

# PROGRAMA ALIMENTOS FUNCIONALES.

## Versión 1.(en revisión y discusión)

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

FORO: NUEVOS DESARROLLOS DE ALIMENTOS FUNCIONALES Y  
NUTRACEUTICOS II  
CAMARA DE COMERCIO DE SANTIAGO  
Santiago, 19 y 20 de octubre 2009

# PROGRAMA: Alimentos Funcionales

## Definición de Programa:

Conjunto de proyectos sinérgicos y complementarios cuyo propósito es aprovechar oportunidades o resolver problemas de importancia nacional en plazos largos

- 10 años o más; sujeto a evaluaciones periódicas para su continuidad.
- 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 que aportan conocimientos, tecnologías, recursos y/o dinero y participan de los resultados económicos del proyecto

# PROGRAMA: Alimentos Funcionales

## Antecedentes:

- Mercado en crecimiento a tasas del 7% anual hasta el 2012, posteriormente debería mantener tasas cercanas al 4%.
- Al 2006 alcanzaba los 125 billones de dólares, incluyendo alimentos y nutraceuticos.
- Se espera que la demanda por productos más sanos y funcionales aumente debido al envejecimiento de la sociedad en general.

# Programa Alimentos Funcionales

## Más antecedentes:

- El subsector Alimentos funcionales ha sido identificado como una línea de acción dentro del sector Alimentos que es uno de los clusters prioritarios establecidos por la estrategia de innovación del Gobierno de Chile.
- Existen grupos de investigación en Chile dedicados a los alimentos funcionales y compuestos bioactivos,
- Hay también empresas en Chile que están desarrollando alimentos funcionales
- En general, son esfuerzos aislados
- No hay normativa en Chile para regular la producción y comercialización de alimentos funcionales
- Fondef ha subsidiado pocos proyectos de I+D relacionados con este subsector, los que han aparecido en los últimos años

# Programa Alimentos Funcionales

Proyectos de I+D relacionados subsidiados por FONDEF en los últimos diez años:

- [Desarrollo del paquete tecnológico para el cultivo comercial y la extracción de principios activos de echinacea \(echinacea angustifolia\)](#)
- [Desarrollo de tecnologías para la producción de compuestos aromáticos de origen vegetal](#)
- [Macrolife: suplemento nutritivo para mejorar la calidad de vida en la tercera edad](#)
- [Deschampsia antarctica desv.: prospección de genes y agentes fotoprotectores ultravioletas para su uso en la industria farmacéutica](#)
- [Productos terapéuticos para la disfunción eréctil e insuficiencia cardiaca a partir del veneno purificado de latrodectus mactans de Chile](#)
- [Desarrollo pre-comercial para el escalamiento de una empresa de extractos naturales](#)
- [Producción de extractos 'premium' de cápsicos y lúpulo para uso en la industria alimentaria](#)
- [Desarrollo de formulaciones en base a extractos de manzanilla para el control fitosanitario en la industria vitivinícola](#)
- [Laboratorio avanzado para la extracción y fraccionamiento de aditivos de uso alimentario](#)

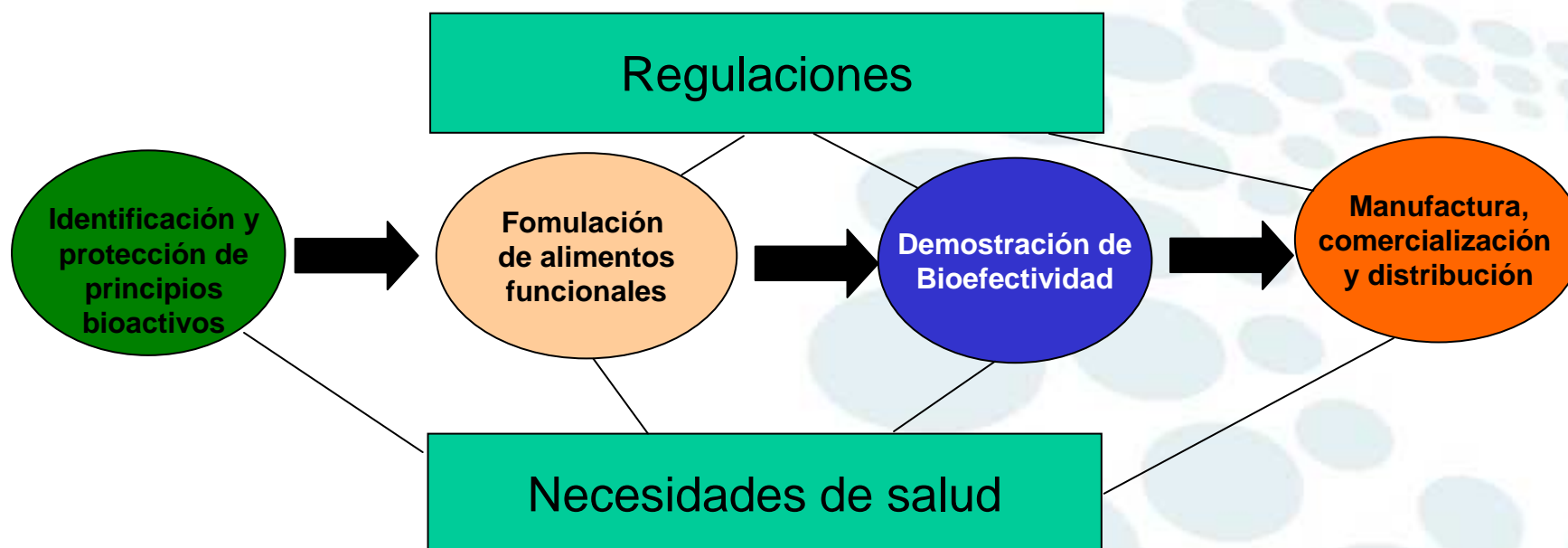
# Programa Alimentos Funcionales

Proyectos de I+D relacionados subsidiados por FONDEF en los últimos diez años:

- Diferenciación y obtención de productos de mieles chilenas certificables por sus propiedades nutraceuticas, aromaticas y biologicas según su origen botánico y geográfico
- Servicios de extracción de productos naturales
- Desarrollo de productos con alto contenido de principios activos funcionales a partir de leche bovina y sus derivados
- Desarrollo de productos orgánicos y funcionales en base a la avellana (gevuina avellana mol) y creación de mercados para su consumo
- Diseño y evaluación de alimentos saludables destinados al adulto mayor
- Producción y comercialización de complemento alimenticio nutraceutico para la obtención de huevos de gallina fortificados con vitamina e natural y acidos grasos omega 3 de cadena larga
- IDN 5706, un nuevo fármaco natural para la prevención y el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer
- Paractin Tm: fortalecimiento y ampliación del mercado mundial (nutraceutico antiinflamatorio)



# Programa Alimentos Funcionales. Modelo básico



El “motor de innovaciones” para el desarrollo de nuevos productos está focalizado en las necesidades de salud y el desarrollo está basado en protocolos para: la identificación, caracterización y protección de principios bioactivos, formulación basada en conocimiento, demostración de bioefectividad, manufactura de calidad que cumple con las reglas y sistemas de comercialización y distribución efectivos y masivos.

# Programa Alimentos Funcionales. 1er. Concurso

- **Objetivo general:**

Contribuir a desarrollar alimentos funcionales nuevos o mejorados mediante la investigación y desarrollo de compuestos bioactivos que tengan directa relación con la prevención y/o tratamiento de enfermedades de alta prevalencia e incidencia en la sociedad chilena y que también son importantes a nivel mundial

Para este primer concurso las enfermedades identificadas son:

- Diabetes
- Obesidad
- Enfermedades cardiovasculares
- Enfermedades mentales

- **Presupuesto (sólo FONDEF): US\$ 2 Millones para primer concurso**



# Programa AF. 1er concurso

## Algunas características de los proyectos:

- Deben ser proyectos de I+D que terminen en un prototipo probado a nivel experimental
- Los compuestos bioactivos deben provenir de frutas y hortalizas chilenas y, deseablemente de vegetales endémicos.
- Deben proponer ensayos, ya sean en animales o en personas, que puedan demostrar la efectividad y eficacia de los compuestos.
- Deben determinar concentraciones y usos, relacionados con las enfermedades seleccionadas
- Deben proponer un modelo de negocios específico y detallado
- Deben tratar de utilizar las mejores capacidades existentes a nivel mundial incorporando socios y proveedores para la ejecución del proyecto e identificando socios y proveedores para la explotación de los resultados de los proyectos (transferencia, manufactura, comercialización y distribución)
- Deben proponer una estrategia de protección intelectual e industrial

**MUCHAS GRACIAS**

**[www.fondef.cl](http://www.fondef.cl)**

**[vmanriquez@conicyt.cl](mailto:vmanriquez@conicyt.cl)**