



Luminosidad

Los hayedos luminosos son más productivos en *Boletus gr. edulis* que los sombríos. Este grupo de hongos es heliófilo, es decir, necesita luz para vivir. Produce carpóforos en las zonas bien iluminadas, en claros y en márgenes principalmente.

Luminosos	2,8 Kg/ha/año (media)
No luminosos	0,9 Kg/ha/año (media)

Fuente: Gobierno de Navarra (2010)



Tipo de hayedo

En función de su acidez, se pueden distinguir dos grandes grupos de hayedo:



Hayedos basófilos

Aquellos desarrollados sobre materiales calcáreos o en suelos ricos en bases.

Acidófilos	3,5 Kg/ha/año (media)
Basófilos	0,9 Kg/ha/año (media)

Fuente: Gobierno de Navarra (2010)



Hayedos acidófilos

Aquellos desarrollados sobre materiales silíceos o sobre materiales calcáreos muy lavados. Más productivos que los hayedos basófilos, se reconocen por la mayor presencia de brezos y arándanos, entre otras especies indicadoras.

Otros factores



Edad del arbolado

En las primeras clases de edad del hayedo (aproximadamente hasta los 20 años) *Boletus gr. edulis* no fructifica o lo hace de forma muy escasa. A partir de esta edad la aparición de estos hongos va en aumento hasta llegar a un bosque maduro.



Efecto de la presión recolectora

Según investigaciones recientes, la recolección sistemática a largo plazo no reduce la diversidad de hongos forestales. Si bien el excesivo pisoteo puede disminuir la producción, ésta se recupera si cesa el impacto.

Micosylva es un proyecto científico técnico y estructurante cofinanciado por la Unión Europea, dentro de la Iniciativa Comunitaria 'Feder-Interreg IV B Sudoe', cuyo objetivo es promover en Europa una gestión multifuncional y sostenible de los espacios forestales, que integre y valore las funciones ecológicas y socioeconómicas de los hongos silvestres comestibles.



Además, se cuenta con países asociados como Marruecos, Canadá, Suiza y EE.UU.

Hay un total de ocho socios de seis regiones que participan en el proyecto:

1. Sociedad Pública de Medio Ambiente de Castilla y León, S.A.
2. Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées
3. Etablissement Public Local d'Enseignement et de Formation Professionnelle Agricole
4. Chambre d'Agriculture de La Dordogne
5. Centre Tecnològic Forestal de Catalunya
6. Gestión Ambiental Viveros y Repoblaciones de Navarra, S.A.
7. Asociación Forestal de Soria (Asociación de Propietarios Forestales de Soria)
8. Associação de Defesa do Património de Mértola.

micosylva

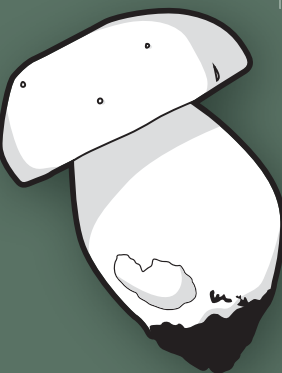


Folleto editado con papel 100% certificado PEFC. Impreso en papel certificado que proviene de bosques gestionados de forma sostenible y fuentes controladas.



HAYEDOS Y BOLETUS EN NAVARRA

MICOSYLVA: GESTIÓN SELVÍCOLA DE MONTES PRODUCTORES DE HONGOS SILVESTRES COMESTIBLES DE INTERÉS SOCIOECONÓMICO COMO FUENTE DE DESARROLLO RURAL



¿Qué fines persigue la selvicultura micológica?

La selvicultura micológica, mediante tratamientos en el monte, intenta conservar y mejorar las producciones de hongos silvestres comestibles, al tiempo que valoriza las funciones ecológicas de los hongos respetando otras funciones del bosque: aprovecha-

miento de madera, biodiversidad, paisaje, etc. En el proceso deben tenerse en cuenta varios factores, como los meteorológicos y ecológicos.

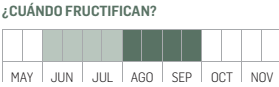
Características de los distintos Boletus gr. edulis



Aestivalis

NOMBRE COMÚN
Hongo de verano, de San Juan

DESCRIPCIÓN
Sombbrero de color pardo homógeneo, más o menos intenso, que se puede cuartear. La cutícula es seca y presenta finas escamas.



¿DÓNDE?

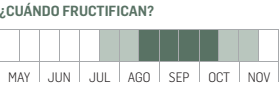
HAYEDOS ROBLEDAL



Aereus

NOMBRE COMÚN
Hongo negro, onddo beltza

DESCRIPCIÓN
Sombbrero pardo, de color chocolate que puede alcanzar hasta los 20 cm. La cutícula es seca. Posee olor y sabor agradables.



¿DÓNDE?

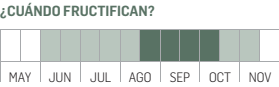
ROBLEDAL



Edulis

NOMBRE COMÚN
Hongo blanco, onddo zuri

DESCRIPCIÓN
Sombbrero pardo que se decolora (blanquecino) hacia los bordes. La cutícula es ligeramente viscosa. Ligero sabor a avellanas.



¿DÓNDE?

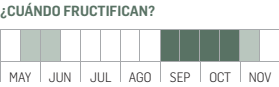
HAYEDOS



Pinophilus

NOMBRE COMÚN
Hongo de pino

DESCRIPCIÓN
Sombbrero de tonos rojizos o caobas. Su pie es ventruado cuando es joven. Puede llegar a tener más diámetro que el propio sombrero.



¿DÓNDE?

HAYEDOS

Factores clave en la fructificación de Boletus en hayedos



1. Los hongos fructifican principalmente **en las zonas bien iluminadas** de los bosques, en claros y en márgenes.
2. Los hayedos con densidades elevadas de arbolado **poseen bajas fructificaciones** de Boletus gr. edulis.
3. Las cortas sobre hayas jóvenes **aumentan la productividad a largo plazo**, ya que favorecen la entrada de luz.

Los objetivos de las masas forestales son multifuncionales, teniendo siempre en cuenta el valor social, económico y de conservación de los montes en su conjunto. La gestión forestal debe considerar todos estos aspectos de forma global, compatible e integral.

Los hayedos más productivos en hongos suelen ser aquellos situados en suelos pobres en nutrientes y más luminosos. Es ahí donde los hongos proporcionan mayores beneficios a los árboles: facilitan la captación de agua y nutrientes, generan hormonas de crecimiento, protegen frente a patógenos, etc.

4. Hay que tener cuidado porque una fuerte entrada de luz al suelo **favorece la aparición de matorral**, que dificulta el desarrollo de los hongos.
5. Si tras la corta final se mantiene masa adulta residual, **se refuerza la expansión micorrícica** y la creación de excelentes refugios para fauna silvestre.
6. Los bosques de hayas trasmochas se deben conservar. Estos son poco densos, luminosos y con sistemas radicales muy desarrollados y maduros **que mantienen producciones elevadas de Boletus gr. edulis**.