

¡Todos al suelo!

Desde octubre de 2015 al 30 de marzo de 2016 se encuentra en el Museo la exposición *El suelo: Un paseo por la vida*. Es una buena oportunidad de conocer múltiples aspectos de los suelos, en su Año Internacional. ¿Qué es el suelo que pisamos? ¿De qué está formado? ¿Para qué sirve? ¿Quién vive en él? ¿Está amenazado? Pese a tenerlo tan cerca, el suelo es un gran desconocido.

¡Bienvenidos al mundo de los suelos! Cuidado con lo que pisas...



Textos: Pilar López García-Gallo y Luis Barrera



2015

Año Internacional
de los Suelos

naturalka



TODOS AL SUELO A INVESTIGAR

- El suelo es un medio vivo y dinámico, un conjunto de minerales, materia orgánica y organismos vivos que, junto con gases y líquidos que discurren y se almacenan en su gran red de poros, cubre parte de la superficie de la Tierra.
- El análisis granulométrico: Para conocer los tamaños de las partículas o granos que componen el suelo se recurre al análisis granulométrico que para el caso de la fracción más gruesa (gravas y arenas) se realiza por técnicas de tamización. En ellas, una muestra de suelo seca se hace pasar por diferentes tamices con luz de malla decreciente de los que conocemos los tamaños de abertura.
- Los factores formadores del suelo son: clima, organismos, roca madre, relieve y tiempo.
- Se llama edafogénesis al proceso de formación del suelo. La mayor parte de los suelos que podemos observar han aparecido durante el Holoceno, hace unos 11.000 años.
- El color es un criterio importante para clasificar los suelos y permite identificar algunas de sus propiedades. Se utiliza la escala de Munsell, en la que se compara el color de la muestra de suelo que tenemos con la que aparece en la tabla.
- El color del suelo se debe a la materia orgánica y mineral que lo compone. Algunos pueden ser: Pardo o negruzco: acumulación de materia orgánica procedente de la muerte y descomposición de organismos vivos:
 - Rojo, naranja o amarillo: presencia de óxidos de hierro.
 - Azul o verde: presencia de hierro reducido.
 - Blanco: presencia de caliza, yeso u óxidos de silicio.
- Las funciones más importantes de los suelos son:
 - Hábitat para los organismos del suelo.
 - Ciclo de nutrientes, filtro y amortiguador.
 - Medio para el crecimiento de las plantas.
 - Regulación del clima, el agua y almacenamiento de carbono.
 - Medio para la ingeniería.
 - Patrimonio físico y cultural.
- Habitantes microscópicos del suelo son los tardígrados, también llamados “ositos de agua”. Estos invertebrados microscópicos se distribuyen por todo el planeta, desde los polos hasta el Ecuador y desde los picos más altos (como el Everest) hasta las fosas oceánicas más profundas. Y pueden ocupar cualquier hábitat conocido y sobrevivir a las condiciones más extremas, incluso en el espacio exterior.



CUADERNO DE CAMPO

Ya conoces algunas de las curiosidades más importantes de la exposición sobre el suelo, ahora trata de responder las preguntas que te proponemos a continuación.

Si quieres saber más sobre esta exposición puedes visitar la exposición "El suelo: un paseo por la vida" en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC.

Si quieres hacer alguna aportación para esta sección de la revista, envía tu propuesta al e-mail pilarg@mncn.csic.es

Responde estas preguntas:

1. ¿Cómo se llama la escala utilizada para comparar los colores del suelo?

.....

2. Señala tres factores importantes en la formación del suelo.

.....

.....

.....

3. ¿Verdadero o falso?

El análisis granulométrico sirve para medir la humedad del suelo.

Verdadero Falso

Los tardígrados son también llamados "Perritos de agua".

Verdadero Falso

La edafogénesis es el proceso de formación de los suelos.

Verdadero Falso

4. Destaca tres funciones de los suelos:

.....

.....

.....

5. ¿De qué nos informa un suelo pardo o negruzco?

.....

.....