



ZANAHORIA PROVINCIA DE CÁDIZ



Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía

Boletín Fitosanitario
8 de mayo de 2026

ASPECTOS GENERALES

La zanahoria en Cádiz abarca casi 2.100 ha de cultivo repartidas por toda la provincia, siendo la que mayor superficie dedica a este cultivo hortícola en Andalucía, con el 67 % del total.

Las principales zonas de producción de zanahorias son **Campaña** (Jerez Fra. y Arcos Fra., principalmente) y **Costa Noroeste** (Sanlúcar de Barrameda en mayor medida), encontrándonos también plantaciones de zanahorias en municipios como Villamartín, Conil Fra., San José del Valle, Rota, Chipiona, etc.

En Cádiz, este cultivo se siembra habitualmente desde septiembre hasta febrero, siendo los meses de octubre y noviembre los de mayor porcentaje de superficie sembrada. La recolección del cultivo suele comenzar en noviembre, con las siembras tempranas de la zona de producción de Costa Noroeste; finalizando en junio, con las siembras tardías de la zona de producción de Campaña.

Las siembras de los últimos meses del 2025 se desarrollaron relativamente normal, con paralizaciones puntuales debido a las lluvias; sin embargo, las abundantes y continuas precipitaciones de enero y la primera mitad de febrero originaron, por un lado, la imposibilidad de realizar las previstas siembras para los primeros meses de 2026, y por otro, provocaron un panorama desolador en muchas explotaciones, tanto de zanahorias como de otros cultivos.

Hay numerosas parcelas (o partes de ellas) que fueron literalmente arrasadas por el agua desbordada de los ríos o arroyos, con una importante pérdida de producción. En otras, en cambio, la abundante agua almacenada en el perfil del suelo provocó asfixia radicular, así como pudrición en la base de las raíces. Las parcelas sembradas lejos de los ríos y arroyos, y en terrenos sueltos con buen drenaje, han sido las que mejor han aguantado el tipo.

FENOLOGÍA



En **Campaña**, nos podemos encontrar parcelas desde el estado **BBCH: 47** (Se alcanza el 70 % del diámetro esperado para la raíz), las que se sembraron a finales de diciembre de 2025, justo antes del paso del tren de borrascas de enero y febrero de 2026, hasta parcelas en recolección (estado **BBCH: 49** (Se alcanza la forma y el tamaño típico para la raíz)), las que se sembraron a primeros de diciembre de 2025.

La variabilidad en los rendimientos ha sido muy dispar en esta zona de producción, según hayan sido más o menos afectadas por las citadas lluvias. Los rendimientos medios oscilan entre **40 y 50 Tm/ha**, habiendo parcelas con muy bajas producciones debido a la pérdida parcial del cultivo en algunas zonas concretas, principalmente las más cercanas al río Guadalete. Las parcelas que quedan aún por recolectar en esta zona, lo harán entre estos días y primeros de junio.

En **Costa Noroeste**, la fenología está algo más avanzada, desde parcelas en **BBCH: 48** (Se alcanza el 80 % del diámetro esperado para la raíz), hasta parcelas en recolección (estado **BBCH: 49** (Se alcanza la forma y el tamaño típico para la raíz)).

En esta zona de producción, en estos momentos, se está recolectando de forma generalizada, con previsión de que finalice esta a finales de mayo. Los rendimientos medios obtenidos hasta la fecha han sido de unas **45-50 Tm/ha** en las parcelas menos afectadas por el temporal, siendo estos rendimientos menores en las parcelas más afectadas.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



Junta
de Andalucía

PLAGAS Y ENFERMEDADES

En cuanto a **plagas**, únicamente se ha detectado presencia leve de **nemátodos** (principalmente los géneros *Meloidogyne* y *Ditylenchus*) en algunas parcelas aisladas en ambas zonas de producción.

Referente a las **enfermedades**, en **Campiña** se ha detectado presencia leve-moderada de **alternaria** (*Alternaria solani*) en algunas parcelas, sobre todo en las de fenología más avanzada. En alguna que otra parcela, se ha constatado presencia leve-moderada de **roya** (*Puccinia pimpinellae*). Estas enfermedades fúngicas apenas no han supuesto pérdida de producción.



Roya

En algunas parcelas, las más afectadas por el tren de borrascas, se ha detectado daño producido por **podredumbre blanda** (*Pectobacterium carotovorum*), contabilizándose esta enfermedad en un número importante de raíces de cada parcela afectada. Estas parcelas son las que han presentado menores producciones.



Podredumbre blanda

En alguna que otra parcela, se ha contabilizado presencia leve de ejemplares de **jopo** (*Orobancha crenata*). El jopo es un parásito obligado, es decir, no puede completar su ciclo vital sin infectar a un huésped, dependiendo totalmente del huésped para obtener los nutrientes necesarios para su supervivencia y reproducción. El jopo no tiene ni raíces ni clorofila, para vivir, sus semillas, cuando germinan, se unen a las raíces de la planta huésped, de la que extraen el agua y los nutrientes.

En **Costa Noroeste** se ha detectado presencia leve de **alternaria** (*Alternaria solani*) de forma generalizada; así como, daño muy leve de **roya** (*Puccinia pimpinellae*) y **oidio** (*Erysiphe heraclei*) de forma puntual. Para el control de estas tres enfermedades se ha efectuado tratamiento fungicida con productos a base de Azoxistrobin, Difenconazol y/o Fluxaproxad.



Picado

Del mismo modo, se han observado daños moderados por **picado** (*Pythium spp*) en algunas parcelas. Para combatir esta enfermedad se han efectuado aplicaciones con productos a base de *Trichoderma spp*.

Debido a las abundantes lluvias del invierno, en numerosas parcelas de esta zona de producción, se ha seguido observando presencia de zanahorias con **podredumbre blanda** (*Pectobacterium carotovorum*).

Las **enfermedades** más comunes en el cultivo de la zanahoria son:



Alternaria

Alternaria (*Alternaria daucij*): es un hongo que ataca a diversas especies vegetales, entre ellas la zanahoria, a la que daña en su parte aérea provocando una depreciación de la misma debido al mal aspecto que adquieren las hojas, con manchas que van del color tabaco al negro, dependiendo de las condiciones en las que se produzca. Las manchas son irregulares con un cerco amarillo que van necrosando a la hoja hasta dejarla de color atabacado. Cuando las condiciones son propicias, la evolución de la enfermedad es muy rápida, pudiendo afectar a toda una parcela en pocos días. Se adapta a un abanico de condiciones ambientales muy amplio. Las temperaturas a las que puede desarrollarse van de los 10°C a los 35°C, viéndose favorecida por condiciones de humedad y por condensación de agua en las hojas.

Roya (*Puccinia pimpinellae*): Los síntomas de este hongo se observan en las hojas basales, como lesiones necróticas (pústulas) puntiforme de color marrón oscuro, que pueden presentar un anillo de decoloración, éstas parten la epidermis de la hoja y exponen las esporas de color marrón. En ataques severos, las lesiones se incrementan, dando el aspecto de herrumbre tanto en el haz como en el envés de las hojas.



Roya

Oidio (*Erysiphe heraclei*): Los síntomas de este hongo se manifiestan en la hoja, apareciendo un micelio blanco que se va extendiendo tanto por los folíolos como por los peciolo, atacando sus tejidos de forma superficial. Al principio se observan manchas de color blanco, circulares, que posteriormente van cubriendo el follaje de forma homogénea. Es un hongo que aparece normalmente cuando la zanahoria ha alcanzado ya cierta madurez. Como método de control químico, a diferencia de otros hongos, el oidio tiene un tratamiento preventivo y de choque bastante eficaz a base de Azufre. Otros métodos de control serían el empleo de variedades resistentes y la eliminación de las malas hierbas.

Podredumbre blanca o Esclerotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*): es un hongo de suelo que afecta a diferentes especies vegetales, a las que daña tanto su parte aérea como subterránea, provocando una podredumbre de la misma, imposibilitando su comercialización. Los síntomas se manifiestan en las hojas, apareciendo en un primer momento en el cuello y en los peciolo, por los que sube el micelio conforme avanza la enfermedad. Se observan manchas de color blanco que, con el paso del tiempo, presentan estructuras oscuras y duras de forma salpicada; son los esclerocios, la forma que tiene el hongo de sobrevivir en el tiempo. Esta enfermedad puede atacar a la raíz de la zanahoria, presentando ésta, una podredumbre negra bajo el micelio blanco. Es un hongo que se adapta a un abanico de condiciones ambientales más restringido que la *Alternaria*. Las temperaturas de suelo a las que es más activo van de 13°C a 25°C, viéndose favorecido por condiciones húmedas y por condensación de agua en la hoja.



Esclerotinia

Podredumbre blanda (*Pectobacterium carotovorum* [= *Erwinia carotovora*]): es una enfermedad producida por una bacteria. Su principal síntoma es el desarrollo de una pudrición blanda, acuosa, de los tejidos, los cuales pueden llegar a disgregarse completamente, acompañada de un penetrante mal olor. La pudrición suele iniciarse en la zona del cuello de la planta, pudiendo mostrar síntomas semejantes a los del pie negro en patata y llegar a afectar a todos los órganos. Pueden aparecer también podredumbres durante el almacenamiento.



Podredumbre blanda

Podredumbre gris (*Botrytis cinerea*): Inverna en el suelo como micelio o como un esclerocio negro, duro, plano o irregular en el suelo y restos de plantas, o mezclado con la semilla. Las plantas jóvenes y fuertes no son atacadas, pero el follaje senescente puede ser infectado por

las esporas llevadas por el viento o a través del contacto con el suelo o los restos de cosecha. El hongo requiere humedad y superficies húmedas para la germinación, y tiempo fresco y húmedo (15 a 25 °C). Durante el almacenaje, el hongo puede extenderse a las zanahorias cercanas por el contacto o a través de largas distancias por las esporas llevadas por el viento. Las corrientes húmedas de aire, las herramientas de riego, y ropas de los cosechadores, transportan los conidios a las plantas sanas donde inician nuevas infecciones. Los conidios generalmente no penetran el tejido vivo directamente, pero más bien infectan a través de heridas, o colonizando primero los tejidos muertos y creciendo luego en las partes vivas de la planta.

Rizoctonia (*Rhizoctonia solani*): Las condiciones climáticas óptimas para el desarrollo de esta enfermedad son suelos húmedos y temperaturas comprendidas entre los 15 y 26°C. Produce en las raíces lesiones localizadas. En el centro de la mancha ligeramente hundida se aprecia el micelio rojizo. Intervenir cuando existan plantas con síntomas y cuando las condiciones sean favorables para su desarrollo, tales como una alta humedad en suelo. Este hongo se dispersa a través de la lluvia y el viento y se conserva en los restos vegetales como saprófito o bien con los esclerocios en el suelo. Se recomienda llevar a cabo tratamientos preventivos fijando épocas de riesgo en función de la evolución de las condiciones climáticas y el estado de desarrollo de la planta.



Rizoctonia

Picado o "Cavity spot" (*Pythium spp.*): Se trata de una de las enfermedades más problemáticas en el cultivo de la zanahoria. Está causada principalmente por *Pythium violae*, aunque otras especies como *P. sulcatum*, *P. intermedium* y *P. rostratum*, también pueden estar implicadas, pero en menor medida. Para su desarrollo es imprescindible una elevada humedad en el suelo y temperaturas superiores a los 20°C, con un óptimo de 30°C., incrementándose su acción en suelos arcillosos, salinos y en los enarenados con arenas muy finas. La entrada del hongo en la parcela se produce generalmente a través de semillas infectadas, raíces enfermas, o terrenos contaminados, conservándose en el suelo y en los restos del cultivo. Los daños producidos en las raíces son unas manchas elípticas, inicialmente traslucidas con contornos delimitados que rápidamente



Picado

evolucionan a depresiones de color marrón claro, provocando un hundimiento y oscurecimiento. Al ir engrosando la raíz, la mancha adopta un aspecto cicatrizado que más tarde se agrieta y resquebraja longitudinalmente.

Entre las plagas más importantes que pueden afectar a este cultivo nos podemos encontrar las siguientes:

Mosca de la zanahoria (*Psila rosae*): Es un insecto que no sólo ataca a los cultivos de zanahorias, sino que también afecta al apio, el perejil, el hinojo, y otras plantas. El nivel de daño que esta plaga puede provocar en las zanahorias dependerá de la etapa de desarrollo que tenga la planta, en el momento de sufrir el ataque. Si la planta es joven, impedirá que ésta se desarrolle, y si ya está madura, provocará la podredumbre de sus raíces. Las larvas penetran en la raíz donde practican galerías sinuosas, sobre todo en la capa exterior, lo que facilitará el acceso de otros elementos patógenos, pudiendo producir podredumbres. Como consecuencia de lo anterior, en las hojas se producen amarilleamiento y marchitez.



Mosca de la zanahoria



Gusano de alambre

Gusanos de alambre (*Agriotes spp.*): también conocidos como “orovivos” o “doradillas”, es una plaga polífaga que se encuentra distribuida por toda la Unión Europea. Los adultos miden entre 10 a 25 mm. de longitud, de cuerpo alargado, las alas superiores son de color marrón oscuro, con unas líneas longitudinales estrechas. Los huevos tienen forma esférica, de 0’50 mm. de diámetro, de color blanco. Las larvas miden entre 3 y 30 mm. de color marrón rojizo, la cabeza es marrón oscuro, cuentan con tres pares de patas cortas y poco desarrolladas. La pupa es de color blanco, se encuentran enterradas en el suelo dentro de una cámara pupal terrosa. Su ciclo biológico tiene una duración muy variable, de 1 a 5

años. Los principales daños son los producidos por las larvas, se alimentan de las raíces, semillas, tubérculos o plantas recién germinadas. Las plantas afectadas pierden su vigor ralentizando su crecimiento, presentan amarilleamiento y cuando están en los primeros estadios de desarrollo la planta cae al suelo, presentando la rotura por mordisqueo en la base del tallo.

Gusanos grises (*Agrotis spp.*): La especie *A. segetum* es una plaga polífaga que afecta a numerosos cultivos de diversas zonas de todo el mundo, especialmente en los continentes de Europa, Asia y África. Comúnmente se les denominan rosquillas. El huevo es de color blanquecino o blanco amarillento. Su superficie está reticulada y acostillada. Es redondeado, y está cubierto por una secreción viscosa. La larva alcanza un tamaño de hasta 47 mm. Tiene un aspecto aceitoso y un color gris pálido o pardo-grisáceo, con tonos púrpuras o verdosos por arriba, y pardo-amarillentos en su zona ventral. La pupa es de color marrón claro al principio, oscureciéndose después. El adulto es una mariposa con una envergadura que oscila de 40 a 50 mm. La parte delantera de las alas es de color marrón oscuro, presentando en las alas anteriores generalmente un color gris y las posteriores un color blanquecino con nerviaciones oscuras. El cuerpo de la mariposa tiene dos manchas, una redonda en el centro y otra más próxima al borde, de mayor diámetro que la anterior, con forma de riñón.



Gusanos grises

Pulgón de la zanahoria (*Semiaphia daucij*): Se alimentan picando la epidermis por lo que producen fuertes abarquillamientos en las hojas que toman un color amarillento. Los pulgones son vectores de enfermedades viróticas, lo que los hace doblemente peligrosos. Las raíces, a veces, resultan también dañadas por pulgones del género *Pemphigus* que se reconocen fácilmente por el revestimiento lanoso y blanco de su cuerpo. Depredadores como *Coccinella septempunctata* o mariquita, la *Chrysopa* y algunos parásitos Himenópteros que desarrollan sus larvas en el interior del pulgón, pueden controlar las poblaciones de esta plaga.



Pulgones

Nematodos del suelo: Nos podemos encontrar varias especies de nemátodos parasitando a este cultivo. En algunos casos, el resultado de su ataque son plantas con follaje muy reducido y hojas de color rojizo. Las raíces se vuelven pequeñas y a veces bifurcadas, provocando una cabellera anormal de raicillas oscuras. En otros casos, y en condiciones cálidas, transforman las raíces de las zanahorias en ristras de agallas.

En general, los nemátodos se desplazan muy lentamente, lo que hace que las zonas atacadas dentro de una misma parcela puedan localizarse con facilidad, ya que en la vegetación suelen aparecer rodales con menor vigor o de otro color. Sin embargo, esta sintomatología puede ser debido a otros factores, tanto bióticos como abióticos, por lo que se aconseja enviar muestras de tierra y raíces a un laboratorio para su identificación. La lucha contra los nemátodos es difícil, debido a la gran resistencia que presentan frente a los agentes físicos y químicos. Existen algunos métodos de control para combatirlos: Físicos (solarización), Biológicos (nemátodos depredadores), Culturales (lavar los aperos de labranza, rotación, etc), y químicos.



Daños por nemátodos

Se recuerda que, antes de realizar cualquier tipo de tratamiento químico, se debe seguir las indicaciones de la etiqueta de los productos fitosanitarios a utilizar, y en particular respetar el plazo de seguridad de estos productos.

Además, a la hora de aplicar fungicidas o insecticidas específicos se aconseja el empleo de materias activas de distinto modo de acción en los distintos tratamientos, para evitar resistencias.

Este cultivo está obligado a tener asesoramiento técnico en **Gestión Integrada de Plagas** en parcelas de riego de más de 2 ha. La cumplimentación del **cuaderno de explotación** es obligatoria en todas las explotaciones de este cultivo, independientemente de su superficie, excepto los pequeños huertos para autoconsumo.



- Conozca nuestra [Revista digital RAIF](#), trimestral, con artículos muy interesantes sobre las plagas y enfermedades que afectan a los distintos cultivos agrícolas de nuestra comunidad, así como otros aspectos de interés en la sanidad vegetal.
- Consultar [informes anteriores](#).
- **Real Decreto 1054/2022**, de 27 de diciembre, por el que se establece y regula el Sistema de información de explotaciones agrícolas y ganaderas y de la producción agraria, así como el Registro autonómico de explotaciones agrícolas y el Cuaderno digital de explotación agrícola. **El presente R.D. tiene como objeto:** establecer y regular el sistema de información de explotaciones agrícolas, ganaderas y de la producción agraria (**SIEX**) conforme al artículo 5 de la Ley 30/2022, de 23 de diciembre, por la que se regulan el sistema de gestión de la Política Agrícola Común y otras materias conexas, el Registro Autonómico de Explotaciones Agrícolas (**REA**) y el Cuaderno Digital de Explotación Agrícola (**CUE**), así como **facilitar un seguimiento de las prácticas de agricultores y ganaderos.** ([Ampliar información](#)).
- **Las personas que desarrollan actividades relacionadas con la utilización de productos fitosanitarios precisan de una formación, que asegure los máximos niveles de protección del medio ambiente, la seguridad de las producciones y la salud del agricultor.** El [Real Decreto 1311/2012 \(texto consolidado\) por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios](#) determina los requisitos de formación que deben poseer los usuarios profesionales a nivel nacional. En Andalucía este Real Decreto ha sido desarrollado por el [Decreto 96/2016](#), de 3 de mayo, que regula la prevención y lucha contra plagas, el uso sostenible de productos fitosanitarios, la inspección de equipos para su aplicación y se crea el censo de equipos de aplicación de productos fitosanitarios. Con la intención de mejorar la gestión del proceso de obtención de dicha tarjeta identificativa, la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural, ha desarrollado una aplicación que incluye la tramitación electrónica por parte de las personas interesadas. ([Ampliar información](#))
- Para consultar información sobre la [Producción Integrada en Andalucía](#) y acceder al [programa de gestión TRIANA](#) acceda a través de este apartado.
- Para obtener información, en el marco de la producción integrada, sobre aquellas **prácticas obligatorias, prohibidas y recomendadas**, así como de la estrategia de control a seguir, consulte [Reglamento Específico de Producción Integrada de Zanahoria](#). (Descargar [aquí](#)).
- Acceda al [VISOR RAIF](#) si desea consultar la situación fitosanitaria por Provincia y/o Zona Biológica.
- Consultar la relación de materias activas de [Insecticidas, Fungicidas y Acaricidas](#) autorizadas en Producción Integrada de zanahoria.
- Consultar en el [Registro de Productos Fitosanitarios](#) del MAPA las materias activas autorizadas en el cultivo de la zanahoria.
- Aquí puede consultar todo lo relativo a la [Gestión Integrada de Plagas](#) y las [Guías de Cultivos disponibles](#).