

### Historia

En el año 1984, a partir de la construcción de la primera Central Electro Nuclear (CEN-Juraguá) en Cienfuegos, Cuba, nació un espacio para soñar con la ciencia del futuro denominado en ese momento como Laboratorio de Control Radiológico Externo (LCRE).

En sus inicios figuró como actividad fundamental el control radiológico y meteorológico del emplazamiento de la futura CEN.

Ya en 1987 formó parte de una red de laboratorios de control radiológico del país bajo la dirección de la Secretaría Ejecutiva para Asuntos Nucleares (SEAN), y enfocó sus funciones principalmente en los estudios del “fondo cero” del emplazamiento de la CEN-Juraguá y la vigilancia radiológica ambiental, transformándose en Laboratorio de Vigilancia Radiológica Ambiental del Centro (LVRAC).

A partir de 1992, la dirección del laboratorio junto al colectivo de trabajadores trazó nuevas metas para su proyección, entre las que destacaron temáticas relacionadas con la aplicación de técnicas nucleares, el estudio de las aguas y la contaminación atmosférica.

En el año 1997, la SEAN se adscribió al novísimo Ministerio de Ciencias, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) y el LVRAC se integró a la Delegación de este Ministerio en la provincia de Cienfuegos.

Con nuevos retos y deseos de contribuir al desarrollo ambiental de la provincia, el día 3 noviembre de 1999 vio la luz el Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC), como resultado de la integración del LVRAC y del Laboratorio de Algología, ubicado en la capital provincial.

Desde su génesis hasta hoy el centro, que ya cuenta con más de 500 trabajadores, se ha destacado por:

- El uso eficaz de la colaboración internacional como herramienta para la mejora tecnológica y la actualización científica del personal.
- El protagonismo ganado en el país como asesores ambientales de los órganos de gobierno.
- El reconocimiento analítico alcanzado por el Laboratorio de Ensayos Ambientales.
- La introducción de nuevas tecnologías para mitigar y solucionar problemas de gran impacto ambiental y complejidad tecnológica.

El Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos (CEAC) es una Entidad de Ciencia, Tecnología e Innovación (ECTI), clasificado como Centro de Investigación por Res. No. 208/2016, que ha considerado en su planeación estratégica el desarrollo de proyectos de I+D ó aplicados, cuyo fin se orienta a la solución de las problemáticas ambientales del territorio o la aplicación de servicios científico - técnicos igualmente encaminado al mercado de las soluciones a los problemas ambientales, definidas sus prioridades por la dirección del gobierno, los organismos y órganos de la administración central del estado en la provincia

Desde el punto de vista científico el centro cuenta con dos líneas de investigación:

1. Estudios y soluciones ambientales en Cuencas y Áreas Marino Costeras, desde enfoques integradores y,
2. Estudio de fuentes de contaminación y evaluación de la distribución, destino y efectos de contaminantes en el medio ambiente, mediante la aplicación de técnicas analíticas nucleares y de avanzad.

Cuenta con el Laboratorio de Ensayos Ambientales (LEA), el cual constituye un grupo de trabajo dirigido a la recolección de muestras de todas las matrices ambientales y la ejecución de ensayos analíticos necesarios para evaluaciones ambientales.

El LEA está integrado por secciones de: ensayos físico-químicos, sedimentología, radiometría, cromatografía, espectrofotometría de absorción atómica y ensayos por fluorescencia de rayos X.

El CEAC es reconocido por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), como Centro de Referencia Regional en la aplicación de técnicas nucleares a la solución de problemas específicos del Manejo Integrado Costero, desde el año 2007.

### **Misión**

El Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos desarrolla proyectos de investigación y servicios científico-técnicos dirigidos a conocer y contribuir a la solución de los problemas ambientales del territorio. Su actividad fundamental se vincula a la Contaminación, Gestión e Ingeniería Ambiental, así como al desarrollo profesional de los recursos humanos.

### **Visión**

El Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos es una institución de referencia nacional e internacional que contribuye, con el estudio de procesos, evaluación y solución de conflictos ambientales, a la sostenibilidad de los recursos naturales, a través del uso de técnicas de avanzada, de la excelencia de sus servicios analíticos, académicos, y de innovación tecnológica con una elevada preparación profesional.