

Pera - Peras - Peral - Perales

Pyrus communis



Foto de Pera - Peras - Peral - Perales - *Pyrus communis* -
Fuente: INFOAGRO.COM - El Portal líder en agricultura.

1. Descripción del Peral
2. Clima y suelo para cultivar peras
3. Variedades de peras
4. Marco de plantación
5. Abonado del peral
6. Riego
7. Poda de los perales
8. Plagas de la pera
9. Enfermedades de la pera
10. Recolección de las peras
11. Multiplicación del peral

1. Descripción del Peral:

- Familia: Rosáceas (Rosaceae).

- Origen: El origen de los perales cultivados en Europa se remonta a tiempos muy remotos, probablemente entre 1.000 y 2.000 años a.C. Es nativa de las regiones de Europa oriental y de Asia occidental.

- Especie: *Pyrus communis* L.

- Árbol piramidal, redondeado en su juventud, luego oval, que llega hasta 20 metros de altura y por término medio vive 65 años.

Tronco alto, grueso, de corteza agrietada, gris, de la cual se destacan con frecuencia placas lenticulares.

Las ramas se insertan formando ángulo agudo con el tronco (45°), de corteza lisa, primero verde y luego gris-violácea, con numerosas lenticelas.

- Hojas: ovales, finamente dentadas o enteras, coriáceas, glabras o rara vez

tomentosas, algo lustrosas por el haz, con pecíolo de igual longitud que la lámina o más corto; al principio son algo pelosas, pero terminan por hacerse lampiñas y tienen el margen crenado-serrado o casi entero.

- Flores: tienen largos cabillos y forman corimbos umbeliformes en la terminación de las ramillas; son de buen tamaño, con ovario ínfero y de color blanco o blanco-rosado; el cáliz está formado por 5 sépalos lanceolados, estrechados en punta; los pétalos miden generalmente 12-15 mm y son obovados y libres.

- Fruto: en pomo, estrechado en la base; ésta puede ser redondeada o atenuada y prolongada en el pedúnculo.

2. Clima y suelo para cultivar peras:

Prospera bien en climas templados y algo húmedos, siendo más resistente al frío que al calor. Los veranos extremados desecan los frutos y les impiden crecer.

Aunque el clima más adecuado se caracteriza por inviernos con suficiente frío invernal, pocas heladas tardías y primaveras y veranos soleados con temperaturas no muy elevadas, aunque la gama varietal existente permite su cultivo en climas diversos dentro de la zona templada.

Durante la floración le perjudican los rocíos, las nieblas, la humedad y las heladas tardías. En las comarcas calurosas únicamente darán buenos resultados las variedades de verano.

No hay que olvidar el necesario reposo invernal del árbol y las exigencias muy distintas de éste respecto a las diversas variedades.

Florece a 7°C y resiste temperaturas de -18°C a -20°C y hasta -40°C en pleno reposo invernal. Prefiere las situaciones aireadas de las grandes llanuras.

Los perales requieren cerca de 900 a 1000 horas de frío, por debajo de 7.2°C durante el invierno para salir de su reposo.

Es un frutal exigente en suelo.

Sólo prospera bien en las tierras limosas y silíceo-arcillosas, sanas y permeables.

Requiere suelos homogéneos y profundos, ni muy secos ni demasiado húmedos.

Le perjudica la humedad estancada en el terreno.

En suelos arenosos puede aguantar un exceso de humedad en invierno, a condición de poder evacuar este exceso con rapidez.

Los suelos demasiado secos en verano no le permiten desarrollarse normalmente, formándose unas masas esclerosas en la pulpa del fruto.

Los suelos idóneos para plantar peral sobre membrillero son aquellos cuyo pH está entre 6.5 y 7.5, cal activa menor del 7%, fértiles, con profundidad mínima de 50 cm y sin salinidad. Si se planta con patrón franco, el pH puede alcanzar el 8.2-8.3 y la cal activa el 11-12%.

3. Variedades de peras:

Las variedades de peras más conocidas en España son:

- Blanquilla

Piel lisa verdosa, carne muy jugosa, buena conservación frigorífica, recolección agosto-septiembre, también se llama Blanca de Aranjuez y pera de agua.

- Ercolini

Piel fina amarillenta, mediano tamaño, pulpa blanca, recolección temprana junio-septiembre.

- Limonera

Fruta un poco deforme, piel amarilla limón, pulpa blanca, se deshace en la boca, buena conservación, julio-agosto, también se llama Dr. Jules Guyot, se dedica parcialmente a exportación.

- Buen Cristiano William's

Piel verde-amarilla limón, carne blanca y jugosa, utilizada por la industria conservera, agosto-septiembre.

- Conferencia

Similar a la blanquilla, buena conservación frigorífica, agosto-octubre.

- Buena Luisa de Arranches

Piel lisa amarilla-verdosa, a veces con estrías rojizas, carne blanca y jugosa, septiembre-octubre.

- Decana de los Comicios

Piel verdosa algo rojiza, carne blanca muy jugosa y dulce, octubre.

- Bartlett

Acampanada, pulpa carnosa y blanda, se usa en conservería, julio-agosto, variante Red Bartlett de color rojizo.

- Passacressana

Redondeada, color verde amarillento, resistente al manipulado, diciembre.

- De Roma

Piel rugosa, verde-amarilla, carne jugosa y blanda, sabor a moscatel, octubre.

- Otras variedades:

- Anjou
- Comicio roja
- Moratini
- Castells
- Leonardeta
- Tendral de Valencia
- Donguindo

4. Marco de plantación:

Los marcos de plantación son muy variables, dependiendo de los patrones empleados, así como de las distintas formaciones. Por ello las distancias entre árboles pueden oscilar entre 0,30 m para el cordón vertical injertado sobre

membrillero y 12 m, para formas libres sobre franco.

Si se utiliza membrillero como patrón se suelen entutorar las plantaciones con postes y alambres para mejorar el anclaje y facilitar la formación de los árboles. En ocasiones también se hace con patrón franco por este motivo.

Para evitar la excesiva densidad y el consiguiente sombreado, son necesarios procedimientos especiales de manejo posteriores a la plantación y deben realizarse podas considerables, tanto laterales como en la parte superior.

5. Abonado del peral:

La fertilidad debe ser media o incluso algo baja, para evitar el exceso de vigor y la profundidad superior a los 50 cm.

Empleando estiércol descompuesto de composición media, se debe aplicar cada año 0,700 kg/m² y haciendo el abono cada tres años, 2,100 kg/m². Conviene, sin embargo, alternar el estiércol con los abonos químicos.

Un abonado NPK 1-1-1, se emplea generalmente en regiones húmedas.

Cantidades anuales de fertilizantes extraídas por metro cuadrado de superficie ocupada, expresadas en gramos

Nitrógeno (N): 3

Anhídrido fosfórico (P₂O₅): 0,55

Óxido de potasio (K₂O): 0,55

Óxido de calcio (CaO): 3,45

En regiones áridas la deficiencia en potasio se corrige empleando 2.5 toneladas por hectárea de sulfato potásico.

Si el boro es deficiente cada tercer año debe añadirse 30 kg de ácido bórico por hectárea, al comienzo del otoño, para corregir el agrietamiento de la piel y pulpa y el bronceado y arrosado de las hojas.

En suelos con pH elevado es más eficiente una pulverización con 0.36 kg de borax en 100 litros de agua.

6. Riego:

La mayoría de las plantaciones de perales están en regadío, ya sea a manta o por riego localizado.

El peral necesita para su buen desarrollo y producción una cantidad de 700 a 800 mm de agua, especialmente sin déficit en los meses de verano, previos a la recolección, suministrados por la lluvia o por riego.

7. Poda de los perales:

El peral puede adaptarse a todo tipo de formas, pero las más adecuadas son: pirámide, huso, cordón vertical, cordón horizontal simple, palmeta simple y palmeta doble.

En las localidades de clima caluroso se recomiendan las formas libres y si están

demasiado sometidas al viento, las pirámides y los husos.

Del mismo modo se prefieren las formas libres en los terrenos muy ricos y profundos.

Sin embargo, en climas húmedos, expuestos a las heladas tardías primaverales y las tempranas otoñales, convienen las formas apoyadas, y si el terreno es poco fértil y superficial, también convienen en general las formas pequeñas.

La poda de producción o fructificación consiste en obtener y mantener sobre los brazos únicamente ramos de fruto.

El fruticultor ha de procurar, como objetivo principal, la producción de lamburdas provistas de bolsas, dardos fructíferos y vegetativos y brindillas.

La poda de estas lamburdas se debe regular de manera que se obtengan constantemente frutos lo más próximos al brazo, sin agotar demasiado la planta. Con el despunte se persigue hacer afluir a los dardos la máxima cantidad de savia.

8. Plagas de la pera:

- AGUSANADO DE MANZANAS Y PERAS (*Cydia pomonella*)
- ZEUZERA Y COSSUS (*Zeuzera pyrina*, *Cossus cossus*)
- PULGÓN LANÍGERO DEL PERAL (*Eriosoma lanuginosum*)
- TIGRE O CHINCHE DEL PERAL (*Stephanotis pyri*)
- ARAÑA ROJA (*Tetranychus urticae*)
- MIELETA DEL PERAL (*Psylla pyri*)
- JANUS DEL PERAL (*Janus compresus*)
- HOPLOCAMPA DEL CIRUELO Y EL PERAL (*Hoplocampa brevis*)
- COCHINILLA PERNICIOSA O PIOJO DE SAN JOSÉ (*Quadraspidiotus perniciosus*)
- MOSCA DE LA FRUTA (*Ceratitis capitata*). [Ver documento de la Mosca de la Fruta en plagas de árboles frutales.](#)

9. Enfermedades de la pera:

- ROÑA O MOTEADO DEL PERAL (*Venturia pyrina*, *Fusicladium pyrinum*)
- DECAIMIENTO DEL PERAL (*Pear decline*)

10. Recolección de las peras:

Los perales tienen tendencia a la caída de fruta antes de ser cosechadas. La caída puede incrementarse si las plantas son deficientes en boro, magnesio o

humedad, o si están excesivamente fertilizadas con nitrógeno.

Por tanto, la aplicación con hormonas se ha convertido en una práctica habitual aplicándose 10 ppm de ácido naftalenoacético.

Debiendo respetar las recomendaciones indicadas por el fabricante del producto tanto en la cantidad como en la forma de aplicarlo.

Se aplica, generalmente, cerca de cinco a diez días antes de la cosecha, o bien cuando aparece la primera evidencia de una caída normal de las frutas. Estas pulverizaciones hormonales aceleran la maduración tanto si la fruta está en la planta.

Las peras, a diferencia de la mayoría de las frutas procedentes de árboles caducos, presentan mejor calidad cuando se cosechan en un estado ligeramente verde.

Resulta difícil seleccionar el momento apropiado para la cosecha de peras.

A medida que la fruta se desarrolla y madura, los estados más obvios incluyen aumento en el tamaño, incremento del contenido de azúcares, sólidos solubles, en los constituyentes que determinan el ablandamiento y propiedades aromáticas y un cambio gradual en el color de la base que cambia de verde a verde amarillento, seguido por el amarillo verdoso y finalmente se torna totalmente amarilla.

Las peras de otoño deben recogerse inmaduras, apenas hayan alcanzado su máximo volumen. Las peras de invierno se recogen cuando empieza a caer la hoja, ya que si se recolectan demasiado pronto se marchita la corteza y la pulpa.

11. Multiplicación del peral:

La multiplicación se realiza mediante semilla y por injerto, aunque a la semilla se recurre para obtener nuevas variedades o patrones de injerto.

El injerto se realiza a yema velando sobre los siguientes patrones:

- **Franco:** como ventaja debe destacarse su resistencia a la caliza (hasta el 15%, que no es soportada por el membrillero).

- **Pyrus betulaefolia:** originario de las regiones central y norte de China. Se ha seleccionado y multiplicado una línea o clon de gran homogeneidad y adaptación a terrenos de secano fresco.

Es resistente a la caliza y al pulgón lanígero e imprime a la planta gran precocidad, pero no ha dado los resultados que se esperaban de él.

- **Membrillero:** se emplea como patrón de peral debido a la gran homogeneidad de las poblaciones.

Tienen un crecimiento moderado y enanizante, que le otorga gran precocidad en la obtención de fructificación.