

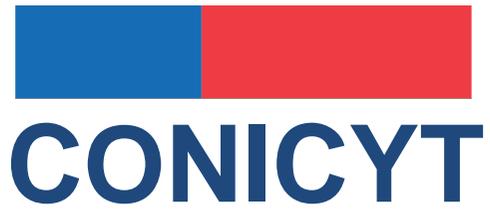


FONDEF de CONICYT

Presentación Universidad Central
3 de Abril de 2014.

GONZALO JORDAN FRESNO
DIRECTOR EJECUTIVO





fortalecer la investigación en áreas prioritarias

BASE CIENTIFICA Y TECNOLOGICA



CAPITAL HUMANO



APOYO COMPLEMENTARIO



Programas
CONICYT

- mejorar significativamente la competitividad

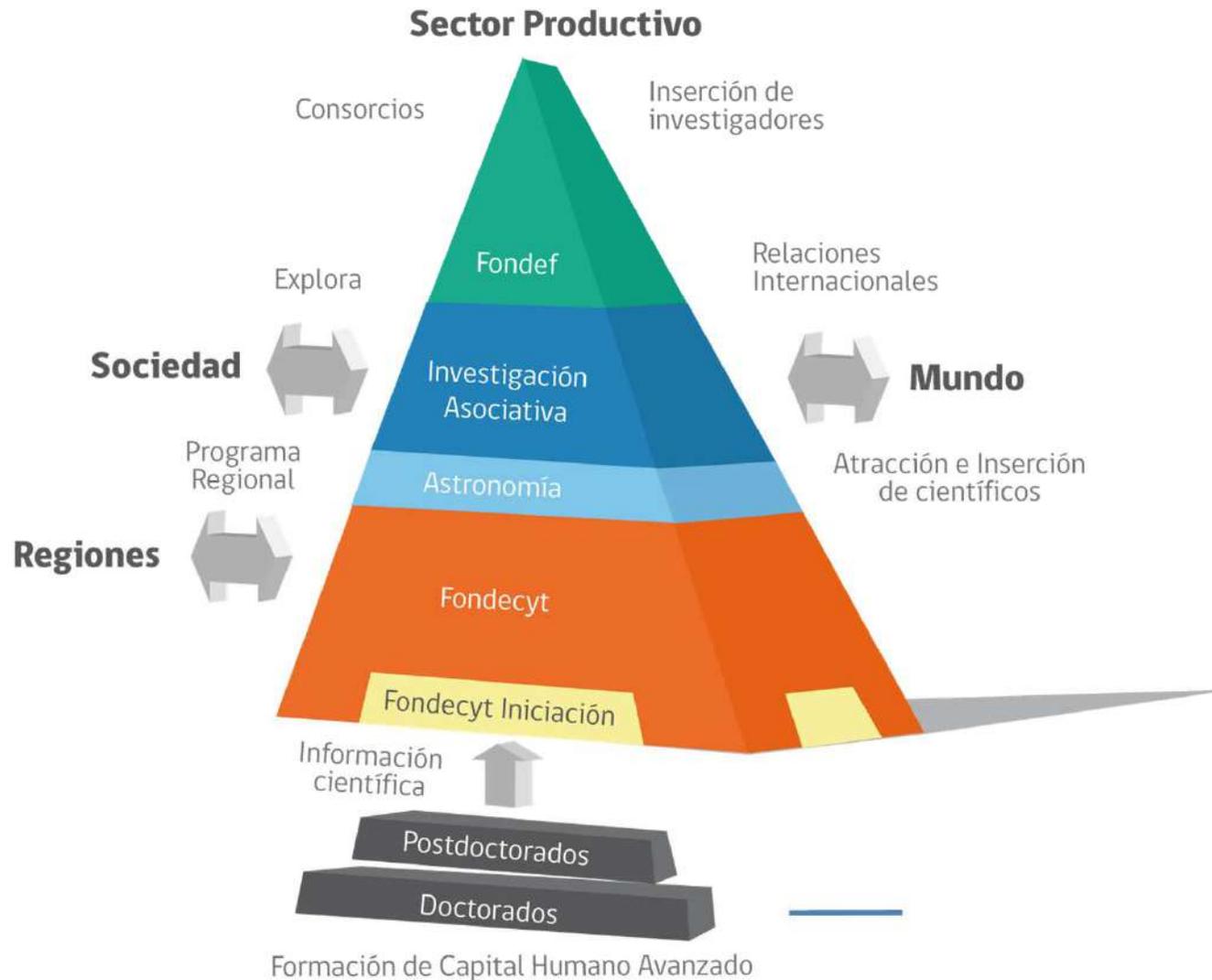


Algunos Impactos de FONDEF

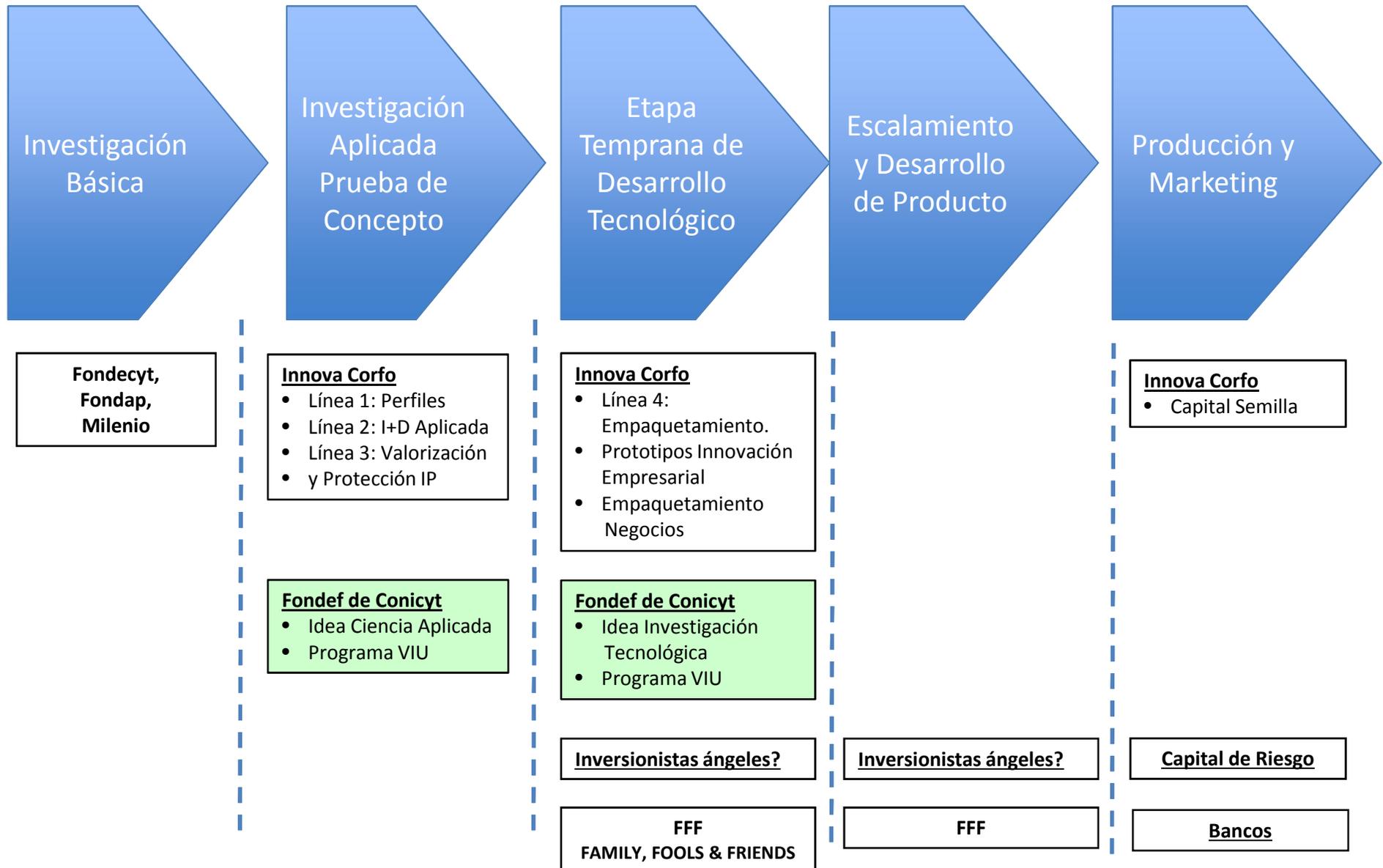
- 37 Empresas creadas
- 242 Patentes solicitadas o concedidas en Chile y en el extranjero
- 39 Centros de Investigación y de servicios tecnológicos creados o fortalecidos
- 13 Contribuciones significativas para áreas sociales (salud, educación, vivienda, seguridad, etc.)
- 56 Nuevos productos, servicios o procesos (en empresas existentes o suministrados directamente por los investigadores)
- 20 Contribuciones a políticas públicas, programas, regulaciones o normas.
- 17 Manuales técnicos como apoyo a políticas públicas o a pequeños propietarios
- **14 Premios y reconocimientos nacionales e internacionales**



CONICYT: Integración de los Programas

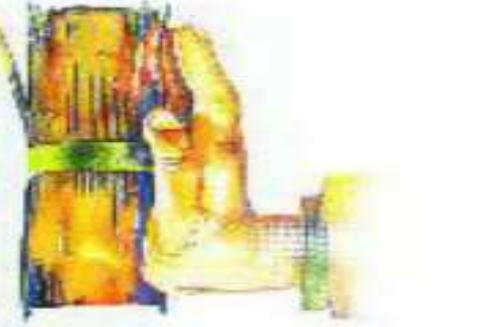
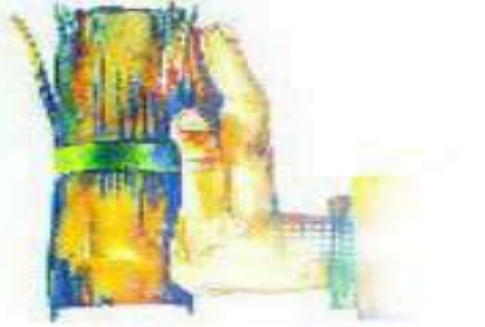


Etapas y principales fuentes de financiamiento en el proceso de investigación desarrollo e innovación





VICTOR ARCA



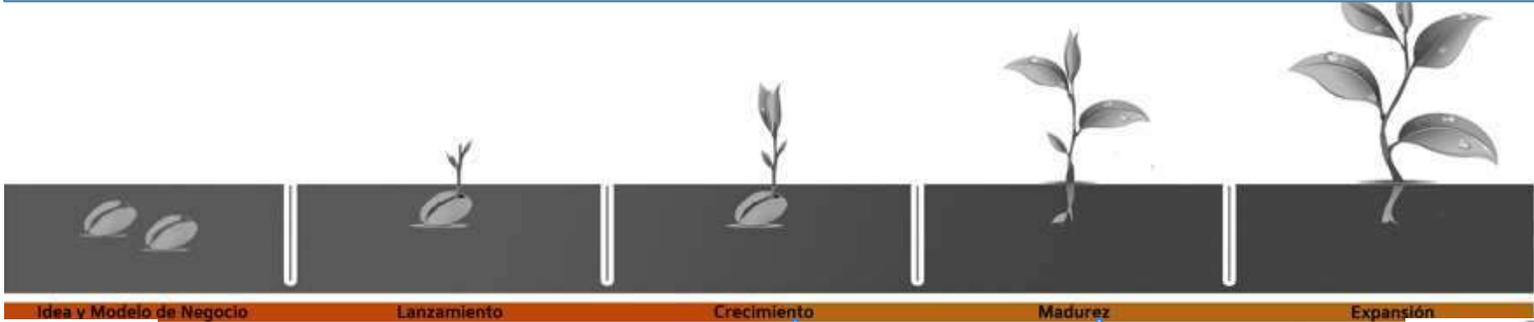


FINANCIAMIENTO DE LOS START UP

⚡ Riesgo
💧 Capital

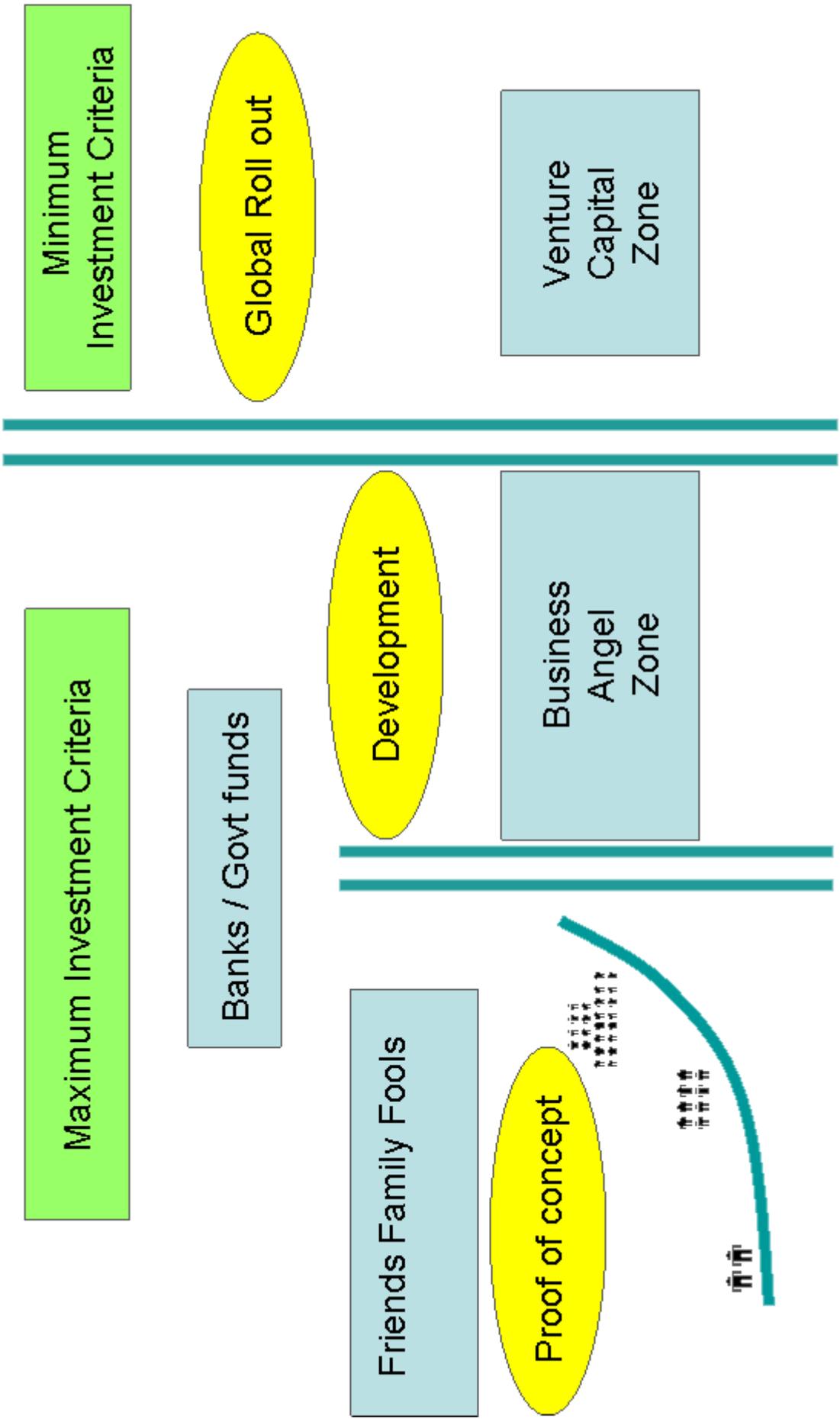


EQUIPO PROMOTOR **FFF** **INVERSIONISTAS ANGELES** **EMPRESA FAMILIAR** **CAPITAL DE RIESGO** **VENTURE CAPITAL** **SOCIOS**

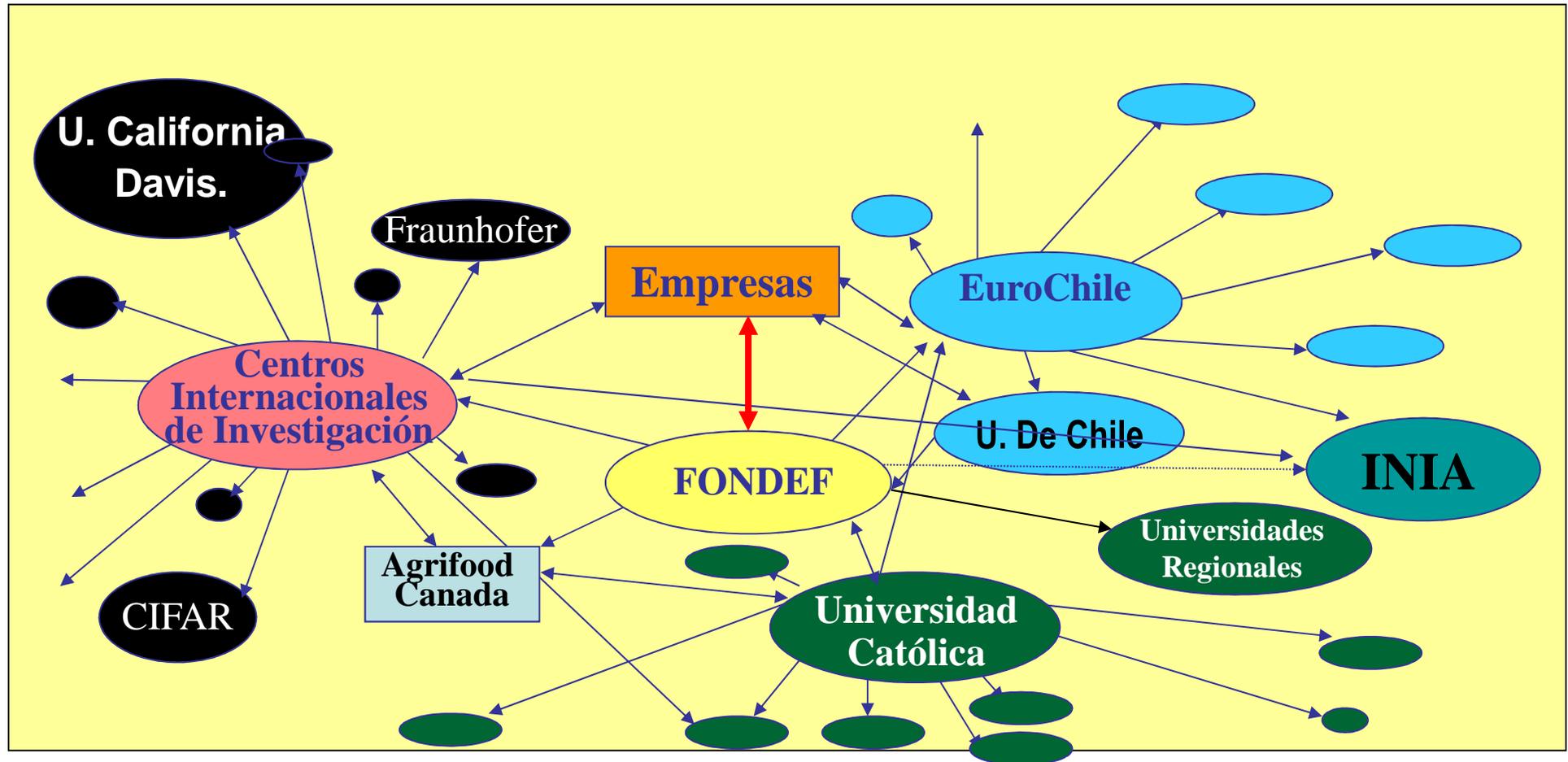


CvBan 2013





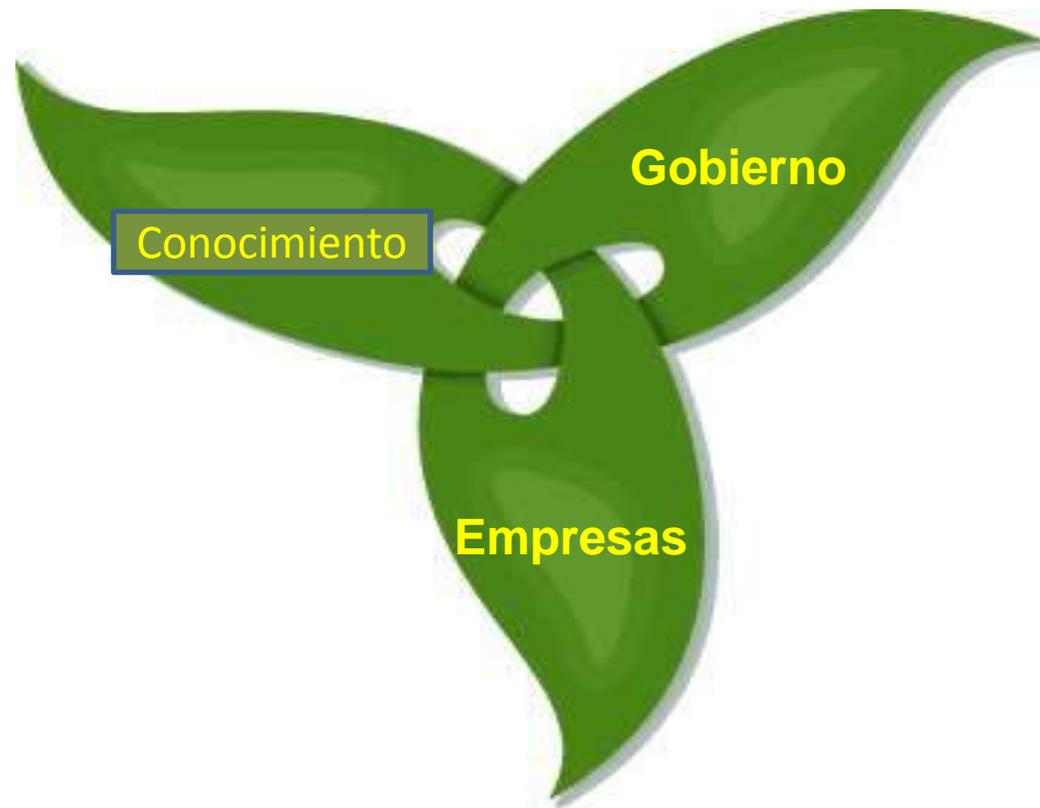
Sistema Abierto de Innovación y Conocimiento



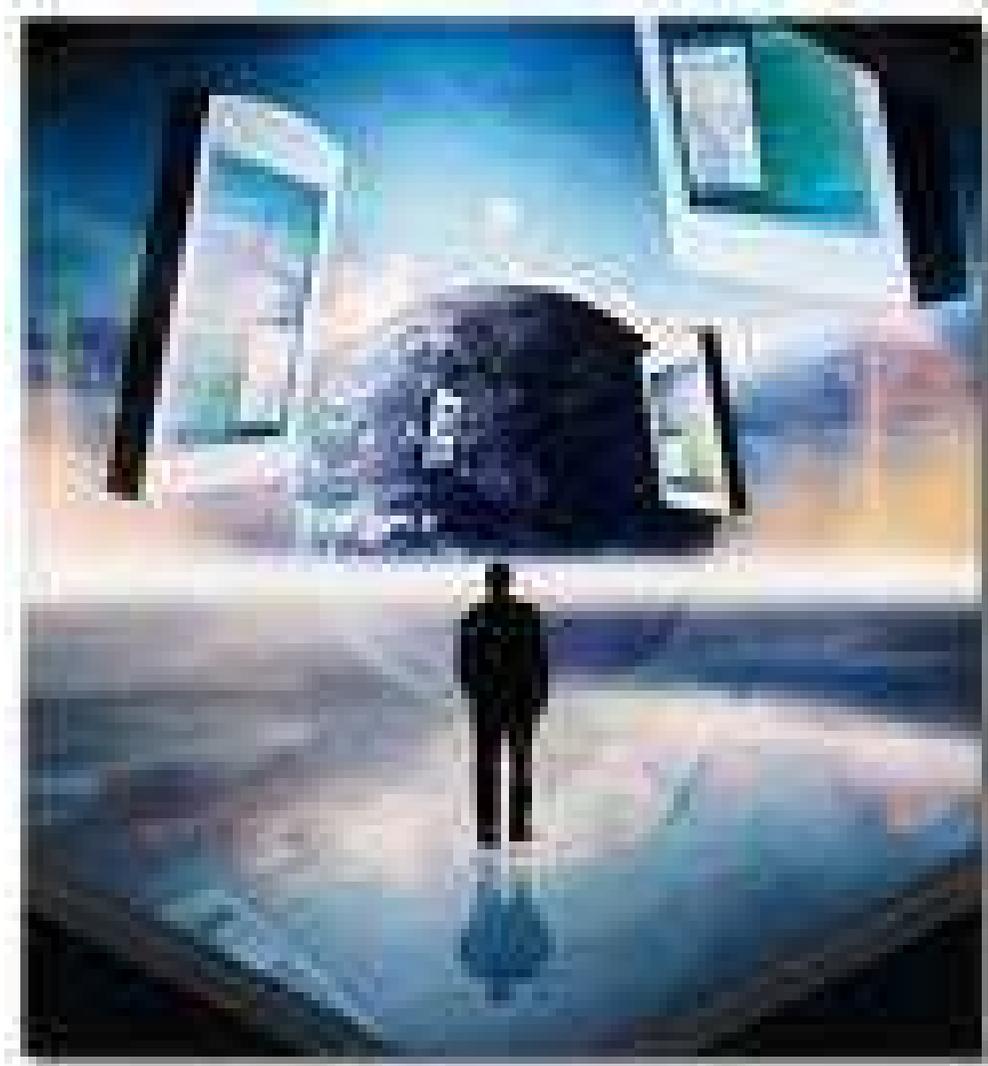
Los equipos de investigadores deben considerarse un **Nodo de Acceso a Redes Proveedoras de Conocimiento de mayor densidad...**
y no un **Nodo Terminal.**

[Volver](#)

Interacción entre Actores: la Triple Hélice

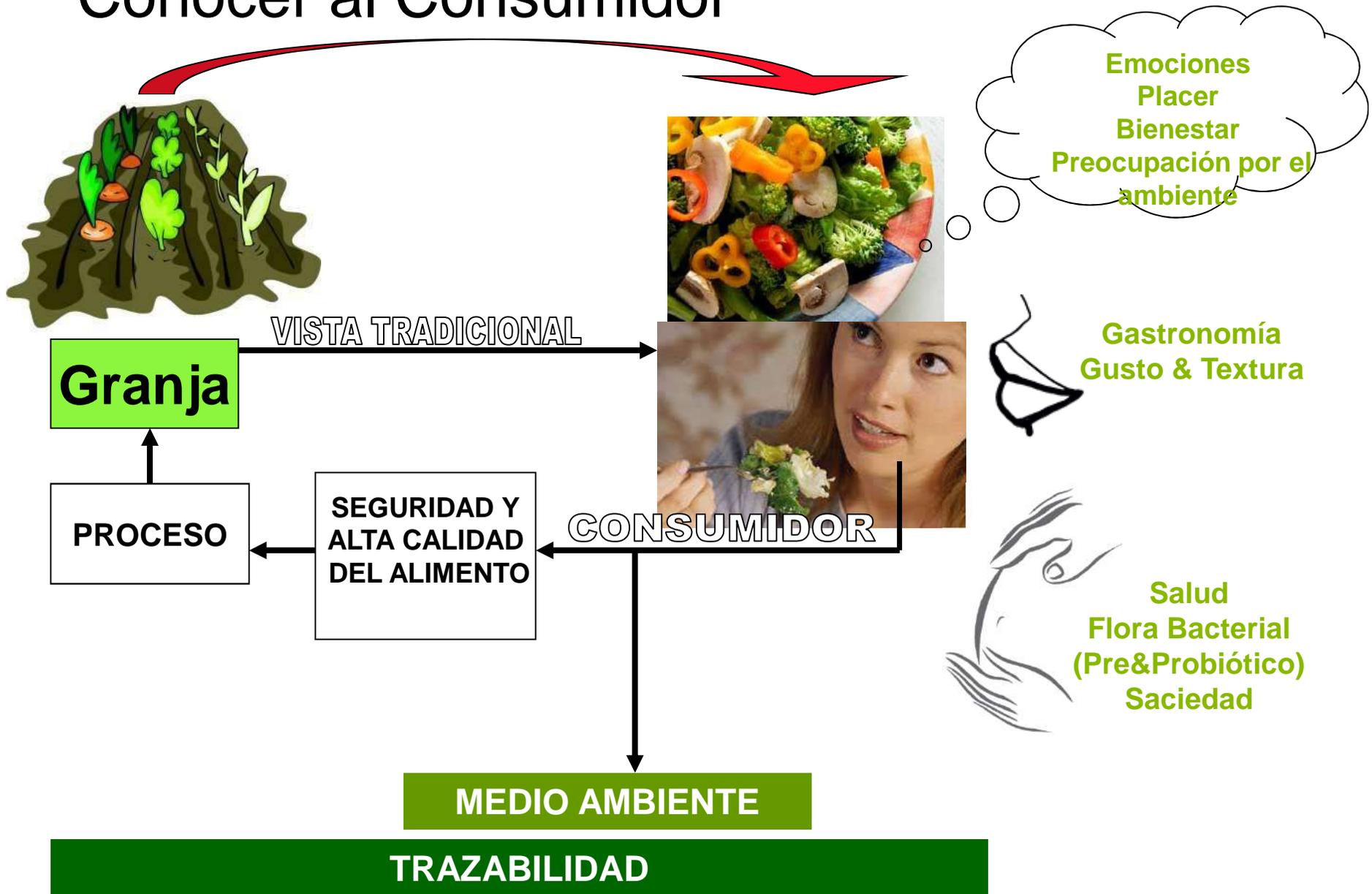


LA TECNOLOGIA en las Cadenas se complica

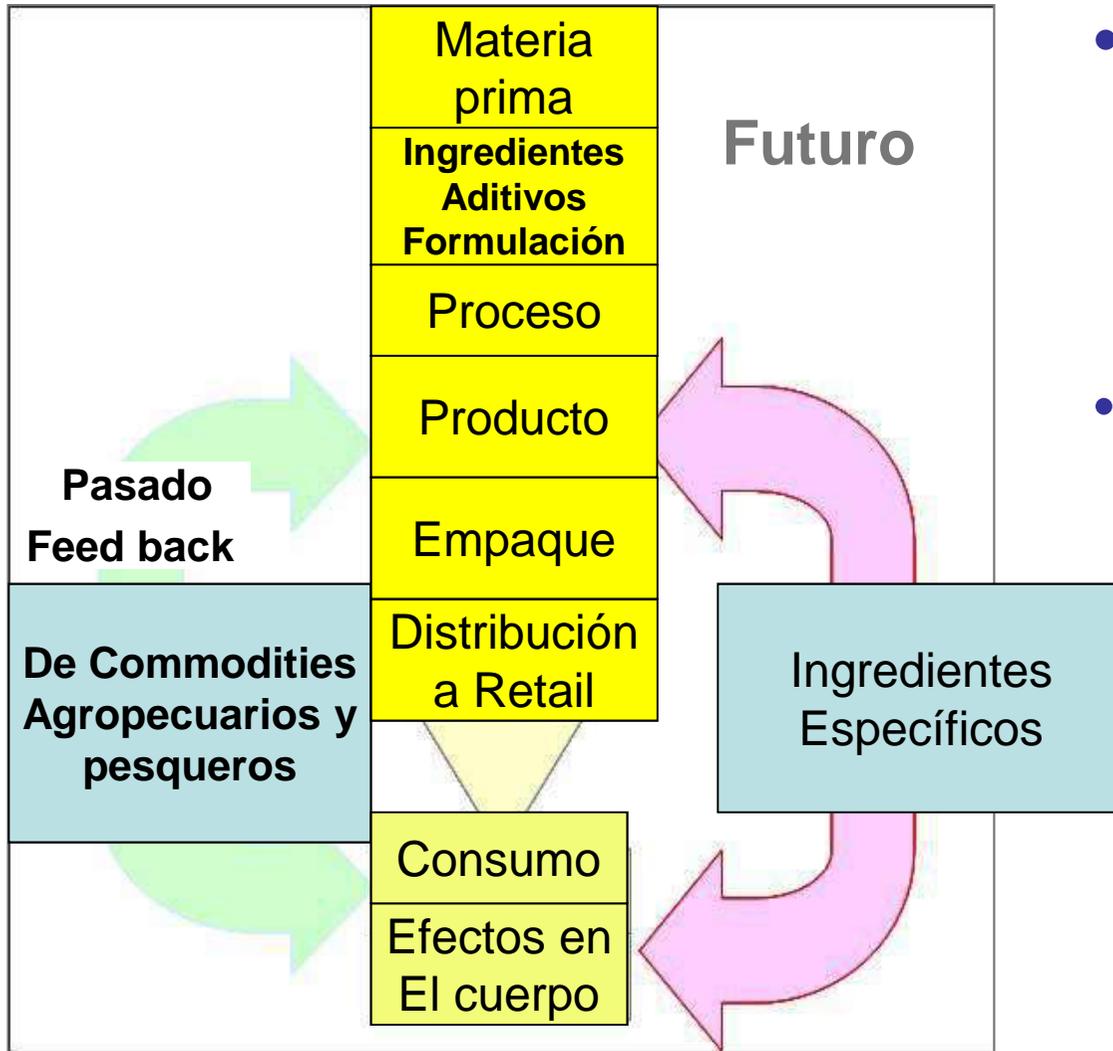


Aproximación a una Estrategia Nacional: Vinculación Ciencia Empresa

Cadena de Valor? Conocer al Consumidor



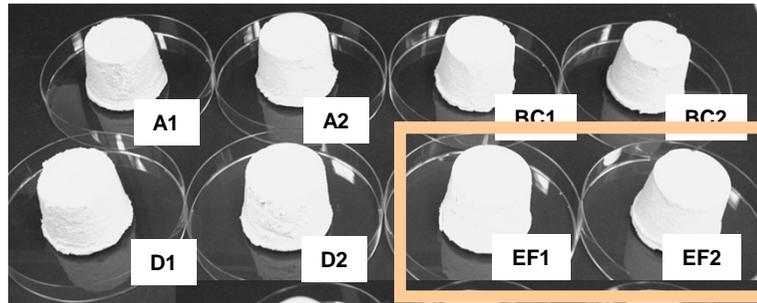
Complejidad en las Cadenas de Alimentos



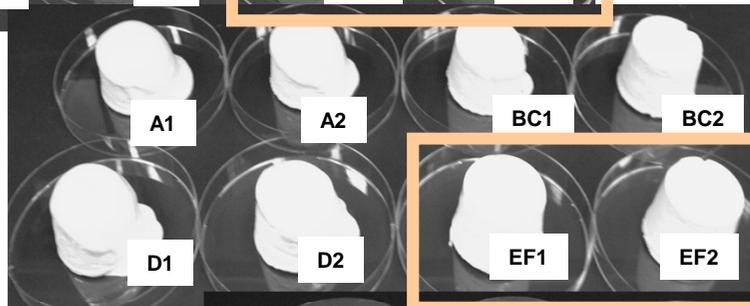
- **La distribución forma parte integral de la estructura del alimento**
- **« La confiabilidad de las cadenas de suministros es clave para que un negocio sea exitoso ».**

Vicente Trius,
CEO Walmart para A.L.
Foro de Competitividad de las
Américas.

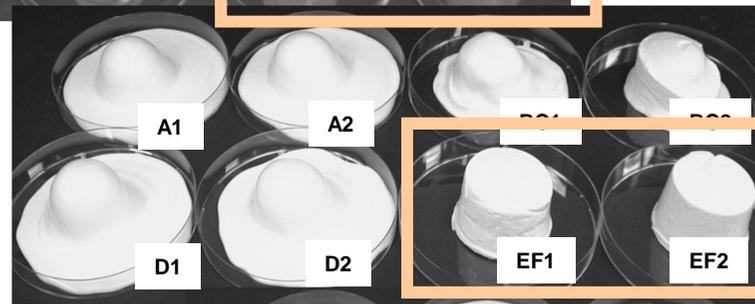
En la Industria: Helados, no da lo mismo



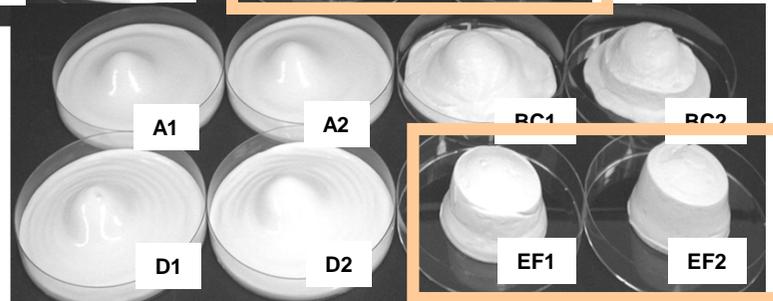
Se saca del freezer a 20°C, 35% HR



Después de 30 min



Después de 60 min

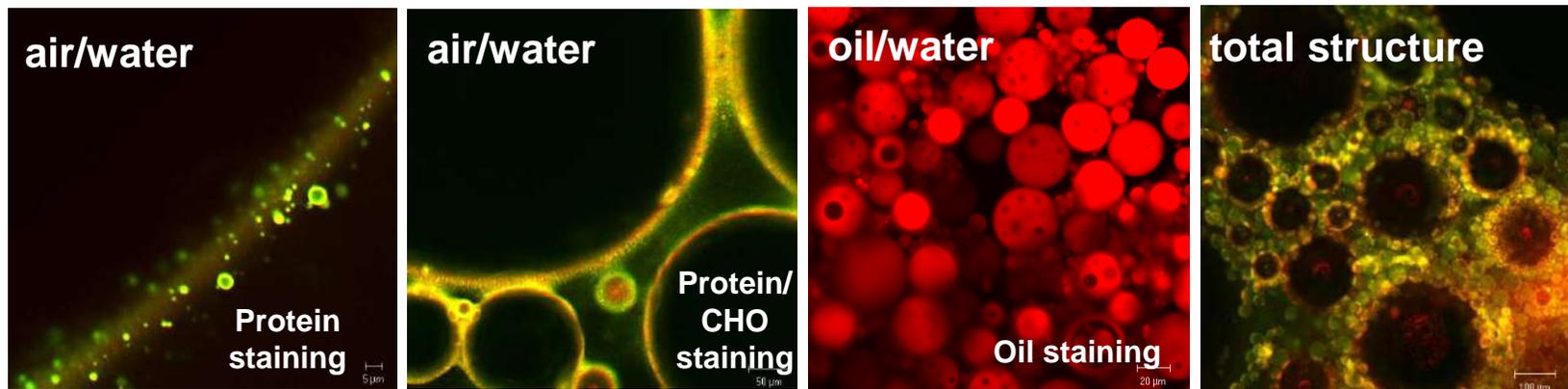


Después de 90 min

Los industriales ya no pueden fabricar helados a “su pinta”...

Fabricar helados ha cambiado...y hay que articularse con los científicos

Biopolímeros complejos permiten la estabilización de burbujas y aceites

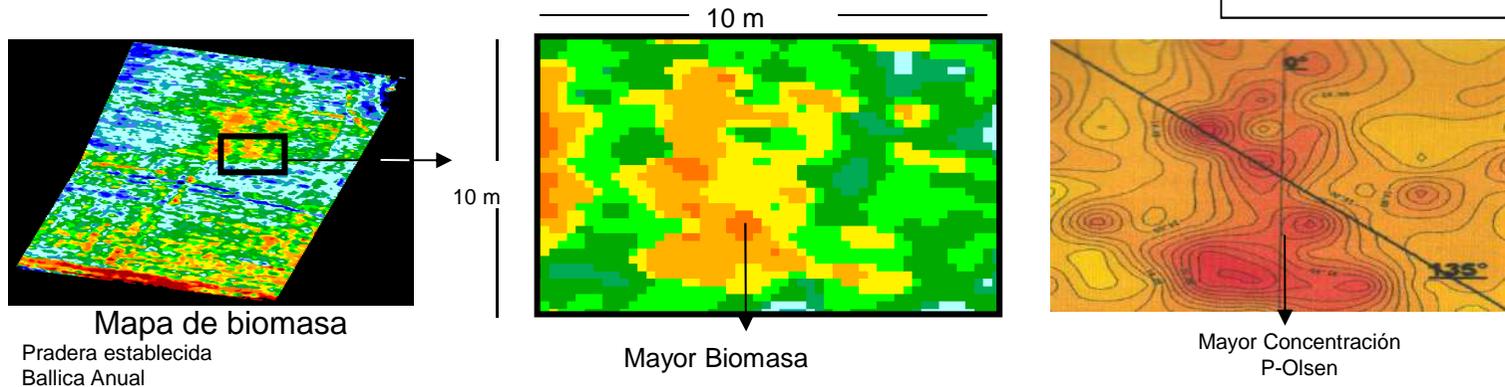
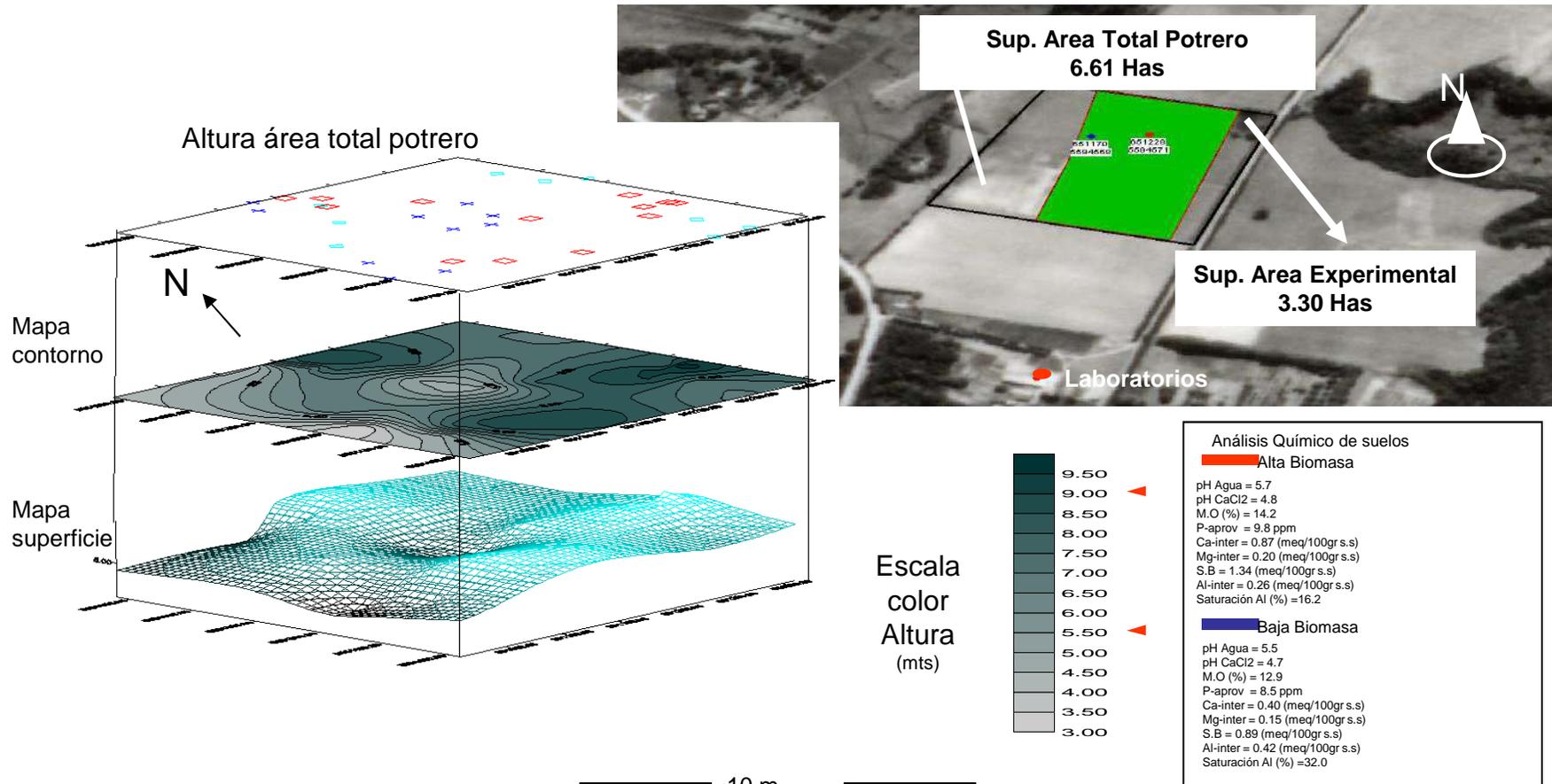


- Biopolímeros complejos se adsorben poderosamente a las interfases (p.ej. aire/agua, aceite/agua)
- Las gotas de aceite pueden ser estabilizadas con un biopolímero simple; las mezclas permiten **una floculación controlada para formar redes lipídicas.**
- Todos los elementos estructurales de un producto espumoso pueden acoplarse con **una aplicación apropiada de biopolímeros complejos.**

**Por eso la vida de agricultores y técnicos
está Cambiando en su Articulación con el
Sistema Científico**

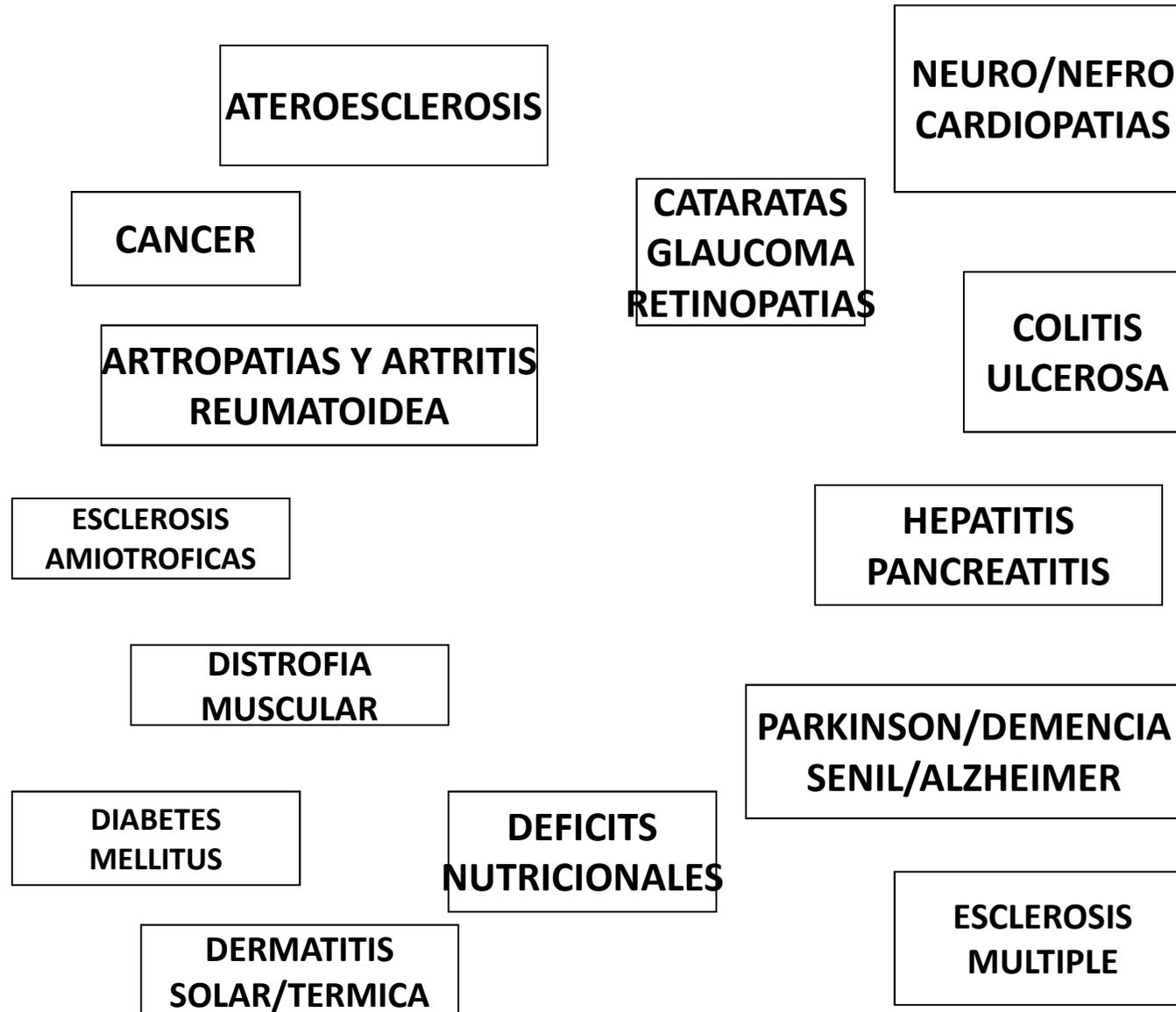


AGRICULTURA DE PRECISION: Area de estudio

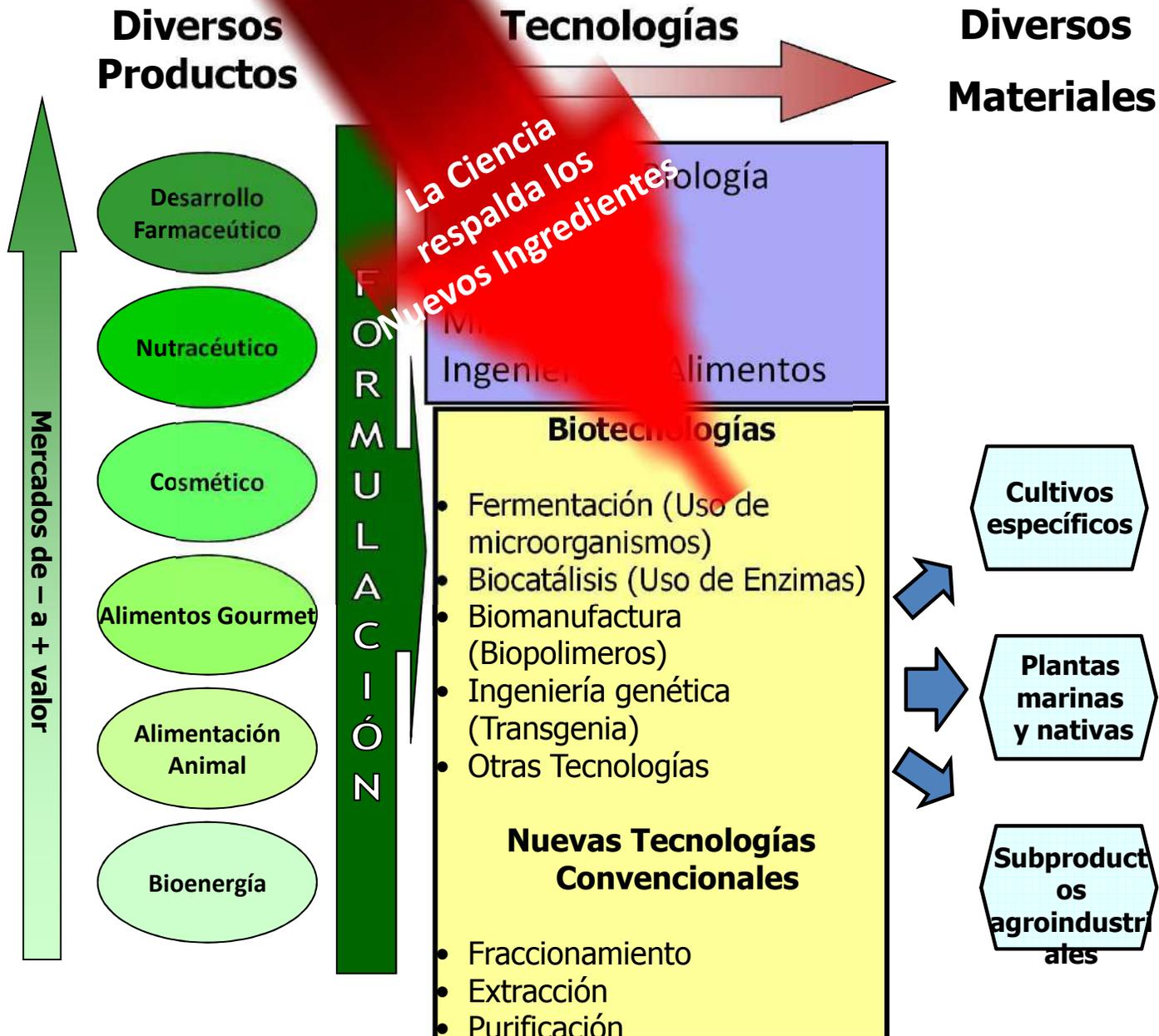


Nuevas formas de diagnóstico y control en el sector agropecuario a partir de herramientas de la agricultura de precisión

**Los consumidores ya saben esto:
Patologías Asociadas a un Exceso de radicales libres**



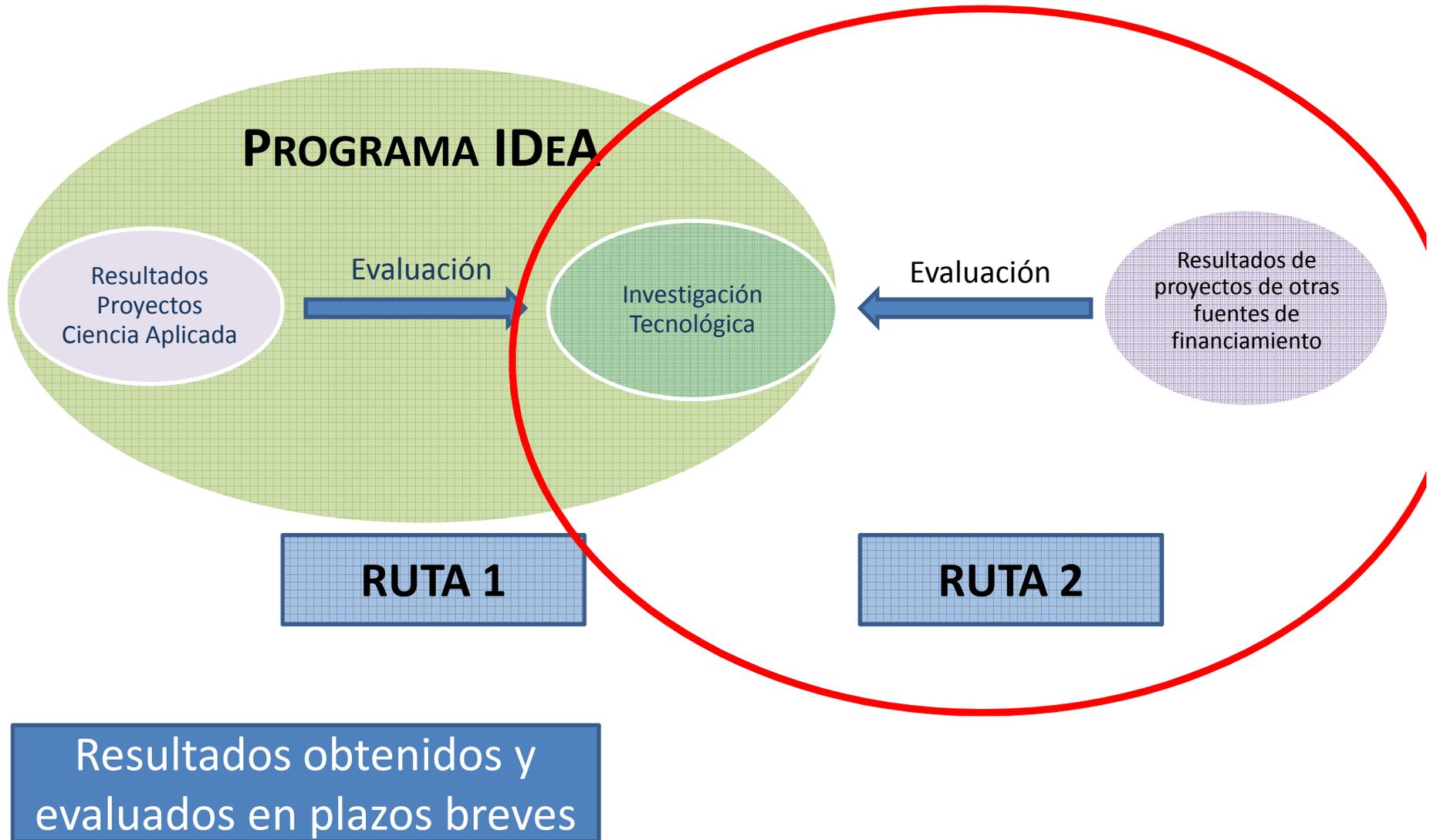
Nuevos Ingredientes



Los niveles de consecuencia en la cadena

- Genetista: semillas poderosas, con buen rendimiento, calidad, resistencia a enfermedades
- Agricultor: productividad, uniformidad, manejo de plagas y enfermedades
- Mayorista: proveedor confiable, uniformidad, calidad constante, volumen.
- Distribución: preservación de la calidad, disponibilidad oportuna, detección de fallas.
- Retail: Good shelf-life, diversidad, apariencia, bajas mermas.
- Consumidor: sabor, salud, conveniente, calidad constante, precio.

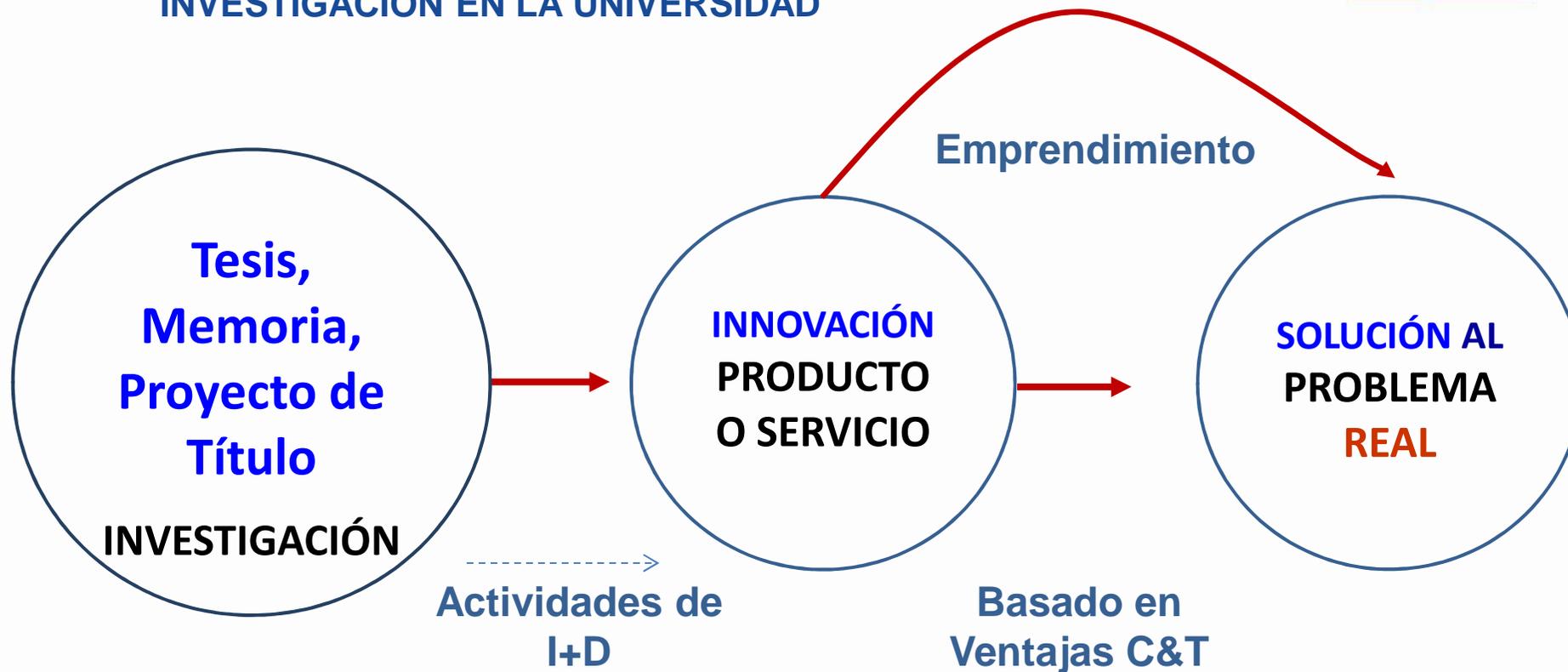
DIAGRAMA PROGRAMA IDEa



PROGRAMAS TEMATICOS



VIU VALORIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD



Buscamos la ASOCIACIÓN entre:

- ✓ **Alumnos(as) Tesistas:**
 - Motivación y visión
 - Ganas y energía
 - Conocimiento científico
- ✓ **Profesor(a) guía (Apoyo en I&D)**
- ✓ **Universidad:**
 - Laboratorios especializados
 - Plantas Piloto
 - Equipos de Investigación
 - Vínculo con empresas
 - + Investigadores PhD
 - + Conocimiento CyT
- ✓ **CONICYT:**
 - **Financiamiento No reembolsable**



Factores de éxito:

- ✓ **Cultura de emprendimiento**
- ✓ **Valorización de la C y T.**
- ✓ **Más Emprendedores**
- ✓ **Nuevos productos o servicios**
- ✓ **Nuevas Tecnologías**
- ✓ **Nuevos Modelos de Negocios**
- ✓ **Mayores Beneficios Sociales**
- ✓ **Beneficios Institucionales**

Etapas de un Proyecto VIU



PREMIO FONDEF DUPONT

- ✓ **1ER LUGAR:**
US\$ 10.000 EN EFECTIVO (PARA EL ALUMNO Y EL PROFESOR)
VIAJE A CENTRO DE I+D DUPONT EN BRASIL
- ✓ Mención Honrosa: Viaje a Planta de Ingredientes Alimenticios – P. MONTT – CHILE
- ✓ Mención Honrosa: Viaje a Centro de I+D – ARICA – CHILE

Financiamiento Máximo
de CONICYT **Etapa 1:**
\$ 2.000.000
Equivalente al 90% del Costo Total

Financiamiento Máximo
de CONICYT **Etapa 2:**
\$ 24.000.000
Equivalente al 90% del Costo Total



Postulación a la Etapa 1:

- ✓ Información Postulantes
- ✓ Contenidos de la Idea
- ✓ Patrocinios firmados

Resultados ETAPA 1:

- (1) Plan de negocios
- (2) Plan de trabajo
- (3) Convenio de PI

Resultados ETAPA 2 (Ejemplos):

- ✓ Paquete tecnológico
- ✓ Contratos de licenciamiento
- ✓ Sociedad constituida legalmente
- ✓ Protección intelectual de las tecnologías
- ✓ Postulación a fuentes de financiamiento
- ✓ Difusión, Promoción y Demostraciones



COMISIÓN NACIONAL DE INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Postulantes

Emprendedores

