

Segundo Informe Nacional sobre el Estado de los
Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y Agricultura

Honduras 2013



Segundo Informe Nacional sobre el Estado de los Recursos
Fitogenéticos para la Alimentación y Agricultura

Honduras 2013



Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG),
Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA),
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)
Comité Nacional de los Recursos Fitogenéticos de Honduras (CONAREFIH).

Honduras 2013.



Responsables

Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG),
Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA) y
Comité Nacional de Recursos Fitogenéticos de Honduras (CONAREFIH)

Redacción:

Fredi E. Maradiaga
Marlon Durón

Revisión:

Narcizo Meza linarez
Marlon Durón
Stefano Diulgheroff

Edición:

Miriam Villeda

Arte y Diseño:

Carlos Lagos
Marlon Durón

Impresión:

Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria
(DICTA)

Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

Las denominaciones empleadas en estos mapas y la forma en que aparecen presentados los datos no implican, de parte de la FAO, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios o zonas marítimas, ni respecto de la delimitación de sus fronteras.

Todos los derechos reservados. Se autoriza la reproducción y difusión de material contenido en este producto informativo para fines educativos u otros fines no comerciales sin previa autorización escrita de los titulares de los derechos de autor, siempre que se especifique claramente la fuente. Se prohíbe la reproducción del material contenido en este producto informativo para reventa u otros fines comerciales sin previa autorización escrita de los titulares de los derechos de autor. Las peticiones para obtener tal autorización deberán dirigirse a la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), Boulevard Miraflores, Colonia Loma Linda, Avenida la FAO, Tegucigalpa, Honduras.

Agradecimientos

Un profundo agradecimiento a todas las personas e instituciones que gracias a sus aportes, esfuerzos y dedicación fue posible la realización de este documento; así como el establecimiento de Mecanismo de Intercambio de Información y creación del Comité Nacional de los Recursos Fitogenéticos de Honduras.

En una mayor instancia se reconoce el valioso legado de nuestros pueblos indígenas, comunidades agrícolas y campesinos, que ha permitido el desarrollo y fortalecimiento de la seguridad alimentaria de nuestras sociedades actuales.



*Ing. Francisco Jeovany Pérez
Director Ejecutivo de DICTA*

NOTA DE INFORMACION DE LA FAO

El presente informe nacional ha sido preparado por las autoridades nacionales del país como parte del proceso preparatorio del Segundo Informe sobre el Estado Mundial de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura.

Conforme a la petición de la Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), pone este documento a disposición de las personas interesadas; pero la responsabilidad del mismo es únicamente de las autoridades nacionales.

Los datos que contiene el informe no han sido verificados por la FAO y las opiniones expresadas en él no representan necesariamente el punto de vista o la política de la FAO.

Las denominaciones empleadas en este producto informativo y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la FAO, juicio alguno sobre la condición jurídica o nivel de desarrollo de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

La mención de empresas o productos de fabricantes en particular, estén o no patentados, no implica que la FAO los apruebe o recomiende de preferencia a otros de naturaleza similar que no se mencionan.

Las opiniones expresadas en esta publicación son las de su(s) autor(es), y no reflejan necesariamente los puntos de vista de la FAO.

ACRONIMOS Y ABREVIATURAS

AECID	Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo
ANAFAE	Asociación Nacional para el Fomento de Agricultura Ecológica
ASOCIAL	Asociación de CIAL Regional
ASOHCIAL	Asociación Hondureña de CIAL
BACL	Bancos Comunitarios Locales de Semilla
BCH	Banco Central de Honduras
CEPAL	Centro de Estudios Económicos para América Latina
CERTISEM	Departamento de Certificación de Semilla
CIAL	Comités de Investigación Agrícola Local
CIAT	Centro Internacional de Agricultura Tropical
	Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas
CITES	de Fauna y Flora Silvestres
CONIMCHH	Consejo Nacional Indígena Maya-Chortí
CONAREFIH	Comité Nacional de Recursos Fitogenéticos de Honduras
CURLA-UNAH	Centro Universitario del Litoral Atlántico de la UNAH
DAAD	Servicio Alemán de Intercambio Académico
DiBio	Dirección General de Biodiversidad
DICTA	Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria
	Tratado de Libre Comercio entre Estados Unidos, Centroamérica y
DR-CAFTA	República Dominicana
CEDA	Centro de Entrenamiento y Desarrollo Agrícola
EAP-Zamorano	Escuela Agrícola Panamericana-Zamorano
ESNACIFOR	Escuela Nacional de Ciencias Forestales
	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la
FAO	Agricultura
FHIA	Fundación Hondureña de Investigación Agrícola
	Fundación para la Investigación Participativa con Agricultores de
FIPAH	Honduras
GTZ	Cooperación Técnica Alemana
	Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas
ICF	Protegidas y Vida Silvestre
IMAE	Índice Mensual de Actividad Económica
INE	Instituto Nacional de Estadísticas
JBL	Jardín Botánico y Centro de Investigación Lancetilla
LHVE-SLW	Laboratorio de Histología Vegetal y Etnobotánica Sonia Lagos Witte

MOPAWI	Agencia para el desarrollo de la Mosquitia. Mosquitia Pawisa Apiska.
PES	Pequeñas Empresas de Semillas
ONG	Organización No Gubernamental
PESA	Programa Especial para la Seguridad Alimentaria (FAO-Honduras)
PIB	Producto Interno Bruto
PRONADERS	Programa Nacional de Desarrollo Rural Sostenible
PRR	Programa de Reconstrucción Rural
QPM	Maíz de Alta Calidad Proteica
REDPASH	Red de Productores Artesanales de Semillas de Honduras
REMERFI	Red Mesoamericana de Recursos Fitogenéticos
RFAA	Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura
SAG	Secretaría de Agricultura y Ganadería
SAN	Seguridad Alimentaria Nutricional
SENASA	Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria
SERNA	Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente
SINAPH	Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras
TEFH	Tegucigalpa Flora de Honduras
UNA	Universidad Nacional de Agricultura
UNAH	Universidad Nacional Autónoma de Honduras

CONTENIDO

SECCION I: RESUMEN EJECUTIVO.....	9
SECCION II. INTRODUCCIÓN AL PAÍS Y A SU	
SECTOR AGRICOLA	16
Descripción General del País.....	17
Situación Actual del Sector Agrícola	24
SECCION III: SECCIÓN PRINCIPAL DEL INFORME DE PAÍS	
Capítulo 1. Estado de la Diversidad de los RFAA	30
Capítulo 2. Estado del Manejo <i>in situ</i>	35
Capítulo 3 Estado del Manejo <i>ex situ</i>	45
Capítulo 4 Estado de la Utilización y Disponibilidad de los Recursos Fitogenéticos.....	54
Capítulo 5 Estado de las Instituciones, Capacidades y Legislación	58
Capítulo 6 Estado de la Colaboración Regional e Internacional	65
Capítulo 7. Acceso a los RFAA. Distribucion de Beneficios y Derechos del Agricultor.....	68
Capítulo 8. La Contribución al Manejo Sostenible de los RFAA	72
ANEXOS	77
Anexo 1: Inventario del Arboretum, Jardín Botánico Lancetilla 2010	78
Anexo 2: Cultivares Reportados por el CONAREFIH. Honduras 2012	103
Anexo 3: Cultivares Conservados por DICTA 2012.....	120
Anexo 4: Instituciones, proyectos, programas del CONAREFIH.....	123
Anexo 5: Cultivares por Categoría según su Utilidad	134
Anexo 6: Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras (SINAPH).....	147
Anexo 7: Germoplasma colectado en Honduras y conservado fuera del país.....	152

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Mapa de división política de Honduras.....	17
Figura 2. Mapa de Honduras regiones según Visión de País (2010 - 2038) y Plan de Nación(2010-2022)	18
Figura 3. Mapa del Relieve de Honduras	19
Figura 4. Mapa de Cuencas de Honduras	20
Figura 5. Mapa de Capacidad y uso del Suelo	21
Figura 6. Mapa Ubicación geográfica de pueblos indígenas.....	23
Figura 7. Mapa Forestal. Honduras	28
Figura 8. Mapa de Áreas Protegidas en Honduras	37
Figura 9. Ubicación Geográfica de las principales Instituciones que Realizan Actividades de Conservación <i>insitu</i>	38
Figura 10. Ubicación Geografica de las Empresas Miembro de la Red de Productores de Semillas Artesanales de Honduras. Red PASH	42
Figura 11. Ubicación Geográfica de los Comités de Investigación Agrícola Local (CIAL), miembros de la ASOHCIAL	43
Figura 12. Ubicación Geográfica de las Principales Instituciones con Infraestructura y Colecciones de Conservación de RFAA <i>ex situ</i>	50
Figura 13. Esfuerzo de Colecta en Honduras de las Acciones Conservadas en Bancos de Germoplasma fuera del País.....	51

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Descripción de Regiones según Visión de País (2010 - 2038) y Plan de Nación (2010-2022).....	18
Cuadro 2. Población de Pueblos Indígenas	22
Cuadro 3. Número de Explotaciones, Área Cultivada, producción y rendimiento de algunos cultivos anuales.....	26
Cuadro 4. Número de Explotaciones, Área Cultivada, producción y rendimiento de algunos cultivos perenne	27
Cuadro 5. Área y porcentaje de Cobertura Forestal. Honduras.....	28
Cuadro 6. Zonas de Vida	30
Cuadro 7. Área Cultivada Producción y Rendimiento de Granos Básicos. Honduras.....	31
Cuadro 8. Cultivares conservados en plantaciones de campo en las estaciones experimentales de DICTA.....	49



SECCIÓN I

RESUMEN EJECUTIVO

RESUMEN EJECUTIVO

El presente segundo informe nacional sobre el Estado de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y Agricultura es parte de la contribución de Honduras a la evaluación periódica del estado de estos recursos en el mundo realizado por la Comisión de Recursos Genéticos para la Alimentación y la Agricultura de la FAO, en el marco del seguimiento de la implementación del Plan de Acción Mundial para la Conservación y Utilización Sostenible de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura, y a la realización del Tratado Internacional sobre los RFAA.

La coordinación del informe estuvo a cargo de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de Honduras a través de la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria como punto focal¹, con la participación de miembros del Comité Nacional de Recursos Fitogenéticos de Honduras (CONAREFIH) formado *ad hoc* para este propósito pero que ha ampliado sus actividades, estratégicas y objetivos hacia el uso racional y eficaz de los recursos fitogenéticos hondureños.

La República de Honduras tiene una superficie de 112,492 Km² siendo el segundo país de mayor extensión geográfica en Centroamérica y está ubicada entre los 13°33' y 16°18' latitud norte y 83°8' y 89°15' longitud oeste del hemisferio norte. Las temperaturas promedio en el territorio varían entre los 29 y 10°C (Costa del mar Pacífico y zonas altas región occidental respectivamente), la precipitación pluvial oscila entre 3,400 mm/año en la costa del mar Caribe y 800 mm en la costa del océano Pacífico.

Aproximadamente el 14.3% del PIB de Honduras viene de la agricultura que ocupa casi el 40% de fuerza laboral. La principal actividad agrícola está basada en el cultivo de los granos básicos: maíz (*Zea mays*), frijol (*Phaseolus vulgaris*), arroz (*Oryza sativa*) y sorgo (*Sorghum bicolor*) para el consumo, además son importantes los productos hortícolas siguientes: el melón que es básicamente un producto de exportación, igual que las hortalizas orientales (berenjena, cundeamor, oca, chive y bangaña); el tomate para consumo nacional y un porcentaje para exportación, igual que la sandía, el chile dulce y el pepino; el repollo, la yuca, la papa y la cebolla para el consumo nacional. Los cultivos perennes más importantes en términos de volumen producido son: la caña de azúcar, la palma africana, el banano, la naranja, la piña, el café, el plátano, el mango y la toronja.

¹ El Punto focal ha creado con el apoyo de las instituciones del CONAREFIH, el Mecanismo de Intercambio de Información para los Recursos Fitogenéticos de Honduras con una base de datos con información sobre las actividades de conservación y utilización sostenible de los RFAA en Honduras. El Mecanismo y su base de datos pueden accederse a través de la página web <http://www.pgrfa.org/gpa/hnd>

El territorio hondureño en su 59% es de vocación forestal, 24.7% para uso agropecuario, 9.8% corresponden a matorrales, 3.5% de uso agro-comercial y 1.7% sabanas con árboles. Se pueden encontrar 8 distintas zonas de vida: Bosque Húmedo Tropical, Bosque Seco Tropical, Bosque muy Seco Tropical, Bosque muy Húmedo Subtropical, Bosque Seco Subtropical, Bosque Húmedo Montano Bajo, y Bosque muy Húmedo Montano Bajo. Se identifican 5 tipos principales de bosque: Bosque de Coníferas o Pinares, Bosque de Hoja Ancha o Latifoliadas Húmedas de Tierras Bajas, Bosques Nublados, Bosque Seco; y Bosque de Mangle o Manglar.

Como referencia a la gran diversidad que Honduras posee, solamente en las áreas protegidas se han identificado por ejemplo, a nivel de especies nativas 7,524 especies de flora nativa agrupadas en más de 400 familias, en las cuales se han identificado 1,195 especies con propiedades medicinales donde se requiere diferenciar los RFAA, ya que en el manejo no han sido tomadas en cuenta las peculiaridades de los parientes silvestres a las especies cultivadas.

El Estado del Manejo *in situ*: Las principales actividades de conservación *in situ* se concentran en las 107 áreas protegidas del país y en las fincas de los agricultores, especialmente los pequeños, muchos de ellos están ubicados en las zonas más difíciles para practicar la agricultura, pero producen y manejan variedades locales tradicionales bien adaptadas a las condiciones agroecológicas. En varios casos el manejo de la agro-diversidad local viene siendo apoyado a través de bancos comunitarios de germoplasma, establecidos y manejados principalmente por grupos organizados. Ejemplo de lo anterior son: Banco de Musáceas en la cordillera de Montecillos; Banco de germoplasma de *Saccharum officinarum* de cultivares de caña de azúcar adaptados a clima templado (1,200 a 2,000 msnm); Banco de germoplasma de *Sechium edule*, Banco de germoplasma de *Manihot esculenta* de cultivares adaptados a clima templado (1,200- 2,000 msnm), actividades de conservación de los CIAL (maíz, frijol, cucurbitáceas, camote, yuca): y 30 Bancos comunitarios locales de semilla (BACL).

Además 2,649 accesiones de 83 géneros del germoplasma colectado en Honduras se conservan en instituciones de 17 países diferentes de Honduras.

La Creación y el fortalecimiento de redes de productores (ANAF AE, PRR, ASOHCIAL, Red PASH, BACL entre otras) son medidas que se han tomado en los 10 últimos años en el país para mejorar los estudios e inventarios sobre los recursos fitogenéticos, la biodiversidad asociada a los cultivos, y sobre las especies silvestres para la producción de alimentos.

Los principales obstáculos que enfrenta la conservación *in situ* de los RFAA son la falta de un inventario exhaustivo de los parientes silvestres de las especies cultivadas y de las especies

silvestres comestibles, y de una gestión apropiada en las áreas protegidas. Dicha gestión también requiere una colaboración y coordinación más estrecha, a nivel nacional en particular entre los sectores agrícola y medioambiental, así como trabajos de investigación enfocados hacia la biología reproductiva, caracterización molecular y la evaluación de parámetros ecológicas de los parientes silvestres de las especies cultivadas y de las especies silvestres comestibles.

En cuanto al manejo en fincas de agro-biodiversidad, es urgente fortalecer la capacidad que tienen los agricultores, las comunidades nativas y locales y sus organizaciones, así como también los extensionistas y otras partes interesadas. La elaboración de mapas de distribución de las variedades locales permitirá el establecimiento de sistemas de vigilancia de la diversidad genética y reducción al mínimo de la erosión de los RFAA y la implementación de programas de fitomejoramiento participativo que favorezcan la intensificación sostenible de la producción a través del desarrollo de materiales adaptados a las condiciones agro-ecológicas en las cuales operan los agricultores.

El Estado del Manejo *ex situ*: Los siguientes son las colecciones, bancos de germoplasma o programas, proyectos o actividades relativas al mantenimiento de colecciones *ex situ* por institución:

1. El Centro Universitario del Litoral Atlántico (CURLA-UNAH) mantiene un banco de germoplasma en 31 hectáreas en donde actualmente se encuentran plantados más de 12,000 árboles, incluyendo 46 variedades de aguacate, 54 variedades de cítricos, 72 variedades de mango, 180 especies y variedades de frutales no tradicionales, 9 especies, 30 especies de árboles maderables del bosque latifoliado y variedades de plantas condimentarias.
2. El Jardín Botánico Lancetilla (JBL) reporta accesiones en 27 familias de especies comestibles siendo las de mayor interés: Anacardiaceae con 60 taxones, Rutaceae 53, Anonáceae 5, Clusiaceae 10, Araceae 2, Bombacácea 2, Myrtaceae 13, Sapindaceae 11, Sapotaceae 7, Sterculiaceae 6. Por otra parte cuenta con un Arboretum de 78 Ha. que en 2010 registró 863 taxones entre especies, subespecies, variedades, formas y clones de plantas.
3. La Universidad Nacional de Agricultura (UNA), mantiene una colección de musáceas de 17 cultivares, colección de frutales exóticos, 7 cultivares de café, 2 cultivares de Araceae, 1 de Araceae, 1 de Cucurbitaceae, y 1 de Convolvulaceae. Además de una creciente colección de variedades tradicionales de *Bixa Orellana* y plantaciones de raíces y tubérculos.
4. La Universidad Nacional de Honduras (UNAH), cuenta con un Jardín Botánico enfocado a conservar la diversidad de especies nativas distribuidas en el territorio

hondureño. Actualmente consta de 14 familias, siendo la familia Cactaceae la más diversa con especies comestibles 10 entre otras de interés biológico.

5. La Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA), cuenta con el banco de germoplasma de musáceas considerado actualmente la colección viva (400 entradas) de referencia de musáceas más grande de América Latina y ha sido la fuente de germoplasma a instituciones de diferentes países en América.

El Programa de Diversificación de la FHIA conserva también 56 Anacardiaceae, 2 Anonaceae, 1 Oxalidaceae, 1 Malphigiaceae, 65 Rutaceae, 10 Sapindaceae, 5 Musaceae (variedades FHIA liberadas), 46 Lauraceae, 2 Sapotaceae, 12 Sterculiaceae.

6. La Universidad Zamorano (EAP- El Zamorano) mantiene un banco de germoplasma de maíz (*Zea mays*) conformado por más de 300 accesiones cultivadas (mayormente variedades criollas), colectadas en 16 departamentos de Honduras. Un banco de germoplasma de frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.) con más de 600 accesiones, incluyendo a sus parientes silvestres entre otras especies como ser *P. coccineus*, *P. lunatus*, *P. augusti*.

Zamorano cuenta con los arboretos Simón Malo, la Báscula y Monte Redondo además de una gran variedad de plantaciones de frutales que van desde cítricos como limón, naranja, mandarina, mango, plátano, hasta otros tipos de fruta propios de distintas regiones de Latinoamérica, Asia y otras zonas del mundo.

7. La Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), cuenta con infraestructura de almacenamiento y preservación en las localidades de Tegucigalpa, San Pedro Sula, Comayagua, Danlí, Juticalpa, Santa Cruz de Opatoro, La Paz; y Santa Catarina en Intibucá, en donde preserva semillas de las categorías básica, registrada y certificada de materiales mejorados en cultivos de suma importancia para la seguridad alimentaria. DICTA en la actualidad mantiene 8 cultivares de frijol, 14 cultivares de arroz, 6 cultivares de cacahuate, 5 cultivares de papa, 12 cultivares de maíz, 3 cultivares de ajonjolí, 7 cultivares de soya, 7 cultivares de camote y 3 cultivares de yuca. Además cuenta con distintas colecciones conservadas en campo en las estaciones experimentales de frutales, pastos ornamentales e industriales, sin registro del número de accesiones.

En total, las instituciones del CONAREFIH reportaron mantener en conservación 119 cultivares de frijol común, 51 de Maíz, 4 de sorgo, 14 de arroz, 85 de mango, 53 de cítricos, 8 de litchi, 27 de musáceas, 8 de rambután, 44 de aguacate, 2 de ajonjolí, 5 de papa, 12 de cacao, 6 de caña de azúcar de clima templado y 5 de yuca de clima templado, 21 de patate y 9 de anonáceas sin embargo existen estudios sin reporte de datos estadísticos, donde existen mucho más recursos necesitando un diagnóstico e inventario exhaustivo.

En general Honduras requiere aumentar sus fortalezas ya sea por medio de un programa nacional de RFAA, consolidación del CONAREFIH y creación de legislación específica que permita mejorar la gestión, conservación, manejo y uso sustentable de los RFAA, involucrando activamente a todas las instituciones o entidades nacionales pertinentes.

El Estado de la Colaboración Regional e Internacional: El Convenio de Diversidad Biológica y el Tratado Internacional de Recursos Fitogenéticos son los acuerdos de cooperación regionales e internacional que ha establecido el país para mejorarla conservación y manejo de los recursos fitogenéticos.

El país ha suscrito durante los últimos 10 años, los siguientes acuerdos internacionales relacionados con el acceso a los recursos fitogenéticos y distribución de los beneficios derivados de su utilización: El Tratado de Libre Comercio RD-CAFTA, la Ley de Propiedad Intelectual y el Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos.

El Acceso a los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura. Distribución de los Beneficios y Derechos del Agricultor:

Honduras, aunque no cuenta con un Programa Nacional de Recursos Fitogenéticos, tiene desde 1987 un programa nacional de semillas que certifica la calidad de las mismas para la producción agrícola a través del departamento de Certificación de Semilla-SAG.

Honduras participa en la participa en la Red Mesoamericana de Recursos Fitogenéticos (REMERFI) siendo el punto focal la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA). Actualmente se trabaja en el establecimiento del programa a través de la legalización del Comité Nacional de Recursos Fitogenéticos de Honduras (CONAREFIH) y ya han sido identificado algunas necesidades actuales para cumplir con las metas en materia de recursos fitogenéticos como ser: La aplicación del Tratado de RRFA, Ley hondureña de RRFA, Programa Nacional de RRFA, legalización del CONAREFIH y su reglamento y el establecimiento del Centro de Investigación y Conservación de Recursos Fitogenéticos de Honduras que es la prioridad y mayor desafío para los próximos 10 años.

La Contribución del Manejo de los Recursos Fitogenéticos a la Seguridad Alimentaria y al Desarrollo Sostenible:

No existen cambios significativos en la importancia relativa de los distintos cultivos en los últimos 10 años y tampoco se ha evaluado o se evalúa formalmente la erosión de los recursos fitogenéticos en el país. Sin embargo se ha constatado erosión genética, ocasionada por la sustitución de variedades, cambios en las políticas y en la legislación, presiones económicas, efectos climáticos (huracanes, sequías, inestabilidades climáticas), proliferación de especies invasoras, plagas y enfermedades entre otras.

Prioridades: Para poder identificar, conservar y hacer uso adecuado de los RFAA hondureños, las siguientes son las prioridades del país para lograr una mejor y más amplia comprensión del papel que juegan los recursos fitogenéticos y el valor que estos representan (valor económico, social, cultural y ecológico):

- a) El establecimiento de un ente regulador y ejecutor (CONAREFIH) que cuente con su ley y su reglamento aprobado.
- b) La realización periódica de Diagnósticos de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura en Honduras.
- c) La aplicación del Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura.
- d) El establecimiento de Instituto de Investigación y Conservación de los Recursos Fitogenéticos de Honduras.



SECCIÓN II

INTRODUCCIÓN AL PAÍS Y A SU SECTOR AGRÍCOLA

Descripción General del País

La República de Honduras tiene una superficie de 112,492 Km² siendo el segundo país de mayor extensión geográfica en Centroamérica. Ubicada entre los 13°33' y 16°18' latitud norte y 83°8' y 89°15' longitud oeste. Limita al norte con el mar Caribe o mar de las Antillas, al sur con el Golfo de Fonseca (Océano Pacífico) y la República de El Salvador, al este con la República de Nicaragua y al oeste con la República de Guatemala y Belice. Honduras se divide en 18 departamentos y 298 municipios.



Figura 1. Mapa División Política de Honduras.

Fuente: DICTA, 2012

Cuadro 1. Descripción de Regiones según “Visión de País (2010-2038) y Plan de Nación (2010-2022)”

Región	Nombre	Cuencas Hidrográficas que comprende	Subregiones
Primera	Región del Valle de Sula	Ulúa Chamelecón Motagua	1. Valle de Sula 2. Valle de Comayagua 3. Valle de Otoro y Occidente
Segunda	Región del Valle de Aguán o Caribe Hondureño	Aguán Sico Paulaya	4. Valle de Aguán 5. Valle de Aguán 6. Cordillera de Nombre de Dios
Tercera	Región de la Biosfera	Patuca Plátano Coco o Segovia Warunta Nakunta Cruta y Mocoron	7. Norte de Olancho 8. Valle de Olancho 9. Biosfera del Río Plátano 10. La Mosquitia
Cuarta	Región Sur	Choluteca Goascorán Negro Sampile	11. Distrito Central 12. Golfo de Fonseca
Quinta	Región Lempa	Lempa	
Sexta	Región de Arrecife Mesoamericano	Islas de la Bahía	



Figura 2. Mapa de Honduras. Regiones según “Visión de país (2010-2038) y Plan de Nación (2010-2022)”

Fuente: Dirección de Demarcación y Fronteras de la Secretaría de Relaciones Exteriores en base a la información de las Regiones de Desarrollo contenidas en la Visión de País y Plan de Nación, 2010.

Geografía Territorial: Topografía, Hidrografía y Clima

En general la topografía del territorio hondureño es 67% montañosa, con un promedio de 1,000 msnm de altitud conformada por estrechas planicies costeras, valles internos y cañones profundos flanqueados por cordilleras, características que al interactuar con el clima de la región que es influenciada por la zona intertropical de convergencia y los diferentes tipos de suelos de origen mineral y sedimentarios, generan una amplia gama de microclimas y hábitats, que durante la historia natural han estimulado una exuberante y diversa manifestación de vida impulsada por los procesos evolutivos.

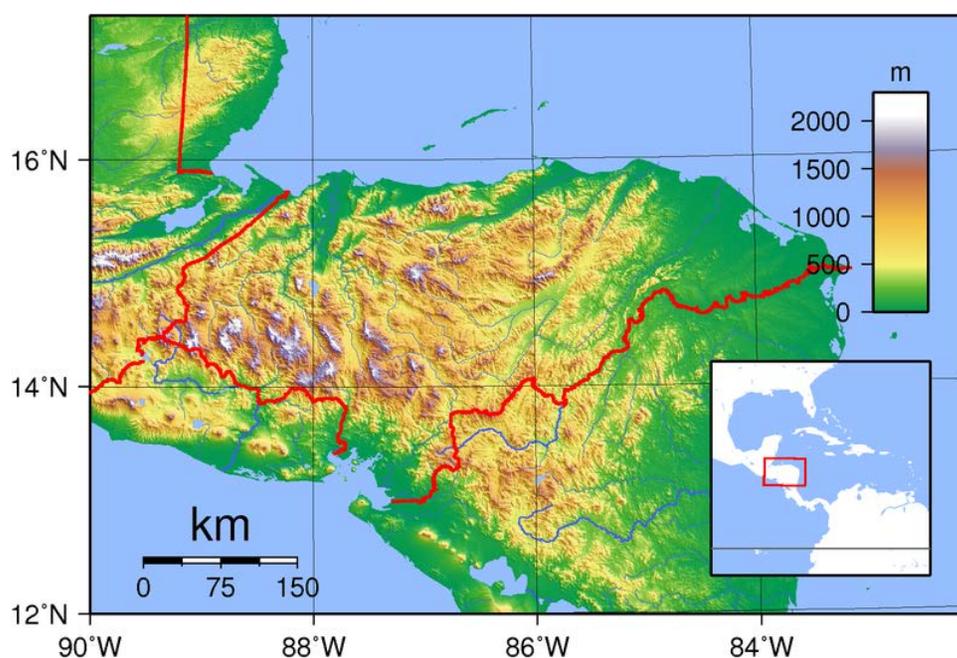


Figura 3. Mapa del relieve de Honduras.

Fuente: www.mundocartografico.carpetapedagogica.com

El territorio se ha dividido en tres regiones fisiográficas:

1. **Tierras altas del interior**, con suelos poco profundos, rocosos, erosionados y áridos, predominando el bosque de pino, considerados pobres para la agricultura con algunas excepciones. La altura máxima del país es alcanzada por la montaña de Celaque a 2,849 msnm.
2. **Tierras bajas del Caribe**, representan el 16% del territorio nacional. La región se caracteriza por angostas planicies aluviales con riesgos a inundación en temporada lluviosa, rodeadas de cordilleras. Los suelos son de origen sedimentario y aluvial con alta fertilidad.

3. **Tierras bajas del Pacífico**, ocupan el 12% del territorio nacional y abarcan la línea costera del Golfo de Fonseca, bordeada de manglares y planicies costeras estrechas, inundables; de las cuales la más extensa es la del Río Choluteca. Esta área es muy conocida por sus sabanas de bosques secos poco densos.

La hidrografía nacional se compone de 21 cuencas hidrográficas principales que representan el 74.6% del territorio con una área de 83,929.49 Km², compuestas por 239 cuerpos de agua continental. El parte aguas o división continental del país se encuentra más cercana a la vertiente del Pacífico por lo cual se estima que el 86% del agua superficial drena hacia la vertiente del Mar Caribe a través de 15 cuencas. El restante 14% drena hacia el Océano Pacífico por medio de 6 cuencas.

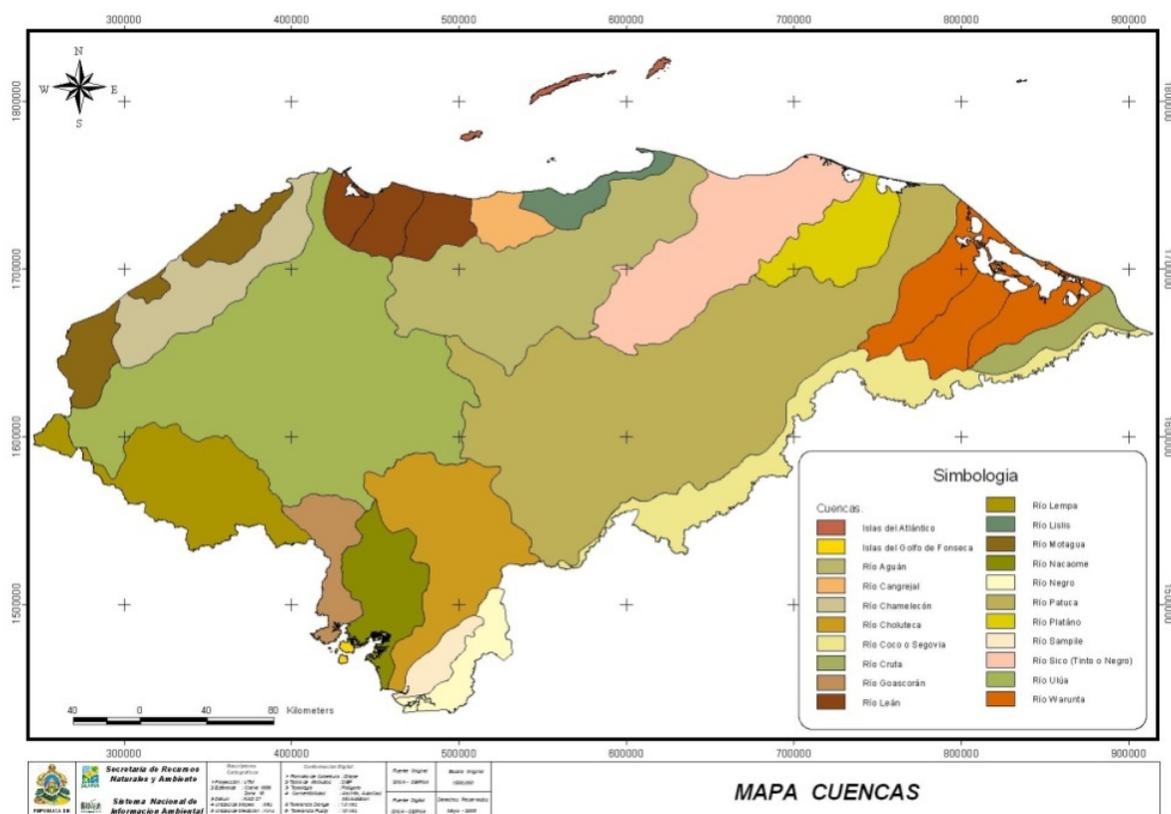


Figura 4. Mapa de Cuencas de Honduras.

Fuente: www.sinia.gob.hn

Las mayores precipitaciones se alcanzan en la costa del Mar Caribe con unos 3,800 mm/año en promedio, a diferencia de la costa pacífica que su promedio llega a los 500 mm/año. Las temperaturas oscilan en un rango promedio de 10-29 °C, alcanzando las máximas en la costa

pacífica y algunas zonas bajas del centro del país de hasta 45°C. Las mínimas se registran en las zonas altas de la región occidental hasta los 0 °C en algunas ocasiones según temporada.

Uso del Suelo

El 58.65% del área del territorio hondureño que corresponde unos 65,982.89 Km² se encuentra cubierto por bosques, del cual, 33% es bosque latifoliado que representan unos 37,447.16 Km², 22.5% es bosque de conífera, 1.4% bosque mixto, 1.1% bosque de mangle y 0.4% bosque seco.

Los demás usos del suelo representados por el 41.34% del área del territorio correspondiente a 46,509.11 Km² se distribuyen en: 24.7% de uso agropecuario con unos 27,780.20 Km², 9.8% matorrales, 3.5% agro comercial, 1.7% sabanas con árboles, 1.4% cuerpos de agua, 0.2% urbano, y 0.1% acuicultura.

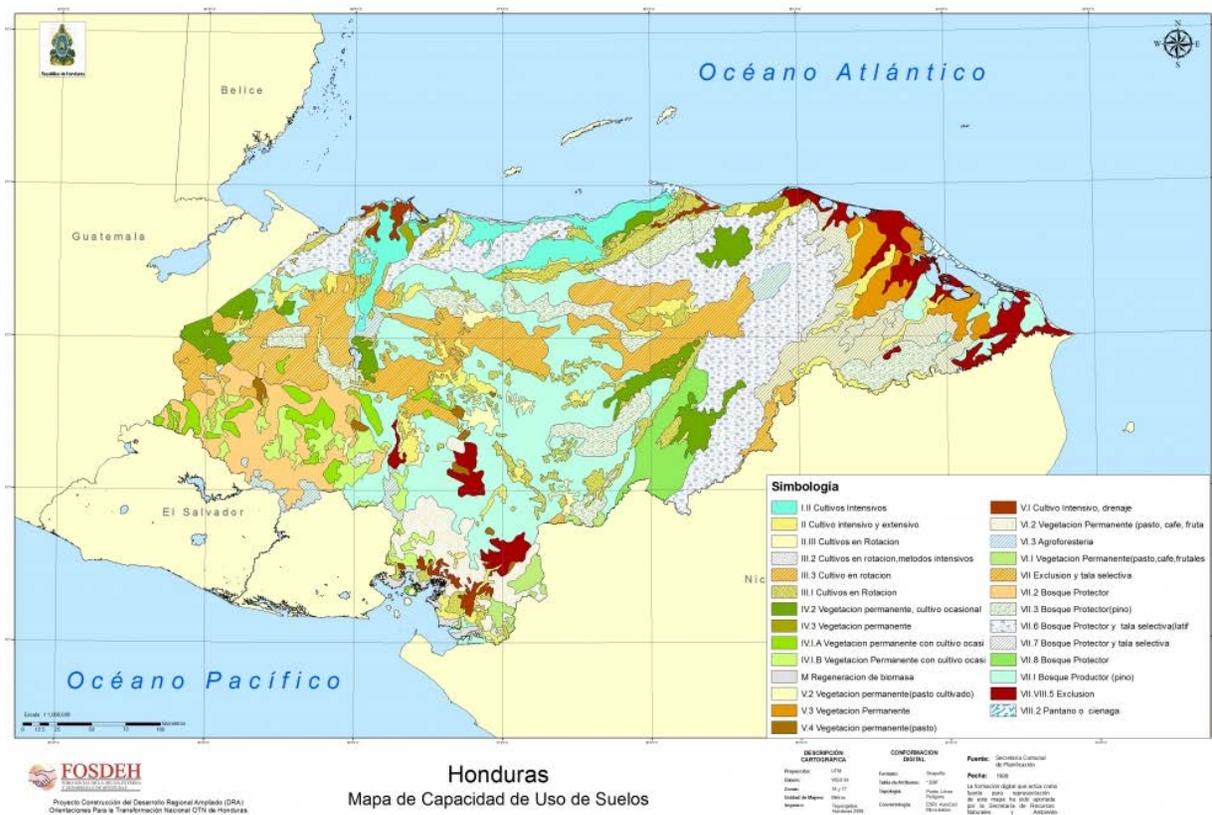


Figura 5. Mapa de capacidad y usos del suelo de Honduras

Fuente: www.mapasfosdeh.wordpress.com

Índices Socioeconómicos

Estadísticas Demográficas

Honduras cuenta con una población de 7.9 millones de habitantes, con una tasa de crecimiento de 1.9% anual. La edad promedio de los hondureños es de 21 años y se encuentra entre las más bajas de Centroamérica; de acuerdo con las proyecciones, Honduras tendría 8.4 millones de habitantes en 2015, 9.9 millones en 2025 y 11.6 millones en 2040. (INE, 2012).

La distribución de la población total por sexo es de 50.1% son mujeres y 40.9% son hombres. Por área de residencia, el 50.5% habita en la zona urbana, mientras el 49.5%, en la zona rural.

Actualmente su población se clasifica como mayoritariamente mestiza con un 86.82% y el 13.18% representa a 8 pueblos indígenas: (INE, 2012).

Cuadro 2. Población de Pueblos Indígenas de Honduras.

Origen	Pueblos Indígenas	Número de Habitantes
Mesoamericanos	Mayas-Chortís	7,000
	Nahoas	816
	Lencas	400,000
Circuncaribes	Tolupanes	25,000
	Pech	2,900
	Tawahkas	946
Afros descendientes	Garífunas	250,000
Variantes de mestizaje	Misquitos	64,000

Fuente: INE, 2012.



Figura 6. Mapa de Distribución Geográfica de los Pueblos Indígenas de Honduras.

Fuente: www.tourscayoscochinos.com

Estadísticas Macro Económicas

El PIB de Honduras fue de US\$15,347 millones en 2010, con lo que el PIB per cápita fue de US\$2,015.6. En 2010, el crecimiento del PIB fue de 2.8%, inferior al reportado durante el período 2001 a 2010, cuyo crecimiento promedio ha sido de 4.1%. La inflación en 2010 fue de 6.5% y el promedio de la década fue de 7.5%.

El tipo ante el Dólar es de 20.28 al primer periodo del año 2013. Las exportaciones de bienes crecieron 19.3% en 2010 (el crecimiento promedio de la década fue de 7.0%), mientras las importaciones aumentaron en 17.5% en 2010 (9.6% durante la década).

Las remesas familiares fueron de US\$2,525.7 millones, equivalentes al 16.8% del PIB. De acuerdo al informe del Índice Mensual de Actividad Económica del Banco Central de Honduras IMAE-BCH, 2012.

Situación Actual del Sector Agrícola

Exportaciones e Importaciones del Sector Agrícola de Honduras

Exportaciones: En el año 2011, las exportaciones de Honduras reflejaron un incremento de US\$1,005.7 millones, 44.2% superior al valor registrado al mismo período de 2010.

Las exportaciones derivadas de la producción agrícola observaron un crecimiento de 29.1%, (US\$119.1 millones), de las cuales US\$64.6 millones correspondieron a ventas de banano.

Aquellos considerados como productos no tradicionales como ser: en melones y sandías, la exportación se reportó según el BCH por un valor de US\$53,040.3; en legumbres y hortalizas la exportación fue de US\$62,726.4, en legumbres y frutas transformadas un valor de US\$27,990.8. La piña que es considerada como no tradicional, se valora como un rubro separado y representa un ingreso de US\$15,238.5.

En el caso de bienes agroindustriales liderado por el aceite de palma en Honduras en el 2012 dejó unos 2,500 millones de lempiras, pronosticando para el 2013 un aumento del 11%. En el rubro del café durante el periodo 2012-2013 Honduras se posicionó como el tercer exportador a nivel mundial, lo que representó mil 440 millones de dólares en divisas.

Importaciones: Las importaciones de materias primas destinadas a la agricultura aumentaron en el año 2011 en un 51.5%, sobresaliendo las importaciones de abonos químicos y minerales. Las mayores compras de abonos químicos y minerales han sido destinadas a los proyectos de ayuda del Gobierno a pequeños productores como ser el “Bono de Solidaridad Productiva”, manejado por la Secretaría de Agricultura y Ganadería, a través de la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), aunado a la mayor actividad agrícola que a octubre de 2011 reflejó un crecimiento de 5.5%, expresado por el aumento en la producción de los cultivos de café, frijol y banano (IMAE BCH, 2012).

Las importaciones de insumos utilizados para la industria presentaron una variación absoluta de US\$ 362.3 millones, destacándose las compras de maíz amarillo y trigo².

² Existen pequeñas áreas de cultivo de trigo (*Triticum aestivum*) en la comunidad de La Mohaga en el departamento de Lempira a 2,200 msnm, empleado para consumo local en la zona indígena Lenca de Honduras. Se especula que dichas variedades utilizadas ascienden desde la época colonial.

Sector Granos Básicos

La principal actividad agrícola está basada en el cultivo de los granos básicos: maíz (*Zea mays*), frijol (*Phaseolus vulgaris*), arroz (*Oryza sativa*) y maicillo (*Sorgum bicolor*), que son demandados para el consumo, como sustento básico de la alimentación de la población hondureña, se cultivan de acuerdo a cada uno de los ciclos productivos de los granos, en los dos principales períodos de siembra que se desarrollan en el país, ciclo de primera y ciclo de postrera del año agrícola. El maíz, frijol y maicillo son sembrados como monocultivos rotatorios o en asociación.

El gobierno de Honduras a través de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), ejecuta por medio de la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), el programa del Bono de Solidaridad Productiva con el propósito de que el pequeño productor de granos básicos sea beneficiado y pueda acceder al uso de semilla mejorada para incrementar su producción, para lo cual se le entrega de forma directa y sin ningún costo, la cantidad necesaria para la siembra de un área de una manzana (0.7 ha).

Para atender la demanda de producción y comercialización de los granos básicos se ha formalizado la creación de cadenas productivas de maíz, frijol y arroz. Bajo esta organización se atiende la demanda de los integrantes de la cadena formada por los productores, comerciantes y maquilador.

Se estima que el consumo diario promedio por familia (5 miembros) es de 2.16 Kg de maíz, 0.35Kg de frijol, 0.23 Kg de arroz; el consumo de maicillo se limita a las zonas con escasa precipitación localizadas al sur del país en los departamentos de Valle y Choluteca.

Producción de Maíz (*Zea mays*): Según la encuesta agrícola nacional 2009/2010 del Instituto Nacional de Estadísticas (INE), la mayor producción de maíz está localizada en pequeñas parcelas distribuidas en todo el país, con mayor producción en los valles del interior (Jamastrán, Guayape entre otros) y en la costa atlántica. La superficie total nacional sembrada en el periodo 2009-2010 fue de 479,785 mz, con una producción de 587 mil Tm que representa el 60% de la demanda interna nacional. El rendimiento promedio estimado es de 26.9 qq/mz, la distribución por ciclos de siembra es el siguiente: Superficie ciclo de Primera: 359,699mz, producción de 9,724,095qq.

Producción de Frijol (*Phaseolus vulgaris*). La mayor producción de frijol se concentra en la región nororiental, noroccidental, sur y centro del país. Existen dos ciclos de

producción: Primera (siembra en mayo-junio) y Postrera (siembra de octubre a noviembre). La producción total del año 2010 fue de 68 mil TM superando en un 80% la producción de 1993. Honduras se considera autosuficiente en este cultivo aunque en algunas épocas con situaciones climáticas adversas se complementa con algunas importaciones. (INE, 2009/2010).

Producción de Arroz (*Oryza sativa*) La producción hondureña de arroz se concentra en algunos valles del interior (Comayagua, Jesús de Otoro) y en el litoral atlántico, por pequeños y medianos productores. La producción reportada para 2010 de grano oro fue de unas 27 mil Tm que representa solamente alrededor de un 20 % de la demanda interna. (INE, 2009/2010).

Sector Cultivos Anuales

En el siguiente cuadro (INE, 2008) se detallan los principales rubros hortícolas, por volumen producidos en Honduras:

Cuadro 3. Número de Explotaciones, Área Cultivada, Producción y Rendimiento de algunos Cultivos Anuales Importantes Producidos en Honduras.

Cultivo	Nombre científico	No. de fincas	Área (Ha)	Ha por finca	Producción Tm	Rendimiento (Tm/Ha)
Melón	<i>Cucumismelo v. reticulata</i>	100	6779	67.79	204621	30.18
Tomate	<i>Lycopersicum esculentum</i>	4291	5931	1.38	160647	27.09
Sandía	<i>Citrullus vulgaris</i>	1606	3415	2.13	97786	28.63
Pepino común	<i>Cucumis sativus</i>	476	1525	3.20	621897	41.24
Repollo	<i>Brassica oleracea v. capitata</i>	2092	891	0.43	31340	35.17
Yuca	<i>Manihot esculenta</i>	4306	1931	0.45	25140	13.02
Papa	<i>Solanum tuberosum</i>	1743	1301	0.75	23650	18.18
Cebolla	<i>Allium cepa</i>	1100	802	0.73	21557	26.89
Berenjena	<i>Solanum melongena</i>	239	446	1.87	17150	38.43
Chile Dulce	<i>Capsicum annuum</i>	1654	1096	1.15	17148	39.56
Chile jalapeño	<i>Capsicum annuum v. annuum</i>	191	330	1.73	7752	23.48
Hortalizas orientales	<i>varias especies</i>	845	1231	9.89	35749	169.04
Calabacita	<i>Cucurbita pepo</i>	117	189	1.62	5300	28.01
Tabaco	<i>Nicotiana tabacum</i>	87	1997	22.95	3032	1.52
Chile Tabasco	<i>Capsicum frutescens</i>	113	118	1.04	896	7.56
Fresa	<i>Fragaria vesca</i>	119	46.8	0.39	635	13.56
TOTAL		19079	28028.3	1.47	715300	33.85

Fuente: INE, 2008.

El melón que es básicamente un producto de exportación al igual que las hortalizas orientales (cundeamor, oca, chive, pepino peludo y bangaña), la producción de tomate, sandía, chile dulce o morrón y el pepino es compartida su producción para consumo nacional y exportación mientras que el repollo, la yuca, la papa y la cebolla son para consumo interno nacional.

Sector Cultivos Permanentes

El siguiente cuadro (INE, 2008) indica por volumen de producción, los siguientes son los cultivos más importantes producidos en Honduras: caña de azúcar, palma africana, banano, naranja, piña, café, plátano, mango y toronja.

Cuadro 4. Número de Explotaciones, Área Cultivada, Producción y Rendimiento de Cultivos Perennes Importantes Producidos en Honduras.

Cultivo	Nombre científico	No. de fincas	Área (Ha)	Ha por finca	Producción Tm	Rendimiento (Tm/Ha)
Caña de azúcar	<i>Sacharum officinarum</i>	7129	81675	11.46	6080910	74.45
Palma Africana	<i>Elaeis guineensis</i>	2097	106670	50.87	1432566	13.43
Banano	<i>Musa paradisiaca v. sapientum</i>	9688	25101	2.59	690479	27.51
Naranja	<i>Citrus sinensis</i>	5038	17711	3.52	236709	13.37
Piña	<i>Ananas comosus</i>	1908	4413	2.31	132131	29.94
Café	<i>Coffea arabica</i>	65396	185175	2.83	127718	0.69
Mango	<i>Mangifera indica</i>	4384	2679	0.61	86019	32.11
Plátano	<i>Musa paradisiaca</i>	8487	9466	1.12	68374	7.22
Coco	<i>Cocos nucifera</i>	2616	627	0.24	16244	25.91
Aguacate	<i>Persea americana</i>	2221	623	0.28	14600	23.43
Toronja	<i>Citrus paradisi</i>	61	560	9.18	11809	21.09
Limón	<i>Citrus aurantifolia</i>	2202	1311	0.60	9622	7.34
Rambután	<i>Nephelium lappaceum</i>	321	1363	4.25	6994	5.13
Papaya	<i>Carica papaya</i>	650	236	0.36	5818	24.65
Marañón	<i>Anacardium occidentale</i>	890	967	1.09	2768	2.86
Cacao	<i>Theobroma cacao</i>	304	642	2.11	361	0.56
TOTAL	16	113392	439219	3.87	8923122	20.32

Fuente: INE, 2008.

Sector Forestal

Honduras cuenta con una extensión territorial de 11,249,200 Ha, de las cuales de acuerdo al ICF, el 53.2% son tierras con cobertura forestal, que incluye los bosques latifoliados, coníferas y mixto; con predominancia bosque de hoja ancha o latifoliados como puede verse en cuadro y gráfica siguientes:

Cuadro 5. Área y Porcentaje de Cobertura Forestal de Honduras.

Bosque	Extensión (Ha)	Porcentaje
Latifoliado	2,565,992	53%
Coníferas	1,679,735	35%
Mixto	536,601	11%
Manglar	47,682	1%
Total	4,830,010	100%

Fuente: ICF.

El bosque latifoliado se concentra en las zonas norte y oriental de Honduras. En la zona sur predomina el bosque de mangle y el resto del país está cubierto principalmente de pinares o bosque mixto como se puede ver en el siguiente mapa.

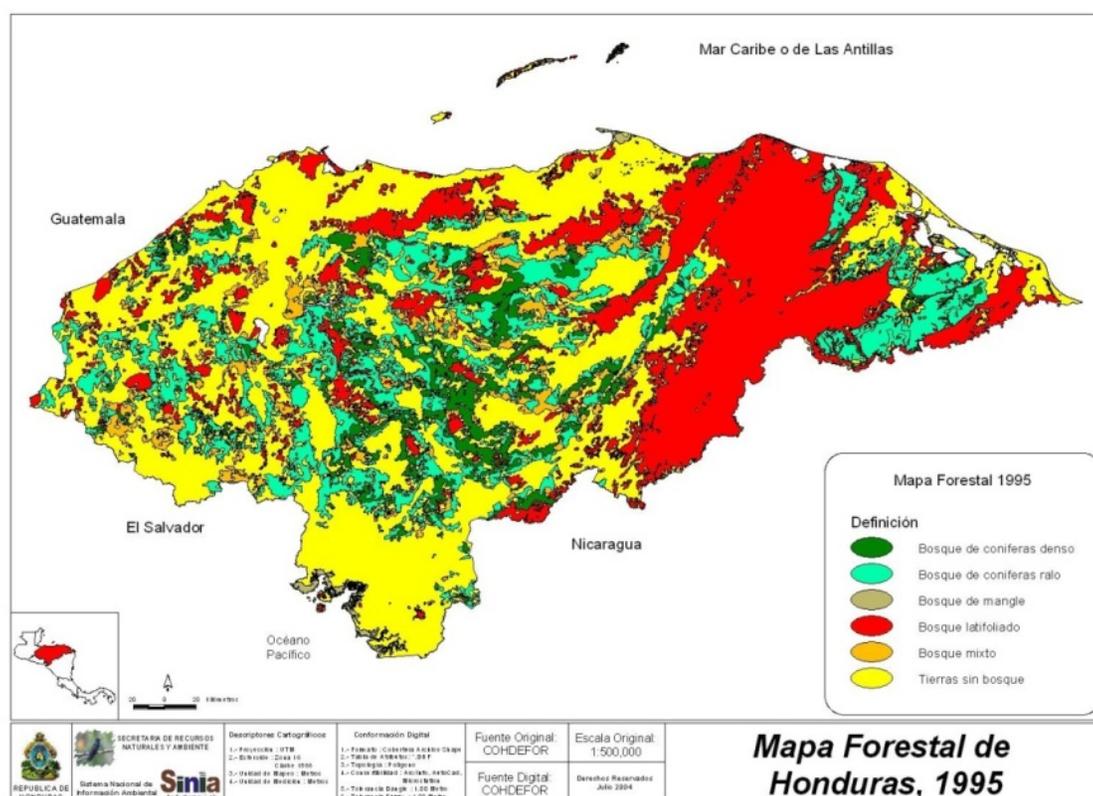
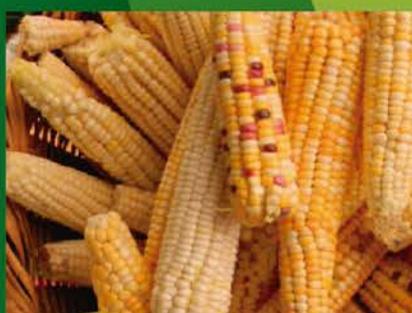
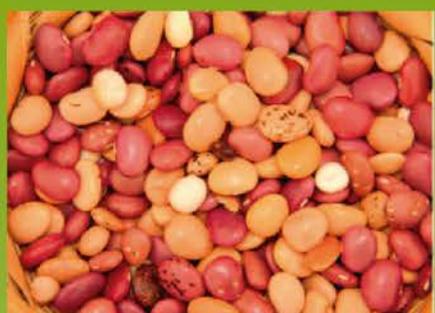


Figura 7. Mapa Forestal de Honduras.

Fuente: www.sinia.gob.hn

Capítulo 1

Estado de la Diversidad de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y Agricultura



SECCIÓN III
INFORME DE PAÍS

Estado de la Diversidad de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y Agricultura

La biodiversidad de flora se encuentra representada por el 2.5% de la flora mundial, distribuida actualmente en 7,524 especies vasculares registradas, de las cuales 134 especies son endémicas. En el caso de las algas marinas macroscópicas representan el grupo de las no vasculares más estudiado con 81 especies registradas.

De acuerdo a la clasificación de Holdrige, (1962) en Honduras se pueden encontrar 8 zonas de vida que son:

Cuadro 6. Zonas de Vida.

Categoría	Extensión (Km ²)
Bosque húmedo tropical (bh-T)	33,255
Bosque seco tropical (bs-T)	18,977
Bosque muy húmedo subtropical (bmh-ST)	16,685
Bosque húmedo montano bajo (bh-MB)	3,266
Bosque muy húmedo montano bajo (bmh-MB)	2,399
Bosque seco subtropical (bs-ST)	1,497
Bosque muy seco tropical (bms-T)	351

Principales Cultivos de Producción y Productos Derivados

Los principales cultivos por su volumen e importancia en la seguridad alimentaria hondureña son:

- Maíz: producido en dos ciclos anuales, siendo la fuente más importante de carbohidratos, consumido a través de tortillas y muchos otros derivados. Además se emplea en la elaboración de concentrados para la alimentación animal.

- Frijol: producido en dos ciclos anuales, siendo una fuente muy importante de proteínas y carbohidratos para el consumo humano.
- Arroz: fuente importante de carbohidratos consumido generalmente en todo el país pero con mayor abundancia en la región del Mar Caribe.
- Café: importante rubro de exportación debido a su alta calidad y buena aceptación en el mercado internacional.
- Musáceas: plátano y el banano utilizados para el consumo humano como fruta y productos procesados, además de ser un complemento alimenticio para el ganado. Consumidos con mayor regularidad en la región del Mar Caribe.
- Papa: como un componente de diferentes platos alimenticios y proveedor de carbohidratos.
- Yuca: utilizada principalmente para consumo humano, siendo parte esencial de la dieta alimenticia en ciertas regiones de la costa del Mar Caribe.
- Maicillo: se presenta como una alternativa al maíz en zonas secas del país (zona sur).
- Hortalizas: tomate, chile, cebolla, repollo, ayote.
- Frutas: mango, banano, plátano, aguacate y naranja dulce.

Cuadro 7. Área Cultivada, Producción y Rendimiento de Granos Básicos. Honduras.

Cultivo	Área cultivada Ha.	Producción Tm.	Rendimiento Tm/Ha
Maiz	387,773	697,874	1.80
Frijol	92,159	84,163	0.91
Arroz	9,346	30,132	3.22
Café	35,410	54,796	1.55

Fuente: 2008. INE.

El maíz, frijol, arroz y café presentan la mayor importancia relativa económica, social y de seguridad alimentaria de los principales cultivos.

Diagnóstico e Inventario de los Recursos Fitogenéticos

Las instituciones participantes reportaron el siguiente inventario de cultivares para la alimentación y seguridad alimentaria:

119 cultivares de frijol común, 51 de maíz, 4 de sorgo, 14 de arroz, 85 de mango, 53 de cítricos, 8 de litchi, 27 de musáceas, 8 de rambután, 44 de aguacate, 3 de ajonjolí, 5 de papa, 12 de cacao, 6 de caña de azúcar de clima templado, 5 de yuca de clima templado, 21 de patate, 2 de guanábana; entre otras especies de anonáceas, sapotáceas, sapindáceas, cluseáceas, rubiáceas, mirtáceas, oxalidáceas.

En la actualidad no se cuenta con un inventario exhaustivo a nivel nacional de las variedades tradicionales cultivadas en fincas, principalmente de pequeños productores (campesinos), además del registro de los parientes y especies silvestres utilizadas para la producción de alimentos; esta ausencia de alguna forma limita ampliar el conocimiento y evaluación del potencial productivo, adaptación climática, resistencia y tolerancia, así como calidad nutricional de dichas especies y variedades.

Principales Factores que Afectan el Estado de la Diversidad

Existen diferencias significativas entre las diferentes regiones del país en cuanto a la importancia de estos productos respecto a las condiciones agroclimáticas necesarias para su producción, por ejemplo en la costa norte, el litoral atlántico y La Mosquitia; la yuca, el plátano, el banano, el coco y el arroz constituyen los principales cultivos para la seguridad alimentaria. En el occidente del país hay una importancia especial en el consumo de papa mientras que la zona sur del país hay más orientación al consumo de maíz y maicillo. Pero a nivel nacional es consumido el frijol y maíz por la mayoría de la población.

La diversidad de los cereales y las leguminosas ha disminuido respecto a la existente en 1996 (primer informe de país), la de hortalizas ha aumentado mientras que la de frutas permanece igual, de acuerdo a lo reportado por las instituciones participantes y colaboradoras del segundo diagnóstico de los RFAA.

Se conoce de manera parcial el estado de la diversidad del mango (*Mangifera indica*), la ciruela o jocote (*Spondias* sp.), el camote (*Ipomoea batatas*), la malanga (*Colocasia esculenta*), la guayaba (*Psidium guajava*), aguacate (*Persea americana*), el nance (*Byrsonima crassifolia*) y de muchas otras especies que son utilizadas a nivel local. Por otra parte se desconoce en gran medida el estado de la diversidad de la flora silvestre utilizada para la producción de alimentos en el país como ejemplo la pacaya (*Chamaedorea* sp.), el

teocinte (*Dioon mejiae*), el loroco (*Fernaldia pandurata*), y una enorme cantidad de especies utilizadas por los pueblos indígenas y campesinos; sin embargo se han realizado estudios e inventarios incipientes y puntuales en el país sobre plantas silvestres para producción de alimentos, huertos tradicionales y sobre la biodiversidad asociada a los cultivos, que en conjunto representan la amplia diversidad que posee el país y se presentan como una valiosa alternativas para la diversificación agrícola.

El CONAREFIH considera que la ausencia de capacidades y controles que permitan un manejo adecuado de los cultivos transgénicos, la falta de políticas y estrategias administradas por el gobierno en función a la adaptación y mitigación del sector agrícola ante el cambio climático y algunos programas asistencialistas del estado, amenazan la vulnerabilidad genética (identificable como resultado de la pérdida de la diversidad cultivada por los agricultores). Por otra parte, se encuentra en aumento la diversidad de las variedades modernas y cultivos exóticos que se utilizan en el país, en contraparte la diversidad de las variedades locales ha disminuido, debido a su falta de utilización, manejo inadecuado y limitada conservación; siendo vulnerables al desplazamiento por las variedades liberadas que impulsa el gobierno a través de los distintos programas productivos.

Limitantes y Prioridades para la Conservación de los RFAA

No existen cambios significativos en la importancia relativa de los distintos cultivos en los últimos 10 años y tampoco se ha evaluado o se evalúa la erosión de los recursos fitogenéticos en el país. Sin embargo la percepción de profesionales agrícolas y agricultores del interior del país citan que en sus comunidades se ha evidenciado erosión y pérdida de la diversidad genética, ocasionada por la sustitución de variedades, cambios en las políticas y en la legislación, presiones económicas, efectos ambientales (huracanes, sequías, inestabilidad climática), proliferación de especies invasoras, plagas y enfermedades. Por ende es prioritario establecer políticas y estrategias de estado creadas con una visión integral del uso, manejo y conservación de las especies y variedades utilizadas para la producción de alimentos.

Necesidades y Prioridades Futuras³

La creación de un Programa Nacional de RFAA conducido por el CONAREFIH que estimule el desarrollo de investigaciones, inventarios, creación de leyes y otras acciones, es la prioridades del país para lograr una mayor y mejor gestión y ampliación del conocimiento sobre la diversidad y el estado de los recursos fitogenéticos, incluyendo cultivos comerciales, cultivos forrajeros, biodiversidad asociada y las distintas especies silvestres utilizadas para la producción de alimentos.

La legalización, el fortalecimiento organizacional, la capacitación técnica, transferencia de tecnología y la provisión de infraestructura para la conservación de los recursos son las necesidades de fortalecimiento de las capacidades nacionales, identificando de carácter prioritario la capacidad de evaluar la erosión genética y entender las causas que la originan, siendo esto la base para el diseño de políticas nacionales más efectivas en relación a la gestión, conservación, manejo y uso sustentable de los RFAA y propiciaren alguna manera una distribución equitativa de beneficios entre las partes involucradas.

³ Al respecto el Punto Focal opina: “Las prioridades deben enfocarse en realizar estudios en los ecosistemas naturales y agroecosistemas más vulnerables ante las distintas causas de deterioro de origen antropogénico y climático que inciden en la reducción de hábitats y diversidad genética, como ser los bosques secos, muy secos, bosques tropicales y nublados del país, en donde viven múltiples especies de potencial alimenticio e infrautilizadas. Para el caso de los agroecosistemas priorizar acciones en zonas de alta diversidad genética, especialmente del Maíz y Frijol nativo entre otras especies hortícolas y frutales arraigadas al conocimiento tradicional de los pueblos indígenas; ya que con la utilización permanente de materiales mejorados y transgénicos en ausencia de medidas adecuadas para su manejo, posiblemente sea erosionada la diversidad genética local; situación que ha sido manifestada por campesinos.

Fundamental es crear centros de investigación con enfoque a la caracterización morfológica y genética que generen información de línea base e incidir de forma más efectivamente en su gestión.

Las necesidades se manifiestan en la poca disponibilidad de fondos económicos para estas actividades y escaso personal especializado, lo que conlleva a un déficit en la cobertura técnica y científica por parte del estado y demás instituciones vinculantes para la realización de estudios e inventarios de RFAA.

La establecida infraestructura y organización en las universidades, ONG, comités de investigación agrícola local CIAL e instituciones públicas y privadas ofrecen las oportunidades para el desarrollo de investigaciones. A nivel internacional deberá ser enfocado el apoyo en la transferencia de tecnología, desarrollo profesional y cooperación económica”.

Capítulo 2

Estado del Manejo *in situ*



Estado del Manejo *in situ*

La conservación de los RFAA en los espacios naturales y silvestres y su manejo por parte de los agricultores en las fincas, sustentan la evolución y adaptación continua de estos recursos a las condiciones ambientales que cambian, y por lo tanto también la generación de nueva diversidad, que son de gran importancia para el mejoramiento de cultivos en el futuro.

Los agricultores y los pueblos indígenas y locales desempeñan un papel fundamental en el desarrollo y la conservación de la diversidad genética de las plantas *in situ*, especialmente en fincas.

Unos 300 mil pequeños agricultores dispersos en toda la geografía hondureña, producen maíz y frijol -en áreas menores de 2 Ha. principalmente para su subsistencia y producción de su propia semilla adaptada a las condiciones agroclimáticas locales. En menor escala los excedentes son comercializados.

Esta práctica ancestral ha permitido que en la actualidad se cuente con más de 600 variedades de frijol, además de muchísimas especies de granos, frutales, vegetales y entre otras; diversidad que representa la seguridad alimentaria de cientos de miles de hondureños, por lo cual, requiere de una alta atención nacional que promueva su estudio, utilización, conservación y diseño de mecanismos de comercialización.

Las principales actividades de conservación *in situ* se concentran en las 107 áreas protegidas del país (Anexo 6.), en donde de acuerdo a los estudios realizados por las instituciones miembros del CONAREFIH, la zona occidental de Honduras, la Mosquitia, así como las zonas de laderas del centro y sur han presentado la mayor diversidad de RFAA.

Con base a los inventarios existentes en la actualidad se han reportado 7,524 especies de flora nativa agrupadas en más de 400 familias, en las cuales se han identificado 1,195 especies con propiedades medicinales. Se evidencia la falta de un inventario exhaustivo de los parientes silvestres de las especies cultivadas y de las especies silvestres comestibles, así como el limitado esfuerzo de recolección que es realizado por pocas instituciones, esto impide en alguna forma una gestión ideal de dichas especies en las áreas protegidas.

La formulación y ejecución de un plan de socialización, concientización y difusión son las prioridades del país para lograr un mejor conocimiento de las funciones y los enormes valores (económicos, sociales, culturales, ecológicos, alimentarios) de la diversidad fitogenética que posee Honduras, albergada en los espacios naturales fincas de agricultores y áreas protegidas.

El establecimiento de un Centro de Investigación y Conservación de Recursos Fitogenéticos de Honduras es de suma importancia para mejorar y aumentar el conocimiento del estado de la diversidad de los recursos fitogenéticos, desarrollo de nuevas técnicas de conservación y mantenimiento estratégico a nivel nacional regional y mundial.

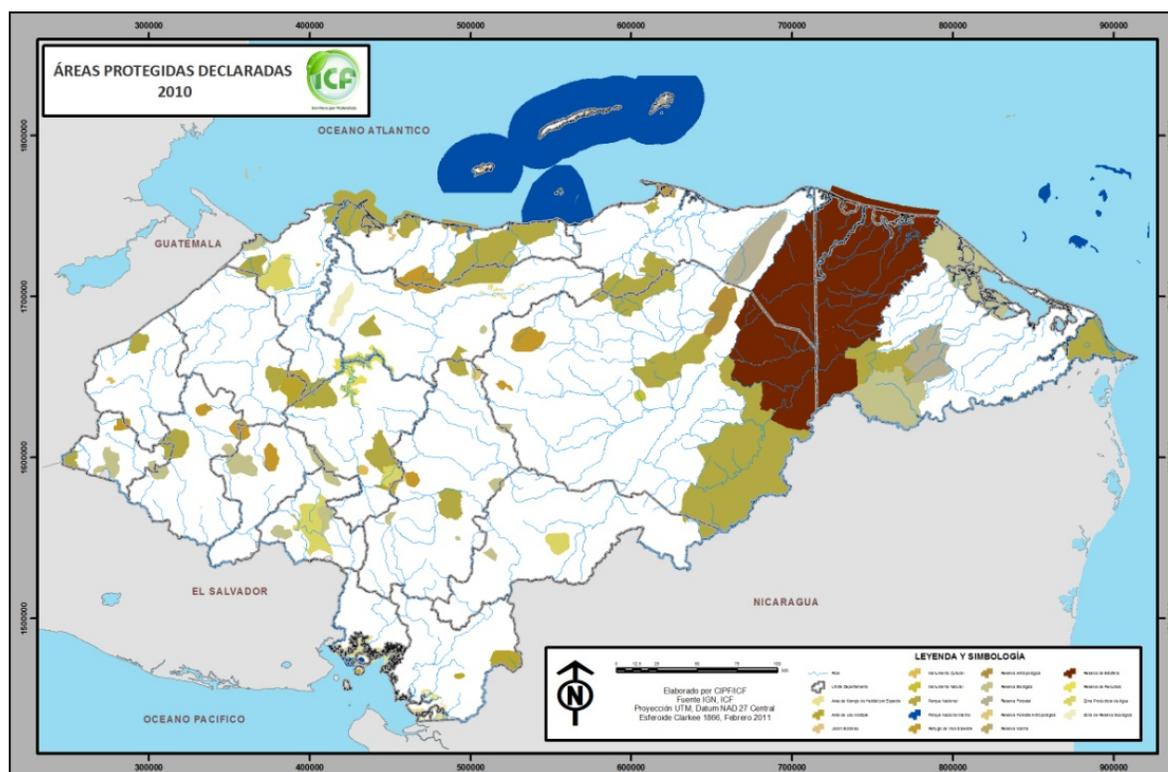


Figura 8. Mapa de Áreas Protegidas en Honduras.

Fuente: ICF, 2008.

Estado de los Conocimientos

La morfología, las características agronómicas y más raramente la biología molecular es empleada en el país para analizar, caracterizar y evaluar la diversidad de los recursos fitogenéticos, la erosión y vulnerabilidad genética.

Los principales obstáculos que existen en el país para que pueda aplicar en forma sistemática las metodologías de análisis de la diversidad, el monitoreo de la erosión y vulnerabilidad genética, son la insuficiente capacidad institucional y humana existente.

Para superar estos obstáculos, se requiere la colaboración y valorización de todas las instituciones nacionales presentes en la asignación de roles y responsabilidades que eviten duplicaciones de

esfuerzos, y la elaboración de proyectos mirados para el fortalecimiento de la infraestructura y la capacitación técnica del personal especializado que beneficien de las relaciones estratégicas y técnicas a nivel regional e internacional.

Diagnósticos e Inventarios de los Recursos Fitogenéticos

En el mapa siguiente se ubican las principales instituciones que realizan actividades de conservación *in situ*.

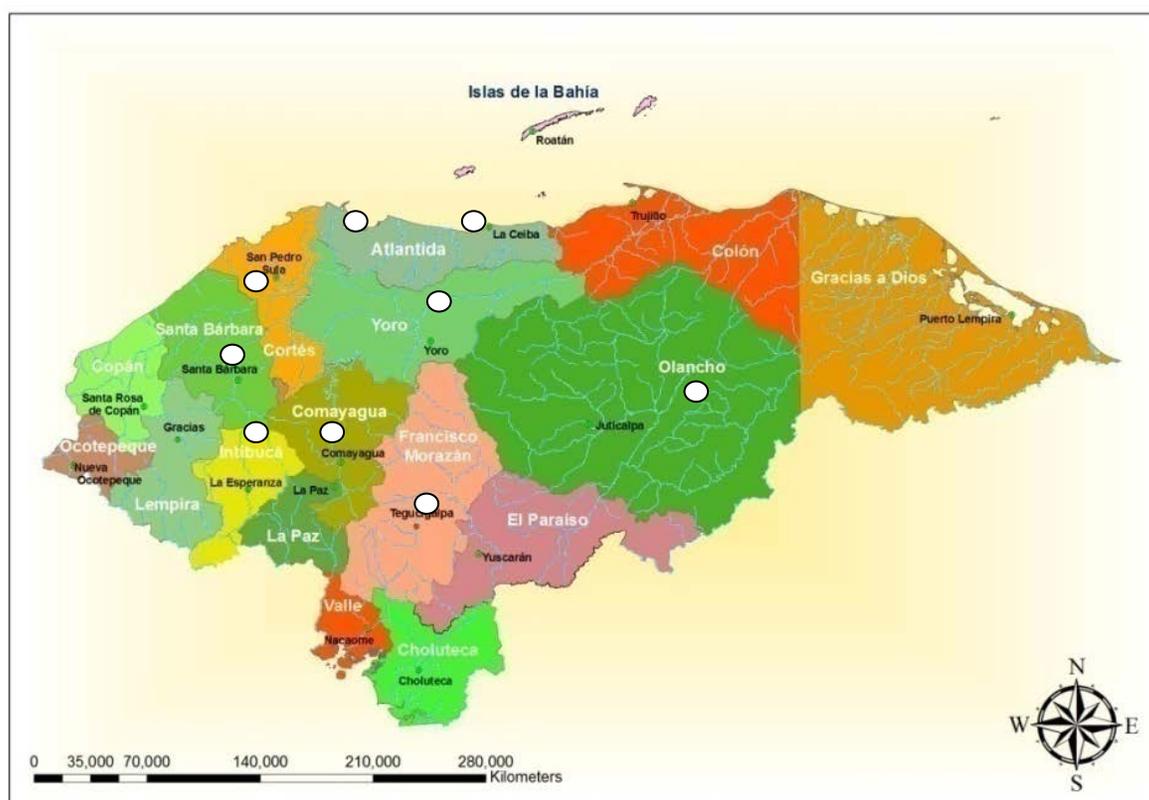


Figura 9. Ubicación Geográfica de las Principales Instituciones que Realizan Actividades de Conservación *in situ*.

Fuente: CONAREFIH, 2012.

La sociedad civil ha jugado un papel muy importante en el fortalecimiento de capacidades a través de la creación de instituciones como ASOHCIAL⁴, ANAF AE⁵, Red PASH⁶, PRR⁷ FIPAH; las cuales han fomentado y apoyado la conservación *in situ* de los recursos fitogenéticos, incluyendo la biodiversidad asociada a los cultivos y especies silvestres para producción de alimentos, por medio ampliando el conocimiento y transferencia de tecnología.

Las principales actividades de conservación en fincas son llevadas a cabo principalmente por los pequeños agricultores, muchas veces ubicados en las zonas más difíciles para practicar la agricultura, produciendo y conservando variedades locales tradicionales bien adaptadas a las condiciones agroecológicas. En varios casos el manejo de la agro-diversidad local viene siendo apoyado a través de bancos comunitarios de germoplasma, establecidos y manejados principalmente por grupos organizados. Ejemplo de lo anterior son:

Un banco de germoplasma comunitario de musáceas con 21 cultivares de diferentes especies y subespecies locales, un banco de germoplasma de Caña de azúcar (*Saccharum officinarum*) con 6 cultivares de caña de azúcar adaptados a clima templado (1,200 a 2,000 msnm), un banco de germoplasma de Patate (*Sechium edule*) con 21 cultivares de patate, un banco de germoplasma de Yuca (*Manihot esculenta*) con 5 cultivares adaptados a clima templado (1,200- 2,000 msnm) en la cordillera de Montecillos en el departamento de Intibucá. Además de las actividades de conservación de los CIAL (Maíz, frijol, cucurbitáceas, camote, yuca), 30 bancos comunitarios locales de semilla (BACL) entre otras actividades.

⁴ La Asociación Hondureña de Comités de Investigación Agrícola Local (ASOHCIAL) es una metodología que promueve el proceso de generación, adaptación, validación y transferencia de alternativas tecnológicas, con base a una mayor interacción retroalimentación con los agricultores, tomando en cuenta sus criterios de selección en cuanto a la aceptación o rechazo de una nueva tecnología. Esta metodología valora el conocimiento técnico nativo y busca que los agricultores participen desde la definición de los problemas, identifiquen las posibles soluciones, investiguen para dar solución al problema y finalmente retroalimentar a toda la comunidad sobre los resultados de la investigación; para ello la comunidad debe elegir a un comité o grupo de agricultores, a quienes se les delega la responsabilidad de investigar en el problema priorizado.

⁵ La Asociación Nacional para el Fomento de la Agricultura Ecológica ANAF AE, es una red hondureña constituida por Organizaciones Privadas para el Desarrollo (OPD y ONG), Centros de Enseñanza y Aprendizaje (CEA), instituciones educativas y asociaciones de productores(as) interesados en promover una agricultura basada en el ser humano, que sea productiva, conserve los recursos naturales y respete las tradiciones y cultura de la gente.

⁶ La Red de Productores Artesanales de Semilla de Honduras (RED PASH), tiene como misión la producción de semilla de alta calidad, de manera oportuna, permanente y a un costo accesible para ofrecer al mercado nacional, contribuyendo a mejorar la producción y productividad de los pequeños productores y por ende su calidad de vida.

⁷ El Programa de Reconstrucción Rural (PRR) se orienta a la construcción de capacidades de las comunidades económicamente marginadas, entre las familias rurales. Gran parte de su trabajo es promover técnicas agrícolas económicamente viables y ambientalmente sostenibles en las zonas montañosas áreas del programa. PRR está trabajando actualmente en 80 comunidades en los departamentos de Santa Bárbara y Comayagua, en los lados sur y oeste del Lago de Yojoa. PRR actualmente emplea a 18 personas y recluta a su extensión agentes de las comunidades locales. Su servicio principal es la extensión agrícola, la enseñanza de técnicas de conservación de suelo y agua a los agricultores. PRR también opera un fondo de préstamos para insumos agrícolas, silos de almacenamiento y mejoras en el hogar. Tal vez lo más importante de todo es el esfuerzo para crear organizaciones comunitarias llamadas "comisiones de investigación".

Las principales actividades de conservación e investigación *in situ* han sido efectuadas por instituciones⁸ nacionales, describiendo como ejemplo algunos resultados continuación:

En los últimos años algunos esfuerzos de investigación han sido enfocados en estudios etnobotánicos realizados en la región occidental de Honduras en huertos caseros de aldeas de la cultura Maya-Chortí, como resultado de dicho estudio se encontró que en diez huertos comunales se registraron 253 especies útiles entre los cuales 103 son medicinales, 64 árboles no frutales, 60 comestibles, 39 frutales, 36 ornamentales y 4 de otros usos. Del total, 85 son silvestres y 168 cultivadas; de las especies cultivadas 89 son nativas y 79 introducidas fuera de la región centroamericana.

Por otra parte se han realizado investigaciones que han recabado información sobre la utilización de especies por parte del pueblo Garífuna en el cual se reporta 114 registros agrupados en 60 especies medicinales, 30 alimenticias, 10 artesanales, 9 para la construcción 4 mágico religiosos y una cosmética. Más detalles con respecto a estos ejemplos y otros estudios pueden encontrarse en la siguiente dirección electrónica: <http://www.pgrfa.org/gpa/hnd/quesversion.aspx>

Acciones para el Manejo y Promoción de la Diversidad Fitogenética

El manejo en fincas y mejoramiento participativo de los RFAA en Honduras, está siendo impulsado por parte de algunas ONG, como FIPAH, PRR, SAG-DICTA e instituciones académicas (CURLA, UNA, EAP-Zamorano).

Estas instituciones han ofrecido incentivos a los productores, como la provisión de material reproductivo resultante del proceso de fitomejoramiento participativo y asesoría técnica.

En la actualidad existe la necesidad de establecer en el contexto nacional, un mecanismo eficiente de colaboración entre los principales actores (agricultores, investigadores y autoridades locales), que integre los conocimientos tradicionales de pueblos indígenas y campesinos más las técnicas actuales que genera la ciencia. De esta forma potenciar las capacidades de manejo, conservación, mejoramiento y usos sustentables de los RFAA en fincas de agricultores, planteamientos que deberán ser establecidos dentro de un naciente Programa Nacional de Recursos Fitogenéticos.

Existen programas e instituciones que favorecen la multiplicación y difusión de materiales adaptados, a nivel local o de pequeña escala mediante la provisión de semilla básica, tecnología de producción y mercado de la siguiente manera:

⁸ Más detalles en <http://www.pgrfa.org/gpa/hnd>

- DICTA provee a través del proyecto “Bono de Solidaridad Productiva” semilla mejorada y fertilizante a unos 150 mil pequeños productores de subsistencia por año.
- El Proyecto Semillas para el Desarrollo⁹ que tiene como objetivo general mejorar la disponibilidad, acceso y uso de semilla de buena calidad de granos básicos (maíz, frijol, arroz y sorgo) para los productores, en forma sostenible, a través de la formación de grupos y empresas rurales de pequeños productores para la producción y comercialización de semilla, organizado y fortalecido en 32 Pequeñas Empresas de Semillas (PES) en cuatro regiones del país (sur, nor-oriente, norte y occidente).
- PESA¹⁰ complementa con apoyo para el uso eficiente de mecanismos de información científico tecnológico para la seguridad alimentaria, promoviendo la formación de una red de productores de semilla, con el fin de constituir bancos comunitarios de semilla en comunidades agrícolas.
- La Red PASH cuyo objetivo es el mejoramiento de la producción y productividad de semilla de cultivos mejorados y locales de granos básicos (maíz, frijol, arroz, soya y sorgo) y de materiales vegetativos (musáceas, yuca, camote, malanga, cucurbitáceas, patate entre otras hortalizas).

⁹ El Proyecto Semillas para el Desarrollo de la SAG (DICTA – SENASA) y la FAO tiene como objetivo general mejorar la disponibilidad, acceso y uso de semilla de buena calidad de granos básicos (maíz, frijol, arroz y sorgo) para los productores, en forma sostenible, a través de la formación de grupos y empresas rurales de pequeños productores para la producción y comercialización de semilla. Se han organizado y/o fortalecido 32 Pequeñas Empresas de Semillas (PES) en cuatro (4) regiones del país: Región sur, nororiente, norte y occidente.

¹⁰ El Programa Especial para la Seguridad Alimentaria (PESA) es una iniciativa de alta prioridad de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) para contribuir al cumplimiento de los acuerdos de las dos grandes Cumbres Mundiales sobre la Alimentación (1996 y 2002), y los compromisos de la Declaración del Milenio de reducir el hambre en el mundo. Su objetivo general es mejorar la calidad de vida y la seguridad alimentaria nutricional de las familias en las áreas de intervención del PESA. Sus objetivos específicos son : Lograr la disponibilidad y estabilidad de alimentos mediante sistemas de producción diversificados y sostenibles, mejorar el acceso a los alimentos por medio de la transformación y comercialización de productos agrícolas, pecuarios y forestales, mejorar la higiene en la preparación y consumo de alimentos, y uso adecuado del agua y contribuir al proceso de organización y desarrollo local, y uso eficiente de mecanismos de información científico tecnológico para la seguridad alimentaria.

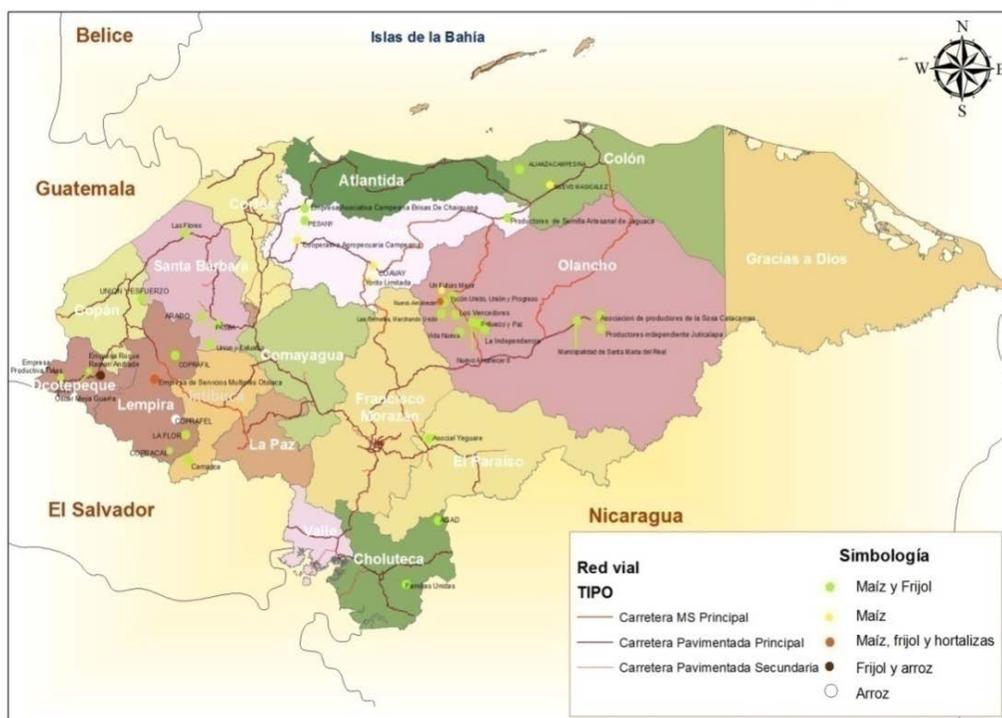


Figura 10. Ubicación Geográfica de la Empresas Miembros de la Red de Productores de Semillas Artesanales de Honduras. Red PASH.

Fuente: DICTA, 2012.

De esta forma la demanda nacional es cubierta aproximadamente en un 40% por el sector público, ONG y otras instituciones, otra parte es manejada por el sector privado de servicios agropecuarios, pero son los pequeños productores quienes suplen un porcentaje muy importante de las necesidades propias de semilla para cultivos de seguridad alimentaria.

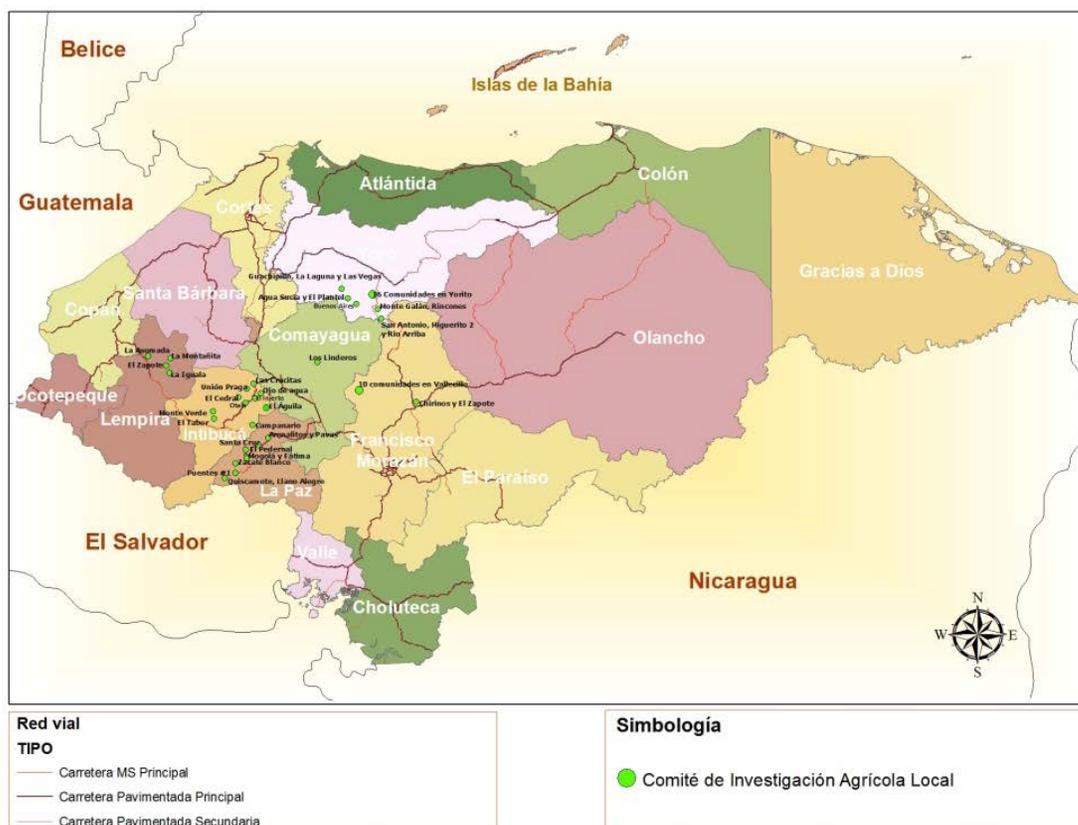


Figura 11. Ubicación Geográfica de los Comités de Investigación Agrícola Local (CIAL), Miembros de la ASOHCIAL.

Fuente: DICTA, 2013.

Los principales obstáculos que impiden la ampliación del conocimiento referente a los RFAA son: La limitada capacidad institucional, la falta de políticas apropiadas y la no disponibilidad adecuada de personal especializado.

Respecto a la función ecológica que desempeñan los cultivos y la biodiversidad asociada, existe un impacto negativo en la producción de monocultivos de maíz, frijol y arroz que se minimiza cuando se produce bajo tecnología apropiada (cultivos asociados, labranza mínima, manejo integrado de plagas, entre otras).

La especialización técnica y disponibilidad adecuada de recurso humano son las necesidades y prioridades de capacitación del país para apoyar los estudio se inventarios de los recursos fitogenéticos, de la biodiversidad asociada a los cultivos, y de las especies silvestres para la producción de alimentos.

Además el desarrollo de nuevos mercados para los productos derivados de las variedades y cultivos tradicionales e infrautilizados, son otras actividades que se ven favorecidas por el manejo en fincas de los recursos fitogenéticos en el país.

Restablecimiento de los Sistemas Agrícolas tras Situaciones de Catástrofe

El país requiere establecer mecanismos que faciliten el restablecimiento de los recursos fitogenéticos tras situaciones de catástrofe. Los principales obstáculos que impiden la implementación de mecanismos de respuesta efectivos en casos de una catástrofe son la falta de legislación y políticas apropiadas, así como la ampliación de la infraestructura y personal tecnificado que apoyen a un sistema nacional de vigilancia y repuesta ante las situaciones de catástrofe.

Por ende las necesidades y prioridades del país para optimizar dichos mecanismos residen en las capacidades e interés nacional para el desarrollo de infraestructura adecuada, transferencia de tecnología y aumento de las capacidades logísticas y técnicas del recurso humano, a través del intercambio de experiencias y capacitaciones a nivel regional e internacional.

Para mejorar los mecanismos nacionales y regionales de respuesta a catástrofes, se requiere de un organismo efectivo que identifique e integre de forma actualizada, las variables que incurren en el origen y desarrollo de catástrofes, categorizando periódicamente la vulnerabilidad por zonas, con lo cual integrar dicha información a planes de contingencia que den respuesta a la ejecución de labores de mitigación y adaptación de los sectores productivos y alimentarios.

Limitaciones en Actividades para la Conservación *in situ*

Las limitantes se concentran en la escasa innovación y adopción de técnicas y tecnologías apropiadas por parte de los productores, en el desconocimiento del valor y potencial de los recursos fitogenéticos, así como la falta de incentivos técnicos, legales y económicos.

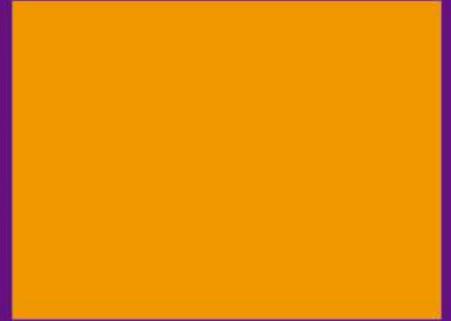
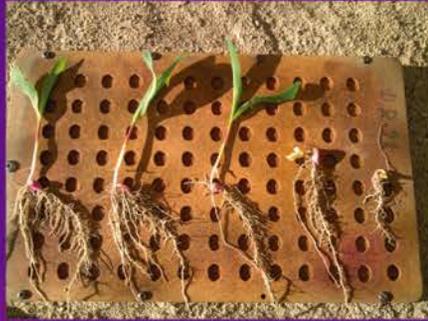
La prioridad del país deberá enfocarse a través del desarrollo de políticas incluyentes que faciliten la organización local, mejora en los mecanismos de control y vigilancia e incremento en el número de planes de manejo de áreas protegidas, los cuales incorporen estrategias para una gestión apropiada de los RFAA.

Existe una clara necesidad de ampliar la caracterización, el mejoramiento genético participativo y zonificación de las áreas ricas en diversidad, con el amino de optimizar el manejo de los recursos fitogenéticos *in situ*.

La creación de centros de investigación sobre RFAA, la formulación de políticas nacionales con incentivos, la implementación de convenios y tratados internacionales y el involucramiento de los gobiernos locales son estrategias orientadas a mejorar el estado del manejo *in situ* de los recursos fitogenéticos en el ámbito nacional, regional y mundial.

Capítulo 3

Estado del Manejo *ex situ*



Estado del Manejo *ex situ*

Infraestructura y Estado de las Colecciones de Germoplasma

El alto valor de la diversidad de las distintas colecciones *ex situ* establecidas en el país para las presentes y futuras generaciones, es la justificación más directa para realizar propuestas y gestiones a nivel nacional y regional, encaminadas a la ampliación del conocimiento y su consecuente buen aprovechamiento.

Las modalidades que han sido implementadas para llevar a cabo la conservación *ex situ* son: Plantaciones de campo, bancos de semilla y conservación *in vitro*.

Distintas son las instituciones, colecciones, bancos de germoplasma, programas, proyectos y actividades relativas, las cuales se presentan a continuación:

1. Centro Universitario del Litoral Atlántico (CURLA-UNAH)

www.unah.edu.hn/?cat=1251&fcats

El CURLA mantiene un banco de germoplasma en 31 hectáreas en donde actualmente se encuentran plantados más de 12,000 árboles, incluyendo 46 variedades de aguacates, 54 variedades de cítricos, 72 variedades de mangos, 180 especies y variedades de frutales no tradicionales, 9 especies y variedades de plantas condimentarias, 30 especies de árboles maderables de bosque latifoliado.

El Libro “Frutales y Condimentarias del Trópico Húmedo” publicado en 1999 reportó el último inventario realizado hasta la actualidad, el cual describe 153 especies de interés comercial entre maderables, industriales, comestibles y otros usos. Necesario es ampliar las capacidades de manejo del banco de germoplasma, con énfasis en las actividades de almacenamiento de semillas y cultivo *in vitro*.

2. Jardín Botánico Lancetilla (JBL) <http://jblancetilla.esnacifor.hn>

Las autoridades del JBL reportan accesiones de 27 familias distribuidas en alrededor de 200 especies y cultivares comestibles, entre las cuales de mayor importancia se encuentran: 60 taxones de la familia Anacardiaceae, 53 Rutaceae, 5 Anonaceae, 10 Clusiaceae, 2 Araceae, 2 Bombacaceae, 13 Myrtaceae, 11 Sapindaceae, 7 Sapotaceae, 6 Sterculiaceae y muchas otras.

El JBL cuenta con un Arboretum de 78 Ha. que incluye orquídeas, bambú, palmas, heliconias, lagunas de ninfas, plantas medicinales, verduras y tubérculos tropicales (vivero

de producción y conservación). También cuenta con 322 Ha. de parcelas experimentales de maderables nativos y exóticos además de una reserva biótica 1,281 Ha.

Como resultado de la actualización del inventario del Arboretum, en el 2010 se registró la presencia de un total de 863 taxones entre especies, subespecies, variedades, formas y clones de plantas (Anexo 1). Incluyendo 298 especies que ya no existen más en la colección y 248 especies que han llegado al Arboretum después de la elaboración del último inventario realizado por Dickson en 1977.

3. Universidad Nacional de Agricultura (UNA)

<http://www.unag.edu.hn/index.php>

Colección de musáceas de 17 cultivares, colección de materiales criollos de achiote (*Bixa orellana*), colección de frutales exóticos (requiere actualización y manejo), 7 cultivares de café (requieren actualización y manejo adecuado), jardín clonal de cacao, cultivares de Araceae 3, Araceae 1, Cucurbitaceae 1, Convolvulceae 1. Se requiere mejorar el manejo y actualización de las colecciones, ausente de realización por falta de recursos financieros y personal especializado.

4. Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH)

<http://www.unah.edu.hn/?cat=1743>

Posee un Jardín Botánico ubicado en el campus principal, enfocado a conservar la diversidad de especies nativas distribuidas en el territorio hondureño con énfasis en especies de bosque seco. En su colección han sido reportadas 27 especies alimenticias distribuidas en 14 familias, siendo la familia Cactaceae la que presenta la mayor diversidad con 10 especies comestibles. Además conserva muchas otras especies de porte arbóreo, arbustivo y herbáceo; alojadas entre sus colecciones de palmas, bromelias, orquídeas, medicinales entre otras.

5. Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA)

<http://www.fhia.org.hn>

El banco de germoplasma de musáceas de la FHIA es considerado actualmente la colección viva de referencia de musáceas más grande de América Latina. Este cuenta con más de 400 accesiones de musáceas procedentes de muchos países, siendo una fuente de riquísima

variabilidad genética. La colección ha sido la fuente de material propagativo de germoplasma de interés para instituciones de diferentes países en América, así como la fuente de los genes deseados para la generación de los híbridos de banano y plátano desarrollados por la FHIA.

Además del germoplasma de musáceas, el proyecto de Diversificación de la FHIA conserva también 56 Anacardiaceae, 2 Anonaceae, 1 Oxalidaceae, 1 Malphigiaceae, 65 Rutaceae, 10 Sapindaceae, 5 Musaceae (variedades FHIA liberadas), 46 Lauraceae, 2 Sapotaceae, 12 Sterculiaceae.

6. Escuela Agrícola Panamericana Zamorano (EAP-Zamorano)

<http://www.zamorano.edu>

El banco de germoplasma de maíz está conformado por más de 300 accesiones cultivadas (mayormente variedades criollas), colectadas en 16 departamentos de Honduras, que representan gran parte de la diversidad genética cultivada en el país. El objetivo de la colección es la conservación *ex situ* de la diversidad genética del maíz, y su caracterización morfológica, agronómica y molecular para fines de conservación y mejoramiento genético.

Las accesiones que componen esta colección son mayormente variedades criollas provenientes de las zonas productoras de maíz más importantes de Honduras. Esta colección está actualmente en proceso de regeneración, proceso que se espera terminar en los próximos años.

La colección de germoplasma de frijol común y sus parientes del género *Phaseolus* sp, consiste de más de 600 accesiones cultivadas y silvestres de frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.) y parientes del género *Phaseolus* sp. incluyendo a *P. coccineus*, *P. lunatus*, *P. augusti* y algunas otras especies de leguminosas. El objetivo de la colección es la conservación *ex situ* de la diversidad genética del frijol común presente en el país, y su caracterización morfológica, agronómica y molecular para fines de conservación y mejoramiento genético.

Zamorano cuenta con los arboretos Simón Malo, la Báscula y Monte Redondo, además de una gran variedad de plantaciones de frutales como cítricos, mangos, musáceas y otros tipos de fruta propios de distintas regiones de Latinoamérica.

7. Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA)

<http://www.dicta.hn>

DICTA cuenta con infraestructura de almacenamiento y conservación de semillas para las categorías básica, registrada y certificada de variedades mejoradas en cultivos de suma importancia para la seguridad alimentaria, en las localidades de Tegucigalpa, San Pedro Sula, Comayagua, Danlí, Juticalpa, Santa Cruz de Opatoro, La Paz y Santa Catarina en Intibucá.

En la actualidad conserva a mayor escala debido a la utilización comercial y alimentaria 8 cultivares de frijol, 14 cultivares de arroz, 6 cultivares de cacahuate, 5 cultivares de papa, 12 cultivares de maíz, 3 cultivares de ajonjolí, 7 cultivares de soya, 7 de camote y 3 de yuca. (Anexo 3.).

Además DICTA cuenta con el establecimiento de especies y cultivares conservados en la modalidad de plantaciones vivas en sus estaciones experimentales, los cuales requieren de una actualización de su inventario, dichos cultivares son descritos a continuación:

Cuadro 8. Cultivos Conservados en Plantaciones de Campo en las Estaciones Experimentales de DICTA.

Estaciones Experimentales	Cultivares
CEDA	Maíz, frijol, arroz, sorgo, moringa, mango, plátano, limón, guayaba
La Lujosa	Maíz, frijol, arroz, sorgo, caña, soya, cacahuate, Moringa, cítricos, mango, bambú, pitahaya, ajonjolí, plátano
Omonita	Moringa, plátano, coco, guanábana, limón
Playitas	Maíz, frijol, arroz, sorgo, soya, cacahuate, moringa, ajonjolí, papaya
La Concepción	Yuyuga, guayaba, papaya, cebollín taiwanés, repollo, frijol
San Francisco del Valle	Limón
Santa Catarina	Frijol, papa, aguacate, camote
Olanchito	Cacahuate
Guanacaste	Pastos
La Tabacalera	Cunde amor, bangaña, chive, caupí, berenjena china, aguacate, papaya, guayaba, yuyuga y naranja

Fuente: DICTA, 2012.



Figura 12. Ubicación Geográfica de las Principales Instituciones con Infraestructura y Colecciones de Conservación de RFAA *ex situ*.

Fuente: DICTA, 2012.

Estado de la Conservación *ex situ*

En los últimos 10 años, de forma general el país no ha definido la conservación *ex situ* como compromiso a nivel gubernamental, por lo cual el mantenimiento de las colecciones de germoplasma ha sido realizado a nivel institucional por ONG, centros de educación superior y sociedad civil en donde los jardines botánicos y demás instituciones que poseen colecciones están involucrados en la conservación de los recursos fitogenéticos, desempeñando un papel significativo en la conservación de germoplasma de especies silvestres a fines a las cultivadas, especies cultivadas y un amplio número de especies exóticas.

Los principales obstáculos para la conservación, mantenimiento y expansión de las colecciones *ex situ* son: limitado personal especializado, escasa infraestructura, equipamiento adecuados e insuficiente, compromiso genuino del gobierno y de la sociedad.

Por ende a nivel de gobierno es fundamental que sean formuladas políticas que apoyen aún más el mantenimiento y utilización de la amplia diversidad de especies y variedades conservadas.

Géneros y Cultivares de los Principales Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura

En el anexo 5 se detallan los taxones que fueron reportados por las instituciones colaboradoras del segundo diagnóstico nacional de los RFAA, registrando 571 cultivares y especies; de los cuales 192 son de alta importancia para la alimentación en Honduras, 43 son considerados secundarios según su importancia alimentaria, 251 son potenciales respecto a su utilización, 28 especies silvestres y 57 cultivares forrajeros.

En el anexo 7 se presentan 2,658 accesiones (83 géneros) de especies colectadas en Honduras y conservado en instituciones de 17 países del mundo. En la siguiente gráfica se indica el esfuerzo colección por año desde 1936 a 2006, respectivamente.

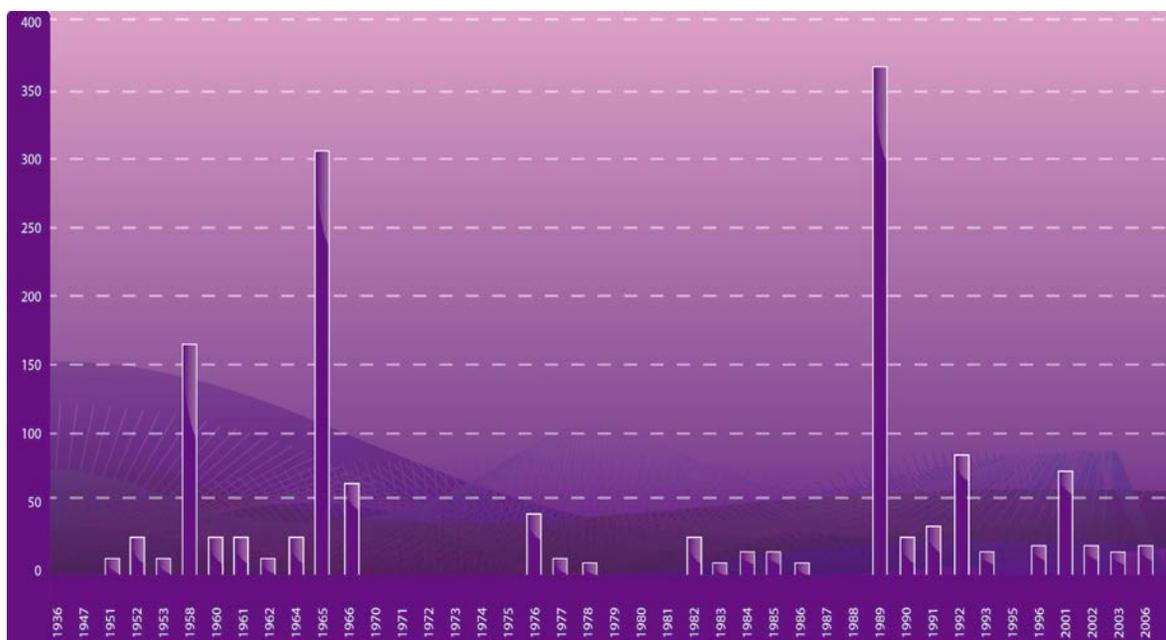


Figura 13. Esfuerzo de Colecta en Honduras de las Accesiones Conservadas en Bancos de Germoplasma fuera del País.

Fuente: FAO, 2012.

El desafío para los próximos años consistirá en el desarrollo y transferencia de tecnologías eficientes de bajo coste, aumento en el número de descriptores varietales con énfasis en cultivos de importancia y con alto potencial alimenticio que son conservados, además de formar personal especializado en conservación y manejo *ex situ*. Prioritario es la caracterización morfológica y molecular de las colecciones *ex situ*, lo que permita evaluar y aumentar la diversidad genética conservada en mejor forma.

Cooperación Regional e Internacional

Las prioridades del país en cuanto a la cooperación y asistencia regional e internacional para mantener adecuadamente la viabilidad y evitar o reducir en alguna medida la erosión genética en las colecciones *ex situ*, son la capacitación y actualización en técnicas especializadas en las áreas de caracterización, manejo, propagación y conservación *ex situ*.

Por otra parte se requiere el apoyo para el desarrollo de proyectos que permitan facilitar la transferencia de tecnología, fortalecimiento de las capacidades nacionales en ampliación del conocimiento, logística e infraestructura.

Recolección Planificada y Selectiva de los Recursos Fitogenéticos

Las misiones de colecta de RFAA han sido llevadas a cabo en el pasado y en la actualidad de forma particular por distintas instituciones en base a su enfoque y necesidades.

La pérdida de la diversidad atribuida por los cambiantes factores ambientales y el mal manejo de los recursos se suma a la problemática causada por la ausencia de una planeación estratégica, escasa disponibilidad económica y logística para dicho propósito, por lo cual, los entes competentes con el ánimo de hacer eficientes los recursos y esfuerzos de colecta invertidos, deberán diseñar un plan de colectas sistematizadas, priorizando las zonas de alta diversidad de recursos fitogenéticos nativos e involucrando campesinos, pueblos indígenas y expertos en las áreas de identificación y caracterización de la diversidad genética.

Esto facilitaría el establecimiento de una adecuada estrategia de conservación *ex situ* a nivel nacional, además de un aumento del conocimiento de la diversidad de los RFAA.

Limitaciones y Prioridades en Actividades para la Conservación *ex situ*

Prioridades:

- Creación de un marco jurídico que contemple la gestión de los recursos fitogenéticos,
- Aumentar la calidad de las actividades de conservación y rejuvenecimiento de las colecciones actuales,
- Mejorar y aumentar la base genética, investigación y desarrollo.

Necesidades:

- Gestionar fondos económicos para el establecimiento de nuevos proyectos y dar apoyo concerniente el manejo de las colecciones *ex situ* existentes a nivel nacional, como respuesta a la diversificación y aumento de la producción de alimentos,
- Adaptación al cambio climático y seguridad alimentaria a nivel nacional, regional e internacional,
- Garantizar el derecho de los productores, socializar y aplicar las políticas que regulan el uso y manejo de los cultivos transgénicos,
- Realizar investigaciones orientadas al manejo agroclimático y fitoprotección de los cultivos.

Limitaciones:

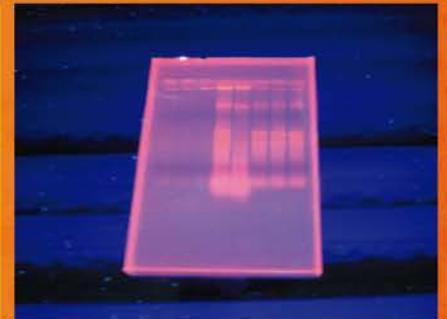
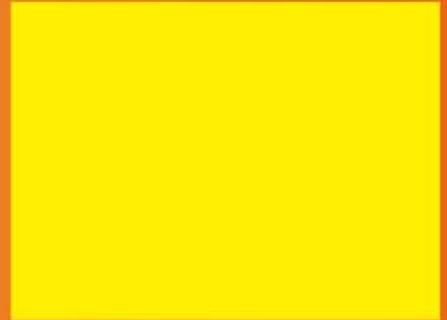
- Inexistencia de un plan formal para el relevo generacional de profesionales en esta área,
- Disponibilidad de profesionales especializados en el manejo de colecciones.

Oportunidades:

- Alta biodiversidad existente en el país,
- Convenios y tratados internacionales,
- Múltiples colecciones establecidas de amplio espectro varietal.

Capítulo 4

Estado de la Utilización y Disponibilidad de los Recursos Fitogenéticos



Estado de la Utilización y Disponibilidad de los Recursos Fitogenéticos

Distribución de los Recursos Fitogenéticos

Los mecanismos de distribución de RFAA funcionan de forma particular a nivel institucional dentro de los sectores público, privado, sociedad civil y comunidades agrícolas. Satisfaciendo de manera parcial las demandas productivas y alimentarias nacionales de granos básicos, ya que un 35% de la dieta alimenticia del hondureño es compuesta por maíz y frijol.

Como avances ante esta temática ha sido conformado en el 2012, el Sistema Nacional de Semillas contextualizado en las planes de Visión de País Plan de Nación, Estrategia de Sector Agrícola, Plan de Inversión de País para el Sector Agroalimentario Honduras 2011-2014 y todo el marco legal de semillas, el cual se encuentra desarrollando el Plan Nacional de Semillas teniendo en cuenta el contexto nacional relacionado con los sectores alimentarios, productivos y diversidad genética.

La industria de semillas de RFAA es constituida por HONDUGENET, la EAP-Zamorano y DICTA en coordinación con otras instituciones y pequeños productores, los que han producido alrededor de 25000 quintales de semilla en el 2012.

Por otra parte los CIAL con el apoyo del programa Colaborativo de Fitomejoramiento Participativo en Mesoamérica, ha logrado en los últimos años mejorar y conservar distintas variedades locales, facilitando de esta forma la disponibilidad de semillas adaptadas a las múltiples condiciones agroclimáticas. Como avances en este proceso han sido liberadas distintas variedades resultante de dicho programa, resultados significativos que han permitido ampliar la base genética.

Incremento de la Utilización de los Recursos Fitogenéticos

En el país existen ejemplos concretos y recientes en los que la producción de cultivos ha mejorado debido a la utilización de variedades, y que demuestran el aporte de los recursos fitogenéticos a la producción agrícola. Para el caso, en el tema de fitomejoramiento participativo de maíz se han incrementado los rendimientos de 30 qq a 60 qq por mz, en frijol se han incrementado de 8 qq a 25 qq por mz en promedio a nivel nacional. Logrado mediante la selección participativa de aquellas características del germoplasma que van de acuerdo al interés del propio productor.

Por otra parte el uso de variedades mejoradas e híbridos hortícolas han logrado, junto con

riego y fertilización apropiados, un incremento productivo de más del 100%.

Distintos programas de diversificación y unidades técnicas de instituciones a nivel nacional han permitido ampliar la utilización de especies nativas y exóticas en frutales como el rambután litchi, yuyuga, mangostán, guayaba taiwanesa, maracuyá, pimienta negra, distintas variedades de mangos aguacates y cítricos. En el caso de raíces comestibles y hortalizas se ha trabajado en promover la utilización de distintas variedades de yuca, malanga, papa, loroco, pataste, chile, distintos vegetales orientales entre otras.

Los obstáculos que limitan la utilización de los recursos fitogenéticos en el país son:

- a) La falta de la caracterización y evaluación del germoplasma, así como la necesidad de ampliar la documentación, información y acciones de divulgación sobre la diversidad del germoplasma conservado a nivel nacional e internacional. Por otra parte el poco de personal especializado disponible, recursos económicos, instalaciones, el limitado desarrollo de políticas y la falta de una mayor integración entre los programas de conservación, diversificación y utilización,
- b) Los obstáculos políticos y legales debe cambiar en dirección a que facilite una mayor y mejor utilización de los recursos fitogenéticos, donde las siguientes actividades requieren prioridad y apoyo en:
 - El fortalecimiento de la capacidad institucional y promoción de la capacitación en fitomejoramiento,
 - El incremento de colaboración entre investigadores, mejoradores, administradores de bancos de germoplasma y agricultores, para lograr una mejor integración entre conservación y utilización de los RFAA,
 - El incremento de las actividades de premejoramiento, particularmente para fortalecer los programas de ampliación de base genética, la promoción de utilización de variedades potenciales y mejoramiento de especies infrautilizadas.

Las colecciones de RFAA requieren estar debidamente caracterizadas y evaluadas a nivel de campo y laboratorio para fomentar su utilización, lo que implica inversiones por parte del estado e instituciones privadas. Una mayor facilidad en el uso podría lograrse con el establecimiento de colecciones núcleo, considerado que dentro del país existen organizaciones con capacidad para realizar actividades de ese tipo. Sin embargo esto también exige una mayor atención gubernamental y recursos económicos.

Igualmente deben establecerse prioridades de investigación futura para mejorar e incrementar la utilización de los recursos fitogenéticos. Los mayores obstáculos para la

diversificación de la producción agrícola y la diversidad de otros cultivos son de aspectos políticos/legales.

Honduras debe desarrollar estrategias para enfrentar el problema de la vulnerabilidad genética en los sistemas de cultivo. Las necesidades y prioridades futuras para reducirla vulnerabilidad genética son el mejoramiento de los sistemas de producción y acceso a semillas de calidad.

Se deberán tomar medidas provechosas que favorecen el desarrollo de nuevos mercados para variedades locales y productos ricos en diversidad. La mayor limitante que enfrenta el país en este contexto es la falta de apoyo y concientización al productor, al grado que es necesario el desarrollo y aplicación de estrategias que vinculen a los pequeños productores con los mercados locales y de exportación.

Programas de Mejoramiento de los Cultivos y Seguridad Alimentaria

El estado de los programas de mejoramiento del país se resume en programas básicos de mejoramiento y diversificación de cultivos establecidos y programas de identificación y evaluación de germoplasma principalmente en maíz, frijol, arroz, sorgo, papa, camote, musáceas y algunas hortalizas que incluye las orientales, llevados a cabo por el gobierno a través de los programas de investigación que ejecuta DICTA y otras instituciones del sector privado y sociedad civil.

Mediante estos programas se ha incrementado los rendimientos, la resistencia a plagas y enfermedades, la tolerancia a la sequía y la fertilidad, además de mejorar la calidad nutricional de algunos productos. Entre estos se destaca el Programa Colaborativo para el Fitomejoramiento Participativo en Honduras con enfoque principalmente a los granos básicos.

A través del Comité Nacional de Recursos Fitogenéticos de Honduras (CONAREFIH) se esperan cambios importantes en el país durante los próximos 10 años, en materia de utilización de los RFAA, principalmente por su enfoque interinstitucional así como por la legalización de sus propósitos.

Capítulo 5

Estado de las Instituciones, Capacidades y Legislación



Estado de las Instituciones, Capacidades y Legislación

Programas Nacionales

Honduras actualmente no cuenta con un Programa Nacional de Recursos Fitogenéticos pero sí con un Programa Nacional de Semillas, hoy en día constituido por un ente que norma y certifica denominado CERTISEM, suscrito al Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria (SENASA) y otro es el Programa de Semilla de la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), que tiene la responsabilidad de incrementar y difundir las categorías básica, registrada y certificada, en los diferentes cultivos de granos básicos, para suplir la demanda nacional.

Según lo planteado en el artículo 20 de la Ley de Semillas, demanda que el levantamiento de datos respectivo a las variedades que se encuentran en proceso de certificación, serán registrados los siguientes datos:

- País de procedencia,
- Creador,
- Año de aparición,
- Pedigrí,
- Características agronómicas de la especie y variedad que la hagan diferenciable de otras, resistencia a enfermedades, rendimientos obtenidos entre otras,
- Fecha en que se incorpora al registro.

Dichas actividades son ejecutadas por el sector público a través de CERTISEM en conjunto con los programas de Investigación, Transferencia y Semillas que son manejados por DICTA-SAG.

Por su parte el sector privado apoya con producción y comercialización. Las instituciones académicas y de investigación apoyan la generación y desarrollo de investigaciones a nivel nacional, mientras que las organizaciones civiles apoyan a los productores a través de la transferencia de tecnología, desarrollo de sistemas de producción, uso y aprovechamiento de los RFAA.

Redes de Recursos Fitogenéticos

Durante el desarrollo del Segundo Diagnóstico Nacional de los RFAA y durante el establecimiento del Mecanismo Nacional de Intercambio sobre los RFAA fue constituido el CONAREFIH (Anexo 4.), surgido de la moción propia de los representantes de las instituciones colaboradoras del diagnóstico, con el motivo de dar el seguimiento respectivo a la discusión y acciones que promuevan una mejor gestión nacional de los RFAA a través de divulgación desarrollo de proyectos, fortalecimiento de capacidades a nivel nacional, regional; así como ampliar las oportunidades de apoyo en materia de logística, recursos, transferencia de tecnología y capacitación.

Actualmente el CONAREFIH se encuentra conformado por distintas instituciones del sector público, privado, ONG y académicas, encargadas de la gestión de los recursos fitogenéticos en Honduras; el cual tiene como objetivo: Contribuir a la seguridad y soberanía alimentaria para el bienestar de la sociedad hondureña promoviendo la conservación, manejo y uso sustentable de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura. A través de:

1. Promover y efectuar acciones para la conservación *in situ* y *ex situ* de los Recursos Fitogenéticos involucrando a todos los actores nacionales con énfasis en las comunidades locales e indígenas.
 - Abordar las causas que incurren en la pérdida de los Recursos Fitogenéticos.
2. Promover el uso y el desarrollo de los Recursos Fitogenéticos a través de la caracterización de las variedades y su mejoramiento genético.
3. Elaborar y/o reforzar las políticas y medidas legislativas, según proceda, para fomentar una distribución justa y equitativa de los beneficios derivados de la utilización de los RFAA en su intercambio entre las comunidad nacional e internacional.

A corto-mediano plazo el CONAREFIH espera elaborar e implementar un Programa Nacional de Recursos Fitogenéticos, así como dar el seguimiento respectivo a lo estipulado en el Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y Agricultura y Plan de Acción Mundial, de los cuales Honduras es parte contratante.

A largo plazo se plantea el desafío de la creación de un Centro de Investigación y Conservación de Recursos Fitogenéticos de Honduras, el cual dicte pautas a nivel científico y técnico que permitan incidir en la gestión, manejo, conservación y utilización sustentable de los RFAA.

Capacidades y Recursos Humanos

Existen numerosas instituciones que juegan un papel importante en la conservación y utilización de los RFAA en el país. Mayores detalles de esta capacidad institucional se indican a continuación:

1. DICTA cuenta con programas de investigación de maíz, frijol, arroz, sorgo y papa donde evalúa diferentes cultivares adecuados a las condiciones de producción de Honduras. Para ello cuenta con 5 especialistas en fitomejoramiento y 7 estaciones experimentales antes mencionadas ubicadas en diferentes regiones del país. DICTA también posee la capacidad de distribución de semilla a los pequeños productores nacionales, por contar con infraestructura y personal técnico y administrativo en 16 de los 18 departamentos de Honduras.
2. La FHIA cuenta con personal capacitado en investigación agrícola, posee 3 centros experimentales para la evaluación agronómica de RFAA, programas de investigación y diversificación. Además posee laboratorios para análisis de suelos, fitopatología y reproducción *in vitro*.
3. La EAP-Zamorano ejecuta el Programa de Investigación de Frijol contando además con la capacidad técnica y humana para investigación de campo y de laboratorio, contando con herramientas (laboratorios de biotecnología, biología molecular y producción vegetal) para estudiar la biología y variabilidad vegetal de especies con importancia alimenticia y económica.
4. La UNA posee departamentos de producción vegetal, investigación y extensión y una Dirección de Investigación que involucra el uso y conservación de RFAA. Cuenta con personal capacitado en RFAA e infraestructura para el desarrollo de investigación y conservación.
5. La UNAH cuenta con una Dirección de Investigación Científica y 10 centros regionales a nivel nacional, de los cuales:
 - El CURLA cuenta con instalaciones para conservación, mejora y propagación de RFAA, así como personal del ramo y un limitado número de especialistas.
 - El Laboratorio de Histología Vegetal y Etnobotánica Dr. Sonia Lagos Witte. Promueve la investigación científica, específicamente en el área de la etnobotánica e histología con énfasis en plantas medicinales y conocimientos tradicionales. Cuenta con personal especializado en ese campo.
 - Herbario Cyril Hardy Nelson Southerland del Departamento de Biología de la

UNAH, estudia la flora de Honduras a través de excursiones botánicas, el cual posee en depósito como muestras de herbario alrededor de 50,000 taxones colectados a lo largo del país. De esta formación el trabajo de sus especialistas contribuye al conocimiento de la flora hondureña a través de sus publicaciones científicas. Por otra parte dicho departamento se encuentra a cargo del Jardín Botánico de la UNAH.

6. DiBio, es una entidad gubernamental que genera políticas, mecanismos y acciones para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad en Honduras.
7. SENASA, emite y aplica las normas y procedimientos sanitarios para la importación y exportación de productos agropecuarios, incluyendo el diagnóstico y vigilancia epidemiológica de plagas y enfermedades, el control cuarentenario de productos de importación y exportación, la coordinación de programas y campañas fitozoosanitarias y la coordinación de las diferentes actividades relacionadas con la sanidad agropecuaria. Además cuenta con el CERTISEM que es responsable de la certificación de las semillas producidas y utilizadas en el país.
8. El ICF es el ejecutor de la política nacional de conservación y desarrollo forestal incluyendo las áreas protegidas y vida silvestre, tiene personal capacitado en manejo y conservación de especies forestales, así como distintas regionales ubicadas a lo largo del país.
9. La Representación de la FAO, apoya al Gobierno en los sectores agrícola, pesquero y forestal, a desarrollar proyectos en beneficio de la población hondureña para contribuir directamente a la erradicación del hambre en el país. Actualmente ejecuta entre otros programas y proyectos el Programa Especial para la Seguridad Alimentaria (PESA) y el Proyecto Semillas para el Desarrollo. Este proyecto facilita el funcionamiento de empresas de pequeños productores con el fin de producir y abastecer de manera sostenible semillas de buena calidad. El PESA contribuye al desarrollo de políticas y estrategias encaminadas a la capitalización de los recursos humanos en el medio rural, el fortalecimiento organizativo y la mejora de los sistemas de producción sostenibles de las familias, a fin de garantizar la seguridad alimentaria de la población, especialmente de los sectores más vulnerables.
10. El Jardín Botánico Lancetilla posee instalaciones, importantes colecciones y personal capacitado en conservación, manejo y propagación fitogenética.
11. La Fundación para la Investigación Participativa con Agricultores de Honduras (FIPAH), promueve la investigación participativa a través de la coordinación del programa Colaborativo de Fitomejoramiento Participativo en alianza con 75 CIAL,

principalmente en el área de seguridad alimentaria, cuenta con personal capacitado en ese campo y con una incidencia en 7 departamentos del país.

12. MOPAWI trabaja acompañando procesos y actividades enfocadas en desarrollo social y conservación de recursos con los pueblos indígenas Miskito, Pech, Tawahka y Garífunas, en los departamentos de Gracias a Dios y Colón.
13. El Programa de Reconstrucción Rural (PRR) crea organizaciones comunitarias denominadas "comisiones de investigación" además de brindar asistencia técnica y transferencia de tecnología para la producción agrícola en el departamento de Santa Bárbara.

Las necesidades de asistencia para fortalecer las capacidades nacionales se enfocan en:

- ✓ La realización periódica del Inventario y Diagnóstico Nacional de los RFAA,
- ✓ Fortalecimiento del CONAREFIH,
- ✓ Aplicación del Tratado Internacional de RFAA,
- ✓ Gestión de proyectos,
- ✓ Construcción de bancos de germoplasma con estándares internacionales,
- ✓ Reconocimiento internacional de la riqueza existente de RFAA así como de los esfuerzos para su conservación y utilización apropiada,
- ✓ Promover una distribución justa y equitativa distribución beneficios de los RFAA a los agricultores y pueblos indígenas,
- ✓ Legislación apropiada de los RFAA,
- ✓ Ejecución de planes de capacitación y de programas de mejoramiento genético ante el cambio climático.

Los principales obstáculos que dificultan la enseñanza y la capacitación sobre la conservación y utilización sustentable de los RFAA son: La falta de normas, reglamentos y leyes al respecto, la no aplicación de las leyes existentes, y la falta de recursos financieros.

Legislación y Políticas Nacionales

En Honduras, en los últimos 10 años, se han aprobado leyes o reglamentos relacionados parcialmente con los recursos fitogenéticos: Decreto 156-2007 Ley Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre, Decreto Número 81-2002 Ley de Solidaridad con el Productor Agropecuario, Acuerdo número 045-2011 Manual de Normas Técnico Administrativas para el Manejo y Aprovechamiento Sostenible de la Vida Silvestre en Honduras, Decreto número

21-2012, Ley Protección de las Obtenciones Vegetales y Acuerdo 1570-1998, Reglamento de Biotecnología y Bioseguridad con énfasis en plantas transgénicas, Ley Nacional de Semillas, Ley de Sanidad Vegetal, Ley de Seguridad Alimentaria y Nutricional, Ley de Reforma Agraria, Ley de Modernización Agrícola y Ley de Fomento Agropecuario.

Sistemas de Información

El país cuenta con un sistema de información sobre RFAA basado sobre el seguimiento de la implementación del Plan de Acción Mundial. Este sistema incluye información sobre publicaciones, descripción de proyectos, cultivares utilizados; el cual puede ser consultado en la dirección electrónica www.pgrfa.org/gpa/hnd.

Hasta la fecha no existe un sistema nacional para la gestión a nivel de accesiones, de la información sobre las colecciones *ex situ* que incluya datos de pasaporte, así como de caracterización y evaluación. Tampoco hay sistemas que indiquen la existencia y distribución de especies silvestres afines a las cultivadas y de las especies silvestres comestibles de relevancia para la agricultura y la alimentación. El país carece de un sistema para el registro inventario y distribución espacial (mapeo) de las variedades tradicionales cultivadas en fincas.

Por lo que se requiere del desarrollo e implementación de un sistema que tenga información completa, puntual, accesible y actualizada. Para lo que se requiere del compromiso gubernamental y apoyo internacional.

Sensibilización de la Opinión Pública

Es de suma importancia mejorar la sensibilidad de la opinión pública en el país con relación al papel que juegan los recursos fitogenéticos y al enorme valor que estos en materia de seguridad alimentaria, biodiversidad y desarrollo socioeconómico, debiendo desarrollar programas relacionados con el valor de dichos recursos, identificando y actuando sobre los obstáculos que impiden la sensibilización de la opinión pública en materia de RFAA.

La efectiva operatividad y legalización del CONAREFIH y la ejecución de sus planes de trabajo a diferentes niveles, será una fortaleza para avanzar en actividades de sensibilización. Dicho plan deberá contemplar el dar a conocer la valoración económica, social, medio ambiental y de seguridad alimentaria de los RFAA que posee Honduras, lo cual fundamenta la importancia de impulsar y mejorar las actividades de utilización y conservación por parte de los principales actores nacionales, sociedad civil y gobierno.

Capítulo 6

Estado de la Colaboración Regional e Internacional



Estado de la Colaboración Regional e Internacional

Redes y Organismos Regionales de Colaboración para el Uso y Conservación de los Recursos Fitogenéticos

En el pleno del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y Animales (PCCMA) de 1985 fue conformada una mesa de Recursos Fitogenéticos en donde años posteriores en la XXXVI Reunión del PCCMCA celebrada en marzo de 1990, se recomendó establecer una Red Mesoamericana de Recursos Fitogenéticos (REMERFI), la cual consecutivamente siguió su proceso una vez constituida. Años recientes se ha encontrado inactiva por falta de financiamiento, pero en la actualidad existen intereses en la región para reactivar la REMERFI y continuar con los trabajos de coordinación en materia de recursos fitogenéticos.

En este proceso Honduras ha participado en la REMERFI siendo el punto focal la DICTA.

Algunas de las actividades de la REMERFI en pro del fortalecimiento de los sistemas nacionales de estos recursos y la instrumentación coordinada de las acciones respectivas en los ámbitos nacional y mesoamericano son:

La conservación y utilización sostenible. Impulsa la conservación de los recursos mediante un enfoque que integra la conservación *ex situ* e *in situ* y da especial énfasis a las acciones de conservación realizadas a nivel local por comunidades campesinas e indígenas.

La capacitación. Incluye diversas modalidades, brinda especial atención a la realización de cursos cortos sobre recolección, conservación *in situ* y *ex situ*, caracterización y evaluación de germoplasma, y sobre sistematización e intercambio de información.

El fortalecimiento institucional. Considera el diseño, análisis y apoyo a la armonización de políticas relevantes para los recursos fitogenéticos, así como la formulación y el fortalecimiento de modelos institucionales e instrumentos para la gestión y negociación.

Programas Internacionales de Recursos Fitogenéticos

A continuación los programas internacionales de recursos fitogenéticos que más han beneficiado al país:

Programa Colaborativo de Fitomejoramiento Participativo Mesoamericano, es un programa regional que busca facilitar a los pequeños agricultores el acceso a materiales mejorados de los principales cultivos alimentarios, a través de la organización e investigación a nivel local, tales como el maíz y el frijol.

El Programa Colaborativo de Apoyo a la Investigación Internacional de Sorgo y el Mijo (INTSORMIL CRSP), fue establecido en 1979. INTSORMIL trabaja en 15 países de África y tres países de América Central. En Honduras apoya la evaluación y actividades de mejoramiento de diferentes cultivares de sorgo.

GERMICOPA es el mejorador y productor de semillas de papa más grande en Francia. Conjuntamente con DICTA, evalúa algunos cultivares de papa en las zonas altas de Honduras.

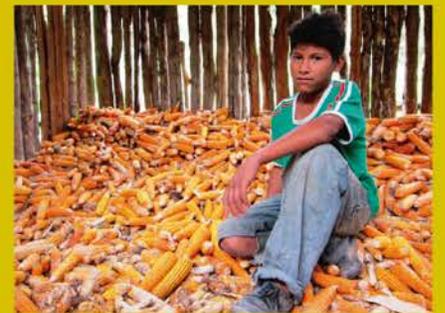
Board Potatoes Canada. Es el gremio de los más grandes productores de semilla de papa en Canadá, con el cual DICTA ha desarrollado ensayos de validación con papa, principalmente en la región del occidente del país.

Global Dry Grain Pulse (CRSP). A través de la Universidad Estatal de Michigan (MSU) financia un proyecto regional que se desarrolla entre DICTA y la EAP-Zamorano denominado “Difusión de Tecnologías de Frijol en Honduras”, el proyecto tiene una duración de 3 años e inició en el 2011.

Para mejorar la gestión de los RFAA hondureños se requiere la colaboración internacional dirigida principalmente para la actualización de inventarios a un nivel nacionales, que sean realizados de forma exhaustiva aplicando estándares internacionales, además del apoyo para el fortalecimiento de la legislación nacional adecuada de la conservación y uso de los RFAA, la sensibilización de la opinión pública y la capacitación especializada de personal técnico.

Capítulo 7

Acceso a los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y Agricultura. Distribución de Beneficios y Derechos del Agricultor



Acceso a los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y Agricultura. Distribución de Beneficios y Derechos del Agricultor

El Estado Actual de Acceso a los Recursos Fitogenéticos

El país ha suscrito, durante los últimos 10 años, los siguientes acuerdos internacionales relacionados con el acceso a los recursos fitogenéticos y distribución de los beneficios derivados de su utilización:

- Convención de Diversidad Biológica,
- El Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos,
- Convenio de Paris para la Protección de la Propiedad Intelectual.
- DR-CAFTA.

El país no ha desarrollado o modificado en los últimos 10 años la legislación nacional, además de no haber tomado otras medidas tendientes a facilitar el acceso y la distribución de los beneficios derivados de su utilización.

En este mismo contexto el acceso a los recursos fitogenéticos ha sido más ocurrente, mediante programas de asistencia que disponen de nuevas variedades a los agricultores, la empresa privada ofrece una mayor diversidad de opciones para el acceso a diferentes variedades de semillas, distintas ONG impulsan iniciativas de conservación, mejoramiento y difusión de semillas.

Ha existido por parte del gobierno un interés de acceso al germoplasma de otros países o regiones, sin embargo como medida de protección fitosanitaria se limita el acceso para aquellas especies que representen una amenaza a la flora nativa o que puedan convertirse en vectores de cierto tipo de enfermedades o plagas.

Distribución Justa y Equitativa de los Derivados del Uso de los Recursos Fitogenéticos

Los siguientes son algunos beneficios derivados de la utilización de los recursos fitogenéticos en el país:

- Capacitaciones,
- Aporte de insumos,
- Vínculos con mercados,
- Apoyo con infraestructura y equipo,
- Promoción de la organización comunitaria agrícola,
- Transferencia de tecnología.

Es considerado que las empresas privadas dedicadas al mejoramiento y comercialización de semilla, han sido las mayormente beneficiadas de la utilización de los recursos fitogenéticos en el país, dado a que no se encuentran fortalecidos mecanismos y política que promuevan una justa distribución de beneficios derivados de la utilización de los recursos fitogenéticos.

Hasta el momento no ha existido un interés por parte del gobierno en la identificación de obstáculos que impiden la distribución equitativa de los beneficios resultantes de la utilización de los recursos fitogenéticos. La promoción del uso de semilla mejorada que ha favorecido en el incremento de la productividad agrícola nacional, en contra parte ha reducido la utilización de semillas tradicionales, poniendo en detrimento la riqueza genética con la ausencia de un manejo adecuado de dichas variedades tradicionales.

Es muy importante mantener en un nivel aceptable el acceso y la distribución de los beneficios de los recursos fitogenéticos que se encuentran en manos de los agricultores y pueblos indígenas, ya que esto representa uno de los riesgos que originan la pérdida de la diversidad fitogenética, siendo traducido en otra instancia como una limitante para el desarrollo socioeconómico.

Vital es incorporar este planteamiento como un componente de primer paso, para el diseño de una estrategia de país que contribuya a mejorar el acceso a la distribución equitativa de beneficios derivados de la utilización de los RFAA.

Aplicación de los Derechos del Agricultor

En esta temática las fortalezas jurídicas que posee el país, se encuentran fundamentadas en el Tratado Internacional de los RFAA, lo primordial para los próximos años es incidir en su implementación efectiva.

A nivel nacional, leyes como la Ley de Solidaridad con el Productor Agropecuario, han permitido ampliar la asistencia a través de programas nacionales mediante la disponibilidad de recursos y mecanismos financieros que han reactivado en muchas áreas el sector productivo.

Los mayores obstáculos para lograr la aplicación de los derechos del agricultor en Honduras son los tratados de libre comercio que priorizan cultivos, la importación de granos subsidiados que desmotivan la producción nacional y crean dependencia. Para subsanar se requiere del interés y establecimiento de políticas gubernamentales al respecto.

Capítulo 8

La Contribución del Manejo de los Recursos Fitogenéticos a la Seguridad Alimentaria y el Desarrollo Sostenible



La Contribución del Manejo de los Recursos Fitogenéticos a la Seguridad Alimentaria y el Desarrollo Sostenible

La Importancia de los RFAA en la Seguridad Alimentaria Hondureña

La seguridad alimentaria de los hondureños está fundamentada en el maíz, el frijol y el arroz. El consumo promedio diario por familia de 5 miembros es de 2.16 Kg de maíz, 0.35 Kg de frijol y 0.23 Kg de arroz.

Para suplir esa demanda la superficie total nacional sembrada de maíz es de unas 480 mil manzanas y la producción de 600 mil Tm que representa el 60 % de la demanda interna nacional. La producción total de frijol es de unas 70 mil Tm. Honduras se considera autosuficiente en este rubro. La producción de arroz es de unas 30 mil Tm que representa un 20 % de la demanda interna.

La producción nacional de maíz y frijol está basada principalmente en el cultivo de áreas menores de 2 Ha. por pequeños productores de subsistencia distribuidos en el ámbito nacional.

El mejoramiento genético de sus variedades es un factor muy importante para que los productores puedan incrementar la productividad de los rubros acá indicados, lo cual implica la conservación genética de aquellos aspectos productivos importantes como la adaptación a condiciones agroclimáticas locales, resistencia a condiciones climáticas adversas, la calidad culinaria, resistencia y tolerancia a plagas y enfermedades, entre otras.

La Contribución de los RFAA al Desarrollo Económico

Según el banco central de Honduras el 14.3% del PIB es generado a través de la agricultura que ocupa casi el 40% de fuerza laboral. Unos 300 mil pequeños productores dependen del cultivo de maíz y frijoles como su principal actividad económica y fuente de seguridad alimenticia. La venta de excedentes de producción genera actividad económica secundaria en el mecanismo de comercialización, almacenamiento, transporte y procesamiento de estos rubros.

Las fortalezas de estas actividades residen en las exportaciones de los cultivos de café, hortalizas, banano, piña, aceite vegetal entre otros.

Igualmente produce actividad económica la prestación de servicios a la producción como ser la provisión de semillas, insumos y demás actividades de comercio vinculadas.

Sostenibilidad de la Agricultura ante el Cambio Climático

La adaptación y los distintos mecanismos evolutivo encaminados por la selección natural y estimulados más recientemente por la mano del humano a través de la selección artificial y fitomejoramiento al que han estado sujetas distintas especies y variedades nativas por cientos de años, han estimulado la amplia diversidad fitogenética actual, que se presentan como una de los más grandes potenciales y alternativas que posee Honduras para enfrentar y mitigar los efectos adversos del cambio climático para los próximos años.

Como ya ha sido expresado el sector agropecuario desempeña un papel relevante dentro de la actividad económica de Honduras. Sus vinculaciones con el resto de los sectores lo convierten en uno de los principales motores de la economía. Lo que suceda en el sector se refleja en las demás actividades productivas, industria, comercio, transporte, almacenamiento y, en parte, en los servicios financieros.

Distintos escenarios climáticos proyectados para Honduras resultantes del análisis de modelos que integran datos resultantes del inventario de gases de efecto invernadero más la temperatura media global y elevación del nivel medio del mar, realizados por distintas instituciones y centros de investigación climática a nivel regional y mundial, han proyectado aumentos en la temperatura entre 2.8 °C y cerca de 4.3 °C dentro de un escenario pesimista hacia el año 2090, mientras la precipitación podría reducirse entre 20-31 % en promedio dentro del territorio nacional.

Para el escenario optimista se refleja un aumento de 3.7 °C y una reducción de 17.5%, de la precipitación. A través de esta forma se puede decir que el sector agropecuario se verá fuertemente afectado al ser altamente dependiente del clima.

La importancia de estos cambios en precipitación se encuentra asociada principalmente a sus impactos sobre la disponibilidad hídrica, el reabastecimiento de acuíferos, el mantenimiento de las coberturas vegetales y el rendimiento agrícola en el territorio nacional. La disponibilidad de agua también se ve afectado por una mala distribución del recurso hídrico por limitada infraestructura de riego, lo que hace que se agrave aún más la problemática en las regiones centro, sur y occidente donde será más afectado por la disminución en la precipitación.

Los cambios en la precipitación y en la temperatura inducen modificaciones de la escorrentía y de la disponibilidad de agua. Se pueden esperar disminuciones de escorrentía en la región central y sur del país incluyendo los departamentos de Santa Bárbara, Cortes, Atlántida y Yoro. Las disminuciones de la escorrentía se podrían intensificar en las regiones secas debido a los menores niveles de lluvias y por el efecto de las mayores tasas de evapotranspiración ocasionada por el aumento de temperatura.

Estas condiciones de déficit de lluvia y temperaturas altas nos hace suponer que la influencia del fenómeno de El Niño u Oscilación del Sur y Niña, incrementaran su frecuencia e intensidad debido al calentamiento global; bajo estos escenarios prácticamente los cultivos de primera en maíz que se siembran en la región suroccidental, centro-sur y sur de Honduras, prácticamente no se podrán desarrollar mientras no sean implementadas medidas de adaptación ante estos cambios.

El análisis efectuado sobre los cultivos principales respecto a la seguridad alimentaria como ser el frijol, café y maíz; revela para el caso del frijol estaría por alcanzarse el nivel de temperatura máxima de rendimiento.

En el caso del café, las estimaciones sugieren que el nivel de temperatura actual es muy cercano al que permite obtener el mayor nivel de producción; por lo tanto, el cambio climático podría incentivar ligeramente la producción a mediano plazo, pero una vez que dicho nivel se supere, la producción tenderá a reducirse. Para el maíz es probable que ya se haya rebasado la temperatura que permite lograr la mayor productividad, razón por la que actualmente el cambio climático podría estar teniendo efectos adversos sobre la producción de este cultivo.

Con respecto a la precipitación, los resultados muestran para los tres cultivos el nivel actual es muy cercano al que permite obtener los mayores rendimientos. Incluso niveles inferiores al actual podrían ser benéficos en algunas regiones del país. Sin embargo las repentinas variaciones climáticas que en la actualidad se producen y se estima que para el futuro serán más intensas, ocasionan estrés en los ciclos biológicos y reproductivos de muchos cultivos, además de estimular la aparición o crecimiento poblacional de plagas y enfermedades. Efectos negativos que repercuten en la producción agroalimentaria.

Las prioridades en la actualidad deben ser enfocadas hacia el aumento de actividades de conservación, diversificación, fitomejoramiento e investigación sobre las variedades y especies que poseen resistencia y tolerancia a estos efectos, de las cuales muchas se encuentran ya identificadas y utilizadas por distintas instituciones.

Un factor determinante es la adopción de tecnología de bajo costos que en conjunto con nuevas técnicas de producción sean mitigados y reducidos los efectos del cambio climático.

Prioridades del País ante una Mejor gestión los RFAA

El CONAREFIH considera que los siguientes planteamientos son las prioridades del país para lograr una mejor y más amplia comprensión del papel que juegan los recursos fitogenéticos y el valor que estos representan (valor económico, social, cultural y ecológico):

- Establecimiento de un ente regulador y ejecutor (CONAREFIH) que cuente con su ley y su reglamento aprobado,

- Actualización periódicas del Diagnóstico de los RFAA,
- Fortalecer la implementación del Tratado Internacional de los RFAA,
- Creación del Instituto de Investigación y Conservación de Recursos Fitogenéticos de Honduras.

Las siguientes son las actividades prioritarias CONAREFIH.

En el corto plazo: 1 año

- a) Socialización del CONAREFI a nivel nacional y regional,
- b) Creación de Unidad gubernamental Recursos Fitogenéticos,
- c) Gestión de proyectos,
- d) Captación fondos,

En el mediano plazo: 5 años:

- a) Construcción, equipamiento y capacitación para los bancos de germoplasma,
- b) Reconocimiento internacional,
- c) Legislación para acceso a los Recursos Fitogenéticos en Honduras,
- d) Ejecución del plan de capacitación,
- e) Programa de mejoramiento genético vrs cambio climático.

A largo plazo: 20 años:

- a) Centro de Investigación y Conservación establecido





ANEXOS

ANEXO 1. INVENTARIO DEL ARBORETUM, JARDÍN BOTÁNICO LANCETILLA 2010

No	ID	Nombre Científico	Familia	Hábito	Estado
35	s.n.	Mangifera indica L. var. Goa Alphonse	Anacardiaceae	A	Nueva
36	s.n.	Mangifera indica L. var. Golek	Anacardiaceae	A	Igual
37	RI, s.n.	Mangifera indica L. var. Haden	Anacardiaceae	A	Igual
38	RI	Mangifera indica L. var. Haden Rojo	Anacardiaceae	A	Nueva
39	RI	Mangifera indica L. var. Irwin	Anacardiaceae	A	Nueva
40	s.n.	Mangifera indica L. var. Julie	Anacardiaceae	A	Igual
41	s.n.	Mangifera indica L. var. Keith	Anacardiaceae	A	Nueva
42	RI, s.n.	Mangifera indica L. var. Kent	Anacardiaceae	A	Igual
43	RI	Mangifera indica L. var. King Jorge	Anacardiaceae	A	Nueva
44	98	Mangifera indica L. var. Lancetilla	Anacardiaceae	A	Igual
45	RI, 98	Mangifera indica L. var. Lancetilla	Anacardiaceae	A	Igual
46	s.n.	Mangifera indica L. var. Lancetilla Seedling	Anacardiaceae	A	Igual
47	s.n.	Mangifera indica L. var. Langra Benarsi	Anacardiaceae	A	Igual
48	s.n.	Mangifera indica L. var. Langra Bhadra	Anacardiaceae	A	Igual
49	RI	Mangifera indica L. var. Lipens	Anacardiaceae	A	Nueva
50	s.n.	Mangifera indica L. var. Lolita	Anacardiaceae	A	Igual
51	s.n.	Mangifera indica L. var. Madoe	Anacardiaceae	A	Igual
52	239	Mangifera indica L. var. mango confite	Anacardiaceae	A	Nueva
53	s.n.	Mangifera indica L. var. Manila	Anacardiaceae	A	Igual
54	s.n.	Mangifera indica L. var. Martinique	Anacardiaceae	A	Igual
55	s.n.	Mangifera indica L. var. Mercedes	Anacardiaceae	A	Igual
56	RI	Mangifera indica L. var. Mora	Anacardiaceae	A	Nueva
57	RI, s.n.	Mangifera indica L. var. Mulgoba	Anacardiaceae	A	Igual
58	s.n.	Mangifera indica L. var. Number Eleven	Anacardiaceae	A	Igual
59	RI	Mangifera indica L. var. Palmer	Anacardiaceae	A	Nueva
60	s.n.	Mangifera indica L. var. Rosa	Anacardiaceae	A	Igual
61	RI, s.n.	Mangifera indica L. var. Saigon	Anacardiaceae	A	Igual
62	s.n.	Mangifera indica L. var. Sandersha	Anacardiaceae	A	Igual
63	RI	Mangifera indica L. var. Sensation	Anacardiaceae	A	Nueva
64	RI	Mangifera indica L. var. Smith	Anacardiaceae	A	Nueva
65	s.n.	Mangifera indica L. var. Springfields	Anacardiaceae	A	Igual
66	s.n.	Mangifera indica L. var. Tibombo	Anacardiaceae	A	Igual
67	RI	Mangifera indica L. var. Tober	Anacardiaceae	A	Nueva
68	RI	Mangifera indica L. var. Tomy Atkins	Anacardiaceae	A	Nueva

ANEXO 1. INVENTARIO DEL ARBORETUM, JARDÍN BOTÁNICO LANCETILLA 2010

No	ID	Nombre Científico	Familia	Hábito	Estado
69	RI	Mangifera indica L. var. Utila	Anacardiaceae	A	Nueva
70	RI	Mangifera indica L. var. Van Dyke	Anacardiaceae	A	Nueva
71	RI, s.n.	Mangifera indica L. var. Zill	Anacardiaceae	A	Igual
72	602	Mangifera odorata Griff.	Anacardiaceae	A	Igual
73	s.n.	Mangifera odorata Griff.	Anacardiaceae	A	Nueva
74	222	Schinus terebinthifolia Raddi	Anacardiaceae	A	Igual
75	370	Sclerocarya caffra Sond.	Anacardiaceae	A	Igual
76	265	Spondias dulcis Parkinson	Anacardiaceae	A	Nueva
77	595	Spondias mombin L.	Anacardiaceae	A	Nueva
78	341	Tapirira guianensis Aubl.	Anacardiaceae	A	Nueva
79	400	Annona glabra L.	Annonaceae	A	Igual
80	233	Annona muricata L.	Annonaceae	A	Igual
81	267	Annona purpurea Moc. & Sessé ex Dunal	Annonaceae	A	Igual
82	428	Annona purpurea Moc. & Sessé ex Dunal	Annonaceae	A	Igual
83	579	Annona reticulata L.	Annonaceae	A	Nueva
84	372	Cananga odorata (Lam.) Hook. f. & Thomson	Annonaceae	A	Igual
85	s.n.	Cananga odorata (Lam.) Hook. f. &	Annonaceae	A	Igual
86	354	Monodora myristica (Gaertn.) Dunal	Annonaceae	A	Igual
87	483	Polyalthia longifolia (Sonn.) Thwaites	Annonaceae	A	Nueva
88	126	Stelechocarpus burahol (Blume) Hook. f. & Thomson	Annonaceae	A	Igual
89	505	Allamanda cathartica L.	Apocynaceae	Ar	Igual
90	276	Allamanda schottii Pohl	Apocynaceae	Ar	Cambia nombre
91	311	Allamanda blanchetii A. DC.	Apocynaceae	Ar	Cambia nombre
92	213	Apocynaceae de hojas verticildas	Apocynaceae	A	Nueva
93	344	Aspidosperma dugandii Standl.	Apocynaceae	A	Igual
94	172	Carissa edulis (Forssk.) Vahl	Apocynaceae	Ar	Igual
95	196	Funtumia elastica (Preuss) Stapf	Apocynaceae	Ar	Nueva
96	s.n.	Nerium oleander L. var. roseum	Apocynaceae	Ar	Igual
97	520	Plumeria obtusa L.	Apocynaceae	A	Nueva
98	125	Ilex tectonica W.J. Hahn	Aquifoliaceae	A	Nueva
99	606	Caladium bicolor Vent.	Araceae	H	Igual
100	526	Colocasia sp. o Xanthosoma sp.	Araceae	H	Nueva
101	555	Dieffenbachia picta Schott	Araceae	H	Igual
102	32	Philodendron sp.	Araceae	H	Nueva

ANEXO 1. INVENTARIO DEL ARBORETUM, JARDÍN BOTÁNICO LANCETILLA 2010

No	ID	Nombre Científico	Familia	Hábito	Estado
103	81	Philodendron sp. (parecido a monstera)	Araceae	H	Nueva
104	427	Philodendron sp. (parecido a monstera)	Araceae	H	Nueva
105	s.n.	Pothos aureus Linden & André	Araceae	H	Cambia nombre
106	52	Scindapsus aureus (Linden & André) Engl. & K. Krause (Pothos aureus)	Araceae	H	Cambia nombre
107	76	Scindapsus aureus (Linden & André) Engl. & K. Krause (Pothos aureus)	Araceae	H	Cambia nombre
108	s.n.	Scindapsus aureus (Linden & André) Engl. & K. Krause	Araceae	H	Cambia nombre
109	s.n.	Scindapsus aureus (Linden & André) Engl. & K. Krause (Pothos aureus)	Araceae	H	Cambia nombre
110	68	Syngonium podophyllum Schott	Araceae	H	Nueva
111	s.n.	Syngonium podophyllum Schott	Araceae	H	Nueva
112	652	Xanthosoma robustum Schott	Araceae	H	Nueva
113	558	Brassaia actinophylla Endl. [Schefflera actinophylla (Endl.) Harms]	Araliaceae	A	Cambia nombre
114	294	Brassia maculata R. Br.	Araliaceae	H	Nueva
115	56	Polyscias balfouriana Bailey	Araliaceae	A	Igual
116	572	Polyscias fruticosa Harms.	Araliaceae	A	Igual
117	484	Polyscias guilfoylei (W. Bull) L.H. Bailey	Araliaceae	A	Igual
118	s.n.	Polyscias guilfoylei var. victoriae Bailey	Araliaceae	A	Igual
119	s.n.	Schefflera actinophylla (Endl.) Harms	Araliaceae	A	Cambia nombre
120	527	Araucaria angustifolia	Araucariaceae	A	Igual
121	261	Araucaria cunninghamii Aiton ex D.	Araucariaceae	A	Igual
122	472	Araucaria cunninghamii Aiton ex D. Don	Araucariaceae	A	Igual
123	262	Araucaria excelsa (Lamb.) R. Br.	Araucariaceae	A	Igual
124	263	Araucaria sp.	Araucariaceae	A	Igual
125	618	Acoelorrhaphe wrightii (Griseb. & H. Wendl.) H. Wendl. ex Becc.	Arecaceae	A	Cambia nombre
126	507	Aiphanes caryotifolia (Kunth) H. Wendl.	Arecaceae	A	Igual
127	61	Areca catechu L.	Arecaceae	A	Igual
128	643	Areca catechu L.	Arecaceae	A	Igual
129	85	Areca triandra Roxb. ex Buch.-Ham.	Arecaceae	A	Igual
130	626	Areca triandra Roxb. ex Buch.-Ham.	Arecaceae	A	Igual

ANEXO 1. INVENTARIO DEL ARBORETUM, JARDÍN BOTÁNICO LANCETILLA 2010

No	ID	Nombre Científico	Familia	Hábito	Estado
132	569	<i>Bactris gasipaes</i> Kunth	Arecaceae	A	Cambia nombre
133	621	<i>Bismarckia nobilis</i> Hildebrandt & H. Wendl.	Arecaceae	A	Nueva
134	65	<i>Bismarckia</i> sp.	Arecaceae	A	Nueva
135	645	<i>Borassus flabellifer</i> L.	Arecaceae	A	Igual
136	584	<i>Borassus flabellifer</i> L.	Arecaceae	A	Igual
137	637	<i>Calamus zalacca</i> Gaertn.	Arecaceae	A	Cambia nombre
138	s.n.	<i>Calyptrogyne ghiesbreghtiana</i> (Linden & H. Wendl.) H. Wendl.	Arecaceae	A	Nueva
139	19	<i>Carludovica palmata</i> Ruiz & Pav.	Arecaceae	A	Nueva
140	54	<i>Caryota cumingii</i> Lodd. ex Mart.	Arecaceae	A	Igual
141	644	<i>Caryota mitis</i> Lour.	Arecaceae	A	Igual
142	625	<i>Caryota urens</i> L.	Arecaceae	A	Nueva
143	633	<i>Caryota urens</i> L.	Arecaceae	A	Nueva
144	627	<i>Chamaedorea elegans</i> Mart.	Arecaceae	Ar	Nueva
145	s.n.	<i>Chamaedorea pinnatifrons</i> (Jacq.) Oerst.	Arecaceae	Ar	Nueva
146	80	<i>Chamaedorea tepejilote</i> Liebm. ex Mart.	Arecaceae	Ar	Nueva
147	4	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> Wendl.	Arecaceae	A	Igual
148	539	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> Wendl.	Arecaceae	A	Igual
149	301	<i>Cocos nucifera</i> L.	Arecaceae	A	Igual
150	s.n.	<i>Corypha umbraculifera</i> L.	Arecaceae	A	Igual
151	20	<i>Cyrtostachys renda</i> Blume	Arecaceae	Ar	Igual
152	509	<i>Cyrtostachys renda</i> Blume	Arecaceae	Ar	Igual
153	638	<i>Daemonorops fissus</i> Blume	Arecaceae	A	Igual
154	60	<i>Dypsis decaryi</i> (Jum.) Beentje & J. Dransf.	Arecaceae	A	Nueva
155	3	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	Arecaceae	A	Igual
156	43	<i>Elaeis oleifera</i>	Arecaceae	A	Cambia nombre
157	591	<i>Elaeis oleifera</i> (Kunth) Cortés	Arecaceae	A	Cambia nombre
158	610	<i>Elaeis oleifera</i> (Kunth) Cortés	Arecaceae	A	Cambia
159	624	<i>Geonoma congesta</i> H. Wendl. ex Spruce	Arecaceae	A	Nueva
160	622	<i>Hyophorbe lagenicaulis</i> H.E. Moore	Arecaceae	A	Nueva
161	629	<i>Hyophorbe verschaffeltii</i> H. Wendl.	Arecaceae	A	Nueva
162	617	<i>Latania commersonii</i> J.F. Gmel.	Arecaceae	A	Igual
163	641	<i>Latania merchap</i>	Arecaceae	A	Nueva
164	630	<i>Licuala grandis</i> H. Wendl. ex Linden	Arecaceae	A	Igual

ANEXO 1. INVENTARIO DEL ARBORETUM, JARDÍN BOTÁNICO LANCETILLA 2010

No	ID	Nombre Científico	Familia	Hábito	Estado
165	639	Licuala grandis H. Wendl. ex Linden	Arecaceae	A	Igual
166	514	Licuala peltata Roxb. ex Buch.-Ham.	Arecaceae	A	Igual
167	628	Licuala peltata Roxb. ex Buch.-Ham.	Arecaceae	A	Igual
168	515	Livistona grande	Arecaceae	A	Nueva
169	612	Livistona humilis R. Br.	Arecaceae	A	Igual
170	640	Livistona humilis R. Br.	Arecaceae	A	Igual
171	587	Livistona rotundifolia (Lam.) Mart.	Arecaceae	A	Igual
172	631	Livistona rotundifolia (Lam.) Mart.	Arecaceae	A	Igual
173	613	Livistona saribus (Lour.) Merr. ex A. Chev.	Arecaceae	A	Igual
174	647	Manicaria saccifera Gaertn.	Arecaceae	A	Cambia nombre
175	642	Metroxylon sp.	Arecaceae	A	Igual
176	s.n.	Metroxylon sp.	Arecaceae	A	Igual
177	646	Nephrosperma van houtteana Balf. f.	Arecaceae	A	Igual
178	s.n.	Oncosperma tigillaria Ridley	Arecaceae	A	Igual
179	634	Oncosperma tigillarum Ridl.	Arecaceae	A	Igual
180	603	Orbignya cohune (Mart.) Dahlgren ex Standl.	Arecaceae	A	Igual
181	s.n.	Orbignya cohune (Mart.) Dahlgren ex Standl.	Arecaceae	A	Igual
182	586	Paurotis wrightii (Griseb. & H. Wendl.) Britton	Arecaceae	A	Igual
183	s.n.	Phoenix canariensis Chabaud	Arecaceae	A	Igual
184	581	Phoenix dactylifera L.	Arecaceae	A	Nueva
185	66	Phoenix roebelenii O'Brien	Arecaceae	A	Igual
186	635	Phoenix sp.	Arecaceae	A	Nueva
187	518	Phoenix sylvestris (L.) Roxb.	Arecaceae	A	Nueva
188	620	Phytelephas macrocarpa Ruiz & Pav.	Arecaceae	A	Igual
189	623	Pigafetta filaria (Giseke) Becc.	Arecaceae	A	Nueva
190	504	Ptychoraphis augusta (Kurz) Becc.	Arecaceae	A	Igual
191	588	Ptychoraphis lutescens ???	Arecaceae	A	Nueva
192	614	Ptychorhapis	Arecaceae	A	
193	636	Ptychosperma elegans (R. Br.) Blume	Arecaceae	A	Igual
194	589	Ptychosperma macarthurii (H. Wendl. ex H.J. Veitch) H. Wendl. ex Hook. f.	Arecaceae	A	Igual
195	401	Reinhardtia gracilis (H. Wendl.) Drude ex Dammer	Arecaceae	A	Nueva
196	302	Roystonea regia (Kunth) O.F. Cook	Arecaceae	A	Igual
197	619	Sabal texana (O.F. Cook) Becc.	Arecaceae	A	Igual

ANEXO 1. INVENTARIO DEL ARBORETUM, JARDÍN BOTÁNICO LANCETILLA 2010

No	ID	Nombre Científico	Familia	Hábito	Estado
198	s.n.	<i>Sabal texana</i> (O.F. Cook) Becc.	Arecaceae	A	Igual
199	s.n.	<i>Salacca edulis</i> Blume	Arecaceae	A	Cambia nombre
200	s.n.	<i>Syagrus orinocensis</i> (Spruce) Burret	Arecaceae	A	Igual
201	583	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassman	Arecaceae	A	Cambia nombre
202	62	<i>Veitchia merrillii</i> (Becc.) H.E. Moore	Arecaceae	A	Igual
203	616	<i>Veitchia merrillii</i> (Becc.) H.E. Moore	Arecaceae	A	Igual
204	611	<i>Veitchia</i> sp.	Arecaceae	A	Nueva
205	632	<i>Veitchia</i> sp.	Arecaceae	A	Nueva
206	s.n.	<i>Zalacca edulis</i> Blume	Arecaceae	A	Cambia nombre
207	183	<i>Cryptostegia grandiflora</i> R. Br.	Asclepiadaceae	H	Igual
208	228	<i>Calea urticifolia</i> (Mill.) DC.	Asteraceae	H	Nueva
209	229	<i>Crescentia alata</i> Kunth	Bignoniaceae	A	Nueva
210	430	<i>Kigelia pinnata</i> (Jacq.) DC.	Bignoniaceae	A	Igual
211	118	<i>Parmentiera edulis</i> Raf.	Bignoniaceae	A	Igual
212	605	<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.	Bignoniaceae	A	Igual
213	600	<i>Tabebuia donnell-smithii</i> Rose	Bignoniaceae	A	Cambia nombre
214	s.n.	<i>Tabebuia donnell-smithii</i> Rose	Bignoniaceae	A	Cambia nombre
215	306	<i>Tabebuia guayacan</i> (Seem.) Hemsl.	Bignoniaceae	A	Igual
216	168	<i>Tabebuia pallida</i> (Lindl.) Miers	Bignoniaceae	A	Faltante
217	101	<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) A. DC.	Bignoniaceae	A	Igual
218	146	<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) A. DC.	Bignoniaceae	A	Igual
219	415	<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) A. DC.	Bignoniaceae	A	Igual
220	s.n.	<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth	Bignoniaceae	A	Igual
221	230	<i>Bixa orellana</i> L.	Bixaceae	A	Igual
222	189	<i>Bernoullia flammea</i> Oliv.	Bombacaceae	A	Igual
223	332	<i>Bombacopsis quinata</i> (Jacq.) Dugand	Bombacaceae	A	Igual
224	51	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Bombacaceae	A	Igual
225	113	<i>Durio zibethinus</i> Rumph. ex Murray	Bombacaceae	A	Igual
226	469	<i>Durio zibethinus</i> Rumph. ex Murray	Bombacaceae		Igual
227	90	<i>Pachira aquatica</i> Aubl.	Bombacaceae	A	Nueva
228	377	<i>Pachira aquatica</i> Aubl.	Bombacaceae	A	Nueva
229	426	<i>Pachira aquatica</i> Aubl.	Bombacaceae	A	Nueva
230	s.n.	<i>Pachira aquatica</i> Aubl.	Bombacaceae	A	Nueva
231	339	<i>Pachira glabra</i> Pasq.	Bombacaceae	A	Nueva

ANEXO 1. INVENTARIO DEL ARBORETUM, JARDÍN BOTÁNICO LANCETILLA 2010

No	ID	Nombre Científico	Familia	Hábito	Estado
232	140	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	Boraginaceae	A	Igual
233	651	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	Boraginaceae	A	Igual
234	649	<i>Cordia eriostigma</i> Pittier	Boraginaceae	A	Nueva
235	137	<i>Cordia megalantha</i> S.F. Blake	Boraginaceae	A	Nueva
236	216	<i>Cordia sebestana</i> L.	Boraginaceae	A	Igual
237	40	<i>Aechmea bracteata</i> (Sw.) Griseb.	Bromeliaceae	R	Nueva
238	574	<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.	Bromeliaceae	R	Nueva
239	84	<i>Ananas comosus</i> var. <i>variegatus</i> (Lowe) Moldenke	Bromeliaceae	R	Nueva
240	408	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Burseraceae	A	Igual
241	596	<i>Canarium album</i> Leenh.	Burseraceae	A	Igual
242	243	<i>Canarium ovatum</i> Engl.	Burseraceae	A	Igual
243	272	<i>Canarium ovatum</i> Engl.	Burseraceae	A	Igual
244	154	<i>Canarium pimela</i> Leenh.	Burseraceae	A	Igual
245	437	<i>Canarium</i> sp.	Burseraceae	A	Nueva
246	566	<i>Pereskia bleo</i> (Kunth) DC.	Cactaceae	Ar	Igual
247	s.n.	<i>Rhipsalis cassutha</i> Gaertn.	Cactaceae	H	Igual
248	607	<i>Caryocar nuciferum</i> L.	Caryocaraceae	A	Igual
249	217	<i>Caryocar nuciferum</i> L.	Caryocariaceae	A	Igual
250	221	<i>Chrysobalanus icaco</i> L.	Chrysobalanaceae	A	Igual
251	404	<i>Couepia polyandra</i> (Kunth) Rose	Chrysobalanaceae	A	Nueva
252	73	<i>Licania platypus</i> (Hemsl.) Fritsch	Chrysobalanaceae	A	Nueva
253		<i>Calophyllum brasiliense</i> var. <i>antillanum</i> (Br.) Standl. (<i>C. antillanum</i> Br.)	Clusiaceae		Igual
254	93	<i>Calophyllum brasiliense</i> var. <i>antillanum</i> (Britton) Standl. (<i>C. antillanum</i> Br.)	Clusiaceae	A	Cambia nombre
255	141	<i>Calophyllum inophyllum</i> L.	Clusiaceae	A	Nueva
256	88	<i>Calophyllum inophyllum</i> L.	Clusiaceae	A	Igual
257		<i>Calophyllum inophyllum</i> L.	Clusiaceae	A	Igual
258	177	<i>Clusia</i> sp.	Clusiaceae	A	Igual
259		<i>Clusia</i> sp.	Clusiaceae	A	Igual
260	363	<i>Garcinia bunius</i>	Clusiaceae	A	Nueva
261	345	<i>Garcinia dulcis</i> (Roxb.) Kurz	Clusiaceae	A	Igual
262		<i>Garcinia dulcis</i> Kurz.	Clusiaceae	A	Igual
263	388	<i>Garcinia intermedia</i> (Pittier) Hammel	Clusiaceae	A	Cambia nombre

ANEXO 1. INVENTARIO DEL ARBORETUM, JARDÍN BOTÁNICO LANCETILLA 2010

No	ID	Nombre Científico	Familia	Hábito	Estado
264		<i>Garcinia livingstonei</i> Ander.	Clusiaceae		Igual
265	371	<i>Garcinia livingstonei</i> T. Anderson	Clusiaceae	A	Igual
266	393	<i>Garcinia livingstonei</i> T. Anderson	Clusiaceae	A	Igual
267	395	<i>Garcinia mangostana</i> L.	Clusiaceae	A	Igual
268	431	<i>Garcinia mangostana</i> L.	Clusiaceae	A	Igual
269	546	<i>Garcinia mangostana</i> L.	Clusiaceae	A	Igual
270		<i>Garcinia mangostana</i> L.	Clusiaceae		Igual
271	346	<i>Garcinia</i> sp.	Clusiaceae	A	Igual
272		<i>Garcinia</i> sp.	Clusiaceae		Igual
273	417	<i>Garcinia</i> sp.	Clusiaceae	A	Nueva
274	481	<i>Garcinia</i> sp.	Clusiaceae	A	Igual
275	394	<i>Garcinia</i> SPI. # 42085	Clusiaceae	A	Igual
276		<i>Garcinia</i> SPI. # 42085	Clusiaceae		Igual
277		<i>Garcinia</i> SPI. # 45358	Clusiaceae		Faltante
278		<i>Garcinia</i> SPI. # 67884	Clusiaceae		Faltante
279		<i>Garcinia</i> SPI. # 75246	Clusiaceae		Faltante
280	127	<i>Garcinia tinctoria</i> (DC.) Dunn	Clusiaceae	A	Cambia nombre
281	390	<i>Garcinia tinctoria</i> (DC.) Dunn	Clusiaceae	A	Cambia nombre
282	444	<i>Garcinia tinctoria</i> (DC.) Dunn	Clusiaceae	A	Cambia nombre
283	475	<i>Garcinia tinctoria</i> (DC.) Dunn	Clusiaceae	A	Cambia nombre
284		<i>Garcinia tinctoria</i> (DC.) W.F. Wight	Clusiaceae		Cambia nombre
285	362	<i>Garcinia xanthochymus</i> Hook. f.	Clusiaceae	A	Cambia nombre
286	173	<i>Mammea americana</i> L.	Clusiaceae	A	Igual
287		<i>Mammea americana</i> L.	Clusiaceae		Igual
288	367	<i>Mesua ferrea</i> L.	Clusiaceae	A	Nueva
289	442	<i>Rheedia achachairu</i> Rusby	Clusiaceae	A	Nueva
290	268	<i>Rheedia edulis</i> (Seem.) Planch. & Triana	Clusiaceae	A	Cambia nombre
291	389	<i>Rheedia edulis</i> (Seem.) Planch. & Triana	Clusiaceae	A	Cambia nombre
292	559	<i>Rheedia edulis</i> (Seem.) Planch. & Triana	Clusiaceae	A	Cambia nombre
293		<i>Rheedia edulis</i> Planch. & Triana	Clusiaceae		Cambia nombre
294	445	<i>Rheedia madruno</i> (Kunth) Planch. & Triana	Clusiaceae	A	Igual
295	143	<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	Clusiaceae	A	Nueva
296	170	<i>Bucida angustifolia</i> DC.	Combretaceae	A	Nueva
297	132	<i>Terminalia amazonia</i> (J.F. Gmel.) Exell	Combretaceae	A	Nueva

ANEXO 1. INVENTARIO DEL ARBORETUM, JARDÍN BOTÁNICO LANCETILLA 2010

No	ID	Nombre Científico	Familia	Hábito	Estado
298	266	<i>Terminalia arjuna</i> (Roxb. ex DC.) Wight & Arn.	Combretaceae	A	Igual
299	480	<i>Terminalia arjuna</i> (Roxb. ex DC.) Wight & Arn.	Combretaceae	A	Igual
300	162	<i>Terminalia belerica</i> Roxb.	Combretaceae	A	Igual
301	554	<i>Terminalia belerica</i> Roxb.	Combretaceae	A	Igual
302	18	<i>Terminalia catappa</i> L.	Combretaceae	A	Igual
303	542	<i>Terminalia catappa</i> L.	Combretaceae	A	Igual
304	58	<i>Terminalia ivorensis</i> A. Chev.	Combretaceae	A	Igual
305	164	<i>Terminalia ivorensis</i> A. Chev.	Combretaceae	A	Igual
306	361	<i>Terminalia kaernbacchii</i> Warb.	Combretaceae	A	Nueva
307	399	<i>Terminalia</i> sp.	Combretaceae	A	Nueva
308	67	<i>Terminalia superba</i> Engl. & Diels	Combretaceae	A	Igual
309	s.n.	<i>Rhoeo discolor</i> (L'Hér.) Hance ex Walp.	Commelinaceae	H	Cambia nombre
310	319	<i>Tradescantia spathacea</i> Sw.	Commelinaceae	H	Cambia nombre
311	s.n.	<i>Ipomoea carnea</i> subsp. <i>fistulosa</i> (Mart. ex Choisy). D.F. Austin	Convolvulaceae	Ar	Nueva
312	568	<i>Cupressus lusitanica</i> Mill.	Cupressaceae	A	Nueva
313	57	<i>Thuja occidentalis</i> L.	Cupressaceae	A	Nueva
314	424	<i>Cycas revoluta</i>	Cycadaceae	A	Igual
315	348	<i>Dioon mejiae</i>	Cycadaceae	A	Nueva
316	s.n.	<i>Nephrolepis exaltata</i> (L.) Schott	Davalliaceae	H	Nueva
317	418	<i>Dillenia indica</i> L.	Dilleniaceae	A	Igual
318	608	<i>Dillenia indica</i> L.	Dilleniaceae	A	Igual
319	11	<i>Wormia burbridgei</i> Hook. f.	Dilleniaceae	A	Igual
320	485	<i>Wormia burbridgei</i> Hook. f.	Dilleniaceae	A	Igual
321	360	<i>Diospyros digyna</i> Jacq.	Ebenaceae	A	Nueva
322	455	<i>Diospyros digyna</i> Jacq.	Ebenaceae	A	Nueva
323	510	<i>Diospyros digyna</i> Jacq.	Ebenaceae	A	Nueva
324	397	<i>Diospyros discolor</i> Willd.	Ebenaceae	A	Igual
325	479	<i>Diospyros discolor</i> Willd.	Ebenaceae	A	Igual
326	36	<i>Diospyros ebenum</i> J. König	Ebenaceae	A	Igual
327	169	<i>Diospyros ebenum</i> J. König	Ebenaceae	A	Igual
328	308	<i>Diospyros ebenum</i> J. König	Ebenaceae	A	Igual
329	384	<i>Synsepalum dulcificum</i> (Schumach. & Thonn.) Daniell	Ebenaceae	Ar	Nueva

ANEXO 1. INVENTARIO DEL ARBORETUM, JARDÍN BOTÁNICO LANCETILLA 2010

No	ID	Nombre Científico	Familia	Hábito	Estado
330	411	<i>Elaeagnus philipinensis</i>	Elaeagnaceae	Ar	Igual
331	116	<i>Elaeocarpus serratus</i> L.	Elaeocarpaceae	A	Igual
332	531	<i>Rhododendrom simsii</i>	Ericaceae	Ar	Igual
333	382	<i>Antidesma bunius</i> (L.) Spreng.	Euphorbiaceae	A	Igual
334	488	<i>Antidesma bunius</i> (L.) Spreng.	Euphorbiaceae	A	Igual
335	487	<i>Antidesma dallachyanum</i> Baill.	Euphorbiaceae	A	Igual
336	120	<i>Antidesma nitidum</i> Tul.	Euphorbiaceae	A	Igual
337	23	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) Blume	Euphorbiaceae	Ar	Igual
338	25	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) Blume	Euphorbiaceae	Ar	Igual
339	26	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) Blume	Euphorbiaceae	Ar	Igual
340	535	<i>Codiaeum variegatum</i> (L.) Blume	Euphorbiaceae	Ar	Igual
341	351	<i>Drypetes afzelii</i> (Pax) Hutch.	Euphorbiaceae	A	Igual
342	422	<i>Garcia nutans</i> Vahl	Euphorbiaceae	A	Igual
343	197	<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A. Juss.)	Euphorbiaceae	A	Igual
344	544	<i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A. Juss.) Müll. Arg.	Euphorbiaceae	A	Igual
345	s.n.	<i>Hevea spruceana</i> (Benth.) Müll. Arg.	Euphorbiaceae	A	Igual
346	112	<i>Hieronyma alchorneoides</i> Allemão	Euphorbiaceae	A	Nueva
347	133	<i>Hieronyma alchorneoides</i> Allemão	Euphorbiaceae	A	Nueva
348	200	<i>Hura crepitans</i> L.	Euphorbiaceae	A	Nueva
349	420	<i>Hura crepitans</i> L.	Euphorbiaceae	A	Nueva
350	226	<i>Jatropha curcas</i> L.	Euphorbiaceae	A	Igual
351	317	<i>Jatropha integerrima</i> Jacq.	Euphorbiaceae	Ar	Nueva
352	315	<i>Jatropha multifida</i> L.	Euphorbiaceae	Ar	Nueva
353	225	<i>Jatropha podagrica</i> Hook.	Euphorbiaceae	Ar	Igual
354	316	<i>Jatropha podagrica</i> Hook.	Euphorbiaceae	Ar	Igual
355	429	<i>Jatropha podagrica</i> Hook.	Euphorbiaceae	Ar	Igual
356	198	<i>Omphalea oleifera</i> Hemsley	Euphorbiaceae	A	Igual
357	425	<i>Omphalea oleifera</i> Hemsley	Euphorbiaceae	A	Igual
358	s.n.	<i>Pedilanthus tithymaloides</i> (L.) Poit.	Euphorbiaceae	H	Igual
359	99	<i>Quercus corrugata</i> Hook.	Fagaceae	A	Igual
360	466	Sp.	Flacourtiaceae	Ar	
361	55	<i>Dovyalis hebecarpa</i> (Gardn.) Warb.	Flacourtiaceae	A	Igual
362	601	<i>Firmiana barteri</i> (Mast.) K. Schum.	Flacourtiaceae	A	Nueva

ANEXO 1. INVENTARIO DEL ARBORETUM, JARDÍN BOTÁNICO LANCETILLA 2010

No	ID	Nombre Científico	Familia	Hábito	Estado
363	190	Flacourtia inermis Roxb.	Flacourtiaceae	A	Igual
364	391	Flacourtia ramontchi L'Her	Flacourtiaceae	A	Igual
365	473	Liquidambar styraciflua L.	Hamamelidaceae	A	Igual
366	648	Heliconia bihai	Heliconiaceae	H	Igual
367	RI	Heliconia bihai (L.) L. Camaron México	Heliconiaceae	H	Nueva
368	RI	Heliconia caribaea Lam. "Yellow"	Heliconiaceae	H	Igual
369	582	Heliconia choconiana S. Watson	Heliconiaceae	H	Nueva
370	63	Heliconia latispatha Benth.	Heliconiaceae	H	Igual
371	525	Heliconia latispatha Benth.	Heliconiaceae	H	Igual
372	RI	Heliconia latispatha Benth. Copan	Heliconiaceae	H	Nueva
373	RI	Heliconia mariae Hook f. "Bijaguillo"	Heliconiaceae	H	Igual
374	RI	Heliconia platystachys Baker	Heliconiaceae	H	Igual
375	RI	Heliconia psittacorum L. f. "Rhizomatosa"	Heliconiaceae	H	Nueva
376	RI	Heliconia spp. Enana	Heliconiaceae	H	Nueva
377	585	Trimezia martinicensis (Jacq.) Herb.	Iridaceae	H	Nueva
378	577	Cinnamomum camphora (L.) J. Presl	Lauraceae	A	Igual
379	106	Cinnamomum zeylanicum Blume	Lauraceae	A	Igual
380	163	Cinnamomum zeylanicum Blume	Lauraceae	A	Igual
381	565	Cinnamomum zeylanicum Blume	Lauraceae	A	Igual
382	135	Nectandra hihua (Ruiz & Pav.) Rohwer	Lauraceae	A	Nueva
383	257	Nectandra hihua (Ruiz & Pav.) Rohwer	Lauraceae	A	Nueva
384	7	Persea americana Mill.	Lauraceae	A	Igual
385	476	Persea americana Mill.	Lauraceae	A	Igual
386	575	Persea americana Mill.	Lauraceae	A	Igual
387	381	Bertholletia excelsa Bonpl.	Lecythidaceae	A	Igual
388	402	Bertholletia sp.	Lecythidaceae	A	Nueva
389	50	Couroupita guianensis Aubl.	Lecythidaceae	A	Igual
390	322	Couroupita guianensis Aubl.	Lecythidaceae	A	Igual
391	s.n.	Couroupita nicaraguensis DC.	Lecythidaceae	A	Nueva
392	447	Couroupita nicaraguensis	Lecythidaceae	A	Nueva
393	274	Lecythis elliptica Kunt	Lecythidaceae	A	Igual
394	241	Lecythis zabucajo Aubl.	Lecythidaceae	A	Igual
395	158	Acacia auriculiformis A. Cunn. ex Benth.	Leguminosae	A	Nueva
396	207	Acacia auriculiformis A. Cunn. ex Benth.	Leguminosae	A	Nueva

ANEXO 1. INVENTARIO DEL ARBORETUM, JARDÍN BOTÁNICO LANCETILLA 2010

No	ID	Nombre Científico	Familia	Hábito	Estado
397	321	Acacia mangium Willd.	Leguminosae	A	Nueva
398	97	Acacia sp.	Leguminosae	A	Nueva
399	432	Acosmium panamense (Benth.) Yakovlev	Leguminosae	A	Cambia nombre
400	331	Albizia adinocephala (Donn. Sm.) Britton & Rose ex Record	Leguminosae	A	Nueva
401	522	Albizia adinocephala (Donn. Sm.) Britton & Rose ex Record	Leguminosae	A	Nueva
402	594	Albizia lebbbeck (L.) Benth.	Leguminosae	A	Nueva
403	325	Albizia sp.	Leguminosae	A	Cambia nombre
404	100	Andira inermis (W. Wright) Kunth ex DC.	Leguminosae	A	Igual
405	s.n.	Bauhinia acuminata L.	Leguminosae	A	Nueva
406	256	Bauhinia sp.	Leguminosae	A	Nueva
407	255	Bauhinia sp.	Leguminosae	A	Nueva
408	38	Bauhinia sp.	Leguminosae	A	Nueva
409	521	Bauhinia variegata L.	Leguminosae	A	Nueva
410	529	Brownea hybrida hort. ex Backer	Leguminosae	A	Igual
411	14	Brownea macrophylla hort ex. Mast.	Leguminosae	A	Igual
412	253	Brownea macrophylla hort ex. Mast.	Leguminosae	A	Igual
413	45	Caesalpinia coriaria (Jacq.) Willd.	Leguminosae	A	Igual
414	237	Caesalpinia pulcherrima (L.) Sw.	Leguminosae	A	Igual
415	392	Caesalpinia pulcherrima (L.) Sw.	Leguminosae	A	Igual
416	178	Calliandra surinamensis Benth.	Leguminosae	Ar	Igual
417	275	Calliandra surinamensis Benth.	Leguminosae	Ar	Igual
418	497	Calliandra surinamensis Benth.	Leguminosae	Ar	Igual
419	238	Cassia fistula L.	Leguminosae	A	Igual
420	s.n.	Cassia grandis L. f.	Leguminosae	A	Igual
421	320	Cassia roxburghii DC.	Leguminosae	A	Nueva
422	327	Cassia siamea Lam.	Leguminosae	A	Igual
423	563	Clitoria fairchildiana R.A. Howard	Leguminosae	A	Nueva
424	33	Clitoria ternatea L.	Leguminosae	H	Igual
425	186	Cynometra cauliflora L.	Leguminosae	A	Igual
426	92	Dalbergia cubilquitzensis (Donn. Sm.) Pittier	Leguminosae	A	Igual
427	129	Dalbergia cubilquitzensis (Donn. Sm.) Pittier	Leguminosae	A	Igual
428	342	Dalbergia retusa Hemsl.	Leguminosae	A	Cambia nombre
429	147	Dalbergia retusa Hemsl. var retusa	Leguminosae	A	Cambia nombre
430	199	Dalbergia sissoo Roxb. ex DC.	Leguminosae	A	Igual

ANEXO 1. INVENTARIO DEL ARBORETUM, JARDÍN BOTÁNICO LANCETILLA 2010

No	ID	Nombre Científico	Familia	Hábito	Estado
431	41	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	Leguminosae	A	Igual
432	495	<i>Delonix</i> sp.	Leguminosae	A	Nueva
433	144	<i>Dialium divaricatum</i> Vahl	Leguminosae	A	Cambia nombre
434	160	<i>Dialium divaricatum</i> Vahl	Leguminosae	A	Cambia nombre
435	333	<i>Dialium divaricatum</i> Vahl	Leguminosae	A	Cambia nombre
436	91	<i>Diphysa americana</i> (Mill.) M. Sousa	Leguminosae	A	Cambia nombre
437	220	<i>Dipteryx odorata</i> (Aubl.) Willd.	Leguminosae	A	Igual
438	121	<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	Leguminosae	A	Igual
439	343	<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	Leguminosae	A	Igual
440	440	<i>Erythrina edulis</i>	Leguminosae	A	Nueva
441	104	<i>Erythrina indica</i> Lam.	Leguminosae	A	Igual
442	145	<i>Erythrina poeppigiana</i> (Walp.) O.F. Cook	Leguminosae	A	Igual
443	451	<i>Erythrina poeppigiana</i> (Walp.) O.F. Cook	Leguminosae	A	Igual
444	352	<i>Erythrophleum guineense</i> G. Don	Leguminosae	A	Igual
445	s.n.	<i>Falcataria moluccana</i> (Miq.) Barneby & J.W. Grimes	Leguminosae	A	Cambia nombre
446	271	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	Leguminosae	A	Igual
447	592	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	Leguminosae	A	Igual
448	212	<i>Inga paterno</i> Harms	Leguminosae	A	Faltante
449	468	<i>Inocarpus edulis</i> J.R. Forst. & G. Forst.	Leguminosae	A	Igual
450	599	<i>Lonchocarpus</i> sp.	Leguminosae	A	Igual
451	136	<i>Lysiloma latisiliqua</i> A. Gray ex Sauvalle	Leguminosae	A	Cambia nombre
452	227	<i>Machaerium kegelii</i> Meisn.	Leguminosae	A	Cambia nombre
453	338	<i>Machaerium kegelii</i> Meisn.	Leguminosae	A	Cambia nombre
454	s.n.	<i>Mimosa pigra</i> L.	Leguminosae	Ar	Igual
455	s.n.	<i>Mimosa pudica</i> L.	Leguminosae	H	Igual
456	47	<i>Myroxylon balsamum</i> var. <i>pereirae</i> (Royle) Harms	Leguminosae	A	Igual
457	48	<i>Ormosia monosperma</i> (Sw.) Urb.	Leguminosae	A	Igual
458	165	<i>Ormosia monosperma</i> (Sw.) Urb.	Leguminosae	A	Igual
459	405	<i>Ormosia monosperma</i> (Sw.) Urb.	Leguminosae	A	Igual
460	323	<i>Parkia roxburghii</i> G. Don.	Leguminosae	A	Igual
461	s.n.	<i>Peltogyne purpurea</i> Pittier	Leguminosae	A	Igual
462	s.n.	<i>Peltophorum inerme</i> (Roxb.) Náves ex Fern.-Vill.	Leguminosae	A	Igual
463	218	<i>Phyllocarpus septentrionalis</i> Donn. Sm.	Leguminosae	A	Igual
464	1	<i>Pithecellobium arboreum</i> (L.) Urb.	Leguminosae	A	Igual

ANEXO 1. INVENTARIO DEL ARBORETUM, JARDÍN BOTÁNICO LANCETILLA 2010

No	ID	Nombre Científico	Familia	Hábito	Estado
465	s.n.	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	Leguminosae	A	Igual
466	s.n.	<i>Pithecellobium latifolium</i> (L.) Benth.	Leguminosae	A	Cambia nombre
467	94	<i>Pithecellobium saman</i> (Jacq.) Benth.	Leguminosae	A	Cambia nombre
468	130	<i>Platymiscium dimorphandrum</i> Donn. Sm.	Leguminosae	A	Nueva
469	123	<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.	Leguminosae	A	Igual
470	s.n.	<i>Pseudosamanea guachapele</i> (Kunth) Harms	Leguminosae	A	Cambia nombre
471	195	<i>Pterocarpus echinatus</i> Pers.	Leguminosae	A	Igual
472	204	<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.	Leguminosae	A	Igual
473	159	<i>Pterocarpus marsupium</i> Roxb.	Leguminosae	A	Igual
474	191	<i>Pterocarpus vidalinus</i> Rolfe	Leguminosae	A	Igual
475	s.n.	<i>Pueraria javanica</i> (Benth.) Benth.	Leguminosae	H	Igual
476	413	<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	Leguminosae	A	Cambia nombre
477	252	<i>Saraca indica</i> L.	Leguminosae	A	Igual
478	307	<i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) S.F. Blake	Leguminosae	A	Igual
479	s.n.	<i>Sweetia panamensis</i> Benth.	Leguminosae	A	Cambia nombre
480	474	<i>Tamarindus indica</i> L.	Leguminosae	A	Igual
481	64	<i>Vatairea lundellii</i> (Standl.) Killip ex Record	Leguminosae	A	Igual
482	166	<i>Vatairea lundellii</i> (Standl.) Killip ex Record	Leguminosae	A	Igual
483	s.n.	<i>Vatairea lundellii</i> (Standl.) Killip ex Record	Leguminosae	A	Igual
484	215	<i>Zygia latifolia</i> (L.) Fawcett & Rendl.	Leguminosae	A	Igual
485	s.n.	<i>Zygia latifolia</i> (L.) Fawcett & Rendl.	Leguminosae	A	Igual
486	570	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev.	Liliaceae	Ar	Cambia nombre
487	71	<i>Cordyline terminalis</i> Kunth	Liliaceae	Ar	Cambia nombre
488	573	<i>Dracaena fragrans</i> var. <i>massangeana</i> (Rodigas) E. Morren	Liliaceae	A	Nueva
489	557	<i>Dracaena</i> sp.	Liliaceae	A	Nueva
490	254	<i>Dracaena</i> sp.	Liliaceae	A	Nueva
491	105	<i>Dracaena</i> sp.	Liliaceae	A	Nueva
492	231	<i>Sansevieria thyrsoiflora</i> Thunb.	Liliaceae	H	Igual
493	77	<i>Yucca guatemalensis</i> Baker	Liliaceae	A	Cambia nombre
494	258	<i>Yucca guatemalensis</i> Baker	Liliaceae	A	Cambia nombre
495	524	<i>Yucca guatemalensis</i> Baker	Liliaceae	R	Cambia nombre
496	477	<i>Strychnos nux-vomica</i> L.	Loganiaceae	A	Igual
497	434	<i>Strychnos panamensis</i> Seem.	Loganiaceae	A	Igual
498	357	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	Lythraceae	A	Igual

ANEXO 1. INVENTARIO DEL ARBORETUM, JARDÍN BOTÁNICO LANCETILLA 2010

No	ID	Nombre Científico	Familia	Hábito	Estado
499	138	<i>Lagerstroemia lanceolata</i> Wall.	Lythraceae	A	Igual
500	533	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.	Lythraceae	A	Igual
501	412	<i>Lagerstroemia turbinata</i> Koehne	Lythraceae	A	Igual
502	124	<i>Magnolia yoroconte</i> Dandy	Magnoliaceae	A	Nueva
503	131	<i>Michelia champaca</i> L.	Magnoliaceae	A	Igual
504	438	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Malpighiaceae	A	Igual
505	358	<i>Galphimia gracilis</i> Bartl.	Malpighiaceae	Ar	Nueva
506	366	<i>Malpighia puniceifolia</i> L.	Malpighiaceae	Ar	Igual
507	513	<i>Dombeya wallichii</i>	Malvaceae	A	Igual
508	70	<i>Hampea sphaerocarpa</i> Fryxell	Malvaceae	A	Nueva
509	29	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	Malvaceae	Ar	Igual
510	313	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	Malvaceae	Ar	Igual
511	490	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	Malvaceae	Ar	Igual
512	s.n.	<i>Montezuma grandiflora</i> Urb.	Malvaceae	A	Igual
513	74	<i>Quararibea cordata</i> (Bonpl.) Vischer	Malvaceae	A	Nueva
514	s.n.	<i>Thespesia populnea</i> (L.) Sol. ex Corrêa	Malvaceae	A	Igual
515	79	<i>Calathea</i> sp. hojas muy grandes	Marantaceae	H	Nueva
516	75	<i>Maranta</i> sp.	Marantaceae	H	Nueva
517	156	<i>Carapa guianensis</i> Aubl.	Meliaceae	A	Igual
518	174	<i>Carapa guianensis</i> Aubl.	Meliaceae	A	Igual
519	421	<i>Carapa guianensis</i> Aubl.	Meliaceae	A	Igual
520	87	<i>Cedrela mexicana</i> M. Roem.	Meliaceae	A	Igual
521	69	<i>Cedrela odorata</i> L.	Meliaceae	A	Igual
522	155	<i>Entandrophragma rederi</i> Harms	Meliaceae	A	Igual
523	152	<i>Guarea grandifolia</i> DC.	Meliaceae	A	Igual
524	153	<i>Guarea grandifolia</i> DC.	Meliaceae	A	Igual
525	86	<i>Khaya grandifoliola</i> A. Juss.	Meliaceae	A	Igual
526	246	<i>Khaya ivorensis</i> A. Chev.	Meliaceae	A	Igual
527	273	<i>Khaya ivorensis</i> A. Chev.	Meliaceae	A	Igual
528	463	<i>Lansium domesticum</i> Corrêa	Meliaceae	A	Igual
529	304	<i>Melia azaderach</i> L.	Meliaceae	A	Igual
530	461	<i>Sandoricum koetjape</i> (Burm. f.) Merr.	Meliaceae	A	Igual
531	115	<i>Swietenia humilis</i> Zucc.	Meliaceae	A	Igual
532	2	<i>Swietenia macrophylla</i> King	Meliaceae	A	Igual

ANEXO 1. INVENTARIO DEL ARBORETUM, JARDÍN BOTÁNICO LANCETILLA 2010

No	ID	Nombre Científico	Familia	Hábito	Estado
533	157	<i>Swietenia macrophylla</i> King	Meliaceae	A	Igual
534	549	<i>Swietenia macrophylla</i> King	Meliaceae	A	Igual
535	139	<i>Trichilia hirta</i> L.	Meliaceae	A	Nueva
536	206	<i>Trichilia martiana</i> C. DC.	Meliaceae	A	Nueva
537	110	<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson)	Moraceae	A	Cambia nombre
538	470	<i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson)	Moraceae	A	Cambia nombre
539	467	Forst., <i>A. incisus</i> (Thunb.) L. f.]	Moraceae	A	Igual
540	151	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam. (<i>A. integrifolia</i> L.)	Moraceae	A	Igual
541	450	<i>Artocarpus odoratissima</i> Blanco	Moraceae	A	Igual
542	597	<i>Artocarpus odoratissima</i> Blanco	Moraceae	A	Nueva
543	134	<i>Artocarpus ovatus</i> Blanco	Moraceae	A	Igual
544	334	<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	Moraceae	A	Cambia nombre
545	95	<i>Brosimum terrabanum</i> Pittier	Moraceae	A	Nueva
546	194	<i>Brosimum utile</i>	Moraceae	A	Igual
547	329	<i>Castilla elastica</i> Sessé ex Cerv.	Moraceae	A	Igual
548	248	<i>Castilla elastica</i> Sessé ex Cerv.	Moraceae	A	Nueva
549	232	<i>Cecropia hondurensis</i> Standl.	Moraceae	A	Igual
550	556	<i>Cecropia peltata</i> L.	Moraceae	A	Igual
551	17	<i>Ficus benjamina</i> L.	Moraceae	A	Igual
552	571	<i>Ficus benjamina</i> L.	Moraceae	A	Igual
553	15	<i>Ficus capensis</i> Thunb.	Moraceae	A	Igual
554	548	<i>Ficus capensis</i> Thunb.	Moraceae	A	Igual
555	259	<i>Ficus crocata</i> (Miq.) Miq.	Moraceae	A	Nueva
556	465	<i>Ficus crocata</i> (Miq.) Miq.	Moraceae	A	Nueva
557	21	<i>Ficus elastica</i> var. <i>decora</i> Guillaumin	Moraceae	A	Igual
558	604	<i>Ficus insipida</i> Willd.	Moraceae	A	Cambia nombre
559	s.n.	<i>Ficus obtusifolia</i> Kunth	Moraceae	A	Nueva
560	37	<i>Ficus retusa</i> L. (<i>Ficus nitida</i> Thunb.)	Moraceae	A	Igual
561	22	<i>Ficus</i> sp.	Moraceae	A	Igual
562	355	<i>Ficus</i> sp.	Moraceae	A	Igual
563	176	<i>Naucleopsis esculenta</i>	moraceae	A	No en bases de tropicos
564	59	<i>Trophis racemosa</i> (L.) Urb.	moraceae	A	Nueva
565	122	<i>Trophis racemosa</i> (L.) Urb.	moraceae	A	Nueva
566	s.n.	<i>Musa</i> (AAA Triploid)	Musaceae	H	Igual

ANEXO 1. INVENTARIO DEL ARBORETUM, JARDÍN BOTÁNICO LANCETILLA 2010

No	ID	Nombre Científico	Familia	Hábito	Estado
567	s.n.	Musa (AAB Triploid)	Musaceae	H	Igual
568	s.n.	Musa acuminata Colla (Diploid AA)	Musaceae	H	Igual
569	s.n.	Musa balbisiana Colla (Diploid BB)	Musaceae	H	Igual
570	593	Musa coccinea Andrews	Musaceae	H	Igual
571	s.n.	Musa textilis Néé. var. pisang pukan 11-214	Musaceae	H	Igual
572	398	Myristica fragrans Houtt.	Myristicaceae	A	Igual
573	560	Myristica fragrans Houtt.	Myristicaceae	A	Igual
574	379	Ardisia polycephala Wall. ex A. DC.	Myrsinaceae	A	Igual
575	180	Callistemon viminalis (Sol. ex Gaertn.) G. Don	Myrtaceae	A	Nueva
576	42	Eucalyptus deglupta Blume	Myrtaceae	A	Igual
577	503	Eucalyptus deglupta Blume	Myrtaceae	A	Igual
578	446	Eugenia cuminii	Myrtaceae	A	Cambia nombre
579	303	Eugenia dombeyi (Spreng.) Skeels	Myrtaceae	A	Cambia nombre
580	459	Eugenia dombeyi (Spreng.) Skeels	Myrtaceae	A	Cambia nombre
581	496	Eugenia dombeyi (Spreng.) Skeels	Myrtaceae	A	Cambia nombre
582	171	Eugenia eucalyptoides F. Muell.	Myrtaceae	A	Igual
583	211	Eugenia grandis Wight	Myrtaceae	A	Cambia nombre
584	441	Eugenia grandis Wight	Myrtaceae	A	Cambia nombre
585	185	Eugenia malaccensis L.	Myrtaceae	A	Cambia nombre
586	373	Eugenia malaccensis L.	Myrtaceae	A	Cambia nombre
587	489	Eugenia malaccensis L.	Myrtaceae	A	Cambia nombre
588	181	Eugenia sp.	Myrtaceae	A	Igual
589	184	Eugenia sp.	Myrtaceae	A	Igual
590	210	Eugenia sp.	Myrtaceae	A	Igual
591	380	Eugenia stipitata McVaugh	Myrtaceae	A	Nueva
592	337	Eugenia uniflora L.	Myrtaceae	A	Igual
593	536	Euphorbia candelabrum Tremaut ex Kotschy	Myrtaceae	A	Nueva
594	471	Melaleuca leucadendra (L.) L.	Myrtaceae	A	Igual
595	478	Melaleuca viridiflora Soland. ex Gaertn.	Myrtaceae	A	Igual
596	34	Myrciaria cauliflora (Mart.) O. Berg	Myrtaceae	A	Igual
597	433	Myrciaria cauliflora (Mart.) O. Berg	Myrtaceae	A	Igual
598	493	Myrciaria jaboticaba (Vell.) O. Berg	Myrtaceae	A	Igual
599	103	Pimenta acris (Sw.) Kostel.	Myrtaceae	A	Cambia nombre
600	561	Pimenta acris (Sw.) Kostel.	Myrtaceae	A	Cambia nombre

ANEXO 1. INVENTARIO DEL ARBORETUM, JARDÍN BOTÁNICO LANCETILLA 2010

No	ID	Nombre Científico	Familia	Hábito	Estado
601	102	<i>Pimenta dioica</i> (L.) Merr.	Myrtaceae	A	Igual
602	107	<i>Psidium cattleianum</i> Sabine	Myrtaceae	A	Igual
603	396	<i>Psidium friedrichsthalianum</i> (O. Berg)	Myrtaceae	A	Igual
604	598	<i>Psidium friedrichsthalianum</i> (O. Berg)	Myrtaceae	A	Igual
605	328	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae	A	Igual
606	365	<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae	A	Igual
607	49	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	Myrtaceae	A	Cambia nombre
608	114	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	Myrtaceae	A	Cambia nombre
609	72	<i>Syzygium javanicum</i> Miq.	Myrtaceae	A	Cambia nombre
610	359	<i>Syzygium javanicum</i> Miq.	Myrtaceae	A	Cambia nombre
611	379	<i>Syzygium javanicum</i> Miq.	Myrtaceae	A	Nueva
612	30	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Wild.	Nyctaginaceae	Ar	Igual
613	s.n.	Sp.	Nymphaeaceae	H	Nueva
614	s.n.	Sp.	Nymphaeaceae	H	Nueva
615	s.n.	Sp.	Nymphaeaceae	H	Nueva
616	s.n.	<i>Nymphaea</i> sp.	Nymphaeaceae	H	Igual
617	182	<i>Ochna mossambicensis</i> Klotzsch	Ochnaceae	Ar	Igual
618	205	<i>Fraxinus uhdei</i> (Wnzig) Lingf. & Sh.	Oleaceae	A	Igual
619	111	<i>Noronhia emarginata</i> (Lam.) Thouars	Oleaceae	A	Igual
620	280	<i>Ada chlorops</i> (Endres & Rchb. f.) N.H. Williams	Orchidaceae	H	Nueva
621	8	<i>Caularthron bilamellatum</i> (Rchb. f.) R.E. Schult.	Orchidaceae	H	Nueva
622	300	<i>Epidendrum anceps</i> Jacq.	Orchidaceae	H	Igual
623	298	<i>Epidendrum ciliare</i> L.	Orchidaceae	H	Igual
624	297	<i>Epidendrum rigidum</i> Jacq.	Orchidaceae	H	Cambia nombre
625	s.n.	<i>Erycina pusilla</i> (L.) N.H. Williams & M.W. Chase	Orchidaceae	H	Cambia nombre
626	296	<i>Lycaste aromatica</i> (Graham) Lindl.	Orchidaceae	H	Nueva
627	299	<i>Maxillaria densa</i> Lindl.	Orchidaceae	H	Nueva
628	293	<i>Maxillaria elatior</i> (Rchb. f.) Rchb. f.	Orchidaceae	H	Nueva
629	277	<i>Maxillaria hedwigiae</i> Hamer & Dodson	Orchidaceae	H	Nueva
630	292	<i>Maxillaria maleolens</i> Schltr.	Orchidaceae	H	Nueva
631	290	<i>Maxillaria</i> sp.	Orchidaceae	H	Nueva
632	283	<i>Maxillaria</i> sp.	Orchidaceae	H	Nueva
633	89	<i>Maxillaria tenuifolia</i> Lindl.	Orchidaceae	H	Igual
634	282	<i>Myrmecophila tibicinis</i> (Bateman) Rolfe	Orchidaceae	H	Cambia nombre

ANEXO 1. INVENTARIO DEL ARBORETUM, JARDÍN BOTÁNICO LANCETILLA 2010

No	ID	Nombre Científico	Familia	Hábito	Estado
635	295	<i>Myrmecophila tibicinis</i> (Bateman) Rolfe	Orchidaceae	H	Cambia nombre
636	281	<i>Oncidium sphacelatum</i> Lindl.	Orchidaceae	H	Igual
637	s.n.	<i>Oncidium sphacelatum</i> Lindl.	Orchidaceae	H	Igual
638	284	<i>Oncidium stenotis</i> Rchb. f.	Orchidaceae	H	Nueva
639	289	<i>Pleurothallis</i> sp.	Orchidaceae	H	Nueva
640	179	<i>Plumeria obtusa</i> L.	Orchidaceae	H	Nueva
641	278	<i>Prosthechea radiata</i> (Lindl.) W.E. Higgins	Orchidaceae	H	Nueva
642	291	<i>Scaphyglottis</i> sp.	Orchidaceae	H	Nueva
643	s.n.	<i>Schomburgkia tibicinis</i> Batem.	Orchidaceae	H	Cambia nombre
644	288	<i>Sobralia decora</i> Batem.	Orchidaceae	H	Igual
645	s.n.	<i>Sobralia decora</i> Batem.	Orchidaceae	H	Igual
646	285	<i>Sobralia leucoxantha</i> Rchb. f.	Orchidaceae	H	Nueva
647	286	<i>Sobralia</i> sp.	Orchidaceae	H	Nueva
648	287	<i>Sobralia</i> sp.	Orchidaceae	H	Nueva
649	s.n.	<i>Trichocentrum luridum</i> (Lindl.)	Orchidaceae	H	Cambia nombre
650	279	<i>Trigonidium egertonianum</i> Batem. ex Lindl.	Orchidaceae	H	Igual
651	s.n.	<i>Trigonidium egertonianum</i> Batem. ex Lindl.	Orchidaceae	H	Igual
652	318	<i>Vanda hookeriana</i> x <i>teres</i> (hibrid)	Orchidaceae	H	Igual
653	s.n.	<i>Vanilla planifolia</i> Andrews	Orchidaceae	H	Igual
654	564	<i>Vanilla pompona</i> Schiede	Orchidaceae	H	Nueva
655	374	<i>Averrhoa carambola</i> L.	Oxalidaceae	A	Igual
656	541	<i>Pandanus espiralado</i>	Pandanaceae	A	Nueva
657	35	<i>Pandanus tectorius</i> Soland.	Pandanaceae	A	Igual
658	512	<i>Pandanus tectorius</i> Soland.	Pandanaceae	A	Igual
659	590	<i>Pandanus</i> sp.	Pandanaceae	A	Nueva
660	540	<i>Pandanus variegado</i>	Pandanaceae	A	Nueva
661	s.n.	<i>Passiflora quadrangularis</i> L.	Passifloraceae	H	Igual
662	499	<i>Pinus caribaea</i> var. <i>hondurensis</i> (Sénécl.)	Pinaceae	A	Igual
663	s.n.	<i>Peperomia obtusifolia</i> var. <i>variegata</i> (L.) A. Dietr.	Piperaceae	H	Igual
664	609	Sp.	Poaceae	Ar	Igual
665	82	<i>Bambusa arundinacea</i> (Retz.) Willd.	Poaceae	Ar	Igual
666	s.n.	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	Poaceae	H	Igual
667	s.n.	<i>Phyllostachys</i> sp.	Poaceae	Ar	Faltante
668	s.n.	<i>Saccharum officinarum</i> L.	Poaceae	H	Igual

ANEXO 1. INVENTARIO DEL ARBORETUM, JARDÍN BOTÁNICO LANCETILLA 2010

No	ID	Nombre Científico	Familia	Hábito	Estado
669	s.n.	<i>Podocarpus henkelii</i> Stapf ex Dallim. & A.B. Jacks.	Podocarpaceae	A	Igual
670	650	<i>Podocarpus henkelii</i> Stapf ex Dallim. & A.B. Jacks.	Podocarpaceae	A	Igual
671	187	<i>Podocarpus</i> sp.	Podocarpaceae	A	Igual
672	235	<i>Triplaris melaenodendron</i> (Bertol.) Standl. & Steyerl.	Polygonaceae	A	Igual
673	416	<i>Triplaris melaenodendron</i> (Bertol.) Standl. & Steyerl.	Polygonaceae	A	Igual
674	s.n.	<i>Pontederia lanceolata</i> Nutt.	Pontederiaceae	H	Igual
675	203	<i>Macadamia ternifolia</i> F. Muell.	Proteaceae	A	Igual
676	202	<i>Macadamia tetraphylla</i> L.A.S. Johnson	Proteaceae	A	Igual
677	208	<i>Ziziphus mauritiana</i> Lam.	Rhamnaceae	A	Igual
678	578	<i>Borojoa patinoi</i> Cuatrec.	Rubiaceae	Ar	Nueva
679	435	<i>Calycophyllum candidissimum</i> (Vahl) DC.	Rubiaceae	A	Igual
680	530	<i>Gardenia jasminoides</i> J. Ellis	Rubiaceae	Ar	Cambia nombre
681	193	<i>Genipa americana</i>	Rubiaceae	A	Nueva
682	9	<i>Ixora coccinea</i> L.	Rubiaceae	Ar	Igual
683	10	<i>Ixora coccinea</i> L.	Rubiaceae	Ar	Igual
684	28	<i>Ixora coccinea</i> L.	Rubiaceae	Ar	Igual
685	251	<i>Ixora finlaysoniana</i> Wall. ex G. Don	Rubiaceae	A	Igual
686	27	<i>Ixora salicifolia</i> (Blume) DC.	Rubiaceae	Ar	Nueva
687	310	<i>Ixora salicifolia</i> (Blume) DC.	Rubiaceae	Ar	Nueva
688	383	<i>Morinda citrifolia</i> L.	Rubiaceae	A	Igual
689	356	<i>Mussaenda erythrophylla</i> Schumacher & Thonn.	Rubiaceae	A	Nueva
690	519	<i>Nauclea orientalis</i> (L.) L.	Rubiaceae	A	Nueva
691	119	<i>Posoqueria latifolia</i> (Rudge) Roem. & Schult.	Rubiaceae	A	Igual
692	486	<i>Posoqueria latifolia</i> (Rudge) Roem. & Schult.	Rubiaceae	A	Igual
693	517	<i>Randia formosa</i> (Jacq.) K. Schum.	Rubiaceae	A	Igual
694	385	<i>Vangueria madagascariensis</i> J.F. Gmel.	Rubiaceae	A	Nueva
695	407	<i>Aegle marmelos</i> (L.) Corrêa	Rutaceae	A	Igual
696	406	<i>Atalantia citroides</i> Pierre ex Guillaumin	Rutaceae	Ar	Igual
697	234	<i>Citrus aurantium</i> L.	Rutaceae	A	Igual
698	RI	<i>Citrus deliciosa</i> var. <i>commune</i> Sra 118	Rutaceae	A	Faltante
699	RI, 550	<i>Citrus maxima</i> (Burm.) Merr.	Rutaceae	A	Igual
700	543	<i>Citrus nobilis</i> Andr. not Lour.	Rutaceae	A	Igual
701	108	<i>Citrus nobilis</i> var. <i>deliciosa</i> (Ten.) Swingle	Rutaceae	A	Igual
702	RI	<i>Citrus paradisi</i> Macfad. var. <i>Duncan</i>	Rutaceae	A	Igual

ANEXO 1. INVENTARIO DEL ARBORETUM, JARDÍN BOTÁNICO LANCETILLA 2010

No	ID	Nombre Científico	Familia	Hábito	Estado
703	RI	Citrus paradisi Macfad. var. Henderson	Rutaceae	A	Nueva
704	RI	Citrus paradisi Macfad. var. Marsh seedless	Rutaceae	A	Nueva
705	RI	Citrus paradisi Macfad. var. Red Blsh	Rutaceae	A	Nueva
706	RI	Citrus paradisi Macfad. var. Rio Red	Rutaceae	A	Nueva
707	244	Citrus paradisi Macfad. var. Ruby Red	Rutaceae	A	Nueva
708	RI	Citrus paradisi Macfad. var. Star Ruby	Rutaceae	A	Nueva
709	550	Citrus pomelo	Rutaceae	A	Igual
710	RI	Citrus reticulata var. Dancy SRA 20	Rutaceae	A	Nueva
711	RI	Citrus reticulata var. Dementine	Rutaceae	A	Nueva
712	RI	Citrus reticulata var. Freemont SRA 147	Rutaceae	A	Nueva
713	RI	Citrus reticulata var. King	Rutaceae	A	Nueva
714	RI	Citrus reticulata var. Lee SRA 49	Rutaceae	A	Nueva
715	RI	Citrus reticulata var. Nova	Rutaceae	A	Nueva
716	RI	Citrus reticulata var. Orlando	Rutaceae	A	Nueva
717	RI	Citrus reticulata var. Ponkan	Rutaceae	A	Nueva
718	RI	Citrus reticulata var. Robinson	Rutaceae	A	Nueva
719	RI	Citrus reticulata var. Seminole	Rutaceae	A	Nueva
720	RI	Citrus reticulata var. Temple (Tangur)	Rutaceae	A	Nueva
721	RI	Citrus sinensis (L.) Osbeck var. Alemow	Rutaceae	A	Nueva
722	RI	Citrus sinensis (L.) Osbeck var. Bicolor	Rutaceae	A	Nueva
723	RI	Citrus sinensis (L.) Osbeck var. Cutter	Rutaceae	A	Nueva
724	RI	Citrus sinensis (L.) Osbeck var. Hamlin	Rutaceae	A	Igual
725	RI	Citrus sinensis (L.) Osbeck var. Hamlin	Rutaceae	A	Igual
726	RI	Citrus sinensis (L.) Osbeck var. Jaffa	Rutaceae	A	Nueva
727	RI	Citrus sinensis (L.) Osbeck var. Lee quin yon	Rutaceae	A	Nueva
728	RI	Citrus sinensis (L.) Osbeck var. Nebula Tardía	Rutaceae	A	Nueva
729	RI	Citrus sinensis (L.) Osbeck var. Nebula Tempranera	Rutaceae	A	Nueva
730	RI	Citrus sinensis (L.) Osbeck var. Pinneapple SRA 42	Rutaceae	A	Igual
731	RI	Citrus sinensis (L.) Osbeck var. Pulpa Roja	Rutaceae	A	Nueva
732	RI	Citrus sinensis (L.) Osbeck var. Salustiana	Rutaceae	A	Nueva
733	RI	Citrus sinensis (L.) Osbeck var. Salutsiana	Rutaceae	A	Nueva
734	RI	Citrus sinensis (L.) Osbeck var. Sanguinelli	Rutaceae	A	Nueva
735	RI	Citrus sinensis (L.) Osbeck var. Snguinnelli	Rutaceae	A	Nueva
736	RI	Citrus sinensis (L.) Osbeck var. Valencia Campbell SRA 17	Rutaceae	A	Igual

ANEXO 1. INVENTARIO DEL ARBORETUM, JARDÍN BOTÁNICO LANCETILLA 2010

No	ID	Nombre Científico	Familia	Hábito	Estado
737	RI	Citrus sinensis (L.) Osbeck var. Valencia Olinda SRA 18	Rutaceae	A	Igual
738	RI	Citrus sinensis (L.) Osbeck var. Verna	Rutaceae	A	Nueva
739	RI	Citrus sinensis (L.) Osbeck var. Victoria	Rutaceae	A	Igual
740	RI	Citrus taiwania	Rutaceae	A	Nueva
741	RI	Citrus unshiu var. Satsuma	Rutaceae	A	Igual
742	RI	Citrus volamerijana	Rutaceae	A	Nueva
743	240	Citrus x latifolia	Rutaceae	A	Igual
744	148	Clausena lansium (Lour.) Skeels	Rutaceae	A	Igual
745	562	Fortunella japonica (Thunb.) Swingle	Rutaceae	A	Igual
746	16	Murraya paniculata (L.) Jack	Rutaceae	A	Igual
747	508	Murraya paniculata (L.) Jack	Rutaceae	A	Igual
748	44	Poncirus trifoliata (L.) Raf.	Rutaceae	A	Igual
749	491	Severinia buxifolia (Poir.) Ten.	Rutaceae	A	Igual
750	403	Triphasia trifolia (Burm. f.) P.Wilson	Rutaceae	Ar	Igual
751	214	Blighia sapida K.D. Koenig	Sapindaceae	A	Igual
752	209	Euphoria cinerea Radlk.	Sapindaceae	A	Igual
753	453	Euphoria cinerea Radlk.	Sapindaceae	A	Igual
754	511	Euphoria cinerea Radlk.	Sapindaceae	A	Igual
755	528	Euphoria cinerea Radlk.	Sapindaceae	A	Igual
756	464	Euphoria longana Lam.	Sapindaceae	A	Nueva
757	615	Euterpe edulis Mart.	Sapindaceae	A	Nueva
758	443	Harpullia cupanioides Roxb.	Sapindaceae	A	Igual
759	245	Litchi chinensis Sonn var. Amboina	Sapindaceae	A	Igual
760	219	Litchi chinensis Sonn var. Bengal	Sapindaceae	A	Igual
761	439	Litchi chinensis Sonn var. No Mai Tze	Sapindaceae	A	Igual
762	175	Litchi chinensis Sonn var. Brewster	Sapindaceae	A	Igual
763	545	Litchi chinensis Sonn var. Brewster	Sapindaceae	A	Igual
764	369	Litchi chinensis Sonn.	Sapindaceae	A	Igual
765	456	Litchi philippinensis Radlk.	Sapindaceae	A	Igual
766	580	Litchi sp.	Sapindaceae	A	
767	117	Melicoccus bijugatus Jacq.	Sapindaceae	A	Cambia nombre
768	452	Nephelium lappaceum L.	Sapindaceae	A	Igual
769	247	Nephelium mutabile Blume	Sapindaceae	A	Igual
770	368	Nephelium mutabile Blume	Sapindaceae	A	Igual

ANEXO 1. INVENTARIO DEL ARBORETUM, JARDÍN BOTÁNICO LANCETILLA 2010

No	ID	Nombre Científico	Familia	Hábito	Estado
771	457	<i>Nephelium mutabile</i> Blume	Sapindaceae	A	Igual
772	458	<i>Nephelium mutabile</i> Blume	Sapindaceae	A	Igual
773	s.n.	<i>Nephelium mutabile</i> Blume var. <i>Asmerah</i> Tjoplok	Sapindaceae	A	Igual
774	192	<i>Palaoea falcata</i> Kaneh.	Sapindaceae	A	Igual
775	347	<i>Calocarpum viride</i> Pittier	Sapotaceae	A	Cambia nombre
776	109	<i>Chrysophyllum cainito</i> L.	Sapotaceae	A	Igual
777	326	<i>Chrysophyllum cainito</i> L.	Sapotaceae	A	Igual
778	553	<i>Chrysophyllum cainito</i> L.	Sapotaceae	A	Igual
779	201	<i>Lucuma nervosa</i> A. DC.	Sapotaceae	A	Cambia nombre
780	270	<i>Manilkara zapota</i> (L.) P. Royen	Sapotaceae	A	Cambia nombre
781	414	<i>Mimusops elengi</i> L.	Sapotaceae	A	Igual
782	492	<i>Mimusops elengi</i> L.	Sapotaceae	A	Igual
783	46	<i>Pouteria campechiana</i> (Kunth) Baehni	Sapotaceae	A	Cambia nombre
784	305	<i>Pouteria campechiana</i> (Kunth) Baehni	Sapotaceae	A	Cambia nombre
785	482	<i>Pouteria campechiana</i> (Kunth) Baehni	Sapotaceae	A	Cambia nombre
786	552	<i>Pouteria campechiana</i> (Kunth) Baehni	Sapotaceae	A	Cambianombre
787	330	<i>Pouteria hypoglauca</i> (Standl.) Baehni	Sapotaceae	A	Cambia nombre
788	353	<i>Sideroxylon mastichodendron</i> Jacq.	Sapotaceae	A	Cambia nombre
789	149	<i>Picramnia antidesma</i> Sw.	Simaroubaceae	A	Nueva
790	223	<i>Picramnia antidesma</i> Sw.	Simaroubaceae	A	Nueva
791	576	<i>Picramnia</i> sp.	Simaroubaceae	A	Nueva
792	264	<i>Quassia amara</i> L.	Simaroubaceae	Ar	Nueva
793	340	<i>Simaba cedron</i> Planch.	Simaroubaceae	Ar	Igual
794	460	<i>Simaba cedron</i> Planch.	Simaroubaceae	Ar	Igual
795	s.n.	<i>Simaba cedron</i> Planch.	Simaroubaceae	Ar	Igual
796	242	<i>Simarouba glauca</i> DC.	Simaroubaceae	A	Igual
797	224	<i>Brunfelsia latifolia</i> (Pohl) Benth.	Solanaceae	Ar	Igual
798	409	<i>Brunfelsia latifolia</i> (Pohl) Benth.	Solanaceae	Ar	Igual
799	364	<i>Brunfelsia longiflora</i> Regel	Solanaceae	Ar	Nueva
800	498	<i>Cola acuminata</i> (P. Beauv.) Schott & Endl.	Sterculiaceae	A	Igual
801	547	<i>Cola acuminata</i> (P. Beauv.) Schott & Endl.	Sterculiaceae	A	Igual
802	s.n.	<i>Kleinhovia hospita</i> L.	Sterculiaceae	A	Igual
803	449	<i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) H. Karst.	Sterculiaceae	A	Igual
804	161	<i>Sterculia</i> sp.	Sterculiaceae	A	Igual

ANEXO 1. INVENTARIO DEL ARBORETUM, JARDÍN BOTÁNICO LANCETILLA 2010

No	ID	Nombre Científico	Familia	Hábito	Estado
805	150	<i>Sterculia tragacantha</i> Lindl.	Sterculiaceae	A	Igual
806	188	<i>Theobroma bicolor</i> Bonpl.	Sterculiaceae	A	Igual
807	s.n.	<i>Theobroma cacao</i> L.	Sterculiaceae	A	Igual
808		<i>Theobroma cacao</i> L. var. Clear Columbia	Sterculiaceae	A	Igual
809		<i>Theobroma cacao</i> L. var. Clear Columbia Seedling	Sterculiaceae	A	Igual
810		<i>Theobroma cacao</i> L. var. Clones # 12'221	Sterculiaceae	A	Igual
811		<i>Theobroma cacao</i> L. var. Clones 613, 650	Sterculiaceae	A	Igual
812		<i>Theobroma cacao</i> L. var. Clones 652, 654	Sterculiaceae	A	Igual
813		<i>Theobroma cacao</i> L. var. Clones 667, 668	Sterculiaceae	A	Igual
814		<i>Theobroma cacao</i> L. var. Clones 672, 676	Sterculiaceae	A	Igual
815		<i>Theobroma cacao</i> L. var. Clones 677, 678	Sterculiaceae	A	Igual
816		<i>Theobroma cacao</i> L. var. Esperanza	Sterculiaceae	A	Igual
817		<i>Theobroma cacao</i> L. var. Fortin	Sterculiaceae	A	Igual
818		<i>Theobroma cacao</i> L. var. Fortin Seedling	Sterculiaceae	A	Igual
819		<i>Theobroma cacao</i> L. var. Lancetilla Seedling	Sterculiaceae	A	Igual
820	336	<i>Theobroma grandiflorum</i> (Willd. ex Spreng.) K. Schum	Sterculiaceae	A	Nueva
821	24	<i>Phenakospermum guyanense</i> (Rich.) Endl.	Strelitziaceae	A	Cambia nombre
822	376	<i>Ravenala guyanensis</i> (Rich.) Steud.	Strelitziaceae	A	Cambia nombre
823	375	<i>Ravenala madagascariensis</i> Sonn.	Strelitziaceae	A	Igual
824	551	<i>Ravenala madagascariensis</i> Sonn.	Strelitziaceae	A	Igual
825	462	<i>Taxodium mucronatum</i> Ten.	Taxodiaceae	A	Igual
826	250	<i>Jacquinia aurantiaca</i> W.T. Aiton	Theophrastaceae	A	Cambia nombre
827	419	<i>Berrya cordifolia</i> (Willd.) Burret	Tiliaceae	A	Igual
828	78	<i>Ampelocera hottlei</i> (Standl.) Standl.	Ulmaceae	A	Nueva
829	s.n.	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Ulmaceae	A	Igual
830	249	<i>Clerodendrum ligustrinum</i> (Jacq.) R. Br.	Verbenaceae	Ar	Igual
831	83	<i>Gmelina arborea</i> Roxb. ex Sm.	Verbenaceae	A	Igual
832	324	<i>Gmelina arborea</i> Roxb. ex Sm.	Verbenaceae	A	Igual
833	410	<i>Gmelina arborea</i> Roxb. ex Sm.	Verbenaceae	A	Igual
834	309	<i>Holmskioldia sanguinea</i> Retz.	Verbenaceae	Ar	Igual
835	314	<i>Petrea volubilis</i> L.	Verbenaceae	Ar	Igual
836	167	<i>Tectona grandis</i> L.f.	Verbenaceae	A	Igual
837	387	<i>Tectona grandis</i> L.f.	Verbenaceae	A	Igual
838	s.n.	<i>Tectona grandis</i> L.f.	Verbenaceae	A	Igual

ANEXO 1. INVENTARIO DEL ARBORETUM, JARDÍN BOTÁNICO LANCETILLA 2010

No	ID	Nombre Científico	Familia	Hábito	Estado
839	335	<i>Vitex cooperi</i> Standl.	Verbenaceae	A	Igual
840	96	<i>Vitex gigantea</i> Kunth	Verbenaceae	A	Igual
841	s.n.	<i>Vitex gigantea</i> Kunth	Verbenaceae	A	Igual
842	269	<i>Vochysia hondurensis</i> Sprague	Vochysiaceae	A	Igual
843	567	<i>Ceratozamia mexicana</i> Brongn.	Zamiaceae	H	Nueva
844	53	<i>Zamia furfuracea</i> Aiton	Zamiaceae	H	Nueva
845	423	<i>Zamia furfuracea</i> Aiton	Zamiaceae	H	Nueva
846	350	<i>Zamia</i> sp	Zamiaceae	H	Nueva
847	349	<i>Zamia</i> sp.	Zamiaceae	H	Nueva
848	516	<i>Alpinia</i> sp.	Zingiberaceae	H	Cambia nombre
849	31	<i>Alpinia purpurata</i> (Vieill.) K. Schum.	Zingiberaceae	H	Igual
850	506	<i>Alpinia purpurata</i> (Vieill.) K. Schum.	Zingiberaceae	H	Igual
851	500	<i>Alpinia speciosa</i> (Blume) D. Dietr.	Zingiberaceae	H	Faltante
852	501	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B.L. Burtt &	Zingiberaceae	H	Cambia nombre
853	13	<i>Costus speciosus</i> (J. König) Sm.	Zingiberaceae	H	Igual
854	RI	<i>Curcuma inodora</i> Blatt.	Zingiberaceae	H	Igual
855	502	<i>Curcuma longa</i>	Zingiberaceae	H	Igual
856	12	<i>Etlingera elatior</i> (Jack) R.M. Sm.	Zingiberaceae	H	Igual
857	s.n.	<i>Etlingera elatior</i> (Jack) R.M. Sm.	Zingiberaceae	H	Igual
858	39	<i>Etlingera elatior</i> (Jack) R.M. Sm. 'Pink	Zingiberaceae	H	Igual
859	s.n.	<i>Etlingera elatior</i> (Jack) R.M. Sm. 'Pink	Zingiberaceae	H	Igual
860	RI	<i>Hedychium flavum</i> Roxb. (Yellow Ginger)	Zingiberaceae	H	Nueva
861	RI	<i>Hedychium gardnerianum</i> Roscoe	Zingiberaceae	H	Igual
862	RI	<i>Kaempferia rotunda</i> L.	Zingiberaceae	H	Igual
863	128	<i>Guaiacum sanctum</i> L.	Zygophyllaceae	A	Igual

Anexo 2. Cultivares Reportados por el CONAREFIH. Honduras 2012

No.	Nombre Científico	Nombre del Cultivar
1	<i>Anacardium occidentale</i>	Marañón
2	<i>Andropogon gayanus</i>	Pasto Gamba
3	<i>Annona diversifolia</i>	Anona blanca
4	<i>Annona glabra</i>	Anona
5	<i>Annona hybrid</i>	Atemoya
6	<i>Annona muricata</i>	Colombiana
7	<i>Annona muricata</i>	CORBANA 01
8	<i>Annona muricata</i>	Guanábana
9	<i>Annona purpurea</i>	Zuncuya
10	<i>Annona reticulata</i>	Anona
11	<i>Annona squamosa</i>	Anona
12	<i>Arachis hypogaea</i>	Florunner
13	<i>Arachis hypogaea</i>	Gigante
14	<i>Arachis hypogaea</i>	Kindag
15	<i>Arachis hypogaea</i>	Langly
16	<i>Arachis hypogaea</i>	Menudo
17	<i>Arachis hypogaea</i>	Nc-7
18	<i>Arachis hypogaea</i>	Okrun
19	<i>Arachis hypogaea</i>	Pronto
20	<i>Arachis hypogaea</i>	Sidf-200591
21	<i>Arachis hypogaea</i>	Starr
22	<i>Arachis hypogaea</i>	Tamspan90
23	<i>Arachis hypogaea</i>	Tanrun-88
24	<i>Arachis pintoi</i>	Pico Bonito Carambola
25	<i>Averrhoa carambola</i>	Srikembangan
26	<i>Axonopus compressus</i>	Pasto Alfombra
27	<i>Axonopus micay</i>	Zacate Micael
28	<i>Axonopus scoparius</i>	Pasto Imperial
29	<i>Bactris gasipaes</i>	Supa Remolacha
30	<i>Beta vulgaris</i>	Forrajera

No.	Nombre Científico	Nombre del Cultivar
31	<i>Boehmeria nivea</i>	Ramio
32	<i>Bouea macrophylla</i>	Wan
33	<i>Brachiaria brizantha</i>	CIAT 26110
34	<i>Brachiaria brizantha</i>	La Libertad
35	<i>Brachiaria brizantha</i>	Marandú
36	<i>Brachiaria decumbens</i>	Pasto Peludo
37	<i>Brachiaria dictyoneura</i>	Pasto Comayagua
38	<i>Brachiaria humidicola</i>	Pasto Aguja
39	<i>Brachiaria mutica</i>	Pasto Paja Pará
40	<i>Brachiaria sp.</i>	Mulato I
41	<i>Brachiaria sp.</i>	Mulato II
42	<i>Brassica napus</i>	Nabo Forrajero
43	<i>Byrsonima crassifolia</i>	Nance Real
44	<i>Cajanus cajan</i>	Gandul
45	<i>Canavalia brasiliensis</i>	Canavalia
46	<i>Canavalia ensiformis</i>	Canavalia
47	<i>Carissa grandiflora</i>	Ciruela de natal
48	<i>Cenchrus ciliaris</i>	Buffel
49	<i>Centrosema pubescens</i>	Campanilla
50	<i>Citrus aurantium</i>	Naranja agria criolla
51	<i>Citrus aurantium</i>	Standard sour orange
52	<i>Citrus australasica</i>	Fingerlime
53	<i>Citrus grandis</i>	Pomelo
54	<i>Citrus limon</i>	Limón Criollo
55	<i>Citrus limon</i>	Limón rugoso
56	<i>Citrus limon</i>	Macrophylla
57	<i>Citrus limon</i>	Mexican lime
58	<i>Citrus limon</i>	Tahití sra 58
59	<i>Citrus limon</i>	Volkameriano
60	<i>Citrus nobilis</i>	Deliciosa
61	<i>Citrus reticulata</i>	Clementina

No.	Nombre Científico	Nombre del Cultivar
62	<i>Citrus reticulata</i>	Cleopatra Commune SRA
63	<i>Citrus reticulata</i>	18
64	<i>Citrus reticulata</i>	Dancy SRA 20
65	<i>Citrus reticulata</i>	Dementine Fremont SRA
66	<i>Citrus reticulata</i>	147
67	<i>Citrus reticulata</i>	King
68	<i>Citrus reticulata</i>	Lee SRA 49
69	<i>Citrus reticulata</i>	Lee SRA 49
70	<i>Citrus reticulata</i>	Nova
71	<i>Citrus reticulata</i>	Osceola SRA 48
72	<i>Citrus reticulata</i>	Ponkan
73	<i>Citrus reticulata</i>	Robinson
74	<i>Citrus reticulata</i>	Satsuma
75	<i>Citrus reticulata</i>	Seminole
76	<i>Citrus reticulata</i>	Temple
77	<i>Citrus sinensis</i>	Alemow
78	<i>Citrus sinensis</i>	Bicolor
79	<i>Citrus sinensis</i>	Cutter
80	<i>Citrus sinensis</i>	Hamlin
81	<i>Citrus sinensis</i>	Jaffa
82	<i>Citrus sinensis</i>	Lee Ki Yong
83	<i>Citrus sinensis</i>	Nébula
84	<i>Citrus sinensis</i>	Nébula Temprana
85	<i>Citrus sinensis</i>	Parson Brown
86	<i>Citrus sinensis</i>	Pera
87	<i>Citrus sinensis</i>	Piña SRA 42
88	<i>Citrus sinensis</i>	Pulpa Roja
89	<i>Citrus sinensis</i>	Salustiana
90	<i>Citrus sinensis</i>	Sanguinelli Smith Red
91	<i>Citrus sinensis</i>	Valencia
92	<i>Citrus sinensis</i>	Valencia Valencia Campbell SRA
93	<i>Citrus sinensis</i>	17

No.	Nombre Científico	Nombre del Cultivar
94	<i>Citrus sinensis</i>	Valencia Cutter Valencia Olinda
95	<i>Citrus sinensis</i>	SRA 18
96	<i>Citrus sinensis</i>	Verna
97	<i>Citrus sinensis</i>	Victoria
98	<i>Citrus unshiu</i>	Satsuma
99	<i>Citrus x paradisi</i>	Duncan
100	<i>Citrus x paradisi</i>	Henderson
101	<i>Citrus x paradisi</i>	Marsh seedless
102	<i>Citrus x paradisi</i>	Red Blash
103	<i>Citrus x paradisi</i>	Rio Rojo
104	<i>Citrus x paradisi</i>	Ruby Red
105	<i>Citrus x paradisi</i>	Shambar SRA 22
106	<i>Citrus x paradisi</i>	Star Ruby
107	<i>Citrus x paradisi</i>	Star Ruby
108	<i>Clitoria ternatea</i>	Clitoria
109	<i>Cocos nucifera</i>	Alto del Atlántico
110	<i>Cocos nucifera</i>	Enano 1 Malasiano
111	<i>Cocos nucifera</i>	MAPAN VIC 14
112	<i>Colocasia esculenta</i>	Malanga
113	<i>Cucumis pepo</i>	Ayote
114	<i>Cucurbita moschata</i>	Ayote de galia
115	<i>Cucurbita moschata</i>	Ayote polo
116	<i>Cynodon nlemfuensis</i>	Zacate Estrella
117	<i>Daucus carota</i>	Zanahoria Forrajera
118	<i>Desmodium ovalifolium</i>	Maquenque
119	<i>Dichanthium aristatum</i>	Zacate Angletón
120	<i>Digitaria decumbens</i>	Pasto Pangola
121	<i>Digitaria swazilandensis</i>	Suazi
122	<i>Dolichos lablab</i>	Dolicos
123	<i>Echinochloa polystachya</i>	Pasto Alemán
124	<i>Erythrina poeppigiana</i>	Pito

No.	Nombre Científico	Nombre del Cultivar
125	<i>Euterpe macrospadix</i>	Palmito
126	<i>Fortunella sp.</i>	Kumquat
127	<i>Hylocereus undatus</i>	Pitahaya
128	<i>Hyparrhenia rufa</i>	Zacate Jaragua
129	<i>Ipomoea batatas</i>	Camote amarillo
130	<i>Lablab purpureus</i>	Dolichos
131	<i>Litchi chinensis</i>	Amboina
132	<i>Litchi chinensis</i>	Bengal
133	<i>Litchi chinensis</i>	Brewster
134	<i>Litchi chinensis</i>	Kwai Mai Pink
135	<i>Litchi chinensis</i>	Kwai Mai Red
136	<i>Litchi chinensis</i>	No Mai Tze
137	<i>Litchi chinensis</i>	Waichi
138	<i>Litchi chinensis</i>	Zalathiel
139	<i>Lolium perenne</i>	Ray Grass
140	<i>Mangifera caesia</i>	Verticillata
141	<i>Mangifera indica</i>	Adams
142	<i>Mangifera indica</i>	Alfhonse
143	<i>Mangifera indica</i>	Amini
144	<i>Mangifera indica</i>	Aroemanis
145	<i>Mangifera indica</i>	Ataulfo
146	<i>Mangifera indica</i>	Batista
147	<i>Mangifera indica</i>	Bombon
148	<i>Mangifera indica</i>	Borsha
149	<i>Mangifera indica</i>	Brook
150	<i>Mangifera indica</i>	Brook Late
151	<i>Mangifera indica</i>	Bulbuchasm
152	<i>Mangifera indica</i>	Cambodiana
153	<i>Mangifera indica</i>	Carabao
154	<i>Mangifera indica</i>	Carrier
155	<i>Mangifera indica</i>	Colleen

No.	Nombre Científico	Nombre del Cultivar
156	<i>Mangifera indica</i>	Conchaguco
157	<i>Mangifera indica</i>	Concord
158	<i>Mangifera indica</i>	Confite
159	<i>Mangifera indica</i>	Davis Haden
160	<i>Mangifera indica</i>	Dot
161	<i>Mangifera indica</i>	Early gold
162	<i>Mangifera indica</i>	Edward
163	<i>Mangifera indica</i>	Eldon
164	<i>Mangifera indica</i>	Fairchild
165	<i>Mangifera indica</i>	Fascell
166	<i>Mangifera indica</i>	Fascett
167	<i>Mangifera indica</i>	Ford
168	<i>Mangifera indica</i>	Gaodeng
169	<i>Mangifera indica</i>	Glenn
170	<i>Mangifera indica</i>	Golek
171	<i>Mangifera indica</i>	Gouvela
172	<i>Mangifera indica</i>	Graham
173	<i>Mangifera indica</i>	Haden
174	<i>Mangifera indica</i>	Haden Rojo
175	<i>Mangifera indica</i>	Himsagar
176	<i>Mangifera indica</i>	Irwin
177	<i>Mangifera indica</i>	Jakarta
178	<i>Mangifera indica</i>	Jaqueline
179	<i>Mangifera indica</i>	Julie
180	<i>Mangifera indica</i>	Keith
181	<i>Mangifera indica</i>	Keitt
182	<i>Mangifera indica</i>	Kensington
183	<i>Mangifera indica</i>	Kent
184	<i>Mangifera indica</i>	King Jorge
185	<i>Mangifera indica</i>	Lancetilla
186	<i>Mangifera indica</i>	Lancetilla Seedling

No.	Nombre Científico	Nombre del Cultivar
187	<i>Mangifera indica</i>	Langra Benarsi
188	<i>Mangifera indica</i>	Langra Bhadra
189	<i>Mangifera indica</i>	Lipens
190	<i>Mangifera indica</i>	Lolita
191	<i>Mangifera indica</i>	Madow
192	<i>Mangifera indica</i>	Mamey
193	<i>Mangifera indica</i>	Manila
194	<i>Mangifera indica</i>	Martinique
195	<i>Mangifera indica</i>	Mechudo
196	<i>Mangifera indica</i>	Mercedes
197	<i>Mangifera indica</i>	Mora
198	<i>Mangifera indica</i>	Mulgoba
199	<i>Mangifera indica</i>	Nan Doc Mai
200	<i>Mangifera indica</i>	Neelum
201	<i>Mangifera indica</i>	Number Eleven
202	<i>Mangifera indica</i>	Oranina
203	<i>Mangifera indica</i>	Palmer
204	<i>Mangifera indica</i>	Pancota
205	<i>Mangifera indica</i>	Petitgrew
206	<i>Mangifera indica</i>	Piña
207	<i>Mangifera indica</i>	Rosa
208	<i>Mangifera indica</i>	Saigon
209	<i>Mangifera indica</i>	Sandersha
210	<i>Mangifera indica</i>	Sensation
211	<i>Mangifera indica</i>	Smith
212	<i>Mangifera indica</i>	Springfel
213	<i>Mangifera indica</i>	Spririt of 76
214	<i>Mangifera indica</i>	Tibombo
215	<i>Mangifera indica</i>	Tobert
216	<i>Mangifera indica</i>	Tommy atkins
217	<i>Mangifera indica</i>	Turcio

No.	Nombre Científico	Nombre del Cultivar
218	<i>Mangifera indica</i>	Tyler Premier
219	<i>Mangifera indica</i>	Utila
220	<i>Mangifera indica</i>	Valcarrie
221	<i>Mangifera indica</i>	Van Dyke
222	<i>Mangifera indica</i>	Zilate
223	<i>Mangifera indica</i>	Zill
224	<i>Mangifera odorata</i>	Kuwini
225	<i>Mauritia flexuosa</i>	Aguaje
226	<i>Melinis minutiflora</i>	Pasto Calingero
227	<i>Mucuna pruriens</i>	Frijol Terciopelo
228	<i>Mucuna pruriens</i>	Frijol Terciopelo
229	<i>Musa acuminata</i>	Diploid AA
230	<i>Musa balbisiana</i>	Diploide BB
231	<i>Musa x paradisiaca</i>	FHIA-01
232	<i>Musa x paradisiaca</i>	FHIA-03
233	<i>Musa x paradisiaca</i>	FHIA-20
234	<i>Musa x paradisiaca</i>	FHIA-21
235	<i>Nephelium lappaceum</i>	Asmerah Tjoplok
236	<i>Nephelium lappaceum</i>	Jittle
237	<i>Nephelium lappaceum</i>	Lebakboeloes
238	<i>Nephelium lappaceum</i>	R-134
239	<i>Nephelium lappaceum</i>	R-156
240	<i>Nephelium lappaceum</i>	R-167
241	<i>Nephelium lappaceum</i>	Rongrien
242	<i>Nephelium lappaceum</i>	Seileng keng
243	<i>Oryza sativa</i>	CAP1-93
244	<i>Oryza sativa</i>	Casanave-94
245	<i>Oryza sativa</i>	CR-2515
246	<i>Oryza sativa</i>	Cuyamel-3820
247	<i>Oryza sativa</i>	DICTA-6-60 DICTA-
248	<i>Oryza sativa</i>	Comayagua

No.	Nombre Científico	Nombre del Cultivar
249	<i>Oryza sativa</i>	DICTA-Playitas
250	<i>Oryza sativa</i>	FHIA A-51
251	<i>Oryza sativa</i>	FHIA-DICTA
252	<i>Oryza sativa</i>	Guymas-90
253	<i>Oryza sativa</i>	ICA-La Libertad
254	<i>Oryza sativa</i>	ICTA-Pazos
255	<i>Oryza sativa</i>	ICTA-Polochic
256	<i>Oryza sativa</i>	PP-1048
257	<i>Panicum maximum</i>	Aries
258	<i>Panicum maximum</i>	Guinea Tobiata
259	<i>Panicum maximum</i>	Mombaza
260	<i>Panicum maximum</i>	Tanzania
261	<i>Panicum maximum</i>	Vencedor
262	<i>Paspalum atratum</i>	Pasto Pajuca
263	<i>Paspalum notatum</i>	Pasto Bahía
264	<i>Pennisetum purpureum</i>	Elefante Enano
265	<i>Pennisetum purpureum</i>	King Grass
266	<i>Pennisetum purpureum</i>	Maralfalfa
267	<i>Pennisetum purpureum</i>	Pasto Camerún
268	<i>Pennisetum purpureum</i>	Pasto Elefante
269	<i>Pennisetum purpureum</i>	Pasto Taiwán
270	<i>Persea americana</i>	Anís
271	<i>Persea americana</i>	Belice
272	<i>Persea americana</i>	Benik
273	<i>Persea americana</i>	Black Prince
274	<i>Persea americana</i>	Booth 7
275	<i>Persea americana</i>	Booth 8
276	<i>Persea americana</i>	Buena Esperanza
277	<i>Persea americana</i>	Catalina
278	<i>Persea americana</i>	Choquete
279	<i>Persea americana</i>	Colin Red

No.	Nombre Científico	Nombre del Cultivar
280	<i>Persea americana</i>	Criollo de altura indio
281	<i>Persea americana</i>	Criollo de altura sucte
282	<i>Persea americana</i>	Criollo de bajío
283	<i>Persea americana</i>	Dasis
284	<i>Persea americana</i>	Delicia
285	<i>Persea americana</i>	FHIA I
286	<i>Persea americana</i>	FHIA II
287	<i>Persea americana</i>	FHIA III
288	<i>Persea americana</i>	Gottfried
289	<i>Persea americana</i>	Hall
290	<i>Persea americana</i>	Hass
291	<i>Persea americana</i>	Kampong
292	<i>Persea americana</i>	Kosel
293	<i>Persea americana</i>	Lula
294	<i>Persea americana</i>	Margaret
295	<i>Persea americana</i>	Marvell
296	<i>Persea americana</i>	Masatepe
297	<i>Persea americana</i>	Meléndez
298	<i>Persea americana</i>	Meléndez local
299	<i>Persea americana</i>	Monterrosa
300	<i>Persea americana</i>	Moyeño
301	<i>Persea americana</i>	Naval
302	<i>Persea americana</i>	Orica
303	<i>Persea americana</i>	Planes
304	<i>Persea americana</i>	Samil 43
305	<i>Persea americana</i>	Santa Fe
306	<i>Persea americana</i>	Simmonds
307	<i>Persea americana</i>	Sulaco local
308	<i>Persea americana</i>	Ticomo
309	<i>Persea americana</i>	Tonnage
310	<i>Persea americana</i>	Villa Panamá

No.	Nombre Científico	Nombre del Cultivar
311	<i>Persea americana</i>	Waldin
312	<i>Persea americana</i>	Weelok
313	<i>Persea americana</i>	Wilson
314	<i>Phaseolus lunatus</i>	Chinapopo
315	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Agostera
316	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Alejandrío
317	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Amadeus-77
318	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Arbolito
319	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Balín rojo
320	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Banqueño
321	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Banqueño
322	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Borbón
323	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Breve
324	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Brillo AM
325	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Campechano JR
326	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Cardenal
327	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Careto negro
328	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Careto rojo
329	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Carmelita
330	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Carrizalito
331	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Catracha
332	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Catrachita
333	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Catrachito
334	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Cayetana 85
335	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Cedeño
336	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Cedron
337	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Chapín
338	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Chato
339	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Chepe
340	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Chilimbo
341	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Chilito

No.	Nombre Científico	Nombre del Cultivar
342	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Chingo
343	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Chuigan
344	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Cincuentaño
345	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Colocho rojo
346	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Comayaqua
347	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Conan-33
348	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Cordelín
349	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Corquín
350	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Cuarenteño
351	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Danlí 46
352	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Del Carmen
353	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Deorho
354	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Desarural
355	<i>Phaseolus vulgaris</i>	DICTA-113
356	<i>Phaseolus vulgaris</i>	DICTA-122
357	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Don Cristóbal
358	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Don Kike
359	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Don Silvio
360	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Dorado
361	<i>Phaseolus vulgaris</i>	El boqueron
362	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Esperanceño
363	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Esperanza-4
364	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Estica
365	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Frijol seda
366	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Gualiqueme
367	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Jutiquile
368	<i>Phaseolus vulgaris</i>	La Majada AF
369	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Liberal
370	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Liberalito
371	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Ligero
372	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Lila

No.	Nombre Científico	Nombre del Cultivar
373	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Macuzalito
374	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Madura parejo
375	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Maembreño
376	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Mano de piedra
377	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Marcialeño
378	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Marcialeño
379	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Martín
380	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Milagrato
381	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Milpero blanco
382	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Milpero Gateado
383	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Milpero Rojo
384	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Mocaite
385	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Nápoles
386	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Negro arbolito
387	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Negro vaina blanca
388	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Negro vilano
389	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Nueva Esperanza-01
390	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Ñato
391	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Olancho
392	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Paisano PF
393	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Palmichal-01
394	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Pando
395	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Pando negro
396	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Pando rojo
397	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Paraisito
398	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Parama
399	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Pata roja
400	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Pedreño
401	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Pinto
402	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Polo
403	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Poneloya

No.	Nombre Científico	Nombre del Cultivar
404	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Quebradeño
405	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Quil
406	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Relumbroso
407	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Renegrado Retinto vaina
408	<i>Phaseolus vulgaris</i>	blanca
409	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Retinto vaina roja
410	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Rodeo chiquito
411	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Rojito
412	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Sampedrano
413	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Sangre de Toro
414	<i>Phaseolus vulgaris</i>	San José
415	<i>Phaseolus vulgaris</i>	San Martín
416	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Santa Cruz
417	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Santa Rosita
418	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Santero
419	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Sardo negro
420	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Segoviano
421	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Tálate
422	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Telete arbolito
423	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Telete de guía
424	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Telete negro
425	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Tineco Tinto vaina
426	<i>Phaseolus vulgaris</i>	blanca
427	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Tío Candela
428	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Vaina blanca Vaina morada
429	<i>Phaseolus vulgaris</i>	negro
430	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Vaina rosada
431	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Victoria
432	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Zamorano
433	<i>Poncirus trifoliata</i>	Swingle
434	<i>Pouteria sapota</i>	Criollo

No.	Nombre Científico	Nombre del Cultivar
435	<i>Pouteria sapota</i>	Magaña
436	<i>Pueraria phaseoloides</i>	Kudzu
437	<i>Rollinia mucosa</i>	Rolinia
438	<i>Sesamum indicum</i>	Portoviejo 2
439	<i>Sesamum indicum</i>	R-198
440	<i>Solanum tuberosum</i>	Alpha
441	<i>Solanum tuberosum</i>	Atlantic
442	<i>Solanum tuberosum</i>	Caesar
443	<i>Solanum tuberosum</i>	Mundial
444	<i>Solanum tuberosum</i>	Vivaldi
445	<i>Sorghum bicolor</i>	Dicta-10
446	<i>Sorghum bicolor</i>	Sorgo Sureño
447	<i>Sorghum bicolor</i>	Sureño
448	<i>Sorghum hybrid</i>	Sureño BMR
449	<i>Spondias cytherea</i>	Ciruela
450	<i>Spondias purpurea</i>	Jocote
451	<i>Spondias tuberosa</i>	Jobo
452	<i>Stelechocarpus burahol</i>	Burahol
453	<i>Stylosanthes capitata</i>	Alfalfa Capica
454	<i>Stylosanthes guianensis</i>	Alfalfa Tropical
455	<i>Theobroma cacao</i>	CATIE-R1
456	<i>Theobroma cacao</i>	CATIE-R4
457	<i>Theobroma cacao</i>	CATIE-R6
458	<i>Theobroma cacao</i>	CC-137
459	<i>Theobroma cacao</i>	ICS-1
460	<i>Theobroma cacao</i>	ICS-39
461	<i>Theobroma cacao</i>	ICS-6
462	<i>Theobroma cacao</i>	ICS-60
463	<i>Theobroma cacao</i>	ICS-95
464	<i>Theobroma cacao</i>	UF-613
465	<i>Theobroma cacao</i>	UF-676
466	<i>Theobroma cacao</i>	UF-676

No.	Nombre Científico	Nombre del Cultivar
467	<i>Tithonia diversifolia</i>	Marapasica
468	<i>Trifolium repens</i>	Trébol Blanco.
469	<i>Tripsacum laxum</i>	Zacate Guatemala
470	<i>Vigna unguiculata</i>	E-18
471	<i>Vigna unguiculata</i>	IT-82
472	<i>Zea mays</i>	Blanco de harina
473	<i>Zea mays</i>	Bucho
474	<i>Zea mays</i>	Cacho de venado
475	<i>Zea mays</i>	Capulín
476	<i>Zea mays</i>	Capulin Mejorado
477	<i>Zea mays</i>	Carmen plamichal
478	<i>Zea mays</i>	Catracho
479	<i>Zea mays</i>	Chorotega
480	<i>Zea mays</i>	Comayagua A-504
481	<i>Zea mays</i>	De los Altos
482	<i>Zea mays</i>	Diana cristalino
483	<i>Zea mays</i>	DICTA Guayape
484	<i>Zea mays</i>	DICTA-HBC-247
485	<i>Zea mays</i>	DICTA-Laderas
486	<i>Zea mays</i>	DICTA-MAYA
487	<i>Zea mays</i>	DICTA-Q10
488	<i>Zea mays</i>	DICTA-Sequia
489	<i>Zea mays</i>	Esperanza
490	<i>Zea mays</i>	Guaymas Blanco 101
491	<i>Zea mays</i>	Guaymas Blanco 102
492	<i>Zea mays</i>	H-27
493	<i>Zea mays</i>	H-29
494	<i>Zea mays</i>	H-30
495	<i>Zea mays</i>	H-9
496	<i>Zea mays</i>	HAZ-1

No.	Nombre Científico	Nombre del Cultivar
497	<i>Zea mays</i>	Honduar B-104
498	<i>Zea mays</i>	Honduras Planta Baja
499	<i>Zea mays</i>	HQ-31
500	<i>Zea mays</i>	Lujosa B-106
501	<i>Zea mays</i>	Maíz Amarillo.
502	<i>Zea mays</i>	Maíz caturra
503	<i>Zea mays</i>	Maíz ELAM
504	<i>Zea mays</i>	Maíz negrito Maizon tuza blanca
505	<i>Zea mays</i>	Maíz rosado
506	<i>Zea mays</i>	Maíz rosado
507	<i>Zea mays</i>	Maíz sauce
508	<i>Zea mays</i>	Matis
509	<i>Zea mays</i>	Olanchano
510	<i>Zea mays</i>	Olotillo amarillo
511	<i>Zea mays</i>	Olotillo Blanco
512	<i>Zea mays</i>	Olotillo criollo
513	<i>Zea mays</i>	Olotillo mejorado
514	<i>Zea mays</i>	Pacaya
515	<i>Zea mays</i>	Pacaya de altura
516	<i>Zea mays</i>	Planta baja
517	<i>Zea mays</i>	Raquin
518	<i>Zea mays</i>	Santa Cruz
519	<i>Zea mays</i>	Santa Rosa
520	<i>Zea mays</i>	Sintético Tuxpeño
521	<i>Zea mays</i>	Tuxpeño
522	<i>Zea mays</i>	Tuza morada

Anexo 3. Cultivares Conservados por DICTA. 2012

Nombre Científico	Nombre del Cultivar	Estado
<i>Arachis hypogaea</i>	Florunner	Actualmente perdidas o desconocidas
<i>Arachis hypogaea</i>	Gigante	Actualmente perdidas o desconocidas
<i>Arachis hypogaea</i>	Kindag	Actualmente perdidas o desconocidas
<i>Arachis hypogaea</i>	Langly	Actualmente perdidas o desconocidas
<i>Arachis hypogaea</i>	Menudo	Actualmente perdidas o desconocidas
<i>Arachis hypogaea</i>	Nc-7	Actualmente perdidas o desconocidas
<i>Arachis hypogaea</i>	Okrun	Actualmente perdidas o desconocidas
<i>Arachis hypogaea</i>	Pronto	Actualmente perdidas o desconocidas
<i>Arachis hypogaea</i>	Sidf-200591	Actualmente perdidas o desconocidas
<i>Arachis hypogaea</i>	Starr	Actualmente perdidas o desconocidas
<i>Arachis hypogaea</i>	Tamspan90	Actualmente perdidas o desconocidas
<i>Arachis hypogaea</i>	Tanrun-88	Actualmente perdidas o desconocidas
<i>Arachis hypogaea</i>	Tlaxmalac	nuevos
<i>Arachis hypogaea</i>	Gerardo Uribe	nuevos
<i>Arachis hypogaea</i>	San Ignacio	nuevos
<i>Arachis hypogaea</i>	RF-214	nuevos
<i>Arachis hypogaea</i>	Florida Gigante	nuevos
<i>Arachis hypogaea</i>	Choluteca	nuevos
<i>Arachis hypogaea</i>	Nicaragua	nuevos
<i>Arachis hypogaea</i>	Virginia	nuevos
<i>Oryza sativa</i>	CAPI-93	
<i>Oryza sativa</i>	Casanave-94	
<i>Oryza sativa</i>	CR-2515	
<i>Oryza sativa</i>	Cuyamel-3820	
<i>Oryza sativa</i>	DICTA-6-60	
<i>Oryza sativa</i>	DICTA-Comayagua	
<i>Oryza sativa</i>	DICTA-Playitas	

Nombre Científico	Nombre del Cultivar	Estado
<i>Oryza sativa</i>	FHIA A-51	
<i>Oryza sativa</i>	FHIA-DICTA	
<i>Oryza sativa</i>	Guymas-90	
<i>Oryza sativa</i>	ICA-La Libertad	
<i>Oryza sativa</i>	ICTA-Pazos	
<i>Oryza sativa</i>	ICTA-Polochic	
<i>Oryza sativa</i>	PP-1048	
<i>Solanum tuberosum</i>	Alpha	
<i>Solanum tuberosum</i>	Atlantic	
<i>Solanum tuberosum</i>	Caesar	
<i>Solanum tuberosum</i>	Mundial	
<i>Solanum tuberosum</i>	Vivaldi	
<i>Sorghum bicolor</i>	DICTA-10bmr	
<i>Sorghum bicolor</i>	DICTA-29bmr	
<i>Sorghum bicolor</i>	Sorgo Sureño	
<i>Sorghum hybrid</i>	Sureño II BMR DICTA	
<i>Zea mays</i>	Guayape DICTA-HBC-247	
<i>Zea mays</i>	DICTA-Laderas	
<i>Zea mays</i>	DICTA-MAYA	
<i>Zea mays</i>	DICTA-Q10	
<i>Zea mays</i>	DICTA-Sequia	
<i>Zea mays</i>	Esperanza Guaymas	
<i>Zea mays</i>	Blanco 101 Guaymas	
<i>Zea mays</i>	Blanco 102	
<i>Zea mays</i>	H-27	
<i>Zea mays</i>	H-29	
<i>Zea mays</i>	H-30	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Amadeus-77	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Cardenal	

Nombre Científico	Nombre del Cultivar	Estado
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Carrizalito	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Conan-33	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	DEORHO	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	DICTA-113	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	DICTA-122	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Tío Canela	
<i>Sesamum indicum</i>	Portoviejo 2	Actualmente perdidas o desconocidas
<i>Sesamum indicum</i>	ICTA-R-198	
<i>Sesamum indicum</i>	Igualteco	
<i>Sesamum indicum</i>	Zirandaro	
<i>Sesamum indicum</i>	Pungarabato	nuevos
<i>Sesamum indicum</i>	San Juanquin	nuevos
<i>Glicine max</i>	Corea I	nuevos
<i>Glicine max</i>	Corea II	nuevos
<i>Glicine max</i>	FHIA-24	nuevos
<i>Glicine max</i>	FHIA-15-P-34	nuevos
<i>Glicine max</i>	Cristalina	nuevos
<i>Ipomoea batata</i>	Amarillo	nuevos
<i>Ipomoea batata</i>	Verdura	nuevos
<i>Ipomoea batata</i>	Morado	nuevos
<i>Ipomoea batata</i>	Miguel	nuevos
<i>Manihot esculenta</i>	Algodón	nuevos
<i>Manihot esculenta</i>	La señora está en la mesa	nuevos
<i>Manihot esculenta</i>	Yuca papa	nuevos

Anexo 4. Instituciones Involucradas en la Gestión de los Recursos Fitogenéticos Nacionales

Dirección General de Biodiversidad (DiBio) de la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA)

La Dirección General de Biodiversidad (DiBio) es una dependencia de la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA) y es la responsable de conducir acciones para la protección y conservación de la diversidad biológica del país, creada en 1997 mediante Decreto Ejecutivo 008-97 para dar cumplimiento y seguimiento a las Leyes Nacionales en materia de biodiversidad.

La DiBio se convierte en el Punto Focal de diferentes Convenios, Protocolos y Tratados Internacionales, ratificados por el Gobierno de Honduras como ser: Convenio de Diversidad Biológica (CDB), Convención para la protección de Humedales (Ramsar) y Convención de Especies Migratorias (CMS).

Objetivos/Art.9.- Propiciar un marco adecuado para orientar las actividades agropecuarias, forestales, industriales, compatibles con la conservación sostenibilidad de los recursos naturales y protección del ambiente en general.

Establecer mecanismos para el equilibrio ecológico, la conservación de los recursos, protección de la biodiversidad genética y aprovechamiento de las especies.

Promover la participación ciudadana en la protección, conservación, restauración y manejo del ambiente y los recursos naturales.

Funciones/ Art. 11.- Definir objetivos, formular políticas y establecer prioridades en materia ambiental.

Coordinar las actividades con los diferentes organismos públicos descentralizados o centralizados con competencia en materia ambiental.

Vigilar el cumplimiento de la legislación ambiental nacional y los tratados, convenios internacionales suscrito por Honduras relativos a los recursos naturales y ambiente.

Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA)

La Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria fue creada en 1992 según Decreto 31-92, siendo adscrita a la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG). Teniendo a su cargo el diseño, dirección y ejecución de los programas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria en el sector Agrícola. Es una institución descentralizado técnica, financiera y administrativamente de la SAG.

Técnicamente cuenta con las unidades siguientes: Granos básicos, hortalizas, frutales, cultivos agroindustriales, ganadería, cajas rurales, financiamiento al productor, gestión empresarial y género.

Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria (SENASA)

Corresponde a la Dirección Nacional de Sanidad Agropecuaria, el diseño, dirección, coordinación y ejecución de los Programas de Salud Animal y de Sanidad Vegetal, dictando normas para orientar las acciones públicas y privadas en estas materias. Con ese propósito tiene a su cargo la aplicación de las normas y procedimientos sanitarios para la importación y exportación de productos agropecuarios, incluyendo el diagnóstico y vigilancia epidemiológica de plagas y enfermedades, el control cuarentenario de productos de importación y exportación, la coordinación de programas y campañas fitozoosanitarias y la coordinación de las diferentes actividades relacionadas con la sanidad agropecuaria.

Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF)

El ICF es un ente descentralizado, dependiente de la Presidencia de la República, el cual actúa con independencia técnica, administrativa y financiera como ejecutor de la política nacional de conservación y desarrollo forestal. Áreas protegidas y vida silvestre, con facultad de desarrollar programas, proyectos, planes y creación de unidades administrativas, técnicas y operativas necesarias para cumplir con los objetivos y fines de la ley (Decreto 98-2007).

El ICF fue creado mediante el decreto número 98-2007 emitido por el Congreso Nacional de la República publicado el 26 de febrero del 2008 en el diario oficial La Gaceta en su edición número 31544.

El Estado por medio del Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), tendrá como funciones las siguientes:

- a) Administrar el recurso forestal público para garantizar su manejo racional y sostenible;
- b) Regular y controlar el recurso natural privado para garantizar la sostenibilidad ambiental;
- c) Velar por el fiel cumplimiento de la normativa relacionada con la conservación de la biodiversidad;
- d) Promover el desarrollo del Sector en todos sus componentes sociales, económicos, culturales y ambientales en un marco de sostenibilidad.

Representación de la FAO

La Representación de la FAO en Honduras se estableció en 1977, con el objetivo de intensificar y focalizar el apoyo al Gobierno en los sectores agrícola, pesquero y forestal; con el desarrollo de proyectos en beneficio de la población hondureña para contribuir directamente a la erradicación del hambre en el país.

Actualmente ejecuta entre otros programas y proyectos El Programa Especial para la Seguridad Alimentaria (PESA) y el Proyecto Semillas para el Desarrollo.

Programa Especial para la Seguridad Alimentaria (PESA) en Honduras

Objetivo General: Contribuir a la mejora de la Seguridad Alimentaria Nutricional (SAN) de la población más vulnerable de Honduras en el marco de la Estrategia de Reducción de la Pobreza y la Meta 2 de los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

El Programa Especial para la Seguridad Alimentaria (PESA) ejecutado por la representación de la FAO en Honduras, trabaja en Honduras desde el año 2000. Se articula en el marco de las políticas del Programa Nacional de Desarrollo Rural Sostenible (PRONADERS), con el financiamiento de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) y la asistencia técnica de la FAO.

PESA contribuye al desarrollo de políticas y estrategias encaminadas a la capitalización de los recursos humanos en el medio rural, el fortalecimiento organizativo y la mejora de los sistemas de producción sostenibles de las familias a fin de garantizar la seguridad alimentaria de la población en especial de los sectores más vulnerables.

A partir de 2009 inicia una nueva etapa de fortalecer el sistema nacional de seguridad alimentaria y nutricional y su institucionalización; contribuir al logro del compromiso político de aplicación de la SAN en el país; desarrollar capacidades técnicas y metodologías para ordenar y generar conocimiento en SAN y crear condiciones para el aumento de la cobertura de las intervenciones a nivel nacional.

Proyecto Semillas para el Desarrollo

El Proyecto Semillas para el Desarrollo, componente Honduras, es implementado en el país desde julio de 2010 y tiene como tarea facilitar el funcionamiento de empresas de pequeños productores con el fin de producir y abastecer de manera sostenible semillas de buena calidad.

Este reto se está logrando mediante la formación de empresas rurales de semillas, a las cuales se les ha transferido conocimientos técnicos que les han permitido mejorar su

capacidad de producción y participación activa de las mismas en el mercado de semillas a nivel local y nacional.

El Proyecto tiene como objetivo general mejorar la disponibilidad, acceso y uso de semilla de buena calidad de granos básicos (maíz, frijol, arroz y sorgo) para los productores, en forma sostenible, a través de la formación de grupos y empresas rurales de pequeños productores para la producción y comercialización de semilla. Recibe la asistencia técnica de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), en coordinación con la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) a través de la Dirección de Investigación Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA) y el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria (SENASA). Asimismo, opera con fondos donados por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).

Escuela Agrícola Panamericana Zamorano (EAP-Zamorano)

Fundada en 1941 por Samuel Zemurray de nacionalidad estadounidense y presidente de la United Fruit Company en aquella época. La finalidad fue crear un centro educativo con una alta calidad en la enseñanza en agricultura. Dedicado a la formación de jóvenes de toda la región.

En la actualidad la EAP-Zamorano es una universidad internacional que ofrece formación profesional a través de cuatro programas académicos como ser Administración de Agronegocios, Agroindustria Alimentaria, Ciencia y Producción Agropecuaria y Desarrollo Socioeconómico y Ambiente. Impartiendo una formación integral y profesional.

Universidad Nacional de Agricultura (UNA)

Desde 1979 y hasta el 6 de diciembre del año 2001, la ENA (hoy UNA) fue dependencia de la Secretaría de Recursos Naturales. Actualmente es una institución descentralizada del Estado de Honduras, categoría que fue adquirida mediante Decreto Legislativo No. 192-2001.

En 1994, por Decreto No. 200-58-94, la ENA se incorpora al sistema de educación superior, otorgando la formación académica de Ingeniero Agrónomo en el grado de Licenciatura. Este plan de estudios se completa en cuatro años y hasta la fecha se han graduado 815 Ingenieros Agrónomos.

En el año 2002, mediante decreto 192-2001, pasa a denominarse Universidad Nacional de Agricultura (UNA), institución de educación superior con autonomía dedicada a la formación de profesionales en ciencias agropecuarias y afines. Actualmente la UNA cuenta

con cinco carreras universitarias (Ingeniería Agronómica, Tecnología Alimentaria, Recursos Naturales y Ambiente, Medicina Veterinaria y Administración de Empresas Agropecuarias). Misión: Contribuir al desarrollo científico, tecnológico y socioeconómico de la sociedad hondureña con énfasis en el sector rural, mediante la formación y perfeccionamiento de profesionales de las Ciencias Agropecuarias y afines, capaces de aportar al crecimiento y desarrollo sustentable de Honduras, mediante tecnologías basadas en el lema “Aprender Haciendo”.

Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH)

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras fundada en 1847, es una institución con 162 años siendo el *Alma Mater* de Honduras, manteniendo un firme compromiso con la docencia y una presente vinculación sociedad-universidad e investigación, sin olvidar su compromiso con la sociedad hondureña en el desarrollo social y económico.

Sus ocho campus –UNAH-Valle de Sula, UNAH-La Ceiba, UNAH-Comayagua, UNAH-Copán, UNAH-Choluteca, UNAH-Juticalpa, UNAH-Valle del Aguán, Centro Tecnológico Universitario UNAH –Danlí-, sus numerosos cursos de doctorado y de postgrado, sus acreditadas relaciones internacionales, prestigiosos centros de investigación, el enorme potencial cultural y deportivo y un rico patrimonio arquitectónico y documental, conforman un entorno académico singular.

Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico (CURLA)

El Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico CURLA fue fundado el 29 de Mayo de 1967, mediante punto de acta N° 5 de Claustro Pleno Universitario, con la creación de la carrera de Ingeniería Agronómica e Ingeniería Forestal. Actualmente funcionan otras carreras como ser: Licenciatura en Enfermería, Licenciatura en Economía Agrícola, Licenciatura en Administración de Empresas y Licenciatura en Ecoturismo.

Herbario del Departamento de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH)

El herbario del Departamento de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) fue fundado en el año de 1969 por los botánicos Fred A. Barkley, estadounidense de la Universidad Northeastern de Boston, y Cirilo Nelson, hondureño de la

UNAH, Tegucigalpa. El 8 de diciembre de 2005 el Herbario fue bautizado con el nombre de “Cyril Hardy Nelson Sutherland” en honor a uno de los cofundadores.

En el libro *Index herbariorum*, el Herbario de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras tiene asignado el acrónimo TEFH que significa “Tegucigalpa Flora de Honduras”. Objetivos: a) Estudiar la flora de Honduras a través de excursiones botánicas. b) Guardar especímenes colectados de la flora del país. c) Dar a conocer la flora de Honduras a través de publicaciones científicas. d) Contribuir a la publicación de la flora del país. e) Servir de fuente de referencia de la flora de Honduras para estudiantes y público en general.

Desde su fundación, el herbario “Cyril Hardy Nelson Sutherland” ha depositado más de 50 000 especímenes en sus gabinetes, en su gran mayoría de la flora de Honduras, contando además, con especímenes de América tropical y otras latitudes, los que han sido obtenidos a través de canje, especialmente con el Jardín Botánico de Missouri de San Luis de los Estados Unidos.

Además de la colección de gimnospermas y angiospermas, cuenta con colección de algas marinas y dulceacuícolas, hongos, líquenes, hepáticas, antocerotas, musgos y helechos.

Jardín Botánico y Centro de Investigación Lancetilla

El año de 1925 fue el año del nacimiento de Lancetilla, cuando el Dr. Wilson Popenoe eligió por encargo de la United Fruit Company, el valle de Lancetilla situado en la costa del mar Caribe, en el norte de Honduras, a unos 7 km al sureste de la ciudad de Tela. Seleccionado como un lugar idóneo en cuanto a los diferentes tipos de suelos y variedad de microclimas, para instalar una base de investigación para el estudio de las enfermedades del banano y analizar los métodos más viables para cultivar otras plantas de frutas tropicales. Bajo la dirección del Dr. Popenoe, se reunieron más de mil variedades de plantas de importancia económica, las cuales fueron analizadas, seleccionadas, propagadas, mejoradas y distribuidas. Varios millones de ejemplares, en su mayoría brotes e injertos, han salido de esta estación con destino a toda la América tropical.

En sus primeros años el JBL jugó un gran papel en el aprovechamiento de los recursos genéticos de la palma de aceite africana (*Elaeis guineensis*), propagando y enviando material vegetativo a Colombia y luego a muchos otros países de la región, siendo el JBL el centro de propagación de la palma aceitera en el nuevo. Lo mismo se puede decir sobre los cultivos para los distintos cultivos de frutas asiáticas como ser la Lichi (*Litchi chinensis* Sonn.), Rambután (*Nephelium lappaceum*) entre otras. Actualmente posee la plantación más extensa de *Garcinia mangostana* del continente. También se introdujeron desde Brasil gran número de árboles de Caucho (*Hevea brasiliensis*), con la intención de

buscar especímenes resistentes a las infecciones de hongos. Estas plantaciones de árboles de Caucho se extendieron por la totalidad de Centroamérica y jugaron un papel fundamental como suministradores de caucho en abundancia a los EE.UU durante la Segunda Guerra Mundial. Otra de las plantaciones claves, fue la del árbol de la Quina (*Cinchona ledgeriana*), que suministra el principio un principio activo para curar la enfermedad de la Malaria. Especialmente en las décadas de 1940 y 1950 años en los que se extendió su cultivo por Centroamérica (sobre todo en Guatemala y Honduras) en base a la demanda proveniente del sureste asiático.

También ha sido el centro de investigación y mejora de cultivos y producción de los Zacates de Citronela.

En la actualidad el Jardín Botánico Lancetilla más apropiadamente Centro de Investigación y Jardín Botánico Lancetilla, es dependencia como departamento de la Escuela Nacional de Ciencias Forestales (ESNACIFOR).

A nivel internacional forma parte del BGCI¹¹ y presenta trabajos para la Agenda Internacional para la Conservación en los Jardines Botánicos. Su código de reconocimiento internacional como institución botánica, así como las siglas de su herbario es **LANCE**".

Posee una extensión de 1,681 hectáreas, de las cuales 1,261 Ha. son de una reserva natural, 350 son de plantaciones y 70 corresponden al Arboretum.

En general el jardín comprende:

- a) Reserva Natural Lancetilla
- b) Arboretum del Jardín Botánico
- c) Colección de Palmas
- d) Colección de Heliconias
- e) Colección de árboles frutales
- f) Especies de árboles maderables

¹¹ El BGCI son las siglas inglesas del Botanic Gardens Conservation International (asociación Internacional de Jardines Botánicos para la Conservación). Es una organización no gubernamental que se financia con donaciones, que tiene su sede en Richmond (en el área del gran Londres), y que se encuentra inscrita en el registro británico como "charity" con el no. 1098834. Entre las acciones que ayuda a promover el BGCI a un nivel mundial, se encuentran:

- Desarrolla una estrategia global para la conservación de las plantas.
- Conservación de las plantas amenazadas.
- Creando un marco para la acción de la conservación en los jardines botánicos del mundo.
- Ayudando a aumentar las capacidades de conservación.
- Ayudando a formar a nuevas generaciones de educadores ambientales.
- Alcanzando con sus mensajes medioambientales a las jóvenes audiencias.
- Alertar a la conciencia pública sobre las necesidades de la conservación de las plantas.
- Tomar previsiones con vistas a un posible cambio climático.

- g) Colecciones de las especies exóticas
- h) Colecciones de especies de Honduras

La colección comprende unas 1,500 especies enfocadas sobre todo en las plantas tropicales con frutos.

Misión: Mantener y acrecentar la base genética del Jardín Botánico y la biodiversidad de Honduras, con el fin de conservarla e investigarla, transfiriendo los resultados para beneficio de la humanidad.

Objetivos:

- a) Conservar y preservar in situ y ex situ la flora a fin de asegurar la continua existencia y acrecentamiento de un banco genético para Honduras y el Mundo.
- b) Conservar y preservar todos los recursos de Lancetilla con fines de investigación, educación ambiental, extensión, capacitación, recreación, turismo y servicios públicos para aumentar el desarrollo, regional, nacional e internacional.
- c) Proyectar al Jardín Botánico Lancetilla como un Centro de Investigación e información que sirva para mejorar el conocimiento científico en manejo de recursos naturales en los neotrópicos.

Laboratorio de Histología Vegetal y Etnobotánica Dra. Sonia Lagos Witte

Es una unidad de la Escuela de Biología de la Facultad de Ciencias de La Universidad Nacional Autónoma de Honduras.

Fundado en enero de 1985 a través del programa especial de cooperación académica por parte del Gobierno Alemán con universidades de los países en vías de desarrollo.

Las gestiones para la donación del equipo de investigación, fueron realizadas por la Doctora Sonia Lagos Witte, ante el Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD) y la Sociedad Alemana de Cooperación Técnica (GTZ) a través de La Dirección de Investigación Científica de la UNAH.

En la actualidad se continúan realizando investigaciones, trabajos de tesis, monografías a través de pequeños proyectos de investigación.

Misión: Promover la investigación científica en el campo de la botánica, específicamente a través del proyecto: Estudios Histológicos y Etnobotánicos de las Plantas Medicinales que crecen en Honduras.

Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA)

La Fundación Hondureña de Investigación Agrícola, fue constituida el 15 de mayo de 1984 como organización privada, apolítica y no lucrativa, con la función principal de realizar investigación y transferencia de tecnologías para cultivos de exportación tradicionales y de diversificación.

El Ministerio de Agricultura y Ganadería y la Agencia Internacional para el Desarrollo de los Estados Unidos (USAID) diseñaron el proyecto de creación de la Fundación conjuntamente en 1984. Simultáneamente, se aprovechó la decisión de la United Brands Company de terminar sus actividades de investigación sobre banano en La Lima, Cortés, y de transferir las instalaciones al Gobierno de Honduras. Es así como en 1984 se decidió crear la Fundación en las instalaciones de esta compañía. En la actualidad la organización todavía opera desde allí.

FHIA cuenta con instalaciones en el municipio de La Lima, Cortés y con cuatro Centros Experimentales y Demostrativos localizados en diferentes regiones agro-climáticas del país.

Misión: Generar, validar y transferir tecnología al sector agrícola nacional, en cultivos tradicionales y no tradicionales para mercado interno y externo.

Objetivos: a) Realizar investigación agrícola en cultivos tradicionales y no tradicionales para fines de consumo interno y exportación, incluyendo aspectos de producción, procesamiento y comercialización a nivel nacional e internacional. b) Desarrollar proyectos de asistencia técnica a productores, promoviendo la diversificación agrícola con cultivos de alto valor y tecnología moderna, haciendo énfasis en la aplicación de buenas prácticas agrícolas para optimizar la producción y la productividad, conservando los recursos naturales y el ambiente. c) Proveer servicios de laboratorio y otros servicios afines a la investigación y transferencia de tecnología.

Fundación para la Investigación Participativa con Agricultores de Honduras (FIPAH)

Fundación privada sin fines de lucro, con influencia en cuatro zonas en los departamentos de: Yoro, Intibucá, y Francisco Morazán, teniendo como finalidad desarrollar un programa de investigación agrícola participativa que ayude a los agricultores ubicados en zonas de laderas a encontrar alternativas que rompan el ciclo vicioso de pobreza y degradación ambiental, mediante el modelo de los Comités de Investigación Agrícola Local (CIAL).

El Proyecto de Investigación Participativa en Centro América tuvo su inicio en el área centroamericana en el año de 1993 con el Proyecto de Laderas del Centro Internacional de

Agricultura Tropical (CIAT). Su objetivo fue probar y adaptar metodologías participativas que habían tenido buenos resultados en Sur América y más específicamente en Colombia.

Misión: Promover la investigación participativa, fortaleciendo a la y Asociación Hondureña de CIAL (ASOHCIAL), en organización, investigación, mejoramiento de variedades locales, producción, comercialización, manejo y gestión de recursos. De esta manera mejorar niveles de vida, ingresos familiares, disponibilidad de alimentos de las familias.

Agencia para el Desarrollo de la Mosquitia (MOPAWI)

En lengua Miskita MOPAWI es nombrada Mosquitia Pawisa Apiska, que en su traducción al español significa Agencia para el Desarrollo de la Mosquitia. Es una organización privada, sin fines de lucro, apolítica, no sectaria, fundada en principios cristianos y, su misión de "Apoyar el desarrollo humano integral y la conservación de la naturaleza".

Fue fundada en Enero de 1985 y obtuvo su personería jurídica por resolución gubernamental No.46 del 21 de Mayo de 1985. MOPAWI trabaja acompañando procesos y actividades de desarrollo con los pueblos indígenas Miskitos, Pech, Tawahka, Garífunas y Mestizos; con influencia en la región Nororiental de Honduras en los Departamentos de Gracias a Dios, Colón y Olancho.

Misión: Facilitar con compromiso cristiano, la gestión del desarrollo humano integral de los pueblos indígenas, afro descendientes y mestizos, así como la conservación de la naturaleza en La Mosquitia hondureña en alianza con sus socios.

Programa Reconstrucción Rural (PRR)

Es una organización hondureña de desarrollo rural establecida en la comunidad de La Buena Fe en el departamento de Santa Bárbara, operando desde 1983.

El proyecto Acuerdo Mundial ha venido apoyando desde 1984 al PRR en sus esfuerzos para proporcionar servicios de salud, educación, asistencia para la subsistencia y la extensión agrícola. PRR se ha comprometido a la creación de capacidades en comunidades rurales económicamente marginadas. Gran parte de su trabajo es promover técnicas agrícolas económicamente viables y ambientalmente sostenibles en las zonas montañosas del programa.

PRR está trabajando actualmente en 80 comunidades en los departamentos de Santa Bárbara y Comayagua entre el sur y oeste del Lago de Yojoa.

PRR actualmente emplea a 18 personas y recluta a sus agentes de extensión de las comunidades locales.

Su servicio principal es la extensión agrícola, la enseñanza de técnicas de conservación de suelo y agua para los agricultores campesinos, pero dentro de sus más importante aportes es la creación organizaciones comunitarias denominadas "comisiones de investigación".

También opera un fondo de préstamos para insumos agrícolas, silos de almacenamiento y mejoras en el hogar.

Además de la capacitación agrícola ofrece clases de alfabetización para adultos, opera una clínica en La Buena Fe y proporciona regularmente clínicas móviles en las 26 comunidades.

Anexo 5. Cultivares por Categoría según su Utilidad

Taxón	Cultivar	Utilidad	Notas
<i>Oryza sativa</i>	CAPI-93	Principales	
<i>Oryza sativa</i>	Casanave-94	Principales	
<i>Oryza sativa</i>	CR-2515	Principales	
<i>Oryza sativa</i>	Cuyamel-3820	Principales	
<i>Oryza sativa</i>	DICTA-6-60	Principales	
<i>Oryza sativa</i>	DICTA-Comayagua	Principales	
<i>Oryza sativa</i>	DICTA-Playitas	Principales	
<i>Oryza sativa</i>	FHIA A-51	Principales	
<i>Oryza sativa</i>	FHIA-DICTA	Principales	
<i>Oryza sativa</i>	Guymas-90	Principales	
<i>Oryza sativa</i>	ICA-La Libertad	Principales	
<i>Oryza sativa</i>	ICTA-Pazos	Principales	
<i>Oryza sativa</i>	ICTA-Polochic	Principales	
<i>Oryza sativa</i>	PP-1048	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Agostera	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Alejandro	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Amadeus-77	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Arbolito	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Balín rojo	Principales	Variedad criolla
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Banqueño	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Banqueño	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Borbón	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Breve	Principales	

Taxón	Cultivar	Utilidad	Notas
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Brillo AM	Principales	Variedad mejora local
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Campechano JR	Principales	Variedad mejora local
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Cardenal	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Careto negro	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Careto rojo	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Carmelita	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Carrizalito	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Catracha	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Catrachita	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Catrachito	Principales	Variedad criolla
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Cayetana 85	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Cedeño	Principales	Variedad Criolla
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Cedron	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Chapín	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Chato	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Chepe	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Chilimbo	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Chilito	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Chingo	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Chuigan	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Cincuentaño	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Colocho rojo	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Comayaqua	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Conan-33	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Cordelín	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Corquín	Principales	

Taxón	Cultivar	Utilidad	Notas
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Cuarenteño	Principales	Variedad criolla
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Danlí 46	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Del Carmen	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Deorho	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Desarural	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	DICTA-113	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	DICTA-122	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Don Cristóbal	Principales	Variedad mejora local
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Don Kike	Principales	Variedad mejora local
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Don Silvio	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Dorado	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	El boqueron	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Esperanceño	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Esperanza-4	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Estica	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Frijol seda	Principales	Variedad criolla
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Gualiqueme	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Jutiquile	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	La Majada AF	Principales	Variedad mejora local
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Liberal	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Liberalito	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Ligero	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Lila	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Macuzalito	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Madura parejo	Principales	Variedad Criolla
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Maembreño	Principales	Variedad criolla

Taxón	Cultivar	Utilidad	Notas
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Mano de piedra	Principales	Variedad Criolla
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Marcialeño	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Marcialeño	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Martín	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Milagrillo	Principales	Variedad mejora local
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Milpero blanco	Principales	Variedad criolla
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Milpero Gateado	Principales	Variedad criolla
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Milpero Rojo	Principales	Variedad criolla
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Mocaite	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Nápoles	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Negro arbolito	Principales	Variedad criolla
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Negro vaina blanca	Principales	Variedad criolla
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Negro vilano	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Nueva Esperanza-01	Principales	Variedad mejorada local
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Ñato	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Olancho	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Paisano PF	Principales	Variedad mejora local
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Palmichal-01	Principales	Variedad mejora local
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Pando	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Pando negro	Principales	Variedad criolla
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Pando rojo	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Paraisito	Principales	

Taxón	Cultivar	Utilidad	Notas
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Parama	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Pata roja	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Pedreño	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Pinto	Principales	Variedad criolla
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Polo	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Poneloya	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Quebradeño	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Quil	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Relumbroso	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Renegrado	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Retinto vaina blanca	Principales	Variedad criolla
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Retinto vaina roja	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Rodeo chiquito	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Rojito	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Sampedrano	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Sangre de Toro	Principales	Variedad criolla
<i>Phaseolus vulgaris</i>	San José	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	San Martín	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Santa Cruz	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Santa Rosita	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Santero	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Sardo negro	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Segoviano	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Tálate	Principales	Variedad criolla
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Telete arbolito	Principales	

Taxón	Cultivar	Utilidad	Notas
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Telete de guia	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Telete negro	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Tineco	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Tinto vaina blanca	Principales	Variedad criolla
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Tío Candela	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Vaina blanca	Principales	Variedad criolla
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Vaina morada negro	Principales	Variedad criolla
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Vaina rosada	Principales	Variedad mejora local
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Victoria	Principales	
<i>Phaseolus vulgaris</i>	Zamorano	Principales	
<i>Solanum tuberosum</i>	Alpha	Principales	
<i>Solanum tuberosum</i>	Atlantic	Principales	
<i>Solanum tuberosum</i>	Caesar	Principales	
<i>Solanum tuberosum</i>	Mundial	Principales	
<i>Solanum tuberosum</i>	Vivaldi	Principales	
<i>Sorghum bicolor</i>	DICTA-10	Principales	
<i>Sorghum bicolor</i>	Sorgo Sureño	Principales	
<i>Sorghum bicolor</i>	Sureño	Principales	
<i>Sorghum hybrid</i>	Sureño BMR	Principales	
<i>Zea mays</i>	Blanco de harina	Principales	Variedad criolla
<i>Zea mays</i>	Bucho	Principales	
<i>Zea mays</i>	Cacho de venado	Principales	Variedad criolla
<i>Zea mays</i>	Capulín	Principales	Variedad criolla
<i>Zea mays</i>	Capulin Mejorado	Principales	Mejorada en el país
<i>Zea mays</i>	Carmen plamichal	Principales	Colección de la
<i>Zea mays</i>	Catracho	Principales	UNA

Taxón	Cultivar	Utilidad	Notas
<i>Zea mays</i>	Chorotega	Principales	
<i>Zea mays</i>	Comayagua A-504	Principales	
<i>Zea mays</i>	De los Altos	Principales	
<i>Zea mays</i>	Diana cristalino	Principales	Variedad criolla
<i>Zea mays</i>	DICTA Guayape	Principales	
<i>Zea mays</i>	DICTA-HBC-247	Principales	
<i>Zea mays</i>	DICTA-Laderas	Principales	DICTA
<i>Zea mays</i>	DICTA-MAYA	Principales	
<i>Zea mays</i>	DICTA-Q10	Principales	DICTA
<i>Zea mays</i>	DICTA-Sequia	Principales	DICTA
<i>Zea mays</i>	Esperanza	Principales	
<i>Zea mays</i>	Guaymas Blanco 101	Principales	
<i>Zea mays</i>	Guaymas Blanco 102	Principales	
<i>Zea mays</i>	H-27	Principales	
<i>Zea mays</i>	H-29	Principales	
<i>Zea mays</i>	H-30	Principales	
<i>Zea mays</i>	H-9	Principales	
<i>Zea mays</i>	HAZ-1	Principales	
<i>Zea mays</i>	Honduras B-104	Principales	
<i>Zea mays</i>	Honduras Planta Baja	Principales	
<i>Zea mays</i>	HQ-31	Principales	
<i>Zea mays</i>	Lujosa B-106	Principales	
<i>Zea mays</i>	Maíz Amarillo.	Principales	
<i>Zea mays</i>	Maíz caturra	Principales	Variedad criolla
<i>Zea mays</i>	Maíz ELAM	Principales	Variedad criolla
<i>Zea mays</i>	Maíz negrito	Principales	Variedad criolla

Taxón	Cultivar	Utilidad	Notas
<i>Zea mays</i>	Maizon tuza blanca	Principales	Variedad criolla
<i>Zea mays</i>	Maíz rosado	Principales	Variedad criolla
<i>Zea mays</i>	Maíz sauce	Principales	Variedad criolla
<i>Zea mays</i>	Matis	Principales	Variedad criolla Colección de la UNA
<i>Zea mays</i>	Olanchano	Principales	
<i>Zea mays</i>	Olotillo amarillo	Principales	Variedad criolla
<i>Zea mays</i>	Olotillo Blanco	Principales	
<i>Zea mays</i>	Olotillo criollo	Principales	Variedad criolla
<i>Zea mays</i>	Olotillo mejorado	Principales	Mejorada en el país
<i>Zea mays</i>	Pacaya	Principales	
<i>Zea mays</i>	Pacaya de altura	Principales	Variedad criolla
<i>Zea mays</i>	Planta baja	Principales	Variedad criolla
<i>Zea mays</i>	Raquin	Principales	Variedad criolla
<i>Zea mays</i>	Santa Cruz	Principales	
<i>Zea mays</i>	Santa Rosa	Principales	
<i>Zea mays</i>	Sintético Tuxpeño	Principales	
<i>Zea mays</i>	Tuxpeño	Principales	
<i>Zea mays</i>	Tuza morada	Principales	Variedad criolla

Taxón	Cultivar	Utilidad	Notas
<i>Citrus limón</i>	Limón Criollo	Secundarias	Injerto de copa
<i>Citrus limón</i>	Limón rugoso	Secundarias	Injerto de copa
<i>Citrus limón</i>	Macrophyla	Secundarias	Injerto de patrón
<i>Citrus limón</i>	Mexican lime	Secundarias	
<i>Citrus limón</i>	Tahití sra 58	Secundarias	Injerto de copa
<i>Citrus limón</i>	Volkameriano	Secundarias	Injerto de patrón
<i>Citrus sinensis</i>	Hamlin	Secundarias	Injerto de copa
<i>Citrus sinensis</i>	Jaffa	Secundarias	Injerto de copa
<i>Citrus sinensis</i>	Lee Ki Yong	Secundarias	
<i>Citrus sinensis</i>	Nébula	Secundarias	Injerto de copa
<i>Citrus sinensis</i>	Nébula Temprana	Secundarias	Injerto de copa
<i>Citrus sinensis</i>	Parson Brown	Secundarias	Injerto de copa
<i>Citrus sinensis</i>	Pera	Secundarias	Injerto de copa
<i>Citrus sinensis</i>	Piña SRA 42	Secundarias	Injerto de copa
<i>Citrus sinensis</i>	Pulpa Roja	Secundarias	
<i>Citrus sinensis</i>	Salustiana	Secundarias	
<i>Citrus sinensis</i>	Sanguinelli	Secundarias	
<i>Citrus sinensis</i>	Smith Red Valencia	Secundarias	
<i>Citrus sinensis</i>	Valencia	Secundarias	
<i>Citrus sinensis</i>	Valencia Campbell	Secundarias	Injerto de copa
<i>Citrus sinensis</i>	Valencia Cutter	Secundarias	
<i>Citrus sinensis</i>	Valencia Olinda	Secundarias	Injerto de copa
<i>Citrus sinensis</i>	Verna	Secundarias	
<i>Citrus sinensis</i>	Victoria	Secundarias	Injerto de copa
<i>Cocos nucifera</i>	Alto del Atlántico	Secundarias	

Taxón	Cultivar	Utilidad	Notas
<i>Cocos nucifera</i>	Enano 1 Malasiano	Secundarias	
<i>Cocos nucifera</i>	MAPAN VIC 14	Secundarias	
<i>Cucumis pepo</i>	Ayote	Secundarias	
<i>Cucurbita moschata</i>	Ayote de galia	Secundarias	Variedad criolla
<i>Cucurbita moschata</i>	Ayote polo	Secundarias	Variedad criolla
<i>Mangifera indica</i>	Confite	Secundarias	Injerto de patrón
<i>Mangifera indica</i>	Haden	Secundarias	Injerto de copa
<i>Mangifera indica</i>	Haden Rojo	Secundarias	
<i>Mangifera indica</i>	Irwin	Secundarias	
<i>Mangifera indica</i>	Kent	Secundarias	Injerto de copa
<i>Mangifera indica</i>	Mechudo	Secundarias	Injerto de patrón
<i>Manihot esculenta</i>	Yuca	Secundarias	Variedad criolla
<i>Musa acuminata</i>	Diploid AA	Secundarias	
<i>Musa balbisiana</i>	Diploide BB	Secundarias	
<i>Musa x paradisiaca</i>	FHIA-01	Secundarias	
<i>Musa x paradisiaca</i>	FHIA-03	Secundarias	
<i>Musa x paradisiaca</i>	FHIA-20	Secundarias	
<i>Musa x paradisiaca</i>	FHIA-21	Secundarias	

Taxón	Cultivar	Utilidad	Notas
<i>Acrocomia aculeata</i>	Coyol	Silvestre	
<i>Anacardium excelsum</i>	Espavel	Silvestre	
<i>Annona glabra</i>	Anona lisa, Anon de rio, Anona rozada	Silvestre	
<i>Annona reticulata</i>	Anona de monte, Anona	Silvestre	
<i>Attalea cohune</i>	Corozo	Silvestre	
<i>Bactris major</i>	Coyol	Silvestre	
<i>Bromelia pinguin</i>	Piñuela	Silvestre	
<i>Chamaedorea elegans</i>	Pacaya	Silvestre	
<i>Chamaedorea neurochlamys</i>	Pacaya	Silvestre	
<i>Chamaedorea pinnatifrons</i>	Pacaya	Silvestre	
<i>Chamaedorea tepejilote</i>	Pacaya	Silvestre	
<i>Chrysobalanus icaco</i>	Icaco	Silvestre	
<i>Chrysophyllum cainito</i>	Caimito	Silvestre	
<i>Coccoloba uvifera</i>	Uva de playa	Silvestre	
<i>Colocasia esculenta</i>	Malanga	Silvestre	
<i>Crotalaria longirostrata</i>	Chipilín	Silvestre	
<i>Cyperus esculentus</i>	Coyolio	Silvestre	
<i>Erythrina berteroana</i>	Pito	Silvestre	
<i>Erythrina poeppigiana</i>	Pito	Silvestre	
<i>Garcinia intermedia</i>	Jorco; Jocomico	Silvestre	
<i>Hymenaea courbaril</i>	Guapinol	Silvestre	
<i>Inga edulis</i>	Guama	Silvestre	
<i>Pachyrhizus erosus</i>	Jícama	Silvestre	
<i>Persea schiedeana</i>	Zucte; Chucte	Silvestre	
<i>Sideroxylon capiri</i> subsp. <i>Tempisque</i>	Tempisque	Silvestre	
<i>Sinclairia sublobata</i>	Quilete	Silvestre	
<i>Carissa grandiflora</i>	Ciruela de natal	silvestre	
<i>Poncirus trifoliata</i>	Swingle	Silvestre	

Taxón	Cultivar	Utilidad	Notas
<i>Andropogon gayanus</i>	Pasto Gamba	Forraje	UNA, 1993
<i>Arachis pintoii</i>	Pico Bonito	Forraje	Utilizado en asociación con <i>Brachiaria</i> .
<i>Axonopus compressus</i>	Pasto Alfombra	Forraje	UNA, 2001
<i>Axonopus micay</i>	Zacate Micael	Forraje	UNA, 2005
<i>Axonopus scoparius</i>	Pasto Imperial	Forraje	UNA, 2005
<i>Bouea macrophylla</i>	Wan	Forraje	
<i>Brachiaria brizantha</i>	CIAT 26110	Forraje	
<i>Brachiaria brizantha</i>	La Libertad	Forraje	UNA, 2001
<i>Brachiaria brizantha</i>	Marandú	Forraje	UNA, 1995
<i>Brachiaria decumbens</i>	Pasto Peludo	Forraje	UNA, 1995
<i>Brachiaria dictyoneura</i>	Pasto Comayagua	Forraje	UNA, 1998
<i>Brachiaria humidicola</i>	Pasto Aguja	Forraje	UNA, 2000
<i>Brachiaria mutica</i>	Pasto Paja Pará	Forraje	UNA, 2001
<i>Brachiaria sp.</i>	Mulato I	Forraje	UNA, 2001
<i>Brachiaria sp.</i>	Mulato II	Forraje	UNA, 2005
<i>Brassica napus</i>	Nabo Forrajero	Forraje	
<i>Cajanus cajan</i>	Gandul	Forraje	
<i>Canavalia brasiliensis</i>	Canavalia	Forraje	
<i>Canavalia ensiformis</i>	Canavalia	Forraje	
<i>Cenchrus ciliaris</i>	Buffel	Forraje	UNA, 2001
<i>Centrosema pubescens</i>	Campanilla	Forraje	
<i>Citrus australasica</i>	Fingerlime	Forraje	
<i>Clitoria ternatea</i>	Clitoria	Forraje	
<i>Cynodon nlemfuensis</i>	Zacate Estrella	Forraje	UNA, 2001
<i>Daucus carota</i>	Zanahoria Forrajera	Forraje	
<i>Desmodium ovalifolium</i>	Maquenque	Forraje	

Taxón	Cultivar	Utilidad	Notas
<i>Dichanthium aristatum</i>	Zacate Angletón	Forraje	UNA, 2001
<i>Digitaria decumbens</i>	Pasto Pangola	Forraje	UNA, 2000
<i>Digitaria swazilandensis</i>	Suazi	Forraje	UNA, 2001
<i>Dolichos lablab</i>	Dolicos	Forraje	
<i>Echinochloa polystachya</i>	Pasto Alemán	Forraje	UNA, 2000
<i>Hyparrhenia rufa</i>	Zacate Jaragua	Forraje	UNA, 1992
<i>Lablab purpureus</i>	Dolichos	Forraje	
<i>Lolium perenne</i>	Ray Grass	Forraje	UNA, 2001
<i>Malpighia glabra</i>	Acerola;Cereza	Forraje	
<i>Melinis minutiflora</i>	Pasto Calinguero	Forraje	UNA, 2000
<i>Mucuna pruriens</i>	Frijol Terciopelo	Forraje	
<i>Mucuna pruriens</i>	Frijol Terciopelo	Forraje	
<i>Panicum maximum</i>	Aries	Forraje	UNA, 2004
<i>Panicum maximum</i>	Guinea Tobiata	Forraje	UNA, 2002
<i>Panicum maximum</i>	Mombaza	Forraje	UNA, 2000
<i>Panicum maximum</i>	Tanzania	Forraje	UNA, 2001
<i>Panicum maximum</i>	Vencedor	Forraje	UNA, 2004
<i>Paspalum atratum</i>	Pasto Pajuca	Forraje	UNA, 2004
<i>Paspalum notatum</i>	Pasto Bahía	Forraje	UNA, 2001
<i>Pennisetum purpureum</i>	Elefante Enano	Forraje	UNA, 2001
<i>Pennisetum purpureum</i>	King Grass	Forraje	UNA, 1993
<i>Pennisetum purpureum</i>	Maralfalfa	Forraje	UNA, 2011
<i>Pennisetum purpureum</i>	Pasto Camerún	Forraje	UNA, 2000
<i>Pennisetum purpureum</i>	Pasto Elefante	Forraje	UNA, 2000
<i>Pennisetum purpureum</i>	Pasto Taiwán	Forraje	UNA, 2001
<i>Stelechocarpus burahol</i>	Burahol	Forraje	
<i>Stylosanthes capitata</i>	Alfalfa Capica	Forraje	
<i>Stylosanthes guianensis</i>	Alfalfa Tropical	Forraje	
<i>Tithonia diversifolia</i>	Marapasica	Forraje	
<i>Trifolium repens</i>	Trébol Blanco.	Forraje	
<i>Tripsacum laxum</i>	Zacate Guatemala	Forraje	UNA, 2001

Anexo 6. Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras (SINAPH)

En 1993, según el Artículo 36 de la Ley General del Ambiente fue creado el Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras (SINAPH), con el propósito de asegurar la conservación de la biodiversidad a niveles socialmente deseables y la generación de servicios ambientales que propicien el desarrollo sostenible de Honduras.

En la actualidad, Honduras cuenta con 91 áreas protegidas de diferentes categorías de manejo que cubren una superficie de 3,999,196.72 hectáreas, equivalente al 35.48% del territorio nacional.

Sin embargo, no todas las áreas decretadas han tenido continuidad en la administración, ya que solo 22 de las áreas protegidas del SINAPH han mantenido presencia institucional a través de organismos del estado, ONG o dependencias municipales. Las restantes áreas han sido llamadas parques de papel, esta forma de manejo depende totalmente de la buena fe de la comunidad y su deseo por proteger y respetar la designación legal del área como protegida.

Se estima que el SINAPH, bajo la administración del CIF, maneja un 90% de la diversidad de ecosistemas presentes en el país.

La mayoría de los grupos étnicos diferenciados como tales a nivel nacional se encuentran dentro de las áreas protegidas conviviendo en forma armónica con los recursos naturales que éstas albergan o se benefician directamente de ellos al habitar en zonas aledañas y

obviamente utilizan y conservan una diversidad de RFAA que debe tomarse muy en consideración por las autoridades hondureñas.



Actualmente las áreas protegidas se enfrentan a los peligros sin precedentes del crecimiento demográfico, el manejo irracional, el consumo desequilibrado y frecuentemente excesivo de los recursos naturales, la caficultura, la ganadería, las políticas y patrones no sostenibles de desarrollo y la tenencia de la tierra.

Indígena Tolupan (Xicaque) con su “matate” de maíz para conservación de semilla para el siguiente ciclo.

Áreas Protegidas de Honduras y Categoría a que pertenecen.

Región	Área protegida	Categoría	Hectáreas	Km2
Centro	Cerro Azul Meambar	Parque Nacional	31339.09	313.39
Centro	Carias Bermúdez	Área de Uso Múltiple	5072.74	50.73
Centro	Cerro de Uyuca	Reserva Biológica	772.00	7.72
Centro	Corralitos	Refugio de Vida Silvestre	6921.65	69.22
Centro	Cuevas de Taulabé	Monumento Natural	1.00	0.01
Centro	El Cajón	Reserva de Recursos	48055.20	480.55
Centro	El Chile	Reserva Biológica	6452.60	64.53
Centro	El Coyolar	Zona Productora de Agua	15244.53	152.45
Centro	El Jilguero	Zona Productora de Agua	43946.87	439.47
Centro	Guajiquiro	Reserva Biológica	11490.18	114.90
Centro	La Tigra	Parque Nacional	24340.55	243.41
Centro	Lago de Yojoa	Área de Uso Múltiple	30151.62	301.52
Centro	Mixcure	Refugio de Vida Silvestre	12689.58	126.90
Centro	Montaña de Comayagua	Parque Nacional	29767.09	297.67
Centro	Montaña de La Flor	Reserva Forestal Antropológica	4996.95	49.97
Centro	Montaña de Yoro	Parque Nacional	15352.88	153.53
Centro	Montecillos	Reserva Biológica	17863.44	178.63
Centro	Opalaca	Reserva Biológica	25698.89	256.99
Centro	Petroglifos de Ayasta	Monumento Cultural	1.00	0.01
Centro	Ruinas de Tenampúa	Monumento Cultural	3784.50	37.84
Centro	Sabanetas	Reserva Biológica	8198.05	81.98
Centro	Yerba Buena	Reserva Biológica	3522.38	35.22
Total			345,662.79	3,456.63

Región	Área protegida	Categoría	Hectáreas	Km2
Norte	Isla del Cisne	Reserva Marina	358.88	3.59
Norte	Merendón	Zona Productora de Agua	35182.22	351.82
Norte	Barras de Cuero y Salado	Refugio de Vida Silvestre	13027.00	130.27
Norte	Punta Sal	Parque Nacional	79381.78	793.82
Norte	Capiro-Calentura	Parque Nacional	4858.31	48.58
Norte	Cayos Misquitos	Parque Nacional Marino	27966.43	279.66
Norte	Cayos Zapotillos	Reserva Biológica	1063.89	10.64
Norte	Cayos Cochinos	Parque Nacional Marino	122012.84	1220.13
Norte	Colibrí Esmeralda-Hondureño	Área de Manejo de Hábitat por Especie	4866.12	48.66
Norte	El Cipresal	Reserva Biológica	2034.30	20.34
Norte	Cusuco	Parque Nacional	17704.30	177.04
Norte	Fortaleza de San Fernando de Omoa	Monumento Cultural	1.00	0.01
Norte	Guanaja 2	Reserva Forestal	2702.87	27.03
Norte	Islas de la bahía	Parque Nacional Marino	646808.90	6468.09
Norte	Laguna de Guaymoret	Refugio de Vida Silvestre	8018.73	80.19
Norte	Laguna Ticamaya	Área de Uso Múltiple	442.66	4.43
Norte	Lancetilla	Jardín Botánico	2255.31	22.55
Norte	Montaña de Botaderos	Parque Nacional	97115.73	971.16
Norte	Montaña de Mico Quemado y Las Guanchías	Zona de Reserva Ecológica	15621.27	156.21
Norte	Nombre de Dios	Parque Nacional	30311.81	303.12
Norte	Omoa (Barras del Río Motagua)	Reserva Biológica	8843.73	88.44
Norte	Pico Bonito	Parque Nacional	107107.45	1071.07
Norte	Pico Pijol	Parque Nacional	11508.16	115.08
Norte	Port Royal	Refugio de Vida Silvestre	499.59	5.00
Norte	Punta Izopo	Parque Nacional	18584.54	185.85
Norte	Sierra Río Tinto	Reserva Forestal	69486.88	694.87
Norte	Texiguat	Refugio de Vida Silvestre	33267.16	332.67
Norte	Turtle Harbour	Refugio de Vida Silvestre	933.83	9.34
Total			1,361,965.70	13,619.66

Región	Área protegida	Categoría	Hectáreas	Km2
Sur	Archipiélago del Golfode Fonseca	Parque Nacional Marino	4995.44	49.95
Sur	Bahía Chismuyo	Área de Manejo de Hábitat por Especie	31616.01	316.16
Sur	El Guanacaure	Área de Uso Múltiple	1976.57	19.77
Sur	El Jicarito	Área de Manejo de Hábitat por Especie	6919.44	69.19
Sur	Isla del Tigre	Área de Uso Múltiple	600.95	6.01
Sur	La Berbería	Área de Manejo de Hábitat por Especie	5690.62	56.91
Sur	Las Iguanas Punta Condega	Área de Manejo de Hábitat por Especie	4169.22	41.69
Sur	Los Delgaditos	Área de Manejo de Hábitat por Especie	1815.42	18.15
Sur	Montaña La Botija	Área de Uso Múltiple	19079.81	190.80
Sur	San Bernardo	Área de Manejo de Hábitat por Especie	9490.92	94.91
Sur	San Lorenzo	Área de Manejo de Hábitat por Especie	15329.12	153.29
Total			101,683.52	1,016.84

Región	Área protegida	Categoría	Hectáreas	Km2
Oriente	Sierra de Agalta	Parque Nacional	73923.84	739.24
Oriente	Boquerón	Monumento Natural	4371.41	43.71
Oriente	Cuevas de Talgua	Monumento Cultural	105.17	1.05
Oriente	Danlí (Apaguiz)	Zona Productora de Agua	16186.09	161.86
Oriente	El Armado	Refugio de Vida Silvestre	2905.79	29.06
Oriente	El Carbón	Reserva Antropológica	35513.08	355.13
Oriente	La Muralla	Refugio de Vida Silvestre	24626.47	246.26
Oriente	Laguna de Karataska	Reserva Biológica	133749.59	1337.50
Oriente	Misoco	Reserva Biológica	3903.32	39.03
Oriente	Mocorón	Reserva Forestal	68167.22	681.67
Oriente	Patuca	Parque Nacional	375584.29	3755.84
Oriente	Río Kruta	Parque Nacional	60092.85	600.93
Oriente	Río Plátano	Reserva de Biósfera	833185.96	8331.86
Oriente	Rus Rus	Reserva Biológica	116348.56	1163.49
Oriente	Tawahka Asagni	Reserva de Biósfera	250816.52	2508.17
Oriente	Warunta	Parque Nacional	65310.62	653.11
Oriente	Montserrat	Reserva Biológica	3936.03	39.36
Total			2,068,726.82	20,687.27

Región	Área protegida	Categoría	Hectáreas	Km2
Occidente	Celaque	Parque Nacional	26266.79	262.67
Occidente	Cerro Azul	Parque Nacional	12083.10	120.83
Occidente	Congolón, Piedra Parada y Coyocutena	Monumento Natural	46.46	0.46
Occidente	El Pital	Reserva Biológica	2677.34	26.77
Occidente	Erapuca	Refugio de Vida Silvestre	6522.22	65.22
Occidente	Guisayote	Reserva Biológica	14081.71	140.82
Occidente	Montaña Verde	Refugio de Vida Silvestre	12407.40	124.07
Occidente	Montecristo Trifinio	Parque Nacional	8215.45	82.15
Occidente	Puca	Refugio de Vida Silvestre	5466.48	54.66
Occidente	Río Toco	Monumento Natural	16.02	0.16
Occidente	Ruinas de Copán	Monumento Cultural	1297.86	12.98
Occidente	Santa Bárbara	Parque Nacional	13951.21	139.51
Occidente	Volcán Pacayita	Reserva Biológica	10249.26	102.49
Total			113.281.29	1.132.81

Aproximadamente el 40% de la población hondureña está vinculada a la existencia de espacios protegidos, ya sea porque se beneficia de sus fuentes de agua, porque extrae bienes para el consumo doméstico o porque las actividades desarrolladas dentro de las áreas generan ingresos económicos en forma directa o indirecta a nivel familiar, grupal o comunal.

Gran parte de la producción agropecuaria del país depende del recurso hídrico producido en áreas protegidas, y el fomento que en los últimos años se le ha dado al sector turístico a nivel nacional está basado en recursos naturales y culturales situados principalmente en estas áreas. Es evidente la relación que existe entre estos espacios naturales y la satisfacción de necesidades básicas de hondureños y hondureñas, especialmente en regiones económica y culturalmente marginadas del país.

Anexo 7. Germoplasma Colectado en Honduras y Conservado fuera del País

Ubicación	ID	Genero	Especie	Fuente	Copia en	fecha Colección	Longitud	Latitud	Altitud
ETH013	16501	<i>Acacia</i>	<i>angustissima</i>				-86.4666	15.4999	
ETH013	15471	<i>Acacia</i>	<i>pennatula</i>			19830124	-86.8	14.1	650
USA016	PI 544158	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>	10	USA005	19780528	-88.75	17	647
COL003	21375	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>			19890206	-86.55	13.9333	760
COL003	21374	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>			19890206	-86.8	14.0833	750
COL003	21377	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>			19890207	-87.0833	14.25	930
COL003	21380	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>			19890207	-86.6333	14.5667	740
COL003	21381	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>			19890207	-85.8333	14.8167	550
COL003	21382	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>			19890207	-85.7833	14.8167	460
COL003	21384	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>			19890208	-85.8	15.1333	550
COL003	21385	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>			19890208	-85.7667	15.2167	540
COL003	21386	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>			19890208	-85.7333	15.45	700
COL003	21388	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>			19890209	-85.9333	15.7667	70
COL003	21389	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>			19890209	-86.1833	15.65	110
COL003	21390	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>			19890209	-86.4833	15.45	190
COL003	21391	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>			19890209	-86.3	15.5833	120
COL003	21392	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>			19890210	-87.3167	15.6167	40
COL003	21393	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>			19890210	-88.0333	15.4333	90
COL003	21394	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>			19890210	-88.4833	15.3	260
COL003	21395	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>			19890210	-88.7667	14.9333	830
COL003	21396	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>			19890210	-88.8833	14.95	830
COL003	21397	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>			19890211	-88.9833	14.9167	710
COL003	21398	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>			19890212	-88.6833	14.7667	860
COL003	21401	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>			19890213	-87.2667	13.8167	980
COL003	21405	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>			19890210	-88.7667	14.7833	1050
COL003	21402	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>			19890213	-87.1667	13.7667	840
COL003	21404	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>			19890214	-87.2833	13.9167	800

COL003	21403	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>		19890214	-86.8833	13.3667	1050
COL003	21567	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>		19890204	-87.0333	14	900
COL003	7701	<i>Aeschynomene</i>	<i>americana</i>		19740314			
COL003	21406	<i>Aeschynomene</i>	<i>brasiliiana</i>		19890206	-86.8	14.0833	750
COL003	21410	<i>Aeschynomene</i>	<i>brasiliiana</i>		19890213	-87.1667	13.7667	840
COL003	21459	<i>Aeschynomene</i>	<i>brasiliiana</i>		19890209	-85.9333	15.8167	150
COL003	21407	<i>Aeschynomene</i>	<i>elegans</i>		19890207	-86.9833	14.4667	960
COL003	21408	<i>Aeschynomene</i>	<i>elegans</i>		19890208	-85.9	15.0667	840
COL003	21409	<i>Aeschynomene</i>	<i>elegans</i>		19890212	-87.9167	14.5667	1130
COL003	21376	<i>Aeschynomene</i>	<i>scabra</i>		19890206	-86.55	14	820
COL003	21558	<i>Aeschynomene</i>	<i>scabra</i>		19890214	-86.8833	13.3667	1050
ETH013	11039	<i>Aeschynomene</i>	<i>villosa</i>					
COL003	21373	<i>Aeschynomene</i>	<i>villosa</i>		19890206	-87.0333	14.0167	1400
COL003	21378	<i>Aeschynomene</i>	<i>villosa</i>		19890207	-87.0833	14.25	930
COL003	21379	<i>Aeschynomene</i>	<i>villosa</i>		19890207	-86.9833	14.4667	960
COL003	21383	<i>Aeschynomene</i>	<i>villosa</i>		19890208	-85.9	15.0667	840
COL003	21387	<i>Aeschynomene</i>	<i>villosa</i>		19890209	-85.9333	15.8167	150
COL003	21399	<i>Aeschynomene</i>	<i>villosa</i>		19890212	-88.6833	14.7667	860
COL003	21400	<i>Aeschynomene</i>	<i>villosa</i>		19890212	-87.9167	14.5667	1130
KEN056	33/88/20	<i>Albizia</i>	<i>adinocephala</i>		2006---			
KEN056	33/88/10	<i>Albizia</i>	<i>adinocephala</i>		2006---			
KEN056	33/88/11	<i>Albizia</i>	<i>adinocephala</i>		2006---			
KEN056	33/88/16	<i>Albizia</i>	<i>adinocephala</i>		2006---			
KEN056	33/88/06	<i>Albizia</i>	<i>adinocephala</i>		2006---			
KEN056	33/88/14	<i>Albizia</i>	<i>adinocephala</i>		2006---			
KEN056	33/88/15	<i>Albizia</i>	<i>adinocephala</i>		2006---			
KEN056	33/88/13	<i>Albizia</i>	<i>adinocephala</i>		2006---			
KEN056	33/88/01	<i>Albizia</i>	<i>adinocephala</i>		2006---			
KEN056	33/88	<i>Albizia</i>	<i>adinocephala</i>		2006---			
KEN056	33/88/08	<i>Albizia</i>	<i>adinocephala</i>	20	2006---			
KEN056	33/88/05	<i>Albizia</i>	<i>adinocephala</i>	20	2006---			
KEN056	33/88/07	<i>Albizia</i>	<i>adinocephala</i>	20	2006---			
KEN056	33/88/02	<i>Albizia</i>	<i>adinocephala</i>	20	2006---			
ETH013	15476	<i>Albizia</i>	<i>saman</i>		19840219	-87.2	13.4167	100
USA108	TARS 8271	<i>Allamanda</i>	<i>neriifolia</i>	99				
GBR006	HRIGRU 7114	<i>Allium</i>	<i>cepa</i>	40				

DEU146	K 8907	<i>Allium</i>	<i>cepa</i>					
USA022	W6 10717	<i>Allium</i>	<i>sativum</i>	20				
ESP046	NC096823	<i>Allium</i>	<i>sativum</i>	26	1996----	-7	14	
TWN001	VI045428	<i>Allium</i>	<i>sativum</i>					
COL003	21496	<i>Alysicarpus</i>	<i>vaginalis</i>		19890209	-85.8	15.85	60
COL003	21497	<i>Alysicarpus</i>	<i>vaginalis</i>		19890209	-86.4833	15.45	190
USA016	PI 406843	<i>Arachis</i>	<i>hypogaea</i>	99	USA005	-87.21667	14.1	1205
USA016	PI 414331	<i>Arachis</i>	<i>hypogaea</i>	99	USA005			
USA016	PI 350680	<i>Arachis</i>	<i>hypogaea</i>	99	USA005			
USA016	PI 414332	<i>Arachis</i>	<i>hypogaea</i>	99	USA005			
IND002	6340	<i>Arachis</i>	<i>hypogaea</i>	40				
IND002	7885	<i>Arachis</i>	<i>hypogaea</i>	40				
IND002	7899	<i>Arachis</i>	<i>hypogaea</i>	40				
IND002	7900	<i>Arachis</i>	<i>hypogaea</i>	40				
USA047	MIA 9076	<i>Bactris</i>	<i>major</i>	99				
USA020	PI 633181	<i>Brassica</i>	<i>rapa</i>	99	USA005	199203--		
NLD020	914750149	<i>Browallia</i>	<i>americana</i>					
GBR004	110554	<i>Calliandra</i>	<i>calothyrsus</i>		19930210			
GBR004	110602	<i>Calliandra</i>	<i>calothyrsus</i>		19950222			
ETH013	15143	<i>Calliandra</i>	<i>calothyrsus</i>		19840220	-87.75	14.8333	550
COL003	21413	<i>Calliandra</i>	<i>calothyrsus</i>		19890206	-86.8	14.0833	750
COL003	21415	<i>Calliandra</i>	<i>calothyrsus</i>		19890207	-86.9833	14.4667	960
COL003	21416	<i>Calliandra</i>	<i>calothyrsus</i>		19890208	-86.1833	14.8833	520
COL003	22312	<i>Calliandra</i>	<i>calothyrsus</i>		19910201	-86.8333	15.7167	80
ETH013	19182	<i>Calliandra</i>	<i>houstoniana</i>		19840207	-87.75	14.8333	520
COL003	21412	<i>Calliandra</i>	sp.		19890206	-86.9833	14.0167	610
COL003	21417	<i>Calliandra</i>	sp.		19890208	-85.9	15.0667	840
COL003	21419	<i>Calliandra</i>	sp.		19890211	-89.2	14.8	620
COL003	21420	<i>Calliandra</i>	sp.		19890213	-87.1833	14	1360
COL003	21461	<i>Calliandra</i>	sp.		19890214	-86.8	13.4333	1450
COL003	21436	<i>Calopogonium</i>	<i>caeruleum</i>		19890213	-87.1667	13.7667	840
COL003	21433	<i>Calopogonium</i>	<i>galactioides</i>		19890212	-88.6833	14.7667	860
COL003	21434	<i>Calopogonium</i>	<i>galactioides</i>		19890212	-87.9167	14.5667	1130
ETH013	19248	<i>Calopogonium</i>	<i>mucunoides</i>		19640131	-87.0167	14.0167	800
COL003	21424	<i>Calopogonium</i>	<i>mucunoides</i>		19890207	-86.5333	14.6	560
COL003	21423	<i>Calopogonium</i>	<i>mucunoides</i>		19890207	-86.9833	14.4667	960

COL003	21422	<i>Calopogonium</i>	<i>mucunoides</i>		19890206	-86.5833	13.8167	950
COL003	21425	<i>Calopogonium</i>	<i>mucunoides</i>		19890207	-86	14.75	460
COL003	21426	<i>Calopogonium</i>	<i>mucunoides</i>		19890207	-85.8333	14.8167	550
COL003	21430	<i>Calopogonium</i>	<i>mucunoides</i>		19890210	-88.8833	14.95	830
COL003	21429	<i>Calopogonium</i>	<i>mucunoides</i>		19890210	-88.5667	15.25	350
COL003	21427	<i>Calopogonium</i>	<i>mucunoides</i>		19890209	-86.1833	15.65	110
COL003	21432	<i>Calopogonium</i>	<i>mucunoides</i>		19890211	-89.2	14.8	620
COL003	21438	<i>Calopogonium</i>	<i>mucunoides</i>		19890213	-87.0333	13.65	160
COL003	21437	<i>Calopogonium</i>	<i>mucunoides</i>		19890213	-87.1667	13.7667	840
COL003	21435	<i>Calopogonium</i>	<i>mucunoides</i>		19890213	-87.2667	13.8167	980
COL003	21439	<i>Calopogonium</i>	<i>mucunoides</i>		19890214	-87.05	13.3667	310
COL003	21460	<i>Calopogonium</i>	<i>mucunoides</i>		19890209	-85.9333	15.7667	70
COL003	21682	<i>Canavalia</i>	<i>ensiformis</i>					
COL003	21681	<i>Canavalia</i>	<i>ensiformis</i>					
COL003	21683	<i>Canavalia</i>	<i>gladiata</i>					
COL003	21483	<i>Canavalia</i>	sp.		19890210	-88.4833	15.3	260
COL003	21486	<i>Canavalia</i>	sp.		19890213	-87.1833	14	1360
COL003	21487	<i>Canavalia</i>	sp.		19890213	-87.2667	13.8167	980
COL003	21489	<i>Canavalia</i>	sp.		19890214	-87.05	13.3667	310
COL003	21488	<i>Canavalia</i>	sp.		19890213	-87.1667	13.7667	840
COL003	21490	<i>Canavalia</i>	sp.		19890214	-86.9667	13.3667	590
COL003	21545	<i>Canavalia</i>	sp.		19890317	-86.5333	14.6	560
COL003	21546	<i>Canavalia</i>	sp.		19890317	-86	14.75	460
COL003	21547	<i>Canavalia</i>	sp.		19890318	-86.2167	14.9333	830
USA016	PI 487622	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>	99	USA005			
USA016	PI 197000	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>	99	USA005			
ARM059	AG280	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
NLD037	CGN16976	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>	10	GBR006			
DEU146	CAP 1295	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
DEU146	CAP 1296	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
DEU146	CAP 1297	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
DEU146	CAP 1298	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
DEU146	CAP 1299	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
DEU146	CAP 1301	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
DEU146	CAP 1300	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
DEU146	CAP 1303	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					

DEU146	CAP 1302	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1304	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1305	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1306	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1307	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1308	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1309	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1310	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1312	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1311	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1314	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1313	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1316	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1315	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1317	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1318	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1319	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1321	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1320	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1322	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1323	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1324	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1325	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1326	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1327	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1328	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1329	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1330	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1331	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1332	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1333	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1335	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1334	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1336	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1337	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1338	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>

DEU146	CAP 1339	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 1340	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 339	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 443	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 450	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
DEU146	CAP 454	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI012634	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI012628	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI012623	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI012624	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI012626	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI012610	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI012621	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI012620	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI012520	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI012519	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI012627	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI012625	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI029642	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI029643	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI013432	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI013441	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI013442	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI013443	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI013447	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI013449	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI013448	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI013453	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI013452	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI013451	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI013450	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI013454	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI013236	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI013269	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI013238	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>
TWN001	VI027225	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>

TWN001	VI013245	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI013244	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI013000	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI013001	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI012995	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI013062	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI013112	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI012996	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI013038	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI013154	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI012958	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI013120	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI013007	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI013015	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI013006	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI013005	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI013004	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI013003	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI013002	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI013019	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI013018	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI013031	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI013308	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI013026	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI013999	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI027243	<i>Capsicum</i>	<i>annuum</i>					
TWN001	VI027226	<i>Capsicum</i>	<i>chinense</i>					
TWN001	VI027227	<i>Capsicum</i>	<i>chinense</i>					
USA016	PI 406847	<i>Capsicum</i>	<i>frutescens</i>	99	USA005	-86.86667	14.05	741
DEU146	CAP 1461	<i>Capsicum</i>	<i>frutescens</i>					
DEU146	CAP 1460	<i>Capsicum</i>	<i>frutescens</i>					
DEU146	CAP 375	<i>Capsicum</i>	<i>frutescens</i>					
DEU146	CAP 376	<i>Capsicum</i>	<i>frutescens</i>					
TWN001	VI012175	<i>Capsicum</i>	<i>frutescens</i>					
TWN001	VI012178	<i>Capsicum</i>	<i>frutescens</i>					
TWN001	VI012174	<i>Capsicum</i>	<i>frutescens</i>					

TWN001	VI012622	<i>Capsicum</i>	<i>frutescens</i>				
TWN001	VI012165	<i>Capsicum</i>	<i>frutescens</i>				
TWN001	VI012164	<i>Capsicum</i>	<i>frutescens</i>				
TWN001	VI029688	<i>Capsicum</i>	<i>frutescens</i>				
TWN001	VI028854	<i>Capsicum</i>	<i>frutescens</i>				
TWN001	VI028478	<i>Capsicum</i>	<i>frutescens</i>				
TWN001	VI013335	<i>Capsicum</i>	<i>frutescens</i>				
TWN001	VI027228	<i>Capsicum</i>	<i>frutescens</i>				
TWN001	VI027214	<i>Capsicum</i>	<i>frutescens</i>				
TWN001	VI027213	<i>Capsicum</i>	<i>frutescens</i>				
TWN001	VI027221	<i>Capsicum</i>	<i>frutescens</i>				
TWN001	VI013170	<i>Capsicum</i>	<i>frutescens</i>				
TWN001	VI057392	<i>Capsicum</i>	<i>frutescens</i>				
USA016	PI 487485	<i>Capsicum</i>	sp.	99		USA005	
USA016	PI 415093	<i>Capsicum</i>	sp.	99		USA005	
USA016	PI 415094	<i>Capsicum</i>	sp.	99		USA005	
USA016	PI 414729	<i>Capsicum</i>	sp.	99		USA005	
TWN001	VI012176	<i>Capsicum</i>	sp.				
TWN001	VI012177	<i>Capsicum</i>	sp.				
TWN001	VI012166	<i>Capsicum</i>	sp.				
TWN001	VI012167	<i>Capsicum</i>	sp.				
TWN001	VI029644	<i>Capsicum</i>	sp.				
TWN001	VI027246	<i>Capsicum</i>	sp.				
TWN001	VI027248	<i>Capsicum</i>	sp.				
TWN001	VI027224	<i>Capsicum</i>	sp.				
TWN001	VI027223	<i>Capsicum</i>	sp.				
TWN001	VI027215	<i>Capsicum</i>	sp.				
TWN001	VI027247	<i>Capsicum</i>	sp.				
TWN001	VI027209	<i>Capsicum</i>	sp.				
TWN001	VI027210	<i>Capsicum</i>	sp.				
TWN001	VI027211	<i>Capsicum</i>	sp.				
COL003	25359	<i>Centrosema</i>	<i>angustifolium</i>	19890207	-86.6333	14.5667	740
COL003	25319	<i>Centrosema</i>	<i>macrocarpum</i>	19890206	-86.55	13.9333	760
COL003	25321	<i>Centrosema</i>	<i>macrocarpum</i>	19890206	-86.5167	13.8333	860
COL003	25320	<i>Centrosema</i>	<i>macrocarpum</i>	19890206	-86.5167	13.8167	870
COL003	25322	<i>Centrosema</i>	<i>macrocarpum</i>	19890206	-86.5833	13.8167	950

COL003	25326	<i>Centrosema</i>	<i>macrocarpum</i>	19890209	-86.4833	15.45	150
COL003	25325	<i>Centrosema</i>	<i>macrocarpum</i>	19890208	-85.7333	15.45	700
COL003	25324	<i>Centrosema</i>	<i>macrocarpum</i>	19890207	-86.4	14.6333	620
COL003	25329	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890206	-86.9833	14.0167	610
COL003	25330	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890206	-86.8	14.0833	750
COL003	25331	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890206	-86.55	13.9333	760
COL003	25332	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890206	-86.55	14	820
COL003	25333	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890207	-87.0833	14.2	910
COL003	25334	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890207	-86.6333	14.5667	740
COL003	25336	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890207	-86.4	14.6333	620
COL003	25335	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890207	-86.5333	14.6	560
COL003	25337	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890207	-86	14.75	460
COL003	25338	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890207	-85.7833	14.8167	460
COL003	25340	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890208	-85.8	15.1333	550
COL003	25341	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890209	-85.9333	15.7667	70
COL003	25339	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890208	-86.1833	14.8833	520
COL003	25343	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890209	-86.4833	15.45	190
COL003	25342	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890209	-86.25	15.5833	110
COL003	25346	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890210	-88.4833	15.3	260
COL003	25345	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890210	-88.0333	15.4333	90
COL003	25344	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890210	-87.4833	15.75	20
COL003	25348	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890211	-89.1	14.8667	620
COL003	25347	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890210	-88.8	15.0333	510
COL003	25349	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890211	-89.2	14.8	620
COL003	25351	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890212	-88.5167	14.5667	830
COL003	25350	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890212	-88.6167	14.7167	500
COL003	25355	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890214	-87.05	13.3667	310
COL003	25354	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890213	-87.1667	13.7667	840
COL003	25353	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890213	-87.2667	13.8167	980
COL003	25352	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890213	-87.2	13.3	30
COL003	25356	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890214	-86.9667	13.3667	590
COL003	25357	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890214	-87.2833	13.9167	800
COL003	25436	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890204	-87.0333	14	900
COL003	25435	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890204	-87.0333	14	900
COL003	25440	<i>Centrosema</i>	<i>molle</i>	19890216	-87.0333	14	900
COL003	5288	<i>Centrosema</i>	<i>pascuorum</i>		-87.0167	14.0167	

COL003	5320	<i>Centrosema</i>	<i>pascuorum</i>			-87.0167	14.0167	
COL003	5896	<i>Centrosema</i>	<i>pascuorum</i>			-87.0167	14.0167	
COL003	25358	<i>Centrosema</i>	<i>plumieri</i>		19890206	-86.55	14	820
COL003	25360	<i>Centrosema</i>	<i>plumieri</i>		19890207	-85.8333	14.8167	550
COL003	25364	<i>Centrosema</i>	<i>plumieri</i>		19890209	-86.6	15.7667	20
COL003	25363	<i>Centrosema</i>	<i>plumieri</i>		19890209	-86.1833	15.65	110
COL003	25367	<i>Centrosema</i>	<i>plumieri</i>		19890210	-88.4833	15.3	260
COL003	25368	<i>Centrosema</i>	<i>plumieri</i>		19890210	-88.7833	14.8667	1000
COL003	25369	<i>Centrosema</i>	<i>plumieri</i>		19890210	-88.8	15.0333	510
COL003	25372	<i>Centrosema</i>	<i>plumieri</i>		19890212	-88.6833	14.7667	860
COL003	25438	<i>Centrosema</i>	<i>plumieri</i>		19890204	-87.0333	14	900
COL003	25297	<i>Centrosema</i>	<i>pubescens</i>		19890207	-87.0833	14.25	930
COL003	25299	<i>Centrosema</i>	<i>pubescens</i>		19890208	-86.0333	15.0333	850
COL003	25298	<i>Centrosema</i>	<i>pubescens</i>		19890208	-86.2167	14.9333	830
COL003	25303	<i>Centrosema</i>	<i>pubescens</i>		19890211	-89.1	14.8667	620
COL003	25305	<i>Centrosema</i>	<i>pubescens</i>		19890212	-88.4333	14.4	1000
COL003	25304	<i>Centrosema</i>	<i>pubescens</i>		19890212	-88.6833	14.7667	860
COL003	25306	<i>Centrosema</i>	<i>pubescens</i>		19890212	-88.3333	14.3333	1070
COL003	25309	<i>Centrosema</i>	<i>pubescens</i>		19890213	-87.1667	13.7667	840
COL003	25308	<i>Centrosema</i>	<i>pubescens</i>		19890213	-87.2667	13.8167	980
COL003	25307	<i>Centrosema</i>	<i>pubescens</i>		19890212	-87.9167	14.5667	1130
COL003	25328	<i>Centrosema</i>	<i>pubescens</i>		19890213	-87.1667	13.7667	840
COL003	25312	<i>Centrosema</i>	<i>sagittatum</i>		19890207	-85.7833	14.8167	460
COL003	25310	<i>Centrosema</i>	<i>sagittatum</i>		19890206	-86.55	13.9333	760
COL003	25315	<i>Centrosema</i>	<i>sagittatum</i>		19890213	-87.2667	13.8167	980
COL003	25314	<i>Centrosema</i>	<i>sagittatum</i>		19890211	-89.2	14.8	620
COL003	25316	<i>Centrosema</i>	<i>sagittatum</i>		19890213	-87.1667	13.7667	840
COL003	25318	<i>Centrosema</i>	<i>sagittatum</i>		19890214	-87.2833	13.9167	800
COL003	25317	<i>Centrosema</i>	<i>sagittatum</i>		19890214	-87.05	13.3667	310
COL003	25439	<i>Centrosema</i>	<i>sagittatum</i>		19890204	-87.0333	14	900
COL003	25371	<i>Centrosema</i>	<i>schottii</i>		19890211	-89.2	14.8	620
USA016	PI 324909	<i>Centrosema</i>	sp.	99	USA005			
COL003	25366	<i>Centrosema</i>	<i>virginianum</i>		19890210	-88.0333	15.4333	90
COL003	25373	<i>Centrosema</i>	<i>virginianum</i>		19890213	-87.1667	13.7667	840
COL003	25437	<i>Centrosema</i>	<i>virginianum</i>		19890204	-87.0333	14	900
COL003	5344	<i>Centrosema</i>	<i>virginianum</i>					

COL003	5345	<i>Centrosema</i>	<i>virginianum</i>					
COL003	21500	<i>Chamaecrista</i>	<i>kunthiana</i>		19890212	-88.3333	14.3333	1070
COL003	21501	<i>Chamaecrista</i>	<i>nictitans</i>		19890213	-87.2667	13.8167	980
USA047	PI 120280	<i>Chamaedorea</i>	<i>seifrizii</i>					
USA016	PI 415095	<i>Citrullus</i>	<i>lanatus</i>	99	USA005			
ETH013	24693	<i>Clitoria</i>	<i>ternatea</i>					
ETH013	24664	<i>Clitoria</i>	<i>ternatea</i>		19641214			
COL003	21684	<i>Clitoria</i>	<i>ternatea</i>					
ETH013	15472	<i>Crescentia</i>	<i>alata</i>		19830330	-87.6	14.2333	700
COL003	21495	<i>Crotalaria</i>	sp.		19890207	-86.5333	14.6	560
USA016	PI 540898	<i>Cucurbita</i>	<i>lundelliana</i>	20	USA005			
USA016	PI 406848	<i>Cucurbita</i>	<i>moschata</i>	99	USA005	-87.21667	14.1	1205
TWN001	VI059248	<i>Cucurbita</i>	<i>moschata</i>					
TWN001	VI059245	<i>Cucurbita</i>	<i>moschata</i>					
TWN001	VI059246	<i>Cucurbita</i>	<i>moschata</i>					
TWN001	VI059247	<i>Cucurbita</i>	<i>moschata</i>					
TWN001	VI059295	<i>Cucurbita</i>	<i>moschata</i>					
TWN001	VI059294	<i>Cucurbita</i>	<i>moschata</i>					
TWN001	VI059293	<i>Cucurbita</i>	<i>moschata</i>					
TWN001	VI059321	<i>Cucurbita</i>	<i>moschata</i>					
TWN001	VI059307	<i>Cucurbita</i>	<i>moschata</i>					
TWN001	VI059306	<i>Cucurbita</i>	<i>moschata</i>					
NLD020	954750080	<i>Datura</i>	sp.					
COL003	21478	<i>Desmanthus</i>	<i>leptophyllus</i>		19890206	-86.55	14	820
COL003	21477	<i>Desmanthus</i>	<i>leptophyllus</i>		19890206	-86.55	13.9333	760
COL003	21481	<i>Desmanthus</i>	<i>leptophyllus</i>		19890210	-88.8	15.0333	510
COL003	21480	<i>Desmanthus</i>	<i>leptophyllus</i>		19890210	-88.5667	15.25	350
COL003	21479	<i>Desmanthus</i>	<i>leptophyllus</i>		19890210	-88.0333	15.4333	90
COL003	21482	<i>Desmanthus</i>	<i>leptophyllus</i>		19890211	-89.2	14.8	620
COL003	21687	<i>Desmanthus</i>	<i>virgatus</i>			-87.6167	14.45	580
USA016	PI 292357	<i>Desmodium</i>	<i>barbatum</i>	99	USA005			
COL003	33207	<i>Desmodium</i>	<i>barbatum</i>		19890208	-85.7333	15.45	700
COL003	33206	<i>Desmodium</i>	<i>barbatum</i>		19890208	-85.9	15.0667	840
COL003	33208	<i>Desmodium</i>	<i>barbatum</i>		19890209	-85.9333	15.7667	70
COL003	33211	<i>Desmodium</i>	<i>barbatum</i>		19890210	-88.5667	15.25	350
COL003	33210	<i>Desmodium</i>	<i>barbatum</i>		19890209	-86.6	15.7667	20

COL003	33214	<i>Desmodium</i>	<i>barbatum</i>	19890212	-88.4333	14.4	1000
COL003	33216	<i>Desmodium</i>	<i>barbatum</i>	19890212	-87.9167	14.5667	1130
COL003	33215	<i>Desmodium</i>	<i>barbatum</i>	19890212	-88.3333	14.3333	1070
COL003	33217	<i>Desmodium</i>	<i>barbatum</i>	19890213	-87.1833	14	1360
COL003	33232	<i>Desmodium</i>	<i>barbatum</i>	19890216	-87.2167	14.05	900
COL003	33171	<i>Desmodium</i>	<i>incanum</i>	19890206	-86.5167	13.8167	870
COL003	33174	<i>Desmodium</i>	<i>incanum</i>	19890207	-86.6333	14.5667	740
COL003	33173	<i>Desmodium</i>	<i>incanum</i>	19890207	-86.9833	14.4667	960
COL003	33172	<i>Desmodium</i>	<i>incanum</i>	19890207	-87.0833	14.25	930
COL003	33170	<i>Desmodium</i>	<i>incanum</i>	19890206	-86.8	14.0833	750
COL003	33175	<i>Desmodium</i>	<i>incanum</i>	19890208	-85.9	15.0667	840
COL003	33176	<i>Desmodium</i>	<i>incanum</i>	19890209	-85.9333	15.7667	70
COL003	33177	<i>Desmodium</i>	<i>incanum</i>	19890209	-86.45	15.4	210
COL003	33179	<i>Desmodium</i>	<i>incanum</i>	19890210	-88.7667	14.9333	610
COL003	33178	<i>Desmodium</i>	<i>incanum</i>	19890210	-87.3167	15.6167	40
COL003	33185	<i>Desmodium</i>	<i>incanum</i>	19890212	-87.9667	14.4	1020
COL003	33184	<i>Desmodium</i>	<i>incanum</i>	19890212	-88.4333	14.4	1000
COL003	33183	<i>Desmodium</i>	<i>incanum</i>	19890212	-88.5167	14.5667	830
COL003	33181	<i>Desmodium</i>	<i>incanum</i>	19890211	-88.9833	14.9167	710
COL003	33180	<i>Desmodium</i>	<i>incanum</i>	19890210	-88.8833	14.95	830
COL003	33187	<i>Desmodium</i>	<i>incanum</i>	19890214	-87.05	13.3667	310
COL003	33186	<i>Desmodium</i>	<i>incanum</i>	19890213	-87.1667	13.7667	840
COL003	33219	<i>Desmodium</i>	<i>incanum</i>	19890208	-86.1833	14.8833	520
COL003	33223	<i>Desmodium</i>	<i>incanum</i>	19890210	-87.4833	15.75	20
COL003	33238	<i>Desmodium</i>	<i>incanum</i>	19890204	-87.0333	14	900
COL003	33188	<i>Desmodium</i>	<i>intortum</i>	19890206	-86.8	14.0833	750
COL003	33190	<i>Desmodium</i>	<i>intortum</i>	19890208	-85.9	15.0667	840
COL003	33192	<i>Desmodium</i>	<i>intortum</i>	19890210	-88.7833	14.8667	1000
COL003	33194	<i>Desmodium</i>	<i>intortum</i>	19890212	-87.9167	14.5667	1130
COL003	33193	<i>Desmodium</i>	<i>intortum</i>	19890210	-88.8833	14.95	830
COL003	33225	<i>Desmodium</i>	<i>intortum</i>	19890210	-88.7667	14.9333	830
COL003	33218	<i>Desmodium</i>	<i>scorpiurus</i>	19890206	-86.8	14.0833	750
COL003	33222	<i>Desmodium</i>	<i>scorpiurus</i>	19890209	-86.4833	15.45	190
COL003	33199	<i>Desmodium</i>	sp.	19890208	-85.9	15.0667	840
COL003	33198	<i>Desmodium</i>	sp.	19890208	-86.2167	14.9333	830
COL003	33197	<i>Desmodium</i>	sp.	19890207	-87.0833	14.25	930

COL003	33195	<i>Desmodium</i>	sp.		19890206	-86.8	14.0833	750
COL003	33200	<i>Desmodium</i>	sp.		19890208	-85.9	15.0667	840
COL003	33201	<i>Desmodium</i>	sp.		19890214	-87.2833	13.9167	800
COL003	33220	<i>Desmodium</i>	<i>tortuosum</i>		19890209	-85.8	15.85	60
COL003	33224	<i>Desmodium</i>	<i>tortuosum</i>		19890210	-88.0333	15.4333	90
COL003	33227	<i>Desmodium</i>	<i>tortuosum</i>		19890211	-89.2	14.8	620
COL003	33226	<i>Desmodium</i>	<i>tortuosum</i>		19890210	-88.8	15.0333	510
COL003	33240	<i>Desmodium</i>	<i>tortuosum</i>		19890204	-87.0333	14	900
COL003	33221	<i>Desmodium</i>	<i>triflorum</i>		19890209	-86.4833	15.45	150
COL003	21411	<i>Dioclea</i>	sp.		19890206	-87.0333	14.0167	1400
USA047	PI 406850	<i>Encyclia</i>	<i>alata</i>	10		-88.75	15.03333	634
ETH013	15475	<i>Enterolobium</i>	<i>cyclocarpum</i>		19830419	-88	14.4667	650
GBR004	124346	<i>Erythrina</i>	<i>lanceolata</i>		19750101			
COL003	21492	<i>Flemingia</i>	<i>strobilifera</i>		19890207	-86.4	14.6333	620
USA016	PI 312123	<i>Galactia</i>	sp.	99	USA005			
COL003	21453	<i>Galactia</i>	sp.		19890213	-87.2667	13.8167	980
COL003	21456	<i>Galactia</i>	sp.		19890214	-87.05	13.3667	310
COL003	21543	<i>Galactia</i>	sp.		19650101			
COL003	21440	<i>Galactia</i>	<i>striata</i>		19890206	-86.8	14.0833	750
COL003	21442	<i>Galactia</i>	<i>striata</i>		19890206	-86.55	14	820
COL003	21441	<i>Galactia</i>	<i>striata</i>		19890206	-86.55	13.9333	760
COL003	21443	<i>Galactia</i>	<i>striata</i>		19890207	-87.0833	14.2	910
COL003	21444	<i>Galactia</i>	<i>striata</i>		19890207	-86.9833	14.4667	960
COL003	21445	<i>Galactia</i>	<i>striata</i>		19890207	-86.6333	14.5667	740
COL003	21446	<i>Galactia</i>	<i>striata</i>		19890207	-86	14.75	460
COL003	21449	<i>Galactia</i>	<i>striata</i>		19890210	-88.0333	15.4333	90
COL003	21448	<i>Galactia</i>	<i>striata</i>		19890208	-86.1833	14.8833	520
COL003	21447	<i>Galactia</i>	<i>striata</i>		19890207	-85.8333	14.8167	550
COL003	21450	<i>Galactia</i>	<i>striata</i>		19890210	-88.4833	15.3	260
COL003	21454	<i>Galactia</i>	<i>striata</i>		19890213	-87.1667	13.7667	840
COL003	21457	<i>Galactia</i>	<i>striata</i>		19890214	-86.9667	13.3667	590
COL003	21455	<i>Galactia</i>	<i>striata</i>		19890213	-87.0333	13.65	160
COL003	21458	<i>Galactia</i>	<i>striata</i>		19890214	-86.8833	13.3667	1050
COL003	21569	<i>Galactia</i>	<i>striata</i>		19890204	-87.0333	14	900
COL003	21451	<i>Galactia</i>	<i>texana</i>		19890212	-88.6167	14.7167	500
COL003	21452	<i>Galactia</i>	<i>texana</i>		19890213	-87.2	13.3	30

ETH013	14508	<i>Gliricidia</i>	<i>sepium</i>			-86.9667	13.4	480
ETH013	14509	<i>Gliricidia</i>	<i>sepium</i>		19840415	-87.9667	14.2667	825
ETH013	15466	<i>Gliricidia</i>	<i>sepium</i>		19860104	-87.1833	13.4333	475
ETH013	20374	<i>Gliricidia</i>	<i>sepium</i>		19840325	-86.9667	13.4	480
ETH013	20375	<i>Gliricidia</i>	<i>sepium</i>		19840415	-87.9667	14.2667	825
ETH013	20376	<i>Gliricidia</i>	<i>sepium</i>		19860330	-87.1833	13.4333	475
KEN056	92/90	<i>Gliricidia</i>	<i>sepium</i>	20	2006----			
TWN001	VI025022	<i>Glycine</i>	<i>max</i>					
NGA039	TGm-7	<i>Glycine</i>	<i>max</i>					
NGA039	TGm-5	<i>Glycine</i>	<i>max</i>					
NGA039	TGm-4	<i>Glycine</i>	<i>max</i>					
NGA039	TGm-3	<i>Glycine</i>	<i>max</i>					
NGA039	TGm-2	<i>Glycine</i>	<i>max</i>					
NGA039	TGm-1	<i>Glycine</i>	<i>max</i>					
USA049	PI 265169	<i>Gossypium</i>	<i>barbadense</i>	99	USA005			
USA049	PI 265165	<i>Gossypium</i>	<i>barbadense</i>	99	USA005			
USA049	PI 265232	<i>Gossypium</i>	<i>barbadense</i>	99	USA005			
USA049	PI 265131	<i>Gossypium</i>	<i>barbadense</i>	99	USA005			
USA049	PI 265168	<i>Gossypium</i>	<i>barbadense</i>	99	USA005			
USA049	PI 265164	<i>Gossypium</i>	<i>barbadense</i>	99	USA005			
USA049	PI 265167	<i>Gossypium</i>	<i>barbadense</i>	99	USA005			
USA049	PI 265130	<i>Gossypium</i>	<i>barbadense</i>	99	USA005			
USA049	PI 265166	<i>Gossypium</i>	<i>barbadense</i>	99	USA005			
USA049	PI 265133	<i>Gossypium</i>	<i>barbadense</i>	99	USA005			
USA049	PI 265139	<i>Gossypium</i>	<i>hirsutum</i>	10	USA005	-88	15.23333	109
USA049	PI 265134	<i>Gossypium</i>	<i>hirsutum</i>	10	USA005	-87.18333	13.26667	25
USA049	PI 265163	<i>Gossypium</i>	<i>hirsutum</i>	99	1960----			
USA049	PI 325839	<i>Gossypium</i>	<i>hirsutum</i>	10	USA005			
USA049	PI 265140	<i>Gossypium</i>	<i>hirsutum</i>	10	USA005	-88	15.23333	109
USA049	PI 265141	<i>Gossypium</i>	<i>hirsutum</i>	10	USA005	-88	15.23333	109
USA049	PI 265135	<i>Gossypium</i>	<i>hirsutum</i>	10	USA005	-87.45	13.4	53
USA049	PI 265137	<i>Gossypium</i>	<i>hirsutum</i>	10	USA005	-88.01667	15.43333	330
USA047	PI 259228	<i>Hevea</i>	<i>brasiliensis</i>					
USA047	PI 259212	<i>Hevea</i>	<i>brasiliensis</i>	99				
USA047	MIA 11826	<i>Hevea</i>	<i>brasiliensis</i>					
USA016	PI 406855	<i>Hibiscus</i>	<i>radiatus</i>	99	USA005	-87.43333	15.76667	175

USA029	PI 591882	<i>Hordeum</i>	<i>vulgare</i>	20	USA005	199203--	-87.41667	15.73333	175
ETH013	20580	<i>Hyparrhenia</i>	<i>hirta</i>			19641214	-87.1333	14.0333	
ETH013	20697	<i>Indigofera</i>	<i>lespedezioides</i>				-87.0167	14.0167	900
ETH013	20698	<i>Indigofera</i>	<i>lespedezioides</i>				-87.0167	14.0167	900
USA016	PI 304141	<i>Indigofera</i>	sp.	99	USA005				
USA016	PI 188884	<i>Indigofera</i>	<i>trita</i>	99	USA005				
USA016	PI 556934	<i>Ipomoea</i>	<i>batatas</i>	99					
PER001	403951	<i>Ipomoea</i>	<i>batatas</i>			199107--			
PER001	403869	<i>Ipomoea</i>	<i>batatas</i>			199107--			
PER001	403723	<i>Ipomoea</i>	<i>batatas</i>			199012--			
PER001	403645	<i>Ipomoea</i>	<i>batatas</i>			199012--			
PER001	401154	<i>Ipomoea</i>	<i>batatas</i>			199012--			
PER001	401153	<i>Ipomoea</i>	<i>batatas</i>			199012--			
PER001	401152	<i>Ipomoea</i>	<i>batatas</i>			199012--			
PER001	401151	<i>Ipomoea</i>	<i>batatas</i>			199012--			
PER001	401150	<i>Ipomoea</i>	<i>batatas</i>			199012--			
PER001	401149	<i>Ipomoea</i>	<i>batatas</i>						
PER001	401148	<i>Ipomoea</i>	<i>batatas</i>						
PER001	401147	<i>Ipomoea</i>	<i>batatas</i>						
PER001	470374	<i>Ipomoea</i>	<i>indica</i>			199107--			
PER001	470562	<i>Ipomoea</i>	<i>ophioides</i>			199012--			
PER001	470645	<i>Ipomoea</i>	<i>silvicola</i>			199012--			
PER001	430278	<i>Ipomoea</i>	sp.			199012--			
PER001	460161	<i>Ipomoea</i>	<i>tiliacea</i>			199012--			
PER001	460160	<i>Ipomoea</i>	<i>tiliacea</i>			199012--			
PER001	460159	<i>Ipomoea</i>	<i>tiliacea</i>			199012--			
PER001	460158	<i>Ipomoea</i>	<i>tiliacea</i>			199012--			
PER001	460157	<i>Ipomoea</i>	<i>tiliacea</i>			199012--			
PER001	460156	<i>Ipomoea</i>	<i>tiliacea</i>			199012--			
PER001	460155	<i>Ipomoea</i>	<i>tiliacea</i>			199012--			
PER001	460152	<i>Ipomoea</i>	<i>tiliacea</i>			199012--			
PER001	460222	<i>Ipomoea</i>	<i>trifida</i>			199012--			
PER001	460221	<i>Ipomoea</i>	<i>trifida</i>			199012--			
PER001	460220	<i>Ipomoea</i>	<i>trifida</i>			199012--			
PER001	460219	<i>Ipomoea</i>	<i>trifida</i>			199012--			
PER001	460218	<i>Ipomoea</i>	<i>trifida</i>			199012--			

PER001	460801	<i>Ipomoea</i>	<i>umbraticola</i>			199012--			
USA016	PI 311124	<i>Lablab</i>	<i>purpureus</i>	99	USA005				
COL003	21685	<i>Lablab</i>	<i>purpureus</i>						
USA016	PI 406857	<i>Lagenaria</i>	<i>siceraria</i>	99	USA005		-87	13.96667	1221
USA016	PI 443500	<i>Leucaena</i>	<i>diversifolia</i>	99	USA005	19780221			
USA016	PI 443501	<i>Leucaena</i>	<i>diversifolia</i>	99	USA005	19780221			
USA016	PI 443497	<i>Leucaena</i>	<i>diversifolia</i>	99		19780118			
GBR004	111610	<i>Leucaena</i>	<i>diversifolia</i>			19880222			
ETH013	11669	<i>Leucaena</i>	<i>diversifolia</i>				-86.4666	15.1166	
ETH013	16506	<i>Leucaena</i>	<i>diversifolia</i>				-88.65	15.1166	
COL003	17497	<i>Leucaena</i>	<i>diversifolia</i>						
GBR004	111698	<i>Leucaena</i>	<i>lempirana</i>			19910325			
GBR004	111702	<i>Leucaena</i>	<i>lempirana</i>			19910322			
USA016	PI 281608	<i>Leucaena</i>	<i>leucocephala</i>	99	USA005				
USA016	PI 282405	<i>Leucaena</i>	<i>leucocephala</i>	99	USA005				
ETH013	11670	<i>Leucaena</i>	<i>leucocephala</i>				-87.1916	13.3103	
ETH013	15458	<i>Leucaena</i>	<i>leucocephala</i>			19810209	-86.9167	13.6333	1050
COL003	17498	<i>Leucaena</i>	<i>leucocephala</i>						
GBR004	111805	<i>Leucaena</i>	<i>salvadorensis</i>			19860211			
GBR004	111816	<i>Leucaena</i>	<i>salvadorensis</i>			19880209			
ETH013	15449	<i>Leucaena</i>	<i>salvadorensis</i>			19860213	-87.1833	13.4333	540
GBR004	111838	<i>Leucaena</i>	<i>shannonii</i>			19840201			
ETH013	15452	<i>Leucaena</i>	<i>shannonii</i>			19830130	-87.65	14.3667	650
COL003	21551	<i>Leucaena</i>	<i>sp.</i>			19890318	-86.1833	14.8833	520
COL003	21550	<i>Leucaena</i>	<i>sp.</i>			19890318	-86.1833	14.8833	520
USA020	PI 598161	<i>Linum</i>	<i>usitatissimum</i>	50	USA005				
USA047	PI 51468	<i>Litchi</i>	<i>chinensis</i>	99					
NLD037	CGN15949	<i>Lycopersicon</i>	<i>esculentum</i>		GBR006				
DEU146	LYC 481	<i>Lycopersicon</i>	<i>esculentum</i>						
DEU146	LYC 482	<i>Lycopersicon</i>	<i>esculentum</i>						
DEU146	LYC 483	<i>Lycopersicon</i>	<i>esculentum</i>						
DEU146	LYC 484	<i>Lycopersicon</i>	<i>esculentum</i>						
DEU146	LYC 485	<i>Lycopersicon</i>	<i>esculentum</i>						
DEU146	LYC 486	<i>Lycopersicon</i>	<i>esculentum</i>						
DEU146	LYC 488	<i>Lycopersicon</i>	<i>esculentum</i>						
DEU146	LYC 487	<i>Lycopersicon</i>	<i>esculentum</i>						

DEU146	LYC 489	<i>Lycopersicon</i>	<i>esculentum</i>					
DEU146	LYC 490	<i>Lycopersicon</i>	<i>esculentum</i>					
DEU146	LYC 491	<i>Lycopersicon</i>	<i>esculentum</i>					
DEU146	LYC 493	<i>Lycopersicon</i>	<i>esculentum</i>					
DEU146	LYC 492	<i>Lycopersicon</i>	<i>esculentum</i>					
DEU146	LYC 494	<i>Lycopersicon</i>	<i>esculentum</i>					
DEU146	LYC 495	<i>Lycopersicon</i>	<i>esculentum</i>					
DEU146	LYC 496	<i>Lycopersicon</i>	<i>esculentum</i>					
DEU146	LYC 497	<i>Lycopersicon</i>	<i>esculentum</i>					
DEU146	LYC 498	<i>Lycopersicon</i>	<i>esculentum</i>					
DEU146	LYC 499	<i>Lycopersicon</i>	<i>esculentum</i>					
DEU146	LYC 500	<i>Lycopersicon</i>	<i>esculentum</i>					
NLD037	CGN15950	<i>Lycopersicon</i>	<i>pimpinellifolium</i>	10	GBR006	-88.4167	13.8167	
NLD037	CGN15948	<i>Lycopersicon</i>	<i>pimpinellifolium</i>	10	GBR006			
DEU146	LYC 2387	<i>Lycopersicon</i>	sp.					
ETH013	21859	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19640131	-87.0167	14.0167	1200
ETH013	21863	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19641214	-87.0333	14.15	1130
ETH013	21864	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19641214	-87.0333	14.15	1300
ETH013	21865	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19641214	-87.0333	14.15	1100
ETH013	21866	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19641214	-87.0333	14.15	1000
ETH013	21867	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19641214	-87.0333	14.15	1500
ETH013	21868	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19641214	-87.0333	14.15	1200
ETH013	21869	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19641214	-87.0333	14.15	1250
ETH013	21870	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19641214	-87.0333	14.15	1500
ETH013	21871	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19641214	-87.0333	14.15	1500
ETH013	21872	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19641214	-87.0333	14.15	1150
ETH013	21873	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19641214	-87.0833	14.0333	1150
ETH013	21874	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19641214	-87.0333	14.15	1150
COL003	24239	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19890206	-86.5333	13.8333	840
COL003	24238	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19890206	-86.55	13.9333	760
COL003	24237	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19890206	-86.9833	14.0167	610
COL003	24240	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19890206	-86.55	14	820
COL003	24245	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19890208	-86.1833	14.8833	520
COL003	24244	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19890207	-85.8333	14.8167	550
COL003	24243	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19890207	-86	14.75	460
COL003	24242	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19890207	-86.5333	14.6	560

COL003	24241	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19890207	-87.0833	14.2	910
COL003	24249	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19890210	-88.4833	15.3	260
COL003	24248	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19890210	-88.0333	15.4333	90
COL003	24250	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19890210	-88.8	15.0333	510
COL003	24251	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19890211	-89.1	14.8667	620
COL003	24254	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19890212	-88.5167	14.5667	830
COL003	24253	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19890212	-88.6833	14.7667	860
COL003	24252	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19890211	-89.2	14.8	620
COL003	24255	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19890213	-87.2667	13.8167	980
COL003	24256	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19890214	-86.8833	13.3667	1050
COL003	24257	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19890214	-87.2833	13.9167	800
COL003	24259	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19890210	-88.7667	14.7833	1050
COL003	24336	<i>Macroptilium</i>	<i>atropurpureum</i>		19890204	-87.0333	14	900
COL003	24246	<i>Macroptilium</i>	<i>bracteatum</i>		19890208	-86.2167	14.9333	830
COL003	24299	<i>Macroptilium</i>	<i>gracile</i>		19890213	-87.1667	13.7667	840
COL003	24247	<i>Macroptilium</i>	<i>lathyroides</i>		19890209	-85.8	15.85	60
COL003	24258	<i>Macroptilium</i>	<i>lathyroides</i>		19890206	-86.55	14	820
USA047	PI 179835	<i>Mangifera</i>	<i>indica</i>	99				
USA047	PI 179836	<i>Mangifera</i>	<i>indica</i>	99				
USA047	PI 179833	<i>Mangifera</i>	<i>indica</i>	99				
COL003	CR109	<i>Manihot</i>	<i>esculenta</i>		19770301			
COL003	CR108	<i>Manihot</i>	<i>esculenta</i>		19770301			
COL003	CR111	<i>Manihot</i>	<i>esculenta</i>		19770301			
COL003	CR110	<i>Manihot</i>	<i>esculenta</i>		19770301			
COL003	CR114	<i>Manihot</i>	<i>esculenta</i>		19770301			
COL003	CR113	<i>Manihot</i>	<i>esculenta</i>		19770301			
COL003	CR112	<i>Manihot</i>	<i>esculenta</i>		19770301			
COL003	CR115	<i>Manihot</i>	<i>esculenta</i>		19770301			
COL003	CR117	<i>Manihot</i>	<i>esculenta</i>		19770301			
COL003	CR116	<i>Manihot</i>	<i>esculenta</i>		19770301			
COL003	CR119	<i>Manihot</i>	<i>esculenta</i>		19770301			
COL003	CR118	<i>Manihot</i>	<i>esculenta</i>		19770301			
COL003	CR120	<i>Manihot</i>	<i>esculenta</i>		19770301			
COL003	CR121	<i>Manihot</i>	<i>esculenta</i>		19770301			
COL003	CR122	<i>Manihot</i>	<i>esculenta</i>		19770301			
COL003	CR123	<i>Manihot</i>	<i>esculenta</i>		19770301			

ESP048	NC086063	<i>Musa</i>	<i>acuminata</i>	x				
NGA039	TMb-148	<i>Musa</i>	<i>balbisiana</i>			19850101		
USA108	TARS 18059	<i>Musa</i>	<i>hybrid</i>	40				
USA108	TARS 16511	<i>Musa</i>	<i>hybrid</i>	40				
USA108	TARS 16516	<i>Musa</i>	<i>hybrid</i>	40				
USA108	TARS 18047	<i>Musa</i>	<i>hybrid</i>	40				
USA108	TARS 18058	<i>Musa</i>	<i>hybrid</i>	40				
USA108	TARS 17822	<i>Musa</i>	<i>hybrid</i>	40				
USA108	TARS 16515	<i>Musa</i>	<i>hybrid</i>	40				
USA108	TARS 17820	<i>Musa</i>	<i>hybrid</i>	40				
USA108	TARS 16514	<i>Musa</i>	<i>hybrid</i>	40				
USA074	PI 114039	<i>Nicotiana</i>	<i>tabacum</i>	99				
USA074	PI 114135	<i>Nicotiana</i>	<i>tabacum</i>	99				
USA074	PI 116080	<i>Nicotiana</i>	<i>tabacum</i>	99	USA005			
USA074	PI 116082	<i>Nicotiana</i>	<i>tabacum</i>	99	USA005			
USA074	PI 404950	<i>Nicotiana</i>	<i>tabacum</i>	99	USA005			
USA074	PI 114132	<i>Nicotiana</i>	<i>tabacum</i>	99				
USA074	PI 116085	<i>Nicotiana</i>	<i>tabacum</i>	99	USA005			
USA074	PI 405673	<i>Nicotiana</i>	<i>tabacum</i>	99	USA005			
USA074	PI 116079	<i>Nicotiana</i>	<i>tabacum</i>	99	USA005			
USA074	PI 114130	<i>Nicotiana</i>	<i>tabacum</i>	99				
USA074	PI 114136	<i>Nicotiana</i>	<i>tabacum</i>	99	USA005			
USA074	PI 405671	<i>Nicotiana</i>	<i>tabacum</i>	99	USA005			
USA074	PI 405012	<i>Nicotiana</i>	<i>tabacum</i>	99	USA005			
USA074	PI 114129	<i>Nicotiana</i>	<i>tabacum</i>	99				
USA074	PI 114688	<i>Nicotiana</i>	<i>tabacum</i>	99	USA005			
USA074	PI 116078	<i>Nicotiana</i>	<i>tabacum</i>	99	USA005			
USA074	PI 116084	<i>Nicotiana</i>	<i>tabacum</i>	99	USA005			
USA074	PI 405672	<i>Nicotiana</i>	<i>tabacum</i>	99	USA005			
USA074	PI 114134	<i>Nicotiana</i>	<i>tabacum</i>	99	USA005			
USA074	PI 405013	<i>Nicotiana</i>	<i>tabacum</i>	99	USA005			
USA074	PI 114133	<i>Nicotiana</i>	<i>tabacum</i>	99				
USA029	PI 269727	<i>Oryza</i>	<i>latifolia</i>	10		-87.58333	13.58333	119
USA970	GSOR 311697	<i>Oryza</i>	<i>latifolia</i>	10		-87.58333	13.58333	119
USA029	CIor 12028	<i>Oryza</i>	<i>sativa</i>	20	USA005	-86.5	15	811

USA970	GSOR 310108	<i>Oryza</i>	<i>sativa</i>	20				
USA029	CIor 2181	<i>Oryza</i>	<i>sativa</i>	20	USA005	-86.5	15	811
USA970	GSOR 310837	<i>Oryza</i>	<i>sativa</i>	20		-86.5	15	811
USA029	CIor 12029	<i>Oryza</i>	<i>sativa</i>	20	USA005	-86.5	15	811
USA029	CIor 5249	<i>Oryza</i>	<i>sativa</i>	20	USA005	-86.5	15	811
USA970	GSOR 310010	<i>Oryza</i>	<i>sativa</i>	20		-86.5	15	811
USA029	PI 165610	<i>Oryza</i>	<i>sativa</i>	20	USA005			
USA029	CIor 12030	<i>Oryza</i>	<i>sativa</i>	20	USA005	-86.5	15	811
USA029	CIor 1643	<i>Oryza</i>	<i>sativa</i>	20	USA005	-86.5	15	811
USA029	CIor 12031	<i>Oryza</i>	<i>sativa</i>	20	USA005	-86.5	15	811
USA970	GSOR 310006	<i>Oryza</i>	<i>sativa</i>	20		-86.5	15	811
USA029	PI 303646	<i>Oryza</i>	<i>sativa</i>	20	USA005	-86.5	15	811
USA029	CIor 12032	<i>Oryza</i>	<i>sativa</i>	20	USA005	-86.5	15	811
USA970	GSOR 310259	<i>Oryza</i>	<i>sativa</i>	20		-86.5	15	811
PHL001	10739	<i>Oryza</i>	<i>sativa</i>		USA995	-86.253056	14.747222	
PHL001	116964	<i>Oryza</i>	<i>sativa</i>		USA995	-86.253056	14.747222	
COL003	21502	<i>Pachyrhizus</i>	<i>erosus</i>		19890213	-87.1667	13.7667	840
COL003	21503	<i>Pachyrhizus</i>	<i>erosus</i>		19890214	-87.05	13.3667	310
USA108	TARS 348	<i>Parmentiera</i>	<i>aculeata</i>	99				
USA047	PI 80694	<i>Parmentiera</i>	<i>aculeata</i>	99				
ETH013	22798	<i>Paspalum</i>	sp.		19641214	-87.0333	14.15	1300
USA047	PI 317878	<i>Persea</i>	<i>americana</i>	99				
USA047	PI 317870	<i>Persea</i>	<i>americana</i>	99				
USA047	PI 317872	<i>Persea</i>	<i>americana</i>	99				
USA047	PI 317877	<i>Persea</i>	<i>americana</i>	99				
USA047	PI 317867	<i>Persea</i>	<i>americana</i>	99				
USA047	PI 317869	<i>Persea</i>	<i>americana</i>	99				
USA047	PI 317868	<i>Persea</i>	<i>americana</i>	99				
USA047	PI 317874	<i>Persea</i>	<i>americana</i>	99				
USA022	W6 24165	<i>Phaseolus</i>	<i>augusti</i>	10	200112--	-86.99528	14.1825	993
USA022	W6 24166	<i>Phaseolus</i>	<i>augusti</i>	10	200112--	-86.9975	14.18167	993
USA022	W6 24173	<i>Phaseolus</i>	<i>augusti</i>	10	200112--	-87.0575	14.19611	1215
USA022	W6 24178	<i>Phaseolus</i>	<i>augusti</i>	10	200112--	-87.115	14.11278	1320
USA022	W6 24141	<i>Phaseolus</i>	<i>augusti</i>	10	200112--	-87.02472	14.04583	1320
USA022	W6 24145	<i>Phaseolus</i>	<i>augusti</i>	10	200112--	-86.89611	13.95528	1221
USA022	W6 24167	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10	200112--	-86.99806	14.17833	993

USA022	W6 24156	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10		200112--	-86.92861	13.85278	1221
USA022	W6 24168	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10		200112--	-86.99889	14.17833	993
USA022	W6 24345	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	20		2002----	-87.11528	14.21778	1215
USA022	W6 24136	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10		200112--	-87.09472	13.9775	1167
USA022	W6 24186	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10		200112--	-87.1125	14.08139	1320
USA022	W6 24195	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10		200112--	-87.11	14.05528	1320
USA022	W6 24191	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10		200112--	-87.09139	14.22889	1215
USA022	W6 24180	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10		200112--	-87.10306	14.09667	1320
USA022	W6 24337	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	20		2002----	-87.08833	14.08361	1320
USA022	W6 24154	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10		200112--	-86.92556	13.85667	1221
USA022	W6 24144	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10		200112--	-87.89611	13.95528	962
USA022	W6 24342	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	20		2002----	-87.08	14.22056	1215
USA022	W6 24162	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10		200112--	-86.91944	13.94333	1221
USA022	PI 406936	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	20	USA005		-87.21667	14.1	1205
USA022	W6 24184	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10		200112--	-87.08861	14.07556	1320
USA022	W6 24146	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10		200112--	-86.905	13.945	1221
USA022	W6 24183	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10		200112--	-87.08861	14.07556	1320
USA022	W6 24158	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10		200112--	-86.92694	13.85083	1221
USA022	W6 24153	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10		200112--	-86.92444	13.86306	1221
USA022	W6 24160	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10		200112--	-86.92111	13.84528	1221
USA022	W6 24172	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10		200112--	-87.0575	14.19611	1215
USA022	PI 406938	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	20	USA005		-87.21667	14.1	1205
USA022	W6 24138	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10		200112--	-87.09861	13.97194	1167
USA022	W6 24197	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10		200112--	-87.11	14.05528	1320
USA022	W6 24344	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	20		2002----	-87.0875	14.23278	1215
USA022	W6 24161	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10		200112--	-86.92056	13.94278	1221
USA022	W6 24174	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10		200112--	-87.05583	14.19028	1215
USA022	W6 24182	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10		200112--	-87.11194	14.08944	1320
USA022	W6 24194	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10		200112--	-87.11611	14.05917	1320
USA022	W6 24152	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10		200112--	-86.92417	13.86611	1221
COL003	G35266	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	30		19760101	-87.2333	14.0833	
COL003	G35371	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	30		19760101	-87.2333	14.0833	
COL003	G35737	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>				-88.1833	14.3	
COL003	G35738	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>				-88.1833	14.3	
COL003	G35740	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>				-88.1833	14.3	
COL003	G35739	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>				-88.1833	14.3	

COL003	G35741	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>			-88.1833	14.3	
COL003	G35744	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>			-88.15	14.25	
COL003	G35746	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>			-88.15	14.25	
COL003	G35745	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>			-88.15	14.25	
COL003	G35748	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	30		-88.1833	14.3	
COL003	G35747	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>			-88.15	14.25	
COL003	G35750	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	30	19800301	-88.1833	14.3	
COL003	G35749	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	30	19800301	-88.1833	14.3	
COL003	G35820	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>			-88.1833	14.3	
COL003	G35819	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>			-88.1833	14.3	
COL003	G35818	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>			-88.1833	14.3	
COL003	G35817	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>			-88.1833	14.3	
COL003	G35821	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>			-88.1833	14.3	
COL003	G35865	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>			-88.1833	14.3	
COL003	G35888	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>			-88.1833	14.3	
COL003	G35889	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>			-88.1833	14.3	
COL003	G35892	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	30		-88.1833	14.3	
COL003	G35894	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>			-88.25	14.2833	
COL003	G35891	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>			-88.15	14.25	
COL003	G35893	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>			-88.1833	14.3	
COL003	G35895	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>			-88.25	14.2833	
COL003	G36049	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10	19961215	-86.9333	13.85	1650
COL003	G36050	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10	19961215	-86.9167	13.8333	1600
COL003	G36068	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>			-88.1833	14.3	
COL003	G36067	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>			-88.1833	14.3	
COL003	G36066	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>			-88.1833	14.3	
COL003	G36069	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>			-88.1833	14.3	
COL003	G36074	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	30	19800301	-88.1833	14.3	
COL003	G36076	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	30	19800301	-88.1833	14.3	
COL003	G36075	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	30	19800301	-88.1833	14.3	
COL003	G36077	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	30	19800301	-88.1833	14.3	
COL003	G36078	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>			-88.25	14.2833	
COL003	G36231	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>					
COL003	G36297	<i>Phaseolus</i>	<i>coccineus</i>	10	19961215	-87.0833	13.9667	1620
USA022	W6 24189	<i>Phaseolus</i>	<i>lunatus</i>	10	200112--	-87.09333	14.12194	1320
USA022	W6 24332	<i>Phaseolus</i>	<i>lunatus</i>	20	2002----	-86.99556	14.18222	993

USA022	W6 24133	<i>Phaseolus</i>	<i>lunatus</i>	10		200112--	-87.10944	14.03278	1320
USA022	W6 24334	<i>Phaseolus</i>	<i>lunatus</i>	20		2002----	-86.99889	14.17806	993
USA022	W6 24163	<i>Phaseolus</i>	<i>lunatus</i>	10		200112--	-86.99028	14.18667	993
USA022	W6 24176	<i>Phaseolus</i>	<i>lunatus</i>	10		200112--	-87.10056	14.11861	1320
USA022	W6 24185	<i>Phaseolus</i>	<i>lunatus</i>	10		200112--	-87.08861	14.07556	1320
USA022	PI 406937	<i>Phaseolus</i>	<i>lunatus</i>	20			-87.21667	14.1	1205
USA022	W6 24170	<i>Phaseolus</i>	<i>lunatus</i>	10		200112--	-87.05306	14.19111	1215
COL003	G26308	<i>Phaseolus</i>	<i>lunatus</i>				-88.25	14.2833	
COL003	G26443	<i>Phaseolus</i>	<i>lunatus</i>	30		19800301	-88.1833	14.3	
COL003	G26444	<i>Phaseolus</i>	<i>lunatus</i>				-88.25	14.2833	
COL003	G26628	<i>Phaseolus</i>	<i>lunatus</i>	10		19890206	-86.5333	13.8333	840
COL003	G26629	<i>Phaseolus</i>	<i>lunatus</i>	10		19890207	-85.8333	14.8167	550
COL003	G26632	<i>Phaseolus</i>	<i>lunatus</i>	10		19890210	-88.4833	15.3	260
COL003	G26631	<i>Phaseolus</i>	<i>lunatus</i>	10		19890209	-86.45	15.4	210
COL003	G26630	<i>Phaseolus</i>	<i>lunatus</i>	10		19890208	-86.2167	14.9333	830
COL003	G26633	<i>Phaseolus</i>	<i>lunatus</i>	10		19890212	-88.6833	14.7667	860
COL003	G26635	<i>Phaseolus</i>	<i>lunatus</i>	10		19890213	-87.1667	13.7667	840
COL003	G26634	<i>Phaseolus</i>	<i>lunatus</i>	10		19890213	-87.2667	13.8167	980
COL003	G27381	<i>Phaseolus</i>	<i>lunatus</i>	30		19800301	-88.1833	14.3	
COL003	G40680	<i>Phaseolus</i>	<i>oligospermus</i>	10		19890212	-88.1	14.3167	1780
COL003	G40682	<i>Phaseolus</i>	<i>oligospermus</i>	10		19890213	-87.1833	14	1360
COL003	G40681	<i>Phaseolus</i>	<i>oligospermus</i>	10		19890212	-87.9167	14.5667	1130
COL003	G40691	<i>Phaseolus</i>	<i>oligospermus</i>	10		19961215	-86.8833	13.9667	1420
BEL014	NI_2282	<i>Phaseolus</i>	<i>oligospermus</i>	40					
USA022	W6 13428	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19910111	-86.08333	14.73333	538
USA022	W6 13782	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19930225	-86.38333	15.53333	383
USA022	PI 310526	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-87.33333	14.76667	702
USA022	PI 310527	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-87.33333	14.76667	702
USA022	PI 310532	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-70.36667	-53.3	21
USA022	PI 310565	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-89.03333	16.25	271
USA022	PI 310582	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-83.71667	14.41667	55
USA022	PI 317008	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196504--	-87.28333	15.08333	844
USA022	PI 595892	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	50	USA005				
USA022	W6 24338	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		2002----	-87.0925	14.08694	1320
USA022	W6 24188	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		200112--	-87.09333	14.12194	1320
USA022	W6 24192	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		200112--	-87.07972	14.22	1215

USA022	W6 13433	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19910125	-87.16667	15.1	844
USA022	W6 13484	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19910505	-87	13.26667	476
USA022	W6 13511	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19910924	-88.38333	14.3	1201
USA022	W6 13596	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920320	-88.68333	14.06667	491
USA022	PI 310538	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-87.13333	14.58333	866
USA022	PI 310548	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.66667	14.5	1172
USA022	PI 310574	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-83.71667	14.41667	55
USA022	PI 317025	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005				
USA022	PI 317026	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005				
USA022	PI 326104	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-90.2	15.05	1328
USA022	PI 326109	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-89.15	14.85	912
USA022	PI 310557	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.61667	14.41667	958
USA022	W6 24151	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		200112--	-86.92417	13.86611	1221
USA022	W6 13629	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920619	-88.95	14.35	1217
USA022	W6 13646	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920621	-88.61667	14.56667	1023
USA022	PI 206223	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	19530227	-87.2	13.3	25
USA022	PI 310523	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-85.93333	14.9	1231
USA022	PI 310530	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-87.33333	14.76667	702
USA022	PI 310541	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.66667	14.5	1172
USA022	PI 310559	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.66667	14.26667	1195
USA022	PI 310561	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.71667	14.33333	1195
USA022	PI 326110	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-89.15	14.85	912
USA022	W6 24150	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		200112--	-86.92139	13.86667	1221
USA022	W6 24190	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		200112--	-87.07583	14.22806	1215
USA022	W6 13460	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19910115	-85.5	15.08333	618
USA022	W6 13693	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19921022	-86.58333	14.1	987
USA022	W6 13802	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19930421	-87.8	14.15	1050
USA022	W6 24135	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		200112--	-87.27222	14.025	1205
USA022	W6 13510	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19910924	-88.38333	14.3	1201
USA022	W6 13613	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920617	-88.8	14.51667	1654
USA022	W6 13730	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19921210	-86.95	13.25	476
USA022	PI 310514	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10	USA005		-86.5	15	811
USA022	PI 310536	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-87.13333	14.58333	866
USA022	PI 310558	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.66667	14.26667	1195
USA022	PI 310576	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-83.71667	14.41667	55
USA022	PI 317016	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005				

USA022	PI 326092	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-88.41667	15.33333	494
USA022	PI 326098	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-88.9	15.05	925
USA022	PI 326112	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-89.15	14.85	912
USA022	PI 326132	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-85.61667	15.15	651
USA022	W6 24187	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		200112--	-87.12778	14.09028	1320
USA022	W6 13425	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19910111	-87.28333	14.58333	888
USA022	W6 13631	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920619	-88.95	14.35	1217
USA022	W6 13694	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19921022	-86.61667	14.06667	987
USA022	PI 310519	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-86	14.75	376
USA022	PI 310567	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-89.03333	16.25	271
USA022	PI 310590	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.98333	14.43333	1206
USA022	PI 310595	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.81667	14.53333	1029
USA022	PI 310600	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.81667	14.53333	1029
USA022	PI 317023	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005				
USA022	PI 326094	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-88.55	15.25	460
USA022	PI 326101	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-88.95	15.05	925
USA022	PI 326108	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-90.2	15.05	1328
USA022	PI 326113	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-87.88333	15.15	201
USA022	PI 326115	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-87.88333	15.15	201
USA022	PI 326133	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-85.61667	15.15	651
USA022	W6 27620	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		2003----	-88.99972	15.02639	925
USA022	W6 27626	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		2003----	-87.41361	14.06778	1547
USA022	W6 13421	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19911002	-88.25	14.31667	1541
USA022	W6 13515	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19910924	-88.36667	14	357
USA022	W6 13560	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920214	-89.16667	14.86667	885
USA022	W6 13598	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920320	-88.73333	14.15	491
USA022	W6 13650	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920621	-88.96667	14.6	1051
USA022	W6 13708	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19921024	-86.36667	13.81667	1210
USA022	PI 310540	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.66667	14.5	1172
USA022	PI 310564	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.71667	14.33333	1195
USA022	PI 317015	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005				
USA022	PI 317028	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005				
USA022	PI 326095	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-88.9	15.05	925
USA022	PI 326100	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-88.9	15.05	925
USA022	PI 310546	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.66667	14.5	1172
USA022	PI 317011	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005				

USA022	PI 326093	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-88.55	15.31667	460
USA022	PI 326135	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-85.61667	15.15	651
USA022	W6 13491	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19910706	-87.36667	14.88333	585
USA022	W6 13686	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920902	-88.63333	15.33333	460
USA022	W6 13727	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19921210	-86.95	13.25	476
USA022	PI 310579	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-83.71667	14.41667	55
USA022	PI 311782	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-87.25	13.83333	694
USA022	PI 326125	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-88.93333	14.8	1028
USA022	W6 24341	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		2002----	-87.08	14.22056	1215
USA022	PI 639174	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	50	USA005				
USA022	W6 24177	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		200112--	-87.115	14.11278	1320
USA022	W6 13482	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19910505	-87.16667	13.5	230
USA022	W6 13581	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19910411	-87.43333	15.2	861
USA022	PI 310599	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.81667	14.53333	1029
USA022	PI 317009	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005				
USA022	W6 24132	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		200112--	-87.10944	14.03278	1320
USA022	W6 24157	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		200112--	-86.92694	13.85083	1221
USA022	W6 13517	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19911001	-88.46667	15.15	822
USA022	W6 13533	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920210	-88.66667	15.13333	634
USA022	W6 13614	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920617	-88.8	14.5	1744
USA022	W6 13744	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19930121	-87.38333	15.56667	191
USA022	PI 310511	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005				
USA022	PI 310539	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.66667	14.5	1172
USA022	PI 310572	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-88.73333	14.9	862
USA022	PI 317014	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005				
USA022	PI 317022	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005				
USA022	PI 326096	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-88.9	15.05	925
USA022	W6 24140	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		200112--	-87.02444	14.04528	1320
USA022	W6 24333	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		2002----	-86.99889	14.17806	993
USA022	W6 27623	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		2003----	-87.34194	14.07417	1547
USA022	W6 13437	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19910129	-87.23333	15.21667	718
USA022	W6 13483	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19910505	-87.98333	13.3	195
USA022	W6 13665	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920901	-88.63333	15.13333	860
USA022	W6 13699	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19921022	-85.88333	13.88333	641
USA022	PI 310518	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-86.25	14.7	649
USA022	PI 310578	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-83.71667	14.41667	55

USA022	PI 310601	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.81667	14.53333	1029
USA022	PI 326111	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-89.15	14.85	912
USA022	PI 406939	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-87.21667	14.1	1205
USA022	W6 27627	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		2003----	-87.51861	14.06083	1186
USA022	W6 24137	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		200112--	-87.0975	13.97056	1167
USA022	W6 24149	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		200112--	-86.92222	13.87333	1221
USA022	W6 24159	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		200112--	-86.92111	13.84528	1221
USA022	W6 24179	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		200112--	-87.10917	14.10361	1320
USA022	W6 24340	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		2002----	-87.08	14.22056	1215
USA022	W6 13702	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19921022	-86.43333	13.83333	1210
USA022	W6 13734	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19930120	-86.55	15.65	698
USA022	W6 13807	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19930422	-87.91667	14.13333	1576
USA022	W6 13809	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19930423	-87.96667	14.18333	1334
USA022	PI 197037	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	19510507	-86.5	15	811
USA022	PI 310517	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-86.25	14.7	649
USA022	PI 310529	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-87.33333	14.76667	702
USA022	PI 310583	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-83.71667	14.41667	55
USA022	PI 326124	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-88.93333	14.8	1028
USA022	W6 13481	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19910505	-87.98889	13.30139	195
USA022	W6 13572	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920317	-88.6	14.5	1365
USA022	W6 13606	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920321	-88.81667	14.18333	995
USA022	PI 310513	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-89	14.83333	1028
USA022	PI 310524	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-86.85	14.53333	993
USA022	W6 27618	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		2003----	-88.02361	14.08417	1591
USA022	W6 24134	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		200112--	-87.11	14.03306	1320
USA022	W6 13757	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19930122	-87.41667	15.65	191
USA022	PI 310520	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-85.93333	14.9	1231
USA022	PI 310550	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-88.93333	14.4	1217
USA022	PI 326103	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-88.9	15.05	925
USA022	PI 326130	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-85.61667	15.15	651
USA022	W6 24348	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		2002----	-87.06833	14.04306	1320
USA022	PI 310553	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.61667	14.41667	958
USA022	PI 310560	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.66667	14.26667	1195
USA022	PI 310562	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.71667	14.33333	1195
USA022	PI 310575	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-83.71667	14.41667	55
USA022	PI 317010	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005				

USA022	PI 317021	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005				
USA022	PI 326105	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-90.2	15.05	1328
USA022	W6 13477	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19910418	-87.55	13.7	580
USA022	W6 13647	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920621	-88.96667	14.6	1051
USA022	PI 206222	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	19530227	-87.2	13.3	25
USA022	PI 310573	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-66.4	9.11667	155
USA022	PI 310591	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.98333	14.43333	1206
USA022	PI 326102	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-88.9	15.05	925
USA022	PI 326122	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-88.93333	14.8	1028
USA022	PI 326129	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-85.61667	15.15	651
USA022	W6 24147	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		200112--	-86.905	13.945	1221
USA022	W6 13489	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19910610	-88.08333	14.7	654
USA022	W6 13570	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920316	-88.65	14.78333	1052
USA022	PI 310542	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.66667	14.5	1172
USA022	PI 310584	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.61667	14.41667	958
USA022	PI 310594	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.81667	14.53333	1029
USA022	PI 310598	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.81667	14.53333	1029
USA022	PI 326123	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-88.93333	14.8	1028
USA022	W6 24148	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		200112--	-86.87194	13.96361	1221
USA022	W6 24331	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		2002----	-86.99556	14.18222	993
USA022	W6 24335	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		2002----	-87.11472	14.11194	1320
USA022	W6 13464	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19910417	-87.16667	13.75	694
USA022	W6 13766	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19930223	-86.9	15.28333	959
USA022	PI 310521	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-85.93333	14.9	1231
USA022	PI 310528	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-87.33333	14.76667	702
USA022	PI 310533	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-70.36667	-53.3	21
USA022	PI 310556	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.61667	14.41667	958
USA022	PI 310597	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.81667	14.53333	1029
USA022	PI 326114	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-87.88333	15.15	201
USA022	PI 326134	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-85.61667	15.15	651
USA022	W6 24143	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		200112--	-87.88139	13.96722	962
USA022	W6 13643	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920621	-88.95	14.56667	1051
USA022	W6 13653	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920621	-89.08333	14.65	1390
USA022	W6 13729	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19921210	-86.95	13.25	476
USA022	PI 310515	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-86.5	15	811
USA022	PI 310535	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-87.13333	14.58333	866

USA022	PI 310552	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-88.93333	14.4	1217
USA022	PI 310569	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-88.73333	14.9	862
USA022	PI 310577	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-83.71667	14.41667	55
USA022	PI 310604	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.81667	14.53333	1029
USA022	PI 317013	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005				
USA022	W6 27616	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		2003----	-87.04972	14.06583	1320
USA022	W6 27621	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		2003----	-89.99972	16.02639	146
USA022	W6 24175	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		200112--	-87.10056	14.11861	1320
USA022	W6 13645	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920621	-88.95	14.56667	1051
USA022	PI 310512	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005				
USA022	PI 310555	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.61667	14.41667	958
USA022	PI 311781	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-87.25	13.83333	694
USA022	PI 311783	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-87.25	13.83333	694
USA022	PI 317018	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005				
USA022	PI 326127	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-88.93333	14.8	1028
USA022	W6 27625	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		2003----	-87.35222	14.06611	1547
USA022	W6 13588	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920320	-88.58333	14.08333	595
USA022	W6 13601	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920321	-88.78333	14.21667	995
USA022	W6 13771	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19930223	-86.9	15.26667	959
USA022	W6 13786	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19930225	-86.31667	15.51667	104
USA022	PI 310554	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.61667	14.41667	958
USA022	PI 310585	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.98333	14.43333	1206
USA022	PI 310603	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.81667	14.53333	1029
USA022	PI 317029	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005				
USA022	PI 326106	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-90.2	15.05	1328
USA022	PI 326126	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-88.93333	14.8	1028
USA022	W6 13488	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19910610	-88.08333	14.7	654
USA022	W6 13574	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920317	-88.6	14.5	1365
USA022	PI 310581	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-83.71667	14.41667	55
USA022	PI 310588	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.98333	14.43333	1206
USA022	PI 310589	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.98333	14.43333	1206
USA022	PI 311785	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-87.2	14.08333	1205
USA022	PI 313940	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005				
USA022	PI 317020	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005				
USA022	PI 326121	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-88.93333	14.8	1028
USA022	PI 619437	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	50	USA005				

USA022	W6 13446	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19910131	-87.26667	15.01667	844
USA022	W6 13566	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920316	-88.6	14.8	1052
USA022	W6 13651	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920621	-88.96667	14.6	1051
USA022	W6 13691	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920903	-88.51667	15.46667	577
USA022	W6 13721	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19921209	-87.13	13.52	534
USA022	W6 13752	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19930121	-86.66667	15.65	1051
USA022	PI 310544	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.66667	14.5	1172
USA022	PI 310568	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-88.73333	14.9	862
USA022	PI 317012	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005				
USA022	W6 24196	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		200112--	-87.11	14.05528	1320
USA022	PI 634536	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	50	USA005				
USA022	W6 24171	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		200112--	-87.0575	14.19611	1215
USA022	W6 13472	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19910418	-87.53333	13.65	119
USA022	W6 13720	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19921209	-87.18333	13.5	230
USA022	PI 310549	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.66667	14.5	1172
USA022	PI 310592	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.98333	14.43333	1206
USA022	PI 326099	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-88.9	15.05	925
USA022	PI 326107	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-90.2	15.05	1328
USA022	PI 326120	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-88.93333	14.8	1028
USA022	PI 326131	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-85.61667	15.15	651
USA022	W6 27622	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		2003----	-87.99972	14.02639	1576
USA022	W6 24347	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		2002----	-87.11111	14.04222	1320
USA022	W6 27628	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		2003----	-87.34278	14.08361	1547
USA022	W6 13457	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19910201	-87.15	15.1	1251
USA022	W6 13608	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920616	-88.78333	14.58333	1654
USA022	W6 13793	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19930420	-88.11667	14.1	1591
USA022	PI 310534	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-87.13333	14.58333	866
USA022	PI 311784	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-87.25	13.58333	444
USA022	PI 326116	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-88.98306	14.91694	1057
USA022	W6 24336	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		2002----	-87.11472	14.11194	1320
USA022	W6 24346	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		2002----	-87.11111	14.05611	1320
USA022	PI 310563	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.71667	14.33333	1195
USA022	PI 310580	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-83.71667	14.41667	55
USA022	PI 311780	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-87.61667	14.41667	958
USA022	PI 326119	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-88.93333	14.8	1028
USA022	PI 406940	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-87.21667	14.1	1205

USA022	W6 24181	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		200112--	-87.10306	14.09667	1320
USA022	W6 24343	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		2002----	-87.0875	14.22056	1215
USA022	W6 24193	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		200112--	-87.0825	14.21778	1215
USA022	W6 24339	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		2002----	-87.07972	14.22833	1215
USA022	W6 13500	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19910707	-87.33333	14.9	730
USA022	W6 13508	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19910717	-89.13333	14.83333	1093
USA022	PI 310566	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.21667	14.58333	888
USA022	PI 310587	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.98333	14.43333	1206
USA022	PI 326097	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-88.9	15.05	925
USA022	W6 13530	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920210	-88.66667	15.13333	634
USA022	PI 200962	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1952----	-89.21667	14.4	1155
USA022	PI 310545	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.66667	14.5	1172
USA022	PI 310570	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-88.73333	14.9	862
USA022	PI 317019	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005				
USA022	W6 24139	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		200112--	-87.09361	13.98056	1167
USA022	W6 27624	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		2003----	-87.34194	14.07417	1547
USA022	W6 13630	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920619	-88.95	14.35	1217
USA022	PI 310551	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-88.93333	14.4	1217
USA022	PI 310586	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.98333	14.43333	1206
USA022	PI 317027	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005				
USA022	PI 326128	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-85.61667	15.15	651
USA022	W6 24155	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		200112--	-86.92861	13.85278	1221
USA022	W6 24169	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		200112--	-87.05306	14.19111	1215
USA022	W6 13478	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19910419	-87.75	13.6	102
USA022	PI 310516	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-86.5	15	811
USA022	PI 310522	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-85.93333	14.9	1231
USA022	PI 310525	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-87.33333	14.76667	702
USA022	PI 310531	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005		-87.33333	14.76667	702
USA022	PI 310571	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-88.73333	14.9	862
USA022	PI 310593	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.81667	14.53333	1029
USA022	PI 310596	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.81667	14.53333	1029
USA022	PI 317017	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005				
USA022	PI 326117	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-88.93333	14.8	1028
USA022	W6 27619	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10		2003----	-88.01861	14.09056	1591
USA022	W6 13564	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19920213	-89	15.08333	925
USA022	W6 13723	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19921209	-87.18333	13.5	230

USA022	W6 13725	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		19921209	-87.16667	13.48333	230
USA022	PI 197038	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	19510508	-86.5	15	811
USA022	PI 310543	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.66667	14.5	1172
USA022	PI 310547	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.66667	14.5	1172
USA022	PI 310602	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	196601--	-87.81667	14.53333	1029
USA022	PI 317024	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005				
USA022	PI 326118	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20	USA005	1965----	-88.93333	14.8	1028
USA022	W6 24142	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	20		200112--	-87.02472	14.04583	1320
ESP009	NC070705	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>						
ESP004	NC036168	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			1986----			
ESP004	NC036167	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			1986----			
ESP004	NC026595	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>						
DEU146	PHA 5598	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>						
COL003	G1162	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>						
COL003	G1228	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30		19510508	-88.95	14.8	
COL003	G1285	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30		19530227	-87.2	13.3	
COL003	G1286	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30		19530227	-87.2	13.3	
COL003	G13054A	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			19650101	-87.8167	14.5333	1067
COL003	G13053	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			19650101	-87.4667	14.6833	610
COL003	G13052	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30		19650101	-86.5	15.1	
COL003	G13054	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			19650101	-87.8167	14.5333	1067
COL003	G13054B	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			19650101	-87.8167	14.5333	1067
COL003	G13066	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30		19650101	-88.8333	15.0333	
COL003	G13065	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30		19650101	-88.8333	15.0333	
COL003	G13067	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30		19650101	-88.7667	14.8667	
COL003	G13067A	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30		19650101	-88.7667	14.8667	
COL003	G13070	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30		19650101	-88.8333	14.85	
COL003	G13069	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30		19650101	-88.7833	14.7667	
COL003	G13068	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30		19650101	-89.0333	14.8333	
COL003	G1312	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>						
COL003	G13317	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>						
COL003	G14507	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30		19650401	-86.5667	15.5	
COL003	G14512	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>						
COL003	G14511	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>						
COL003	G14516	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				-89.0333	14.8333	
COL003	G14515	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				-89.1	14.8667	

COL003	G14514	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G16269	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.6167	14.4167	610
COL003	G16271	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-87.6333	14.45	
COL003	G16270	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.7167	14.3333	610
COL003	G16272	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-87.6333	14.45	
COL003	G16273	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.8167	14.5333	1067
COL003	G16358	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5833	15.5	330
COL003	G18116	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G18248	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-86.4167	14	
COL003	G18249	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-87.1333	15.1333	
COL003	G1855	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-89	14.8333	549
COL003	G1856	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-86.5	15	762
COL003	G1857	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-87.0833	14.4	
COL003	G1858	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.0833	14.4	
COL003	G1859	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-86.2	14.65	305
COL003	G1860	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-86.2	14.65	305
COL003	G1861	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-86	14.75	366
COL003	G1862	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-85.9333	14.9	366
COL003	G1863	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-85.9333	14.9	366
COL003	G1864	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-85.9333	14.9	366
COL003	G1865	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-85.9333	14.9	366
COL003	G1866	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-86.8167	14.5333	305
COL003	G1867	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.35	14.8	853
COL003	G1868	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.35	14.8	853
COL003	G1869	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.35	14.8	853
COL003	G1870	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.35	14.8	853
COL003	G1871	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.35	14.8	853
COL003	G1872	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.35	14.8	853
COL003	G1873	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.35	14.8	853
COL003	G1874	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.6333	13.7833	488
COL003	G1875	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.1333	14.5833	610
COL003	G1876	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.1333	14.5833	732
COL003	G1877	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.1333	14.5833	732
COL003	G1878	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.1333	14.5833	732
COL003	G1879	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-86.5	15.1	
COL003	G1880	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-86.5	15.1	

COL003	G1881	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-86.5	15.1	
COL003	G1882	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-86.5	15.1	
COL003	G1883	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-86.5	15.1	
COL003	G1883A	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-86.5	15.1	
COL003	G1884	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-86.5	15.1	
COL003	G1885	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-86.5	15.1	
COL003	G1886	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-86.5	15.1	
COL003	G1887	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-86.5	15.1	
COL003	G1888	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-86.5	15.1	
COL003	G1889	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-88.9333	14.4	914
COL003	G1890	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-88.9333	14.4	914
COL003	G1891	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-88.9333	14.4	914
COL003	G1892	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.6167	14.4167	610
COL003	G1893	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.6167	14.4167	610
COL003	G1894	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.6167	14.4167	610
COL003	G1895	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.6667	14.2667	610
COL003	G1896	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.6667	14.2667	610
COL003	G1897	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.7167	14.3333	610
COL003	G1898	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.7167	14.3333	610
COL003	G1899	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.7167	14.3333	610
COL003	G1900	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.8333	14.6	
COL003	G1901	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.2167	14.6	610
COL003	G1902	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.6167	14.4167	610
COL003	G1903	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-88.7333	14.9	610
COL003	G1904	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.4667	14.6833	610
COL003	G1905	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.4667	14.6833	610
COL003	G1906	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.4667	14.6833	610
COL003	G1907	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.5667	14.2833	610
COL003	G1908	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-87.6333	14.45	
COL003	G1909	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-87.6333	14.45	
COL003	G1910	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-87.6333	14.45	
COL003	G1911	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-87.6333	14.45	
COL003	G1912	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-87.6333	14.45	
COL003	G1913	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-87.6333	14.45	
COL003	G1914	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-87.6333	14.45	
COL003	G1915	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-87.6333	14.45	

COL003	G1916	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.9833	14.4333	518
COL003	G1917	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.9833	14.4333	518
COL003	G1918	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.9833	14.4333	518
COL003	G1919	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.9833	14.4333	518
COL003	G1920	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.9833	14.4333	518
COL003	G19210	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-88.8333	15.0333	
COL003	G19211	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-88.8333	15.0333	
COL003	G1921	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.9833	14.4333	518
COL003	G19209	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-88.8333	15.0333	
COL003	G19208	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-88.55	15.25	610
COL003	G19215	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-89.0333	14.8333	
COL003	G19216	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-89.0333	14.8333	
COL003	G19214	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-89.0333	14.8333	
COL003	G19213	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-88.7667	14.8667	
COL003	G19212	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-88.8333	15.0333	
COL003	G19219	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-89.15	14.8333	
COL003	G1922	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.9833	14.4333	518
COL003	G19218C	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-89.15	14.8333	
COL003	G19218B	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-89.15	14.8333	
COL003	G19218A	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-89.15	14.8333	
COL003	G19218	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-89.15	14.8333	
COL003	G19217	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-89.15	14.8333	
COL003	G19221	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-89.1	14.8667	792
COL003	G19220	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-89.1	14.8667	792
COL003	G19222	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-89.1	14.8667	792
COL003	G19228	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-88.7833	14.7667	
COL003	G19224	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-88.7833	14.7667	
COL003	G19223B	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-88.7833	14.7667	
COL003	G19223A	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-88.7833	14.7667	
COL003	G19223	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-88.7833	14.7667	
COL003	G19227A	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-88.7833	14.7667	
COL003	G19227	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-88.7833	14.7667	
COL003	G19226	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-88.7833	14.7667	
COL003	G19225	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-88.7833	14.7667	
COL003	G19229	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-88.7833	14.7667	
COL003	G19230	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-88.8333	14.85	

COL003	G1923	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.9833	14.4333	518
COL003	G19232	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-88.8333	14.85	
COL003	G19231	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-88.8333	14.85	
COL003	G1924	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.8167	14.5333	1067
COL003	G1923A	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.9833	14.4333	518
COL003	G1925	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.8167	14.5333	1067
COL003	G1926	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.8167	14.5333	1067
COL003	G1927	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.8167	14.5333	1067
COL003	G1928	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.8167	14.5333	1067
COL003	G1929	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.8167	14.5333	1067
COL003	G1930	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.8167	14.5333	1067
COL003	G1931	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.8167	14.5333	1067
COL003	G1932	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.8167	14.5333	1067
COL003	G1933	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.8167	14.5333	1067
COL003	G2164	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-87.6333	14.45	
COL003	G2165	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-87.2667	13.8	
COL003	G2166	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-87.2667	13.8	
COL003	G2167	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-87.2667	13.8	
COL003	G2168	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.25	13.5833	396
COL003	G22195	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G22194	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G2742	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G2747	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.6833	15.4667	
COL003	G2746	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.6833	15.4667	
COL003	G2749	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.6833	15.4667	
COL003	G2748	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.6833	15.4667	
COL003	G2752	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5	
COL003	G2751	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.6833	15.4667	
COL003	G2750	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.6833	15.4667	
COL003	G2754	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5	
COL003	G2753	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5	
COL003	G2755	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5	
COL003	G2759	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5	
COL003	G2760	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5	
COL003	G2758	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5	
COL003	G2757	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5	

COL003	G2756	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5
COL003	G2762	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5
COL003	G2763	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5
COL003	G2761	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5
COL003	G2916	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-89.1	14.8667
COL003	G2917	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-88.7833	14.7667
COL003	G2919	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-88.8333	14.85
COL003	G2918	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-88.8333	14.85
COL003	G2921	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-88.8333	14.85
COL003	G2920	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-88.8333	14.85
COL003	G3676	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-88.8333	15.0333
COL003	G3674	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G3678	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G3677	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-88.8333	14.85
COL003	G3682	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-88.8333	14.85
COL003	G3680	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G3685	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G3686	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G3684	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-88.8333	14.85
COL003	G3683	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G3687	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-88.8333	14.85
COL003	G3688	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G3692	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G3691	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G3694	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G3697	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G3699	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G3698	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G3701	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G3704	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G3703	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G3702	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G3902	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G3905	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G3916	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G3917	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				

COL003	G3920	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G3921	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G3993	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G3994	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4052	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4054	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4075	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4077	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4090	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4107	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4126	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		-88.8333	15.0333	
COL003	G4124	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4174	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4173	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4479	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	40			
COL003	G4478	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4477	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4482	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4791	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4846	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		-88.7833	14.7667	
COL003	G4851	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.6833	15.4667
COL003	G4855	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.6833	15.4667
COL003	G4861	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5
COL003	G4865	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4864	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-88.8333	14.85
COL003	G4863	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-88.7667	14.8667
COL003	G4862	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-88.7833	14.7667
COL003	G4867	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4866	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4870	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4869	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4868	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4873	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4872	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4871	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4875	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				

COL003	G4874	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4877	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4876	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4880	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4879	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4878	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4881	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4882	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4885	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4884	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4883	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4896	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	19650101	-87.9833	14.4333	518
COL003	G4900	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	19650101	-87.6167	14.4167	610
COL003	G4904	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	19650101	-87.9833	14.4333	518
COL003	G4903	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	19650101	-87.9833	14.4333	518
COL003	G4914	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		-88.7833	14.7667	
COL003	G4917	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4916	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4920	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4919	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4918	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4922	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4921	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4929	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4928	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4927	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4926	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4925	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4924	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4923	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4931	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4930	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4932	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4936	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4935	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				
COL003	G4934	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				

COL003	G4933	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G4938	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G4937	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G4942	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G4943	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-88.8333	14.85	
COL003	G4941	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G4940	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-88.7833	14.7667	
COL003	G4945	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G4944	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G4946	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-88.8333	15.0333	
COL003	G4947	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-85.95	14.7667	
COL003	G4948	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-85.9	14.8	
COL003	G4953	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-87.7	14.3667	
COL003	G4955	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-87.5667	14.2833	
COL003	G4954	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-87.6833	14.3167	
COL003	G4950	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-85.9	14.8	
COL003	G50722	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10	19961215	-86.9167	13.85	1650
COL003	G50722B	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10	19961215	-86.9167	13.85	1650
COL003	G50722A	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10	19961215	-86.9167	13.85	1650
COL003	G50723A	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10	19961215	-86.9167	13.8333	1600
COL003	G50723	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10	19961215	-86.9167	13.8333	1600
COL003	G50725	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10	19961215	-87.05	14.0333	1085
COL003	G50724	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10	19961215	-86.6833	14.1	920
COL003	G50723C	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10	19961215	-86.9167	13.8333	1600
COL003	G50723B	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10	19961215	-86.9167	13.8333	1600
COL003	G50725A	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10	19961215	-87.05	14.0333	1085
COL003	G50726	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	10	19961215	-87.1	14.0167	1350
COL003	G50727	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	62	19961215	-87.0833	13.9667	1620
COL003	G5144	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5216	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5215	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5217	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5233	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5235	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-88.8333	14.85	
COL003	G5232	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5282	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-88.8333	14.85	

COL003	G5294	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5302	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-86.5	15.1	
COL003	G5299	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.6833	15.4667	
COL003	G5301	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.35	14.8	853
COL003	G5300	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.6833	15.4667	
COL003	G5304	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-88.8333	15.0333	
COL003	G5303	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-89.0333	14.8333	
COL003	G5330	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5368	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5383	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5445	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5444	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5448	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5601	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.6833	15.4667	
COL003	G5605	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5	
COL003	G5604	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5	
COL003	G5603	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5	
COL003	G5602	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5	
COL003	G5611	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5613	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5612	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5615	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5614	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5619	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5618	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5617	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5616	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5615A	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5622	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5620	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5633	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-88.8333	15.0333	
COL003	G5628	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-88.8333	14.85	
COL003	G5627	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G5632	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-89.0333	14.8333	
COL003	G5631	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-89.1	14.7	
COL003	G5636	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-89.1333	14.85	

COL003	G5635	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	-89.1333	14.85
COL003	G5634	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	-88.7833	14.7667
COL003	G5645	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G5647	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	-88.7833	14.7667
COL003	G5646	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	-88.7833	14.7667
COL003	G5649	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	-89.0333	14.8333
COL003	G5648	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	-89.1333	14.85
COL003	G5699	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	-87.75	14.5667
COL003	G6229	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G6228	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G6227	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G6230	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G6232	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G6231	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G6233	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G6236	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G6235	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G6234	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G6238	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G6237	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G6240	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G6241	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G6242	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G6247	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G6246	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G6245	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G6243	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G6275	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G6289	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G6290	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G6299	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	-88.8333	15.0333
COL003	G6298	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	-88.8333	15.0333
COL003	G6295	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G6305	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G6304	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		
COL003	G6303	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		

COL003	G6302	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6301	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6300	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6309	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6308	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6307	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6313	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6312	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6311	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6310	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6318	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6317	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6316	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6315	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6314	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6320	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6319	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6329	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6328	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6327	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6325	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6324	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6323	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6322	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6321	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6330	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6331	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6332	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6349	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6348	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6346	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6354	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6351	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6350	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6355	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>
COL003	G6359	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>

COL003	G6360	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6358	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6356	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6362	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6364	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6430	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5	
COL003	G6431	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-88.8333	15.0333	
COL003	G6448	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6447	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6451	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-88.8333	14.85	
COL003	G6455	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6789	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6806	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6807	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6808	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6809	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6813	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6812	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6811	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6810	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6819	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.6833	15.4667	
COL003	G6818	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6814	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6822	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5	
COL003	G6821	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5	
COL003	G6820	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5	
COL003	G6826	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-88.5667	15.25	
COL003	G6825	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-88.8333	14.85	
COL003	G6824	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-89.0333	14.8333	
COL003	G6823	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-88.7833	14.7667	
COL003	G6828	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-86.5	15.1	
COL003	G6829	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-86.5	15.1	
COL003	G6827	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.1333	14.5833	732
COL003	G6834	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-88.9333	14.4	914
COL003	G6833	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.35	14.8	853
COL003	G6832	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-86.2	14.65	305

COL003	G6831	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-86.2	14.65	305
COL003	G6830	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.0833	14.4	
COL003	G6836	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-88.9333	14.4	914
COL003	G6852	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-87.8167	14.5333	1067
COL003	G6850	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-87.9833	14.4333	518
COL003	G6849	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30		-85.95	14.7667	
COL003	G6848	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30		-86.5	15.1	
COL003	G6847	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-89.0333	14.8333	
COL003	G6854	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-87.8167	14.5333	1067
COL003	G6853	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-87.8167	14.5333	1067
COL003	G6863	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30		-86.5	15.1	
COL003	G6861	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6908	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6907	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6909	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6910	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6911	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6913	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6912	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6919	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6918	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6917	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6920	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6923	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-88.8333	15.0333	
COL003	G6926	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.4667	14.6833	610
COL003	G6925	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.7167	14.3333	610
COL003	G6924	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-89.1	14.8667	
COL003	G6928	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.8167	14.5333	1067
COL003	G6927	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.9833	14.4333	518
COL003	G6929	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.8167	14.5333	1067
COL003	G6935	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6934	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6933	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6932	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6931	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6930	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					

COL003	G6937	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-87.6333	14.45	
COL003	G6987	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G6996	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-88.7833	14.7667	
COL003	G6997	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.6333	13.7833	488
COL003	G6998	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-86.5	15.1	
COL003	G7000	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.35	14.8	853
COL003	G7001	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-88.9333	14.4	914
COL003	G7021	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.4667	14.6833	610
COL003	G7020	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.2167	14.6	610
COL003	G7019	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.6667	14.2667	610
COL003	G7018	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.6167	14.4167	610
COL003	G7022	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-87.6333	14.45	
COL003	G7024	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7023	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.8167	14.5333	1067
COL003	G7025	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-89.0333	14.8333	
COL003	G7034	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7045	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7046	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7053	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-88.8333	15.0333	
COL003	G7054	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.8167	14.5333	1067
COL003	G7055	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7068	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-85.9333	14.9	366
COL003	G7067	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5	
COL003	G7066	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7072	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7071	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-88.7333	14.9	610
COL003	G7075	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7099	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7101	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7100	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7104	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.7167	14.3333	610
COL003	G7103	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-88.7833	14.7667	
COL003	G7108	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7107	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-87.6333	14.45	
COL003	G7106	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.9833	14.4333	518
COL003	G7105	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.9833	14.4333	518

COL003	G7109	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		-88.2333	14.9167		
COL003	G7115	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7125	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7124	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7127	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-88.7667	14.8667	
COL003	G7129	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-87.0833	14.4	
COL003	G7128	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-89.0333	14.8333	
COL003	G7133	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-87.6333	14.45	
COL003	G7136	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-88.8333	14.85	
COL003	G7135	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7134	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7137	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-89.0333	14.8333	
COL003	G7170	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7171	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7174	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7173	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7172	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7177	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7176	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7175	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7182	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-89.0333	14.8333	
COL003	G7181	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-88.7833	14.7667	
COL003	G7180	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5	
COL003	G7183	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-88.55	15.3333	
COL003	G7185	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.1333	14.5833	732
COL003	G7184	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.6333	13.7833	488
COL003	G7190	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.9833	14.4333	518
COL003	G7189	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.6167	14.4167	610
COL003	G7192	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-87.9833	14.4333	518
COL003	G7191	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-88.7833	14.7667	
COL003	G7205	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5	
COL003	G7204	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.1333	14.5833	610
COL003	G7203	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7202	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7201	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7207	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.1333	14.5833	732

COL003	G7206	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-89.1333	14.85	
COL003	G7212	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.8333	14.6	
COL003	G7213	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.4667	14.6833	610
COL003	G7215	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7217	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7216	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7218	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7219	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7768	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-86.6667	14.0167	
COL003	G7769	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7778	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-86.5	15.1	
COL003	G7792	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7793	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7794	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7796	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7795	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7798	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-86.5	15.1	
COL003	G7797	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7813	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7819	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-88.8333	14.85	
COL003	G7820	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-88.7833	14.7667	
COL003	G7821	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7823	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.6833	15.4667	
COL003	G7825	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5	
COL003	G7826	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7828	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5	
COL003	G7834	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7833	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7832	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7831	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7835	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7836	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.35	14.8	853
COL003	G7839	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7838	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7837	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7840	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					

COL003	G7842	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7841	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7846	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7850	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-88.4	15.35	
COL003	G7849	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-87.6333	14.45	
COL003	G7853	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-87.6333	13.7833	488
COL003	G7852	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-87.8167	14.5333	1067
COL003	G7851	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7859	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7858	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7860	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7861	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7863	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-86.5	15.1	
COL003	G7862	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>		19650101	-88.8333	15.0333	
COL003	G7864	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-86.5	15.1	
COL003	G7873	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7874	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7875	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7879	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7878	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7877	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7876	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7888	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-87.35	14.8	
COL003	G7889	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			-87.35	14.8	
COL003	G7897	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650401	-86.5667	15.5	
COL003	G7896	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7899	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7898	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7902	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7901	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7900	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7907	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7905	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7904	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7903	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7911	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30	19650101	-87.6333	14.45	

COL003	G7910	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G7909	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30		19650401	-86.5667	15.5
COL003	G806	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30		19510507	-87.45	15.7833
COL003	G8250	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				-89.0333	14.8333
COL003	G8255	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>			19650101	-87.8167	14.5333
COL003	G8254	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					1067
COL003	G8253	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G828	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>				-89.2167	14.4
COL003	G8970	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>	30		19650401	-86.5667	15.5
COL003	G9211	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G929	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
COL003	G9442	<i>Phaseolus</i>	<i>vulgaris</i>					
GBR004	110864	<i>Pinus</i>	<i>caribaea</i>			19820101		
GBR004	110853	<i>Pinus</i>	<i>caribaea</i>			19870826		
GBR004	110842	<i>Pinus</i>	<i>caribaea</i>			19800101		
GBR004	110831	<i>Pinus</i>	<i>caribaea</i>			19790101		
GBR004	110945	<i>Pinus</i>	<i>oocarpa</i>			19730101		
GBR004	110934	<i>Pinus</i>	<i>oocarpa</i>			19700123		
GBR004	110967	<i>Pinus</i>	<i>oocarpa</i>			19710201		
USA022	PI 197044	<i>Pisum</i>	<i>sativum</i>	99	USA005			
COL003	21499	<i>Pueraria</i>	<i>phaseoloides</i>			19890210	-88.7667	14.9333
COL003	21498	<i>Pueraria</i>	<i>phaseoloides</i>			19890209	-86.3	15.5833
ETH013	23157	<i>Rhynchosia</i>	<i>minima</i>			19641214	-87.1333	14.1667
ETH013	23158	<i>Rhynchosia</i>	<i>minima</i>			19641214	-87.0333	14.1667
IND002	15964	<i>Rhynchosia</i>	<i>minima</i>	10				
COL003	21462	<i>Rhynchosia</i>	<i>minima</i>			19890206	-86.8	14.0833
COL003	21465	<i>Rhynchosia</i>	<i>minima</i>			19890207	-87.0833	14.25
COL003	21464	<i>Rhynchosia</i>	<i>minima</i>			19890206	-86.55	13.9
COL003	21469	<i>Rhynchosia</i>	<i>minima</i>			19890210	-88.0333	15.4333
COL003	21473	<i>Rhynchosia</i>	<i>minima</i>			19890211	-89.2	14.8
COL003	21476	<i>Rhynchosia</i>	<i>minima</i>			19890213	-87.1667	13.7667
COL003	21475	<i>Rhynchosia</i>	<i>phaseoloides</i>			19890213	-87.2667	13.8167
COL003	21467	<i>Rhynchosia</i>	<i>reticulata</i>			19890208	-86.2167	14.9333
COL003	21468	<i>Rhynchosia</i>	<i>reticulata</i>			19890208	-85.9	15.0667
COL003	21472	<i>Rhynchosia</i>	<i>reticulata</i>			19890211	-89.2	14.8
COL003	21474	<i>Rhynchosia</i>	sp.			19890212	-87.9167	14.5667

USA108	PI 80705	<i>Roseodendron</i>	<i>donnell-smithii</i>	99		
USA026	PI 653285	<i>Rubus</i>	<i>glaucus</i>	10		20061213
USA026	PI 553888	<i>Rubus</i>	sp.	40		
NLD020	944750237	<i>Solanum</i>	<i>aculeatissimum</i>			19720901
USA003	PI 406909	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406926	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406929	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406930	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406883	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406884	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406887	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	20	USA005	19760101
USA003	PI 406905	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	20	USA005	19760101
USA003	PI 406922	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA176	NSL 180702	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	
USA003	PI 406918	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 272947	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	99	USA005	19610101
USA003	PI 406874	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406915	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406934	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406907	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	20	USA005	19760101
USA003	PI 272812	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	99	USA005	19610101
USA003	PI 406860	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	20	USA005	19760101
USA003	PI 406878	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406925	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 272856	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	99	USA005	19610101
USA003	PI 272982	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	99	USA005	19610101
USA003	PI 406867	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	20	USA005	19760101
USA003	PI 272963	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	99	USA005	19610101
USA003	PI 406889	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	20	USA005	19760101
USA003	PI 406923	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406868	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	20	USA005	19760101
USA003	PI 406859	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	20	USA005	19760101
USA003	PI 406871	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	20	USA005	19760101
USA003	PI 406876	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406903	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406910	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101

USA003	PI 406920	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA176	NSL 163828	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	99	USA005	
USA003	PI 406882	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406921	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406873	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406858	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	20	USA005	19760101
USA003	PI 406885	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 272857	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	99	USA005	19610101
USA003	PI 272929	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	99	USA005	19610101
USA176	NSL 116840	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	
USA003	PI 406886	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	20	USA005	19760101
USA003	PI 406864	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	20	USA005	19760101
USA003	PI 406895	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406870	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	20	USA005	19760101
USA003	PI 406879	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406881	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406893	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406924	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406900	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406862	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	20	USA005	19760101
USA003	PI 406872	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406914	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406927	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406931	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406906	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406933	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 272930	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	99	USA005	19610101
USA003	PI 272948	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	99	USA005	19610101
USA003	PI 406928	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406932	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 273046	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	99	USA005	19610101
USA003	PI 114038	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	99	USA005	19360201
USA176	NSL 116849	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	
USA003	PI 406892	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406916	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 272928	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	99	USA005	19610101

USA003	PI 273099	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	99	USA005	19610101
USA003	PI 406869	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	20	USA005	19760101
USA003	PI 427271	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	50	USA005	
USA003	PI 406896	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 272694	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	99	USA005	19610101
USA003	PI 272695	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	99	USA005	19610101
USA003	PI 406863	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	20	USA005	19760101
USA003	PI 406866	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	20	USA005	19760101
USA176	NSL 109193	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	99	USA005	
USA003	PI 406875	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406888	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406891	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	99	USA005	19760101
USA003	PI 406865	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	20	USA005	19760101
USA176	NSL 109226	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	
USA176	NSL 187207	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	
USA176	NSL 187208	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	
USA003	PI 406890	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406899	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA176	NSL 116815	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	99	USA005	
USA003	PI 406894	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406897	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406861	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	20	USA005	19760101
USA003	PI 406898	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406913	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406877	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406902	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406919	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406901	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406911	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406912	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 272858	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	99	USA005	19610101
USA003	PI 406880	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406904	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA176	NSL 271147	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	
USA003	PI 406908	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101
USA003	PI 406917	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	10	USA005	19760101

RUS001	VIR506904278	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>	1971----		
TWN001	VI037921	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI037940	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI030143	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>		-86.533333	14.033333
TWN001	VI005891	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI005590	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI011048	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI011044	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI011049	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI011051	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI011050	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI011043	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI011045	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI011046	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI011047	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009936	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>		-86.533333	14.033333
TWN001	VI029826	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI008010	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI007841	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI007840	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI007838	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI007839	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI007859	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI007858	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI007957	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI007769	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI007768	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI007767	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI007893	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009911	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009965	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009923	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009925	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009927	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009921	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009928	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			

TWN001	VI009929	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009930	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009932	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009926	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009933	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009912	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009913	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009914	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009961	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009915	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009916	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009962	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009917	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009918	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009963	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009964	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009920	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009959	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009958	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009960	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009919	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009951	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009952	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009953	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009954	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009955	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009956	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009957	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009966	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009922	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009950	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009938	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009924	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009948	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009947	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>
TWN001	VI009946	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>

TWN001	VI009945	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009944	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009943	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009942	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009941	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009940	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009939	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009934	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009949	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009937	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009967	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009975	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009968	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009976	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009935	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009974	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009973	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009977	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009978	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009971	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009969	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009970	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI009972	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI007874	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI007723	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI007606	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
TWN001	VI007607	<i>Solanum</i>	<i>lycopersicum</i>			
USA003	PI 452284	<i>Solanum</i>	<i>pimpinellifolium</i>	10	USA005	19800820
			<i>sect. lycopersicon</i>			
USA003	PI 312426	<i>Solanum</i>	<i>hybrid</i>	10	USA005	19660224
			<i>sect. lycopersicon</i>			
USA005	NSL 67834	<i>Solanum</i>	<i>sp.</i>	99		
			<i>sect. lycopersicon</i>			
USA005	NSL 67832	<i>Solanum</i>	<i>sp.</i>	99		
			<i>sect. lycopersicon</i>			
USA005	NSL 67833	<i>Solanum</i>	<i>sp.</i>	99		
			<i>sect. lycopersicon</i>			
USA003	PI 636300	<i>Solanum</i>	<i>sp.</i>	99	USA005	

NLD020	A14750239	<i>Solanum</i>	sp.			19720901
USA016	PI 536554	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005	
USA005	NSL 355018	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	99		
USA005	NSL 365796	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	99		
USA016	PI 536569	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005	
USA016	PI 536578	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005	
USA016	PI 536592	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005	
USA016	PI 536604	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005	
USA016	PI 536608	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005	
USA016	Grif 754	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	99		
USA016	PI 536563	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005	
USA016	PI 536579	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005	
USA016	PI 642971	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	99	USA005	
USA016	PI 536562	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005	
USA016	PI 536588	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005	
USA016	PI 536603	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005	
USA016	PI 536575	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005	
USA005	NSL 365794	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	99		
USA005	NSL 355016	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	99		
USA016	PI 536561	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005	
USA005	NSL 365793	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	99		
USA005	NSL 365795	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	99		
USA016	PI 536558	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005	
USA016	PI 536602	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005	
USA005	NSL 360530	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	99		
USA005	NSL 365787	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	99		
USA005	NSL 355017	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	99		
USA016	PI 536553	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005	
USA016	PI 536573	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005	
USA016	PI 536585	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005	
USA016	PI 536598	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005	
USA016	PI 536557	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005	
USA016	PI 536586	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005	
USA016	PI 536564	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005	
USA016	PI 536591	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005	
USA005	NSL 365784	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	99		

USA016	PI 536566	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536571	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536594	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA005	NSL 355015	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	99	
USA016	PI 536565	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536583	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA005	NSL 365786	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	99	
USA016	PI 536556	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536581	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536605	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	Grif 717	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	99	
USA016	PI 536582	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536550	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536596	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536610	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA005	NSL 365785	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	99	
USA016	PI 536567	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536600	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536611	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA005	NSL 365789	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	99	
USA016	PI 536551	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536559	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536555	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536580	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536560	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536597	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536601	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 561472	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536572	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536590	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536599	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA005	NSL 360531	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	99	
USA016	PI 536552	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536595	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536606	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA005	NSL 355014	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	99	

USA016	Grif 807	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	99	USA005
USA016	PI 536568	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536587	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536576	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536607	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	Grif 636	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	99	
USA016	PI 536570	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536584	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536589	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536593	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536574	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536577	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
USA016	PI 536609	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	50	USA005
IND002	20960	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40	
IND002	33089	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40	
IND002	33090	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40	
IND002	33094	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40	
IND002	35257	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40	
IND002	35259	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40	
IND002	35258	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40	
IND002	35261	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40	
IND002	35260	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40	
IND002	35262	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40	
IND002	35263	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40	
IND002	35265	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40	
IND002	35264	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40	
IND002	35267	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40	
IND002	35266	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40	
IND002	35269	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40	
IND002	35268	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40	
IND002	35270	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40	
IND002	35273	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40	
IND002	35272	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40	
IND002	35271	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40	
IND002	35276	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40	
IND002	35275	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40	

IND002	35274	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35277	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35279	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35278	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35280	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35281	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35285	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35284	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35283	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35282	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35287	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35286	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35289	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35288	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35290	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35292	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35291	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35293	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35297	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35296	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35295	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35294	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35299	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35298	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35302	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35301	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35300	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35303	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35304	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35305	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35307	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35306	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35308	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35309	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35310	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40
IND002	35311	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40

IND002	35312	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40				
IND002	35313	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40				
IND002	35314	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40				
IND002	35316	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40				
IND002	35315	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40				
IND002	35317	<i>Sorghum</i>	<i>bicolor</i>	40				
COL003	11720	<i>Stylosanthes</i>	<i>guianensis</i>		19890206	-86.9833	14.0167	610
COL003	11719	<i>Stylosanthes</i>	<i>guianensis</i>		19890206	-87.0333	14.0167	1400
COL003	11721	<i>Stylosanthes</i>	<i>guianensis</i>		19890206	-86.8	14.0833	750
COL003	11722	<i>Stylosanthes</i>	<i>guianensis</i>		19890207	-87.0833	14.25	930
COL003	11723	<i>Stylosanthes</i>	<i>guianensis</i>		19890207	-86.9833	14.4667	960
COL003	11727	<i>Stylosanthes</i>	<i>guianensis</i>		19890208	-85.7333	15.45	700
COL003	11726	<i>Stylosanthes</i>	<i>guianensis</i>		19890208	-85.9	15.0667	840
COL003	11725	<i>Stylosanthes</i>	<i>guianensis</i>		19890207	-85.7833	14.8167	460
COL003	11729	<i>Stylosanthes</i>	<i>guianensis</i>		19890209	-85.9333	15.7667	70
COL003	11730	<i>Stylosanthes</i>	<i>guianensis</i>		19890209	-86.7167	15.8	5
COL003	11735	<i>Stylosanthes</i>	<i>guianensis</i>		19890212	-88.4333	14.4	1000
COL003	11734	<i>Stylosanthes</i>	<i>guianensis</i>		19890212	-88.5167	14.5667	830
COL003	11732	<i>Stylosanthes</i>	<i>guianensis</i>		19890211	-88.9833	14.9167	710
COL003	11731	<i>Stylosanthes</i>	<i>guianensis</i>		19890210	-88.5667	15.25	350
COL003	11739	<i>Stylosanthes</i>	<i>guianensis</i>		19890213	-87.2667	13.8167	980
COL003	11738	<i>Stylosanthes</i>	<i>guianensis</i>		19890212	-87.9167	14.5667	1130
COL003	11740	<i>Stylosanthes</i>	<i>guianensis</i>		19890214	-86.8	13.4333	1450
COL003	11753	<i>Stylosanthes</i>	<i>guianensis</i>		19890204	-87.0333	14	900
COL003	11754	<i>Stylosanthes</i>	<i>guianensis</i>		19890204	-87.0333	14	900
COL003	11745	<i>Stylosanthes</i>	<i>humilis</i>		19890210	-88.2833	15.45	200
COL003	11751	<i>Stylosanthes</i>	<i>humilis</i>		19890212	-87.9	14.5	620
COL003	11743	<i>Stylosanthes</i>	<i>scabra</i>		19890207	-86.9833	14.4667	960
COL003	11750	<i>Stylosanthes</i>	<i>scabra</i>		19890212	-87.9667	14.4	1020
COL003	11747	<i>Stylosanthes</i>	<i>scabra</i>		19890212	-88.4333	14.4	1000
COL003	11752	<i>Stylosanthes</i>	<i>sympodialis</i>		19890214	-86.8	13.4333	1450
USA108	TARS 9949	<i>Tabernaemontana</i>	<i>divaricata</i>	99				
COL003	21568	<i>Teramnus</i>	<i>labialis</i>		19890204	-87.0333	14	900
COL003	21354	<i>Teramnus</i>	<i>uncinatus</i>		19890206	-86.5833	13.8167	950
COL003	21358	<i>Teramnus</i>	<i>uncinatus</i>		19890207	-86.5333	14.6	560
COL003	21357	<i>Teramnus</i>	<i>uncinatus</i>		19890207	-86.9833	14.4667	960

COL003	21356	<i>Teramnus</i>	<i>uncinatus</i>		19890207	-87.0833	14.25	930	
COL003	21355	<i>Teramnus</i>	<i>uncinatus</i>		19890206	-86.55	14	820	
COL003	21359	<i>Teramnus</i>	<i>uncinatus</i>		19890207	-86	14.75	460	
COL003	21362	<i>Teramnus</i>	<i>uncinatus</i>		19890208	-85.9	15.0667	840	
COL003	21361	<i>Teramnus</i>	<i>uncinatus</i>		19890208	-86.2167	14.9333	830	
COL003	21360	<i>Teramnus</i>	<i>uncinatus</i>		19890207	-85.8333	14.8167	550	
COL003	21364	<i>Teramnus</i>	<i>uncinatus</i>		19890210	-88.7667	14.9333	830	
COL003	21363	<i>Teramnus</i>	<i>uncinatus</i>		19890210	-88.4833	15.3	260	
COL003	21365	<i>Teramnus</i>	<i>uncinatus</i>		19890210	-88.7833	14.8667	1000	
COL003	21369	<i>Teramnus</i>	<i>uncinatus</i>		19890212	-88.6833	14.7667	860	
COL003	21368	<i>Teramnus</i>	<i>uncinatus</i>		19890211	-89.2	14.8	620	
COL003	21367	<i>Teramnus</i>	<i>uncinatus</i>		19890211	-88.9833	14.9167	710	
COL003	21366	<i>Teramnus</i>	<i>uncinatus</i>		19890210	-88.8	15.0333	510	
COL003	21370	<i>Teramnus</i>	<i>uncinatus</i>		19890212	-88.5167	14.5667	830	
COL003	21371	<i>Teramnus</i>	<i>uncinatus</i>		19890212	-87.9167	14.5667	1130	
COL003	21372	<i>Teramnus</i>	<i>uncinatus</i>		19890213	-87.2667	13.8167	980	
USA047	MIA 24012	<i>Thrinax</i>	<i>radiata</i>	99					
USA047	PI 114307	<i>Thrinax</i>	<i>radiata</i>	99					
USA047	PI 120281	<i>Thrinax</i>	<i>radiata</i>	99					
GBR004	402235	<i>Tillandsia</i>	<i>butzii</i>						
			<i>lycopersicum</i>	x					
TWN001	VI008704	<i>Tm: solanum</i>	<i>pimpinellifolium</i>						
USA047	MIA 34455	<i>Tripsacum</i>	<i>andersonii</i>	40	19661215				
MEX002	BANK-025572	<i>Tripsacum</i>	<i>andersonii</i>	10		-87.01	14.02	899	
USA029	PI 573754	<i>Triticum</i>	<i>aestivum</i>	20	USA005	199203--	-87.36667	15.36667	1011
USA029	PI 200762	<i>Triticum</i>	<i>aestivum</i>	20	USA005		-89	14.5	1217
USA029	CItr 4203	<i>Triticum</i>	<i>aestivum</i>	20	USA005		-87.16667	14.25	1044
USA029	PI 89642	<i>Triticum</i>	<i>turgidum</i>	20	USA005		-88	15.41667	51
USA047	MIA 26598	<i>Undetermined</i>	<i>sp.</i>	10					
COL003	24267	<i>Vigna</i>	<i>adenantha</i>		19890207	-85.8333	14.8167	550	
COL003	24272	<i>Vigna</i>	<i>adenantha</i>		19890209	-86.1833	15.65	110	
COL003	24274	<i>Vigna</i>	<i>adenantha</i>		19890210	-87.4833	15.75	20	
COL003	24278	<i>Vigna</i>	<i>adenantha</i>		19890210	-88.7667	14.9333	830	
COL003	24283	<i>Vigna</i>	<i>adenantha</i>		19890212	-88.4333	14.4	1000	
ETH013	24868	<i>Vigna</i>	<i>lasiocarpa</i>						
COL003	24279	<i>Vigna</i>	<i>linearis</i>		19890210	-88.7833	14.85	980	

COL003	24281	<i>Vigna</i>	<i>linearis</i>			19890212	-88.6833	14.7667	860
COL003	24280	<i>Vigna</i>	<i>linearis</i>			19890211	-89.2	14.8	620
COL003	24284	<i>Vigna</i>	<i>linearis</i>			19890212	-88.4333	14.4	1000
COL003	24286	<i>Vigna</i>	<i>linearis</i>			19890214	-86.9667	13.3667	590
COL003	24337	<i>Vigna</i>	<i>linearis</i>			19890204	-87.0333	14	900
COL003	24273	<i>Vigna</i>	<i>luteola</i>			19890209	-86.7167	15.8	5
USA016	PI 197019	<i>Vigna</i>	<i>radiata</i>	99	USA005	19510508	-87.41667	15.76667	175
COL003	24260	<i>Vigna</i>	sp.			19890206	-86.8	14.0833	750
COL003	24262	<i>Vigna</i>	sp.			19890206	-86.5167	13.8333	940
COL003	24264	<i>Vigna</i>	sp.			19890207	-86.4	14.6333	620
COL003	24265	<i>Vigna</i>	sp.			19890207	-86	14.75	460
COL003	24269	<i>Vigna</i>	sp.			19890208	-85.9	15.0667	840
COL003	24270	<i>Vigna</i>	sp.			19890208	-85.7667	15.2167	540
USA016	PI 188898	<i>Vigna</i>	<i>speciosa</i>	99					
USA016	PI 304149	<i>Vigna</i>	<i>umbellata</i>	99	USA005				
COL003	24360	<i>Vigna</i>	<i>umbellata</i>				-85.85	14.7833	410
USA016	PI 406944	<i>Vigna</i>	<i>unguiculata</i>	20	USA005				
USA016	PI 197057	<i>Vigna</i>	<i>unguiculata</i>	99	USA005	19510507	-87.41667	15.76667	175
USA016	PI 311125	<i>Vigna</i>	<i>unguiculata</i>	99	USA005				
USA016	PI 304164	<i>Vigna</i>	<i>unguiculata</i>	99	USA005		-87.23333	14.08333	1205
USA016	PI 406943	<i>Vigna</i>	<i>unguiculata</i>	20	USA005				
NGA039	TVu-1695	<i>Vigna</i>	<i>unguiculata</i>						
COL003	24261	<i>Vigna</i>	<i>vexillata</i>			19890206	-86.5333	13.8333	840
COL003	24263	<i>Vigna</i>	<i>vexillata</i>			19890207	-86.5333	14.6	560
COL003	24266	<i>Vigna</i>	<i>vexillata</i>			19890207	-85.8333	14.8167	550
COL003	24268	<i>Vigna</i>	<i>vexillata</i>			19890208	-86.05	15.0333	830
COL003	24271	<i>Vigna</i>	<i>vexillata</i>			19890209	-85.9333	15.7667	70
COL003	24276	<i>Vigna</i>	<i>vexillata</i>			19890210	-88.0333	15.4333	90
COL003	24275	<i>Vigna</i>	<i>vexillata</i>			19890210	-87.4833	15.75	20
COL003	24277	<i>Vigna</i>	<i>vexillata</i>			19890210	-88.4833	15.3	260
COL003	24282	<i>Vigna</i>	<i>vexillata</i>			19890212	-88.6833	14.7667	860
COL003	24285	<i>Vigna</i>	<i>vexillata</i>			19890213	-87.1667	13.7667	840
COL003	24287	<i>Vigna</i>	<i>vexillata</i>			19890206	-86.55	14	820
COL003	24338	<i>Vigna</i>	<i>vexillata</i>			19890204	-87.0333	14	900
USA020	Ames 21867	<i>Zea</i>	<i>luxurians</i>	10		197503--			
USA020	Ames 21868	<i>Zea</i>	<i>luxurians</i>	10		19760630			

USA020	Ames 17266	Zea	mays	20				
USA020	Ames 17593	Zea	mays	20				
USA020	Ames 17614	Zea	mays	20				
USA020	Ames 17615	Zea	mays	20				
USA020	Ames 17617	Zea	mays	20				
USA020	PI 478952	Zea	mays	20	USA005			
USA020	Ames 17261	Zea	mays	20				
USA020	Ames 17263	Zea	mays	20				
USA020	Ames 17624	Zea	mays	20				
USA020	PI 478942	Zea	mays	20	USA005			
USA020	PI 478953	Zea	mays	20	USA005			
USA020	Ames 17265	Zea	mays	20				
USA020	Ames 17635	Zea	mays	20				
USA020	Ames 17267	Zea	mays	20				
USA020	Ames 17592	Zea	mays	20				
USA020	PI 478946	Zea	mays	20	USA005			
USA020	PI 504124	Zea	mays	40	USA005			
USA020	Ames 17597	Zea	mays	20				
USA020	Ames 17641	Zea	mays	20				
USA020	PI 478950	Zea	mays	20	USA005			
USA020	Ames 17606	Zea	mays	20				
USA020	Ames 17634	Zea	mays	20				
USA020	PI 406945	Zea	mays	20	USA005	-86.93333	14.03333	741
USA020	PI 478949	Zea	mays	20	USA005			
USA020	PI 504016	Zea	mays	40	USA005			
USA020	Ames 24620	Zea	mays	20		-86	14.75	376
USA020	PI 478955	Zea	mays	20	USA005			
USA020	Ames 17605	Zea	mays	20				
USA020	Ames 17609	Zea	mays	20				
USA020	Ames 17620	Zea	mays	20				
USA020	Ames 17622	Zea	mays	20				
USA020	PI 498619	Zea	mays	20	USA005			
USA020	Ames 17259	Zea	mays	20				
USA020	Ames 17631	Zea	mays	20				
USA020	PI 478948	Zea	mays	20	USA005			
USA020	PI 498623	Zea	mays	20	USA005			

USA020	Ames 17628	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20				
USA020	PI 498620	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20	USA005			
USA020	Ames 17260	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20				
USA020	PI 478958	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20	USA005			
USA020	Ames 17594	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20				
USA020	Ames 17595	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20				
USA020	PI 478944	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20	USA005			
USA020	Ames 17618	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20				
USA020	Ames 17638	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20				
USA020	PI 478957	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20	USA005			
USA020	Ames 17268	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20				
USA020	Ames 17623	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20				
USA020	Ames 17633	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20				
USA020	PI 504018	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	40	USA005			
USA020	PI 504121	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20	USA005			
USA020	PI 504126	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	40	USA005			
USA020	Ames 17613	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20				
USA020	Ames 17632	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20				
USA020	PI 504125	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	40	USA005			
USA020	Ames 17264	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20				
USA020	Ames 17640	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20				
USA020	PI 478947	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20	USA005			
USA020	PI 478961	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20	USA005			
USA020	PI 511564	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	40	USA005			
USA020	Ames 17612	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20				
USA020	Ames 17621	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20				
USA020	PI 406946	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20	USA005	-86.93333	14.03333	741
USA020	Ames 17270	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20				
USA020	Ames 17604	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20				
USA020	Ames 17608	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20				
USA020	Ames 17616	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20				
USA020	PI 504123	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	40	USA005			
USA020	Ames 17591	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20				
USA020	Ames 17603	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20				
USA020	Ames 17607	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20				
USA020	Ames 17630	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20				

USA020	Ames 17599	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20					
USA020	Ames 17610	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20					
USA020	Ames 17627	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20					
USA020	PI 498622	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20	USA005				
USA020	PI 478943	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20	USA005				
USA020	PI 498621	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20	USA005				
USA020	Ames 17602	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20					
USA020	PI 511565	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	40	USA005				
USA020	Ames 17637	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20					
USA020	PI 478956	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20	USA005				
USA020	PI 498624	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20	USA005				
USA020	PI 504122	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	40	USA005				
USA020	Ames 17625	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20					
USA020	Ames 17629	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20					
USA020	Ames 17257	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20					
USA020	Ames 17600	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20					
USA020	Ames 17611	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20					
USA020	Ames 17619	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20					
USA020	Ames 17626	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20					
USA020	Ames 17636	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20					
USA020	Ames 17706	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20					
USA020	Ames 17258	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20					
USA020	Ames 17269	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20					
USA020	PI 478954	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20	USA005				
USA020	PI 478960	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20	USA005				
USA020	Ames 17590	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20					
USA020	PI 478945	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20	USA005				
USA020	PI 478951	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20	USA005				
USA020	Ames 17596	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20					
USA020	Ames 17598	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20					
USA020	Ames 17601	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20					
USA020	Ames 17639	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20					
USA020	PI 478959	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20	USA005				
USA020	Ames 17262	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	20					
USA020	PI 504017	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	40	USA005				
MEX002	CIMMYTMA-	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	40	USA995	19600101	-87.15	14.15	1020

	BANK-000850								
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000864	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581209	-87.15	14.15	1080
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000866	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581227	-87.15	14.15	800
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000867	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-87.07	14.35	660
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000868	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-86	14.45	700
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000869	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-86	14.45	400
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000870	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-88	15.3	45
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000871	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-88	15.3	40
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000872	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-88	15.3	40
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000873	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-88	15.3	45
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000874	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-88	15.3	40
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000875	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-88	15.3	40
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000876	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581216	-87.11	13.17	40
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000877	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581216	-87.11	13.17	120
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000878	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581218	-87.37	13.24	20
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000879	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581220	-88	15.3	10
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000880	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581220	-88	15.3	10
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000881	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581221	-88	15.3	140
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000882	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21		19580101	-87.01	14.38	740
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000883	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-86	14.45	720
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000884	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581223	-87.43	14.23	680
MEX002	CIMMYTMA-	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21		19581209	-87.15	14.15	1080

	BANK-000885								
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000886	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581227	-87.15	14.15	800
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000887	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581211	-87.15	14.15	1160
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000888	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581223	-87.43	14.23	680
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000889	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-86	14.45	400
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000890	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581209	-87.15	14.15	1380
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000891	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581209	-87.15	14.15	1380
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000892	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581209	-87.15	14.15	1520
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000893	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581209	-87.15	14.15	1520
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000894	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581209	-87.15	14.15	1520
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000895	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581209	-86.25	14.74	1520
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000896	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581211	-87.15	14.15	1460
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000897	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-86.41	14.33	700
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000898	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581223	-87.43	14.23	914
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000899	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581223	-87.43	14.23	914
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000900	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21		19580101	-86	14.45	2500
MEX002	CIMMYTMA- BANK-000901	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-88	15.3	45
MEX002	CIMMYTMA- BANK-001000	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	40	USA995	19600101	-87.15	14.15	900
MEX002	CIMMYTMA- BANK-001001	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	40	USA995	19600101	-87.15	14.15	800
MEX002	CIMMYTMA- BANK-001002	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	40	USA995	19600101	-86	14.45	710
MEX002	CIMMYTMA- BANK-001003	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	40	USA995	19600101	-86	14.45	400
MEX002	CIMMYTMA-	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	40	USA995	19600101	-87.15	14.15	680

	BANK-001004								
MEX002	CIMMYTMA- BANK-001005	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	40	USA995	19600101	-87.15	14.15	1340
MEX002	CIMMYTMA- BANK-001006	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	40	USA995	19600101	-87.43	14.23	680
MEX002	CIMMYTMA- BANK-001007	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	40	USA995	19600101	-87.43	14.23	680
MEX002	CIMMYTMA- BANK-001502	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	40	USA995	19600101	-88	15.3	40
MEX002	CIMMYTMA- BANK-001681	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	40	USA995	19600101	-87.11	13.17	120
MEX002	CIMMYTMA- BANK-001682	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	40	USA995	19600101	-88	15.3	10
MEX002	CIMMYTMA- BANK-001683	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21		19581209	-87.15	14.15	2000
MEX002	CIMMYTMA- BANK-001684	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21		19581209	-87.15	14.15	2000
MEX002	CIMMYTMA- BANK-001685	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21		19581211	-87.15	14.15	1800
MEX002	CIMMYTMA- BANK-001686	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21		19580101	-87.15	14.15	3000
MEX002	CIMMYTMA- BANK-001687	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	40	USA995	19600101	-87.15	14.15	3000
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003648	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581209	-87.15	14.15	1020
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003649	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581219	-87.15	14.15	1020
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003650	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581211	-87.15	14.15	1160
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003651	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581212	-87.15	14.15	940
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003652	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581212	-87.15	14.15	1340
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003654	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581212	-87.15	14.15	1280
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003655	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581216	-87.11	13.17	40
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003656	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581216	-87.11	13.17	120
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003657	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581216	-87.11	13.17	120
MEX002	CIMMYTMA-	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581216	-86.25	14.74	80

	BANK-003658								
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003659	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-86.25	14.74	80
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003660	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581217	-86.25	14.74	75
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003661	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581217	-86.25	14.74	20
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003662	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581218	-87.37	13.24	20
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003663	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581220	-88	15.3	10
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003664	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581220	-88	15.3	10
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003665	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581220	-87.51	15.45	20
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003666	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581220	-88	15.3	50
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003667	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581221	-88.01	15.24	40
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003668	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581223	-87.43	14.23	800
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003669	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581223	-87.43	14.23	680
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003670	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581223	-87.43	14.23	680
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003671	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581223	-87.43	14.23	680
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003672	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581223	-87.43	14.23	680
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003674	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581223	-87.43	14.23	680
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003675	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581223	-87.43	14.23	680
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003676	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581227	-87.15	14.15	800
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003677	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581227	-87.15	14.15	900
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003678	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581227	-87.15	14.15	900
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003679	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-87.15	14.15	800
MEX002	CIMMYTMA-	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581227	-87.15	14.15	800

	BANK-003680								
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003681	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581227	-87.15	14.15	780
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003682	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581227	-87.15	14.15	780
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003683	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-87.15	14.15	680
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003684	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-87.15	14.15	680
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003685	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-87.07	14.35	660
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003686	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-87.01	14.38	740
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003687	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-87.15	14.15	1100
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003688	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-87.07	14.35	800
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003689	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-86.51	14.32	800
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003690	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-86.51	14.32	800
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003691	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-86.41	14.33	700
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003692	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-86	14.45	710
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003693	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-86	14.45	710
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003694	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-86	14.45	700
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003695	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581229	-86.08	14.45	440
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003696	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581229	-86	14.45	400
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003697	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-87.15	14.15	3000
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003698	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-87.15	14.15	3000
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003699	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-87.15	14.15	3000
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003700	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-88	15.3	40
MEX002	CIMMYTMA-	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-88	15.3	40

	BANK-003701								
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003702	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-88	15.3	45
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003703	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-88	15.3	45
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003704	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-87.58	15.12	40
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003705	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-87.58	15.12	40
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003706	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-88	15.3	40
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003707	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-88	15.3	40
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003708	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19580101	-88	15.3	40
MEX002	CIMMYTMA- BANK-004023	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	40	USA995	19620101	-87.4	14.3	
MEX002	CIMMYTMA- BANK-004024	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	40	USA995	19620101	-87.4	14.3	
MEX002	CIMMYTMA- BANK-004025	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	40	USA995	19610101	-87.4	14.3	
MEX002	CIMMYTMA- BANK-008866	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581212	-86.99	14.14	1320
MEX002	CIMMYTMA- BANK-008874	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19581223	-87.43	14.23	680
MEX002	CIMMYTMA- BANK-011215	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19521114	-86.37	15.15	190
MEX002	CIMMYTMA- BANK-011225	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19521201	-87.55	15.48	15
MEX002	CIMMYTMA- BANK-011226	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19521125	-88.19	15.1	300
MEX002	CIMMYTMA- BANK-011234	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19520925	-88.19	15.1	300
MEX002	CIMMYTMA- BANK-011663	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19521125	-88.09	14.2	1800
MEX002	CIMMYTMA- BANK-011664	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995				
MEX002	CIMMYTMA- BANK-011665	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995				
MEX002	CIMMYTMA- BANK-011658	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19521201	-88.01	15.24	80
MEX002	CIMMYTMA-	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19521015	-87.4	14.3	867

	BANK-011659								
MEX002	CIMMYTMA- BANK-011660	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19521025	-88.19	15.1	300
MEX002	CIMMYTMA- BANK-011661	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19521010	-89	14.3	867
MEX002	CIMMYTMA- BANK-011662	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19521024	-87.08	14.35	760
MEX002	CIMMYTMA- BANK-014065	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995				
MEX002	CIMMYTMA- BANK-014066	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995				
MEX002	CIMMYTMA- BANK-014067	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19521125	-88.09	14.2	1800
MEX002	CIMMYTMA- BANK-014068	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19521014	-89	14.3	810
MEX002	CIMMYTMA- BANK-014122	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19521014	-89	14.3	810
MEX002	CIMMYTMA- BANK-014197	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19521201	-88	15.17	80
MEX002	CIMMYTMA- BANK-014198	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19521014	-89	14.3	800
MEX002	CIMMYTMA- BANK-016218	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995				
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017027	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920202	-88.4	15.05	390
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017028	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920211	-88.4	15.05	390
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017029	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920212	-88.51	14.01	1200
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017030	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920212	-88.52	14.49	1050
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017031	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920212	-88.52	14.49	1050
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017032	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920213	-88.41	14.58	825
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017033	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920211	-88.37	15.01	850
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017034	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920316	-88.36	14.42	800
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017035	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920316	-88.34	14.48	920
MEX002	CIMMYTMA-	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920316	-88.37	14.42	750

	BANK-017036								
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017037	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920317	-88.36	14.3	1100
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017038	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920317	-88.36	14.3	1100
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017039	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920317	-88.38	14.26	1750
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017040	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920317	-88.4	14.26	1400
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017041	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920318	-88.34	14.42	800
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017042	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920318	-88.34	14.42	800
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017043	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920318	-88.34	14.42	850
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017044	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920318	-88.33	14.34	880
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017045	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920319	-88.3	14.39	980
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017046	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920319	-88.3	14.39	980
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017047	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920319	-88.3	14.39	980
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017048	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920319	-88.26	14.16	1120
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017049	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920319	-88.26	14.16	1120
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017050	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920319	-88.27	14.12	1700
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017051	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920319	-88.27	14.12	1700
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017052	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920319	-88.27	14.12	1700
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017053	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920319	-88.27	14.12	1700
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017054	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920319	-88.3	14.13	1800
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017055	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920319	-88.3	14.13	1800
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017056	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920319	-88.3	14.13	1800
MEX002	CIMMYTMA-	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920319	-88.3	14.13	1800

	BANK-017057								
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017058	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920319	-88.3	14.13	1850
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017059	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920319	-88.3	14.13	1850
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017060	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920319	-88.3	14.13	1850
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017061	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920319	-88.3	14.13	1850
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017062	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920320	-88.33	14.06	800
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017063	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920320	-88.37	14.01	275
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017064	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920320	-88.4	14.03	250
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017065	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920616	-88.48	14.34	950
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017066	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920616	-88.48	14.34	950
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017067	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920617	-88.48	14.32	1380
MEX002	CIMMYTMA- BANK-017068	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19920618	-89.12	14.26	850
MEX002	CIMMYTMA- BANK-018573	<i>Zea</i>	<i>mays</i>	21	USA995	19470101			
MEX002	CIMMYTMA- BANK-004024	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	40	USA995	19620101	-87.4	14.3	1385
MEX002	CIMMYTMA- BANK-004025	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	40	USA995	19610101	-87.4	14.3	1385
MEX002	CIMMYTMA- BANK-004023	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	40	USA995	19620101	-87.4	14.3	1385
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003708	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-88	15.3	109
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003707	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-88	15.3	109
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003706	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-88	15.3	109
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003705	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-87.58	15.12	742
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003704	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-87.58	15.12	742
MEX002	CIMMYTMA-	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-88	15.3	109

	BANK-003703								
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003702	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-88	15.3	109
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003701	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-88	15.3	109
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003700	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-88	15.3	109
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003696	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581229	-86	14.45	416
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003695	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581229	-86.08	14.45	508
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003694	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-86	14.45	416
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003693	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-86	14.45	416
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003692	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995;	19580101	-86	14.45	416
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003691	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-86.41	14.33	1010
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003690	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-86.51	14.32	820
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003689	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-86.51	14.32	820
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003688	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-87.07	14.35	884
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003687	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-87.15	14.15	1320
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003686	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-87.01	14.38	884
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003685	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-87.07	14.35	884
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003684	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-87.15	14.15	1320
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003683	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-87.15	14.15	1320
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003682	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581227	-87.15	14.15	1320
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003681	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581227	-87.15	14.15	1320
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003680	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581227	-87.15	14.15	1320
MEX002	CIMMYTMA-	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-87.15	14.15	1320

	BANK-003679								
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003678	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581227	-87.15	14.15	1320
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003677	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581227	-87.15	14.15	1320
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003676	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995;	19581227	-87.15	14.15	1320
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003675	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581223	-87.43	14.23	1385
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003674	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581223	-87.43	14.23	1385
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003672	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581223	-87.43	14.23	1385
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003671	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581223	-87.43	14.23	1385
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003670	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581223	-87.43	14.23	1385
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003669	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581223	-87.43	14.23	1385
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003668	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581223	-87.43	14.23	1385
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003667	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581221	-88.01	15.24	420
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003666	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581220	-88	15.3	109
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003665	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581220	-87.51	15.45	543
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003664	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581220	-88	15.3	109
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003663	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581220	-88	15.3	109
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003662	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581218	-87.37	13.24	16
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003661	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581217	-86.25	14.74	649
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003660	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581217	-86.25	14.74	649
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003659	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-86.25	14.74	649
MEX002	CIMMYTMA- BANK-003657	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581216	-87.11	13.17	300
MEX002	CIMMYTMA-	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581216	-87.11	13.17	300

	BANK-003656								
MEX002	CIMMYTMA-BANK-003655	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581216	-87.11	13.17	300
MEX002	CIMMYTMA-BANK-003654	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581212	-87.15	14.15	1320
MEX002	CIMMYTMA-BANK-003652	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581212	-87.15	14.15	1320
MEX002	CIMMYTMA-BANK-003651	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581212	-87.15	14.15	1320
MEX002	CIMMYTMA-BANK-003649	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581219	-87.15	14.15	1320
MEX002	CIMMYTMA-BANK-003648	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581209	-87.15	14.15	1320
MEX002	CIMMYTMA-BANK-001502	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	40	USA995	19600101	-88	15.3	109
MEX002	CIMMYTMA-BANK-001002	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	40	USA995;	19600101	-86	14.45	416
MEX002	CIMMYTMA-BANK-001000	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	40	USA995;	19600101	-87.15	14.15	1320
MEX002	CIMMYTMA-BANK-000893	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581209	-87.15	14.15	1320
MEX002	CIMMYTMA-BANK-000892	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581209	-87.15	14.15	1320
MEX002	CIMMYTMA-BANK-000882	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21		19580101	-87.01	14.38	884
MEX002	CIMMYTMA-BANK-000875	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-88	15.3	109
MEX002	CIMMYTMA-BANK-000874	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-88	15.3	109
MEX002	CIMMYTMA-BANK-000872	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-88	15.3	109
MEX002	CIMMYTMA-BANK-000871	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19580101	-88	15.3	109
MEX002	CIMMYTMA-BANK-008874	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995	19581223	-87.43	14.23	1385
MEX002	CIMMYTMA-BANK-011215	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995;	19521114	-86.37	15.15	910
MEX002	CIMMYTMA-BANK-016218	<i>Zea</i>	<i>mays mays</i>	21	USA995;				
USA956	PI 452285	<i>Zinnia</i>	<i>peruviana</i>	10	USA005	19800817			
COL003	14298	<i>Zornia</i>	<i>sp.</i>			19890206	-86.8	14.0833	750

COL003	14300	<i>Zornia</i>	sp.	19890207	-87.0833	14.25	930
COL003	14301	<i>Zornia</i>	sp.	19890207	-86.9833	14.4667	960
COL003	14305	<i>Zornia</i>	sp.	19890204	-87.0333	14	900
COL003	14304	<i>Zornia</i>	sp.	19890213	-87.2667	13.8167	980
COL003	14306	<i>Zornia</i>	sp.	19890216	-87.2167	14.05	900
COL003	14308	<i>Zornia</i>	sp.	19890204	-87.0333	14	900
COL003	14302	<i>Zornia</i>	sp.	19890212	-88.4333	14.4	1000
COL003	14309	<i>Zornia</i>	sp.	19890204	-87.0333	14	900

La Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) firmaron en el mes de diciembre de 2011 una carta de acuerdo para realizar el Diagnóstico Nacional sobre el Estado de los Recursos Fitogenéticos en Honduras como seguimiento a la implementación del Plan de Acción Mundial, aprobado por 150 países y para el seguimiento de la ratificación de lo estipulado en el Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y Agricultura (TIRF), en vigencia a partir del año 2004.

Con el apoyo de la Representación de la FAO en Honduras y coordinado con la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), el Diagnóstico Nacional ha sido ejecutado por la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA) en colaboración con el Comité Nacional de los Recursos Fitogenéticos (CONAREFIH).

Este proyecto ha consistido en el establecimiento del Mecanismo Nacional de Intercambio de Información (consultar en la dirección electrónica <http://www.pgrfa.org/gpa/hnd/>) mediante el compromiso manifiesto de las instituciones nacionales públicas, privadas, académicas, organismos no gubernamentales y grupos de campesinos organizados; vinculados con la gestión, conservación, manejo y uso sustentable de los recursos fitogenéticos de Honduras.

Dicho mecanismo de información comprende una base de datos nacional de 1,186 registros conformado por resúmenes de publicaciones, descripción de proyectos, cultivares, instituciones y datos de personas, los cuales son vinculados a las 20 áreas prioritarias del Plan de Acción Mundial.

La suma de estas actividades son las que han permitido culminar con la elaboración de este documento, el cual deja en evidencia el estado de los recursos fitogenéticos para la alimentación y agricultura de Honduras.

www.pgrfa.org/gpa/hnd

