

# Memoria Anual 2014



Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal ,Inc





# **Memoria Anual 2014**

**Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc**

## **Publicación año 2015**

© Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF), Santo Domingo, República Dominicana. 2015. Derechos exclusivos de edición en castellano reservados para todo el mundo: Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF).

Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF)

Calle José Amado Soler No. 50, Ensanche Paraíso. Apartado Postal 567-2. Santo Domingo, República Dominicana.

Teléfono (809) 565-5603 / Fax: (809) 544-4727

Sitio Web: <http://www.cedaf.org.do>

Correo Electrónico: [cedaf@cedaf.org.do](mailto:cedaf@cedaf.org.do)

El material consignado en estas páginas se puede reproducir por cualquier medio, siempre y cuando no se altere su contenido. El CEDAF agradece a los usuarios incluir el crédito institucional y del autor correspondiente en los documentos y eventos en los que se utilicen.

Hecho el depósito que prevé los artículos 156, 157 y 161 de la Ley No. 65-00

Impreso en la República Dominicana.

### **Cita correcta:**

CEDAF; 2015. Memoria Anual 2014. Santo Domingo, República Dominicana. CEDAF, 2014. 68 p.

**AGRIS:** A01

### **ISBN:**

**Colaboración:** Equipo Técnico CEDAF y Emilio Olivo.

**Revisión:** Equipo Técnico CEDAF y Emilio Olivo.

**Diseño y Diagramación:** Gonzalo Morales

2015

Santo Domingo, República Dominicana

## Contenido

- 8 **Palabras del Presidente**
- 9 **Presentación**
- 10 Formación y Capacitación 2014
- 12 Proyectos CEDAF-Clústers-CNC 2014
- 21 Recursos Naturales
- 36 PROGRAMAS 3Rs 2014
- 46 Publicaciones Año 2014.
- 51 Memoria de Actividades de la División de Informática.
- 55 RED APÍCOLA.
- 62 Relaciones Públicas.
- 65 Información Agropecuaria y Forestal al Servicio de la Población.
- 67 Junta Directiva
- 68 Personal del CEDAF



# EL CEDAF

El Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF), es una institución privada, sin fines de lucro, creada en 1987 como Fundación de Desarrollo Agropecuario, Inc. (FDA), para contribuir al desarrollo sostenible de la agricultura dominicana a través del apoyo a la generación y transferencia de tecnologías, la comunicación, capacitación y la asistencia técnica.

A partir de 1997 la institución adopta su nuevo nombre, lo cual significa un cambio en la forma de ver y hacer las cosas, asumiendo de manera definitiva la preocupación por el manejo, uso y aprovechamiento de los recursos naturales, y la sostenibilidad de la agropecuaria y la foresta, al tiempo que reafirma el compromiso de continuar apoyando el desarrollo agropecuario nacional.

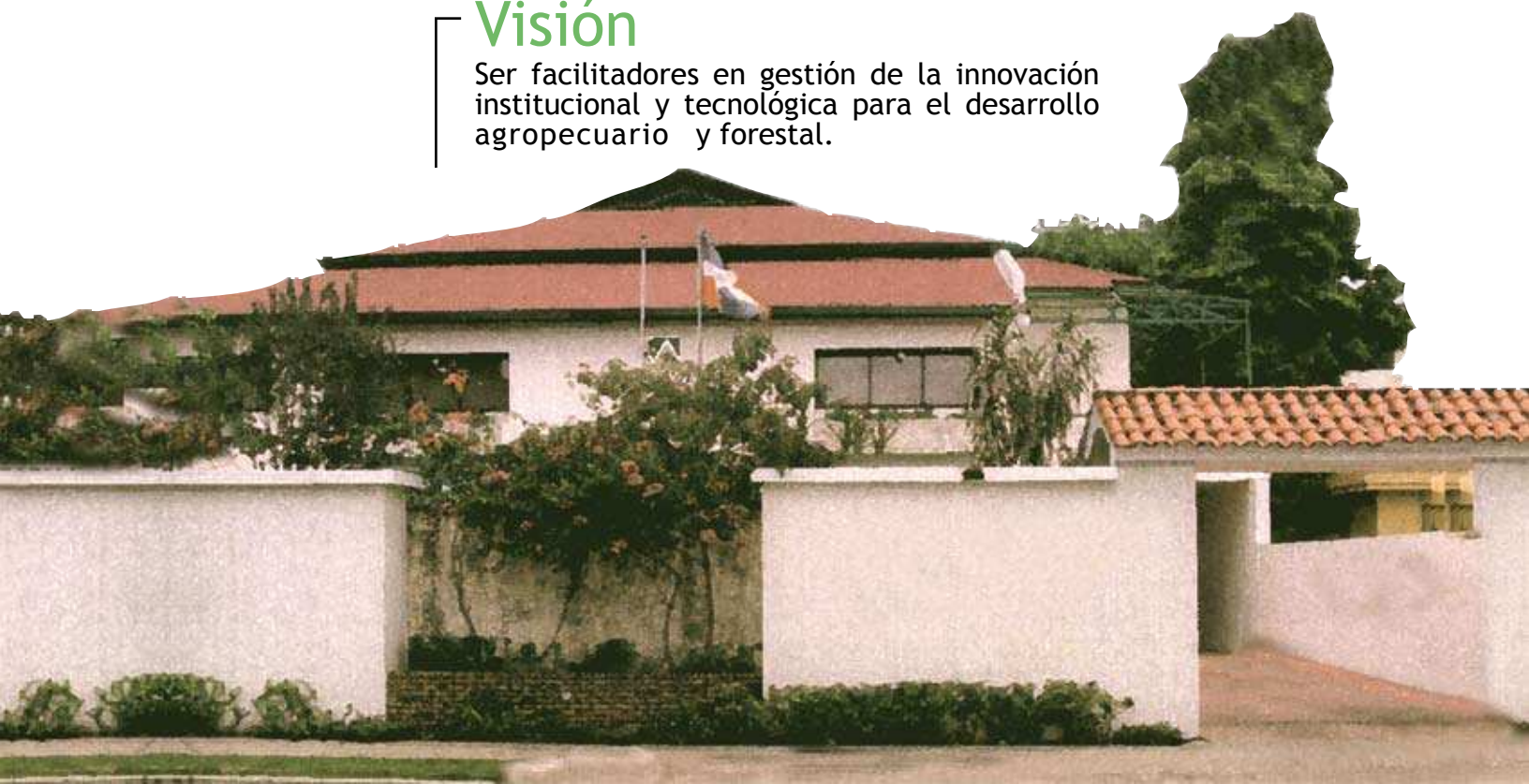
La acción del CEDAF está orientada a contribuir con una disminución en los niveles de pobreza de la sociedad dominicana mediante la creación de capacidades e innovaciones que revaloricen la vida rural y hagan la actividad agropecuaria sostenible. Este propósito se alcanza mediante la ejecución de proyectos que se orientan a través de cinco ejes estratégicos que están presentes en todos los esfuerzos e iniciativas de la institución y cuyo impacto final se expresa en mejorar las condiciones de los productores agropecuarios y pobladores rurales.

## Misión

Promover el desarrollo sostenible de los sectores agropecuario y forestal mediante la capacitación, información, innovación, y análisis de políticas estratégicas sectoriales, avalados por una imagen de excelencia institucional y alta credibilidad, con el fin de estimular una agricultura competitiva que contribuya a reducir los niveles de pobreza y a la protección del medio ambiente.

## Visión

Ser facilitadores en gestión de la innovación institucional y tecnológica para el desarrollo agropecuario y forestal.



## Valores

- Innovación para asegurar el desarrollo tecnológico y posibilidades de competir en una agricultura global.
- Desarrollo tecnológico para fortalecer el sector agropecuario.
- Credibilidad para permitir concertar alianzas estratégicas para el fortalecimiento institucional.
- Capacitación para asegurar los recursos humanos que requiere una agricultura competitiva.
- Ética institucional.
- Excelencia institucional.
- Diversidad de servicios para satisfacer las necesidades del sector.



## Ejes Estratégicos y Proyectos

### Formación y Capacitación

Este eje tiene la misión de fortalecer las capacidades metodológicas e instrumentales de los productores, profesionales e investigadores nacionales a través de cuatro fases estratégicas: cursos de metodologías de investigación dirigidos a investigadores nacionales; capacitación directa sobre tecnologías de producción a agricultores nacionales; transmitir nuevos conceptos y tecnologías a los profesionales en ejercicio; la inserción de los investigadores nacionales a la comunidad científica internacional; y la formación de un nuevo liderazgo para el desarrollo de la ecoagropecuaria.

### Sostenibilidad y Recursos Naturales

Este eje ejecuta acciones tendientes a incrementar la asistencia técnica así como el apoyo a estudios e investigaciones.

Desarrolla los proyectos de La Reserva Científica Las Neblinas y el Parque de la Biodiversidad.

### Innovación Tecnológica

Coordina la formulación, implementación y administración de proyectos para el fortalecimiento de las instituciones del SINIAF y otras áreas estratégicas críticas. Establece nuevos mecanismos para vincular la investigación y la demanda de tecnología procurando una mayor participación de los sectores productivos en la identificación de prioridades, adquisición y validación de tecnologías.

Este eje trabaja directamente con áreas estratégicas que son el Programa Apícola (REDAPI); el Programa de Frutales (REDFRUT); y el Programa para el Desarrollo Competitivo y Sostenible de la Ganadería Bovina (PROBOVINO), los que fomentan y apoyan las iniciativas de productores a nivel nacional para lograr una agricultura más amigable con la convivencia social y el medio ambiente.

### Información y Comunicación

Este eje consiste en desarrollar una labor continua de divulgación del conocimiento científico, a través de publicaciones y otros medios de difusión. Agrupa cuatro áreas estratégicas que son el Centro de Documentación y las divisiones de Publicaciones, Informática, y Relaciones Públicas.

### Desarrollo Institucional

Con el Desarrollo Institucional se busca proporcionar al CEDAF la proyección nacional e internacional como institución que desde hace 20 años trabaja a favor del desarrollo agropecuario y forestal dominicano. Esta área estratégica establece vínculos de cooperación interinstitucional con organismos nacionales e internacionales, lo que beneficia a productores, técnicos, profesionales, e investigadores de la agropecuaria y la forestería dominicana en sus luchas contra la pobreza.







## Palabras del Presidente

*El Informe Anual 2014 del CEDAF, constituye una muestra del gran esfuerzo y contribución que hace la institución a la sociedad dominicana promoviendo iniciativas importantes para el país y promoviendo valores para una activa y eficiente participación de las organizaciones del sector privado en el desarrollo de la agricultura.*

*Durante el 2014 las actividades principales del CEDAF se enfocaron en el desarrollo de capacidades a través de la Formación de Recursos Humanos, mejorar la sostenibilidad de los recursos naturales con proyectos de preservación de la foresta y las fuentes de agua, desarrollo de iniciativas tecnológicas que mejoren el clima de negocios para el largo plazo a través de promover la trazabilidad y la inocuidad de los alimentos, fortalecer la socialización de la información mediante la consolidación de las redes tecnológicas y las redes de documentación.*

*Estas iniciativas se realizaron no solo en el marco de fortalecer al CEDAF como una institución que contribuye a crear y mejorar capacidades sino también una organización que promueve las alianzas público-privada nacional y la cooperación internacional, de manera que uniendo esfuerzos y voluntades se logren mejores éxitos en superar los retos del presente, de cara a una agricultura y un sector de recursos naturales más exitosos y sostenibles.*

*Marcial Najri*

*Presidente CEDAF*



# Presentación



*El presente Informe Anual recoge, en gran medida, las actividades desarrolladas por el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF) en el 2014, con énfasis en los fuertes compromisos de la institución en el largo plazo centrado en promover la sostenibilidad, el desarrollo rural y la competitividad de la agricultura y los recursos naturales.*

*Uno de los aspectos destacables del 2014 fue el proceso de fortalecimiento de los mecanismos de dirección de la institución con la activación del Comité Ejecutivo y la decisión de ampliar con miembros nuevos el Consejo para los próximos años.*

*Durante el 2014 el CEDAF se enfocó en unos quince proyectos que incluyeron esfuerzos importantes de trabajo en diversas regiones del país con distintas instituciones aliadas en promover el desarrollo de la agricultura, la foresta y el medio ambiente. Estos proyectos incluyen la Licenciatura en Ecología y Gestión Ambiental la cual durante este año tuvo los primeros graduando de jóvenes comprometidos con impulsar una visión diferente sobre el porvenir y los desafíos que esto tiene para el país acciones compartidas con la PUCMM y la Universidad ISA.*

*Proyectos en el ámbito de los recursos naturales como el de “Desertificación y Sequías en la República Dominicana”, “Reducción de la Pérdida de la Biodiversidad”, “Proyecto para el establecimiento de la línea base y protocolos para el monitoreo socio-económico de las zonas impactadas por las acciones realizadas a través del Fondo de Agua Yaque del Norte y el Fondo de Agua de Santo Domingo”, “Alternativa sustentable para el manejo del vertedero del Municipio de Pedro Santana”, “Alternativa de uso sostenible de la palma de guano en el paraje Los Rinconcitos, Municipio de comendador”, “Proyecto Piloto Establecimiento y Manejo de Apiarios en el Distrito Municipal Guayabo de Comendador”, “Reducción de la Pérdida de Biodiversidad mediante la Identificación de Modelos de Generación de Ingresos Sustentables en Comunidades del Entorno al Parque Nacional Los Haitises”, “Proyecto para el establecimiento de la línea base y protocolos para el monitoreo socio-económico de las zonas impactadas por las acciones realizadas a través del Fondo de Agua Yaque del Norte y el Fondo de Agua de Santo Domingo”, “Cultivos hortícolas de alto valor para la diversificación productiva y el desarrollo local sostenible de la zona transfronteriza de la República Dominicana y Haití”, y vía los diferentes clusters se desarrollaron acciones como “Manejo de Apiarios”, “Mejora de la oferta del mango de alta calidad para exportación por parte de pequeños productores”, “Incremento de la competitividad de la cadena de valor del aguacate”, “Aumento de la Competitividad del Clúster Apícola Dominicano”, “Apoyo a la Competitividad en la Producción de Carne de Ovinos y Caprinos”, entre otros.*

*La diversidad de estos proyectos muestra el interés del CEDAF en temas tan vitales como lo son aquellos relacionados a la capacitación y la preservación de nuestros recursos naturales.*

***Juan José Espinal***

*Director Ejecutivo CEDAF*



## Formación y Capacitación 2014

### Formación.-

El año 2014 representa para el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, CEDAF y en particular el área de formación, un año de regocijo al ver el logro alcanzado por 23 nuevos profesionales, primeros en obtener el título que los acredita como Licenciados en Ecología y Gestión Ambiental, carrera que por iniciativa del Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF) se imparte desde el año 2009 en dos Universidades nacionales, la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra, Recinto Santo Tomas de Aquino y en la Universidad ISA, en Santiago. Esta carrera tiene como fin la formación de profesionales especializados en planificar y gestionar la conservación y el uso racional de los recursos naturales.

Para CEDAF, es cumplir con el compromiso asumido ante la sociedad dominicana de contribuir con el desarrollo del país mediante la profundización de la base científica a través de la formación de los recursos humanos al entregar 23 nuevos profesionales en esta nueva disciplina.

En el año 2009, a raíz de la experiencia en la ejecución del proyecto Piloto para la Incorporación de La Dimensión Ambiental en Futuros Líderes de tercer y cuarto año del nivel medio de Educación de las Provincias de Santiago y Santo Domingo, el CEDAF, con Don Luis Crouch liderando esta iniciativa, entendió la conveniencia de una preparación científica básica más rigurosa y profunda a nivel de grado, no habiendo estudios medioambientales a este nivel en el país, consideró la necesidad de lograr en el país dos facultades de Ecología y Medio Ambiente con el fin de asegurar en el futuro el manejo adecuado, justo y equánime de los recursos y los conflictos socio-ambientales que pudieran suscitar en el ámbito nacional y regional.

La formación de estos profesionales ha contado, además del apoyo de CEDAF y las Universidades participantes, con el apoyo financiero de los Ministerios de Agricultura, Medio Ambiente y parte del empresariado dominicano, como son: Fertilizantes Químicos Dominicanos (FERQUIDO), Generadora San Felipe, AES, ADEMI y Grupo Universal.

Los graduados son:

Universidad ISA		Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM)	
Ana Luisa López	Cum Laude	Yosauri Fernández	Summa Cum Laude
Anllelo José Gómez		Christian Báez	Magna Cum Laude
Griselda Angélica Tavares	Cum Laude	Elvis Sosa	Cum Laude
Diomaris Pérez Arnó		Raynellys Núñez	
Elys Tomasina Rosario	Cum Laude	Heidy Santana	
Juan Antonio Marte Pérez		Sara Villavicencio	
Malvin Adriano Parra		Félix Gonzales	
María Yoneisi Soto		Arquímedes Forchue	
Menny Omar Cabrera		Cristian Peniel Diaz	
Mirnaliz Herrera	Magna Cum Laude		
Nerolisa Rivas	Cum Laude		
Roll Antonio Alvarez			
Yasmin Castillo			
Yeni Lora Damaes	Magna Cum Laude		

De estos 23 recién graduados y como reconocimiento a la capacidad de estos nuevos talentos, tres pertenecen al staff técnicos de CEDAF, Sara Villavicencio, en la Red 3Rs, mientras que Elvis Sosa y Cristhian Baez, se desempeñan en el área de Recursos Naturales

## Capacitación.-

Esta área continuó su proceso de llevar a los técnicos y productores de los sectores agrícola, forestal y recursos naturales a un proceso de actualización profesional y fortalecimiento de capacidades mediante la ejecución de cursos de relativa importancia para el desempeño de sus labores. En ese sentido, el área de capacitación concentró sus esfuerzos en apoyar la participación de profesionales en congresos y proceso de actualización.



### Resumen capacitación 2014

Nombre actividad	Participantes
NSA Sheep, sheep and beef farms, 2014	1
CCNA BootCamp 200-120	1
Introducción a la Redacción y Planeación de Proyectos	17
Redacción de Marco Lógico según la modalidad Plan de Pequeños Subsidios	17



## Proyectos CEDAF-Clústers-CNC 2014

El Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF), tiene la coordinación de las Unidades de Gestión Administrativa (UGA) de los proyectos vinculados al Clúster del Mango, Aguacate en Cambita, Apícola, Ovino y Caprino y Viveristas, siendo los dos últimos los más recientes. La función de la organización como UGA, es coordinar la realización de todos los procesos que se desarrollen en el transcurso del proyecto, garantizando que estos se lleven a cabo de la manera más eficiente posible. De igual manera, sirve de enlace entre el organismo de financiamiento y los Clústeres, y de administrador de fondos. La organización decide participar en la consecución de estos debido a que considera que los Clústeres son una de las maneras más eficaces de dar sostenibilidad a un sector, además de ser una de las formas más efectivas para participar en el mercado global.

### » *Proyecto "Mejora de la oferta del mango de alta calidad para exportación por parte de pequeños productores"*

El proyecto "*Mejora de la Oferta del Mango de alta calidad para Exportación por parte de Pequeños Productores*", dirigido por el Clúster del Mango Dominicano y bajo la Unidad de Gestión Administrativa (UGA) del Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF), organización que administra los fondos, entró en vigencia el 26 de marzo de 2014, por un periodo de 18 meses. Dicho proyecto se desarrolla dentro del marco del programa BID 2433 OC/DR, ejecutado por el Consejo Nacional de Competitividad (CNC), a partir de fondos financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

Para la ejecución del proyecto el Consejo Nacional de Competitividad otorga un co-financiamiento de RD\$15, 027,760.00 de los cuales se compromete a cubrir hasta RD\$10,519,150.00, que representan el 70% del monto total, mientras el Clúster debe aportar el 30% restante, equivalente a RD\$ 4,508,610.00.



El objetivo del proyecto es mejorar la competitividad de los pequeños productores de mango de la República Dominicana, a partir de la optimización de las áreas más influyentes dentro de la cadena productiva, además de fortalecer el Clúster como organismo ejecutor. Para ello, se desarrollarán tres componentes esenciales, que son:

- Mejora de la Eficacia de los Pequeños Productores en la Producción de Mango para Exportación, el cual abarca productos como Desarrollo de un Banco de Germoplasma, Organización de Fincas, Buenas prácticas Agrícolas, entre otras.
- Incremento de las Capacidades de Comercialización de los Pequeños Productores, donde se incluye Buenas Prácticas de Manejo, Denominación de Origen del Mango Banilejo, Desarrollo de Manual Operativo de centro de acopio, etc.
- Fortalecimiento Institucional del Clúster en Apoyo a la Sostenibilidad de los Pequeños Productores, que comprende la gestión institucional y financiera del Clúster.

Al finalizar el año 2014 el proyecto presentaba un desarrollo de un 40% a nivel financiero y 32% a nivel de actividades, gracias al avance obtenido en los componentes, productos y actividades del proyecto.

### » **Proyecto "Incremento de la competitividad de la cadena de valor del aguacate"**

El proyecto "Incremento de la Competitividad de la Cadena de Valor del Aguacate", dirigido por el Clúster de Aguacate de Cambita y bajo la Unidad de Gestión Administrativa (UGA) del Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CE-DAF), organización que administra los fondos, entró en vigencia el 28 de mayo de 2014, por un periodo de 16 meses, dentro del marco del programa BID 2433 OC/DR.

Para la ejecución del Proyecto, el Consejo Nacional de Competitividad (CNC), organismo ejecutor del programa, otorga un co-financiamiento de hasta RD\$15,980,000.00 de los cuales se compromete a cubrir hasta RD\$10,586,750, equivalentes al 66.25% del monto total, mientras el Clúster debe aportar RD\$5,393,250.00, que representan el 33.75% restante.

El objetivo del proyecto es promover el desarrollo de los distintos renglones de la cadena productiva del Aguacate de Cambita, además de contribuir con el fortalecimiento institucional del Clúster.



Para cumplir con este objetivo, se contemplan los siguientes componentes:

- Desarrollo de la Capacidad de Gestión Comercial de la Cadena de Valor del Aguacate, el cual incluye productos como Desarrollo de la Marca de Aguacate de Cambita, Entrenamiento en Prácticas Mejoradas de Pos-cosecha, Diseño y Puesta en Marcha de un Sistema de Trazabilidad, etc.
- Desarrollo e Implementación de un Sistema de Gestión de Calidad, que abarca Mejora del Sistema de Calidad de Finca (Diagnóstico de fincas y elaboración de manuales de Buenas Prácticas Agrícolas), Mejoramiento Nutricional, Programa de Control de Plagas y Enfermedades, Manejo Integrado del Ambiente Productivo y Riesgo laboral, entre otros.
- Fortalecimiento Institucional del Clúster de Aguacate, conformado por Actualización de la Estrategia Institucional del Clúster, Desarrollo de la Unidad Operativa de sostenibilidad, y Actualización de la Página Web.

Este proyecto durante el último bimestre del año 2014 evidenció un avance de un 29 % a nivel de actividades y un 31% a nivel financiero. Lo mismo fue posible gracias a desarrollo de actividades como contratación de las consultorías, asistente para la coordinación de la implementación de mejoras de las infraestructuras de las fincas, desarrollo de la marca “Aguacate de Cambita”, y programa de control de plagas y enfermedades, diseño y puesta en marcha de un sistema de trazabilidad, mejora del sistema de calidad a nivel de finca, identificación de las condiciones físicas y topográficas de los suelos productores de aguacate; planes de conservación, desarrollo de una unidad operativa para la sostenibilidad del Clúster y actualización y operatividad de la página web del Clúster.





» **Proyecto “Aumento de la Competitividad del Clúster Apícola Dominicano”.**



El proyecto “Aumento de la Competitividad del Clúster Apícola Dominicano”, dirigido por el Clúster Apícola Dominicano y bajo la Unidad de Gestión Administrativa (UGA) del Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF), organización que administra los fondos, entró en vigencia el 16 de Octubre de 2014, por un periodo de 12 meses, dentro del marco del programa BID 2433 OC/DR.

Para la ejecución del Proyecto, el Consejo Nacional de Competitividad (CNC), organismo ejecutor del programa BID 2433 OC/DR, otorga un co-financiamiento de hasta RD\$12,955,010.00, de los cuales se compromete a cubrir hasta RD\$9,068,507.00, equivalentes al 70% del monto total, mientras el Clúster debe aportar RD\$3,886,503.00, que representan el 30% restante.

El objetivo del proyecto es promover el desarrollo de los distintos renglones de la cadena productiva del Clúster Apícola Dominicano, además de contribuir con su fortalecimiento institucional.

Para cumplir con este objetivo, se contemplan los siguientes componentes:

- Mejora de la Gestión del Mercadeo y Comercialización de Productos Clúster, donde se incluye un estudio de mercado nacional e internacional, el establecimiento de un sistema de información apícola, la participación en ferias nacionales e internacionales, etc.
- Mejora de Calidad, Eficacia, Eficiencia de Modos de Producción de los Miembros del Clúster, que abarca entrenamiento en gestión y mejora de procesos, capacitación de pequeños productores apícolas en gestión del apiario, desarrollo de apiarios demostrativos, habilitación de la sala de extracción de miel Escuela Apícola en el Jardín Botánico, entre otros.
- Fortalecimiento de las Relaciones de Cooperación entre Miembros del Clúster y de la Capacidad para la Gestión de Programas y Proyectos Conjuntos, que está conformado por el desarrollo de la estrategia de desarrollo del Clúster, el establecimiento de la página web del Clúster, talleres de fortalecimiento de la asociatividad del Clúster, etc.

Durante último bimestre del año y el primero en la ejecución del proyecto, se obtuvo un crecimiento de un 3%, a partir del desarrollo de cada uno de los componentes que lo conforman, presentando el primero y el tercero un crecimiento de un 5% y 4%, respectivamente. En el caso del segundo, al cual también se le dio inicio, su nivel de desarrollo aún no puede ser medido, debido a que sólo se ha iniciado una mínima proporción de las actividades.





## Otros proyectos.

El CEDAF también Ofreció apoyo a los Clúster de Viveristas Dominicano y al del Sector de Ovino y Caprino en su proceso de formación y en la gestión de proyectos, logrando que al finalizar el año 2014 obtuvieran co-financiamiento del Consejo Nacional de Competitividad (CNC), para el desarrollo de proyectos orientados a su fortalecimiento. Los nombres de los proyectos vinculados a estos son:

### » *Clúster del Sector Ovino y Caprino de la República Dominicana.*

El Clúster del Sector Ovino Caprino surge como necesidad de integrar los diferentes actores que componen la cadena productiva a nivel nacional. Este clúster conlleva una estrategia que permita la creación sostenida de valor para la cadena completa, y motorice un mayor desarrollo del sector. Esto requerirá la implementación de acciones de orientación y sensibilización, y la puesta en marcha de actividades para generar confianza mutua entre los actores.



Este esfuerzo asociativo cuenta con el apoyo de instituciones estatales como el CNC, la DIGEGA y el IDIAF, así como de organismos sin fines de lucro del sector como el CEDAF.

Empresas y personas relacionadas a la cadena de valor de la carne y lácteos de ovinos y caprinos, pueden acercarse para formar parte de esta estrategia que promete dinamizar este sector y elevar la calidad de su oferta.

#### **Visión del Cluster:**

Representar a los actores de la cadena de valor de carne y leche de ovinos y caprinos manteniendo vínculos favorables para prosperar añadiendo valor a los productos de ovinos y caprinos y lograr el acceso eficiente a mercados locales e internacionales.

#### **Misión del Cluster:**

Acompañar a los actores del sector de ovinos y caprinos mejorando aspectos de la cadena de valor de la carne y lácteos para lograr una elevada calidad de oferta, rentabilidad y capacidad de negociación.

#### **Ejes estratégicos:**

1. Formación
2. Comercio y mercadeo
3. Innovación y desarrollo de paquetes tecnológicos
4. Servicios de apoyo especializados

**Posibles integrantes:**

Sin perder de vista a todos los actores de la cadena de valor, en su etapa inicial el clúster enfatiza la integración de los siguientes actores clave:

1. Asociaciones de productores ovinos y caprinos establecidas
2. Agrupaciones de pequeños productores
3. Productores individuales (>100 ovejas)
4. Organismos Públicos
5. Organismos Privados
6. Empresas proveedoras de insumos y servicios

Algunos miembros de la Junta Directiva del Clúster con el consultor Helmut Bethancourt dan seguimiento a las actividades del proyecto.

» ***Proyecto de Apoyo a la Competitividad en la Producción de Carne de Ovinos y Caprinos.***

Clúster del Sector Ovino y Caprino de la República Dominicana

Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc (CEDAF)

Consejo Nacional de Competitividad (CNC)

**A. Finalidad del proyecto.**

Contribuir a la dinamización del sector productivo ovino-caprino de la República Dominicana estimulando su crecimiento y su contribución a la economía.

**B. Propósito del proyecto.**

Productores integrados al Clúster del Sector Ovino-Caprino ofertan carne de chivo y ovejo en forma competitiva.

**C. Resultados o efectos esperados.**

1. Clúster del Sector Ovino-Caprino fortalecido.
2. Productores y procesadores primarios de carne integrados en el Clúster del Sector Ovino-Caprino adoptan buenas prácticas productivas y sanitarias para la obtención de carne de calidad.
3. Productores y procesadores primarios de carne de ovinos y caprinos integrados al Clúster con participación diferenciada en el mercado.

La estrategia principal del proyecto enfoca en el desarrollo de capacidades para alcanzar tres tipos de resultados a saber:

- i) la articulación entre diferentes actores de la cadena;
- ii) incrementar el conocimiento tecnológico en búsqueda de una mayor productividad de las explotaciones ganaderas y para el mejoramiento de la calidad de la carne; y
- iii) ampliar las posibilidades de acceso al mercado mediante la diferenciación de productos.

Debido a la dispersión de las explotaciones ganaderas de ovinos y caprinos por todo el territorio nacional han sido priorizadas 4 regiones del país donde existe una mayor concentración de productores y ganado. Estas son la Región Noroeste, Suroeste, Central y la Este.

## **Consultorías.**

1. Consultoría técnica para sensibilización, capacitación y establecimiento de instancias formales del clúster.
2. Consultoría técnica en planificación estratégica para acompañar el desarrollo de la estrategia de competitividad del sector.
3. Consultoría sobre logística y operaciones para programas y proyectos del clúster.
4. Consultoría técnica internacional para capacitación y asistencia técnica en buenas prácticas productivas, sanitarias, entrenamiento en ultrasonido y actualización de manual técnico.
5. Consultoría técnica sobre reproducción en ovejas y cabras.
6. Consultoría técnica nacional para prestar asistencia técnica a productores de ganado ovino -caprino en buenas prácticas productivas, sanitarias, inocuidad y establecimiento de fincas modelos.
7. Consultoría técnica internacional para capacitación a procesadores primarios de carne en buenas prácticas de procesamiento e inocuidad.
8. Consultoría técnica para el desarrollo de una estrategia de mercado del Clúster.
9. Consultoría técnica para la formulación del plan de negocios del clúster.
10. Consultoría para el desarrollo de la estrategia de promoción, divulgación y medios de comunicación.
11. Consultoría para desarrollo y alojamiento de página Web.

## **Jornada en Pedro Santana.**

En el marco del proyecto Corredor Biológico en el Caribe financiado por el Programa de la Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UE-PNUMA/ROLAC) se realizó una Capacitación para Capacitadores en Pedro Santana, ya que esta es una de las zonas donde se ejecutan las actividades. Luego de un período de revisión del contenido de temas en el área de producción animal para este proyecto, el 7 de abril de 2014 en Pedro Santana, provincia Elías Piña, el Lic. Helmut Bethancourt, coordinador del programa PROBOVINO y el Dr. Ramón Martínez, médico veterinario, participaron en la capacitación para capacitadores del proyecto.

Los temas que se presentaron fueron los siguientes:

- Introducción a la nutrición de rumiantes
- Pastos y forrajes para climas con baja pluviometría
- Sistemas de producción silvopastoril y
- Conservación de forrajes
- Introducción a la crianza de conejos
- Crianza de Chivos y Ovejas

» **“Obtención y evaluación de novillos mestizos (*B. taurus* x *B. indicus*) con mayor calidad de carne mediante selección asistida de marcadores moleculares”**

**Resumen:**

El ganado de tipo *Bos indicus* muestra buena adaptación a zonas tropicales, pero una de las desventajas de su desarrollo es que no se han logrado niveles de calidad de carne similares a los de las razas europeas (*Bos taurus*). Debido a la baja heredabilidad reportada para terneza en ganado *Bos indicus*, tardaría mucho tiempo lograr un mejoramiento genético seleccionando para mayor terneza dentro de una raza como la Brahman. La generación de mestizajes con distintas razas (*B. taurus* x *B. indicus*) se ha realizado de forma convencional desde las primeras décadas del siglo 20. Sin embargo, no se ha medido objetivamente el mejoramiento en calidad de carne que se logra con estos cruzamientos en la República Dominicana. En esta propuesta se plantea la evaluación del potencial para calidad de la carne de animales con distintos mestizajes (*B. taurus* x *B. indicus*) mediante la prueba de resistencia al corte de la cizalla Warner-Bratzler (WBSF), marcadores moleculares para terneza de carne (prueba Igenity) y un panel de evaluación sensorial. Animales mestizos con mayor potencial para terneza y calidad de carne serán seleccionados para evaluación de progenie y difusión entre productores.



**Objetivo General:**

Determinar los niveles de calidad de carne de novillos con distintos mestizajes (*B. taurus* x *B. indicus*) seleccionados de forma convencional y novillos mestizos (*B. taurus* x *B. indicus*) seleccionados por medio de marcadores moleculares.

**Realizado en el 2014:**

Se ha importado semen de toros con alto mérito para calidad de carne mediante pruebas de ADN y evaluación de calidad de carne de los descendientes. Estos toros son de las razas Angus negro y rojo.

Se han iniciado las labores de cruzamientos, y a la fecha se han inseminado más de 120 vacas y novillas. Se tendrán los primeros partos de los animales mestizos a partir de febrero 2015. Luego de que nazcan los becerros se medirán los parámetros productivos como parte de las evaluaciones.

Los investigadores principales recibieron un entrenamiento sobre Ultrasonido Veterinario para Calidad de Carne en la Florida (Universidad de la Florida) con la profesora Amy Perryman.

Se ha adquirido un equipo de ultrasonido veterinario, el cual está siendo custodiado mediante acuerdo entre la UNEV y el CEDAF.

Durante el 2014 estuvimos activos en la ejecución del proyecto de investigación sobre calidad de carne de res financiado por el MESCYT y ejecutado por la Universidad Nacional Evangélica (UNEV) junto al CEDAF.



## » *Clúster del Mango Dominicano*

En el año 2014, la Red de Frutales del Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal apoyó al clúster de mango dominicano PROMANGO en la feria Expomango 2014, donde se institucionalizó la realización de Jornadas Técnicas con la categoría de un Simposium con expositores nacionales e internacionales seleccionados por sus experiencias y capacidades.

Las jornadas fueron financiadas a través del proyecto “Mejora de la Oferta del Mango de alta calidad para exportación por parte de pequeños productores”, Programa de Apoyo a la Política de Competitividad (BID-2433/OC-DR), del Consejo Nacional de Competitividad (CNC). Con el mismo proyecto tres miembros del Clúster participaron en la Feria MACFRUIT en Italia del 23 al 27 de Septiembre, donde se promocionó el mango dominicano como un producto de calidad para este mercado. Otra feria en la que participó el clúster durante el año 2014, fue en la Feria de mango del Fairchild Tropical Botanic Garden, en Miami.

El proyecto “Mejora de la Oferta del Mango de alta calidad para exportación por parte de pequeños productores”, Programa de Apoyo a la Política de Competitividad, comprende varios componentes de los cuales durante el año 2014 se trabajó en la organización de fincas, capacitación en buenas prácticas agrícolas, el banco de germoplasma, el centro de acopio y se inició la denominación de origen del mango dominicano.

Para destacar los trabajos realizados el banco de germoplasma, el cual se ha realizado conjuntamente con 5 estaciones experimentales del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IFIAF), incluye el desarrollo de variedades criollas e introducidas, considerando las condiciones edafo-climáticas de las distintas zonas de producción del mango y el nivel de demanda del mercado internacional. Para esto se identificaron 10 tipos de cultivares criollas susceptibles, considerando su comportamiento en 5 zonas de producción de mango y 10 cultivares introducidos con características potenciales para los mercados internacionales para evaluar su comportamiento.

Conjuntamente con el Ministerio de Agricultura y con el apoyo del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), se ha iniciado un proyecto para el control de la mosca de la fruta caribeña (*Anastrepha obliqua*) en plantaciones de mango, el cual consistente en capacitaciones para el manejo cultural de las plantaciones, incluyendo la recolección y disposición de los mangos sin valor comercial

de frutas de mango del suelo en la provincia Peravia. Mediante el apoyo de los técnicos de Sanidad Vegetal se pretende concientizar a los productores, para que eliminen las frutas del suelo, rompiendo así el ciclo de vida de la mosca.

Producto del proyecto de trazabilidad que se realizó con las empacadoras de mango, las empresas beneficiarias del proyecto, han exportado con el debido etiquetado, es decir incluyendo el código de barras con la información pertinente a todos los eslabones de la cadena.



## Recursos Naturales

Dentro de los compromisos asociados a los recursos naturales el CEDAF ejecutó los siguientes proyectos:

### » *Elaboración del quinto informe sobre “Desertificación y Sequía en la República Dominicana”.*

El CEDAF fue la institución responsable de la elaboración del Quinto Informe Nacional ante la Convención de Naciones Unidas contra la Desertificación y Sequía (CNULD) en el 2012, como uno de los compromisos ante esta Convención. La Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD), surgió en 1994, como resultado de la Cumbre de la Tierra de 1992. Es una Convención Ambiental e instrumento internacional de carácter obligatorio que centra su atención en prevenir y combatir la degradación de tierras, la desertificación y la mitigación de la sequía, a través de Planes de Acción Nacionales. El referido informe fue elaborado con información de 2012 y 2013.

El quinto informe arroja información de las actividades de información y público al que llega: Se estima que un 30% del total de la población dominicana está informada sobre la Desertificación, Degradación de Tierras y Sequía y/o las sinergias con el cambio climático y la diversidad biológica en el momento de presentar este informe. Unas 60 Organizaciones de la sociedad civil y 5 instituciones de ciencia y tecnología han participado en los programas/proyectos relacionados con la Desertificación.

### » *Alineación del Programa de Acción Nacional de Lucha contra la desertificación y Sequia (PAN-LCD) en la República Dominicana*

Tras un proceso intenso de consultas a nivel nacional, pero con especial atención en las regiones priorizadas por el nivel de degradación registrado, (Valdesia, El Valle, Enriquillo y Cibao Noroeste), el CEDAF completó su compromiso con el PNUMA y el Ministerio de Medio Ambiente, entregando el nuevo “Programa de Acción Nacional de Lucha contra la Desertificación y Sequia”, alineado con la estrategia Decenal de Lucha contra la Desertificación y Sequía (2008-2018). Este documento fue entregado al Ministerio de Medio Ambiente y socializado con la Secretaria de la Convención de Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación y Sequia. Cabe destacar que el mismo ha servido de modelo para otros países de la región por ser el primer país en presentar su PAN alineado.



- » ***Proyecto para la implementación de actividades que permitan cumplir con las metas planteadas en el proyecto CBC PNUMA/UE dirigidas a la participación de las comunidades de Los Rinconcitos, Pedro Santana y al D.M. Guayabo de la provincia Elías Piña, República Dominicana en el desarrollo de proyectos piloto para su beneficio.***

Los proyectos piloto se desarrollaron en tres puntos geográficos de la Provincia de Elías Piña: Municipio de Pedro Santana, donde se ejecutó el piloto “Alternativa Sustentable para el Manejo del Vertedero del Municipio de Pedro Santana”; el segundo piloto se ejecutó en el Paraje Los Rinconcitos y correspondió al proyecto “Alternativa de uso sostenible de la palma de guano en el paraje Los Rinconcitos, en el Municipio de Comendador”; el tercer punto geográfico corresponde al Municipio del Guayabo, con la ejecución del proyecto “Establecimiento y Manejo de Apiarios”

### **Componente 1: “Componente 1: Alternativa sustentable para el manejo del vertedero del Municipio de Pedro Santana”.**

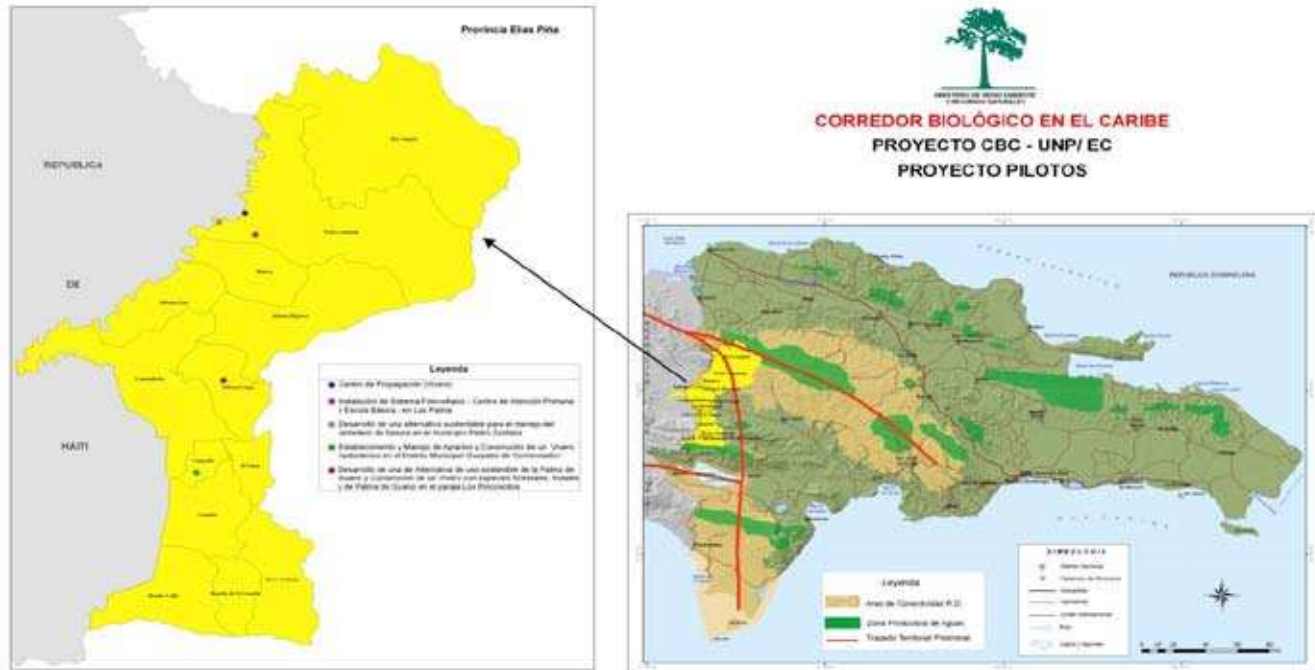
El proyecto aborda directamente al eje ligado a la prevención de la contaminación hídrica, del aire y del suelo vinculada al manejo y la disposición inadecuada de los residuos sólidos municipales. Se fundamenta en la gestión y disposición final de los residuos sólidos municipales ambientalmente sostenibles con la movilización de la población y autoridades locales, específicamente en los municipios Pedro Santana de la provincia Elías Piña, a fin de asegurar la calidad del agua de la cuenca del río Artibonito y contribuir al bienestar de los moradores de ambos municipios; así como a parte de la población haitiana que habitan tanto en el ámbito de la cuenca. Abordando las causas fundamentales de la contaminación originada por el manejo inadecuado de los residuos sólidos tanto para la protección de los acuíferos y sus contribuciones para impactar sobre el cambio climático. Así como en la generación de empleos e ingresos verdes a las familias pobres en el segmento de la población rural.

Para la implementación exitosa del proyecto, se plantea la realización de actividades claves que disminuyan el impacto de en los recursos naturales. Las acciones a desarrollar en el proyecto pretenden disminuir las afectaciones ambientales que los pobladores provocan en el área protegida donde está ubicada, así como desarrollar alternativas productivas sostenibles y ambientalmente seguras en beneficio de los miembros de la comunidad.

A través de la ejecución de este proyecto se espera:

- I. Mejorar el funcionamiento del vertedero municipal y mitigar su impacto sobre el medio ambiente.
- II. Diseñar y construir obras comunitarias para reciclaje y eliminación de residuos no reciclables.
- III. Crear las capacidades sociales y técnicas en los actores sociales comunitarios e institucionales en torno al manejo y reciclaje de los residuos que generan y diseñar un plan de negocio para la generación de ingresos para las comunidades a partir de la gestión de los residuos
- IV. Divulgar y evaluar de las ejecutorias del proyecto





**Resultados obtenidos:**

- a) Organización de un comité gestor a partir de los comunitarios del municipio para dar seguimiento a las acciones de clasificación y disminución de generación de residuos hasta el vertedero.
- b) Fueron levantados tres techos de 5x1 m. y de 0.5 a 0.75 m. de altura con cobertura de cana con un reguilete o aspersor de agua, las cuales se espera una producción de 10 qqs. de humus al año, con los tres existentes podremos sacar 30 qqs. al año.
- c) Instalación de cuatro puntos limpios para separación de residuos, en cuatro puntos estratégicos del Municipio: 2 escuelas (básica y media), parque, intercepción próximo a parque, iglesia y taller de mecánica.
- d) Creadas las capacidades sociales y técnicas en los actores sociales comunitarios e institucionales en torno al manejo y reciclaje de los residuos que generan y diseñando un plan de negocios para la generación de ingresos para las comunidades a partir de la generación de residuos.

La creación de capacidades se realizó a partir de las siguientes jornadas de capacitación:

Las jornadas de capacitación realizadas fueron:

➤ Cico (5) cursos sobre gestión y clasificación de residuos de dividida de la manera siguiente:

- 1.- Estudiantes 4to. a 6to. grado de educación básica (22 participantes)
- 2.- Estudiantes 7mo. a 4to. bachillerato (14 participantes)
- 3.- Comunitarios (13 participantes)
- 4.- Colectores de basura del ayuntamiento (6 participantes)
- 5.- Reforzamiento a comunitarios (126)

➤ Tres (3) capacitaciones sobre aprovechamiento de residuos:

1.- Lombricompost (26 comunitarios)

2.- Elaboración de artesanía a partir de residuos (2 jornadas, para escolares y otra para amas de casa (13 y 8 participantes respectivamente)

**Costo total:**

Aportado por PNUMA: US\$25,620.00



## **Componente 2: Alternativa de uso sostenible de la palma de guano en el paraje Los Rinconcitos, Municipio de comendador.**

La Palma de Guano (*Coccothrinax spissa*), es uno de los grupos de plantas más importantes para miles de familias campesinas residentes en las comunidades de Comendador, donde buena parte de sus ingresos están asociado a esta especie.

Durante décadas la comunidad Los Rinconcitos, localizada en el Distrito Municipal Sabana Larga de Comendador, ha estado estrechamente vinculada al uso de la Palma de Guano, pues esta planta ha sido una importante fuente de generación de ingresos para satisfacer sus necesidades básicas, pero no

son fomentadas ni usadas de forma sustentable. Las hojas, la utilizan en techado de viviendas y para la fabricación de diversos objetos como escobas, sombreros capachos, cerones entre otros, mientras que los troncos se emplean para la construcción de casas.

Estas plantaciones de palmas de guano, se desarrollan de forma natural en una área de aproximadamente 315 hectáreas, la cual se encuentra sometida a grandes presiones antropogénicas por partes de los comunitarios que sustentan sus ingresos o economías domésticas en el uso insostenibles de las mismas. A través de la puesta en ejecución de este proyecto se busca conducir el desarrollo local hacia un desarrollo sostenible, con mejora en los ingresos de las familias pobres constituidas por pequeños artesanos de guanos comprometidos con la visión de sustentabilidad ambiental de largo plazo, a través de unidades de producción para la fabricación de productos de palma guano

### Resultados obtenidos:

Como parte de los resultados de la ejecución de este proyecto, se tiene la ruta alternativa de vigilancia y control de incendio, la cual fue establecida de manera conjunta con los miembros de la brigada del Ministerio de Medio Ambiente del paraje Los Rinconcitos, otro resultado de importancia ha sido la delimitación de la zona semillera, lo que garantiza la escogencia de semillas para la reproducción de plantas y posterior repoblación de guano, esta zona ha sido delimitada y señalizada, al tiempo que fueron informados los artesanos de guano, principalmente los cortadores para conservar esta zona. Otro resultado dentro de este proyecto es la capacitación a los cortadores para el uso de instrumentos que no maltraten el árbol y puedan aprovechar sus hojas.

Fue realizada una capacitación con la participación de 16 artesanos de guano sobre la importancia de la conservación de la palma de guano; los métodos y prácticas para el manejo y aprovechamiento sustentable de la especie.

Fueron realizadas reuniones con unos 92 artesanos de guano durante el proceso de implementación, motivando la importancia de que estén organizados.

Creación de sinergias con proyecto de fibras de fronteras, para la creación de capacidades

### Costo total:

Aportado por PNUMA: US\$26,306

Aportado por el Ministerio de Medio Ambiente: US\$91,475.00





## Componente 3: “Proyecto Piloto Establecimiento y Manejo de Apiarios en el Distrito Municipal Guayabo de Comendador”.

El proyecto aborda directamente la remoción de los principales factores causantes que limitan a los apicultores desarrollar eficientemente sus unidades productivas. También se enfoca en la generación de empleos e ingresos a las familias pobres en el segmento de la población rural. Así como en la generación de empleos e ingresos verdes a las familias pobres en el segmento de la población rural.

El área objeto del “Proyecto de Establecimiento y Manejo de Apiarios”, está ubicada en el Distrito Municipal Guayabo, ubicado a un kilómetro del municipio Comendador, Elías Piña. El Distrito Municipal Guayabo está localizado en las coordenadas 71° 41’ 22.18” de Longitud Oeste y los 18° 52’ 15.42” de Latitud Norte, a una altura de 430 msnm. El Guayabo está compuesto por una población de 1,104 habitantes, de los cuales 541 son hombres y 563 mujeres (Censos 2002). Cuenta con un total de 220 viviendas, distribuidas básicamente a ambos lados de la carretera que conduce al centro del poblado. Esta localidad está ubicada a 1 kilómetro de Comendador, al margen izquierdo de la carretera que conduce desde Las Matas de Farfán hasta Comendador, Elías Piña.

### Actores Locales Involucrados:

- Ministerio de Medio Ambiente
- Ayuntamiento Municipal de Guayabo
- Asociación de agricultores de Guayabo

### Alianza para el Funcionamiento:

**Ministerio de Medio ambiente y asociación de productores agrícolas de Guayabo**

### Impactos:

- Tres (3) jornadas de capacitación, la primera, un Curso-Taller sobre “Manejo de Apiarios y Control Sanitario” para comunitarias y comunitarios del Distrito Municipal Guayabo y se llevó a cabo con una participación de 26 personas, un segundo taller de fortalecimiento y complemento sobre “Manejo de Apiarios y Control Sanitario”, con la participación de 23 personas. Estas dos jornadas fueron la base para la selección de los beneficiarios del proyecto. Una tercera jornada de capacitación realizada fue sobre “Multiplicación de Colmenas y Buenas Prácticas de Manufactura de Miel”, con la presencia de 17 comunitarios.
- Se establecieron 15 apiarios para igual número de beneficiarios incluyendo un total de 150 colmenas.
- Los beneficiarios fueron provistos de los siguientes equipos e insumos para su aprovechamiento bajo esquema comunitario:
- Extractor de miel manual tipo tangencial en acero inoxidable grado alimenticio con capacidad para 4 panales

- Mesa para remoción de opérculos (cubierta de cera) en panales con miel, fabricada en acero inoxidable grado alimenticio con soportes interiores, filtros y depósito para miel con válvula de 1 1/2".
- Cuchillos en acero inoxidable para remoción de opérculos.
- Tanques plásticos grado alimenticio con capacidad para 45 galones de miel con válvula tipo bola en acero inoxidable.
- Cubetas plásticas grado alimenticio con capacidad de 5 galones para el trasvase de miel.

■ **NO.DE BENEFICIARIOS 15** PERSONAS UBICADAS EN LA SECCIÓN GUAYABO, Y DISTRIBUIDAS EN LOS PARAJES INDICADOS ABAJO.

Parajes	Total Habitantes	No: Familia
Guayabo		4
La Meseta		2
Sobacon		3
Los Multi		1
El Pino		2
El Manguito		1
Isidro Martin		2
<b>TOTAL SECCIÓN</b>		<b>15</b>

**Costo total: US\$75,205.00**

Aportado por PNUMA: US\$31,260.00

Aportado por el Ministerio de Medio Ambiente: US\$40,925.00

Aportado por CEDAF: US\$3,020.00



## » Proyecto “Reducción de la Pérdida de Biodiversidad mediante la Identificación de Modelos de Generación de Ingresos Sustentables en Comunidades del Entorno al Parque Nacional Los Haiteses”.

El proyecto se llevó a cabo tomando en consideración la Línea Estratégica 2 promovida por el CEPF: “Integrar la conservación de la biodiversidad en la planificación e implementación del desarrollo y de paisajes en seis corredores de conservación”. Las acciones y resultados previstos corresponden con la Línea Estratégica 2.4, “Promover el turismo basado en la naturaleza y la agricultura y la pesca sostenibles para mejorar la conectividad y la resiliencia de los ecosistemas y promover medios de vida sostenibles”.

La gestión de los recursos naturales constituye uno de los elementos de interés común que permite a las comunidades establecer mecanismos y ejecutar acciones de manera conjunta. Las actuaciones armonizadas estarán en función del apego que las personas desarrollan respecto al paisaje natural y humano, así como por los tipos de uso de la tierra relevantes o predominantes. Las comunidades involucradas en la presente propuesta se encuentran profundamente adheridas al territorio donde viven, pues se trata de personas que obtienen los recursos para subsistir de la tierra que trabajan y han residido por generaciones. Las condiciones de pobreza en que se desarrollan estas comunidades restringen de manera significativa la formación de capacidades para atender de manera efectiva y eficiente los asuntos relacionados con la preservación del territorio, sus recursos naturales y por ende la biodiversidad.



Tomando en cuenta esta situación, identificada en el diagnóstico de base desarrollado en el proyecto, los lineamientos propuestos contribuyeron a promover el empoderamiento de las comunidades participantes y demás actores relacionados entorno la conservación y reducción de la pérdida de la biodiversidad. Esta promoción se sustentó en mecanismos de sensibilización y participación conjunta. Las posibilidades productivas sustentables identificadas fueron socializadas de acuerdo a las necesidades y posibilidades del territorio, facilitando la receptividad de las comunidades a su adopción, implementación y mejor aprovechamiento. Así mismo, se fomentó que las acciones propuestas fueran complementarias y acordes a los lineamientos para las áreas colindantes considerados en el Plan de Manejo del Parque Nacional Los Haiteses, Plan Operativo 2014 de la iniciativa: “Proyecto Especial para la Conservación y Solución Definitiva de la Problemática del Parque Nacional Los Haiteses” que coordina el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y el Plan Operativo 2014 del Parque de la Biodiversidad, área protegida colindante.



Como estrategia de sustentabilidad y promoción al empoderamiento se desarrolló un mecanismo de alianzas y compromisos integrado por las comunidades involucradas, actores de organizaciones de la sociedad civil y estatal. Este mecanismo operará bajo la conformación de un Comité Gestor Comunitario. Mediante el comité se trabajará en la identificación, gestión e implementación de estrategias y mecanismos de concertación y planificación conjunta con miras a la promoción e implementación de las iniciativas productivas que contribuyan a la conservación y reducción de pérdida de biodiversidad en el Parque Nacional Los Haitises Suroeste documentadas en el proyecto, y otras eventuales posibilidades.

Por otro lado, tomando en cuenta la propuesta promovida por Conservation International, se llevó a cabo un análisis preliminar de factibilidad con miras a definir un eventual acuerdo de conservación de la biodiversidad entre los actores involucrados. Este acuerdo contribuirá a que las acciones dirigidas a la conservación de la biodiversidad representen una opción viable para los usuarios de los recursos naturales existentes en el Parque mediante la obtención de beneficios tangibles a cambio de la conservación efectiva de zonas y especies de alta prioridad. Existen condiciones favorables para el diseño y gestión del acuerdo, tales como resultados valiosos y sujetos a medición para la conservación; CEDAF como posible institución implementadora capaz con suficiente tiempo para la gestión, diseño y ejecución del proyecto; y usuarios locales de los recursos que puedan servir como clara contraparte del acuerdo.





» ***Proyecto para el establecimiento de la línea base y protocolos para el monitoreo socio-económico de las zonas impactadas por las acciones realizadas a través del Fondo de Agua Yaque del Norte y el Fondo de Agua de Santo Domingo.***



En el año 2013, el CEDAF fue contratado por TheNatureConservancy para la elaboración de un estudio socioeconómico en la Cuenca del Rio Yaque del Norte, esto con la finalidad de ir edificando la base que le permita al país el establecimiento de dos fondos: el Fondo de Agua, el de Santo Domingo y el Fondo de Agua Yaque del Norte, los cuales actuaran en las cuencas que abastecen de agua a los dos focos poblacionales principales del país: la ciudad de Santo Domingo y la ciudad de Santiago. Los Fondos de Agua representan mecanismos financieros sostenibles capaces de dar respaldo continuo a las acciones de conservación y restauración llevadas a cabo para proteger las zonas productoras de agua dentro de las cuencas hidrológicas. Este mecanismo ha sido implementado en diferentes países de América Latina a través de la conformación de la Alianza Latinoamericana de Fondos de Agua (ALFA), bajo el apoyo de The Nature Conservancy (TNC), el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Fundación FEMSA y el Fondo Mundial para el Medio Ambiente (FMAM).

Para continuar con los avances del establecimiento de los Fondos de Agua, en el 2014, el CEDAF es contratado nuevamente por TNC con el objetivo de establecer la línea base y protocolo para el monitoreo socio-económico de las zonas impactadas por las acciones realizadas a través del Fondo de Agua de Santo Domingo y del Yaque del Norte. El mismo incluye las condiciones socioeconómicas consideradas para la evaluación y seguimiento a las poblaciones de las cuencas y subcuencas que serán consideradas. Las variables analizadas incluyen un total de 10 condiciones socioeconómicas con sus respectivos indicadores.

Para la definición y escogencia de los indicadores fueron evaluadas varias características, predominando aquellos que reunían las condiciones requeridas, Fueron incluidos un total de 27 indicadores y el instrumento fue aplicado a modo de prueba, presente en 6 comunidades, 3 correspondientes a comunidades aledañas a las subcuencas que fueron priorizadas para la Cuenca del Yaque del Norte y tres para las fuentes de Agua de Santo Domingo, donde se incluyen para el río Ozama, la subcuenca Isabela, río Haina, subcuenca el Duey y para el río Nizao, la subcuenca Mahomita.



» ***Proyecto Binacional Cultivos hortícolas de alto valor para la diversificación productiva y el desarrollo local sostenible de la zona transfronteriza de la República Dominicana y Haití.***

Dentro de la convocatoria de los 10º Fondo Europeo de Desarrollo y particularmente el Componente de Medio Ambiente y Desarrollo Local Sostenible DEL PROGRAMA BINACIONAL República Dominicana – Haití, el CEDAF, junto al Centre de Santé et de Développement intégré (CSDI), de Haití y Fundación Sustalde, entidad Española, presentaron una propuesta de proyecto, la cual; fue aceptada por la Unión Europea a través de la Dirección General de Cooperación Multilateral, por un monto de 505,000 euros.

A través de esta acción el CEDAF y sus socios buscan contribuir al desarrollo local sostenible e inclusivo en la zona transfronteriza de la provincia de Elías Piña (República Dominicana) y del Departamento del Centro (Haití). El empleo de invernaderos para la producción de cultivos hortícolas de alto valor como tomates, pepinos, pimientos, etc. permitirá diversificar la actividad agrícola de la zona, generando nuevas fuentes de ingresos para los agricultores familiares. Más aún, la acción fomentará la gestión sostenible de agro-negocios y el desarrollo de la cadena de comercialización a través del fomento del asociacionismo entre productores, la constitución de nuevas organizaciones de productores para comercializar los productos hortícolas de alto valor y la realización de actividades de formación en materia de gestión, comercialización y negociación.

Al mismo tiempo, la acción promueve vías de desarrollo local de bajo impacto ambiental. El empleo de invernaderos para producción de cultivos de alto valor cuenta entre sus ventajas el permitir una mejor gestión de los recursos naturales (suelo y agua principalmente), así como la optimización en el empleo de fertilizantes y productos fitosanitarios. De la misma forma, la promoción en el uso de BPAs, tanto por los productores en invernaderos como por otros productores familiares de la zona, busca precisamente incrementar la sostenibilidad de la actividad agrícola de ambas zonas fronterizas sin renunciar a desarrollar un sector agrícola productivo y competitivo. La acción presenta además un carácter binacional y de colaboración transfronteriza, el cual se plasma en la realización de manera coordinada de actividades paralelas y sinérgicas en ambos países así como en la realización actividades específicamente destinadas al intercambio de experiencias y a la colaboración conjunta entre productores de ambos lados de la frontera.

En la ejecución de este proyecto se cuenta con el apoyo directo e incondicional de Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, de manera específica con la Dirección provincial de Elías Piña.





## » *Proyecto Piloto de Reabastecimiento Agua en la Microcuenca Mahomita*

Otro proyecto que inicio el área de Recursos Naturales del CEDAF como parte de las prioridades del Fondo de Agua de Santo Domingo y en el marco de un acuerdo de cooperación entre The Nature Conservancy (TNC) y el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF), con el financiamiento del acuerdo TNC-Bepensa Dominicana, es el Proyecto de Reabastecimiento en la microcuenca Mahomita. El objetivo de este proyecto es mejorar la salud de los ecosistemas productores de agua y reducir los aportes de sedimentación a los embalses para garantizar a los usuarios la disponibilidad de agua en cantidad y calidad suficientes, ante los potenciales impactos del cambio climático. a la vez que promueve un aumento de la cobertura boscosa mediante la restauración de estos ecosistemas, con el consecuente beneficio de preservar la diversidad biológica del país en general, y en particular de las comunidades de esta microcuenca

Este proyecto contempla la intervención en 200 hectáreas donde serán implementadas cuatro actividades principales: conservación de bosque nativo, reforestación, rehabilitación de cafetales y restauración de los corredores riparios. Estas actividades serán implementadas tomando en cuenta el criterio de desarrollo sostenible, garantizando de esta manera que las próximas generaciones tengan acceso a los servicios naturales que ofrece la madre naturaleza.

Para dar inicio formal a este proyecto han sido formalizado convenios de asistencia técnica entre los propietarios de los terrenos que serán intervenidos por las acciones contempladas, así como con la Asociación de Caficultores la Esperanza (ASOCAES).



## » *Nuevas Estrategias en Inocuidad y Rastreabilidad*

En el año 2014 continuamos avanzando en el tema Inocuidad y Rastreabilidad para ir llenando el vacío que tiene el país en estas dos áreas relacionadas tan críticas para el aumento de las exportaciones de frutas y vegetales. Con esos fines fue creada la Unidad Inocuidad y Rastreabilidad al final del año pasado, dentro de la Gerencia Planificación y Estudios.

En la parte de inocuidad el trabajo a realizar a partir de este año tiene que ver con el acompañamiento que los exportadores y productores tienen que recibir para lograr obtener una certificación en las diferentes normas privadas de inocuidad y calidad. Cuando un exportador expresa a una certificadora su deseo de certificarse en una norma, debe empezar a realizar una serie de procedimientos, ajustes y labores acordes con la norma.

Como la certificadora no puede participar en ese proceso de acompañamiento, porque no puede ser juez y parte, otra persona u organización debe acompañar a ese exportador o productor, de modo que cuando la certificadora haga su labor de inspección pueda emitir su certificación de conformidad con la norma de que se trate. Para eso se debe conocer muy bien la norma a la cual se aspira ser certificado, lo cual implicará que el personal del CEDAF será entrenado en las distintas normas que se decida trabajar. La idea es conformar una línea de trabajo en Inocuidad y Rastreabilidad a fin de profundizar los esfuerzos iniciales que se han estado desarrollando en los últimos años en la institución.

Para el caso de rastreabilidad ya existe un camino recorrido y se tiene la base de conocimiento, además de un software propiedad del CEDAF, producto del proyecto piloto que fuera financiado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) y que se estuvo ejecutando hasta julio de 2014, después de un año de extensión. En este sentido, se continuó el trabajo en las áreas pilotos de mango y productos de invernaderos y se incluyó aguacate.

En aguacate se trabajó en 2014 con el Clúster de Aguacate en Cambita. Lo primero que se hizo fue levantar información sobre fincas y productores de aguacate, así como georeferenciar las fincas. Las especificaciones de cada productor consta de sus datos personales: Nombre completo, cédula, dirección, provincia, municipio, teléfono, email, sitio web, sector y sección. Los datos de la finca incluyen: nombre de la finca, superficie total, ubicación, provincia, municipio, sección, número de campos, superficie del campo, variedad, marco de plantación, cantidad de plantas, rendimiento (frutas por plantas), país de exportación, edad de la plantación, nombres de acopiadores y de empacadores y sus respectivos porcentajes, venta local y por quién fue entrevistado. Estos datos fueron levantados a través de un formulario para las 100 fincas de aguacate acordadas.

Fueron georeferenciadas las 100 fincas, tomando los puntos necesarios con un GPS para medir su contorno y realizar un estimado aproximado de su superficie. A cada finca se le hizo un mapa con el tareaje impreso, el cual fue entregado a cada productor. Adicionalmente, se elaboró un mapa gigante con las 100 fincas georeferenciadas, el cual fue entregado al Clúster. Esto permitirá que el Clúster pueda visualizar en cualquier momento la ubicación de las fincas, ya que está impreso a color para ser colocado en una pared en la oficina principal del Cluster.





El Sistema Electrónico de Rastreabilidad (SER) funciona en la web con el link de acceso <http://www.trazabilidad.net.do/>. Es un sistema que permite llevar tanto la rastreabilidad interna como la externa y hacer el Tracking (hacia adelante, desde el campo al consumidor final) y el Tracing (hacia atrás, desde el consumidor final al campo). En el sistema se ingresan los datos del productor y la georeferenciación de las fincas con sus respectivos campos, variedades producidas y los códigos otorgados por GS1, amarrando toda la información anterior a los datos del lote o batch de producción de la

empacadora, culminando con un código de barra del producto empacado. El código de barra puede ser escaneado desde un escáner portátil o un celular y mediante una aplicación para sistemas operativos Android. Cualquier persona puede consultar la variedad, país, provincia, finca e inclusive desde que campo de la finca proviene el producto con la imagen del área del mismo. Este sistema ha sido instalado en el Clúster de Aguacate en Cambita y está listo para ser utilizado por otras empacadoras de aguacate del lugar. También se ha hecho el esfuerzo con el Clúster de Piña, como se indica más adelante. Acciones concretas realizadas durante el año se presentan a continuación.



Presentación módulo de rastreabilidad en el Curso Fomento de la Capacidad de la Industria de Piña en los Temas de Higiene y Trazabilidad. Miércoles 30 de julio, CEI-RD, Santo Domingo. Más de 30 técnicos de piña fueron entrenados en los conceptos básicos de rastreabilidad y el Sistema Electrónico de Rastreabilidad (SER) del CEDAF.

Presentación Sistema Rastreabilidad al Clúster de Piña. Jueves 18 de septiembre, Cevicos, Cotuí. Se hizo una presentacional Consejo Directivo de la Asociación de Productores de Piña APROPIC, darles a conocer y a la vez proponerles el servicio de soluciones de rastreabilidad del CEDAF (SORA) como una opción ante la necesidad de un rastreo automatizado de su producto, frente a la demanda internacional de conocer el origen del mismo.

## **Encuentro de productores de Aguacate. Miércoles 22 de Octubre 2014, Cambita, San Cristóbal.**

Este encuentro se realiza cada año por iniciativa de la Compañía Exportadora e Importadora Tavárez para dar inicio a la cosecha de la variedad Semil 34. En esa reunión participaron más de 100 productores de diferentes partes del país, pero principalmente de Cambita. También participaron acopiadores y el comprador principal de la empresa del estado de la Florida. Durante la misma se motivó a los productores en cómo ser más eficiente y aumentar su productividad, y los beneficios del sistema de rastreabilidad para las empacadoras y toda la cadena productiva.

### **Presentación del Sistema de Rastreabilidad. Jueves 6 de Noviembre 2014 en la Empacadora/exportadora Agroindustria Ocoña, S.A. San Cristóbal.**

Esta presentación estuvo dirigida al personal de la empresa y consistió en la presentación del sistema rastreabilidad y todo lo relativo a los pasos para su implementación, sus beneficios y la importancia de la transición de rastreabilidad interna a toda la cadena productiva y comercializadora. Además se mostró el sistema web de rastreabilidad y sus generalidades. La actividad estuvo a cargo de Teófilo Suriel y Randolph Robles, con la colaboración del Ing. José Rosas presidente del clúster del Aguacate de Cambita; dirigida a todo el personal de la planta empacadora.

### **Taller sobre Creación de Lotes y Catálogo de Productos para AGROBENCA. Miércoles 19 de Noviembre 2014 en Cambita, San Cristóbal.**

Este taller se realizó en AGROBENCA, empacadoras del Clúster del Aguacate de Cambita, participando una persona de la Empacadora Tavares y otra de la Empacadora Miguel González. El taller consistió sobre la metodología para crear de lotes (batchs) en las empacadoras y cómo crear catálogos de productos para la asignación de códigos individuales por parte de GS1 para la empacadora del clúster (Agrobencia); Con la participación de Julio Esmilfre Vizcaíno Rosa, Amauris De la Rosa Alcántara, Pelayo Fernández Peralta, José Rosa y Cristóbal Duvergé Catano.

### **Presentación del Sistema de Rastreabilidad. Miércoles 19 de Noviembre 2014 en la Empacadora/exportadora Miguel González, en Cambita, San Cristóbal.**

Se hizo la presentación del sistema a Pelayo Fernández y a Miguel González.

### **Taller sobre Códigos y el uso del SER a AGROBENCA. Miércoles 27 de Noviembre 2014 en Cambita, San Cristóbal.**

La actividad consistió en la entrega de una impresora para etiquetas a la empacadora Agrobencia, re-entrenamiento del significado de rastreabilidad, lo que implica el término y la importancia que representa; como se lee el código de barra según el estándar GS1 y entrenamiento en el manejo del sistema web de rastreabilidad. Se instruyó y practicó cómo imprimir etiquetas mediante el sistema, como se ingresan los datos y como se visualizan; además también se hizo entrega de los instructivos del sistema impresos. En esta actividad participaron Julio Esmilfre Vizcaíno Rosa, Amauris De la Rosa Alcántara, Bethania Rosario Acosta de la Empacadora Tavárez y José Rosa.

### **Taller sobre rastreabilidad a productores miembros del Clúster de Aguacate en Cambita. Miércoles 10 de diciembre de 2014 en Cambita.**

Se hizo una exposición sobre el tema y en los aspectos que conciernen directamente a los productores. Se entregó a los productores los croquis de las fincas, con su superficie estimada, y al Clúster se entregó el mapa grande con los 100 productores seleccionados.

## PROGRAMAS 3Rs 2014

### Unidad Programas 3RS

La unidad Programas 3Rs del Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF) desarrolló diversos proyectos exitosos en el transcurso del año 2014. Los mismos han sido orientados hacia la sostenibilidad con un enfoque en el correcto manejo de los residuos sólidos y tomando en cuenta los puntos de vista social, económico y ambiental. De esta manera, se implementaron programas 3Rs en: centros educativos, instituciones públicas y privadas, condominios y comunidades.

#### Nuestras líneas de acción:

- Educación, construcción y difusión de una cultura ciudadana para la correcta gestión de los residuos, a través del trabajo en comunidades, centros educativos, instituciones con Programas 3Rs;
- Maximización y aprovechamiento del valor económico de los residuos mediante programas de reducción y eficiencia;
- Minimización de desechos enviados a vertedero a través de programas Basura CERO;
- Desarrollo de nuevas formas de aprovechamiento y valorización de los residuos (Programas Artesanías);
- Fortalecimiento de la industria del reciclaje;
- Desarrollo de programas de responsabilidad medio ambiental y Responsabilidad Social Empresarial (RSE).

### PROYECTOS EJECUTADOS 2014

Durante el año 2014 la unidad Programas 3Rs desarrolló innumerables proyectos que se engloban en 4 grandes renglones: centros educativos, instituciones, comunidad, hogares y eventos.

#### » *Centros Educativos*

##### **Programa Educativo ¡YO RECICLO! con Puntos Limpios 5ta. Versión**

Los programas educativos han sido una pieza importante de la unidad 3Rs. En este sentido, se ejecutó la quinta versión del programa ¡Yo Reciclo! con Puntos Limpios. El cual tuvo como objetivo promover la sostenibilidad ambiental como una vía de preservar el medio ambiente del país. En esta ocasión participaron 100 centros escolares de Santo Domingo, Santiago, La Vega y Moca. Este programa permitió la capacitación de 4,000 estudiantes como delegados ambientales y





logró la sensibilización de 80,940 personas del universo estudiantil. Se logró reciclar más de 100 mil Kg. de papel y más de 70 mil Lb. de plástico.

Los centros educativos contaron con el apoyo de 324 aliados de sus comunidades, entre ellos: empresas, instituciones gubernamentales, fundaciones, otros colegios y comercios que apoyaron la práctica del reciclaje en los centros participantes, los cuales funcionaron como puntos limpios.



**Programa 3Rs Lycée Français Saint Domingue: Programa de Sensibilización, Concientización y Capacitación en “Las 3Rs: reducir, reusar y reciclar” dirigido al estudiantado, personal y comunidad relacionada al Liceo Francés de Santo Domingo**

Este es el primer circuito de enseñanza en 3Rs, horticultura, compostaje y lombricultura desarrollado en el país. El objetivo estuvo centrado en la instalación y manejo de un huerto orgánico, de una compostera y un lombricero para producir abono.

En el huerto instalado en este liceo se sembró acelga, rúcula, cilantro y orégano aptos para el consumo. También, se colocaron más de 6 mil lombrices californianas en el lombricero para generación de abono.



Los maestros del Liceo Francés de Santo Domingo recibieron una capacitación en el tema y utilizarán los conocimientos adquiridos para la enseñanza de los alumnos en sus actividades prácticas. Adicionalmente, los padres de los estudiantes fueron inducidos en cada actividad del programa. Se educarán más de 715 personas en horticultura, lombricultura y compostaje durante este año escolar.

» **Instituciones**

**INAPA: “Piloto de Sensibilización, Concientización y Capacitación en “Las 3Rs hacia Basura Cero: reducir, reusar y reciclar” dirigido al personal del Instituto Nacional de Aguas Potables”**

Con la implementación de este programa se logró impactar directamente a 200 empleados del Instituto Nacional de Aguas y Alcantarillados (INAPA) en el correcto manejo de los residuos sólidos. Así mismo, se instaló un punto limpio para el acopio de dichos residuos.

**Investigación Plastifar : “Levantamiento de información para Programa 3Rs: reducir, reusar y reciclar en Plastifar”**

Como parte de nuestro objetivo de fortalecimiento de la industria del reciclaje realizamos un estudio 3Rs sobre poliestireno (FOAM), incluyendo levantamiento de información e investigación con distribuidores, gestores y zonas francas para potencial logística de separación-acopio-entrega de residuos de poliestireno (FOAM). También se desarrolló el diseño de la Red de separación - acopio - entrega para la comercialización de residuos poliestireno (FOAM).

## **Mallén-Guerra: “Levantamiento de información para Programa 3Rs: reducir, reusar y reciclar en Grupo Mallén Guerra”**

Como parte de la búsqueda de soluciones a los problemas de los residuos sólidos industriales la unidad Programas 3Rs realizó el levantamiento de información en las 3 instalaciones que forman parte del grupo Mallén Guerra. Con este proyecto se identificó los tipos de residuos generados y se elaboró un diagnóstico de la situación.

### **Programa 3Rs Magna Motors**

Este programa desarrollado en la oficina principal de Magna Motors en Santo Domingo tuvo como objetivo principal la capacitación y la implementación de una red de separación-acopio-entrega de residuos. De esta manera, se instruyó a 300 empleados de esta importante empresa en cuanto al tema de las 3Rs.



## **Programa “Las 3Rs hacia Basura Cero: Reducir, Reusar y Reciclar” Presidencia de la República Dominicana**

Este programa fue dirigido al personal de la Presidencia de la República Dominicana con el objetivo de capacitarlos y realizar un diseño logístico para coordinación de red de acopio se realizó una charla magistral a altos funcionarios y 7 talleres 3Rs a 240 empleados.



### Programa 3Rs E. T. Heinsen

El objetivo de este programa fue facilitar la reducción, reutilización y reciclaje de los residuos sólidos generados por la empresa E. T. Heinsen mediante sensibilización, concientización y capacitación en los conceptos 3Rs y Basura Cero del recurso humano. Adicionalmente, se colocaron 2 recipientes para el acopio de residuo papel y se coordinó la red de retiro de residuos.



### Programa de Desarrollo del Concepto de Sostenibilidad de la “Cultura 3Rs” en INFOTEP

Este programa, llevado a cabo en noviembre 2014, tuvo como objetivo dar a conocer los conceptos de la Cultura 3Rs y Basura Cero a los auditores de Medio Ambiente del Instituto de Formación Técnico Profesional (INFOTEP) para que puedan identificar áreas de potencial implementación de medidas de reducción, reutilización, reciclaje y aplicar estos conceptos al momento de realizar auditorías de medio ambiente.



## » Comunidad

### BID Regional: “Propuesta para la Iniciativa Regional de Reciclaje BID”

La relación con los recicladores informales ha sido un eje central de los Programas 3Rs. Fortalecer este grupo de trabajadores repercute de manera social y ambiental en beneficio de nuestro país. Es por ello que se llevó a cabo este proyecto.

El objetivo principal fue de promover las capacidades organizativas y de comercialización en los recicladores informales. Así como también, sensibilizar a las juntas de vecinos del Distrito Nacional en los sectores de Piantini, Paraíso, Yolanda Morales y Serrallés.

De esta manera, se impactó a más de mil personas, a 50 recicladores informales y las juntas de vecinos de los 5 sectores participantes.



## Proyecto de Capacitación 3Rs en Boca de Cachón, Municipio Jimaní, Provincia Elías Piña

Programa de sensibilización, concientización y capacitación en 3Rs y Basura CERO a pobladores del nuevo Boca de Cachón: primer pueblo en el país construido de acuerdo a las recomendaciones del protocolo de Kyoto. En este proyecto se realizaron levantamientos de Información, diseño logístico para separación-acopio-entrega de residuos y charlas de sensibilización 3Rs.

## Programa 3Rs Visión Mundial: Formando Emprendedores con la “Cultura 3Rs” - Etapa I

Programa dirigido a moradores del Municipio de Jimaní y comunidades cercanas al Lago Enriquillo de la Provincia Independencia cuyo objetivo fue de formar emprendedores sociales que utilicen residuos sólidos como material para comercialización y para artesanías, en el Municipio de Jimaní y comunidades cercanas al Lago Enriquillo de la Provincia Independencia, mediante sensibilización, concientización y capacitación en el concepto 3Rs.



## Comunidades 3Rs-Puntos Limpios Comunitarios

A través de este programa se promueve la separación, el acopio y el aprovechamiento de los residuos, en diferentes juntas de vecinos del entorno de las plantas generados de Andrés Boca Chica e Itabo en Haina. Se realizaron campañas de sensibilización puerta a puerta con las juntas de vecinos sobre el manejo adecuado de los residuos.



Además, se construyeron puntos limpios comunitarios en las comunidades impactadas. Estos puntos limpios funcionan dentro de una logística de separación-acopio-entrega de residuos y las industrias recicladoras vinculadas al programa retiran los materiales acopiados para su posterior procesamiento.

### **Programa 3Rs AES Jornadas Reforestación y Limpieza con Empleados**

El objetivo de este programa se concentró directamente en el fortalecimiento de la responsabilidad social empresarial a partir del trabajo comunitario del personal de AES Dominicana mediante participación en las jornadas de limpieza de playas, costas y riberas 2014. Estas jornadas se llevaron a cabo en las comunidades de Gringo, Bajos de Haina, provincia San Cristóbal y Boca Chica, provincia de Santo Domingo. Además, se realizó una jornada de reforestación en el Parque de la Biodiversidad, provincia Monte Plata.



### **Día Mundial Limpieza de Playas y Riberas de Ríos 2014**

Como parte de los programas comunitarios se participó en la limpieza de playas y riberas de ríos 2014. Este año se colaboró con el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARENA) en las capacitaciones y orientaciones para la celebración de este día. Así como también con la logística de recogida de los residuos reciclables. El equipo del CEDAF tuvo una participación activa en las Playas Boca Chica y Gringo de Haina.

En esta ocasión participaron unos 37,000 voluntarios de 674 instituciones y entidades públicas, privadas y ONG que brindaron su apoyo.

A nivel Nacional las botellas plásticas fueron los desechos más abundantes con un total de 1, 292,327 unidades, representando un 74% de los desechos colectados; seguidos de material foam, con 97,690 fracciones, equivalentes al 6% del total y en tercer lugar las tapas plásticas, con 63,470 unidades, equivalentes al 4% del total.

En cuarto lugar estuvieron las botellas y pedazos de vidrios con 62,503 unidades.





## Fundación Ademi-Fase III Los Minas: Jornadas de Sensibilización Puerta a Puerta y Limpieza en la Ribera de los Ríos Ozama e Isabela

Dentro de los proyectos comunitarios llevados a cabo por Programas 3Rs destaca el *Programa de Jornadas de Sensibilización Puerta a Puerta*, auspiciado por la Fundación Ademi. El objetivo fue formar a los moradores de la zona en la cultura 3Rs y promover la correcta separación de residuos. Además, participar en la limpieza de la ribera de los ríos Ozama e Isabela.



## Programa 3rs Ademi Artesanal: “Revalorizando los Residuos II”

El objetivo principal de este programa fue dejar implementadas redes de comercialización de artesanías realizadas con residuos sólidos, fomentando el desarrollo de emprendedores artesanos. Para lograr este fin el programa contempló la identificación de potenciales artesanos a ser capacitados, módulos continuos de capacitación artesanal y técnicas de comercialización. Un importante programa en términos de la mejoría social y económica de las personas involucradas.





## » Hogares

### Programas 3Rs ALPHA Sociedad de Valores

Los hogares son una fuente importante de generación de residuos, por lo que su correcta disposición repercute en beneficios sociales, económicos y ambientales. De esta manera, desde mayo de 2014 se desarrolló el programa de hogares con la Sistematización Programa 3Rs en Torre Luz II. Un condominio ubicado en Piantini, en el cual se colocaron 3 puntos limpios, se sensibilizó y se concientizó a los residentes, empleadas de servicio y empleados de mantenimiento en la “Cultura 3Rs”.

Los resultados fueron muy positivos, debido a que hasta enero 2015 se recicló 1,907 Kg. de papel y 512 Kg. de plástico. Además, otras instituciones y condominios replicaron este programa como: Torre Rayrub X, Torre Niza y Barna Business School. Entretanto, hubo un impacto social positivo, ya que el reciclador informal Wander Valdez recoge y vende estos residuos.



### Visanto: “Asesoría Hogar 3Rs para implementación Lombricultura, Compostaje, Poda, Huerto y Gestión Residuos Domiciliarios en Residencia Visanto Máximo Gómez No. 2”

En la Residencia Visanto Máximo Gómez No. 2 se implementó un programa enfocado en horticultura, 3Rs y gestión de los residuos sólidos.

Este es el primer programa 3Rs en hogares en la República Dominicana, cuyo objetivo central fue de capacitar a los residentes, empleados y relacionados en el correcto manejo de los residuos sólidos y en la creación de huertos como fuente de consumo. En este sentido, se impactó de forma directa a 20 empleados de la residencia.

## » Eventos

### Seminario 3Rs: “Seminario Regional la Cultura 3Rs y Asociación de Actores Claves para el Fortalecimiento de la Industria del Reciclaje”

En marzo del 2014 los Programas 3Rs y la Agencia de Cooperación de Japón (JICA) realizaron el Seminario Regional la Cultura 3Rs y Asociatividad con el fin de proporcionar a los emprendedores sociales y funcionarios relacionados con gestión de residuos la oportunidad de compartir la forma de ejercer las buenas prácticas de las 3Rs.

En este evento participaron empresas recicladoras de países miembros del CARICOM que tienen una influencia positiva en el manejo de los residuos. Además, se destacaron empresas privadas de la República Dominicana, emprendedores sociales, recicladores informales y representantes del gobierno.

## Evento “Hora del Planeta 2014” – República Dominicana

En marzo del 2014 se llevó a cabo el evento La Hora del Planeta, el cual es el movimiento ambientalista más grande de todo el mundo, ideado por el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF).

En República Dominicana se celebró por primera vez de manera oficial ante la WWF con la coordinación de la Dirección de Proyectos Comunitarios de la Presidencia de la República en conjunto con la Unidad Técnica de Programas 3Rs del CEDAF.

El Palacio Nacional de la República Dominicana apagó sus luces desde las 8:30 PM a 9:30 PM como muestra de apoyo al evento, donde se reunieron niños, jóvenes y adultos en sus instalaciones. Asimismo se coordinó que también se unieran a la iniciativa: El Alcázar de Colón, el proyecto de viviendas de Boca de Cachón, la cadena de restaurantes de McDonald’s, las tiendas ZARA, el Hard Rock Hotel & Casino, la cadena de hoteles del Grupo Punta Cana y el Hotel Meliá en Punta Cana.

En esta octava versión el evento congregó a más de 7,000 ciudades en más de 160 países, con el llamado a los ciudadanos a convertirse en “Superhéroes” del planeta.



## Evento Día de la Tierra 2014: Líderes Mundiales del Reciclaje Responsable

Este evento realizado en abril 2014 tuvo por objetivo compartir experiencias en el ámbito del reciclaje con el fin de difundir buenas prácticas de desarrollo sostenible. Fue una valiosa oportunidad para enriquecer el diálogo e intercambio de conocimientos y para impactar positivamente a todos los ciudadanos.

Esta actividad contó con la disertación de los expertos internacionales, Mike Biddle, Fundador y miembro del consejo MBA Polymers y Leonardo Riera, director ejecutivo de Enviro Power Renewable, dos de las principales figuras del manejo responsable de los residuos sólidos.



Se impactó a más de 100 personas de forma directa y se difundió a través de los distintos medios de comunicación. Además, este evento contó con el apoyo del Banco Popular Dominicano, la Asociación de Industrias de la República Dominicana (AIRD), el Parque Industrial Itabo (PIISA) y Alpha Sociedad de Valores. Asimismo, contó con la presencia de la Federación Dominicana de Municipios (FEDOMU) y el Ministerio de Industria y Comercio (MIC).



#### Feria Internacional del libro 2014

En esta feria efectuada entre abril y mayo 2014 se orientó a los visitantes en la “Cultura 3Rs” con un stand dedicado para estos fines. De esta manera, se logró difundir estas iniciativas a favor del medio ambiente. Asimismo, se realizaron capacitaciones y se colocaron recipientes para el acopio del plástico. Esta participación contó con el apoyo del Banco Popular Dominicano.





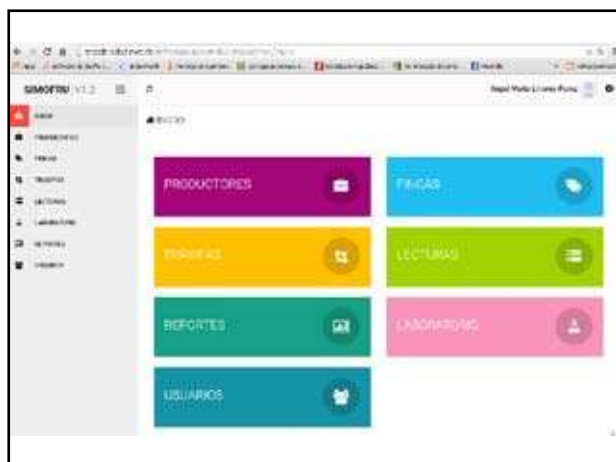
## Publicaciones Año 2014

La Unidad de Publicaciones y Audiovisuales en el 2014 se encargó de diseñar los materiales necesarios para apoyar la difusión de los proyectos en las distintas áreas de trabajo del CEDAF. Para este año, gran parte del trabajo realizado se enfocó en el la organización, presupuesto y artes de la “Feria del Mango – Expomango 2014”. También se inició la organización, programación, presupuesto y artes del “XII Congreso Centroamericano y del Caribe de Integración y Actualización Apícola” a realizarse en junio del año 2015. Durante el año 2014, la unidad estuvo inmersa en la coordinación y el seguimiento del “Sistema de la Mosca de la Fruta (SIMOFRU V1”, elaborado por un consultor externo de la institución y bajo el programa de Mosca de la Fruta.

### Actividades realizadas en el año 2014

#### Sistema de Mosca de la Fruta

- Seguimiento y evaluación del sistema durante 6 meses



#### Formación de Recursos Humanos

- Colaboración en tesis de grado de estudiantes de licenciatura en Ecología y Gestión Ambiental de la PUCMM.
- Diseño y Diagramación de la Serie: “Guías Técnicas de Capacitación: Auyama, Sandía y Calabacín (Finalizadas), Cereza, Jengibre, Molondrones, Orégano y Tayota (En proceso)”.
- Diseño y diagramación de “Brochure del Curso-Taller de Acuicultura”.

#### Recursos Naturales y Medio Ambiente.

- Proyecto: **Cultivos hortícolas de alto valor añadido para la diversificación productiva y el desarrollo local sostenible de la zona transfronteriza entre la República Dominicana y Haití.**
  - Diseño y diagramación de banderola del proyecto.
  - Diseño y diagramación de invitación lanzamiento del proyecto.
  - Presentación power point inicial del proyecto.
  - Elaboración de presupuesto de las artes y de los impresos del proyecto.
  - Elaboración preliminar de logo del proyecto
  - Elaboración pagina Web





- Proyecto: **“Reabastecimiento de Agua en la Microcuenca Mahomita”, Municipio Los Caos, Provincia San Cristóbal, República Dominicana**
  - Elaboración de presentación en power point del Proyecto



- Proyecto: **Clima Adapt: “Cambio Climático Implementación y Medidas de Adaptación (CLIMA-ADAPT)”**: Mejorar la capacidad de la comunidad urbana para reducir el riesgo y la vulnerabilidad al cambio climático mediante la promoción de los ecosistemas y la resiliencia de las comunidades
  - Colaboración en el Plan de Comunicación del Proyecto.
  - Elaboración del presupuesto del plan de comunicación.
- Proyecto: **Fondo Agua**
  - Diagramación programa de Seminario de Conservación de Ríos
  - Elaboración de sistema web de registro de encuesta
  - Procesamiento y Graficado de Encuestas Protocolo de Monitoreo Socioeconómico para los Fondos de Agua en República Dominicana.

- Proyecto: **Corredor Biológico en el Caribe**
  - Elaboración de volantes informativos “Puntos Limpios”.
  - Diseño y diagramación de etiquetas para tanques, fundas con logo del proyecto.
  - Diseño y diagramación de letreros del proyecto.
  - Diseño y diagramación de gafetes para los cursos talleres.
  - Diseño, diagramación y merge de certificado curso taller: “Introducción a la Apicultura: Manejo de Apiarios y Control Sanitario”, curso dentro del marco del proyecto.
  - Diseño y diagramación de documentos del “Curso-Taller: Manejo de Residuos Sólidos”. “Alternativa Sustentable para el Manejo de Vertedero de Basura en el Municipio Pedro Santana, Provincia Elías Piña, República Dominicana”, Serie cursos/talleres “Aprovechamiento de Residuos Sólidos”.
  - Diseño y diagramación de documentos del “Curso-Taller: Manualidades con Fundas Plásticas”. “Alternativa Sustentable para el Manejo de Vertedero de Basura en el Municipio Pedro Santana, Provincia Elías Piña, República Dominicana”, Serie cursos/talleres “Aprovechamiento de residuos sólidos”.
  - Diseño y diagramación de documentos del “Curso-Taller: Introducción al Papel Maché”. “Alternativa Sustentable para el Manejo de Vertedero de Basura en el Municipio Pedro Santana, Provincia Elías Piña, República Dominicana” Serie cursos/talleres “Aprovechamiento de residuos sólidos”.



- Foro de Suelos
  - Diseño y diagramación invitación “Conferencia Mundial de los Suelos y Una crónica sobre alimento y hambre”, presentado por Sr. Mario Arvelo, Embajador de la República Dominicana ante las agencias de Naciones Unidas en Roma y Presidente del Comité de Agricultura de la Organización de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).



## Apoyo Clúster de Mango Dominicano - PROMANGO.

- Feria del Mango - Expomango 2014
  - Diseño y diagramación de Poster Expomango 2014
  - Diseño y diagramación Programa Brochure Expomango 2014



- Elaboración de presupuesto Expomango 2014
- Diseño y diagramación de certificados Expomango 2014
- Diseño y diagramación stiker para vehículo Expomango 2014
- Diseño y diagramación botón de pecho Expomango 2014
- Diseño y diagramación stiker papel timbrado Expomango 2014
- Diseño y diagramación croquis área de Expomango 2014
- Proyecto: “Mejora de la Oferta de Mango de Alta Calidad para Exportación” por Parte de Pequeños Productores BID 2433 OC/DR. CNC-BID-PROMANGO.
  - Diseño y diagramación del bajante del proyecto.
  - Diseño y diagramación de carpetas de la Unidad de Gestión Administrativa (UGA) del proyecto.
  - Diseño y diagramación del papel timbrado del proyecto
  - Participación en la elaboración y presupuesto del Propuesta Técnica: “Rescate y ampliación del Banco de Germoplasma de Plantas Madres de Mango Introducidas en el 1966” base genética de las plantaciones comerciales de mango de todo el país. Adendum a proyecto CN-BID- PROMANGO

## Apoyo Clúster del Aguacate Dominicano de Cambita.

- Diseño y diagramación de carpetas de la “Unidad de Gestión Administrativa (UGA)” del proyecto.
- Diseño y diagramación del papel timbrado del proyecto
- Colaboración en mapeo de finca de productores y registros.

### Apoyo Clúster Apícola Dominicano - CLUSAPIDOM.

- Diseño y diagramación del logo del clúster
- Diseño y diagramación del papel timbrado del proyecto
- Diseño y diagramación de banderola del Taller Capacitación en gestión y mejora del proceso productivo del apiario mediante normas de “Buenas Practicas Apícolas y Buenas Prácticas de Manejo”.
- Diseño y diagramación de carpetas de la Unidad de Gestión Administrativa (UGA) del proyecto.
- Diseño y diagramación de la hoja promocional del CLUSAPIDOM
- Diseño y diagramación de brochure del CLUSAPIDOM.



### Apoyo Clúster del Sector Ovino – Caprino de la República Dominicana.

- Diseño y diagramación del brochure del clúster.
- Diseño y diagramación del primer logo preliminar del clúster
- Modificación y edición del logo final del clúster
- Diseño y diagramación del papel timbrado del clúster



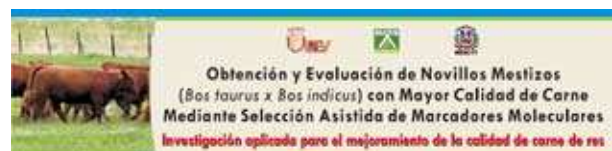
### Apoyo Clúster de Viveristas Dominicano.

- Diseño y diagramación de logo del clúster.
- Diseño y diagramación del papel timbrado del clúster
- Diseño y diagramación del sello del clúster
- Modificación y edición formulario de registro de miembros del clúster



### PROBOVINO

- Diseño y diagramación de banderola del proyecto de investigación: “Obtención y evaluación de novillos mestizos (*B. taurus* x *B. indicus*) con mayor calidad de carne mediante selección asistida de marcadores moleculares”. Universidad Nacional Evangélica (UNEV), Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF) y Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCYT)
- Diseño y diagramación de poster de la conferencia “Conservación de Forrajes Tropicales para Alimentar el Ganado”: Conferencista Ing. Pablo Cattani. Universidad Central del Este (UCE), Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc (CEDAF) y Asociación de Ganaderos, Las Matas de Farfán, San Juan de la Maguana.
- Diseño y diagramación de hoja promocional de los cursos otorgados por el Programa para el Desarrollo Competitivo y Sostenible de la Ganadería Bovina Dominicana (PROBOVINO)





## Red Apícola Dominicana – REDAPI.

- Diseño y diagramación de banner, banderola, poster del Encuentro Nacional de Apicultores.
- Diseño y diagramación de certificados Curso Introducción a la Apicultura 2014.
- Diseño y diagramación de brochure Curso Introducción a la Apicultura 2014.
- Diseño y diagramación de certificados del “XIV Concurso Nacional de Miel”, Feria Agropecuaria Nacional 2014.
- Diseño y diagramación del poster del “XIV Concurso Nacional de Miel”, Feria Agropecuaria Nacional 2014.
- Diseño y diagramación Boletín REDAPI. No.1 2014



## XII Congreso Centroamericano y del Caribe de Integración y Actualización Apícola – FEDECCAPI 2015.

- Diseño y diagramación de brochure del congreso.
- Diseño y diagramación del poster del congreso.
- Diseño página web del congreso.
- Elaboración del presupuesto del congreso.
- Programación esquemática del congreso.
- Elaboración de presentación en power point del congreso.
- Diseño y diagramación de papel timbrado del congreso.
- Coordinación de publicaciones del congreso.





**Programa Reciclaje.**

- Actualización página web del programa de Reciclaje las 3Rs.
- Diseño y diagramación de brochure de sostenibilidad 3Rs & ES.
- Diseño y diagramación etiquetas Ademi Programas 3Rs.

**CEDAF.**

- Diseño de Memoria CEDAF 2013.
- Diseño de Calendario CEDAF 2014.
- Edición de papelería interna del CEDAF.
- Diseño y diagramación “Informe para el Ministerio de Agricultura Oficina de Tratados Comerciales Agrícolas” - Programas Ejecutados por el CEDAF.
- Elaboración y diseño presentación logros del CEDAF.

## Memoria de Actividades de la División de Informática

La División de Informática del CEDAF lleva a cabo todas las funciones de operación y mantenimiento de las tecnologías de información dentro de la institución.

Durante el transcurso de enero a diciembre del 2014 la División de Informática realizó las actividades siguientes: “Apoyo tecnológico al XII Congreso Centroamericano y del Caribe de Integración y Actualización Apícola”, soporte y seguimiento al “Sistema para Monitoreo de Mosca de la Fruta”, desarrollo aplicaciones web, mantenimiento al Servidor Web que hospeda páginas de la institución, apoyo a la “Red de Documentación e Información en el Área Agropecuaria y Forestal (REDIAF)”, mantenimiento del “Sistema Gerencial (SIGE)”, soporte al “Proyecto Piloto para un Sistema Nacional de Rastreabilidad”, mantenimiento continuo a la red local del CEDAF y soporte tecnológico y asesoría a los usuarios en cuanto a la operación y manejo de sus equipos.

Dentro de las principales actividades realizadas por la División de Informática durante el período de Enero a Diciembre del 2014 listamos las siguientes:

### “Congreso Centroamericano y del Caribe de Integración Actualización Apícola 2015”.

Este congreso con miras a celebrarse en República Dominicana en junio del 2015, es una actividad de los Apicultores Centroamericanos y del Caribe con el objetivo de promover la competitividad y el fortalecimiento del sentido de unidad entre los apicultores a través de un ambiente de integración y actualización técnica. La organización y coordina-

ción general del evento estará a cargo del Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF) y por ende la División de Informática ofrecerá todo el apoyo de tecnología de información a ser necesitado durante el evento. Dentro de algunas de las labores realizadas podemos mencionar:

- Elaboración de un sistema en línea para registro y monitoreo de todos los participantes.
- Reporte para estadísticas de pagos y conteo de usuarios registrados.

- Reportes para monitoreo y actualización de datos en línea de los participantes.
- Sistema para cálculo de costos de hospedaje.
- Administración y monitoreo del sistema de registro a través de la web.
- Logística de todos los equipos a ser utilizados para uso del evento.

## **“Proyecto Piloto para el Establecimiento de un Sistema Nacional de Rastreabilidad”.**

Como apoyo al Proyecto Piloto para el Establecimiento de un Sistema Nacional de Rastreabilidad, la División de Informática durante el período de enero a diciembre del 2014, realizó los trabajos de mantenimiento y operación del Sistema Informático, administración de datos, soporte y capacitación a usuarios y promoción del Sistema. Dentro de las actividades realizadas podemos mencionar:

- Formateo e instalación sistema operativo Linux en servidor web de Trazabilidad. Se procedió a instalar todo el software y a realizar toda la configuración necesaria para que el servidor actuara como servidor de FTP, servidor web y servidor de base de datos.
- Visita a la Asociación de Bananos Ecológicos de la Línea Noroeste (BANELINO) para presentación de Sistema de Trazabilidad.
- Configuración y preparación de dos PCs para ser donadas a empacadoras.
- Formato y migración de datos de georreferenciación de 100 fincas de los productores de aguacate en Sistema de Trazabilidad.
- Ingreso de datos de productores y fincas de aguacate en la base de datos del Sistema.
- Viaje a Cambita, San Cristóbal para presentación Sistema de Rastreabilidad en la Empacadora Tavares.
- Visita a empacadora Agroindustria Ocoña para presentación Sistema de Trazabilidad.
- Se visitó la empacadora AGROBENCA en San Cristóbal, para registro de la empresa en GS1,

creación del catálogo de productos, entrega e instalación de impresora y muestra de impresión de etiquetas desde el Sistema de Rastreabilidad.

- Visita a empacadora Grupo 33 para realización de presentación sobre Sistema de Rastreabilidad.
- Soporte continuo a los usuarios del Sistema.
- Realización de backups (copias de seguridad) constantes a la base de datos del Sistema.

## **“Soporte y Mantenimiento Página Web”.**

Con el objetivo de mantener actualizada y en operación la información y diseño del Portal Web del CEDAF ([www.cedaf.org.do](http://www.cedaf.org.do)); así como para el correcto funcionamiento de la Intranet o página de información interna, fueron realizadas las labores siguientes:

- Publicación sistema de registro para XII Congreso Centroamericano y del Caribe de Integración Actualización Apícola.
- Actualización banners en la Web sobre cursos, ferias y talleres durante todo el año.
- Creación grupo de Gmail para ser usado en el envío de la Reseña Periodística del CEDAF.
- Publicación de seminarios, ponencias y charlas realizadas durante todo el año en el CEDAF.
- Publicación de las actividades y eventos realizados diariamente por el CEDAF de modo que puedan ser consultados por mes.
- Publicación logo de varias revistas para ser usados en la Reseña Periodística.
- Organización en carpetas de las imágenes de los artículos escaneados de la Reseña Periodística realizadas en los diferentes años.
- Realización de backups (copias de seguridad) constantes de la base de datos de la Intranet.

## **“Soporte y Apoyo a los Usuarios”.**

Durante el período comprendido de enero a di-

ciembre del 2014, la División de Informática realizó un total de 109 soportes en el área tecnológica incluyendo equipos y asesorías al personal del CEDAF. Dentro de las labores realizadas podemos mencionar:

- Revisión y diagnóstico de hardware.
- Corrección de fallas de software y hardware.
- Limpieza de virus en sistemas operativos.
- Instalación de nuevos equipos.
- Actualización de software en las computadoras personales.
- Re-instalación de software.
- Administración de usuarios de e-mail con el dominio cedaf.org.do.
- Revisión y diagnóstico de hardware.
- Limpieza de virus en sistemas operativos.
- Realización de backups o copia de seguridad de datos.
- Administración servidor principal y red local. Lo que incluye: Limpieza y optimización del servidor, administración de usuarios y permisos, manejo de políticas de seguridad.
- Mantenimiento a la red y equipos Wireless.
- Asesoría en el uso de Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint).
- Traslado de equipos.
- Instalación y uso de equipo de audio en los salones en varias actividades.

### “Mantenimiento Sistema Gerencial (SIGE)”

Con relación al mantenimiento ofrecido al Sistema Gerencial (SIGE) usado para el manejo de proyectos y la planificación institucional, podemos hacer mención de algunas actividades realizadas:

- Generación de reportes de ingresos realizados en el período 2010-2014.

- Redacción de resumen sobre lo que es el Sistema Gerencial y sus características.
- Eliminación de todas las Solicitudes de Bienes y Servicios (SBS) revisadas por el área de Capacitación que estaban sin aprobar y que no tenían utilidad.
- Generación de cuadro resumen sobre ejecución presupuestaria del periodo 2010-2014 de los datos ingresados en el SIGE.
- Ingreso del Programa Operativo Anual del proyecto CNC-PROMANGO en el Sistema.
- Ingreso del Programa Operativo Anual del proyecto CNC-APICOLA.
- Ingreso del Programa Operativo Anual del proyecto CNC-AGUACATE.
- Asignación de permisos a usuarios para creación de programas y proyectos.
- Generación de reportes de documentos no aprobados incluyendo en el rango de fecha 2010 - 2014, para uso de Contabilidad.
- Creación Novedad Presupuestaria para el Programa CNC-APICOLA.
- Creación reportes de ingresos y gastos por mes para ser usados por la dirección ejecutiva durante todo el año 2015.
- Preparación de los reportes de los proyectos en ejecución durante el 2013 para uso del área de capacitación.
- Instalación nueva base de datos Oracle e instalación SIGE en servidor adquirido por Xolusat.
- Impresión semanal de los reportes de gastos e ingresos para uso de la Dirección Ejecutiva.
- Asesoría al personal durante todo el año en cuanto al uso del sistema.
- Realización de backups (copias de seguridad) diarias de la base de datos del sistema.

## “Apoyo a la Red de Documentación e Información para el Área Agropecuaria y Forestal – REDIAF”.

La División de Informática en su apoyo ofrecido a la REDIAF para su funcionamiento durante todo el año 2014, realizó los aportes siguientes:

- Actualización y modificación galería de imágenes de la página de noticias del sitio web de la REDIAF.
- Actualización durante todo el año de la base de datos del Centro de Documentación del CEDAF para ser consultada a través de la página web de la REDIAF.
- Instalación servidor y base de datos Webagris en el Centro de Documentación del CEDAF.
- Actualización base de datos del CID del CEDAF en el FTP de la Biblioteca Orton, manteniendo así actualizada nuestra base de datos en el SIDALC.
- Actualización página principal e Intranet de la REDIAF.
- Realización de backups (copias de seguridad) durante todo el año de la base de datos Webagris.

## Otras Actividades Realizadas:

### “Apoyo logístico durante todo el año al Sistema de Monitoreo de Mosca de la Fruta”.

El Sistema de Monitoreo de Mosca de la Fruta permite monitorear y tener estadísticas de la cantidad de moscas que afectan las plantaciones de mango con el objetivo de saber cuáles fincas o campos están aptos para exportar sus frutos.

La División de informática trabajó en la elaboración de la propuesta; así como también directamente con el equipo desarrollador suministrando datos necesarios, haciendo revisión y pruebas de desempeño del sistema hasta lograr un producto acabado.

### “Apoyo ofrecido al Merca Santo Domingo”.

Durante el 2014 la División de Informática ofreció soporte para instalación de la base de datos Oracle en las oficinas administrativas del Merca Santo Domingo, con el objetivo de instalar a futuro el Sistema Gerencial (SIGE) para el manejo del Programa Operativo Anual de la institución.





## RED APÍCOLA.



### Nuevo presidente de la Federación Centroamericana y del Caribe de Apicultura- FEDECCAPI.

El ingeniero César Rodríguez fue electo presidente de la Federación Centroamericana y del Caribe de Apicultura para el periodo 2014-2015. Esta elección se realizó en el marco de la celebración del XI Congreso Centroamericano y del Caribe de Integración y Actualización Apícola, realizado del 21 al 23 de mayo del 2014 en Antigua, Guatemala. El Ing. Rodríguez es el actual Director Ejecutivo del Consorcio Ambiental Dominicano, institución que trabaja en la conservación de la biodiversidad y recursos naturales y que promueve la apicultura como herramienta de desarrollo sostenible en las comunidades próximas a las áreas protegidas de la República Dominicana.

La Federación Centroamericana y del Caribe de Apicultura FEDECCAPI- conformada por los países: Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Belice y la República Dominicana, busca formas de fortalecer el sector apícola, con el propósito de mejorar la producción y la implementación de técnicas que resulten más amigables para con el medio ambiente.

FEDECCAPI nace en el año 2003 en Nicaragua. Esa Federación se formó con el interés de impulsar el desarrollo de la apicultura en los países centroamericanos y poder apoyar directamente a los productores del área rural.

En el año 2004 se organizó el primer Congreso Centroamericano y del Caribe Apícola. El cual fue realizado en Nicaragua. Se contó con la participación de 260 apicultores, y desde entonces este congreso ha sido organizado cada año por los diferentes países centroamericanos que lo conforman y en el año 2006 se unió a la Federación, República Dominicana. En el 2009 se realizó el VI Congreso Centroamericano y del Caribe en República Dominicana.

La misión de la FEDECCAPI es formar apicultores y profesionales integrales y competentes en el campo de la apicultura, acorde con las nuevas tendencias, así como generar y difundir ciencia en el contexto de la salud y producción apícola considerando el ambiente, el bienestar animal y la seguridad alimentaria en beneficio del ser humano. En el 2015 se realizará el XII Congreso Centroamericano y del Caribe de integración y Actualización Apícola en la República Dominicana.

### Participaron en el XI Congreso Latinoamericano de Apicultura FILAPI 2014, Celebrado en Puerto Iguazú, Argentina.

Organizado por la Sociedad Argentina de Apicultores (SADA) y el INTA PROAPI el XI Congreso Latinoamericano de Apicultura 2014-FILAPI, reunió a representantes de Brasil, Paraguay, República Dominicana, Nicaragua, Costa Rica y Chile, entre otros países.

Dicho evento se realiza cada dos años desde la década del 80, en diferentes países de Latinoamérica, y es el evento en el que se dan cita todos los integrantes del sector apícola: productores, empresas, científicos, proveedores y exportadores de Latinoamérica y el Caribe.



El objetivo del mismo fue fomentar y consolidar la estrategia apícola de la región a través de un espacio de intercambio y debate entre los diferentes componentes del sector apícola latinoamericano. Con la intención de forjar una identidad como región, que defina sus propios objetivos y metas y no siga respondiendo a aquello que la demanda exterior le plantea como modelo productivo.

Conscientes de que la apicultura es una actividad que genera gran parte de la polinización de los alimentos, garantizando el sostenimiento de la diversidad vegetal a nivel mundial. También que la apicultura es una actividad que genera alimentos naturales que en la actualidad son demandados en el mundo de diversas maneras y que a la vez cumple un rol socioeconómico de alto impacto en comunidades rurales que aún siguen siendo marginadas.

“Se intenta fomentar y consolidar estrategias regionales que conduzcan a la avances beneficiosos para todos los apicultores y relacionados al sector apícola latinoamericano.” (Martín, Lucas, Construir la identidad de la apicultura latinoamericana, 2014: Gaceta del Colmenar pág. 4. No. 623)

Con la finalidad de cumplir con el objetivo antes mencionado se expusieron 363 trabajos de exposición durante el desarrollo del congreso, distribuidos en siete (7) ejes temáticos desarrollados en trece (13) simposios, los cuales mencionamos a continuación:

- 1. Comisión Tecnología y Calidad Apícola:** Simposio: Tecnologías aplicadas al sendero tecnológico; Simposio Calidad de los Productos de la Colmena; Simposio Calidad de los Productos de la Colmena. Diversificación.
- 2. Comisión Apicultura para el Desarrollo Rural:** Simposio: Apicultora para el Desarrollo Rural.
- 3. Comisión Economía Apícola:** Simposio: Economía Apícola.
- 4. Comisión Polinización y Flora Apícola:** Simposio: Polinización y Flora; Simposio Ecología e Importancia de las Abejas Nativas.



5. **Comisión Salud de las Abejas:** Simposio: Varoasis; Métodos y experiencias en el control de la parasitosis; Simposio Agrotóxicos y Apicultura; Simposio Avance de AethinaTumida en la Región y otras Patologías de las Abejas.
6. **Comisión Biología de las Abejas:** Simposio Biología de las Abejas.
7. **Comisión Apiterapia:** Simposio: Apiterapia.

Durante el desarrollo del congreso también fueron desarrolladas 3 mesas de negociación y una expo feria apícola.

Cabe mencionar que del país se presentaron las exposiciones siguientes:

- Un Modelo de Desarrollo en la República Dominicana: El Caso de la Red Apícola
- Dominicana- REDAPI, presentado por Sesar Rodríguez, Miembro de La REDAPI;
- El Sector Apícola y las Capacidades de los Servicios Veterinarios, presentado por la Dra. Nyira Castillo, Miembro de la REDAPI.

## **Plataforma para consolidar La Apicultura como Herramienta de Desarrollo en Latinoamérica y Caribe (REDLAC).**

### » *“Apicultura: cooperación e innovación para el desarrollo.*

RedLaC se propone optimizar el proceso de innovación para potenciar a la apicultura como herramienta de desarrollo en América Latina y El Caribe. Esta tarea tiene su base en la articulación de técnicos de la región, implementando un modo colectivo de innovar, mejorando la eficiencia en la generación de conocimientos mediante la articulación de los grupos de investigación y su aporte a la innovación en los territorios. De esta manera garantizar una adecuada integración con los apicultores a través de los técnicos territoriales.

### » *“Trabajando juntos, los latinoamericanos podemos aspirar a liderar el mercado de productos apícolas de alta calidad en un mundo globalizado”.*

Latinoamérica es la región que ocupa la mayor superficie del Hemisferio Occidental, más de 20 millones de km<sup>2</sup>, con una población de, aproximadamente, 600.000.000 de personas. Una región de gran diversidad geográfica y enorme biodiversidad. Considerada en su conjunto, Latinoamérica es la 4ta economía mundial, después de Estados Unidos, Europa y China.

Latinoamérica es mayoritariamente democrática, con una alta proporción de clase media. La tierra y la tradición cultural nos unen, compartimos valores y el sentido de familia, nos importa la vida y nos gusta vivir y progresar.

Como latinoamericanos compartimos también la pasión por las abejas.

Pero sólo impulsando el trabajo conjunto y pensando como región, podremos lograr construir un modelo de desarrollo con equidad y prosperidad que respete el planeta y sea sustentable.

### » *La apicultura, herramienta de desarrollo.*

La experiencia llevada adelante desde 1996 por Argentina y República Dominicana ha demostrado que la apicultura puede resultar una excelente herramienta de desarrollo adaptable a modelos asociativos de pequeños apicultores que permite a los mismos vincularse adecuadamente a un mercado con posibilidades de expansión.

#### **Problemas y desafíos comunes.**

Para que la apicultura pueda desplegar su extraordinario potencial, y transformarse en una genuina herramienta de desarrollo, será necesario superar una serie de problemas sociales, ambientales y tecnológicos.

A la intensificación de la producción agropecuaria, la deforestación y el cambio climático, se le suman la utilización de tecnologías desarrolladas para ambientes templado frío. Esto resta competitividad a la cadena, e incluso, ponen en riesgo la supervivencia de las abejas, con el consiguiente riesgo ambiental implícito.

Si bien el riesgo de la utilización de material genético no adaptado es bien conocido; es menos el caso de la habitación de las abejas, ya que todavía se utilizan las colmenas desarrolladas hace 160 años para ambientes fríos, con el agravante que en los últimos años, los picos de temperatura en el Noroeste Argentino han producido la pérdida de decenas de miles de colmenas por derretimiento.

Desde el punto de vista de la Cadena de Valor, a los problemas antes mencionados se suma la dependencia de un monoproducto como la miel a granel sin diferenciar; que si bien en general ha permitido una buena competitividad en el mercado local y global para la región, impide desarrollar todas las oportunidades que ofrece la apicultura.

Pero sin lugar a dudas la problemática social es el principal desafío a afrontar para mejorar la vinculación con los mercados. De múltiples dimensiones, incluye problemas de desarticulación, desconfianza, falta de horizontes claros de desarrollo, falta de institucionalidad, entre otros; a los que se suman los problemas propios de los apicultores, cuyas abejas se ven particularmente afectadas por el deterioro de la salud ambiental y el cambio climático.

Los nuevos desafíos del enfoque del desarrollo territorial y la globalización, interpelan las capacidades de investigadores, técnicos locales y apicultores que deberán generar nuevas herramientas para poder actuar como verdaderos actores del desarrollo con foco en la innovación.

Por otra parte, actualmente, existe conciencia sobre la necesidad de lograr la sustentabilidad de las abejas como agentes polinizadores, que sumada a su contribución en el aprovechamiento no extractivo del bosque nativo implican nuevos e importantes desafíos para los apicultores latinoamericanos. Tanto el aprovechamiento de la variabilidad genética que ofrece la región para detectar, preservar y multiplicar ecotipos locales de abejas, como la adaptación del sendero tecnológico a las condiciones de los diferentes territorios; aporta a sostener la supervivencia de las abejas, amenazada por el síndrome de desaparición de colmenas (CCD).

Sin lugar a dudas resta todavía una ardua tarea en la consolidación del equipo de trabajo conformado, profundizando sus relaciones para expandirlo horizontalmente dentro de los países participantes.

***“Trabajando juntos, los latinoamericanos podemos aspirar a liderar el mercado de productos apícolas de alta calidad en un mundo globalizado”.***



## » **El proyecto RedLaC: Institucionalidad e Innovación**

La RedLAc es un proyecto del Programa Nacional Apícola del INTA, con apoyo del FONTAGRO; cuyo objetivo es Optimizar el proceso de innovación para potenciar a la apicultura como herramienta de desarrollo en América Latina y El Caribe.

Participan del proyecto, además del INTA, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina, el CEDAF, el IDIAF, el Consorcio Ambiental Dominicano y la Dirección General de Ganadería, de la República Dominicana, el INTA y el SENASA de Costa Rica, el INIA de Uruguay y el Instituto Interamericano de Cooperación Agropecuaria (IICA); a las que se suman como organizaciones asociadas el Gobierno de Haití, la Red Apícola Dominicana, Sociedad Apícola Uruguaya, Sociedad Argentina de Apicultores, Clúster Apícola NOA/Centro y Clúster Apícola de la Cuenca del Salado.



Para contribuir a resolver la problemática descrita se propone implementar un modo colectivo de innovar, mejorando la eficiencia en la generación de conocimientos mediante la articulación de los grupos de investigación y su aporte a la innovación en los territorios garantizando una adecuada integración con los apicultores a través de los técnicos territoriales.

***“Somos latinoamericanos, compartimos la tierra, la cultura, la pasión por las abejas, enfrentamos problemas y oportunidades comunes, tenemos entre manos la posibilidad de construir juntos un futuro de prosperidad. Esta es la tarea. Es nuestra tarea, todos estamos invitados a participar”.***

## **El CEDAF, a través de la RED APICOLA DOMINICANA deja establecido el Clúster Apícola Dominicano (CLUSAPIDOM).**



### **Directiva Cluster Apícola**

En el salón los Frutales del Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, INC. (CEDAF), con el objetivo de continuar fomentando el desarrollo del sector apícola en la República Dominicana, a través de la Red Apícola Dominicana (REDAPI), el pasado 16 de julio del 2014 se llevó a cabo la asamblea de conformación del Cluster Apícola Dominicano (CLUSAPIDOM).

Por medio de una convocatoria que logro reunir unos 73 actores de toda la red de producción del sector apícola nacional se llevó a cabo la asamblea del sector apícola, donde se analizó la situación de



la apicultura nacional, actualizando el análisis FODA del sector y dejándose instaurado el Cluster Apícola Dominicano (CLUSAPIDOM).

El Comité Gestor, que por iniciativa del CEDAF, dejó instaurado el CLUSAPIDON, estuvo conformado por Raúl Araujo, actual coordinador del área apícola de CEDAF; Santiago Rivas, Presidente de la REDAPI; Martín Canals, del IDIAF; César Rodríguez, del CAD; César Rosado y Nelson de Tejera, de la Comisión Apícola Nacional, Freddy Dilone, de la Dirección General de Ganadería y Alexandra Gómez, de OIRSA.

La directiva del clúster, quedó integrada por siete miembros, representando toda la cadena de valor de la apicultura nacional, estructurada de la forma siguiente. Presidente: César Rosado; Vicepresidente Pablo Payero; Tesorero Ramón Peguero; Secretaria Indira Concepción; Vocales Pablo García, Zunilda García y Anthony Arache.

Esta actividad es otra iniciativa más de poner en marcha la filosofía que ha caracterizado al Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF) y a la Red Apícola Dominicana, de formar capacidades en terceros que contribuyan en el fortalecimiento del sector agropecuario y forestal de la República Dominicana.

### Concurso Nacional de Miel 2014.

El sábado 22 de marzo del 2014 se llevó a cabo el XIV Concurso Nacional de Miel con la participación de 33 muestras de los más destacados apicultores de la República Dominicana. La actividad se realizó en el área verde de la Exposición de la Dirección General de Ganadería (DIGEGA), Ciudad Ganadera de Santo Domingo en el marco de la Feria Agropecuaria Nacional 2014. Fue organizado por los miembros de la Red Apícola Dominicana.

La metodología utilizada para el juzgamiento fue a través del análisis sensorial, el cual consiste en evaluar a través de los sentidos el color, olor, sabor, entre otros. Es un instrumento eficaz para el control de calidad y aceptabilidad de un alimento, ya que cuando ese alimento se quiere comercializar, debe cumplir los requisitos mínimos de higiene, inocuidad y calidad del producto, para que éste sea aceptado por el consumidor, más aún cuando debe ser protegido por un nombre comercial los requisitos son mayores, ya que debe poseer las características que justifican su reputación como producto comercial. También a las mieles se les analizó el contenido de humedad y la cantidad de sacarosa (grados Brix).

El jurado estuvo integrado por: Dr. Bolívar Toribio, Director de DIGEGA, Dr. Manuel Sánchez Hermon-



sillo, Representante en República Dominicana de IICA; Pablo García, productor y experto apícola; Yolanda León, Presidenta del Grupo Jaragua; César Rodríguez, Director Ejecutivo del CAD); Hecmilio Galván, Director Ejecutivo de la CONFENAGRO, Daniel Montes de Oca, Encargado de Evaluación y Seguimiento del DIA; Santiago Rivas, Coordinador de la REDAPI y José Nova, Encargado de Proyectos del CONIAF.

El concurso se realiza cada año premiando los tres primeros lugares en mejor calidad en miel oscura, miel ámbar y miel clara, respectivamente. Simultáneamente las mieles participantes fueron dadas a probar a los invitados presentes.

El Concurso Nacional de Miel, es una novedosa atracción de la Feria Agropecuaria Nacional, y es

parte del programa de la Exhibición Apícola que cada año se lleva a cabo bajo el esfuerzo inter-institucional de organizaciones públicas y privadas relacionadas a la apicultura nacional tales como la DIGEGA, CEDAF, CONAPROPE, OIRSA, IDIAF, CAD, entre otras, vinculadas a la REDAPI donde el público tiene la oportunidad de conocer el complejo proceso de producción, desde una colonia completa en colmena de cristal, las plantas melíferas, los equipos y herramientas utilizadas por los apicultores, hasta la producción final: mieles de diversas denominaciones botánicas y variados colores de toda la geografía nacional. Así mismo, se oferta venta de mieles de envasadores y apicultores de todo el país, junto a la presentación de otros productos derivados de las colmenas como: polen, jalea, cera y propóleos.

El concurso nacional de mieles estimula a la producción y comercialización de la miel y a que los apicultores produzcan mieles de mayor calidad, comercializadas en atractivas presentaciones, de tal forma que promuevan el consumo.

**Las mieles ganadora fueron.**

#### **Miel Clara:**

- Primer lugar: Fundación ecológica Punta Cana. (Punta Cana)
- Segundo lugar: Alejandro Tirado. (Guerra)
- Tercer lugar: Ramón Emilio Peguero Muñoz. (San Cristóbal)



#### **Miel Ámbar Claro:**

- Primer lugar: José Paiewonsky e hijos. (Puerto Plata)
- Segundo lugar: José Antonio Muñoz Díaz. (San Cristóbal)
- Tercer lugar: Pablo Payero. (Bayaguana)

#### **Miel Ámbar Oscura:**

- Primer lugar: Teodoro Jimenez Sosa. (Monte Plata)
- Segundo lugar: Miel Nicole. (El Higüero, Santo Domingo)

Tercer lugar: Nelson Tejera Desangles (Constanza)

### **Taller de Evaluaciones Genéticas Apícolas y Calidad de la Abejas Reinas.**

Durante los días del 22 al 24 de septiembre, en las instalaciones del Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, INC. (CEDAF) se llevó a cabo el Taller de Evaluaciones Genéticas Apícolas y Calidad de Abejas Reinas en el marco del Proyecto Plataforma para Consolidar la apicultura como Herramienta de Desarrollo en América Latina y el Caribe desarrollado en conjunto con Argentina, Costa Rica, Paraguay y República Dominicana, con el financiamiento del Fondo Regio-





nal de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO), el mismo conto con la asistencia de 24 participantes, los cuales representaban a apicultores dedicados a la cría de abejas reinas y material vivo, estudiantes de Ecología y Gestión Ambiental y de Medicina Veterinaria los cuales trabajan en temas apícolas en sus tesis de grado, técnicos de la Dirección General de Ganadería (DIGEGA), así como también representantes de la Cooperativa COOPASAFER, de INDEP y el equipo técnico de la Red Apícola Dominicana (REDAPI). El mismo fue impartido por la Ing. Analía Martínez del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) de la República Argentina.

Dicho taller dejó iniciado un Programa de Mejoramiento Genético el cual busca aplicar principios biológicos, económicos y matemáticos, con el fin de encontrar estrategias óptimas para aprovechar la variación genética existente en una especie de animales en particular para maximizar su mérito.

Durante el desarrollo del mencionado taller los participantes pudieron aprender a identificar las colmenas con más altos niveles de tolerancia a las enfermedades, alta producción de miel, mansedumbre, altos niveles de comportamiento higiénicos, etc., criterios de selección básicos a la hora de realizar selección de una colmena madre destinada a reproducir el material vivo que deseamos producir.

El taller que se desarrolló durante tres días estuvo estructurado con una metodología teórico práctico, pudiendo de este modo llevar a la práctica los conocimientos adquiridos. Dichas prácticas fueron realizadas en el Apíario de la Red Apícola Dominicana (REDAPI), ubicado en las instalaciones del Jardín Botánico Nacional Dr. Rafael María Mocosó.

Al finalizar dicho taller se dejó instaurado el equipo que trabajaría en el Programa de Evaluaciones Genéticas quienes se comprometieron a trabajar en conjunto desde los diferentes puntos del país del cual proceden, para realizar selecciones de colmenas de óptima calidad, que garanticen el éxito al desarrollo del programa.

## Relaciones Públicas.

**La Unidad de Relaciones Públicas está orientada a fortalecer la imagen institucional del CEDAF, como estrategia para colaborar con organizaciones en diferentes eventos:**

### **Participación en Ferias.**

Como parte de la estrategia de promoción en 2014, el CEDAF participó en la XVII Feria Internacional del Libro del 2014, con el fin de promover los servicios de la institución y apoyar el departamento de Reciclaje.

El CEDAF mantuvo un dinamismo en el Stand:

- Aporto Informaciones bibliográficas.
- Multiplicamos charlas para cuidar el medio ambiente en otros escenarios.
- Compartimos la información con los demás Stand.





- Difundir las informaciones en medios de prensa.
- Incluirnos a los Delegados Ambientales en las actividades del Stand.
- Se acopio botellas plásticas.

Asimismo, en junio del 2014 se participó en Expo-Mango y Jornada Técnica en Centro Cultural Perelló, En Bani, promoviendo el Clúster del Mango Dominicano. Los miembros del Comité Organizador de la feria celebrada en Bani, provincia Peravia, dejaron inaugurada su décima versión en favor de la cosecha del mango dominicano. Como una novedad para este año, se realiza una jornada técnica para productores y técnicos extensionistas del cultivo de mango. Expertos nacionales e internacionales en prácticas agronómicas y comercialización del mango concurren para compartir conocimientos y tecnologías con sus homólogos dominicanos en la producción eficiente del cultivo.

Actividad en el Centro Perelló, Bani

Feria del Mango 2014, Bani,



### Periodística:

La Reseña Periodista, contiene una recopilación de los periódicos nacionales como son : El Hoy, Listín Diario, El Caribe, La Información, El Diario Libre, El Día, El Nacional, El Nuevo Diario, como también fuentes externas. Manteniendo informados de las principales noticias relevantes de las áreas Económicas agropecuarias, medio ambiente y recursos naturales.

La Reseña Periodística, es una síntesis de las principales informaciones nacionales e internacionales en el orden agropecuario y forestal, que son publicadas en los diferentes periódicos que circulan en la República Dominicana.

La misma se elabora diariamente y se recopilan para ser enviadas por correos electrónicos para fines de consultas de los investigadores agropecuarios y del público en general.

Noticias CEDAF , promoviendo la Investigación y Transferencia de Tecnologías en el Sector Agropecuario y Forestal

## Recicladores informales: eslabón clave para disminuir desechos

SANTO DOMINGO. “Hay mucha gente que dice que no hay trabajo, que se lo está llevando quien los trajo, mentira, sí hay trabajo, lo que pasa es que la gente no se quiere resignar a lo que Dios les da”, son las palabras de Wander Valdez, un reciclador informal.

## Universidad ISA, en su 50 Aniversario entrega a la sociedad Dominicana los primeros Ecólogos graduados

En la celebración de su 50 aniversario, la Universidad ISA otorgó los títulos de Licenciados en Ecología y Gestión Ambiental a 14 jóvenes dominicanos del programa de Formación y Capacitación de Recursos Humanos .

## CEDAF Inicia Implementación de Proyecto Piloto de Reabastecimiento Agua en la Microcuenca Mahomita

Como parte de las prioridades del Fondo de Agua de Santo Domingo y en el marco de un acuerdo de cooperación entre The Nature Conservancy (TNC) y e CEDAF con el financiamiento del acuerdo TNC-Bepensa Dominicana.

## Primera promoción graduada en la Lic. de Ecología y Gestión Ambiental PUCMM auspiciada por CEDAF.

Con la alegría del deber cumplido y la satisfacción del logro de una meta alcanzada, fueron investidos en la quincuagésima séptima graduación del campus Santo Tomas de Aquino de la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM).

## Taller de Evaluaciones Genéticas Apícolas y Calidad de Abejas Reinas

Durante los días del 22 al 24 de septiembre del presente año, en las instalaciones del Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, INC. (CEDAF) se llevó a cabo el “Taller de Evaluaciones Genéticas Apícolas y Calidad de Abejas Reinas” .

Nos mantenemos en las redes sociales, como es el Facebook y Twitter.



# Información Agropecuaria y Forestal al Servicio de la Población.

El Centro de Documentación e Información (CID) ofrece recursos documentales con la finalidad de brindar información especializada a estudiantes, técnicos, e investigadores mediante los acervos bibliográficos, los cuales ascienden a más de 17,000 documentos.



## WebAgris Como Acceder:

Para acceder a este servicio solo se necesita ingresar a la página [www.cedaf.org.do](http://www.cedaf.org.do) o REDIAF [www.rediaf.net.do](http://www.rediaf.net.do) ya en la página de búsqueda se colocan palabras claves para ayudar a localizar documentos relacionados con el tema de interés.

El Centro de Documentación e Información, recopila, procesa y pone al servicio de los usuarios información documental y electrónica agropecuaria, incluyendo monografías, tesis, obras de referencia y publicaciones periódicas. Cuenta además con una colección audiovisual en formatos diferentes.

Las consultas en salas a las que tienen acceso los usuarios, sumadas a la base de datos a través de la red de internet y la posibilidad de contar con publicaciones on-line, representan un gran aporte para el sector agropecuario.

Dispone de una fuente permanente para la consulta y adquisición de publicaciones, así como también de consultas en sala, fotocopias, ventas de publicaciones, catálogo de publicaciones FAO, búsquedas en la Internet, módulo de multimedia.

El proceso de ingreso de multimedia a la base de datos WebAgris actualmente se han ingresado registros bibliográficos, que están disponibles al alcance de nuestros usuarios.

## Catalogación Ingreso 2014

En este proceso se ingresa cada libro a la Base de Datos WebAgris 2.0 para ser recuperado posteriormente de forma automática, brindando un servicio eficiente y rápido a usuarios. El proceso de ingreso al sistema WebAgris inició en el 2003 y actualmente la Base de Datos cuenta con 9,578 registros.



El personal encargado de este CID se mantiene actualizado participando en talleres y diplomado como el "Diplomado en Bibliotecología y Ciencias de la Información" realizados por Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM) en Santo Domingo, República Dominicana.

Participamos en el Primer Seminario sobre Acceso Abierto a la Información Científica de La República Dominicana. El objetivo de este congreso es aumentar la conciencia de la importancia e impacto del acceso abierto y promover la disponibilidad gratuita y pública de la información científica, sin barreras económicas, legales o técnicas y el libre intercambio de conocimientos.

El Centro de Información y Documentación (CID) del CEDAF, cuenta con su propia identidad "<http://www.cedaf.org.do/centrodoc/default.htm>", unidad de recursos confiables que constituye la fuente principal de información agrícola de la Red de Documentación e Información en el Área Agropecuaria y Forestal (REDIAF).



**Dentro de las actividades ejecutadas por el CID en el año 2014 resaltan:**

**Adquisiciones 2014**

Aumento Acervo Documental. Se adquirieron 70 documentos de diferentes fuentes, tales como donaciones personales, donaciones de instituciones nacionales e internacionales, compra.

**Donaciones Recibidas 2014**

Recibimos más de 240 donaciones entre los cuales hay folletos, Monografías, Tesis, VHS, CD RUM y DVD, para la consulta de nuestros usuarios.



## Junta Directiva

**Marcial Najri**

Presidente

**Luis B. Crouch**

1er Vice-presidente

**Mario Cabrera**

2do Vice-presidente

**Jerry Dupuy**

Secretario General

**José Luis Venta**

Tesorero

**José Miguel Bonetti Guerra**

Director

**Luis Viyella**

Director

**Hipólito Mejía**

Director

**Francis Redman**

Director

**Santiago Tejada**

Director

**Manuel de Js. Viñas Ovalles**

Director

**Irving Redondo**

Director

**José Manuel Armenteros**

Director

**Amílcar Romero**

Director

**Isabel Abreu**

Directora

**Héctor Acosta**

Director

**Roman Hernández Barrera**

Director

**Domingo Marte**

Asesor

**Bienvenido Brito**

Comisario

**Ignacio Caraballo**

Comisario Suplente

**Juan José Espinal**

Director Ejecutivo

## Personal del CEDAF

**Juan José Espinal**

Director Ejecutivo

**Teófilo Suriel**

Planificación y Estudios

**Janina Segura**

Formación y Capacitación

**Ana Julia Correa**

Financiera/Administrativa

**Gonzalo Morales**

Publicaciones y Audiovisuales

**Randolph Robles**

Informática

**Santiago Rivas**

Coordinador REDAPI

**Ginny Heinsen**

Coordinadora de Proyectos

**Helmut Bethancourt**

Coordinador PROBOVINO

**Dinorah Rodríguez**

Asistente Contabilidad

**Mary de la Cruz**

Asistente Administrativa

**Manuel Berroa**

Asistente Centro de Documentación

**Mónica Peña**

Recepcionista

**Joselin Saldaña**

Relaciones Interinstitucionales

**José Salomón Guillén**

Seguridad

**Chachito Arias**

Mensajero

**Melvin Gil**

Chofer

**Marisol E. Zarzuela**

Conserje

**Noel R. Reynoso**

Conserje

**Programa Reciclaje**

**Virginia Heinsen**

Coordinadora Programa 3Rs

**Marbelis Mirabal**

Dirección

**Benjamin Elias Tejeda**

Enc. Planificación

**Yoel Gómez**

Enc. Operaciones

**Sara C. Villavicencio**

Asistente Administrativa y Financiera

**Yenni Peña**

Enc. Capacitación

**Reyna Ramírez**

Soporte Programas 3Rs





## EL CEDAF

El Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF), es una institución privada sin fines de lucro, creada en 1987 como Fundación de Desarrollo Agropecuario, Inc. (FDA), para contribuir al desarrollo sostenible de la agricultura dominicana, a través del apoyo a la generación y transferencia de tecnologías.

A partir del 1997 la institución adoptó su nuevo nombre, lo cual significa un cambio en la forma de ver y hacer las cosas, asumiendo de manera definida la preocupación por el manejo, uso y aprovechamiento de los recursos naturales y la sostenibilidad de la agropecuaria y la foresta, al tiempo que reafirma el compromiso de continuar apoyando el desarrollo agropecuario nacional.

### Misión

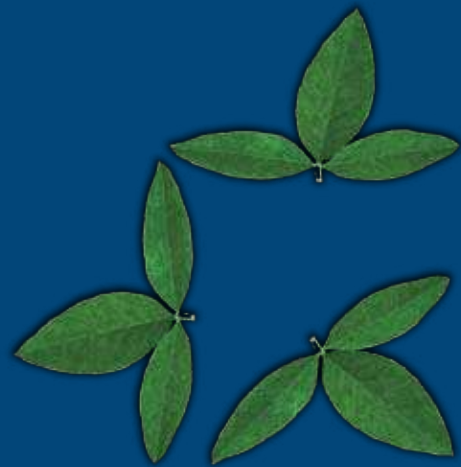
*Promover el desarrollo sostenible del los sectores agropecuario y forestal, a través de la capacitación, información, innovación y análisis de políticas y estrategias sectoriales, avalados por una imagen de excelencia institucional y alta credibilidad, con el fin de estimular una agricultura competitiva que contribuya a reducir los niveles de pobreza y a proteger el medio ambiente.*

### Visión

*Ser líderes en gestión de la innovación institucional y tecnológica para el desarrollo agropecuario y forestal.*

Centro para el Desarrollo  
Agropecuario y Forestal, Inc.

José Amado Soler # 50,  
Ensanche, Paraíso,  
Santo Domingo, República Dominicana  
Teléfono: (809) 565-5603  
Fax: (809) 544-4727  
Email: [cedaf@cedaf.org.do](mailto:cedaf@cedaf.org.do)



[www.cedaf.org.do](http://www.cedaf.org.do)