MACROHONGOS

Armando Ruiz-Boyer

Departamento de Historia Natural
Museo Nacional de Costa Rica
aruiz@museocostarica.go.cr

Los macrohongos se definen como aquellos organismos que podemos observar fácilmente a simple vista, es decir, aquellos que forman estructuras reproductoras macroscópicas. La mayoría de estos hongos se clasifican en las divisiones: Ascomycota y Basidiomycota. La primera de ellas representa el grupo más numeroso dentro del reino de los hongos y se distingue microscópicamente por poseer órganos reproductores que reciben el nombre de ascos, en cuyo interior se producen las ascosporas, que usualmente se presentan en número de ocho; mientras que la segunda está constituida por basidios y basidiosporas, estas últimas se encuentran fuera del basidio y por lo general se observan en número de cuatro.

Las especies de las divisiones anteriores tienen cuerpos fructíferos con tamaños, formas, colores y consistencias muy variadas y llamativas; en estos encontramos las conocidas copitas, los discos, los dedos de muerto, las sombrillas, las estrellas de tierra, los cuernos hediondos, los nidos de pájaro y las orejas de palo, entre otras. Sus colores son muy vistosos y varían desde el blanco hasta el casi negro, pasando por tonalidades como el amarillo, anaranjado, rojo, rosado, verde y morado o violeta; sin embargo, la mayor parte de ellas son de color crema o pardo.

En cuanto a su consistencia, estas pueden ser hulosas, gelatinosas, carnosas, coriáceas o leñosas. Las podemos encontrar creciendo sobre madera viva o madera muerta, suelo, estiércol y hojas; aunque, es posible observarlas en otros sustratos que les proporcionan los nutrientes necesarios para su desarrollo y crecen cuando las condiciones ambientales (por ejemplo: humedad y temperatura) son favorables.

En un estudio reciente en el Caribe Sur de Costa Rica se registraron un total de 146 especies de macrohongos. La división Basidiomycota es la mejor representada en la zona con 126 especies. La mayoría de éstas pertenecen a los órdenes Polyporales y Agaricales, grupos que incluyen a las orejas de palo y a las sombrillas, respectivamente. En Ascomycota se encontró un número menor de especies (20), posiblemente debido a que muchas pasan inadvertidas por su pequeño tamaño. En ésta división, el orden Xylariales con 14 especies es el mejor representado, seguido por los Pezizales con 6. Los Xylariales incluyen a los dedos de muerto, mientras que los Pezizales a las copitas.

A continuación se ilustran en orden alfabético una selección de 34 especies de macrohongos comúnmente observados en el Caribe Sur de Costa Rica, algunos de los cuales son de gran importancia para el hombre por sus usos industriales, medicinales y comestibles.

Auricularia delicata

Basidiomycota

SEBR

FAMILIA	Auriculariaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición
HÁBITAT	Bosque
FORMA DE CRECIMIENTO	En grupos
USO	Comestible
DISTRIBUCIÓN	0-2600 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

Hongo de distribución tropical, se encuentra desde México a Ecuador e islas del Caribe. En Costa Rica es común en todo el país. Se distingue por su consistencia gelatinosa y por la apariencia reticulada de su superficie inferior, característica que sólo se encuentra en ésta especie de *Auricularia*.

Auricularia mesenterica

Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Auriculariaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición y madera viva
HÁBITAT	Crecimiento secundario
FORMA DE CRECIMIENTO	En grupos
USO	Comestible
DISTRIBUCIÓN	0-2000 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

Hongo que se distribuye en Europa, Asia, Australia y América. En Costa Rica se encuentra en zonas húmedas. Su superficie superior es aterciopelada, con zonas concéntricas que van de pardo claras, pardo oliváceas, pardo oscuras a pardo rojizas; y con el margen por lo general lobulado. La superficie inferior es pardo violácea, lisa o con venas prominentes.

ARB

Caripia montagnei

Basidiomycota

ARB

ARB

FAMILIA	Marasmiaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición
HÁBITAT	Bosque y crecimiento secundario
FORMA DE CRECIMIENTO	En grupos
USO	Medicinal
DISTRIBUCIÓN	0-3300 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

Hongo de distribución tropical y subtropical, se ha comunicado desde México hasta Bolivia. En Costa Rica es común en todo el país, principalmente en zonas bajas. Es pequeño, presenta forma de copa o de embudo y su consistencia es dura. Algunas veces se observa formando grupos de más de 50 individuos. Se ha mencionado que posee propiedades antiinflamatorias.

Chlorophyllum molybdites

Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Agaricaceae
SUSTRATO	Suelo
HÁBITAT	Crecimiento secundario
FORMA DE CRECIMIENTO	Solitario y en grupos
USO	Tóxico
DISTRIBUCIÓN	0-1600 msnm
ESTACIONALIDAD	De marzo a octubre

OBSERVACIONES

Hongo de distribución cosmopolita. En Costa Rica ha sido comunicado para casi todo el país. Presenta forma de sombrilla y su consistencia es carnosa. Su principal distinción son las lamelas que son blancas cuando joven a verdes cuando envejece, de ahí el nombre *Chlorophyllum* que hace referencia a esta característica. Es una especie que puede causar náuseas, vómito, diarrea, calambres y a veces hemorragias intestinales.

ARB

Cookeina speciosa
Ascomycota

JSG

FAMILIA	Sarcoscyphaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición
HÁBITAT	Bosque
FORMA DE CRECIMIENTO	Solitario y en grupos
USO	Comestible
DISTRIBUCIÓN	0-1900 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

ARB

Hongo de distribución tropical, se ha observado en Centroamérica, el Caribe, América del Sur, África y Asia. En Costa Rica se ha documentado en todo el país, principalmente en zonas bajas. Su forma de copa, la presencia de pelos pequeños en el borde de la copa y su coloración anaranjada rojiza facilitan su reconocimiento.

Cookeina tricholoma

Ascomycota

ARB

FAMILIA	Sarcoscyphaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición
HÁBITAT	Bosque
FORMA DE CRECIMIENTO	Solitario y en grupos
USO	Comestible
DISTRIBUCIÓN	0-1900 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

ARB

Hongo de distribución tropical, se ha comunicado de Norte América, América Central, islas del Caribe, América del Sur, África Central, Australia, Oceanía y Filipinas. En Costa Rica es común en todo el país, principalmente en zonas bajas. Su principal distinción son los pelos que varían de blancos a pardos y que cubren toda la superficie externa de la copa.

Coprinus disseminatus

Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Agaricaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición y suelo
HÁBITAT	Bosque y crecimiento secundario
FORMA DE CRECIMIENTO	En grupos
USO	Comestible
DISTRIBUCIÓN	0-2000 msnm
ESTACIONALIDAD	De mayo a noviembre

OBSERVACIONES

Hongo de distribución cosmopolita, se encuentra en zonas templadas y tropicales. En Costa Rica es común en todo el país en zonas boscosas y urbanas. La coloración blanco grisácea y la superficie muy estriada y polvosa del sombrero ayudan a su identificación. Aunque es comestible, no es muy utilizado por su pequeño tamaño.

Importancia de los hongos

Auricularia delicata, comestible SEBR

Los hongos representan uno de los principales grupos en el mantenimiento de los ecosistemas naturales. Actúan como organismos descomponedores y recicladores de materia orgánica. De ésta manera devuelven al suelo elementos y sustancias que luego serán utilizadas por otros seres vivos.

A nivel mundial juegan un papel esencial en muchas culturas, debido a que algunas especies son utilizadas como alimento (proporcionan gran cantidad de agua y contienen proteínas, vitaminas y minerales), en la medicina (para la obtención de antibióticos como la penicilina y otros productos farmacéuticos),

Ganoderma lucidum, medicinal ARB

Psilocybe cubensis, alucinógeno ARB

en la industria (para la elaboración de pan, quesos, bebidas y para la obtención de químicos industriales y enzimas), y como agentes biológicos (para el control de plagas y malas hierbas).

Algunos hongos pueden causar enfermedades en plantas y animales (incluyendo al ser humano), dañar alimentos, combustibles y madera, y causar el deterioro de productos manufacturados (por ejemplo, papel, vidrio, plástico, cuero y telas). Asimismo, algunas especies pueden ser alucinógenas o tóxicas. Las primeras pueden provocar entre otras reacciones alucinaciones visuales, auditivas, olfativas y de sabor; debido a las diferentes sustancias activas que poseen. En tanto que las especies tóxicas pueden provocar trastornos gástricos y hepáticos, vómito, vértigo, dolor de cabeza, somnolencia, fiebre, taquicardia e incluso la muerte, si la persona no es tratada a tiempo por un médico. A pesar de lo anterior, los especialistas consideran que el número de hongos beneficiosos es mayor que aquellos que son considerados como dañinos. Sin embargo, es siempre recomendable tener presente la siguiente frase, "Si no los conoce, no los consuma".

Alrededor del mundo se estima que pueden existir más de 5 millones de hongos, de los cuales se conoce solo un 3%. En Costa Rica se han documentado cerca de 3 000 especies, pero se calcula que en nuestros bosques pueden encontrarse más de 50 000.

Polyporus tenuiculus, comestible ARB

Coriolopsis byrsina

Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Polyporaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición
HÁBITAT	Bosque
FORMA DE CRECIMIENTO	En grupos
DISTRIBUCIÓN	0-1600 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

Hongo de distribución tropical, se ha comunicado de América del Norte, América Central, América del Sur y África. En Costa Rica es común en todo el país, principalmente en zonas bajas. Su cuerpo fructífero es delgado y de consistencia flexible. Su superficie inferior posee poros pequeños que son difíciles de observar a simple vista.

ARB

Coriolopsis floccosa

Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Polyporaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición
HÁBITAT	Bosque
FORMA DE CRECIMIENTO	Solitario y en grupos
DISTRIBUCIÓN	0-2100 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

Hongo de distribución tropical, se ha comunicado de América del Norte, América Central y África. En Costa Rica es común en todo el país, principalmente en zonas bajas. Su consistencia es coriácea y su superficie inferior posee poros que van de redondos a angulares, los cuales son fáciles de observar a simple vista.

Coriolopsis polyzona

Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Polyporaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición
HÁBITAT	Bosque y crecimiento secundario
FORMA DE CRECIMIENTO	Solitario y en grupos
USO	Industrial
DISTRIBUCIÓN	0-1900 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

ARB

Hongo de distribución tropical, se ha comunicado de América Central, islas del Caribe, América del Sur, África y Asia. En Costa Rica es común en todo el país, principalmente en zonas bajas. Posee una consistencia coriácea y por lo general su superficie superior tiene una tonalidad verdosa debido al crecimiento de algas. Es utilizado en la degradación de sustancias químicas residuales.

Cotylidia aurantiaca
Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Podoscyphaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición
HÁBITAT	Bosque
FORMA DE CRECIMIENTO	En grupos
DISTRIBUCIÓN	0-1400 msnm
ESTACIONALIDAD	De abril a noviembre y enero

OBSERVACIONES

Hongo de distribución cosmopolita. En Costa Rica es común en todo el país, principalmente en zonas bajas. Presenta forma de abanico o de espátula y su consistencia es flexible. Su superficie superior posee zonas concéntricas, mientras que la superficie inferior es lisa.

Cyathus striatus

Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Agaricaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición
HÁBITAT	Bosque
FORMA DE CRECIMIENTO	En grupos
DISTRIBUCIÓN	0-2900 msnm
ESTACIONALIDAD	De mayo a enero

OBSERVACIONES

Hongo de amplia distribución a nivel mundial. En Costa Rica se encuentra en casi todo el país, por lo general en zonas húmedas. Presenta forma de nido por lo que es conocido como nido de pájaro. Por su pequeño tamaño y por su coloración pardo oscura es algo difícil de observar en el campo. Sin embargo, una vez visto es fácil de reconocer principalmente por los surcos o hendiduras longitudinales que posee en la cara interna de la copa.

Datronia caperata
Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Polyporaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición
HÁBITAT	Bosque y crecimiento secundario
FORMA DE CRECIMIENTO	Solitario y en grupos
DISTRIBUCIÓN	0-2700 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

Hongo de distribución tropical, se ha comunicado de América del Norte, América Central, América del Sur y África. En Costa Rica es común en todo el país, principalmente en zonas bajas. Su consistencia es flexible, pero al envejecer esta puede ser coriácea y dura. Su superficie inferior posee poros pequeños, los cuales pueden variar de pardo claros, pardo amarillentos a pardo oscuros.

Particularidades de los hongos

Coprinus disseminatus, con micelio en la base del pie ARB

Los hongos son seres vivos que presentan algunas similitudes con las plantas y con los animales, pero también poseen peculiaridades que los diferencian de ellos, por lo cual se han considerado como un reino aparte, el reino Fungi o reino de los hongos. Se parecen a las plantas porque ambos tienen pared celular, se alimentan por absorción y no tienen movimiento; pero se diferencian de ellas debido a que los hongos son heterótrofos, es decir, no son capaces de fabricar sus propios alimentos a partir de la energía proveniente de la luz del sol (proceso de fotosíntesis), por consiguiente dependen de otros

organismos para poder alimentarse. Con los animales comparten su condición heterótrofa y la composición química de la pared celular, en ambas se encuentra una sustancia llamada quitina, pero se diferencian en la forma en que obtienen los alimentos, mientras que los hongos se alimentan por absorción, los animales lo hacen por ingestión.

Una de las principales peculiaridades que poseen la mayoría de los hongos son las hifas. Estas estructuras poseen forma de tubo y al unirse forman un conjunto o una masa con apariencia algodonosa que se conoce con el nombre de micelio o cuerpo verdadero del hongo. El micelio bajo condiciones ambientales adecuadas produce los cuerpos fructíferos o estructuras reproductoras, que pueden ser microscópicas o macroscópicas y que pueden crecer sobre diferentes sustratos, como por ejemplo, troncos podridos o en descomposición, árboles vivos, hojas, insectos, estiércol y suelo.

Por lo general, los cuerpos fructíferos aparecen por periodos cortos de tiempo y varían en tamaño, forma, color y consistencia. Requieren de una temperatura promedio que oscila entre los 22 y 28 °C y una cantidad suficiente de agua para poder desarrollarse, por ésta razón es que se observan mayormente en la época lluviosa. En los cuerpos fructíferos es donde se forman las esporas, que son las responsables de la propagación y la conservación de las especies.

Volvariella volvacea, con micelio en la base del pie ARB

Earliella scabrosa

Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Polyporaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición
HÁBITAT	Bosque y crecimiento secundario
FORMA DE CRECIMIENTO	Solitario y en grupos
DISTRIBUCIÓN	0-1600 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

Hongo de distribución tropical y subtropical, se ha comunicado de América del Norte, América Central, islas del Caribe, América del Sur, África y Asia. En Costa Rica es común en todo el país, principalmente en zonas bajas. Su consistencia es coriácea y dura. Su superficie inferior es blanca amarillenta o crema, con poros grandes, que pueden observarse a simple vista. Algunas veces la superficie porosa se extiende sobre el tronco donde crece formando una costra.

ARB

Fomes fasciatus
Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Polyporaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición
HÁBITAT	Bosque y crecimiento secundario
FORMA DE CRECIMIENTO	Solitario y en grupos
DISTRIBUCIÓN	0-2100 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

ARB

Hongo de distribución tropical, se ha comunicado de América del Norte, América Central y América del Sur. En Costa Rica es común en todo el país, principalmente en zonas bajas. Su consistencia es dura y leñosa. Su superficie superior posee zonas concéntricas de color pardo, pardo oliváceo, grisáceo o negro. Los poros de la superficie inferior son pequeños y redondos, y de pardos a pardo oscuros.

Ganoderma applanatum

Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Ganodermataceae
SUSTRATO	Madera en descomposición y madera viva
HÁBITAT	Bosque y crecimiento secundario
FORMA DE CRECIMIENTO	Solitario y en grupos
USO	Medicinal
DISTRIBUCIÓN	0-2500 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

ARB

Hongo de distribución cosmopolita. En Costa Rica es común en todo el país, se reconoce por su consistencia leñosa y por los poros blancuzcos de su superficie inferior, los cuales pueden tornarse pardo oscuros al manipularse. Se ha estudiado como inhibidor de la formación de células cancerígenas.

Ganoderma lucidum
Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Ganodermataceae
SUSTRATO	Madera en descomposición y madera viva
HÁBITAT	Bosque y crecimiento secundario
FORMA DE CRECIMIENTO	Solitario y en grupos
USO	Medicinal
DISTRIBUCIÓN	0-2900 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

ARB

Hongo de distribución cosmopolita. En Costa Rica se encuentra en todo el país. Ha sido utilizado tradicionalmente en la medicina oriental por su efecto vigorizante, ya que incrementa la longevidad, la potencia sexual, la resistencia y la recuperación de enfermedades; también se utiliza en el tratamiento contra el cáncer.

Hexagonia glaber

Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Polyporaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición
HÁBITAT	Crecimiento secundario
FORMA DE CRECIMIENTO	Solitario y en grupos
DISTRIBUCIÓN	0-1500 msnm
ESTACIONALIDAD	De enero a mayo y de agosto a diciembre

OBSERVACIONES

Hongo de distribución tropical, se ha comunicado de América Central, África y Asia. En Costa Rica es común en todo el país, principalmente en zonas bajas. Su consistencia es flexible cuando esta fresco a coriácea cuando esta seco. Su superficie inferior es pardo grisácea, con poros grandes, que varían de hexagonales a angulares.

ARB

Hexagonia hydnoides
Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Polyporaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición
HÁBITAT	Bosque y crecimiento secundario
FORMA DE CRECIMIENTO	Solitario y en grupos
USO	Medicinal
DISTRIBUCIÓN	0-1300 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

ARB

Hongo de amplia distribución en el trópico. En Costa Rica, se encuentra en todo el país, principalmente en zonas bajas. Se distingue por poseer una masa densa de pelos negros erectos y ramificados sobre la superficie superior, los cuales pueden llegar a caerse total o parcialmente, dejando al descubierto una superficie pardo oscura y a menudo brillante. En México es utilizado en la medicina tradicional para aliviar erupciones, verrugas o infecciones de la piel.

Hexagonia papyracea

Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Polyporaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición
HÁBITAT	Crecimiento secundario
FORMA DE CRECIMIENTO	Solitario y en grupos
DISTRIBUCIÓN	0-1600 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

ARB

Hongo de distribución tropical, se ha comunicado de América del Norte, América Central, islas del Caribe y América del Sur. En Costa Rica es común en todo el país, principalmente en zonas bajas. Su superficie superior posee zonas concéntricas que varían de pardo oscuras, pardo amarillentas, pardo grisáceas a rojo vino. La superficie inferior es de pardo clara a pardo oscura, con poros grandes, que van de hexagonales a angulares.

Oudemansiella canarii
Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Physalacriaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición y madera viva
HÁBITAT	Crecimiento secundario
FORMA DE CRECIMIENTO	Solitario y en grupos
USO	Comestible
DISTRIBUCIÓN	0-2100 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

Hongo de distribución tropical, se ha comunicado desde el sur de Estados Unidos hasta América del Sur e islas del Caribe. En Costa Rica es común en zonas bajas. Su consistencia es carnosa y posee forma de sombrilla. Su superficie superior es pegajosa cuando está húmeda, con escamas pardo oscuras que pueden perderse al envejecer. Su superficie inferior posee láminas de diferentes longitudes, que varían de blancas a grisáceas.

Phallus indusiatus

Basidiomycota

GVA

ARB

FAMILIA	Phallaceae
SUSTRATO	Suelo
HÁBITAT	Bosque
FORMA DE CRECIMIENTO	Solitario y en grupos
USO	Comestible
DISTRIBUCIÓN	60-1100 msnm
ESTACIONALIDAD	De mayo a noviembre

OBSERVACIONES

Hongo de distribución tropical, se conoce de Centroamérica, islas del Caribe, Suramérica, África, Australia, India y Japón. En Costa Rica, se ha documentado en varios sitios del país. Su consistencia es carnosa y frágil. Se distingue por poseer un velo blanco en forma de red, que puede crecer hasta tocar el suelo, en ocasiones puede llegar a caerse. Su cabeza es reticulada y con forma de campana, y está cubierta por una sustancia pegajosa de color pardo verdoso a negruzco; que despide un olor fétido que atrae insectos, los cuales al posarse sobre la cabeza se encargan de dispersar las esporas al quedar estas adheridas a sus patas. Es comestible en etapas tempranas del desarrollo.

Phellinus gilvus
Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Hymenochaetaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición y madera viva
HÁBITAT	Bosque y crecimiento secundario
FORMA DE CRECIMIENTO	Solitario y en grupos
DISTRIBUCIÓN	0-2500 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

Hongo de distribución cosmopolita. En Costa Rica es común en todo el país, principalmente en zonas bajas. Su consistencia es coriácea en ejemplares delgados a leñosa y dura en aquellos más gruesos. Su superficie inferior va de pardo amarillenta a pardo oscura con tintes morados y con poros muy pequeños, que no pueden observarse a simple vista.

Phillipsia domingensis

Ascomycota

ARB

FAMILIA	Sarcoscyphaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición
HÁBITAT	Bosque
FORMA DE CRECIMIENTO	Solitario y en grupos
DISTRIBUCIÓN	0-1500 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

Hongo de distribución tropical, se ha comunicado de América Central, islas del Caribe, América del Sur y Madagascar. En Costa Rica es común en todo el país. Posee forma de disco o de plato y su consistencia es carnosa. Su superficie inferior varía de blanca a crema rosaduzca y de lisa a arrugada.

Polyporus tenuiculus
Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Polyporaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición
HÁBITAT	Bosque y crecimiento secundario
FORMA DE CRECIMIENTO	Solitario y en grupos
USO	Comestible
DISTRIBUCIÓN	0-2500 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

ARB

Hongo de distribución tropical, se ha comunicado de América del Norte, América Central, África y Asia. En Costa Rica es común en todo el país, principalmente en zonas bajas. Su consistencia es carnosa. Su superficie superior es muy delgada, a través de la cual se pueden observar fácilmente los poros muy bien marcados de la superficie inferior. Por lo general, se encuentra asociado con insectos como hormigas, moscas y mosquitos.

Polyporus tricholoma

Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Polyporaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición
HÁBITAT	Bosque y crecimiento secundario
FORMA DE CRECIMIENTO	Solitario y en grupos
DISTRIBUCIÓN	0-1870 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

Hongo de distribución tropical, se ha comunicado de América del Norte, América Central, islas del Caribe, América del Sur y África. En Costa Rica es común en todo el país, principalmente en zonas bajas. Su consistencia es coriácea. Se distingue por la presencia de pelos blancuzcos o crema amarillentos en el margen del sombrero. La superficie inferior tiene poros pequeños, redondos, los cuales son difíciles de observar a simple vista.

ARB

Psilocybe cubensis
Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Strophariaceae
SUSTRATO	Estiércol
HÁBITAT	Potrero
FORMA DE CRECIMIENTO	En grupos
USO	Alucinógeno
DISTRIBUCIÓN	90-1300 msnm
ESTACIONALIDAD	De enero a agosto y diciembre

OBSERVACIONES

ARB

Hongo de amplia distribución en América del Norte, América Central, islas del Caribe y América del Sur. En Costa Rica se encuentra en todo el país. Representa uno de los hongos alucinógenos más comunes en los potreros subtropicales de todo el mundo. Se le conoce como el "hongo mágico" y se ha utilizado en rituales indígenas en México y América Central. La superficie superior del sombrero es amarillenta a pardo amarillenta; no obstante, cambia a un tono azulado al manipularse. Algunas veces presenta pequeñas escamas blancas.

Las orejas de palo del Caribe Sur de Costa Rica

Earliella scabrosa, vista de la superficie superior ARB

Las orejas de palo, conocidas científicamente como hongos poliporoides, incluyen especies que crecen solas o en grupos principalmente sobre madera en descomposición, por lo que es frecuente observarlas en áreas donde hay abundancia de madera muerta.

Fomes fasciatus,
vista de la superficie superior ARB

Ganoderma lucidum,
superficie inferior con poros ARB

Según los diferentes componentes que remueven de la pared celular de la madera, las orejas de palo se agrupan en dos categorías: hongos de podredumbre blanca y hongos de podredumbre parda. Los primeros degradan principalmente celulosa y lignina, mientras que los segundos celulosa, que es el principal componente de los tejidos vegetales. El número de orejas de palo que causan podredumbre blanca es mayor en zonas tropicales debido a la alta diversidad de angiospermas (plantas con flor) con las cuales se asocian, en comparación con aquellas que causan podredumbre parda que se encuentran relacionadas principalmente con coníferas (plantas sin flor), cuya distribución geográfica son las zonas templadas.

Los cuerpos fructíferos de las orejas de palo, con algunas excepciones, son firmes y duros. La mayoría presentan poros en la superficie inferior del cuerpo fructífero, los cuales pueden variar básicamente en forma y tamaño. Estas características son utilizadas para distinguir los diferentes géneros y especies, ya que por lo general no varían de un ejemplar a otro. En Costa Rica se han documentado aproximadamente 339 especies de orejas de palo, algunas son muy comunes y se han encontrado en diferentes localidades del territorio nacional.

Earliella scabrosa, superficie inferior porosa vista con aumento ARB

Rigidoporus microporus, vista de la superficie superior ARB

Rigidoporus microporus, superficie inferior con poros ARB

En el Caribe Sur de nuestro país pueden observarse orejas de palo muy llamativas no solo por su coloración, que puede variar de blanca, parda, amarilla, anaranjada, gris, morada o roja; sino también porque algunas de ellas pueden llegar a alcanzar gran tamaño como es el caso de la especie *Ganoderma lucidum*. Para esta zona se registraron 60 especies (17,7% del total conocido para Costa Rica), de las cuales las más frecuentes son: *Earliella scabrosa, Fomes fasciatus, Phellinus gilvus, Pycnoporus sanguineus, Rigidoporus microporus y Trametes elegans* (todas tratadas en ésta guía). Las especies anteriores son comunes en zonas tropicales y subtropicales alrededor del mundo, y en el Caribe Sur se pueden observar durante todo el año, principalmente en aquellos meses más lluviosos.

Ganoderma lucidum, vista de la superficie superior ARB

Pycnoporus sanguineus

Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Polyporaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición
HÁBITAT	Crecimiento secundario
FORMA DE CRECIMIENTO	Solitario y en grupos
USO	Medicinal
DISTRIBUCIÓN	0-1750 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

Hongo de distribución tropical, se ha comunicado de América del Norte, América Central, islas del Caribe, América del Sur, África y Asia. En Costa Rica se encuentra en todo el país, principalmente en zonas bajas. Por lo general, se observa en áreas abiertas o senderos. Se distingue por la coloración rojizo anaranjada tanto de su superficie superior como de la superficie inferior. En México lo usan para eliminar verrugas y desinflamar los pies.

Rigidoporus microporus
Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Meripilaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición y madera viva
HÁBITAT	Bosque y crecimiento secundario
FORMA DE CRECIMIENTO	Solitario y en grupos
DISTRIBUCIÓN	0-1600 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

ARB

Hongo de distribución tropical, se ha comunicado de América del Norte, América Central, islas del Caribe, América del Sur, África y Asia. En Costa Rica es común en todo el país, principalmente en zonas bajas. Su consistencia es leñosa, que es flexible cuando esta fresco a rígida cuando esta seco. Su superficie inferior varía de anaranjado a crema y posee poros muy pequeños que no pueden observarse a simple vista.

Schizophyllum commune

Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Schizophyllaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición
HÁBITAT	Crecimiento secundario
FORMA DE CRECIMIENTO	Solitario y en grupos
USO	Comestible y medicinal
DISTRIBUCIÓN	0-2000 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

Hongo de distribución cosmopolita. En Costa Rica es muy común en todo el país, principalmente en zonas bajas y medias. Posee forma de concha y su consistencia es coriácea. Puede sobrevivir durante la época seca en madera expuesta al sol. Se ha indicado que tiene propiedades que inhiben la formación de tumores e incrementan la vitalidad; no obstante, también se ha mencionado que puede provocar problemas en personas con deficiencias inmunológicas.

Trametes elegans
Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Polyporaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición
HÁBITAT	Bosque y crecimiento secundario
FORMA DE CRECIMIENTO	Solitario y en grupos
DISTRIBUCIÓN	0-1700 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

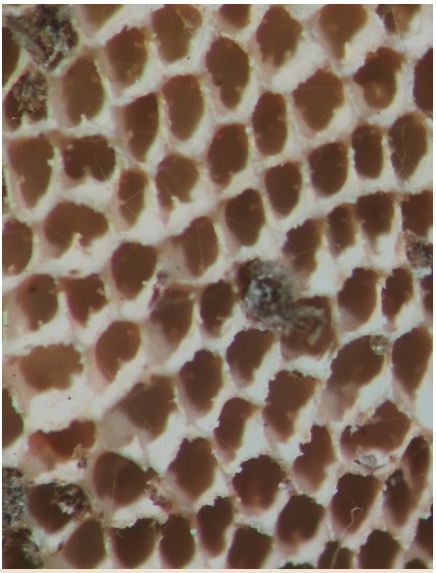
ARB

Hongo de distribución tropical, se ha comunicado de América del Norte, América Central, América del Sur, África y Asia. En Costa Rica es común en todo el país, principalmente en zonas bajas. Su consistencia es corchosa y flexible cuando está fresco a más rígida cuando está seco. En ocasiones su superficie superior no presenta zonas y es de color blanco o se torna grisácea al envejecer, y en otras es pardo clara a pardo oscura y con zonas. Los poros de la superficie inferior pueden variar en un mismo ejemplar de redondos a alargados o casi en forma de láminas.

Trametes villosa

Basidiomycota

ARB



AE

FAMILIA	Polyporaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición
HÁBITAT	Crecimiento secundario
FORMA DE CRECIMIENTO	Solitario y en grupos
DISTRIBUCIÓN	0-2100 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

Hongo de distribución tropical, se ha comunicado de América del Norte, América Central, islas del Caribe, América del Sur y África. En Costa Rica es común en todo el país. Su consistencia es flexible cuando está fresco a más endurecida cuando está seco. Su superficie superior posee zonas concéntricas con tonalidades pardo claras, pardo grisáceas, pardo oscuras a verdosas, esta última debido al crecimiento de algas. Los poros de la superficie inferior son angulares y grandes.

Trichaptum perrottetii
Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Polyporaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición
HÁBITAT	Bosque
FORMA DE CRECIMIENTO	Solitario y en grupos
DISTRIBUCIÓN	0-1300 msnm
ESTACIONALIDAD	De enero a marzo y de setiembre a noviembre

OBSERVACIONES

Hongo de distribución tropical, se ha comunicado de América del Norte, América Central, islas del Caribe, América del Sur y África. En Costa Rica ha sido observada principalmente en zonas bajas. Su consistencia es flexible cuando está fresco pero es un poco más dura cuando está seco. Su superficie superior posee una masa densa de pelos largos, rígidos y ásperos al tacto. La superficie inferior varía de pardo oscura a pardo violácea, con poros que van de redondos a angulares.

Trichaptum sector

Basidiomycota

ARB

FAMILIA	Polyporaceae
SUSTRATO	Madera en descomposición
HÁBITAT	Bosque y crecimiento secundario
FORMA DE CRECIMIENTO	En grupos
DISTRIBUCIÓN	0-2900 msnm
ESTACIONALIDAD	Todo el año

OBSERVACIONES

ARB

Hongo de distribución tropical, se ha comunicado de América del Norte, América Central y América del Sur. En Costa Rica es común en todo el país, principalmente en zonas medias y altas. Su consistencia es coriácea cuando está fresco a flexible cuando está seco. Su superficie superior posee zonas concéntricas pardo claras, pardo grisáceas a pardo oscuras, con frecuencia ligeramente brillante y con pelos. La superficie inferior varía de pardo grisácea a pardo oscura, con poros angulares.

Bibliografía

Binion, D.E., S.L. Stephenson, W.C. Roody, H.H. Burdsall Jr., L.N. Vasilyeva & O.K. Miller Jr. 2008. Macrofungi Associated with Oaks of Eastern North America. West Virginia University Press. 467 p.

Carranza, J. & A. Ruiz-Boyer. 2005. Checklist of polypores of Costa Rica. Revista Mexicana de Micología 20:45-52.

Carranza Velázquez, J., W. Marín Méndez, A. Ruiz Boyer & J.F. DiStéfano. 2014. Guía de los macrohongos más comunes del Parque Nacional Corcovado, Estación La Leona. Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, Museo + UCR, Costa Rica. 94 p.

Franco-Molano, A.E., A.M. Vasco-Palacios, A.A. López-Quintero & T. Boekhout. 2005. Macrohongos de la Región del Medio Caquetá-Colombia. 1 ed. Multimpresos Ltda. Medellín, Colombia. 211 p.

Guzmán, G. & M. Piepenbring. 2011. Los hongos de Panamá, Introducción a la identificación de los macroscópicos. 1 ed. Instituto de Ecología A.C., México. 372 p.

Mata, M. 2003. Macrohongos de Costa Rica. Instituto Nacional de Biodiversidad. Vol. I. 2da ed. Santo Domingo, Heredia, Costa Rica. 256 p.

Mata, M., A. Ruiz-Boyer, J. Carranza & L. Ryvarden. 2007. Nuevos registros de hongos poliporoides (Basidiomycetes) para Costa Rica. Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid 31: 123-129.

Mata, M. & L. Ryvarden. 2010. More new and interesting species from Costa Rica. Studies in neotropical polypores 27. Synopsis Fungorum 27. Fungiflora, Oslo.

Piepenbring, M. & A. Ruiz-Boyer. 2008. Diversity and ecology of fungi in the Golfo Dulce region. In: A. Weissenhofer, W. Huber, V. Mayer, S. Pamperl, A. Weber & G. Aubrecht (eds.). Natural and cultural history of the Golfo Dulce region, Costa Rica. Stapfia 88:179-192.

Ruiz-Boyer, A. 2006. Los hongos poliporoides (Basidiomycetes) del Área de Conservación Pacífico Central (ACOPAC), Costa Rica. Brenesia 65:19-41.

Ruiz-Boyer, A. 2012. Los hongos poliporoides (Basidiomycetes) de El Rodeo, Costa Rica. Brenesia 77:165-180.

Ruiz-Boyer, A. 2012. Los macrohongos de Baja Talamanca, Limón, Costa Rica. In: Sánchez, J. (ed.). Documentación de recursos biológicos en la región de Baja Talamanca, Limón, Costa Rica. 294 p. [en línea] http://ecobiosis.museocostarica.go.cr/ecosistemas/cahuita/publicaciones/Informe Limón Ciudad Puerto [setiembre 2015].

Ryvarden, L. 1991. Genera of polypores, nomenclature and taxonomy. Synopsis Fungorum 5. Fungiflora. Oslo.

Ryvarden, L. 2005. The genus Inonotus a synopsis. Synopsis Fungorum 21. Fungiflora, Oslo.