

Programa nacional de ciencia “Cambio climático en Cuba: Impactos, mitigación y adaptación”

Presidente: Dr. Eduardo O. Planos Gutiérrez. Instituto de Meteorología. Teléfono: 78686672 / 78686671. Email: eduardo.planos@insmet.cu

Secretaria: Lic. Juliette Díaz Abreu. Dirección Programas y Proyectos, Agencia de Medio Ambiente. Teléfono: 72041320. Email: juliette@ama.cu

Duración del Programa: 2013-presente

Financiamiento gestionado: más de 16.0 MM CUP

Cantidad de proyectos financiados: 58

PRIORIDADES NACIONALES A LAS QUE RESPONDEN LOS RESULTADOS DEL PROGRAMA

- Lineamiento No 107 de la Política Económica y Social del Partido y la Revolución para el período 2016-2021.
- Prioridad de la Ciencia Nacionalmente Establecida para *“el desarrollo de la base científica y tecnológica de la esfera ambiental en lo particular a lo relativo al cambio climático y a la biodiversidad cubana”*.
- Programa del Estado cubano para el enfrentamiento al cambio climático. Tarea Vida.

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

Estimar escenarios climáticos y medioambientales futuros; para ofrecer alternativas científicamente fundamentadas para la mitigación y adaptación; propiciando el establecimiento de políticas apropiadas para garantizar el desarrollo sostenible, así como respaldar los esfuerzos internacionales y los compromisos contraídos por Cuba en esta temática.

PRINCIPALES LÍNEAS DE RESULTADOS

- Evaluación y diagnóstico de causas, variabilidad, tendencias, y cambios en el clima y estimación de escenarios climáticos futuros.
- Determinación y evaluación de impactos del cambio climático en recursos naturales, ecosistemas naturales y humanos y sectores socioeconómicos estratégicos.
- Estimación de escenarios socio económicos futuros, relacionados con el cambio climático
- Elaboración y evaluación de inventarios de emisiones y absorción de gases de efecto de invernadero.
- Evaluación de impactos de los cambios medioambientales en el bienestar humano.
- Elaboración de propuestas de medidas de adaptación a la variabilidad climática y al cambio climático.
- Elaboración de medidas de mitigación.

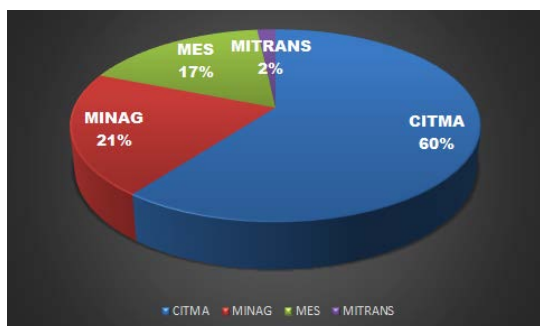
- Observación del medioambiente y la informatización de la gestión del conocimiento.

IMPACTOS DEL PROGRAMA

1. Contribuir a un planeamiento socio económico más objetivo, con la incorporación, en las políticas de desarrollo a mediano y largo plazo, el uso y la gestión de los recursos naturales, ecosistémicos y sociales en concordancia con las potencialidades reales del medio ambiente cubano, a partir de un horizonte temporal de 10 años en adelante.
2. Determinación de medidas de adaptación al cambio climático en sectores socio económico claves, que tengan en cuenta las potencialidades reales del medio ambiente cubano a partir de un horizonte temporal de 10 años en adelante.
3. Introducción de tecnologías más eficientes y sostenibles, que redunden en el incremento de la eficiencia energética, el ahorro de portadores energético y de materias primas, la reducción de importaciones y mejoras sustanciales en el bienestar de la población.
4. Fortalecimiento del sistema de salud humana, vegetal y animal, con el desarrollo de escenarios que contemplen preventivamente enfermedades emergentes y exóticas.
5. Fortalecimiento del sistema de vigilancia y alerta de desastres naturales y tecnológicos.

TRABAJO DESARROLLADO POR EL PROGRAMA

Desde la creación del Programa, en el año 2013, el Estado cubano ha dedicado más de 16 millones de pesos para el financiamiento de 58 proyectos. Entre 2013 y 2017 han concluido 28 proyectos.



Distribución porcentual de participación en el Programa de los Organismos de la Administración Central del Estado

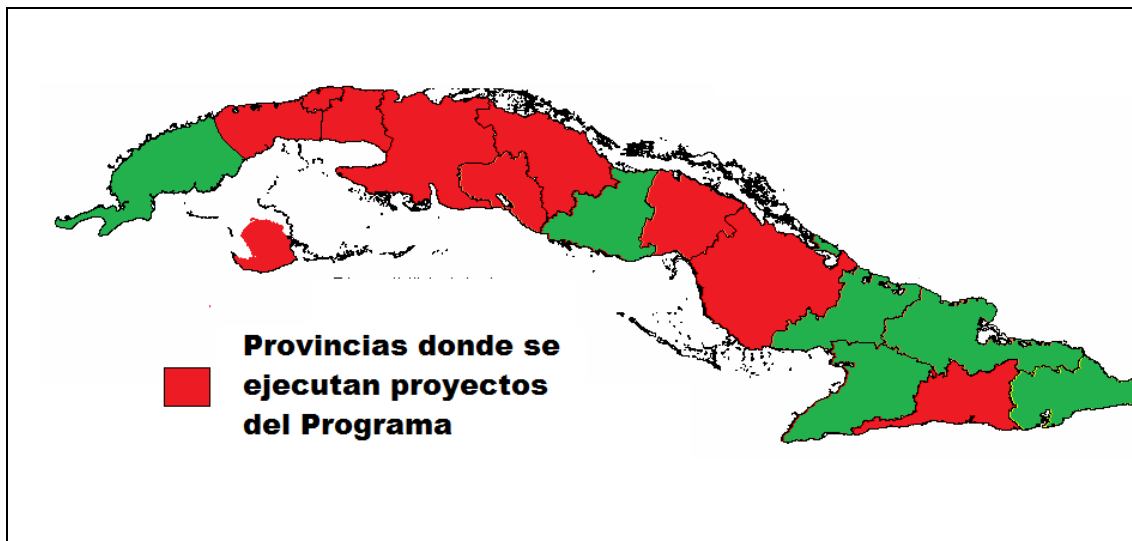


Porcentaje de áreas temáticas cubiertas por los resultados de los proyectos concluidos entre 2013 y 2017

Los proyectos del Programa se desarrollan en una cantidad significativa de provincias del país, como se observa a continuación.

APORTES CIENTÍFICOS RELEVANTES

1. Análisis integrado de los impactos del cambio climático y de las medidas de



adaptación en el sur de Artemisa y Mayabeque. Autor principal: Dr. Eduardo Planos Gutiérrez. Instituto de Meteorología. Agencia de Medio Ambiente. CITMA.

2. Efectos de las altas temperaturas sobre el crecimiento y desarrollo de cultivares de granos de interés agrícola. Autor principal: Dr. Alfredo Socorro García. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical. MINAG.
3. Escenarios para el desarrollo fenológico y de situación fitosanitaria de cultivos agrícolas y zonas de interés medio ambiental en Ciego de Ávila: medidas de mitigación y adaptación. Autor principal: Dr. Alexis Hernández Mansilla. Centro Meteorológico Provincial en Ciego de Ávila. Agencia de Medio Ambiente. CITMA
4. Normas netas para el pronóstico de riego de los cultivos agrícolas en Cuba, en función de la variabilidad climática. Autora principal: Carmen Duarte Díaz. Instituto de Investigaciones Agrícolas del MINAG.
5. Metodología para la evaluación de tecnologías energéticas ante el Cambio Climático. Autor principal: Dr. Wenceslao Carrera Doral. Cubaenergía. CITMA.
6. Escenarios climáticos a futuro de alta resolución sobre Cuba, el Caribe y territorios adyacentes. Autor principal: MSc. Arnoldo Bezanilla Morlot. Instituto de Meteorología. Agencia de Medio Ambiente. CITMA.
7. Disminución de las incertidumbres en los Inventarios Nacionales de Emisiones y Remociones de Gases de Efecto Invernadero. Autor principal: MSc. Ernesto Carrillo Vitale. Instituto de Meteorología. Agencia de Medio Ambiente. CITMA.
8. Evaluación de los impactos de la variabilidad y el cambio climático en Cuba y factores de forzamiento climático. Estudio de caso: Isla de la Juventud. Autora principal: Dra. Cecilia Fonseca Rivera. Instituto de Meteorología. Agencia de Medio Ambiente. CITMA.
9. Cuencas hidrográficas y zona costera del Este de La Habana. Aspectos de su ambiente ante los retos del cambio climático. Autora principal: MSc. Griselda Barranco. Instituto de Geografía Tropical. Agencia de Medio Ambiente. CITMA.
10. Evaluación de Paleoclimas y Paleohuracanes en Cuba a partir de Registros Proxy de Alta Resolución. Autor principal: Dr. Jesús Pajón Morejón. Museo de Historia Natural. Agencia de Medio Ambiente. CITMA.

11. El cambio climático y la biodiversidad en la Reserva de la Biosfera Baconao, Cuba. Autora principal: MSc. Arianna González Rodríguez, Bioeco. CITMA.
12. Impacto del cambio climático en el sector Forestal. Autora principal: Dra. Alicia Mercadet Portillo. Instituto de Investigaciones Agroforestales. MINAG.
13. Determinación del volumen de gases contaminantes expulsados a la atmósfera por las fuentes móviles estatales de Cuba en el período 2007-2012. Autora principal: MSc. Martha Amarales Contreras. Centro Investigación Manejo Ambiental Transporte. MITRANS
14. Influencia del clima, su variabilidad y la calidad del aire en algunas enfermedades no transmisibles en Cuba. Autora principal: MSc. Alina Rivero. Instituto de Meteorología. Agencia de Medio Ambiente. CITMA.