



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

## **Informe de actividades centrales del PEDECIBA Año 2014**

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 33,3 millones de pesos, en apoyo al trabajo de 964 estudiantes y 676 investigadores activos, con los que cuenta el programa. En 2014, 36 estudiantes obtuvieron su doctorado y 67 completaron su maestría en el marco del Programa.
2. Maestría en Bioinformática: En 2014 se graduaron 2 estudiantes de la maestría en Bioinformática completando los 5 egresados (Programa que comenzó en 2009).
3. Se aprobó una nueva propuesta de Maestría interdisciplinaria: Maestría en Nanociencia y Ciencia de Materiales. Actualmente se encuentra a consideración en la UdelAR.
4. Se aprobó el Doctorado en Geociencias, una nueva propuesta de posgrado de nuestro Programa consolidando así la formación al más alto nivel en esta Área.
5. 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).
6. Apoyo a tesis: Se asignó esta línea de apoyo a la realización de tesis con fondos centrales (5,42 M).
7. Apoyo a la inserción de científicos procedentes del exterior: Se apoyó a 7 investigadores en su inserción en el país con pequeños fondos para gastos de instalación (0,15 M por investigador).
8. Difusión científica: Se lanzó 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 2014 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 (0,3 M). La integración de diversas disciplinas en la formación de posgrado y en la investigación se encuentra entre las metas del PEDECIBA. Luego de 28 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. Asimismo se culminó el trabajo y se publicó el segundo libro del 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 3,3M y se apoyaron 23 propuestas.

12. PEDECIBA continuó trabajando en la Semana de la Ciencia y la Tecnología como Institución Co-Organizadora, participando en la Comisión Organizadora de la misma.

13. Se continuó con el llamado permanente para apoyo a Cursos de Posgrado que se realicen en el Interior del país.

14. Se establecieron las bases de apoyo a Sociedades y Asociaciones científicas del país.

15. Se nombraron los primeros 8 Investigadores Eméritos (4 de Biología, 2 de Matemática y 2 de Química). Se realizó un acto de homenaje y reconocimiento a los investigadores eméritos.

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

17. Se aprobó la creación de un cargo de Articulador Académico – Sector Productivo y de Servicios.

18. El presupuesto del PEDECIBA durante 2014 fue de 48 millones de pesos.