

CÓMO AFECTA EL CAMBIO CLIMÁTICO A UN SECTOR CADA VEZ MÁS EN AUKE: LOS CULTIVOS TROPICALES



SUSANA GARRIDO SÁNCHEZ-CANO
Periodista agroalimentaria

España es el primer país productor de fruta tropical en la Unión Europea y el tercer suministrador dentro de la UE. Esta situación de liderazgo es debida al importante auge de este cultivo en la denominada “Costa Tropical” de nuestro país que, además, se ha extendido a la Comunidad Valenciana, zonas de Andalucía y Canarias.

Sin embargo, el cambio climático está provocando un impacto ambivalente en este tipo de cultivos: el aumento de las temperaturas hace que ciertos cultivos se adapten mejor pero, sin embargo, las sequías más prolongadas y los fenómenos meteorológicos extremos ponen en riesgo la estabilidad de las producciones.

El sector de los cultivos tropicales en España se ha consolidado como un pilar emergente, debido a diversos factores entre los que destacan el aumento de su consumo, la inquietud de los agricultores por diversificar hacia otras producciones más rentables, y la idoneidad de la climatología en ciertas zonas de nuestra geografía, principalmente en Andalucía.

El director general de Trops, empresa de Vélez-Málaga dedicada a la pro-

ducción de mango y aguacate, Víctor Luque, nos ofrece unos datos reveladores: en los últimos años el sector de los cultivos tropicales ha crecido exponencialmente, con exportaciones que entre 2014 y 2024 aumentaron un 75% en volumen y un 174% en valor, lo que refleja “un notable dinamismo internacional”.

Sin embargo, Luque señala que el sector ha tenido altibajos, “el 2024 fue considerado desastroso, debido a la sequía, con caídas de hasta el 70% en la producción de mango en

Málaga, además de una reducción de la producción de aguacate y la tala del 30% de las fincas de la zona de la Axarquía. Afortunadamente 2025 ha traído un cambio positivo con las recientes lluvias”.

Este cambio positivo también se ha visto impulsado por la puesta en marcha de una norma para fomentar la promoción, innovación y sostenibilidad del sector. En concreto, el 2 de agosto se publicó una Orden en el BOE que extiende hasta 2028 el acuerdo de la Organización Interprofesional del Aguacate y el Mango (OIAM), “esta norma establece una aportación obligatoria de 0,01 €/kg, destinada a promover el consumo (45-55%), generar conocimiento del sector (30-40%) y financiar programas de innovación y sostenibilidad (2-5%)”.

Situación en España

Andalucía es la principal Comunidad Autónoma productora de cultivos tropicales en nuestro país; así lo corrobora Carolina Martínez Gaitán, coordinadora del Departamento de Producción Vegetal y Medio Ambiente del Centro Tecnológico Tecnova, “en Andalucía el sector está representado por unas 36 empresas productoras y/o comercializadoras, especializadas en tres cultivos fundamentalmente: aguacate, mango y chirimoya; el cuarto cultivo frutal tropical es el níspero, seguido de la papaya y pitaya”.

Explica que, aunque algunos de estos cultivos se están extendiendo a zonas como Huelva, Cádiz y Almería, la zona de mayor concentración “sigue estando en la conocida como Costa Tropical de las provincias de Málaga y Granada”. Carolina Martínez matiza que “las importaciones también juegan un papel crucial en mantener el suministro constante durante todo el año, especialmente fuera de la temporada local; importamos aguacate de Perú, Colombia, Marruecos y México, y las principales exportaciones son realizadas a Francia, Alemania y Reino Unido”.

Por su parte el coordinador del Área de Tecnología del Centro de Innovación Tecnológica de Coexphal, Esteban Baeza, explica que “en los últimos años



GRUPO OPERATIVO GOEXOTIKA

Este proyecto se ha definido ante la necesidad del sector productivo de cultivos frutales exóticos de incorporar nuevas estrategias de mercado e innovaciones que profesionalicen al sector y mejoren la rentabilidad de las explotaciones actuales, además de diversificar sus cultivos, introduciendo otros nuevos de interés altamente demandados en el mercado. Está formado por cinco miembros: Centro Tecnológico Tecnova, Universidad de Almería, Fundación Grupo Cajamar, Coexphal y Plataforma Tierra. GOexotika, según explica Carolina Martínez, ha llevado a cabo las acciones de identificación de los doce cultivos frutales exóticos de mayor interés para Andalucía (aguacate, carambola, chirimoya, guayaba, kum quat, mango, maracuyá, níspero, papaya, physalis, pitaya y cultivo de sapindáceas, como el litchi y el logan); se ha creado una base de datos con las principales empresas productoras y/o comercializadoras; se han realizado diversos estudios de mercado, analizando la oferta y la demanda, la rentabilidad y las estrategias de compraventa; se han elaborado fichas descriptivas de técnicas de cultivo recomendadas; estudios DAFO del sector productor y comercializador y realización de talleres regionales, entre otras acciones destinadas a dar toda la información necesaria sobre estos cultivos cada vez más en auge.

www.go-exotika.com

los cultivos tropicales como el mango, papaya, aguacate, chirimoya, han tenido un aumento notable de superficie en Andalucía, sobre todo en Málaga, Huelva, Almería y también en Canarias, debido a que el clima es favorable y son cultivos que no podrían hacerse en interior; además, no podemos olvidar el cambio en la demanda, con un consumo creciente, por razones de salud, diversidad gastronómica e inmigración creciente”.

Juan José Hueso, investigador y responsable de Fruticultura de la Estación Experimental de Cajamar, ofrece otros datos de este auge de los cultivos tropicales, “el caso del aguacate es especialmente significativo; en la zona tropical de Granada y la Axarquía de Málaga hace unos 15 años había unas 6.000-7.000 hectáreas de cultivo, ahora estamos en las 20.000, de hecho ha crecido sobre todo en Andalucía occidental, la zona de Cádiz hacia Málaga y Huelva; además, en la Comunidad Valenciana también ha aumentado este cultivo e, incluso, en el Norte de España, en zonas libres de heladas”.

Cambio climático

Atendiendo a las necesidades climatológicas de este tipo de cultivos, cabe preguntarse si el Cambio climático

está siendo un aliado para el auge de los tropicales.

Esteban Baeza sostiene que “el Cambio climático es negativo porque las temperaturas son más extremas y las olas de calor más frecuentes, que además suelen coincidir con los momentos críticos de floración y cuajado. También las sequías prolongadas provocan un estrés hídrico, sobre todo al aguacate, especialmente sensible, hay un aumento de plagas y enfermedades y, por último, pueden alterar la fenología de los cultivos”.

Carolina Martínez sostiene que el Cambio climático lleva afectando varias campañas agrícolas, “debido a la escasez de lluvia, con la consiguiente disminución de la recarga de las reservas hídricas; esto provoca la reducción del diámetro de los frutos producidos, lo que supone una reducción considerable de la cantidad total de fruta producida por unidad de superficie”. Además, añade la formación de danas, que producen daños en las parcelas, el acortamiento de los ciclos biológicos de los insectos plaga, como consecuencia del aumento de la temperatura media del aire y la aparición de días de calima, con la consiguiente acumulación de dicho material que trae el aire en suspensión sobre las hojas de cultivo,

El sector opina ¿CÓMO AFECTA EL CAMBIO CLIMÁTICO A LOS CULTIVOS TROPICALES EN ESPAÑA?



**ESTEBAN
BAEZA**

Coordinador del Área de Tecnología del Centro de Innovación Tecnológica de Coexphal

“El Cambio climático es negativo porque las temperaturas son más extremas y las olas de calor más frecuentes, que además suelen coincidir con los momentos críticos de floración y cuajado”.



**CAROLINA
MARTÍNEZ**

Coordinadora del Departamento de Producción Vegetal y Medio Ambiente del Centro Tecnológico Tecnova

“La escasez de lluvia provoca la disminución de la recarga de las reservas hídricas y se produce una reducción del diámetro de los frutos producidos, lo que supone una merma de la cantidad total de fruta producida por unidad de superficie”.



**VÍCTOR
LUQUE**

Director general de Tropics

“Es uno de los grandes condicionantes para el presente y el futuro de los cultivos tropicales. Ha permitido que especies subtropicales como el aguacate y el mango se adapten muy bien a regiones como la Axarquía malagueña, la Costa Tropical de Granada o el Algarve portugués”.



**JUAN JOSÉ
HUESO**

Investigador y responsable de Fruticultura de la Estación Experimental de Cajamar

“Aunque el calentamiento global favorece la expansión de estos cultivos a zonas tradicionalmente más frías, sabemos que el Cambio climático viene acompañado de episodios de extremos que condicionan la viabilidad de los cultivos”.

reduce la actividad fotosintética de la planta.

Víctor Luque sostiene que “el Cambio climático es, sin duda, uno de los grandes condicionantes para el presente y el futuro de los cultivos tropicales en España. Por un lado, el aumento de las temperaturas medias ha permitido que especies tradicionalmente subtropicales, como el aguacate y el mango, se adapten muy bien a regiones como la Axarquía malagueña, la Costa Tropical de Granada o el Algarve portugués, abriendo nuevas oportunidades para el sector”.

Sin embargo, los efectos negativos son evidentes, “sequías prolongadas, menor disponibilidad de agua, fenómenos meteorológicos extremos y mayor presión de plagas y enfermedades”. Y la clave, a su juicio, está en “la gestión eficiente de los recursos hídricos y en la innovación agrícola, con técnicas de riego localizado, mejora genética, digi-

talización y prácticas más sostenibles; de este modo el sector podrá mitigar parte de los efectos adversos”.

Juan José Hueso afirma que, aunque el calentamiento global favorece la expansión de estos cultivos a zonas tradicionalmente más frías, sabemos que el Cambio climático viene acompañado de episodios de extremos, como sequía o lluvias torrenciales, olas de calor intensas, heladas..., lo que condiciona la viabilidad de los cultivos”. Además, hay que tener en cuenta que, “los subtropicales necesitan mucha agua y de buena calidad y que el cambio climático y las sequías prolongadas no ayudan”.

Sin embargo, Juan José Hueso apunta que “no hay que demonizar a cultivos como el aguacate, que en realidad tienen unas necesidades de riego similares a las de los cítricos” y que “se está empezando a trabajar con la con desaladoras y la reutilización de aguas regeneradas para garantizar la producción”.

Adaptación de los agricultores

Con Cambio climático o sin él, la realidad es que “los agricultores han demostrado una gran capacidad de adaptación ante el auge de estos cultivos”, explica Víctor Luque, “ya que han apostado por la profesionalización de las explotaciones, incorporando técnicas de cultivo más eficientes, sistemas de riego localizado y fertirrigación, que permiten optimizar el uso del agua; además se han sumado a programas de certificación y trazabilidad”.

La diversificación se ha convertido en una “estrategia clave”, ya que “muchos agricultores que cultivaban cítricos, olivar u hortalizas han decidido introducir aguacate y mango como alternativa, principalmente por tres razones: rentabilidad, demanda creciente y adaptación climática”.



Kubota



Con el Servicio Posventa de Kubota: su tractor siempre trabajará como nuevo.



kes.kubota-eu.com / [@kubotaspain](https://www.instagram.com/kubotaspain) / [#kubota](https://www.facebook.com/kubota)

For Earth, For Life
Kubota