



**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS
CLEMENTE ESTABLE**

Avenida Italia 3318. C.P. 11.600. Montevideo - Uruguay
Tel: (598) 2487-1616. Fax: (598) 2487-5461.



Memoria 2010-2014

El Consejo Directivo del IIBCE pone en conocimiento de las autoridades las diversas actividades desarrolladas por la institución a lo largo del quinquenio 2010-2014 en relación a sus principales objetivos, a saber: generación de conocimiento original, formación de recursos humanos a nivel de grado y postgrado, divulgación de la ciencia a nivel nacional, interacción con el sector productivo y contribución a la elaboración de políticas científicas en el país.

Los distintos indicadores evaluados muestran, a nuestro juicio, que en el período el IIBCE ha desarrollado una intensa labor para cumplir con sus fines institucionales. A lo largo del quinquenio, los índices alcanzados se superaron año a año en el marco de una evolución constante de la Institución que se mantiene a lo largo del tiempo.

Generación de conocimiento original

Publicaciones científicas arbitradas

Se ha tomado como indicador básico de la productividad científica el número de publicaciones en revistas científicas arbitradas a nivel internacional. Este parámetro sigue siendo un indicador fundamental para medir la producción de conocimiento científico original de calidad y de impacto internacional. En el período, los investigadores del IIBCE generaron más de 400 publicaciones científicas en revistas arbitradas internacionales, a las que se suman unas 40 en publicaciones arbitradas nacionales. Por otra parte, se publicaron unos 100 capítulos de libros y se participó en la edición de 15 libros.

También se realizaron varios centenares de presentaciones en reuniones científicas nacionales e internacionales, importantes instancias para la actualización y el intercambio con científicos del país y del exterior.

Proyectos de investigación

En la actualidad se encuentran en ejecución más de 80 proyectos de investigación financiados por agencias y empresas nacionales y otros 20 con fondos provenientes de organismos

internacionales. La gran mayoría de estos proyectos han sido otorgados a través de aplicación a fondos concursables (Fondo Clemente Estable, Fondo María Viñas, Fondos sectoriales de la ANII, FPTA-INIA, etc.).

Formación de recursos humanos

Uno de los cometidos principales del IIBCE es la formación de jóvenes investigadores en el área de las Ciencias Biológicas a través de cursos especializados, pasantías en los laboratorios y capacitación en modernas metodologías. Los contratos homologados a Grados 1 y 2 (horas docentes y de investigación) permiten contar con la participación de unos 60 jóvenes científicos en etapas iniciales y de consolidación, quienes constituyen un invaluable aporte al desarrollo de las actividades académicas de la institución.

Formación de grado

El IIBCE recibe un importante contingente de estudiantes de grado, quienes llevan a cabo pasantías y trabajos de finalización de cursos bajo la dirección de investigadores del Instituto. En el período, unos 100 estudiantes de grado finalizaron sus Tesinas de final de carrera en el IIBCE.

Por otro lado, los investigadores del IIBCE colaboran con el dictado de clases teóricas y prácticas a nivel de grado con las Facultades de Ciencias, Medicina, Veterinaria y Agronomía, entre otras.

Formación de posgrado

El instituto es un activo participante del Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA) desde su creación en 1987 tanto en tareas de organización académica (Comisión Directiva, Consejo Científico del Área Biología, Comisiones de Maestría y Doctorado, etc.) como en el dictado de cursos de posgrado y orientación de estudiantes de Maestría y Doctorado. Sin embargo, en los últimos años, los Investigadores del IIBCE también se han incorporado a diversos programas de Posgrado de UDELAR como PROINBIO, Programa de la Facultad de Veterinaria, de Agronomía, etc.

Es importante destacar que la gran mayoría de los investigadores del IIBCE está categorizada en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

En el período, unos 80 estudiantes de Maestría aprobaron su Tesis, mientras unos 20 obtuvieron su Doctorado. Actualmente, varias decenas de estudiantes se encuentran realizando sus estudios de posgrado en la Institución.

También se organizaron más de 100 cursos de posgrado nacionales y unos 50 de carácter internacional.

Posdoctorados

La generación de los contratos de posdoctorados (dos años de duración con la posibilidad de una extensión adicional de un año mediando un informe favorable del posdoctorando) se puede considerar como un hito no solo para el IIBCE sino para el sistema científico nacional.

En la actualidad existen 7 contratos de posdoctorado en curso financiados a través de horas docentes y de investigación del IIBCE. Es importante destacar que está en curso el llamado abierto y público para la provisión de 2 contratos de posdoctorado más en el Instituto. Por otra parte, ya se ha completado con éxito el período posdoctoral en el Instituto de otros 4 posdoctorados. También hay investigadores de posdoctorado desarrollando sus actividades en el IIBCE financiados por el programa de becas posdoctorales de la ANII.

Asesoramientos y servicios

El IIBCE cumple una intensa tarea de asesoramiento y aporte de servicios a través de sus laboratorios de investigación y plataformas tecnológicas. La más reciente es la plataforma de secuenciación masiva puesta en marcha en el correr de 2013.

Convenios académicos

El IIBCE tiene acuerdos y convenios de colaboración con una amplia gama de instituciones nacionales y extranjeras. Entre los más significativos concretados en el período se pueden mencionar la creación del Primer Consorcio de Innovación del país, integrado por el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Parque Científico Tecnológico de Pando, el INIA, el Centro Uruguayo de Imagenología Nuclear y el Instituto Pasteur Montevideo, convenio entre el IIBCE y AUGM, convenio marco con las Facultades de Ciencias, Química, Medicina, INIA, ANCAP y ANTEL, entre otros.

Núcleo de Innovación, Investigación y Desarrollo (NINDES)

Sobre finales de 2013 se acordó la transferencia al IIBCE de dos partidas de \$ 8.000.000 con el fin de financiar la primera etapa de la construcción del NINDES. Esta propuesta, que coincide

plenamente con las líneas estratégicas, objetivos, áreas de acción y prioridades temáticas contenidas en el PENCTI, permitirá iniciar la construcción de una base física apta para la incorporación de nuevas actividades de innovación en el IIBCE.

Extensión y proyección a la sociedad

Las acciones que la institución desempeña en este campo son múltiples y abarcaron las siguientes actividades, entre otras:

- Participación en las actividades de la Semana de la Ciencia y la Tecnología incluyendo tareas de coordinación general y participación en conferencias en Montevideo y el interior del país;
- Plan de visitas programadas cada 15 días y durante todo el año lectivo de estudiantes escolares y liceales que, acompañados de sus docentes, visitan las instalaciones del IIBCE y toman conocimiento directo de sus actividades de investigación. Se reciben promedialmente 60 estudiantes por visita y 1200 al año. Durante el período se recibieron alrededor de 4800 estudiantes;
- Jornadas de "IIBCE Abierto", las que se realizan anualmente y constituyen ya eventos tradicionales en el calendario de las actividades de difusión de la Ciencia en el país. En ellas participaron entre 400 y 500 visitantes por año quienes tomaron contacto con las tareas de los laboratorios y participaron de conferencias;
- Programa permanente de actualización docente destinado a maestros y profesores de la enseñanza pública en colaboración con PEDECIBA;
- Actualmente se están desarrollando 9 proyectos de divulgación científica financiados.