

•
•
•
•
•
•
•

Impacto de las Heladas de enero de 2009 en el Cultivo de la Frambuesa

Provincia de Huelva

Mayo de 2009

Versión 2



JUNTA DE ANDALUCÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE MERCADOS

Impacto de las heladas de enero de 2009 en el cultivo de la frambuesa

Índice de Contenidos

1. Introducción.....	2
2. Objetivo	3
3. Metodología	3
4. Resultados	3
4.1. Superficie.....	3
4.2. Producción.....	5
5. Pérdidas económicas	7
6. Conclusiones	9

1. Introducción

En la campaña 2008/09 el informe de "Detección de cultivos bajo plástico en la provincia de Huelva. Avances Campaña 2008-2009", de enero de 2009, realizado con imágenes LANDSAT 5 TM obtenidas en la primera semana del mes de diciembre de 2008 y actualizado con imágenes de la tercera semana de enero de 2009, proporciona datos de superficie, producción y rendimiento del cultivo de la frambuesa para la presente campaña.

Tabla 1 Superficie de Fresa y Frambuesa

Cultivo	Superficie (ha)	Rendimiento (kg/ha)	Producción estimada para la campaña (t)
Frambuesa	929±345	12.301	7.184 – 15.672

Fuente: "Detección de cultivos bajo plástico en la provincia de Huelva". CAP

En línea con esto, las estimaciones del sector hablan de una superficie de frambuesa en la provincia de Huelva de entre las 1.000 y 1.200 ha como dato medio, en el presente trabajo se va a tomar 1.100 ha como superficie plantada de frambuesa en la presente campaña.

La ola de frío ocurrida en las primeras semanas de enero de 2009 ha hecho que las producciones de algunos de los principales cultivos de la provincia de Huelva se hayan resentido. Los cultivos que se han visto más afectados por esta incidencia climatológica, entre otros, han sido los de frambuesa y la fresa.

De las aproximadamente 1.100 ha de frambuesa plantadas en la provincia onubense en la presente campaña, a priori, el sector estima que entre el 30% y el 35% se han visto afectadas por las heladas, acumulándose pérdidas de producción que rondarán las 1.813 toneladas.

Las pérdidas ocurridas en frambuesa no solo hay que entenderlas como pérdidas en producción o en material vegetal, sino también como pérdidas de ventas y expectativas de negocio.

El hecho de extenderse la plantación de frambuesa en distintos momentos a lo largo de la campaña para producir fruto en un periodo continuado, ha hecho que los daños se hayan limitado especialmente a las plantas y frutos que están en proceso actual de floración y sobre todo en plena producción aunque también quedó dañado el material vegetal de futuras puestas.

Según fuentes del Sector, se ha perdido el 50% de la frambuesa de segunda postura por causa del temporal de frío; y se considera que los agricultores que estaban en fase de recolección han perdido parte de la campaña. Aquellos agricultores cuyas plantaciones se encontraban aún sin llegar a la fase de floración, son los que mejor posicionados han quedado.

2. Objetivo

El Objetivo del presente informe es cuantificar el impacto que las heladas del mes de enero tuvieron sobre el cultivo de la frambuesa. Estableciéndose las pérdidas económicas sufridas por el sector.

3. Metodología

La metodología planteada supone encuestar a los productores y empresas que se hayan visto afectados por las heladas, por lo que la muestra, lejos de ser una prospección, representa a toda la población afectada.

Para la elaboración del trabajo se han realizado 220 encuestas a productores de frambuesa, de las cuales son válidas 219, por falta de datos en una de ellas.

La superficie ocupada por estos productores representa el 100% de la superficie afectada por las heladas del mes de enero de 2009, y el 55% de la superficie plantada de frambuesa en la provincia de Huelva¹.

De las encuestas a los productores se han podido establecer las pérdidas de frambuesa por posturas y por términos municipales.

Además se ha encuestado a 29 empresas del sector de la frambuesa, de las cuales solo 3 han proporcionado datos sobre la producción de la frambuesa antes y después de las heladas. Dichos datos ya se habían recogido en las encuestas a productores.

4. Resultados

El cultivo de la frambuesa se establece en posturas de plantación, normalmente tres, la primera entre agosto y septiembre, la segunda entre los meses de octubre y diciembre, y por último una postura tardía en los meses de diciembre a enero.

Así, las heladas ocurridas a principios de enero han afectado principalmente a las primeras posturas tardías y a las segundas posturas, quedando la tercer postura casi sin afectación.

4.1. Superficie

A partir de los datos obtenidos de las encuestas a los productores se ha podido determinar la superficie inicial de las puestas de frambuesa, así como la superficie que ha sufrido pérdidas económicas.

De las 1.100 ha totales de frambuesa que se han puesto en la provincia de Huelva para la campaña 2008/09, el 55% de la superficie (606,51 ha) ha sufrido algún tipo de incidencia como consecuencia de las heladas, habiendo sufrido pérdidas el 57% de dicha superficie (343,63 ha)

¹ Se ha considerado para el estudio una superficie media de 1.100 ha de frambuesa de acuerdo a las estimaciones del sector.

Tabla 2 Superficie de frambuesa inicial y afectada por las heladas

Postura	Superficie total (ha) Campaña 2008/09	Superficie afectada (ha)		Grado de afección
		Inicial	Perdida	
1ª postura (Ago - Sep)		246,79	183,56	74%
2ª postura (Oct - Nov)		245,93	157,23	64%
3ª postura (Dic - Ene)		113,80	2,83	2%
TOTAL	1.100	606,51	343,63	57%

Fuente: Elaboración propia a partir de encuestas a productores (marzo-09)

Analizando los datos por término municipal, se establecen las zonas y posturas más afectadas.

Tabla 3 Superficie de frambuesa inicial y afectada por las heladas, por término municipal

Comarca	Municipio	Postura	Superficie afectada (ha)		Grado de afección
			Inicial	Perdida	
CONDADO LITORAL	Almonte	1ª postura (Ago - Sep)	26	24,22	93%
		2ª postura (Oct - Nov)	27,85	13,53	49%
		3ª postura (Dic - Ene)	2,07	0	0%
		Total	55,92	37,75	68%
	Lucena del Puerto	1ª postura (Ago - Sep)	95,5	50,89	53%
		2ª postura (Oct - Nov)	101,12	50,83	50%
		3ª postura (Dic - Ene)	56,51	1,07	2%
		Total	253,13	102,79	41%
	Moguer	1ª postura (Ago - Sep)	33,48	33,48	100%
		2ª postura (Oct - Nov)	23,63	11,9	50%
		3ª postura (Dic - Ene)	2,08	0	0%
		Total	59,19	45,38	77%
TOTAL CONDADO LITORAL			368,24	185,92	50%
CAMPIÑA	Bonares	1ª postura (Ago - Sep)	80,25	63,42	79%
		2ª postura (Oct - Nov)	79,6	67,24	84%
		3ª postura (Dic - Ene)	46,94	1,76	4%
		Total	206,79	132,42	64%
	Niebla	1ª postura (Ago - Sep)	3,87	3,87	100%
		2ª postura (Oct - Nov)	2,45	2,45	100%
		3ª postura (Dic - Ene)	2,07	0	0%
		Total	8,39	6,32	75%
	Rociana del Condado	1ª postura (Ago - Sep)	7,69	7,69	100%
		2ª postura (Oct - Nov)	11,28	11,28	100%
		3ª postura (Dic - Ene)	4,13	0	0%
		Total	23,1	18,97	82%
TOTAL CAMPIÑA			238,28	157,71	66%

Fuente: Elaboración propia a partir de encuestas a productores (marzo-09)

Como se puede observar en la tabla anterior, la comarca del Condado Litoral se ha visto más afectada por las heladas que la comarca Campiña, perdiéndose 187 ha en la primera frente a 158 ha en la segunda. Sin embargo, es reseñable que, a pesar de ser la Campiña la comarca con menos pérdidas de superficie, el grado de afección es mayor, así, mientras en el Condado litoral el 50% de la superficie afectada tiene pérdidas definitivas, en la Campiña este porcentaje se sitúa en el 66%.

El municipio con más pérdidas de superficie, 132,42 ha, ha sido Bonares en la comarca de Campiña, seguido por Lucena del Puerto con unas 102,79 ha perdidas, en la comarca Condado Litoral.

4.2. Producción

Se realizará a continuación un estudio análogo al que se ha llevado a cabo con la superficie, y teniendo en cuenta que tanto la producción inicial como la producción perdida son estimaciones realizadas por los productores.

Las pérdidas de representan el 26% de la producción total esperada y el 40% de la producción esperada en las zonas afectadas.

Tabla 4 Producción antes y después de las heladas

Postura	Producción (kg)				Grado de afección
	Campaña 2008/09	Inicial	Perdida	Final	
1ª postura (Ago - Sep)		2.836.492,75	1.400.545,22	1.435.947,53	49%
2ª postura (Oct - Nov)		3.311.446,00	1.544.814,45	1.766.631,55	47%
3ª postura (Dic - Ene)		1.178.551,00	20.148,70	1.158.402,30	2%
TOTAL	13.287.704,14²	7.326.489,75	2.965.508,37	4.360.981,38	40%

Fuente: Elaboración propia a partir de encuestas a productores (marzo-09)

A continuación, se muestran las producciones y el grado de afección de las mismas a nivel municipal.

Tabla 5 Producción antes y después de las heladas, por término municipal

Comarca	Municipio	Postura	Producción (kg)			Grado de afección
			Inicial	Perdida	Final	
CONDADO LITORAL	Almonte	1ª postura (Ago - Sep)	239.720,00	199.951,23	39.768,77	83%
		2ª postura (Oct - Nov)	492.178,00	139.120,48	353.057,52	28%
		3ª postura (Dic - Ene)	12.315,00	0,00	12.315,00	0%
		Total	744.213,00	339.071,71	405.141,29	46%
	Lucena del Puerto	1ª postura (Ago - Sep)	1.066.069,75	532.232,49	533.837,26	50%
		2ª postura (Oct - Nov)	1.335.720,00	743.642,39	592.077,61	56%
		3ª postura (Dic - Ene)	732.303,00	5.191,70	727.111,30	1%

² Estimación de la producción a partir del informe "Detección de cultivos bajo plástico en la provincia de Huelva. Avances Campaña 2008-2009", y de los rendimientos obtenidos a partir de las encuestas realizadas a los productores del sector.

Comarca	Municipio	Postura	Producción (kg)			Grado de afección
			Inicial	Perdida	Final	
		Total	3.134.092,75	1.281.066,58	1.853.026,17	41%
	Moguer	1ª postura (Ago - Sep)	491.260,00	142.312,80	348.947,20	29%
		2ª postura (Oct - Nov)	419.560,00	108.510,80	311.049,20	26%
		3ª postura (Dic - Ene)	29.120,00	0	29.120,00	0%
		Total	939.940,00	250.823,60	689.116,40	27%
TOTAL CONDADO LITORAL			4.818.245,75	1.870.961,89	2.947.283,86	39%
CAMPIÑA	Bonares	1ª postura (Ago - Sep)	899.418,00	459.974,70	439.443,30	51%
		2ª postura (Oct - Nov)	905.603,00	445.340,78	460.262,22	49%
		3ª postura (Dic - Ene)	333.938,00	14.957,00	318.981,00	4%
		Total	2.138.959,00	920.272,48	1.218.686,52	43%
	Niebla	1ª postura (Ago - Sep)	40.695,00	24.701,00	15.994,00	61%
		2ª postura (Oct - Nov)	25.710,00	23.389,00	2.321,00	91%
		3ª postura (Dic - Ene)	21.825,00	0	21.825,00	0%
		Total	88.230,00	48.090,00	40.140,00	55%
	Rociana del Condado	1ª postura (Ago - Sep)	99.330,00	41.373,00	57.957,00	42%
		2ª postura (Oct - Nov)	132.675,00	84.811,00	47.864,00	64%
		3ª postura (Dic - Ene)	49.050,00	0	49.050,00	0%
		Total	281.055,00	126.184,00	154.871,00	45%
	TOTAL CAMPIÑA			2.508.244,00	1.094.546,48	1.413.697,52

Fuente: Elaboración propia a partir de encuestas a productores (marzo-09)

En la tabla anterior se ha podido observar como las mayores pérdidas en la producción se encuentran en la comarca del condado Litoral, aunque el grado de afección sea mayor en la comarca Campiña.

El municipio que ha sufrido mayores pérdidas en su producción ha sido Lucena del Puerto, con pérdidas de 1.281 toneladas, seguido por el municipio de Bonares.

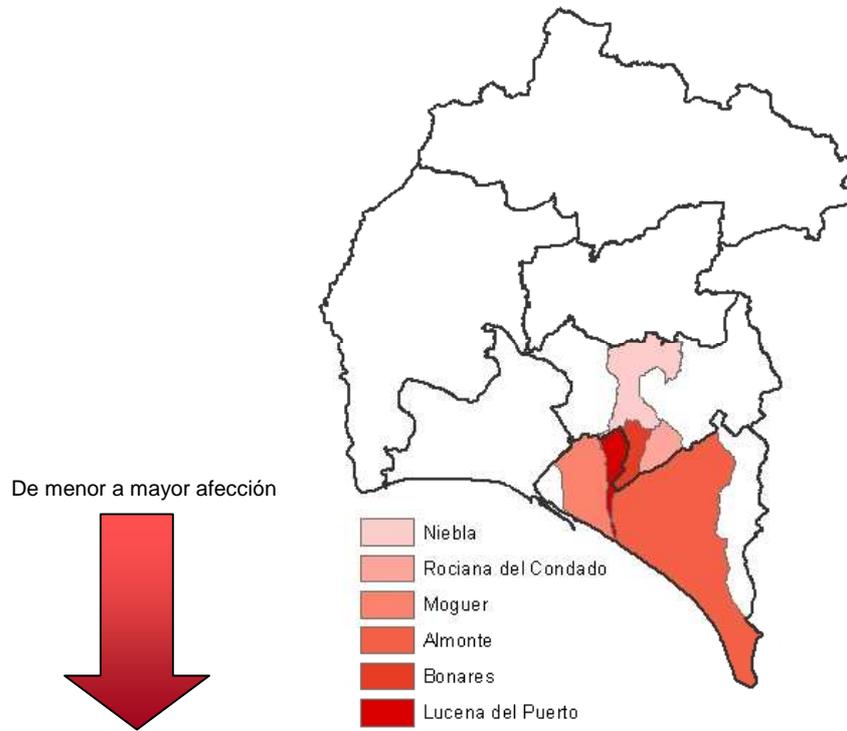
Tabla 6 Pérdidas por posturas

Comarca	Postura	Producción perdida (kg)
Condado Litoral	1ª postura (Ago - Sep)	874.496,52
	2ª postura (Oct - Nov)	991.273,67
Campiña	1ª postura (Ago - Sep)	526.048,70
	2ª postura (Oct - Nov)	553.540,78

Fuente: Elaboración propia a partir de encuestas a productores (marzo-09)

Como se puede observar en la tabla anterior, las pérdidas por postura son de aproximadamente el 50% en ambas comarcas, aunque hay que destacar que las pérdidas han sido ligeramente más elevadas en la segunda postura.

Imagen 1 Mapa de afección de las heladas del mes de enero sobre la producción de frambuesa.



Fuente: Elaboración propia

5. Pérdidas económicas

A consecuencia de las heladas del mes de enero los productores de frambuesa han dejado de percibir ciertos ingresos, y ha acumulado pérdidas económicas debido a no poder vender parte de sus producciones, además de la pérdida de jornales y otras pérdidas menos cuantificables³.

El cultivo de frambuesa en regadío tiene un coste de 622 jornales por hectárea, en principio se hubieran generado alrededor de 684.200 jornales para el cultivo de las 1.100 ha frambuesa, pero teniendo en cuenta que se ha perdido en torno a 343,63 ha de frambuesa, se cuantifica en 213.735 los jornales que se han perdido, lo que representa unas pérdidas económicas por pérdida de mano de obra de 8.070.633,6 euros⁴.

El precio de la frambuesa durante esta campaña ha oscilado entre los 6 y los 8 €/kg, dependiendo de las semanas. Según los productores encuestados los precios medios por posturas han sido los siguientes.

³ Pérdidas como consecuencia de la replantación que hayan realizado de las superficie afectadas y que no ha sido cuantificable.

⁴ Calculado a partir del coste del jornal de la frambuesa, 37,76 €/día, procedente del Convenio del Campo de la provincia de Huelva.

Tabla 7 Precios de frambuesa de la campaña 2008/09, por posturas

Postura	€/kg
1ª postura (Ago - Sep)	6,04
2ª postura (Oct - Nov)	6,15
3ª postura (Dic - Ene)	5,08

Fuente: Elaboración propia a partir de encuestas a productores (marzo-09)

A partir de esta información, se pueden determinar, los ingresos que han dejado de percibir los productores por las pérdidas ocurridas en la producción debido a las heladas del mes de enero.

Tabla 8 Ingresos que se han dejado de percibir en la campaña 2008/09, de frambuesa

Postura	Ingresos estimados Campaña 2008/09	Ingresos esperados (€)	Ingresos perdidos (€)	Ingresos finales (€)
1ª postura (Ago - Sep)		17.120.849,93	8.453.582,19	8.667.267,74
2ª postura (Oct - Nov)		20.381.146,38	9.507.957,98	10.873.188,40
3ª postura (Dic - Ene)		5.982.835,33	102.283,53	5.880.551,80
TOTAL	84.627.419,11⁵	43.484.831,64	18.063.823,70	25.421.007,94

Fuente: Elaboración propia a partir de encuestas a productores (marzo-09)

Por tanto el sector ha sufrido unas pérdidas de 18 millones de euros, el 30% de los ingresos totales de la campaña, y el 58% de los ingresos esperados en las zonas afectadas por las heladas.

Tabla 9 Ingresos que se han dejado de percibir en la campaña 2008/09, de frambuesa, por término municipal

Comarca	Municipio	Postura	Ingresos (€)		
			Esperados antes heladas	Perdidos por heladas	Finales
CONDADO LITORAL	Almonte	1ª postura (Ago - Sep)	1.446.931,30	1.206.890,11	240.041,19
		2ª postura (Oct - Nov)	3.029.236,13	856.252,77	2.172.983,35
		3ª postura (Dic - Ene)	62.516,27	0,00	62.516,27
		Total	4.538.683,70	2.063.142,88	2.475.540,82
	Lucena del Puerto	1ª postura (Ago - Sep)	6.434.714,21	3.212.513,97	3.222.200,24
		2ª postura (Oct - Nov)	8.221.032,40	4.576.938,41	3.644.093,98
		3ª postura (Dic - Ene)	3.717.487,20	26.355,32	3.691.131,89
		Total	18.373.233,81	7.815.807,70	10.557.426,11
	Moguer	1ª postura (Ago - Sep)	2.965.207,20	858.989,01	2.106.218,20
		2ª postura (Oct - Nov)	2.582.289,97	667.857,64	1.914.432,33
		3ª postura (Dic - Ene)	147.825,73	0,00	147.825,73
		Total	5.695.322,90	1.526.846,64	4.168.476,26

⁵ Los ingresos se han calculado a partir del precio medio de campaña pagado al agricultor, obtenido de las encuestas realizadas a los empresarios del sector de la frambuesa en el mes de marzo de 2009.

TOTAL CONDADO LITORAL		28.607.240,41	11.405.797,23	17.201.443,19	
CAMPIÑA	Bonares	1ª postura (Ago - Sep)	5.428.817,19	2.776.371,56	2.652.445,63
		2ª postura (Oct - Nov)	5.573.766,66	2.740.964,41	2.832.802,25
		3ª postura (Dic - Ene)	1.695.213,92	75.928,21	1.619.285,71
		Total	12.697.797,77	5.593.264,18	7.104.533,59
	Niebla	1ª postura (Ago - Sep)	245.631,86	149.093,32	96.538,54
		2ª postura (Oct - Nov)	158.238,81	143.953,62	14.285,19
		3ª postura (Dic - Ene)	110.793,15	0,00	110.793,15
		Total	514.663,82	293.046,94	221.616,89
	Rociana del Condado	1ª postura (Ago - Sep)	599.548,17	249.724,21	349.823,95
		2ª postura (Oct - Nov)	816.582,42	521.991,12	294.591,30
		3ª postura (Dic - Ene)	248.999,04	0,00	248.999,04
		Total	1.665.129,63	771.715,33	893.414,30
TOTAL CAMPIÑA		14.877.591,23	6.658.026,45	8.219.564,77	

Fuente: Elaboración propia a partir de encuestas a productores (marzo-09)

El municipio que ha sufrido mayores pérdidas económicas ha sido Lucena del Puerto, ya que ha dejado de percibir alrededor de 7,8 millones de euros, seguido por Bonares, con pérdidas que alcanzan los 5,5 millones de euros.

6. Conclusiones

Una vez analizado los resultados obtenidos de las encuestas a los productores de frambuesa afectados por las heladas del mes de enero durante la campaña 2008/09, se han obtenido las siguientes conclusiones:

- La pérdida de superficie por las heladas ha sido del 31% del total de la superficie de la provincia de Huelva, y el 57% de la superficie de los productores afectados.
- Bonares ha sido el término municipal más afectado, ya que ha perdido 132,42 ha.
- La pérdida de producción por las heladas ha sido del 26% del total de la producción esperada para la campaña 2008/09, y el 40% de la producción esperada por los productores afectados.
- Las mayores pérdidas de producción se han dado en el término municipal de Lucena del Puerto, donde se han perdido 1,3 toneladas de frambuesa.
- Las posturas primera y segunda se han visto afectadas casi por igual. Siendo la segunda la que ha sufrido unas pérdidas ligeramente superiores a las de la primera.
- Los jornales que se han dejado de emplear para recoger la frambuesa que se ha helado han ascendido a 213.735 jornales, dejando de pagar a los trabajadores 8.070.633,6 euros.
- A causa de las heladas se ha dejado de comercializar frambuesa por valor de 18.063.823 euros, lo que representa el 30% del valor de la producción comercializada y el 58% del valor de la producción esperada en las zonas afectadas.