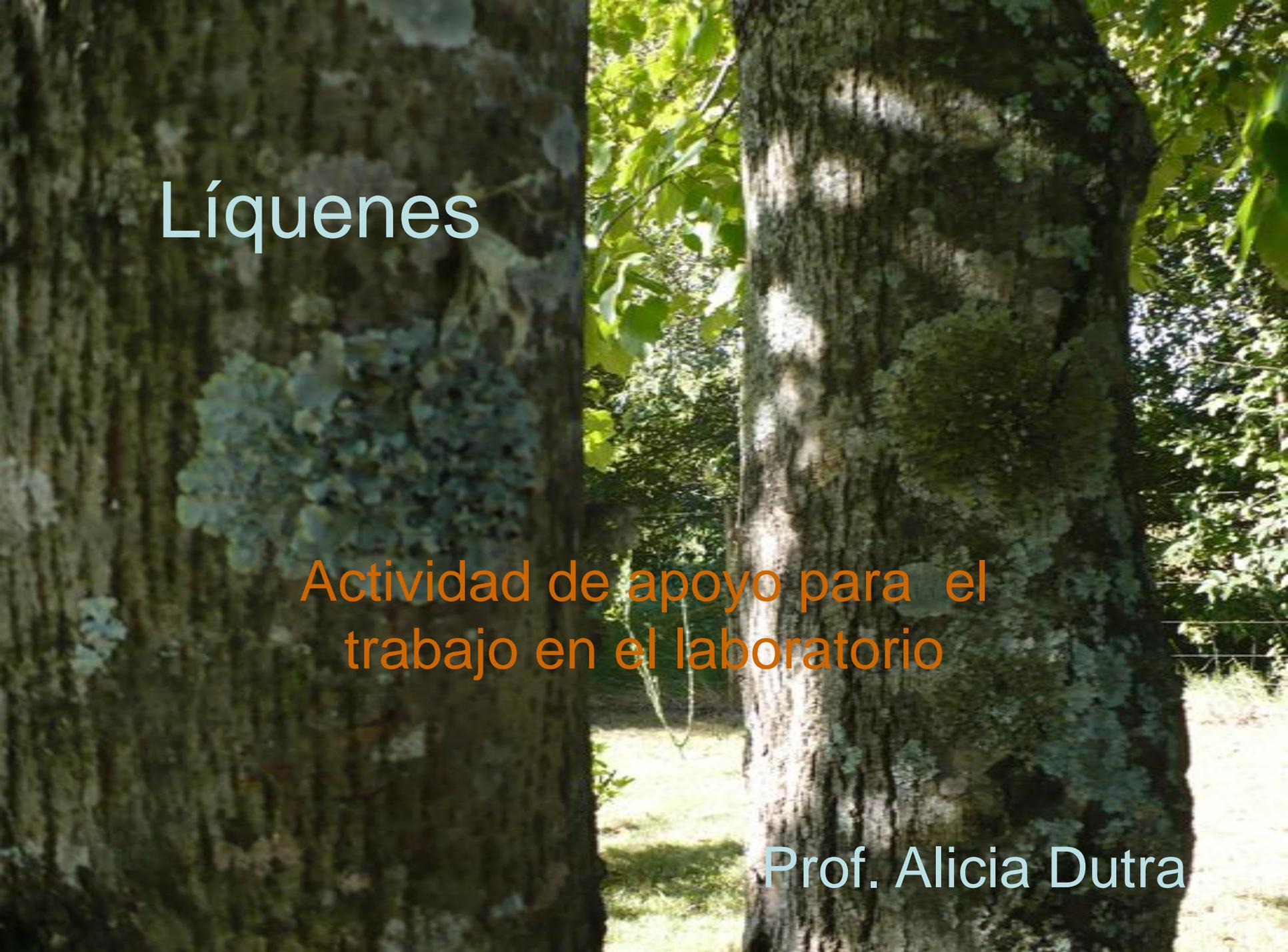


# Líquenes

The image shows two tree trunks in a forest. The bark of both trees is heavily covered with green, leafy lichens. The background is filled with lush green foliage, and sunlight filters through the leaves, creating dappled light on the scene.

Actividad de apoyo para el  
trabajo en el laboratorio

Prof. Alicia Dutra

## LÍQUENES DEL URUGUAY



*Cladonia ahtii*



*Lobaria patinifera*



*Cladonia salmonea*



*Ramalina continentalis*



*Usnea densirostra*

# ¿Qué es un líquen?

**Los líquenes son asociaciones simbióticas del tipo mutualista.**

Así es que todos los líquenes están formados por dos organismos que viven en estrecha relación biológica

***un hongo***, al que se denomina *micobionte* o *micosimbionte*

y

**un “alga ”** **protocista o cianobacteria**

(al que se denomina *ficobionte*, o *ficosimbionte* )

LOS SIGUIENTES SON  
GÉNEROS DE LÍQUENES QUE  
TAMBIÉN SE OBSERVAN EN  
NUESTRO PAÍS



*Usnea sp.*



*Evernia sp.*



Parmelia sp



*Ramalina sp.*



*Lobaria sp.*

*Como habrás apreciado, los líquenes tienen aspecto diverso:*

- **Crustáceos** forman una costra delgada firmemente adheridos al sustrato
- **Foliosos** se asemejan a hojas y no están sujetos tan firmemente al sustrato.
- **Fruticulosos** forman cuerpos que parecen arbustos erectas o colgantes.

¿Reconoces alguno de los  
géneros citados en las siguientes  
fotografías?

*Clasifícalos por su aspecto*



**Monte parque de Santa  
Teresa enero2009**



Monte parque de Santa  
Teresa enero2009



**Monte parque  
Toledo -Canelones  
abril de 2010-**

Ahora puedes intentarlo con las  
muestras secas que hay en el  
laboratorio

No dudes de usar una lupa



*Manos a la obra!*



Lucía Carbajal  
3º CAg 2010



Muestra obtenida de la ribera del Rio San José – abril 2009 –

# Observa la siguiente fotografía y Aplica tus conocimientos sobre *hongos*



¿Qué estructuras están identificadas con letras?

¿Qué función cumplen?

¿A que división de hongos pertenecen los que integran las asociaciones de la foto?



A

B

Rama y espinas la planta

*Acacia caven*

“Barba de viejo”

Un nombre común

¿Cuántas especies?



*Usnea articulata* (argentina)



*Usnea barbata*  
Usnea Lichen  
photo by David Parke



*Protousnea poeppigii* (chile)



Elabora un texto reflexionando acerca de los nombres de estos líquenes.

Si el tema te interesa...  
te propongo que elabores tu  
propia colección de imágenes  
sobre líquenes.

Recorre tu barrio  
Aplica tus conocimientos



***y sorpréndenos!!!***

## *Las Imágenes*

*salvo que tengan otra referencia fueron obtenidas por la autora de este trabajo en colaboración con sus alumnos en las siguientes localidades:*

*Monte parque de Sta Teresa- Rocha*

*Monte ribereño sobre el Río San José*

*Monte parque Localidad de Toledo - Canelones*

*Ornato público de la ciudad de Montevideo*

## Bibliografía y fuente de algunas imágenes:

- Osorio, H. DOCUMENTOS DE DIVULGACION MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL Y ANTROPOLOGIA Marzo 2002 Número 3
- Mundo Científico nº 200 – abril 1999 – pág. 56 a 59
- Lecciones hipertextuales de botánica: <http://www.unex.es/htm>
- [www.comunidadnokia.net](http://www.comunidadnokia.net)
- [cfi.technology.com.ar](http://cfi.technology.com.ar)