

Camagüey- El 5 de junio deviene cada año el momento en que personas de múltiples lugares del planeta rememoran el Día Mundial del Medio Ambiente. Sin importar sus diferencias culturales voces en distintas lenguas abogan por la protección del medio ambiente y promueven acciones de educación ambiental para sensibilizar a otros y lograr la añorada ciudadanía planetaria.

El Centro de Investigaciones de Medio Ambiente de Camagüey (CIMAC) aguarda la jornada del 5 de junio por tres razones esenciales. Una de ellas está relacionada con la fecha que moviliza al mundo desde 1973, cuando la Asamblea General de las Naciones Unidas acordara designar un día del calendario para sensibilizar a las personas en torno al cuidado del medio ambiente.

Las otras dos razones se hallan muy ligadas a su historia: la fundación del CIMAC el 5 de junio de 1996 y la creación de la Estación de Monitoreo Ambiental de Cayo Sabinal (EMACS) el 5 de junio de 2004, aniversarios que marcan una pauta en el camino de la ciencia desandado por la



institución camagüeyana.

Con la creación del CIMAC hace 24 años se integraron las filiales de Arqueología, del Instituto de Botánica y del Institutito de Geografía en el territorio. Desde entonces la labor de sus investigadores, especialistas y técnicos ha tenido como premisa la realización de proyectos y servicios científico–tecnológicos de impacto sobre el medio ambiente.

Entre los resultados de la ciencia más recientes que aporta la institución se encuentran las contribuciones al manejo sostenible de tierras en la provincia, la realización de los planes de manejo y de planes operativos especiales, la rehabilitación de playa como parte de la implementación de la Tarea Vida y las acciones de educación ambiental.

### **Manejo sostenible de tierras**

De reciente culminación es el proyecto “Fortalecimiento del sistema integral de buenas prácticas de manejo sostenible de tierras en la comunidad La Gloria para la adaptación al cambio climático”, financiado por Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y que fue liderado por el CIMAC.

La Dra.C. Josefa Primelles Fariñas, investigadora titular y coordinadora del proyecto, explica que cuando comenzó el PPD en 2017 tenían la aspiración de que las fincas seleccionadas pudieran convertirse en áreas demostrativas de buenas prácticas para otros campesinos del lugar.

Entre los impactos más significativos destaca que las fincas El Alacrán, La Caridad-La Deseada, Las Mercedes, El Carmen, La Lucha, El Porvenir, La Reserva y El Palmarito de la Cooperativa de Créditos y Servicios (CCS) Camilo Cienfuegos exhiben buenas prácticas y tecnologías sustentadas en este enfoque, que les han posibilitado incrementar las producciones de cultivos como el maíz, la cebolla, el pepino o el frijol.



Las ocho fincas tienen su plan de manejo sostenible de tierras, estudio que requirió la participación de campesinos y científicos de varias instituciones y que constituye una herramienta muy útil para los productores.

“La identificación de las necesidades de las personas en la comunidad estuvo centrada en la seguridad alimentaria, la sostenibilidad de la práctica agrícola y el acceso al agua en un contexto de cambio climático”, refirió Primelles Fariñas.

### **Planes de manejo y de planes operativos especiales**

Más de una decena de servicios científico-tecnológicos brinda el CIMAC a otros organismos de la provincia. Dos de gran significación son los planes de manejo de áreas protegidas y los planes operativos especiales.

Explica el M.Sc. Karell Maure García que “los planes de manejo son el documento rector para el trabajo en las áreas protegidas y el desarrollo de las acciones requeridas para su conservación y uso sostenible, y tienen una duración de cinco años. Mientras, los planes operativos especiales son un documento técnico que permite planificar los recursos y las actividades a desarrollar a través de los diferentes programas de manejo, en el transcurso de dos años”.

La institución, de conjunto con otras entidades, ha trabajado en los planes de manejo y planes operativos especiales en las Áreas Protegidas de Recursos Manejados de Cayo Sabinal, de Humedales de Cayo Romano y de Cayo Guajaba; en la Reserva Florística Manejada Laguna



Larga y en el Refugio Fauna Correa.

“En la provincia de Camagüey tenemos 23 áreas protegidas, de las cuales seis son de significación nacional y 17 de significación local y nuestro centro ha trabajado prácticamente en todas, ya sea en la elaboración de estos documentos o en su actualización”, concluyó Maure García.

### **Rehabilitación de playa como parte de la implementación de la Tarea Vida**

La evaluación y la gestión ambiental de playa en zonas priorizadas por la Tarea Vida ha sido una actividad fundamental para el CIMAC.

Explica la M.Sc. Rebeca González López del Castillo, investigadora auxiliar, que “durante 2019 los escenarios de trabajo se correspondieron con áreas priorizadas por la Tarea Vida: playas de la cayería Norte de Camagüey, playas con un desarrollo turístico, playas interiores con un alto grado de antropización por la presencia de asentamientos costeros para las que se diagnostica su desaparición entre el 2050 y 2100, y playas interiores ubicadas en áreas



protegidas”.

Entre los principales resultados —refiere la investigadora— están la evaluación de los procesos erosivos en las playas estudiadas; la evaluación del funcionamiento del ecosistema de forma integral; el seguimiento a la efectividad de las soluciones de mantenimiento de playa en el sector hotelero de Santa Lucía; la identificación de los principales problemas ambientales de las zonas estudiadas, así como la identificación de posibles soluciones de rehabilitación de la zona costera en las áreas estudiadas.

Varios son los impactos de estas acciones. Destaca González López del Castillo que entre los principales se encuentran el fortalecimiento de la actividad ambiental en el territorio, la reducción de costos ambientales y la disminución de la vulnerabilidad de las instalaciones ante eventos meteorológicos extremos por soluciones implementadas de rehabilitación costera, toda vez que se incrementa el conocimiento científico sobre el funcionamiento y estado de las playas de la provincia.

---

### **Educación ambiental**

La educación ambiental es una de las principales líneas de trabajo del CIMAC, porque constituye un pilar del progreso social y es una herramienta indispensable para crear valores y fomentar actitudes responsables en la sociedad en aras del desarrollo sostenible.

“A partir del año 2000 nuestro centro juega un papel fundamental en la capacitación a la sociedad a través acciones que contribuyen a elevar la cultura ambiental en los diferentes grupos meta y que han tributado a la solución de la problemática ambiental en diferentes áreas de interés del territorio”, apunta la M.Sc. Dora Eugenia Francis Archer, miembro del Grupo Gestor de Educación Ambiental del CIMAC.



Las acciones desplegadas involucran a un amplio espectro de la población de la provincia. Señala la especialista que “en la actualidad las acciones de educación ambiental ejecutadas por especialistas e investigadores han estado encaminadas a estudiantes de los diferentes niveles de enseñanza, directivos, productores, pescadores y trabajadores del sector empresarial, del sector turístico y de las áreas protegidas del territorio”.

Diversos son los temas de las capacitaciones que incluyen tópicos relacionados con la formación vocacional, la conservación y manejo de los recursos de la flora y la fauna, la Tarea Vida, la prevención de riesgos de desastres, la rehabilitación de la franja litoral y el uso de las geotecnologías en la solución de problemas ambientales.

Con estos resultados el CIMAC celebra el reconocimiento de entidad destacada por su contribución a la gestión de la política ambiental y deja abierta la convocatoria para celebrar la jornada por su aniversario 25, que tendrá lugar en junio de 2021.

La autora es Especialista de Comunicación del Centro de Investigaciones de Medio Ambiente de Camagüey (CIMAC).

Por Damaris Hernández Marí/CIMAC

Fotos: Cortesía del CIMAC