

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 bright green foliage, suggesting a sunlit forest environment. The text is overlaid on the image.

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.



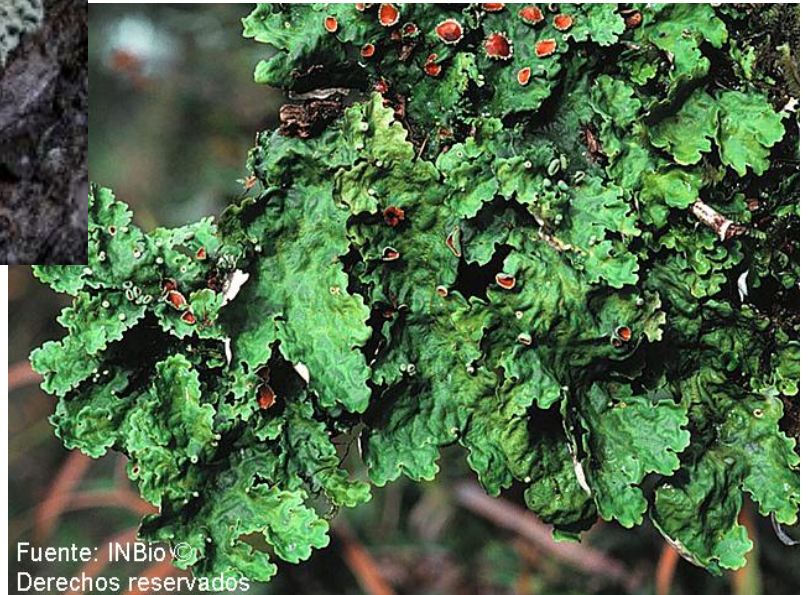
Evernia sp.



Parmelia sp



Ramalina sp.



Lobaria sp.

Como habrás apreciado, los líquenes tienen aspecto diverso:

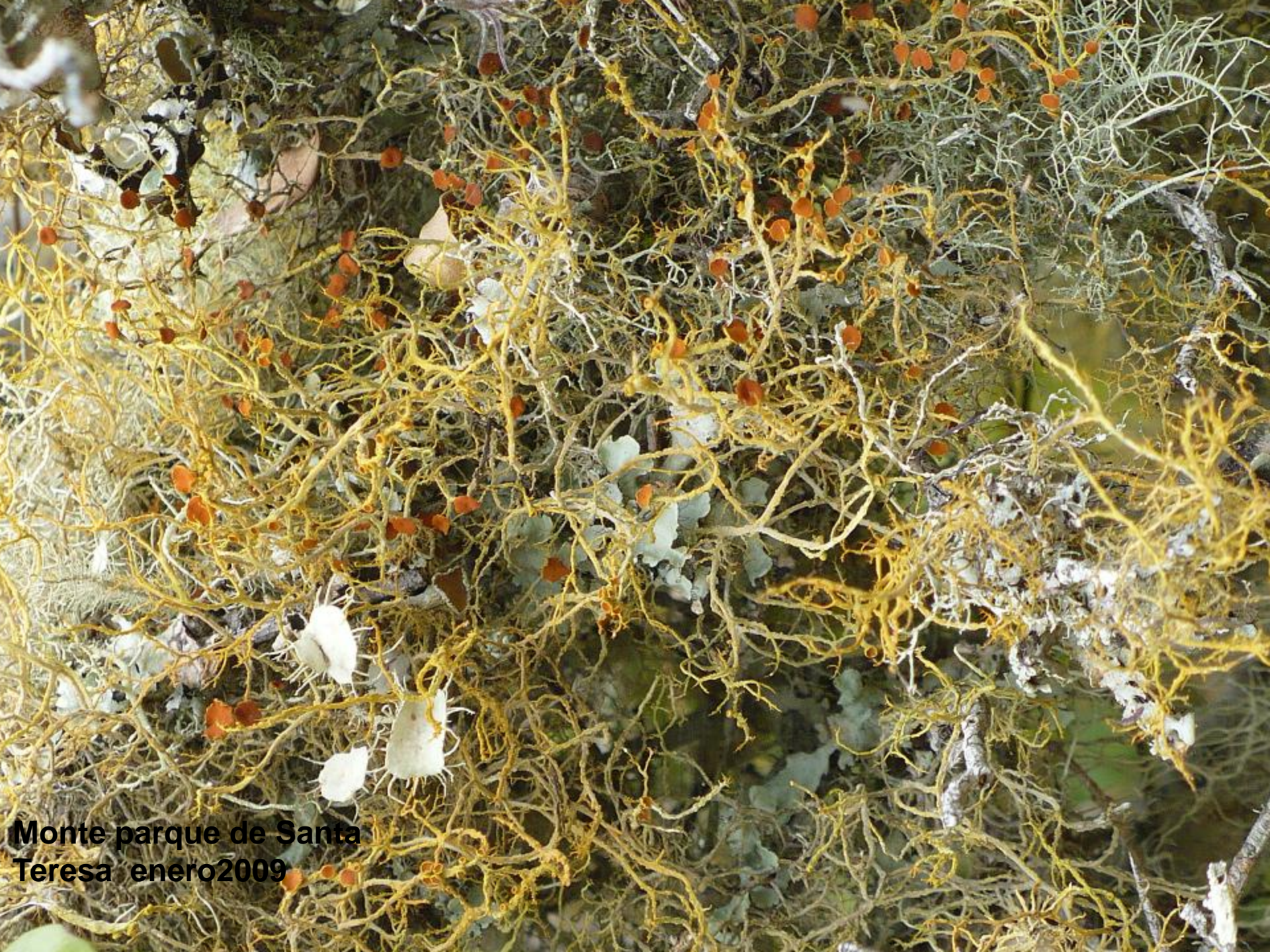
- **Crustáceos** forman una costra delgada firmemente adheridos al sustrato
- **Foliosos** se asemejan a hojas y no están sujetos tan firmemente al sustrato.
- **Fruticulosos** forman cuerpos que parecen arbustos erectas o colgantes.

¿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 qué 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



© Jorge Redón

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
- cfi.technology.com.ar