

Instituto de Investigaciones Biológicas

CLEMENTE ESTABLE



1927-2007

80 años al servicio del país

El desarrollo de la Biología



El espectacular desarrollo del conocimiento biológico logrado en las últimas décadas ha generado grandes avances sobre las bases estructurales y moleculares de los procesos vitales y una creciente aplicación de dichos conocimientos en las denominadas biotecnologías, las que hoy se proyectan como una realidad y grandes perspectivas en los campos de la salud, la producción de alimentos y en la lucha contra la contaminación ambiental.

El IIBCE ha sido pionero en la introducción al país de las nuevas tecnologías de investigación y de sus aplicaciones biotecnológicas, así como de su transferencia a otras instituciones nacionales, orientándolas especialmente, en este último caso, a la solución de problemas sociales y productivos del país, dado que el mismo basa buena parte de su producción en productos biológicos básicos o parcialmente procesados.

El IIBCE en cifras (2007)

20 Unidades de investigación (Departamentos y Laboratorios).

51 Proyectos de investigación financiados, seleccionados en concursos abiertos.

3x Cursos Internacionales con la presencia de 100 investigadores y profesores del

59 Trabajos de investigación original publicados en revistas arbitradas.

160 Investigadores:

63 Investigadores presupuestados

40 Estudiantes de grado realizando pasantías en el IIBCE.

39 Estudiantes de posgrado realizando tesis de maestría.

18 Estudiantes de posgrado haciendo tesis de doctorado.

Qué es el IIBCE

El IIBCE es una Unidad Ejecutora del Ministerio de Educación y Cultura.

Fundado hace 80 años por el Maestro Clemente Estable, es hoy una fecunda institución, dedicada a la investigación biológica fundamental y a las aplicaciones biotecnológicas del conocimiento, orientadas al apoyo a los sectores productivos y a la solución de problemas sociales del país.

El IIBCE constituye un ámbito científico de excelencia, que ha recogido un amplio reconocimiento nacional e internacional, donde se han logrado importantes contribuciones al conocimiento científico universal en el área biológica. En él se han formado varias generaciones de investigadores que ocupan cargos de destaque en nuestro medio y en instituciones del exterior.

El IIBCE y el futuro

En un mundo globalizado que vive la Sociedad y la Economía del Conocimiento, el desarrollo de la investigación científica en Biología, especialmente en lo relacionado con el conocimiento genómico (de la información hereditaria), y de las bases de las actividades intelectuales (del Sistema Nervioso Central), es claro el enorme impacto presente y futuro del conocimiento biológico aplicado en la calidad de vida de los pueblos, abriendo fundadas expectativas al desarrollo de un proceso al que nuestro país no puede permanecer ajeno.



Prof. Clemente Estable

Cometidos del IIBCE

- Proponer y ejecutar investigaciones científicas que generen conocimiento original en el área de las ciencias biológicas y afines.
- Formar investigadores científicos y técnicos del más alto nivel.
- Asesorar a los Poderes Ejecutivo y Legislativo en materia de ciencia, tecnología e innovación en el área de su competencia.
- Contribuir al desarrollo integral del país en lo científico y lo cultural, y a la planificación de su política científica y de innovación tecnológica.

Estructura



Proyección a la sociedad

El IIBCE abierto

Una vez al año el IIBCE abre sus puertas al público en general, con charlas de divulgación y visitas guiadas.

Visitas de estudiantes

Quincenalmente se reciben visitas programadas de escolares y liceales con sus docentes.

La Semana de la Ciencia y la Tecnología

Centrada en el día del Investigador, la Ciencia y la Tecnología (23 de mayo, en homenaje al nacimiento de Clemente Estable), se desarrolla la Semana de la Ciencia y Tecnología, en la que el IIBCE participa activamente con diferentes actividades.

Docencia y Formación de Recursos Humanos

Formación de Investigadores

En el IIBCE se forma día a día en nuestros laboratorios un significativo número de jóvenes investigadores en diversas disciplinas de las Ciencias de la Vida. Se reciben numerosos pasantes y becarios de diversas partes del mundo.

Actividad Docente

Docencia de grado: Participación en distintas actividades docentes de Facultades de la UdelaR. 40 estudiantes de las licenciaturas de la Facultad de Ciencias. 8 Departamentos del IIBCE son Unidades Asociadas a la Fac. de Ciencias.

Docencia de postgrado: 70% de los investigadores del IIBCE integran el PEDECIBA.

Cursos de postgrado, PEDECIBA, AMSUD-PASTEUR e Internacionales. Orientación de 60 estudiantes de Maestría y Doctorado.

Plataformas Tecnológicas y Servicios Abiertos

Microscopía Electrónica

Fue la primera institución en el país en incorporar la microscopía electrónica de transmisión, la que es utilizada para la realización de investigaciones fundamentales en el área de las Neurociencias y el diagnóstico diferencial de patologías humanas tales como el Síndrome de Disquinesia Ciliar y algunas Hemopatías Malignas.



Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo

La citometría de flujo permite la medición individual y con alta velocidad de células o partículas subcelulares. Se desarrollan investigaciones básicas y aplicadas para diversas instituciones.

Microscopía Láser Confocal

Equipo único en el país que permite el análisis estructural y dinámico de moléculas, microorganismos y materiales de uso industrial y el diagnóstico y monitoreo in vivo de marcadores de lesión cerebral.



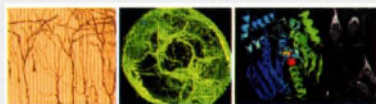
Servicio de Espectrometría de Masa

La espectrometría de masa se ha constituido en herramienta fundamental de la biología y biomedicina. Permite identificar proteínas, estudiar sus niveles de expresión en situaciones normales y patológicas. Este servicio actualmente funciona en el Instituto Pasteur Montevideo, como emprendimiento conjunto con el IIBCE.

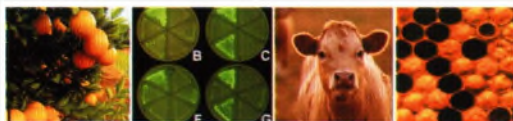


Programas de Investigación

Neurociencias



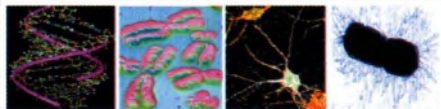
Avanzar en el conocimiento del sistema nervioso a través de la investigación fundamental y su vinculación con la neurociencia clínica.



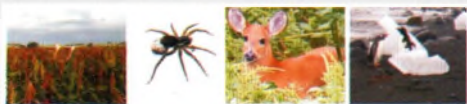
Biotecnología Agropecuaria

Mejorar las condiciones y los rendimientos de producción animal y vegetal, y al mismo tiempo reducir los efectos ambientales adversos de las prácticas agropecuarias.

Biomedicina y Salud



Realizar investigaciones sobre aspectos básicos de los sistemas biológicos y su patología, e implementar diagnósticos de alta tecnología.



Ciencias Ambientales

Estudiar la relación entre los componentes de los ecosistemas, incluyendo en ello el aire, el agua, el suelo, los recursos naturales, la flora, la fauna, los seres humanos y su interrelación.



**Ministro de Educación y Cultura
Jorge Brovetto**

**Subsecretario
Felipe Michelini**

**Directora General
Yvelise Macchi**

**Consejo Directivo IIBCE
Rodolfo Wettstein
Federico Dajas
Pablo Zunino**



IIBCE

Av. Italia 3318 / Montevideo

Tel. (5982) 487 16 16

www.iibce.edu.uy

admin@iibce.edu.uy / asistentes@iibce.edu.uy