

Corporación Tecnológica de Andalucía



**“Iniciativas y líneas de trabajo para empresas de
Biotecnología Sanitaria”**

Indice.-

- **¿Qué es CTA? - ¿Qué hacemos? – modelo y resultados**
- **Acciones CTA en Biotecnología Sanitaria**
- **Líneas CTA en Biotecnología Sanitaria**

Corporación Tecnológica de Andalucía

Promovida por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa 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**



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



Biotechnológico



Energía y Medio Ambiente



Edificación y Obra Civil



Ocio y Turismo



**Tecnologías de la Información
y Comunicaciones**

Miembros Numerarios (53)

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

COSENTINO
COVAP
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
GRUPO SOS
HEINEKEN
HERBA RICEMILLS
HOLCIM
IBERDROLA
INDRA
INERCO

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

Miembros 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 BIO

PLAN 3

PRODUC. Y DESARROLLOS ANDALUCES

REDSA

REVERTÉ

SODINUR

TECNOLÓGICA OPERACIONES DE CABLE

TELVENT

TINO STONE GROUP

Miembros Asociados (51)

ADEVICE SOLUTIONS

ADSAT

AGRO SEVILLA

ALENER SOLAR

ALFOCAN

AMBISAT INGENIERÍA AMBIENTAL

ASTER CONSULTORES

BIOTMICROGEN

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

INNOFOOD

INTECNA SOLUCIONES

INDISYS

INYPSA

IRRADIA ENERGÍA

MAGTEL

MILENIO SOLAR

NETEMAN

NEWBIOTECHNIC (NBT)

OLEAPURE

OMYA CLARIANA

P CRUZ

PROCESOS INDUST. DEL SUR

PROTOTECH

RECICLADOS TUCCITANOS

RESBIOAGRO

SAVIA BIOTECH

SEFOSA

SHS CONSULTORES

SISTEMAS PRODETEX

TEAMS

UNIÓN TECNOLÓGICA NOXIUM

VALDEMAR INGENIEROS

VIRTUAL SOLUTIONS

VORSEVI

WELLNESS TELECOM

Miembros CTA con actividad en Salud

Numerarios (11)

AT4 WIRELESS
CAJA RURAL DEL SUR
CAJAMAR
COVAP
GRUPO SOS
HEINEKEN
HERBA RICEMILLS
INDRA
LAB. FARM. ROVI
NOVASOFT
TELEFÓNICA

Colaboradores (18)

ABENGOA BIONERGÍA
AG. GESTIÓN AGRARIA Y PESQUERA
AURANTIA
BIOMEDAL
BIONATURIS
BIOSEARCH LIFE
BY BIOTECH
GRUPO RAFAEL MORALES
INGENIA
INGENIATRICS
ISOTROL
LAB. PÉREZ GIMÉNEZ
NEOCODEX
NEURON BIO
REDSA
TECNOLÓGICA OPERACIONES DE
CABLE
TELVENT

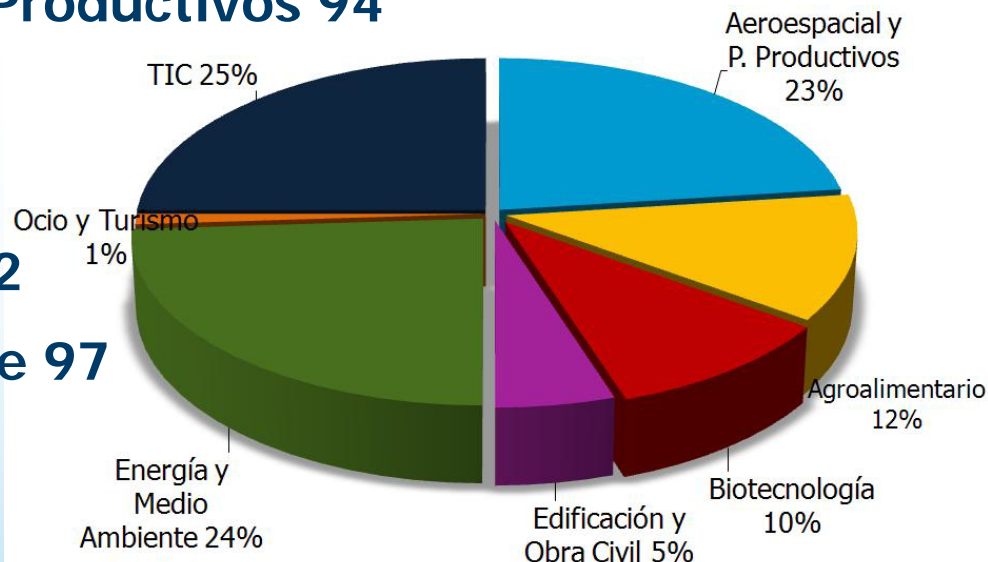
Asociados (8)

BIOT MICROGEN
BRAIN DYNAMICS
GMV-SOL. GLOBALES INTERNET
INTECNA SOLUCIONES
NEWBIOTECHNIC (NBT)
RESBIOAGRO
SAVIA BIOTECH
WELLNESS TELECOM

Corporación Tecnológica, en cifras

- 413 proyectos aprobados. Clasificación por sectores:

- Aeroespacial y Procesos Productivos 94
- Agroalimentario 48
- Biotecnología 44
- Edificación y Obra Civil 22
- Energía y Medio Ambiente 97
- Ocio y Turismo 5
- TIC 103



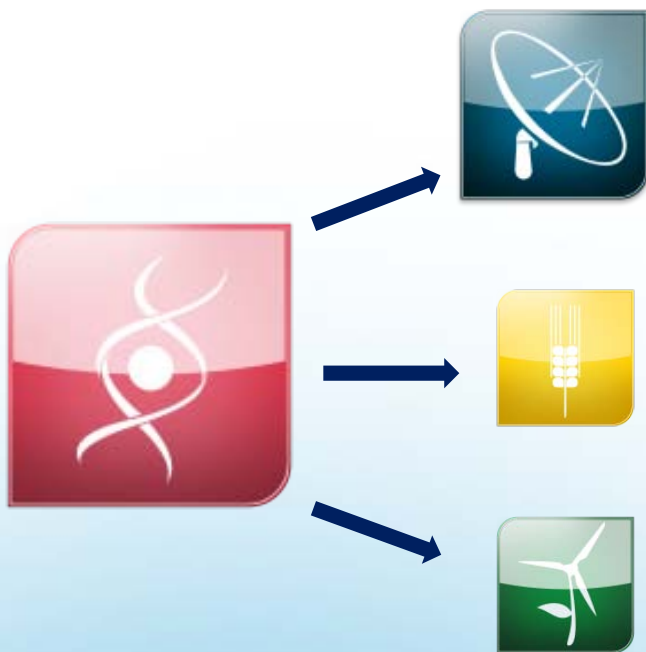
Proyectos Salud CTA, en cifras

	Proyectos Biotecnología Sanitaria	Total Proyectos Salud (incluyendo Biotecnología Sanitaria)
Nº proyectos	27	59
Presupuesto movilizado	20,99 M€	51.14 M€
Subcontratación a grupos de investigación andaluces (PAIDI)	3,51 M€	8.65 M€
Incentivo captado por las empresas	7,29 M€	17,05 M€

Líneas de trabajo Biotecnología Sanitaria

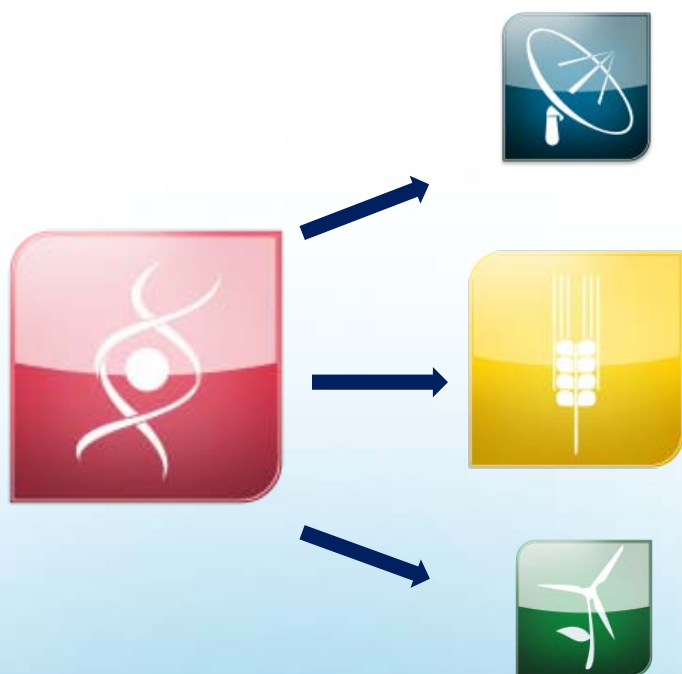


Líneas de trabajo empresas CTA



- Gestión del conocimiento y la información
- Medicina genómica
- Medicina basada en la evidencia
- Medicina personalizada
- Medicina preventiva
- Coste/eficiencia Sistema Sanitario

Líneas de trabajo empresas CTA



- Salud y Alimentación
- Valorización biomasa agroindustrial
- Extracción de ingredientes bioactivos
- Alimentos funcionales
- Alimentos especiales
- Nutrigenómica
- *Biomarketing* (ensayos clínicos)
- Seguridad alimentaria (celíacos)

Líneas de trabajo empresas CTA



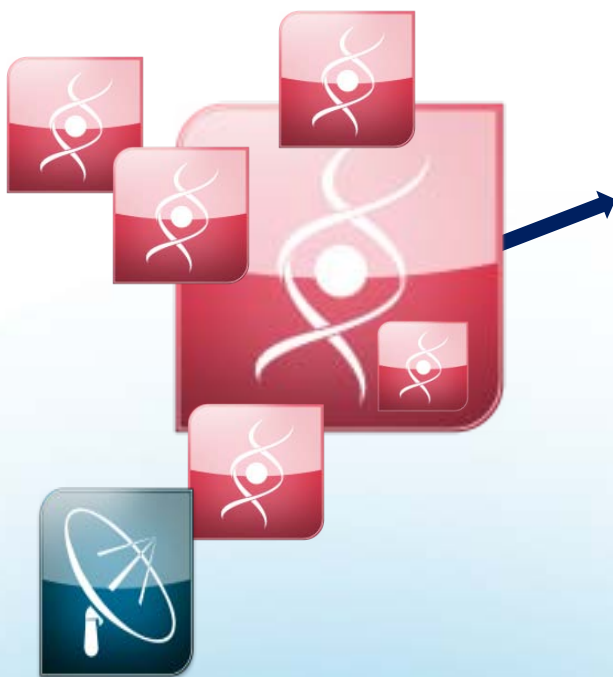
- Biofactorías rentables y sostenibles
- Bioproductos (microalgas)
- Extracción de ingredientes bioactivos
- Biomateriales

Líneas de trabajo Biotecnología Sanitaria



- **Proteínas recombinantes**
- **Proteínas terapéuticas**
- **Biosimilares**
- **Vacunas**
- **Kits diagnósticos innovadores**
- **Nanomedicina**
- **Medicamentos de nicho**
- **Enfermedades raras**

Líneas de trabajo empresas CTA



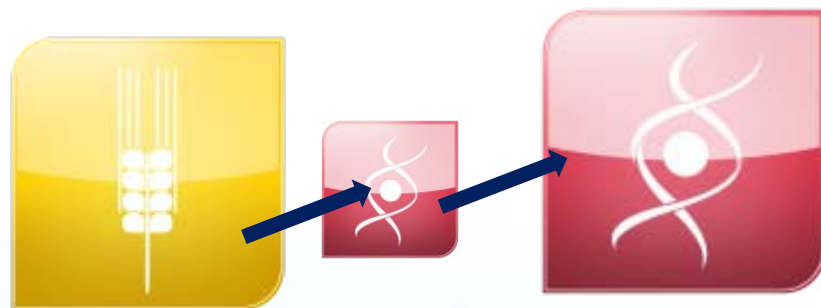
- **Medicamentos innovadores**
- **Plataformas preclínicas**
- **Nuevas dianas - Reprofiling**
- **“Delivery” y nanotecnologías**
- **Prevención neurodegeneración**
- **Enfermedades SNC central y periférico**
- **Cáncer, genómica y epigenómica**
- **Enfermedades raras**

Líneas de trabajo empresas CTA



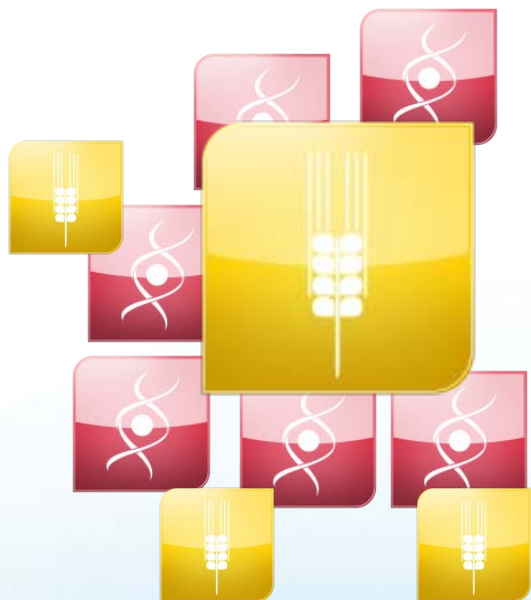
- Bioproductos a partir de microorganismos
- Extracción de ingredientes bioactivos
- Alimentos funcionales
- Biocosmética & cosmeceútica (dermatología)
- Biomateriales
- Diversificación de productos en biofactorías de biocombustibles

Tendencias emergentes



- **Proyectos agro-bio-farma**
- **Valorización de ingredientes bioactivos**
- **Valorización de biomasa**

Tendencias emergentes



- Bioproductos a partir de microorganismos
- Extracción de ingredientes bioactivos
- Alimentos funcionales
- Biocosmética & cosmecéutica (dermatología)
- Biomateriales
- Biofactorías agroalimentarias diversifican y generan nuevas materias primas

Tendencias emergentes



+ Nano
+ Bioingeniería

- **Dispositivos médicos**
- **Terapias innovadoras**
- **Medicina regenerativa**
- **Industria de la ciencia**

Acciones CTA para empresas Bio-Salud

- Financiación de proyectos de I + D empresariales con fondos propios

	Proyectos Biotecnología Sanitaria	Total Proyectos Salud (incluyendo Biotecnología Sanitaria)
Nº proyectos	27	59
Presupuesto movilizado	20,99 M€	51.14 M€
Subcontratación a grupos de investigación andaluces (PAIDI)	3,51 M€	8.65 M€
Incentivo captado por las empresas	7,29 M€	17,05 M€

Acciones CTA – Comités Técnicos

- **Promoción de proyectos de I + D empresariales**

2006 - 2º Comité Técnico Sectorial Biotecnológico en COVAP (Córdoba) – promoción **proyecto de Fondo Tecnológico con base Nutrigenómica y Nutrigenética en Alimentos Funcionales y Salud.**

2006 – 3^{er} Comité Técnico Sectorial Biotecnológico en la sede de Laboratorios Farmacéuticos ROVI en Madrid, promoción **proyecto en cooperación FARMA – BIOTECH.**

2009 - 9º Comité Técnico Sectorial Biotecnológico con Directores Generales y Científicos de las principales áreas Biomédicas del IBIS – **promoción de proyectos empresariales en Bio-Salud**

Acciones CTA – Comités Técnicos

2010 - 13º Comité técnico Sectorial Biotecnológico - **anfitrión NEURON BIO**, en el Centro de Investigación Biomédica de la Universidad de Granada.

2011 - 15º Comité técnico Sectorial sobre **vacunas y proteínas terapéuticas** en la Casa de las Ciencias del CSIC, Sevilla.

2011 - 16º Comité Técnico Sectorial Biotecnológico en el **H.U. Virgen de las Nieves**, Granada.

2011 - 17º Comité técnico **Multisectorial Agro-Bio – anfitrión INGENIATRICS** - aplicación de las **Nano- y Microtecnologías a los sectores Agroalimentarios y Bio-Salud**.

Acciones CTA – Proyectos internos

2008 – 2010: Estudio sectorial – Mapa de la biotecnología Andaluza para la generación de proyectos en consorcio.

Resultados - 5 proyectos Bio-Salud en consorcio, de Fondo Tecnológico, aprobados y en ejecución con 15 empresas participantes y 26 M€ movilizados.

Programa PatenCTA – Estudio para la puesta en valor de las patentes andaluzas de Organismos Públicos de Investigación para empresas andaluzas

Resultados edición 2010 PatenCTA en BIO-Salud – 45/131 patentes analizadas fueron de Bio-Salud - 5 mesas de trabajo, 1 licencia de patente, creación de una nueva “spin off”, definición de 1 proyecto de I+D Bio-Salud

Acciones CTA – Jornadas técnicas o Mesas de trabajo

2009 Jornada de **presentación de la I + D de las Empresas Biotec-Salud de CTA a Investigadores del IBIS**, con el objetivo de generar proyectos en colaboración.

2009 - 2010 **Mesas de trabajo (11) de empresas CTA con investigadores del IBIS**, con el objetivo de generación proyectos empresariales en Bio-Salud en colaboración con los grupos de investigación del IBIS.

2010 - **Mesa de trabajo – BIO & TIC – Computación Genómica y salud**, con asistencia de empresas CTA de los sectores TIC y Biotecnológico y líderes científicos y técnicos del ámbito hospitalario y de la Consejería de Salud, para promover proyectos y consorcios empresariales en esta área científico técnica.

2011 **Mesa de trabajo empresarial sobre caso de éxito proyecto finalizado CTA** para promover valorización de resultados de I+D en consorcios.

Acciones CTA – Consultoría y difusión

- **Colaboración en grupo de trabajo de la Estrategia Andaluza de Terapias Avanzadas (grupo de trabajo para la evaluación y seguimiento de la iniciativa).**
- **Publicaciones en el ámbito Bio-Salud y de la Innovación en revistas especializadas y revistas o periódicos de amplia difusión empresarial y dominio público**
- **Evaluación proyectos estratégicos y preparación de propuestas estratégicas a demanda de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía**
- **Colaboraciones puntuales con Plataformas Biomédicas Españolas**



Avenida Isaac Newton 3 | 41092 Sevilla

Teléfono 954 46 13 52 | www.corporaciontecnologica.com

