EL LEGADO CANTERO DE ALPEDRETE

PARADA 1 - Los cimientos del paisaje de Alpedrete

Lectura fácil

El suelo de Alpedrete está formado de granito,
que es un tipo de roca que se llama plutónica.
Este tipo de rocas se crearon a kilómetros de profundidad bajo la tierra
al enfriarse el magma.
El magma es roca fundida.

Hoy vemos estas rocas en la superficie por la erosión del terreno.
La erosión es el desgaste del suelo o de las rocas.
Es un proceso natural que puede cambiar la forma del paisaje
con el paso del tiempo.

Rocas fracturadas

Si paseas por los montes de Alpedrete y te fijas en las rocas de granito
verás que siempre están fracturadas.
Esto quiere decir que tienen grietas y están rotas.
Si prestas atención, verás que hay 2 tipos de fracturas:

1. Fracturas horizontales

Estas grietas son un poco curvas,
van en la misma dirección que el terreno
y son como capas de una cebolla.
Las puedes ver bien en el fondo de las canteras.
Estas grietas se formaron por la erosión de las rocas
que había sobre los granitos.
El resultado es una superficie de rocas un poco curvas
que se llaman lanchares o losares
y parecen la silueta de una ballena.

2. Fracturas verticales

Estas fracturas las puedes ver bien en las paredes de las canteras.
Estas grietas se formaron por la presión
entre las rocas de la superficie de la Tierra.
Cuando las grietas se cruzan entre sí,
forman bloques de granito
con formas de cubos o cajas.
Estos bloques se oxidan por el paso del agua
y pueden tener minerales como hierro o manganeso.
Las personas podemos aprovechar estos bloques para diferentes usos.
Puedes ver un buen ejemplo de esto
en el gran bloque situado junto a este panel.

Imagen de una cantera de Alpedrete con fracturas horizontales.

Imagen de una cantera de Alpedrete con fracturas verticales.

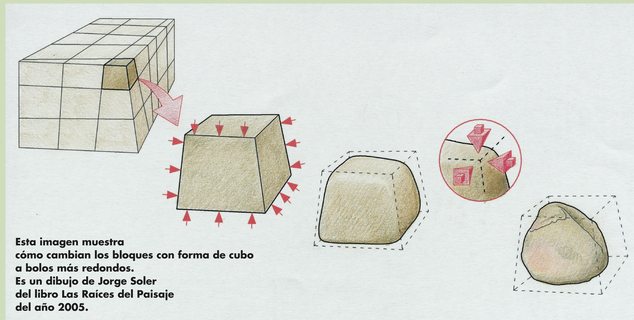
Los paisajes graníticos

Las rocas graníticas siempre forman paisajes muy parecidos
y da igual el lugar del planeta Tierra en el que aparezcan.
Estos paisajes tienen grandes bloques de piedra redondeados
que se llaman bolos graníticos.
Los habitantes de la zona las llaman piedras berroqueñas.

¿Cómo se forman estos bolos?

El agua entra por las fracturas del terreno
que tienen forma de bloque.
Con el tiempo el agua descompone la roca
y afecta a todas las caras del bloque,
acercándose hacia el interior.
Como las esquinas de unos bloques están en contacto con otros,
en estas zonas la descomposición avanza más rápido.
Esto hace que con el tiempo
los bloques estén más redondeados.

Cuando las rocas graníticas se descomponen se convierten en arena.
Esta arena se elimina con el tiempo debido a la erosión
y quedan al descubierto los bloques de granito.
Los suelos son arenosos porque la arena no ha sufrido el efecto de la erosión.



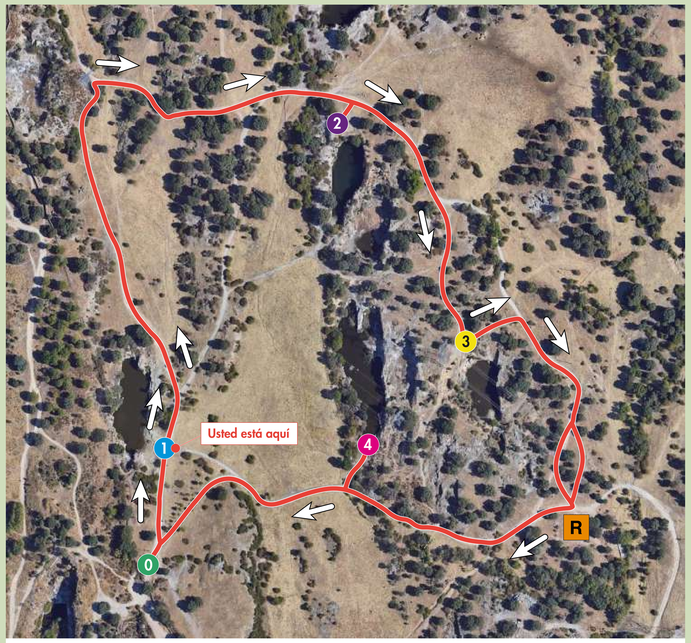
Esta imagen muestra
cómo cambian los bloques con forma de cubo
a bolos más redondos.
Es un dibujo de Jorge Soler
del libro Las Raíces del Paisaje
del año 2005.

Los bolos tienen diferentes nombres en función de cómo están colocados:

- Cuando los bolos están dispersos,
  el paisaje se llama campos de bolos.
- Cuando los bolos están agrupados y cerca,
  se llaman berrocales.
  Verás este tipo de bolos a lo largo de la senda
  y en la parada 3.
- Cuando los bolos están unos sobre otros
  forman torres o rocas acastilladas.
- Cuando los bolos están agrupados
  en las laderas de una sierra,
  el paisaje se llama pedriza.

¿Cómo se forman los berrocales?

1. La roca se rompe y forma bloques.
2. El clima y el tiempo hacen que los bloques
   de roca se redondeen.
3. La lluvia y el viento eliminan la arena
   que hay entre los bloques de roca.
4. Los bloques de roca redondeados quedan en la superficie.
5. Algunos bloques se rompen más
   y son los berrocales que verás en la Parada 3.



Señal direccional de senda

Recorrido de la senda

R Área recreativa

Paradas:

0 Inicio de ruta

1 Los cimientos del paisaje de Alpedrete

2 De Alpedrete a las calles
y edificios de la Comunidad de Madrid

3 Diseño y rehabilitación del paisaje

4 Un valor para el medio ambiente

Escanea el QR
para saber más

Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

Comunidad de Madrid
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, AGRICULTURA E INTERIOR

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia