

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

**Informe de actividades centrales del PEDECIBA**  
**Año 2013**

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. Fortalecimiento de las actividades de las Áreas: El presupuesto administrado directamente por las seis áreas del Programa fue de 31,76 millones de pesos, en apoyo al trabajo de 953 estudiantes y 629 investigadores activos, con los que cuenta el programa. En 2013, 41 estudiantes obtuvieron su doctorado y 64 completaron su maestría en el marco del Programa.

2. Maestría en Bioinformática: En 2013 se graduó el tercer Magister en Bioinformática (programa que comenzó en 2009).

3. Maestría en Geociencias: El programa se consolidó en el 2011, teniendo una primera generación de 20 estudiantes. En el 2013 se graduaron los dos primeros estudiantes de la Maestría.

4. Apoyo al 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 (0,11) y del Área de Matemática (0,11 M). En el 2013 se renovó el convenio que los vincula.

5. Apoyo a tesis: Se asignó esta línea de apoyo a la realización de tesis con fondos centrales (5,44 M).

6. Apoyo a la inserción de científicos procedentes del exterior: Se apoyó a 9 investigadores en su inserción en el país con pequeños fondos para gastos de instalación (0,1 M por investigador).

7. Se entregaron los Premios Roberto Caldeyro Barcia a jóvenes investigadores de PEDECIBA en las Áreas de Matemática y Química.

8. Difusión científica: Se comenzó el desarrollo de la tercera serie de 12 videos sobre temas científicos del programa "¿Qué es?". 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. A su vez con esta serie de videos se realizó el Ciclo 2013 de Científicos en el Aula que contó con la participación de Investigadores de PEDECIBA de 12 grupos. Además participaron alrededor de 500 estudiantes de educación secundaria del interior del país de Liceos de Canelones, Cerro Largo, Colonia, Florida, Maldonado, Rocha y Treinta y Tres.

9. Actividades interdisciplinarias: Se ha renovado el apoyo a actividades interdisciplinarias, en las que participan investigadores de más de un área del Programa (0,52 M). La integración de diversas disciplinas en la formación de posgrado y en la investigación se encuentra entre las metas del PEDECIBA. Luego de 27 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.

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 (4,9 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. Así mismo se continuó con el programa: Docentes Aprendiendo en Red, que consiste en trabajos de docentes de Enseñanza Media dedicados al estudio de un tema en profundidad orientados por investigadores. Actividad propuesta por UNESCO y desarrollada con Consejo de Formación en Educación.

11. Se realizó un llamado para Mantenimiento de Equipos y Adquisición de Software en el que se invirtió 5M y se apoyaron 32 propuestas.

12. En este año el PEDECIBA se incorporó a la Semana de la Ciencia y la Tecnología como Institución Co-Organizadora, participando en la propia Comisión Organizadora de la misma.

13. Se realizó el lanzamiento de la Encuesta de Calificación de Proveedores, online y en forma permanente, para que todos los integrantes del Programa, tanto investigadores como estudiantes, y funcionarios, donde se aplique, puedan expresar sus opiniones sobre las adquisiciones de equipamientos, insumos, pasajes, materiales de oficina, etc.

14. Se lanzó el llamado permanente para apoyo a Cursos de Posgrado que se realicen en el Interior del país.

15. Se realizó un relevamiento de Sociedades y Asociaciones científicas del país, para tomar conocimiento de las diferentes realidades y necesidades.

16. Se realizó una Jornada conjunta con Espacio Interdisciplinario de la Universidad de la República, para reflexionar sobre la interacción de las Ciencias Básicas con otras áreas del conocimiento.

17. Se verificó el ingreso de una nueva propuesta de Maestría interdisciplinaria, para su estudio: Maestría en Nanociencia y Ciencia de Materiales.

18. Se realizó la primera jornada de reflexión estratégica del Programa, con la producción de un documento de conclusiones de la misma.

19. Se aprobó la modificación del perfil del Investigador Asociado en el Reglamento de Personal Académico

20. Se puso en vigencia la nueva Reglamentación de Categorización del Personal Administrativo.

21. El presupuesto del PEDECIBA durante 2013 fue de 46 millones de pesos.