

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



OBJETIVOS Y CRITERIOS DE MEDIDA
2016

**INSTITUTO DE GEOGRAFÍA TROPICAL
OBJETIVOS Y CRITERIOS DE MEDIDA 2016**

**ÁREA DE RESULTADO CLAVE
IMPACTO DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO
SOSTENIBLE DEL PAÍS Y LA CALIDAD LA DE VIDA DE LA POBLACIÓN CUBANA.**

OBJETIVO I.- Dirigir los resultados de la actividad científica hacia la solución de los temas priorizados 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. *RESPONSABLE: VICEDIRECTOR CIENTÍFICO*

CRITERIOS DE MEDIDA

1.1. Se orientan y ejecutan los proyectos en correspondencia con las prioridades nacionales en la esfera de la seguridad alimentaria, el cambio climático y la tutela del ambiente, la informatización de la sociedad, la implementación del ordenamiento ambiental, el aprovechamiento de las tecnologías satelitales, fortaleciendo la integración con otras entidades. Se cumple el 90 % de los resultados científicos programados, con un incremento de su impacto social, económico, ambiental y científico. Se certifican todos los proyectos liderados por el IGT. (L-112, L-114, L-120, L-131, L-133, L-136, L-185, L-204).

Se ejecutan en el año 7 proyectos de investigación en los que el IGT es institución cabecera, de los cuales 3 pertenecen a programas nacionales, y 4 PNAP, gerenciados tanto por la AMA como por la Delegación Territorial del CITMA.

3 PROYECTOS ASOCIADOS 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.

3 PROYECTOS NO ASOCIADOS A PROGRAMAS (gerenciados por la AMA):

Diseño e implementación del Atlas de Cuba 60 Aniversario.

Sistema de Información en red para el Manejo Sostenible de Tierras (OP15).

Bases Ambientales para la Sostenibilidad Alimentaria Local (BASAL)

1 PROYECTO NO ASOCIADOS A PROGRAMA (gerenciados por Delegación CITMA Habana):

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.

Se participa además en tres proyectos cuyo ejecutor principal son el Instituto de Oceanología y el Instituto de Ecología y Sistemática, de la Agencia de Medio Ambiente.

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 priorizadas por el país.

1.2. Se participa en las actividades correspondientes de los proyectos Internacionales OP15 y Basal, Infogeo y CCamBio (L-136, L-184, L-187, L-192, L-266).

Se concluyó el proceso de traspaso del proyecto internacional Basal. Se elaboraron los planes municipales de adaptación al cambio climático para el sistema agropecuario en los tres municipios de

intervención, sensibilizando numerosos actores. Se realizaron igualmente acciones de capacitación en la temática y en las herramientas para los tomadores de decisión. Se utilizó el modelo JRC para agua en el municipio Los Palacios y se inició la elaboración del MOA en el municipio Perico.

Se realizan las acciones planificadas dentro de los proyectos CCambio y OP15. En este último se trabajó en la evaluación y diagnóstico de 4 sitios demostrativos, aumentó la capacitación de especialistas en Análisis Espacial y Sistema de Información Geográfica, se mejoró la base cartográfica, para el modelo integral de gestión de recursos hídricos (MIGRH), y se trabajó en el mantenimiento, administración y actualización del GEOPORTAL de MST.

1.3. Se presta atención a todas las convocatorias realizadas en el año por parte de las Comisiones y/o Consejos Asesores en los que se participa: Sistema Nacional de Información Ambiental, la Infraestructura de Datos Espaciales, el Sistema de Información de Gobierno (Sigob), Comisión Nacional de Nombres Geográficos, Grupo Nacional de Zonas Costeras, Desertificación y Sequía, Comisión para valoración económica de recursos naturales, entre otras. (L-112, L-114, L-120, L-131, L-133, L-136, L-185, L-204)

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.

Igualmente, se participa en la Comisión Nacional de Nombres Geográficos, y la provincial, coordinada por el gobierno a ese nivel. Se participó activamente en la Comisión de valoración económica de recursos naturales, que implicó la participación en la elaboración del proyecto internacional "Incorporando consideraciones ambientales y sus consecuencias económicas en la gestión de paisajes, bosques, y sectores productivos de Cuba", del Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP).

1.4. Se prepara una propuesta a un Premio AMA (L- 133)

Se obtuvo un Premio Academia de Ciencias de Cuba 2015 (entregado 2016), con el título EVALUACIONES AMBIENTALES INTEGRALES DE ECOSISTEMAS DEGRADADOS Y SU CONTRIBUCIÓN AL PERFECCIONAMIENTO DE LOS INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL.

Se trabaja en una propuesta para premio Academia de Ciencias 2017, ORDENAMIENTO AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE. UNA CONTRIBUCIÓN DESDE CUBA, que obtuvo el pasado año 2015 el Premio de la Agencia de Medio Ambiente. Igualmente, se elabora una propuesta para premio AMA 2017: PROTOCOLOS DE MONITOREO DE BIODIVERSIDAD CON SENSORES REMOTOS.

1.5. Se incrementan las publicaciones en revistas de impacto y se alcanza un indicador de 1.25 en revistas especializadas certificadas por el Citma o reconocidas en bases de datos internacionales. Se presenta la documentación para acreditar como revistas científicas ante el Citma a la Revista Cubana de Geografía y la Revista Cubana de Derecho Ambiental. (L-131, L-133).

El índice de publicaciones general del Instituto está por encima del planificado, lográndose avances en el nivel de calidad de las mismas. Se trabajó en la maquetación, revisión ortográfica y edición de los artículos a publicar en la Revista Cubana de Geografía.

Inves	Pub.	Indice	Pub/Titu	Indice	Pub/A ux.	Indice	Pub/Agr eg.Aspi	Indice	Espe c.	Indp.	Prof.	Indice
34	50	1,47	17/8	2,12	12/16	0,75	2/10	0,2	7/12	0,58	7/2	3,5

1.6. Se mantiene la participación en el Forum de ciencia y técnica a todos los niveles, perfeccionando los aportes y soluciones en función de su generalización. (L-131, L-133).

Como se desprende de la información que sigue, se obtuvieron 2 resultados relevantes y no destacado en el FORUM MUNICIPAL, un relevante y un destacado en el FORUM AMA, y un destacado en el FORUM PROVINCIAL. Especialistas del Instituto participaron en los tribunales a nivel municipal y provincial, reconociéndose nuestra labor como centro destacado en ese ámbito.

No.	Autores y Coautores	Título de la Ponencia	Departamento	Base IGT	Mcpio	AMA	Prov.
1.	Grisel Barranco Miriam Labrada, Ada Roque, Obllurys C Alfredo Gil , Orlando N.	El impacto ambiental en las cuencas Bacuranao y Guanabo	Medio Ambiente	R	R	R	D
2.	Daymi Hernández Martín	Análisis de la agricultura urbana y suburbana en el municipio Marianao”	Estudios Geográficos	R	D	---	---
3.	Maritza Llerena Israel Tamarit Herrán, Julio Gómez Lorenza Mejías	Diagnóstico Ambiental del Ruido Urbano en el municipio Guanabacoa	M. Ambiente y Estudios Geográficos	R	R	D	M
4.	Maira Celeiro Ada Suárez Pérez, José Mateo Rodríguez	“Cambios en la organización espacial del oeste de La Habana en el período 1956 – 2015.”	Estudios Geográficos	D	---	---	---
5.	Miguel Ribot Tatiana G., Fancisco C., Jorge Olivera	Mapoteca Digital del IGT	Geomática	D	---	---	---
6.	Olga Lidia Cárdenas Damian Torres S., Gabriela Cabrera Z.	“La población en las cuencas hidrográficas Bacuranao y Guanabo”	Medio Ambiente	M	---	---	---
7.	Hilda Ma. Alfonso Norka Copa Gabriela Zamora Luis Soto	“Peligros de origen natural en el Consejo Popular Luyanó, municipio 10 de octubre y actividades de los trabajadores por cuenta propia”	Medio Ambiente	M	---	---	---

	RELEVANTE	DESTACADO	MENCIÓN
DE BASE	3	2	2
AMA	1	1	
MUNICIPAL	2	1	
PROVINCIAL		1	1

1.7. Se participa, a solicitud del CICA, en la revisión de las solicitudes de licencia ambiental y estudios de impacto ambiental presentados por los inversionistas.

Se participó en los análisis de 3 solicitudes de licencia ambiental, por encargo del Centro de Inspección y Control Ambiental (CICA). Ellas son la Urbanización de la Zona A5, Zona de Actividades Logísticas en el Mariel, Dragado del Puerto de Santa Lucía en la Provincia Pinar del Río, y Yacimiento y Planta de Áridos La Cecilia, en la provincia de Mayabeque.

1.8. Se mantiene la participación de nuestros especialistas en los estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgos y del Macroproyecto, que demanden nuestro apoyo. (L-37, L-120,L-129,L-133).

Continúa la presencia de especialistas nuestros en el Grupo de peligro, vulnerabilidad y riesgos de la Agencia de Medio Ambiente, y del Macroproyecto. Se contrató en este propio mes la realización del Estudio de peligro, vulnerabilidad y riesgo por inundación de origen pluvial y fluvial, en 6 municipios de la

provincia La Habana, como servicios científico técnico contratado por la Delegación Territorial del CITMA en la provincia.

Se participó dentro de la planta docente del Centro de Creación de Capacidades para la reducción de riesgos de y para la adaptación al cambio climático.

1.9. Se continúan las acciones para la elaboración del Atlas Nacional de Cuba 60 Aniversario del Triunfo de la Revolución, como parte integrante de los sistemas de información de ambiental y de gobierno.

Se identifican 3 escalas principales para un Atlas en formato digital e impreso: 1: 100 000; 1: 250 000 y 1: 1 000 000. Ya se han localizado y solicitado el acceso a algunas de los posibles capas/mapas que conformaran el Atlas.

Se tienen localizadas ya las siguientes capas:

- Geología, Tectónica y Yacimientos Minerales (IGP).
- Mapas de Clima: Precipitaciones, Temperatura, Humedad, Evaporación, Insolación, Regionalización Climática, entre otros (INSMET).
- División Político Administrativa de Cuba de 2010, Uso y Tenencia de la Tierra, Catastro Urbano y Rural (IPF).
- Mapa de Paisajes de Cuba (Facultad de Geografía, UH).

OBJETIVO II.- Participar en acciones de comunicación social, gestión de la información y empleo de las TICS. RESPONSABLE: VICEDIRECTOR TECNOLÓGICO

CRITERIOS DE MEDIDA

2.1. Se ejecuta el Programa de Comunicación Social, incrementando la presencia en los medios masivos de comunicación, sistemas de información, portales, sitio web y demás mecanismos de difusión, incluyendo la realización de un reportaje institucional (L-129, L-131)

Se reelaboró el Programa de comunicación social de la entidad. Se amplió la presencia en los medios masivos de comunicación: Noticiero Nacional de Televisión, Programa Cuerda Viva, Antena, periódico Granma, entrevistas con Radio Reloj y Radio Taíno, entre otras. Durante la Convención Trópico hubo amplia cobertura de prensa, realizándose las conferencias prensa planificadas.

Se actualiza la información presente en el sitio web, sobre todo en las secciones de noticias, eventos, convocatorias. Se dio cobertura en la página a las actividades de la entidad en homenaje al Comandante en Jefe. Se trabaja con Mundo Latino en la realización del documental institucional.

2.2. Se cumple con el Plan de publicaciones electrónicas de la Editora GEOTECH (L-129, L-131, L-163)

La Editorial GEOTECH del Instituto de Geografía Tropical se encuentra registrada desde el 2002 en la Cámara Cubana del Libro y en la Agencia Cubana del ISBN con el identificador editorial 959-7167. En el 2016 fueron publicadas por dicho sello las siguientes obras:

Obra/ Título	ISBN
Bases Teóricas y Metodológicas para el análisis ambiental en Cuba	978-959-7167-56-3
Memorias del Seminario Internacional: Turismo, Desarrollo y Sostenibilidad	978-959-7167-58-7
Convención Trópico 2016. Memorias.	978-959-7167-59-4

2.3. Se mantiene actualizado el repositorio Digital del IGT y se incrementan las acciones del Grupo de

Información y de los servicios telemáticos.

Fueron procesados 2 578 documentos para su incorporación al repositorio. Se asumieron además por el Grupo de Información labores de restauración, encuadernación, atención de usuarios en sala, así como préstamos tanto internos como externos.

OBJETIVO III.- 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. RESPONSABLE: ESPECIALISTA DE COLABORACIÓN INTERNACIONAL

CRITERIOS DE MEDIDA

3.1. Se recibe como entidad ejecutora principal, el proyecto internacional BASAL.

Se recibió con éxito dicho proyecto, adoptándose las medidas necesarias en el área de contabilidad y finanzas. A partir de la Evaluación de Medio Término (EMT) efectuada en 2015, se recomendó avanzar en una segunda fase con el financiamiento de COSUDE para consolidar los resultados obtenidos. En 2016, la Empresa Especializada Importadora, Exportadora y Distribuidora para la Ciencia la Técnica (EMIDICT) fue designada como responsable de las importaciones de bienes y servicios para los proyectos internacionales ejecutados por el CITMA. Esto implicó que se invirtiera un tiempo adicional en establecer los nuevos procedimientos para poder iniciar las licitaciones. Como alternativa para agilizar la ejecución financiera del programa de cooperación, a mediados del año y a solicitud del MINCEX, el PNUD asumió una parte de las adquisiciones de los proyectos de ejecución nacional.

3.2. Se organiza la Convención Trópico 2016 y se incrementa la participación de los investigadores en eventos, talleres y ferias internacionales.

Se realizó con mucho éxito la Convención Trópico 2016 del 30 de Mayo al 3 de Junio, la cual contó con la participación de 103 delegados extranjeros de 15 países y 247 delegados nacionales. Se presentaron 31 ponencias, 26 posters, 1 mesa redonda, y conferencia magistral. Se presentó una exposición asociada que contó con 11 stands y 39 expositores.

Se participó además con ponencias y stand en la Convención de Ciencia, Tecnología e Innovación y su feria asociada.

3.3. Se promueven, controlan y diversifican las acciones de colaboración nacional e internacional.

Se tramitaron 46 viajes de los cuales se realizaron 39 misiones a 16 países, con un saldo favorable para el IGT de 78 680 USD. Se tramitaron solicitudes de visa de trabajo para investigadores extranjeros de 7 países.

Se firmaron 2 Convenios de Cooperación Académica entre nuestro Instituto y las Universidades de Camerino, Italia y con la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Se iniciaron negociaciones para posibles convenios y relaciones de colaboración con las Universidades de Córdoba y de Extremadura.