

# ITINERARIOS MEDIOAMBIENTALES.

RUTA ECOLÓGICA: DEL INSTITUTO A LA HERRERÍA

## CALCULANDO LA EDAD DE LOS ÁRBOLES

### AREA DE CONOCIMIENTO:

MÓDULO DE GESTIÓN SELVÍCOLA.  
BLOQUE DE DASOMETRÍA

### NIVEL EDUCATIVO:

CICLO SUPERIOR. GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y PAISAJÍSTICOS

### OBJETIVO:

Estimar el espesor de la corteza y la edad de un árbol en condiciones reales del trabajo.

### TEMPORALIZACIÓN:

1/2 hora

### MATERIAL NECESARIO:

Plano de la zona a escala 1:25.000 ó 1:10.000  
Lapicero (preferentemente)  
Calibrador de corteza  
Barrena de Pressler  
Estadillo

### LOCALIZACIÓN DENTRO DE LA RUTA:

Tramos 5 y 6

### TRABAJO A REALIZAR:

Se formarán grupos de 3 a 4 alumnos. Una vez realizado el trabajo de la anterior ficha, se procede a medir el espesor de corteza y la edad de un único árbol.

La forma de proceder para estimar el espesor de la corteza es la siguiente:

- Se introduce el calibrador de corteza en la sección del árbol en la que se quiere medir el espesor de corteza mediante golpes secos con la palma de la mano sobre la empuñadura, hasta notar un cambio en la resistencia a la penetración.
- Se desplaza el ala móvil hasta que contacte con la corteza y se hace la lectura sobre la escala milimetrada.

La forma de proceder para la estimación de la edad es la siguiente:

- Se monta el aparato acoplado la barrena al mango.
- El extremo de la barrena que tiene la rosca afilada se pega a la sección normal de tronco, cuidando de que la barrena apunte hacia el centro y de forma perpendicular.
- Se gira el mango en el sentido del movimiento de las agujas del reloj, presionando sobre el tronco y manteniendo la dirección del radio. Cuando se estima que ha llegado al centro del tronco se deja de perforar.

- Se introduce con cuidado el extractor de la barrena. Cuando esté dentro se da media vuelta al mango. De este modo se desprende el cilindro de la madera del tronco.

Se extrae la varilla con el cilindro y se cuentan los anillos. Cada anillo, teniendo en cuenta que hay un crecimiento de primavera y otro de otoño, se contabiliza como un año.