

# Corporación Tecnológica de Andalucía

**“Biotecnología Alimentaria: una oportunidad para  
la innovación y competitividad de las empresas  
agroalimentarias”**



Encuentro empresas agroalimentarias  
Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía  
Málaga, 16 de noviembre de 2011

# Índice

- **Biotecnología y la industria alimentaria**
- **El papel de Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA)**

+ IMPULSO

+ INICIATIVA

+ INNOVACIÓN

+ FUTURO

+ FUTURO

+ INVESTIGACIÓN

+ INICIATIVA

+ TECNOLOGÍA

+ TECNOLOGÍA

# Biotechnología y la industria alimentaria

# Industria Agroalimentaria Andaluza

**5229 industrias agroalimentarias en Andalucía (Registro de Industrias Agroalimentarias de la CAP de la Junta de Andalucía)**

**Atomización del tejido: >90 pymes**

**Concentración de la demanda, diseminación de la oferta**

**Reticencia a la cooperación empresarial**

**Globalización, nuevos competidores, crisis económica financiera y de confianza**

# COMPETITIVIDAD



# INNOVACION

**Cooperación empresarial**

**Internacionalización**

**Trabajo en red**

**Transferencia de conocimiento**

**Integración de tecnologías a procesos, productos, servicios, organización: TIC, Nanotecnología, **Biotecnología****

# Tendencias en Biotecnología Alimentaria

**“ ...Nuevas tecnologías están ahora a nuestra disposición, incluyendo la genómica, post-genómica ..., y nuevos planteamientos surgirán de la aplicación de dichas tecnologías, ...que expliquen los efectos de los alimentos en el organismo...”**

**“.....y los hagan mas seguros y eficaces...”**



Tomado de “*Una visión para la mejora de la salud de la población*” documento estratégico Plataforma Tecnológica “*Food For Life*” (7º Programa Marco de la Unión Europea)

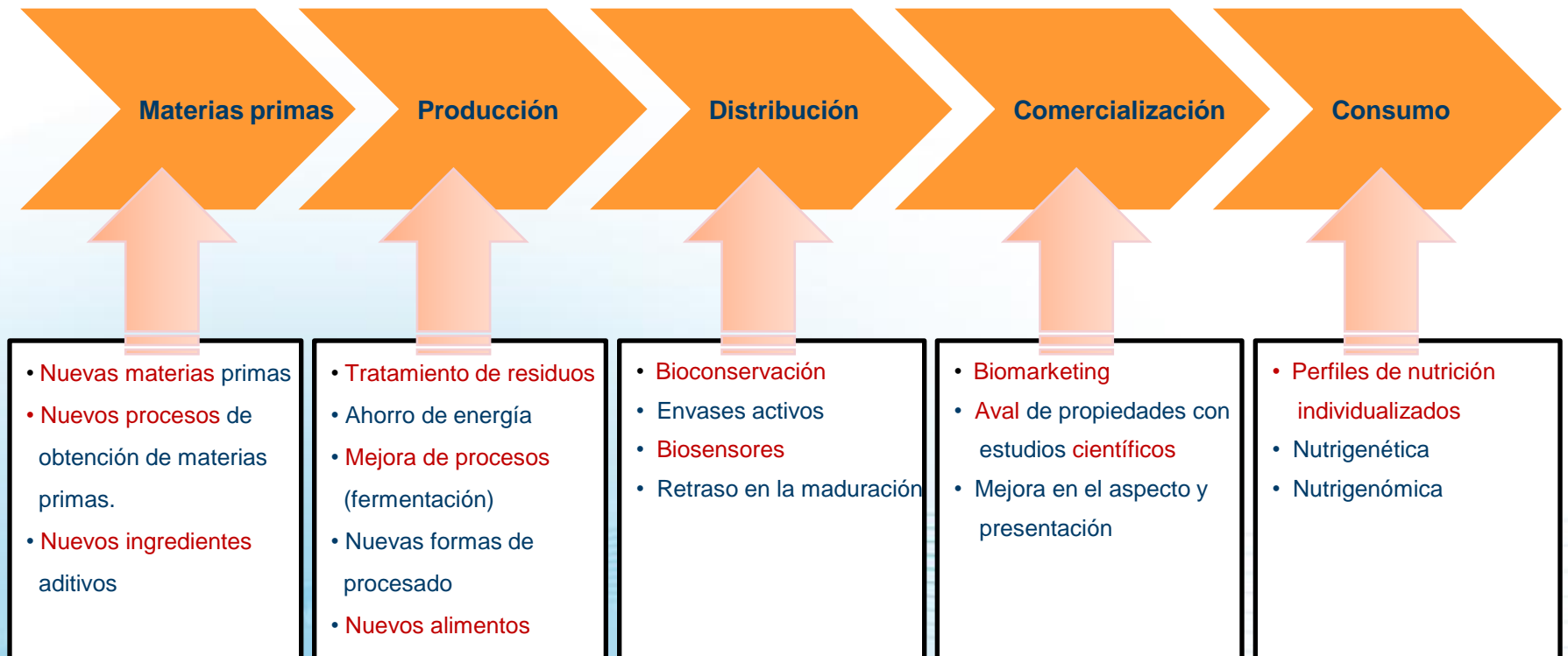
# Biotecnología y la Industria Alimentaria

## CADENA DE VALOR INDUSTRIA ALIMENTARIA



# Biotecnología y la Industria Alimentaria

## CADENA DE VALOR INDUSTRIA ALIMENTARIA



# Biotecnología y la Industria Alimentaria

## CADENA DE VALOR INDUSTRIA ALIMENTARIA



## I+D Biotecnología

- Nuevas materias primas
- Nuevos procesos de obtención de materias primas.
- Nuevos ingredientes aditivos

- Tratamiento de residuos
- Ahorro de energía
- Mejora de procesos (fermentación)
- Nuevas formas de procesado
- Nuevos alimentos

- Bioconservación
- Envases activos
- Biosensores
- Retraso en la maduración

- Biomarketing
- Aval de propiedades con estudios científicos
- Mejora en el aspecto y presentación

- Perfiles de nutrición individualizados
- Nutrigenética
- Nutrigenómica

# Tendencias Biotecnología Alimentaria

- Bioinsumos de la agricultura: **sostenibilidad**
- Biofactorías alimentarias **sostenibles e integradas**
- Alimentos funcionales **más nutritivos y apetitosos**
- Ingredientes bioactivos: **multiplicar la valorización**
- Nuevos alimentos: **nanobiotecnologías**
- Biomarketing: **Nutri-genómica/-genética**

# El papel de Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA)

# Corporación Tecnológica de Andalucía

**Promovida por la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía, es un instrumento para:**

- **Constituir una alianza entre grupos de investigación, empresas innovadoras, entidades financieras y Administración**
- **Identificar necesidades y ofertas de conocimiento**
- **Generar proyectos de I+D+i económicamente viables o socialmente necesarios**
- **Mejorar la imagen de Andalucía como región innovadora**

# Qué hacemos

- **Financiar sólo proyectos empresariales viables económica o socialmente en los que participen grupos de investigación andaluces.**
- **Propiciar la transferencia de conocimiento y tecnología entre Universidad y Empresa.**
- **Difundir la necesidad de la innovación en las empresas, especialmente en las pymes, para mejorar su competitividad.**
- **Aumentar la presencia de empresas andaluzas en el Plan Nacional de I+D y en el VII Programa Marco de la UE.**

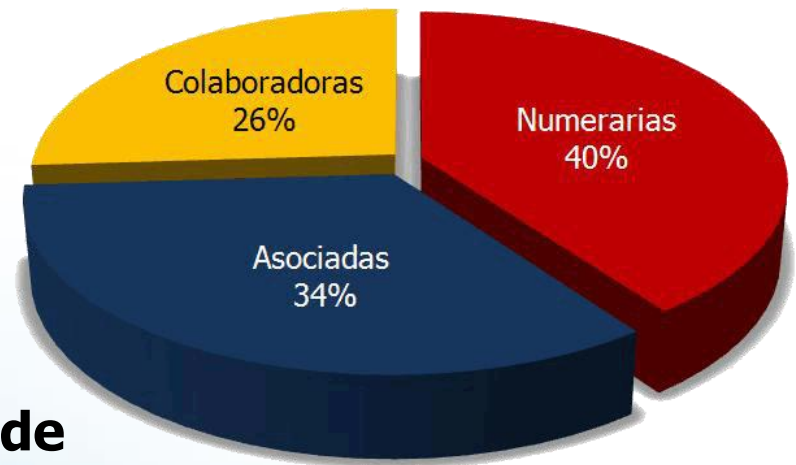
# Quién y cómo participar

## ● Empresas con vocación de innovar

- Miembro Numerario (1 M€)
- Miembro Colaborador (0,24 M€)\*
- Miembro Asociado (0,06 M€)\*

\*(Figuras creadas para facilitar la incorporación de PYMES)

## ● Universidades y centros de investigación andaluces, a través de sus grupos de investigación



# Miembros Provisionales Numerarios (53)

ABENGOA  
ACCIONA  
AIRBUS  
AIRBUS MILITARY  
ALESTIS AEROSPACE  
ATLANTIC COPPER  
AT4 WIRELESS  
AZVI  
BANCO SANTANDER  
CAF  
CAJASOL  
CAJA GRANADA  
CAJA JAEN  
CAJA RURAL DEL SUR  
CAJAMAR  
CAJASUR  
CEPSA  
CIAT  
CORP. GARCÍA ARRABAL  
CORP. MONTEALTO XXI

COSENTINO  
COVAP  
DEOLEO  
DETEA  
EMPRESAS MUN. DE SEVILLA  
ENDESA  
FUNDACIÓN PRASA  
GAMESA  
GAS NATURAL FENOSA  
GEA-21  
GRUPO ITURRI  
GRUPO RAFAEL GÓMEZ  
GRUPO SACYR VALLEHERMOSO  
GRUPO SÁNCHEZ-RAMADE  
HEINEKEN  
HERBA RICEMILLS  
HOLCIM  
IBERDROLA  
INDRA  
INERCO

ISOFOTÓN  
LAB. FARM. ROVI  
LA CAIXA  
MP CORPORACIÓN IND.  
NOVASOFT  
PERSAN  
SADIEL  
SANDO  
SOLURBAN  
TELEFÓNICA  
TORRESOL ENERGY  
UNICAJA  
VODAFONE

# Miembros Provisionales Colaboradores (42)

**ABEINSA**

**ABENGOA BIONERGÍA**

**ABENGOA SOLAR**

**AG. GESTIÓN AGRARIA Y PESQUERA**

**AG. DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA**

**ALIATIS**

**ANAFOCUS**

**APPLUS +**

**ARION GRUPO**

**AURANTIA**

**BEFESA MEDIOAMBIENTE**

**BIOMEDAL**

**BIONATURIS**

**BIOSEARCH LIFE**

**BY TECH**

**COBRA**

**CORP.EMPRESARIAL ALTRA**

**CHEMTROL**

**DECISIONES GEOCONSTRUCTIVAS**

**DRAGADOS OFFSHORE**

**EASY INDUSTRIAL SOLUTIONS**

**FAASA**

**GHENOVA**

**GREENPOWER**

**GRUPO ALBATROS**

**GRUPO RAFAEL MORALES**

**GUADALTEL**

**INGENIA**

**INGENIATRICS**

**INNOVES**

**ISOTROL**

**LAB. PÉREZ GIMÉNEZ**

**NEOCODEX**

**NEURON Bph.**

**PLAN 3**

**PRODUC. Y DESARROLLOS ANDALUCES**

**REDSA**

**REVERTÉ**

**SODINUR**

**TECNOLÓGICA OPERACIONES DE CABLE**

**TELVENT**

**TINO STONE GROUP**

# Miembros Provisionales Asociados (51)

**ADEVICE SOLUTIONS**

**ADSAT**

**AGRO SEVILLA**

**ALENER SOLAR**

**ALFOCAN**

**AMBISAT INGENIERÍA AMBIENTAL**

**ASTER CONSULTORES**

**BRAIN DYNAMICS**

**CALPE INSTITUTE OF TECHNOLOGY**

**COMPASS MOBILE**

**CYCLUS ID**

**DECISIÓN EMPRESARIAL**

**DITECSA**

**EÓLICA DEL ZENETE**

**EPCOS ELECTRONIC COMPONENTS**

**ERMESTEL**

**GMV-SOL. GLOBALES INTERNET**

**GRAPESA**

**GRUPO ARELANCE**

**HISPACOLD**

**IBERHANSE**

**IHMAN**

**IMP CONSULTORES**

**INNOBEN**

**INTECNA SOLUCIONES**

**INDISYS**

**INYPESA**

**IRRADIA ENERGÍA**

**MAGTEL**

**MILENIO SOLAR**

**NETEMAN**

**NEWBIOTECHNIC (NBT)**

**OMYA CLARIANA**

**P CRUZ**

**PROCESOS INDUST. DEL SUR**

**PROTOTEC**

**RECICLADOS TUCCITANOS**

**RESBIOAGRO**

**SAVIA BIOTECH**

**SEFOSA**

**SHS CONSULTORES**

**SISTEMAS PRODETEX**

**TEAMS**

**UNIÓN TECNOLÓGICA NOXIUM**

**VALDEMAR INGENIEROS**

**VIRTUAL SOLUTIONS**

**VORSEVI**

**WELLNESS TELECOM**

# Singularidad del modelo

- **Modelo único y enfoque multisectorial**
- **Iniciativa pública con **gestión privada** y participación de la Universidad**
- **Recursos para financiar proyectos con fondos propios**
- **Implicación del tejido productivo: grandes empresas y, de forma creciente, pymes**
- **Participación de los agentes sociales y de otras instituciones implicadas en la gestión del conocimiento**
- **Establecemos mecanismos para la efectiva **transferencia de tecnología entre Universidad y Empresa****

# Sectores estratégicos de actuación



**Aeroespacial y Procesos Productivos**



**Agroalimentario**



**Biotecnología**



**Energía y Medio Ambiente**



**Edificación y Obra Civil**



**Ocio y Turismo**



**Tecnologías de la Información  
y Comunicaciones**

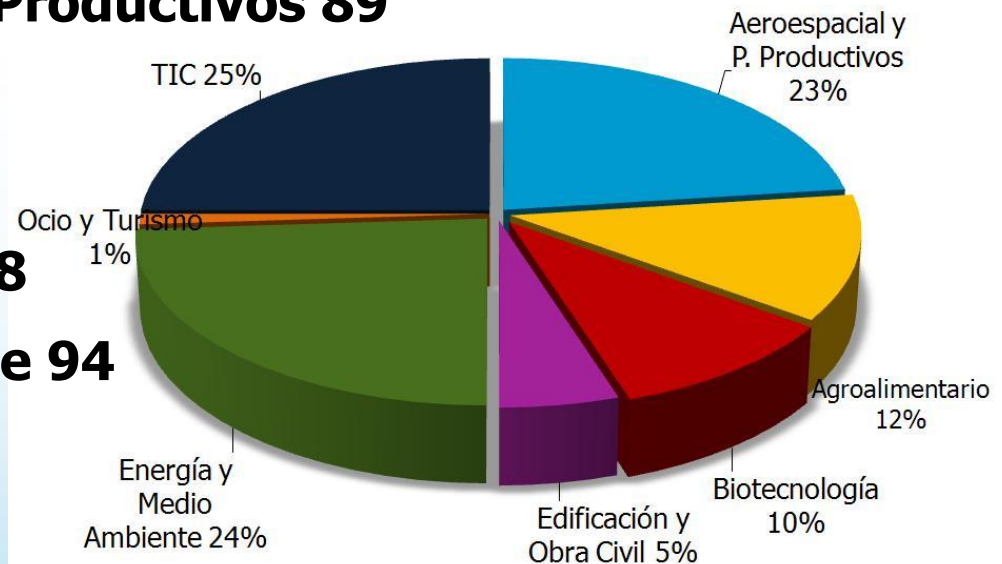
# CTA en cifras

- **146 empresas miembros**
- **393 proyectos aprobados**
- **El 22% de los proyectos, en cooperación**
- **328,31 M€ de presupuesto total de los proyectos**
- **103,26 M€ en incentivos concedidos**
- **266 grupos de investigación y más de 1.000 investigadores implicados en proyectos**
- **61,27 M€ de subcontratación a grupos de investigación**

# Corporación Tecnológica, en cifras

- **393 proyectos aprobados. Clasificación por sectores:**

- **Aeroespacial y Procesos Productivos 89**
- **Agroalimentario 47**
- **Bioteología 40**
- **Edificación y Obra Civil 18**
- **Energía y Medio Ambiente 94**
- **Ocio y Turismo 5**
- **TIC 100**



# Qué resultados estamos obteniendo

- Más de 175 proyectos finalizados
- Creación de estructuras estables de I+D+i en las empresas
- Personal específico para la gestión de I+D
- Creación de patentes, nuevos productos o servicios innovadores y generación de conocimiento
- Colaboración entre empresas y grupos de investigación
- Fomento de la cultura de la **cooperación empresarial**
- Implicación de las pymes, que se están beneficiando de la cooperación con grandes empresas
- Mejora de la imagen de Andalucía como región competitiva en I+D+i



# Biotechnológica

=

**clave de la  
innovación  
alimentaria**



+ IMPULSO

+ INICIATIVA

+ FUTURO

+ COOPERACIÓN

+ INVESTIGACIÓN

+ INVESTIGACIÓN

+ INNOVACIÓN

+ TECNOLOGÍA

+ INNOVACIÓN

+ TECNOLOGÍA



Avenida Isaac Newton 3 | 41092 Sevilla

Teléfono 954 46 13 52 | [www.corporaciontecnologica.com](http://www.corporaciontecnologica.com)

**Gracias por su  
atención**

[nathalie.chavrier@corporaciontecnologica.com](mailto:nathalie.chavrier@corporaciontecnologica.com)

