



María del Tiétar los primeros montes en los que se han cazado corzos. De esta última localidad se ha homologado un corzo del año 2008 con 115 puntos CIC, medalla de plata. El cupo total de los montes en los que se caza asciende a 19 machos, desde Navahondilla a Pedro Bernardo.

En el valle del Alberche únicamente tres montes han incluido ya al corzo, con un cupo total de 13 machos.

En el resto de la provincia, únicamente en las sierras de Villafranca y Villatoro se caza el corzo, con un cupo total de 5 machos.

Para concluir, se puede considerar que, con la progresión seguida por el corzo en esta provincia, que ha permitido su caza en muchos cotos en tan sólo diez años, en pocos años más, la mayoría de los cotos de las zonas citadas antes tendrán incluida a esta especie en sus planes técnicos, por lo que los cupos actuales han de multiplicarse sustancialmente. El tiempo lo dirá. 🌲

Rafael Aramendi Sánchez
Ingeniero Técnico Forestal
aramendi@telefonica.net

El paisaje micológico de la provincia de Ávila



R. Aramendi Sánchez

Foto 1.- *Amanita rubescens* (Pers.: Fr.) Gray, es una especie frecuente en Ávila. Es muy cosmopolita y la encontramos en diferentes hábitats

Se presentan de forma muy general algunos de los hongos superiores que podemos observar en las diferentes comunidades vegetales más representativas de la provincia de Ávila. Se citan resumidamente los géneros que cohabitan con encinares, alcornoques, robledales, castaños, abedulares, pinares, vegetación de ribera, matorrales, praderas, pastizales y eriales. De algunas especies se incluye fotografía descriptiva.

INTRODUCCIÓN

Gran parte de los hongos superiores que caracterizan el paisaje forman micorrizas con la vegetación; por tanto, la distribución de estos hongos micorrizógenos va a estar relacionada con la distribución de los ecosistemas forestales que constituyen sus hábitats.

Sin embargo, esta íntima relación no suele ser exclusiva con una única especie vegetal (aunque en ocasiones sí), pues existen numerosas especies de hongos cuyo marcado carácter ubiquista (Fotos 1 y 2) permite localizarlos indistintamente en diferentes comunidades vegetales, como por ejemplo: *Boletus edulis*, *Boletus pinophilus*, *Amanita rubescens*, *Lepista nuda* o *Macrolepiota procera*, por citar algunos, que encontramos tanto bajo coníferas como bajo frondosas.

Pero además, las características edafológicas también ejercen una gran influencia en determinados hongos exigentes en suelos con reacción básica o por lo menos con presencia del ión Ca⁺⁺, lo que hace que su aparición en nuestra provincia, donde el gran batolito granítico es casi omnipresente y confiere una reacción ácida o

neutra al suelo, sea escasa o que, incluso, no estén presentes o citados hasta el momento, como el caso de *Boletus satanas*, *Boletus lupinus* o *Tuber melanosporum* entre otros hongos calcícolas. Pero existen algunos afloramientos calizos que, si bien no dan una reacción básica al suelo, tienen pH neutro y presencia del ión Ca⁺⁺, lo que posibilita la aparición de algunas especies calcícolas como *Boletus pulchrotinctus* (Foto 3), *Boletus comptus*, *Lactarius mediterraneus* o *Inocybe bongardii* entre otros.

PRINCIPALES COMUNIDADES VEGETALES PRESENTES EN ÁVILA

Por lo comentado anteriormente, si queremos analizar el paisaje fúngico de nuestra provincia, en primer lugar deberemos analizar el paisaje forestal.

Por el carácter divulgativo y de extensión del artículo, no analizaremos el paisaje desde el punto de vista fitosociológico, como sería de rigor, si no que simplemente distinguiremos los siguientes hábitats, que nos darán una idea general del paisaje: Pinares, melojares, encinares, alcornoques, casta-

ños, abedulares, vegetación de ribera, matorrales y praderas, pastizales y eriales.

Pinares

Están representados en nuestra provincia por las siguientes especies: pino Silvestre o de Valsaín (*Pinus sylvestris* L.), pino Negral o Resinero (*Pinus pinaster* Ait.), pino Piñonero o Albar (*Pinus pinea* L.), pino Cascalbo o Laricio (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii* Dunal Franco). El resto de los pinos españoles tiene muy escasa representación.

Las mejores masas de pino Valsaín se encuentran en el piso supramediterráneo, por ejemplo en Hoyos del Espino, Navarredonda de Gredos, Hoyocasero o Peguerinos.

Los pinares Negrales ocupan los pisos bioclimáticos supramediterráneo y mesomediterráneo, con buena representación en las comarcas de Alberche-Pinares, Moraña, Parameras de Ávila y fundamentalmente el valle del Tiétar.

El pino Piñonero prefiere el piso mesomediterráneo, compartiendo muchos lugares con el pino Negral.

Los pinos Cascalbos reducen su presencia a pequeños bosquetes o árboles aislados en la sierra de El Valle y en el valle del Tiétar. En este hábitat típicamente forestal viven un gran número de hongos; muchos de ellos forman micorrizas y otros viven saprofitando sus restos vegetales.

Muchas especies las localizamos bajo cualquier especie de pino, aunque algunos hongos muestran cierta



R. Aramendi Sánchez

Foto 2.- *Cantarellus subprimosus* Eyssartier & Buyck. El mízcalo de mayo, como se conoce en el valle del Tiétar, es otra especie de carácter ubiquista que podemos observar en encinares, alcornoques, melojares, castaños y bosques mixtos de frondosas y coníferas



R. Aramendi Sánchez

Foto 3.- *Boletus pulchrotinctus* Alessio. Es un hongo calcícola muy raro y escaso en Ávila, localizado en un afloramiento calizo de Arenas de San Pedro



Foto 4.- *Lactarius vinosus* Quel. Este niscal borracho prefiere los pinos negrales o piñoneros antes que los vasaínes



Foto 6.- *Clavariadelphus truncatus* (Quélet) Donk. Este aflifloral de sabor muy dulce no es frecuente. Solo lo observamos bajo pino Silvestre con presencia de Melojos

predilección por determinadas especies, como es el caso de *Lactarius vinosus* (Foto 4) que prefiere asociarse a pinos negrales o piñoneros, en detrimento de los silvestres o vasaínes.

Algunos de los géneros más importantes que podemos observar en nuestra provincia son: *Albatrellus*, *Amanita*, *Armillaria*, *Auriscalpium*, *Boletopsis*, *Boletus*, *Baeospora*, *Chroogomphus*, *Claviceps*, *Clitocybe*, *Collybia*, *Cystoderma*, *Cortinarius*, *Exidia*, *Galerina*, *Geastrum*, *Gymnopus*, *Gyromitra*, *Hebeloma*, *Helvella*, *Hypholoma*, *Hygrophorus*, *Hygrophoropsis*, *Inocybe*, *Laccaria*, *Lactarius*, *Leucocortinarius*, *Lycoperdon*,

Mycena, *Morchella* (Foto 5), *Phaeolus*, *Phellinus*, *Pholiota*, *Pluteus*, *Porphyrellus*, *Rhizopogon*, *Russula*, *Sarcodon*, *Sparassis*, *Suillus*, *Tapinella*, *Trichaptum*, *Tricholoma*, *Tricholomopsis*, etc.

Melojares

Forman bosques constituidos fundamentalmente por el roble Melojo, también denominado en alguna comarca Rebollo. Nos referimos a *Quercus pyrenaica* Willd.

Son muy poco representativos otros robles que aparecen de forma aislada como el Quejigo (*Quercus faginea*

Lam.), o más frecuente (*Quercus faginea* subsp. *broteroi* Cout. Camus), el roble Común (*Quercus robur* L.) y el roble Albar (*Quercus petraea* Matt. Lieb).

Los Melojares ocupan buenas extensiones en la sierra de Ávila, la Paramera, y en las sierras de Gredos; si bien, la mayoría de ellos se corresponden con montes bajos. En función de la asociación fitosociológica y del piso bioclimático, son más o menos ricos en especies fúngicas.

Los hongos más representativos en Ávila pertenecen a los siguientes géneros: *Agaricus*, *Amanita*, *Armillaria*, *Boletus*, *Cantharellus*, *Clavariadelphus*, *En-*



Foto 5.- *Morchella elata* (Fries) Boudier. Solo veremos esta colmenilla en la provincia durante la primavera, en pinares negrales que, desgraciadamente, hayan sufrido incendio el año anterior



Foto 7.- *Cortinarius balteatocumatilis* Rob. Henry ex P.D. Orton. Esta bonita seta la podemos observar frecuentemente en los melojares abulenses



Foto 8.- *Gymnopus fusipes* (Bull.) Gray, lo localizaremos siempre en raíces someras o en tocones de los melojos



Foto 10.- *Amanita caesarea* (Scop.: Fr.) Pers. La «yema de huevo» es frecuente en los castaños de la provincia. Pero también la encontramos en encinares, alcornocales y melojares

toloma, Clitocybe, Collybia, Cortinarius (Foto 7), *Hebeloma, Hygrophorus, Inocybe, Laccaria, Lactarius, Lepiota, Macrolepiota, Mycena, Pholiota, Ramaria, Tremella, Russula, Tricholoma*, etc.

Castaños

Son bosques representados en nuestra provincia por castaños de fruto injertados y montes bajos de castaño regoldo para madera. La especie protagonista es *Castanea sativa* Mill. Los castaños de fruto los encontramos en el Barranco de las Cinco Villas, Casillas, Navalunga, El Arenal, Candeleda, La

Nava del Barco, Neila de San Miguel, Puerto Castilla, Mazalinos, etc. Los que se aprovechan para madera tienen buena representación en El Tiemblo.

Estos bosques están pasando hoy en día por malos momentos, ya que un hongo, en este caso patógeno, «la tinta del castaño» (*Phytophthora cinnamomi* Rands) está eliminando multitud de castaños. Desde aquí queremos hacer un llamamiento de urgencia para detener en la medida de lo posible el avance de esta devastadora enfermedad.

Estos bosques son muy ricos en hongos, sobre todo micorrízicos y otros patógenos. Algunos de los que

podemos observar pertenecen a estos géneros: *Amanita* (Fotos 10 y 11), *Armillaria, Aureoboletus, Boletus Cantharellus, Entoloma, Clitocybe, Collybia, Clitopilus, Fistulina, Gymnopus, Grifola, Helvella, Hypholoma, Cortinarius, Hebeloma, Inocybe, Laccaria, Lactarius, Lepiota, Macrolepiota, Mycena, Oudemansiella, Peziza, Pisolithus, Psathyrella, Rutstroemia, Scleroderma, Pholiota, Tremella, Russula, Tricholoma, Laetiporus*, etc.

Encinares

Son ecosistemas forestales represen-



Foto 9.- *Lycoperdon mammaeforme* Pers.: Pers. Es un gasteral muy poco frecuente que encontramos en algunos melojares del Guadarrama abulense



Foto 11.- *Amanita franchetii* (Boud) Fayod. Esta bonita amanita tóxica, la encontramos frecuentemente bajo melojos y castaños



Foto 12.- *Hebeloma sarcophyllum* (Peck) Sacc. Especie poco frecuente en encinares del valle del Tiétar

tados en nuestra provincia por la especie *Quercus ilex* subsp. *ballota* Desf. Gran parte de su superficie se encuentra adhesionada. Tienen buena representación al norte de la ciudad de Ávila, en la sierra de Ávila, valle del Tiétar, valle del Corneja, etc.

Al igual que sucede en los melojares, en función del termotipo, las setas proliferan en mayor o menor medida. Así, los encinares del valle del Tiétar, que vegetan en el piso mesomediterráneo, disfrutan de una climatología más benigna y son proclives a la aparición de setas; al contrario que los encinares asentados en el piso supramediterráneo,

donde las frecuentes heladas tempranas limitan su aparición.

Los hongos que se asocian con estos bosques son prácticamente los mismos que los que podemos ver en los melojares, si bien podemos destacar algunos casi exclusivos como por ejemplo: *Armillaria tabescens*, *Hebeloma sarcophyllum* (Foto 12), *Lactarius zugazae* (Foto 13) o *Leccinum lepidum* (Foto 14).

Alcornocales

En Ávila no forman bosques. Su presencia se reduce a pequeños bosquetes o ejemplares aislados. La espe-

cie es *Quercus suber* L. Es en el valle del Tiétar, en las zonas de menor altitud, donde encontramos la mejor representación.

Los hongos asociados son muy similares a los que podemos observar en los melojares y encinares; si bien, aparecen algunos muy exclusivos como *Gymnopilus suberis*, *Lentinus strigosus* (Foto 15) y *Agaricus variegans*.

Abedulares

Esta vegetación relictica, caracterizada por *Betula alba* var. *alba* L., se en-



Foto 14.- *Leccinum lepidum* (Bouchet ex Hesete) Quadraccia, es un buen comestible que solo encontraremos en encinares. Es frecuente y relativamente abundante en la provincia de Ávila



Foto 13.- *Lactarius zugazae* G. Moreno, Montoya & Heykoop, es micorrizógono de encinas, frecuente en el valle del Tiétar



Foto 15.- *Lentinus strigosus* (Schwein) Fr. Crece saprofitando madera muerta de alcornoque



R. Aramendi Sánchez

Foto 16.- *Lactarius glyciosmus* Fries. Es una especie micorrizógena exclusiva del abedul, por lo que solamente la encontraremos en los escasos y relictos abedulares gredenses



R. Aramendi Sánchez

Foto 18.- *Lactarius tesquorum* Malençon. Este falso níscolo de sabor picante, micorriza con los jarales pringosos del valle del Tiétar

cuentra en pequeños enclaves en las gargantas de la cara norte de Gredos y la sierra del Valle.

Su flora fúngica suele ser estrictamente micorrizógena. Como géneros más representativos podemos citar *Lactarius*, *Leccinum*, *Russula* y *Tricholoma*. Algunos hongos característicos son: *Leccinum scabrum*, *Leccinum variicolor* subsp. *sphagnum*, *Lactarius glyciosmus* (Foto 16), *Lactarius necator*, *Tricholoma fulvum*, etc. Tanto los escasos abedulares abulenses como su flora micológica deben ser considerados vulnerables y, por tanto, merecedores de urgentes y estrictas medidas de conservación.

Vegetación de Ribera

Está constituida principalmente por alisedas (*Alnus glutinosa* L.), alamedas (*Populus alba* L., *Populus nigra* L., *Populus tremula* L., etc.), fresnedas (*Fraxinus angustifolia* Vahl.) y saucedas (*Salix atrocinerea* Brot, *Salix salviifolia* L., *Salix alba* L., *Salix caprea* L., etc.) que encontramos en las orillas de multitud de cursos de agua de la provincia.

Al igual que en los abedulares, muchas especies de hongos forman micorrizas y algunos son exclusivos como *Paxillus filamentosus*, que solo convive con el Aliso. La división *Ascomycota*

tiene gran presencia en estos hábitats húmedos, con géneros como *Disciotis* (Foto 17), *Helvella*, *Mitrlula*, *Morchella*, *Verpa*, etc.

Matorrales

Piornales (*Cytisus sp.*, *Genista sp.*, *Echinopartum sp.*, etc.), retamares (*Retama sphaerocarpa* L.), jarales (*Cistus sp.*), tomillares (*Lavandula sp.*, *Thymus sp.*), etc., son algunas de las formaciones de matorral típicas del paisaje abulense. Están muy relacionadas con la actividad pastoril y los hongos que podemos ver pertenecen a géne-



R. Aramendi Sánchez

Foto 17.- *Disciotis venosa* (Pers.) Arnould. Es un ascomiceto que aparece a principios de la primavera en las orillas de arroyos con presencia de fresnos



R. Aramendi Sánchez

Foto 19.- *Calocybe gambosa* (Fr.) Donk. El perretxiko, altamente valorado, no es frecuente en Ávila, debido a las exigencias en suelos con pH básico, aunque los escasos setales existentes nos ofrecen magníficos ejemplares todas las primaveras desde mayo, en praderas con presencia siempre de espino albar



Foto 20.- *Terfezia leptoderma* Tul & C. Tul. La criadilla de tierra es frecuente en numerosos eriales de la provincia, siempre asociada a la «madre de la criadilla», plantas pertenecientes a los géneros *Helianthemum* y *Xolantha*

ros como *Amanita*, *Clitocybe*, *Collybia*, *Cortinarius*, *Hebeloma*, *Inocybe*, *Laccaria*, *Lactarius* (Foto 18), *Leccinum*, *Leptopota*, etc. Al igual que ocurre con los

bosques, también encontramos especies que forman micorrizas exclusivas con ellos, como *Lactarius cistophilus* y *Amanita cistetorum*, entre otros.

Praderas, pastizales y eriales

Ávila tiene una buena representación de estos ecosistemas debido a la larga y extensa tradición ganadera que los ha mantenido desprovistos de vegetación arbórea, arbustiva o de matorral. En función de la serie de vegetación potencial correspondiente, aparecen diferentes comunidades pascícolas, como los cerrillares, los berceales, los prados de diente, etc.

Los hongos praticolas más característicos pertenecen a los siguientes géneros: *Agaricus*, *Agrocybe*, *Amanita*, *Bovista*, *Calocybe* (Foto 19), *Calvatia*, *Clitocybe*, *Coprinus*, *Endoptychum*, *Hygrocybe*, *Lepista*, *Leucopaxillus*, *Marasmius*, *Panaeolus*, *Psilocybe*, *Stropharia*, *Terfezia* (Foto 20), *Volvariella*, etc.

Estas praderas, pastizales y eriales son pastoreadas por el ganado y, por tanto, mantienen una buena presencia de excrementos sobre los que localizaremos una gran variedad de hongos coprófilos. 🌲

Lidia R. Olmos Linares

Técnico de la Sec. de Protección de la Naturaleza.
Servicio Territorial de Medio Ambiente de Ávila

Los incendios forestales en la provincia de Ávila. Principal amenaza: El Valle del Tiétar

La provincia de Ávila se caracteriza por presentar una combinación entre el uso tradicional del fuego, ligado principalmente a la economía agroganadera en algunas comarcas de la zona, y la posibilidad de presentar un gran incendio debido a las características físico-ambientales. El objeto del artículo es presentar la problemática de los incendios forestales y las labores actuales que realiza la Junta de Castilla y León en materia de detección, extinción, investigación y prevención -lucha integral contra los incendios forestales-.

RESUMEN



Foto 1.- Vista panorámica del incendio de Casaveja del 6 de agosto de 2005. Gran columna de convección con avance a favor de pendiente, muy próximo al pueblo de Casaveja