

## SUBPROGRAMA II DESARROLLO Y APLICACIONES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Este subprograma tiene como objetivo ampliar la capacidad de generación de conocimientos científicos y tecnológicos haciendo especial énfasis en aquellas áreas del conocimiento en las que se propende a la solución de problemas preidentificados de interés social y económico, a las cuales se denominan **áreas de oportunidad**. El énfasis en las áreas de oportunidad deriva de la necesidad de estrechar la vinculación entre demandantes y oferentes de conocimientos tecnológicos.

El Consejo Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (CONICYT) ha creado varios Comités de Área con el fin de determinar el estado de desarrollo y las capacidades existentes en las áreas de oportunidad. Para cada área, este análisis debe llevar a identificar:

**a)** Si existe capacidad científico-tecnológica en el país para encarar la resolución de problemas en el área, y por tanto se convoca a presentar proyectos de investigación en el marco del componente A de este Subprograma;

**b)** Si el sistema científico-tecnológico está aún muy inmaduro en dicha área, y por lo tanto se prioriza la formación de recursos humanos a través del componente C de este Subprograma.

El Subprograma II incluye los siguientes cinco componentes:

### **A. Articulación de oferta y demanda de conocimientos tecnológicos en áreas de oportunidad**

Financiamiento no reembolsable de proyectos de investigación a instituciones públicas o privadas sin fines de lucro, con la finalidad de solucionar problemas tecnológicos en temáticas específicas de las áreas de oportunidad .

El monto máximo de financiamiento por proyecto se especifica en cada convocatoria.

Hasta hoy el Subprograma II ha realizado convocatorias según lo aprobado por el CONICYT en las siguientes áreas de oportunidad:

- Tecnologías de los Alimentos.
- Agroindustria no Alimentaria.
- Uso sustentable y conservación de recursos acuáticos.
- Uso y conservación de recursos naturales y gestión de residuos.
- Tecnologías de la Información.
- Energía.
- Transporte y Logística.

En este año, se han firmado los contratos de cinco proyectos del área Transporte y Logística por un monto total equivalente a U\$S 175.000, diez proyectos del área Energía por un monto aproximado de U\$S 390.000 y en el correr de la semana se firmarán siete proyectos en el área de Tecnologías de la Información (TICS) por un monto aproximado de U\$S 280.000.

Los proyectos seleccionados para financiar en el área de Tecnologías de la Información son los siguientes:

- Automatización de medidas de calidad de carne.
- Procesamiento y análisis avanzado y su aplicación a imágenes biomédicas, biotecnologías y multimedia.
- Camaleón: una herramienta de soporte a sistemas multifuentes adaptativos.
- Gestión de Calidad de Servicio en Redes Convergentes basadas MPLS.

Los proyectos seleccionados para financiar en el área Energía son los siguientes:

- Pautas de diseño bioclimático para optimizar condiciones de confort y uso de energía en el sector residencial financiado por organismos públicos, para Uruguay, caso de clima complejo.
- Diagnóstico de la calidad del producto energía eléctrica en la red uruguaya, obtención de valores para normativa y referencia.
- Fabricación de briquetas y gránulos de carbón a partir de residuos de aserradero.
- Investigaciones agrícolas y tecnológicas para fortalecer la producción de alcohol carburante (AC) en Uruguay.
- SimSEEU: Simulador del Sistema Eléctrico de Energía del Uruguay.
- Asignación de los costos del transporte en el mercado eléctrico regional integrado.
- Alumbrado público eficiente: Regulador de flujo lumínico de bajo costo y compatible con requerimientos sobre la calidad de energía eléctrica.

Los proyectos seleccionados para financiar en el área Transporte y logística han sido:

- Laboratorio de simulación numérica de flujos a superficie libre.
- Planificación de líneas de ómnibus en el transporte público urbano colectivo.
- Desarrollo e integración de tecnologías de localización satelital aplicadas a la optimización de recorridos de una flota de transporte.
- Estudio de impactos de Polos generadores de viajes.
- Observando la prospectiva tecnológica en transporte y logística en Uruguay al 2015, cinco años después.

Se prevé este año abrir convocatorias también en las siguientes nuevas áreas de oportunidad por un monto de U\$S 2.400.000.

- Salud.
- Sanidad animal.
- Sanidad vegetal.
- Biotecnología.
- Tecnologías Químicas y Farmacéuticas.

## **B. Promoción de la investigación fundamental**

Financiamiento no reembolsable de proyectos de investigación a instituciones públicas o privadas sin fines de lucro en áreas básicas y tecnológicas fundamentales. Se trata de fondos concursables

seleccionados por calidad. Para el presente mes de abril, se prevé la apertura de convocatorias por un monto de U\$S 600.000.

El monto máximo de financiamiento por proyecto se especifica en cada convocatoria.

#### **C. Capacitación en áreas de oportunidad**

Formación de investigadores a través de becas crédito de postgrado en especialidades tecnológicas o de carácter aplicado que necesitan ser fortalecidas dentro de las áreas de oportunidad. Se prevé en el correr del presente año y hasta marzo de 2007 financiar becas crédito por un monto de U\$S 500.000.

#### **D. Intercambio de investigadores**

Formación de investigadores mediante el financiamiento de pasantías y cursos cortos en el exterior y la concurrencia al país de investigadores visitantes. El monto máximo de financiación para el presente año es de U\$S 65.000.

#### **E. Fortalecimiento de servicios científicos-tecnológicos**

Financiamiento para la adquisición de equipos y software mayores no disponibles en el país por parte de instituciones que puedan garantizar el correcto funcionamiento y mantenimiento de los mismos y que puedan proveer servicios por lo menos a tres grupos de investigación.

Este componente fue eliminado en la reprogramación de diciembre de 2002 y en la prórroga del préstamo realizada en el año 2005, esta administración consideró relevante la actualización tecnológica de los grupos de investigación por lo que se asignó U\$S 1.000.000 para el período 2006 - 2007.