



República Dominicana

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

Memoria Institucional

Año 2015

Resumen Ejecutivo

1. Logros del JBN durante el año 2015

- a) El JBN cuenta con una colección de muestras científicas de aproximadamente 135,000 especímenes, de los cuales 126,668 están archivados en el Herbario Nacional JBSD.
- b) Con el financiamiento del FONDOCyT, se realizó el taller de socialización del proyecto **“Estado de Conservación de la Flora Vasculare de la República Dominicana y Aplicación de las Categorías de Amenaza según los Criterios de la UICN”**. El propósito principal del mismo fue conocer el estado de conservación de la flora vascular de República Dominicana y ordenar sus categorías según los criterios de UICN para preparar la Lista Roja. Los resultados presentados de especies por categorías de amenaza fueron los siguientes:

Categoría de amenaza	No. de especies	Participación, %
Peligro Crítico (PC)	834	58
En Peligro (EP)	255	18
Vulnerables (VU)	275	19
Preocupación Menor (PM)	61	4
Datos Insuficientes (DI)	13	1
Total	1,438	100

- c) Se elaboraron los mapas de distribución de cada especie amenazada.
- d) Durante el período, se realizaron expediciones de investigaciones a 30 localidades, en 12 provincias, a través del Departamento de Botánica.

- e) En el XI Congreso Internacional de Investigación Científica, el Departamento de Botánica del JBN organizó el **VI Simposio de la Flora de La Española**, en el mismo se presentaron 23 trabajos de investigación.
- f) Se colaboró con el Instituto de Investigaciones Botánicas y Zoológicas de la UASD y el Museo de Historia Natural en el proyecto “Caracterización y Ecología de la Flora y la Fauna en las Sabanas de las Montañas Altas de la Cordillera Central y Sierra de Neiba”.
- g) Se prestó asistencia en la realización del Inventario Nacional Forestal 2014-2015 GIZ y del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- h) Acompañamiento en viajes de campo a técnicos del Ghent University, Bélgica.
- i) Visitantes que distinguieron al Jardín Botánico durante el período:

Nombre	Institución
Tiziana Ulian	Kew Botanical Gardens
Alice De Sacco	Kew Botanical Gardens
Efecio Mattana	Biólogo, Kew Botanical Gardens
Susy Fuentes	Museo y Jardín Botánico de Berlín
Claudio Angelini	Micólogo italiano
Víctor Martín Vélez	Universidad de Wageningen, Holanda.
Dra. Kathleen Kron	Wake Forest University, California
Tahis Vasconcelos	Kew Gardens, Londres
Jonathan Flickinger	Fairchild Tropical Botanic Garden.
Nichole Tiernan	Fairchild Tropical Botanic Garden.
Martha Méndez y Rafael Durán García	Herbario de Yucatán

- j) Además, recibimos la visita de la Embajadora de Suecia y los Países Nórdicos, señora Abigail Mejía Ricard, el presidente de la Fundación del Instituto Ekman y el señor Carl Henrik Ahlin, quienes depositaron una ofrenda floral en la estatua del botánico sueco Erick L. Ekman. La ocasión fue escogida para renovar la colaboración con ese instituto.

- k) Se colectaron 3,009,227 semillas de diferentes especies para su procesamiento en diferentes viajes de campo, así como dentro del JBN. De este total, fueron enviadas al vivero para su reproducción 397,725 semillas, vendidas 89,595 de diferentes especies y se donaron 198,950 a diferentes instituciones públicas, privadas y ciudadanos clientes.
- l) El Departamento de Horticultura realizó 11 viajes de campo para la recolección de semillas en las diferentes regiones del país. Estos viajes se ejecutaron con recursos propios del JBN y con el financiamiento obtenido del Kew Garden de Inglaterra y su proyecto Millenium Seed Bank.
- m) Con recursos del FONDOCyT, se realizaron 21 viajes de campo del Proyecto de Investigación para la Selección, Clonación y Silvicultura Intensiva de Genotipos Superiores de *Swietenia mahagoni* Jacq. en República Dominicana, para la recolección de muestras de hojas de *Swietenia mahagoni* con fines de estudiar su ADN, caracterización molecular y reproducción sexual y asexual, conservación *Ex situ* e *In situ* y el levantamiento de información sobre las poblaciones existente en las diferentes regiones del país.
- n) Nuestros técnicos asesoraron a 10 instituciones públicas y privadas en temas, tales como: Ecología de las plantas, Huertos escolares, Producción de plantas, Control de plagas y enfermedades, Fertilización de plantas, Usos de los diferentes tipos de sustratos, Flor Nacional y el Árbol Nacional.
- o) Desde el 30 de octubre al 1 de noviembre, se realizó el XI Festival de Plantas y Flores 2015, con una gran exposición de plantas nativas y endémicas en peligro de extinción en la República Dominicana, con la asistencia aproximada de 5,000 personas y la participación de 33 expositores.

- p) Junto con la Sociedad Dominicana de Orquideología, se celebró en marzo la XLIII Exposición Anual y su XXXIII Concurso de Orquídeas, titulado “República Dominicana: Hábitat de Orquídeas“, con la asistencia de 6,354 personas y la participación aproximada de 15 representantes aficionados y comerciales.
- q) El Instituto Nacional de Formación Técnico Profesional (INFOTEP) capacitó a 31 técnicos del JBN, en el marco del curso taller “Formación Metodológica para Facilitadores”, cuyo objetivo fue capacitar profesionales del JBN para que tengan las competencias necesarias de transmitir conocimientos y poder formar jardineros certificados por el JBN y el INFOTEP.
- r) En septiembre fue aprobada, mediante la Resolución Núm. 001-2015, la nueva estructura organizativa de la institución para adaptarla a las nuevas necesidades de la institución. En el mismo orden el Manual de Cargos fue actualizado con las modificaciones de la estructura organizativa.

2. Cumplimiento de objetivos estratégicos y tácticos

- a) El Jardín Botánico Nacional enfocado en los objetivos estratégicos y tácticos descritos en la Estrategia Nacional de Desarrollo (END) para el periodo 2010-2030, promovió la educación ambiental y el involucramiento de la población durante todo el año 2015.
- b) Como muestras del compromiso asumido por el Jardín, se desarrollaron dos jornadas de siembra, en agosto en ocasión de la celebración del XXXIX Aniversario del JBN y en octubre, durante el Mes de la Reforestación. En ambas actividades participaron un significativo número de empleados de la institución y fueron plantadas especies nativas y endémicas.

- c) **Este año el Jardín Botánico Nacional recibió un total de 294,147 visitantes, para un crecimiento de un 23% con relación al 2014.** De este total, el Departamento de Educación Ambiental acogió a 183,308 visitantes, conformados por estudiantes de escuelas y colegios, universitarios, docentes y extranjeros; mientras que 110,839 participaron en actividades culturales y recreativas.
- d) En la actualidad el **Club de Caminantes cuenta con una membresía de 7,613** personas a diciembre 2015. La membresía de este Club aumentó un 5.24% con relación al 2014. Esto es el resultado de la confianza y seguridad que da el recinto a todos los que habitan los residenciales cercanos al JBN. Muchos caminantes participan en las actividades que realiza el parque.
- e) Esta gran cantidad de visitas obedece, entre otras razones, a que el ciudadano encuentra una oferta amplia de alternativas para desarrollar actividades en el Jardín Botánico Nacional, tales como: observación de colecciones botánicas, educación ambiental, recreación, actividades académicas y esparcimiento en general. La procedencia de los extranjeros que visitan el JBN es muy variada, en su mayoría proceden de Alemania, Estados Unidos, Francia, Venezuela, Colombia, México, entre otras nacionalidades.
- f) Se realizaron dos campamentos de verano, Aventura Verde y el Guanito, con la participación de 68 niños y niñas.
- g) Para dar cumplimiento a la Ley 179-03, se desarrollaron 191 jornadas de Labor Social con la participación de 7,594 estudiantes de 137 centros educativos. Estos recibieron capacitación sobre recursos naturales y participaron en actividades como: limpieza de playas, jornadas de siembra, recogida de desechos y labores de reforestación, entre otras.

- h) Con el apoyo del FONDOCyT, fueron impartidos 33 talleres en el tema de Apropiación de la Ciencia y Educación Ambiental, a 1,095 maestros y maestras de 556 escuelas de todo el país.
- i) Durante el período, 406 colaboradores de la institución se capacitaron en cursos, talleres y charlas ofrecidos por el INFOTEP y el MAP.

3. Impactos a los ciudadanos, empresas e instituciones gubernamentales

- a) Fue aprobada la Carta Compromiso al Ciudadano por el Ministerio de Administración Pública (MAP), por un período de vigencia de dos años.
- b) En este año, se ejecutaron 223 órdenes de compras trabajada por el Sistema de Información de la Gestión Financiera (SIGEF). El monto general contratado para este periodo fue de veintitrés millones quinientos cuarenta y cuatro mil trescientos cincuenta y seis pesos con 45/100 (RD\$23,544,356.45). Estas órdenes fueron dirigidas a la adquisición de equipos, materiales y servicios del proyectos FONDOCYT, compra de combustibles, equipos de alta tecnología para el manejo y procesamiento de datos, piezas de diversos tipos, equipos, maquinarias, material gastable de oficina, artículos ferreteros, componentes electrónicos, uniformes, adquisición de tren, construcción de un vivero, productos químicos, fertilizantes, abonos, sustratos, artículos eléctricos y de construcción.
- c) El JBN, cumpliendo con los términos del Decreto No. 164-13 del presidente Danilo Medina, que instruye para que un porcentaje de las compras y contrataciones sean efectuadas a las MIPYMES, durante este período el JBN adquirió de ese sector bienes por un monto de RD\$5,805,850.62. Este valor representó el 25% de las

compras totales realizadas durante el año, beneficiando en total a 26 micro, pequeñas y medianas empresas.

- d) Se realizó un concurso público para adjudicar la terminación del Banco de Semillas y el Laboratorio de Cultivo In Vitro.
- e) Con el apoyo y los aportes económicos de la Fundación Sendero Educativo, se inició la construcción del Sendero Educativo Taíno, a un costo aproximado de RD\$18.0 millones,
- f) En el marco de la colaboración interinstitucional que mantiene el JBN con el nuevo Modelo del Régimen Penitenciario de la Procuraduría General de la República, este año recibimos e integramos a veinte y dos (22) usuarios (as) a labor comunitaria, de los cuales han culminado su servicio ocho (8) usuarios (as).

4. Publicaciones y difusión

- a) En este año se publicó el volumen No. 19 de la Revista Científica Moscosoa, la cual compiló 11 trabajos de investigación, tanto de científicos nacionales como extranjeros.
- b) Fue diseñada la Guía Didáctica de Educación Ambiental para Docentes por técnicos de nuestra institución, para contribuir a la mejora de las intervenciones de los docentes en las escuelas públicas.
- c) Se realizaron doce (12) publicaciones sobre las plantas del mes: copey, flor de filoria, palma real (2), caimito rubio, ozua, totuma, caoba criolla, guanábana, Rosa de Bayahibe, muérdago y flor de pascua.
- d) Así como dieciséis (16) publicaciones sobre estudiosos más destacados de la flora de La Española: Erik Leonard Ekman, Henri Alain Liogier, Pedro Julio Cícero, Dr.

Rafael Ma. Moscoso, Francisco Jiménez, Brígido Peguero, Alberto Veloz, Teodoro Clase, Padre Miguel Fuertes Loren, Charles Plumier, Milcíades Mejía, Hans Freiherr von Türkheim, Eugenio de Jesús Marcano, Daysi Castillo, Ricardo García y José de Jesús Jiménez.

- e) Se elaboraron veinte (20) fotografías para conformar la Galería de los Estudiosos de la Flora de La Española, en el Departamento de Educación Ambiental.

5. Ejecución presupuestaria

- a) La ejecución presupuestaria por objeto del gasto se detalla a continuación:

Ejecución presupuestaria por objeto del gasto
Período Enero-Diciembre 2015
Fondo 100

Objeto	Descripción	Valor en RD\$
2.1	Servicios Personales	49,758,420.60
2.2	Servicios no Personales	17,103,392.94
2.3	Materiales y Suministros	12,381,390.07
2.4	Transferencia Corrientes	313,866.86
2.5	Inversiones de Capital	5,563,614.81
Totales		85,120,685.28

Fuente: Estadísticas de la División Financiera

6. Recaudaciones

- a) El JBN es una institución pública de servicios que no tiene entre sus objetivos percibir grandes ingresos por los servicios que provee a la ciudadanía, sino realizar actividades científicas, educativas y recreativas relativas a la flora del país. Los ingresos que recauda tienen su fuente en los servicios prestados a la ciudadanía, tales como se muestra en el siguiente cuadro:

Ingresos

Descripción	Monto, RD\$
Transferencias del Gobierno Central	70,560,493.80
Gestión y donaciones	20,230,114.38
Venta de boletas	6,684,733.50
Tienda	84,679.50
Libros	33,750.00
Plantas	1,653,570.00
Club caminantes	1,570,650.00
Campamentos	174,375.00
Alquileres de salones y áreas	6,837,915.00
Otros	154,348.90
Peces	13,950.00
Abonos	12,937.50
Semillas	6,450.00
Totales	108,017,967.58

Fuente: Estadísticas de la División Financiera

7. Firmas de acuerdos interinstitucionales

El JBN suscribió durante el año 2015 acuerdos con instituciones públicas y privadas. Entre los acuerdos establecidos, se destacan:

- a) **Convenio de colaboración con la Universidad Iberoamericana**, para el fomento y el intercambio de experiencias y personal en los campos de la docencia, la investigación y la cultura en general, y en aquellas áreas en las cuales ambas tengan interés manifiesto
- b) **Contrato de servicios con la Unidad Ejecutora para la Readecuación de La Barquita y Entornos (URBE) por un monto de RD\$7.4 millones**, para la elaboración de un plan de recuperación de la flora ribereña, producción de plantas y siembra en el área del Parque Ecológico La Barquita.
- c) **Acuerdo de colaboración a título gratuito con CEMEX Dominicana, S. A.**, para la reproducción y siembra de varias especies endémicas y nativas en la Región Este del país.
- d) **Convenio con el Banco de Reservas de la República Dominicana, Banco de**

Servicios Múltiples, por un monto de RD\$3,522,180.00 a favor del JBN, para el patrocinio de la marca en los trenes usados para el traslado de los visitantes.

- e) **Addendum al contrato con el Seguro Nacional de Salud (SENASA)**, para dar acceso a los afiliados de esa institución al JBN, mientras que el SENASA apoya económicamente al JBN.
- f) **Convenio de colaboración con la Asociación de Cronistas de Arte (ACROARTE)**, para el mejoramiento de los niveles de conocimiento e información de los profesionales del periodismo.
- g) **Contrato de servicios electrónicos con el Banco de Reservas de la República Dominicana, Banco de Servicios Múltiples**, para ofrecer servicios electrónicos de pago de nóminas, datareservas, netbanking empresas y otros.
- h) **Convenio de publicidad con la Administradora de Riesgos Laborales Salud Segura (ARLSS)**, para promover medidas preventivas, tendentes a evitar o minimizar la ocurrencia de accidentes.
- i) **Contrato de prestación de servicios con el Grupo Blanc, S. R. L.**, para el manejo de la imagen del JBN a través de las redes sociales.

8. Participación del JBN en eventos nacionales e internacionales

El personal técnico del JBN participó durante el año 2015 en diversos eventos locales e internacionales, siendo los más relevantes:

- a) Congreso Regional de Botánica. El Salvador, 2015
- b) XI Congreso Internacional de Investigación Científica. República Dominicana.
- c) XII Congreso Centro-Americano y del Caribe de Integración y Actualización Apícola. República Dominicana.

- d) Red de Herbarios de Mesoamérica y el Caribe. El Salvador
- e) XI Conferencia Anual de la Red Internacional de Compras Gubernamentales (RICG). República Dominicana.
- f) Exposición de semillas de plantas nativas y endémicas en una Feria Turismo Sostenible. República Dominicana.
- g) Feria Verde 2015, con una exposición de semillas de plantas nativas y endémicas de República Dominicana.
- h) Festival de Plantas y Flores 2015, con una exposición de plantas nativas y endémicas en peligro de extinción. República Dominicana.
- i) Feria del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos naturales, celebración semana de la Diversidad Biológica 2015. República Dominicana.

9. Canales de acceso del ciudadano a la institución

- a) La página web del JBN: [http:// jbn.gob.do/](http://jbn.gob.do/), cuenta con nuevo diseño y fue reestructurada priorizando en la filosofía de la institución y bajo los estándares internacionales.
- b) La institución también se encuentra en las redes sociales, teniendo cuentas en Facebook: www.facebook.com/JBNRD, Twitter: @jardinbotanicoN e Instagram: [#Jardinbotanicord](https://www.instagram.com/Jardinbotanicord), donde cualquier persona puede enterarse de las actividades que realiza o de las que participa el JBN.
- c) Se lograron 358 publicaciones en los medios, de las cuales, un 85% fueron por iniciativa de la División de Comunicaciones.

- d) Durante el año 2015 la Oficina de Acceso a la Información Pública (OAI) recibió 16 solicitudes de información vía la ley 200-04, cada una de ella fue canalizada y respondida en un plazo no mayor de 5 días.

Retos para el 2016

- a) Seguir fortaleciendo la gestión administrativa a través de procesos de planeación estratégica y evaluación de resultados.
- b) Fortalecer la labor de conservación de la flora.
- c) Promover investigaciones sobre la flora, con énfasis en biología reproductiva de especies amenazadas y de importancia cultural y económica.
- d) Fortalecer la educación ambiental a través de charlas, talleres y cursos, para contribuir en la generación de una conciencia sobre la importancia de la defensa de la flora.
- e) Apoyar y fortalecer las relaciones con otros jardines a través de la Red Internacional de Jardines Botánicos.
- f) Continuar con la capacitación del personal técnico y de investigación de la institución.
- g) Continuar con el establecimiento de nuevos intercambios y acuerdos de colaboración con otras instituciones nacionales e internacionales relacionadas con la flora.

Índice de Contenido

Resumen Ejecutivo	2
I. Información institucional	
1.1 Misión	15
1.2 Visión	15
1.3 Valores	15
1.4 Base Legal	16
1.5 Principales funcionarios	16
1.6 Descripción de los principales objetivos de la institución	18
II. Resultados de la gestión interna	
2.1 Dirección General	19
2.2 Departamento de Botánica	22
2.3 Departamento de Horticultura	32
2.4 Departamento de Educación Ambiental	45
2.5 Departamento de Recursos Humanos	53
2.6 Departamento Administrativo y Financiero	62
2.7 Departamento de Planificación y Desarrollo	68
2.8 División de Protocolo y Eventos	70
2.9 División de Comunicaciones	74
2.10 Transparencia y Acceso a la Información	79
2.11 División TIC	83
III.Reconocimientos	84
IV.Retos para el 2016	84

I. Información Institucional

1.1 Visión

Ser una institución reconocida internacional y nacionalmente por su contribución a la investigación y conservación de la flora de La Española y el Caribe insular, consolidando al Jardín Botánico Nacional como centro científico, educativo, cultural y recreativo, tratando de conjugar la armonía Hombre-Naturaleza.

1.2 Misión

Promover la conservación, estudio y difusión de la flora Dominicana, mediante el fomento de la investigación, la educación ambiental y la recreación; para el conocimiento, disfrute y esparcimiento del individuo y la sociedad.

1.3 Valores

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

1.4 Base Legal

Se instituye el Jardín Botánico Nacional mediante la Ley Núm. 456, de octubre de 1976, bautizado con el nombre de "*Dr. Rafael Ma. Moscoso*".

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.

La Ley Núm. 64 del año 2000, que crea la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales, hoy Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, el Jardín Botánico Nacional "*Dr. Rafael Ma. Moscoso*" queda adscrito a ese organismo, manteniendo su autonomía administrativa y de dirección. Esta Ley también establece la creación de un Consejo Directivo, como órgano de control administrativo y financiero de la institución.

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
- Dr. Raúl Ventura
Encargado Departamento de Recursos Humanos
- Ing. Pedro de Jesús García
Encargado Departamento de Horticultura
- Sr. Francisco Jiménez
Encargado Departamento de Botánica
- Licda. Olga Lidia Rojas
Encargada Departamento Educación Ambiental
- Luis Carrasco
Encargado Departamento de Planificación y Desarrollo

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 endémicas y nativas 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 la Flora.

II. Resultados de la Gestión Interna

2.1 Dirección General

Los hechos más relevantes del año 2015 fueron los siguientes:

2.1.1 Eventos Especiales

La institución firmó una serie de convenios de colaboración con diferentes instituciones, tales como:

El Contrato de Servicios con la Unidad Ejecutora para la Readecuación de La Barquita y Entornos (URBE) por un monto de RD\$7.4 millones, para la elaboración de un plan de recuperación de la flora ribereña, producción de plantas y siembra en el área del Parque Ecológico La Barquita.

Un Convenio con el Banco de Reservas de la República Dominicana, Banco de Servicios Múltiples, para el patrocinio de la marca en los trenes usados para el traslado de los visitantes, por un monto de RD\$3,522,180.00 a favor del JBN.

Se recibió la visita de la Embajadora de Suecia y los países nórdicos, señora Abigail Mejía Ricard, el presidente de la Fundación del Instituto Ekman en el país escandinavo de Europa del Norte, Carl Henrik Ahlin, quienes depositaron una ofrenda floral en la estatua del botánico sueco Erick L. Ekman. La ocasión fue escogida para renovar la colaboración con ese instituto.

Convenio de colaboración con la Universidad Iberoamericana, donde ambas instituciones fomentarán el intercambio de experiencias y personal en los campos de la docencia, la investigación y la cultura en general, dentro de aquellas áreas en las cuales ambas tengan interés manifiesto

Un Acuerdo de Colaboración a Título Gratuito con CEMEX Dominicana, S. A., para la reproducción y siembra de varias especies endémicas y nativas en la Región Este del país.

Un Addendum al Contrato con el Seguro Nacional de Salud (SENASA), para dar acceso a los afiliados de esa institución al JBN, mientras que el SENASA apoya económicamente al JBN.

Un Convenio de colaboración con la Asociación de Cronistas de Arte (ACROARTE), para el mejoramiento de los niveles de conocimiento e información de los profesionales del periodismo que permitan un ejercicio adecuado al abordar los temas relacionados al medio ambiente.

Un Contrato de Servicios Electrónicos con el Banco de Reservas de la República Dominicana, Banco de Servicios Múltiples, para ofrecer servicios electrónicos de pago de nóminas, datareservas, netbanking empresas y otros.

Un Convenio de Publicidad con la Administradora de Riesgos Laborales Salud Segura (ARLSS), para promover medidas preventivas establecidas, tendentes a evitar o minimizar la ocurrencia de accidentes.

Un Contrato de Prestación de Servicios con el Grupo Blanc, S. R. L., para el manejo de la imagen del JBN a través de las redes sociales.

2.1.2 Proyectos Internos

Durante todo el año, se le dio seguimiento a los trabajos de manejo de las especies arbóreas, arbustivas y herbáceas existentes en la colección viva del JBN, la cual fue enriquecida con la incorporación de nuevas especies.

En el mes de mayo, a un costo aproximado de RD\$18.0 millones, se dio inicio a la construcción de un sendero educativo que mostrará a los visitantes cómo ha evolucionado la flora dominicana desde la época de los tainos. El financiamiento de la obra estará a cargo de la Fundación Sendero Educativo que presiden los señores Karsten Windeler, Jurgen Hoppe, Juan Tomás Tavares y Frank Moya Pons. La obra se construye gracias a la firma de un acuerdo de cooperación entre el Jardín Botánico Nacional y el Jardín Botánico Museo de Berlín.

2.1.3 Proyectos Externos

Continuamos fortaleciendo los acuerdos internacionales en el área de la investigación con la Florida International University (FIU), el Kew Garden del Reino Unido, Jardín Botánico de Berlín, Universidad de Puerto Rico y el Fairchild Tropical Botanic Garden. Durante estos últimos siete (7) años se han enviado al Kew Garden 1,628,872 semillas de diferentes especies.

2.1.4 Mejoramiento Institucional

El JBN cuenta con su Manual de Ética del Servidor Público y con su Carta Compromiso con el Ciudadano; así mismo, rediseñó su página web con la asesoría de la Dirección General de Comunicación (DICOM), dependencia del Ministerio de la Presidencia. Su Plan Estratégico Institucional está siendo revisado, mientras que todos los departamentos trabajan en función del cumplimiento de sus planes operativos anuales (POA).

2.2 Departamento de Botánica

2.2.1 Investigación

El Departamento de Botánica ha jugado, desde su establecimiento, un papel destacado y sistemático en la investigación científica. Continúa involucrado con los trabajos de algunos investigadores, técnicos, académicos y estudiantes. La contribución potencial de la investigación llevada a cabo se puede sintetizar a continuación:

Matriz de los proyectos de investigaciones y sus metas

Proyecto	Indicador	Descripción	Metas				Área de Intervención	Responsables
			2013	2014	2015	2016		
Estudio Flora y Vegetación	Porcentaje estudio elaborado	Realización de inventario florístico, descripción de la vegetación y de conservación.	75	95	98	100	Islas Beata y Alto Velo	B. Peguero, T. Clase, C. de los Santos
Estudio Flora y Vegetación (Tesis de grado)	Porcentaje estudio elaborado	Inventario florístico y descripción de la vegetación.	70	80	95	100	Loma La Vigía.	B. Peguero, T. Clase, C. de los Santos
Estudio sobre conservación y distribución de " <i>Pseudophoenix sp</i> "	Porcentaje estudio elaborado	Recolección de material vegetativo. Estudio ADN. Estudio de la población y la descripción de especies nuevas.	60	90	95	100	A nivel de todo el país	T. Clase, F. Jiménez
Lista Roja	Informe Final	Donde se muestra el número de especies que están bajo algún grado de amenaza de extinción, según los criterios de la UIC			98	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

Proyecto	Indicador	Descripción	Metas				Área de Intervención	Responsables
			2013	2014	2015	2016		
Protegiendo los bosques amenazados de La Española (Rep. Dom.)	Porcentaje semillas colectadas	Viajes de recolección de semillas conjuntamente con el Depto. de Horticultura y técnicos del Kew Botanical Garden de Inglaterra.			25	50	A nivel de todo el país.	F. Jiménez, B. Peguero T. Clase, W. Encarnación Y. Encarnación, Alice Di Sacco, W. Agramonte, P. Toribio
Proyecto “ <i>Pilosocereus polygonus</i> ”	Porcentaje estudio elaborado	Estudiar la genética a nivel molecular y las poblaciones	70	80	90	100	Zona Sur	F. Jiménez, A. Veloz,
Propagación de Plantas Raras y Amenazadas	Porcentaje programa elaborado	Recolección material vegetativo	20	30	60	80	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
Arboles endémicos y nativos en el Jardín Botánico Nacional	Lista de especies y artículo elaborado	Inventario y conservación en el Jardín.	80	95	100		Jardín Botánico Nacional	B. Peguero, T. Clase R. García
Flora y Vegetación de Cayo Siete Hermanos	Estudio realizado disponible	Inventario florístico y descripción de vegetación. Estado de conservación.	80	90	95	100	Cayos Siete Hermanos	B. Peguero, A. Veloz C. Santos, D. Jones P. Toribio
Composición Florística y Vegetación en Punta Rusia	Estudio realizado	Descripción de la vegetación y composición florística conservación.	50	90	95	100	Promontorio Punta Rusia, Puerto Plata	B. Peguero, T. Clase A. Veloz, C. Santos D. Jones

Proyecto	Indicador	Descripción	Metas				Área de Intervención	Responsables
			2013	2014	2015	2016		
Rhytidophyllum de la Española	Descripción disponible	Descripción científica	30	90	95	100		F. Jiménez
Proyecto Coccothrinax jimenezii	Porcentaje proyecto elaborado	Trabajos de Investigación Palmera Coccothrinax jimenezii		20	80	100		F. Jiménez
Genética de Poblaciones y Biología Reproductiva de género Vaccinium (Ericaceae) en la Rep. Dom.	Porcentaje proyecto elaborado	Una Comparación inter-especifica entre una especie nativa común y otra endémica restringida			90	100	A nivel de todo el país	R. Rodríguez

2.2.2 Conservación

El Departamento juega un papel muy importante en la conservación de los recursos genéticos a través de sus programas de investigación, educación, entrenamiento, conservación *ex-situ* e *in-situ*, expediciones al campo, etc.; desarrollando las siguientes acciones que contribuyen a la conservación de la biodiversidad:

- Elaboración del Libro Rojo de las especies en peligro.
- Establecimiento, catalogación y monitoreo de colecciones demostrativas de plantas para la conservación de la biodiversidad.
- Estudios de distribución de especies amenazadas.
- Generación de información sobre el cultivo de especies nativas.

El Herbario Nacional cuenta con una colección de aproximadamente 135,000 especímenes y se encuentra al servicio de aquellos ciudadanos que requieran conocer algún detalle de una planta, o con carácter científico. El personal que labora en esta área está especializado en recolectar, preparar, identificar y conservar los especímenes.

El Herbario está en capacidad de identificar todo aquel material que llegue por diversas fuentes, asesorar proyectos de estudios florísticos y taxonómicos, apoyar todas las gestiones que se realicen para la conservación de áreas de gran endemismo o de gran interés biológico, entre otras.

2.2.3 Colecciones Botánicas

Detalle	Año		
	2013	2014	2015
Colectas de especímenes de plantas	4,000	3,661	600
Montaje de especímenes de plantas	1,000	1,240	1,220
Reparación de especímenes de plantas	3,000	3,395	2,942
Colección total de especímenes plantas archivados en el Herbario	124,689	125,825	126,668
Digitalización de especímenes			7,000
Salida de especímenes de plantas en calidad de préstamo, intercambio u obsequios	1	142	1,625

Fuente: Estadísticas del Depto. de Botánica

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. También se hicieron levantamientos de flora y vegetación, algunos de cuyos estudios fueron publicados en el No. 19 de la Revista Científica Moscosoa. También se trabajó en la descripción de asociaciones vegetales para futuras publicaciones en la revista.

2.2.4 Expediciones de investigación

Durante el período, se realizaron expediciones de investigaciones a 30 localidades, en 12 provincias, a través del Departamento de Botánica.

2.2.5 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	Descripción
Ferias	Artesanía. Prov. Hermanas Mirabal
	Día Internacional de la Diversidad Biológica. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Conferencias	Conferencia sobre Botánica, Conservación y Ecología. MARENA
	Semillas. VARNER
	Impactos del Cambio Climático sobre las Plantas
Simposios	VI Simposio sobre la Flora de la Española
Curso/Taller	Socialización del proyecto “Estado de Conservación de la Flora Vasculare de la República Dominicana y Aplicación de las Categorías de Amenaza, según los criterios de la UICN”, con el financiamiento del FONDOCYT
	Técnicas de análisis moleculares de ADN para responder preguntas en Biología
	Diseño y Análisis de Estudios Ecológicos, UASD.
	Botánica Básica, dirigido al personal de MARENA.
	Extracción de ADN, INTEC
Congresos	Congreso Regional de Botánica, El Salvador, 2015
	2do. Congreso Internacional sobre Bibliotecas.
	XI Congreso Internacional de Investigación Científica
	XII Congreso Centro-Americano y del Caribe de Integración y Actualización Apícola
Entrenamiento	Captura y manejo de información requerida por GPS y otros proyectos que beneficien el Herbario, Mayagüez, Puerto Rico.
Reuniones	Red de Herbarios de Mesoamérica y el Caribe. El Salvador
	Comité Asesor de MARENA sobre Biodiversidad.
Asesorías	Colaboración Proyecto Binacional Dominicano-Haitiano
	Tesis de Ingeniería Forestal: “Fenología, Distribución y Estado de Conservación de 10 Especies Maderables de la República Dominicana”. Universidad Nacional Evangélica.
	Al proyecto “Sendero Etnobotánica del JBN” en la realización de entrenamientos, determinación de rutas, despejar áreas y plantar árboles.
Jornadas	Jornadas de limpieza organizada por el Jardín
	Jornada de Sensibilización Ambiental (CDEEE)

Tipo de Actividad	Descripción
Artículos de la Revista Científica Moscosoa Vol. 20	Flora y vegetación de Cerro Gordo, Baní, República Dominicana
	Las Melastomatáceas de La Española: Distribución, endemismo, utilidad y estado de conservación
	Composición florística y estructura de la vegetación en el Parque Nacional Mirador del Norte
	Inventario preliminar de plantas costeras vulnerables a la elevación del nivel del mar en la República Dominicana
	Composición y estructura de la vegetación de los bosques de Almácigo (<i>Bursera simaruba</i>) de Barahona y Guayabal.
	Composición florística y estructura de la vegetación en la sabana costera de Pajón, La Cueva-Bahía de Las Águilas

2.2.6 Trabajos presentados en el Congreso Científico Internacional y VI Simposio de la Flora de La Española (Organizado por el Dpto. de Botánica)

No.	Título	Autor (es)	Temática
1	Evolutionary relationships in the Vaccinieae (blueberries): Biogeographic and floristic connections	Kathleen A. Kron and Titian Ghandforoush	Fitogeografía
2	Estudios de genética de poblaciones de plantas en el Caribe: Caso de estudio <i>Pseudophoenix</i> (Arecaceae)	R. Rodríguez	Fitogeografía
3	Composición florística de las sabanas del Parque Nacional José del Carmen Ramírez, República Dominicana	R. Rodríguez y A. Veloz	Florística
4	El género <i>Elekmania</i> B. Nord. (Asteraceae) en la República Dominicana: Distribución y estado de conservación	C. De Los Santos, R. García, B. Peguero, A. Veloz, T. Clase, F. Jiménez y D. Jones.	Conservación
5	El género <i>Rhytidophyllum</i> Mart. (Gesneriaceae) en La Española.	F. Jiménez y N. Ruíz Vargas	Taxonomía
6	Endemismo de la familia Rubiaceae en la Isla Española	T. Clase	Taxonomía
7	Fenología de plantas leñosas en una parcela permanente en el Parque Nacional Jaragua, República Dominicana. Resultados preliminares.	J. Salazar, A. Mateo-Jiménez, M. Izzo, Y. Ortega, L. Dicent, W. Suberví, E. Garrido y G. Félix	Biología reproductiva
8	Transformar el Jardín Botánico de Les Cayes: Un modelo para la creación del Jardín Botánico Nacional de Haití y otras estructuras de conservación de la biodiversidad.	W. Cineá	Educación ambiental

No.	Título	Autor (es)	Temática
9	Distribución de los géneros <i>Catopsis</i> y <i>Guzmania</i> (Bromeliaceae) en La Española.	C. Ortiz Rojas y N. Ruiz Vargas	Ecología
10	Plantas ceremoniales en la República Dominicana	B. Peguero	Etnobotánica
11	Resultados preliminares sobre la flora y la vegetación del Parque Nacional Sierra de Neiba.	L. Familia, T. Clase y T. Montilla	Florística
12	Herbolaria femenina en Barreras, Azua, República Dominicana. Resultados preliminares	C. Cruz-Minier	Etnobotánica
13	La mujer en un campo del bosque seco del sur de la República Dominicana	C. Cruz-Minier	Etnobotánica
14	<i>Racinaea</i> , <i>Vriesea</i> y <i>Werauhia</i> (Bromeliaceae) en La Española	N. Ruiz Vargas y C. Ortiz	Taxonomía
15	Inventario preliminar de plantas aromáticas autóctonas de la Isla Española	B. Peguero	Botánica económica
16	Recalcitrancia de veinte especies de árboles nativos y endémicos de la República Dominicana	W. Encarnación, T. Clase, T. Ulian y R. García	Biología reproductiva
17	Especies del género <i>Malpighia</i> (Malpighiaceae) endémicas y en peligro crítico en la República Dominicana	D. Jones Miguel, B. Peguero, R. García, T. Clase, C. De Los Santos, A. Veloz, F. Jiménez	Conservación
18	Estado actual de <i>Lepanthes</i> (Orchidaceae) en La Española: Un género de especies endémicas, restringidas y amenazadas.	J. Llamacho O.	Conservación
19	El Catálogo de plantas con semillas de las Indias Occidentales (Acevedo-Rodríguez y Strong, 2012) “pasado por R”	J. R. Martínez Batlle	Fitogeografía
20	¿Depende la diferenciación de especies entre dos muestreos de la litología o el relieve? Análisis aplicado a 24 muestreos de bosques mesófilos de la cuenca del río Ocoa	J. R. Martínez Batlle	Geobotánica
21	¿Qué nos dice la geoestadística sobre la estructura, la biodiversidad y los factores del bosque? Análisis aplicado a 24 muestreos de bosques mesófilos de la cuenca del río Ocoa	J. R. Martínez Batlle	Geobotánica
22	Bosques en régimen tropical y con contraste estacional de la cuenca del río Ocoa (I). Diversidad <i>alpha</i> de plantas leñosas, palmas y <i>Cactaceae</i> y factores explicativos, a partir del análisis de 24 muestreos de campo	J. R. Martínez Batlle; I.Santos Grullón; G. Laurencio Girón; R. Cámara Artigas; M. De Aza	Ecología
23	¿Se asocian las características y los factores de la vegetación con los modelos rango abundancia de bosques de plantas leñosas, palmas y <i>Cactaceae</i> ? Análisis aplicado a 24 muestreos de bosques mesófilos de la cuenca del río Ocoa	J. R. Martínez Batlle	Ecología

2.2.7 Participación y colaboración del Departamento en otras actividades.

No.	Descripción
1	Elección de la nueva Red de Herbarios de Mesoamérica y del Caribe
2	Charla sobre los propósitos del Jardín Botánico Nacional
3	Ofrendas florales en honor a los Padres de la Patria y en memoria al Dr. Rafael Ma. Moscoso y a la Licda. Daisy Castillo.
4	XLIII Exposición Anual y su XXXIII Concurso de Orquídeas “República Dominicana: Hábitat de Orquídeas”.
5	Encuentro con investigadores del Archivo General de la Nación (AGN), con el propósito de compartir informaciones sobre el trabajo y mejorar el servicio de Atención a Usuarios, para la mejora del JBN.
6	Se colaboró con el Instituto de Investigaciones Botánicas y Zoológicas de la UASD y el Museo de Historia Natural con el proyecto “Caracterización y Ecología de la Flora y la Fauna en las Sabanas de las Montañas Altas de la Cordillera Central y Sierra de Neiba. En este viaje se recolectarán especímenes para el Herbario JBSD.
7	Colaboración en el Inventario Nacional Forestal 2014-2015 GIZ y Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
8	Acompañamiento en viaje de campo a técnicos de la Ghent University, Bélgica
9	Diplomado en Bibliotecología y Ciencias de la Información
10	Acompañamiento en viajes de campo a técnicos de PRONATURA
11	Puesta en circulación de la Revista Científica Moscosoa Vol. 19
12	Acompañamiento en viajes de campo a técnicos del INTEC
13	Viaje a Puerto Príncipe, Haití, Proyecto <i>Coccothrinax Jimenezii</i>
14	Se colaboró con los proyectos de búsqueda de Agaves para la UASD, entre otras cosas.
15	Participación en el evento “Fiesta con la Naturaleza” organizado por el MARENA, en Jarabacoa.
16	Se colaboró con la asesoría a la Embajada Americana, en los jardines de la casa del Embajador.
17	Se participó con el montaje, exposición y charla sobre “Utilidad de las plantas en la República Dominicana”, en la Feria Biodiversidad para el Desarrollo 2015.
18	Elaboración de los mapas de distribución de plantas amenazadas, del proyecto FONDOCyT.
19	Se elaboraron fichas de identificación de plantas en el recinto del INFOTEP
20	Identificación y preparación de fichas de plantas en el recinto del Instituto Loyola, San Cristóbal.

2.2.8 Servicios a instituciones y público en general

Durante el período, se brindaron los servicios a 1,005 personas, entre ellas estudiantes, representantes de instituciones públicas y privadas, de medios de comunicación, investigadores, entre otros. Al mismo tiempo, se realizaron 15 recorridos guiados por las diferentes áreas para introducir al visitante en el conocimiento de la Botánica.

2.2.9 Visitantes que distinguieron al Departamento

Nombre	Institución
Tiziana Ulian	Kew Botanical Gardens
Alice De Sacco	Kew Botanical Gardens
Efecio Mattana	Biólogo, Kew Botanical Gardens
Susy Fuentes	Museo y Jardín Botánico de Berlín
Claudio Angelini	Micólogo italiano
Víctor Martín Vélez	Universidad de Wageningen, Holanda.
Dra. Kathleen Kron	Wake Forest University, California
Tahis Vasconcelos	Kew Gardens, Londres
Jonathan Flickinger	Fairchild Tropical Botanic Garden.
Nichole Tiernan	Fairchild Tropical Botanic Garden.
Martha Méndez y Rafael Durán García	Herbario de Yucatán

2.3 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. Asesoría a la Procuraduría General de la República Dominicana en la jardinería del Centro de Atención a Niños que delinquen.
2. Ventas de plantas de diversos tipos, generando ingresos por un monto de RD\$ 1,286,248.00.
3. Colaboración en la poda fitosanitaria en el Centro Don Bosco.
4. Siembra simbólica de un pino centinela en el área del Jardín Japonés, en coordinación con la Embajada del Japón.
5. A 40 internas de Najayo-mujeres se les impartió una charla sobre Propagación de Plantas y Jardinería Básica.
6. Dos cursos de capacitación impartidos a 47 empleados del JBN sobre Jardinería Básica.
7. Cinco (5) estudiantes nacionales de diferentes universidades y escuelas del país realizaron su pasantía en este Departamento. Los mismos proceden del Liceo Tec. Profesor Juan González, de la Universidad Autónoma de Santo Domingo y del Liceo Loyola.

2.3.1 División de Colecciones Vivas

Esta división realizó un ensayo de cultivo hidropónico utilizando abono orgánico de lombriz, donde se pudo comprobar que se puede reproducir hortalizas en este líquido.

Se elaboró un brochure e inventario del Área del Arboretum. De igual forma se inventariaron las áreas de frutales, plantas endémicas y plantas acuáticas.

El Departamento de Horticultura en coordinación con el Departamento de Botánica sembró 997 plantas desde septiembre 2014 hasta agosto 2015. Así mismo, se logró reproducir la *Isidorea leptantha Urb.*, planta endémica en peligro de extinción, que no había fructificado en el JBN, la cual produjo un fruto con 23 semillas, de las cuales germinaron solo siete semillas. Se adquirió un nuevo arbusto de **olea europea** que sustituyó el antiguo, que se encontraba en mal estado.

Se proporcionó asistencia técnica a todos aquellos ciudadanos que requirieron informaciones sobre diferentes temas.

2.3.2 División de Banco de Semillas

En este año se colectaron 3,009,227 de semillas de diferentes especies en diferentes viajes de campo para su procesamiento, así como dentro del JBN. Según podemos ver en el cuadro, el 69% quedaron almacenadas en condiciones especiales para asegurar su supervivencia durante largos períodos de tiempo.

Tipo	Años			
	2014	%	2015	%
Almacenamiento	2,733,863	75.5	2,076,601	69.0
Convenios	147,746	4.1	238,436	7.9
Reproducción	441,532	12.2	397,725	13.2
Semillas puestas a germinar	7,900	0.2	7,920	0.3
Ventas	97,200	2.7	89,595	3.0
Donaciones	193,438	5.3	198,950	6.6
Totales	3,621,679	100.0	3,009,227	100.0

Para lograr estos objetivos, el Departamento realizó unos 11 viajes de campo para la recolección de semillas por las siguientes provincias y municipios del país: Bani, San Cristóbal, Monte Cristi, Yamasá, Barahona, Polo, San José de Ocoa, entre 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.

Otros 21 viajes de campo fueron realizados del proyecto de Investigación para la Selección, Clonación y Silvicultura Intensiva de Genotipos Superiores de *Swietenia mahogoni* Jacq. en República Dominicana, con financiamiento del FONDOCyT, para la recolección de muestras de hojas de *Swietenia mahogoni* para fines de estudiar su ADN, caracterización molecular y reproducción sexual y asexual, conservación *Ex situ* e *In situ* y el levantamiento de información sobre las poblaciones existente en las diferentes regiones del país.

2.3.3 Matriz de proyectos de investigación y sus metas

Proyecto	Indicador	Descripción	Metas		Área Geográfica de intervención	Responsables
			2015	2016		
Protegiendo los bosques amenazados de la Española en la República Dominicana, Millenium Seed Bank	Porcentaje de trabajo realizado	Viajes de recolección de frutos y semillas conjuntamente con el Depto. de Botánica y técnicos del Kew Garden Inglaterra	10	40	En diferentes Regiones del País y zonas de vidas	W. Encarnación, W. Agramonte, A. Di Sacco
Investigación de las semillas ortodoxas recalcitrantes, germinación, contenido de humedad con un investigador de Kew Garden	Porcentaje de trabajo realizado	Numero de semillas	12	40	En diferentes regiones del país y zonas de vidas	W. Encarnación, W. Agramonte, A. Di Sacco
Propagación de plantas raras y amenazadas	Porcentaje de trabajo realizado	Recolección de material vegetativo y por semillas	9	40	En diferentes regiones del país y zonas de vidas	W. Encarnación, T. Clase, W. Agramonte, M. Terrero, C. Peguero, A. Di Sacco, J. Pimentel
Selección, Clonación y Silvicultura Intensiva de <i>Swietenia mahagoni</i> (FONDOCYT)	Porcentaje de trabajo realizado	Recolección de material vegetativo y por semillas	11	60	En diferentes regiones del país y zonas de vidas	W. Encarnación, A. Jiménez, E. Agramonte, V, Santelice,

Fuente: División Banco de Semillas

2.3.4 Sección de Cultivo In-Vitro

En el Laboratorio de Cultivo In-Vitro, se realizó la siembra de 4,000 frascos de plántulas, se recibieron 289 cápsulas de orquídeas provenientes del orquideario y de donaciones externas. Se prepararon 389 litros de medios de cultivo y se enviaron al orquideario aproximadamente 4,400 plántulas para aclimatación.

Durante este período, 6 técnicos del KOPIA visitaron las instalaciones del Banco de Germoplasma.

Para fines de conocer el protocolo usado, se visitaron los laboratorios de la Universidad Abierta para Adultos (UAPA), el Centro de Tecnología Agrícola (CENTA) Centro de Biotecnología Vegetal (CEBIVE)

Para este año se iniciaron ensayos con tejidos vegetal en *Clavija domingensis* (lengua de buey), con la **violeta africana**, con la *Aglaonema spp.* y con la reproducción in vitro de la *Begonia spp.*

2.3.5 División del Vivero

Detalle	Total		
	2014	2015	Diferencia
Salida de plantas por donaciones	6,310	4,072	-2,238
Salida de plantas por ventas	25,428	23,395	-2,033
Salida de plantas por intercambio	1,740	3,433	1,693

Fuente: División de Viveros

La División del Vivero reprodujo un total de 76,048 plantas, recibió un total de 9,874 personas, de las cuales 457 fueron estudiantes y ciudadanos clientes de diferentes centros e instituciones públicas y privadas.

Además, 220 estudiantes de 16 centros educativos del país realizaron su labor social estudiantil; 8 estudiantes terminaron sus trabajos de tesis en germinación de especies forestales de la Universidad Evangélica Nacional, mientras que otros 7 estudiantes de término de carrera realizaron su pasantía.

Participación en actividades

No.	Descripción
1	En medios de comunicación para promocionar las actividades que realiza la institución durante todo el año, tales como en los programas Aprendiendo a Vivir, De Extremo a Extremo, El Show del Medio Día y otros.
2	En cursos y charlas organizados por el Departamento de RRHH, tales como, Servicio al Cliente, Etiqueta y Protocolo y Formación Metodológica de Facilitadores.
3	Taller sobre Estado de Conservación de la Flora Vascular de la República Dominicana y Aplicación de las Categorías de Amenaza, según los Criterios de la UICN. Hotel Lina. Santo Domingo
4	Conferencia sobre Orígenes, Control y Usos potenciales del alga parda <i>Sargassum</i> spp. en República Dominicana. JBN
5	Panel sobre el Calentamiento Global y sus Consecuencia en la Flora Dominicana. JBN
6	Charla impartida en el Centro de Corrección y Rehabilitación Najayo-Mujeres en San Cristóbal, con el tema: Fundamentos sobre Propagación de Plantas
7	Asesoría a 7 instituciones: Politécnico Loyola de San Cristóbal, Ciudad del Niño, INTEC, Escuela Básica Juan Pablo Duarte, Escuela Leoncio Manzueta, Cathedral International School, Liceo Elizabeth Lantigua Bonilla y Centro Educativo Cristina Emmanuel en temas sobre Ecología de las plantas, Huertos escolares, Producción de plantas, Control de plagas y enfermedades, Fertilización de plantas, Usos de los diferentes tipos de sustratos, Flor Nacional y Árbol Nacional.

Fuente: División de Viveros

2.3.6 Sección de Abono Orgánico

Durante este año, se llenaron 4 bóvedas con 100 m³ de astillas, los cuales produjeron un total de 80 m³ de materia orgánica para el mejoramiento del suelo de las diferentes jardineras del JBN.

Además, se produjeron 75 galones de abono líquido de lombriz y 1 m³ de abono solido.

2.3.7 Manejo de plagas

Se realizaron diversos diagnósticos de plagas y se procedió con diversas recomendaciones pertinentes para el manejo de los diferentes problemas fitosanitarios presentados en la flora del Jardín. Por lo que se preparó un plan para el manejo de las palmas haitianas localizada frente a las oficinas administrativas, así como para el manejo de plagas en palmas, con diversas sintomatologías: hojas amarillentas y necrosadas.

Participación en actividades de capacitación

Actividad	Tema	Lugar
Cursos	Plagas que atacan las plantas ornamentales y su manejo	Agora Mall
	Plagas que atacan las plantas ornamentales y su manejo	Jardín Botánico
	Plagas que atacan las orquídeas y su Manejo	Jardín Botánico
	Formación Metodológica de Facilitadores	Jardín Botánico
Charlas	Plagas que atacan las plantas ornamentales y su manejo	Jardín Botánico
Otras	Participación en reforestación	Ranchito, La Vega

Fuente: Encdo. De Control de Plagas del JBN

2.3.8 Sección de Orquídeas

El Orquidario del JBN se dedica a 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.

Descripción	Años		
	2014	2015	Diferencia
Semillero In Vitro	185	220	35
Polinizadas	285	320	35
Cápsulas p/producción, repoteo , división y siembra	4,534	7,108	2574

Fuente: Encargado del Orquidario

En las instalaciones del Orquideario trabajaron 725 estudiantes de labor social, 4 estudiantes de universidades realizaron sus pasantías, al igual que 3 investigadores del Instituto Nacional de Biotecnología de la República de Cuba.

Participación en actividades

No.	Descripción
1	Exposición Nacional de Orquídeas. Provincia Hermanas Mirabal
2	Jardín de Mamá en Ágora Mall. Distrito Nacional
3	6 talleres impartidos conjuntamente con el Depto. de Educación Ambiental, el Ministerio de Agricultura, el MINERD y la FAO: Alternativas Pedagógicas de los Huertos en los Centros Educativos
4	Varias aplicaciones preventivas realizadas para el control de plagas y enfermedades, así como fertilizaciones para mantenimiento y floración de las plantas para la obtención de semillas.

Fuente: Encargado del Orquideario

2.3.9 Pabellón de Helechos y Bromelias

Helechos:

Detalle	Total de Plantas		
	2014	2015	Diferencia
Reproducción	5,000	4,056	-944
Colección	14,442	15,736	1,294
Enviadas al Orquideario y Administración	400	788	388
Enviadas al Vivero	540	103	-437
Plantas utilizadas en remoción de jardineras	2,689	2,013	-676
Ventas	354	208	-146
Disponibles	1,194	624	-570

Fuente: Encargada del Área de Helechos y Bromelias

En este pabellón se reprodujeron un total 4,056 plantas, se renovaron 32 jardineras y se enviaron al Vivero 208 helechos para la venta.

Esta área fue visitada en el 2015 por 6,692 estudiantes y turistas, representando un incremento de un 29% con relación al 2014.

Bromelias

Detalle	Total de Plantas		
	2014	2015	Diferencia
Reproducción	456	1,225	769
Colección	5,000	6,000	1,000
Plantas utilizadas en remoción de jardineras	50	524	474
Disponibles	157	701	544
Recibidas por donación	0	275	275

Fuente: Encargada del Área de Helechos y Bromelias

En este pabellón se reprodujeron un total de 1,225 plantas, se remozaron 524 jardineras y por primera vez se recibieron mediante donación 275 plantas.

En el 2014, el área recibió a 3,725 visitantes, mientras que en el 2015 fue de 6,725 estudiantes y turistas para recorridos en el Pabellón y alquiler del mismo, representando un incremento de un 80.54% con relación al año anterior.

2.3.10 Sección de Plantas Medicinales, Frutales, Cactus y Suculentas

Se sembraron 115 plantas con potencial medicinal en el Pabellón y se realizaron 7 fertilizaciones, tanto químicas como orgánicas.

Se trabajó en el remozamiento del Pabellón de Cactus con la colaboración de la Subdirectora Rosa Ivelisse García Miguel, donde se realizaron actividades de poda,

reorganización de especies, deshierbe, aplicación de materia orgánica y tierra negra, entre otras. Además, se realizaron un total de 20 jornadas de siembra en diferentes áreas del JBN para el enriquecimiento de las colecciones vivas.

2.3.11 Sección de Registro de Plantas

Durante el periodo, se realizaron los registros digitalizados de 1,186 plantas nativas y endémicas que fueron sembradas y rotuladas en las diferentes áreas dentro y fuera del Jardín. Estas corresponden a 51 especies pertenecientes a 26 familias, entre las que se destacan: *Sarcopilea domingensis* Urb., (Urticaceae); *Garciadelia mejiae* Jestrow & Jiménez Rodr., (Euphorbiaceae) y *Casasia haitiensis* Urb. & Ekman (Rubiaceae), entre otras importantes especies.

Se inició con la creación de la fototeca de las plantas que forma parte de las colecciones vivas del Jardín. Se realizaron las observaciones fenológicas de 50 especies de plantas nativas y endémicas, muchas de ellas en peligro de extinción. Además, se elaboró el brochure del Departamento de Horticultura, donde se detalla la importancia y las funciones de las diferentes divisiones y secciones que lo conforman.

2.3.12 Área del Jardín Japonés

Se realizaron trabajos de mantenimiento en general (podas, deshierbe, fumigación y fertilización), se le dio mantenimiento al raleo de bambú, se rehabilitó el área de acceso y el Pabellón de Bonsái. Además, se rehabilitaron las barreras vivas, completando las plantas de *Azahar* que faltaban.

2.3.13 Sección de plantas acuáticas

Detalle	Año
	2015
Reproducción de plantas	3,956
Venta de plantas	476
Disponible	3,480
Venta de Peces (pares)	37
Selección de coy puro	153

Fuente: Encargado de Ptas. Acuáticas

En este período se reprodujeron 3,956 plantas entre ellas la Flor de Loto y el Nelumbo. Así mismo se limpiaron las 34 fuentes, estanques, 20 peceras y cada una de las lagunas para mejorar la calidad de los peces.

Un total de 567 ciudadanos clientes fueron asistidos, se participaron en 3 cursos-talleres organizados por el Departamento de RRHH y en 4 jornadas de limpieza

2.3.14 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
Cursos impartidos por el Departamento	Diseño y Mantenimiento de Jardines
	Cultivo y Mantenimiento de Orquídeas
	Jardinería Básica (2)
	Plagas y Enfermedades que Atacan a las Plantas Ornamentales.
Ferias y Exposiciones	Exposición de semillas de plantas nativas y endémicas en la Feria Turismo Sostenible
	Feria Verde 2015, con una exposición de semillas de plantas nativas y endémicas de República Dominicana.
	Festival de Plantas y Flores 2015, con una exposición de plantas nativas y endémicas en peligro de extinción de República Dominicana.
	Feria del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, celebración de la semana de la Diversidad Biológica 2015.
	Jardín de Mamá en Ágora Mall.
	Exposición de plantas nativas y endémicas y semillas, en la Universidad APEC
	Exposición Nacional de Orquídeas, en la Provincia Hermanas Mirabal
	Exposición de Orquídeas
	Exposición de plantas nativas y endémicas y semillas en peligro de extinción en el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Talleres	Taller de socialización del informe final sobre plantas amenazadas. FONDOCyT.
Participación en cursos y talleres	Servicio al Cliente. (INFOTEP)
	Etiqueta y Protocolo. (INFOTEP)
	Formación Metodológica de Facilitadores. (INFOTEP)

Tipo de Actividad	Detalles
Charlas y Conferencias	Producción de plantas en vivero. Asociación de Hoteleros del Este. Alternativas pedagógicas de los huertos en los centros educativos. Ecología de Plantas, impartida en INTEC Información General de Viveros, impartida en UNEV Cuidado y cultivo de huertos, en el Liceo Elizabeth Lantigua Producción de plantas en viveros y huertos Flor y Árbol Nacional de la República Dominicana.
Participación en medios de comunicación	Listín Diario Aprendiendo a vivir De Extremo a Extremo El Show del Medio Día Santo Domingo Invita Informativo Agropecuario, Canal 4
Asesorías Técnicas	La importancia y Manejo de la Estación Meteorológica Tesis: Germinación de Semillas. Universidad Nacional Evangélica (UNEV) Conservación de semillas de plantas nativas y endémicas, Escuela de Ingeniería Agronómica de la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD). Proceso de germinación, fenología, usos, estado de conservación. Universidad Agroforestal Fernando Arturo de Meriño (UAFAM). La arborización del tramo circunvalación de la Autopista Duarte-Boca chica. Constructora Rizek. Construcción de un bosque ecológico. Centro de Exportación e Importación de la Rep. Dominicana.
Participación en Conferencias	Conservación e investigación de semillas de plantas forestales. Impartida por la Doctora Tiziana Ulian y el Doctor Efisio Mattana, del Kew Garden, Inglaterra Orígenes, control y usos potenciales del alga parda Sargassum spp.

Tipo de Actividad	Detalles
Visitas técnicas	A los laboratorios de cultivo In-Vitro: de UAPA, CEBIVE y CENTA
Reuniones/Proyectos	Proyecto la Barquita.
	Aprovechamiento de lila de agua (<i>Eichhornia crassipes</i> (JBN, Progresando con Solidaridad y MARENA.).
	Especies Exóticas Invasoras. MARENA
Investigaciones presentadas en el XI Congreso Internacional de Investigación Científica (MESCyT)	Recalcitrancia de veinte especies de árboles nativos y endémicos de República Dominicana.
	El Género <i>Elekmania</i> B. Nord. (Asteraceae) en la República Dominicana. República Dominicana: Distribución y Estado de Conservación.
Publicación	Estudio preliminar de Germinación de <i>Salcedoa mirabaliarum</i> (Asteraceae) Jiménez F. & Katinas L. especie autóctona de la República Dominicana en Peligro de extinción". Revista Científica Moscosoa Vol. 19

Fuente: Depto. de Horticultura

2.4 Educación Ambiental

2.4.1 Visitación

Clasificación	Total visitantes	Participación, %
Extranjeros	5,050	2.75
Visitantes al Museo Ecológico y Tren	103,627	56.53
Estudiantes de Labor Social	7,594	4.14
Estudiantes y profesores de colegios	17,238	9.40
Estudiantes y profesores de escuelas	26,397	14.40
Estudiantes y profesores de universidades	2,044	1.12
Participantes en campamentos	68	0.04
Participantes en el XXV Rally Ecológico Juvenil	1,272	0.69
Escolares en ecovisitas	1,100	0.60
Participantes en talleres	435	0.24
Participantes en charlas	813	0.44
Participantes en paneles	118	0.06
Participantes de ONGs	916	0.50
Participantes de iglesias	983	0.54
Participantes de caminatas guiadas	576	0.31
Otros visitantes	15,077	8.22
Total	183,308	100.00

Fuente: Estadísticas del Departamento de Educación Ambiental

En el año 2015, el Departamento recibió 183,308 visitantes, los cuales participaron en diferentes actividades organizadas por el Departamento, tal como lo muestra el cuadro. De este total, el 56.53% son ciudadanos que visitan los museos y toman el tren para conocer las diferentes áreas del JBN, mientras que los estudiantes y profesores ocupan el 30.40%, los turistas el 2.75% y el 10.32% son aquellas personas que asisten a actividades educativas, como cursos, talleres, caminatas educativas y charlas.

Esta gran cantidad de visitas obedece, entre otras razones, a que el visitante encuentra una oferta amplia 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.

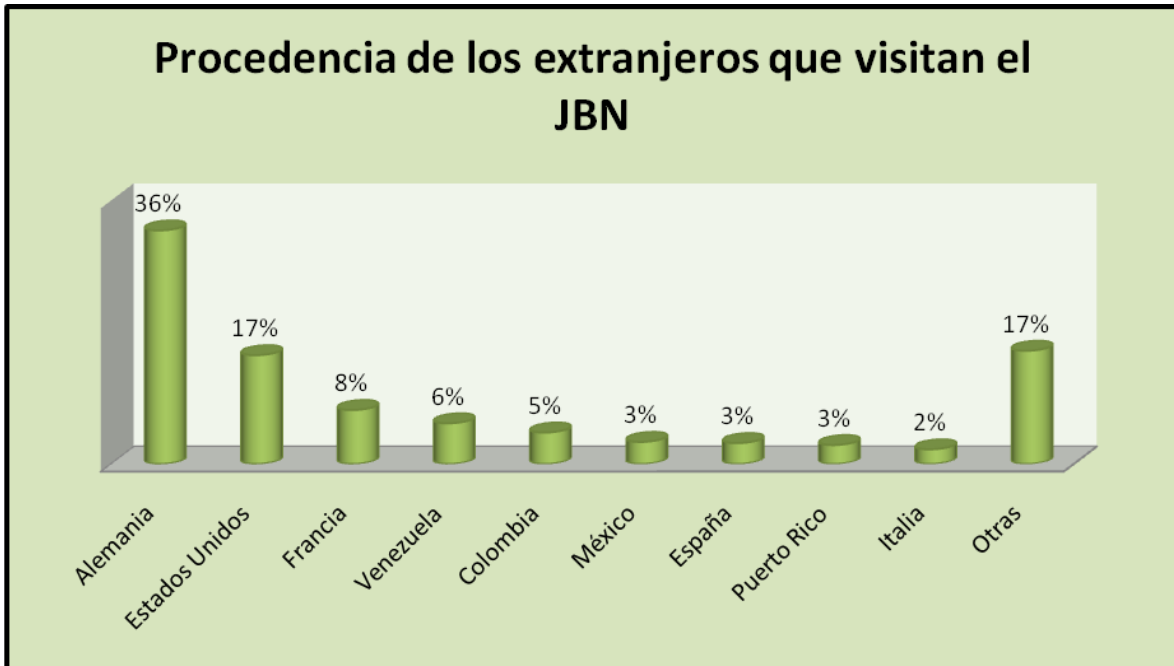
Durante el período, los técnicos del Departamento impartieron cursos, talleres y charlas, como parte de las actividades educativas que desarrollan. Entre los principales talleres que se ofrecieron, se mencionan los siguientes:

Talleres y charlas	Fertilizantes y su incidencia en la nutrición de las plantas
	Sensibilización de la cultura 3Rs (Reducir, Reusar y Reciclar)
	Huerto Pedagógico, Producción Orgánica, Control de Plagas y Enfermedades a base de Productos Naturales.
	Cultivo y Mantenimiento de Orquídeas.
	Arreglos Florales
	Reciclaje (2)
	Aprendiendo sobre las Aves
	Manejo de la plagas que atacan las plantas ornamentales
	Especiales
	Conociendo la terminología apropiada para dirigirse a las personas con discapacidad
	La Flor y Árbol Nacional de la República Dominicana

Fuente: Departamento de Educación Ambiental

Las visitas se realizan acompañadas de un guía por las cuatro salas del Museo Ecológico, donde están representados en dioramas los diferentes medios ambientales de la República Dominicana. Además, estas visitas guiadas son realizadas a las áreas de Palmas, Plantas Medicinales, Cactáceas 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.

La procedencia de los extranjeros que visitan el JBN es muy variada, en su mayoría proceden de Alemania, Estados Unidos, Francia, Venezuela, Colombia, México y otras nacionalidades, como se puede ver en la siguiente gráfica:



2.4.2 Programa de Labor Social y Campamentos

Dado el cumplimiento de la Ley 179-03, se desarrollaron 191 jornadas de Labor Social con la participación de 7,594 estudiantes de 137 centros, como parte del programa que cumplen al finalizar el nivel medio. Estos recibieron capacitación sobre recursos naturales, además, participaron en actividades de limpieza de playas, jornadas de siembra, recogida de desechos, labores de reforestación, entre otras. Así mismo, colaboraron en las labores desarrolladas en las áreas de palmas, plantas medicinales, árboles frutales, helechos y brómeliás y en el Orquídeario.

Durante el verano la institución organizó dos campamentos, uno para los hijos de sus empleados y el otro, para el público en general.

Campamentos de verano 2015	
El Guanito	60 niños hijos de empleados
Aventura Verde	8 niños.

2.4.3 Actividades desarrolladas durante el período

Se realizaron 11 "Viernes de Miel" con la participación de 1,886 estudiantes de diferentes centros educativos de Santo Domingo y el interior del país. Durante la realización de los mismos se impartieron charlas sobre las abejas, brindis de miel, observación de colmenas y otras.

Durante la realización del **XI Festival Nacional de Plantas y Flores**, se realizaron varios talleres, paneles y charlas con el apoyo de empresas e instituciones diversas como fueron FERQUIDO, Siembra Dominicana, la FAO, el Ministerio de Educación y el CECAF.

Para la promoción del XXV Rally Ecológico Juvenil 2015, se realizaron 15 rutas, en las cuales se visitaron 179 colegios y escuelas de diferentes sectores.

Fue diseñada la Guía Didáctica de Educación Ambiental para Docentes por técnicos de nuestra institución, para contribuir a la mejora de las intervenciones de los docentes en las escuelas públicas.

Se realizaron doce (12) publicaciones sobre las plantas del mes: copey, flor de filoria, palma real (2), caimito rubio, ozua, totuma, caoba criolla, guanábana, Rosa de Bayahibe, muérdago y flor de pascua.

Así como dieciséis (16) publicaciones sobre estudiosos más destacados de la flora de La Española: Erik Leonard Ekman, Henri Alain Liogier, Pedro Julio Cícero, Dr. Rafael Ma. Moscoso, Francisco Jiménez, Brígido Peguero, Alberto Veloz, Teodoro Clase, Padre Miguel Fuertes Loren, Charles Plumier, Milcíades Mejía, Hans Freiherr von Türckheim, Eugenio de Jesús Marcano, Daysi Castillo, Ricardo García y José de Jesús Jiménez.

Se elaboraron veinte (20) fotografías para conformar la Galería de los Estudiosos de la Flora de La Española, en el Departamento de Educación Ambiental.

Como se muestra en el siguiente cuadro, durante todo el período, el Departamento se mantuvo realizando actividades de acuerdo a las fechas relacionadas con el medio ambiente, pero además, mantiene en alto la celebración de las fechas patrias y se preocupa de que su personal se mantenga debidamente actualizado.

Fechas Ambientales	Actividad
Día Mundial de los Humedales	Se realizó una charla especial "Importancia del Día Mundial de los Humedales " y "Los Humedales en República Dominicana", con la participación de una comisión de estudiantes y su coordinador de la PUCMM, recinto Santo Domingo a 29 estudiantes de la Labor Social.
Día Mundial del Agua	Exposición en el mural informativo.
Día Mundial Forestal	Se realizaron 2 charlas especiales, 2 talleres y una jornada de siembra en Bayahibe, Provincia La Romana, con la participación de 85 estudiantes del nivel medio y 75 estudiantes del nivel básico, de la Escuela Padre Nuestro.
	Una charla y caminata guiada por la Universidad Agroforestal Fernando Arturo de Meriño.
Llegada de la primavera	Se realizó una exposición en el mural y cinco (5) tertulias con los estudiantes de los centros educativos: Liceo Dominical Abigail Mejía, CENAPEC, Escuela Osvaldo Bazil, Liceo Elizabeth Lantigua Bonilla y el Colegio Utesiano de Estudios Integrados.
Día de la Tierra	Exposición en el mural.
	Se realizaron 12 charlas sobre "Cuidemos el planeta tierra", con la participación del 16 centros educativos y un total de 450 estudiantes.
	Una caminata guiada por el bosque estudiantil consagrando el Día Mundial de la Tierra al Politécnico Max Enrique Ureña, en el que participaron 47 estudiantes.
	"Sella tu compromiso con la tierra", actividad realizada con el personal del Jardín y público visitante, donde 50 personas plasmaron su compromiso con el Planeta Tierra.
	Tertulias realizadas en el mural con todo el público visitante.
Día Mundial del Árbol	Se realizó un sendero en el bosque identificando los servicios ambientales de los árboles, donde participaron 247 estudiantes.
	2 talleres realizados a la asociación hotelera de Bayahibe en las escuelas de Bayahibe y el Limón con un total de 150 estudiantes.
	Taller "Uso sostenible y conservación de los recursos naturales" realizado en el politécnico San Francisco de Macorís a 125 maestros.
Día Mundial de la Biodiversidad	Se realizó una exposición en el mural.
	Participación en la feria sobre " Biodiversidad para el desarrollo sostenible", organizada por MARENA.
	Participación en la feria de la Universidad APEC, durante la semana de la Biodiversidad.

Fechas Ambientales	Actividad
Día Mundial del Reciclaje	Se realizó una exposición con materiales reciclados en el pasillo del Departamento, con la participación de 5 centros educativos y un total de 215 estudiantes.
Día Mundial del Medio Ambiente	Participación en el pasadía "Fiesta con la Naturaleza" en Jarabacoa, organizado por MARENA. Charla "Cuidado y protección del medio ambiente", al Centro Tecnológico Comunitario de los Alcarrizos.
Día Internacional de Protección de la Capa de Ozono	Se realizó una exposición en el mural y una tertulia con el personal técnico del Departamento de Educación y los guías que trabajan con servicio al público.
Día Mundial de la Desertificación y Sequía	Exposición en el mural informativo.
Día Internacional de Limpieza de Costa	Se realizó una jornada de limpieza en toda la periferia del Jardín Botánico Nacional, con la participación de 93 estudiantes del Colegio Arroyo Hondo y 33 empleados de la institución.
Día Nacional e Internacional de las Personas con Discapacidad	Se realizó una charla sobre el conocimiento de la terminología apropiada para referirse a las personas con discapacidad, con la participación de estudiantes de CENAPEC y de la preparatoria de la Escuela Hermanas Mirabal.
XXV Rally Ecológico Juvenil 2015	Realizado con la participación de 92 parejas del nivel de básica, 131 parejas de media y 826 acompañantes, para una participación general de 1,272 estudiantes y profesores de escuelas y colegios.
Fechas patrias	
Mes de la Patria y Natalicio de Juan Pablo Duarte	Realizado con el izamiento de la bandera, lectura de la biografía y exposición en el mural.
Natalicio del Dr. Rafael Ma. Moscoso	Ofrenda floral en el busto del Dr. Rafael Ma. Moscoso.

Charlas y talleres al personal para su actualización	
Actividad	Dirigida a:
Conocimiento del Jardín Botánico Nacional	Guías del Museo Ecológico y de trenes
Sistema Nacional de Áreas Protegidas	Personal técnico.
Diplomado de Museografía Aplicada.	Personal técnico
Huertos Escolares	Personal técnico.
Interpretación Ambiental y Tipos de Guías	Guías del Museo y de trenes
Etiqueta y Protocolo Empresarial (INFOTEP)	Personal técnico.
Servicio al cliente (INFOTEP)	Guías de trenes y personal técnico.
Curso de Formación Metodológica de Facilitadores (INFOTEP)	Personal técnico.

Fuente: Departamento de Educación Ambiental

2.4.4 Actividades de capacitación externas organizadas por el Departamento

Categoría	Nombre	Lugar
Charlas	Flor y Árbol Nacional	Hogar Santo Domingo Savio
	Conocimiento de la flora y plantas endémicas y nativas	Asociación de Hoteles, Bayahibe
	Plantas endémicas	Fundación PROPAGAS
	Función e importancia del Jardín Botánico Nacional	Comando y Estado Mayor Naval del Ministerio de Defensa
	La diversidad biológica de nuestro país	Escuela Básica Ángel Manuel Belliard.
	Conocimiento del Jardín Botánico Nacional,	Escuela Básica Higüey
	La flora del Jardín Botánico Nacional	Fundación Danilo Vásquez
	Función e importancia del Jardín Botánico	Fundación Parroquia de Exhortación Santísima Cruz
	La importancia del cuidado de la naturaleza	Fundación para la Protección de la Diversidad de YUBOA
	Conociendo el Jardín Botánico Nacional	Sociedad Italo-latinoamericana de Etnomedicina
	Reforestación y creación de viveros	Villa Padre Nuestro
	Reforestación y creación de viveros	Escuelas Bayahibe y el Limón
	Especies protegidas en RD para la conservación de las áreas verdes de los hoteles	Bayahibe
	Reforestación y creación de viveros	Boca Cachón, La Romana
	Zonas de vida en la RD	Instituto Agrario Técnico Salesiano
	La educación ambiental en los jardines botánicos	UNAD
El Jardín Botánico Nacional,	Universidad Agro-forestal Fernando Arturo de Meriño	
El Jardín Botánico Nacional y su función en la conservación de la flora de la Isla	Impartidas 1,541 charlas en el JBN, dirigidas a estudiantes de escuelas, colegios, universidades, ONGs, iglesias y campamentos	
Talleres	Reciclaje	Colegio Santa Bárbara
	Exploradores de la Española	Colegio Bilingüe New Horizons
	Apropiación de la Ciencia y Educación Ambiental	Jardín Botánico Nacional y en las diferentes regionales educativas del MINERD

	Dirigida a	Lugar
Caminatas Guiadas	Asociación Dominicana de Rehabilitación	Sendero de los Sentidos, JBN
	ANAYA	Por las colecciones vivas del JBN
	Centro León Jimenes de Santiago	Jardín Botánico Nacional
	Fundación Dominicana de Autismo	Sendero de los Sentidos, JBN
	Centro Cristiano	Sendero de los Sentidos, JBN
	Fundación Manos Unidas por Autismo	Sendero de los Sentidos, JBN

Fuente: Departamento de Educación Ambiental

2.4.5 Participación en eventos

Nombre	Lugar
Desayuno Verde	Parque Mirador Norte
Ofrenda floral en el Altar de la Patria	Parque Independencia
Ofrenda floral en el busto del Dr. Rafael Ma. Moscoso	Jardín Botánico Nacional
Jurado en el Concurso Nacional de Mieles	Feria Agropecuaria
Jornada de Reforestación	Prov. de Monte Planta
Taller de socialización del informe final del proyecto sobre plantas amenazadas. FONDOCYT	Hotel Lina, Santo Domingo.
Jornada de Reforestación en el 39 aniversario del JBN	Ranchito, La Vega
Ira. reunión de actualización curricular de la familia profesional, seguridad y medio ambiente	MINERD
Revisión y actualización curricular de la familia profesional, seguridad y medio ambiente	MINERD
Propuesta del Proyecto DECADA, el cual se encarga de la creación de áreas verdes y protección del Medio Ambiente	Dajabon
Ira. reunión realizada por el 1er Congreso Nacional sobre Ecología y Conciencia	Santo Domingo
Reunión para coordinar cursos que se impartirán en el JBN	INFOTEP
Siembra realizada en el Arboretum con una representación de militares de EE.UU	Jardín Botánico Nacional
Taller "Vivencia de Pequeños Científicos ", impartido por PROPAGAS	Jardín Botánico Nacional
Reunión para la coordinación de la clausura del "2do, Congreso de Líderes del Voluntariado Juvenil de Frontera RD"	Dirección General de Desarrollo Fronterizo
Reunión con el grupo Acción Ecológica para coordinar talleres	Santo Domingo
Taller organizado por la FAO sobre "Huerto Pedagógico"	Jardín Botánico Nacional
Taller organizado por Counterpart International sobre Resiliencia del cambio climático zona costera: cultivando comunidades con resiliencia medio ambiental	Santo Domingo
Charla " Sensibilización sobre los derechos de personas con discapacidad", impartida por CONADIS	Jardín Botánico Nacional
Día Mundial del Medio Ambiente	Escuela Ambiental en Piedra Blanca, Bonao
Día Mundial de la Biodiversidad	Feria en MARENA
Día Internacional de los Museos	Jardín Botánico Nacional
Coordinación de una jornada de reforestación en las áreas verdes	Fundación Don Bosco
Coordinación de la construcción de un sendero ecológico	Granja Guanuma
Seminario " Degradación de la tierra en República Dominicana, causas y consecuencias"	biblioteca Pedro Mir UASD
Día Mundial de la Biodiversidad	Universidad APEC
Coordinación de jornadas de reforestación	CEMEX

Fuente: Departamento de Educación Ambiental

2.5 Departamento de Recursos Humanos

El presente informe enumerara las actividades desplegadas durante el año 2015 y resaltar las prioridades establecidas en lo concerniente a la gestión de recursos humanos.

2.5.1 Prioridades desplegadas en el año

Las prioridades desplegadas en el año giraron en torno a lo siguiente:

- A- Contratación de nuevo personal.
- B- Planificación de los recursos humanos.
- C- Clasificación de puestos.
- D- Desarrollo y aprendizaje del personal.
- E- Creación de un entorno de trabajo propicio.
- F- Mejora de la prestación de los servicios de recursos humanos.
- G- Fomento del comportamiento ético y de los mecanismos para gestionar las faltas de conducta del personal.
- H- Actualización del Organigrama y del Manual de Cargos.
- I- Implementación de la Encuesta de Clima Organizacional.
- J- Puesta en marcha de la Carta Compromiso al Ciudadano y del Código de Ética.

Los esfuerzos desplegados en este año fueron contemplados en nuestro Plan de Trabajo 2015 al que se agregaron medidas adicionales para garantizar que las iniciativas desarrolladas cumplan los objetivos fijados y consoliden los logros ya alcanzados.

2.5.2 Actividades de capacitación organizadas por el Departamento

Categoría	Nombre	Observaciones
Curso	Formación Metodológica de Facilitadores	Impartido a 31 técnicos del JBN por facilitadores del INFOTEP durante 130 horas
Talleres	Servicio al Cliente (1)	Impartido a 30 técnicos del JBN por facilitadores del INFOTEP durante 8 horas
	Servicio al Cliente (2)	Impartido a 20 técnicos del JBN por facilitadores del INFOTEP durante 8 horas
	Etiqueta y Protocolo (1)	Impartido a 29 técnicos del JBN por facilitadores del INFOTEP durante 8 horas
	Etiqueta y Protocolo (2)	Impartido a 25 técnicos del JBN por facilitadores del INFOTEP durante 8 horas
	Manejo de Conflictos	Impartido a 30 técnicos del JBN por facilitadores del INFOTEP durante 8 horas
Entrenamientos	1er. entrenamiento del Sistema de Encuesta de Clima Organizacional.	Impartido a 3 técnicos del JBN por facilitadores del MAP durante 4 horas
	2do. entrenamiento del Sistema de Encuesta de Clima Organizacional	Impartido a 2 técnicos del JBN por facilitadores del MAP durante 4 horas
	Entrenamiento sobre CONCURSA, Portal de Concursos Públicos.	Impartido a 2 técnicos del JBN por facilitadores del MAP durante 4 horas
	Entrenamiento sobre el Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo en la Administración Pública.	Impartido a 2 técnicos del JBN por facilitadores del MAP durante 4 horas
Charlas	Charla sobre Evaluación del Desempeño.	Impartido a 30 técnicos del JBN por facilitadores del MAP durante 2 horas
	Sensibilización y Motivación sobre Encuesta Clima Organizacional (1)	Impartido a 125 empleados del JBN por facilitadores del MAP durante 2 horas
	Sensibilización y Motivación sobre Encuesta Clima Organizacional (2)	Impartido a 75 empleados del JBN por facilitadores del MAP durante 2 horas
	Políticas de desconcentración territorial en relación al diseño organizacional.	Impartido a 2 técnicos del JBN por facilitadores del MAP durante 4 horas

Fuente: Departamento de RRHH

Como se pudo ver en el cuadro, el Instituto de Formación Técnico Profesional (INFOTEP) y el Ministerio de Administración Pública contribuyeron a la ejecución del Plan de Capacitación durante el período.

2.5.3 Capital humano

La plantilla de personal estuvo compuesta por 209 fijos y 47 contratados para un total de 256 servidores públicos. De este total, el 39% corresponde al género femenino y el 61% es masculino.

2.5.4 Reclutamiento y selección de personal

Durante este año, el departamento realizó un concurso para el cargo de Encargada (o) del Departamento de Educación Ambiental. Dicho concurso, en su primera etapa, fue de la **Modalidad Interno Cerrado** donde participaron servidores de la institución que culminó con la declaratoria de desierto. En cumplimiento de la Ley, se procedió a acoger la **Modalidad de Interno Abierto** para que participara el personal de carrera de otras instituciones afines con el perfil del puesto vacante.

El llamado contó con una excelente acogida al inscribirse 12 candidatos, quienes procedieron a depositar sus documentos. Se programaron tanto los exámenes como las entrevistas para realizar la selección de lugar. Tras varias reuniones del Jurado, compuesto por el Ing. Pedro García, en representación del Lic. Ricardo García, titular de la institución, el Dr. Raúl Ventura, Encargado del Departamento de Recursos Humanos, la Licda. Alba Rhina Tapia, representante del Ministerio de Administración Pública (MAP) y el Lic. Modesto Camilo, representante de la Asociación de Servidores Públicos del Jardín Botánico Nacional; a los fines de depurar los expedientes de los aspirantes a Encargada (o) del Departamento de Educación Ambiental. La última fase del concurso fue agotada concluyendo con la selección de la Licda. Olga Lidia Rojas como ganadora del mismo.

De lugar es señalar que este concurso se efectuó sin ningún contratiempo y no hubo impugnación alguna a sus resultados. Finalmente, fue solicitado el nombramiento provisional de la concursante ganadora Lic. Olga Lidia Rojas por el período probatorio de 6 meses a partir del día 1 de julio del 2015. Concluido el periodo probatorio, se procederá

con la evaluación correspondiente a los fines de determinar la procedencia o no del nombramiento definitivo.

2.5.5 Relaciones laborales

En cumplimiento del Decreto No. 604-10, se otorgaron 26 bonos por Evaluación del Desempeño a igual número de Servidores de Carrera Administrativa, por haber obtenido las calificaciones requeridas.

2.5.6 Aplicación del Sistema de Servicio Civil y Carrera Administrativa

Se tramitaron 4 expedientes de servidores que fueron los que calificaron para ser incorporados a la Carrera Administrativa. Este Departamento prioriza la evaluación de los servidores del JBN que aspiran a ser incorporados a este sistema. Durante este periodo les fueron aplicadas las evaluaciones por competencia a todo el personal.

2.5.7 Seguro Familiar de Salud y Subsidio por Lactancia

En el período fueron nombradas ocho (8) personas que estaban bajo la modalidad de contratados, los cuales fueron incorporados al Régimen de la Seguridad Social y al Plan Funerario. Cuatro (4) madres recibieron el subsidio por lactancia. Así mismo, se recibieron 76 licencias médicas, se reportó a la ARL un accidente de trabajo y 19 formularios por enfermedad común.

2.5.8 Pensiones y jubilaciones

En trámites de pensión se encuentran cinco (5) servidores, los mismos están en espera de respuesta de las AFP correspondientes, mientras que uno (1) de los expedientes está pendiente por ante la Dirección General de Jubilaciones y Pensiones (DGJP).

2.5.9 Movimientos del personal

En este año fueron tramitados 18 nombramientos, 13 cancelaciones, 11 renunciaciones, 14 reclasificaciones y una suspensión. En este año fueron contratados treinta y cuatro (34) personas.

2.5.10 Función de riesgos

Este Departamento ha intervenido en varios procesos a fin de prevenir situaciones de carácter legal. Mediante la atención a los servidores, se ha logrado interceder de forma exitosa, siguiendo los lineamientos establecidos. En este periodo 15 ex servidores de esta institución recibieron el pago de indemnización y vacaciones pendiente.

2.5.11 Reconocimiento a servidores

Con motivo del 39 aniversario de la institución, fueron reconocidos varios servidores como Empleado Meritorio de los diferentes departamentos, divisiones y secciones. A saber, la Licda. Olga Lidia Rojas, del Depto. de Educación Ambiental; la Licda. Maridalia Tejeda, del Depto. Administrativo y Financiero; la Sra. Xiomis Mabel Nin, del Depto. de Botánica, la Licda. Estela Núñez, del Depto. de Educación Ambiental; el Sr. Julio F. Ramírez, del Depto. de Horticultura; el Sr. Ángel Darío Concepción, de la Sección de Mantenimiento; la Sra. Martha Jiménez Bernal, de la Sección de Mayordomía; el Sr. Humberto Montero Arias, de la División de Vivero; el Sr. Raúl Antonio Aguasvivas, de la Sección de Transportación y el Sr. Blas Abreu, de la Sección de Seguridad Civil.

Como Empleado del Año, máximo galardón de reconocimiento que otorga la institución a sus servidores, fue escogido el Sr. Francisco Jiménez, Encargado del Departamento de Botánica, “Por los aportes científicos y descubrimientos realizados durante su vida botánica, coadyuvando con ello al cumplimiento de la misión de la

institución”. Un reconocimiento especial le fue otorgado a la Lic. Thelma M. Cosme, de la División de Comunicaciones. A cada uno de los galardonados, excluyendo a la mención especial, le fue entregado un presente.

2.5.12 Capacitación y desarrollo

En el período, un (1) servidor fue beneficiado con una beca para cursar la Maestría en Ingeniería Sanitaria y Ambiental en la Universidad INTEC; mientras que 406 colaboradores se beneficiaron de cursos, talleres y charlas.

2.5.13 Mejoras institucionales

Se procedió a reorganizar los diferentes turnos de la seguridad civil, estableciéndose dos (2) horarios de trabajo: Lunes, Martes, Miércoles y Jueves – Viernes, Sábado y Domingo y se les dotó de chalecos refractivos. De igual forma se procedió con el área de boletería.

En atención a las Normas Básicas de Control Interno (NOBACI), se introdujeron algunos cambios al organigrama de la Institución.

Se modificaron los formularios para llenar las solicitudes de servidores, reporte de inasistencia y solicitud de permisos.

2.5.14 Actualización del Organigrama y del Manual de Cargos

Mediante la Resolución Núm. 001-2015 del 22 de septiembre, fue aprobada la nueva estructura organizativa de la institución, donde se implementaron los siguientes cargos: División de Servicios Generales, Sección de Correspondencia y Archivo y el Centro Operativo del Sistema (COS). En el mismo orden, el Manual de Cargos fue actualizado con las modificaciones de la estructura organizativa.

La Asociación de Servidores Públicos está constituida y la misma participó como jurado en el concurso para escoger al Encargado (a) del Departamento de Educación Ambiental.

En este año, el Departamento fue auditado en dos (2) ocasiones por analistas de los siguientes departamentos del Ministerio de Administración Pública (MAP): de la Dirección de Reclutamiento, Selección y Evaluación del Desempeño Laboral (DIRSED) y de la Dirección de Sistemas de Carrera.

2.5.15 Resultados del SISMAP

Como cada año, el MAP realizó en este período un monitoreo y dio seguimiento a una serie de indicadores preestablecidos por ese ministerio, con el fin de evaluar el nivel de avance de la institución en los distintos temas que son de su rectoría. Según los criterios del Barómetro de Servicio Civil, el Jardín Botánico Nacional está situado en un status de 71%, en amarillo, lo que significa que la institución ha tenido cierto avance. Esta valoración no fue mucho más alta debido a que no remitimos con tiempo los insumos requeridos por el MAP.

The screenshot shows the SISMAP interface with the following elements:

- Header: Logo of MAP (Ministerio de Administración Pública) and a group of people.
- Section Title: **INDICADORES POR INSTITUCION**
- Form Fields:
 - INSTITUCIÓN: Jardín Botánico Nacional
 - CRITERIO: PROMEDIO GENERAL
 - Buttons: Limpiar, Buscar, and a print icon.
- Legend:
 - Green circle = 0
 - Light green circle = 0
 - Yellow circle = 1
 - Red circle = 0
- Table:

NO	NOMBRE	SIGLA	STATUS
I	Jardín Botánico Nacional	JBN	71%
- Footer:

Todos los Derechos Reservados © 2013. Ministerio de Administración Pública de República Dominicana
 Av. Mexico Esq Loepoldo Navarro, Gajcue, Distrito Nacional, República Dominicana. Horario de Trabajo: De 8:00 a.m. a 2:30 p.m. de Lunes a Viernes.

2.5.16 Otras actividades

Así mismo, el Departamento mantiene en alto los valores nacionales, celebrando junto a todo el personal el Mes de la Patria, así como realizando actividades en algunos días festivos, pero además lleva a cabo las tareas diarias que como departamento le corresponde, tal como se muestra a continuación.

Fechas Patrias
Organizada la celebración del Natalicio de Juan Pablo Duarte, conjuntamente con otros departamentos.
Ofrenda Floral en el Altar de la Patria.
Especiales
Celebrado el Día de la Secretaria
Celebrado el Día de San Valentín
Agasajo a todas las madres en el Día de las Madres
Participación de 25 servidores en la siembra de 2,100 plantas de diferentes especies, durante el Mes de la Reforestación
Participación de 104 servidores en la Campaña de Prevención Contra el Dengue, en coordinación con el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Misa y reconocimiento a los empleados meritorios del año 2015, en el 39 Aniversario del JBN.
Celebrada la bienvenida a la Navidad en cada Departamento
Regulares
Controlada la asistencia del personal
Solicitados al Dpto. Administrativo y Financiero los pagos por horas extras o días feriados del personal.
Revisados los correos electrónicos y respondidos los mismos
Revisadas y asentadas las comunicaciones internas y externas.
Archivadas las comunicaciones internas y externas
Actualizados los expedientes del personal
Organizadas las reuniones departamentales
Anunciados los cumpleaños de los empleados

Fuente: Departamento de RRHH

De manera voluntaria, los servidores del Jardín Botánico Nacional "Dr. Rafael Ma. Moscoso" tuvieron una participación activa en las actividades que se realizaron.

En el marco de la colaboración interinstitucional que se mantiene con el Nuevo Modelo del Régimen Penitenciario de la Procuraduría General de la República, este año se recibieron y se integraron a veinte y dos (22) usuarios (as) a labor comunitaria, de los cuales han culminado su servicio ocho (8).

En este periodo contamos con seis (6) pasantes de diversas carreras y siete (7) pasantes de centros educativos técnicos.

En este año, se realizaron ocho (8) reuniones con los encargados de departamentos, divisiones y secciones para tratar asuntos de interés y tres (3) con el personal en general.

2.6 Departamento Administrativo Financiero

Durante este año, este departamento realizó una labor eficaz y eficiente en la administración de los recursos financieros y físicos utilizados para el cumplimiento de las metas del JBN, controlando y evaluando las actividades de compras, suministro, presupuestación, pagos de obligaciones y registro contable; que se realizan para el logro de los objetivos de la institución.

2.6.1 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. Se continua implementando el 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.
3. Las observaciones y recomendaciones emitidas por la Cámara de Cuentas de la República Dominicana, a partir de la Auditoría Financiera, se han estado cumpliendo para hacer más confiable la información presentada en los estados financieros y presupuestarios de la entidad.

A través del manejo adecuado de los recursos, según las normas emitidas por el Sistema de Gestión Integrado; el JBN logró incrementar sus ingresos en el año 2015 en un 19.47% con relación al 2014. En el siguiente cuadro se pueden apreciar los resultados comparativos de los dos últimos períodos:

Estado de Resultados

Detalle	2014	2015	Variación	
			Absoluta	%
Ingresos Operacionales:				
1. Transferencias	70,008,789.80	70,560,493.80	551,704.00	0.79
2. Donaciones corrientes de órganos internacionales	0.00	803,462.00	803,462.00	
3. Donaciones corrientes del sector privado interno	73,714.29		-73,714.29	-100.00
4. Transferencias corrientes del sector privado interno	0.00		0.00	
5. Propios	20,332,719.13	36,654,011.78	16,321,292.65	80.27
Total Ingresos Operacionales	90,415,223.22	108,017,967.58	17,602,744.36	19.47
Gastos de Administración:				
Corrientes y de Capital	75,295,655.65	85,120,685.28	9,825,029.63	13.05
Resultados del Ejercicio	15,119,567.57	22,897,282.30	7,777,714.73	51.44

Fuente: Estadísticas de la División Financiera

El aumento en la partida presupuestaria se debió a que se le asignaron partidas extras como se detalla a continuación:

Fuentes	Monto, RD\$	Observaciones
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	1,641,271.80	Por compromisos en nomina con los ingenieros agroforestales
Banco de Reservas de la RD	3,522,180.01	Para compra de un tren por patrocinio
Presidencia de la República	6,000,000.00	Apoyo presupuestario para la adquisición de un vehículo de motor (tren), así como también para completar el equipamiento del Banco de Semillas y del Laboratorio de Cultivo In Vitro.
Totales	11,163,451.81	

Fuente: Estadísticas del Depto. Adm. Y Fin.

Los aportes por Transferencias del Presupuesto General de la Nación, correspondiente al año 2015, alcanzaron la suma de RD\$70,560,493.80, 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.

Mientras que los Ingresos Propios generados en el Jardín Botánico Nacional ascendieron a la suma de RD\$36,654,011.78, 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.

Destacar, que el Jardín Botánico Nacional recibió apoyo económico de varias instituciones privadas en forma de donación, lo que permitió la realización de importantes actividades en beneficio de los visitantes.

2.6.2 División de Compras

Durante el periodo se realizó una licitación por comparación de precio.

No. de Licitación	Objeto	Monto Adjudicado RD\$
JBN-CCC-CP-2015-01	Terminación Banco de Semillas	2,497,131.21

Además, se ejecutaron 223 órdenes de compras trabajadas por el Sistema de Información de la Gestión Financiera (SIGEF). El monto general contratado para este período fue de veintitrés millones quinientos cuarenta y cuatro mil trescientos cincuenta y seis pesos con 45/100 (RD\$23,544,356.45). Estas órdenes fueron dirigidas a la adquisición de equipos, materiales y servicios del proyectos FONDOCYT, compra de combustibles, equipos de alta tecnología para el manejo y procesamiento de datos, piezas de diversos tipos, equipos, maquinarias, material gastable de oficina, artículos ferreteros, componentes electrónicos, uniformes, adquisición de tren, construcción de un vivero, productos químicos, fertilizantes, abonos, sustratos, artículos eléctricos y de construcción.

El JBN cumpliendo con los términos del Decreto No. 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\$5,805,850.62. Este valor representó el 25% de las compras totales realizadas durante el año, beneficiando en total a 26 micro, pequeñas y medianas empresas. El listado de proveedores y el monto contratado se presenta a continuación:

Proveedor Contratado	Monto, RD\$
Abastecimientos Comerciales FJJ, S.R.L.	503,240.50
Actualidades VD, S.R.L.	262,255.36
Administracion De Estaciones De Servicio, S.A.S.	2,188,375.50
Agencia De Viajes Milena Tours, S.R.L.	46,770.28
Agua Crystal, S.A.	214,140.00
Aguila Tours, S.R.L.	61,000.00
AM Multigrafica, S.R.L.	118,881.50
Anthuriana Dominicana, S.R.L.	60,240.00
Antonio P. Hache & Co, S.A.S.	1,343,408.08
Ardil Comercial, S.R.L.	21,346.20
Armas M&R, S.R.L.	138,650.00
Arti Ofic, S.R.L.	49,493.92
AS Mufflers Y Radiadores, S.R.L.	37,024.00
Atracciones Del Lago, S.R.L.	24,994.96
BDC Serralles, S.R.L.	44,631.00
Bondelic, S.R.L.	87,058.10
Bosquesa, S.R.L.	622,294.58
Cantabria Brand Representative, S.R.L.	33,984.00
Centro Especializado De Computacion, S.R.L. (CECOMSA)	13,715.48
Comercial Crifa, S.R.L.	186,022.02
Comercial Santana, S.R.L.	247,092.00
Compugraf, S.R.L.	178,766.94
Cyberram, S.R.L.	320,449.75
Dream Team Tour & Travel, S.R.L.	90,069.12
Editora El Caribe, CxA	3,100.00
Editora Hoy, S.A.S.	3,700.00
Editora Listin Diario, S.A.	6,900.00
Encajes La Rosario, S.R.L.	11,974.38
Enerlim, S.R.L.	84,156.42
Euronovaagro Import, S.R.L.	109,102.80
Extintores Del Caribe, S.R.L.	9,292.50
Ferreteria San Ramon, S.R.L.	211,574.10

Proveedor Contratado	Monto, RD\$
Fitosanitarios Anjomi, S.R.L.	100,533.05
Floristeria Zuniflor, S.R.L.	23,600.00
Friomaster, S.A.	227,700.01
Gc Palo Verde, S.R.L.	14,810.94
Green Technology Group, S.R.L.	105,013.95
Grupo Astro, S.R.L.	203,397.00
Grupo Blanc, S.R.L.	594,720.00
Grupo Shaddayme, S.R.L.	489,219.74
Hecho En Casa, S.R.L.	33,040.00
Imprenta Amigo Del Hogar	194,500.00
Informatica Actualizada, S.R.L. (INFORMAC)	61,126.07
Insag, S.R.L.	2,497,131.21
Instituto Postal Dominicano	24,985.00
Instituto Tecnologico De Santo Domingo	200,000.00
Inversiones Tejeda Valera Inteval, S.R.L.	95,148.90
Johesa Comercial, S.R.L.	372,293.40
Jrb Technology, S.R.L.	629,176.00
Koor Caribe, S.R.L.	68,385.00
Logomarca, S.A.	35,314.76
Lux Dominicana, S.R.L.	71,442.60
M-H Soluservi, S.R.L.	353,346.28
Morzafe, S.R.L.	15,800.01
Multisystems, Inc.	167,095.31
Offitek, S.R.L.	19,453.00
Omega Tech, S.A.	857,643.00
Papote Auto Services, S.R.L.	49,560.00
Plasticos Lins, S.R.L.	186,236.45
Productive Business Solutions Dominicana, S.A.S.	31,536.09
Quimico Tecnica Industrial, S.R.L.	1,416,027.07
R S D Remanufacture Solutions Dominicana S.R.L.	70,021.20
Rafael Alvarez, S.R.L.	146,923.73
Repuestos Los Peña, S.R.L.	41,700.25
Ricoh Dominicana, S.R.L.	5,095.33
Serar Servicios Electricos, S.R.L.	478,619.51
Soluciones Corporativas, S.R.L.	32,603.40
Soludiver Soluciones Diversas, S.R.L.	1,339,900.83

Proveedor Contratado	Monto, RD\$
Supermercado MJ Cumbre, S.R.L.	216,766.93
Supply Parts Ramirez, S.R.L.	4,885.20
T&T Fernandez Brea Asocs, S.R.L.	138,060.00
The Office Warehouse Dominicana, S.A.	50,779.64
Tony Rodamientos, S.A.	16,453.92
Tresa Internacional, S.R.L.	335,417.83
Vetflex Contruction, S.R.L.	1,797,204.71
Wicked Events & Travel, S.R.L.	57,159.20
Liza Dolores Roberto De La C. De Trinidad	30,090.00
Yrismercedes Cuevas	33,630.00

Fuente: División de Compras

2.6.3 División de Servicios Generales

Durante este período, esta División prestó los servicios de mantenimiento y mayordomía requeridos por los departamentos y en las áreas alquiladas para diferentes actividades.

2.6.4 Sección de Mantenimiento

- a) Supervisó el proyecto Sendero Educativo Taíno.
- b) Fue adquirida una nueva planta eléctrica de 130 KW para asegurar el servicio eléctrico al nuevo Banco de Semillas y Laboratorio de Cultivo In Vitro.
- c) Las iluminarias en el Herbario fueron cambiadas de acuerdo a los requisitos establecidos para esa área.
- d) Recibieron mantenimiento los techos de las diferentes edificaciones, así como los imbornales de las áreas circundantes del parque.

2.6.5 Sección de Mayordomía

- a) Fueron limpiadas las vías internas del Jardín.
- b) Las oficinas y baños en las edificaciones fueron higienizadas.
- c) Se le dio asistencia a todas las actividades realizadas bajo alquiler.
- d) Las cocinas fueron atendidas por el cuerpo de colaboradoras de esta Sección.

2.7 Planificación y Desarrollo

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

2.7.1 Fortalecimiento institucional

Mediante la Resolución Núm. 001-2015 del 22 de septiembre, fue aprobada la nueva estructura organizativa de la institución, donde esta División pasó a ser Departamento.

Fue aprobada la Carta Compromiso al Ciudadano por el Ministerio de Administración Pública (MAP) por un período de vigencia de dos años.

Así mismo, fue elaborado el Plan Estratégico del JBN 2015-2018, el cual está siendo revisado para ser presentado a las autoridades correspondientes.

2.7.2 Planificación sectorial

Este Departamento participó con el proceso de elaboración del presupuesto de la Institución correspondiente al año fiscal 2016. Igualmente, se le dio seguimiento a los planes operativos anuales (POA) de cada una de las áreas.

Se elaboró el perfil del proyecto como respuesta a una propuesta presentada por la Unidad Ejecutora para la Readecuación de La Barquita y Entornos (URBE). El proyecto fue presentado y aprobado por un monto de RD\$7.4 millones, para ser desarrollado hasta el 2018.

De igual forma, se le dio seguimiento a la propuesta presentada ante el INFOTEP para instalar un Centro Operativo del Sistema (COS) en el JBN. Se está pendiente de

cumplir con algunas observaciones para comenzar a funcionar para impartir cursos de jardinería.

Se participó con un equipo especial conformado por representante de las instituciones adscritas a MARENA, para el Estudio de Políticas Institucionales de Desconcentración. El documento final fue presentado al Ministro para fines de aprobación.

2.7.3 Proyecto de contribución a la apropiación social de la ciencia

Con el apoyo financiero del FONDOCyT y de los técnicos del Depto. de Educación Ambiental, fueron impartidos 33 talleres a 1,095 maestros y maestras de 556 escuelas en el tema de Apropiación de la Ciencia y Educación Ambiental. De una meta para capacitar 1,120 docentes, se logró alcanzar un 98% del total.

En el primer semestre del año, cada uno de los talleres fue evaluado por los participantes. En la misma se midieron criterios de contenido, de objetivos, de materiales y a los expositores. Los resultados obtenidos de la evaluación fueron de satisfechos y muy satisfechos.

El 83% de los docentes afirmaron que los objetivos de la capacitación fueron claros, mientras que un 76% dijeron que los contenidos de la capacitación fueron suficientes para alcanzar los objetivos propuestos. Así mismo, un 82.5% contestaron muy satisfechos cuando se les preguntó si los materiales que recibió fueron acertados y suficientes; así como un 72% contestó que la capacitación fue suficiente para implementar los conocimientos en su escuela.

2.7.4 Participación en eventos

Nombre	Lugar
Capacitación en la formulación del Anteproyecto de Presupuesto 2016	Dirección General de Presupuesto
Encuentro para analizar la ENHOGAR-MICS 2015	Hotel Crowne Plaza
XXXIII Encuentro interinstitucional sobre el Sistema Estadístico Nacional	Hotel Crowne Plaza
Convenio de colaboración entre el JBN-UNIBE	UNIBE
Acto de apertura de la BIODIVERSIDAD	Agora Mall
Conferencia "Orígenes, control y usos potenciales del alga parda <i>Sargassum</i> spp."	Jardín Botánico Nacional
Taller de socialización del informe final del proyecto sobre plantas amenazadas. Financiado por el FONDOCyT	Hotel Lina
Charla de inducción "Conoce nuestro Jardín"	Jardín Botánico Nacional
Entrenamiento sobre el Sistema de Encuesta de Clima para la Administración Pública (SECAP)	Edificio Juan Pablo Duarte
Taller de Encuesta de Clima Organizacional para socializar la Guía de Encuesta	Hotel Crowne Plaza
1er. Encuentro de experiencias innovadoras sobre Estudios de Clima y Cultura Organizacional	Hotel Crowne Plaza
X Seminario de Investigación Científica e Innovación Tecnológica, MESCYT	UASD
XXXIV Encuentro Interinstitucional del Sistema Estadístico Nacional	Hotel Crowne Plaza
Encuentro "Carta Compromiso al Ciudadano en la Administración Pública Dominicana"	Hotel Crowne Plaza
Taller del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo en la Administración (SISTAP)	Edificio Juan Pablo Duarte

Fuente: Departamento de Planif. y Desarrollo

2.8 División de Protocolo y Eventos

Esta división coordinó la realización de numerosas actividades, las cuales se detallan a continuación:

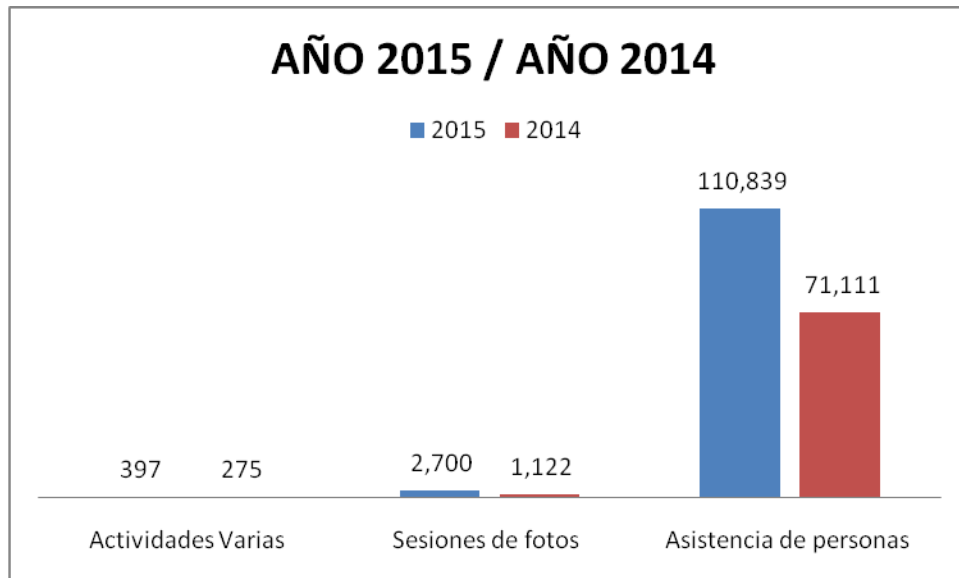
Tipo de actividad	Número	Participantes
Boda	71	15,924
Degustación	3	800
Promoción	5	600
Cumpleaños	56	2,505
Retiro espiritual	12	905
Misa	1	200
Jornada de oración	2	208
Filmación	10	168
Convivencia	1	150
Día de Reyes	1	1,000
Día Internacional del Sol	1	200
Día Internacional del Yoga	2	440
Fiesta escolar	4	870
Agasajo navideño	5	1,390
Día Nac. del Locutor	1	250
Celebración de la Primavera	1	30
Rosarios	3	100
Asamblea de Madres	1	200
Tarde de Té	1	80
Picnic	3	60
Pasadia	19	4,325
Coctel	1	60
Bazar	1	600
Baby Shower	10	610
Feria	8	24,000
Rally	14	6,340
Zumbathon	6	7,800
Graduación	1	150
Campamento	4	345
Almuerzo	2	260
Cena	1	200

Tipo de actividad	Número	Participantes
Encuentro	9	1,510
Lanzamiento	1	40
Congreso	1	180
Entrevista	1	3
Conferencia	5	468
Capacitación	2	180
Curso de formación	1	20
Entrega de certificados	1	25
Diplomado	2	100
Charla	5	580
Licitación	1	40
Reunión	16	815
Entrega de certificados	5	305
Seminario	3	305
Operativo médico	1	40
Taller	71	2,803
Exposición	1	60
Jornada de siembra	1	20
Maratón	1	11,000
Caminata	18	8,075
Totales	397	97,339

Fuente: Estadísticas de la División de P y E

El Jardín Botánico Nacional cada año sigue consolidándose como un Parque para todo tipo de actividades y es reconocido ampliamente por los visitantes y medios de comunicación que acuden en forma numerosa a las programaciones que se ofrecen.

Durante este período, en los salones de este JBN fueron realizadas 397 actividades, con una participación de 97,339 personas. Se realizaron 2,700 sesiones de fotos, con la participación de 13,500 personas. Como resultado, asistieron a las diferentes actividades y sesiones de fotos un total de **110, 839 visitantes**.

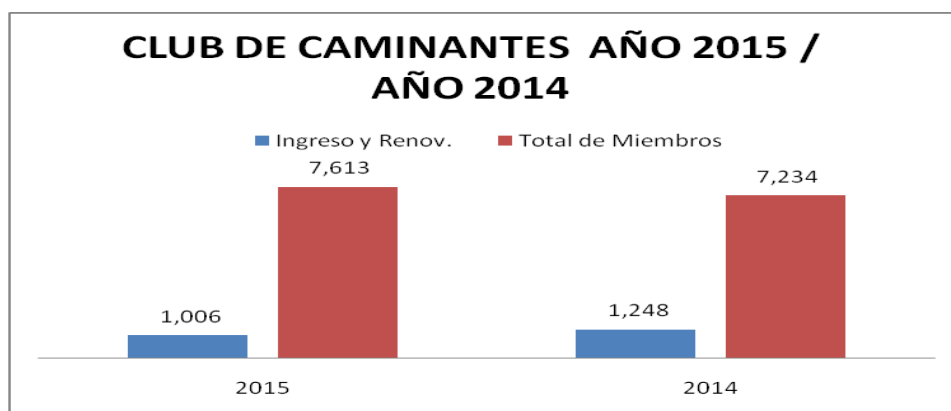


Se destaca un aumento de un 39 % en las actividades en salones, gazebos y áreas verdes, un 140.6 % en sesiones de fotos y un 55.8% en asistencias de personas a todas las actividades.

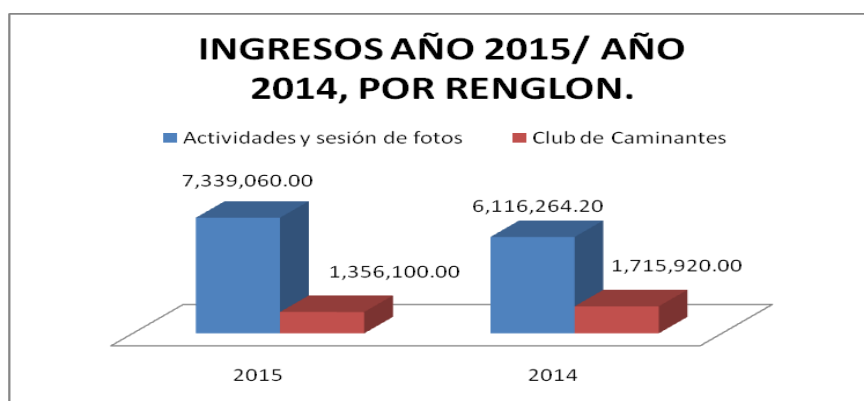
Desde el 30 de octubre al 1 de noviembre, se realizó el XI Festival de Plantas y Flores 2015, con una gran exposición de plantas nativas y endémicas en peligro de extinción en la República Dominicana, con la asistencia aproximada de 5,000 personas y la participación de 33 expositores.

Junto con la Sociedad Dominicana de Orquideología, se celebró en marzo la XLIII Exposición Anual y su XXXIII Concurso de Orquídeas, titulado “República Dominicana: Hábitat de Orquídeas“, con la asistencia de 6,354 personas y la participación aproximada de 15 representantes aficionados y comerciales.

2.8.1 Club de Caminantes



En la actualidad, el Club de Caminantes cuenta con una membrecía de 7,613 personas, aumentando este año en un 5.24% con relación al 2014. Esto es el resultado de la confianza y seguridad que da el recinto a todos los que asisten a ejercitarse o simplemente a disfrutar de la naturaleza. De igual forma, la gestión en el alquiler de áreas y los aportes del Club de Caminantes por membrecía, contribuyeron de forma significativa en un incremento de los ingresos en un 11% con respecto al año 2014, tal y como se muestra en la siguiente gráfica comparativa:



2.9 División de Comunicaciones

En el año 2015, el Jardín Botánico Nacional materializó logros significativos, entre los que se destacan su fortalecimiento institucional y el mantenimiento de áreas de gran impacto social que han contribuido en fortalecer la educación ambiental, la capacitación a ciudadanos en general y la recreación de los visitantes.

En la promoción de estas iniciativas se unieron los medios de comunicación, los cuales han brindado apoyo y valorado en su justa dimensión las iniciativas que desde esta reserva natural se impulsan a favor del medio ambiente y los recursos naturales. En ese sentido, cabe destacar, la constante presencia del Jardín en la prensa escrita, radial, televisiva y en los digitales.

Durante este período, la institución también recibió el respaldo financiero de personas y empresas para el inicio de la construcción de obras que fomentan la educación ambiental y la investigación científica.

2.9.1 Relanzamiento página WEB

La página web del JBN cuenta con un nuevo diseño, fue reestructurada priorizando en la filosofía de la institución y bajo los estándares internacionales. La misma facilita la navegación y el acceso a informaciones relacionadas a las acciones que impulsa el JBN para la preservación de la flora nacional. Los datos pueden descargarse fácilmente, imprimirse y ser compartidos a través de correos electrónicos y de las redes sociales.

2.9.2 Publicaciones en los medios

Durante el período, salieron 358 publicaciones en los medios, de las cuales un 85% fueron por iniciativa de la División de Comunicaciones. Entre las más importantes se destacaron las siguientes:

Nombre del reportaje	Medio	Fecha de publicación
Jardín Botánico crea mariposario interactivo	Hoy	08/02/15
Estudiantes aprenden sobre el manejo de huertos	Hoy	20/02/15
El Jardín Botánico construye una "póliza de seguro" para más de 6,000 especies de plantas	7dias.com	03/02/15
El cuidado de las orquídeas	Hoy	20/02/15
Promoverán el cultivo y preservación de las orquídeas en el Jardín Botánico	7dias.com	20/02/15
Las orquídeas, adorno del Jardín Botánico	Hoy	13/02/15
El Jardín Botánico desarrolla programa social educativo	El Caribe	24/03/15
El Botánico muestra su mejor cara	Listín Diario	09/04/15
Botánico ¿Especie en extinción?	Listín Diario	28/05/15
Pasión y entrega por la Botánica	Listín Diario	29/05/15
Jardín Botánico Nacional celebra 39 aniversario	El Caribe	07/08/15
Dice en su 39 aniversario el Jardín Botánico Nacional se fortalece	El Nacional	10/08/15
Jardín Botánico Nacional presenta el volumen 19 de su Revista Científica Moscosoa	El Nuevo Diario	17/08/15
ACROARTE y el Jardín Botánico Nacional firman acuerdo	Hoy	18/08/15
Floración Botánico muestra su esplendor	Hoy	20/08/15
Semillas recalcitrantes y ortodoxas	Listín Diario	08/10/15
Botánico celebrará Festival de Plantas y Flores	Hoy	16/10/15
RD: más de 1,300 especies con algún grado de amenaza	Listín Diario	12/11/15
Muestrario de madera de Balaguer en Jardín Botánico	El Día	17/12/15

Fuente: Informaciones suministradas por la Div. de RRPP

2.9.3 Participación del Director General en los medios de comunicación

El Jardín se destacó con una presencia significativa en programas de televisión y radio, que a su vez fueron colocados en las redes sociales.

El director general del JBN, licenciado Ricardo García, asistió a 80 entrevistas en diferentes medios de comunicación para informar a la población sobre los proyectos y actividades de la entidad, también para crear conciencia sobre la problemática ambiental y el grave riesgo que amenaza la flora nativa y endémica que está en peligro de extinción por el mal manejo realizado.

Como muestras del compromiso asumido por el Jardín, se desarrollaron diferentes jornadas de siembra como la efectuada el 15 de agosto en Ranchito, La Vega; en ocasión de la celebración del 39 aniversario del JBN.

Los medios han jugado un papel fundamental en cuanto a la consecución de los objetivos del Jardín, quienes se hacen eco de los valores que las autoridades involucradas quieren transmitir y, muestra de ello, es el apoyo que brindan al JBN al momento de ser contactados por la División de Comunicaciones.

2.9.4 Convenios

En este año 2015 el JBN siguió afianzando los lazos de confraternidad y colaboración mutua, fomentando alianzas con instituciones con fines y objetivos, como lo es servir a la comunidad.

Desde el mes de agosto, pasó a formar parte de la gran familia del Jardín Botánico Nacional la Asociación de Cronistas de Arte (ACROARTE). Mediante la firma de un acuerdo de colaboración con este gremio, se puntualizó el mejoramiento de los niveles de

conocimiento e información de los profesionales del periodismo que permitan un ejercicio adecuado al trabajar los temas relacionados a la flora nacional.

Asimismo, la alianza contempla promover acciones de confraternidad entre los miembros de ambas entidades mediante el desarrollo de actividades recreativas y deportivas que promuevan y proyecten al Jardín utilizando las nuevas tendencias comunicacionales.

2.9.5 Visitas diplomáticas

El área del Jardín Japonés sirvió de área para recibir la delegación de jóvenes procedentes de Japón. Esta visita se enmarcó dentro del Programa Internacional de Intercambio y Desarrollo de la Juventud que ejecutan la Embajada del Japón y el Jardín Botánico, con el objetivo de promover las relaciones amistosas y fortalecer el espíritu cooperativo internacional. Se plantó un pino centinela para sellar así los lazos de amistad entre ambas naciones.

Asimismo, se recibió la visita de la Embajadora de Suecia y los países nórdicos, señora Abigail Mejía Ricard, el presidente de la Fundación del Instituto Ekman en el país escandinavo de Europa del Norte, Carl Henrik Ahlin, quienes depositaron una ofrenda floral en la estatua del botánico sueco Erick L. Ekman. La ocasión fue escogida para renovar la colaboración con ese instituto.

2.9.6 Apoyo en las actividades de la institución

- **Exposición de Orquídeas:** Actividad que se realiza conjuntamente con la Sociedad Dominicana de Orquideología.

- **XI Festival Nacional de Plantas y Flores:** El evento busca promover la labor que realizan los horticultores, floristerías, orquidarios y viveristas nacionales.
- **Rally Ecológico Juvenil:** Actividad que se realiza conjuntamente con el Departamento de Educación Ambiental, en la cual los alumnos de escuelas y colegios tienen la oportunidad de estudiar la naturaleza de una forma divertida, que les permita identificarse con la problemática ambiental, así como promover una relación armónica entre el medio natural y las actividades antropogénicas.

2.9.7 El Jardín Botánico en las redes sociales

La institución también se encuentra en las redes sociales para educar y dar a conocer las actividades que realiza la institución, teniendo cuentas en Facebook: www.facebook.com/JBNRD, Twitter: @jardinbotanicoN e Instagram: #Jardinbotanicord.

Twitter

Contamos con 5,917 seguidores que han sido fidelizados, contribuyendo los mismos con el fortalecimiento de la imagen y marca del JBN.

Facebook e Instagram

En las redes sociales de Facebook e Instagram el JBN cuenta con 5,447 y 497 seguidores, respectivamente.

Twitter, Facebook e Instagram se han constituido 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.

2.10 Transparencia y Acceso a la Información

Desempeño de esta Oficina durante este periodo fue el siguiente:

2.10.1 Actividades de Capacitación

Con el fin de optimizar el buen funcionamiento de la Oficina de Transparencia del Jardín Botánico Nacional, el personal participó en una serie de capacitaciones y entrenamientos impartidos por diversas instituciones del país.

Categoría	Nombre	Lugar
Cursos	Formación Metodológica de Facilitadores	Salón Administrativo JBN
Talleres	Elaboración de informes de oficinas	Salón Orquídea JBN
	Evaluación del desempeño	Salón Orquídea JBN
	Encuesta sobre el clima organizacional como herramienta diagnóstica	Hotel Crown Plaza
	Implementación de la NORTIC A3	Hotel Plaza Naco
	Mecanismo de seguimiento y monitoreo social de las compras y contrataciones públicas	DGCCP
	Conformación sobre temas de gobierno abierto en Rep. Dom.	Salón de Eventos DIGEIG
	Manejo de conflictos	Salón de la Administración JBN
Charlas	Clima laboral	Salón de la Administración JBN
	Uso y manejo correcto de las redes sociales	Salón de la Administración JBN
Conferencias	Puesta en circulación de las memorias y de la guía de aves comunes del JBN	Domus pequeño, JBN
	Ética pública, política y ciudadana	Auditorio Juan Bosch
	El derecho a saber	Auditorio de la OISOE
	XI conferencia anual de la Red Internacional de Compras Gubernamentales (RICG)	Hotel Crown Plaza
Entrenamientos	Sistema 311 de recepción y canalización de denuncias y quejas	Salón de reunión DIGEIG
	El nuevo portal Web del Jardín Botánico Nacional	DICOM

Fuente: Encda. de la OAI

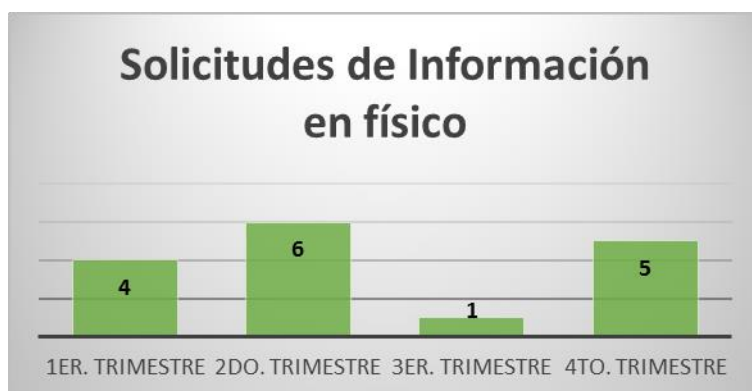
2.10.2 Participación en eventos

Se participó activamente de una serie de eventos que enumeramos a continuación:

Fechas patrias	Mes de la Patria y Natalicio de Juan Pablo Duarte	JBN
	Natalicio del Dr. Rafael Ma. Moscoso	JBN
Otras actividades	Puesta en circulación de billetes y sellos postales de la Rosa de Bayahibe	Salón de la Administración JBN
	Firma del convenio entre el JBN y ADOMPRETUR	Salón de la Administración JBN
	La Ética Ciudadana	JBN
	Certificación al portal de transparencia A2	OPTIC
	Socialización de la autoevaluación a medio término del segundo plan de acción ante la alianza para el gobierno abierto	Salón de eventos DIGEIG
	Presentación del nuevo portal institucional	Salón de la Administración JBN
	Jornada de capacitación para RAIS	Salón de eventos de la DIGEIG

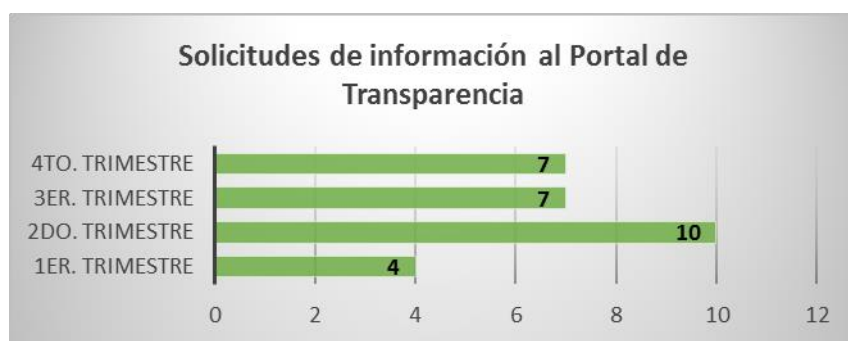
2.10.3 Trabajos realizados

La Oficina de Libre Acceso a la Información Pública recibió 16 solicitudes de información, vía la ley 200-04, cada una de ellas fue canalizada, respondida y entregada en un plazo no mayor de 5 días. En la gráfica se muestra el número de solicitudes recibidas por trimestre.



2.10.4 Portal de Transparencia

Gracias a la colaboración de los diferentes departamentos, el Portal de Transparencia recibió y tramitó 28 solicitudes de requerimiento de información institucional, cumpliendo a cabalidad con una gran parte de los objetivos fundamentales, de brindarle a la ciudadanía informaciones que la ley establece con carácter obligatorio y de disponibilidad de actualización permanentes. Por el trabajo que se ha estado realizando en esta institución, la Oficina recibió de la DIGEIG y de la OPTIC excelente calificaciones.



2.10.5 Línea 311

Durante el período, esta institución recibió una sola sugerencia, la cual consistió en que el horario de visitas era muy corto y por la falta de informaciones generales en la página Web. En respuesta, se le comunicó que el horario oficial está establecido de 9:00 am a 5:00 pm, pero que si desea estar más tiempo le invitamos a que formara parte del Club de Caminantes y así disfrutaría de más tiempo. Así mismo, se le hizo saber que la página Web había sido actualizada.

2.10.6 Denuncias, quejas y sugerencias por el buzón institucional

Mes/área	Boletería	Educación	Trenes	Administración	Total/mes
Junio	1	2			3
Julio	3		3		6
Agosto					0
Septiembre		1			1
Octubre				2	2
Noviembre				1	1
Diciembre				2	2
Totales					15

Del total de los formularios llenados por los visitantes, 12 de ellos fueron para sugerencias de mejoramiento de los servicios que se ofrecen, mientras solo tres presentaron algún tipo de quejas. Tanto las sugerencias como las quejas fueron debidamente canalizadas a los departamentos correspondientes para ser atendidas acorde con las posibilidades.

2.10.7 Trabajos de la Comisión de Ética Pública del JBN

Esta comisión veló por el cumplimiento de los valores éticos institucionales. Fue impartida una charla sobre Ética Pública a los empleados del JBN, donde más del 80% del personal participó.

Los representantes de esta comisión participaron activamente en las fechas patrias y se envió por correo electrónico recomendaciones al personal para que participara en cada una de ellas, aludiendo a los valores que deben mantenerse en cada uno de los dominicanos

2.11 División de Tecnología de la Información y la Comunicación

Durante todo este período, la División ha velado para que la institución se equipe con tecnologías de información y comunicación necesaria para su desarrollo tecnológico, así mismo, mantiene actualizado e implementados los sistemas tecnológicos, de acuerdo a los recursos que le llegan, que permitan optimizar y agilizar los procesos de forma segura y confiable en la institución.

Veremos a continuación las realizaciones de esta área:

Tareas	Realizadas
Implementación de equipos	Ocho (8) equipos instalados en la diferentes áreas, así como 4 equipos laptop para los talleres
Cursos y pasantías	Tres (3) personas entrenadas del Almacén para uso y manejo de su software de Gestión de Almacén,
	Dos (2) pasantes entrenados en las diferentes áreas de estudio de la Informática: Redes, Soporte a usuarios, taller de Informática, manejo de equipos audio visuales
Diseño de programas	Implementado el Sistema Handy de manejo y gestión de inventarios y almacén, basado en Delphy
Control y uso de equipos	Mantenimiento realizado en algunas áreas para la restricción de páginas de redes sociales y con contenido gráfico
Mantenimiento de equipos	Mantenimiento de equipos realizado en las diferentes áreas para prolongar la vida útil de los mismos
Mantenimiento de redes	Operativos de solución de problemas y reparación realizados en las áreas de Administración y Depto. de Botánica.
Planeación de adquisiciones	Plan de compras 2015 ejecutado en un 84 % de lo proyectado.
Plan Estratégico TIC	Elaborado y presentado el Plan Estratégico 2015-2018
Terminación de Data Center	Terminado, climatizado y listo para la implementación de equipos, servidores y centralización de información
Equipos de alta tecnología y comunicaciones	Adquirido un servidor de datos Dell r730
	Adquirido un switch cisco 2960s POE
Implementación de cámaras de seguridad 24	Cámaras instaladas en el Depto. de Botánica y en el Banco de Semillas y Lab. de Cultivo In Vitro
Trabajos regulares	Brindada asistencia técnica a todos los departamentos en sus actividades: ferias, rally ecológico, festivales, cursos, talleres, charlas y otras.

Fuente: División TIC

III. Reconocimientos

En el mes de octubre, en ocasión de la entrega de los **Premios Brugal Cree en su Gente**, en su XXIV edición 2015, esta institución recibió un certificado como finalista, en la categoría de defensa y protección del medio ambiente, patrocinado por la Fundación Brugal, el cual constituyó para el Jardín Botánico Nacional un estímulo para continuar con el desarrollo de su trabajo de investigación y conservación de la flora dominicana, además, de la educación a la población sobre medio ambiente y la protección de los recursos naturales del país.

IV. Retos para el 2016

- a. Seguir fortaleciendo la gestión administrativa a través de procesos de planeación estratégica y evaluación de resultados.
- b. Fortalecer la labor de conservación de la flora.
- c. Promover investigaciones sobre la flora, con énfasis en biología reproductiva de especies amenazadas y de importancia cultural y económica.
- d. Fortalecer la educación ambiental a través de charlas, talleres y cursos, para contribuir en la generación de una conciencia sobre la importancia de la defensa de la flora.
- e. Apoyar y fortalecer las relaciones con otros jardines a través de la Red Internacional de Jardines Botánicos.
- f. Continuar con la capacitación del personal técnico y de investigación de la institución.
- g. Continuar con el establecimiento de nuevos intercambios y acuerdos de colaboración con otras instituciones nacionales e internacionales relacionadas con la flora.
- h. Remozar el Pabellón de Plantas Acuáticas.
- i. La terminación del Auditorio.
- j. Tecnificar y mejorar del Departamento de Horticultura para el mejoramiento de los trabajos de mantenimiento y jardinería en las diferentes áreas.