



República Dominicana

**Jardín Botánico Nacional
“Dr. Rafael Ma. Moscoso”**

Memoria Institucional

Año 2013

Resumen Ejecutivo

Con la finalidad de mantener la riqueza de biodiversidad en el país, los departamentos de Botánica y Horticultura se mantienen trabajando de manera permanente en la conservación de la flora dominicana, de igual forma el Departamento de Educación Ambiental continua educando a la población que visita el JBN, para dar cumplimiento a las líneas de acción del cuarto Eje Estratégico de la END, promoviendo la educación ambiental y el involucramiento de la población en la valoración, protección y defensa del medio ambiente de la isla, en cooperación con Haití.

Así mismo, con la educación se fomentó en los estudiantes las prácticas de reducción, reúso y reciclaje de residuos, así como la conservación y consumo sostenible del recurso agua. De esta manera, el JBN mantiene en alto los principios del desarrollo sostenible en las políticas y los programas de la institución, para contribuir con el séptimo Objetivo de Desarrollo del Milenio (ODM).

Como respuesta a reiteradas gestiones de las autoridades del JBN, ante la dirección de la CAASD y gracias al apoyo del actual incumbente, fue rehabilitada y puesta en funcionamiento la planta de tratamiento de aguas servidas, que tienen origen en los Jardines del Norte.

La Comisión Nacional de Energía (CNE), a través de la Gerencia de Fuentes Alternas y Uso Racional de Energía, mediante el Programa Nacional de Ahorro y Uso

Racional de Energía (PNAURE), efectuó una Auditoría Energética con la que identificó las oportunidades de ahorro energético mediante un programa para 2.47 años.

Se dio un seguimiento continuo a la ejecución del proyecto de construcción del Banco de Semillas, en el cual se invirtió en este año RD\$6,084,906.00.

Se puso en funcionamiento el proyecto de estudio de especies endémicas como *el Pseudophoenix lediniana*, el cual consiste en estudiar sus poblaciones y recomendar medidas para su protección y reproducción.

Se realizó una reunión con delegados de la Iglesia Católica de la zona norte de Haití y embajadores de Centroamérica, así como con representantes de los ministerios de Planificación, Economía y Desarrollo (MEPyD) y Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARENA) de República Dominicana, con el objetivo de desarrollar proyectos ambientales de colaboración binacionales.

El Sistema Integrado de Gestión Financiera (SIGEF), se ha estado implementando en todas las áreas del JBN ajustándolo al control interno y con oportunidades de mejoras.

Se inició la implementación del Plan de ajuste del Sistema de Control Interno a las Normas Básicas de Control Interno (Nobaci) y en octubre fue elaborado el Código de Ética del Servido Público del JBN.

La Cámara de Cuentas de la República Dominicana, a solicitud de la Dirección del JBN, efectuó una Auditoría Financiera. En el Dictamen con Salvedad, citó que los Estados Financieros y Estados de Resultados del JBN se presentan razonablemente en todos los aspectos importantes. La situación financiera, así como los ingresos recibidos y desembolsos realizados por esta institución, van de acuerdo a las Normas de Contabilidad Aplicables al Sector Público.

Por el manejo adecuado de los recursos, según las normas emitidas por el Sistema de Gestión Integrado; el JBN logró incrementar sus ingresos en el año 2013 en un 21.60% con relación al 2012. En el siguiente cuadro se pueden apreciar los resultados comparativos de los dos últimos períodos:

Departamento Administrativo Financiero
Estado de Resultados

Detalle	2012	2013	Variación	
			Absoluta	%
Ingresos Operacionales:				
1. Transferencias	48,225,467.28	65,137,547.00	16,912,079.72	35.07
2. Donaciones Corrientes de Organismos Internacionales	1,273,342.14	806,722.50	-466,619.64	-36.65
3. Transferencias corrientes del sector privado interno	251,577.60	555,093.63	303,516.03	120.65
4. Propios	16,012,463.34	13,468,294.98	-2,544,168.36	-15.89
Total Ingresos Operacionales	65,762,850.36	79,967,658.11	14,204,807.75	21.60
Gastos de Administración:				
Corrientes y de Capital	65,314,506.03	68,736,665.68	3,422,159.65	5.24
Resultados del Ejercicio	448,344.33	11,230,992.43	10,782,648.10	2,404.99

El JBN, cumpliendo con los términos del decreto número 164-13 del presidente Danilo Medina, que instruye que un porcentaje de las compras y contrataciones sean efectuadas a las MIPYMES, durante este período adquirió de ese sector bienes por un monto de RD\$3,390,497.71. Este valor representó el 37.33% de las compras totales realizadas durante el año, beneficiando en total a 37 micro, pequeñas y medianas empresas. Mientras que durante el 2012 el valor de las compras representó el 33.94% del total. Esto demuestra el apoyo firme y continuo que esta institución viene dando al sector.

En los salones de este JBN fueron realizadas 932 actividades, con una participación de 43,935 visitantes, generando ingresos durante este período de RD\$3.4 millones. Un logro muy importante lo es el Club de Caminantes, conformado por 5,986 personas, hasta el mes octubre. La membrecía de este Club, aumentó significativamente este año en un 28% con relación al 2012.

Por otra parte, el Departamento de Botánica ha jugado, desde su establecimiento, un papel destacado y estructurado en la investigación científica.

A continuación las investigaciones que lleva a cabo este Departamento:

Matriz de los proyectos de investigaciones y sus metas

Proyecto	Indicador	Descripción	Metas		Área Geográfica de Intervención	Responsables
			2013	2014		
Estudio Flora y Vegetación	Porcentaje estudio elaborado	Realización de inventario florístico, descripción de la vegetación y de conservación.	75	100	Islas Beata y Alto Velo	B. Peguero T. Clase C. De los Santos
Estudio Flora y Vegetación	Porcentaje plan elaborado	Realización de inventario florístico, descripción de la vegetación y de conservación.	60	100	Isla Saona	B. Peguero T. Clase D. Jones
Estudio Flora y Vegetación (Tesis de estudiante)	Porcentaje estudio elaborado	Inventario florístico y descripción de la vegetación.	70	100	Loma La Vigía.	B. Peguero T. Clase C. De los Santos
Estudio florístico y evaluación <i>Pereskia marcanoi</i>	Porcentaje estudio elaborado	Evaluación de la población de la <i>Pereskia marcanoi</i> . <i>Inventario de la flora y descripción de la vegetación</i>	75	100	Cerro San Francisco, Bánica	B. Peguero A. Veloz
Proyecto " <i>Pseudophoenix lediniana</i> "	Porcentaje proyecto elaborado	Recolección de material de esta planta. Trabajo realizado conjuntamente con Fairchild Tropical Botanical Garden y el Jardín Botánico de Le Cayes.	100		Haití y R. D.	A. Veloz F. Jiménez
Estudio sobre conservación y distribución de " <i>Pseudophoenix SP</i> "	Porcentaje estudio elaborado	Recolección material vegetativo. Estudio ADN. Estudio de la población y la descripción de especies nuevas.	100		A nivel de todo el país	T. Clase F. Jiménez
Levantamientos de datos de campo, revisión de literatura de especies. Fondo Nacional de Innovaciones y Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDOCYT)	Porcentaje datos identificados	Recolección material vegetativo	95	100	A nivel de todo el país.	R. García, B. Peguero A. Veloz, T. Clase C. De Los Santos D. Jones, R. Gómez F. Jiménez
Colección de Semillas del Millenium	Porcentaje semillas colectadas	Viajes de recolección de semillas conjuntamente con el Depto. De Horticultura y técnicos del Kew Botanical Garden de Inglaterra.	20	30	A nivel de todo el país.	T. Clase Y. Encarnación

Proyecto	Indicador	Descripción	2013	2014	Área Geográfica de Intervención	Responsables
Plantas Invasoras, aplicación de programa el cual incluye talleres sobre “Estrategias de Control y Erradicación de Plantas Exóticas Invasoras”.	Número de talleres realizados.	Levantamiento de datos de campo para la actualización de la base de datos de Plantas Invasoras.	3	4	A nivel de todo el país.	B. Peguero C. De Los Santos R. García R. Gómez
	Personas capacitadas		100	125		
Iniciativa Global de Plantas (GPI). Especies Vegetales Amenazadas y Raras	Porcentaje plan elaborado.	Digitalización de los especímenes tipos.	40	60	A nivel de todo el país.	Y. Encarnación A. Veloz F. Jiménez
Inventario Florístico	Proporción del inventario realizado	Levantamiento de datos de campo para la actualización de la base de datos.	100		En la nueva área adquirida en la reserva científica Quita Espuela	T. Clase B. Peguero
Propagación de Plantas Raras y Amenazadas	Porcentaje programa elaborado	Recolección material vegetativo	20	30	A nivel de todo el país.	R. García, B. Peguero A. Veloz, T. Clase C. De Los Santos D. Jones, R. Gómez F. Jiménez, Y. Encarnación
Estudio sobre la Flora y Vegetación de Laguna Cabarete y Goleta	Proporción del inventario realizado	Levantamiento de datos de campo para la actualización de la base de datos.	20	30	Puerto Plata	F. Jiménez, A. Veloz

El Departamento de Horticultura realizó la instalación de dos parcelas demostrativas, de café y Cacao, para fines de conservación y educación a los colegios y al público en general. Además, por la venta de plantas de diversos tipos, este Departamento generó ingresos por un monto de RD\$1, 339,825.00 durante el período. Así mismo, continúa con los trabajos relacionados al cumplimiento de los convenios internacionales de conservación de semillas de especies amenazadas, en conjunto con el Royal Botanic Gardens Kew.

Se colectaron en diferentes viajes de campo, así como dentro del JBN un total de 3.5 millones de semillas de diferentes especies para su procesamiento.

El Departamento de Educación Ambiental recibió la visita de 157,225 personas, de las cuales 153,472 fueron nacionales y 3,753 extranjeros.

La procedencia de los extranjeros que visitan el JBN es muy variada, en su mayoría proceden de los Estados Unidos (25%) y de Europa.

Las publicaciones más importantes realizadas y patrocinadas por el JBN fueron:

Tipo	Detalles
Revista	Publicado el Volumen No. 18 de la revista científica del Jardín Botánico "Moscoso"
Libro	Publicado el libro "Conservación de los Licofitos y Helechos de las Antillas", de los autores: Manuel Caluff, G Shelton y M. Serguera.
Libro	Publicado el 1er. Tomo del libro "Contribuciones a la Hidrobiología en la República Dominicana", de los autores: Zoila González de Gutiérrez y William Gutiérrez.

Además, para llevar formación permanente, Educación Ambiental realizó doce murales educativos sobre plantas útiles, dieciséis publicaciones sobre los personajes de la Botánica más destacados, así como cuatro hojas promocionales.

El capital humano del JBN estuvo compuesto por 189 empleados fijos, 71 contratados y 2 en trámites de pensión, para un total de 262 trabajadores. De este total, el 39% corresponde al género femenino y el 61% es masculino.

En función del Decreto No. 604-10, se otorgaron 17 bonos por Evaluación del Desempeño a igual número de servidores de carrera administrativa, por haber obtenido buenas calificaciones en sus evaluaciones. Así mismo, se tramitaron 15 expedientes de empleados para ser incorporados a la carrera administrativa. En ese mismo orden, se aplicaron las evaluaciones por competencia a todo el personal. Además, fueron pensionados 14 empleados y se tramitaron 2 nuevos expedientes ante la administradora de fondos de pensiones y al Ministerio de Hacienda para ser pensionados por Decreto del Poder Ejecutivo en el Sistema de Reparto.

Fue reconocido el Departamento de Botánica por sus aportes en el área de la investigación. Durante el período se beneficiaron de cursos y charlas 1,338 colaboradores

Durante este año, los medios de comunicación han destacado el trabajo que viene realizando el JBN en sus 37 años de apertura pública y le otorgan una cobertura permanentemente y de buen nivel.

Se implementó la comunicación directa a través de las redes sociales: Twitter y Facebook, constituyéndose en una innovación en la gestión de la información botánica y en los propósitos de divulgación de la educación ambiental, tal cual está señalado en los objetivos del JBN. En Twitter se cuentan con un soporte estable de contactos, casi 4,000, le sigue Facebook, donde ya se cuenta con más de 2,500 amigos. A lo anterior se suma la red en Youtube, que resguarda los videos cargados por el personal de Relaciones Públicas del JBN, los visitantes nacionales y extranjeros, para disfrute de las atracciones naturales del Parque. Durante todo este año han sido más de 100 las reseñas publicadas en los medios de comunicación acerca del Parque. La OAI ha jugado un papel destacado para instaurar una cultura de la transparencia en el JBN.

Retos para el 2014

1. Fortalecer la gestión administrativa a través de procesos de planeación estratégica y evaluación de resultados.
2. Fortalecer la labor de conservación de la flora.
3. Promover investigaciones sobre la flora, con énfasis en biología reproductiva de especies amenazadas y de importancia cultural y económica.
4. Fortalecer la educación ambiental para contribuir en la generación de una conciencia sobre la importancia de la defensa de la flora.
5. Capacitación permanente a los empleados del JBN, en administración, conservación, investigación, ecoturismo, educación y organización.
6. Fortalecer las relaciones con otros jardines a través de la Red Internacional de Jardines Botánicos.
7. Diseñar e implementar estrategias de sostenibilidad financiera del jardín.

Tabla de Contenido

Resumen Ejecutivo	2
I. Información Institucional	
1.1 Misión	14
1.2 Visión	14
1.3 Valores	14
1.4 Base Legal	15
1.5 Principales funcionarios	16
1.6 Descripción de los principales objetivos de la institución	17
II. Gestión de la Dirección General	
2.1 Eventos especiales	19
2.2 Proyectos internos	20
2.3 Proyectos externos	20
2.4 Mejoramiento institucional	22
III. Gestión del Departamento Administrativo Financiero	
3.1 División de Mantenimiento y Mayordomía	23
3.2 Sección de Compras	24
3.3 División Financiera	24
3.4 División de Reservas y Eventos	27
IV. Gestión del Departamento de Botánica	
4.1 Investigación	29
4.2 Matriz de los proyectos de investigación y sus metas	30

4.3 Conservación	32
4.4 Colecciones Botánicas	33
4.5 Visitas de investigación	34
4.6 Actividades del período	34
4.7 Servicios a instituciones y público en general	35
4.8 Publicaciones	36
4.9 Visitantes que distinguieron al Departamento	36
V. Gestión del Departamento de Horticultura	
5.1 División de recolección y manejo de semillas (Banco de Semillas)	39
5.2 División de cultivo In-Vitro	40
5.3 Sección de viveros	40
5.4 Sección de abono orgánico	41
5.5 Sección de orquídeas	41
5.6 Pabellón de los helechos	42
5.7 Sección de plantas medicinales, frutales, cactus y suculentas	42
5.8 Área del Jardín Japonés	42
5.9 Sección de plantas acuáticas	43
5.10 Actividades del período	43
VI. Gestión del Departamento de Educación Ambiental	
6.1 Actividades organizadas y dirigidas durante el año	47
VII. Gestión del Departamento de Recursos Humanos	
7.1 Prioridades y actividades desplegadas en el año	49
7.2 Capital humano	49

7.3	Reclutamiento y selección de personal	49
7.4	Relaciones laborales	50
7.5	Aplicación del Sistema de Servicio Civil y Carrera Administrativa	50
7.6	Seguro Familiar de Salud y Subsidio por Lactancia	50
7.7	Pensiones y jubilaciones	50
7.8	Movimientos del personal	51
7.9	Función de riesgos	51
7.10	Reconocimiento a empleados	51
7.11	Capacitación y desarrollo	51
7.12	Mejoras institucionales	52
7.13	Otras actividades	52
VIII. Participación Social y Acceso a la Información Pública		
8.1	Participación social del JBN	53
8.2	Oficina de Acceso a la Información (OAI)	56
IX. Planificación y Desarrollo		
9.1	Fortalecimiento institucional	57
9.2	Planificación sectorial	57
9.3	Proyectos de inversión pública	57
9.4	Organización de las estadísticas	57
9.5	Actividades	58
X.	Retos del JBN para el 2014	58

I. Información Institucional

1.1 Visión

Ser una institución de referencia en la República Dominicana, el Caribe Insular y Mesoamérica para el estudio, información y conservación de los recursos florísticos y del ambiente; así como incidir en las acciones y políticas públicas de conservación.

1.2 Misión

El Jardín Botánico Nacional es la entidad responsable del estudio, conservación y difusión sobre la flora Dominicana, así como fomentar la educación y conciencia ambiental, manteniendo el espacio idóneo para las colecciones vivas, de herbario y para recreación del público en general.

1.3 Valores

- Responsabilidad
- Compromiso
- Innovación
- Transparencia
- Honestidad
- Respeto
- Solidaridad.

1.4 Base Legal

Como una forma de promover la defensa y el desarrollo de la flora nacional, que se veía amenazada por distintos factores, se instituye el **Jardín Botánico Nacional** mediante la Ley Núm. 456, de octubre de 1976, bautizado con el nombre de "*Dr. Rafael Ma. Moscoso*".

En el mismo mes y año, mediante la Ley Núm. 921, el Jardín Botánico Nacional fue puesto bajo la administración y dirección de la sociedad sin fines de lucro Fundación Pro-Flora Dominicana, Inc., por un período de 10 años. Dicho contrato, fue renovado en el 1996 por otros 10 años, mediante el Decreto Núm. 206-96, el cual fue derogado por el Decreto Núm. 41-97 y el Jardín Botánico pasa a ser dirigido y administrado por un Director que designa el Poder Ejecutivo.

En el año 1997, mediante el Decreto Núm. 201, se integra al Jardín Botánico Nacional el Centro de Conservación de Plantas de la Isla Española, organismo creado en 1994 por el Decreto Núm. 273, con la finalidad de conservar, estudiar y manejar las plantas nativas y endémicas de la isla o en peligro de extinción y unificar los esfuerzos para el estudio y conservación de la flora nacional.

En el año 2000, con la creación de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales, hoy Ministerio de Medioambiente y Recursos Naturales, el Jardín Botánico Nacional queda adscrito a ese organismo. Esta Ley también establece la creación de un Consejo Directivo, como órgano de control administrativo y financiero para el Jardín Botánico Nacional.

1.5 Principales funcionarios

- Lic. Ricardo Guarionex García
Director General
- Sra. Rosa Ivelisse García Miguel
Subdirectora
- Sr. Julio Espinosa Mateo
Subdirector
- Licda. Nestina Contreras
Encargada Departamento Administrativo Financiero
- Licda. Carmen Pinales
Encargada Departamento de Recursos Humanos
- Ing. Pedro de Jesús García
Encargado Departamento de Horticultura
- Sr. Francisco Jiménez
Encargado Departamento de Botánica
- Licda. Virginia Leger
Encargada Departamento Educación Ambiental

1.6 Descripción de los principales objetivos de la institución

- Promover los estudios e investigaciones de colecciones vivas y cultivos de especies, que requieran un clima especial para su desarrollo.
- Preservar la flora nacional y restauración de plantas propias de lugares o zonas ecológicas determinantes. Realizar estudios ecológicos y botánicos en las zonas de desarrollo urbanístico, a fin, de detectar las condiciones y tipo de vegetación de las áreas.
- Realizar actividades científicas y educativas relativas a la flora del país.
- Recomendar al Poder Ejecutivo todas las medidas que resulten útiles y necesarias para el mejor desenvolvimiento de las actividades del Jardín Botánico.
- Organizar y mantener exhibiciones de colecciones vivas.
- Desarrollar y publicar las investigaciones científicas a fin de promover la preservación de la flora nacional.
- Desarrollar programas y actividades educativas que promuevan la conservación y cuidado de la flora.
- Establecer intercambios y acuerdos de colaboración con otras instituciones nacionales e internacionales relacionadas con el área.

II. Gestión de la Dirección General

A la Dirección del Jardín Botánico, le corresponde realizar las acciones administrativas, financieras y técnicas destinadas a la obtención de recursos financieros y su administración que permitan cumplir con el rol señalado en el Marco Legal del JBN.

La Dirección se abocó en todo este año, entre otras tareas, a la conducción y supervisión de la marcha institucional dirigiendo el foco hacia los temas centrales y supervisando el desarrollo y concreción de los objetivos de cada uno de los departamentos en que está organizada la gestión de la institución.

Con la finalidad de mantener la riqueza de biodiversidad en el país, los departamentos de Botánica y Horticultura se mantienen trabajando de manera permanente en la conservación de la flora dominicana, de igual forma el Departamento de Educación Ambiental continua educando a la población que visita el JBN, para dar cumplimiento a las líneas de acción del cuarto Eje Estratégico de la END, promoviendo la educación ambiental y el involucramiento de la población en la valoración, protección y defensa del medio ambiente de la isla, en cooperación con Haití. Así mismo, este Departamento fomenta en los estudiantes las prácticas de reducción, reúso y reciclaje de residuos, así como la conservación y consumo sostenible del recurso agua.

De esta manera, el JBN mantiene en alto los principios del desarrollo sostenible en las políticas y los programas de la institución, para contribuir con el séptimo Objetivo de Desarrollo del Milenio (ODM).

Los hechos más relevantes del año 2013 fueron los siguientes:

2.1 Eventos Especiales

En el mes de febrero se tuvo la visita del Embajador del Brasil, con el cual se trató sobre la colaboración científica bilateral entre República Dominicana y ese país de Suramérica.

Se realizaron gestiones con el director general de la Corporación de Acueductos y Alcantarillados de Santo Domingo (CAASD), arquitecto Alejandro Montás, para finalizar los trabajos de reacondicionamiento y puesta en funcionamiento de la planta de tratamiento de aguas servidas, que tienen origen en los Jardines del Norte. La misma ya fue rehabilitada.

Se realizaron gestiones para que la Comisión Nacional de Energía (CNE), a través de la Gerencia de Fuentes Alternas y Uso Racional de Energía, mediante el Programa Nacional de Ahorro y Uso Racional de Energía (PNAURE), efectuara una Auditoría Energética con el propósito de identificar las oportunidades de ahorro energético existentes y de impulsar el uso eficiente de la energía, programado para 2.47 años. La Auditoría fue realizada.

Se gestionó con el Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), la ejecución de proyectos de investigación que favorecen al Jardín Botánico Nacional.

Se mantuvieron las gestiones con el Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología (MESCyT), para la conclusión del proyecto de Estudio y Conservación de la Flora Vascular y la elaboración de la Lista Roja Nacional.

Esta Dirección junto a la Administración, dieron seguimiento continuo a la ejecución del proyecto de construcción del Banco de Semillas y el Laboratorio de Cultivo In Vitro.

2.2 Proyectos Internos

Durante todo el año, se le dio seguimiento a los trabajos de manejo de todas las especies (arbóreas, arbustivas y herbáceas) existentes en la colección viva del JBN.

Se puso en funcionamiento el proyecto de estudio de especies endémicas como *el Pseudophoenix lediniana*, el cual consiste en estudiar sus poblaciones y recomendar medidas para su producción.

Se asumió como un proyecto importante para el Jardín, la propagación en vivero de más de 2,000 plantitas de *Pereskia Quisqueyana*, la Flor Nacional Dominicana, y se publicó y difundió material informativo referente a ésta y otras especies de alto valor para la conservación.

2.3 Proyectos Externos

Esta Dirección continuó desarrollando gestiones para proyectos externos, tendentes a conseguir recursos para invertirlos en el desarrollo y sostenibilidad del Jardín Botánico

Nacional, uno de ellos: **Capacitación Técnica para el Manejo y Propagación de Plantas**, cuyo objetivo es generar conocimientos y técnicas novedosas para lograr un manejo y aprovechamiento sustentable de los recursos vegetales del territorio dominicano, dentro de un contexto de conservación de la biodiversidad e integridad de los ecosistemas. Esta propuesta es coordinada con el Instituto de Biodiversidad de Costa Rica (INBIO).

Se realizó en el JBN una reunión con delegados de la Iglesia Católica de la zona norte de Haití y embajadores de Centroamérica, así como con representantes de los ministerios de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD) y Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARENA) de República Dominicana, con el objetivo de desarrollar proyectos ambientales de colaboración binacionales.

Se elaboró el proyecto sobre Sendero Taino, una propuesta para ser ejecutada con apoyo del Jardín Botánico de Berlín y Marítima Dominicana, S. A..

Se formuló un proyecto para la construcción de un mariposario en los terrenos del Jardín Botánico, con la colaboración de la Sra. Francina Lama.

Se colaboró en la formulación y firma de un proyecto sobre propagación y aprovechamiento de la caoba dominicana, junto a la Fundación ATABEY, el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARENA) y la Cámara Forestal Dominicana, INC.

Se recibió la visita de cortesía de los embajadores de Centroamérica, así como de otras personalidades diplomáticas de USA y Japón, entre otros.

Se realizaron gestiones de intercambio científico con instituciones y científicos internacionales, como el Kew Garden, Fairchild Tropical Garden, Jardín Botánico Nacional de la Habana, Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba y otros.

2.4 Mejoramiento Institucional

En abril fue juramentada la Comisión de Ética Pública de la institución. La Comisión fue creada y está integrada por los representantes de las siguientes áreas: la Oficina de Acceso a la Información Pública (OAI); de los Departamentos de Horticultura, Botánica, Recursos Humanos, Jurídico y de Administrativo Financiero.

Fue elaborado y enviado a la Contraloría General de la República el Código de Ética del Servido Público del JBN.

Se hicieron importantes gestiones para mejorar la estructura y organización del Jardín, acorde con las nuevas normas y reglamentos del Ministerio de Administración Pública y Personal (MAP).

III. Gestión del Departamento Administrativo y Financiero

El Departamento Administrativo y Financiero se concentró en la eficientización de los servicios para los clientes externos basándose en la mejora continua con el objetivo de lograr la satisfacción plena de los usuarios al JBN. Entre los logros de mayor relevancia se pueden citar:

3.1 División de Mantenimiento y Mayordomía

1. Continuación de los trabajos de construcción del Banco de Semillas, en el cual se invirtió en este año RD\$6,084,906.00.
2. Construcción de dos rampas para minusválidos, en la entrada de los Domus.
3. Embellecimiento de paisajismos en el área de entrada a los Domus.
4. Construcción de cuatro banco de asientos a la entrada de los Domus y reconstrucción bordillos para Jardinera en los pasillos de los Domus.
5. Reconstrucción de fuentes papiro y construcción de banco de asientos en el Área de las Fuentes, antes de llegar a la Gran Cañada.
6. Restauración de 10 cristales en los dioramas y laminado de 36 cristales en el Departamento de Educación Ambiental.
7. Levantamiento topográfico para Sendero Taino, en el Área de los Frutales.
8. Embellecimiento de las verjas perimetrales del Parque.
9. Reparación de 11 m² de verjas perimetral y pañete en rustico de las misma, ubicada en la Ave. República de Argentina.
10. Reparación y restauración de tres kioscos en la Gran Cañada.
11. Aplicación de pintura interior y exterior a los Domus.
12. Coordinación para el fortalecimiento del control interno

3.2 Sección de Compras

Durante el año, se ejecutaron 541 órdenes de compra por un monto ascendentes a RD\$9,082,542.86. Estas órdenes fueron dirigidas a la adquisición de equipos, maquinarias, compra de combustibles, piezas de diversos tipos, material gastable de oficina, artículos ferreteros, componentes electrónicos, productos químicos y fertilizantes, abonos, sustratos, artículos eléctricos y de construcción; uniformes para el personal secretarial, de seguridad y de educación ambiental.

El JBN, cumpliendo con los términos del decreto número 164-13 del presidente Danilo Medina, que instruye que un porcentaje de las compras y contrataciones sean efectuadas a las MIPYMES, durante este período adquirió de ese sector bienes por un monto de RD\$3,390,497.71. Este valor representó el 37.33% de las compras totales realizadas durante el año, beneficiando en total a 37 micro, pequeñas y medianas empresas. Mientras que durante el 2012 el valor de las compras representó el 33.94% del total. Esto demuestra el apoyo firme y continuo que esta institución viene dando al sector.

3.3 División financiera

Los logros alcanzados se citan a continuación:

1. El Sistema Integrado de Gestión Financiera (SIGEF), se ha estado implementando en todas las áreas del JBN ajustándolo al control interno y con oportunidades de mejoras.

2. Ajuste del sistema de control interno del área financiera. Durante el año 2013, se inició la implementación del Plan de ajuste del Sistema de Control Interno a las Normas Básicas de Control Interno (NOBACI) emitidas por la Contraloría General de la República mediante Resolución 01/2011 de fecha 19 de septiembre de 2011. Los avances alcanzados

son la sensibilización y difusión interna de las NOBACI en el personal a través de reuniones de trabajo, el levantamiento de un mapa de procesos como base para la elaboración de los manuales de procedimientos y la recolección de información relativa a las funciones y responsabilidades de las áreas funcionales para actualizar los manuales de organización y función. Asimismo, se definieron los formatos estándares para la documentación de las políticas, procesos, procedimientos y normas institucionales ajustados a los requerimientos de las NOBACI.

3. La Cámara de Cuentas de la República Dominicana, efectuó una Auditoría Financiera con el propósito de emitir observaciones, conclusiones, opiniones, disposiciones y recomendaciones sobre la legalidad y confiabilidad de la información presentada en los Estados Financieros y Presupuestarios de la entidad. La Auditoría abarcó el período 1 enero 2008 al 31 diciembre 2012.

En el Dictamen con Salvedad, citó que los Estados Financieros y Estados de Resultados del JBN se presentan razonablemente en todos los aspectos importantes. La situación financiera, así como los ingresos recibidos y desembolsos realizados por esta institución, van de acuerdo a las Normas de Contabilidad Aplicables al Sector Público, adoptadas por las Dirección General de Contabilidad Gubernamental (DIGECOG).

La estructura de financiamiento del JBN se compone en la actualidad de cuatro fuentes:

- a.** Aporte de la Ley de Presupuesto de la Nación,
- b.** Donaciones corrientes de órganos internacionales,
- c.** Transferencias corrientes del sector privado interno,
- d.** Ingresos propios generados por el Jardín Botánico Nacional.

A través de estas cuatro fuentes de financiamiento y el manejo adecuado de los recursos, según las normas emitidas por el Sistema de Gestión Integrado; el JBN logró incrementar sus ingresos en el año 2013 en un 21.60% con relación al 2012. En el siguiente cuadro se pueden apreciar los resultados comparativos de los dos últimos períodos:

Departamento Administrativo Financiero

Estado de Resultados

Detalle	2012	2013	Variación	
			Absoluta	%
Ingresos Operacionales:				
1. Transferencias	48,225,467.28	65,137,547.00	16,912,079.72	35.07
2. Donaciones Corrientes de Órganos Internacionales	1,273,342.14	806,722.50	-466,619.64	-36.65
3. Transferencias corrientes del sector privado interno	251,577.60	555,093.63	303,516.03	120.65
4. Propios	16,012,463.34	13,468,294.98	-2,544,168.36	-15.89
Total Ingresos Operacionales	65,762,850.36	79,967,658.11	14,204,807.75	21.60
Gastos de Administración:				
Corrientes y de Capital	65,314,506.03	68,736,665.68	3,422,159.65	5.24
Resultados del Ejercicio	448,344.33	11,230,992.43	10,782,648.10	2,404.99

Con relación a este cuadro, los aportes por Transferencias (Presupuesto General de la Nación), correspondiente al año 2013, alcanzó a la suma de RD\$65,137,547.00, el cual es destinado íntegramente al pago parcial de las remuneraciones del personal que se desempeña en el Jardín Botánico Nacional y al desarrollo de los proyectos.

Los ingresos Propios generados en el Jardín Botánico Nacional, ascendieron a la suma de RD\$13,468,294.98, cuyo uso se centra en los gastos operacionales del JBN y en las remuneraciones no cubiertas por el aporte del Presupuesto General de la Nación.

3.4 División de Reservas y Eventos

Actividades	2013	
	Total	
	Número	Asistentes
Bodas	53	4,600
Baby Shower	25	435
Cumpleaños	7	1,565
Retiros Espirituales	8	520
Filmaciones	19	480
Rally	11	4,445
Misa	2	300
Campamentos	1	120
Ferías	6	9,000
Almuerzos	7	230
Cenas	2	150
Encuentros	3	550
Conferencias	5	255
Conciertos	1	400
Bingo	1	450
Cursos de formación	13	515
Seminarios	2	140
Películas	1	80
Charlas	9	435
Reuniones	16	220
Talleres	18	285
Degustación	1	500
Promociones	9	610
Caminatas	9	3,560
Firma de convenios	2	130
Culto	1	70
Bazar	2	800
Eco visitas	2	580
Capacitación	1	75
Actividad Pro-Fondo	1	250
Compartir	3	400
Asambleas	4	430
Convivencias	2	400
Puesta Circulación Libro	1	120
Lanzamiento Revista	1	90
Fiesta Aniversario	1	400
Actividad Familiares	11	2,580
Entrega de Premios	1	125
Pasadías	6	1,000
Sesión de Fotos	664	6,640
Totales	932	43,935

El Jardín Botánico Nacional se ha consolidado como un Parque para todo tipo de actividades y ha sido reconocido ampliamente por los visitantes que acuden en forma numerosa a las programaciones que se ofrecen. Durante estos doce meses, en los salones de este JBN fueron realizadas 932 actividades, con una participación de 43,935 visitantes, generando ingresos durante este período de RD\$3.4 millones.

Club de Caminantes del JBN

Tipo	Totales
Nuevo ingreso	1,062
Renovaciones	230
Totales	1,292

Un logro muy importante de esta División lo es el Club de Caminantes, conformado por 5,986 personas, hasta el mes octubre. La membrecía de este Club, aumentó significativamente este año en un 28% con relación al 2012. Solo de nuevo ingreso durante el año, las aprobaciones fueron de 1,062 personas. Esto es el resultado de la confianza y seguridad que da el recinto a todos los que habitan los residenciales cercanos al JBN. Los caminantes tienen una participación muy activa en todas las actividades que realiza este Parque.

IV Gestión del Departamento de Botánica

4.1 Investigación

El Departamento de Botánica ha jugado, desde su establecimiento, un papel destacado y estructurado en la investigación científica. Así, ha estado involucrado con los trabajos de algunos investigadores, técnicos, académicos y estudiantes. La contribución real o potencial de la investigación llevada a cabo desde este Departamento se puede sintetizar a lo largo de las siguientes acciones:

- A través del Herbario y su equipo de investigadores, sirvió como fuente para la realización de diversos proyectos de investigación donde el JBN actúa como:
 - Banco de germoplasma, Taxonomía y Sistemática, extracción de muestras para ADN, publicaciones, elaboración del Libro Rojo de especies en peligro, etc.)
 - Fuente de material científico para investigaciones académicas
- Apoyó a investigaciones que requieran colección ex situ depositadas en el Departamento.
- Estudios ecológicos y comparativos relacionados de áreas boscosas de interés.

A través de la investigación realizada, el JBN fue una herramienta fundamental de apoyo en la formación de recursos humanos.

A continuación las investigaciones que lleva a cabo este Departamento:

4.2 Matriz de los proyectos de investigaciones y sus metas

Proyecto	Indicador	Descripción	Metas		Área Geográfica de Intervención	Responsables
			2013	2014		
Estudio Flora y Vegetación	Porcentaje estudio elaborado	Realización de inventario florístico, descripción de la vegetación y de conservación.	75	100	Islas Beata y Alto Velo	B. Peguero T. Clase C. De los Santos
Estudio Flora y Vegetación	Porcentaje plan elaborado	Realización de inventario florístico, descripción de la vegetación y de conservación.	60	100	Isla Saona	B. Peguero T. Clase D. Jones
Estudio Flora y Vegetación (Tesis de estudiante)	Porcentaje estudio elaborado	Inventario florístico y descripción de la vegetación.	70	100	Loma La Vigía.	B. Peguero T. Clase C. De los Santos
Estudio florístico y evaluación <i>Pereskia marcanoi</i>	Porcentaje estudio elaborado	Evaluación de la población de la <i>Pereskia marcanoi</i> . <i>Inventario de la flora y descripción de la vegetación</i>	75	100	Cerro San Francisco, Bánica	B. Peguero A. Veloz
Proyecto “ <i>Pseudophoenix lediniana</i> ”	Porcentaje proyecto elaborado	Recolección de material de esta planta. Trabajo realizado conjuntamente con Fairchild Tropical Botanical Garden y el Jardín Botánico de Le Cayes.	100		Haití y R. D.	A. Veloz F. Jiménez
Estudio sobre conservación y distribución de “ <i>Pseudophoenix SP</i> ”	Porcentaje estudio elaborado	Recolección material vegetativo. Estudio ADN. Estudio de la población y la descripción de especies nuevas.	100		A nivel de todo el país	T. Clase F. Jiménez
Levantamientos de datos de campo, revisión de literatura de especies. Fondo Nacional de Innovaciones y Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDOCYT)	Porcentaje datos identificados	Recolección material vegetativo	95	100	A nivel de todo el país.	R. García, B. Peguero A. Veloz, T. Clase C. De Los Santos D. Jones, R. Gómez F. Jiménez
Colección de Semillas del Millenium	Porcentaje semillas colectadas	Viajes de recolección de semillas conjuntamente con el Depto. De Horticultura y técnicos del Kew Botanical Garden de Inglaterra.	20	30	A nivel de todo el país.	T. Clase Y. Encarnación

Proyecto	Indicador	Descripción	2013	2014	Área Geográfica de Intervención	Responsables
Plantas Invasoras, aplicación de programa el cual incluye talleres sobre “Estrategias de Control y Erradicación de Plantas Exóticas Invasoras”.	Número de talleres realizados.	Levantamiento de datos de campo para la actualización de la base de datos de Plantas Invasoras.	3	4	A nivel de todo el país.	B. Peguero C. De Los Santos R. García R. Gómez
	Personas capacitadas		100	125		
Iniciativa Global de Plantas (GPI). Especies Vegetales Amenazadas y Raras	Porcentaje plan elaborado.	Digitalización de los especímenes tipos.	40	60	A nivel de todo el país.	Y. Encarnación A. Veloz F. Jiménez
Inventario Florístico	Proporción del inventario realizado	Levantamiento de datos de campo para la actualización de la base de datos.	100		En la nueva área adquirida en la reserva científica Quita Espuela	T. Clase B. Peguero
Propagación de Plantas Raras y Amenazadas	Porcentaje programa elaborado	Recolección material vegetativo	20	30	A nivel de todo el país.	R. García, B. Peguero A. Veloz, T. Clase C. De Los Santos D. Jones, R. Gómez F. Jiménez, Y. Encarnación
Estudio sobre la Flora y Vegetación de Laguna Cabarete y Goleta	Proporción del inventario realizado	Levantamiento de datos de campo para la actualización de la base de datos.	20	30	Puerto Plata	F. Jiménez, A. Veloz

4.3 Conservación

Como parte de la línea de acción de conservación del JBN, y tomando como marco de referencia la Agenda Internacional para la Conservación en Jardines Botánicos, se desarrollan los siguientes proyectos y acciones que contribuyen a la conservación de la biodiversidad:

- Elaboración del Libro Rojo de las especies en peligro.
- Publicación de afiches y brochures de especies en peligro, con la finalidad de edificar a la población.
- Establecimiento, catalogación y monitoreo de colecciones demostrativas de plantas para la conservación de la biodiversidad.
- Propagación de plantas amenazadas con fines de restablecimiento en sus áreas originales, así como de plantas ornamentales nativas para la reforestación y la restauración tanto de ambientes naturales como urbanos.
- Promover actividades de conservación como la producción y manejo sostenible de especies y/o ambientes, la reforestación, la rehabilitación y restauración de ecosistemas, la reintroducción y diseño de paisajes.
- Estudios de distribución de especies amenazadas.
- Genera información sobre el cultivo de especies nativas.

El valor de conservación y el potencial de uso de las colecciones que tiene registrado el Herbario, residen esencialmente en que sus individuos estén rigurosamente documentados, así como cuentan con una buena representatividad genética de las especies prioritarias. Para asegurarlo se ha definido una política de acceso y una base de datos de las

colecciones. Es una política expresa de toda la Dirección General de promover la vinculación del Herbario con las diferentes unidades y líneas de investigación del Parque, para que potencien el uso de los recursos que el jardín ofrece y lo incorporen activa y coordinadamente en sus programas de trabajo.

4.4 Colecciones Botánicas

Detalle	Total		
	Prog.	Ejec.	%
Colectas de Especímenes de Plantas	4,800	4,800	100
Montaje de especímenes de Plantas	1,134	1,134	100
Reparación de especímenes de Plantas	2,212	2,212	100
Colección de Especímenes Plantas	124,689	124,689	100
Salida de especímenes de plantas en calidad de préstamo a la Universidad de Frankfurt, Alemania	1	1	100
Salida de especímenes de plantas por donaciones/ obsequio (Millennium Seed Bank, Royal Botanic Gardens)	78	78	100
Salida de Especímenes de plantas como canje, recolectados por botánicos internacionales (Jardín y Museo Botánico Berlin Dahlem)	189	189	100
Salida de muestra para estudio de ADN (fragmentos de hojas) Jardín y Museo Botánico Berlin Dahlem, Fairchild Tropical Botanic Garden, Institut für Biologie AG Spezielle Botanik und Arboretum	183	183	100
Envío de semillas de <i>Pseudophoenix sargentii</i> , <i>Pseudophoenix ssp</i> variedad <i>saonae</i> a Montgomery Botanical Center	2,565	2,565	100

En los viajes realizados a una buena parte del territorio del país se recolectaron plantas, semillas, así como se hicieron observaciones y descubrimientos útiles al progreso de la botánica.

4.5 Visitas de Investigación

Lugar	Número
Localidades	35
Provincias	14

4.6 Actividades del período

A continuación se presenta un detalle de las actividades organizadas y en las que participó este Departamento durante el año:

Tipo de Actividad	Detalles
Ferias	Feria del Libro 2013, con la presentación del material bibliográfico del JBN
	Feria Agropecuaria, con la presentación del material bibliográfico del JBN
	Feria en la Prov. Hermanas Mirabal, con la presentación del material bibliográfico del JBN.
Conferencias	La Museografía, impartida por la Doctora Kahrin Grotz, con una participación de 50 personas.
	Semillas, Varner
	Biopiratería y Acceso a Recursos Genéticos, organizada por la Cancillería (MIREX) y dictada por un experto peruano.
Simposios	Palma de la Española, realizado por los expertos: Magister William Cinea, Licdo. Alberto Veloz, Dr. Chad Husby, Licda. Rosa Rodríguez, Dr. Javier Francisco-Ortega.
	Cambio Climático. Estrategia de mitigación. Organizado por el Museo Nacional de Historia Natural
	Biopiratería y Acceso a Recursos Genéticos. Organizado por el MARENA.
	Flora de la Española. Organizado por el Departamento para ser presentarse en el VIII Congreso de la Biodiversidad Caribeña. Participan otros investigadores del Jardín y de otras instituciones
Curso/Taller	Base de Datos "Brahms", impartido por la Sra. Jeanine Velez
	Categorías según Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), por Ramona Oviedo
	1er. Curso de genética para la conservación de Especies Amenazadas, organizado por el INTEC.
	Taxonomía, impartido por el Sr. Brígido Peguero
	Cultivo y Mantenimiento de Helechos, impartido por el científico cubano Manuel Caluff
	Formación para Bibliotecarios
	La Biodiversidad de la Española. En el levantamiento de datos para sendero Ecológico en Loma Siete Picos, Distrito Municipal Mamá Tingó, Yamasá, Monte Plata.
	Genética para la Conservación de Especies Amenazadas, impartido por el Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC).
	Plantas Exóticas Invasoras, impartido por Brígido Peguero y Ricardo García
Plantas endémicas y nativas para el personal del Departamento de Educación	

	Socialización del Nuevo Formato y Manejo Proyecto FONDOCyT. Organizado por el MESCyT
	Procedimientos de Digitalización de Especímenes Tipo para el proyecto Iniciativa Global de Plantas (GPI), llevado a cabo en el Herbario SCZ, Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales [STRI], República de Panamá.
	Intercambio de experiencias sobre Restauración Ecológica de Ecosistemas y Áreas Degradadas en la República Dominicana
Congresos	Biodiversidad de la Española
	IX Congreso Internacional Interdisciplinario de Investigación Científica, auspiciado por el MESCyT. Realizado en la Biblioteca Pedro Mir de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD).
	Congreso Forestal, organizado por el MARENA
Seminario	Acceso abierto a la información científica, organizado por el MESCyT, Latindex, UNAPEC, Academia de Ciencias y la UNESCO
Reuniones	6ta Reunión Anual de la Iniciativa Global de Plantas, Panamá.
	XVI Reunión de Forestales Caribeños Hotel Be Live en Boca Chica.
Asesorías	Colaboración Proyecto Binacional Domingo-haitiano
	Tesis de Ingeniería Forestal: "Fenología, Distribución y Estado de Conservación de 10 Especies Maderables de la República Dominicana". Universidad Nacional Evangélica
	Levantamiento de datos para sendero Ecológico en Loma Siete Picos, Distrito Municipal Mamá Tingó, Yamasá, Monte Plata.

4.7 Servicios a instituciones y público en general

Durante el período, se brindaron los servicios a 1,000 personas, entre ellas estudiantes, representantes de instituciones públicas y privadas, de medios de comunicación, ecologistas, entre otros. Al mismo tiempo, se realizaron 20 recorridos guiados por las diferentes áreas para introducir al visitante en el conocimiento de una ciencia con largos años de tradición como es la Botánica.

4.8 Publicaciones

Tipo	Detalles
Revista	Publicado el Volumen No. 18 de la revista científica del Jardín Botánico "Moscosoa"
Libro	Publicado el libro "Conservación de los Licofitos y Helechos de las Antillas", de los autores: Manuel Caluff, G Shelton y M. Serguera.
Libro	Publicado el 1er. Tomo del libro "Contribuciones a la Hidrobiología en la República Dominicana", de los autores: Zoila González de Gutiérrez y William Gutiérrez.

4.9 Visitantes que distinguieron al Departamento

Nombre	Institución
Susy Fuentes	Jardín Botánico y Museo de Berlín
Dr. Chard Husby	Montgomery Botanical Center
Dr. Brett Jestrow	Fairchild Tropical Gardens
Alejandro Sánchez	Fairchild Tropical Gardens
Jason Lopez	Fairchild Tropical Gardens
Jorge Gutierrez	Kew Botanical Gardens
Tiziana Ulian	Kew Botanical Gardens
Alice Di Sacco	Kew Botanical Gardens
Magister William Cinea	Haití
Dr. Javier Francisco Ortega	Fairchild Tropical Gardens
Jeanine Velez	Universidad de Puerto Rico, Recinto Mayaguez
Ramona Oviedo	Jardín Botánico de Cuba
Claudio Angelini	Federación de Micólogos de Italia

V Gestión del Departamento de Horticultura

Durante este año, el Departamento ha desarrollado y cumplido con las tareas y responsabilidades concernientes al trabajo de jardinería en las diferentes áreas verdes del jardín: reproducción, siembra, poda, rehabilitación de jardineras, acondicionamiento de césped, renovación de pabellones, fabricación de compost, producción de astillas para uso como abono orgánico, fertilización, control de plagas y enfermedades; además, se realizaron recolecciones de frutos y semillas, procesamiento, almacenamiento y seguimiento a las mismas.

Los logros más importantes del Departamento se detallan a continuación:

- 1.** La Instalación de dos parcelas demostrativas, de café y cacao, para fines de conservación y educación a los colegios y al público en general.
- 2.** Por la venta de plantas de diversos tipos, este Departamento generó ingresos por un monto de RD\$1, 339,825.00 durante el período.
- 3.** Se recibieron en el transcurso del año, trece (13) pasantes, entre ellos, 7 estudiantes de nacionalidad haitiana, quienes cursan su carrera en la Universidad Nacional Evangélica y una en la UASD de la Carrera de Ingeniería Agroforestal; así como 6 estudiantes nacionales: 4 del Instituto Tecnológico San Ignacio del Loyola (ITESIL) de Dajabón y 2 de la Universidad Autónoma de Santo Domingo UASD. Todos estos estudiantes recibieron conocimientos y prácticas sobre el manejo de la producción de plantas en viveros, cultivo In-Vitro, manejo de semillas, cultivo de orquídeas y jardinería en general.
- 4.** Realización de un diagnóstico sobre el Árbol de Gina (*Pithecellobium Dulce*) para poda de sanidad, poda de equilibrio, de renovación y movilización de abejas.

5. Realización de un diagnóstico a las fincas de Gregorio Jiménez, en San Rafael del Yuma, Región Este y a la del Dr. Raúl Ventura, en el Proyecto Agropecuario La Piña en Los Toros de Guerra, sobre poda de formación, preparación de materia orgánica y resiembra. Así mismo, se realizó un tercer diagnóstico a la jardinería de la Escuela Nacional del Ministerio Público.

6. Distribución geográfica de la *Pereskia Quisqueyana* en los siguientes lugares: área del JBN, el Distrito Nacional, Cachón de la Rubia, Villa Mella, Club San Lázaro, Ensanche la Fe, Gazcue, Invivienda, Los Jardines, Los Ríos, Manoguayabo, UNAPEC, San Cristóbal, San Pedro, La Romana, San Juan, Santiago y Cotuí.

7. Continuación de los trabajos relacionados al cumplimiento de los convenios internacionales de conservación de semillas de especies amenazadas, en conjunto con el Royal Botanic Gardens Kew.

8. En el vivero del JBN se continuó trabajando en el control de plagas, limpieza e higienización, preparación de camas de germinación, sacado de plantas del sarán para adaptarla al sol, alineación de fundas, propagación de plantas sexual y asexual de diversas especies y en el trasplante de plantas.

9. Se realizaron periódicamente en el año ensayos de germinación de semillas en una cámara, en condiciones ambientales controladas y pruebas de viabilidad, para la germinación y procesos de secado de semillas en Silica Gel con humedad relativa de 15%, así como secado de la Silica Gel en horno a temperatura 103 grados. Se recolectaron y reportaron los datos de la Estación Agro Meteorológica.

5.1 División de recolección y manejo de semillas (Banco de Semillas)

Se colectaron en diferentes viajes de campo, así como dentro del JBN más de 3.5 millones de semillas de diferentes especies para su procesamiento, se enviaron al vivero para su reproducción un total de 422,183 semillas. Se vendieron un total de 95,820 semillas de diferentes especies y se donaron 148,352 a diferentes personas e instituciones públicas y privadas.

Tipo	Total		
	Prog.	Ejec.	%
Almacenamiento	2,679,782	2,679,782	100.0
Convenios	146,263	146,263	100.0
Reproducción	422,183	422,183	100.0
Semillas puestas a germinar	7,600	6,023	79.3
Ventas	95,820	95,820	100.0
Donaciones	148,352	148,352	100.0

Según este cuadro, el Departamento de Horticultura cumplió con las metas trazadas con relación al Banco de Semillas.

Para lograr estos objetivos, el Departamento realizó unos 10 viajes de campo para la recolección de semillas por las siguientes zonas del país: San Pedro de Macorís, Sierra de Bahoruco, Martín García, San José de la Matas, La Romana, Bayahíbe, Jarabacoa, Boca Chica, Yamasá, Cotuí, San Cristóbal, Nagua y otros. Estos viajes se realizaron gracias a los recursos propios del JBN y al financiamiento obtenido del Kew Garden de Inglaterra y su proyecto Millenium Seed Bank, además, de los recursos obtenidos de la Universidad de Pavía Italia.

5.2 División de cultivo In-Vitro

En el laboratorio de Cultivo In-Vitro, se realizó la siembra de 3,868 plantas, mientras que se recibieron 199 cápsulas del orquídeario. Se prepararon 736 litros de medios de cultivo y se enviaron al orquídeario 9,623 frascos para su aclimatación. Durante todo este año, en este laboratorio realizaron su pasantía doce (12) estudiantes, nacionales y haitianos, de diferentes universidades del país.

5.3 Sección de viveros

Detalle	Total		
	Prog.	Ejec.	%
	Salidas de plantas por convenios	1,573	1,573
Salida de plantas por donaciones	8,526	8,526	100.0
Salida de plantas por ventas	27,540	27,540	100.0
Plantas trasplantadas	65,608	65,608	100.0
Salida de plantas por intercambio	115	115	100.0
Totales	103,362	103,362	100.0

La Sección cumplió con las metas programadas durante este año, por el empeño y dedicación de su personal, como puede verse en el cuadro anterior. Además de las salidas de plantas contabilizadas se compraron unas 875 en el período. La entrega de plantas por convenios fue a las siguientes instituciones: Ayuntamiento del Distrito Nacional, al Plan Nacional Quisqueya Verde y al CEDAF.

Esta área recibió un total de 3,698 personas, entre ellas: 538 estudiantes en busca de asesorías, 168 estudiantes de Labor Social y de diferentes instituciones.

5.4 Sección de abono orgánico

Durante este año, se procesaron 75 m³ de astillas que se utilizaron en la elaboración de Compost, para ser aplicada como materia prima principal en las diferentes áreas del JBN.

Se produjeron 60 galones abono líquido y 8 m³ sólido de lombricultura, a través de un Plan Piloto que se viene desarrollando en la abonera.

5.5 Sección de orquídeas

Tipo	Total		
	Prog.	Ejec.	%
Semillero In Vitro	599	599	100.0
Siembra de plántulas	14,975	14,975	100.0
Polinizadas	379	379	100.0
Cápsulas p/producción	170	170	100.0
Repoteo	4,534	4,534	100.0
Totales	20,657	20,657	100.0

La actividad del orquidario es la propagación de especies amenazadas de orquídeas y la capacitación a estudiantes y pequeños productores para el aprovechamiento sustentable de estas plantas como un recurso alternativo en la sociedad.

Durante este período se sembraron un total de 14,975 plántulas en 599 semilleros de orquídeas producidas In Vitro, se polinizaron 379 plantas endémicas, nativas y exóticas, para la obtención de semillas. Mientras que se entregaron al Laboratorio de Cultivo In Vitro 170 cápsulas (frutos de orquídeas) para su reproducción. Se repotearon 4,534 plantas de orquídeas.

Fueron enviadas al vivero para su venta 196 de orquídeas de diferentes especies, de las cuales se vendieron solo 131 plantas.

5.6 Pabellón de los helechos

Helechos			
Tipo	Total		
	Prog.	Ejec.	%
Colección	193	193	100.0
Intercambios	10	10	100.0
Reproducción	4,891	4,891	100.0

En este pabellón se han reproducido un total de 4,891 plantas, se renovaron 29 jardineras, se le dio mantenimiento general al área y se realizó la venta de 79 plantas de helechos.

5.7 Sección de plantas medicinales, frutales, cactus y suculentas

Se reprodujeron en el pabellón de plantas medicinales un total 1,869 plantas de diferentes especies y se sembraron 215. Así mismo, se ornamentaron 5 jardineras y fueron enviadas 3,092 semillas de Osua para ser reproducidas en el vivero. En el Área de Cactus y Suculentas, se reprodujeron 385 plantas y se sembraron 597.

5.8 Área del Jardín Japonés

Se realizaron trabajos de mantenimiento en general (podas, desyerbo, fumigación y fertilización) y se le dio mantenimiento al raleo de bambú.

Como parte de las actividades de intercambio cultural entre la Embajada del Japón y esta Institución, se recibió una misión de jóvenes de dicho país y se realizó una siembra de un Pino Centinela.

5.9 Sección de plantas acuáticas

Se realizaron 200 reproducciones de la Flor de Loto. Además, todo el año se estuvo realizando ensayos para mejorar la calidad de los peces en los estanques del jardín. Asimismo, se limpiaron todas las fuentes, estanques, 58 peceras, así como cada una de las lagunas.

5.10 Actividades del período

A continuación se presenta un detalle de las actividades organizadas y en las que participó este Departamento durante el año:

Tipo de Actividad	Detalles
Actividades de Capacitación Impartidas por el Departamento	
Cursos	Cultivo y Mantenimiento de orquídeas
	Tres (3) cursos sobre Diseño y Mantenimiento de Jardines
Conferencias	Ecología de las Plantas
	Techos Verdes
Asesorías Técnicas	La importancia y Manejo Estación Meteorológica
	Ornato del Ayuntamiento de Hato del Padre en San Juan de la Maguana
	Flora del Instituto Tecnológico de Santo Domingo
Feria	Exposición Anual de Orquídeas 2013
Participación en Actividades de Capacitación	
Talleres	Tecnología en el manejo de semillas de plantas forestales, impartido por el Servicio Forestal de los Estados Unidos
	Helechos de la Isla Española, impartido por el Sr. Manuel G. Caluff
	Reciclaje, impartido por el personal del Departamento, con motivo de la Feria del Libro 2013

VI Gestión del Departamento de Educación Ambiental

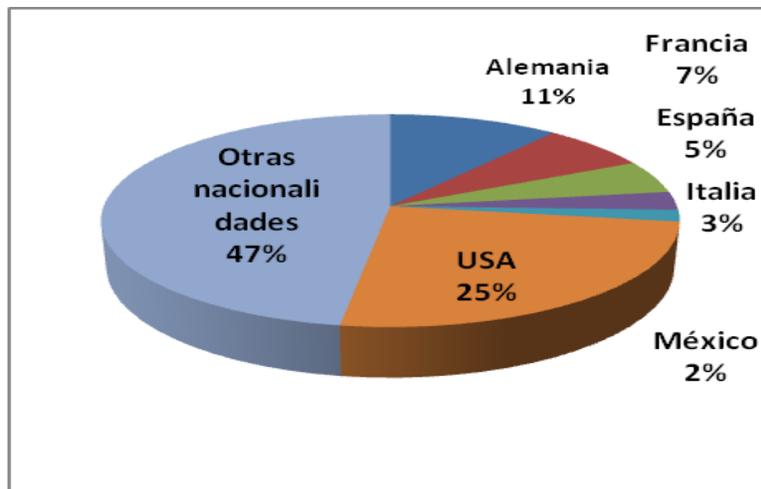
En el año 2013, el JBN recibió la visita de 157,225 personas, de las cuales 153,472 fueron nacionales y 3,753 extranjeros. En su gran mayoría, los visitantes nacionales utilizaron los servicios que ofrece el Parque por medio del paquete educativo; este incluye entrada al Jardín, charlas, videos, recorrido en el museo, caminatas guiadas y recorrido en el tren.

Esta gran cantidad de visitas obedece entre otras razones a que el visitante encuentra una oferta ampliada de alternativas para desarrollar actividades en el Jardín Botánico Nacional, tales como: observación de colecciones botánicas, educación ambiental, recreación, ciclo cultural, actividades académicas y esparcimiento en general.

A continuación se presenta un cuadro anual de visitación:

Clasificación	2013
	Total Visitantes
Extranjeros totales	3,753
Dominicanos según procedencia:	153,472
1. De carácter científico/Investigador	82
2. Estudiantes	106,634
3. No estudiantes	46,756
Total	157,225

La procedencia de los extranjeros que visitan el JBN es muy variada, en su mayoría proceden de los Estados Unidos y de Europa, como se puede ver en la siguiente gráfica:



Las visitas se realizan acompañadas de un guía por las cuatro salas del Museo Ecológico, donde están representados los diferentes medios ambientes, en dioramas, de la República Dominicana. Además, estas visitas guiadas son realizadas a las áreas de Palmas, Plantas Medicinales, Catáceas y Suculentas, entre otras. Se destaca el hecho de que a los visitantes se les ofrece el recorrido en tren que incluye una visita guiada al Jardín Japonés.

Los logros más importantes del Departamento se detallan a continuación:

1. Dando cumplimiento de la Ley 179-03, se desarrollaron 182 jornadas de Labor Social con 9,383 estudiantes de 132 centros educativos del país. Estos recibieron capacitación en recursos naturales, participaron en limpieza de playas, jornadas de siembra, recogida de desechos y labores de reforestación, entre otras; como parte del programa que cumplen los estudiantes al finalizar el nivel medio.
2. Se realizaron 12 viernes de Miel con la participación de 1,743 estudiantes de diferentes centros educativos de Santo Domingo y el interior del país. Durante la realización de los mismos se impartió charlas sobre las abejas, brindis de miel y observación de colmenas.

3. Se realizaron 19 rutas, en las cuales se visitaron 314 colegios y escuelas de diferentes sectores para la promoción del XXIII Rally Ecológico 2013.
4. Se publicaron 6 hojas informativas sobre fechas ambientales, tales como: Día Mundial de los Humedales, Día Mundial Forestal, Día Mundial del Medio Ambiente, Día del árbol, Día Mundial de los Océanos y Día Interamericano del Agua.
5. Doce (12) publicaciones sobre plantas del mes: Uva de Playa, Paragüita, Abe Marrón, La Caoba, Caobanilla, Saona, Canelilla, Berrón, Ozúa, Mango, Caña de Azúcar y el Cacao.
6. Dieciséis (16) publicaciones sobre los personajes de la Botánica más destacados: Padre Julio Cicero, Francisco Jiménez, James Bond, Dr. Rafael Ma. Moscoso, Padre Miguel, Domingo Fuertes Loren, Charles Plumier, Milciades Mejía, Hans Freiherr von Turckheim, Ricardo García, José De Jesús Jiménez, Eugenio De Jesús Marcano, Erik Leonard Ekman, Brígido Peguero, Dr. Henri Alaim Liogier y Daisy Castillo.
7. Cuatro (4) hojas promocionales: Rally Ecológico, Concurso Pinta Tu Árbol Favorito, La Flor y la Abeja y La Flor Nacional.
8. Apoyo a otras instituciones del Estado. Este Departamento participó en la decoración del Palacio Nacional Presidencial con la realización de manualidades usando material reciclable.

6.1 Actividades organizadas y dirigidas durante el año

Tipo de Actividad	Detalles
Fechas Ambientales	
Día Mundial de los Humedales	Jornada de limpieza en la Gran Cañada y la Abonera con estudiantes de labor social.
Día Mundial Forestal	Jornada de siembra en coordinación con las sindicaturas y las escuelas de diferentes localidades, con la participación de 315 personas.
Llegada de la primavera	Realizado con un montaje en el mural.
Día de la Tierra	Exposición y charla a cargo de los estudiantes de labor social.
Día Nacional del Café	Brindis de café en la entrada del JBN, en coordinación con CODOCAFE.
Día Mundial del Árbol	Jornada de siembra e inauguración del Área Caobal.
Día Mundial de la Biodiversidad	Conferencia Biodiversidad de la Isla a cargo del Lic. Ricardo García, a estudiantes de labor social y personal técnico del Jardín.
Día Mundial del Reciclaje	Exposición de manualidades con papel periódico y plásticos. Además, presentación de manualidades realizadas con semillas. Charla-taller sobre cómo fabricar jabón reciclado.
Día Mundial del Medio Ambiente	Exposición.
Día Internacional de Protección de la Capa de Ozono	Exposición. Conversatorio con guías y técnicos.
Día Internacional de Limpieza de Costas	Jornada de limpieza en las diferentes áreas del JBN. Además, se realizó una segunda jornada de limpieza en el Malecón (Montesinos).
Fechas Patrias y Memorables	
Mes de la Patria: Natalicio de Juan Pablo Duarte	Realizado con el izamiento de la Bandera Nacional, acto de siembra de la Flor de Malabar (Filoria), símbolo de Los Trinitarios.

Natalicio del Dr. Rafael Ma. Moscoso	Ofrenda floral.
Natalicio de Eugenio de Jesús Marcano	Actividad en la Escuela Eugenio de Jesús Marcano, Municipio San Antonio de Guerra Mata de Palma Bayaguana. Fue develado su busto y se plantó un arbusto de la <i>Pereskia Marcanoii</i> .
Capacitación	
Importancia de la Taxonomía en las Plantas. Especies Invasoras.	Impartido por el Lic. Brígido Peguero a los empleados de los diferentes departamentos del JBN.
Biodiversidad de la Isla.	Personal del Departamento de Educación Ambiental.
Diplomado en Educación Ambiental.	Impartido por Sur Futuro.
Capacitación en Educación Ambiental.	A 60 maestros de la República de Haití.
Educación Ambiental para el cambio	Al personal del Departamento de Educación Ambiental.
Taller de plantas medicinales	A 30 estudiantes de la Universidad Tecnológica de Santiago (UTESA)
Las 3Rs.	Capacitación al personal de JBN por el CEDAF
Taller de Artesanía con Materiales Reciclables.	Impartido por el CEDAF y el Banco ADEMI al personal de Educación Ambiental.
Programas Ejecutados por el Departamento	
Pinto El Árbol y la Flor de mi país.	Realizado con la participación de 30 dibujos de los cuales se eligieron tres categorías y sus respectivos ganadores.
XXIII Rally Ecológico Juvenil 2013	Realizado con la participación de 26 centros escolares.
Celebración Mes de las Aves Migratorias	Organizado con estudiantes de labor social.

VII Gestión del Departamento de Recursos Humanos

En el presente informe se ofrece información sobre las prioridades establecidas y las actividades desplegadas durante 2013 en la esfera de la gestión de los recursos humanos.

7.1 Prioridades y actividades desplegadas en el año

Las prioridades y actividades desplegadas en 2013 giraron en torno a lo siguiente: contratación externa; planificación de los recursos humanos; clasificación de puestos; desarrollo y aprendizaje del personal; creación de un entorno de trabajo propicio; mejora de la prestación de los servicios de recursos humanos; fomento del comportamiento ético y fortalecimiento de los mecanismos para gestionar las faltas de conducta del personal. Los esfuerzos se concentraron en identificar las medidas adicionales necesarias para garantizar que las iniciativas desarrolladas en este ámbito cumplan los objetivos fijados para 2013 y más allá, y consolidar los logros ya alcanzados.

7.2 Capital humano

La plantilla de personal estuvo compuesta por 189 empleados fijos, 71 contratados y 2 en trámites de pensión, para un total de 262 colaboradores. De este total, el 39% corresponde al género femenino y el 61% es masculino.

7.3 Reclutamiento y selección de personal

Durante este año, el Departamento realizó dos concursos públicos para el cargo de Encargada de la Oficina de Acceso a la Información (OAI) y para la División de Planificación y Desarrollo. Ambos están pendientes de la evaluación de desempeño al concluir el periodo de prueba.

7.4 Relaciones laborales

En función del Decreto No. 604-10, se otorgaron 17 bonos por Evaluación del Desempeño a igual número de servidores de Carrera Administrativa, por haber obtenido buenas calificaciones en sus evaluaciones.

7.5 Aplicación del Sistema de Servicio Civil y Carrera Administrativa

Se tramitaron 15 expedientes de empleados para ser incorporados a la Carrera Administrativa. Este Departamento da mucha prioridad a la evaluación de los servidores públicos del JBN que aspiran a ser incorporados a este sistema. En ese mismo orden, se aplicaron las evaluaciones por competencia a todo el personal.

7.6 Seguro Familiar de Salud y Subsidio por Lactancia

En el período fueron nombrados 36 personas que estaban bajo la modalidad de contratados, los cuales fueron afiliados al Plan Básico de Salud, Administradoras de Fondos de Pensiones y al Plan Funerario. Conjuntamente, 5 madres recibieron el subsidio por lactancia.

7.7 Pensiones y jubilaciones

Fueron pensionados 14 empleados y se tramitaron 2 nuevos expedientes ante la Administradora de Fondos de Pensiones y al Ministerio de Hacienda para ser pensionados por Decreto del Poder Ejecutivo en el Sistema de Reparto.

7.8 Movimientos del personal

En este año fueron tramitadas 7 cancelaciones, 4 renunciaciones y una suspensión. Al mismo tiempo, luego de un proceso de evaluación, un empleado del área administrativa fue reclasificado.

7.9 Función de riesgos

Este Departamento ha intervenido en este período en varios procesos a fin de soslayar o prevenir situaciones de carácter legal. Mediante la atención a los empleados, se ha logrado interceder de forma exitosa, siguiendo los lineamientos legalmente establecidos por esta Institución para, de forma consensuada, arribar a pactos favorables

7.10 Reconocimiento a empleados

Con motivo del 37 aniversario del JBN, fue reconocido el Departamento de Botánica por sus aportes en el área de la investigación.

7.11 Capacitación y desarrollo

En el período, dos (2) empleados recibieron igual número de becas; 1,338 colaboradores se beneficiaron de cursos y charlas, distribuidos de la siguiente manera:

Capacitación al personal del JBN

Nombre de la actividad	Capacitados	Fecha
Manejo de conflictos	16	Octubre
Atención y servicio al cliente	33	Abril
Aprendiendo a vivir	260	Agosto
Ortografía y Redacción	22	Octubre
Charla sobre la ley 87-01 de la Seguridad Social	260	Mayo
Tecnología y manejo de semillas	42	julio
Importancia de la taxonomía en las plantas	42	Febrero
Especies invasoras y su impacto en la flora nativa y endémica de la isla	42	Marzo
Reduce, reusa, recicla	260	Junio
La temporada ciclónica	260	Junio
Prevención de cáncer de mama	101	Agosto
Total personal capacitado	1,338	

7.12 Mejoras institucionales

Con la finalidad de mejorar la seguridad dentro de las instalaciones del JBN, se realizó una jornada de carnetización con la emisión de 81 carnets. Asimismo, y de acuerdo al Plan de Ajuste del Sistema de Control Interno (NOBACI), se introdujeron algunos cambios al organigrama de la Institución. Además, se modificó el formulario empleado para llenar las solicitudes de empleo.

7.13 Otras Actividades

Los empleados de este JBN tienen una participación activa en otras actividades que realizan de manera voluntaria, como es en la jornada de siembra con motivo del Día del Árbol y en la jornada de limpieza y arborización con motivo del 37 aniversario del JBN. Asimismo, el personal fue partícipe de una jornada de vacunación contra el tétanos y la hepatitis. Además, la Encargada de RRHH participó en el IX Congreso Internacional de Psicología del Talento Humano, para fines de mejorar los procedimientos de control y selección del personal.

VIII Participación Social y Acceso a la Información Pública

8.1 Participación Social del JBN

Durante este año, los medios de comunicación han destacado el trabajo que viene realizando el JBN y le otorgan una cobertura permanentemente y de buen nivel.

Las temporadas de actividades, han permitido una difusión extraordinaria del Jardín Botánico Nacional, transformándose en un vehículo de posicionamiento, tal cual fueron pensadas a través de una amplia cobertura de prensa y difusión a miles de personas por las redes sociales cada semana.

El Jardín Botánico Nacional ha ganado con esto una gran presencia pública, con la participación familiar en el Parque y con el reconocimiento a la gestión del JBN, que ha desarrollado esta iniciativa como una forma de reconocimiento al cuidado que los visitantes han prodigado al Jardín Botánico Nacional en sus 37 años de apertura pública.

Como instrumento esencial de gestión, la Plataforma de Comunicaciones es una herramienta de trabajo esencial para la gestión del JBN y su relación con los visitantes. Un hándicap lo constituye el sitio web, el cual no cumple con sus funciones debido a que está en construcción para hacer cambios que llenen los requerimientos de los seguidores del JBN. La oficina OPTIC se está encargando de construir esta nueva página, la cual incluirá recorridos virtuales por todas las áreas.

Para compensar lo anterior, se implementó la comunicación directa a través de las redes sociales: Twitter y Facebook, constituyéndose en una innovación en la gestión de la información botánica y en los propósitos de divulgación de la educación ambiental, tal cual está señalado en los planes del JBN.

Twitter

Las propias temporadas de actividades cuentan con un soporte estable de contactos, casi 4,000, que han sido fidelizados en largo tiempo de trabajo y que han contribuido al fortalecimiento de la imagen y marca del JBN.

Diariamente y cada semana se toma contacto directo con esta red que requiere información del Parque y a la cual se le brinda información de actividades que se realizan y aquella es fortalecida por el efecto viral de las redes sociales, las que logran amplificar la información a un importante número de ciudadanos de diversas latitudes.

Facebook

Conjuntamente al de twitter, le sigue Facebook, donde ya se cuenta con más de 2,500 amigos.

Youtube

A lo anterior se suma la red en Youtube, que resguarda los videos cargados por el personal de Relaciones Públicas del JBN, los visitantes nacionales y extranjeros, para disfrute de las atracciones naturales del Parque.

Además del conjunto de instrumentos digitales disponibles, siempre se ha contado con todos los medios de comunicación: escritos, radiales, televisivos y digitales; los cuales le han dado cobertura a las actividades que ha programado el Parque.

Durante todo este año, la División de Comunicaciones ha viabilizado a los diferentes medios de comunicación más de 100 reseñas, las cuales fueron publicadas. Estas reseñas trataron sobre el conocimiento extraído de las actividades que realizan los botánicos y técnicos de las diversas áreas del saber florístico y ambiental, para destinarlos al conocimiento de todos los ciudadanos con el objetivo de concienciar. A esto se agregan las entrevistas y reportajes especiales que contribuyen a forjar una base de información diversa que proyecta la actual gestión de una manera participativa y actualizada a los tiempos presentes.

8.2 Oficina de Acceso a la Información Pública (OAI)

Las Oficinas de Acceso a la Información Pública (OAI) son unidades oficiales que fueron creadas por la Ley General de Libre Acceso a la Información Pública (LGLAIP) establecidas, específicamente, en el Artículo 6 del Reglamento de aplicación de la LGLAIP, Decreto No. 130-05, que funcionan con el objetivo de recibir, canalizar y dar seguimiento a las solicitudes de información requeridas por las personas, ya sean físicas o jurídicas, que necesitan tener conocimiento de las actividades que realizan las instituciones que reciben fondos públicos, entre otras actividades, que garantizan la transparencia institucional.

Desde julio de este año viene funcionando la oficina en el JBN, y dentro de las actividades realizadas se citan las siguientes:

- 12 solicitudes recibidas y canalizadas del público, todas han sido resueltas.
- Juramentación de la comisión de ética del JBN, de la cual la Encargada de la OAI funge como coordinadora.
- Participación en cinco cursos-talleres sobre el proceso de estandarización con los Responsables de Acceso a la Información Pública de diferentes instituciones.
- Participación en los trabajos de actualización y reapertura de la página Web de la institución, en coordinación con la OPTIC.
- Actualización de los formularios provistos por la DIGEIG, requeridos para subir información pertinente a los departamentos que componen el JBN.

IX Planificación y Desarrollo

A continuación se detallan los logros de mayor relevancia realizados a partir de septiembre por esta División:

9.1 Fortalecimiento institucional

Se elaboró el Código de Ética Institucional, así como la revisión de la misión, visión y valores institucionales.

9.2 Planificación sectorial

Esta División participó con el proceso de elaboración del presupuesto de la Institución correspondiente al año fiscal 2014.

Igualmente, se está organizando todo el proceso para la elaboración del Plan Nacional Plurianual del Sector Público correspondiente al periodo 2014-2016, según lo establece la Ley de Planificación.

9.3 Proyectos de Inversión Pública

1. Formulado y enviado al MEPyD del proyecto "Capacitación Técnica para el Manejo y Propagación de Plantas. Proyecto a desarrollarse mediante acuerdo con el Instituto de Biodiversidad de Costa Rica (INBIO).
2. Elaborada la Matriz de Producción Institucional del JBN, que consiste en un listado de proyectos que están en ejecución y nuevos proyectos a ejecutar, siguiendo los criterios de las normas técnicas del Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP).

9.4 Organización de las estadísticas

La División, conforme a su visión institucional de disponer de estadísticas, indicadores y cuentas, que sirvan para satisfacer la demanda de información en el proceso de planificación y el seguimiento a las ejecutorias de la institución, ha iniciado con la

compilación de información para la actualización del Compendio de Estadísticas, elaborando un nuevo formato para llevar a cabo las estadísticas de cada uno de los departamentos.

9.5 Actividades

Esta División, conjuntamente con los departamentos Administrativo Financiero y RRHH, atendiendo un requerimiento del MARENA con motivo del Mes de la Reforestación, organizó todo un día con el personal del JBN. Esta labor de reforestación se realizó en las cercanías de Villa Altagracia, plantándose 3,025 árboles de la variedad Pinus Caribaea, en un área de aproximadamente 20 tareas. Además, se participó en la organización del Rally Ecológico Juvenil y del IX Festival de Plantas y Flores.

X Retos del JBN para el 2014

1. Fortalecer la gestión administrativa a través de procesos de planeación estratégica y evaluación de resultados.
2. Fortalecer la labor de conservación de la flora.
3. Promover investigaciones sobre la flora, con énfasis en biología reproductiva de especies amenazadas y de importancia cultural y económica.
4. Fortalecer la educación ambiental para contribuir en la generación de una conciencia sobre la importancia de la defensa de la flora.
5. Capacitación permanente a los empleados del JBN, en administración, conservación, investigación, ecoturismo, educación y organización.
6. Fortalecer las relaciones con otros jardines a través de la Red Internacional de Jardines Botánicos.
7. Diseñar e implementar estrategias de sostenibilidad financiera del jardín.