



nuevos
tiempos
nuevas
soluciones



Control Biológico y virosis en cultivos hortícolas en Almería,

¿avance o retroceso?



Índice



Evaluación de la situación

01



Evolución

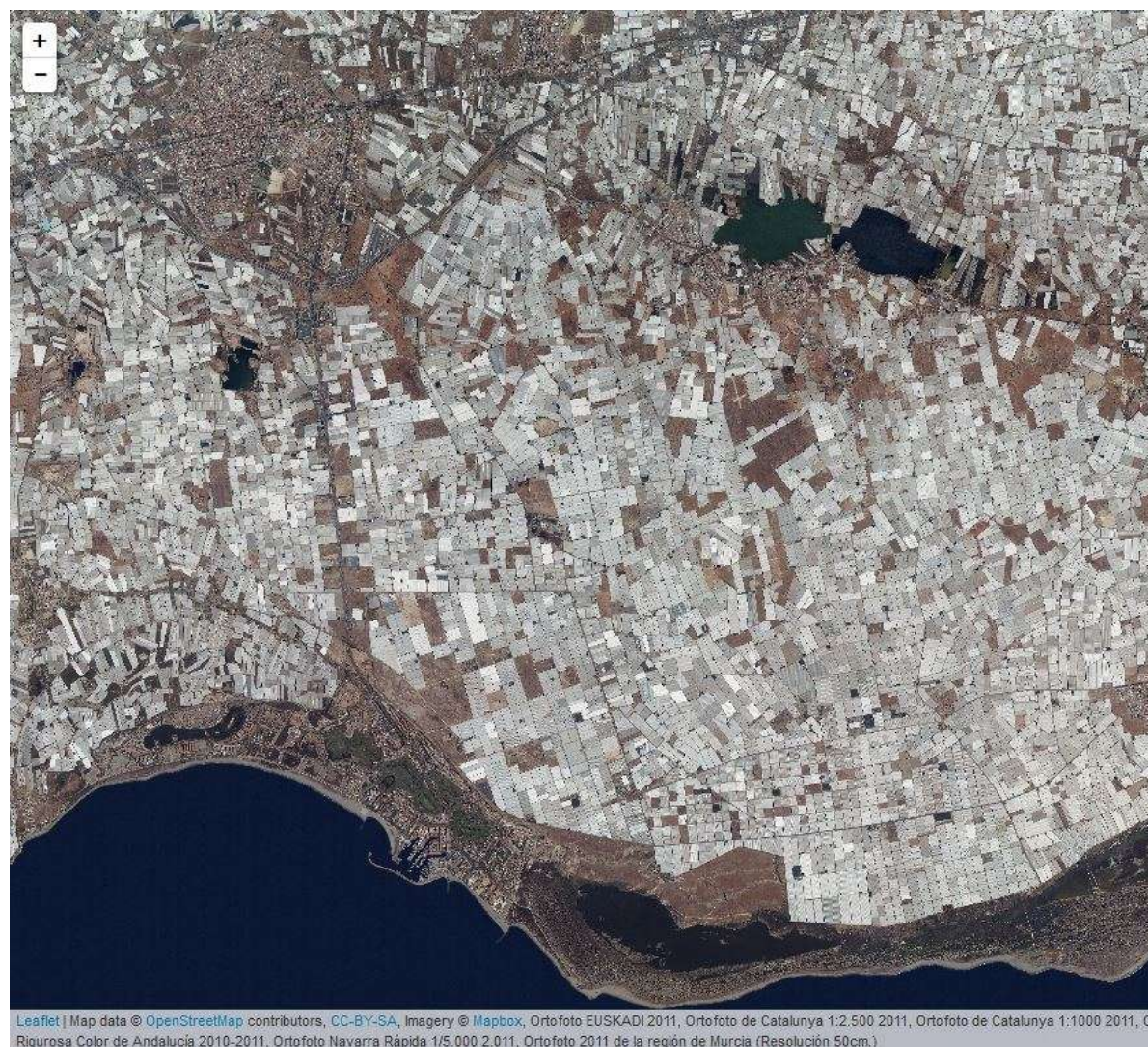


Gráfico 5. Evolución de la superficie invernada en la provincia de Almería.
En hectáreas

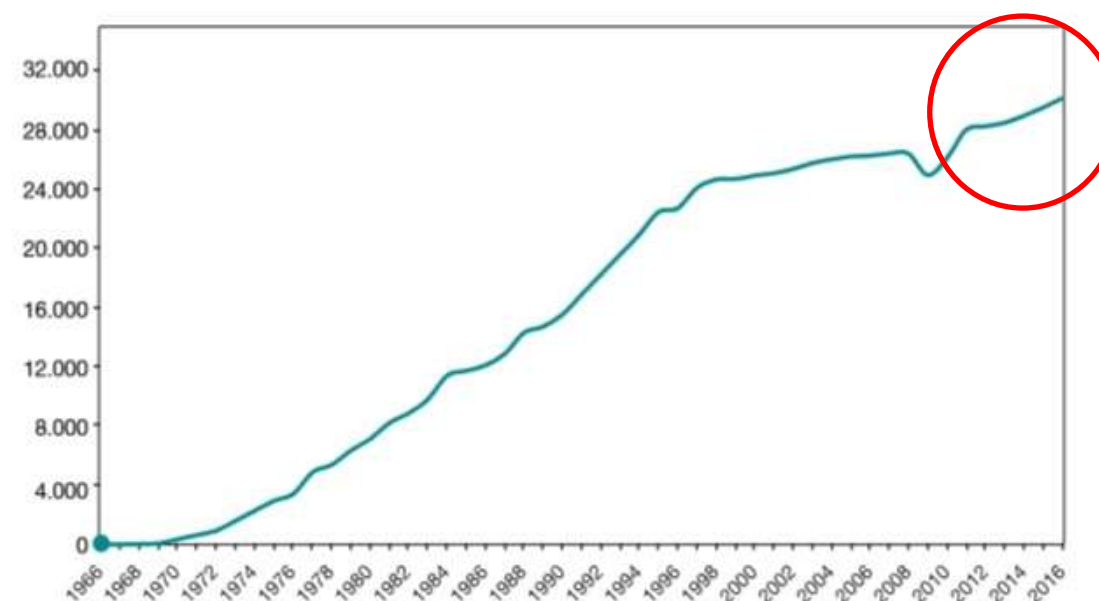
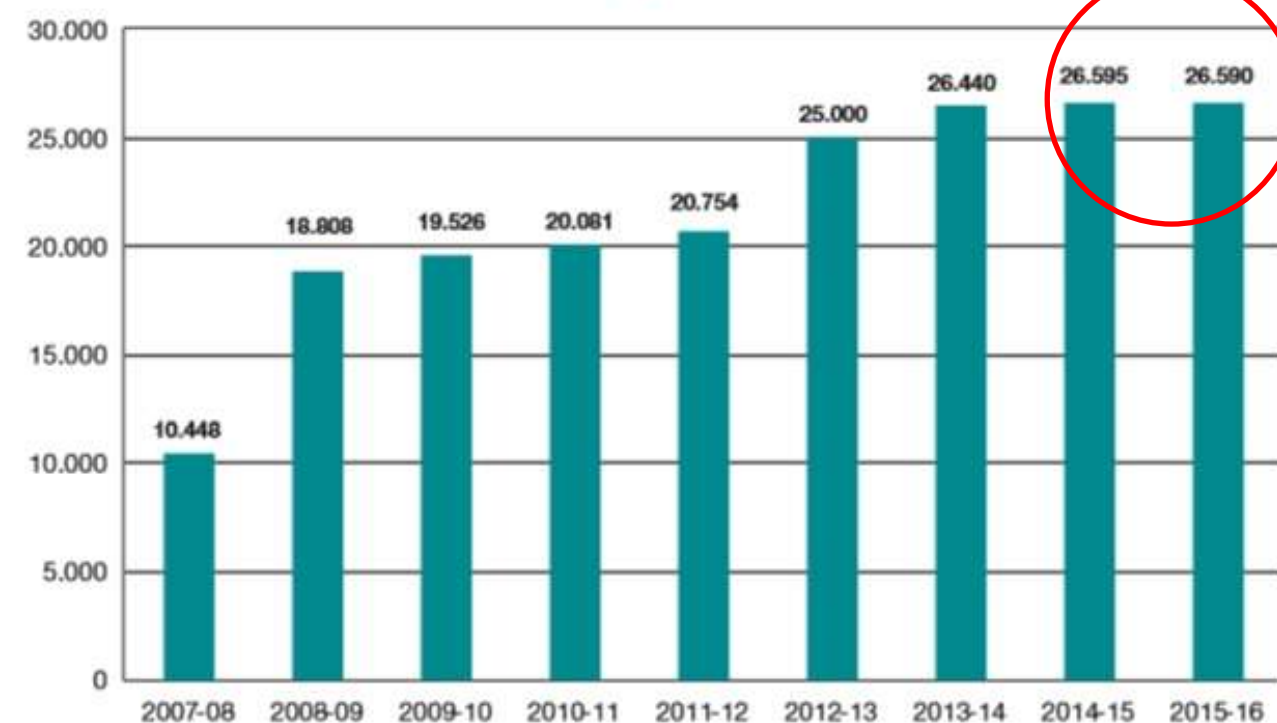


Gráfico 14. Evolución de la superficie cultivada bajo técnicas de control biológico. En hectáreas



¿Qué está pasando?

Superficie total
con Control
Biológico



> Superficie,
< OCB's



60%

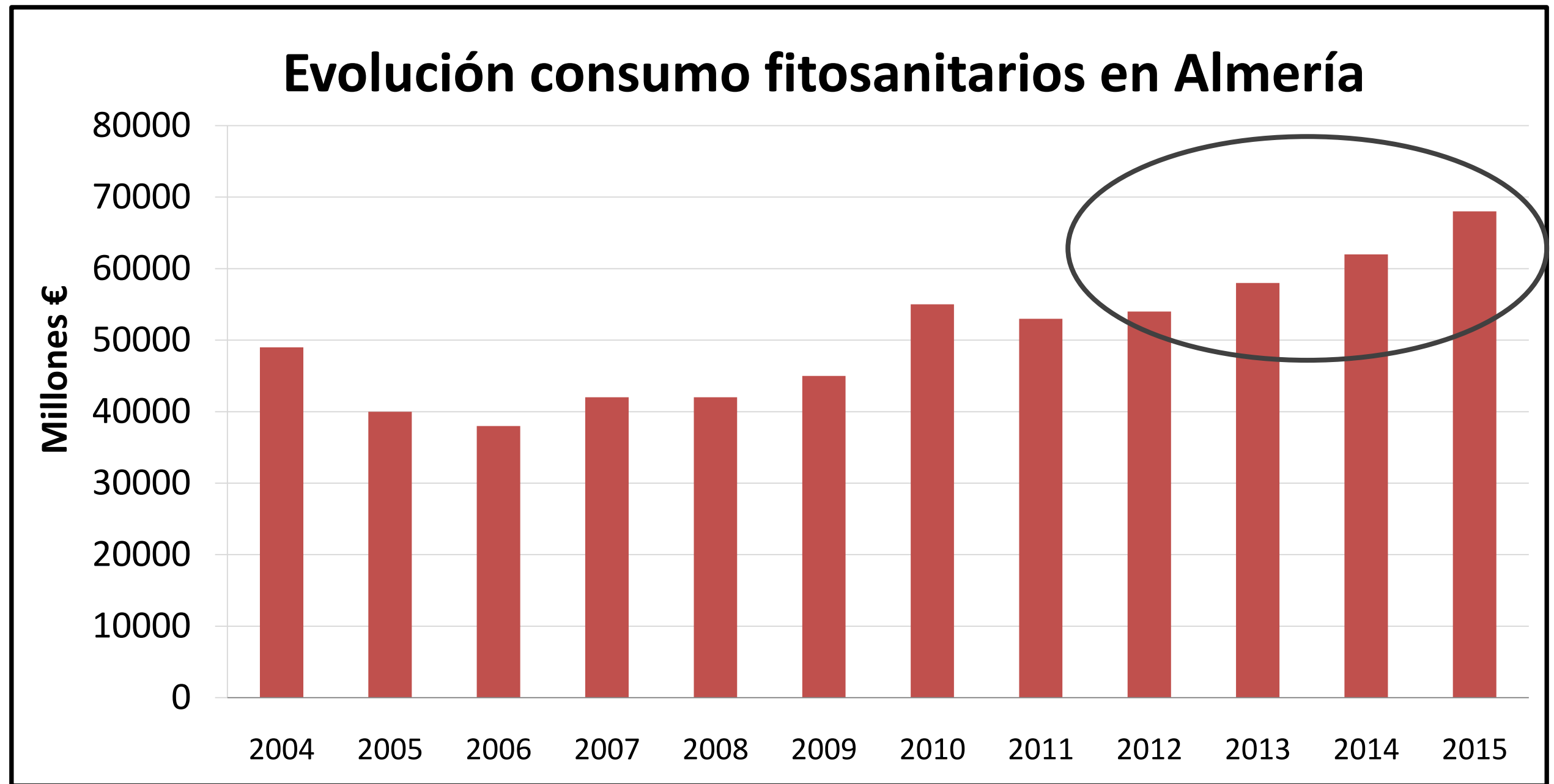
25%

Ventas de
Químicos



30% desde 2012 a 2015

¿Qué está pasando?



¿Qué está pasando?

**Tabla 2. Estructura de costes de producción anual de una explotación tipo.
En euros/ha**

	Campaña 2013/2014		Campaña 2014/2015		Campaña 2015/2016		Var.
	Euros	% gastos anuales	Euros	% gastos anuales	Euros	% gastos anuales	%
Gastos corrientes							
Mano de obra	22.949	39,9	23.109	40,5	23.173	40,5	0,3
Semillas y plantones	5.093	8,8	5.205	9,1	5.252	9,2	0,9
Agua	1.495	2,6	1.542	2,7	1.650	2,9	7,0
Fertilizantes	3.890	6,8	3.647	6,4	3.764	6,6	3,2
Fitosanitarios	3.182	5,5	3.151	5,5	3.172	5,5	0,7
<i>Control químico</i>	2.418	4,2	2.284	4,0	2.308	4,0	1,0
<i>Control biológico</i>	764	1,3	866	1,5	864	1,5	-0,3
Energía	1.262	2,2	1.258	2,2	1.246	2,2	-1,0
Servicios	5.865	10,2	5.214	9,1	5.076	8,9	-2,6
<i>Transporte</i>	1.888	3,3	1.883	3,3	1.883	3,3	0,0
<i>Comunicaciones</i>	391	0,7	391	0,7	392	0,7	0,3
<i>Costes financieros y seguros</i>	3.586	6,2	2.939	5,2	2.801	4,9	-4,7
Otros gastos	1.636	2,8	1.635	2,9	1.635	2,9	0,0
Total gastos corrientes	45.373	78,8	44.762	78,5	44.967	78,6	0,5

¿Qué está pasando?

¿Por qué si un **químico no funciona** nadie reclama a la casa comercial?

Si es un **bicho el que “no funciona”**, ¿por qué nos **reclaman**? ¿por qué quieren una reposición a coste 0, o incluso NO pagar?

	Campaña 2015/2016	
	Euros	% gastos anuales
Fitosanitarios	3.172	5,5
Control químico	2.308	4,0
Control biológico	864	1,5

¿Qué está pasando?

Mat. Activa	Toxicidad	
	<i>A. swirskii</i>	<i>O. leavigatus</i>
Abamectina	> 75%	50-75%
Spirotetramat	50-75%	< 25%
Spiromesifen	50-75%	< 25%
Acetamiprid	> 75%	> 75%
Spinosad	50-75%	> 75%



¿Qué está pasando?

LABCOLOR

Asociación de Organizaciones de Productores de
Frutas y Hortalizas de Almería

Esteban Muñillo, 3
04746 - El Viso (ALMERÍA)
Tlf. 950 55 82 30 - Fax 950 55 82 29
E-Mail laboratorio@coexphal.es



(*) Los ensayos marcados
no están amparados por la
acreditación de ENAC

INFORME DE ENSAYO

Muestra nº : R-16-07457

Código : R061+R111 HOJA

Recepción :

Inicio :

Fin :

BIOCOLOR S.L.

Ref. Cliente :

Producto :

RESULTADOS POSITIVOS DETECTADOS (mg/kg)

Materia activa	Resultado	LMR	Materia activa	Resultado	LMR	Materia activa	Resultado	LMR
Flutolanil*	0,26		Metalaxilo (inc. Metalaxilo-M)	0,90		Miclobutanil	0,08	
Acetamiprid*	0,60		Ciazofamida*	3,20		Emamectina*	0,01	
Flupicolide*	12,20		Fluopiram*	12,20		Pimetrozina*	0,28	
Propamocarb*	48,20		Triadimefon*	0,04		Triadimefon + Triadimenol*	14,64	
Triadimenol*	14,60							

La información de los LMR está extraída del Reglamento (CE) nº. 396/2005 de 23 de febrero de 2005 relativo a los límites máximos de residuos de plaguicidas en alimentos y piensos de origen vegetal y animal. Dicha información no está incluida en el alcance de acreditación.

¿Confianza?

¿Comodidad?

¿Tradición?



Crisis de imagen

La Junta obliga a analizar todo el pimiento que salga de Almería

Alemania detecta 4.000 kilos de pimiento de Almería con plaguicidas ilegales

Supermercados alemanes comienzan a evitar la compra de pimiento español

JUEVES 28 de diciembre de 2006

1 € - CON DVD: 5,95 €

AGRICULTURA

Frente común de Junta y exportadores para vender pimiento con residuo cero

Alemania cierra las puertas a las verduras almerienses

El Gobierno emitirá hoy una alerta que impide la venta de pimientos españoles

La obligación de analizar antes de vender reduce la oferta de pimiento

La Junta detecta en Londres una partida de pimientos de Almería que podría estar contaminada

Un estado de Alemania recomienda que se evite el consumo de pimiento español

El 'california' cae un 30%

M. B. ALMERÍA

pimiento corto salían de las
«Almería» de Almería con...



Lo que nadie duda.....

Aumento de virosis transmitidos por plagas



Virus de las venas amarillas del pepino (CVYV),



Virus de la cuchara (TYLCV),



Tomato Leaf Curl New Delhi (ToLCNDV)



Virus del bronceado del tomate ((TSWV)



Spotted: En el 50% de las fincas de pimiento ha habido unas pérdidas de producción mayores al 10%

Lo que nadie duda.....

Desestacionalización
de cultivos

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
												
												
						500 ha						
												
												
												

MENOS CONTROL BIOLÓGICO



¿Qué estamos haciendo mal?

**Escasos
cultivos con
Control
Biológico en
Primavera**

**Dosis inferiores a
las
recomendadas**

**Desesperación
ante plagas y
virus**

**Abuso de
químicos**





Llamada a la Inteligencia

- ¿De verdad se piensa que la mejor **solución son los químicos**?
- ¿Es que no se tiene miedo a la **competencia** con otros países?
- ¿Por qué se **lamentan** si tenemos herramientas para mejorar?
- ¿Se trata de **Desconfianza, Desconocimiento o de falta de obligatoriedad**?



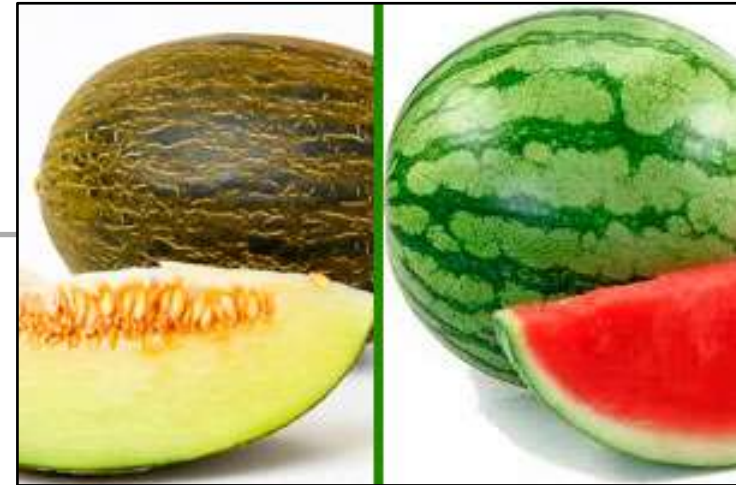


02

Iniciativas Sectoriales

Iniciativas sectoriales

Aumentar la
superficie total
con Control
Biológico en
Primavera



Investigación
nuevas plagas



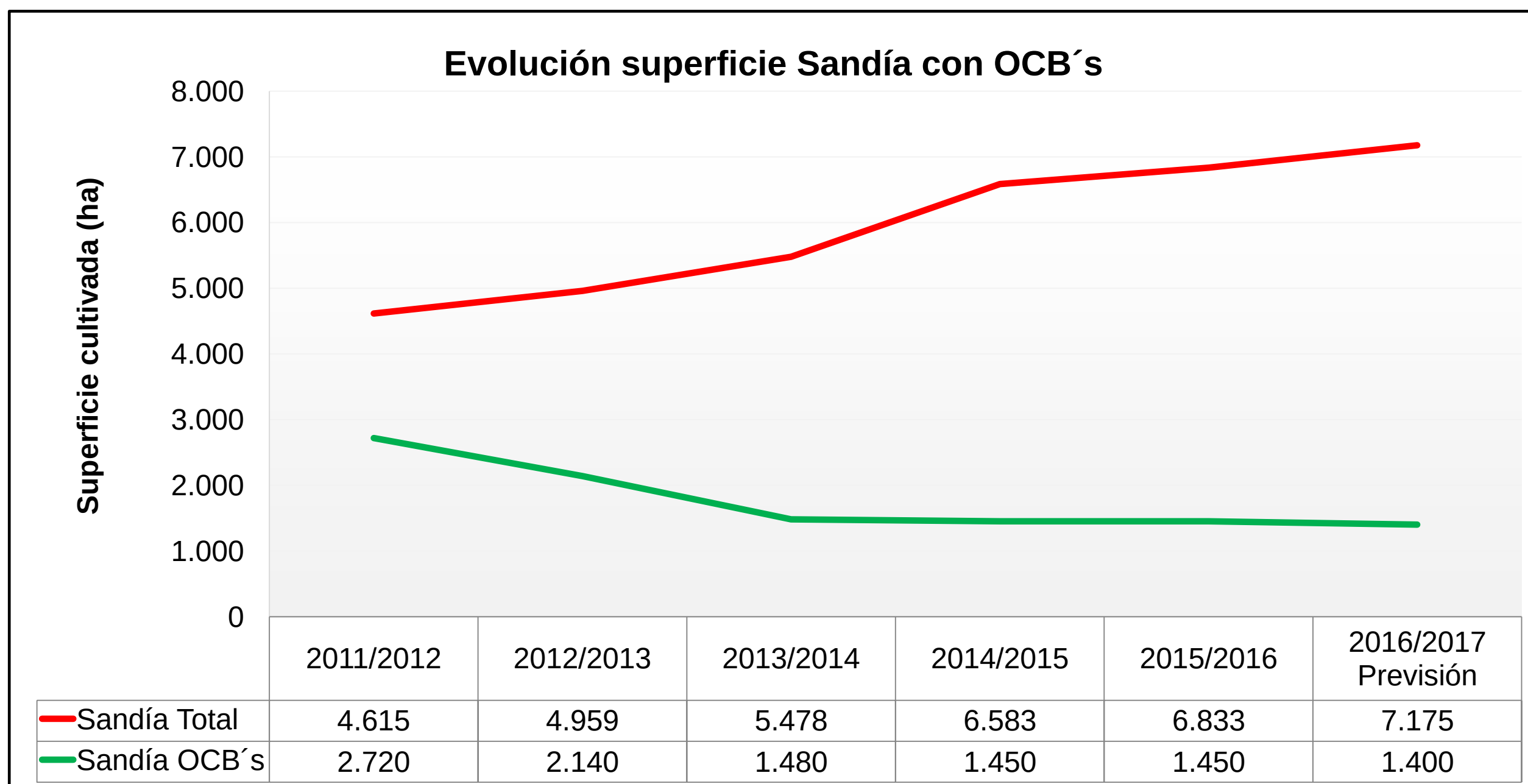
Has. CONTROL BIOLÓGICO ALMERÍA

CULTIVO	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017*
Berenjena		19,40	390,59	665,52	662,42	964,00	1.081,00	1.220,00	1.140,00	1.160,00	1.080	1.100
Calabacín	2,10	10,40	348,65	949,06	776,12	982,00	1.106,00	870,00	940,00	990,00	980	1.050
Judía		5,90	169,89	114,96	92,00	83,00	81,00	130,00	140,00	145,00	140	145
Melón			2.192,65	4.900,57	4.435,49	3.393,00	3.120,00	2.780,00	2.010,00	1.860,00	1.860	1.800
Pepino		15,50	670,64	1.579,32	1.891,67	1.991,00	2.350,00	2.660,00	2.570,00	2.530,00	2.580	2.650
Pimiento	51,50	237,70	4.066,44	6.231,10	6.554,28	7.210,00	7.142,00	7.850,00	9.340,00	9.300,00	9.390	9.920
Sandía			1.331,94	2.130,37	2.661,68	2.835,00	2.720,00	2.140,00	1.480,00	1.450,00	1.450	1.400
Tomate	75,50	226,10	1.277,34	2.236,89	2.451,86	2.623,00	3.154,00	7.350,00	8.820,00	9.160,00	9.110	7.650
TOTALES	129,10	515,00	10.448,14	18.807,79	19.525,52	20.081,00	20.754,00	25.000,00	26.440,00	26.595,00	26.590	25.715

(*)Datos provisionales 2016/2017. Melón y sandia es una estimación (esta por ver) Datos consolidados de primavera del 2016



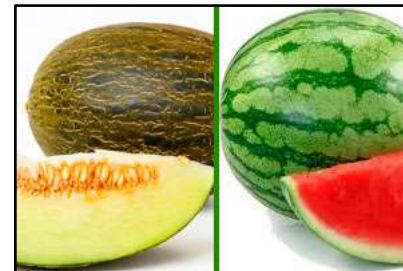
Has. CONTROL BIOLÓGICO ALMERÍA



(*)Datos provisionales 2016/2017. Melón y sandia es una estimación (esta por ver) Datos consolidados de primavera del 2016



Control Biológico en Primavera



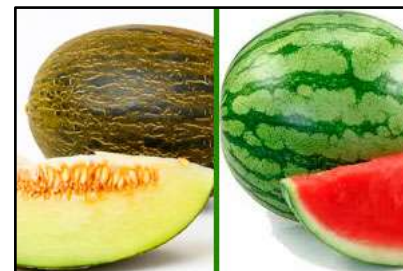
Evaluación de costes

CONTROL DE PLAGAS/ha		
QUÍMICO		BIOLÓGICO
Acetamiprid	82 €/kg	sw. 75 ind/m ²
Pimetrozina	190 €/kg	
Abamectina	122 €/L	
Emamectina	37 €/kg	
Spinosad	132 €/250ml	
1.186 €		600 €*

* Precio medio OCB's



Control Biológico en Primavera



RAIF Red de Alerta de
Información Fitosanitaria



Mosca blanca

(*Bemisia tabaci*)

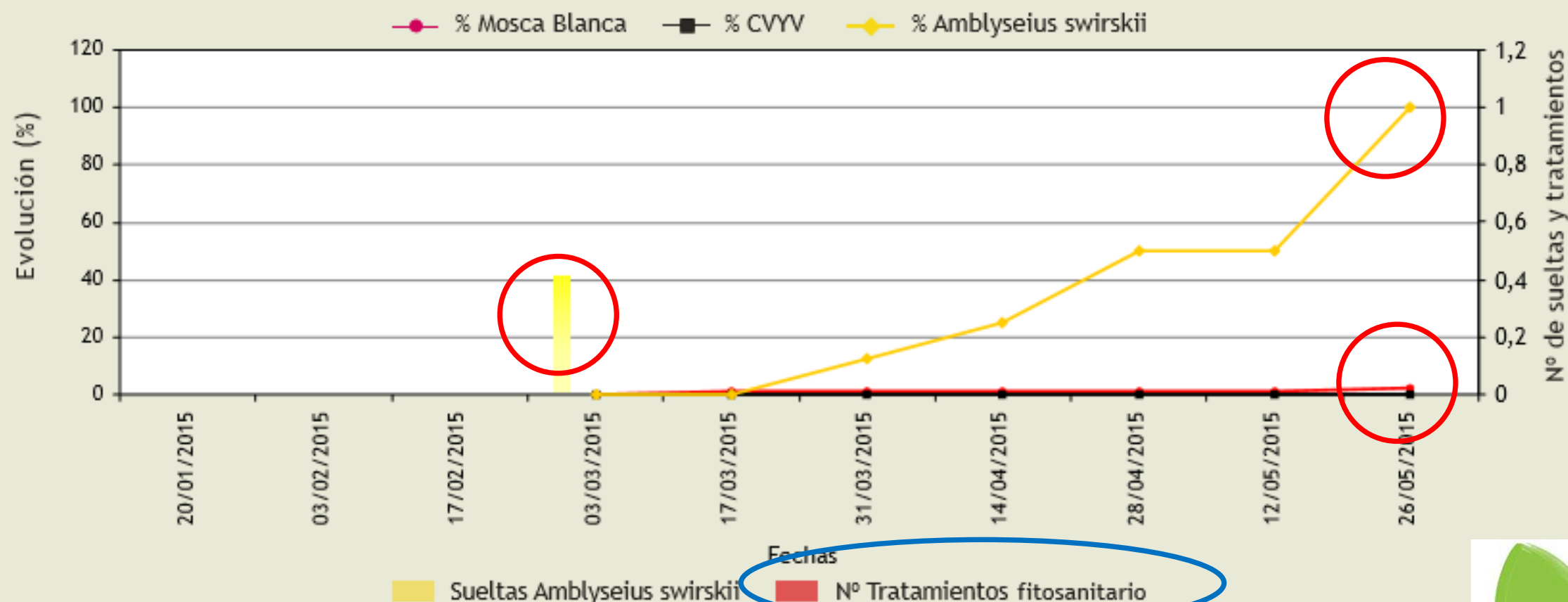
Evolución de la población en plantas y
amarilleamientos virales. Presencia y suelta de
insectos auxiliares. Tratamientos fitosanitarios.

Ciclo: 2 (Segunda plantación de la campaña)

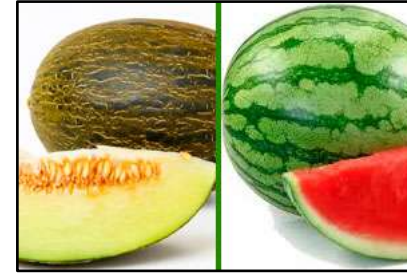
Provincia: **Almería**

Cultivo: **MELÓN**

El Ejido



Control Biológico en Primavera

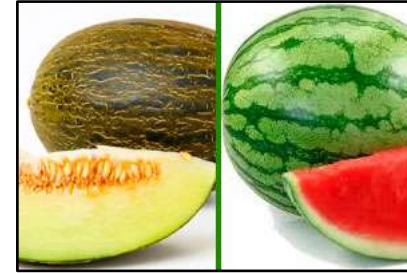


VENTAJAS

- El control biológico es una realidad en TODOS los cultivos
- No presentan RESISTENCIAS, al contrario que los químicos
- Se consigue un cultivo LIBRE DE PLAGAS
- Se empieza el siguiente cultivo LIMPIO DE PLAGAS, ya cortamos el ciclo vital de todos los insectos
- Menor índice de VIROSIS transmitida por mosca blanca, pulgón y trips
- Mayor calidad del producto



Control Biológico en Primavera



Recomendaciones técnicas



Manta térmica sobre cultivo



Placas de monitoreo:
azules y amarillas



Después de quitar manta
térmica

Suelta auxiliares:
A. Swirskii 75 ind/m²

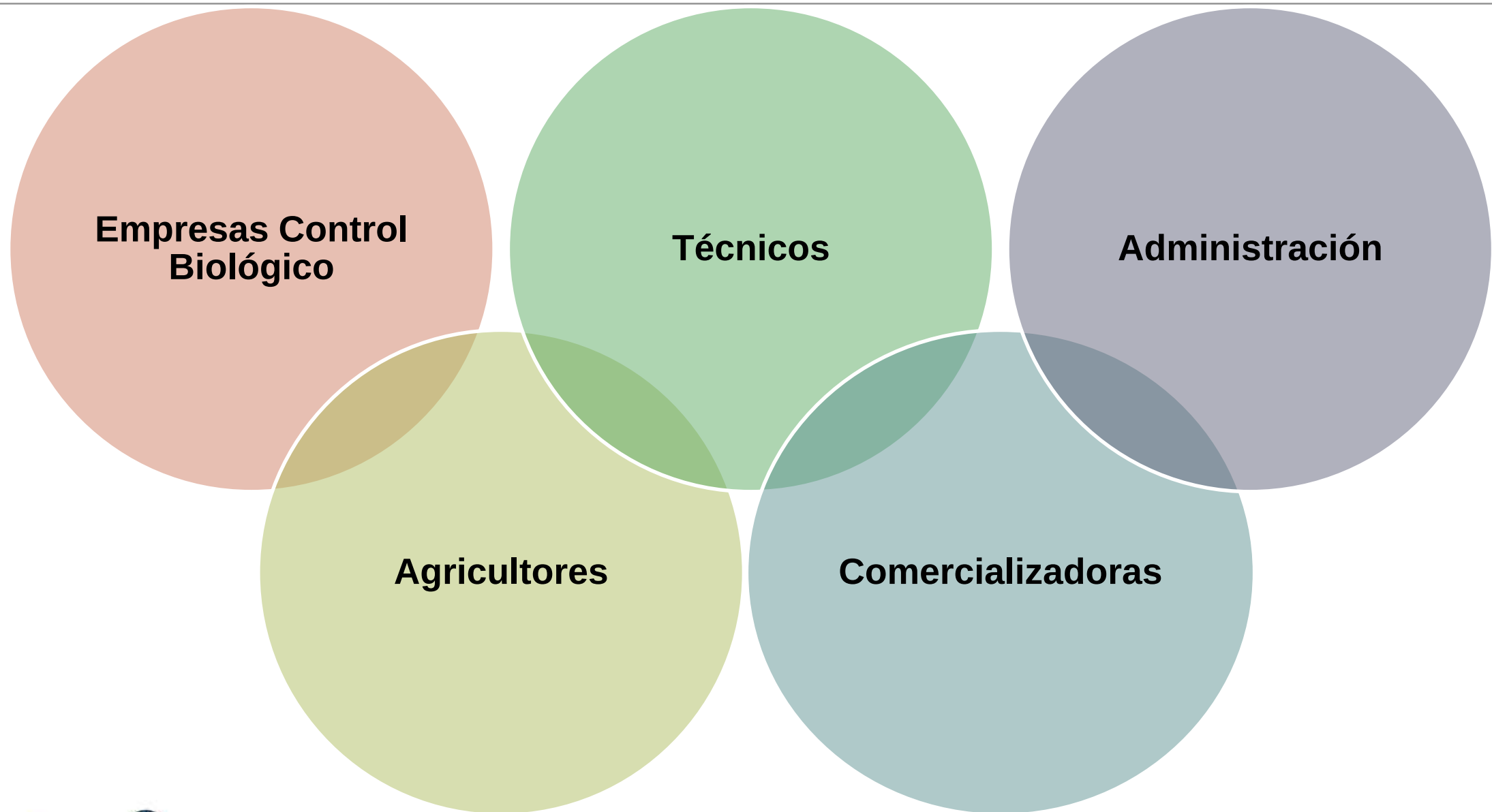
- Descenso de plagas sin necesidad del uso de químicos
- Aumento de la producción y calidad de los frutos



Plan estratégico común

03

Compromiso - Concienciación



PLAN ESTRATÉGICO COMÚN



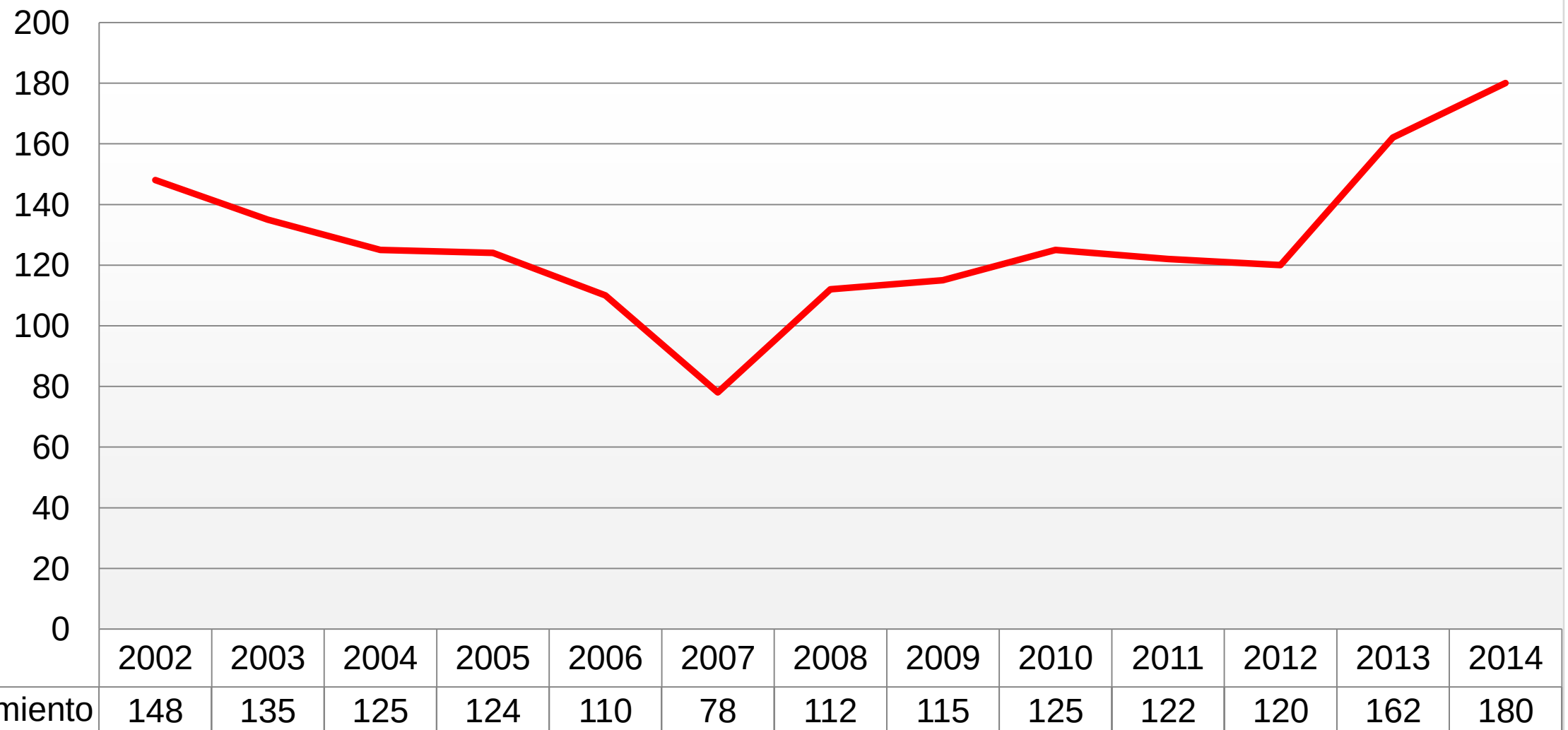
Compromiso - Concienciación



Éxito de mercados

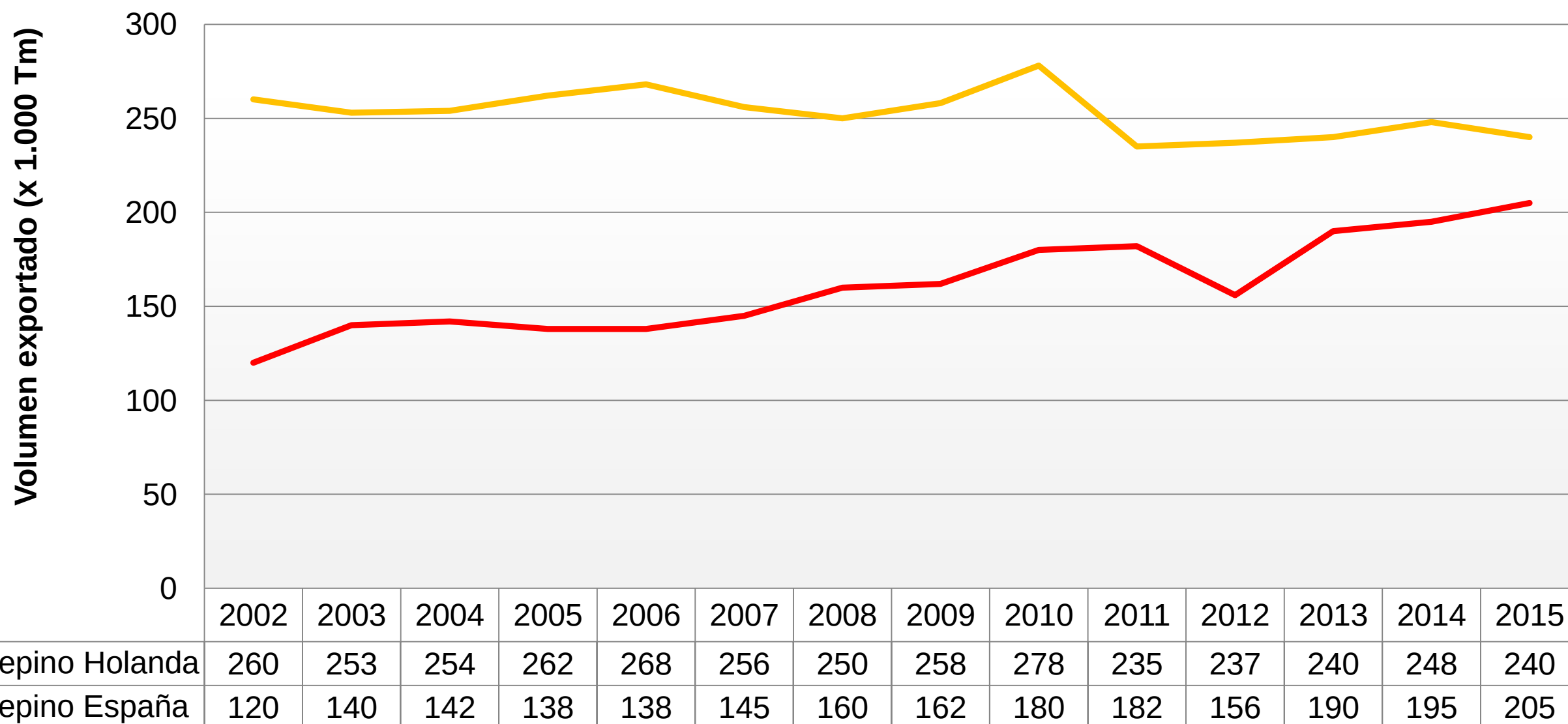
Exportaciones pimienta a Alemania

Volumen exportado (x 1.000 Tm)



Éxito de mercados

Exportaciones pepino a Alemania



**“Cuando soplan vientos de cambio, algunos
construyen muros, pero otros molinos”**

Proverbio chino





Rocío López Céspedes

Calle IV, 48-50, 04710 El Ejido, Almería

950 603 403

www.biocolor-tec.es

Gracias por su atención