

## **XIII. SEGUROS AGRARIOS Y DAÑOS METEOROLÓGICOS**

### **2. DAÑOS OCASIONADOS POR LOS ACCIDENTES METEOROLÓGICOS**

En el año 2020 las pérdidas en las explotaciones agrarias valencianas causadas por los accidentes meteorológicos se han estimado en 183,4 millones de euros. Este valor es notablemente superior al valor de 2019 cuando las pérdidas se estimaron en 103,6 millones de euros.

En el cuadro 13.4 se expone el resumen de las pérdidas ocasionadas por accidentes meteorológicos y por grupos de cultivo en la Comunitat Valenciana en dicho año.

En 2020 el accidente meteorológico que más daños ocasionó fue la sucesión de temporales de lluvia de enero (temporal Gloria), marzo, abril y noviembre, que causaron daños por un valor estimado 102,1 millones de euros. Las pérdidas causadas por estos temporales afectaron, fundamentalmente, a cítricos y hortalizas.

Los temporales de lluvias más importantes son los que acaecieron entre el 19 y 22 de enero, los del 5 y el 27 de noviembre, así como los periodos continuados de lluvias de las segundas quincenas de marzo y abril.

Las pérdidas por las lluvias en frutales ascendieron a 42,4 millones de euros, en cítricos a 25,2 millones de euros y en hortalizas a unos 23,6 millones de euros.

El segundo accidente meteorológico que provocó más daños en 2020 fue el pedrisco. Los distintos episodios de tormentas que sucedieron a lo largo de 2020 causaron daños por un valor estimado de 52,1 millones de euros. Los distintos episodios se sucedieron a lo largo de todo el año siendo los más importantes los que acontecieron en el mes de enero, con el temporal Gloria, y que afectaron principalmente a los cítricos. Los grupos de cultivos más afectados por los pedriscos fueron los cítricos con 21,6 millones de euros y los frutales con 13,6 y en tercer lugar el viñedo con 12,8 millones de euros. La provincia más castigada por este fenómeno fue la de Valencia con una estimación de daños de 38 millones de euros.

Los vientos que acaecieron durante los meses de enero con el temporal Gloria, en marzo y en los temporales de octubre y noviembre fueron la tercera causa de pérdidas durante 2020 con una valoración de 21,9 millones de euros, de los cuales 14,8 millones de euros correspondieron a los cítricos y 7,1 millones de euros a los frutales no cítricos, en particular al caqui. La mayor parte de las pérdidas por este fenómeno se produjeron en los meses de enero y octubre y se concentraron en la provincia de Valencia. En cuarto lugar se situaron las pérdidas por variación de temperaturas que se registraron entre los meses de abril y mayo y que causaron daños por valor de unos 5,1 millones de euros que afectaron a los cultivos de frutales de caqui, melocotonero y níspero.

Por último, la falta de precipitaciones durante el verano de 2020 produjo daños valorados en unos 1,6 millones de euros, que afectaron fundamentalmente a los cultivos de olivar, almendro y hortalizas de la provincia de Castellón.

En el gráfico 13.4 se puede observar el análisis de las pérdidas por grupos de cultivo en el conjunto de la Comunitat Valenciana en 2020. El 37,2% de las pérdidas se produjeron en el grupo de cultivo de los frutales no cítricos, en segundo lugar, con un 33,6%, en el de los cítricos, un 14,9% correspondieron a las hortalizas y un 6,9% al viñedo.

El grupo de cultivo más afectado fue el de los frutales no cítricos con unas pérdidas estimadas en 68,2 millones de euros, la mayor parte causadas por los episodios continuados de lluvias de marzo y abril que afectaron al cuajado de las frutas de hueso y caqui (31,4 millones de euros en estos episodios) y también por los temporales de noviembre que afectaron a los caquis 11,0 millones de euros. Otro factor que produjo importantes daños en frutales fueron los pedriscos con 13,6 millones de euros y el viento con 7,1 millones de euros

El segundo grupo de cultivo más afectado fue el de los cítricos, que sufrió daños estimados en 61,6 millones de euros como consecuencia de los distintos fenómenos que afectaron a la citricultura:

temporales de lluvia, viento y pedriscos en enero y noviembre fundamentalmente. La provincia más afectada en el cultivo de cítricos fue la de Valencia, con pérdidas estimadas en 50,5 millones de euros, seguida de Alicante con 9,9 millones de euros y por último Castellón con 1,5 millones de euros.

El siguiente grupo de cultivo afectado fue el de las hortalizas con una estimación de daños valorada en 27,3 millones de euros, de los cuales 17,3 millones de euros correspondieron a daños en el cultivo de la cebolla como consecuencia de los temporales de lluvia de enero, marzo y noviembre. De la misma manera el cultivo de coles sufrió unas pérdidas de 3,3 millones de euros seguido del de las verduras chinas con 2,2 millones de euros de pérdidas estimadas. La provincia más afectada en el cultivo de hortalizas fue la de Valencia con 26,1 millones de euros.

El cultivo del viñedo fue el cuarto grupo en importancia de daños, consecuencia, principalmente, de los pedriscos de julio y agosto, con unas pérdidas estimadas de 12,8 millones de euros. El cultivo más perjudicado fue el de la viña para vinificación con 9,6 millones de euros en pérdidas estimadas, seguida de la uva de mesa con 3,2 millones de euros.

También sufrió daños de consideración como consecuencia de los episodios continuados de lluvia en marzo y abril el grupo de los frutos secos, fundamentalmente el almendro, con unas pérdidas valoradas en 10,8 millones de euros.

El resto de los daños se repartieron entre los cultivos de cereales, tubérculos de consumo humano, olivar y algarrobo.

A continuación, se realiza una descripción pormenorizada en función del territorio (provincias y comarcas) y de la cuantía de las pérdidas causadas por las incidencias meteorológicas de 2020, tal y como se recoge en los cuadros 13.5 a 13.11.

En los cuadros 13.5, 13.6 y 13.7 se expone el resumen de las pérdidas económicas y superficies afectadas en función de la provincia, comarca, cultivo afectado, efecto meteorológico causante y mes en el que se produjo este.

Así mismo, en los cuadros 13.8, 13.9 y 13.10 se recoge la valoración de daños ocasionados por los accidentes meteorológicos clasificada por provincias, factor causante, mes en el que se produjo y cultivo afectado.

La provincia que tuvo mayores daños fue la de Valencia con unos 135,0 millones de euros de pérdidas, lo que supuso 73,6% de las que se produjeron en toda la Comunitat Valenciana en 2020.

La comarca de la Ribera Alta fue la comarca más afectada por daños meteorológicos durante 2020. Las pérdidas ocasionadas por los mismos se estimaron en 38,7 millones de euros, de los cuales 17,5 millones de euros correspondieron a los efectos de los temporales de noviembre, 7,6 millones de euros correspondieron a los efectos del temporal GLORIA de enero y el resto, 13 millones de euros a distintos fenómenos (helada de enero, lluvias persistentes de marzo y abril, pedriscos de mayo, julio y octubre, así como los efectos del viento en octubre).

El cultivo más afectado en esta comarca fue el de los frutales no cítricos con 23,7 millones de euros de pérdidas, seguido por el cultivo de cítricos, con 12,1 millones de euros, especialmente en naranja dulce. Las hortalizas fueron el tercer grupo de cultivo en cuanto a daños con 2,7 millones de euros y, dentro de ellas, destacaron los daños sufridos por las coles con 1,6 millones de euros.

Otros cultivos afectados en esta comarca con menor cuantía fueron los de la patata y el viñedo de vinificación que juntos sumaron unas pérdidas de 0,1 millones de euros.

La segunda comarca más afectada de la provincia de Valencia fue la de La Ribera Baixa donde los temporales de enero y noviembre provocaron unas pérdidas estimadas en 24,4 millones de euros. Los cultivos principalmente afectados fueron los cítricos con 12,9 millones de euros de pérdidas, hortalizas (7,3 millones de euros) y frutales (principalmente caqui), con 3,9 millones de euros. Otros cultivos afectados en menor cuantía fueron la patata y el almendro.

Otras comarcas con daños de cierta consideración en la provincia de Valencia fueron: La Vall d'Albaida con unas pérdidas estimadas en 11,3 millones de euros y donde los cultivos más afectados fueron los de los frutales de hueso; L'Horta Sud, con 11,5 millones de euros, cuyo cultivo más afectado fue el de los cítricos, con 8,6 millones de euros y L'Horta Nord con 10,9 millones de euros y donde el cultivo más afectado fue el de las hortalizas, con 8,1 millones de euros.

En el conjunto de los daños ocasionados en la agricultura de la provincia de Valencia, el principal factor meteorológico causante fueron las lluvias ocasionadas por los distintos temporales, la DANA de enero Gloria, las de marzo y abril y los dos temporales del 5 y 27 de noviembre, a los que se les atribuye daños por valor de 71,3 millones de euros. Los cultivos más afectados fueron: las hortalizas con un valor estimado de pérdidas de 23,3 millones de euros, los frutales con 22,8 millones de euros, los cítricos con 21,8 millones de euros y el resto correspondió al almendro y patata.

El segundo factor causante fueron los pedriscos, que ocasionaron unos daños valorados en 38,0 millones de euros y que se sucedieron a lo largo del año, algunos de ellos asociados a los temporales de enero y noviembre y otros, como los que se produjeron en mayo, julio y octubre.

Los cultivos más afectados por los pedriscos fueron los cítricos, con pérdidas de 13,6 millones de euros, los frutales (principalmente el caqui), con unas pérdidas de 11,0 millones de euros, y el viñedo de vinificación, con pérdidas valoradas en 9,3 millones de euros. El resto de los daños por pedrisco se distribuyeron entre los cultivos de hortalizas, frutos secos y olivar.

El viento fue el tercer factor causante de pérdidas entre los cultivos de la provincia de Valencia, con una estimación de daños de 21,9 millones de euros. Afectó mayoritariamente al cultivo de los cítricos, con 14,8 millones de euros de pérdidas estimadas, de las cuales 10,1 millones de euros se atribuyeron a la naranja dulce y 4,7 al mandarino.

Una sucesión repentina de altas y bajas temperaturas en el mes de abril provocó una caída considerable en la cosecha de caqui y melocotón, que se valoró en 2,9 millones de euros.

Por último, las heladas provocaron daños de menor cuantía en el almendro en el Rincón de Ademuz, estimados en 0,4 millones de euros.

Alicante fue la segunda provincia con más daños registrados en 2020 con 36,4 millones de euros en pérdidas, un 19,9% del total de la Comunitat Valenciana.

Atendiendo a los daños por comarcas, la más afectada fue el Baix Segura/Vega Baja con unas pérdidas estimadas en 8,7 millones de euros. Estas se debieron fundamentalmente al pedrisco del día 10 de mayo, que causó daños valorados en 8,2 millones de euros en el cultivo de cítricos (7,9 en limonero) y 0,3 millones de euros en el cultivo de melón.

Las lluvias persistentes de marzo y abril provocaron unos daños valorados en 0,2 millones de euros en los cultivos de frutales y otros 0,2 millones de euros en el cultivo del almendro.

La comarca del Alto Vinalopó fue la segunda, con daños valorados en 7,5 millones de euros. De ellos, 6,8 millones de euros correspondieron a los frutales no cítricos, como consecuencia de las lluvias persistentes de marzo y abril que provocaron rajado de frutos en cerezo y otros tipos de daño en melocotones, albaricoques, ciruelos, manzanos y caqui. Destacan los daños en cerezas que se estimaron en (5,5 millones de euros), manzanas (0,8 millones de euros), almendras (0,4 millones de euros). El resto correspondieron a albaricoques, ciruelos y caqui.

El resto de las comarcas de Alicante tuvieron unas pérdidas de menor cuantía, que se pueden observar en el cuadro 13.5 y entre las que resultan destacables las de El Vinalopó Medio (5,3 millones de euros) o L'Alcoià, (4,1 millones de euros).

De las incidencias meteorológicas que causaron daños en la provincia de Alicante las más importante fueron las lluvias, que produjeron daños valorados en 20,2 millones de euros. Afectaron mayoritariamente a los frutales no cítricos, con daños por valor de 15,8 millones de euros, de los

cuales 12,9 millones de euros correspondieron al cerezo, 1,8 millones al manzano. Por su parte los cítricos sufrieron pérdidas valoradas en 2,0 millones de euros.

El segundo factor causante de daños en Alicante fueron los pedriscos con unos daños estimados en 13,9 millones de euros que afectaron principalmente a los cítricos con 7,9 millones de euros a los frutales con 2,2 millones de euros y a la uva de mesa, con 3,2 millones de euros.

Por último, las altas temperaturas que se produjeron en el mes de mayo causaron unos daños por valor estimado en 2,2 millones de euros en el cultivo del níspero de la comarca de la Marina Baixa

La provincia de Castellón tuvo unas pérdidas por valor de 12,0 millones de euros, que representaron un 6,5% del total de la Comunitat Valenciana.

La comarca de la provincia de Castellón con más pérdidas en la agricultura fue El Baix Maestrat, con daños valorados en 4,9 millones de euros que se produjeron en los cultivos que se detallan a continuación. En el cerezo las lluvias de primavera produjeron daños por rajado del fruto por valor de 1,4 millones de euros. Los cítricos tuvieron unas pérdidas valoradas en 1,4 millones de euros como consecuencia del temporal de lluvias del mes de enero. Las hortalizas tuvieron unas pérdidas estimadas en 0,9 millones de euros y los daños producidos en el almendro se estimaron en 0,8 millones de euros y en olivar en 0,5 millones de euros.

La segunda comarca de la provincia de Castellón con más pérdidas fue Alto Palancia con pérdidas valoradas en 2,8 millones de euros, que afectaron principalmente al cultivo de frutales con pérdidas estimadas en 1,4 millones de euros, en segundo lugar, el cultivo más afectado en esta comarca fue el almendro con cerca de un millón de euros de pérdidas, el olivar tuvo unas pérdidas estimadas en 0,3 millones de euros.

El resto de las comarcas de la provincia de Castellón sumaron unas pérdidas valoradas en 4,3 millones de euros. Destaca La Plana Alta, con 2,2 millones de euros y con una especial incidencia en el cultivo del almendro, con pérdidas por valor estimado de 1,9 millones de euros.

El principal factor causante de las pérdidas en la provincia de Castellón fueron los episodios de lluvias que se registraron durante la primavera de 2020, que afectaron al desarrollo de frutos cuajados de cereza, almendra y también al temporal Gloria de enero, que afectó al cultivo de los cítricos. Estas pérdidas ascendieron a 10,1 millones de euros y afectaron principalmente a los cultivos de almendro con 4,4 millones de euros, cerezo con 3,6 millones de euros y 1,4 millones de euros en cítricos. El resto de pérdidas por lluvias 0,5 millones de euros correspondieron a los cultivos de cereales, hortalizas, olivar y viñedo.

El segundo factor causante de las pérdidas en la provincia de Castellón fue la falta de precipitaciones que se produjo durante todo el verano de 2020 que provocó un déficit de agua de riego en la comarca del Baix Maestrat y pérdidas en los cultivos de secano del Alto Palancia.

Este déficit de agua produjo unas pérdidas en la provincia de Castellón valoradas en 1,6 millones de euros. Los cultivos más afectados por esta situación fueron las hortalizas del Baix Maestrat con 0,6 millones de euros en estimación de pérdidas que se centraron fundamentalmente en el cultivo del tomate y las lechugas.

También se produjeron pérdidas por esta circunstancia en el olivar de la provincia de Castellón ,0,6 millones de euros y 0,3 millones de euros en el cultivo del almendro que se centraron fundamentalmente en la comarca del Alto Palancia.

El pedrisco fue el tercer factor climático que más pérdidas produjo en la provincia, con un total de 0,3 millones de euros que afectaron al cultivo de los cítricos con una estimación de 0,1 millones de euros y almendro también con una estimación de 0,1 millones de euros

Como resumen final, en el cuadro 13.11 se expone el histórico de daños producidos desde 2011 hasta 2020 en función del factor causante y en el gráfico 13.3 se representa el histórico de los valores totales de daños producidos en las cosechas en ese periodo.

En ambos se observa que 2020 fue un año con unas pérdidas por factores meteorológicos que se pueden considerar ligeramente superiores a los valores normales de la serie histórica teniendo en cuenta que los años 2015 a 2018 fueron más elevadas. Así pues, las pérdidas ocasionadas por la meteorología adversa en 2020 estuvieron marcadas fundamentalmente por los temporales de lluvia de enero, temporal Gloria, las lluvias persistentes de marzo a mayo y los dos temporales de lluvia intensa de noviembre.

A continuación, se muestran cinco infografías sobre el valor de las pérdidas por comarca y también por municipio, así como la repercusión que estas tuvieron sobre el valor total de la producción agrícola de cada cual.

MAPA 1.- PERDIDAS ECONOMICAS POR INCIDENCIAS METEOROLÓGICAS EN 2020 EN CULTIVOS AGRÍCOLAS POR COMARCAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA

<https://datawrapper.dwcdn.net/nee3P/4/>

MAPA 2.- IMPORTANCIA DE LAS PERDIDAS ECONOMICAS POR INCIDENCIAS METEOROLÓGICAS EN 2020 EN CULTIVOS AGRICOLAS POR COMARCAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA

<https://datawrapper.dwcdn.net/5raY4/3/>

MAPA 3- PERDIDAS POR INCLEMENCIAS METEOROLOGICAS EN CULTIVOS AGRICOLAS 2020 POR MUNICIPIOS EN LA COMUNITAT VALENCIANA.

<https://datawrapper.dwcdn.net/I4X7B/8/>

MAPA 4.- IMPORTANCIA DE LAS PERDIDAS POR INCLEMENCIAS METEOROLOGICAS EN CULTIVOS AGRICOLAS 2020 POR MUNICIPIOS DE LA COMUNITAT VALENCIANA.

<https://datawrapper.dwcdn.net/EsYDX/8/>

MAPA 5.- INTENSIDAD DE LAS PERDIDAS POR INCLEMENCIAS METEOROLOGICAS EN CULTIVOS AGRICOLAS 2020 POR MUNICIPIOS EN LA COMUNITAT VALENCIANA, €/HA.

<https://datawrapper.dwcdn.net/sqqqM/6/>