

Memoria Anual

NO H W



Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal ,Inc



Memoria Anual 2013

Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc

Publicación año 2014

© Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF), Santo Domingo, República Dominicana. 2013. 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

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; 2014. Memoria Anual 2013. Santo Domingo, República Dominicana. CEDAF, 2014. 76 p.

AGRIS: A01

ISBN:

Colaboración: Equipo Técnico CEDAF.

Revisión: Equipo Técnico CEDAF.

Diseño y Diagramación: Gonzalo Morales

2014

Santo Domingo, República Dominicana

Contenido

8 Palabras del Presidente

9 Presentación

11 Programa de capacitación

15 Guía de Árboles Maderables en la República Dominicana

16 Red Apícola Dominicana

20 Recursos Naturales

22 Rastreabilidad

25 PROBOVINO

28 Centro de Documentación

31 Publicaciones y audiovisuales

36 Informática

40 Programas 3Rs: Reducir -Reusar – Reciclar

49 Informaciones del Clúster del Mango Dominicano (PROMANGO)

51 Relación con la Fundación Leonardo Da Vinci

52 Programa Nacional de Manejo Integrado Huanglongbing

56 Reuniones Realizadas, Apoyo y Colaboración del CEDAF a estas

65 Informe de Auditoría

66 Junta Directiva

67 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.

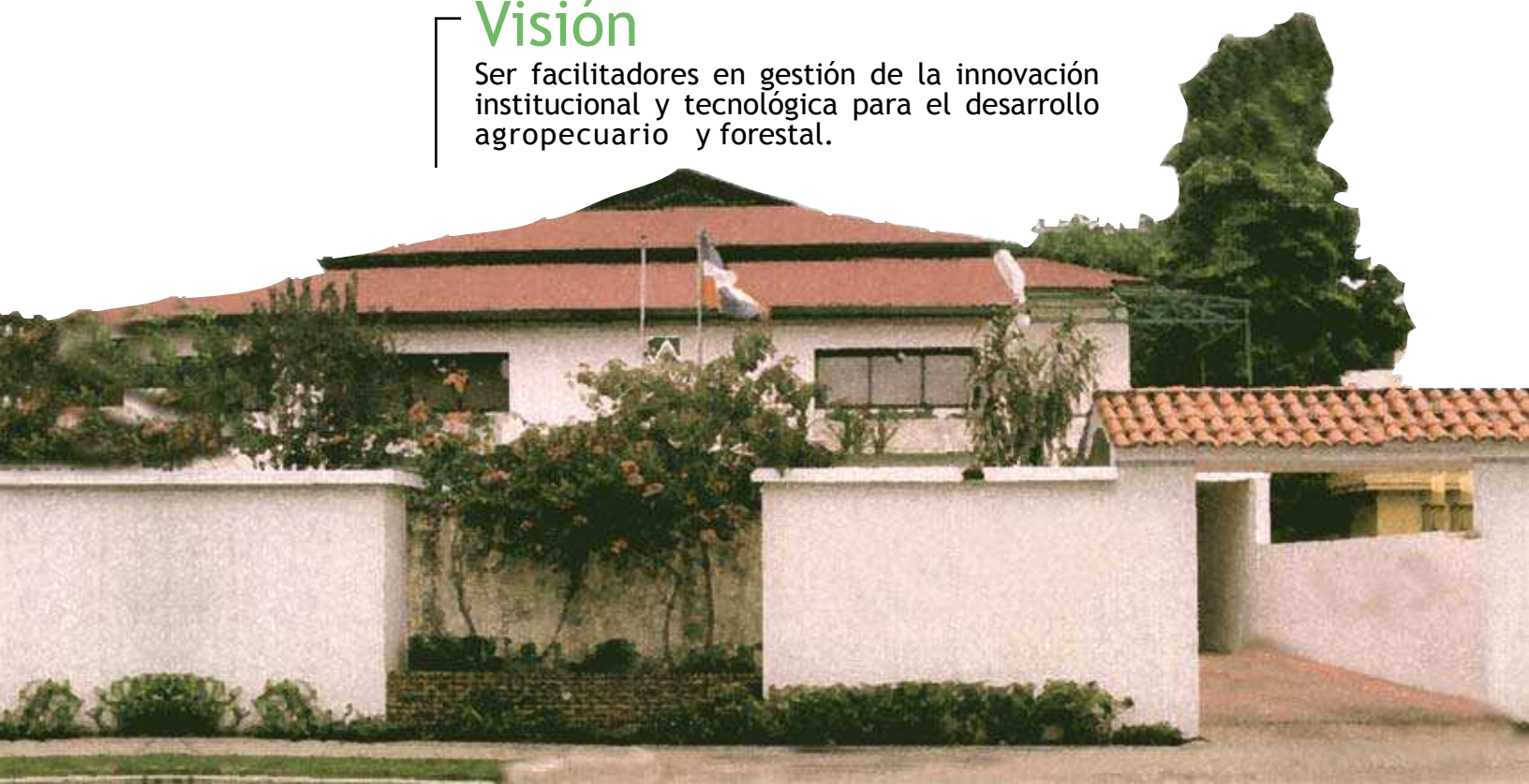
La acción del CEDAF está orientada a contribuir con una disminución en los niveles de pobreza de la sociedad dominicana mediante la creación de capacidades e innovaciones que revaloricen la vida rural y hagan la actividad agropecuaria sostenible. Este propósito se alcanza mediante la ejecución de proyectos 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 presente documento recoge las Memorias de las principales actividades realizadas por el CEDAF durante el 2013. En este año, la institución cumplió 26 años de labor ininterrumpida. Fue creado por el sector privado, con el apoyo del gobierno Dominicano y el USAID, con el fin de apoyar y fortalecer la ciencia y la tecnología y los recursos naturales.

Sus primeros años se concentraron en financiar pequeños proyectos de investigación, consultores nacionales e internacionales de corto plazo, cursos cortos a técnicos y productores y ofrecer servicios de documentación. Sus áreas temáticas expresadas en documentos y estrategias fueron el fortalecimiento de las instituciones de investigación, los recursos naturales y la sostenibilidad de la agricultura, aunque en la práctica sus esfuerzos iniciales más importantes estuvieron concentrados en musáceas, frutales, abeja y cursos de técnicas básicas para investigadores y la colaboración en nuevos arreglos institucionales.

Como parte de su misión, durante muchos años, el CEDAF promovió una nueva institucionalidad que permitiera crear el sistema nacional de investigaciones agropecuarias. Esto fue una prioridad que se concretizó con la puesta en funcionamiento del Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) y la creación del Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CONIAF), y acompañó a las organizaciones públicas y privadas del Sistema Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (SINIAF) en tres áreas de trabajos: Formación de Recursos Humanos, Información y Documentación, y Asistencia Técnica. En base a esto, surgió una nueva etapa para el CEDAF, concentrando sus esfuerzos en la formación y capacitación, al tiempo que fortalecía sus acciones en proyectos de recursos naturales.

Las ejecuciones del 2013 reflejan los éxitos y contribuciones del CEDAF en estos ámbitos de trabajo. De igual forma, reflejan los nuevos desafíos hacia donde se enmarcan las acciones del CEAF de cara a los años venideros, donde nuevas oportunidades se presentan en áreas de trabajo que crecen y en las cuales la instituciones tiene un aceptable posicionamiento y capacidades para seguir contribuyendo a mejorar la gestión del sector agropecuario y forestal del país.

*Marcial Najri
Presidente CEDAF*

Presentación



Las memorias de las actividades del CEDAF en el 2013 reflejan los éxitos y contribuciones del CEDAF en sus distintas áreas estratégicas. Estas ejecuciones han permitido posicionar al CEDAF como institución líder en varios ámbitos y sobretodo contribuir con la sociedad dominicana a impulsar un mejor y sostenible sector agropecuario y forestal.

Las actividades de trabajo permitieron contribuir con la creación de capacidades en el área de políticas agropecuarias mediante análisis, estrategias, lineamientos e ideas con el fin ponderar las tendencias y políticas en el sector tecnológico y productivo agropecuario y recursos naturales. De igual forma, se contribuyó a impulsar espacios nuevos de apoyo a la creación de nuevas capacidades con contribuciones como la Licenciatura en Ecología y Gestión Ambiental y trabajos diversos en el área de reciclaje y manejo de recursos naturales, aportando una importante masa de recursos humanos para el desarrollo sostenible que constituyen la base para una nueva generación de profesionales para el sector con una visión distinta y comprometida con la sostenibilidad futura de las políticas públicas en la sociedad dominicana.

Del mismo modo, durante el 2013 se fortalecieron los aportes del CEDAF en el ámbito de impulsar los espacios de Gobernanza y Políticas, mediante el impulso de espacios de diálogos como el Foro de Suelos y Agua y la Mesa de Diálogo sobre Bosque, que constituyen espacios únicos en el sector de incidencia del CEDAF. De igual forma, fuimos partes de distintos instrumentos de políticas a través de ser parte de Consejos de instituciones nacionales e internacionales de diversas índoles, desde las cuales se contribuye a definir proyectos y políticas favorables al sector agropecuario y forestal como la Comisión Nacional y la Comisión Nacional para la EDCADERT, el Comité de Clima, y la Comisión Nacional para la Adaptación de la Agricultura la Cambio Climático.

Durante el 2013 las actividades realizadas también reflejan el compromiso del CEDAF con impulsar la creación de capacidades para la competitividad mediante el apoyo y fortalecimiento de los clusters productivos, desde una visión integrada de la cadena de valor. A estos esfuerzos se agrega la innovación del CEDAF al promover y desarrollar modelos de Rastreabilidad para frutas y vegetales, con lo cual se contribuyó poner a disposición de los productores y las autoridades tomadoras de decisiones, un instrumento con el cual responder a las crecientes y nuevas exigencias de los mercados y las regulaciones, con lo cual se contribuye a los propósitos institucionales de mejorar la calidad de vida de los productores agropecuarios y de la vida rural.

Juan José Espinal
Director Ejecutivo CEDAF

Programa de capacitación

» Formación

Para el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, CEDAF y en particular el área de formación, el año 2013 representó el inicio de la recta final de la primera cohorte de Licenciatura en Ecología y Gestión Ambiental, que desde el año 2009 se ejecuta de manera paralela en las Universidades Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM), en Santo Domingo y Universidad ISA, en Santiago. Un total de 33 estudiantes han iniciado su trabajo de investigación, el requisito académico final para alcanzar su meta.

En ambas universidades fueron presentados los perfiles de investigación para su evaluación e inicio de las tesis de grado de los primeros participantes del programa de Licenciatura.

Algunos de los temas que han sido propuestos por los estudiantes son:

Universidad ISA	
Tema	Proponentes
Evaluación del Manejo de los Desechos Sólidos Producidos en Hospitales Periféricos del Municipio de Santiago, República Dominicana	Criselda Ángela Tavárez
“Capacidad de Captura de Carbono y Conservación de Agua de los Sistemas Agroforestales de Cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.), San Francisco de Macorís, República Dominicana”	Ana Luisa López Castillo y Carolina del Carmen Joaquín Espinal.
Efecto de la Densidad Poblacional y Salinidad en Adaptación de la Larva de la <i>Anguilla rostrata</i> a Ambiente Dulce Acuícola en la República Dominicana”	Menny Omar Cabrera y Malvin Adriano Parra
Caracterizar e identificar el fitoplancton del embalse de la presa Monción.	Anllelo Gómez
Eficiencia de los Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales de Granja y de Origen Doméstico, La Herradura, Santiago.	Mirnaliz Herrera Estévez y Nerolisa Rivas Rodríguez
Evaluación de la densidad poblacional de la <i>Anguilla rostrata</i> (Anguilla) en la costa atlántica en los ríos (Río Yaque del norte, Río Bajabonico, Río Joba, Río masacre, Río Yabón, Río Nagua, Río Yásica, Río Yuna y Río Chacuey) de la República Dominicana.	Roll Antonio y Juan Antonio
Estudio de la Diversidad Florística del Parque de la Biodiversidad, Monte Plata, República Dominicana”	Elys Rosario y Yenni Lora
	Jazmín y Yoneisi
Evaluación de la diversidad arbórea y su importancia ecológica en una micro cuenca húmeda en Jarabacoa, República Dominicana	Joaris Samuel Gonzalez

Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM)	
Tema	Proponentes
Control Microbiológico de la Diaphorina Citri en República Dominicana	Felix Gonzalez y Cristian Díaz
Inoculación de Plantulas de Pinus Occidentalis con Hongos Ectomicorrizicos	Jhoan Acosta
Diseño de un colector para el tratamiento de desechos sólidos humanos en edificaciones familiares a través de un sistema desértico anaeróbico	Jonás Vargas
Análisis de amenazas y oportunidades para gestión de la Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Los Haitises en el Distrito Municipal de Gonzalo, Provincia Monte Plata	Elvis Sosa y Cristhian Báez
Realización de un producto de biomasa para la producción de combustible a partir del plástico	Sara Villavicencio
Determinar una metodología para el monitoreo de anfibios de la familia Hylidae en el Parque Nacional La Humeadora	Raynellys Núñez y Heidy Santana
Eficiencia de plaguicidas organicos comerciales a base de aceites vegetales para el manejo de la Roya (Hemileia Vastatrix) y sus efectos secundarios en el cultivo de café	Yosauris Fernández
Actualización de la distribución regional de parasitoides exóticos Doryctobracon aerolatus (Hymenoptera Braconidae), liberados en 2006	

Resumen Programa de Formación:

	PUCMM		ISA	
	No. Estudiantes	Estatus	No. Estudiantes	Estatus
Primera cohorte	16	Tesis y graduación	18	Tesis y graduación
Segunda Cohorte	17	6 periodos académicos	11	6 periodos académicos
Tercera Cohorte	13	9 periodos académicos	9	9 periodos académicos
Número total de estudiantes becados	46		38	

» 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 dos programas principales:

Programa de capacitación en Roya del Café

Dada la incidencia de la Roya y otras plagas que afectan los cafetales dominicanos es necesario crear sinergias entre las instituciones del sector a fin de definir estrategias que permitan establecer sistemas de control para minimizar el impacto de estas plagas. El CEDAF, como institución comprometida con el desarrollo sostenible del sector agropecuario a través de la capacitación, información e innovación, ejecutó conjuntamente con el Ministerio de Agricultura y CODOCAFE un programa de capacitación con el interés de fortalecer las capacidades técnicas de los recursos humanos que labora en CODOCAFE y que puedan apoyar de manera más efectiva a los productores en la lucha contra la roya. El programa se ofreció en las zonas más sensibles del país con incidencia de Roya, fueron ejecutados un total de 10 cursos y capacitados unos 150 técnicos.

Programa de Capacitación en Sistemas de Posicionamiento Global (GPS)

Otro programa de capacitación ejecutado durante el 2013 y externado principalmente por los técnicos del Ministerio de Agricultura fue el adiestramiento en uso del GPS. Con la ejecución de este programa fueron provistos de un panorama conceptual general sobre cartografía, de los receptores de GPS y de softwares utilizados para el pos-procesamiento de datos, y experiencia práctica usando el GPS para la captura. Los asistentes aprendieron las funcionalidades que les permitirá, rápidamente, aprovechar la potencialidad de los receptores GPS (de diferentes marcas y modelos). Se familiarizaron con la tecnología de la Geomática, y aprendieron el uso de las herramientas básicas y de los programas para el diseño de planos y mapas.

El programa estuvo dirigido a técnicos y profesionales con conocimiento básico de informática (es imprescindible) y el objetivo fue entrenar a los participantes en el manejo y uso de instrumentos, software y materiales de GPS y SIG.

Durante la ejecución de este programa de capacitación fueron realizados 8 cursos teórico-práctico donde fueron capacitados 175 técnicos del sector.

Edición de nuevas “Guías Técnicas de Capacitación”

En interés de ampliar la oferta de las “Guías Técnicas” que por años el CEDAF ha ofertado a los productores, técnicos y público en general, se inició la redacción de las “Guías Técnicas de Capacitación”.

Las Guías se realizan viendo la necesidad de un material educativo que complementa acciones públicas del superior gobierno y que servirán de apoyo a los productores nacionales, en especial a los pequeños y medianos.

Luego de redactadas y puestas en circulación estas Guías se ofertarán cursos que complementen este trabajo.

La temática de cada Guía está acorde con el cultivo, pero la misma oferta una información básica que cubre entre otros los siguientes temas:

Propuesta de contenido temático básico de las “Guías Técnicas de Capacitación”.

- Importancia económica y alimenticia: valores y volúmenes de producción e importaciones. Valores alimenticios, medicinales y composición química.
- Origen y descripción botánica: nombre científico, nombres comunes (locales e internacionales), sistema radicular, del tallo, de las hojas, de la flor, del fruto, de la semilla, hábitos de crecimiento.
- Agro-ecología y climatología.

- Variedades usadas y recomendadas.
- Suelos: recomendables y su preparación, hidroponía u otros.
- Forma de reproducción: por semillas, injertos, acodos, tejido, cuidados en el cantero, semillero o vivero.
- Siembra: época según las principales regiones o potenciales, métodos recomendados (directo o trasplante), distancia de siembra, siembra manual o mecánica, uso de tutores, podas, cultivos asociados, cultivos intercalados, rotación de cultivos y otras prácticas culturales.
- Fertilización: orgánica y química, foliar y otras formas.
- Riego: sistema usado y recomendado.
- Uso de insectos polinizadores.
- Control de plagas y enfermedades: control de insectos dañinos, enfermedades y otros animales que afectan.
- Principales insectos y enfermedades les afecta al cultivo.
- Control de malezas: manual, mecánica, química y con animales.
- Cosecha, productividad, manejo, recolección, clasificación, secado, almacenamiento, empaque y procesamiento.
- Comercialización interna y externa, procesamiento y consumo.
- Futuro del cultivo y sugerencias para su desarrollo.
- Bibliografía y fotos que muestren la planta y el cultivo.

Relación de Guías y redactores:

- Cultivo de las Auyamas- Emilio A. Olivo
- Cultivo de las Sandías- Emilio A. Olivo
- Cultivo del Calabacín- Emilio A. Olivo
- Cultivo del Orégano- Ángel B. de Oleo
- Cultivo de las Tayotas- Eduardo Ottenwalder
- Cultivo del Molondrón- Eduardo Ottenwalder
- Cultivo de las Cerezas- Iván Ruiz
- Cultivo del Jengibre- Eduardo Quezada

Revisores técnicos: Inés Brioso de González y Ramón Arbona.

Guía de Árboles Maderables en la República Dominicana

Una de las acciones más importantes en el campo de la floresta nacional lo fue el colocar la versión de la “Guía de Árboles Maderables en la República Dominicana” en la WEB, dentro del programa Protección Ambiental (PPA), USAID. PRONATURA y CEDAF.

Esta Guía elaborada entre otros por el Ing. Waldo Pardilla, es una gran contribución para la educación de un público muy variado, desde científicos, profesionales, estudiantes, productores y amantes de la naturaleza. La misma está disponible al público desde nuestras páginas y en el Centro de Documentación e Información (CID) de la institución.

En este año, lamentablemente el Ing. Waldo Pardilla falleció, pero dejó un legado de trabajos, ética profesional, dedicación a la floresta y entusiasmo sobre el tema de los recursos naturales, entre estos sus aportes a esta Guía.



Red Apícola Dominicana

» Apoyo a la Ejecución de Intercambio de Investigación para el Mejoramiento de la Productividad y Competitividad de la Apicultura en la República Dominicana a través de un Enfoque Biodinámico

En enero y febrero de 2013 la coordinación de la Red Apícola Dominicana (REDAPI) apoyó un intercambio de investigación con los expertos en apicultura Biodinámica de los Estados Unidos Jacqueline Freeman y Michael Thiele como contraparte del Servicio Agrícola para el Exterior del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (FAS-USDA) y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).

La apicultura biodinámica promueve trabajar con las abejas utilizando como guía sus propios ciclos naturales y patrones de comportamiento con un mínimo estrés de las abejas. El objetivo de esta investigación fue realizar un relevamiento preliminar de la actividad apícola en el país con miras a promover la apicultura biodinámica como alternativa de diversificación y acceso a nichos de mercados dada la alta rentabilidad y demanda de productos apícolas biodinámicos.

Inicialmente los intercambios de Thiele y Freemanes tuvieron enfocados en encuentros y consultas con representantes de instituciones y organizaciones vinculadas a la apicultura nacional y conservación de los recursos naturales como primera experiencia de esta modalidad de apicultura en el país.

Durante el evento Posteriormente se realizó un recorrido por la Región Noreste del país, la cual concentra la mayor cantidad de productores apícolas. La jornada incluyó la visita a un apiario en proceso de preparación hacia la transición a la producción orgánica de la Asociación Bananos Ecológicos de la Línea Noroeste (BANELINO), finca La Caída, Mao, Valverde; encuentro con apicultores de la Cooperativa Apícola y de Servicios Múltiples Salvador Ferrer (COOPASAFER) también en el proceso iniciación a la transición a la producción orgánica en los Cajules, Santiago Rodríguez; La Reforma, Loma de Cabrera, Dajabón; y Rancho Largo, Montecristi; concluyendo con una visita a la Planta de Procesamiento de Productos de la Colmena de la COOPASAFER ubicada en Villa Sinda, Montecristi.

La actividad final de la misión se llevó a cabo en Santo Domingo con la realización de un Taller Nacional sobre Apicultura Biodinámica ofrecido por Freeman y Thiele en el Salón de Conferencias del Instituto de Innovación en Biotecnología e Industria (IIBI). La jornada contó con la participación de aproximadamente 120 personas incluyendo apicultores de todas las regiones del país, técnicos y representantes de organizaciones públicas, privadas y no gubernamentales relacionadas a la apicultura dominicana.



» Restauración de las Cuencas de los ríos Masacre y Pedernales

Programa Frontera Verde: Provisión de Servicio de Instalación de Apiarios y Colmenas bajo la Modalidad Llave en Mano

Durante el año 2013 el CEDAF llevó a cabo el servicio de servicio de instalación de apiarios en comunidades del entorno a las cuencas de los ríos Masacre, en Dajabón y en Pedernales. Este servicio fue conferido al CEDAF mediante una licitación sometida al Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en coordinación con el Ministerio de Medioambiente y Recursos Naturales (MIMARENA) como parte del programa Frontera Verde. El objetivo de la iniciativa es contribuir a la recuperación de los servicios ambientales y el mejoramiento de las condiciones de vida de las poblaciones haitiana y dominicana que habitan en las cuencas Masacre y Pedernales mediante la promoción de actividades productivas ecológicamente sustentables.



En tal sentido se desarrollaron acciones para dotación de insumos de manejo y establecimiento de 16 apiarios con diez 10 colmenas cada uno en cajas dobles tipo Langstroth. Los actores locales identificados fueron miembros de la Asociación de Apicultores La Fronteriza, distribuidos en 8 comunidades en las cuencas de los ríos Masacre, y apicultores de Pedernales. Los beneficiarios residen en 6 Comunidades (Las Lagunas-Abajo y Arriba, La Reforma, La Garrapata, Pueblo Nuevo, Palo Colorado, El Junco, y Cerro Juan Calvo/Los Miches) ubicadas en la cuenca del río Masacre en Dajabón; y 2 comunidades (Los Arroyos y Mencía) localizadas en el entorno de la cuenca del río Pedernales en la provincia Pedernales.

Simultáneamente se trabajó en el desarrollo y fortalecimiento de capacidades en los comunitarios en la práctica de la apicultura mediante entrenamientos sobre manejo de apiarios y control sanitario; polinización apícola; y Buenas Prácticas Apícolas y de Manufactura de Miel. Estos entrenamientos proporcionaron los conocimientos elementales para promover el empoderamiento y sustentabilidad de las capacidades creadas entre los beneficiarios participantes. Durante la provisión del servicio, fueron capacitados 25 comunitarios del entorno a la Cuenca del Río Pedernales y 24 del entorno a la cuenca del río Masacre. Para garantizar la sustentabilidad de las acciones propuestas, se contempló la promoción de mecanismos de sinergia con la participación de los actores claves e iniciativas tales como la División Apícola, de la Dirección General de Ganadería, Quisqueya Verde; Iniciativa de Regeneración de Haití; Corredor Biológico en el Caribe (RD/Haití); Programa de Seguimiento a la Gestión del Ambiente (Haití) y Sistema Nacional de Áreas Protegidas (Haití y RD). Así mismo se procura la articulación con los trabajos desarrollados por el CEDAF conjuntamente con el Programa Apícola Nacional INTA-PROAPI, Programa ART-PNUD, IICA y el Ministerio de Agricultura de Haití con miras a promover la apicultura como herramienta de desarrollo y conservación de los recursos naturales en Haití y República Dominicana.

La introducción de la actividad apícola en estas comunidades representará una fuente complementaria de ingresos para las familias rurales beneficiarias por la venta de productos tales como la miel y eventualmente los demás productos de la colmena (polen, cera, jalea real, propóleos, apitoxina, etc.), garantizando así una fuente económica sostenible.

A estos beneficios se añade la función polinizadora de las abejas en sus propios cultivos y los establecidos en zonas aledañas, lo que asegura cantidad y calidad de frutos que se traduce en la mejora de los niveles de rendimiento y productividad.

A estos beneficios se añade la función polinizadora de las abejas en sus propios cultivos y los establecidos en zonas aledañas, lo que asegura cantidad y calidad de frutos que se traduce en la mejora de los niveles de rendimiento y productividad.

» Taller de Planificación Participativa para la Puesta en Marcha de la “Red para el Desarrollo Apícola de Latinoamérica y El Caribe” (REDLAC)

Los días 3 al 5 de noviembre de 2013 el CEDAF coordinó la celebración de un taller de planificación participativa para la conformación de la Red para el Desarrollo Apícola de Latinoamérica y el Caribe (REDLAC). El taller se llevó a cabo en el Hotel Coral Costa Caribe en Juan Dolio, San Pedro de Macorís. El objetivo de la REDLAC es disponer de una Red a nivel de Latinoamérica y El Caribe que permita optimizar el proceso de innovación en los diferentes territorios para potenciar la apicultura como herramienta de desarrollo.

La dirección estuvo a cargo de Cecilia Dini, del Programa Nacional Apícola del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina, INTA-PROAPI, Coordinadora de la REDLAC. La actividad contó con la presencia de 23 participantes incluyendo representantes de Haití, Costa Rica, Nicaragua, México, Argentina y República Dominicana. Durante el Taller se trabajó en la conformación de un equipo integrado por técnicos de las instituciones de los países que hoy integran la REDLAC: República Dominicana, Haití, Costa Rica, Nicaragua, Uruguay y Argentina; ya que México participó del taller en calidad de invitado. Así mismo se elaboró la misión y visión de la RED; y se consensuó cronograma para el plan de trabajo correspondiente al año 2014 y se asignaron responsables.

El taller fue financiado con los recursos correspondientes al reconocimiento internacional que recibió el CEDAF junto al Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria INTA, de Argentina por las iniciativas desarrolladas en conjunto con miras impulsar la apicultura como herramienta de desarrollo, sustentadas en la articulación público/privada y el proceso de innovación entendido como construcción integrada en los territorios en el año 2013. El reconocimiento fue otorgado obtención del primer lugar por la presentación de la experiencia: “Un Modo Colectivo de Innovar: El Caso Apícola en Argentina y República Dominicana” en la Categoría: Instituciones Nacionales y Universidades en el Concurso de Casos Exitosos de Innovaciones en la Agricultura Familiar 2012 organizado por el Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO).



» Fomento de la Apicultura como Herramienta de Desarrollo y Conservación de los Recursos Naturales en Haití y República Dominicana



Entre las conclusiones del encuentro entre técnicos y apicultores de Haití y República Dominicana organizado por la REDAPI en el año 2010, aprovechando la experiencia de colaboración de República Dominicana con el INTA-PROAPI de Argentina y la solicitud de apoyo tecnológico en apicultura al gobierno argentino por parte de Haití, se contempló elaborar una propuesta que contribuya al mejor aprovechamiento de las potencialidades de la apicultura como herramienta de desarrollo y conservación de los recursos naturales en ambos países.

» Concurso Nacional de Mieles

Durante la celebración de la Feria Agropecuaria 2013 se celebró el XIII Concurso Nacional de Mieles con la participación de los más destacados apicultores del país, en el área de Exposición de la Dirección General de Ganadería (DIGEGA).

El jurado estuvo integrado por: Margie Bauer, Agregada Agrícola del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA); Manuel Sánchez Hermosillo, Representante en República Dominicana del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA); Vincenzo Panettieri, experto apícola de nacionalidad italiana, Gerente de Producción de la Asociación de Apicultores de Umbri; Sésar Rodríguez, Director Ejecutivo del Consorcio Ambiental Dominicano (CAD); Raúl Peralta, Director del Departamento de Inocuidad Agroalimentaria (DIA); Ángela Maldonado, Encargada de la Sección de Alimentos y Forrajes del Laboratorio Veterinario Central (LAVECEN); Ángel Fabián Llavona, Presidente de la Fundación Cimarrón; Santiago Rivas, Coordinador de la Red Apícola Dominicana (REDAPI); José Nova, Encargado de Proyectos de Medio Ambiente y Recursos Naturales del Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CONIAF); Dr. Frank Canelo, médico naturista, Juan José Sánchez, Presidente de la Empresa Apícola “La Preferida” entre otras personalidades.

El concurso se realiza cada año premiando los tres primeros lugares en mejor calidad en miel oscura y miel clara respectivamente. Simultáneamente las mieles participantes serán sometidas simultáneamente al escrutinio de los consumidores presentes, mediante un proceso de degustación abierto al público general. La ponderación de los consumidores complementará la puntuación del jurado durante la celebración del concurso. Como novedad para los participantes conjuntamente se llevará a cabo una exhibición de platos elaborados con miel por estudiantes de hotelería de la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM).

El Concurso Nacional de Mieles, 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, Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF), Comisión Apícola del Consejo Nacional de Producción Pecuaria (CONAPROPE), Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, Inc. (IDIAF), Consorcio Ambiental Dominicano (CAD), entre otras, vinculadas a la Red Apícola Dominicana (REDAPI) donde el público tiene la oportunidad de conocer el complejo proceso de producción, desde una colonia completa en colmena de cristal, una exhibición de plantas melíferas, los equipos y herramientas utilizadas por los apicultores, hasta la producción final: mieles de diversas denominaciones botánicas 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 se estimula a los apicultores a que produzcan mieles de mayor calidad, comercializadas en atractivas presentaciones, de tal forma que promuevan el consumo.



Recursos Naturales

» El CEDAF y el FONDOMARENA realizan Presentación de Resultados del Proyecto en el Monumento Natural Salto de Socoa y Parque de la Biodiversidad por el CEDAF y FONDOMARENA

El miércoles 21 de agosto de 2013 se llevó a cabo el acto de presentación de resultados del proyecto: “Desarrollo de Capacidades en Comunitarios del Entorno del Monumento Natural Salto de Socoa y el Gran Parque de la Biodiversidad para la Conservación y Uso Sustentable de Especies Nativas y Endémicas con Potencial Económico”, en la Caseta de Guarda Parques, del Parque de la Biodiversidad, ubicada en el Distrito Municipal Gonzalo, Sabana Grande de Boyá, Monte Plata.

El proyecto fue implementado por el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF) conjuntamente con el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, y el Jardín Botánico Nacional Dr. Rafael Ma. Moscoso con el apoyo financiero del Fondo Nacional para el Medio Ambiente y los Recursos Naturales (FONDOMARENA).

El acto estuvo encabezado por el Lic. Daneris Santana Vice-ministro de Áreas Protegidas y Biodiversidad; y el Ing. Manuel Serrano, Vice-Ministro de Recursos Forestales, en representación del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales; Juan José Espinal, Director Ejecutivo del CEDAF; David Arias, Director Técnico del FONDOMARENA; Rafael Abel Lora, Diputado por la Provincia Montecristi, César Rodríguez, Director Ejecutivo del Consorcio Ambiental Dominicano (CAD); Pablo Payero, Director Técnico de la Agencia de Desarrollo Económico Local de Monte Plata (ADELMOPLA); Nelson Desangles, Directivo de la Comisión Apícola Nacional del Consejo Nacional de Producción Pecuaria (CONAPROPE); y Felipe Crisóstomo del Movimiento Campesino de Trabajadores y Comunidades Unidas (MCCU).

Además de comunitarios y comunitarias de las inmediaciones del Monumento Natural Salto de Socoa y el Parque de la Biodiversidad, estuvieron presentes técnicos de instituciones públicas y privadas relacionadas al medio ambiente y los recursos naturales así como estudiantes de la Licenciatura en Ecología y Gestión Ambiental que coordina el CEDAF, con la PUCMM y Universidad ISA .

El Monumento Natural Salto de Socoa, que incluye el Parque de la Biodiversidad, es un área protegida creada en el año 2009 con una extensión de 68.3 Km.2, localizado en el Distrito municipal Gonzalo, municipio Sabana Grande de Boyá, Provincia Monte Plata. Se caracteriza por el predominio de un ecosistema propio de la zona de vida del Bosque Húmedo Subtropical y una estructura cárstica única.



Beneficiarios junto a técnicos y dirigentes de instituciones relacionadas a la implementación durante acto de cierre.

Forma parte de la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Los Haitises y constituye un colector de agua para acuíferos que alimentan la ciudad de Santo Domingo y Monte Plata.

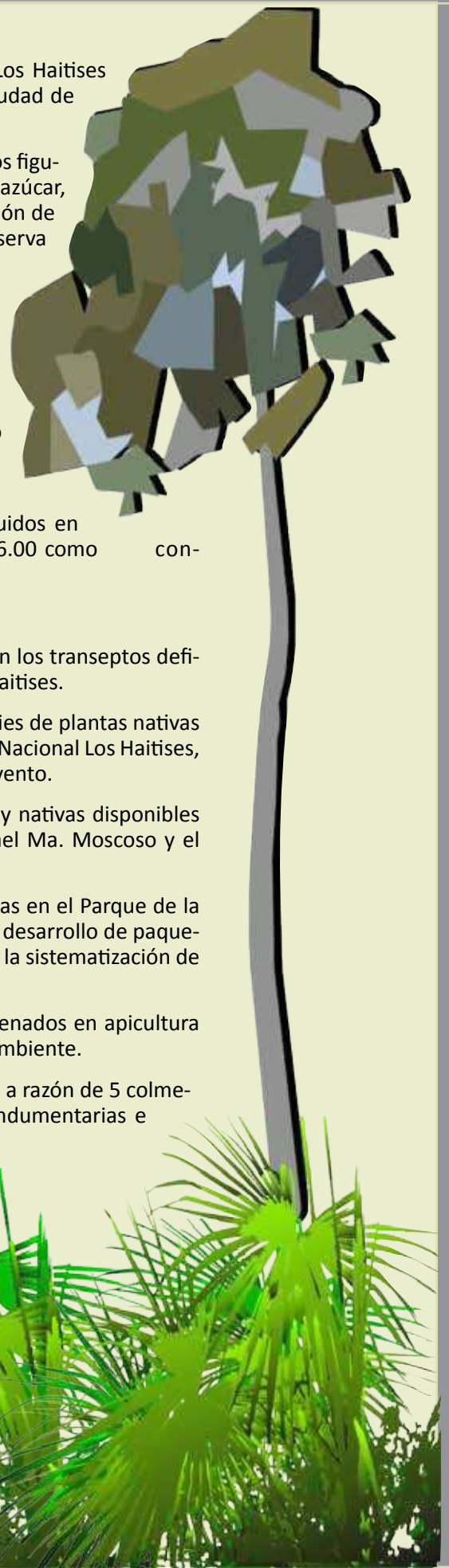
Entre las situaciones que afectan su biodiversidad y recursos genéticos figuran zonas degradadas anteriormente dedicadas al cultivo de caña de azúcar, actividades ganaderas y agrícolas, y la presión ejercida por la reducción de la calidad de vida de comunidades aledañas. En la actualidad se conserva sólo una parte de la vegetación sin grandes perturbaciones.

En tal sentido, el referido proyecto tuvo como objetivo principal promover la conservación y uso sustentable de especies de flora nativa y endémica con potencial económico en comunitarios del entorno del Monumento Natural Salto de Socoa y el Parque de la Biodiversidad mediante la implementación de paquetes tecnológicos para su reproducción y propagación en combinación con la apicultura como actividad productiva amigable al ambiente.

Las actividades se desarrollaron a partir del año 2011 en un período de 21 meses con una inversión de RD\$3,592,182.13, distribuidos en RD\$1,999,166.13 como aporte del FONDOMARENA y RD\$1,593,016.00 como contrapartida de las instituciones participantes.

Entre los resultados presentados se destacan:

- Selección y establecimiento de 89 sitios y/o árboles semilleros en los transeptos definidos en el Parque de la Biodiversidad y el Parque Nacional los Haitises.
- Disponibilidad de un Calendario Fenológico incluyendo 50 especies de plantas nativas y endémicas existentes en el Parque de la Biodiversidad y Parque Nacional Los Haitises, el cual será puesto en circulación en formato de CD durante el evento.
- Entrega de 119,149 semillas de especies de plantas endémicas y nativas disponibles para el banco de semillas del Jardín Botánico Nacional Dr. Rafael Ma. Moscoso y el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- Establecimiento de parcelas piloto de plantas nativas y endémicas en el Parque de la Biodiversidad y predios de comunitarios de entorno con miras al desarrollo de paquetes tecnológicos para su reproducción y propagación, incluyendo la sistematización de información sobre el mantenimiento inicial.
- Asistencia a 25 comunitarios del entorno al área protegida entrenados en apicultura como alternativa de generación de ingresos amigable al medio ambiente.
- Distribución de 50 colmenas en 7 comunitarios y 3 comunitarias, a razón de 5 colmenas por beneficiario y beneficiaria; incluyendo herramientas, indumentarias e insumos para el manejo de apiarios y extracción de miel.



Rastreabilidad



» Culmina Proyecto Piloto de Rastreabilidad

Durante el 2013 terminó el Proyecto Piloto para el Establecimiento de un Sistema Nacional de Rastreabilidad bajo el auspicio del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América (USDA) y el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD). Este proyecto, que se inició en el año 2011, tenía el propósito de mejorar las capacidades a productores, empacadores y exportadores seleccionados de las cadenas de mango y productos de invernaderos de rastrear sus productos acorde con los sistemas estándares internacionales de comercio.

Logro de Objetivos y Metas

En sentido general, el objetivo general y los objetivos específicos fueron logrados, con las limitaciones que se explican más adelante.

En cuanto al objetivo general, que se proponía tener funcionando un sistema piloto de rastreabilidad, fue logrado ya que se dispone de un sistema funcionando y es utilizado por empacadores/exportadores de ambas cadenas. Las cajas y pallets de esos productos se exportan con etiquetas que identifican el sistema y contiene las informaciones estándares de rastreabilidad.

En cuanto al Objetivo Específico 1, las metas fueron disponer de un documento con el diseño del sistema y del marco regulatorio. Ambos fueron elaborados. Se debe mencionar que en lugar de hacer un diseño del sistema para cada cadena por separado, se hizo en un solo documento.

En cuanto al Objetivo Específico 2: Implementado y funcionando un sistema de rastreabilidad en las cadenas de mango e invernaderos, el sistema está funcionando en cada cadena. Sin embargo, no se lograron alcanzar los indicadores propuestos ya que, aunque se puede decir que el 10% de los mangos exportados está bajo el sistema de rastreabilidad, los productos de invernaderos no llegaron a representar el 10% del total exportado, puesto que son sólo dos exportadores de mediana capacidad que participan.

En cuanto al Objetivo Específico 3, Diseñar un Sistema Marco de Rastreabilidad Agropecuaria, el mismo fue realizado y se presenta en un documento titulado Guía General de Rastreabilidad para Frutas y Vegetales en República Dominicana.

Se dispone de las herramientas para seguir desarrollando sistemas de rastreabilidad en frutas y vegetales. Tenemos un Sistema Electrónico de Rastreabilidad (SER) que maneja el sistema. Además, se disponen de 7 instructivos que paso a paso explican cómo proceder y utilizar el sistema, incluyendo el manejo de los códigos e impresión de etiquetas para cajas y paletas. Adicionalmente, están disponibles en la página web del CEDAF los documentos que explican los conceptos sobre el tema, los aspectos regulatorios y procedimientos estándares. Adicionalmente de los instructivos, están disponibles en línea los siguientes documentos:

- Propuesta Base para un Marco Regulatorio en Rastreabilidad Agropecuaria en República Dominicana;
- Guía General de Rastreabilidad para Frutas y Vegetales en la República Dominicana;
- Propuesta Protocolo de Recall Para la Industria de Alimentos;
- Diagnóstico de la Cadena del Mango;
- Diagnóstico Cultivos en Invernaderos.



Perspectivas

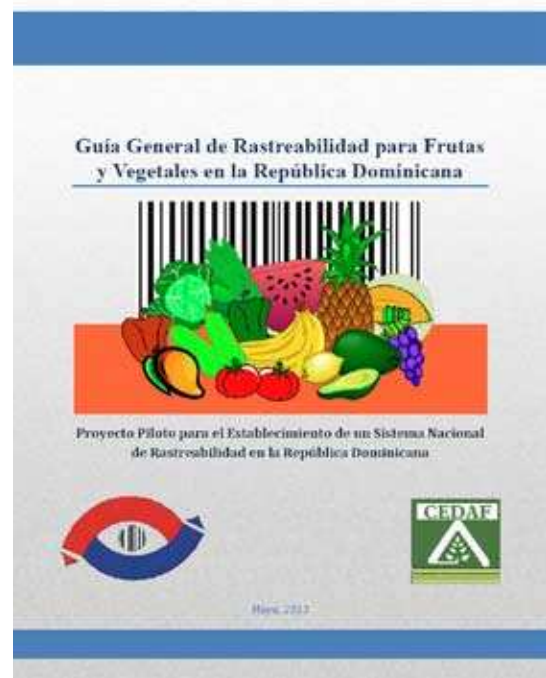
El aspecto más crítico en la implementación del proyecto fue la decisión de las empresas a participar en el mismo. Algunos argumentaban que la trazabilidad no es un requisito para exportar y que muchas llevan los registros exigidos por los organismos oficiales o por las agencias de certificación, en aquellas certificadas. Por eso, muchas empresas veían el proyecto como algo interesante, pero no obligatorio, participando sólo de manera cooperativa.

Otro aspecto importante tiene que ver con lo normativo y los estándares de rastreabilidad, ambos inexistentes en el país. Es decir, no existen regulaciones oficiales ni estándares locales. Fue por eso que utilizamos las exigencias de los países compradores que estaban pautadas en leyes, reglamentos y normas privadas. En este sentido nos acogimos a las recomendaciones del “Produce Traceability Initiative (PTI)”, de Estados Unidos y Canadá, las cuales siguen los estándares GS1, que son de aceptación universal.

Para aquellas empresas que aceptaron participaren el proyecto, lo vieron como una oportunidad para cumplir con algunas exigencias de etiquetado del comprador, pero que no siguen un estándar reconocido. En algunos casos se pudo conciliar ambos requerimientos, pero en otros no se pudo garantizar la rastreabilidad, aun siguiendo un proceso de etiquetado con código de barra.

Fue una gran experiencia haber desarrollado este proyecto. Sin un gran conocimiento en el tema de rastreabilidad, hemos pasado a tener un sistema en uso por los exportadores nacionales que cumple con todas las exigencias públicas y privadas de los países de nuestros principales socios comerciales. El término rastreabilidad es ya bien entendido por la mayoría de las personas gracias al sistema y a los talleres y cursos ofrecidos por el proyecto.

Hemos aprendido a diseñar e implementar un sistema de rastreabilidad. También hemos aprendido que estos tipos de sistemas no se adoptan a no ser que sean exigidos por los compradores, lo cual ocurrirá más rápido de los que muchos se imaginan. El 29 de mayo de 2013, Walmart envió una comunicación a sus proveedores, indicando que a partir del 1 de enero de 2014 no aceptará cajas conteniendo productos frescos (frutas y vegetales) que no contengan etiquetas de rastreabilidad similares a las desarrolladas y empleadas por este proyecto. Parece ser que otros grandes compradores harán lo mismo. ¿Ocurrirá lo mismo cuando la FDA dicte las normas pendientes sobre rastreabilidad en los meses venideros?.





» Servicio de Rastreabilidad Agropecuaria

Descripción del Servicio

El equipo del CEDAF ayuda a productores, empacadores y exportadores de frutas y vegetales a desarrollar las capacidades de rastrear sus productos a lo largo de la cadena, mediante colección y registro de información, tanto física como electrónica, manejo de inventarios, creación de lotes de productos y materiales y la asignación de códigos, acordes con los estándares internacionales de comercio.

Este servicio, iniciado bajo el Proyecto Piloto para el Establecimiento de un Sistema Nacional de Rastreabilidad en República Dominicana, financiado por el USDA a través del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo, también dispone de un Sistema Electrónico de Rastreabilidad que maneja todas las operaciones.

Objetivos

El servicio de rastreabilidad tiene por fin contribuir a mejorar el nivel de competitividad del subsector frutas y vegetales para aumentar las exportaciones y mejorar el cumplimiento de las normas y acuerdos internacionales sobre rastreabilidad de los alimentos del cual el país es signatario. Con el establecimiento de los sistemas de rastreabilidad la industria de frutas y vegetales del país podrán disponer de un mecanismo efectivo de documentar procesos desde el consumidor hasta el origen del producto y viceversa, incorporando estándares nacionales y mundiales en las cadenas productivas.

Nos especializamos en la implementación de sistema de rastreabilidad de frutas y vegetales para exportación desde la finca hasta el comprador final en el país de destino. Incluye:

- Instalación y entrenamiento en el manejo de software de rastreabilidad adaptado a la empresa y suplidores;
- Georeferenciación de fincas y empacadoras;
- Capacitación en elaboración de catálogo de productos y lotes/batches para estructurar los códigos;
- Colaboración en la obtención de códigos de compañías y de productos;
- Diseño e impresión de etiquetas de cajas y pallets con códigos de barras;
- Capacitación en asuntos claves sobre rastreabilidad e inocuidad.



PROBOVINO



El CEDAF auspicia el Programa para el Desarrollo Competitivo y Sostenible de la Ganadería Bovina Dominicana (PROBOVINO), el cual tiene dentro de sus áreas estratégicas la capacitación en el sector bovino y el mejoramiento de los sistemas de producción ganadera.

Actividades realizadas relacionadas al área de Desarrollo Tecnológico del CEDAF y programa PROBOVINO, mostrando los cursos e investigaciones ofrecidas a continuación.

» Curso de Gestión de Fincas Lecheras y de Doble Propósito

Se ha determinado que el principal elemento para la mejoría de la competitividad en fincas lecheras tiene que ver con la gestión o administración de la misma. Se requiere fortalecer las capacidades humanas para gestionar fincas con una visión empresarial.

El Curso de Gestión de Fincas Lecheras y de Doble Propósito está dirigido a productores, técnicos y estudiantes del área agropecuaria con el objetivo de dotar a los productores con herramientas para la toma de decisiones que permitan lograr una mayor rentabilidad de las fincas con una visión empresarial de su sistema de producción.

Este es un curso teórico-práctico que se realiza en 2 días donde se imparten enseñanzas teóricas con apoyo audiovisual y se supervisa las visitas a finca para aprendizaje práctico. Se hace énfasis en hacer llegar el mensaje de manera comprensible a los productores interesados en adquirir herramientas para una mejor gestión de sus sistemas de producción de ganado bovino.

En esta capacitación se manejaron los siguientes temas con apropiado material de apoyo:

- 1.- Objetivos de la empresa ganadera
- 2.- Inventario de la finca
- 3.- Selección de raza
- 4.- Tipo de pastoreo
- 5.- Índices de producción y coeficientes
- 6.- Reproducción
- 7.- Manejo de animales por grupos
- 8.- Sanidad Animal
- 9.- Alimentación (suplementación con residuos agroindustriales)
- 10.- Costos de producción
- 11.- Proyección financiera

Durante el curso se realizarán las prácticas siguientes: Visitas a fincas de participantes para evaluar las fortalezas y debilidades, y dar asesoría práctica.

El Dr. Ramón Martínez hizo presentaciones en lenguaje comprensible para los participantes y se apoyó en presentaciones proyectadas para explicar los temas y el mismo fue coordinado por el Lic. Helmut Bethancourt.



» Curso de Gestión de Fincas Lecheras realizada, en Yabonico”

Respondiendo a la solicitud de productores de la zona y miembros de la asociación de ganaderos, se consideró llevar a cabo un curso de Gestión de Fincas Lecheras en Yabonico, provincia San Juan. Este se desarrolló durante los días 4 y 5 de junio, 2013.



En el acto de apertura estuvieron presentes representantes de la asociación de ganaderos de Yabonico, incluyendo su presidente, el Sr. Felipe Rodríguez, el subdirector pecuario de la DIGEGA, Dr. Urcino Bueno, y los participantes del curso.

El curso se centró en desarrollar una visión de la producción de leche con miras a enfatizar su rentabilidad. Esto fue muy interesante para ellos, pues algunos reconocieron que necesitaban tomar decisiones que los ayudaran a encaminarse en un crecimiento productivo que le permita incrementar sus ingresos. Otros necesitaban tener clara informaciones básicas sobre su finca. De esta manera se dispusieron a mejorar el control que llevan de los acontecimientos en sus fincas.

En el curso participaron un total de 15 productores de la asociación de ganaderos y mostraron interés en esta capacitación. A cada uno se le entregó un manual denominado “Guía Técnica: Ganado de Leche”, el cual fue desarrollado por el CEDAF y ha resultado muy útil para los ganaderos actuales, así como para quienes desean iniciar una producción de Leche.

En el curso se realizó una visita de práctica a la finca del Sr. Claudio Morán, localizada en la zona de Corocito, Central. Los participantes recibieron certificados de participación por haber completado los requisitos de este curso. Durante el curso los ganaderos expresaron interés en que se realice otros cursos y estuvieron de acuerdo en que el CEDAF les ayude a conseguir proyectos de desarrollo ganadero y conservación ambiental para su zona.

» Curso de Gestión de Fincas Lecheras, realizada en La Descubierta

Respondiendo a la solicitud de productores de la zona y miembros de la asociación de ganaderos, se realizó un curso de Gestión de Fincas Lecheras en La Descubierta, provincia Independencia. Este se desarrolló durante los días 29 y 30 de Octubre, 2013.



El curso se centró en desarrollar una visión de la producción de leche enfatizando la buena alimentación y salud animal, así como la rentabilidad de la actividad. Esto fue muy interesante para ellos, pues había un anhelo de mayor crecimiento en la producción ya que los ganaderos de esa zona han sufrido la anegación de parte de sus terrenos por la crecida del lago Enriquillo. Algunos reconocieron que necesitaban tomar decisiones que los ayudaran a encaminarse en un crecimiento productivo que le permita incrementar sus ingresos. De esta manera se dispusieron a mejorar el manejo que llevan de los acontecimientos en sus fincas.

En el curso participaron 23 productores pertenecientes a la asociación de ganaderos y mostraron interés en esta capacitación, quienes recibieron también el manual denominado “Guía Técnica: Ganado de Leche”.

Como práctica se realizó una visita a la finca del Sr. Noel Méndez, localizada en la carretera de La Descubierta hacia Jimaní. Los participantes recibieron certificados de participación por haber completado los requisitos de este curso. Los ganaderos reiteraron su interés de obtener nuevos cursos sobre las temáticas tratadas y de otros como el de Inseminación Artificial.

» Curso Crianza de Becerras

Este curso impartido sobre crianza de becerras a productores de la zona de Bonaó, Monseñor Nouel con el fin de dotar a los productores con herramientas para la toma de decisiones para una mayor rentabilidad de su finca con una visión empresarial de su sistema de producción y para lograr mayor competitividad y rentabilidad en fincas especializadas en producción de leche de vacas y de doble propósito.

La gran importancia que tiene el criar becerras se refleja en el comportamiento productivo y reproductivo de su etapa de madurez como vaca lechera. Lo mismo se puede decir para la crianza de novillos de engorde.

Los productores mostraron interés en el tema y solicitaron este curso durante una actividad previa en el marco del programa PROBOVINO ya que desean minimizar las pérdidas en su sistema de producción al tener más animales de cría y reemplazo.

En este curso se trataron enseñanzas teóricas y mensajes comprensibles a este grupo de productores interesados en adquirir herramientas para mejorar sus sistemas de producción de ganado bovino.



Introducción del gen FecB (Booroola) y su efecto en la prolificidad y parámetros productivos de ovejas Katahdin

Investigación para el incremento de la prolificidad en ovinos en ejecución por la Universidad Central del Este (UCE) y el CEDAF. Duración: Abril 2013-Marzo 2017.

Resumen:

El gen FecB (Booroola) está asociado al incremento de la producción de óvulos en ovejas, lo cual resulta en un mayor número de crías. Este proyecto de investigación procura evaluar el efecto de FecB en la prolificidad de la raza de ovejas Katahdin, mediante su cruzamiento con ovejas de razas Merino y DLS canadienses, las cuales contienen dicho gen; también mediante la producción de retro cruce con la raza Katahdin. Se hará selección asistida por marcadores moleculares para verificar la presencia del FecB a través de una prueba directa de ADN, y así avanzar con el mejoramiento genético en el menor tiempo posible. Se evaluarán parámetros productivos y reproductivos en animales mestizos heterocigotos para el gen FecB. Se seleccionarán ovejas en base a la supervivencia de corderitos y peso de crías. Se determinará la frecuencia de uso de la crianza artificial de corderos, tomando en cuenta su rentabilidad en la transferencia de tecnología adecuada para apoyar la crianza de ovejas con posibles altos niveles de prolificidad en hatos pequeños y medianos. Se utilizarán sementales sobresalientes que hayan incorporado el gen FecB para difundirlo en fincas de productores de ovinos en cuatro zonas distintas del país.

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

Programación de la investigación sobre mejoramiento de calidad de carne de res en ejecución por la Universidad Nacional Evangélica (UNEV) y el CEDAF. Duración: Enero 2014-Diciembre 2017.

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 *B. 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.

Centro de Documentación

» Información Agropecuaria y Forestal al Servicio de la Población

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

El CID 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 formato de DVD y VHS.

El proceso de ingreso de multimedia (CD y DVD) a la base de datos WebAgris actualmente se han ingresado 262 registros bibliográficos, que están disponibles al alcance de nuestros usuarios.

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).

El CID del CEDAF es miembro activo del Sistema de Información y Documentación Agrícola de las Américas (SIDALC).

Dentro de las actividades ejecutadas por el CID en el año 2013 resaltan:



Proceso Documental

El proceso documental es aquel que permite organizar la información de una entidad bibliográfica para que la misma sea recuperada en el menor tiempo posible. Este proceso incluye varias actividades como son: catalogación, clasificación, etc.

Catalogación

La catalogación es la descripción detallada de cada documento. La catalogación incluye la clasificación y la descripción física del documento con el propósito de ser ingresado a la Base de Datos WebAgris 2.0 y sea recuperado de manera automática.

Ingreso

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 9,240 registros.

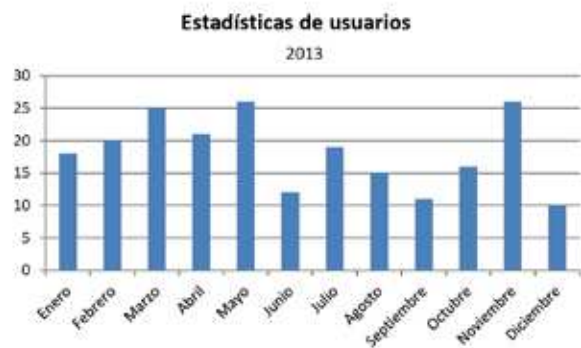
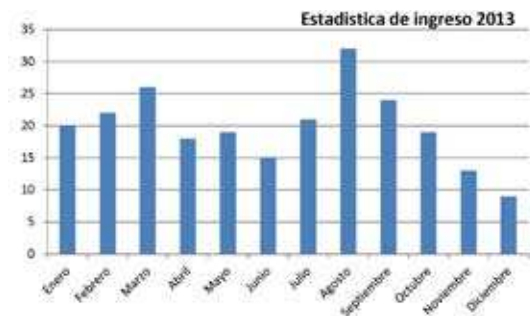
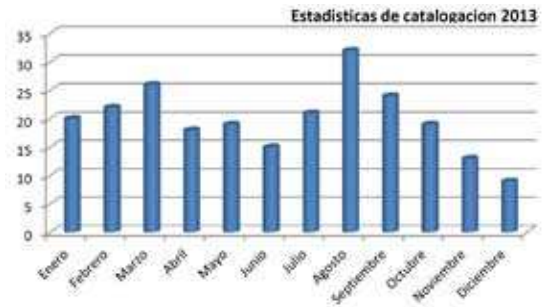
Codificación

Hay un código que se le coloca a cada documento, el cual está compuesto del número del tramo y la posición que ocupa en dicho tramo. Esta ubicación física lleva directamente al lugar donde se encuentra el documento de forma rápida. El documento se codifica después de ser catalogado.

Automatización (Digitalización).

Estos documentos están disponibles en el internet en la Base de Datos REDIAF de modo tal que los usuarios accedan a los documentos en texto completo de forma remota (desde cualquier parte del mundo).

2. Aumento Acervo Documental Se adquirieron 184 documentos de diferentes fuentes, tales como donaciones personales, donaciones de instituciones nacionales e internacionales, compra, etc. El CID realiza y recibe donaciones de documentos tanto de instituciones como de personas.



» Se Incorpora Nuevo Centro a la REDIAF

El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) Incorpora su Centro de Documentación e Información (CID-IICA), la Red de Documentación e Información en el Área Agropecuaria y Forestal (REDIAF), la cual es coordinada por el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF). esto también incluye la capacitación del personal encargado del CID.

El CEDAF mantiene una estrecha colaboración y asistencia con todos los centros que pertenecen a la RED. Un ejemplo de esto fue la capacitación de la nueva integrante del Centro de Documentación e Información (CID), del IICA, licenciada Libia Marte, en gestión de Información Agrícola.

En el entrenamiento de ingreso al sistema de catalogación bibliográfica WebAgris, se trabajaron diversos documentos tales como monografías, monografías seriadas, tesis, resúmenes, etc.

Los temas tratados en el curso fueron:

- Introducción al proceso documental
- Proceso técnico de documentos:
- Clasificación de documentos: tesis, monografías, analíticas monográficas;
- Clasificación AGRIS;
- Catalogación;
- Ingreso al sistema WebAgris 2.0 (indización).

Con esta capacitación e incorporación se aumenta la cobertura y se agiliza aún más la cantidad de servicios que brinda a todos los usuarios a nivel nacional la REDIAF. El curso fue impartido por Manuel Berroa, coordinador de la REDIAF y encargado del CID del CEDAF. Con esta capacitación e incorporación se agiliza aún más la cantidad de servicios que brinda la REDIAF a nivel nacional, mediante los 17CID's que la conforman.

El CEDAF mantiene una estrecha colaboración y asistencia con todos los centros que pertenecen a la RED. Un ejemplo de esto fue la capacitación de la nueva integrante del Centro de Documentación e Información (CID), del IICA, licenciada Libia Marte, en gestión de Información Agrícola.

En el entrenamiento de ingreso al sistema de catalogación bibliográfica WebAgris, se trabajaron diversos documentos tales como monografías, monografías seriadas, tesis, resúmenes, etc.

Los temas tratados en el curso fueron:

- Introducción al proceso documental
- Proceso técnico de documentos:
- Clasificación de documentos: tesis, monografías, analíticas monográficas;
- Clasificación AGRIS;
- Catalogación;
- Ingreso al sistema WebAgris 2.0 (indización).



Publicaciones y audiovisuales

La Unidad de Publicaciones y Audiovisuales en el 2013 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 la coordinación del programa general y científico y ejecución del “X Simposio Internacional de Mango”. Además, se realiza el proceso de recepción de manuscritos completos para la publicación de la revista científica “Acta Horticulturae” de la Sociedad Internacional de Ciencias Hortícolas (ISHS), institución coorganizadora del simposio de mango. Esta actividad culminará en enero del 2014, con el envío de los manuscritos revisados por el comité editorial científico y revisados por sus respectivos autores.

Actividades realizadas

Proyecto Piloto de Rastreabilidad

- Página Nueva Versión 2013 Proyecto Piloto de Rastreabilidad



Formación de Recursos Humanos

- Diseño de Invitación “ Extracción de agregados en los ríos y terrazas fluviales del país para su uso en la industria de la construcción” Ing. Romeo A. Llinás, Asesor Geológico-Minero y de Recursos Petrolíferos del Poder Ejecutivo y del Ministerio de Industria y Comercio.
- Diseño de 6 Certificados Curso Taller Introducción al GPS
- Diseño de Certificados del “Diplomado en Prevención y Control de la Desertificación, como Herramienta de Adaptación al Cambio Climático y de Protección de la Biodiversidad”
- Elaboración presupuesto y de esquema de Plataforma Web del Centro de Conocimiento en el Tema AbE-PNUMA
- Diseños de Portadas CD:
 - Informe Final Estudio Socio-económico Fondo de Agua Yaque del Norte
 - Curso Taller GPS

- Diseño de y programación del Sistema de Registro de Contratos de Proyectos Ejecutados por el CEDAF (SR-CPEC-CEDAF)
- Diseño de y programación del Sistema de Registro de Tesis - CEDAF 1 (SRT-CEDAF)
- Diseño de y programación del Sistema de Registro de Perfiles de Anteproyectos de Tesis (SRPAT-CEDAF)

Apoyo Clúster de Mango Dominicano - PROMANGO

- Diseño de Banderola Clúster del Mango Dominicano para Feria Expo Mango 2013.
- Diseño de Poster Expo Mango 2013
- Diseño de Brochure Programa Expo Mango 2013



PROBOVINO

- Diseño de Certificados Curso Gestión de Fincas Lecheras y de Doble Propósito 2013
- Diseño de Poster Curso Gestión de Fincas Lecheras y de Doble Propósito 2013
- Diseño de Planos Proyecto Ovinos Finca Universidad Central del Este (UCE) – CEDAF/FONDOCYT 2012
- Diseño Planos de Planta Faenadora de Ovinos
- Diseño de Portada The Agriculture Sector in the Dominican Republic and Business Opportunities for British Exporters an Investor

Red Apícola Dominicana – REDAPI

- Diseño de Labels, Certificados y Ajuste Programa: Curso-Taller de Nutrición y Alimentación de la Abeja Melífera, Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF), Santo Domingo, 7 y 8 de Noviembre de 2013
- Diseño de Labels, Certificados y Ajuste Programa: Fomento de la Apicultura como Herramienta de Desarrollo y Conservación de los Recursos Naturales en Haití y República Dominicana. Taller de Planificación Participativa, 12 y 13 de Noviembre de 2013, Ouanaminthe, Haití
- Diseño de Etiqueta Miel de Abejas Salto de Socoa
- Diseño de Labels, Banderola, Certificados y Ajuste Programa: Taller de Planificación Participativa para la Puesta en Marcha de la “Red para el Desarrollo Apícola de Latinoamérica y El Caribe” (REDLAC). 3-5 de Noviembre de 2013, Hotel Coral Costa Caribe, Juan Dolio, República Dominicana
- Ajuste Programa Curso-Taller de Actualización y Manejo Básico en Apicultura



- Diseño de Planos Planta de Procesamiento de miel COOPASAFER
- Diseño de Letreros Buenas Prácticas Apícolas
- Diseño de Certificados Curso-Taller de Buenas Prácticas Apícolas
- Diseño de Certificados Curso-Taller introducción a la Apicultura. IICA-REDAPI, Monte Plata
- Diseño de Certificados Curso-Taller Sistema de Gestión de la Inocuidad y Calidad en Producción de Miel de Abejas, Planta de Procesamiento de Productos de la Colmena, Cooperativa Apícola y de Servicios Múltiples COOPASAFER, Villa Sinda, Montecristi, Sala de Extracción de Miel, Damajagua, Mao

Programa Reciclaje

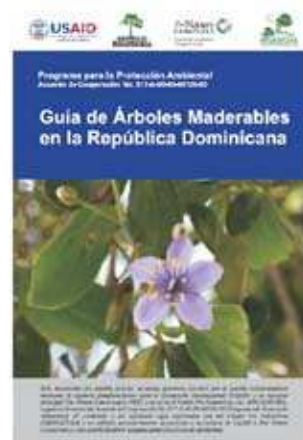
- Diseño de Afiche "Haz lo que puedas"
- Diseño de Bajante Andrés - Boca Chica Recicla. CEDAF, Programa Reciclaje, Fundación AES Y CALPLAS, SRL
- Diseño de Certificados Programa de Reciclaje Haina Recicla con Puntos Limpios (Supervisor, Participantes)
- Diseño de Certificados Programa de Reciclaje Andrés-Boca Chica Recicla con Puntos Limpios (Supervisor, Participantes)
- Conversión Software Diseño Fascículo Las 3Rs hacia Basura Cero
- Diseño de Invitación: Lanzamiento del Proyecto Unidos Por la Vida de los Ríos. 14 de agosto 2013
- Diseño de Invitación: reunión de evaluación centros educativos participantes en el programa Yo Reciclo! 2013-2014
- Diseño de Invitación: taller de capacitación 3Rs. 28 septiembre 2013
- Diseño de Invitación: taller 3Rs del programa educativo Andrés-Boca Chica Recicla con Puntos Limpios. 26 de febrero 2013, Boca Chica.
- Diseño de Invitación: taller 3Rs del programa educativo Haina Recicla con Puntos Limpios. 4 de marzo 2013, Haina.
- Diseño de Invitación: Lanzamiento programa educativo Andrés-Boca Chica Recicla con Puntos Limpios. 21 de febrero 2013, Boca Chica.
- Diseño de Invitación: Lanzamiento programa educativo Haina Recicla con Puntos Limpios. 22 de febrero 2013, Haina.
- Diseño Primer Documento: Reflexión sobre Logros y Desafíos. 7ma Reunión del Comité Gestor de la RED3Rs con la participación de nuevos miembros. Programa Reciclaje
- Diseño Pulseras Delegado Ambiental. Programa Reciclaje
- Diseño Pulseras Programa Yo Reciclo con Puntos Limpios. Programa Reciclaje
- Diseño de Volantes Programa Yo Reciclo Puntos Limpios. Hoja Informativa. Feria Ganadera 2013.
- Diseño Tarjeta Seamos el Cambio que deseamos ver!. Programa 3Rs
- Diseño de Volantes Juntas de Vecinos. Las 3rs en el Hogar.
- Actualización continua, Pagina Web programa de Reciclaje



- Diseño Presentación Motivadora: Simposio las 3Rs. Para reunión JICA: “Reunión para Difusión de la Cultura 3Rs y Fortalecimiento de los Vínculos entre Actores Calves del Área del Caribe: Islas, Centro y Sur América. 8va Reunión Comité Gestor Regional.
- Diagramación Programa: “Reunión para Difusión de la Cultura 3Rs y Fortalecimiento de los Vínculos entre Actores Calves del Área del Caribe: Islas, Centro y Sur América. 8va Reunión Comité Gestor Regional.

Recursos Naturales y Medio Ambiente

- Diseño de y programación de la Guía de Árboles Maderables en la República Dominicana versión WEB. Programa Protección Ambiental (PPA), USAID, PRONATURA, CEDAF
- Diseño de y programación de la Guía de Árboles Maderables en la República Dominicana versión CD. Programa Protección Ambiental (PPA), USAID, PRONATURA, CEDAF
- Diseño de Bajante: Situación de la gobernanza forestal en la República Dominicana (RD). Ing. Forestal Díaz Beard, R. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Mesa de Diálogo Sobre Bosques
- Diseño de Base para Letreros de Especies: Plantas Endémicas y Nativas de la República Dominicana. Parque de la Biodiversidad.
- Diseño y Diagramación del: Programa Presentación de Resultados - Proyecto: “Desarrollo de Capacidades en Comunitarios del Entorno del Monumento Natural Salto de Socoa y el Gran Parque de la Biodiversidad para la Conservación y Uso Sustentable de Especies Nativas y Endémicas con Potencial Económico”, Monumento Natural Salto del Socoa, Parque de la Biodiversidad .Martes 09 de Julio de 2013, Sabana Grande de Boyá, Monte Plata



Institucional - CEDAF

- Diseño de Memoria CEDAF 2012
- Elaboración de Servicios del CEDAF para la WEB y Reseña Periodística: Capacitación, Centro de Documentación, Salones CEDAF y Rastreabilidad
- Elaboración de Afiche 6^{to} Congreso SODIAF. Impresión auspiciada por el CEDAF.
- Proyecto: Ampliación y Mejoramiento de la Red de Comunicación e Información Virtual del Área Agropecuaria y Forestal de la República Dominicana. Presentado a la Oficina Presidencial de Tecnologías de la Información y Comunicación de la República Dominicana. Abril 2013
- Proyecto: Ampliación y Mejoramiento de la Red de Comunicación e Información Virtual del Área Agropecuaria y Forestal de la República Dominicana. Resumen Ejecutivo. Presentado a la: Oficina Presidencial de Tecnologías de la Información y Comunicación de la República Dominicana. Abril 2013
- Manejo Pagina Web Foro Permanente de Suelos. Hosting Auspiciado por CEDAF
- Presentación: Áreas Protegidas Privadas o de Conservación Voluntaria: Actividades a Desarrollar. Presentado a la Asociación Leonardo Da Vinci (ALDV). Constanza.
- Elaboración de proyecto de investigación: **Adaptación y cultivo de las variedades melocotón, ‘Flordaprince’ y ‘TropicBeauty’ (Prunuspersica (L.) Batsch), en la zona de Maldonado, Municipio de Constanza, Provincia La Vega - Fase A – Introducción y Establecimiento del Cultivo.** Presentado al Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, CONIAF – Convocatoria 2013 y presentado por: Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal, Inc. (CEDAF) y Asociación Leonardo Da Vinci



X Simposio Internacional de Mango 2013

Del 3 al 7 de junio, Bávaro, Punta Cana, República Dominicana



X Simposio Internacional de Mango

- Diseño del Programa Científico X Simposio Internacional de Mango
- Logística X Simposio Internacional de Mango
- Manejo de Programa General y Científico del X Simposio Internacional de Mango
- Diseño del Cronograma de Procesos X Simposio Internacional de Mango
- Estructuración y supervisión Montaje áreas de trabajo del X Simposio Internacional de Mango
- Manejo Pagina Web del X Simposio Internacional de Mango
- Diseño de la Memoria en Pagina Web del X Simposio Internacional de Mango
- Diseño de Programas de trabajo de comités:
 - Interpretes
 - Programa Técnico Recepción Ponencias Orales
 - Programa Técnico Recepción Ponencias Poster
 - Cronograma de Proceso
 - Programa Técnico de Moderadores
 - Programa Técnico Recepción Manuscritos
 - Programa Técnico Video Inauguración y Presentaciones Orales
 - Números Asignación Posters
 - Listas de Chequeo
- Diseño de los Planos y croquis de instalación de registro
- Diseño de los Instructivo de pasos de registro
- Diseño de los Letreros del Área de Registro
- Diseño e impresión de Certificados de Participación
- Diseño e Impresión de Labels para Gafetes de participantes
- Diseño de la Banderola Principal y los Bajantes X Simposio Internacional de Mango
- Trabajo de 9 meses en recepción de resúmenes científicos, envió de cartas de aceptación
- Diseño Programa Gira Técnica
- Impresión de más de 50 presentaciones científicas (3 copias cada una) para los interpretes (Francés, Español e Inglés)
- Manejo de manuscritos Finales para la Acta Horticulturae. (Comité Editorial Científico, Autores de los Manuscritos) Proceso que finaliza en el 2014 con la entrega a la ISHS de los artículos, listas de participación, lista de editores, revisores, entre otros.



Misceláneos

- Portadas: FIODOM -Fondo para el Logro de los ONM, Naciones Unidas, FAO, CNC e IDIAF

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 2013 la División de Informática realizó las actividades siguientes: Apoyo al Simposio de Mango 2013, desarrollo 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 el soporte a los usuarios en cuanto a la operación y manejo de sus computadoras personales.



A continuación destacamos las principales actividades realizadas por la División de Informática durante el período de Enero a Diciembre del 2013:

Apoyo al X Simposio Internacional de Mango 2013

El Simposio de Mango es una actividad de la Sección de Frutas Tropicales y Subtropicales de la Sociedad Internacional de Ciencias Hortícolas (ISHS) y se realizó en nuestro país en Junio del 2013. Debido a que la coordinación y organización general del evento estuvo a cargo del Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF), la División de Informática ofreció todo el apoyo de tecnología de información necesitado durante el evento.

Dentro de algunas de las labores realizadas podemos mencionar:

- Administración y monitoreo del sistema en línea para registro de todos los participantes a través de la web.
- Creación de sistema para generación de recibos y cobro a todos los participantes en el lugar del evento.
- Capacitación a los usuarios en cuanto al uso del Sistema de Recibos.
- Logística de todos los equipos a ser utilizados para uso del evento en el hotel.
- Instalación de todo el equipo informático usado en el hotel.
- Apoyo para registro de nuevos participantes en el hotel.
- Instalación y administración del sistema y red a ser usada en el hotel.
- Apoyo en cuanto a la generación de gafetes e impresión de certificados de participantes.
- Creación de informes sobre participantes registrados en el simposio luego de la conclusión del evento.



Apoyo al Proyecto Piloto para el Establecimiento de un Sistema Nacional de Rastreabilidad

Durante el período de enero a diciembre del 2013 y como apoyo al Proyecto Piloto para el Establecimiento de un Sistema Nacional de Rastreabilidad se realizaron trabajos de mantenimiento y operación del Sistema Informático, administración de datos, soporte y capacitación a usuarios y promoción del Sistema. Dentro de los trabajos realizados podemos mencionar las actividades siguientes:

- Junto con los desarrolladores del sistema se trabajó en la estructuración del sistema para la generación e impresión de etiquetas en impresores de marca Monarch.
- Se realizaron impresiones y configuración de etiquetas con Voice Code (Código de voz) en las impresoras Monarch y Zebra.
- Se visitó la empacadora V y D Agropecuaria para registro de la empresa en GS1, creación del catálogo de productos y georeferenciación de algunos puntos de la finca.
- Se realizó una visita a la empacadora Hortipack para registro de la empresa en GS1, creación del catálogo de productos y georeferenciación de algunos invernaderos.
- Exposición en feria Agroalimentaria 2013 sobre el Sistema Nacional de Rastreabilidad.
- Visita al Ministerio de Agricultura y realización de presentación sobre Sistema de Rastreabilidad.
- Visita a empacadora World Agromarketing para realización de presentación sobre Sistema de Rastreabilidad.
- Visita a Empacadora B y R para entrega de impresora, instalación impresora Monarch y muestra de impresión desde el Sistema de Rastreabilidad.
- Visita a Empacadora Grupo Valmet para presentación del Sistema de Trazabilidad.
- Análisis sobre ventajas y desventajas y recomendaciones realizadas sobre sistema de rastreabilidad Hortitrace.
- Soporte continuo a los usuarios del Sistema Nacional de Trazabilidad.
- 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); así como para el correcto funcionamiento de la Intranet o página de información interna, fueron realizadas las labores siguientes:

- Publicación de 12 documentos para el Proceso de Formulación del Documento Preparatorio para la Elaboración de la Estrategia REDD+ en La República Dominicana.
- Publicación de 7 documentos para el Plan de Acción sobre Aplicación de las Leyes, la Gobernanza, el Comercio Forestal en los Estados Unidos de América, el Caribe y el Pacífico correspondiente al Proyecto con ACP-FLEGT.
- Publicación de página del Centro de Documentación en la página web del CEDAF.

- Creación de página de servicios ofrecidos por el CEDAF.
- Creación página para proyecto y publicación resumen y documentos sobre el Proyecto FONDOMARENA - CEDAF.
- Publicación de actividades para el CEDAF en lo Internacional.
 - Actualización banners en la Web sobre cursos, ferias y talleres durante todo el año.
 - Actualización y publicación del listado de libros de venta en el 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 durante todo el año de modo que puedan ser consultados por mes.
 - Actualización sistema para reservación de equipos en la Intranet.
 - Creación de sistema para cancelar y visualizar actividades canceladas.
 - Mejora sistema para reservación de equipos en la Intranet.
 - Modificación página de envío reseña del día. Se le añadió enlaces para ingresar al portal del CEDAF y sus servicios ofrecidos por el CEDAF.
 - Inclusión de logo de la JAD para uso de la reseña periodística.
 - Realización de backups (copias de seguridad) constantes de la base de datos de la Intranet.

Soporte y Apoyo a los Usuarios

La División de Informática durante el período de enero a diciembre del 2013 realizó un total de 81 soportes a usuarios del CEDAF, dentro de los cuales podemos mencionar las labores siguientes:

- 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.
- Corrección de fallas de software y hardware.
- 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.
- Apoyo a actividades realizadas en los salones.
- 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:

- Asignación de permisos a usuarios para creación de programas y proyectos en el SIGE.
- Modificación del reporte de almacén de entrada y salida. Se le añadieron las firmas de solicitado, recibido y entregado.
- Creación de informe de los ingresos realizados en el SIGE durante el 2011.
- Creación de manual ingreso de proyectos y solicitudes en el SIGE.
- Impresión de copias del manual del SIGE creado y entrega al personal del CEDAF.
- Creación reportes de ingresos y gastos por mes para ser usados durante el año 2014 por la dirección ejecutiva.
- Impresión de reportes de gastos e ingresos semanalmente para uso de la Dirección Ejecutiva.
- 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 2013, realizó los aportes siguientes:

- Visita al Ministerio de Agricultura para actualización y capacitación nuevo personal del Centro de Documentación.
- Actualización formulario para publicar noticias en la página web de la REDIAF.
- Visita al IICA para instalación de la Base de Datos Webagris en el Centro de Documentación
- Visita a la UASD para re-instalación de la base de datos Webagris en el Centro de Documentación.
- Actualización base de datos del Centro de Documentación del CEDAF en el servidor Web durante todo el año para ser consultada a través de la página de la REDIAF.
- 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.

Otras Actividades Realizadas

Elaboración de documento para explicación y descripción de componentes de sistemas informáticos y equipos a ser usados en el proyecto: "Medidas de Acompañamiento del Banano para República Dominicana", sometido a la Unión Europea.

Se contribuyó a la preparación del Proyecto: "Ampliación y Mejoramiento de la Red de Comunicación e Información Virtual del Área Agropecuaria y Forestal de la República Dominicana", el cual fue presentado al MEPYD.

Programas 3Rs: Reducir -Reusar – Reciclar

Mundialmente existe una tendencia en diferentes sectores de la sociedad que apunta hacia las 3Rs (Reducir – reusar - reciclar) y Basura Cero. Ambos son conceptos de vida urbana sostenible que buscan reducir la producción de residuos, reciclar y revalorizar la mayor cantidad posible de materiales, así como promover la fabricación de productos que estén diseñados para ser reusados en el largo plazo. Su premisa básica es “la separación en origen” que consiste en que cada ciudadano separe los residuos reciclables de los que no lo son y que pueda disponer de ellos de manera diferenciada.

Se atribuye al Japón la iniciativa y la promoción de la idea de una Cultura 3Rs, desde el año 2002. Esta nación sugirió políticas para establecer una sociedad orientada al reciclaje, llevando a cabo diferentes campañas entre organizaciones civiles y órganos gubernamentales para difundir los conceptos de reducir, reusar y reciclar. Durante la Cumbre del G-8 en junio de 2004, el Primer Ministro del Japón, Koizumi Junichiro, presentó La Iniciativa 3Rs. En abril de 2005, se llevó a cabo una asamblea de Ministros con unos 20 países para discutir “La manera de implementar internacionalmente acciones de difusión de las 3Rs”.

El Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal Inc., CEDAF, promueve ambos conceptos en la República Dominicana al ser una institución que persigue el desarrollo sostenible del sector agropecuario y forestal, así como la protección y respeto a nuestro medio ambiente. Día a día abrimos puertas para la sensibilización de la ciudadanía sobre la correcta gestión de los residuos sólidos y el gran impacto que están causando en nuestro medio ambiente.

Los trabajos que realiza para la conservación y protección de los recursos naturales han conducido al CEDAF a involucrarse activamente en el tema de los residuos sólidos, fortaleciendo este compromiso con el lanzamiento de la RED3Rs, en conjunto con la Agencia Internacional de Cooperación Japonesa (JICA) en el 2010. Esta Red es un ente interinstitucional dedicado a crear conciencia ciudadana sobre la necesidad de reducir, reusar y reciclar los desechos sólidos y la promoción de acciones entre los sectores público y privado que fomenten un escenario favorable para la protección del medio ambiente, desarrollo de la economía y la generación de empleos en la República Dominicana.

En el transcurso de varias sesiones de trabajo interinstitucionales llevadas a cabo en el marco del proyecto

Propuesta de Fortalecimiento de la RED3Rs, tomando en cuenta los principios y políticas de 3Rs en el mundo de hoy, así como el contexto nacional en el abordaje del tema se identificaron líneas estratégicas para fortalecer la RED3RS en la República Dominicana.

Estas líneas estratégicas, parten del estudio y análisis de las experiencias tanto locales como internacionales, fortalecidas por el análisis de las consultas realizadas a través de entrevistas a representantes de instituciones con incidencia en el abordaje del tema. Como conclusión de este proceso de análisis y consultas, las instituciones miembros de la RED3Rs se plantearon cinco Lineamientos Estratégicos y sus enfoques para lograr la difusión a nivel nacional de la cultura 3Rs:

LE-1 Educación y construcción de una cultura ciudadana.

- Implementar programas universales de educación, capacitación e información, que despierten la conciencia ciudadana y contribuyan a la incorporación del concepto de consumo responsable a la cultura nacional.

LE-2 Fortalecimiento de la industria del reciclaje.

- Fortalecer la RED 3Rs, creando los instrumentos sociales, económicos e institucionales que conduzcan al robustecimiento del sector.

LE-3 Incorporación del sector público a programas y políticas de 3Rs.

- Incorporar al sector público en todos sus ámbitos en la asunción de políticas de 3Rs, a través del establecimiento sistemático de programas de gestión responsable de sus residuos sólidos, liderando e impulsando con ello, a todos los estamentos de la vida nacional.
- Políticas de Compras Verdes

LE-4 Fortalecimiento del marco legal.

- Empoderar a los gobiernos locales y estamentos nacionales en la aplicación de medidas reguladoras.

- Incorporar instrumentos legales que propicien la incorporación de nuevos actores a la actividad económica vinculante y a la promoción del sector.

LE-5 Fortalecimiento de los sistemas de aseo municipales.

- Garantizar la gestión eficaz de los residuos sólidos urbanos, como paso previo a la incorporación ampliada y coherente de sistemas integrales de manejo de residuos, con énfasis en los criterios que sustentan las políticas de 3Rs.

Para garantizar la implementación de programas que desarrollaran efectivamente estas líneas estratégicas, el CEDAF contrata un equipo de consultores especializados en los temas de sostenibilidad, gestión ambiental y manejo adecuado de residuos. Este grupo de consultores es denominado Unidad Técnica 3Rs (reducir, reusar, reciclar).

Durante el 2013 el CEDAF ha desarrollado las siguientes actividades relacionadas a la difusión y fortalecimiento de la Cultura 3Rs en República Dominicana:

Programa Educativo ¡YO RECICLO! con Punto Limpio 5ta. Versión

El programa educativo ¡Yo reciclo! es un programa continuo iniciado en 2010 auspiciado por el Banco Popular Dominicano bajo la coordinación del Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF). Busca fomentar la cultura del reciclaje entre los escolares, “activando” la comunidad educativa para reducir, reusar y reciclar. En esta 5ta. Versión correspondiente al año escolar 2013 – 2014 el programa cuenta con un centenar de centros escolares de las provincias Santo Domingo, Santiago, Moca y La Vega, siendo el 60% de ellos nuevos participantes. La iniciativa, que involucra más de 250,000 estudiantes, busca fomentar la cultura de las 3Rs (Reducir, reutilizar y reciclar) entre los alumnos, sus familiares, amigos y allegados, de manera que el mensaje de respeto por el medio ambiente se propague ampliamente en el país.

El programa ¡Yo reciclo! se enfoca en el establecimiento de “Puntos Limpios” o lugares especialmente organizados para la separación y acopio de residuos papel, cartón y plástico, insertándolos en una logística de entrega de dichos residuos a las industrias de reciclaje aliadas. Para estos fines se sensibiliza, concientiza y capacita a la comunidad educativa, constituyéndoles en “Delegados Ambientales Escolares”. Estos delegados desarrollan diferentes actividades durante el año escolar con el objetivo de recopilar los materiales a ser aco-

piados dentro del centro educativo y en la comunidad que le circunda.

Motivo o estímulo.

Tiene como motivante principal un Concurso con premiaciones en metálico al cierre del programa, según el desempeño de los centros durante el año escolar.

La logística para el retiro de material acopiado de los centros escolares, cuenta con las siguientes instituciones aliadas: Periódico HOY, Industria Moldeados Dominicanos (MOLDOSA) / Regency Recycling / Exportadora M&F / Earth Care Recycling / Cartonera Rierba -División de Reciclaje / Recicladora del Cibao.

Entre las actividades que contempla ¡Yo Reciclo V Versión! Se incluyeron levantamientos de información para generación de una línea base y validación formal del centro educativo para convertirse en “Punto Limpio” participante del programa. Luego de validado el centro, se procedió a la conformación de redes de aliados o instituciones dispuestas a entregar el material que tienen para ser acopiado en los centros educativos. En conjunto al lanzamiento oficial del programa, realizado en el Centro Comercial “Blue Mall” en la ciudad de Santo Domingo, se realizaron capacitaciones con especialistas en gestión de residuos, pedagogía y educación ambiental, para formar a los “Delegados Ambientales” en los conceptos de la Cultura 3Rs.

Con esto se dio inicio al acompañamiento de los Puntos Limpios y de los Delegados Ambientales al seguimiento y monitoreo constante por parte de un equipo de educadores que realizaron visitas motivacionales y de asesoramiento a cada centro educativo. Durante estas visitas se mantuvo el contacto directo con estudiantes, profesores, personal de los centros educativos, padres, familiares y relacionados de los 100 centros educativos participantes, motivándoles a separar, acopiar y entregar los reciclables.

Programa 3rs AES Recicla 3ra. Versión

También un programa continuo que en su 3ra. Versión inició en octubre 2013 y concluye a finales de 2014 y es auspiciado por las Generadoras AES Itabo y AES Andrés-Boca Chica. Es un Programa de sensibilización, concientización y capacitación en “Las 3Rs hacia la Sostenibilidad: reducir, reusar y reciclar” dirigido a las comunidades en general. En este año de concentra en los municipios de Bajos de Haina, Provincia San Cristóbal y Andrés – Boca Chica, Provincia Santo Domingo. Este programa impacta directamente unas 2000 personas residentes de estas comunidades.

La iniciativa incluye levantamientos de información

sobre actores claves o líderes comunitarios, la generación de residuos, su potencial separación y acopio, así como diseños logísticos con aliados estratégicos para el retiro de dichos materiales valorizables. Para garantizar la participación comunitaria en ambas localidades el programa continúa con la sensibilización, concientización y capacitación sobre el impacto de los residuos en su entorno inmediato y realización de sesiones de trabajos grupales para la identificación de actividades puntuales que puedan ser realizadas en ambas comunidades participantes. Con esto se persigue dejar las competencias necesarias en las comunidades que les permitan desarrollar actividades puntuales para la correcta gestión de los residuos sólidos.

El componente de implementación del programa contempla la identificación de puntos limpios comunitarios transitorios y los requerimientos necesarios para convertirse en puntos limpios permanentes. Para 2014 el programa tiene previsto la realización de Jornadas de Sensibilización Puerta a Puerta, con las juntas de vecinos y líderes comunitarios para motivar a los moradores en la separación, acopio y entrega de residuos sólidos. Asimismo contempla la realización de jornadas de limpieza en playas y cañadas cercanas a la comunidad.

Una vez construidos los Puntos Limpios permanentes el programa tiene previsto la realización de visitas de seguimiento a su funcionamiento para garantizar el fortalecimiento de las actividades comunitarias realizadas.

Programa Las 3Rs hacia Basura Cero: Reducir, Reusar y Reciclar² Presidencia de la República Dominicana

Iniciado en agosto 2013 este programa de sensibilización, concientización y capacitación en “Las 3Rs hacia Basura Cero: Reducir, Reusar y Reciclar” fue dirigido al personal de la Presidencia de la República Dominicana. El mismo es auspiciado por Grupo Universal, ALPHA Sociedad de Valores y Cartonera RIERBA-División de Reciclaje con la intención de llevar a la Presidencia de la República las 3Rs como una herramienta eficaz para la optimización de los recursos y con la magnitud suficiente para ser tomada en cuenta en la Casa de Gobierno.

Este programa se centra en sensibilizar, capacitar para empoderar y formar agentes multiplicadores de los conceptos de Cultura 3Rs y Basura Cero entre el recurso humano de la Presidencia de la República Dominicana, reduciendo la producción de residuos, separando desde la fuente y revalorizando la mayor cantidad posi-

ble de materiales en todas sus actividades cotidianas.

Se realizaron levantamientos de información en la casa oficial del Presidente de la República y sede del Poder Ejecutivo, específicamente en el Palacio Presidencial o edificación principal que consta de tres niveles y está limitado por la avenida México (norte), la calle Dr. Delgado (oeste) y la calle Moisés García (sur).

Asimismo fueron visitados:

- El Edificio del Primer Regimiento de la Guardia Presidencial. Una unidad dependiente de la Comandancia General del Ejército conformado por 3 edificios.
- La Recepción General. Limitado por la Av. México (norte) y la Calle Dr. Delgado (oeste). Es un plantel a la entrada del edificio principal que consta de 1 nivel.
- El Área de Servicios Generales Mixtos. Comprende entre la calle trinitaria (norte), calle 30 de marzo (este), calle Uruguay (oeste), calle Manuel María Castillo (oeste). Está conformado por diferentes edificios uno al lado del otro de un nivel en su mayoría. Sólo el edificio del Archivo General es de dos niveles.

A partir de estos levantamientos de información se realizó un diseño logístico para el establecimiento responsabilidades operativas dentro de la institución, la capacitación del recurso humano y la definición de una logística con aliados estratégicos para el retiro de materiales reciclables. Dentro de las recomendaciones realizadas a la Presidencia de la República como parte del diseño logístico se presentó:

- Acondicionar a mediano plazo un área a convertirse en un Punto Limpio para todas las áreas.
- Separar los envases plásticos (botellitas y galones) generados en las áreas administrativas y el generado en las áreas de la Guardia Presidencial, para lo cual se detalló una logística detallada.
- Acopiar el residuo papel para lo cual se estableció una logística dando inicio en las oficinas.
- Separar los restos crudos de aquellos cocidos, implantando esta dinámica en todas las áreas de cocina.
- Coordinar alianzas interinstitucionales para el aprovechamiento y correcta disposición final.

En lo referente a la capacitación se realizaron siete (7) “Talleres 3Rs hacia la Sostenibilidad”. Estos encuentros educativos tenían el objetivo principal de hacer del Pa-

lacio Presidencial un modelo para todas las demás instituciones estatales en la correcta gestión de los residuos sólidos mediante la implementación de la Cultura 3Rs. Los mismos fueron realizados los días 19 y 25 del mes de febrero de 2013, contando con la participación de 600 empleados de la institución.

Con la realización del 7mo. Taller se realizó un Acto de clausura, con las palabras en nombre de la Presidencia de la República. Como muestra del impacto económico generado por las iniciativas 3Rs en el Grupo Universal, la Gerente de Relaciones Públicas presentó los ahorros alcanzados en los últimos tres años que suman más de 30 millones de pesos.

Asimismo se elaboró y difundió un instructivo gráfico con explicaciones paso a paso para separar, acopiar y entregar reciclables.

Mediante la implementación de este programa y con la correcta gestión de residuos como papel de oficina, periódicos, cartón, botellitas plásticas, galones, residuos orgánicos (crudos y cocidos), metales. El Palacio Nacional se posiciona como un ejemplo a seguir por las demás dependencias del Estado Dominicano, cumpliendo así con el Artículo 108 de la Ley General sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales, 64-00, que manda a toda entidad pública a implementar sistemas de clasificación de los desechos sólidos previo a su envío a los sitios de disposición final, acciones que están en consonancia con la recién publicada Política para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos Municipales (RSM) del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Programa Informativo “Las 3Rs en las Redes Sociales”

Teniendo como fuente de financiamiento a CEDAF, es un programa permanente de información y difusión de las 3Rs a través de las redes sociales y la interacción con sus participantes. Incluye los siguientes perfiles:

- Boletín Delegados Ambientales. Revista digital informativa que se encarga de reunir las noticias ambientales nacionales e internacionales para ofrecerlas al público de una forma sencilla y fresca, presentando alternativas y propuestas para vivir de una forma más verde y amigable al medio ambiente a través de acciones simples pero eficaces.
- Facebook: Delegados Ambientales Escolares—Reciclaje. Grupo con 1,400 miembros activos de comunidades educativas de todo el país.
- Red 3Rs—República Dominicana. Grupo con 1,090 miembros activos de diferentes instituciones pú-

blicas y privadas que han sido capacitadas por CEDAF en las 3Rs.

- @Delegados3Rs (Twitter) y @Delegados Ambientales RD (Instagram). Páginas de publicación periódica de contenido 3Rs.

Este programa impacta directamente más de 2,500 miembros activos de las diferentes páginas del programa.

Programa 3Rs Visanto

Iniciado en 2013 y está previsto a concluir en 2014. Tiene como fuente de financiamiento la empresa Visanto Management e impacta directamente las residencias bajo el Manejo de la administradora de Visanto Management. El programa inició en la residencia ubicada en la Av. Máximo Gómez, Número 2, en la ciudad de Santo Domingo.

Es el primer programa 3Rs en hogares en la República Dominicana e incluye las siguientes etapas:

- ETAPA 1: Levantamiento de información. Para implementación de un programa de capacitación, implementación y acompañamiento de las 3Rs (reducir, reusar, reciclar) para la correcta gestión de los residuos sólidos generados por la residencia. En esta primera parte del programa en la cual se realizó una visita de levantamiento de información para la generación de una línea base identificando los residuos generados por la residencia, potenciales actores claves vinculados al CEDAF con el potencial para la implementación de una logística de separación, acopio y entrega de residuos (papel y plástico). A partir de esta primera etapa, se generó un informe diagnóstico incluyendo una propuesta de capacitación sobre la correcta gestión de los residuos sólidos a lo interno de la residencia y se planteó la posibilidad de otros mecanismos de gestión de residuos orgánicos. Entre estos: poda y trituración, compostaje y lombricultura.
- ETAPA 2: Capacitación, implementación y acompañamiento de las 3Rs (reducir, reusar, reciclar). En esta etapa se realizó una conferencia-taller sobre “Las 3Rs, lombricultura, compostaje, poda y trituración en un hogar”. El objetivo principal fue concienciar a los residentes y empleados de la vivienda (25 personas) sobre el uso de las 3Rs como estrategia para minimizar el impacto de la contaminación por desechos sólidos en la vivienda, destacando al mismo tiempo su potencial económico y social, así como socializar diferentes técnicas para poda, trituración, lombricultura y compostaje.

Esta conferencia representó la primera vez que se hacía una capacitación adaptada para un hogar con jardines amplios donde se pudiera reciclar haciendo aboneras o compost orgánicos. Se realizó una jornada de sensibilización con videos canciones y presentaciones audiovisuales sobre el impacto de los residuos en el medio ambiente.

Concluida la parte referente a las 3Rs se ofrecieron los detalles para mejorar el área del compost existente en la residencia, dados los beneficios que la producción de abono orgánico genera para los jardines y el ambiente, por parte de un especialista del Ministerio de Agricultura. De inmediato un especialista del Jardín Botánico Nacional explicó con gráficos las técnicas para la producción de abono orgánico y lixiviado como producto de la lombricultura. Asimismo explicó los requerimientos para las infraestructuras de compostaje y lombricultura.

Finalmente se distribuyó entre los participantes el material didáctico “Las 3Rs en el Hogar”.

Asimismo el taller contó con la presentación por consultores especializados sobre poda, trituración, compostaje y lombricultura como métodos de correcta gestión de residuos sólidos orgánicos. Durante esta parte del programa se difundió un instructivo titulado “Las 3Rs en el hogar” para la separación selectiva de los residuos reciclables. Finalmente se asistió a la residencia para la colocación de recipientes para el acopio de residuos los cuales son retirados es la Fundación de Saneamiento Ambiental de la Zurza (FUNDSAZURZA). Luego de establecida esta logística se realizaron tres (3) entrevistas de seguimiento al personal administrativo de la residencia.

- ETAPA 3: Asesoría Hogar 3Rs para implementación lombricultura, compostaje, poda, trituración, huerto y gestión de residuos domiciliarios en la Residencia Visanto No.2. Esta parte del programa tuvo una duración de 24 semanas. Durante este período se dio seguimiento técnico a las infraestructuras realizadas directamente por el personal contratado por la Residencia para lombricario, compostera, huerto y Orquideario. Asimismo se proporcionó acompañamiento al personal de la residencia para la gestión de cotizaciones para la adquisición de maquinaria de poda y trituración de ramas. Al final del período la residencia quedó equipada con estructuras debidamente acondicionadas, contando con áreas de lombricario, compostera, huerto, Orquideario. Tras doce semanas de seguimiento del proyecto de tratamiento y gestión de residuos residenciales de la Casa Visanto de la Calle Máximo Gómez quedó lista para ejecución de tareas de

separación de residuos orgánicos y elaboración de compost, así como de crianza de lombrices.

- ETAPA 4: Extensión asesoría y desarrollo de huerto con árboles frutales. Para esta siguiente etapa a desarrollarse en 2014 se recomendó que los especialistas responsables de las áreas de lombricario, compostera, huerto, orquideario y separación/acopio/entrega de residuos sólidos realicen capacitaciones al personal de la residencia, mediante conferencias, tareas asignadas, visitas de seguimiento y acompañamiento para dejar instalada las capacidades necesarias para la gestión de estas áreas. Asimismo se definió un plan de trabajo para la implementación de un huerto con diferentes variedades de árboles frutales.
- Iniciativa Regional de Reciclaje (IRR): Consultoría para Promover las Capacidades Organizativas y de Comercialización de los Recicladores Informales y Sensibilización de las Juntas de Vecinos del Distrito Nacional en los Sectores de Piantini, Yolanda Morales, Paraíso y Serrallés

Es una consultoría desarrollada en 2013 con el auspicio del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), para promover las capacidades organizativas - de comercialización en los recicladores informales y sensibilizar a las juntas de vecinos del Distrito Nacional en los sectores de Piantini, Paraíso, Yolanda Morales, Serrallés. Incluye elaboración y socialización de un diagnóstico de capacidades y creación de las capacidades organizativas y de comercialización en recicladores informales seleccionados; establecimiento de contactos/alianzas con potenciales aliados; capacitación mediante charlas prácticas; sensibilización puerta a puerta; visitas guiadas a industrias modelo de reciclaje, monitoreo.

El objetivo general de la consultoría fue fomentar la creación de las alianzas entre los recicladores/as informales y las Juntas de Vecinos de sectores seleccionados del Distrito Nacional mediante la sensibilización, capacitación y empoderamiento con el propósito fundamental de que las Juntas de Vecinos de estos sectores objeto del estudio se sensibilicen, capaciten y promuevan entre sus miembros la separación selectiva de los residuos reciclables desde sus hogares para facilitar los trabajos de recolección de los mismos a los recicladores ambulantes, los cuales han sido capacitados para fortalecer las gestiones que realizan.

Para ello, la consultoría se organizó en los siguientes componentes:

- Componente 1: Elaboración y Socialización de un diagnóstico de capacidades organizativas y de comercialización que incluye diseño del material de

respaldo, visitas para el levantamiento de información a los involucrados como insumo del informe de línea base, generación de un informe diagnóstico y posterior socialización con recicladores informales, actores de la cadena de comercialización y representantes de las juntas de vecinos seleccionadas.

- Componente 2: Creación de capacidades organizativas y de comercialización a recicladores informales seleccionados y establecimiento de contactos con potenciales aliados que incluye la preparación y ejecución de dos talleres para integrantes de las Juntas de Vecinos seleccionadas, el diseño de un instructivo para comercialización entre otros materiales de respaldo para los talleres, la preparación y ejecución de dos charlas de capacitación para recicladores informales incluyendo la preparación del instructivo de comercialización e identificación de trámites para constitución formal así como la realización de dos recorridos a plantas industriales.
- Componente 3: Monitoreo y seguimiento de actividades incluye la coordinación de visitas de monitoreo y seguimiento, el diseño y preparación de material de respaldo para las visitas de seguimiento a los recicladores informales así como la realización de dos jornadas de sensibilización en los sectores seleccionados del Distrito Nacional para fortalecimiento de la colaboración entre las Juntas de Vecinos, el ayuntamiento del Distrito Nacional y los recicladores. Finalmente la preparación y entrega (procesamiento de datos y redacción) de un informe final con potenciales aliados de comercialización, enlaces desarrollados y contacto con asociaciones nacionales de recicladores a los fines de replicar experiencia.

Proyecto Talleres Capacitación 3rs Impulsando La Sostenibilidad

Este programa para Banco Múltiple ADEMI es una iniciativa donde esta institución pone de manifiesto su compromiso con la sostenibilidad y decide replicar a lo interno de su organización la educación y construcción de una cultura ciudadana. Esta propuesta tiene como beneficiarios directos 326 empleados del Banco ADEMI y de manera indirecta, 1,300 familiares y relacionados al Banco ADEMI.

Contempló un levantamiento de información para generación de una línea base, un diseño logístico e identificación de aliados para la implementación de una logística de separación-acopio y entrega de residuos por los empleados de Banco Múltiple ADEMI.

Una vez logrado este encadenamiento para la correcta gestión de los residuos se realizaron capacitaciones por medio de una charla de sensibilización a la Alta Gerencia del Banco y cinco talleres de capacitación a todo el recurso humano de la institución en Santo Domingo, potencializándolos como actores claves capaces de generar propuestas de líneas de acción enfocadas al incremento de la competitividad de la organización basándose en la reducción de residuos. De estos talleres se lograron 22 planes de acción o proyectos aplicando los conocimientos adquiridos de 3Rs y Basura Cero.

La capacitación se desarrolló mediante cinco (5) talleres teórico-prácticos cuya coordinadora a través de la Fundación ADEMI fue la Sra. Flavia Infante, encargada de proyectos de la mencionada Fundación.

Todos los talleres se realizaron en los salones de uso múltiple del Banco ADEMI, ubicado en la Av. Pedro Henríquez Ureña. Asistieron un total de 199 participantes entre funcionarios y empleados de las áreas de Administración, Mantenimiento, Contabilidad, Tecnología, Finanzas, Mercadeo, Gestión Humana, Fundación ADEMI, Tarjetas de Créditos, Políticas y Procedimientos, Riesgos, Tesorería, Negocios, Cobros, y Legal.

El objetivo de estos talleres fue, “Concienciar al grupo de empleados del Banco ADEMI de diferentes status sobre el uso de las 3R como estrategia para minimizar el impacto de la contaminación por desechos sólidos, destacando al mismo tiempo su potencial económico y social”. Además de formar un comité de seguimiento dentro de la institución.

Los talleres comenzaban siempre con las palabras de bienvenida a cargo de la Sra. Sandra Medina gerente de capacitación y desarrollo dentro de la Vicepresidencia de Recursos Humanos, quien exhortaba a los participantes a aprovechar los contenidos a discutir para poder después aplicar la cultura 3R dentro de la entidad bancaria.

Posterior a esto, la Sra. Ginny de Freitas directora de los programas 3Rs del CEDAF, agradecía al Banco ADEMI la oportunidad brindada a la institución que representa y comentaba el origen y trayectoria de la misma.

Finalmente se conformaron Comités de consultas y logros para el monitoreo, evaluación, seguimiento a implementación y mejora de estos planes de acción.

Queda como reto replicar las acciones y logros de este programa en las demás sucursales y relacionados a nivel nacional de Banco Múltiple ADEMI.

Fortalecimiento de las Capacidades Artesanales y de Comercialización: Revalorizando Residuos Sólidos

Proyecto también auspiciado por Banco Múltiple ADEMI que tiene como objetivo principal dejar implementadas redes de comercialización de artesanías realizadas con residuos sólidos, fomentando el desarrollo de emprendedores artesanos. Para lograr este fin el programa contempla un diseño logístico con aliados estratégicos, la identificación de potenciales artesanos a ser capacitados, módulos continuos de capacitación artesanal y técnicas de comercialización, coordinación de una red de compradores y un evento “Bazar” para exhibición y ventas artesanías de residuos.

Este programa contó con la colaboración del Ministerio de Cultura, la Dirección General de Fomento y Desarrollo de la Artesanía (CENADARTE), Juntas de vecinos de las comunidades participantes, la Fundación de Saneamiento Ambiental de la Zurza (FUNDSAZURZA), Fundación de Saneamiento Ambiental de Capotillo (ESCOBA), centros educativos, clubes, hospitales, industrias de reciclaje de papel y plástico, Ayuntamiento del Distrito Nacional (ADN) y moradores de los sectores participantes.

Una de las actividades principales dentro del programa fueron los “Talleres de Artesanía con Materiales Reciclados”. Estos talleres fueron impartidos en el Centro Educativo Fe y Alegría Angélica Massé, del sector Villas Agrícolas, Distrito Nacional, en horario de 2:00 a 4:00 de la tarde, sin ningún costo por participación.

Tuvieron como objetivos específicos sensibilizar, instruir y capacitar a los participantes en el aprovechamiento y transformación de desechos sólidos en elementos de alto valor artístico y con sentido utilitario. De esta manera se generan alternativas para la generación de recursos económicos y el desarrollo de iniciativas emprendedoras a través de la conversión de desechos en objetos útiles.

La metodología de enseñanza estuvo conformada por:

1. Fase teórica. A través de una presentación con el uso de power point se sensibiliza sobre la problemática de los residuos sólidos y los impactos ambientales que estos generan y se presentaron ejemplos de artesanía con el uso de materiales reciclados como una alternativa de reducción de los residuos sólidos y de generación de ingresos.
2. Fase práctica. Se facilitan ocho sesiones de trabajo práctico con los diferentes materiales seleccionados (botellas PET, vidrios, hojalata, fundas plásticas, tapitas, papel y textiles) en las cuales se darán

instrucciones específicas para la utilización de cada material y se trabaja en conjunto con los participantes realizando accesorios y elementos decorativos según los diseños seleccionados por cada participante.

Programa 3rs Fundación Ademi - Fase II Capotillo: Jornadas de Sensibilización Puerta a Puerta y Limpieza en la Ribera de los Ríos Ozama e Isabela

Programa realizado en 2013 con el auspicio de Banco Múltiple ADEMI. Contó con la colaboración del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA), la Mancomunidad del Gran Santo Domingo (MGSD), la Asociación de Empresas de la Zona Industrial La Isabela (ASEZILI), la Asociación de Industrias de Plásticos (ADIPLAST) y la Academia Naval Vicealmirante César De Windt Lavandier.

Esta nueva propuesta buscaba replicar el éxito logrado en la Zurza, en la edición del programa del año 2012, en esta ocasión trabajando con la Fundación Escoba del sector Capotillo, una comunidad con unas 90,000 personas quienes serán los beneficiarios directos del proyecto. El propósito es fomentar el liderazgo para la correcta gestión de residuos de las áreas mayormente afectadas por el alarmante deterioro y el volumen de basura acumulado.

Para tales fines, el 08 de Agosto del 2013, se impartió un Taller de Capacitación 3Rs para Multiplicadores, en las instalaciones de la Academia Naval Vicealmirante César De Windt Lavandier, con las Fundaciones de Saneamiento Ambiental de las comunidades próximas a los ríos Ozama e Isabela: ESCOBA, FUNDAZURZA, FUNDAPROREBA, FUNSACO, FUCOSAGUSCIGUA 27 y FUNDEMAPU como protagonistas de los insumos generados. Con este taller se logró dejar instauradas las capacidades requeridas en líderes comunitarios como entes multiplicadores en la correcta gestión de los residuos, sensibilizar a los moradores de estos sectores mediante jornadas de sensibilización puerta a puerta y aunar los esfuerzos de todos para el bien de las comunidades en jornadas de limpieza de cañadas y riberas de los ríos Ozama, Isabela y Yaguasa con el lema “Unidos por la Vida de los Ríos”.

Asimismo se conformó un equipo administrativo con el compromiso de implementar jornadas de sensibilización puerta a puerta los días 17 y 31 de agosto y el 14 de septiembre en sus respectivos sectores, dar seguimiento a la separación de residuos reciclables desde el origen por los moradores y participar en la Jornada de Limpieza de las riberas de los ríos Ozama e Isabela a

realizarse el 21 de Septiembre de 2013. Una representación de 20 guardiamarinas estuvieron acompañando las distintas jornadas y el programa cuenta también con el apoyo del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA), la Mancomunidad del Gran Santo Domingo (MGSD), la Asociación de Empresas de la Zona Industrial La Isabela (ASEZILI), la Asociación de Industrias de Plásticos (ADIPLAST) y la Academia Naval Vicealmirante César De Windt Lavandier.

El programa también contó con alianzas estratégicas donde se pudo constatar la importancia de la colaboración de diferentes actores claves, como la Academia Naval Cesar de Windt Lavandier dada su ubicación geográfica cercana a la comunidad y la ribera de los ríos Ozama e Isabela, así como su mandato de educación y disciplina. La incorporación de los guardiamarinas fortaleció el involucramiento masivo de la comunidad del Capotillo en este programa fortaleciendo el entusiasmo en la comunidad de Capotillo. Se coordinó de forma exitosa con el Comité Directivo de Asociaciones Comunitarias de Capotillo, entre ellos la Fundación de Saneamiento Ambiental de Capotillo (ESCOBA), quienes se empoderaron de la iniciativa, recibiendo y replicando talleres de capacitación, jornadas de sensibilización puerta a puerta donde se promovió la separación selectiva de los residuos plásticos desde los hogares, distribuyéndoles fundas transparentes y jornadas de limpieza. Esto demuestra que ha quedado establecida un empoderamiento y una vinculación permanente mediante apoyo a los diversos trabajos que realiza esta comunidad.

Todo esto ha sido posible gracias al apoyo brindado por instituciones como el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA), la Mancomunidad del Gran Santo Domingo (MGSD), la Asociación de Empresas de la Zona Industrial La Isabela (ASEZILI), la Asociación de Industrias de Plásticos (ADIPLAST) y la Academia Naval Vicealmirante César De Windt Lavandier, Ministerio de Salud Pública (MSP), Mancomunidad del Gran Santo Domingo (MGSD), Presidencia de la República Dominicana, Liga Municipal Dominicana, Fondo Especial para el Desarrollo Agropecuario (FEDA), Grupo Sociedad Industrial Dominicana (SID), Productos Chef, Centro de Operaciones de Emergencia (COE), Fundación Vida Azul.

Queda como reto replicar las acciones y logros de este programa en el sector de Capotillo a otras comunidades, tanto en esta como en otras riberas, para generar un mayor impacto que permita la reducción de la contaminación y “tener un Río Ozama libre de contaminación, insalubridad, pero sobre todo para explotar los recursos naturales que componen el Cinturón Verde de la ciudad de Santo Domingo”.

Consultoría para incremento de la competitividad a través de la disminución de residuos de las empresas de los Clústeres de Belleza, Cacao y Plásticos de República Dominicana

Consultoría iniciada en 2012 que se extendió hasta mediados de 2013. La fuente de financiamiento fue Fondo Multilateral de Inversión (FOMIN) - Banco Interamericano de Desarrollo (BID) / Asociación de Industrias de las República Dominicana (AIRD).

En resumen el Proyecto incluyó levantamientos Línea Base, 85 Talleres de Capacitación 3Rs, Monitoreo, Seguimiento y Desarrollo de enlaces para Industrias de los Clústeres de Belleza, Cacao y Plásticos de la AIRD. Impactó directamente a 40 Industrias de los Clústeres de Belleza, Cacao y Plásticos de la AIRD y recicladores informales relacionados a estas industrias.

Como antecedente de esta consultoría tenemos que los Clústeres de Plástico, Cacao y Belleza están participando en un Programa de Innovación Industrial, que prepara a sus empresas para la competencia con rapidez y flexibilidad, ejecutado a través de la Asociación de Industria de la República Dominicana (AIRD) con financiamiento del fondo Multilateral de Inversiones (FOMIN) del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Se está desarrollando un proyecto orientado a incrementar el suministro de material reciclado de las empresas, promoviendo una producción más limpia a partir de insumos más baratos que la materia prima virgen y al mismo tiempo proveyendo una plataforma idónea para que dichas empresas contribuyan sensiblemente a la preservación del ambiente.

En el marco del desarrollo de este programa se desarrolla la Consultoría “Incremento de la competitividad a través de la disminución de residuos de las empresas de los clústeres de Belleza, Cacao y Plásticos de República Dominicana” la cual es desarrollada por el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF), la cual se ha estructurado en 3 fases, identificación de la Línea Base o escenario de referencia para la implementación de 3Rs, capacitación a las empresas y redes de recicladores informales para inserción en la cultura empresarial y, el monitoreo y seguimiento de la implementación de medidas de las 3Rs en las empresas pertenecientes a los clústeres objeto de estudio.

El Reciclaje y reúso de residuos es una práctica que aumenta la competitividad de las empresas. La falta de cierre del ciclo de vida de los materiales reciclables, contribuyen introducir gastos a los costos totales de producción, afectando además, la imagen de las em-

presas industriales, limitando la competitividad y causando efectos negativos en el ambiente. Gobiernos, ciudades y empresas internacionales están invirtiendo para promover las 3Rs con fines de lograr la implementación de Basura Cero, planteamiento que la adopción de medidas dirigidas a la reducción de la generación de desechos y la promoción del reúso y el reciclado de residuos con el objetivo de que no lleguen a vertederos. Esta práctica genera beneficios ambientales, sociales y económicos que están ampliamente documentados en una diversidad de casos exitosos a nivel mundial. La aplicación de los principios de las 3Rs es fundamental para lograr Basura Cero.

Los principales resultados del primer componente de la consultoría (Línea Base) arrojaron importantes conclusiones, a partir de la evaluación-diagnóstica, en base a los siguientes aspectos:

- Conocimiento sobre el tema;
- Responsabilidad social/ambiental corporativa;
- Sistemas de Gestión de Calidad Ambiental/Planes de Manejo;
- Matriz Energética, Eficiencia y Ahorro Energético;
- Residuos Sólidos;
- Aguas Residuales;
- Vinculación a temas/redes de reciclaje.

Los resultados del componente de Capacitación de la consultoría mostró logros importantes en términos de:

- Más de 1,700 empleados y funcionarios de las empresas y 45 recicladores informales sensibilizados en los principios de las 3Rs.
- La elaboración de un portafolio empresarial de ideas y propuestas de cómo implementar las 3Rs, elaborados por empleados y funcionarios de las empresas.
- Conformación de comités de implementación de 3Rs a lo interno de algunas empresas.
- Satisfacción por parte de las empresas capacitadas, en términos de posibilidad de aplicación, importancia, y futuras intervenciones.

El componente de Monitoreo y Evaluación, habiendo agotado los componentes de identificación de la Línea Base de las Industrias en el tema 3Rs y Basura Cero, y de igual forma el componente de Capacitación. En la determinación de la Línea Base se pudo identificar potenciales oportunidades de insertar las 3Rs en los sistemas de gestión y la cultura organizacional de las empresas a través de apoyar los esfuerzos de reducción de los residuos, reutilización y reciclaje, los cuales tendrían un impacto en la reducción de gastos y costos, mejora en la eficiencia, imagen y responsabilidad social y ambiental. Y en el Componente de Capacitación el objetivo fue apoyar a las empresas en los esfuerzos de dar a conocer e implementar la cultura de las 3Rs y

el concepto de basura cero, así como fortalecer actores claves enlazados a redes de reciclaje, alentando enlaces claves en el proceso.

Programa de Capacitación en la Guía Las 3Rs: reducir - reusar - reciclar

Es una iniciativa iniciada en 2011 con auspicio de ARS Universal. Es un programa de capacitación en el documento didáctico, generado por CEDAF también con el auspicio de ARS Universal, denominado Guía Las 3Rs. Este documento es socializado a través de este programa para uso como herramienta de multiplicación de la Cultura 3Rs.

Este documento cita la situación anunciada por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARENA) de que todos estos residuos (más de 4,000 toneladas de basura) son depositados en el “vertedero controlado” de Duquesa, con una superficie de 127.81 hectáreas, al cual le resta solo el 40% de su capacidad total y tiene una vida operacional que termina en el 2015. El último estudio sobre la temática estimó necesario el cierre para el 2011.

Asimismo MARENA difunde a la ciudadanía en general que apenas el 1% de los residuos que se reciben es separado por recicladores informales o “buzos” en los vertederos. A pesar de que no se cuenta con una infraestructura de tratamiento o separación de desechos, existe una relativamente amplia actividad informal, relacionada con el reúso y el reciclaje de materiales desechados y la sociedad ha iniciado una movilización buscando soluciones al problema de la basura.

Este Programa en su 3ra. Versión continúa con el proceso de difusión de la Cultura 3Rs a estudiantes, docentes, profesionales y la comunidad en sentido general interesado en la gestión de los residuos. Esta guía es un documento que reúne investigaciones sobre las 3Rs a nivel nacional e internacional y sirve de herramienta de concienciación sobre la necesidad de proteger el medio ambiente, haciendo un uso y manejo adecuados de los desechos o residuos sólidos que día tras día se generan como producto de la actividad humana.

El programa, que nueva vez se ejecuta con el auspicio de ARS Universal, inserta dentro del grupo de instituciones públicas y privadas en la cultura 3Rs la Cámara del Senado de la República Dominicana, el Ministerio de Relaciones Exteriores (MIREX), la Academia Militar Batalla de las Carreras del Ejército Nacional, el Hospital Ramón de Lara. Finalmente este programa abre las puertas recabando la información necesaria para la implementación de un Programa 3Rs en 9 facultades de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, su Rectoría y Economato.

Informaciones del Clúster del Mango Dominicano (PROMANGO)

El 5 de mayo del 2004, el Cluster del Mango Dominicano realizó su Evento de Lanzamiento, con la asistencia del Programa de Competitividad y Políticas (PCP), financiado por la USAID, del Centro Internacional de Investigaciones Agropecuarias para el Desarrollo (CIRAD) de Francia, del Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), del Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CONIAF), del Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF), del Programa Especial de Desarrollo de la Fruticultura Dominicana (PRODEFRUD-SEA) y de otras instituciones. El 16 de diciembre del 2004 el Cluster del Mango Dominicano obtuvo su personalidad jurídica o incorporación por el decreto presidencial No. 153-04, con el nombre de "Asociación de Promotores, Productores y Exportadores de Mangos (PROMANGO)".

El Cluster del Mango Dominicano se creó con la finalidad de establecer una estructura organizacional en donde los productores, suplidores, comercializadores, procesadores, exportadores, instituciones de apoyo oficiales y privadas, nacionales e internacionales, interactúen en un clima de negocios en el cual todos se beneficien aumentando su capacidad de gestión, su competitividad y su rentabilidad de largo plazo, para hacer realidad la visión que los une: "Ser, para el 2015, el líder exportador de Centro América y el Caribe de mangos de alta calidad para los mercados étnicos, orgánicos y gourmet de los Estados Unidos y de Europa". En este momento se contempla incluir en esta visión otros mercados como Japón, Canadá, Rusia, entre otros países.



El Cluster de Mango lo conforman productores, entidades privadas y públicas, suplidores de insumos y servicios, organizadas en torno al sistema o conjunto de actividades relacionadas con la producción, procesamiento y comercialización del mango, con el propósito de crear un ambiente de negocio sinérgico, mejorando la capacidad de gestión y competitiva de manera sostenida.

El acuerdo de asociación entre el sector privado y el público que implica el Cluster, hace menos vulnerable la sostenibilidad o continuidad de los programas y actividades generales de la organización, en vista de que la participación de los actores del sector privado (productores, exportadores, Agroindustriales, entidades no gubernamentales como el CEDAF, limita las perturbaciones que el ciclo político y las debilidades institucionales tienden a provocar.

El plan estratégico del Cluster enfoca aspectos como el control fitosanitario, fortalecimiento de la integración con la agroindustria y el mejoramiento de los servicios, como financiamiento, transporte, asistencia técnica e investigación. La meta del cluster es que el país sea líder, en relación a los países de Centroamérica y el Caribe, de mango de alta calidad para el mercado orgánico, étnico y gourmet.

Cuando se inició el Cluster del Mango en el año 2003 fueron censados 749 productores con un área bajo cultivo de 26,000 tareas. Ya para el 2013 un total de 1,300 productores producen las frutas en 65,000 tareas. De ellos, 500 productores pertenecen a la matrícula del cluster.

Para estimular el consumo local y promover la exportación de esta fruta y sus derivados, se propicia un clima que

promueva el intercambio entre los diferentes sectores que intervienen en la producción, comercialización y transformación del mango, para dar a conocer la gran diversidad y variabilidad genética que tenemos y los avances tecnológicos alcanzados por nuestra industria.

Para reconocer a Baní como “la capital del mango dominicano”, el Cluster ha instituido la feria EXPO-MANGO que se realiza en junio de cada año en dicha ciudad. Esta actividad sirve, además, para demostrar la capacidad de integrar los sectores público y privado, de manera efectiva y armoniosa, alrededor de un objetivo que trasciende al interés particular de los participantes. A la fecha se han efectuado diez ferias EXPOMANGO 2005-2014.

Con el lema “El Mango: Oportunidades y Desafíos en el siglo 21”, la República Dominicana fue Sede del “X Simposio Internacional de Mango” que se celebró del 3 al 7 de junio del año 2013 en Bávaro, Punta Cana. Esta es una actividad de la Sección de Frutas Tropicales y Subtropicales de la Sociedad Internacional de Ciencias Hortícolas (ISHS). El comité organizador estuvo presidido por el Ministerio de Agricultura de la República Dominicana y las instituciones a cargo de la coordinación y organización general del evento fueron el Clúster de Mango Dominicano (PROMANGO) y el Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF), con la participación del Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CONIAF), y el Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF).

El Simposio, que se desarrolló con éxito del 3 al 7 del mes junio del 2013, fue traducido simultáneamente en tres idiomas, dada la diversidad lingüística de los 250 participantes. Tras la conclusión del Simposio, los representantes de los diferentes países fueron trasladados a Baní, provincia Peravia, para participar en la feria “Expo Mango 2013” que se celebró en esa ciudad a partir de jueves 6 de junio, donde se observaron las diferentes exposiciones de la fruta, así como las plantaciones que existen en esa zona de la República Dominicana.



Otras actividades con el mismo objetivo promocional de la Expo Mango, es la realización de festivales en diferentes hoteles del país, donde los turistas pueden apreciar las diferentes variedades de mango que el país les ofrece, además de probar la fruta fresca, los chefs de los diferentes restaurantes y áreas de los hoteles preparan variados menús de platos y bebidas elaborados a base de mango, con una aceptación muy positiva de los huéspedes y público en general.

Relación con la Fundación Leonardo Da Vinci

Una de las características institucionales del CEDAF históricamente ha sido el trabajar con ONGs con el objetivo del desarrollo de relaciones que permiten una diversidad de acciones tendentes a la búsqueda del bienestar común, la protección del medio ambiente y el beneficio a las comunidades rurales.

La Fundación Leonardo Da Vinci (FLDV) opera desde la comunidad de Maldonado, Constanza y tiene entre otros objetivos establecer programas demostrativos de arborización con plantas maderables y frutales, siendo por esto que en su acercamiento con el CEDAF, se proponen el establecimiento de algunas especies prometedoras en sus terrenos, los cuales en su desarrollo podrán ser observados por los residentes de la comunidad donde están ubicados y servir las mismas como bancos de semillas de estas u otras especies agroforestales e incluso hortícolas.

Los representantes de la Fundación Da Vinci son Frida Pichardo de Villamil, Erwin Domínguez, Fabio Luis Ramírez, Eduardo Antuñano, Luis Ureña, Marcelo Luna Miguel Moreno y Eduardo Estévez y por el CEDAF participan el Ing. Gonzalo Morales y el estudiante de la licenciatura en ecología Raúl Araujo, con la Emilio A. Olivo, como asesor al proyecto.

Este proyecto contempla tres líneas de acción básicas: 1) Capacitación, 2) Ciencia y 3) Producción. Completan estos tres aspectos las concepciones sobre los servicios y facilidades con las que deberá contar el proyecto.

El alcance curricular de ecología que se oferta en los programas universitarios que auspicia el CEDAF en la PUCMM y la Universidad ISA, se beneficiarían de este proyecto y por igual los comunitarios, con programas agroforestales, de cría animal (aves, conejos y abejas) y de los bancos genéticos de semillas a ofertarse.

Este modelo bien puede replicarse en muchas de las áreas de nuestras montañas de la cordillera central y otras. Basta con observar que de plantarse especies forestales como el bambú para ser utilizado en sus diferentes productos y los agroforestales como variedades de café resistentes a la roya del café o cultivos innovadores como el melocotón, son solo enunciados del servicio que pueden prestar ambas instituciones al desarrollo agroforestal y agroecológico.



Programa Nacional de Manejo Integrado Huanglongbing

Antecedentes

El Huanglongbing de los cítricos (HLB) fue reportado en septiembre del 2008, trayendo como consecuencia la creación del Programa Nacional de Manejo Integrado del Huanglongbing de los Cítricos (PNMIHLB), mediante Resolución No. 47-2008 del 2 de diciembre de 2008 y consecuentemente el establecimiento de la Gerencia General del mismo mediante Resolución No. 50-2008 de fecha 8 de diciembre de 2008, ambas emitidas por el Ministerio de Agricultura con el objetivo de contribuir a salvaguardar la producción cítrica nacional a partir del manejo del HLB. Simultáneamente, como forma de dar operatividad al PNMIHLB fue creado el Comité Nacional de Manejo Integrado de Huanglongbing (CNMIHLB), el cual, realizó actividades según fueron establecidas en su programación anual y acorde a las demandas de las necesidades surgidas en función del avance y la distribución de la enfermedad.

Durante el 2013, las ejecutorias del CNMIHLB continuaron concentradas principalmente en cuatro (4) componentes: Capacitación, con mayor responsabilidad logística y económica en el Centro de Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF), y el personal técnico de la Oficina de Ejecución de Proyectos del Ministerio de Agricultura (OEP-MA/BID); Monitoreo y

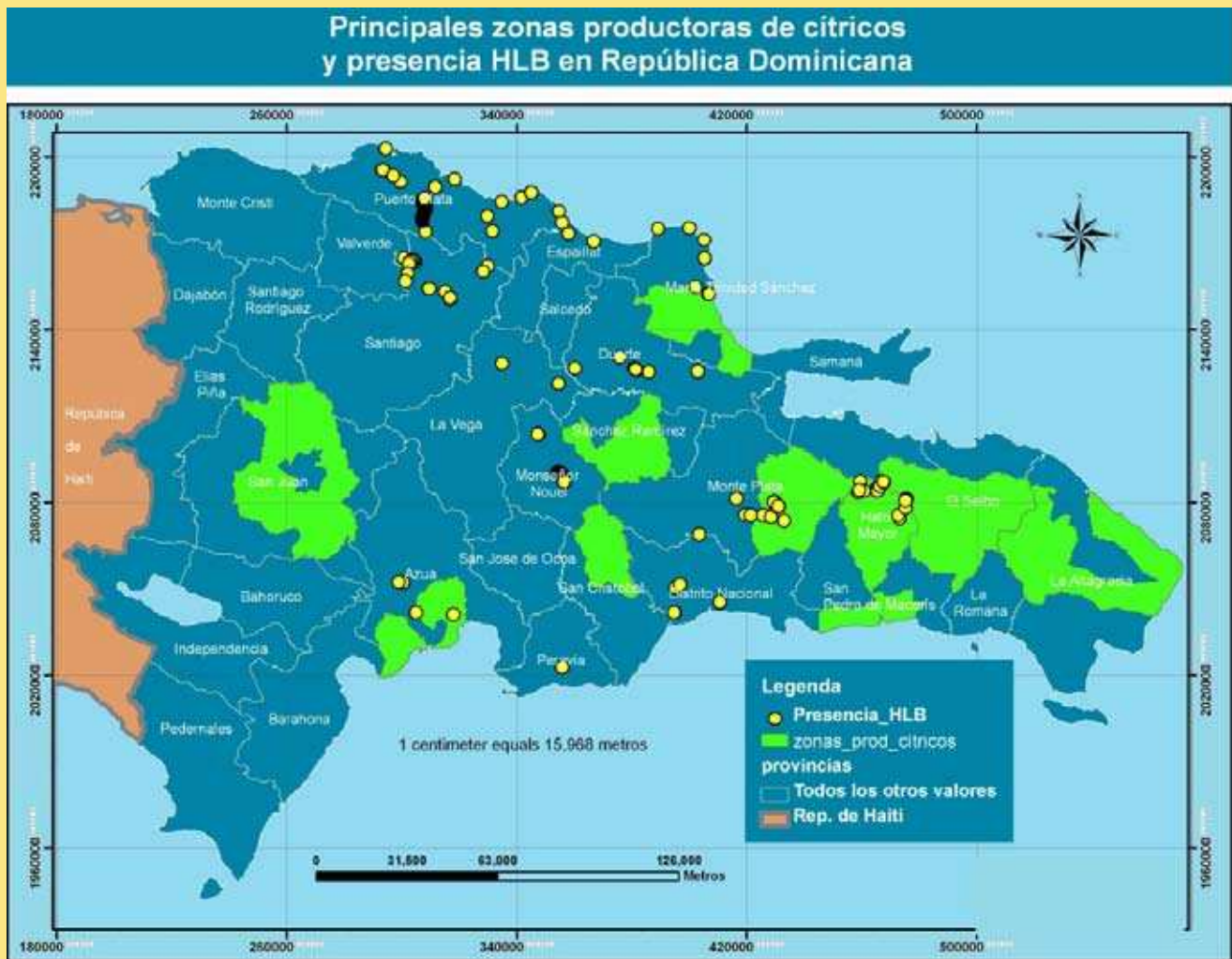
Diagnóstico del Huanglongbing de los Cítricos (HLB), con mayor participación y responsabilidad sobre el Centro de Tecnologías Agrícolas (CENTA-IDIAF) y los Productores Nacionales de Cítricos (PNC); Erradicación de plantas afectadas por HLB, acciones ejecutadas principalmente por el Departamento de Sanidad Vegetal del Ministerio de Agricultura (DSV-MA) en base a la Ley 4990 y los PNC; y el Control, principalmente químico, del vector *Diaphorina citri*, vector del HLB a cargo del Departamento de Sanidad Vegetal del Ministerio de Agricultura (DSV-MA).

Ejecutoria

Capacitación

Con la mayor responsabilidad logística y económica del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), el Centro de Desarrollo Agropecuario y Forestal (CEDAF), y el personal técnico de la Oficina de Ejecución de Proyectos del Ministerio de Agricultura (OEP-MA/BID). Durante el año 2013, las actividades de capacitación fueron diversas y se logró incidir directamente sobre cada uno de los actores en la cadena productiva del sub-sector cítrico. De esta manera se utilizaron mensajes cortos y directos sobre el HLB para lo cual se trabajó en la elaboración y distribución de artículos promocionales (gorras, camisetas y llaveros). Simultáneamente se realizaron y se participó en talleres nacionales e internacionales especializados para técnicos, productores y viveristas. Estas actividades fueron realizadas en las ocho (8) Regionales del Ministerio de Agricultura (MA), los cuales incluyeron temas como: producción de plantas certificadas, fortalecimiento de capacidades de diagnóstico y reunio-





nes científicas donde se discutieron los principales avances en el manejo del HLB a nivel mundial.

En el primer semestre del año 2013, se distribuyeron: 2,000 “stickers”, 1,000 llaveros, 600 camisetas y 300 gorras con una inversión de RD\$245,310.00 (presupuesto 2012). Estos artículos presentan mensajes tales como: Combate el HLB / Elimina plantas enfermas / Controla la Diaphorina / Siembre plantas certificadas / HLB - Es tu Enemigo.

En lo que concierne a talleres, nacionales e internacionales, especializados para productores y técnicos se realizaron 14 jornadas nacionales y se participó en dos (2) eventos internacionales, beneficiando a un total de 419 productores y 66 profesionales vinculados a producción cítricola. Cabe destacar las jornadas de capacitación “Huanglongbing y Producción de Plantas Sanas”, con el apoyo organizativo del Centro para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (CE-DAF) y fondos (RD\$248,000.00) del Proyecto IDIAF-Taiwán, para capacitar 343 técnicos extensionistas

de las ocho (8) regionales agropecuarias del MA de la República Dominicana en la producción y manejo de material de propagación de cítricos certificados, así como en el manejo integrado de la enfermedad Huanglongbing (HLB) (*Candidatus liberibacter spp.*) y su vector, *Diaphorina citri*.

Por invitación cursada por el Fondo Internacional de Cooperación y Desarrollo (ICDF siglas en inglés) de la República de China (Taiwán) al Ministerio de Agricultura de la República Dominicana, vía el Organismo Regional Internacional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), participaron el Ing. Emigdio S. Gómez, Director del Departamento de Sanidad Vegetal y Julio C. Borbón, Gerente del Programa Manejo Integrado de Huanglongbing de los Cítricos (HLB) en representación del Ministerio de Agricultura (MA) en el “2013 Taller sobre Tecnología en la prevención de HLB en Cítricos”, celebrado en Taipéi, República de China (Taiwán) en mayo, 2013. Además, conformaron la delegación dominicana la Ing. Andrea Feliz, en representación del Centro de Tecnologías Agrícolas

del Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CENTA-IDIAF) y el Dr. Casimiro H. Puello en representación del Departamento de Frutales (DE-FRUT-MA).

Participación de Xiomara Cayetano, del laboratorio de Virología del Centro de Tecnologías Agrícolas del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CENTA-IDIAF), en el curso de capacitación sobre “Diagnóstico Molecular de HLB”, impartido en las instalaciones de la Estación Nacional de Epidemiología, Cuarentena y Saneamiento Vegetal (CNRF-DGSV) en Querétaro México, del 2 al 4 de julio, 2013; entre otros objetivos, se armonizó, entre países de Centro América y el Caribe, el procedimiento de toma y envío de muestras, y el diagnóstico para la detección de HLB a partir de materiales vegetales y psílidos. Participación de Manuel Valdez, Encargado Zonal Sanidad Vegetal (Hato Mayor), en el “3er Taller Internacional sobre Plagas Cuarentenarias de los Cítricos”, celebrado en agosto, 2013 en Manzanillo, Colima, México. Temas tratados: aspectos nutricionales HLB, control del psílido y plantas certificadas como estrategia macro para el manejo del HLB. Control Biológico (Tamarixia y Metarrizhium) idealizando su liberación y uso en plantaciones abandonadas.

Monitoreo y Diagnóstico

Durante el 2013, el diagnóstico fue una labor permanente dentro de las actividades desarrolladas para el monitoreo del HLB. Esta actividad se desarrolló en los laboratorios del CENTA-IDIAF, usando la técnica más moderna en el diagnóstico de patógenos, conocida como reacción en cadena de la polimerasa (PCR, por sus siglas en inglés), a través de la cual se han analizado hasta diciembre 2013 un total 13,506 muestras. Este número de muestras han sido colectadas en toda la geografía nacional, de las cuales 6,526 han resultado positivas, representando un 48.32%. De esta manera se ha mantenido un monitoreo actualizado de cómo se ha dispersado e incrementado los niveles de incidencia de la enfermedad en espacio y tiempo. Basados en estos resultados se ha podido establecer que el HLB se encuentra distribuido en las 32 provincias del país, dado a la igual distribución de su vector *Diaphorina citri*. Las labores de monitoreo y Diagnóstico del HLB y su vector se realizan en seguimiento al Plan diseñado para los fines por el CNMIHLB, los cuales están basados en las capacidades técnicas y logísticas instaladas en el CENTA. Por ejemplo en Noviembre, 2013, y siguiendo dicho el plan de apoyo a la labor de monitoreo a través de los análisis de HLB, el MA proveyó al CENTA reactivos por valor de RD\$403,332.60. EL DSV-MA en compra

de reactivos e insumos invirtió RD\$403,322.60.

Erradicación

Durante el 2013, de manera voluntaria y asistido por técnicos de DSV-MA se eliminaron 50 ta (3.13 ha) de cítricos en la zona de Hato Mayor. Basado en la importancia de este componente en el manejo de la enfermedad, los técnicos del Departamento de Sanidad Vegetal, localizados en todo el país, han continuado haciendo ingentes esfuerzos a los fines de ejecutar la eliminación de plantas enfermas, encontrando fuerte resistencia a la aplicación de la medida. Se estima que actualmente se han eliminado más de 75,000 plantas enfermas en los principales consorcios cítricos del país, representando 0.74% de población estimada de cítricos (8,800,000) en la República Dominicana. Las eliminaciones de plantas sintomáticas, a nivel de plantaciones organizadas, se redujeron considerablemente ante el auge de “alternativa nutricional” en al manejo del HLB de los cítricos. Esta acción, con el apoyo de los PNC, fue ejecutada principalmente por el personal técnico del Departamento de Sanidad Vegetal del Ministerio de Agricultura (DSV-MA) en base a la Ley 4990.

Control de *Diaphorina citri*

En coordinación con el DSV-MA y los PNC continuaron las jornadas de control del insecto vector *Diaphorina citri*, como un componente fundamental en el manejo del HLB, para lo cual se distribuyeron y aplicaron insecticidas (con diferentes ingredientes activos) en las principales zonas cítricas del país, particularmente la zona Este, Norte, Noroeste y Sureste. Durante el año 2013, se aplicaron 2,853 litros de insecticidas con un valor de RD\$4,478,898.00, en más de 22,832 tareas (1,427.00 ha). Las principales moléculas utilizadas: Abamectina, Thiamethoxan, Imidacloprid, Lambdaihalotrina, y Dimetoato, las cuales se han sido aplicadas de forma alternadas para evitar o reducir posibles niveles de resistencia a las moléculas utilizadas.

Proyectos y otros

1. Se emitió el Decreto No. 238-13 d/f 15 de agosto, 2013 sobre “Certificación Fitosanitaria de Material Propagativo de Cítricos en la República Dominicana”, ventilado en el seno del Comité Nacional Manejo Integrado del HLB de los cítricos. Información circulada en los principales sectores vinculados a la citricultura nacional. Único instrumento legal, sobre producción de plantas sanas, emitido en la Región OIRSA a partir del acuerdo del 4 de junio, 2012 en El Salvador; el

cual representa una iniciativa conjunta de los países que conforman el OIRSA acordada mediante Resolución No. 8 de la XLVIII Reunión Extraordinaria del Comité Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (CIRSA-OIRSA), sostenida en Roatán, Honduras en fecha 11 de agosto de 2011.

2. Certificación. Continuaron los trabajos del programa de multiplicación de plantas cítricas certificadas, libres de enfermedades y de alto potencial genético, en invernadero de 936 m², establecido en la provincia de Hato Mayor, en las facilidades del Consorcio Cítricola del Este (CCE) a principio de 2011, con la donación de 1,950 yemas de diferentes especies/variedades provenientes del “Citrus Clonal Protection Program” de la Universidad de California, Riverside, EE.UU. Posterior a la multiplicación del material genético, las yemas serán facilitadas a viveristas y productores que hayan habilitado infraestructuras con las condiciones que prevén la propagación del HLB; previa inspección y posterior autorización realizada conjuntamente por el Departamento de Sanidad Vegetal, el Departamento de Frutales y el CNMIHLB. Al concluir el 2013, el Banco de Germoplasma se encontraba en fase de reproducción dentro del Programa de Certificación Yemas.

3. A través del Proyecto TPC/RLA/3311, iniciativa de la Organización Mundial para la Agricultura y Alimentación de las Naciones Unidas (FAO) que con el apoyo del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) para fortalecer sus capacidades en las estrategias de manejo del HLB de los cítricos, se trabajó en el establecimiento de un sitio web (SIG-HLB-OIRSA), basado en la plataforma SIMDIA (Sistema de Monitoreo de *Diaphorina*), para planificar las actividades de control de la enfermedad y su vector.

Aspectos económicos

Los gastos del año 2013 de las actividades realizadas por el CNMIHLB, en sus ejes centrales de capacitación (campaña publicitaria), monitoreo (reactivos), erradicación y control de *D. citri* (distribución insecticidas) fueron los siguientes:

- CAPACITACION RD\$ 264,000.00
- MONITOREO RD\$ 403,322.60
- CONTROL *D. citri* RD\$4,478,898.00



Reuniones Realizadas, Apoyo y Colaboración del CEDAF a estas

Una de las principales características del CEDAF ha sido su apoyo a las organizaciones de los sectores agropecuarios, al programa 3R, a los clúster del mango, de los invernaderos, ONGs y demás organizaciones, sean públicas o privadas, en la programación de eventos, apoyo en el desarrollo de actividades y en el uso de sus facilidades, unas de manera permanente y otras utilizando sus salones para reuniones ordinarias de sus directivos y encuentros.

Actividades Realizadas Durante el Año 2013

Mes (2013)	Total
ENERO	20
FEBRERO	36
MARZO	16
ABRIL	29
MAYO	43
JUNIO	24
JULIO	38
AGOSTO	32
SEPTIEMBRE	32
OCTUBRE	25
NOVIEMBRE	18
DICIEMBRE	19
Total	332

Detalle de las actividades realizadas por mes

ENERO			
Actividades	INSTITUCIÓN	Fecha	No. Personas
Reunión Clúster de Mango	CLÚSTER DE MANGO	8/1/2013	10
Reunión con la Industria de Reciclaje M&F		9/1/2013	5
Reunión HLB		9/1/2013	10
AES Recicla con Punto Limpio		10/1/2013	15
Reunión Clúster Moringa	CLUSTER DE MORINGA	14/1/2013	5
Reunión Simposio de Mango	CEDAF	14/1/2013	5
Reunión Clúster de Mango	CLUSTER DE MANGO	15/1/2013	25
Reunión Plan de Trabajo 5to. Informe	CEDAF	16/1/2013	5
Reunión Estudiantes de Lic. Ecología y Gestión Ambiental	CEDAF	17/1/2013	25
Reunión SODIAF	SODIAF	17/1/2013	10
Reunión Reciclaje	CEDAF	17/1/2013	5

Reunión Reciclaje	CEDAF	18/1/2013	5
Reunión HLB	CEDAF	22/1/2013	5
Reunión Clúster de Mango	CLUSTER DE MANGO	22/1/2013	10
Elaboración Plan Estratégico Sub-sector Cacao		24/1/2013	20
Reunión X Simposio de Mango	CEDAF	28/1/2013	5
Reunión con expertos en Apicultura Biodinámica	CEDAF	28/1/2013	15
Reunión Plan de Trabajo 5to. Informe	CEDAF	30/1/2013	5
Reunión Secretaria Técnica del ECADERT		30/1/2013	10
Reunión Secretaria Foro de Suelos	CEDAF	31/1/2013	10
FEBRERO			
Actividades	INSTITUCIÓN	Fecha	No. Personas
Reunión SODIAF	SODIAF	1/2/2013	10
Reunión X Simposio de Mango	CEDAF	4/2/2013	5
Reunión Clúster Moringa		4/2/2013	5
Conferencia Virtual Síndrome de Mortalidad Temprana Camarones		4/2/2013	20
Reunión HLB	CEDAF	4/2/2013	5
Reunión Ministerio de Medio Ambiente	MINISTERIO DE MEDIOAMBIENTE	4/2/2013	10
Reunión Plan Operativo anual Parque de la Biodiversidad	CEDAF	5/2/2013	10
Taller Mosca de la Fruta		5/2/2013	30
Reunión SODIAF	SODIAF	7/2/2013	10
Reunión Sr. Donato		7/2/2013	10
Implementación de un Sistema de Rastreabilidad o Trazabilidad		7/2/2013	25
Reunión Clúster Minero		7/2/2013	5
Programas 3Rs Fundación AES, Haina-Andrés-Boca Chica	CEDAF	8/2/2013	5
Reunión Presentación REDIAF al Jardín Botánico	CEDAF	8/2/2013	5
Reunión X Simposio de Mango	CEDAF	11/2/2013	5
Proyecto Competitividad de los Clúster-AIRD.	CEDAF	11/2/2013	5
Reunión AVIDO	AVIDO	12/2/2013	10
Reunión Clúster de Mango	CLÚSTER DE MANGO	12/2/2013	15
Reunión Clúster Minero		14/2/2013	10
Reunión Equipo Técnico Proyecto " Uso del Abejón Nativo Dominicano como Agente Polinizador en Invernaderos"		14/2/2013	5
Reunión Programa AES		14/2/2013	5
Reunión Programa Fundación AES	CEDAF	15/2/2013	5
Reunión X Simposio de Mango	CEDAF	18/2/2013	5
Reunión HLB		18/2/2013	10
Reunión AVIDO	AVIDO	19/2/2013	5
Reunión Cluster de Invernaderos		19/2/2013	50
Reunión Cluster Minero		21/2/2013	10
Reunión SODIAF	SODIAF	21/2/2013	10
Programa Yo reciclo, Reunión Supervisores		22/2/2013	5
Reunión Consorcio Ambiental Dominicano	CEDAF	22/2/2013	5
Reunión X Simposio de Mango	CEDAF	25/2/2013	5

Reunión Clúster de Mango	CLÚSTER DE MANGO	26/2/2013	15
Reunión Clúster Minero		28/2/2013	10
Reunión ISA		28/2/2013	5
Reunión Foro Permanente de Suelos	CEDAF	28/2/2013	10
Reunión SODIAF	SODIAF	28/2/2013	5
MARZO			
Actividades	INSTITUCIÓN	Fecha	No. Personas
Reunión HLB		4/3/2013	10
Reunión Clúster Minero		7/3/2013	10
Plan de Trabajo GTI	CEDAF	7/3/2013	10
Reunión Dirección Ejecutiva		12/3/2013	5
2da Reunión de las Industrias Recicladoras de Plásticos	CEDAF	13/3/2013	15
Reunión comité X Simposio de Mango	CEDAF	13/3/2013	15
Reunión Donato	CLÚSTER DE MORINGA	14/3/2013	10
Reunión Clúster Minero		14/3/2013	5
Reunión Clúster de Mango	CEDAF	19/3/2013	10
Reunión de Planificación de Actividades utilizando el método de actividades pedagógicas	MINISTERIO DE AGRICULTURA	20/3/2013	40
Reunión Equipo del V Informe	CEDAF	20/3/2013	5
Taller 3rs para Recicladores Informales, Rierba	PROGRAMA 3RS	20/3/2013	15
Reunión Voluntarios Ambientales Escolares	CEDAF	21/3/2013	5
Reunión Clúster Minero		21/3/2013	5
Reunión SODIAF	SODIAF	21/3/2013	10
Reunión Proyecto ADEMI Fase III		22/3/2013	10
ABRIL			
Actividades	INSTITUCIÓN	Fecha	No. Personas
Reunión Cluster de Mango	CLUSTER DE MANGO	2/4/2013	10
Reunión X Simposio de Mango	CEDAF	3/4/2013	10
Reunión SODIAF		4/4/2013	
Reunión Foro Permanente de Suelos	CEDAF	4/4/2013	10
Reunión Clúster Minero		4/4/2013	10
Reunión Estudio Agua del Rio Yaque del Norte	CEDAF	8/4/2013	5
Reunión Clúster de Mango	CLÚSTER DE MANGO	9/4/2013	10
Reunión TNC	CEDAF	11/4/2013	15
Reunión SODIAF	SODIAF	12/4/2013	5
Reunión HLB		15/4/2013	10
Reunión Cluster de Mango	CLÚSTER DE MANGO	16/4/2013	10
Taller Integrado de Plagas del Cafeto con Énfasis en Roya	CEDAF-MINISTERIO DE AGRICULTURA-CODOCAFE	16/4/2013	20
Reunión AVIDO	AVIDO	16/4/2013	5
Reunión Equipo del V Informe	CEDAF	17/4/2013	5
Reunión Sr. Donato		18/4/2013	5
Reunión de seguimiento GTTN	CEDAF	18/4/2013	25
Reunión SODIAF	SODIAF	18/4/2013	5

Reunión Clúster Minero		18/4/2013	10
Taller Integrado de Plagas del Cafeto con Énfasis en Roya	CEDAF-MINISTERIO DE AGRICULTURA-CODOCAFE	18/4/2013	15
Reunión Clúster de Moringa	CLÚSTER DE MORINGA	22/4/2013	5
Reunión Clúster de Mango	CLÚSTER DE MANGO	23/4/2013	10
Reunión X Simposio Internacional de Mango 2013	CEDAF	24/4/2013	10
Taller Integrado de Plagas del Cafeto con Énfasis en Roya	CEDAF-MINISTERIO DE AGRICULTURA-CODOCAFE	24/4/2013	15
Reunión Clúster Minero		25/4/2013	10
Taller Integrado de Plagas del Cafeto con Énfasis en Roya	CEDAF-MINISTERIO DE AGRICULTURA-CODOCAFE	25/4/2013	15
Seminario Proyecto Clipperton		25/4/2013	50
Reunión con Facilitadores Clipperton		25/4/2013	15
Reunión Asamblea del Vivero Los Arbolitos	LOS ARBOLITOS	26/4/2013	15
Reunión Clúster de Mango	CLÚSTER DE MANGO	30/4/2013	10
MAYO			
Actividades	INSTITUCIÓN	Fecha	No. Personas
Taller Integrado de Plagas del Cafeto con Énfasis en Roya	CEDAF-MINISTERIO DE AGRICULTURA-CODOCAFE	1/5/2013	15
Reunión Auditores Externos		1/5/2013	5
Reunión SODIAF	SODIAF	1/5/2013	5
Reunión Sr. Donato		2/5/2013	5
Reunión Clúster Minero		2/5/2013	10
Reunión Foro Permanente del Manejo Sostenible de Suelo	CEDAF	2/5/2013	10
Reunión UASD	CEDAF-UASD	3/5/2013	10
Taller Integrado de Plagas del Cafeto con Énfasis en Roya	CEDAF-MINISTERIO DE AGRICULTURA-CODOCAFE	3/5/2013	15
Reunión HLB		6/5/2013	10
Reunión Clúster de Moringa	CLÚSTER DE MORINGA	6/5/2013	5
Taller Integrado de Plagas del Cafeto con Énfasis en Roya	CEDAF-MINISTERIO DE AGRICULTURA-CODOCAFE	7/5/2013	15
Técnica de meditación		7/5/2013	15
Reunión X Simposio Internacional de Mango 2013	CEDAF	8/5/2013	10
Reunión CATIE		8/5/2013	5
Reunión Clúster Minero		9/5/2013	10
Reunión Dr. Donato	DANATO	9/5/2013	5
Diplomado sobre Desarrollo Económico Local y Formulación de Proyecto	ADEMOPLA	11/5/2013	30
Reunión Clúster de Moringa	CLÚSTER DE MORINGA	13/5/2013	5
Curso Taller Normas y Estándares de Productos en Sistemas de Rastreabilidad y Buenas Practicas de Recogida de Productos	CEDAF	14/5/2013	50
Reunión AVIDO	AVIDO	14/5/2013	5

Taller Integrado de Plagas del Cafeto con Énfasis en Roya	CEDAF-MINISTERIO DE AGRICULTURA-CODOCAFE	14/5/2013	15
Reunión X Simposio Internacional de Mango 2013	CEDAF	15/5/2013	10
Reunión Reciclaje	RECICLAJE	15/5/2013	15
Taller Integrado de Plagas del Cafeto con Énfasis en Roya	CEDAF-MINISTERIO DE AGRICULTURA-CODOCAFE	16/5/2013	15
Reunión Clúster Minero		16/5/2013	5
Taller con los actores claves de la Cuenca	MEDIO AMBIENTE	17/5/2013	35
Diplomado sobre Desarrollo Económico Local y Formulación de Proyecto		18/5/2013	30
Taller Integrado de Plagas del Cafeto con Énfasis en Roya	CEDAF-MINISTERIO DE AGRICULTURA-CODOCAFE	21/5/2013	15
Reunión X Simposio Internacional de Mango 2013	CEDAF	22/5/2013	15
Reunión Monitoreo Forestal	MINISTERIO DE MEDIOAMBIENTE	22/5/2013	10
Reunión Clúster Minero	CLUSTER MINERO	23/5/2013	10
Taller Integrado de Plagas del Cafeto con Énfasis en Roya	CEDAF-MINISTERIO DE AGRICULTURA-CODOCAFE	23/5/2013	25
Reunión SODIAF	SODIAF	23/5/2013	10
Taller de Recicladores Informales	RECICLAJE	24/5/2013	10
Taller con los actores claves de la cuenca	MEDIO AMBIENTE	24/5/2013	35
Ensayo Simposio	CEDAF	24/5/2013	15
Reunión Comité HLB		27/5/2013	10
Técnica de Meditación		27/5/2013	20
Reunión con la Viceministra de Agricultura		28/5/2013	5
Reunión X Simposio Internacional de Mango 2013	CEDAF	29/5/2013	10
Reunión Conformación de la Industria de Plástico	CEDAF	29/5/2013	50
JUNIO			
Actividades	INSTITUCIÓN	Fecha	No. Personas
Taller Dinámica de Silencio	CEDAF	10/6/2013	20
Reunión Comité de Estudiante de Derecho CD		11/6/2013	5
3ra Reunión Grupo Castor		12/6/2013	20
Reunión Clúster Minero		13/6/2013	10
Reunión SODIAF	SODIAF	14/6/2013	10
Reunión MEPYD		24/6/2013	10
Reunión HLB		24/6/2013	10
Reunión Reciclaje	CEDAF	25/6/2013	5
Reunión Clúster de Mango	CLUSTER DE MANGO	25/6/2013	10
4ta. Reunión Asociación de Industria de Plástico Rep. Dom.		26/6/2013	15
Reunión Programa de Capacitación Residencia Visanto		27/6/2013	10
Reunión Clúster Minero		27/6/2013	
Reunión Programa de Capacitación Visanto	CEDAF	28/6/2013	5
Reunión Lluvias de Ideas	CEDAF	28/6/2013	5
JULIO			

Actividades	INSTITUCIÓN	Fecha	No. Personas
Reunión Clúster de Moringa	CLUSTER DE MORINGA	1/7/2013	5
Reunión Acuerdo Conservation International		2/7/2013	5
Reunión Técnicos Regionales y Distritales, Ministerio de Educación		2/7/2013	20
Reunión 3Rs Revisión Programa Visanto	CEDAF	3/7/2013	5
Reunión Estrategia Mundial REDD	CEDAF	4/7/2013	40
Reunión SODIAF	SODIAF	4/7/2013	10
Reunión RECICLAJE		4/7/2013	5
Reunión Dr. Donato	CEDAF	4/7/2013	5
Reunión Clúster de Mango - CNC		4/7/2013	5
Reunión Clúster Minero		4/7/2013	10
Reunión Anual de la Junta Directiva de la Sociedad Ornitológica de La Hispaniola	SOCIEDAD ORNITOLÓGICA DE LA HISPANIOLA	4/7/2013	5
Reunión HLB		8/7/2013	10
Reunión Dirección Ejecutiva		9/7/2013	5
Reunión HLB		15/7/2013	10
Reunión Proyecto Lluvias de Ideas BID, FDD Y CEDAF	CEDAF	16/7/2013	5
Reunión Revisión Planificación Programa Propuesta Regional de Reciclaje BID.	CEDAF	16/7/2013	5
Reunión Sostenible Urbana	CEDAF	17/7/2013	5
Reunión Clúster Minero		18/7/2013	10
4ta. Reunión de Oración	CEDAF	18/7/2013	15
Reunión Dr. Donato	DONATO	18/7/2013	5
Reunión HLB		22/7/2013	10
Reunión Clúster de Moringa	CLÚSTER DE MORINGA	22/7/2013	5
Taller de Socialización de Resultados Socio-Económico Para Fondo de Agua	CEDAF-TNC	23/7/2013	20
Reunión Equipo Propuesta Programa BID	CEDAF	23/7/2013	5
Normas Internacionales para medidas fitosanitarias NIMF12	OEP	23/7/2013	40
Reunión Revisión de Costas	CEDAF	24/7/2013	5
Reunión Clúster Minero		25/7/2013	10
Reunión con Tetra Pack	CEDAF	25/7/2013	5
Reunión Proyecto Banano		25/7/2013	10
Capacitación Supervisores Programa Yo reciclo 2013-2014		27/7/2013	10
Reunión Reciclaje	CEDAF	29/7/2013	5
Reunión HLB		29/7/2013	10
Reunión Clúster		30/7/2013	10
Reunión Reciclaje	CEDAF	30/7/2013	5
Reunión Clúster de Mango	CLUSTER DE MANGO	30/7/2013	10
Reunión Proyecto Banano		30/7/2013	10
Reunión SODIAF	SODIAF	31/7/2013	5
AGOSTO			
Actividades	INSTITUCIÓN	Fecha	No. Personas
Reunión Clúster Minero		1/8/2013	5

Reunión Fundación Saneamiento	CEDAF	2/8/2013	10
Reunión Proyecto Banano		5/8/2013	5
Reunión con ADEMI Y ARTESANAL	CEDAF	5/8/2013	10
Reunión Comité HLB		5/8/2013	10
Reunión Preparación Taller 3rs para multiplicadores del Banco ADEMI		5/8/2013	
Reunión Clúster INVER		6/8/2013	5
Reunión AVIDO	AVIDO	6/8/2013	5
Reunión Clúster Minero		8/8/2013	5
Taller para la formulación del Plan de Desarrollo Rural de la R.D		8/8/2013	30
Reunión Reciclaje	CEDAF	12/8/2013	5
Revisión del Marco Legal para la Apicultura		15/8/2013	10
Reunión Clúster Minero		15/8/2013	
Reunión Cámara Francesa	CEDAF	19/8/2013	5
Reunión Comité HLB	CEDAF	19/8/2013	10
Presentación de actividades Proyecto Capacidades Organizativas y de Comercialización de los Recicladores Informales y Sensibilización de las Juntas de Vecinos sectores <u>Piantini, Yolanda Morales, Paraíso y Serrallés</u>	CEDAF	21/8/2013	10
Definición Taller de Redacción Programa 3rs		21/8/2013	5
Reunión Clúster Minero		22/8/2013	10
Reunión Proyecto Banano		22/8/2013	5
Revisión Trabajo de Mango		23/8/2013	
Reunión SODIAF		23/8/2013	
Reconocimiento y Manejo del Virus del bronceado del tomate (TSWV) y sus vectores		26/8/2013	25
Revisión / Presentación ADEMI		26/8/2013	
Reunión Comité HLB		26/8/2013	10
Reunión Clúster de Mango		27/8/2013	10
Taller de Inducción en el Manual de Inspección basado en riesgo	OEP	27/8/2013	40
Revisión del Marco Legal para la Apicultura		27/8/2013	10
Reunión Clúster Minero		29/8/2013	
Reconocimiento y Manejo del Virus del bronceado del tomate (TSWV) y sus vectores		29/8/2013	40
Reunión Proyecto Banano		29/8/2013	5
Reunión Clúster		29/8/2013	5
Taller de Inducción en el Manual de Inspección basado en riesgo	PATCA III	30/8/2013	30
SEPTIEMBRE			
Actividades	INSTITUCIÓN	Fecha	No. Personas
Presentación de Material Didáctico a FENOSA Gas Natural		2/9/2013	5
Taller para la formulación del Plan de Desarrollo Rural de la R.D	MINISTERIO DE AGRICULTURA	3/9/2013	35
Reunión Residuos Solidos		4/9/2013	5
Reunión con el Equipo de FENOSA		4/9/2013	5
Elaboración del Plan Nacional Apícola		4/9/2013	5
Proyecto CEPF		5/9/2013	5
Elaboración Plan Nacional ITesistas		5/9/2013	5

Reunión Clúster Minero		5/9/2013	5
Reunión Proyecto Banano		5/9/2013	5
Reunión Comité HLB		9/9/2013	10
Reunión SODIAF		9/9/2013	10
Reunión Elaboración del Plan Nacional Apicola		9/9/2013	5
Reunión INESPRES		10/9/2013	5
Reunión Clúster Minero		12/9/2013	10
Entrega Certificados Diplomado sobre Desarrollo Económico Local y Formulación de Proyecto		13/9/2013	35
Reunión Comité HLB		16/9/2013	10
Reunión Impacto de la Roya del Cafe sobre la Seguridad Alimentaria y Nutricional	CEDAF-FAO	17/9/2013	5
Reunión Clúster		17/9/2013	20
Reunión coordinación visitas de validación a centros educativos del Programa ¡Yo Reciclo!		18/9/2013	10
Reunión Clúster Minero		19/9/2013	10
Reunión Dr. Donato	DONATO	19/9/2013	5
Reunión de Riveras y Costas 2013		20/9/2013	15
Reunión CEPF-CEDAF		20/9/2013	5
Reunión Encuentro Cedaf, Idiaf y Sodiaf	CEDAF	25/9/2013	10
Reunión con Industrias RECICLAJE		25/9/2013	5
Reunión Directiva SODIAF		25/9/2013	10
Reunión Mosca de Fruta	MA/USDA	26/9/2013	10
Reunión Clúster Minero		26/9/2013	10
Taller de Formulación del Plan Estratégico		26/9/2013	15
Reunión Sobre Libro de Arboles	CEDAF	27/9/2013	5
Taller Capacitación 3Rs		28/9/2013	15
Reunión Comité HLB		30/9/2013	10
OCTUBRE			
Actividades	INSTITUCIÓN	Fecha	No. Personas
Cierre Programa Banco ADEMI		1/10/2013	5
Reunión Reciclaje	CEDAF	2/10/2013	5
Reunión Clúster Minero		3/10/2013	10
Reunión Mosca de Fruta	CEDAF	3/10/2013	10
Reunión SODIAF	SODIAF	3/10/2013	10
Reunión Reciclaje	CEDAF	4/10/2013	15
Reunión Clúster de Mango	CEDAF	8/10/2013	10
Charla con recicladores informales	CEDAF	8/10/2013	15
Revisión Guía Programa 3rs		9/10/2013	5
Reunión Clúster Minero		10/10/2013	5
Reunión con los encargados de la división de Cuarentena		10/10/2013	20
Visita Expositor Mexicano Red fruit	CEDAF	10/10/2013	10
Reunión Recicladores Informales	CEDAF	11/10/2013	10
Reunión Comité HLB		14/10/2013	10
Reunión Clúster Minero		17/10/2013	5
Reunión Clúster		17/10/2013	10

1ra Reunión Equipo de Supervisión Programa Yo Reciclo!	CEDAF	17/10/2013	10
Reunión SODIAF	SODIAF	17/10/2013	10
Reunión Reciclaje	CEDAF	18/10/2013	30
Reunión CEI-RD		21/10/2013	5
Reunión RECICLAJE	CEDAF	21/10/2013	5
Reunión SODIAF	SODIAF	22/10/2013	10
Reunión Clúster Minero		24/10/2013	10
Reunión Taller Planificación Participativa 2013		28/10/2013	5
Reunión Clúster Minero		31/10/2013	10
NOVIEMBRE			
Actividades	INSTITUCIÓN	Fecha	No. Personas
Foro de Presentación de Resultados Agricultura y Desarrollo en América Latina-PIADAL	FUNDACIÓN REDDOM	5/11/2013	20
Reunión Equipo de Supervisión, Programa Educativo ¡Yo Reciclo! con Puntos Limpios		7/11/2013	10
Reunión Clúster Minero		7/11/2013	5
Curso- Taller de Nutrición Apícola	CEDAF	7/11/2013	45
Reunión SODIAF	SODIAF	8/11/2013	10
Reunión Personal Técnico		8/11/2013	20
Curso uso y manejo de GPS		13/11/2013	30
Reunión Fundación AES		13/11/2013	5
Reunión Clúster Minero		14/11/2013	10
Reunión Comité HLB		18/11/2013	15
Reunión Socialización del Proyecto		19/11/2013	35
Taller de Formulación Plan Nacional de Desarrollo Rural de la R.D.		20/11/2013	30
Reunión Personal Técnico	CEDAF	21/11/2013	5
Reunión Clúster Minero		21/11/2013	10
Reunión Equipo 3rs		22/11/2013	10
Reunión Café	CEDAF	26/11/2013	5
Reunión Equipo Supervisión, Santo Domingo, Programa Educativo ¡Yo Reciclo!	CEDAF	26/11/2013	10
Reunión IDIAF	IDIAF	27/11/2013	5
DICIEMBRE			
Actividades	INSTITUCIÓN	Fecha	No. Personas
Reunión Estudiantes Lic. Ecología y Gestión Ambiental	CEDAF	2/12/2013	10
Reunión Comité HLB		2/12/2013	10
Reunión Proyecto	CEDAF	2/12/2013	5
Reunión Plan de Trabajo	CEDAF	3/12/2013	10
Reunión RECICLAJE		4/12/2013	5
Reunión Cierre Proyecto AES	CEDAF	4/12/2013	30
Reunión Personal Técnico RECICLAJE		4/12/2013	5
Reunión Seguimiento SIGE		5/12/2013	5
Reunión Clúster Minero		5/12/2013	10
Reunión Técnica RECICLAJE		5/12/2013	5
Reunión Seguimiento SIGE	CEDAF	9/12/2013	5

Taller para la formulación del Plan de Desarrollo Rural de la R.D	CEDAF	9/12/2013	30
Taller de muestreo para análisis de plaguicidas		10/12/2013	35
Reunión RECICLAJE		13/12/2013	5
Reunión Plan Estratégico		17/12/2013	10
Reunión Programas 3Rs – Clúster Dominicano de Productos Plásticos (ADIPLAST)	CEDAF	17/12/2013	5
Reunión Foro Permanente del Manejo Sostenible de Suelo	CEDAF	18/12/2013	10
Presentación de Propuesta RECICLAJE		18/12/2013	5
Reunión REDAPI		19/12/2013	10

Informe de Auditoría

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

Milena Santana

Recursos Naturales

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

Benjamin Elias Tejeda

Enc. Planificación

Halina Rewkiewicz

Enc. Operaciones

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

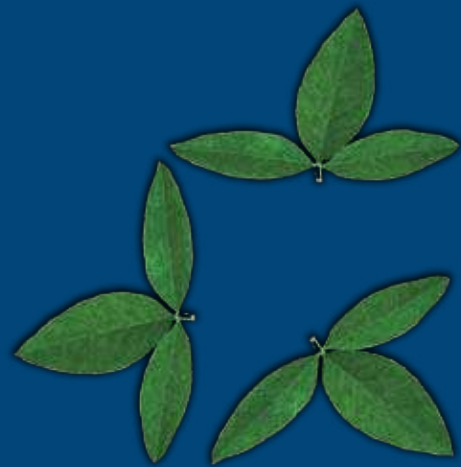
Promover el desarrollo sostenible del los sectores agropecuario y forestal, a través de la capacitación, información, innovación y análisis de políticas y estrategias sectoriales, avalados por una imagen de excelencia institucional y alta credibilidad, con el fin de estimular una agricultura competitiva 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



www.cedaf.org.do