



PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS
Ministerio de Educación y Cultura - Universidad de la República

Informe de actividades del PEDECIBA Año 2012

Este documento resume las principales iniciativas de carácter central del PEDECIBA, con indicaciones de los montos aproximados asignados a cada una de ellas, complementando los informes anuales de las Áreas, encargadas de organizar la mayor parte de las actividades académicas del Programa.

1. Cambio de Director y Sub Director del PEDECIBA.
2. Fortalecimiento de las actividades de las Áreas : El presupuesto administrado directamente por las seis áreas del Programa fue de 30,7 millones de pesos, en apoyo al trabajo de 732 estudiantes y 481 investigadores activos, con los que cuenta el programa. En 2012, 34 estudiantes obtuvieron su doctorado y 65 completaron su maestría en el marco del Programa.
3. Maestría en Bioinformática: En 2012 se graduó el segundo Magister en Bioinformática (programa que comenzó en 2009).
4. Maestría en Geociencias: El programa se consolidó en el 2011, teniendo una primera generación de 20 estudiantes. En el 2012 alcanzó a 27 estudiantes activos.
5. Centro LIA-CNRS (Laboratorio Internacional Asociado-IFUM: Instituto Franco Uruguayo de Matemática): El Instituto tuvo una intensa actividad, apoyando intercambios de investigadores y estudiantes de ambos países, así como de Argentina. El aporte financiero del PEDECIBA combinó fondos centrales y del Área de Matemática (0,2 M).
6. Apoyo a tesis: Se aumentó esta línea de apoyo a la realización de tesis con fondos centrales (5,7 M).
7. Apoyo a la inserción de científicos procedentes del exterior : Se apoyó a 12 investigadores en su inserción en el país con pequeños fondos para gastos de instalación (0,1 M por investigador).
8. Difusión científica: Se comenzó el desarrollo de la tercera serie de 12 minivideos sobre temas científicos del programa "¿Qué es?", con cofinanciamiento de la ANII. Los videos de la serie 1 y 2 han sido difundidos por Televisión Nacional del Uruguay y distribuidos en instituciones de enseñanza y culturales, estando además disponibles en Internet.
9. Actividades interdisciplinarias: Se ha renovado el apoyo a actividades interdisciplinarias, en las que participan investigadores de más de un área del Programa (0,37M). La integración de diversas disciplinas en la formación de posgrado y en la investigación se encuentra entre las metas del PEDECIBA. Luego de 25 años de desarrollo de las diferentes disciplinas que conforman el Programa, el mismo está en mejores condiciones de promover actividades interdisciplinarias de mayor alcance, buscando líneas de interés que involucren a un mayor número de investigadores de diferentes áreas. En octubre se realizó la Semana de la Interdisciplina con la participación de numerosos Investigadores nacionales e internacionales.
10. Mejoramiento de la enseñanza de las ciencias: Se continúa con el Proyecto de Promoción de la Cultura Científica y Tecnológica (Prociencia) en el marco de la ANEP de cooperación entre ambas instituciones (4,3 M fueron administrados directamente por el

PEDECIBA). El programa ha apoyado talleres para maestros, el desarrollo de actividades innovadoras en enseñanza primaria, iniciación a la investigación, pasantías de investigación ("Acortando distancias", en colaboración con ANII) para profesores de ciencias, y el fomento de las interacciones entre la matemática y otras ciencias en el segundo ciclo de la enseñanza media, control y seguimiento de los premios de los clubes de ciencia, Olimpiadas.

11. Se realizó un llamado para Mantenimiento de Equipos y Adquisición de Software en el que se invirtió \$2.494.846.

12. El presupuesto del PEDECIBA durante 2012 fue de 44 millones de pesos.