



DEPARTAMENTO DE  
CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
DE LOS ALIMENTOS  
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



# ***Desarrollos que sirven a una agroindustria avanzada***

***Francisco Rodríguez Mercado***

*Laboratorio de Envases (LABEN-CHILE)*

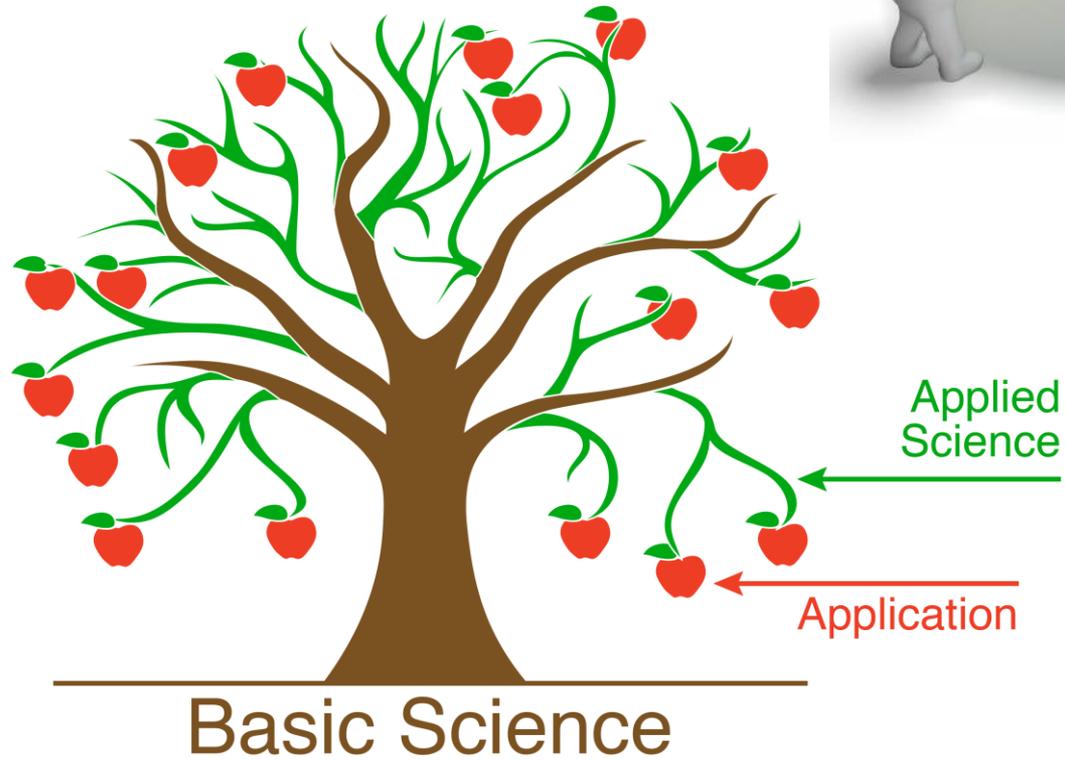
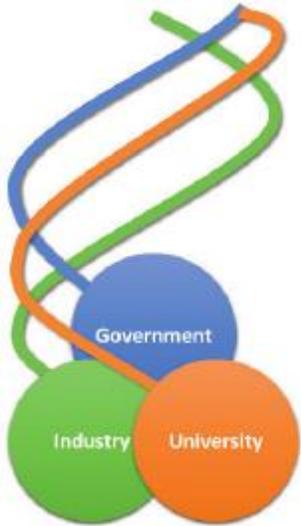
*Plataforma de Innovación de Envases y Embalajes de Alimentos (Co-Inventa)*

*Centro para el Desarrollo de la Nanociencia y la Nanotecnología (CEDENNA)*

*Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Universidad de Santiago de Chile*

***Seminario de Ciencia Aplicada para el Desarrollo Regional***

***Centro de Eventos Las Palmeras. 13 de Diciembre de 2017. Rancagua.***







DEPARTAMENTO DE  
CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
DE LOS ALIMENTOS  
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

**inventa**  
PLATAFORMA DE INNOVACIÓN  
ENVASES Y EMBALAJES DE ALIMENTOS

**LABEN**  
CHILE

**CE DENNA**



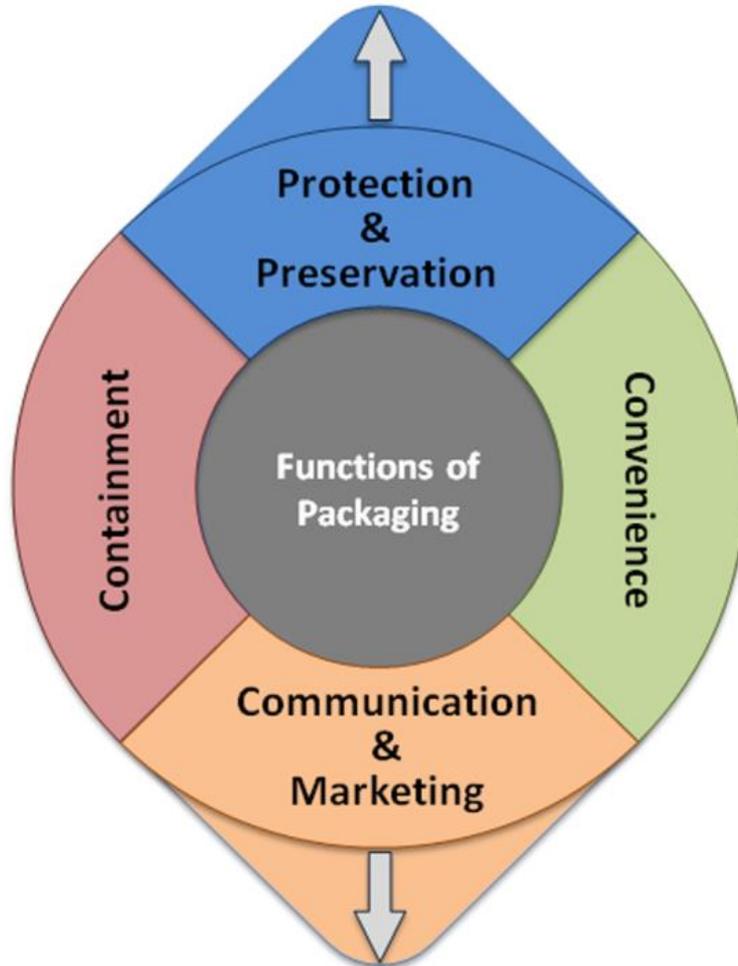




**25% of the  
world's food supply  
is lost to spoilage.**



## Active Packaging



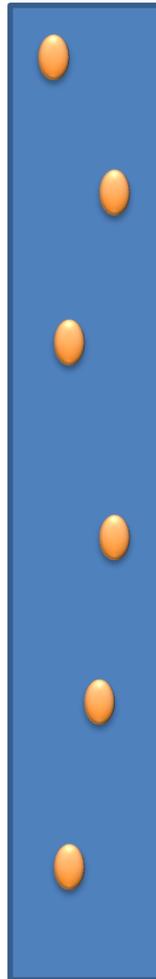
## Intelligent Packaging

## ENVASES ACTIVOS

Los **envases activos** pueden ser definidos como un sistema en el cual el **envase**, el **producto** y el **entorno** interactúan para **prolongar la vida útil** o mejorar la **seguridad** o las **propiedades sensoriales**, mientras se mantiene la calidad del producto.



## Envase

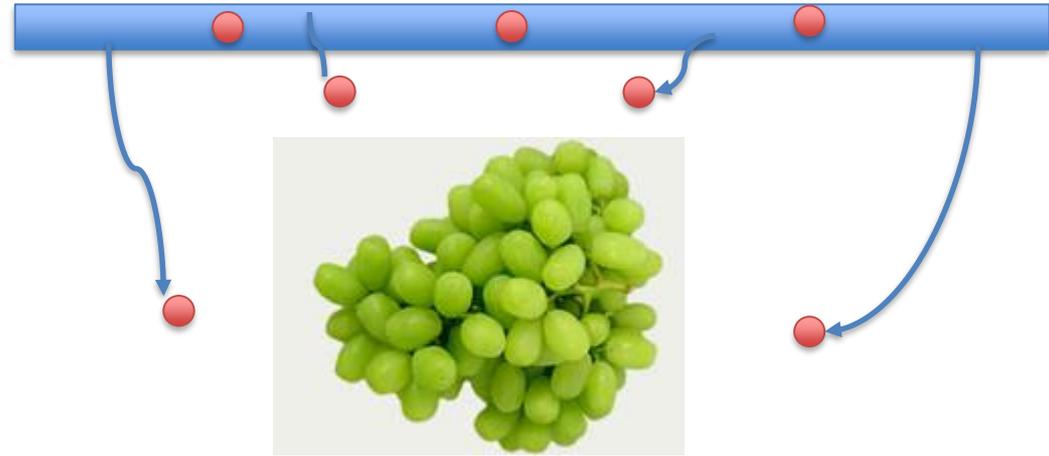


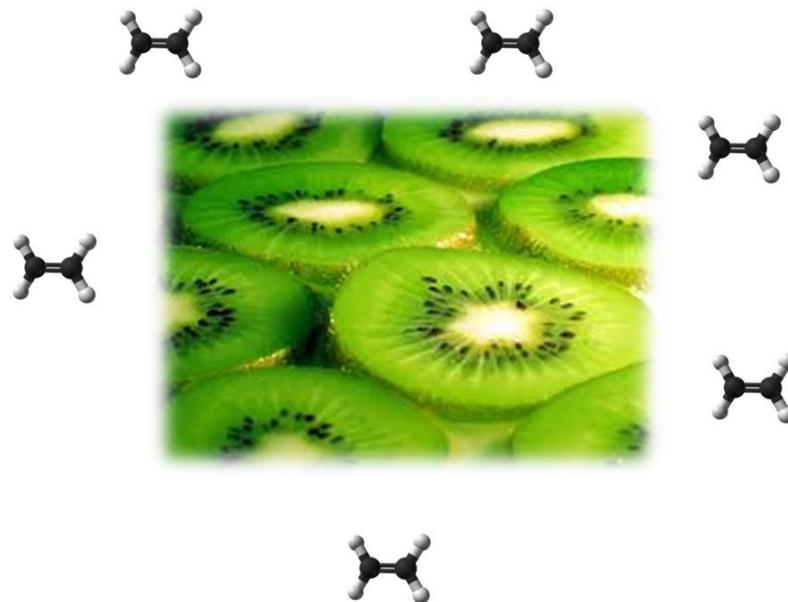
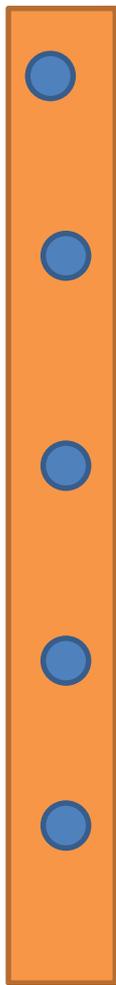
## Alimento





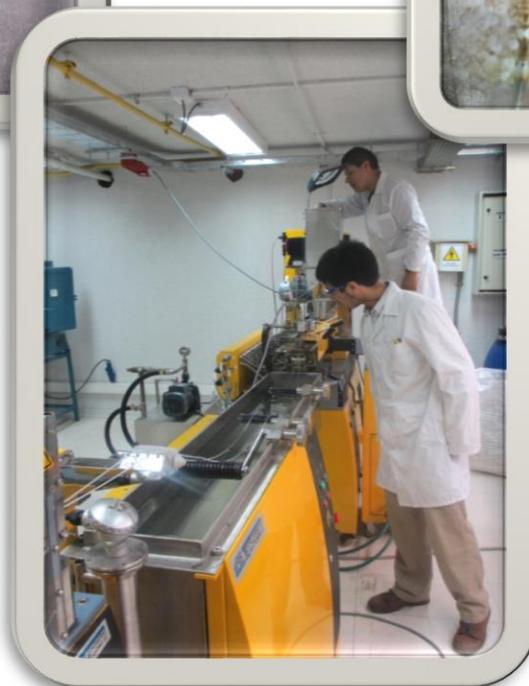
# Actividad antifúngica







# Remoción de etileno



**FONDEF**  
Fondo de Fomento al Desarrollo  
Científico y Tecnológico



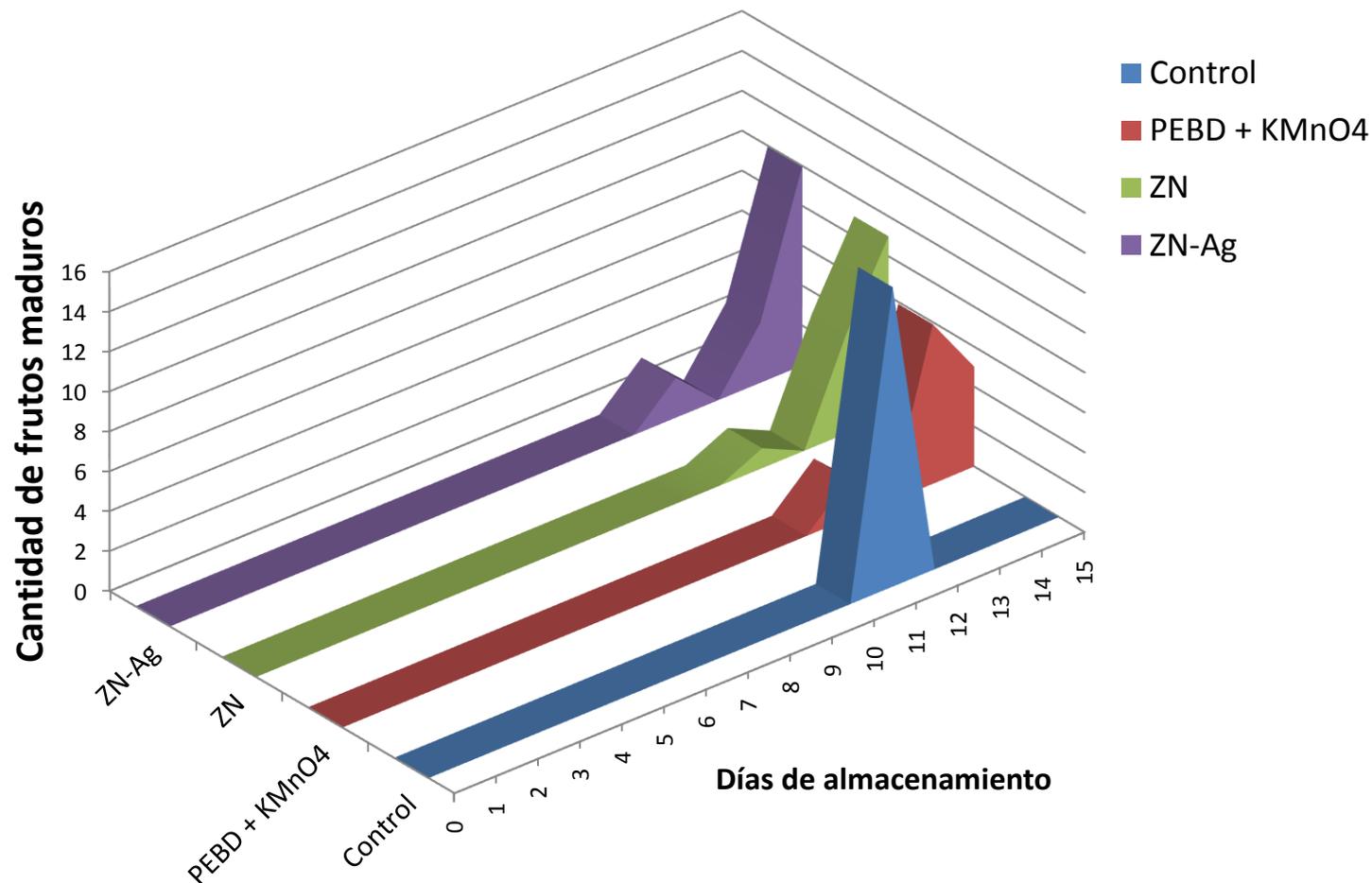
**CLARIANT**



san jorge::packaging



# Remoción de etileno





DEPARTAMENTO DE  
CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
DE LOS ALIMENTOS  
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



Entidad  
beneficiarias.



Entidades  
co-ejecutoras.



UNIVERSIDAD  
DE CHILE



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
METROPOLITANA



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE



UNIVERSIDAD DE  
TALCA

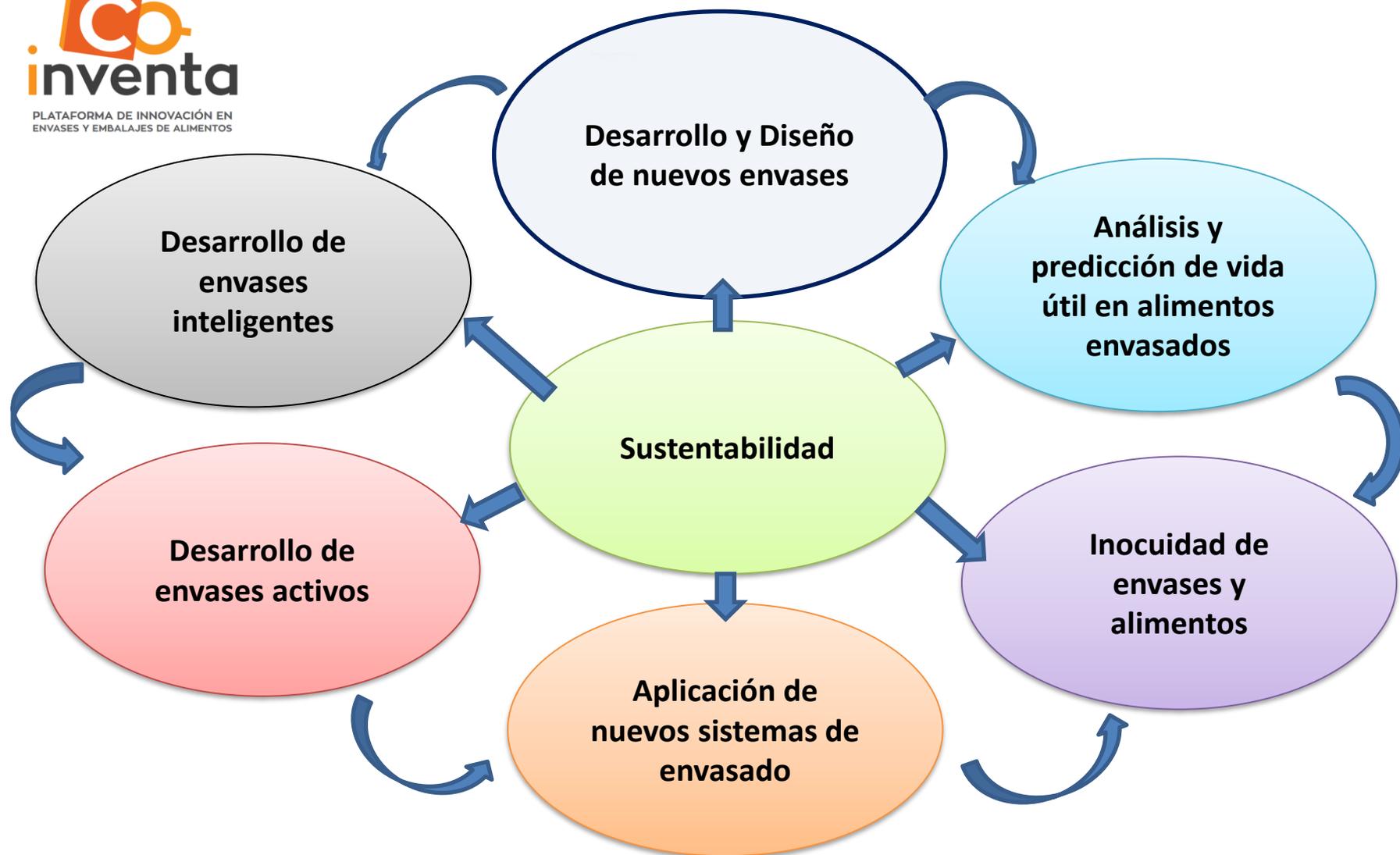
Entidades  
asociadas.



*“Mejorar la productividad y sustentabilidad de la Industria Alimenticia a través del I+D+i de envases y embalajes, transferencia tecnológica y el desarrollo de capital humano avanzado”.*

*Hasta ahora hay más de 30 empresas interesadas en los resultados de CO-INVENTA, como:*

- Clariant Plastics & Coatings Chile.
- Sociedad Productora de Plásticos.
- Granja Marina Chauquear
- EDELPA.
- Montesa.
- Prolesur.
- Fullpack.
- Fibrochile.
- Multivac Chile.
- Calalsa Industrial.
- Agrosuper.
- Oscupack.
- Cartocor-Chile.
- Plásticos Serplas, entre otras.
- Amcor.
- Triciclos.
- Chimolsa.
- Fosko.
- BO Packaging.
- PF.
- Plásticos Técnicos.
- Ultrapack Sud.
- Plásticos BioBio.





***Francisco Rodríguez Mercado***  
***[francisco.rodriguez.m@usach.cl](mailto:francisco.rodriguez.m@usach.cl)***

*Laboratorio de Envases (LABEN-CHILE)*  
*Plataforma de Innovación de Envases y Embalajes de Alimentos (Co-Inventa)*  
*Centro para el Desarrollo de la Nanociencia y la Nanotecnología (CEDENNA)*  
*Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Universidad de Santiago de Chile*