

INSTITUTO DE GEOGRAFÍA TROPICAL
Agencia de Medio Ambiente
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente



Balance Anual (Extracto)
2015

**INSTITUTO DE GEOGRAFÍA TROPICAL
2015**

**ÁREA DE RESULTADO CLAVE
IMPACTO DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN AMBIENTAL EN LA CALIDAD DE
VIDA DE LA SOCIEDAD CUBANA.**

OBJETIVO I.- Dirigir los resultados de la actividad científica hacia la solución de los temas prioritizados vinculados con el desarrollo socioeconómico y la protección ambiental en el país, a través de la generación de conocimientos y servicios científico-técnicos que contribuyan a alcanzar la meta de un socialismo próspero y sostenible.

1.1. Durante el año 2015 se ejecutaron, como entidad ejecutora principal, un total de 10 proyectos de investigación. De ellos, 3 corresponden a programas nacionales:

- [Cuencas hidrográficas y zona costera del Este de La Habana. Aspectos del ambiente ante los retos del cambio climático.](#)
- [Sistema de Información virtual para la gestión de la información y del conocimiento sobre diversidad biológica y el medio ambiente en Cuba.](#)
- [Álbum patrimonial tangible del Gran Parque Metropolitano de La Habana. Una mirada descriptiva y expositiva visto por estudiantes de la enseñanza primaria.](#)

Además, se ejecutaron siete (7) proyectos no asociados a programas, cuatro de ellos gerenciados por la Agencia de Medio Ambiente, y tres por la Delegación Territorial del CITMA en La Habana:

- [Influencia de los factores del medio sobre la sostenibilidad funcional de la Zona de Desarrollo Especial de Mariel.](#)
- Diseño e implementación del Atlas de Cuba 60 Aniversario.
- [Sistema de Información en red para el Manejo Sostenible de Tierras \(PNAP-OP15\).](#)
- [Bases Ambientales para la Sostenibilidad Alimentaria Local \(PNAP-BASAL\).](#)
- [Análisis de los cambios espaciales en un sector del área litoral de La Habana: Consejo Popular Cubanacán.](#)
- [Diagnóstico ambiental para la gestión del ruido urbano en el municipio de Habana Vieja. Percepción en la comunidad.](#)
- [La influencia de la actividad del cuentapropismo sobre el Medio Ambiente. Estudio de caso: Consejos Populares Luyanó y Tamarindo del Municipio 10 de Octubre. Provincia La Habana.](#)

1.2. Cuatro de nuestros especialistas participan en dos Comisiones del Sistema de Información de Gobierno (SIGOB), de medio ambiente e información geográfica. Se recopiló la información que posee el IGT para incorporar al Sistema y se analizó la información ambiental aportada por las entidades de la AMA.

1.3. Se contribuyó con acciones para el cierre del proyecto internacional Sabana Camagüey. En el programa OP15, se trabaja en la implementación del Sistema de Manejo de la Información en las Áreas de intervención y en los sitios demostrativos, como contribución a la toma de decisiones que garanticen el Manejo Sostenible de Tierras. En el caso del proyecto BASAL, se obtuvieron los resultados de los Modelos de Ordenamiento Ambiental y la implementación del Sistema de Información Ambiental Municipal (SIAM) en los municipios de Güira de Melena, Los Palacios y Jimaguayú

1.4. Se cumplió con los resultados científicos planificados en el período, certificándose el avance de los proyectos ejecutados, en talleres de certificación de los meses de mayo y noviembre. Se trabaja en las líneas prioritizadas por el país: cambio climático, ordenamiento ambiental, seguridad alimentaria, informatización de la sociedad, y actualización del modelo económico cubano.

1.5. Se participó en la Comisión Nacional de Nombres Geográficos y la Comisión Provincial de La Habana, en la actualización del Diccionario Cubano de Nombres Geográficos, así como en el Consejo Nacional de Catastro. En la Comisión de Valoración económica de daños ambientales, bienes y servicios

ecosistémicos, se contribuyó con las propuestas de áreas de intervención y estructura del proyecto, a la conformación del proyecto GEF “Gestión sostenible de los recursos naturales, considerando el valor económico de los bienes y servicios ecosistémicos como potencial para el desarrollo territorial y social”

1.6. Se presentó una propuesta a Premio Academia de Ciencias de Cuba 2015, que bajo el título de EVALUACIONES AMBIENTALES INTEGRALES DE ECOSISTEMAS DEGRADADOS Y SU CONTRIBUCIÓN AL PERFECCIONAMIENTO DE LOS INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL, reúne los resultados obtenidos por un proyecto nacional y una red CYTED coordinada por uno de nuestros especialistas. Se propuso, igualmente, para Premio de la Agencia de Medio Ambiente, una obra que compila resultados obtenidos por la entidad en materia de ordenamiento ambiental, desde un enfoque conceptual y metodológico, hasta sus implicaciones jurídico-institucionales, y aplicación en un municipio del país y la República Bolivariana de Venezuela, con el título ORDENAMIENTO AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE. UNA CONTRIBUCIÓN DESDE CUBA, publicada por la Editorial Geotech

OBJETIVO II. Incrementar la participación en la realización de los modelos de ordenamiento ambiental, Estudios de Peligro, Vulnerabilidad y Riesgos, y del Macroproyecto en los territorios, así como en el dictamen de solicitudes de licencia ambiental y estudios de impacto ambiental a solicitud del Centro de Inspección y Control Ambiental (CICA).

2.1 Se participó en la evaluación de las siguientes solicitudes de licencia ambiental y estudios de impacto ambiental presentados por los inversionistas:

- Solicitud de licencia ambiental Construcción Presa Levisa.
- Solicitud de licencia ambiental Proyecto Marina Bautista Cayo Coco.
- Solicitud de licencia ambiental Delfinario Bautista Cayo Coco.
- Programa de Desarrollo Eólico de Cuba.
- Solicitud de licencia ambiental Parque Eólico Herradura 2.
- Modificación de Licencia Ambiental Hotel Internacional de Varadero.

2.2 Se continúa participando con nuestros especialistas en el Grupo de Peligro, Vulnerabilidad y Riesgos de la Agencia de Medio Ambiente. Se trabajó en las salidas cartográficas de los estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgos y del Macroproyecto. Se creó una biblioteca de símbolos de los objetivos de peligro biológico en la transmisión de plagas y enfermedades de plantas y animales (epizootias y epifitias). Se designó un Asesor geólogo para el Macroproyecto. Se diseñó y prepararon textos para los cursos del Centro de Creación de Capacidades para la reducción de riesgos de desastres y para la adaptación al cambio climático, así como en el Curso-Taller Enfoque y herramientas para la gestión de riesgos de desastres. Experiencia cubana” para países del Caribe.

2.3 A través de la participación en los proyectos internacionales se contribuye a la elaboración de los Modelos de ordenamiento ambiental en varios municipios del país (Jimaguayú, Los Palacios y Güira, por el proyecto BASAL; Morón, Martí y Chambas por Sabana Camagüey). Con los resultados alcanzados se tributa al Grupo de Ordenamiento Ambiental de la Agencia de Medio Ambiente, que interactúa con el Instituto de Planificación Física en la elaboración de los esquemas y planes de ordenamiento.

OBJETIVO III.- Participar en acciones de comunicación social, gestión de la información y empleo de las TICS.

3.1 Se mantiene actualizada la [página web institucional](#), así como nuestra presencia en el portal de la ciencia (www.redciencia.cu), y del medio ambiente (www.medioambiente.cu).

3.2 Se cumple con el Plan de publicaciones electrónicas de la Editora [GEOTECH](#), la [Revista Cubana de Geografía](#) y la Revista de Derecho Ambiental.

Se publicaron por la Editora GEOTECH las siguientes obras:

- 978-959-7167-50-1: "XV Encuentro de Geógrafos de América Latina. Memorias EGAL".
- 978-959-7167-51-8: "Guía Metodológica para la valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos (bse) y daños ambientales".
- 978-959-7167-52-5: "XV Convención en Ordenamiento territorial y Urbanismo. Memorias.".
- 978-959-7167-53-2: "Panorama del Derecho Ambiental Cubano. Antología de la Revista Cubana de Derecho Ambiental."
- 978-959-7167-54-9: "Ordenamiento Ambiental para el desarrollo sostenible. Una contribución desde Cuba."
- 978-959-7167-55-6: "Memorias del VIII Congreso Cubano de Meteorología."

Se publicaron dos números de la Revista Cubana de Derecho Ambiental, actualizándola hasta el 2015.

3.3 El [Repositorio de Información de Medio Ambiente de Cuba](#) tuvo una actividad intensa este año: se subieron 133 artículos de diversas instituciones (ANC, CEBIMAR, IES, IGT), y 18 de programas y proyectos (Diversidad Biológica y Sabana Camagüey). En esta comunidad se crearon colecciones para el Proyecto Conectando Paisajes, Proyecto Teoría y Métodos de Análisis Ambiental y Proyecto Cuentapropismo, todavía pendientes de la incorporación de trabajos. Además se incorporaron 61 artículos de varias revistas y 152 en la temática medio ambiente.

3.4 Se publicaron trabajos sobre la actividad del IGT, proyectos que ejecuta el instituto, Nuevo Atlas Nacional de Cuba, mapas, ciencias geográficas en diferentes medios como la sección de ciencia y técnica del Diario Granma, Portal Cubadebate, Emisora Radio Reloj, programas televisivos "A tiempo", "Tengo algo que decirte" y "Hola Habana". Está en un proceso de elaboración un documental con la Productora Mundo Latino.

ÁREA DE RESULTADO CLAVE COLABORACIÓN INTERNACIONAL

OBJETIVO VIII.- Desarrollar proyectos y actividades de colaboración con instituciones y organizaciones internacionales para potenciar nuestra visibilidad y prestigio, ampliar la capacitación del personal y movilizar recursos financieros.

8.1 Se promueven, controlan y diversifican las acciones de colaboración nacional e internacional, con 19 misiones a 8 países. Entre los países donde más se desarrollaron acciones de colaboración están México, Colombia, España y República Dominicana. Se firmó carta de intención con el Instituto de Investigaciones Científicas del Cáucaso Norte, Universidad del Sur, en Rusia. En diferentes fases de tramitación, se encuentran 4 Convenios de Colaboración: Red Iberoamericana de Medio Ambiente (REIMA), Universidad de Unisabaneta (Colombia), Universidad de San Buenaventura (Colombia), Universidad de Connecticut (Estados Unidos).

8.2 Se incrementa la participación de los investigadores en eventos, talleres y ferias internacionales.

- XV Encuentro de Geógrafos de América Latina
- Convención de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Convención de Ordenamiento Territorial y Urbanismo
- Convención Agrimensura 2015
- Congreso de Suelos
- Taller Internacional de Humedales
- ECOVIDA 2015

En el extranjero, se participó en eventos y actividades de capacitación, tales como:

- Programa de Estudios Avanzados en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, LEAD.

- IV Congreso Internacional de Gestión Hídrica y Planificación Estratégica del Territorio.
- Congreso de Desarrollo Local, Universidad Nacional Autónoma de León, Nicaragua.
- Jornada Científica, Universidad Unisabaneta, Colombia.
- Reunión de la Unión geográfica de América Latina (UGAL), Vicepresidencia.
- XXIV Diplomado Internacional “Sistema de captación y aprovechamiento del agua de lluvia”

8.3 Se realizan actividades de promoción de las exportaciones en las ferias expositivas en las que se participa, y a través de las misiones al exterior que se realizaron durante el año, sobre todo a través de los plegables que se elaboraron, y la información personalizada.

ÁREA DE RESULTADO CLAVE COMERCIALIZACIÓN

OBJETIVO IX.- Incrementar las acciones para lograr productos y servicios competitivos y optimizar los mecanismos de comercialización.

9.1 Se incrementa y diversifica la comercialización de los productos geográficos y SCT por medios propios y se promueve la cartera de negocios. Durante el año 2015, se ha contratado 4 servicios científico – técnicos por medios propios, de carácter comercial, a los que debe añadirse el arrendamiento de espacio disponible, y la participación en proyectos subcontratados por el Instituto de Oceanología y el Instituto de Ecología y Sistemática, así como las subcontrataciones con la empresa Inversiones GAMMA S.A. Entre los principales clientes se encuentran: PROVARI, Gran León Resorts S.A., Instituto de Neurología y Neurociencias, Centro de Inspección y Control Ambiental (CICA), PALMARES y GAMMA S.A. Entre los servicios ofertados se encuentran: revisión ambiental inicial, diagnóstico ambiental de organizaciones, conformación de expediente de solicitud de licencia ambiental, línea base ambiental, diseño e implementación de sistemas de información, estudios de factibilidad, etc. Se participa actualmente en varios procesos de licitación en el extranjero, que deben dar lugar al aumento de este tipo de servicios.