

Boletín Científico

Año 1. Vol. 2
Julio – Diciembre 2010

ECOVIDA ha demostrado en el segundo semestre del año 2010 un creciente fortalecimiento en su labor, logrando significativos resultados en su quehacer.

De forma general, nuestra institución ha desplegado durante el año una labor meritoria en su accionar por el desarrollo sostenible, impactando significativamente en los ámbitos científicos y ambientales del territorio.

A continuación le enunciamos los principales resultados.

Nuestros Fundadores

MSc. Freddy Delgado Fernández

Superación y Postgrado

Obtención de Grado Científico

Colaboración Internacional

Servicios Ambientales

Proyectos Internacionales

Resultados Obtenidos

Eventos

Publicaciones

Premios y Reconocimientos



Nuestros Fundadores

Freddy Delgado Fernández

Natural de Camagüey. Su formación es Ingeniero Agrónomo y Forestal, graduado en 1980. Egresó como Máster en Ecología en 1999.

Es además Investigador Auxiliar. Conjuntamente con su vasta experiencia y conocimiento, posee un carácter afable, ganándose el respeto y afecto de todo el colectivo. Actualmente está finalizando sus estudios de doctorado en Ciencias Ecológicas.



Superación y Postgrado

La atención sistemática y organizada de la actividad de superación y postgrado en el año 2010, ha ido ganando en organización y colaboración de parte de los investigadores y especialistas. Para el año 2010 fue planificado y ejecutado un ambicioso plan de impartición de 11 cursos de superación entre los que se destacan:

- ◆ Curso de Temas Seleccionados de Metodología Ecológica.
- ◆ Diplomado de Educación Popular Ambiental para el Trabajo Comunitario.
- ◆ Diplomado de Gestión de Espacios Protegidos.
- ◆ Diplomado de Ecología de Bosques tropicales, métodos y análisis para su evaluación.

Actividades de superación brindadas Museo de Historia Natural (MHN)

Se concluye el módulo de Ecología Política y Educación Popular Ambiental para la Formación de Educadores Populares a Distancia a implementarse en Cuba y Latinoamérica a partir del 2011.

Los especialistas del **MHN** tuvieron incidencia en los siguientes cursos de superación en conjunto con el Centro de Medio Ambiente y Recursos Naturales (CEMARNA) y otras facultades de la Universidad de Pinar del Río.

- ◆ Módulo de Educación y Comunicación Popular Ambiental en el Diplomado de Educación Ambiental del CEMARNA.
- ◆ Módulo de Gestión y Sistematización de proyectos de Educación Popular Ambiental en

el Diplomado de Educación Ambiental del CEMARNA.

- ◆ Módulo de Métodos y Técnicas participativas para el Trabajo en Grupos en la especialidad de Trabajo Social, Facultad de Humanidades de la UPR.
- ◆ Módulo de Género desde el trabajo Comunitario, Diplomado de Psicología Comunitaria de la UPR.
- ◆ Módulo de Educación Ambiental en el Diplomado de Gestión Ambiental Empresarial, CITMA, UPR.
- ◆ Curso de postgrado, Diagnóstico Participativo en proyectos de Cooperación para el Desarrollo local, PDHL, CEPRODESO, UPR.

Dirección de Servicios Ambientales

- ◆ Curso General de Gestión del Medio Ambiente Proyecto de Desarrollo Sostenible de Guanahacabibes.
- ◆ Gestión Ambiental del sector azucarero.
- ◆ Curso de Capacitación sobre Sistema de Reconocimiento Ambiental a Empresa de Tabaco San Juan.
- ◆ Curso de Capacitación sobre Sistema de Reconocimiento Ambiental a Empresa de Tabaco Pinar del Río.
- ◆ Curso de capacitación sobre Implementación de Sistemas de Gestión Ambiental Empresa de Bebidas y Licores.

Otras actividades de superación impartida de gran impacto fueron:

- ◆ Curso Internacional sobre Ecología de poblaciones estructuradas en clases de vida Análisis Matriciales para su evaluación.
- ◆ Seminario-Taller en la Universidad de Panamá sobre Metodología Ecológica.

Superación y Postgrado para 2011

Para el presente año contamos con una cartera de 15 cursos de superación y postgrado y es nuestro propósito poder llevar esta opción a cualquier otra entidad que lo requiera en nuestro país.

Para establecer cualquier coordinación en este sentido los interesados deberán dirigirse a:

Lic. Lidis Sosa Chirino

e-mail: lidy@ecovida.vega.inf.cu

Obtención de Grados Científicos y Títulos Académicos

En el año se realizaron 2 defensas de tesis doctorales y 6 de maestrías.

Doctorados

Estación Ecológica Sierra del Rosario (EESR)

- ◆ Fidel Hernández Figueroa

Jardín Botánico de Pinar del Río (JBPR)

- ◆ Lisbet González Oliva

Maestrías

Parque Nacional Viñales (PNV)

- ◆ Hermes Farfán González

Parque Nacional Guanahacabibes (PNG)

- ◆ Dorka Cobián Rojas

Estación de Monitoreo Ambiental Sandino (EMAAS)

- ◆ Katuska Izquierdo Mederos

ECOVIDA - Sede

- ◆ Alfredo García González
- ◆ Martín Pérez Iglesias

EESR

- ◆ María de los Ángeles Alonso González

Colaboración Internacional

Dos especialistas del centro, Dr.C. Jorge Ferro Díaz y Dr.C. Ernesto Mujica Benitez fueron invitados a participar e impartir un Seminario Taller en la Universidad de Panamá donde brindaron sus conocimientos en el campo de la Metodología Ecológica.

El MSc. Juan Francisco Santos Estévez, del **MHN**, participó en el Taller de Concepción de la Educación Popular Ambiental, Taller La Comunicación en las Prácticas Ambientales y la Gestión Ambiental para el trabajo comunitario integrado, durante su estancia en la ciudad de Tuxtla, Estado de Chiapas, Estados Unidos Mexicanos.

El Lic. Lázaro Márquez Llauger, del **PNG** participó en la Conferencia Iberoamericana de Reservas de Biosfera que se realizó en Cancún, México. Concurrió también a un recorrido e intercambio por áreas naturales protegidas de los estados de Yucatán y Quintana Roo.

El compañero Yaniel Padilla Ramos, guardaparque del **PNV**, participó como representante cubano en el VI Curso Regional para Guardaparques de América Latina, celebrado en Argentina.

El Ms.C. Yoel Martínez Maqueira, del **PNV**, participó en diversos intercambios y reuniones de trabajo con profesores y alumnos de la Escuela de Turismo y el Departamento de Geografía de la Universitat de Rovira i Virgili, Tarragona. España, sobre temas relacionados con la evaluación del turismo en áreas naturales e indicadores de sostenibilidad del turismo. Se trabajó además en las tareas identificadas en el proyecto PCI A/023576/09 Diagnóstico de la actividad turística en Viñales (Cuba) y Tendencias de su Desarrollo Sostenible.

El Dr.C. Fidel Hernández Figueroa, de la **EESR**, participó en la Conferencia Iberoamericana de Reservas de Biosfera, que se efectuó en Puerto Morelos, Cancún, México. En la cita participó una delegación compuesta por los coordinadores de las seis reservas de la biosfera y la directora del CNAP. Paralelamente se desarrolló el XIV Reunión del Comité IBEROMAB, en la que tomaron parte 3 compañeros por Cuba.

La Ms.C. Dorka Cobián Rojas, del **PNG**, participó en el Primer Taller Trinacional sobre la Efectividad de Manejo en Áreas Marinas Protegidas. El mismo contó con la participación de líderes de la conservación, directores de áreas protegidas, especialistas y científicos de Cuba, México y Estados Unidos.

El Dr.C. Jorge Ferro Díaz de ECOVIDA-Sede colaboró en la actualización del montaje, organización y programación de un proyecto para ser presentado a Convocatoria del BBVA con participación entre la Universidad de Girona (UdG), Universidad de la Habana, Universidad de Pinar del Río y ECOVIDA; también en la revisión y confirmación de apoyo académico a los programas de formación postgraduada de ECOVIDA mediante asesorías de tesis y visitas para evaluación de acciones futuras; Promoción y confirmación de intenciones para dos Convenios de Colaboración entre ECOVIDA y el Centro Tecnológico Forestal de Cataluña, así como ECOVIDA y el Instituto Químico de Sarriá, Barcelona.

Servicios Ambientales

Se participó en el proceso de evaluación de impacto ambiental como experto con un total de 22 proyectos inversionistas evaluados.



El programa anual de monitoreo a empresas diagnosticadas en el territorio en años anteriores fue realizado de forma satisfactoria, evaluándose los impactos de los servicios brindados relacionados con el desempeño ambiental de las empresas Transtur, Formatur, Lácteo Pinar del Río, Lácteo Santa Cruz, ECOAI 1 y talleres del MICONS. Se contribuyó a la minimización de los impactos negativos de un grupo de desechos químicos caducos y peligrosos en las Empresas Comercializadora y Distribuidora de Medicamentos UEB Pinar del Río, Empresa de Acopio y Beneficio del Tabaco Pinar del Río y Constructora de Obras Ingenieras COAI 1.

Se declaran como capacitados satisfactoriamente para el desempeño ambiental empresarial un total de 83 trabajadores, además de especialistas y directivos vinculados a 17 empresas de las que se encuentran en diferentes etapas del perfeccionamiento empresarial. Así mismo se reconocen otros 131 actores capacitados por los diferentes espacios del equipo del Centro Promotor de Desarrollo Sostenible (CEPRODESO) que marca un significativo impacto para fortalecer la gestión desde el propio sistema de las empresas de Pinar del Río.

Proyectos Internacionales

Se ejecutaron un total de 12 proyectos de cooperación internacional, de ellos 5 como líderes. Estos proyectos repercutieron de una forma u otra en los resultados de la provincia. A continuación se listan los principales resultados:

- ◆ Electrificadas más de 150 viviendas en nuestras áreas protegidas, beneficiándose unas 500 personas, además de seis instalaciones sociales.
- ◆ Remozamiento de 5 escuelas en la premontaña, beneficiándose más de 200 escolares y maestros.
- ◆ Mejora de las condiciones para la recreación en la comunidad Carambola en Sierra del Rosario, Candelaria con la construcción y equipamiento de un círculo social.
- ◆ Realizadas más de 10 actividades de Educación Ambiental en nuestras áreas con la participación de estudiantes, niños, comunidades y profesionales, beneficiándose más de 500 personas.
- ◆ Se concluyeron 3 proyectos técnicos para los pabellones de exposición de las áreas del Jardín Botánico.
- ◆ Concluido el mantenimiento constructivo de la cubierta de la Estación de Monitoreo y Análisis Ambiental de Sandino (EMASS).
- ◆ Concluida y puesta en funcionamiento el área de I+D+I Casa de la Miel.
- ◆ Contribución a la producción de alimentos con el mejoramiento de áreas de suelos mediante la implementación de medidas de conservación de suelos en 10 h., además fue realizada una feria campesina con la participación de más de 150 personas.

Resultados Obtenidos

Como parte de las salidas de los proyectos que se ejecutan durante el presente año se identificaron un total de 48 resultados.

Para el segundo semestre del año estuvieron comprometidos 29 resultados contenidos en su mayoría en los proyectos que culminan. En estos

momentos contamos con todos los informes finales.

Los principales resultados se han citando en cada uno de los acápite analizados.

Eventos

En el mes de noviembre se celebró el I Simposio sobre Gestión del Agua en Espacios Protegidos en el Parque Nacional Viñales. En el mismo participaron 10 especialistas de Perú, Ecuador, España y Estados Unidos. Por nuestro país participaron alrededor de 50 colegas de 13 instituciones de Ciudad Habana, Matanzas, Villa Clara, Guantánamo y Pinar del Río. Por nuestra institución participaron 8 investigadores y/o especialistas del propio PNV, ECOVIDA-Sede, MHN y JBPR.

En diciembre se celebró el IV Encuentro Latinoamericano de Experiencias en Desarrollo de Educación Popular Ambiental promovido por el Museo de Historia Natural. En el mismo participaron 27 especialistas de Argentina, Perú, Brasil, Colombia, Guatemala, Nicaragua, México, Santa Lucía, España y dos territorios autónomos: Comunidades Zapatistas y Mapuches. Por Cuba estuvieron presentes 54 colegas de instituciones de S. de Cuba, Las Tunas, Granma, Holguín, Sancti Spíritus, Matanzas, Cienfuegos, Habana y Ciudad de La Habana.

Infórmese de próximos eventos...

III Simposio de Ecología, Sociedad y Medio Ambiente y 2^{do} Taller de Botánica "Armando J. Urquiola Cruz" *in Memoriam*, a celebrarse en diciembre de 2011.

Objetivo: Promover un diálogo e intercambio científico que permita potenciar las investigaciones en el campo de la diversidad biológica.

Para más información dirigirse a:

Dr.C. Ernesto Mujica Benítez

E-mail: emuji@ecovida.vega.inf.cu

Publicaciones

De forma general en el año en curso los investigadores/especialistas de Ecovida logran publicar un total de 56 resultados, de ellos 11 en revistas especializadas internacionales. Las principales se listan a continuación:

.- Análisis de la selección de sustrato por parte de la especie *Dendrophylax lindenii* (Lindley) Bentham & Rolfe (Orchidaceae) en Cabo San Antonio, Península de Guanahacabibes. Pinar del Río. CUBA. Autor: Ernesto Mujica Benitez (Ecovida-sede)
En: *Lankesteriana*. Revista Mesoamericana de Orquideología. Universidad de Costa Rica, Vol.9, No.3, pp.533-540.

.- Conservación de las Aves en Sierra del Rosario.

Co-autores: Alina Pérez Hernández (Ecovida-sede) y Fidel Hernández Figueroa (EESR).

En: En "Áreas importantes para la Conservación de las Aves en Cuba" Editorial Academia, La Habana, Cuba. ISBN: 978-959-270-148-9. pp. 136.

.- Diferencias Morfológicas entre la Bijirita del Pinar (*Dendroica pityophila*) y la Chillina (*Teretistris fernandinae*) (Passeriformes: Parulidae).

Autor: Alexis Placencia (MHN)

En: Revista Oficial de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. (ISSN 1659-2794). México.

.- Una mirada al Género, la globalización y el Desarrollo Sostenible.

Autor: Betty Hernández Becerra (MHN)

En: Ecología Política y Educación Popular Ambiental. Selección de textos, Tomo I. Editorial Camino. ISBN 978-959-303-015-01.

.- Reflexiones acerca de la Gestión Ambiental Comunitaria.

Autor: María de los Á. Pérez Hernández (MHN)

En: Ecología Política y Educación Popular Ambiental. Selección de textos, Tomo II, pp. 199-205. Editorial Camino. ISBN 978-959-303-014.

.- Por una comunicación ambiental participativa.

Autor: María de los Á. Pérez Hernández (MHN)

En: Ecología Política y Educación Popular Ambiental. Selección de textos, Tomo II, pp. 209-212. Editorial Camino. ISBN 978-959-303-014.

.- Incidencia Política de la Educación Popular Ambiental.

Autor: Juan Francisco Santos Estévez (MHN)

En: Ecología Política y Educación Popular Ambiental. Selección de textos, Tomo II, pp. 773-781. Editorial Camino. ISBN 978-959-303-014.

.- Diversidad Biológica en sitios conservados y afectados por el cambio de uso en la Reserva Florística Manejada San Ubaldo-Sabanalamar, Pinar del Río, Cuba.

Autor: Magdiel Villate (JBPR)

En: Acta Botánica Cubana, No.207, pp.28-34.

.- Flora Sinantrópica en las comunidades terrestres de la Reserva Florística Manejada San Ubaldo-Sabanalamar, Pinar del Río, Cuba.

Autor: Magdiel Villate (JBPR)

En: Acta Botánica Cubana, No. 207, pp. 35-44.

.- Efectividad de la translocación y el cultivo *ex situ* como acciones de manejo para la conservación de *Amaranthus minimus*, una hierba endémica y amenazada.

Autores: Lisbet González-Oliva, Zenia Acosta, Armando Urquiola (JBPR)

En: Revista del Jardín Botánico Nacional. ISSN 0253-5696, RNPS 0060.

.- Estatus taxonómico de la subtribu Myrtinae (Myrtaceae) para la Flora de la República de Cuba.

Autores: Armando Urquiola, Zenia Acosta Lisbet González-Oliva y Roberto Novo (JBPR)

En: Revista del Jardín Botánico Nacional. ISSN 0253-5696, RNPS 0060.

.- Current situation of the seasonal dynamic of the aquatic plants in Los Carneros lagoon, in the protected area Sabanalamar-San Ubaldo.

Autor: Vidal Pérez (JBPR)

En: Management of water resources in protected areas. Editorial Springer-Verlag. Heidelberg, Germany. pp.303-308. ISBN 978-3-642-16329-6.

.- Sensitivity Analysis of A.P.L.I.S Method to Compute Spatial variability of Karst Aquifers Recharges of the National Park of Viñales, Cuba.

Autor: Hermes Farfán, José L. Corvea (PNV)

En: Advance in Research in Karst Media. pp. 19-24. Springer-Verlag. Heidelberg-Berlin. Berlin / 978-3-642-12485-3.

.- Scenarios of groundwater pollution in a Carst watershed: a case study in Pinar del Río province, Cuba.

Autor: Hermes Farfán (PNV)

En: Advance in Research in Karst Media. pp.289-295. Springer-Verlag. Heidelberg-Berlin. Berlin / ISSN 978-3-642-12485-3.

.- Dolines in Sierra de Quemados and their relationship with the development of the Gran Caverna de Santo Tomás, Viñales, Cuba.

Autor: Hermes Farfán (PNV)

En: Geophysical Research Abstract Vol. 12, p. 15-39. Austria. ISSN 1029-7006.

.- Natural hazards in the Natural Park of Viñales, Cuba.

Autor: Hermes Farfán, José L. Corvea (PNV)

En: Geophysical Research Abstract Vol. 12, p. 58-74. Austria. ISSN 1029-7006.

.- Algunas consideraciones sobre el desarrollo y distribución de las dolinas en el Parque Nacional Viñales, Pinar del Río, Cuba.

Autor: Hermes Farfán (PNV)

En: Mapping-Revista Internacional de Ciencias de la Tierra, No.139, ISSN-1.131-9.100. España.

.- Las áreas protegidas de Pinar del Río: potencialidades para la geoconservación.

Autores: José L. Corvea, Hermes Farfán, Yoel Martínez (PNV)

En: Goy JL; Cruz R; González A; Graña A y Cabero A (Ed): Geomorfología y geología ambiental aplicadas a la gestión de espacios naturales protegidos. Dpto. Geología. Univ. Salamanca. España, pp. 5-10. ISSN 978-84-7484-229-6.

.- Zonas de protección de las aguas subterráneas de la cuenca del arroyo Santo Tomás, Parque Nacional Viñales, Cuba.

Autores: José L. Corvea, Hermes Farfán (PNV)

En: Goy JL; Cruz R; González A; Graña A y Cabero A. (Ed): Geomorfología y geología ambiental aplicadas a la gestión de espacios naturales protegidos. Dpto. Geología. Univ. Salamanca. España, pp. 113-117. ISSN 978-84-7484-229-6.

.- Morfometría, densidad y alimentación de la jutía conga (*Capromys pilorides* Say) en la Reserva de Biosfera Península de Guanahacabibes.

Autores: José L. Linares, Lázaro Márquez, Abel Rojas, Dorka Cobián, José A. Camejo y Abel Sosa (PNG)

En: CubaZoo, Revista del Parque Zoológico Nacional de Cuba. Vol. 1, No. 21. ISBN: 1560-215X.

.- Estudio de las características del hábitat, distribución geográfica y uso de la especie majá de Santa María (*Epicrates angulifer*) en la Reserva de Biosfera Península de Guanahacabibes.

Autores: José L. Linares, Lázaro Márquez, Abel Rojas, José A. Camejo y Abel Sosa (PNG)

En: CubaZoo, Revista del Parque Zoológico Nacional de Cuba. Vol. 1, No. 21. ISBN: 1560-215X.

.- Catálogo de los moluscos fluviales de la Península de Guanahacabibes.

Autor: Dorka Cobián (PNG)

En: CubaZoo, Revista del Parque Zoológico Nacional de Cuba. Vol. 1, No. 22. ISBN: 1560-215X.

Libros:

.- Libro Rojo de la flora vascular de Pinar del Río.

Autores: A.J. Urquiola Cruz, L González-Oliva, R Novo Carbó, Z Acosta Ramos. (JBPR)

Editorial Publicaciones Universidad de Alicante, España. 457 pp.

Revista ECOVIDA

Ya está visualizado el último número de la Revista Electrónica ECOVIDA (Vol.2, No.2). En ella usted podrá encontrar artículos de diferentes temáticas relacionadas con el estudio de la biodiversidad. Actualmente es consultada no solo por especialistas e investigadores de nuestro país, sino también por colegas de México, Argentina, Costa Rica y España. Esperamos sus contribuciones.

Usted puede acceder a la misma a través de: http://www.ecovida.pinar.cu/rev_ecovida/portada.html

Premios y reconocimientos obtenidos

Se obtienen tres Premios Provinciales de la ACC a los resultados:

- ◆ El Geoparque Guaniguanico-Guanahacabibes: Un modelo para la conservación de la Geodiversidad en Pinar del Río (PNV, Ecovida-Sede y JBPR)
- ◆ Desarrollo de un Sistema Agroecológico participativo integrado al manejo de recursos naturales y socioculturales en la localidad del Capón, Parque Nacional Viñales (PNV)
- ◆ La Educación Energética como contribución a un desarrollo científico, tecnológico y social sustentable (MHN)

Se obtienen dos Premios Provinciales Anuales para Jóvenes Investigadores otorgados a:

- ◆ Zenia Acosta Ramos (JBPR)
- ◆ Alexis Herminio Plasencia Vázquez (MHN)

Reconocimientos:

- ◆ Otorgado por la Junta Directiva Nacional de Cubasolar por el trabajo desarrollado en el período 2007-2010 al compañero Leonardo Ramírez Medina del MHN
- ◆ Otorgado por el Grupo Nacional de Riesgos, por el trabajo desarrollado en los estudios de Peligro, Vulnerabilidad y Riesgo en Incendios Rurales en Pinar del Río, en el período 2009 – 2010, al compañero César Figueroa Sierra

Si no desea recibir nuevamente este boletín, notifíquelo a la siguiente dirección:

boletin@ecovida.vega.inf.cu

Edición: Dirección de Investigación y Colaboración ECOVIDA emuji@ecovida.vega.inf.cu

Diseño: Ing. Yudith Hernández Acosta yudha@ecovida.vega.inf.cu

ECOVIDA julio - diciembre 2010