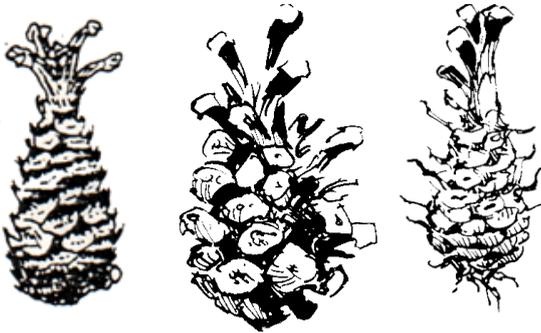


¿QUIÉN HA ESTADO AQUÍ?



Las piñas roídas enteramente pero dejando flecos son de **ardilla**; se sabe que la ardilla es joven si ha dejado sin roer las escamas de la punta.

Las **ratas** también roen las puntas enteramente pero no dejan flecos. Las piñas roídas sólo por una mitad son de **ratón**, ya que no pueden darle la vuelta; los ratones suelen acumular las piñas en una zona que funciona de comedero y está cerca de su guarida.

Las piñas roídas por **pájaros carpinteros** y piquituertos se reconocen porque muestran unas escamas rotas y otras arrancadas.

Excursión a Quéntar Cuaderno de campo



Nombre: _____

Fecha: _____

¿Qué tiempo hace?

CLAVE DICOTÓMICA DE PINOS

1a: Acículas pequeñas (< 6 cm). Piñas pequeñas (4-6 cm). La corteza se desprende en láminas dejando el tronco rojo amarillento.....Pino silvestre (*Pinus sylvestris*)

1b: Acículas de más de 6 cm Ir a 2

2a: Copa en forma de sombrilla, piña grande globosa, piñones sin alas. Acículas largas (10-20 cm) y algo rígidas..... Pino piñonero (*Pinus pinea*)

2b: Copa sin forma de sombrilla, piñas cónicas y piñones con alas..... Ir a 3

3a: Acículas muy finas y flexibles, de 6-12 cm de longitud. Piñas con pedúnculo recurvado. Follaje poco denso.....Pino carrasco (*Pinus halepensis*)

3b: Acículas gruesas (1-2 mm de grosor)Ir a 4

4a: Corteza pardo rojiza oscura y piñas grandes de 8 a 20 cm. Acículas de 12-15 cm, acanaladas y pinchudas. Piña alargada con saliente punzante.....

.....Pino resinero (*Pinus pinaster*)

4b: Corteza grisácea y piñas pequeñas (4-8 cm) Hojas de hasta 15 cm rígidas y punzantes

.....Pino negral o laricio (*Pinus nigra*)

CAUDAL

El caudal de un río es cantidad de agua que pasa por un punto en un tiempo determinado. Se puede expresar en litros por segundo.

Es fácil obtener el caudal de un río si se dispone de un tramo que sea rectilíneo y si la sección del cauce es más o menos rectangular. Sólo necesitas aplicar esta fórmula:

Caudal = anchura x profundidad x velocidad



Anchura = m

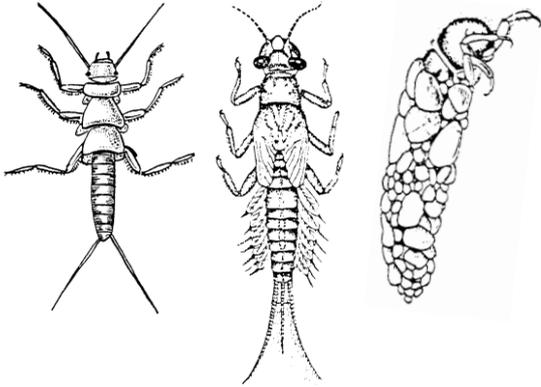
Profundidad = m

Velocidad = m/s

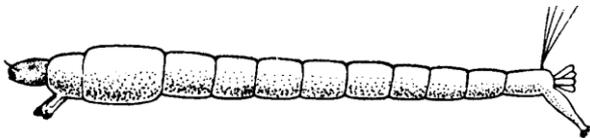
CAUDAL = m³/s = l/s

CALIDAD DEL AGUA

Las larvas de perlas (izquierda) y las de efímeras (centro) son propias de aguas limpias. Las frigáneas (derecha) viven en una caseta cilíndrica construida con trozos de vegetales o granos de arena; no requieren aguas tan limpias.



Los quironómidos son de color rojo (abajo) y se presentan en las aguas contaminadas.



Ordena las etapas de más antigua a más moderna

