

Jardín Botánico y Centro de Investigación Lancetilla

El tesoro verde de Honduras

Preparado para el nuevo milenio

Informe

2002 – 2005



Marzo 2006

Derechos reservados, Jardín Botánico Lancetilla

Autores:

Ing. Ciro Navarro
Ing. Carlos Valle
Dr. Jens Bittner

Fotografías y Diseño:

Jens Bittner
Digitalglob - Google

Cualque consulta a:

info@lancetilla.org
www.lancetilla.org

Informe de 2002 – 2005 del Jardín Botánico Lancetilla
Jardín Botánico y Centro de Investigación Lancetilla, El tesoro verde de Honduras;
Preparado para el nuevo milenio, Tela, Honduras, 2006
24 p.

Introducción general:

El Jardín Botánico y Centro de Investigación Lancetilla es una de las áreas protegidas más importantes de nuestro país, además de ser una de las más visitadas con un promedio de 60,000 visitantes por año.

Es administrado muy acertadamente por la Escuela Nacional de Ciencias Forestales (ESNACIFOR), funcionando como un departamento dentro de la estructura de la misma, teniendo su propio marco legal a través del Decreto 48-90, que lo define como Jardín Botánico, con objetivos bien definidos en materia de Conservación, Investigación, Educación Ambiental, Extensión, Producción y Turismo.

Con 1,681 hectáreas, es uno de los Jardines Botánicos más grandes del mundo, a la vez catalogado como único por su colección de plantas económicas de cuatro continentes tropicales. El que hacer fundamental es Conservación e Investigación, objetivo este que se ha venido consolidando en los últimos años y el cual esta enmarcado en los convenios internacionales especialmente en el de la Diversidad Biológica (CDB), del cual Honduras es firmante, lo que significa una gran responsabilidad, en este sentido. Actualmente se esta haciendo una reestructuración en el manejo de las colecciones, para garantizar la permanencia de las mismas, a la vez introduciendo nuevas especies y fortaleciendo colecciones específicas.

En materia de investigación el Jardín Botánico Lancetilla esta generando una riqueza de información que contribuirá a la educación y a la sostenibilidad en el manejo y conservación del bosque latifoliado.

Estudiantes de primaria, secundaria y de las universidades nacionales, familias y grupos con interés específico visitan periódicamente el Jardín Botánico, donde los guías capacitados, trasmiten sus mensajes, enseñando y educando con el objetivo de que se valore y respete la naturaleza, en este caso los bosques de Honduras consecuente con lo anterior en los últimos años se ha trabajado fuertemente en la zona de amortiguamiento en siete comunidades; las cuales han estado involucradas en programas de desarrollo comunitario con resultados positivos como ser: Organización del Consejo de Comunidades con Personería Jurídica el cual ejecuta los proyectos aprobados para la zona, ejecutándose tres hasta la fecha, que han venido ha beneficiar 101 familias.

El apoyo de la Cooperación Internacional ha sido relevante, El Fondo Ambiental Honduras – Canadá, CIM - GTZ, JICA, han venido a fortalecer y mejorar la infraestructura y a la ves el equipamiento del mismo, dándole al Jardín un nuevo rol y el sitio que le corresponde como Jardín Botánico en nuestro país.

La interacción con ONGs, conservacionistas y su redes, turismo e Instituciones del Estado, en materia de manejo de recursos naturales; esta contribuyendo a que se ocupe el espacio y el liderazgo en materia de conservación en la región norte de Honduras.

A nivel Internacional se ha ido consolidando el reconocimiento del Jardín Botánico Lancetilla, iniciándose este proceso en el 2002 con la firma de convenios de cooperación y asistencia técnica con otros jardines de América y Europa, entre ellos: el Jardín Botánico de Fairchild en Florida (EE.UU.), Hannover de Alemania, el Kew Garden de Inglaterra y se estrechan las relaciones con la Botanical Garden Conservation International (BGCI) que es la asociación más grande de los Jardines Botánicos del mundo.

La participación activa en los dos últimos congresos de Jardines Botánicos del Caribe y de Centro América y el congreso Asociación de Jardines Botánicos para América Latina, sin lugar a dudas han sido el mejor espacio para el reconocimiento internacional, tarea esta que debe ser permanente a través del Plan Estratégico del Jardín Botánico Lancetilla.

Localización geográfica del Jardín Botánico Lancetilla:



La imagen satelital de la zona de influencia, muestra en forma clara la problemática en los alrededores del Jardín Botánico Lancetilla. Las tres zonas de manejo del Jardín Botánico (El Arboretum, las Plantaciones y la Reserva) son como una isla verde bien visible, al sur de la Ciudad de Tela. También se pueden observar las comunidades ubicadas en la zona de amortiguamiento de la reserva.

La presión que se ejerce sobre los recursos existentes en el Jardín Botánico Lancetilla, según lo muestra la figura, es clara. Por ello es de vital importancia para el Jardín botánico trabajar en forma integral con las comunidades para garantizar su permanencia y la conservación de la flora y fauna.

Ante esta situación, el Jardín desarrolla un eficiente programa de extensión y desarrollo Comunitario, en forma permanente con las comunidades, a fin de mejorar las condiciones de vida de los pobladores y así, garantizar la permanencia de este, a través de la integración comunitaria y el Jardín Botánico jugando un papel de facilitador en un proceso de desarrollo sostenible en la zona.

Misión del Jardín Botánico Lancetilla:

Contribuir a la Conservación y manejo de la Biodiversidad con fines de uso múltiple, contribuyendo a la educación, capacitación, investigación y transferencia, como herramientas para alcanzar sostenibilidad ecológica y social.

Visión del Jardín Botánico Lancetilla:

Ser un Laboratorio natural por excelencia para la conservación de la Biodiversidad y la formación de recursos humanos en aspectos forestales y ambientales, en el contexto de un banco genético con especies de cuatro continentes tropicales.

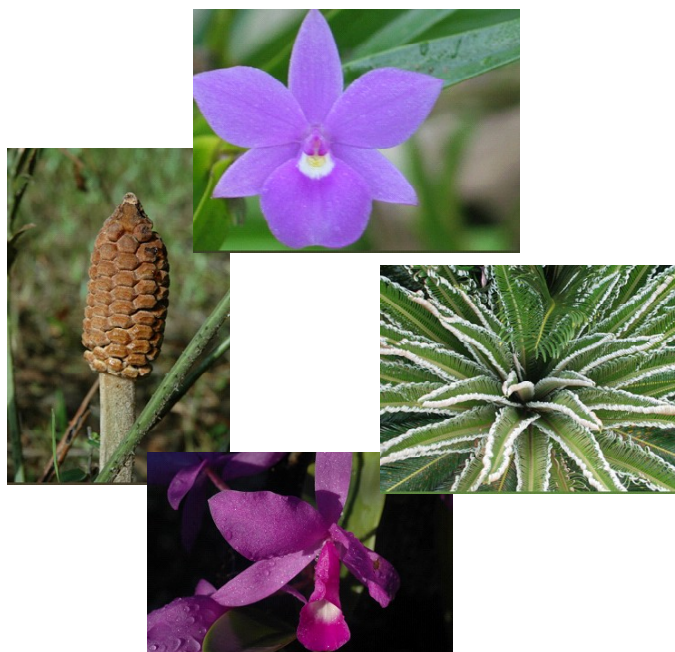
En este ámbito en los últimos cuatro años se ha contado con un promedio de 12 personas en forma permanente y 25 Personas como eventuales, trabajando para implementar las metas y objetivos planteados en el decreto 48/90 en este lugar. Esto significa que aproximadamente 150 personas en forma directa o indirecta dependen del Jardín Botánico Lancetilla. En este contexto, es el Jardín Botánico Lancetilla uno de los empleadores mas importante en el municipio de Tela.

La cuenca del río Lancetilla, cuyo río nace en la Reserva Biológica y cruza el Arboreto y las Plantaciones Experimentales, genera mas del 50 % de agua que consumen los pobladores de la Ciudad de Tela, además su exuberante vegetación es un regulador del microclima, actuando como una esponja que absorbe cada año los impactos de la naturaleza, evitando con ello daños a la infraestructura y a la ciudadanía; constituyéndose en un área de vital importancia para los pobladores y visitantes de la Bahía de Tela.

Programas del Departamento Lancetilla:

El Departamento Jardín Botánico Lancetilla esta conformado por los siguientes programas:

- Conservación e Investigación
- Educación Ambiental y Extensión
- Producción
- Administración



Conservación:

El principal propósito del área de conservación es el manejo de las colecciones históricas del Jardín Botánico Lancetilla, las cuales se encuentran en su mayoría dentro del Arboretum. Uno de los trabajos fuertes en los últimos años ha sido la reestructuración y renovación del material vegetal en las colecciones con el propósito de:

1. Garantizar la permanencia de especies existentes por renovación de material vegetal.
2. Introducir especies nuevas de árboles y arbustos de zonas tropicales.
3. Fortalecer las colecciones específicas.

Para mejorar el trabajo del Jardín Botánico Lancetilla y ofrecer una mejor prestación de servicio como centro de colección de datos, se trabajó en los últimos años en la reidentificación de especies y la señalización de material vegetal. Además se creó una base de datos, que permite el monitoreo de las plantas en las colecciones. Con esta herramienta será fácil acceder a informaciones como los datos fenológicos o la información de las fechas de introducción y procedencia del material vegetal de las colecciones.

En relación al mejoramiento de las colecciones se ha fortalecido la colección de orquídeas, con colectas de campo.

Otro grupo con el que se estuvo trabajando en estos años fueron las Zamiaaceaeas, en cooperación con el Jardín Botánico de Montgomery, se llevó a cabo una expedición en el país, donde se realizaron colectas de varias especies

de esta familia, que están altamente en peligro de desaparecer, con el fin de fortalecer la colección del Jardín Botánico Lancetilla.

Esta colección es la base, para contar con un banco de germoplasma, que puede funcionar en el futuro, como proyecto de reintroducción de estas especies en sus habitats naturales.

Otro grupo con el que se trabajó fuertemente en los últimos años fueron las palmas. A través de colectas específicas e intercambio de material, se logró incluir unas 35 especies más en las colecciones del Jardín Botánico Lancetilla. Con esto ya suma el número de 80 especies de esta importante familia.

Otro de los grandes retos en estos años fue el mantenimiento de áreas verdes de las 78 has del Arboretum, que es uno de los mas grandes del mundo. Con un promedio de 8 jornales se logró mantener el lugar en buenas condiciones y fácil acceso para los visitantes. Esto significó anualmente, un promedio de más de 2,500 toneladas de material orgánico que se cortó y se extrajo del lugar. Además se dio mantenimiento a 10 ensayos de plantaciones experimentales, y 25 kilómetros de caminos y senderos.



Investigación:

Desde la definición de los objetivos de creación del JBL, se estableció que sus prioridades estarían centradas en la conservación de los recursos naturales por su función en la generación de bienes y servicios y por constituir un banco genético y de germoplasma tanto a nivel regional, como nacional e internacional. A la vez, busca propiciar la investigación que contribuya a la educación y al aprovechamiento de dichos recursos en una forma sostenible, para contribuir a fomentar el desarrollo de la región del Litoral Atlántico y del país.

En esta área se implementaron en los últimos años varios proyectos en el área de silvicultura, como el proyecto Estudio del Comportamiento de Especies Maderables Nativas, con importancia comercial en el Bosque Húmedo Tropical de Honduras (PROECEN), en el cuál se realizaron y publicaron los resultados de investigación de 40 especies forestales nativas de interés comercial, en aspectos de vivero, fenología, plantaciones y financieros. El proyecto PROECEN, el cual tuvo su sede en el Jardín Botánico Lancetilla finalizó en el año 2003.

Los documentos técnicos, productos de esta investigación se han publicado en material impreso, discos compactos interactivos y algunos se encuentran disponibles en el sitio web del Jardín Botánico Lancetilla (www.lancetilla.org); siendo estos:

- Guía silvicultural de 23 especies forestales nativas
- Directrices para el establecimiento y manejo de las plantaciones forestales.
- Manual de resultados fenológicos de 40 especies forestales
- Instrumentos analíticos para el manejo de plantaciones de especies latifoliadas
- Cartilla de manejo forestal.
- Matriz de requerimientos ecológicos mínimos de especies del Bosque Húmedo Tropical de Honduras.
- Análisis estadístico de los resultados de plantaciones forestales
- Descripción estructural y características de germinación de 11 especies del Bosque Húmedo Tropical de Honduras.
- Plagas de especies maderables del Bosque Húmedo Tropical de Honduras
- Tesis efectos de *Hypsiphyla grandella* en plantaciones de *Swietenia macrophylla* G. King con o sin asociación a otras especies latifoliadas nativas.
- Crecimiento de 27 especies maderables en Lancetilla.
- Resultados de 31 especies forestales en ensayo para plantaciones en Lancetilla.

Otra área en la que se realizaron varias investigaciones fue la reserva biológica de Lancetilla; entre ellos están:

- Condiciones ambientales que favorecen la distribución natural de *Podocarpus guatemalensis* Standley en el litoral Atlántico de Honduras
- Estudio sobre la cantidad y calidad de agua que genera el río Lancetilla
- Consideraciones ecológicas de *Magnolia yoroconte* Dandy en el Litoral Atlántico de Honduras
- Estudio de 25 especies forestales no tradicionales.
- Establecimiento de parcelas experimentales in situ, ex situ con propietarios particulares de la zona norte del país.
- Estudios en 15 tesis elaboradas por estudiantes de ESNACIFOR.
- Supervisión de datos climáticos (precipitación y temperatura).
- Estudio de la diversidad florística de la reserva biológica utilizando tres tamaños de parcela.

Además de los estudios forestales o de silvicultura se realizaron investigaciones del ecosistema del bosque tropical húmedo y de su flora. Una herramienta indispensable es el Herbario de Lancetilla (HJBL), que está reconocido dentro del Index de Herbarios internacionales. En este contexto se realizaron varias publicaciones como:

- Listado de especies de Lancetilla.
- Inventario de flora de la reserva forestal de Lancetilla.



Educación Ambiental y Extensión:

El Jardín Botánico es después de Copan el área protegida mas visitada en Honduras. Los visitantes, en su mayoría estudiantes de primaria y secundaria, pasan un día en el Jardín Botánico. Así se puede decir, que en general todos los Hondureños pasan en su tiempo escolar por lo menos una vez por Lancetilla.

En el siguiente cuadro se muestran las estadísticas de personas* que visitaron el Jardín en los últimos años, con diversos propósitos, entre ellos, Investigación, Educación Ambiental, Capacitación y recreación.

(* Visitantes que pagaron la entrada)

AÑO	NIÑOS DE PRIMARIA	ESTUDIANTES SECUNDARIA Y SUPERIOR	ADULTOS	EXTRANJEROS	EXTRANJEROS RESIDENTES	TOTAL
2002	13,260	22,543	9,239	1,590	1,091	47,723
2003	7,842	20,484	10,205	1,525	583	40,639
2004	10,384	18,015	9,982	2,036	688	41,105
2005	14,803	20,873	9,604	1,892	1019	48,191

Con el propósito de brindar una atención calificada a los visitantes del Jardín Botánico Lancetilla, se cuenta con un grupo de 5 guías (dos permanentes) que prestan el servicio. En los últimos años se realizaron varios talleres de capacitación para los guías. Con el proyecto "Fortalecimiento al Jardín Botánico Lancetilla" apoyado por el fondo del Medio Ambiente Honduras – Canadá, además se capacito el personal de Lancetilla en aspectos de atención al visitante. Internamente se realizaron varios eventos de capacitación de orden temático.

Como la capacitación de guías es un proceso permanente esta previsto para el 2006, capacitar cuatro guías, utilizando la metodología RARE, los cuales serán certificados, con el apoyo del proyecto MIRA-USAID.

Programa de Extensión:

El Jardín Botánico Lancetilla a través de los años ha implementado un eficiente programa de desarrollo comunitario en siete comunidades aledañas al mismo.

En enero del 2002 se inicio un pequeño proyecto de huertos familiares, el cual se ejecuto con el financiamiento de Fundación Vida y el programa Mundial de Alimentos, beneficiando 75 familias, el cual finalizo en el 2003.

De Marzo 2003 a Noviembre del 2005 se desarrollo un proyecto denominado "Manejo Integrado de la Zona de Amortiguamiento de la Reserva Biológica del Jardín Botánico Lancetilla", el cual se ejecuto en forma conjunta con el Consejo de Comunidades para el Manejo Sustentable de la Zona de Amortiguamiento y el apoyo financiero del Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) del PUND, el cual beneficio a 101 familias de siete comunidades.

Este se desarrollo en base a tres componentes:

- Fortalecimiento de Capacidades Locales
- Protección y Monitoreo de los Recursos de Flora y Fauna
- Diversificación de la Producción Agrícola y no Agrícola

El fin de estos componentes es contribuir a resolver parte de la problemática ambiental de la zona y los problemas económicos-sociales que enfrentan los pobladores por falta de fuentes de alimento y empleo.

Producción y venta de servicios:

El programa de producción estuvo trabajando en cooperación con varios proyectos como MAMUCA (Mancomunidad de Municipios del Centro de Atlántida) para proveer el material vegetal (Plantas) a proyectos de reforestación y establecimiento de sistemas agroforestales, ejecutados por esta institución.

Además de plantas de especies frutales, maderables y ornamentales se cosecharon y comercializaron mas de 350,000 frutas de Rambutan y Magonsteen.

El banco de semillas de Lancetilla recolecto y comercializo cerca de una tonelada (994 kilogramos) de semillas de árboles, en su mayoría especies del bosque latifoliado y especies frutales.

En las plantaciones experimentales del Jardín Botánico Lancetilla, se encuentran aproximadamente unos 700 árboles muertos en pie y caídos de especies como Caoba (*Swietenia macrophylla*), Teca (*Tectona grandis*), Granadillo (*Dalbergia glomerata*), Laurel (*Cordia alliodora*), entre otra. Se ha iniciado un proceso ante la administración Forestal del estado para la presentación y aceptación del plan de manejo de los plantaciones experimentales, con el fin de hacer un manejo sostenible de ellas y generando los recursos para la conservación del Jardín Botánico.

En los últimos cuatro años los técnicos de Lancetilla participaron en más de 150 talleres y reuniones convocados por instituciones estatales , agencias de relación binacional y ONGS como SERNA, AFE-COHDEFOR, IHT, SETCO, DAPS, PUND, REMBLAH, REHDES, MAMUCA, PROLANSATE, FUPNAPIB, GTZ, ACDI y USAID, Municipalidad de Tela, Consejo de Comunidades, Asociación de Rambutaneros y la FHIA, y apoyo diferentes instituciones del estado y la Municipalidad de Tela con su conocimiento profesional.

Se aprovecho estos foros para promocionar el Jardin Botanico Lancetilla y la ESNACIFOR.



Infraestructura:

Desde el 2001 se han venido realizando esfuerzos para mejorar la infraestructura dentro del Jardín Botánico Lancetilla. Con el apoyo de la cooperación técnica de Canadá a través de la MAMUCA se reconstruyó el umbráculo del vivero en un área de 960 metros cuadrados..

La cooperación japonesa (Jaica) apoyó la ampliación del Orquidiario y la reconstrucción del puente de hamaca, que permite cruzar el río para entrar a la reserva biológica de Lancetilla y que quedó destruido después del invierno del año 2002.

Con el apoyo financiero del Fondo del Medio Ambiente Honduras – Canada fue posible reconstruir 2,000 metros de senderos interpretativos dentro del Arboreto, la reconstrucción y equipamiento del edificio Aula de Educación Ecológica y la construcción de un Centro de Visitantes, que vendrá a mejorar las facilidades de Educación Ambiental e interpretación del Jardín Botánico Lancetilla. También se formulo el Plan Estratégico del Jardín, documento que da las pautas para realizar el manejo adecuado de las diferentes áreas que conforman Lancetilla.

Con fondos del gobierno de Alemania se instaló sistema de riego del Arboretum. El mismo fondo permitió la construcción de redes de computación dentro del Jardín Botánico y el financiamiento de equipo.

Con los fondos que le asigna la ESNACIFOR, se renovaron y ampliaron en los últimos años las cabañas en el Jardín y se construyó una nueva casa de huéspedes.

El Jardín Botánico y su papel a nivel local, regional y nacional:

El Jardín Botánico mejoró su papel como actor en el tema de manejo de recursos naturales, especialmente a nivel regional en el norte de Honduras. Desde el 2002, AFE-COHDEFOR-DAVS reconoce el Jardín Botánico por dictamen oficial como Centro de Investigación.

El Jardín Botánico Lancetilla actualmente está liderando en el municipio de Tela los procesos de trabajo comunitario, especialmente con las comunidades ubicadas en la Zona de Amortiguamiento del mismo.

El Jardín Botánico Lancetilla ha participado activamente en los proyectos del Corredor Biológico "PIBOTEX"; en proyectos de política ambiental como la Estratégica Nacional de Monitoreo Biológico que fue convocada por la SERNA.

A través de la participación del JB Lancetilla en las actividades que se desarrollaran en el proyecto turístico de la Bahía de Tela, se logró el financiamiento de un proyecto que se ejecutara en los años 2006 - 2008 en el Jardín Botánico, especialmente en el mejoramiento de la infraestructura eco - turística.

En el tema del manejo de cuencas, técnicos del Jardín Botánico apoyaron la realización de varios talleres, convocados por MAMUCA, COHDEFOR, PROMESAS, aportando sus experiencias en la planeación e implementación de proyectos en el litoral atlántico. Es así como se logra la financiación de un proyecto denominado "Manejo Integrado de las Cuencas Lancetilla-Bañaderos", el cual será ejecutado en forma tripartita entre la ESNACIFOR-PROMESAS-Municipalidad de Tela, de mayo del 2006 a septiembre del 2008.

Como miembro activo y asociado de varias ONG de la zona el personal del Jardín Botánico se trabajó frecuentemente con varios ONG de la zona (PROLANSATE, REMBLAH, RHEDES, FUPNAPIB, entre otras), el personal técnico del Jardín Botánico Lancetilla, apoyo la formulación de proyectos y planes estratégicos de algunas organizaciones.



El Jardín Botánico Lancetilla y su relación a nivel internacional:

En los últimos años el Jardín Botánico Lancetilla logró mejorar sus relaciones a nivel internacional en forma satisfactoria.

En el año 2002 participo en el primer congreso de Jardines Botánicos del Caribe para la conservación (CBGC). A raíz de este evento se firmo un acuerdo de cooperación con el Jardín Botánico de Fairchild de la Florida, EE.UU..

En el año 2004, gracias al apoyo de la Cooperación técnica de Canada y REMBLAH, fue posible una visita del director del J B Lancetilla a la BGCI y el Kew-Gardens de Londres, para reestablecer la participación del J B Lancetilla en la Asociación Internacional de las Jardines Botánicos para la Conservación. Esta Asociación es la red más grande de Jardines Botánicos del mundo y un representante muy importante a nivel político de los intereses de los Jardines Botánicos en el mundo.

También en el año 2004 se firmo un acuerdo de cooperación entre el Jardín Botánico de Hannover en Alemania, con el fin de intercambiar información y apoyo técnico. Dentro de este marco de acuerdo se realizo una exposición sobre el Jardín Botánico Lancetilla y su papel en la investigación de frutos tropicales en Lancetilla, en la que participo la dirección ejecutiva de ESNACIFOR. Este exposición visitaron mas de 10.000 personas.

En el 2005 fue posible mejorar la relación con varios Jardines Botánicos en el Caribe, especialmente con el Jardín Botánico de Belice y de las Islas de Cayman.

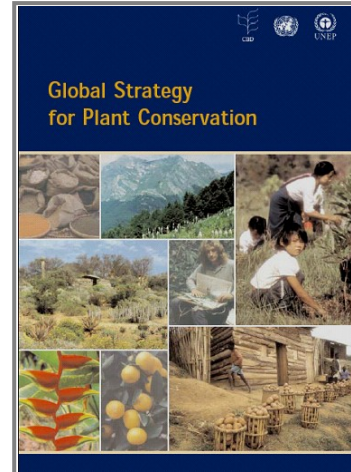
La dirección del Jardín Botánico Lancetilla participo en el segundo evento de los Jardines Botánicos del Caribe en Belice y en la reunión de los Jardines Botánicos de América Latina en Bogotá. Ambos eventos tuvieron como resultados la generación de proyectos específicos regionales para la conservación de plantas en vía de extinción. Esto refleja el importante papel, que juega Lancetilla en la Región Mesoamericana para la implementación de proyectos.

El Jardín Botánico Lancetilla y su relación con la cooperación Internacional :

Desde el 2002 el Jardín Botánico Lancetilla esta recibiendo apoyo técnico a través de un asesor de la dirección, un experto de la cooperación técnica alemana CIM – GTZ. Este experto también apoya puntualmente preguntas en la parte de investigación y conservación.

En el 2002 y 2003 se contó con un experto de la tercera edad, enviado por la Cooperación Técnica Japonesa (JAICA) el cual apoyo la identificación y manejo de la colección de orquídeas del Jardín Botánico Lancetilla.

En el 2004 se firmo un acuerdo puntual con UICN para la formulación del plan estratégico del Jardín Botánico Lancetilla.



El Jardín Botánico Lancetilla y su papel en el siglo 21:

En esta parte del informe se quiere visualizar el futuro cercano y el papel que tiene que jugar Lancetilla en el ámbito nacional y regional, como uno de pocos Jardines Botánicos en la región mesoamericana, reconociendo que en esta región se concentra el 8% de la flora del mundo y el 14 % de aproximadamente 17,000 especies, son endémicas.

Por otro lado, esta calculado en este momento que 100,000 plantas en todo el mundo están en el peligro de extinción en su ámbito natural. Esto significa más del 30 % de todas las plantas del mundo. Ante esta situación los Jardines Botánicos tienen un rol clave para proteger nuestras plantas en el futuro. Por esta razón se ha desarrollado en cooperación con la Asociación Internacional de los Jardines Botánicos para la Conservación (BGCI) junto con la Secretaria de Recursos

Naturales (SERNA), el Convenio de Diversidad Biológica (CDB), una Estrategia global para la conservación de plantas, que aprobaron los partidos de la CDB el 19 de abril 2002 en *The Hague (Decision VI/9)*.

En base a estas decisiones, que son compromisos a nivel internacional de los países firmantes de la CDB, BGCI, se planificaron metas para el año 2010, que los Jardines Botánicos tienen que cumplir y una base de acuerdos internacionales.

El Jardín Botánico Lancetilla como único Jardín Botánico de Honduras y miembro de la BGCI y de la Red de Jardines Botánicos del Caribe para la conservación, ha sido reconocido como institución activa para la implementación de estas metas a nivel nacional.

Dentro de las 20 metas estratégicas el Jardín Botánico Lancetilla juega un rol importante para el cumplimiento de esta estrategia y su importancia para la conservación. También en el tema de conservación *ex – situ* e *in – situ* el Jardín Botánico Lancetilla tiene un papel clave que cumplir a nivel nacional, para implementar este compromiso que tiene Honduras ante la sociedad internacional.

La importancia de estas actividades está dentro de un concepto regional de la conservación de plantas, principalmente aquellas que están altamente amenazadas o en vías de extinción. La creación de un banco de germoplasma *ex – situ*, es importante para asegurar las especies de flora en Centro América. El Jardín Botánico Lancetilla tiene en este sentido una responsabilidad muy alta para que las futuras generaciones disfruten las maravillas de la naturaleza, que aun existen, principalmente de flora.

Otra actividad que es uno de los resultados de la planeación estratégica es la necesidad de un Centro de Educación y Capacitación en el Bosque tropical Latifoliado, para entrenar técnicos, Ingenieros y científicos en el tema específico del bosque latifoliado tropical, su uso sostenible y aprovechamiento.

En este contexto el Jardín Botánico Lancetilla como departamento de ESNACIFOR, tiene una responsabilidad y perspectiva planteada; la gestión de un proyecto para desarrollar un Centro de Capacitación del Bosque Latifoliado.

Agradecimiento:



Agence canadienne de
développement international

Canadian International
Development Agency



Japan International Cooperation Agency



El Jardín Botánico Lancetilla agradece a las siguientes Instituciones, Empresas y Personas individuales, que apoyaron con la financiación de proyectos o donaciones en los últimos cuatro años y que contribuyeron a mejoramiento del mismo:

Con más de 100.000 \$US:

Fondo del Medio Ambiente Honduras – Canada

Entre 20.000 -100.000 \$US

Gobierno de Alemania / CIM-GTZ

Entre 10.000 – 20.000 \$US

Cooperación Técnica Japonesa (JAICA)
PNUD
PROMESAS

Entre 1.000 – 10.000 \$US

Los amigos del Jardín Botánico de Hannover
Los amigos del Jardín Botánico de Darmstadt
I – To – I
Dole-Honduras S.A.
Botanical Garden Conservation Internacional (BGCI)
IUCN

Menos de 1.000 \$US

Grupo Cervecería Hondureña
Pepsi Cola de Honduras
Mira – USAID
Jardín Botánico de Santa fe de Bogotá



Quien es quien en el Departamento de Lancetilla:

Director y Jefe del Departamento:
Asesor y Coordinador Investigación
y Conservación:
Coordinador de Educación Ambiental,
Extensión, Plantaciones y Reserva
Coordinador de Producción:
Administración:

Ing. Ciro Ahmed Navarro

Dr. Jens Bittner

Ing. Carlos Valle
Agr. Renan Iglesias
P.M. José Víctor Gámez
Daisy Córdova
Daniel Segovia

Secretaría general:
Asistente banco de semillas:
Asistente producción:
Asistente conservación
Motorista y Mantenimiento vehículos:

Norma Caballero
Ana María Alemán
Simón Hernández
Apolonio Gámez Quintero
Jonny Ocampo
Noel Aguirre (Tractorista)

Guías permanentes:

Yadira Isabel Murillo
Ana María Alemán Pagan

Guarda recursos temporales:

Jorge Moncada (Supervisor)
Gumerindo Macedo
Carlos Omar Murillo
Domingo Vega
Isabel Vásquez
Juan Ramón López
José de la Paz Milla
José Mario Molina Martínez
Jacobó Hernández
José A. Amaya
José A. Cortes Moncada
Lucio Quintero
José A. Mancia

Personal de mantenimiento temporal:

Adan Bustamante Moreno
Felicito Amaya Portillo
Delmer Díaz Villanueva
Andrés Pineda Sánchez
Pánfilo Milla Carcamo
José Luís Sánchez
José Daniel Castillo S.
Oscar Giovanni Santiago



Jardín Botánico Lancetilla
Apartado Postal 49
Tela, Honduras
Telfax: 448-1740
e-mail: info@lancetilla.org
www.lancetilla.org