

Los hongos en Andalucía

Andalucía es una de las regiones europeas que posee mayor variedad de setas. Esta extraordinaria diversidad micológica se debe fundamentalmente a los numerosos tipos de hábitats que posee nuestra comunidad autónoma y la presencia de las condiciones climáticas o alimenticias necesarias.

Los hongos aparecen en múltiples hábitats: no sólo podemos encontrar hongos en tierra, sino también en aguas dulces y saladas, bajo la nieve o en las arenas de la playa, sobre materiales quemados, excrementos, madera, frutos, cortezas de árboles, piel de animales, plumas de ave, cuero, tela, papel, vidrio, lentes de cámaras fotográficas, paredes, etc.

Aunque el reino de los hongos lo forman organismos que se han adaptado a casi todos los medios, las setas suelen aparecer en lugares húmedos y sombríos, ya que al no poseer clorofila como las plantas no necesitan de la presencia de la luz solar.

El Reino Fungi, el reino de los hongos, incluye tanto a especies que producen setas como a otras microscópicas que no las producen. Y no todas las setas son las típicas con pie y sombrero, también las hay en forma de copa, botón, disco, colmena o dedos entre otras muchas.

Además, muchos de ellos viven en simbiosis con plantas y son fundamentales para su desarrollo, más del 80% de las plantas del mundo forma micorrizas, es decir, obtienen beneficio mutuo de la relación tanto el hongo como la planta.

El mundo micológico cada día tienen un interés mayor en Andalucía, y es por lo que la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente desarrolla el PLAN CUSSTA, el Plan de conservación y uso sostenible de las setas y trufas de Andalucía, para dar a conocer este patrimonio natural y conservarlo, apostando por su valor para aumentar la riqueza socioeconómica de nuestra región.



Plan CUSSTA

Este plan tiene como propósito la conservación y el aprovechamiento sostenible del recurso micológico, fundamental por su papel ecosistémico y generador de riqueza natural en el medio andaluz. Se divide en 4 líneas estratégicas que apuestan por que las setas y trufas sean parte del motor socioeconómico de la economía rural de forma compatible con su conservación.

1 GESTIÓN SOSTENIBLE

Objetivos: Impulsar un modelo de desarrollo sostenible, que consolide la puesta en valor de la diversidad micológica y refuerce su papel como generador de bienes y servicios en el medio rural.

Líneas estratégicas:

- Impulsar la función de la diversidad micológica como activo para el desarrollo sostenible y la diversificación socioeconómica del medio rural.
- Consolidar la aplicación de un marco legal ambiental que garantice una gestión sostenible del recurso micológico.
- Fomentar el equilibrio en el reparto de beneficios y costes ambientales y garantizar la sostenibilidad social de los modelos de desarrollo que favorecen la diversidad biológica.
- Mantener y recuperar la trama ecológica, considerando los procesos biofísicos que garantizan la integridad de los ecosistemas micológicos.

2 PARTICIPACIÓN SOCIAL Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Objetivos: Fomentar la corresponsabilidad, la movilización de los actores sociales implicados, la gestión participativa y la permeabilidad en la toma de decisiones (modelo de gobernanza) e incrementar la conciencia, apreciación y entendimiento de la diversidad micológica.

Líneas estratégicas:

- Impulsar la corresponsabilidad y la participación social en la gestión compartida de la diversidad micológica andaluza, a través de diferentes fórmulas de custodia del territorio.
- Promover instrumentos dirigidos a fomentar la participación social y a establecer canales de comunicación entre los actores sociales involucrados en al gestión compartida de la diversidad micológica.
- Mejorar el entendimiento de la diversidad micológica en sus diferentes escalas.

3 CONSERVACIÓN

Objetivos: Implementar un marco instrumental adecuado para acometer el objetivo de frenar la pérdida de diversidad micológica.

Líneas estratégicas:

- Mantener y recuperar la diversidad específica micológica de Andalucía.
- Mantener y recuperar la diversidad genética micológica de Andalucía.
- Promover la conservación de la biodiversidad, en su conjunto, considerando los procesos biofísicos que garantizan la integridad de los ecosistemas y sistemas eco-culturales de Andalucía.

4 INVESTIGACIÓN

Objetivos: Impulsar la mejora, la difusión, la transferencia del conocimiento y aplicación de I+D+i.

Líneas estratégicas:

- Apoyar el desarrollo de una estructura de transferencia del conocimiento en materia micológica.
- Promover las experiencias piloto en materia de gestión adaptativa al cambio global en la Comunidad Autónoma Andaluza.
- Favorecer la formación y mejora del conocimiento de la biodiversidad y fomentar la aplicación de I+D+i en su modelo de gestión.
- Impulsar el desarrollo de modelos de regeneración postincendio fundamentados en el papel de los hongos.



El aprovechamiento de las setas en Andalucía

El aprovechamiento sostenible del recurso micológico tiene un importante potencial socioeconómico para las poblaciones locales de los lugares donde se producen estos hongos. La apuesta por la plantación de árboles o arbustos micorrizados representa un ejemplo paradigmático de desarrollo y uso sostenible, ya que al valor intrínseco que supone para el medio natural la plantación de vegetales silvestres como medio de restauración de la vegetación y control de la erosión, se suma el valor económico de las fructificaciones fúngicas que se desarrollan asociadas a estas plantas. De esta forma, surge una nueva alternativa de futuro para los campos y montes andaluces.



Consejos y normas de uso para la recolección de setas

Si bien algunas setas son un producto gastronómico muy apreciable, otras son tóxicas y pueden ocasionar problemas de salud, y en ocasiones la muerte, así que ¡No se confundai

- 1 Solo consuma las setas que, tras examinarlas cuidadosamente, compruebe sin ninguna duda que son comestibles.
- 2 Cuando recolecte setas deje siempre algunas para que dispersen sus esporas y den lugar en años sucesivos a más setas.
- 3 No destruya el resto de las especies no comestibles o las que no logre identificar, todas cumplen una importante función en la naturaleza.
- 4 No recolecte setas de láminas blancas, con anillo y volva y sombrero blancuzco-verdoso: podrían tratarse de especies mortales de Amanita.
- 5 Nunca recolecte Lepiotas de menos de 12 cm: muchas de ellas son muy tóxicas.
- 6 No recoja setas que estén muy maduras, algo fermentadas o parasitadas: podrían resultar indigestas aún tratándose de especies comestibles.

7 Corte las setas por el pie con un cuchillo o navaja, de este modo no se daña el micelio o parte del hongo subterráneo que en la próxima temporada dará lugar a nuevas setas. Además, así no manchará con tierra el resto de las setas que lleva. Si necesita arrancar la seta para identificarla, hágalo con mucho cuidado para no dañar el micelio.

8 Nunca utilice bolsas de plástico, las setas fermentan fácilmente en estos recipientes y pueden resultar indigestas. Utilice cestas o canastas, que están más ventiladas, y además, de este modo actuaremos como dispersadores de las esporas que salen entre sus agujeros.

9 Antes de cocinarlas, repáselas una por una, para asegurarse de que no se desliza ningún ejemplar dudoso o peligroso.

10 Guarde algún ejemplar en la nevera de cada una de las especies que vaya a consumir, así, en caso de intoxicación le podrá servir de ayuda al médico para determinar la toxicidad de las especies consumidas.

11 Ninguna de las viejas y tradicionales reglas para diferenciar las setas venenosas de las comestibles son ciertas. No haga caso de ellas e identifique bien los ejemplares; de lo contrario, podría resultar intoxicado.

12 Ante una intoxicación acuda rápidamente al médico y llame al Instituto Nacional de Toxicología: Tel: +34 915 620 420 (emergencias toxicológicas).

PUNTOS DE INFORMACIÓN MICOLÓGICA

PIM ABLA (ÁLMERÍA)
Espacio Natural Sierra Nevada
Paseo de San Segundo, 5. Abla
Teléfono: 950 351 523

PIM ARACENA (HUELVA)
Parque Natural Sierras de Aracena y Picos de Aroche
C/ Gran Vía, s/n. Aracena

PIM TRASSIERRA (CÓRDOBA)
Sierra de Córdoba
Centro Cívico de Trassierra. Carretera de Trassierra s/n

PIM JIMENA DE LA FRONTERA (CÁDIZ)
Parque Natural de los Alcornocales
C/ Misericordia, s/n. Jimena de la Frontera

PIM DE IZNALLOZ (GRANADA)
Sierra Arana
Casa forestal, s/n. Iznalloz

PIM DE SIJES (JAÉN)
Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y las Villas
Ctra. de Hellín, 21. Sijes

PIM EL COLMENAR-ESTACIÓN DE GAUCÍN (CORTES DE LA FRONTERA-MÁLAGA)
Parque Natural Sierra de Grazalema
Pista forestal s/n. El Colmenar

PIM SIERRA NORTE DE SEVILLA
Parque Natural Sierra Norte
Ctra. El Real de la Jara. El Real de la Jara

JARDÍN MICOLÓGICO "LA TRUFA" (CÓRDOBA)
Parque Natural de las Sierras Subbéticas
Ctra. CO-8211, km. 7,5. Priego de Córdoba. Zagalla.

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE
JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE
JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE
JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE
JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE
JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE
JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE
JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE
JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE
JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE
JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE
JUNTA DE ANDALUCÍA

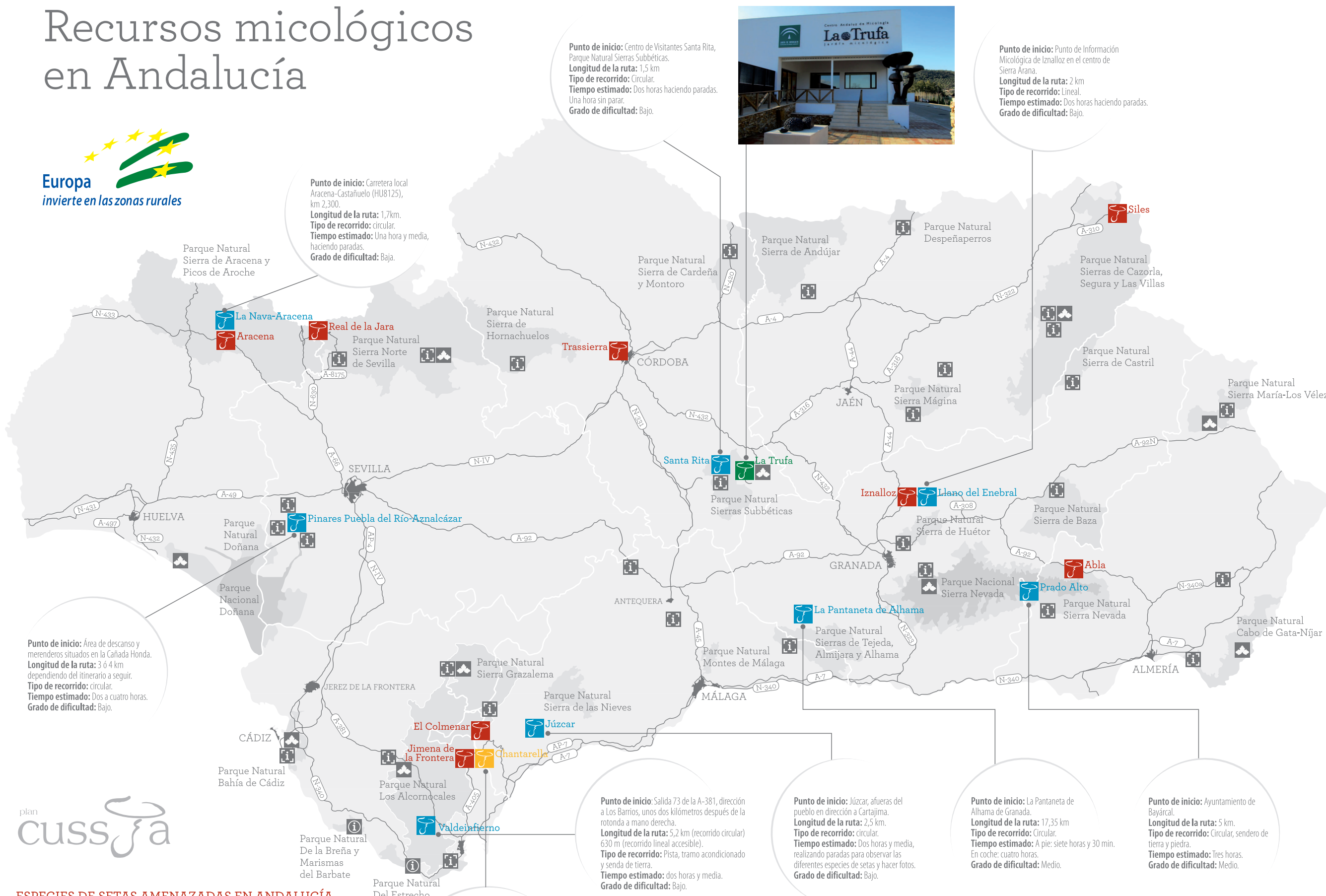
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE
JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE
JUNTA DE ANDALUCÍA



Las setas en Andalucía

Recursos micológicos en Andalucía



Punto de inicio: Carretera local Aracena-Castañuelo (HU8125), km 2,300.
Longitud de la ruta: 1,7km.
Tipo de recorrido: circular.
Tiempo estimado: Una hora y media, haciendo paradas.
Grado de dificultad: Baja.

Punto de inicio: Centro de Visitantes Santa Rita, Parque Natural Sierras Subbéticas.
Longitud de la ruta: 1,5 km
Tipo de recorrido: Circular.
Tiempo estimado: Dos horas haciendo paradas. Una hora sin parar.
Grado de dificultad: Bajo.



Punto de inicio: Punto de Información Micológica de Iznalloz en el centro de Sierra Arana.
Longitud de la ruta: 2 km
Tipo de recorrido: Lineal.
Tiempo estimado: Dos horas haciendo paradas.
Grado de dificultad: Bajo.

Punto de inicio: Área de descanso y merenderos situados en la Cañada Honda.
Longitud de la ruta: 3 ó 4 km dependiendo del itinerario a seguir.
Tipo de recorrido: circular.
Tiempo estimado: Dos a cuatro horas.
Grado de dificultad: Bajo.

Punto de inicio: Salida 73 de la A-381, dirección a Los Barrios, unos dos kilómetros después de la rotonda a mano derecha.
Longitud de la ruta: 5,2 km (recorrido circular) 630 m (recorrido lineal accesible).
Tipo de recorrido: Pista, tramo acondicionado y senda de tierra.
Tiempo estimado: dos horas y media.
Grado de dificultad: Bajo.

Punto de inicio: Júzcar, afueras del pueblo en dirección a Cartajima.
Longitud de la ruta: 2,5 km.
Tipo de recorrido: circular.
Tiempo estimado: Dos horas y media, realizando paradas para observar las diferentes especies de setas y hacer fotos.
Grado de dificultad: Bajo.

Punto de inicio: La Pantaneta de Alhama de Granada.
Longitud de la ruta: 17,35 km
Tipo de recorrido: Circular.
Tiempo estimado: A pie: siete horas y 30 min. En coche: cuatro horas.
Grado de dificultad: Medio.

Punto de inicio: Ayuntamiento de Bayárcal.
Longitud de la ruta: 5 km.
Tipo de recorrido: Circular, sendero de tierra y piedra.
Tiempo estimado: Tres horas.
Grado de dificultad: Medio.

ESPECIES DE SETAS AMENAZADAS EN ANDALUCÍA

- En peligro de extinción:
- Amanita asteropus*
 - Marasmius hudsonii*
 - Ramaria arcosuensis*
 - Tricholoma viridifucatum*
- Vulnerables:
- Podoscypha multizonata*
 - Boletus permagnificus*
 - Xerocomus ichnusanus*
 - Xerula mediterranea*

Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial

- Hymenoscyphus tamaricis*
- Luciotrichus lasioboloides*
- Genea subbaetica*
- Cortinarius cistoadelphus*
- Crinipellis sardoa*
- Mycena gladiocystis*
- Xerula mediterranea*
- Macowanites ammophilus*
- Macowanites vinaceodorus*

Lonja Micológica de Jimena de la Frontera, punto de encuentro entre recolectores y mayoristas en el que se ponen en valor los productos micológicos silvestres y otros productos forestales, para potenciar su aprovechamiento sostenible.

Dirección: Avda. De los Deportes, 64. Jimena de la Frontera, Cádiz.
Teléfono: 956 641 440.



- Punto de información micológica
- Jardín micológico
- Lonja micológica
- Ruta micológica
- Centro de visitantes
- Punto de información
- Red Andaluza de Jardines Botánicos y Micológico en Espacios Naturales
- Parque Nacional
- Parque Natural
- Carreteras

ESPECIES DE SETAS Y TRUFAS COMESTIBLES MÁS RELEVANTES EN ANDALUCÍA



HÁBITAT: Sobre tocones y troncos viejos de alamos principalmente, también en higueras, olmos, nogales, etc.
CARACTERÍSTICAS: Sombrero de 3 a 14 cm de diámetro, al principio semiesférico y después extendido, de color parduzco. Láminas apretadas, blancas al principio y ocreas en la madurez. Pie largo, esbelto, duro, fibroso de color blanco pálido con anillo persistente de color blanco.



HÁBITAT: Frecuente y abundante en diversos hábitat, bajo alcornoques, castaños, encinas, claros de bosques, etc.
CARACTERÍSTICAS: Sombrero de 7 a 15 cm de diámetro, carnoso, robusto hemisférico en su juventud para pasar a convexo en la vejez, de color blanco con tonos ocreas en su madurez. Láminas apretadas, libres, con la arista algo dentada. Pie macizo, robusto, con anillo que desaparece con rapidez. Volva grande con forma de saco. Volva grande con forma de saco. Doble anillo.



HÁBITAT: Bajo jaras, encinas y jaguarzos.
CARACTERÍSTICAS: Sombrero de 7 a 15 cm de diámetro, carnoso, robusto hemisférico en su juventud para pasar a convexo en la vejez, de color blanco con tonos ocreas en su madurez. Láminas apretadas, libres, con la arista algo dentada. Pie macizo, robusto, con anillo que desaparece con rapidez. Volva grande con forma de saco.



HÁBITAT: Frecuente en alcornoques, castaños y encinares.
CARACTERÍSTICAS: Sombrero de 6 a 18 cm de diámetro, al principio semiesférico, después convexo-aplanado, cutícula, seca y aterciopelada de color variable pardo oscuro. Poros blancos en su juventud pasando a tonos amarillo verdoso en la vejez. Pie duro, robusto, engrosado en la base y luego cilíndrico de color parduzco.



HÁBITAT: Muy frecuente y abundante bajo pinos.
CARACTERÍSTICAS: Sombrero de 4 a 20 cm de diámetro, convexo con el margen enrollado hacia abajo, de color anaranjado con tonalidades rojizas, adornado por círculos concéntricos más oscuros. Láminas de color anaranjado, segrega un latex de color anaranjado. Pie corto, hueco, cilíndrico con manchas oscuras.



HÁBITAT: Frecuente y abundante bajo alcornoques, castaños, encinas, pinos y en bosques mixtos de estas especies.
CARACTERÍSTICAS: Sombrero irregular de 3 a 10 cm de diámetro generalmente con forma de embudo, de color amarillo como yema de huevo. En lugar de láminas, presenta pliegues muy ramificados. Pie cilíndrico amarillo del mismo color que el sombrero.



HÁBITAT: Asociado a diferentes especies arbóreas, con preferencia al género *Quercus*, micorrizando la encina.
CARACTERÍSTICAS: Hongo subterráneo de 2 a 10 cm de diámetro, de morfología irregular. Su color pasa de inicialmente pardo-rojizo, a negro-mate en la madurez. Cubierto de verrugas piramidales.



HÁBITAT: Alcornocales, castaños y encinares.
CARACTERÍSTICAS: Sombrero de 8 a 16 cm de diámetro, carnoso, hemisférico, cutícula viscosa fácil de separar de color naranja vivo. Láminas de color amarillo-oro. Pie del mismo color que las láminas, grueso, carnoso, con anillo, volva amplia y membranosa de color blanquecino.



HÁBITAT: Bajo encinares y quejigales.
CARACTERÍSTICAS: Sombrero de 5 a 12 cm de diámetro, de color amarillento anaranjado que pasa a un tono pardo-oscuro y finalmente aterciopelado, cuarteándose en placas de color más pálido. Poros primero amarillentos, después amarillo-violáceos. Pie cilíndrico, ventruado, con fuertes gránulos de color amarillo pálido.