

Sebastián Kravetz
Constanza Ranieri
Carolina Vilches
Beatriz Pérez
Juan Jatón
Sofía Jiménez

Dirección
Beatriz González
Adonis Giorgi

GUIA VISUAL

HONGOS DE LA RESERVA FORESTAL LOS ROBLES

PARTIDO DE MORENO, BUENOS AIRES

 **EdUNLU**
Editorial Universidad Nacional de Luján

Hongos de la Reserva Forestal Los Robles
(Partido de Moreno, Buenos Aires)

GUÍA VISUAL

*Hongos de la Reserva Forestal Los Robles
(Partido de Moreno, Buenos Aires)*

GUÍA VISUAL

*Sebastián Kravetz
Constanza Ranieri
Carolina Vilches
Beatriz Pérez
Juan Jatón
Sofía Jiménez*

Dirección

*Beatriz González
Adonis Giorgi*



EdUNLU

Editorial Universidad Nacional de Luján

Hongos de la Reserva Forestal Los Robles, Moreno, Buenos Aires : guía visual /
Adonis David Nazareno Giorgi ... [et al.]. - 1a ed. - Luján : EdUNLu, 2018.
102 p. ; 23 x 16 cm. - (Sociedad en movimiento)

ISBN 978-987-3941-27-6

1. Ciencias Biológicas. I. Giorgi, Adonis David Nazareno
CDD 578.07



Libro
Universitario
Argentino

Hecho el depósito que marca la ley 11723

No se permite la reproducción total o parcial de este libro, ni su almacenamiento en un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio, electrónico, mecánico, fotocopias u otros medios sin el permiso del autor.

EQUIPO DE TRABAJO DEL PROYECTO “Hongos de Reservas Forestales”



Sebastián Kravetz^{1,2}



Constanza Ranieri^{1,2}



Carolina Vilches^{1,2,3}



Beatriz Pérez²



Juan Jatón²



Sofía Jiménez²

Dirección



Beatriz González^{1,2,4}



Adonis Giorgi^{1,2,3}

Lugar de trabajo:

1. INEDES (CONICET - Universidad Nacional de Luján)
2. PEPHON-Depto. de Ciencias Básicas - Universidad Nacional de Luján
3. CONICET
4. Departamento de Tecnología - Universidad Nacional de Luján

Contacto: pephon.unlu@gmail.com

<http://www.hongosdereservas.unlu.edu.ar>

ÍNDICE

AGRADECIMIENTOS.....	13
¿POR QUÉ HICIMOS ESTA GUÍA?.....	15
¿POR QUÉ ELEGIMOS LA RESERVA LOS ROBLES?.....	17
CONOCIENDO A LOS HONGOS.....	19
LA RESERVA - PARQUE LOS ROBLES.....	23
APRENDIENDO A OBSERVAR HONGOS.....	25
PARTES DE LOS ESPORÓFOROS.....	26
ALGUNAS CARACTERÍSTICAS PARA TENER EN CUENTA.....	27
¿DÓNDE PODEMOS OBSERVAR HONGOS EN LA RESERVA?.....	28
¿CÓMO USAR ESTA GUÍA?.....	29
DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES ENCONTRADAS EN LA RESERVA SEGÚN EL AMBIENTE...31	
<i>Abortiporus biennis</i>	33
<i>Ganoderma lucidum</i>	34
<i>Ganoderma sessile</i>	35
<i>Inonotus sp.</i>	36
<i>Laetiporus sulphureus</i> Hongo pollo.....	37
<i>Agrocybe sp.</i>	38
<i>Chamaeota sphaerospora</i>	39
<i>Crepidotus nephrodes</i>	40
<i>Dictyopanus pusillus</i>	41

<i>Flammulina velutipes</i> Enokitake.....	42
<i>Hohenbuehelia</i> sp.....	43
<i>Hypholoma fasciculare</i>	44
<i>Lentinellus angustifolius</i>	45
<i>Lentinus</i> sp.....	46
<i>Mycena</i> sp.....	47
<i>Phaeolepiota</i> sp. Waraitake	48
<i>Pleurotus albidus</i> Gírgola	49
<i>Pleurotus</i> sp.aff.djamor Gírgola rosada	50
<i>Pleurotus ostreatus</i> Gírgola.....	51
<i>Psathyrella</i> sp.	52
<i>Schizophyllum comune</i>	53
<i>Bjerkandera adusta</i>	54
<i>Coriolopsis gallica</i>	55
<i>Irpex lacteus</i>	56
<i>Phaeotrametes decipiens</i>	57
<i>Pycnoporus sanguineus</i>	58
<i>Stereum</i> sp.....	59
<i>Stereum hirsutum</i>	60
<i>Trametes hirsuta</i>	61
<i>Trametes trogii</i>	62
<i>Trametes versicolor</i>	63

<i>Auricularia fuscusuccinea</i> Oreja de Judas	64
<i>Calocera cornea</i>	65
<i>Dacryopynax elegans</i>	66
<i>Exidia glandulosa</i>	67
<i>Tremella foliacea</i>	68
<i>Hyphoderma sp.</i>	69
<i>Hyphoderma brunneocontextum</i>	70
<i>Peniophora violacea</i>	71
<i>Phanerochaete sp.</i>	72
<i>Xylaria sp.</i>	73
<i>Daldinia sp.</i>	74
<i>Peziza sp.</i>	75
<i>Scutellinia sp.</i>	76
<i>Agaricus sp.</i>	77
<i>Stropharia rugosoannulata</i>	78
<i>Geastrum rufescens</i> Estrella de tierra	79
<i>Lycoperdon sp.</i>	80
<i>Myriostoma coliforme</i>	81
<i>Tulostoma sp.</i>	82
<i>Hydnopolyporus fimbriatus</i>	83
<i>Coprinellus disseminatus</i>	84
<i>Coprinellus domesticus</i>	85

<i>Coprinellus micaceus</i>	86
<i>Cyptotrama asprata</i>	87
<i>Hypholoma puiggarii</i>	88
<i>Laccaria lacata</i>	89
<i>Mycena haematopoda</i>	90
<i>Russula atropurpurea</i>	91
<i>Clavulina cristata</i>	92
BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA	93
ACTIVIDADES	95

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a Elina I. Godoy, Claudio Tuis, Cristina Luchetti, Bernardo Lechner, María Marta Dios y a los evaluadores por sus sugerencias y observaciones.

También agradecemos a los alumnos de la asignatura Biología de Protistas, Hongos y Briofitas de la Universidad Nacional de Luján por colaborar con los muestreos en la Reserva.

¿POR QUÉ HICIMOS ESTA GUÍA?

Uno de los reinos biológicos menos conocidos es el de los Hongos. Se sabe poco sobre sus funciones y dónde encontrarlos. Muchas veces se cree que son plantas que no hacen fotosíntesis, otras que son animales pequeños que viven fijos y aún algunos piensan que solo son casas para que habiten pequeños y simpáticos enanos. En general, tenemos una vaga idea que son seres vivos, que pueden ser tóxicos o venenosos o algunos comestibles, y que también pueden descomponer cosas, provocar enfermedades o curarnos de ellas.

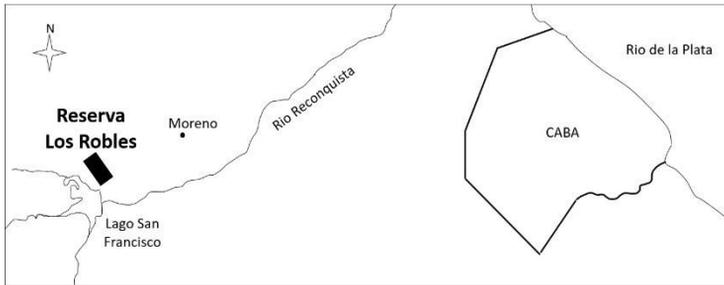
La cantidad de aspectos para aprender sobre los hongos no puede resumirse en una página; simplemente tengamos en cuenta que es uno de los reinos con mayor diversidad de especies.

Lo que nos motivó a realizar esta guía es tratar de transmitir la gran belleza y variedad de aquellos que pueden reconocerse a simple vista. Muchas veces no se les presta atención por varias razones: tienen tamaños pequeños, aparecen y desaparecen como por arte de magia, no se ven siempre en los mismos lugares, no hacen ruido, se disimulan entre hojas y ramas, y muchos suelen estar en lugares con poca luz.

Hicimos esta guía porque pretendemos que éstas y otras justificaciones dejen de ser excusas y empecemos a observarlos, porque estamos convencidos que no es fácil prestar atención a organismos que no sabemos que existen, porque creemos que los hongos son una de las tantas cosas que no se conoce en nuestro mundo y porque sabemos que no se quiere ni se respeta aquello que no se conoce.

En fin, hicimos esta guía porque somos docentes y nos gusta compartir lo que vamos aprendiendo con quienes quieran saber un poco más. En esta guía ofrecemos una manera de identificar a los hongos de la reserva sin la necesidad de utilizar aparatos complejos, solo nuestros ojos...

¿POR QUÉ ELEGIMOS LA RESERVA LOS ROBLES?



La Reserva Los Robles, ubicada en el partido de Moreno (Bs. As.) es un pequeño oasis para los hongos. Si bien está en medio del conurbano, reúne ciertas condiciones peculiares: está cerca de un cuerpo de agua artificial de más de 400 hectáreas que influye sobre la humedad del lugar, posee gran cantidad de árboles de distintas especies que ofrecen distintos hábitat o sustratos para el desarrollo de los hongos, tiene zonas más utilizadas por el turismo y otras más conservadas lo que genera varios ambientes diferentes.

La conjunción de temperatura, humedad y variedad de sustratos promueve un hábitat ideal para muchos de los hongos que solo se desarrollan cuando encuentran modos de nutrirse adecuadamente (los árboles y los leños caídos son algunos de sus platos predilectos) y temperaturas no demasiado cálidas ni demasiado frías, así como condiciones de humedad prolongadas que los árboles ayudan a mantener.

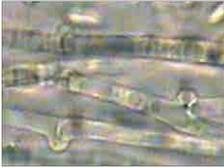
Si visitás la Reserva Los Robles, podés entrar en un reino casi desconocido, el reino de los hongos. Si querés conocerlos y conectarte con ellos tenés que caminar despacio y observar muy bien para descubrir dónde se encuentran. Pero cuando estés frente a frente con un hongo, vas a necesitar ayuda para saber algo más de él. Por eso te ofrecemos esta guía...

CONOCIENDO A LOS HONGOS

LA SIMPLEZA DE LA COMPLEJIDAD

Los hongos están formados por filamentos ramificados microscópicos llamados **hifas**, que en su conjunto forman el **micelio**. A partir de éste y como producto de su reproducción, forman unas estructuras que a veces son visibles a simple vista, llamadas **esporóforos** (término general que significa que porta esporas). También existen hongos unicelulares, como las levaduras.

La unidad reproductiva de los hongos es la **espora** y es microscópica. Ésta origina nuevos individuos al germinar.



Hifas.



Esporas germinadas que han originado hifas.

PARA TODOS LOS HONGOS

- Ninguno tiene clorofila, no fotosintetizan.
- Pertenecen al reino **Fungi**, son diferentes de las plantas, animales, y bacterias.

LO QUE NO SE RECICLA SE ACUMULA

Los hongos son fundamentales para la vida en la Tierra, ya que producen gran parte de la **descomposición** y el **reciclado** de la materia orgánica. Sin ellos la vida sería imposible tal como la conocemos.

Los hongos al nutrirse de restos animales y vegetales, liberan CO_2 a la atmósfera que será transformado por organismos fotosintéticos en moléculas más complejas (como azúcares), que luego por otros procesos formarán parte de estructuras (proteínas, lípidos, etc.).

Estas se transformarán nuevamente en moléculas más simples gracias a los hongos, completando el ciclo.

LA PARTE MICROSCÓPICA – LAS HIFAS

Las hifas, a través de sus paredes, absorben los nutrientes que utilizan para el crecimiento.

El suelo y muchos tejidos vegetales están surcados por extensas y complejas redes de micelio.



Hongo creciendo bajo tierra. El círculo de pasto verde oscuro corresponde a la zona de crecimiento activo del hongo.



Hongo creciendo en un leño.

LA PARTE MACROSCÓPICA – LOS ESPORÓFOROS

Están formadas por grupos de hifas compactadas. Son las estructuras reproductivas del hongo. Producen esporas en grandes cantidades (en algunos casos se encuentran en poros o sobre laminillas).



Hongos en estante, las esporas se forman dentro de poros.



Hongos de sombrero, las esporas se forman sobre laminillas.

LAS INTERACCIONES DE LOS HONGOS CON OTROS ORGANISMOS

Los hongos descomponen los tejidos muertos, especialmente vegetales, también causan enfermedades en seres vivos, principalmente en plantas (como el moho verde-azulado de las naranjas), pero también en animales y humanos (como el pie de atleta).

Los tejidos leñosos de las plantas tienen una molécula llamada lignina que solo es descompuesta por hongos. De allí su importancia fundamental para la renovación de bosques y selvas. Muchos hongos solo colonizan leños muertos, mientras que otros atacan los troncos de árboles vivos, los que con el transcurso del tiempo se debilitan y finalmente caen durante las tormentas.

Algunos hongos se asocian (simbiosis) con algas, formando líquenes, los que se pueden ver sobre troncos y piedras como manchas o pequeñas láminas circulares o que parecen pequeñas hojitas, generalmente de color verde claro. Los líquenes son asociaciones benéficas para ambos organismos, las algas fotosintetizan y aportan azúcares, y los hongos agua, minerales y adhesión al sustrato.



Ejemplos de líquenes.

Otros, los hongos micorrícicos, se asocian a las raíces de las plantas, mejorando su crecimiento.

El hombre también saca provecho de muchos hongos. Los utiliza en la industria farmacéutica, como ocurre con los que producen penicilina y otros antibióticos, o en la industria alimenticia, en la fabricación del pan y bebidas alcohólicas con las levaduras.

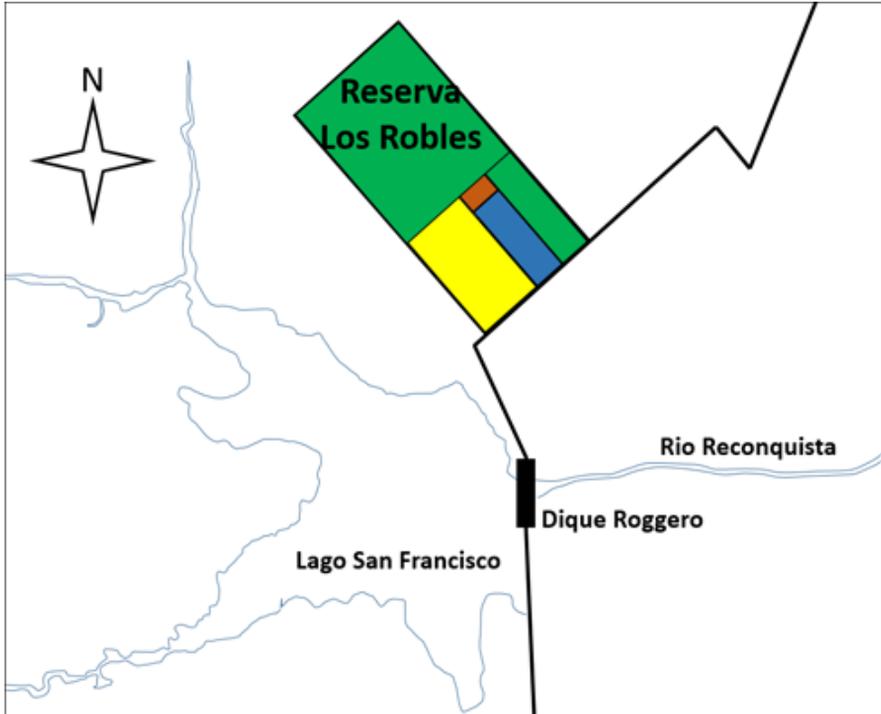
COMESTIBILIDAD Y TOXICIDAD

Muchos hongos tienen una consistencia carnosa y aromas apetecibles, es por ello que algunas personas se ven tentadas de cosecharlos y comerlos. Como consecuencia han ocurrido innumerables muertes, porque ciertos hongos venenosos son muy parecidos a los comestibles.

Al momento de consumir hongos es necesario un conocimiento preciso de los mismos para saber si es comestible o no. Por lo tanto es preferible recurrir a los cultivados como champiñones, portobello, gírgolas o shiitake o los de recolección como los hongos de pino y trufas; y no a los hongos recolectados de la naturaleza.

LA RESERVA - PARQUE LOS ROBLES

Se sitúa en un predio lindero a la Represa Roggero y Lago San Francisco, en el partido de Moreno. Fue creada en el año 1990 por este municipio con el objetivo de desarrollar en esa zona un área turística y recreativa ya que las tierras alrededor del lago son anegadizas.



Mapa de La Reserva.

Además de la compra del predio lindero a la represa, el municipio logró un acuerdo con el gobierno de la Provincia de Buenos Aires para que Moreno tuviera la tenencia de aproximadamente 300 ha del perilago. Por lo que hay aproximadamente 1.000 ha entre lago, perilago y parque.

Posee un cuerpo de guardaparques municipal, que tiene el control ambiental del territorio, reglamenta las visitas, evitando depredaciones y además realiza una tarea educativa.

El parque está zonificado, quedando delimitado un sector para el museo de sitio “Francisco Javier Muñiz” (en la zona de cavas se

han encontrado piezas fósiles), otro sector para el Parque Los Robles (268 ha), que tiene un área restringida a visitas guiadas y el resto está destinado a actividades recreativas controladas, con áreas de servicios (camping, sanitarios, etc.).

DISTRIBUCIÓN DE LOS DIFERENTES USOS PRESENTES EN EL ÁREA

En 1986, el Parque Los Robles y el perillago fueron incorporados al Banco de Datos de Áreas Protegidas de las Administración de Parques Nacionales.

Hay un camino que rodea una parte del lago y conecta los distintos espacios como el Parque Los Robles, Museo Parque Muñiz, río Alegre, y otros sitios históricos del partido de Moreno.

El complejo es visitado por 3.000 a 5.000 personas por fin de semana, con un flujo mayor entre agosto y febrero. Sin embargo, las épocas de temperaturas más bajas son ideales para recorrer los ambientes que cubre esta guía y reconocer la amplia variedad de hongos presentes en la reserva.

IMPORTANTE

Para cuidar el Parque entre todos, recomendamos no dañar ni recolectar los hongos observados.

Hay que recordar que los animales, plantas y su entorno están protegidos dentro del área.

No fomentamos la recolección de hongos para su consumo pero sí que se observen y fotografíen. Es un modo de reconocer y apreciar la biodiversidad.

APRENDIENDO A OBSERVAR HONGOS

Los esporóforos tienen formas, colores, tamaños y texturas muy variadas.

La mayoría aparece en gran cantidad durante el otoño o la primavera, luego de lluvias. Otros se pueden observar durante todo el año.



Estantes



Sombreros



Polveras



Adheridos al sustrato



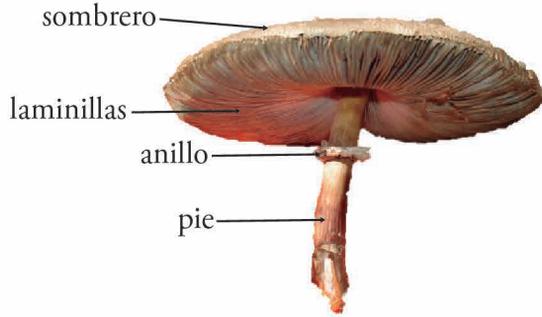
Corales



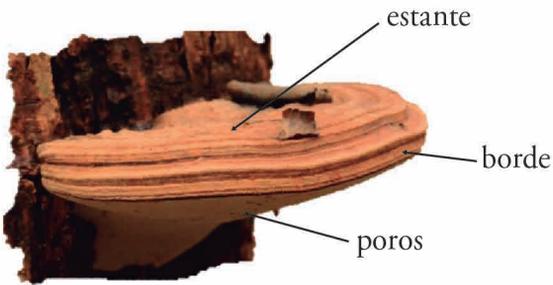
Gelatinosos

PARTES DE LOS ESPORÓFOROS

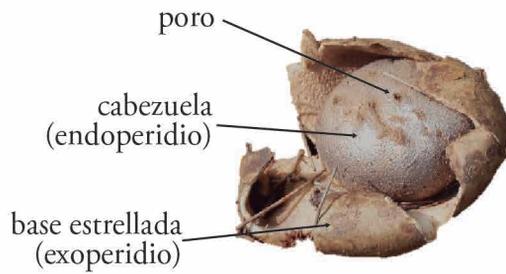
Hongos de sombrero



Hongos en estante



Hongos de polvera



Otros esporóforos no poseen una estructura diferenciada.

ALGUNAS CARACTERÍSTICAS PARA TENER EN CUENTA

PODREDUMBRE

Algunos hongos causan pudrición en los leños, incluyendo a los árboles vivos. Éstas pueden ser blancas o castañas según el color que queda en el leño (de acuerdo al componente de la madera que haya degradado el hongo), y esto dependerá de la especie de hongo que la cause.



Podredumbre blanca.



Podredumbre castaña.

ESPORADA

Es el dibujo formado por la liberación conjunta de esporas de los hongos. Su color es variable y característico de las distintas especies.



Esporada.

¿DÓNDE PODEMOS OBSERVAR HONGOS EN LA RESERVA?

Según su fuente de nutrición (sustrato) los vamos a encontrar en:

- árboles vivos
- árboles muertos (troncos y ramas caídas)
- suelo con pasto
- suelo debajo del bosque (sotobosque)

En la Reserva se diferencian 4 ambientes predominantes donde podemos encontrar distintos sustratos donde encontrar hongos:



Bosques



Sector de poda



Sectores parqueizados



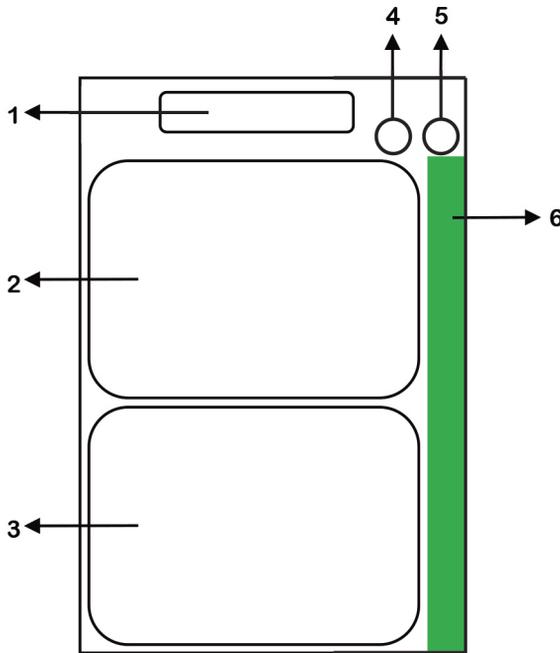
Senderos recreativos

¿CÓMO USAR ESTA GUÍA?

Esta Guía brinda información de los esporóforos de los hongos presentes en la Reserva, según donde se ubican en el Parque.

Se proporciona la descripción morfológica, hábito, estacionalidad y otras características para tener en cuenta al momento de querer identificarlos.

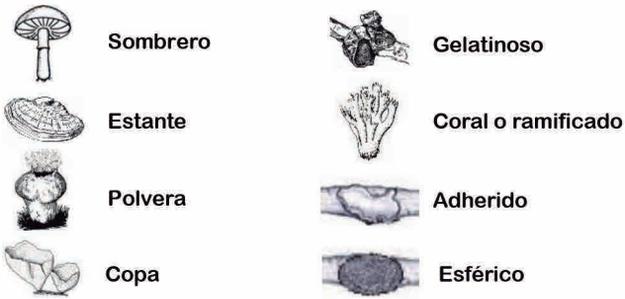
DETALLE DE LA INFORMACIÓN DE LAS PÁGINAS:



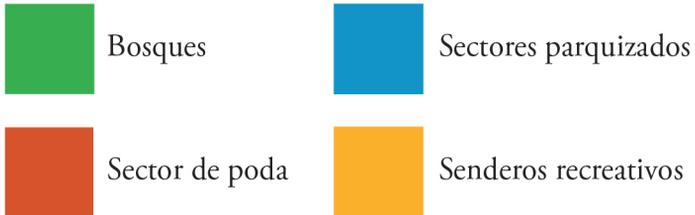
REFERENCIAS:

- 1.- **Nombre científico / Nombre común** (solo algunos hongos lo tienen)
- 2.- **Descripción morfológica**
- 3.- **Foto**
- 4.- **Toxicidad** ( solo cuando el hongo es tóxico)

5.- Tipos de esporóforos:



6.- Ubicación en el Parque:



*Descripción de las especies encontradas en la
Reserva según el ambiente*





Abortiporus biennis

Descripción: Estante blando cuando fresco y duro cuando seco, de 15 cm de diámetro. La superficie superior es aterciopelada, blanca a rosada, más oscura en el centro. De borde entero, generalmente ondulado. Con poros en la cara inferior alargados, irregulares, blanquecinos. Pie lateral de 1 a 3 cm de longitud o ausente.

Hábito: Crece solitario o formando rosetas.

Estacionalidad: Anual.

Observaciones: Causa pudrición blanca. Puede crecer fusionado, envolviendo a todo lo que lo rodee.





Ganoderma lucidum

Descripción: Estante duro, leñoso, aplanado, arriñonado, de 10 cm de diámetro o mayor. La superficie es arrugada en la madurez, castaño rojiza brillante (como laqueada), con bandas concéntricas. De borde liso más claro. Con poros diminutos en la parte inferior, cortos, blancos. Pie lateral o ausente.

Hábito: Crece solitario.

Estacionalidad: Anual.

Observaciones: Causa pudrición blanca.





Ganoderma sessile

Descripción: Estante duro, leñoso, aplanado, arriñonado, de 10 cm de diámetro o mayor. La superficie es arrugada, puede ser grisácea amarillada, sin brillo (mate), con bandas concéntricas. De borde liso más claro. Con poros diminutos en la parte inferior, cortos, blancos. Pie ausente.

Hábito: Crece solitario.

Estacionalidad: Anual.

Observaciones: Causa pudrición blanca.





Inonotus sp.

Descripción: Estante liso, convexo, triangular, de 5 a 10 cm de diámetro. La superficie es aterciopelada, amarillenta a castaña. Exuda un líquido color ámbar. De borde entero, liso. Con poros irregulares en la parte inferior, del mismo color que la parte superior. Pie ausente, adherido al sustrato por una gran superficie lateral.

Hábito: Crece solitario.

Estacionalidad: Anual.

Observaciones: Causa pudrición blanca.





Laetiporus sulphureus Hongo pollo

Descripción: Estante blando, formado por varios estantes unidos, cada uno es liso, aplanado, de 6 a 12 cm de diámetro. La superficie es anaranjada cuando fresca y amarronada cuando seca. De borde ondulado, blanquecino. Con poros diminutos en la parte inferior, tubulares, alargados, blanquecinos. Pie ausente.

Hábito: Crece en grupos unidos.

Estacionalidad: Anual.

Observaciones: Causa pudrición castaña. Fácilmente desmenuzable cuando seco.





Agrocybe sp.

Descripción: Sombrero de 3 a 7 cm de diámetro, delgado. La superficie es lisa, húmeda, castaña cuando joven, más clara en el borde y oscura en el centro, en la madurez uniformemente oscura. De borde liso. Con laminillas en la parte inferior grises a castaño oscuras. Pie de 3 a 6 cm, cilíndrico, castaño claro, fibroso. Anillo ausente, con una tenue cortina del mismo color del pie.

Hábito: Crece en ramilletes.

Estacionalidad: En primavera.

Observaciones: Esporada castaña a violácea.





Chamaeota sphaerospora

Descripción: Sombrero de 3 a 6 cm de diámetro. La superficie es convexa, levemente aterciopelada cuando joven y hacia el borde, amarillo intenso. De borde liso. Con laminillas en la parte inferior blanquecinas a rosado pálidas en la madurez. Pie de 3 a 5 cm, cilíndrico, blanquecino, fibroso. Anillo blanquecino, poco perceptible en la madurez.

Hábito: Crece solitario.

Estacionalidad: En verano y otoño.

Observaciones: Esporada rosada. Sobre troncos con pudrición evidente.





Crepidotus nephrodes

Descripción: Sombrero de hasta 1 cm de diámetro, arriñonado, usualmente aplanado. La superficie es lisa, de aspecto sedoso cuando seca, blanquecina. De borde entero, raramente dentado. Con laminillas en la parte inferior pálidas, luego castañas, muy anchas (3 mm). Pie de 2 a 5 mm de longitud, castaño claro. Anillo ausente.

Hábito: Generalmente crece en grupos.

Estacionalidad: En otoño.

Observaciones: Esporada castaña. Sobre troncos con pudrición evidente.





Dictyopanus pusillus

Descripción: Sombrero de 1 cm de diámetro, arriñonado, muy delgado, suave y carnoso cuando joven, duro al secarse. La superficie es blanca, lisa o aterciopelada. De borde incurvado cuando joven. Con poros blancos en la parte inferior. Pie corto, lateral, cilíndrico, blanco. Anillo ausente.

Hábito: Generalmente crece en ramilletes.

Estacionalidad: En otoño.

Observaciones: Esporada blanca. Causa pudrición castaña.





Flammulina velutipes Enokitake

Descripción: Sombrero de 2 a 6 cm de diámetro. La superficie es lisa, plana, anaranjada, más oscura en el centro y más amarillenta hacia el borde, brillante. De borde liso. Con laminillas en la parte inferior blanquecinas, apretadas. Pie de 1 a 7 cm, cilíndrico, castaño oscuro en la base, aterciopelado. Anillo ausente.

Hábito: Crece masivamente en ramilletes a mediana altura.

Estacionalidad: En otoño.

Observaciones: Esporada blanca. Causa pudrición blanca.





Hobenbuehelia sp.

Descripción: Sombrero de 1 a 3 cm de diámetro, delgado. La superficie es grisácea o azulada, más oscura en la base. De borde liso, estriado al secarse. Con laminillas en la parte inferior blancas cuando fresco, castaño amarillentas cuando secas, apretadas. Pie y anillo ausentes.

Hábito: Crece en grupos.

Estacionalidad: En otoño.

Observaciones: Esporada blanca. Causa pudrición blanca.





Hypholoma fasciculare

Descripción: Sombrero de 2 a 6 cm de diámetro. La superficie es amarillenta o naranja en la madurez, convexa, lisa, seca. De borde liso. Con laminillas en la parte inferior verdosas cuando fresco, gris violáceas al secarse, apretadas. Pie de 5 a 12 cm, cilíndrico, amarillento. Anillo ausente.

Hábito: Crece en ramilletes.

Estacionalidad: En primavera, verano y otoño.

Observaciones: Esporada violácea. Causa pudrición blanca. Tóxico.





Lentinellus angustifolius

Descripción: Sombrero de hasta 3 cm de diámetro, algo arriñonado. La superficie es castaña clara, lisa hacia el borde. Con laminillas en la parte inferior castaño claras, apretadas, de borde dentado. Pie corto, pardo oscuro o ausente. Anillo ausente.

Hábito: Crece en grupos.

Estacionalidad: En verano y otoño.

Observaciones: Esporada blanca. Causa pudrición blanca.





Lentinus sp.

Descripción: Sombrero duro, con forma de embudo (hundido en el centro), de 25 a 60 mm de diámetro. La superficie es castaña clara, cubierta por escamas como pelos. De borde irregular. Con laminillas en la parte inferior castaño amarillentas, claras, que continúan hasta el pie. Pie cilíndrico, de 2 a 20 cm, sólido, castaño. Anillo ausente.

Hábito: Crece en grupos.

Estacionalidad: En verano y otoño.

Observaciones: Esporada blanca. Causa pudrición blanca.





Mycena sp.

Descripción: Sombrero frágil y delgado, cónico. La superficie es castaño grisácea, clara, ligeramente estriada, húmeda. De borde liso. Con laminillas en la parte inferior gris claras, separadas entre si. Pie cilíndrico, de 50 a 60 mm, castaño claro. Anillo ausente.

Hábito: Crece en grupos numerosos.

Estacionalidad: En verano y otoño.

Observaciones: Esporada blanca. Causa pudrición blanca.





Phaeolepiota sp. Waraitake

Descripción: Sombrero carnoso, de 5 a 16 cm de diámetro. La superficie es redondeada, luego aplanada, seca, castaña anaranjada, con fibrillas radiales gruesas. De borde curvado hacia abajo. Con laminillas en la parte inferior amarillentas, rojizas al madurar, anchas. Pie muy variable, de 2 a 12 cm, robusto, amarillento, fibroso, a veces ahuecado. Anillo grueso, resistente, naranja.

Hábito: Crece en ramilletes.

Estacionalidad: En verano y otoño.

Observaciones: Esporada pardo rojiza. Crece en eucaliptus o pinos.





Pleurotus albidus Gírgola

Descripción: Sombrero carnoso, de 3 a 5 cm de diámetro. La superficie es convexa, blanca, lisa, deprimida en el centro. De borde ondulado. Con laminillas en la parte inferior blancas, apretadas. Pie ausente o de hasta 1 cm, lateral, blanco a castaño claro, sólido, aterciopelado. Anillo ausente.

Hábito: Crece en ramilletes.

Estacionalidad: En otoño.

Observaciones: Esporada blanquecina. Causa pudrición blanca.





Pleurotus sp.aff.djamor Gírgola rosada

Descripción: Sombrero de 6 a 10 cm de diámetro. La superficie es convexa, castaña rosada, lisa, a veces aterciopelada en el centro. De borde ondulado. Con laminillas en la parte inferior blanquecinas, apretadas. Pie ausente o de hasta 10 cm, lateral, sólido. Anillo ausente.

Hábito: Crece en ramilletes.

Estacionalidad: En primavera y verano.

Observaciones: Esporada blanquecina. Causa pudrición blanca. Por su distribución subtropical es raro encontrarlo en provincia de Bs. As., sin embargo la existencia de producciones en los alrededores de la reserva, podría ser una fuente de inóculo de esta especie sobre las zonas forestadas de la región.





Pleurotus ostreatus Gírgola

Descripción: Sombrero carnoso, de 6 a 12 cm de diámetro. La superficie es hundida en el centro, castaña grisácea a castaña clara, lisa, a veces aterciopelada en el centro. De borde ondulado. Con laminillas en la parte inferior blanquecinas, apretadas. Pie ausente o de hasta 10 cm, lateral, blanquecino, sólido. Anillo ausente.

Hábito: Crece en ramilletes.

Estacionalidad: En otoño.

Observaciones: Esporada blanquecina. Causa pudrición blanca. Crece preferentemente sobre álamos.





Psathyrella sp.

Descripción: Sombrero frágil, de 2 a 5 cm de diámetro. La superficie es convexa, castaña a rosada, estriada por transparencia. De borde estriado. Con laminillas en la parte inferior castañas, anchas. Pie de 5 a 20 cm, cilíndrico, blanquecino. Anillo solo cuando joven, frágil.

Hábito: Crece en ramilletes.

Estacionalidad: En primavera, verano y otoño.

Observaciones: Esporada castaña casi negra.





Schizophyllum comune

Descripción: Sombrero delgado, duro, de hasta 4 cm de diámetro, arriñonado. La superficie es dura, aterciopelada, castaña a grisácea. De borde ondulado, dentado. Con laminillas en la parte inferior grises. Pie ausente o corto, lateral, blanquecino, sólido. Anillo ausente.

Hábito: Crece en grupos, perdura mucho.

Estacionalidad: Anual.

Observaciones: Esporada blanquecina. Causa pudrición blanca. Crece preferentemente sobre madera quemada.





Bjerkandera adusta

Descripción: Estante delgado, de 4 a 10 cm de diámetro. La superficie es aterciopelada, blanca a gris, a veces con bandas concéntricas más oscuras. De borde delgado, ondulado y blanquecino. Con poros redondeados en la parte inferior, grises, casi negros cuando seco. Pie ausente.

Hábito: Crece solitario o formando grupos.

Estacionalidad: Anual.

Observaciones: Causa pudrición blanca.





Corioloopsis gallica

Descripción: Estante circular, flexible cuando seco, luego corchoso, con bandas concéntricas, castaño claro hasta rojizo, de 3 a 9 cm. La superficie cubierta por pelos, con excepción del borde. De borde delgado. Con poros en la parte inferior alargados, blanquecinos. Pie ausente.

Hábito: Crece formando grupos.

Estacionalidad: Anual.

Observaciones: Causa pudrición blanca.





Irpex lacteus

Descripción: Estante de 1 a 7 cm, con una gran parte pegada al leño. La superficie es blanca o castaña clara, densamente aterciopelada. Con poros en la parte inferior tubulares, de aspecto dentado, blancos. Pie ausente.

Hábito: Crece formando grupos lateralmente unidos.

Estacionalidad: Anual.

Observaciones: Causa pudrición blanca.





Phaeotrametes decipiens

Descripción: Estante aplanado, de 2 a 4 cm de diámetro. La superficie es aterciopelada, ondulada, clara en los bordes y castaño oscura hacia el centro, con surcos concéntricos más claros. De borde flexible, liso, algo recurvado, flojamente adherido al leño. Con poros en la parte inferior castaño violáceos, más claros hacia el borde, de aspecto dentado. Pie ausente.

Hábitat: Crece solitario.

Estacionalidad: Anual.

Observaciones: Causa pudrición blanca.





Pycnoporus sanguineus

Descripción: Estante delgado, arriñonado, duro cuando fresco y al secarse corchoso, anaranjado a rojizo, de 2 a 5 cm de diámetro. La superficie es aterciopelada cuando joven, con bandas más claras u oscuras. De borde liso. Con poros en la parte inferior tubulares, anaranjados. Pie pequeño, lateral.

Hábito: Crece solitario o formando grupos.

Estacionalidad: Anual.

Observaciones: Causa pudrición blanca.





Stereum sp.

Descripción: Estante duro, delgado, con tonos amarillentos a marrones, de 1 a 10 cm de diámetro cuando joven. La superficie es aterciopelada o verrugosa. De borde liso, algo ondulado. Con poros en la parte inferior lisos, amarillos a grisáceos. Pie ausente.

Hábito: Solitario o en grupos lateralmente unidos.

Estacionalidad: Anual.

Observaciones: Causa pudrición blanca.





Stereum hirsutum

Descripción: Estante duro, delgado, con frecuencia plegado radialmente, con tonos amarillentos a marrones, de 1 a 10 cm de diámetro. La superficie es aterciopelada, con pelos dispuestos longitudinalmente. De borde liso, algo ondulado. Con poros en la parte inferior lisos, amarillos a grisáceos. Pie ausente.

Hábito: Crece en grupos lateralmente unidos y cubre grandes superficies.

Estacionalidad: En primavera, verano y otoño.

Observaciones: Causa pudrición blanca.





Trametes hirsuta

Descripción: Estante semicircular, flexible cuando fresco y duro cuando seco, con una parte ondulada, de 1 a 5 cm de diámetro. La superficie es aterciopelada, con alternancia de bandas concéntricas sin pelos, gris clara a castaña. De borde claro. Con poros en la parte inferior alargados, del mismo color que la parte superior. Pie ausente.

Hábito: Crece solitario o formando grupos.

Estacionalidad: Anual.

Observaciones: Causa pudrición blanca. Con frecuencia es colonizado por algas, las que le confieren un color verdoso.





Trametes trogii

Descripción: Estante semiesférico, delgado, flexible cuando fresco, luego corchoso, ondulado, de 2 a 5 cm de diámetro. La superficie es aterciopelada, castaña amarillenta, áspera, con bandas concéntricas alternadas con zonas sin pelos. De borde delgado, curvado hacia abajo. Con poros en la parte inferior alargados, blanco amarillentos. Pie ausente.

Hábito: Crece en grupos numerosos y cubre grandes superficies.

Estacionalidad: Anual.

Observaciones: Causa pudrición blanca.





Trametes versicolor

Descripción: Estante delgado, aplanado, ondulado, flexible tanto cuando fresco como seco, de 3 a 6 cm de diámetro. De borde liso, ondulado, más claro. La superficie posee bandas concéntricas de diferentes colores (amarillo, castaño, verde, anaranjado, gris). Con poros en la parte inferior cortos. Pie ausente. Adherido al sustrato por una amplia porción posterior.

Hábito: Crece solitario o en grupos numerosos, a veces formando rosetas.

Estacionalidad: Anual.

Observaciones: Causa pudrición blanca.





Auricularia fuscosuccinea Oreja de Judas

Descripción: Esporóforo gelatinoso, firme, en forma de copa o campana, liso, con apariencia venosa, translúcido, de 5 a 12 cm. De color rosado o castaño rojizo cuando fresco o después de una lluvia, oscuro y duro al secarse.

Hábito: Crece en grupos numerosos.

Estacionalidad: En verano y otoño.

Observaciones: Causa pudrición blanca.





Calocera cornea

Descripción: Esporóforo gelatinoso, cilíndrico, erecto, firme, amarillento o anaranjado cuando fresco, castaño rojizo cuando seco, de hasta 15 mm de alto y 3 mm de diámetro. Su superficie es lisa y brillante. Suele ser lateralmente comprimido y con punta.

Hábito: Crece en grupos.

Estacionalidad: En otoño.

Observaciones: Causa pudrición castaña. Crece sobre ramas caídas expuestas a mucha humedad.





Dacryopynax elegans

Descripción: Esporóforo gelatinoso, firme, en forma de copa, castaño rojizo, de 1 a 2 cm de diámetro. Su superficie es lisa. Pie corto, gelatinoso, castaño, aterciopelado, hueco, de pared gruesa.

Hábito: Crece en grupos.

Estacionalidad: En primavera, verano y otoño.

Observaciones: Causa pudrición blanca.





Exidia glandulosa

Descripción: Esporóforo gelatinoso firme, delgado, brillante, formando grupos de glóbulos, de hasta 3 cm de ancho. La superficie es castaño clara cuando fresca y negra al secarse. En la cara inferior presenta pequeñas glándulas y la cara superior es lisa o solamente arrugada.

Hábito: Crece en grupos pequeños.

Estacionalidad: Anual.

Observaciones: Causa pudrición blanca.





Tremella foliacea

Descripción: Esporóforo gelatinoso, erecto, con apariencia de hojas, amarillento casi translucido cuando fresco, rojizo y duro cuando seco, de 3 a 7 cm.

Hábito: Crece en grupos muy numerosos, especialmente cuando el ambiente es húmedo.

Estacionalidad: En primavera, verano y otoño.

Observaciones: Causa pudrición blanca.





Hyphoderma sp.

Descripción: Esporóforo pegado al leño, membranoso, blanco a castaño claro, delgado, de hasta 20 cm de largo. La superficie es lisa cuando fresca, muy rajada cuando seca. El borde es irregular.

Hábito: Crece en grupos.

Estacionalidad: Anual.

Observaciones: Causa pudrición blanca.





Hyphoderma brunneocontextum

Descripción: Esporóforo pegado al leño, membranoso, gris rojizo oscuro, en partes violáceo, cuando seco castaño rojizo, resquebrajado, grueso, de hasta 50 cm de largo. La superficie es lisa, formada por pequeñas pústulas que se unen por los bordes. El borde es blanco, se diferencia cuando fresco, no tan evidente cuando seco.

Hábito: Crece en grupos.

Estacionalidad: En otoño.

Observaciones: Causa pudrición blanca.





Peniophora violacea

Descripción: Esporóforo adherido al leño, duro, muy fino, de 1 a 3 cm de diámetro, puede cubrir varios centímetros en la madurez. La superficie es lisa, cuando húmeda blanquecina y cuando seca castaña. El borde es aterciopelado, ligeramente levantado.

Hábito: Crece solitario cuando joven, luego forma grupos lateralmente unidos.

Estacionalidad: Anual.

Observaciones: Causa pudrición blanca.





Phanerochaete sp.

Descripción: Esporóforo pegado al sustrato, duro, de 1 cm de diámetro cuando joven, muy fino, anaranjado o dorado intenso cuando fresco, luego castaño claro. La superficie es verrugosa. El borde es irregular.

Hábito: Crece solitario cuando joven, luego forma grupos lateralmente unidos.

Estacionalidad: En otoño.

Observaciones: Causa pudrición blanca.





Xylaria sp.

Descripción: Esporóforo pequeño, erecto, de hasta 2 cm de altura, negro, con ramificaciones que terminan en punta, simple o bifurcada, blanquecina o rosada. Su superficie se resquebraja (de aspecto carbonoso). Con un pie más delgado, negro, aplanado.

Hábito: Crece en grupos.

Estacionalidad: Anual.

Observaciones: Causa pudrición blanca. De larga duración.





Daldinia sp.

Descripción: Estructura semi-esférica o globosa, de 2 a 5 cm de diámetro. La superficie es lisa o granulosa, sin brillo. De color castaño rojizo a negruzco de joven, y al final negro carbón, de consistencia carbonosa a dura. Sin pie.

Hábito: Crece solitario o en grupos.

Estacionalidad: En invierno.

Observaciones: Causa pudrición blanca. Si se le realiza un corte se observa una alternancia de capas concéntricas claras y oscuras.





Peziza sp.

Descripción: Esporóforo con forma de copa, de 1 a 5 cm de diámetro, aplanado en la madurez (puede rajarse desde el borde), frágil cuando húmedo. Su superficie es lisa, de color castaño claro, con el borde liso. Sin pie.

Hábito: Crece en grupos.

Estacionalidad: En otoño.

Observaciones: Crece en hábitat diversos: tierra, humus, madera muerta, zonas quemadas, excrementos.





Scutellinia sp.

Descripción: Esporóforo discoide aplanado, de 3 a 15 mm de diámetro, de color rojo brillante, a veces anaranjado, con el borde más oscuro con pelos castaños largos. Sin pie.

Hábito: Crece en grupos.

Estacionalidad: Anual.

Observaciones: Causa pudrición blanca. Puede crecer en suelos muy húmedos, asociado a musgos.





Agaricus sp.

Descripción: Sombrero de 4 a 15 cm de diámetro. La superficie es convexa cuando joven, plana cuando maduro, blanquecina. De borde liso. Con laminillas en la parte inferior negras. Pie largo, liso, blanco. Anillo robusto, blanco, en la zona superior.

Hábito: Crece solitario.

Estacionalidad: En otoño.

Observaciones: Esporada negra.





Stropharia rugosoannulata

Descripción: Sombrero de 5 a 15 cm de diámetro. La superficie es convexa, luego aplanada, seca, lisa, rajándose con la edad, castaño rojiza. De borde liso. Con laminillas en la parte inferior anchas, blanquecinas, tornándose purpúreo rojizas. Pie largo, con base ensanchada, liso, blanquecino. Anillo persistente, membranoso, sobre la mitad superior del pie.

Hábito: Crece solitario.

Estacionalidad: En otoño.

Observaciones: Esporada castaño violeta casi negra.





Geastrum rufescens Estrella de tierra

Descripción: Polvera globosa, gris oscura, de 2 a 3 cm de alto, con poro apical cónico, bien definido, oscuro. Con una base estrellada castaño clara, formada por 6 a 13 puntas. En el interior esporas castaño oscuras que se expulsan por el poro apical cuando caen gotas de agua sobre la parte globosa.

Hábito: Crece en grupos.

Estacionalidad: En otoño y primavera.

Observaciones: Se la puede observar entre la hojarasca de las casuarinas.





Lycoperdon sp.

Descripción: Polvera globosa a piriforme, con un pie corto y una cabezuela redonda, de 1 a 8 cm de alto, con poro apical de forma irregular que se rompe al expulsar las esporas. Blanquecina al principio y luego castaña. La superficie está cubierta de pequeñas espinas o verrugas, blanquecinas, luego castaño verdosas, que se desprenden dejando cicatrices. En el interior esporas castaño verdosas.

Hábito: Crece solitaria.

Estacionalidad: En verano.

Observaciones: Crece en suelos ricos en humus y húmedos.





Myriostoma coliforme

Descripción: Polvera globosa, que emerge entre la hojarasca cuando la parte externa se abre en forma de estrella, con 6 o 7 puntas que se doblan sobre sí mismas. Queda expuesta una cabezuela globosa, de pared muy delgada, castaña con reflejos metálicos. Con varios poros en la parte superior, algo elevados, distribuidos en toda la superficie de la cabezuela. En el interior esporas castañas y una capa fibrosa desordenada.

Hábito: Crece en grupos.

Estacionalidad: En otoño.

Observaciones: Esporádica. Crece entre la hojarasca de casuarinas en lugares soleados.





Tulostoma sp.

Descripción: Polvera globosa, castaña o gris oscura, de 1 cm de alto, con poro apical, algo proyectado. Con pie largo de hasta 3 cm, cilíndrico, estriado longitudinalmente, castaño. En el interior esporas castaño rojizas que se expulsan por el poro apical cuando caen gotas de agua sobre la parte globosa.

Hábito: Crece en grupos.

Estacionalidad: En otoño.





Hydnopolyporus fimbriatus

Descripción: Esporóforo en forma de coral de 2 a 7 cm de altura, de color blanquecino, delgado, elástico cuando fresco, duro cuando seco, formando rosetas. Su superficie es lisa, a veces aterciopelada, de borde irregular. Con un pie muy corto.

Hábito: Crece en ramilletes.

Estacionalidad: Anual.

Observaciones: Perdura mucho tiempo.





Coprinellus disseminatus

Descripción: Sombrero frágil, de 1 a 5 cm de diámetro. La superficie es convexa, gris a castaña clara, aterciopelada, acanalada. De borde dentado, curvado. Con laminillas en la parte inferior blanquecinas a grisáceas, tornándose violáceas a negras. Pie largo, cilíndrico, curvado, blanquecino, aterciopelado, quebradizo. Anillo presente cuando joven, muy delicado, blanquecino.

Hábito: Crece en ramilletes numerosos.

Estacionalidad: Anual.

Observaciones: Esporada castaña casi negra. Se licúa.





Coprinellus domesticus

Descripción: Sombrero frágil, de 2 a 6 cm de diámetro. La superficie es ovoide cuando joven, plana en la madurez, castaña clara, con el centro mas oscuro, seca, acanalada, con escamas. De borde dentado, incurvado. Con laminillas en la parte inferior blanquecinas a grisáceas, tornándose violáceas a negras. Pie largo, cilíndrico, curvado, blanquecino, liso, quebradizo. Anillo ausente.

Hábito: Crece en ramilletes.

Estacionalidad: Anual.

Observaciones: Esporada negra. Se licúa y desintegra rápidamente.





Coprinellus micaceus

Descripción: Sombrero frágil, de 1 a 4 cm de diámetro. La superficie es cónica cuando joven, castaña clara, cubierta con escamas brillantes, aterciopelada, acanalada, con bordes grises. De borde irregular, incurvado. Con laminillas en la parte inferior blanquecinas a grisáceas, tornándose violáceas a negras. Pie largo, cilíndrico, blanquecino. Anillo ausente.

Hábito: Crece en ramilletes.

Estacionalidad: En primavera.

Observaciones: Esporada negra. Efímero. Se licúa y desintegra rápidamente. Es uno de los primeros en aparecer luego de lluvias.





Cyptotrama asprata

Descripción: Sombrero de 1 a 3 cm de diámetro. La superficie es convexa cuando joven, plana en la madurez, rugosa, espinosa, amarilla. De borde liso. Con laminillas en la parte inferior blanquecinas a amarillentas, distantes. Pie corto, cilíndrico, con base ensanchada, macizo, con escamas en la base, amarillo. Anillo ausente.

Hábito: Solitario.

Estacionalidad: En otoño.

Observaciones: Esporada blanquecina. Ocasional.





Hypholoma puiggarii

Descripción: Sombrero delgado, de 1 a 5 cm de diámetro. La superficie es plana, lisa, rojiza, con restos blanquecinos dispuestos regularmente en el borde del sombrero y que pueden faltar en ejemplares maduros. De borde liso. Con laminillas en la parte inferior grisáceas a violáceas. Pie de 3 a 8 cm, blanco amarillento, cilíndrico, curvado. Anillo simple, poco marcado, fugaz y blanquecino.

Hábito: Crece en grupos.

Estacionalidad: Anual.

Observaciones: Esporada violeta.





Laccaria lacata

Descripción: Sombrero frágil, de 1 a 6 cm de diámetro. La superficie es convexa a plana, castaña rojiza o rosada, estriada, con pequeñas escamas, quebradiza, lisa, seca y sin brillo. De borde estriado por transparencia. Con laminillas en la parte inferior rosadas, espaciadas. Pie de 2 a 7 cm, cilíndrico, curvado, con base bulbosa, más blanquecino hacia la base, liso o acanalado. Anillo ausente.

Hábito: Crece solitario.

Estacionalidad: En otoño.

Observaciones: Esporada blanca. Crece junto a musgos y árboles como robles y pinos.





Mycena haematopoda

Descripción: Sombrero delgado, de 2 a 5 cm de diámetro. La superficie es convexa, castaña grisácea a rosada, estriada por transparencia. De borde muy dentado. Con laminillas en la parte inferior blanquecinas con tonos castaño rojizos. Pie de 4 a 15 cm, filiforme, cilíndrico, rosado. Anillo ausente.

Hábito: Crece en ramilletes.

Estacionalidad: En verano y otoño.

Observaciones: Esporada blanquecina. Al romperse exuda una sustancia rojiza (de ahí su nombre referido a la sangre).





Russula atropurpurea

Descripción: Sombrero de 4 a 12 cm de diámetro. La superficie es hundida en el centro, violácea, brillante, lisa. De borde liso. Con laminillas en la parte inferior blanquecinas a amarillentas, anchas. Pie de 5 a 2 cm, cilíndrico, ancho, rosado. Anillo ausente.

Hábito: Solitario.

Estacionalidad: En verano y otoño.

Observaciones: Esporada blanquecina. Quebradizo. Crece cerca de pinos.





Clavulina cristata

Descripción: Esporóforo carnoso, duro, quebradizo cuando seco, a veces hueco. Tiene forma de coral con extremos en punta o dentados, de 2 a 8 cm de altura, de color amarillento a castaño, muy ramificado. Su superficie es lisa. Con pie visible.

Hábito: Crece en ramilletes.

Estacionalidad: En verano y otoño.

Observaciones: Común en el suelo al pie de árboles.



BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- Bon, M. (2005). Guía de campo de los Hongos de España y de Europa. Ediciones Omega, S.A. Barcelona.
- Furci, G. (2016). Guía de Campo Hongos de Chile. Fundación Fungi, Chile.
- Gamundi, I.J. y Horak, E. (1993). Hongos de los Bosques Andino-Patagónicos. Vázquez Manzuzini Editores, Argentina.
- Sequeira, A. (2013). Hongos. Guía visual de especies en Uruguay. Editorial De la Plaza, Uruguay.
- Wright, J.E. y Albertó, E. (2002). Guía de hongos de la región pampeana. I. Hongos con laminillas. L.O.L.A. (Literature of Latin America).
- Wright, J.E. y Albertó, E. (2006). Guía de hongos de la región pampeana. II. Hongos sin laminillas. L.O.L.A. (Literature of Latin America).
- 1001 Setas (2010). Servilibro Ediciones, S.A. Madrid.

ACTIVIDADES

Realizar una salida de reconocimiento de hongos por el Parque municipal Los Robles puede también convertirse en una oportunidad pedagógica. A continuación se proponen preguntas para discutir y pensar a partir de la visita al Parque y de la lectura de esta guía:

- ¿Qué pasaría con la composición de la atmósfera si no existieran los hongos? ¿Qué ocurriría con las hojas muertas, raíces y leños si no existieran los hongos?
- Sería interesante que usted pudiera decir en base a lo observado en qué épocas es más fácil ver hongos?
- Observe las plantas del parque ¿Puede identificar alguna/s con enfermedades causadas por los hongos? ¿Le parece que puede ser algo común? ¿En qué condiciones?
- ¿Sabe en qué parte de las células de los vegetales está la lignina?
- En los líquenes, ¿Qué aporta el alga y qué el hongo? ¿Por qué algunos tendrán mayor desarrollo que otros?
- En la asociación árboles-hongos, ¿Qué beneficio obtiene cada uno?
- ¿Cuáles hongos comestibles cultivados conoce? ¿Cómo son las trufas? ¿Cómo se cosechan? ¿Hay trufas en Argentina?

Recomendamos recorrer el Parque con calzado adecuado para zonas habitualmente húmedas, y llevar una libreta de anotaciones, lápiz (no lapicera), regla, cámara de fotos o celular, protector solar y repelente para mosquitos y otros insectos.

Proponemos también que, mientras recorra el Parque y observe hongos, vaya anotando en esta tabla algunas de sus características.

Si encuentra alguno que le parece que no está en la guía comuníquese a los guardaparques o escribanos a la dirección de contacto (de ser posible con una foto).

LOS AUTORES

Sebastián Kravetz

Licenciado en Ciencias Biológicas (UNLu). Es ayudante de primera en Biología de Protistas, Hongos y Briofitas (UNLu). Es becario de Perfeccionamiento, está realizando su trabajo doctoral en hongos acuáticos. Participa del Programa de Ecología de Protistas y Hongos (PEPHON). Ha realizado varios cursos de posgrado y extracurriculares. Ha publicado artículos científicos.

María Constanza Ranieri

Licenciada en Ciencias Biológicas (UBA) y Doctora de la UBA en el área Biología. Es ayudante de primera en las asignaturas Biología General 1 y Biología de Protistas, Hongos y Briofitas que se dictan para la Licenciatura y Profesorado en Ciencias Biológicas en la Universidad Nacional de Luján (UNLu). Participa del Programa de Ecología de Protistas y Hongos (PEPHON) y de varios proyectos de extensión sobre identificación de hongos. Ha dictado cursos de extensión. Ha publicado artículos científicos en revistas Internacionales. Ha participado en capítulos de libros de divulgación y en congresos científicos de investigación y extensión.

Carolina Soledad Vilches

Licenciada en Ciencias Biológicas (UNLu) y Doctora en Ciencias Naturales en (UNLP). Es jefe de trabajos prácticos en Biología de Protistas, Hongos y Briofitas (UNLu). Es investigadora asistente de CONICET en el área de ciencias medioambientales, y ha dictado cursos de posgrado y extensión. Participa del Programa de Ecología de Protistas y Hongos (PEPHON). Participó de proyectos de investigación como becaria, integrante o directora. Ha publicado artículos científicos y ha presentado exposiciones en congresos.

Beatriz Pérez

Master en Ciencias graduada de la Universidad del Estado de Nueva York. Es docente en las asignaturas Botánica y Biología de Protistas, Hongos y Briofitas (UNLu). Ha participado del dictado de cursos de

posgrado. Actualmente trabaja en la anatomía de plantas medicinales. Es directora de pasantes y becarios de investigación de grado.

Juan Marcelo Jatón

Estudiante en la Licenciatura en Ciencias Biológicas (UNLu), cursando el cuarto año de la misma. Es ayudante *ad honorem* de Biología de Protistas, Hongos y Briófitas (UNLu). Es becario dependiente del Consejo Nacional Universitario (CIN). Ha realizado y asistido diversas pasantías, cursos, jornadas y congresos en el área de microbiología.

Sofía Jiménez

Estudiante en la Licenciatura en Información Ambiental y del Profesorado de Química (UNLu). Pasante en el PEPHON.

Beatriz Ángela González

Ingeniera Agrónoma y Doctora en Ciencias Naturales. Es profesora adjunta de Fitopatología (UNLu) y profesora adjunta de Biología de Protistas, Hongos y Briófitas (UNLu). Ha publicado proyectos de investigación y extensión; publicaciones en revistas científicas; y presentaciones en congresos y jornadas. Ha dirigido doctorandos, auxiliares de docencia y trabajos finales de aplicación.

Adonis David Nazareno Giorgi

Licenciado en Biología y Doctor en Ciencias Naturales (UNLP). Es profesor asociado, responsable de Biología de Protistas, Hongos y Briófitas (UNLu). Es Investigador Independiente de CONICET. Es el director del Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (INEDES) que es una Unidad Ejecutora de doble dependencia UNLu-CONICET. Dirige el Programa de Ecología de Protistas y Hongos (PEPHON). Ha publicado artículos sobre ecología acuática en revistas nacionales e Internacionales y participado en capítulos de varios libros de nivel Universitario. Ha dirigido o codirigido tesis de doctorado, de especialización y de licenciatura. Es director o codirector de becarios de investigación, doctorales, post doctorales y de investigadores asistentes de CONICET.

*Impreso en los talleres gráficos de la Dirección de Editorial e Imprenta de la
Universidad Nacional de Luján.
2018*



Uno de los Reinos Biológicos menos conocido y con mayor diversidad de especies es el de los Hongos. Tenemos una vaga idea que pueden ser tóxicos o venenosos o algunos comestibles, que descomponen cosas, provocan enfermedades o nos curan de ellas.

La Reserva Los Robles, ubicada en el partido de Moreno (Bs. As.), es un pequeño oasis para los hongos debido a la conjunción de condiciones de temperatura, humedad y su variedad de sustratos. En esta guía ofrecemos una manera de identificar a los hongos de la reserva sin la necesidad de utilizar aparatos complejos, solo nuestros ojos...

Hicimos esta guía porque estamos convencidos que no es fácil prestar atención a organismos que no sabemos que existen y porque pensamos que no se quiere ni se respeta aquello que no se conoce.



 EdUNLU



Especie en foto de tapa *Trametes trogii*