



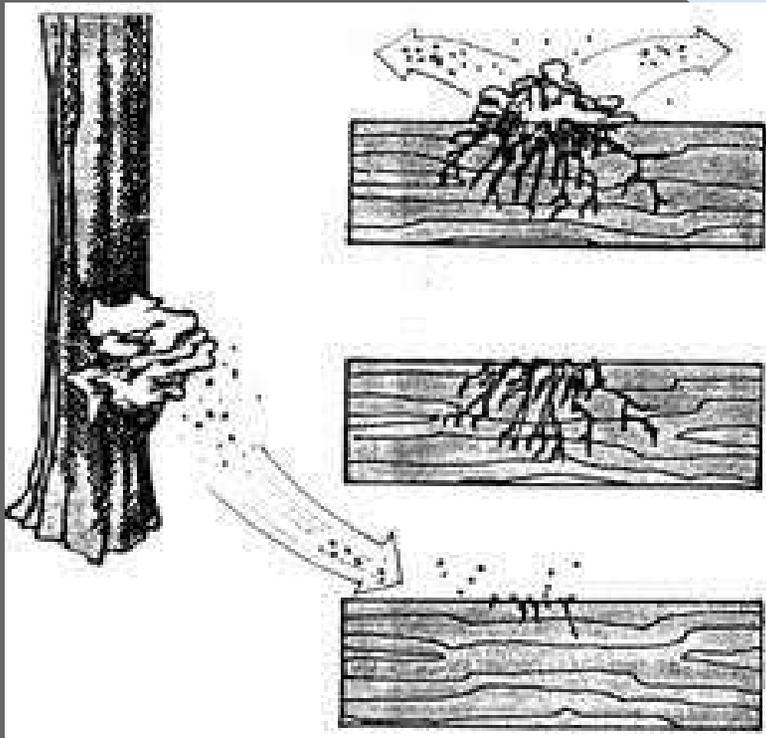
**HONGOS DEGRADADORES DE  
MADERA  
FAMILIA *HYMENOCHAETACEAE*  
Lic. Mariana Martínez**



PROGRAMA PARAGUAYO PARA EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA



**HDM:** se refiere a un grupo capaz de utilizar la madera como nutrimento, al digerir con enzimas la lignina y celulosa de las paredes celulares. Estos hongos son los denominados Hongos Xilófagos.



Los HDM pueden ser agrupados en dos categorías

Hongos de pudrición  
Blanca



Hongos de pudrición  
Castaña



El grupo de los Poliporos fue agrupado en el orden “Aphylliphorales”; pero actualmente forman un grupo morfo-ecológico. Pertenecen a distintos grupos taxonómicos

Ordenes  
Familias  
Géneros

Orden: Hymenochaetales  
Familia: Hymenochaetaceae  
Genero: Phellinus  
Especie: *P. chacoensis*

# Familia *Hymenochaetaceae*



*Inonotus sp*



*Phellinus sp*

## Las Himenochaetaceas

Del orden Hymenochaetales, de basidiocarpos estipitados a resupinados, sésiles, anuales o perennes.

Sus cuerpos fructíferos varían desde formas típicas de setas, hasta las más comunes en forma semicircular.

# La familia comprenden los géneros:

*Fomitiporia*



*Inonotus*



*Hymenochaete*



*Phellinus*



*Coltricia*



*Cyclomyces*



# Formas de Identificación

Macroscópica  
Caracteres  
observables a  
simple vista  
(forma, color,  
textura)

Microscópica  
Estructuras no visibles a  
simple vista , con ayuda  
de un microscopio  
óptico (hifas, basidios,  
esporas)



# Morfología: Nos ayudan al reconocimiento e identificación del hongo a simple vista

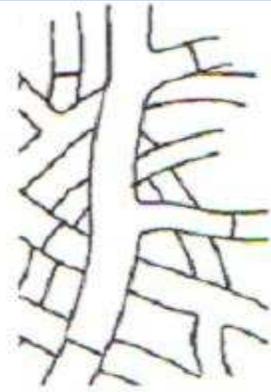


Figura 9: Corte longitudinal del basidioma del hongo *Pycnoporus sanguineus* donde se observan los nombres que se le dan a las diferentes partes del mismo.

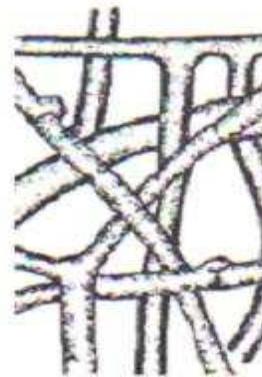
Urcelay, et al., 2012



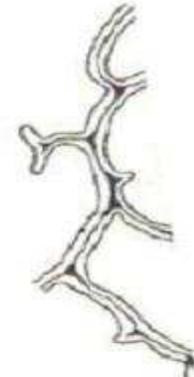
Microscopia: nos ayudan a la identificación precisa del ejemplar, a través de las estructuras internas.



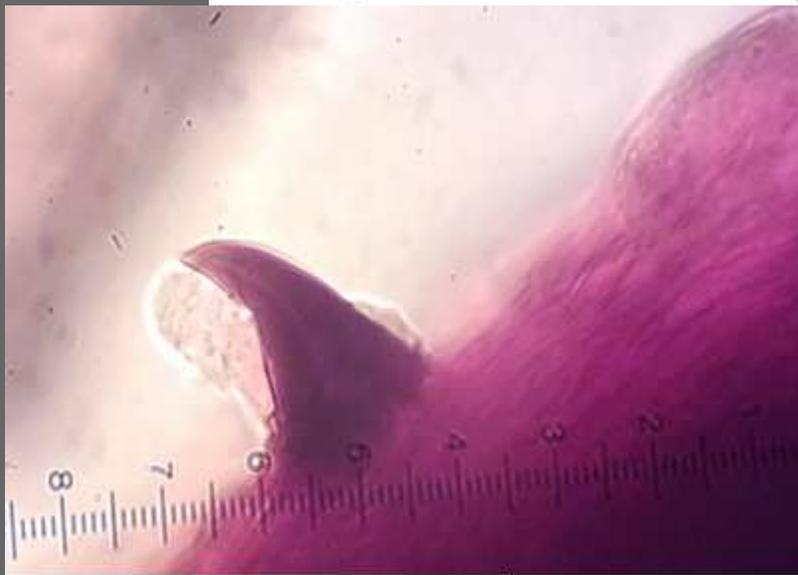
Hifas generativas



Hifas esqueléticas



Hifas envolventes



Para el estudio microscópico, se realizan cortes transversales o longitudinales, luego se montan en un portaobjetos con una gota de agua o reactivos químicos específicos (KOH, Melzher, Floxina, Azul de algodón)



El siguiente paso luego de un estudio morfológico y microscópico, se recurre a las claves

1. Basidioma con himenóforo con laminillas..... 2
- 1'. Basidioma con himenóforo con poros..... 5
2. Basidioma sin pie, completamente grisáceo, ceniza a blanquecino, superficie del píleo pubescente, laminillas hendidas longitudinalmente ..... *Schizophyllum commune*
- 2'. Basidioma con un pie bien definido, en tonos castaños, ocras a amarillos claros, superficie del píleo glabra, laminillas enteras ..... 3
3. Pie sin anillo, fructificación pequeña de hasta 3 cm de alto, laminillas marrón negruzcas a la madurez ..... *Coprinus domesticus*
- 3'. Pie con anillo, fructificación robusta de al menos 10 cm de alto, laminillas ocras a amarillentas ..... 4
4. Superficie del píleo castaño oscura a ocrácea, que a la madurez típicamente se resquebraja mostrando líneas más claras crémeeas a blanquecinas, basidioma rígido cuando seco, generalmente fructificando en oquedades de árboles en pie, como olmos y arces ..... *Agrocybe aegerita*
- 4'. Superficie del píleo castaño dorada brillante, que no se resquebraja, basidioma flexible y frágil cuando seco, generalmente fructificando en la base de troncos muertos y en pie de Eucaliptus ..... *Gymnopilus spectabilis*
5. Basidioma completamente naranja fuerte ... *Pycnoporus sanguineus*
- 5'. Basidioma de otro color ..... 6

Otros métodos para identificación de ejemplares son:

Cultivos

Técnicas moleculares







**Gracias!**





# **HONGOS DEGRADADORES DE MADERA FAMILIA *HYMENOCHAETACEAE***

**Lic. Mariana Martínez**

**Email de contacto: [mariby9@gmail.com](mailto:mariby9@gmail.com)**