

SEGURIDAD
EMPRESA
COMPROMISO
TRAZABILIDAD
INNOVACIÓN
TECNOLOGÍA
INVESTIGACIÓN
ALIMENTACIÓN
RENTABILIDAD
EXCELENCIA



**Jornada VALUMICS Cadena de Valor
Alimentarias y Consumidor**

**“La cadena de valor del
Tomate”**

José Luis Llerena, director de CTAEX

Ctra. Villafranco a Balboa, Km 1,2.
CP. 06195 Villafranco del Gadiana (Badajoz)
Apdo. de Correos 435. CP 06080, Badajoz (España)
Tel. +34 924 44 80 77 / Fax. +34 924 241 002

ctaex@ctaex.com / www.ctaex.com



ctaex
centro tecnológico
agroalimentario

**Acompañando
a las empresas
en el camino
a la competitividad**



1. El sector del Tomate. ¿Quién lidera el mercado mundial?
2. ¿Cómo es el sector extremeño?
3. Cadena de Valor y Control de calidad del tomate
4. CTAEX en el sector del tomate
5. Observatorio tecnológico del Tomate para Industria



ZONA DE PRODUCCIÓN

Julio - Diciembre

94%

Hemisferio norte

Enero . Junio

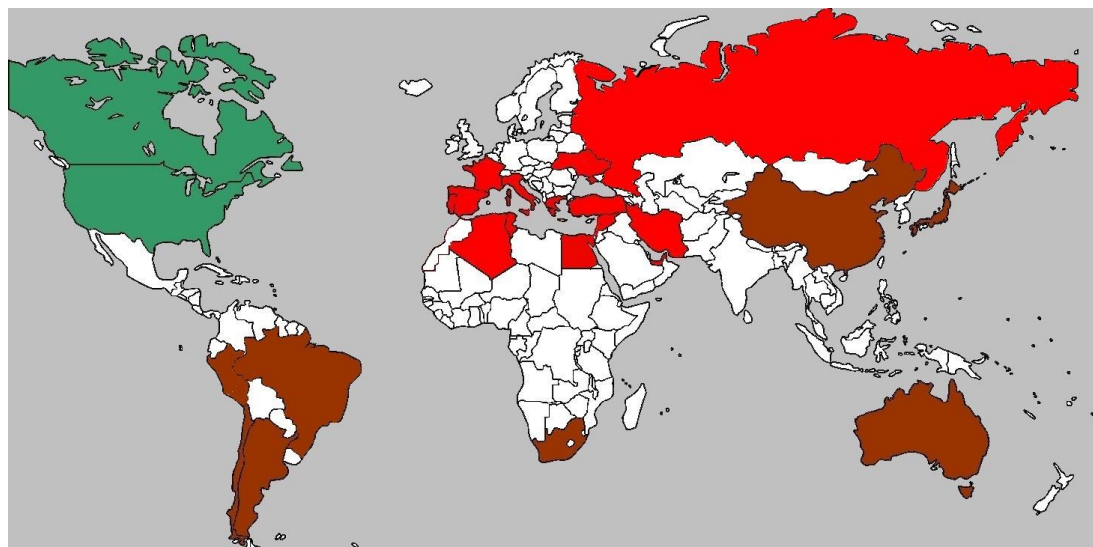
6%

Hemisferio sur

**37 Millones toneladas
para la industria**



País	Producción (miles de Toneladas)
California	10.144
Italia	4.801
China	4.600
España	3.200
Brasil	1.200
Turquía	2.200
Irán	1.650
Portugal	1.410
Chile	1.100
Grecia	400

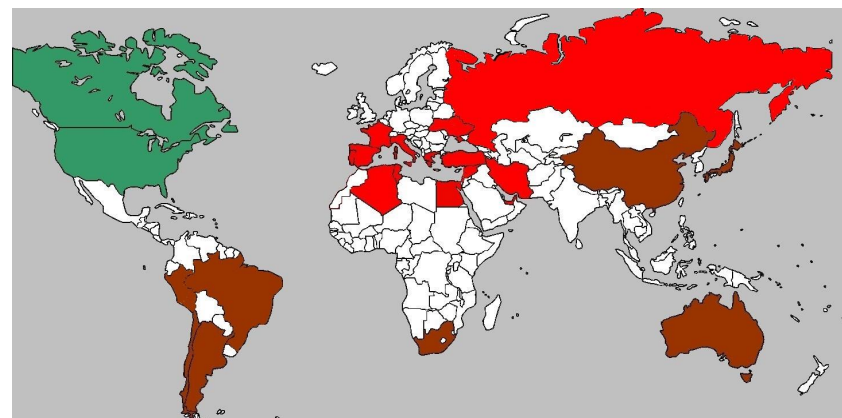


37.383 Miles toneladas de tomate para la industria





País	2017	2018	2019
California	9.520	11.065	10.144
Italia	5.200	4.650	4.801
China	5.600	3.800	4.600
España	3.300	2.800	3.200
Irán	1.200	300	1.650
Turquía	643	1.300	2.200
Brasil	1.450	1.400	1.200
Portugal	1.554	1.150	1410
Grecia	400	320	400
Chile	1.080	1.211	1.100
Resto	7.408	6.319	7138
Mundial	37.355	34.315	37.843



(Miles de toneladas)



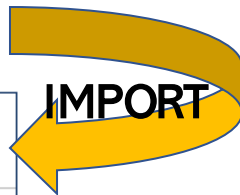
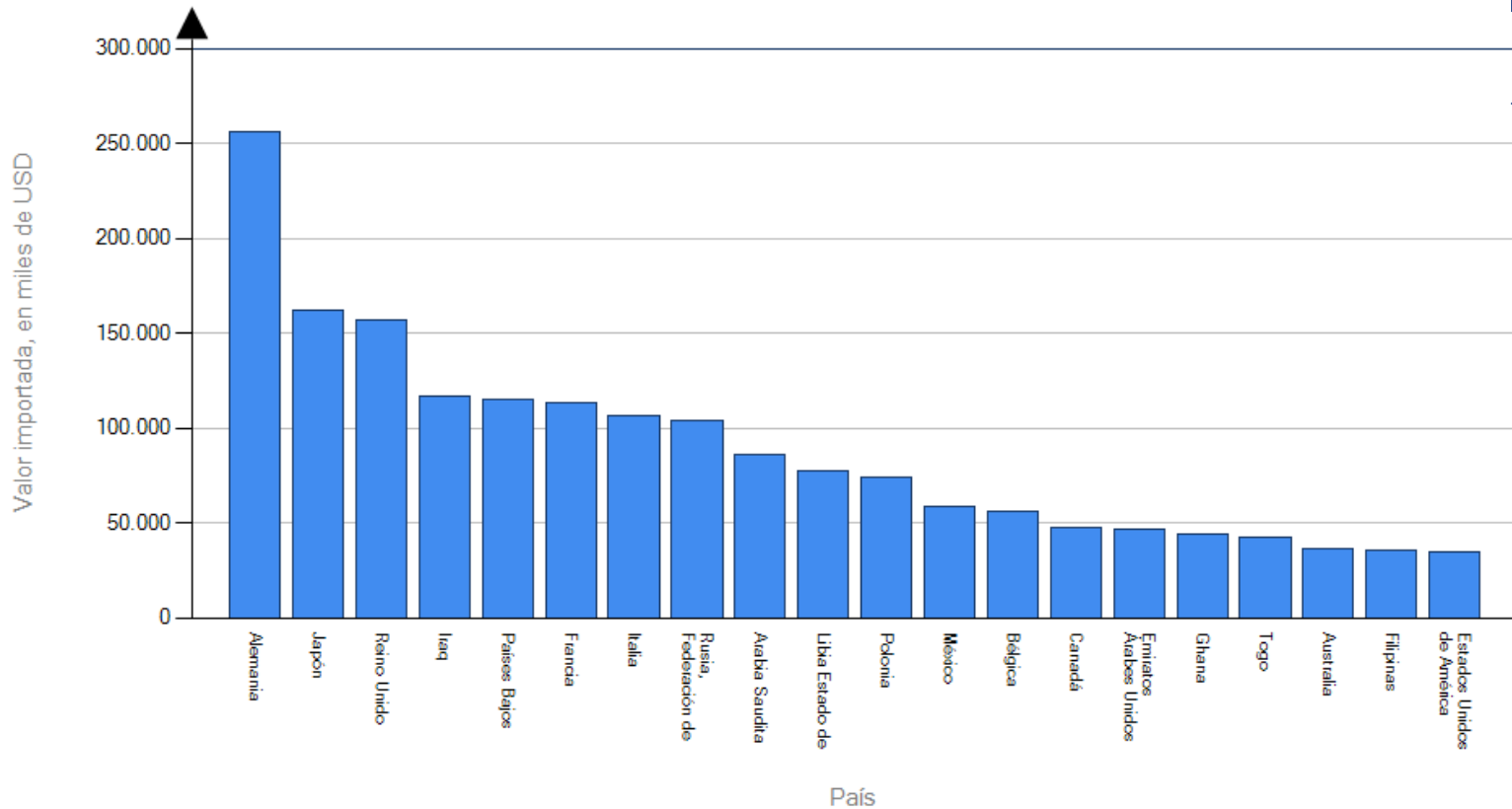


Análisis del mercado mundial del tomate para industria 2019

2002 90 Tomate concentrado y polvo



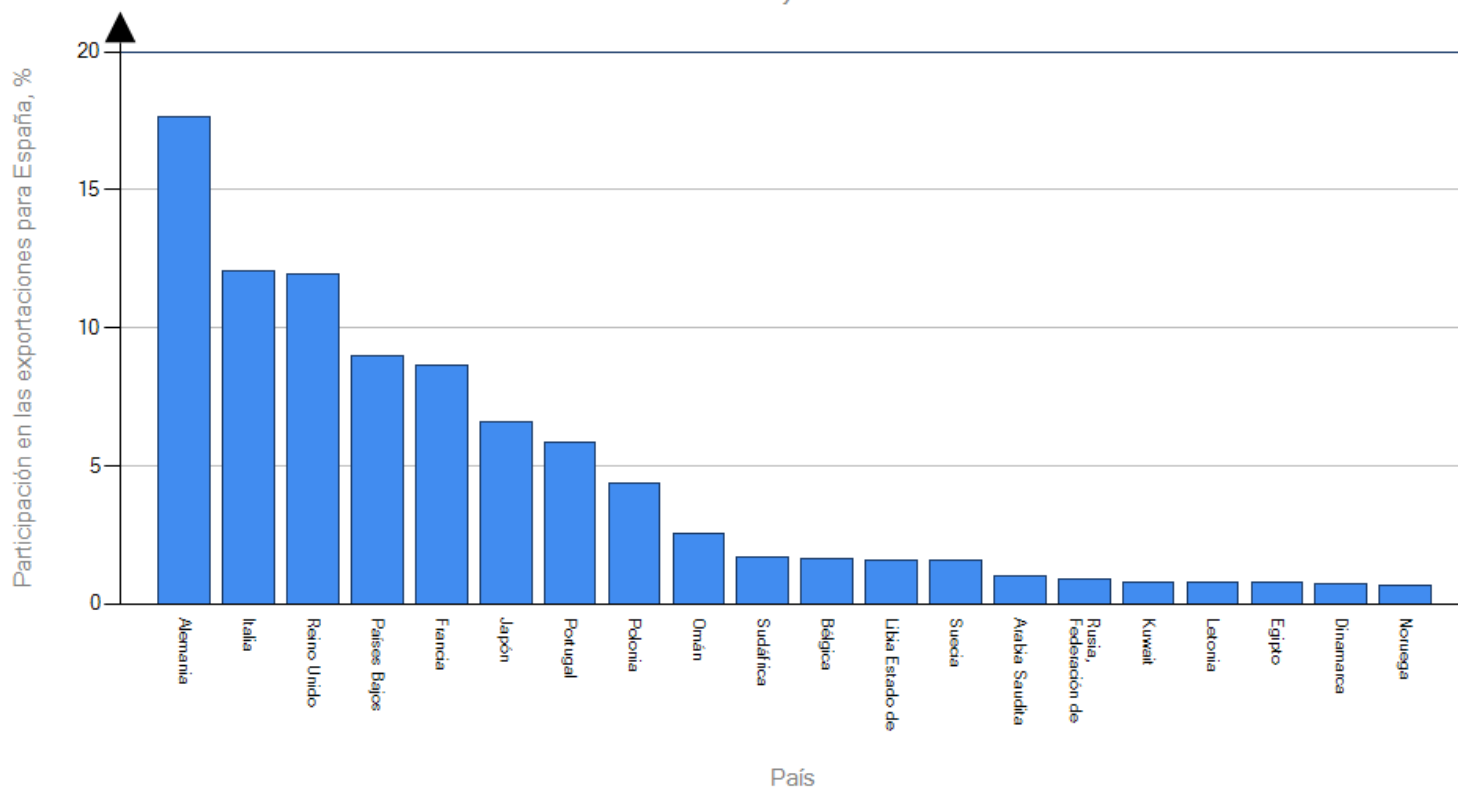
Lista de los países importadores para el producto seleccionado en 2019
 Producto : 200290 Tomates, preparados o conservados sin vinagre ni ácido acético (exc. enteros o en trozos)



2002 90 Tomate concentrado y polvo



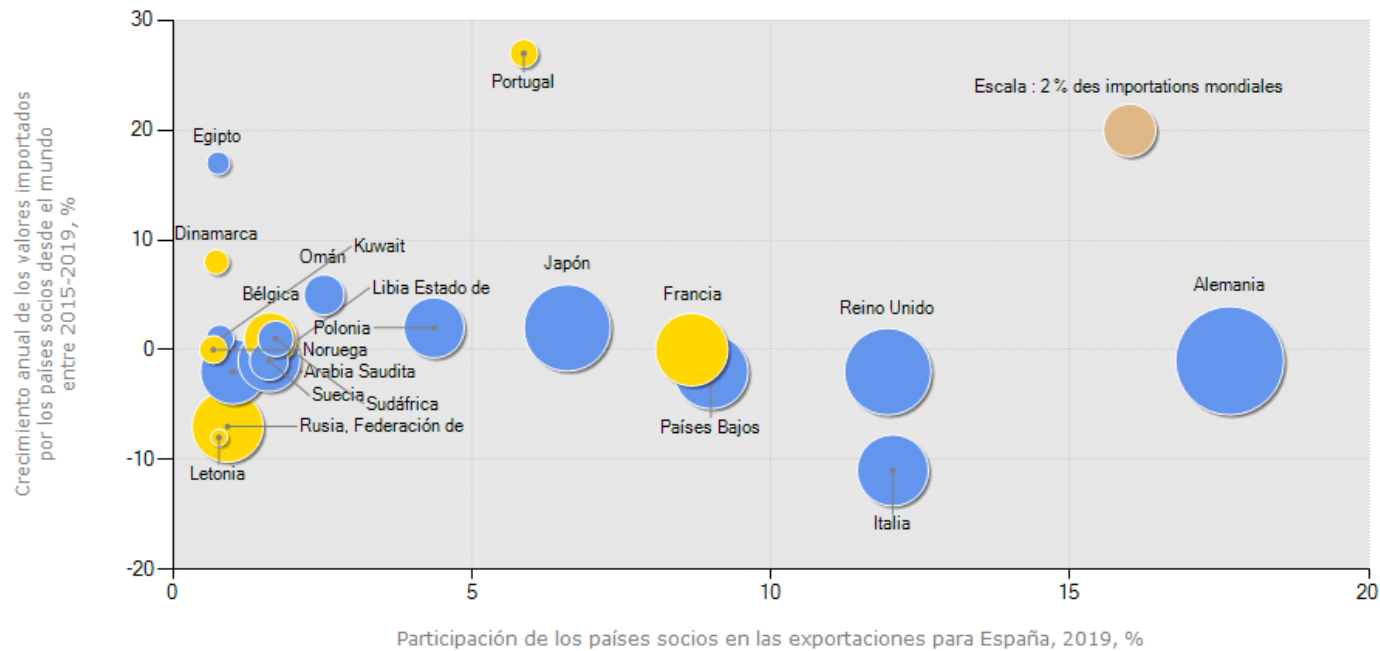
Lista de los mercados importadores para un producto exportado por España en 2019
Producto : 200290 Tomates, preparados o conservados sin vinagre ni ácido acético (exc. enteros o en trozos)



2002 90 Tomate concentrado y polvo



Perspectivas para una diversificación de mercados para un producto exportado por España en 2019
Producto : 200290 Tomates, preparados o conservados sin vinagre ni ácido acético (exc. enteros o en trozos)



Crecimiento de las exportaciones para España hacia el país socio < Crecimiento de las importaciones del país socio desde el mundo

Crecimiento de las exportaciones para España hacia el país socio > Crecimiento de las importaciones del país socio desde el mundo

Burbuja de referencia

El tamaño de las burbujas es proporcional a la participación del país socio en las importaciones mundiales para el producto seleccionado

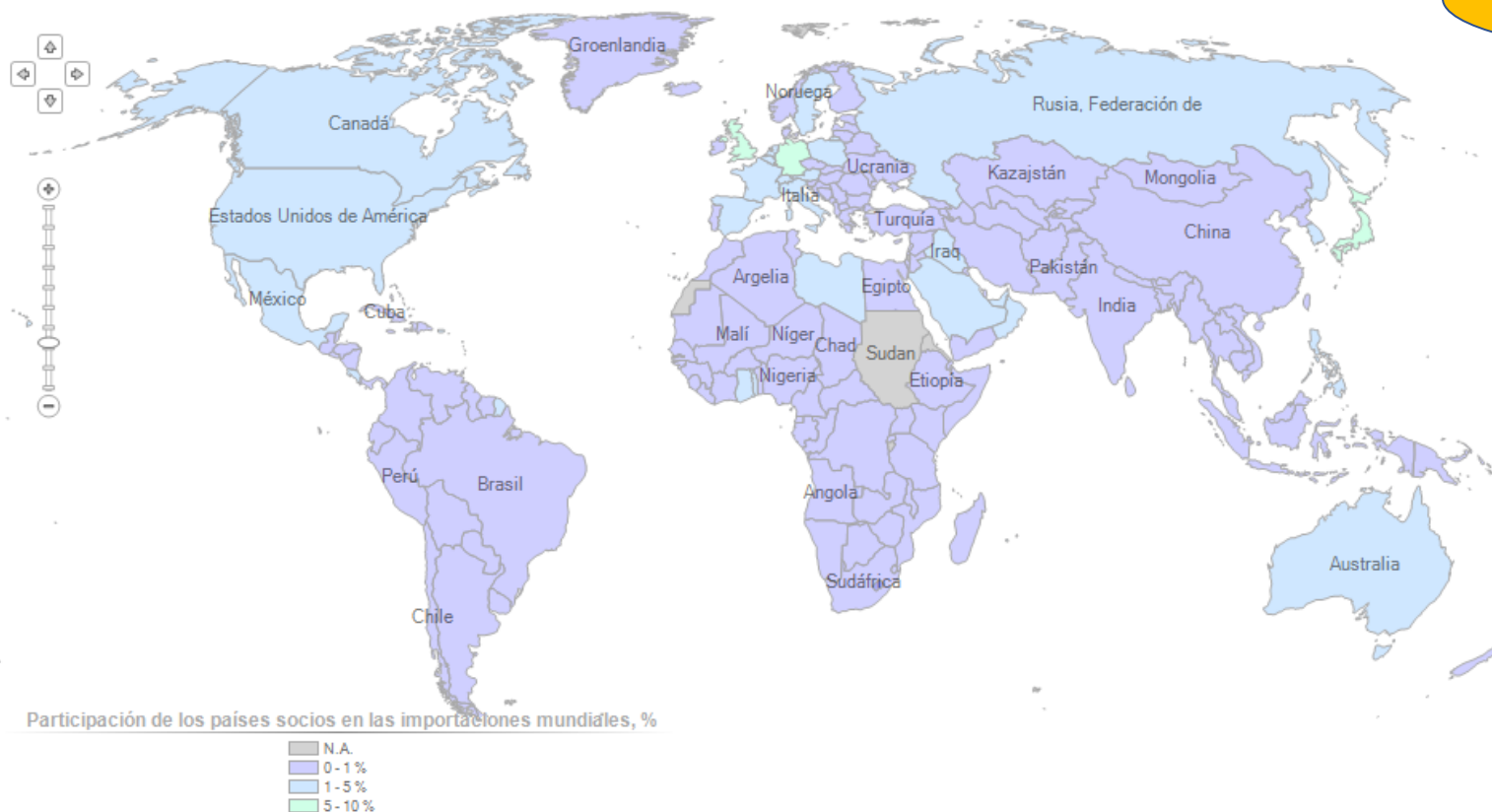


2002 90 Tomate concentrado y polvo



Lista de los mercados importadores para un producto exportado por España en 2019

Producto : 200290 Tomates, preparados o conservados sin vinagre ni ácido acético (exc. enteros o en trozos)



SEGURIDAD
EMPRESA
COMPROMISO
TRAZABILIDAD
INNOVACIÓN
TECNOLOGÍA
INVESTIGACIÓN
ALIMENTACIÓN
RENTABILIDAD
EXCELENCIA



Ctra. Villafranco a Balboa, Km 1,2.
CP. 06195 Villafranco del Gadiana (Badajoz)
Apdo. de Correos 435. CP 06080, Badajoz (España)
Tel. +34 924 44 80 77 / Fax. +34 924 241 002

ctaex@ctaex.com / www.ctaex.com

**¿Cómo es el sector
extremeño?**



ctaex
centro tecnológico
agroalimentario

**Acompañando
a las empresas
en el camino
a la competitividad**



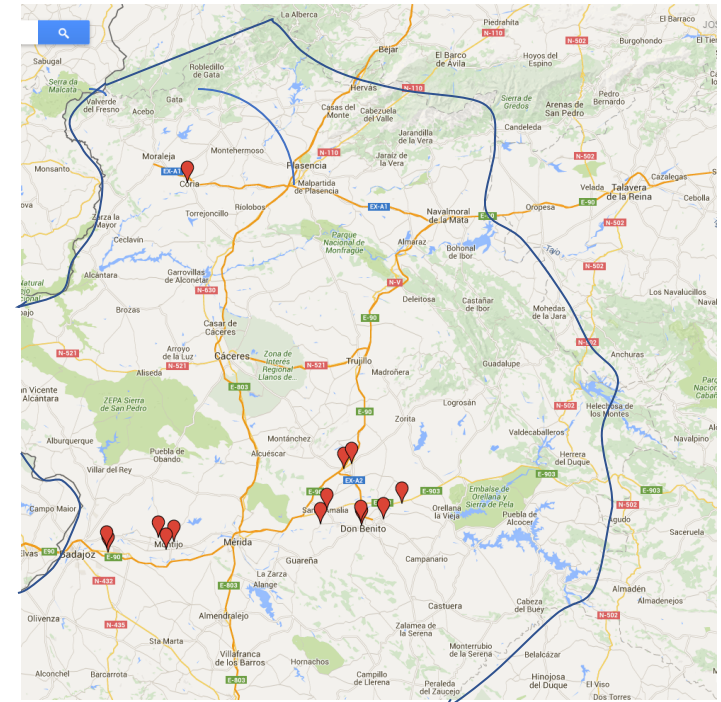
- ✓ INDUSTRIAS TOMATE
- ^
 - AGRAZ
 - ALSAT
 - CARNES Y VEGETALES
 - CIDACOS
 - CONESA
 - INPRALSA
 - CONSERVAS MARTINETE
 - Pronat Sociedad Cooperativa
 - Sol De Valdivia S.L
 - Tomalia S.Coop. de Ulterior Grado
 - Tomates Del Guadiana S Cooperativa
 - Conesa Vegas Altas
 - TRANSA S.A Transformaciones Agrícola...
 - Algosur -Pinzón-
 - Sociedad Cooperativa Limitada Las Mari...
 - Tomates del Sur S.L.
 - Cidacos
 - Conservas Cydonia
 - Filiberto Martinez SA
 - Hida Alimentación S.A.



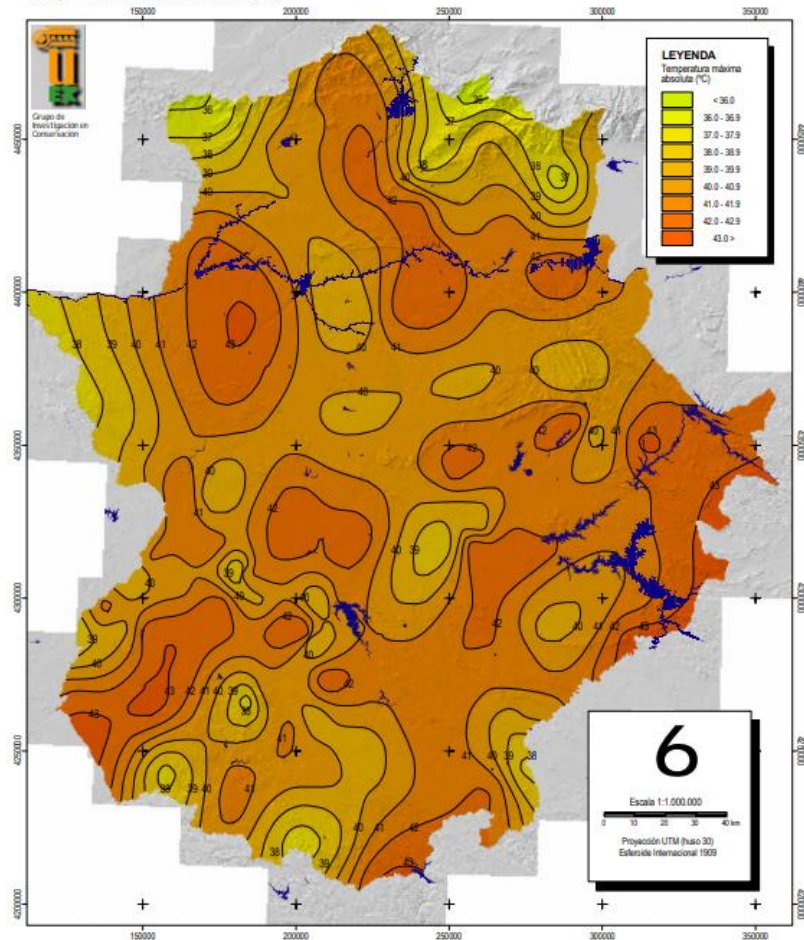


Extremadura

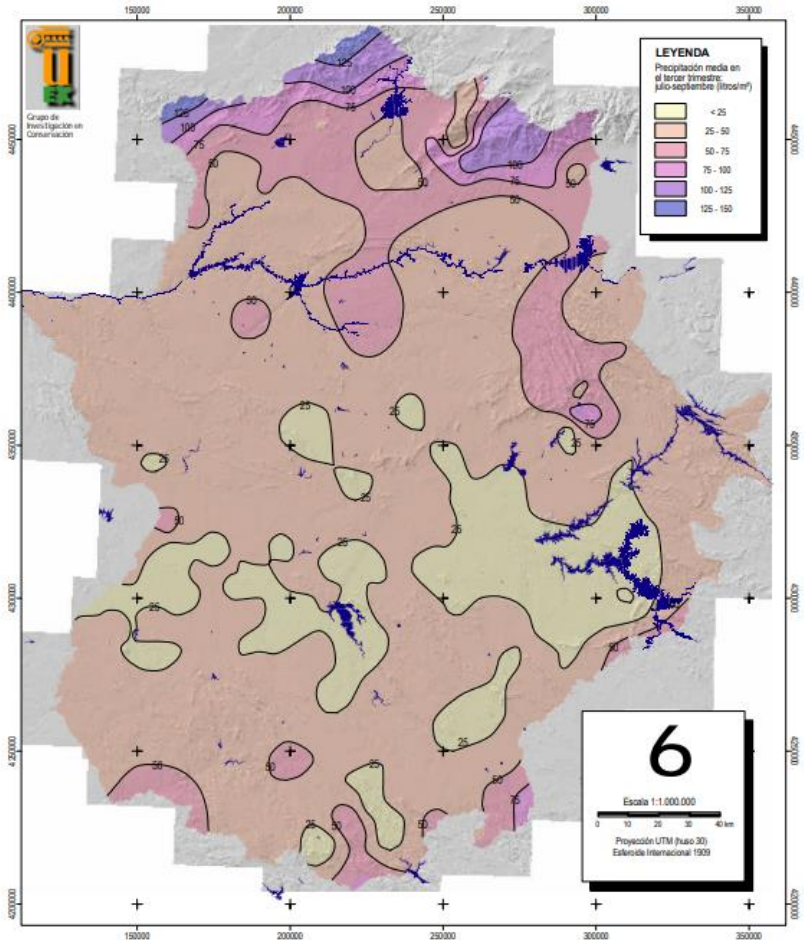
- 69% Producción Española
- 20 Organizaciones Productores
- 14 Industrias Transformadoras
- Concentrado, Polvo, Dados...
- 5 Industrias que elaboran salsas
- 3 Industrias que hacen tomate en polvo
- Empleo
- 1.140 Agricultores

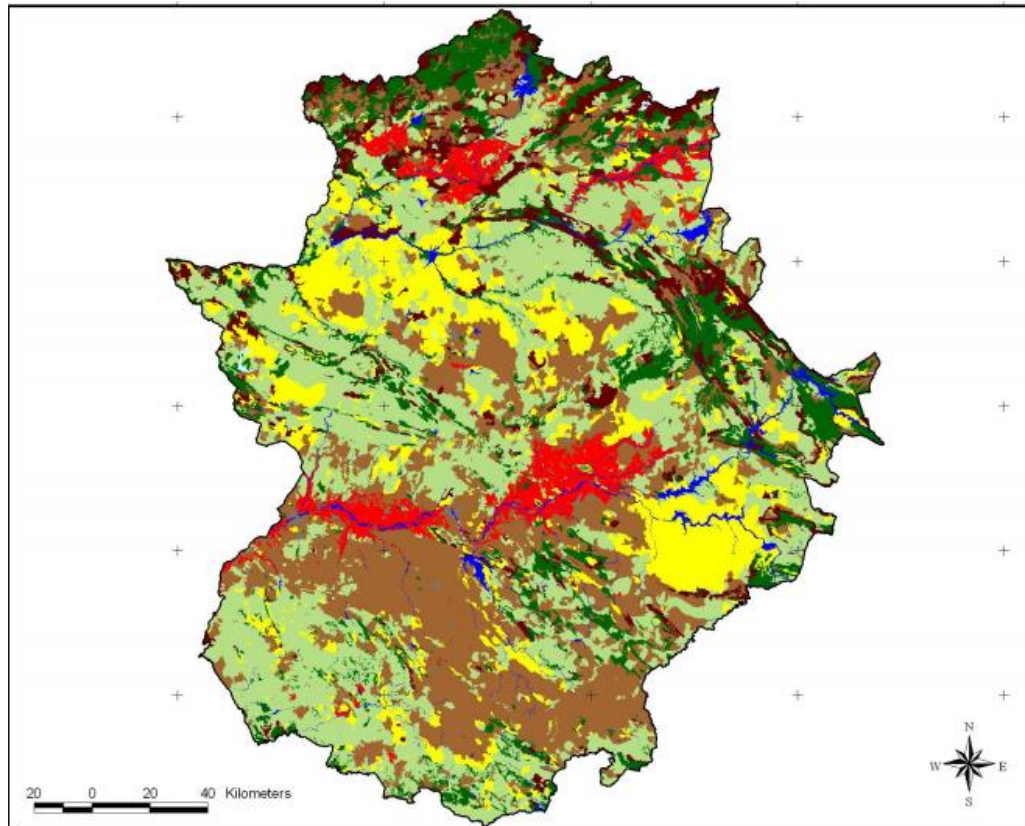


Temperatura máxima absoluta (°C)



Precipitación media en el periodo julio-septiembre (litros/m²)

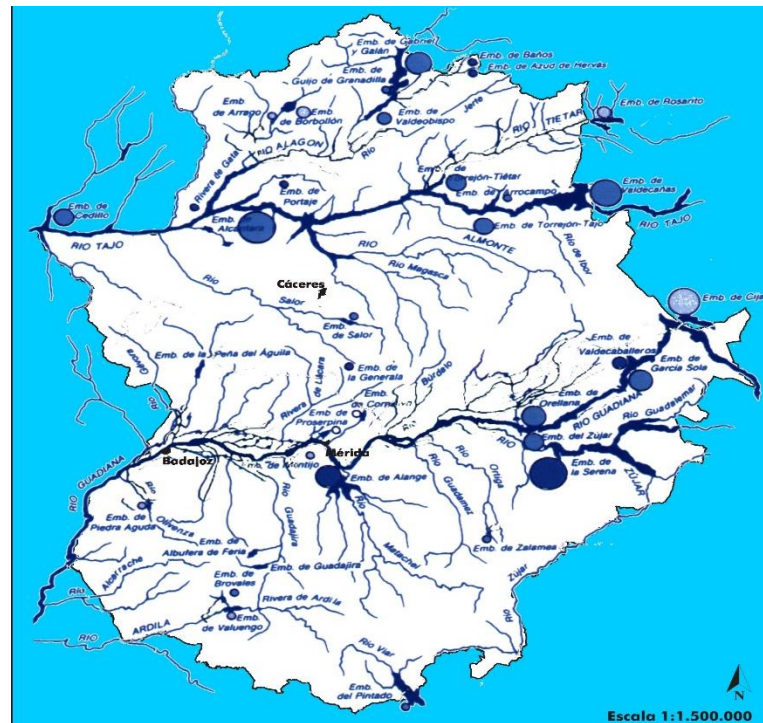




Leyenda

■	ÁREAS URBANAS-INDUSTRIALES
■	BOSQUES
■	MATORRALES
■	CULTIVOS AGRÍCOLAS EN REGADÍO
■	CULTIVOS AGRÍCOLAS EN SECAÑO
■	PASTIZALES
■	DEHESAS
■	EMBALSES Y LÁMINAS DE AGUA
■	SEMIDESiertos







Pantano	Capacidad (hm3)
Cíjara	1505
Orellana	808
García de Sola	554
Zújar	302
La Serena	3219

Canales	Longitud (km)
Orellana	112,78
Zújar	95,29
Montijo	62,85
Lobón	47,83

Zonas Regables	Superficie (ha)
Orellana	56,529
Zújar	27.995
Montijo	11,658
Lobón	109.662



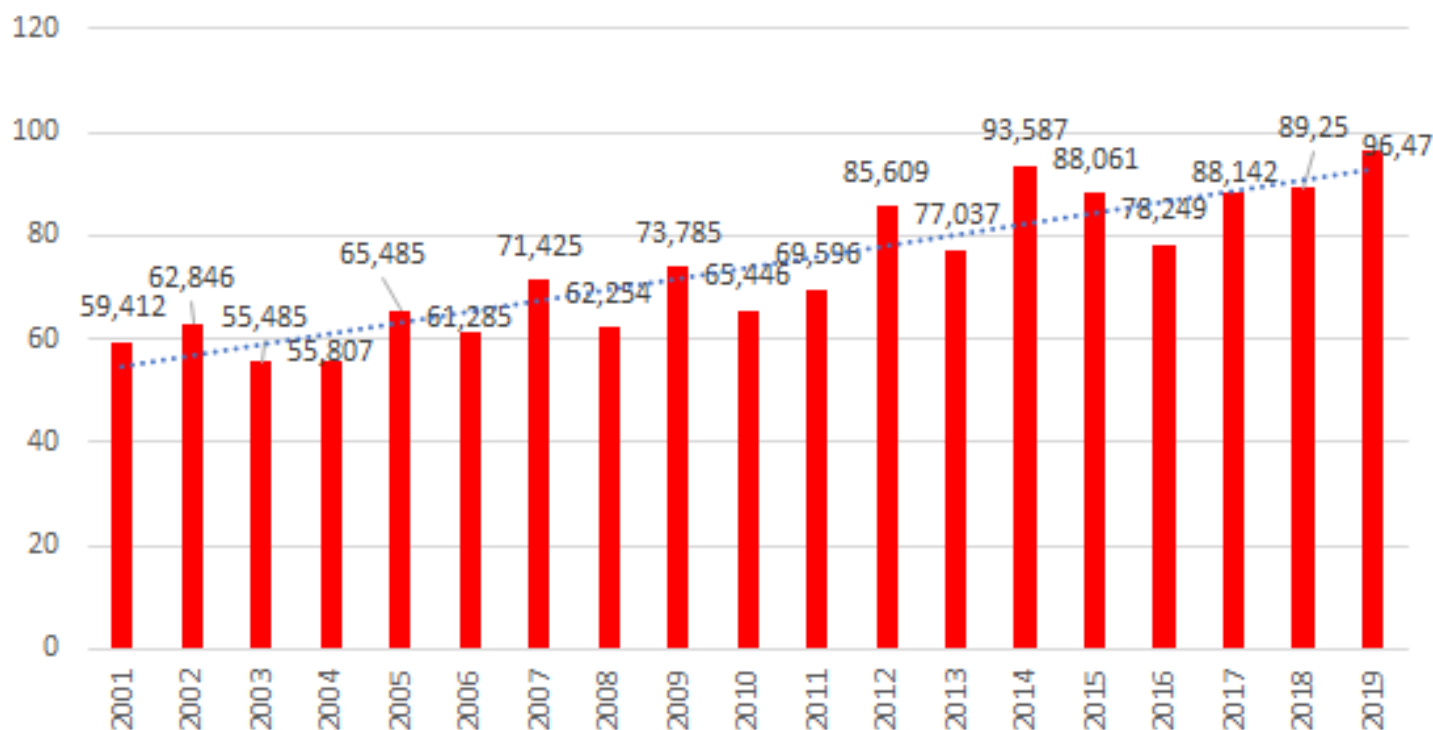




Año	Producción (Kg)	Superficie (ha)	Rendimiento (t/ha)
2018	2.054.524.736	23.005,15	89,31
2019	2.222.900.967	23.042,85	96,47
2020 (estimación)	2.187.226.850 	23.859,62 	91,67 



Evolución rendimiento de las OPFH en Extremadura (t/ha)



SEGURIDAD
EMPRESA
COMPROMISO
TRAZABILIDAD
INNOVACIÓN
TECNOLOGÍA
INVESTIGACIÓN
ALIMENTACIÓN
RENTABILIDAD
EXCELENCIA



Ctra. Villafranco a Balboa, Km 1,2.
CP. 06195 Villafranco del Gadiana (Badajoz)
Apdo. de Correos 435. CP 06080, Badajoz (España)
Tel. +34 924 44 80 77 / Fax. +34 924 241 002

ctaex@ctaex.com / www.ctaex.com

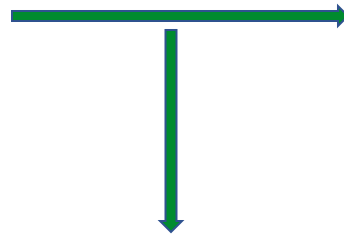
Cadena de valor y control de calidad del Tomate



Acompañando
a las empresas
en el camino
a la competitividad



OPFH (Productores)



Industrias

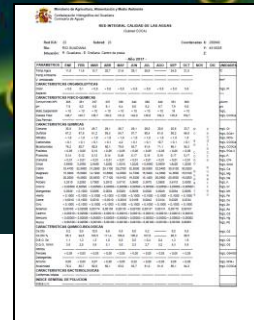


ASOCIACIÓN MESA DEL TOMATE



Supervisión contratos

Control de calidad



DATOS DE IDENTIFICACIÓN		FECHA DE EMISIÓN		FECHA DE VIGENCIA	
IDENTIFICACIÓN	FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE VIGENCIA	FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE VIGENCIA	FECHA DE EMISIÓN
1	2017/01/01	2017/12/31	2018/01/01	2018/12/31	2019/01/01
2	2017/01/01	2017/12/31	2018/01/01	2018/12/31	2019/01/01
3	2017/01/01	2017/12/31	2018/01/01	2018/12/31	2019/01/01
4	2017/01/01	2017/12/31	2018/01/01	2018/12/31	2019/01/01
5	2017/01/01	2017/12/31	2018/01/01	2018/12/31	2019/01/01
6	2017/01/01	2017/12/31	2018/01/01	2018/12/31	2019/01/01
7	2017/01/01	2017/12/31	2018/01/01	2018/12/31	2019/01/01
8	2017/01/01	2017/12/31	2018/01/01	2018/12/31	2019/01/01
9	2017/01/01	2017/12/31	2018/01/01	2018/12/31	2019/01/01
10	2017/01/01	2017/12/31	2018/01/01	2018/12/31	2019/01/01

Calidad del agua



RECAREX
Red de Control de la Calidad del Agua de Riego en Extremadura

Fitosanitarios



Red **ATESVE**
de Extremadura

Fertilizantes



Producción Integrada



JUNTA DE EXTREMADURA

Materia prima Residuos de
fitosanitarios, materiales pesados,
fitosanitarios, nitratos y nitritos

 **ASOCIACIÓN MESA DEL TOMATE**



Entrada de la materia prima en la Industria Punto de control de calidad



ASOCIACIÓN MESA DEL TOMATE

°Brix



pH

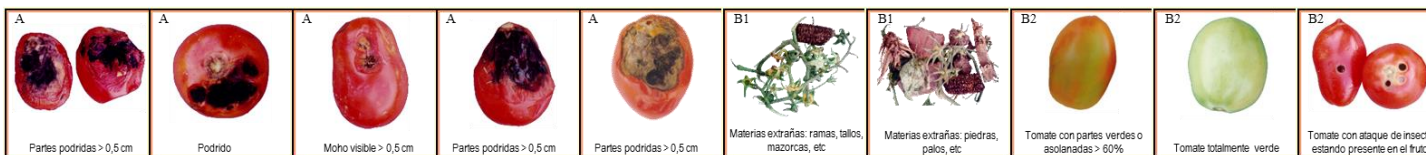


Entrenamiento de controladores de tomate en CTAEX

ASOCIACIÓN MESA DEL TOMATE

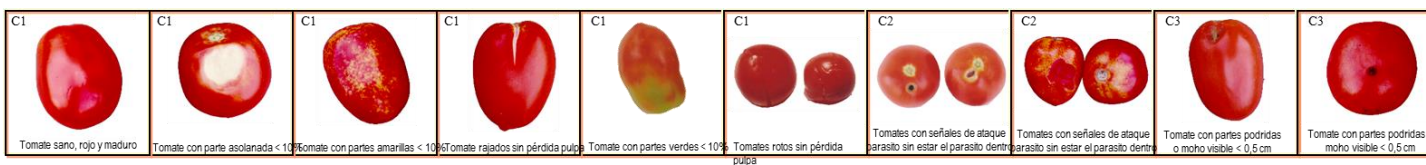
1.- DESTRIO

A) TOMATES PODRIDOS

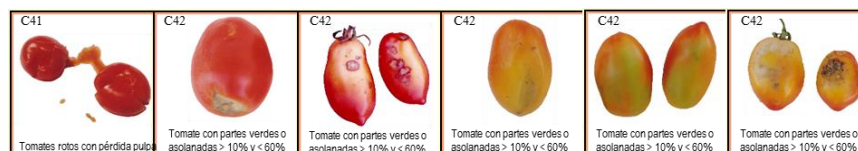


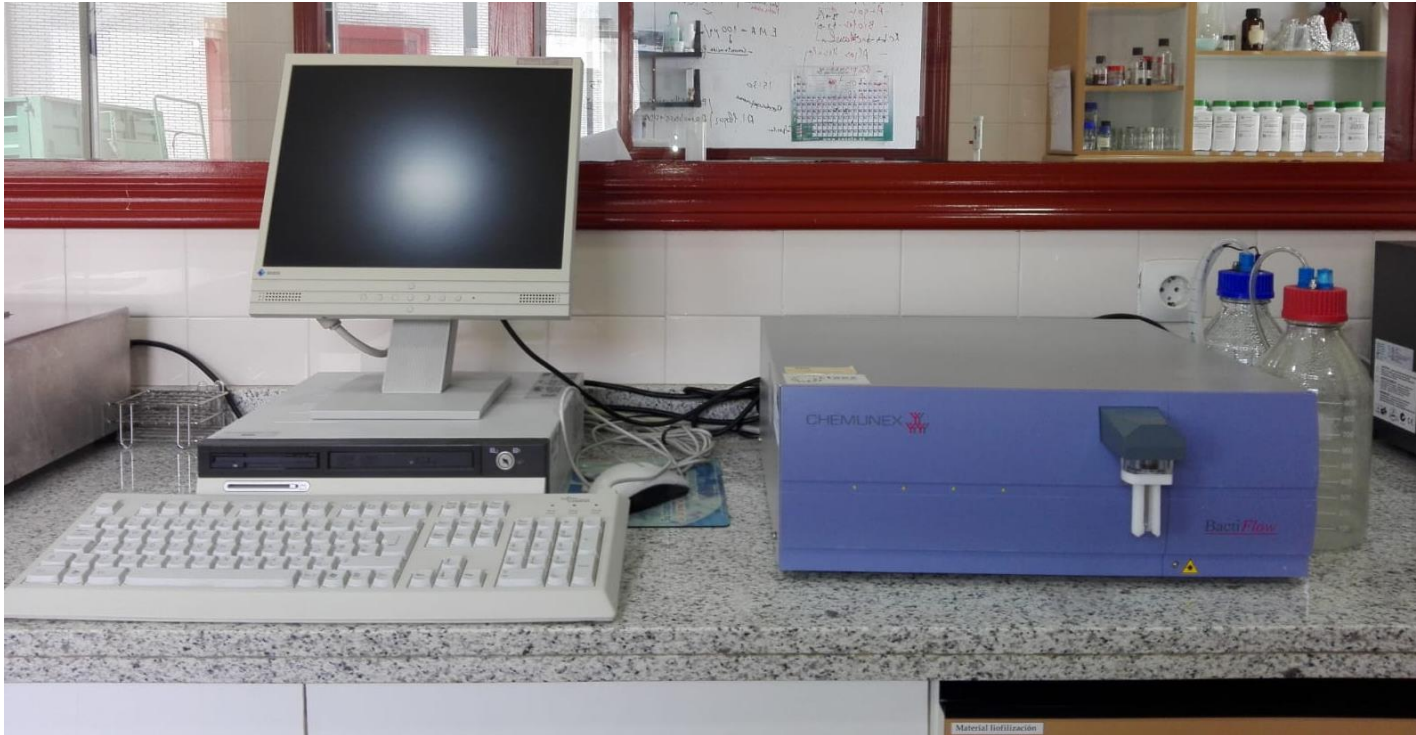
B) MATERIAS EXTRAÑAS

2.- TOMATES ACEPTABLES



C4) USO LIMITADO





CAMPAÑA DEL TOMATE 7 days/week
CTAEX Citometría de flujo- Análisis microbiológico en la industria

SEGURIDAD
EMPRESA
COMPROMISO
TRAZABILIDAD
INNOVACIÓN
TECNOLOGÍA
INVESTIGACIÓN
ALIMENTACIÓN
RENTABILIDAD
EXCELENCIA



ctaex
centro tecnológico
agroalimentario

Acompañando
a las empresas
en el camino
a la competitividad

**CTAEX en el sector del
Tomate**

Ctra. Villafranco a Balboa, Km 1,2.
CP. 06195 Villafranco del Gadiana (Badajoz)
Apdo. de Correos 435. CP 06080, Badajoz (España)
Tel. +34 924 44 80 77 / Fax. +34 924 241 002

ctaex@ctaex.com / www.ctaex.com

CONSUMO



2000

- Constitución de la Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico Nacional Agroalimentario
- Compra Nestlé

2001

- Apertura Centro Tecnológico

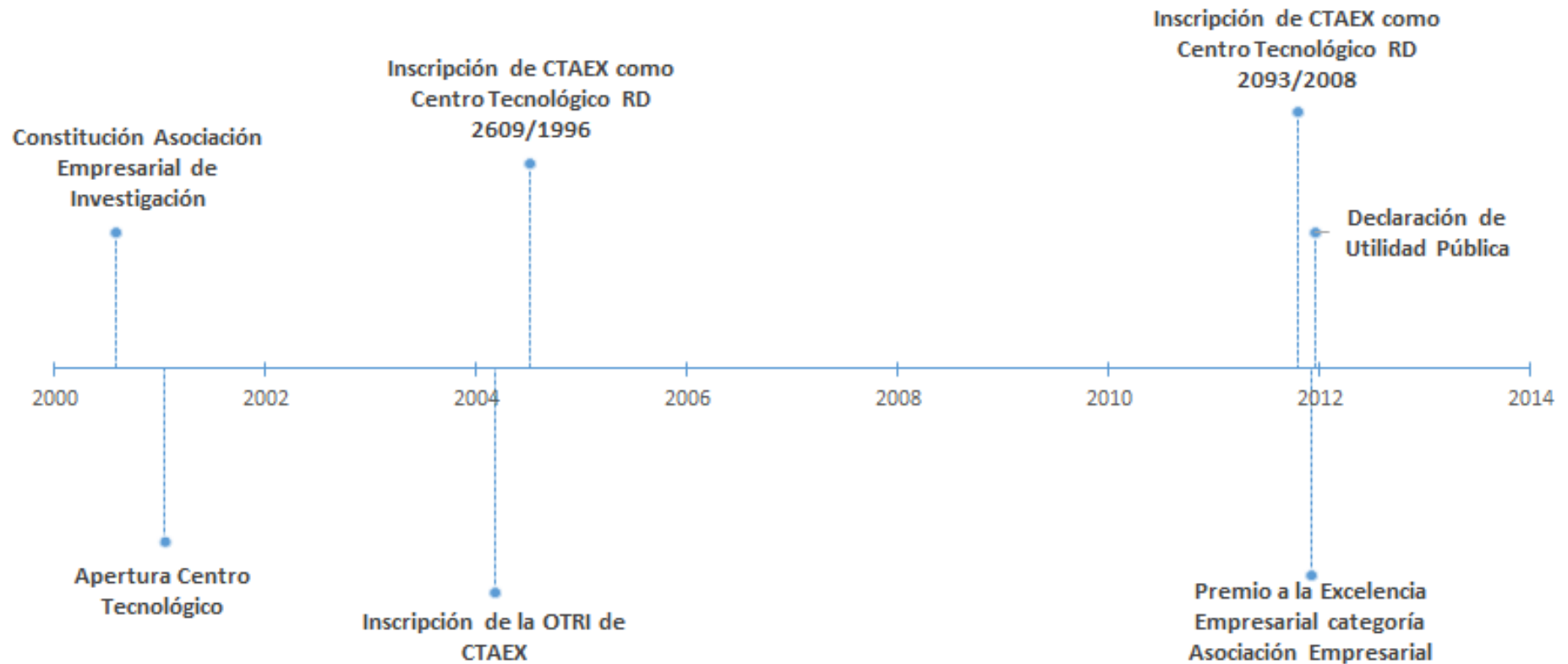
2004

- Inscripción OTRI CTAEX
- Inscripción CTAEX como Centro Tecnológico RD 2609/1996

2011

- Inscripción CTAEX como Centro Tecnológico RD2093/2008
- Premio Excelencia Empresarial
- Declaración de Utilidad Pública





SITUACIÓN

ESTRATÉGICA

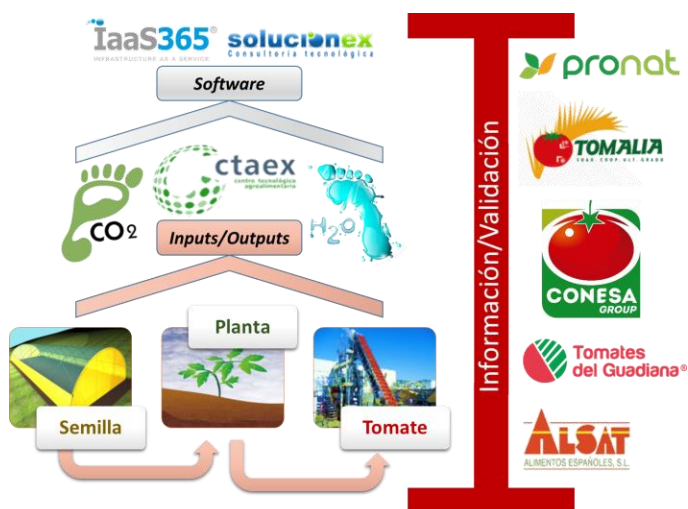


**Cercanía con
A-66 Y A-5**





tomprint



Más info: <http://bit.ly/GOR-TOMPRINT>

Identificación y gestión del impacto ambiental producido por el tomate de industria, desde la siembra en el invernadero hasta que se obtiene un producto final de tomate procesado

Beneficiarios:

- CONESA (Representante)
- Solucionex
- TOMALIA
- PRONAT
- ALSAT
- Tomates del Guadiana
- IaaS365

Subcontratado: CTAEX

Colaboradores:

- Cooperativas Agro-alimentarias de Extremadura
- AGRUCON



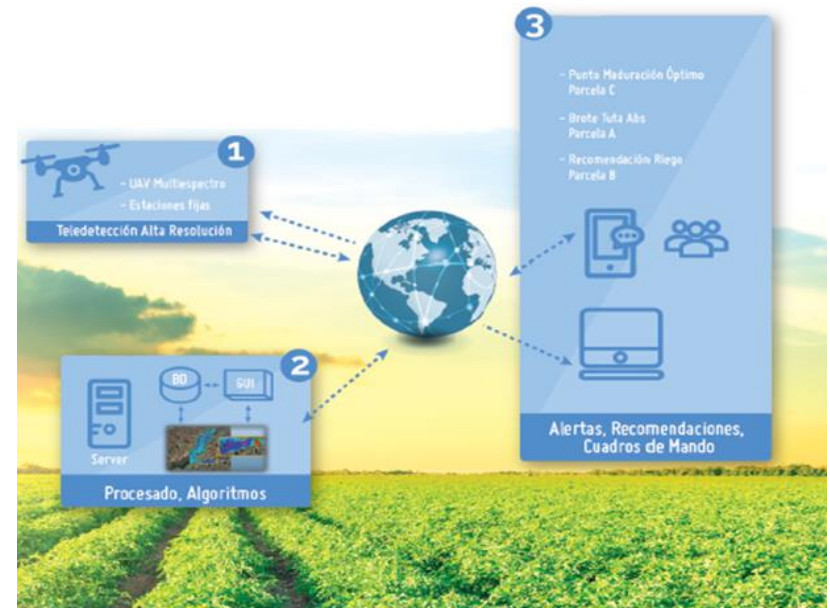
El objetivo general del proyecto es la optimización del uso de agroquímicos y otros insumos en el cultivo de tomate de industria, mejora de la calidad y facilitar la gestión integral del ciclo de cultivo de tomate de industria mediante una plataforma que dé soporte a la decisión en los procesos clave, consiguiendo así mejor productividad y un cultivo más sostenible.

Beneficiarios:

- **SOLTEL IT Solutions (Representante)**
- CTAEX
- Instituto Tecnológico de Galicia
- Cartogalicia S.L
- AMBLING Ingeniería y Servicios S.L
- ACOPAEX

Colaboradores:

- Cooperativas Agro-alimentarias de Extremadura

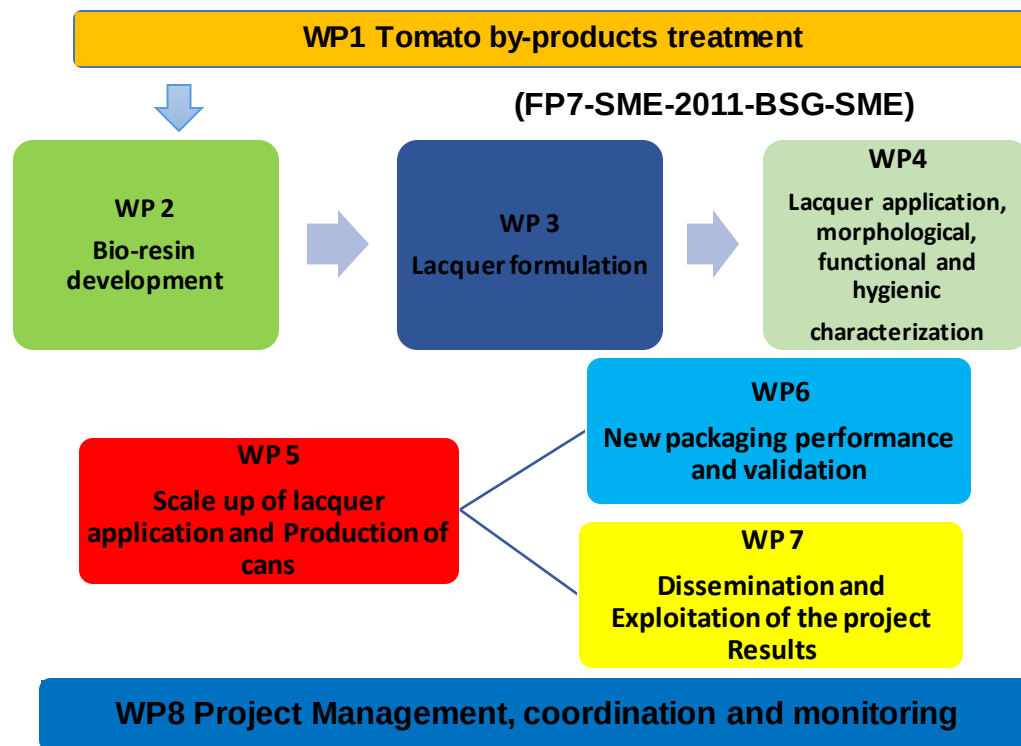
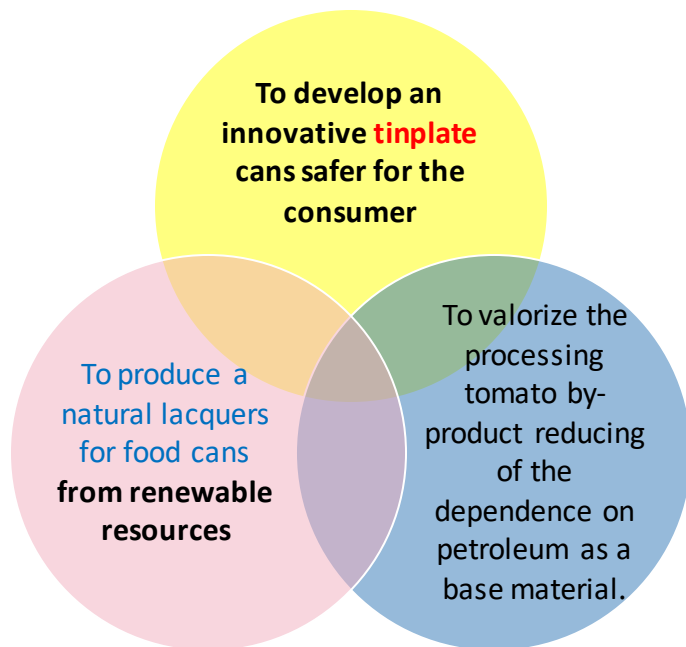


Más info: <http://bit.ly/GOS-smartom>



Development of bio-based coating from tomato processing by-products intended for food metal packaging

Main objectives of BIOCOPAC





PSE! proyecto
singular
estratégico

Mejora de la competitividad
del sector de los semielaborados
de tomate

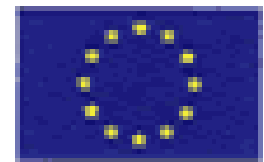


Búsqueda de soluciones alternativas a
los procesos productivos de
semielaborados de tomate

**MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD DEL
SECTOR DE LOS SEMIELABORADOS DE
TOMATE**

SUBPROYECTOS

1. Mejora de la calidad de la materia prima
2. Mejora de la calidad de los semielaborados
3. Aprovechamiento de subproductos
4. Desarrollo de nuevos productos secundarios
5. Nuevos productos a partir de otras materias primas
6. Plataforma tecnológica

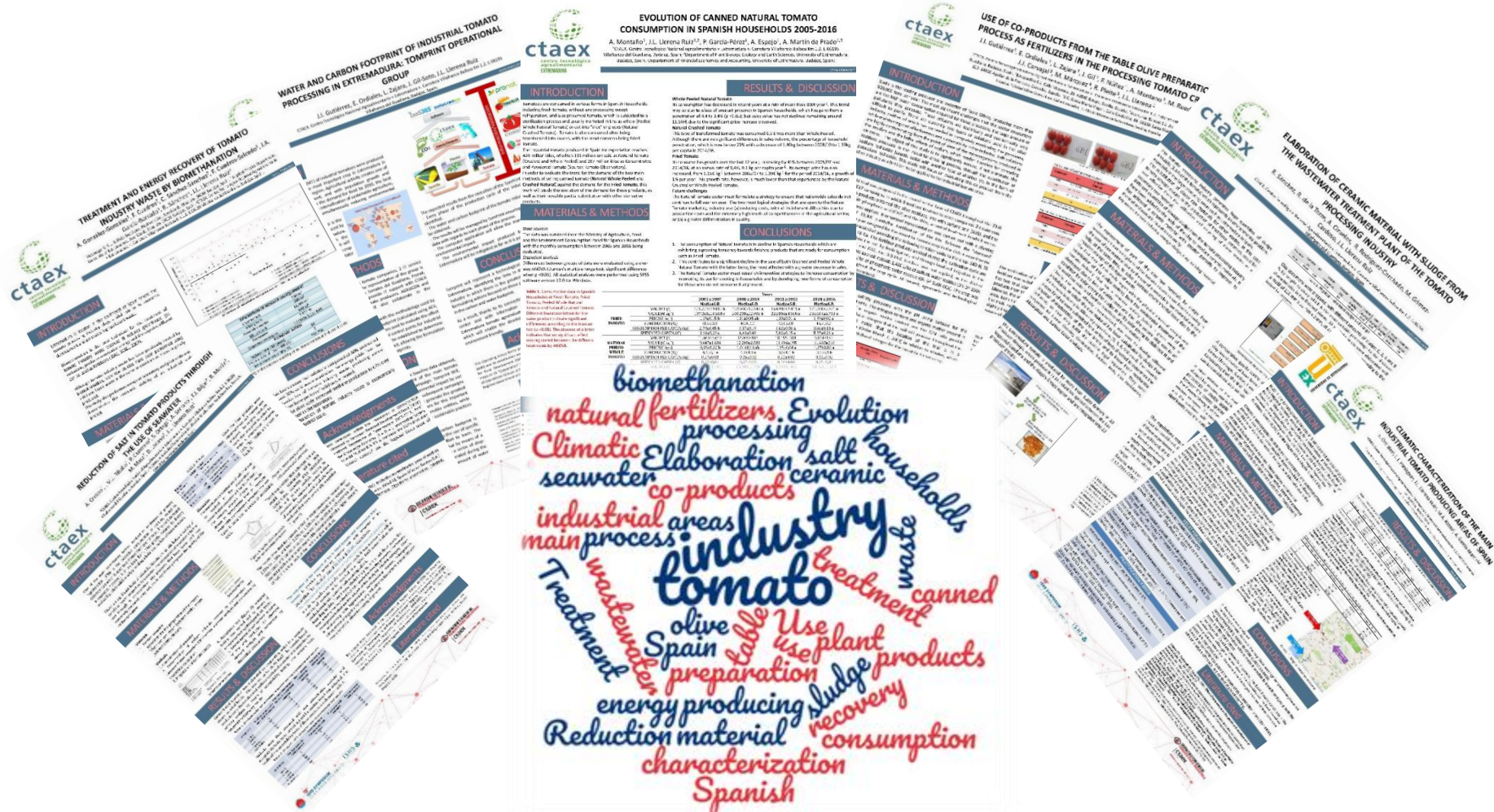




redafex

red de asesoramiento a la fertilización

De los 57 trabajos, **7** presentados por CTAEX



SEGURIDAD
EMPRESA
COMPROMISO
TRAZABILIDAD
INNOVACIÓN
TECNOLOGÍA
INVESTIGACIÓN
ALIMENTACIÓN
RENTABILIDAD
EXCELENCIA



Observatorio Tecnológico del Tomate para Industria



Ctra. Villafranco a Balboa, Km 1,2.
CP. 06195 Villafranco del Gadiana (Badajoz)
Apdo. de Correos 435. CP 06080, Badajoz (España)
Tel. +34 924 44 80 77 / Fax. +34 924 241 002

ctaex@ctaex.com / www.ctaex.com

ctaex
centro tecnológico
agroalimentario

Acompañando
a las empresas
en el camino
a la competitividad



**OBSERVATORIO TECNOLÓGICO DEL
TOMATE PARA INDUSTRIA**

ctaex
ESPAÑA

FINANCIA
JUNTA DE EXTREMADURA

[BIENVENIDA](#)

[ACTUALIDAD](#)

[SECTOR](#) ▾

[SERVICIOS CTAEX](#) ▾

[I+D](#) ▾

[OBSERVATORIO](#) ▾

[COMERCIO](#) ▾

[ENLACES](#)





MEDIDAS

- Para DIFUNDIR, entre los agentes del sector de semielaborados del tomate los potenciales beneficios.
- Para MANTENER la cooperación tecnológica a través de la creación de una PLATAFORMA TECNOLÓGICA permanente.





Acompañando a las empresas en el camino de la
innovación

SEGURIDAD
EMPRESA
COMPROMISO
TRAZABILIDAD
INNOVACIÓN
TECNOLOGÍA
INVESTIGACIÓN
ALIMENTACIÓN
RENTABILIDAD
EXCELENCIA
CONFIDENCIALIDAD
DESARROLLO
PROFESIONALIDAD
SALUD
EXPERIENCIA
COMPETITIVIDAD
CONSUMO



**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**

jllarena@ctaex.com
@jllarenaruiz

Ctra. Villafranco a Balboa, Km 1,2.
CP. 06195 Villafranco del Gadiana (Badajoz)
Apdo. de Correos 435. CP 06080, Badajoz (España)
Tel. +34 924 44 80 77 / Fax. +34 924 241 002

ctaex@ctaex.com / www.ctaex.com