

EL PROGRAMA IBEROEKA y FONDEF

Victor Manriquez Velásquez
Director de Programas Estratégicos, FONDEF-CONICYT
Coordinador Nacional IBEROEKA en Chile

FORO: INNOVACIONES EN BIOENERGIA
Cámara de Comercio de Santiago
Santiago, Chile, 7 y 8 de junio de 2010

PROGRAMA IBEROEKA:

- **Objetivo:**

Mejorar la competitividad de la industria iberoamericana mediante la promoción y financiación descentralizada de proyectos de innovación tecnológica (I+D+I) asociativos y de competitividad internacional

REQUISITOS DE UN PROYECTO CYTED- IBEROEKA

- Participación de empresas de al menos dos países miembros
- Proyecto innovador en un área tecnológica en cada uno de los países participantes (al menos desarrollo tecnológico en cada país)
- Producto, proceso o servicio cercanos al mercado
- Sólo fines civiles
- Suficiente calificación técnica y organizativa de los participantes
- Participantes con medios financieros adecuados

Características de proyectos IBEROEKA

- Proyectos generados por las propias empresas
- No existen líneas de innovación predeterminadas
- Presentación y evaluación de perfiles de proyectos permanentemente
- Presentación, evaluación y financiación de proyectos en cada país

Proyectos CYTED- IBEROEKA Certificados con Participación Chilena. 1999-2009.

- **Total de proyectos certificados con participación chilena: 60**
- **Contraparte de casi todos ellos: empresas españolas**
- **Liderados casi todos ellos: empresas españolas**
- **Muy pocos casos relacionados con la bioenergía:**
 - **IBK 07-521 Máquina Biomasa: Sistema de Trituración, Almacenamiento y Transporte de Residuos Biomásicos para uso energético, España-Chile**
 - **IBK 09-629 BIOMASA CHILE: Investigación de los Clones (Variedades) más aptos de Paulownia y otras especies y Variedades de Leñosas para obtener los mejores rendimientos como fuente de Biomasa Energética en Chile, España-Chile**

ACTIVIDADES DE IBEROEKA

- IBEROEKA NO financia proyectos, sólo reuniones y encuentros.
- Apoyo a la búsqueda de financiamiento en los fondos nacionales existentes. En Chile hemos tenido la cooperación de INNOVA Chile de CORFO. (80 a 85% han obtenido subsidio de la CORFO)
- Apoyo en la búsqueda de socios en otros países iberoamericanos
- Financiamiento parcial de viajes entre socios de un proyecto
- Promoción de IBEROEKA: Foros y miniforos:
<http://www.fondef.cl/IBEROEKA/index.html>; <http://www.cytel.org/>
- Información sobre formularios y procedimientos para buscar socios, escribir perfiles de proyectos y obtener el sello CYTED-IBEROEKA:
http://www.cytel.org/cytel_innovacion/es/proyectos.php; también en <http://www.fondef.cl/content/view/93/69/>

FORUM ANUAL CYTED-IBEROEKA

- Objetivo: promover la innovación en Iberoamérica a través de encuentros bilaterales entre empresas iberoamericanas.
- Se celebra anualmente en diferentes ciudades de Iberoamérica.
- Reúne a más de 300 altos representantes de empresas y número similar de investigadores relacionados con un sector o subsector económico.
- Próximo Forum XI: 22 a 23 nov. 2010 en Cancún, México
- Realizado en Chile. FORUM IV: Innovaciones en Acuicultura. Octubre 2003. Santiago, Chile.

Miniforos CYTED-IBEROEKA

- **Objetivo:** reunir potenciales socios de proyectos IBEROEKA y otras formas de vinculación
 - **Presentaciones de empresas participantes**
 - **Encuentros bilaterales** entre participantes
 - **Representantes de empresas extranjeras** reciben ayudas para viaje y alojamiento
 - **Miniforos realizados en Chile:**
 - Acuicultura. marzo 2004. Puerto Varas.
 - TIC para al formación técnica, julio 2007, Santiago
 - Alimentos funcionales y nutraceuticos I, oct. 2008, Santiago
 - Diversificación Acuicola, junio 2009, Santiago
 - Alimentos funcionales y nutraceuticos II, oct. 2009, Santiago
- Próximo miniforo:** Alimentos funcionales y nutraceuticos III, oct. 2010, Santiago

FONDEF : Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico

FONDEF fue creado en 1991 en CONICYT e inició sus actividades en 1992 con financiamiento del Gobierno de Chile. A la fecha ha subsidiado proyectos por un monto superior a los US\$ 320 millones.

MISION:

- contribuir a aumentar la competitividad del país,
- a través de desarrollar capacidad científica tecnológica orientada a la innovación productiva y/o social,
- en instituciones de investigación y desarrollo sin fines de lucro

PRINCIPALES LINEAS DE ACCION

- **Concurso anual de Proyectos de I+D+i**
- **Programa de Valorización y transferencia de resultados de investigación**
- **Programas estratégicos o temáticos**

Concurso anual de Proyectos de I+D+i

- Beneficiarios de los subsidios: instituciones chilenas de I+D sin fines de lucro.
- Hasta \$ 720 millones (US\$ 1.200.000) de aporte FONDEF por proyecto (hasta 70%, el resto aporte empresarial mín 15% y aporte de instituciones de I+D, mín. 15%)
- Proyectos:
 - con gran Impacto C y T y gran impacto E y S
 - Resultados a nivel prototipo o piloto competitivos a nivel internacional
 - Asociatividad con empresas y asociatividad internacional

Proyectos de I+D+I de FONDEF en Bioenergía

- D0411083 DESARROLLO DE UN REACTOR MOLECULAR PARA LA GENERACION DE ENERGIA A PARTIR DE BIOMASA A PEQUENA Y MEDIANA ESCALA
- D05110391 UTILIZACION DE BRASSICA NAPUS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL: DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO
- D0611021 OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO BIOTECNOLÓGICO DE LAS CONDICIONES DE CULTIVO DE LA MICROALGA VERDE BOTRYOCOCCUS BRAUNII PARA LA OBTENCIÓN DE BIO-HIDROCARBUROS.
- D0611099 DESARROLLO DE UN PAQUETE TECNOLÓGICO PARA PRODUCIR BIOENERGÍA A PARTIR DE ALGAS
- D0711063 MANEJO BIOTECNOLÓGICO DE MICROALGAS OLEAGINOSAS NATIVAS PARA LA OBTENCIÓN DE BIODIESEL.
- D0711078 INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UN PAQUETE TECNOLÓGICO PARA PRODUCIR ETANOL A PARTIR DE ÁLAMOS HÍBRIDO S.
- D0711109 GENERACIÓN Y USO DE GASES BIOGÉNICOS EN CHILE COMO SUSTITUTO DE GAS NATURAL (SNG).

Programa de Proyectos VRI

- Beneficiarias del subsidio: instituciones de I+D chilenas sin fines de lucro
- Proyectos para la valorización y transferencia al mercado de prototipos experimentales o conceptos probados y protegidos de proyectos de investigación realizados en Chile
- Financia actividades de:
 - Planes de negocios, paquetes tecnológicos, diseño de productos comerciales, patentes y gestión de la propiedad intelectual, búsqueda de socios, marketing y difusión.
- Subsidios de hasta US\$ 130.000 por proyecto y hasta un 80% del costo total

Programas estratégicos

Definición:

Conjunto de proyectos sinérgicos y complementarios cuyo propósito es aprovechar oportunidades o resolver problemas de importancia nacional en plazos largos (10 años o más; US\$ 10 millones; 3 a 4 millones para la primera convocatoria; normalmente asociados con INNOVA-CHILE de CORFO; proyectos desarrollados por instituciones chilenas de I+D sin fines de lucro asociadas con empresas chilenas y entidades extranjeras).

Programas en ejecución (varios concursos)

- Biominería (adoptado por empresas), Genoma en RRNN renovables, TIC EDU, Investigación CyT en Marea Roja, Acuicultura de Clase Mundial, Centro de Diseño basado en HPC

Programas en evaluación de su primer concurso

- Diversificación de la Acuicultura Chilena con especies de alto potencial de exportación
- Htas. Biotecnológicas para el mejoramiento genético de frutales de exportación
- **BIOENERGIA (BIOMASA)**

MUCHAS GRACIAS
vmanriquez@conicyt.cl