

Charla Taller del IRNAS-CSIC
“**MIRANDO AL SUELO**”

Día 7 de Noviembre
Casa de la Ciencia, Sevilla

Bajo tus pies se esconde un fascinante universo que seguro te sorprenderá.

A pesar de estar tan cerca de nosotros y de ser un recurso fundamental para la vida, el suelo sobre el que vivimos es un gran desconocido. Por ello y para mejorar la concienciación y comprensión social de la importancia del suelo, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) ha declarado este año 2015 como el “Año Internacional del Suelo”.

¿Sabes que un suelo sano:

- Es la base para la producción de alimentos saludables y fibras para nuestros vestidos?
- Filtra el agua que bebemos, la almacena y además previene de inundaciones y sequías?
- Combate el cambio climático global fijando gases de efecto invernadero?
- Mantiene a infinidad de seres vivos como en ninguna otra parte de la naturaleza?

Por ello la conservación de nuestros suelos es un factor esencial para garantizar la seguridad alimentaria y un futuro sostenible.

Actualmente los suelos se encuentran amenazados por la intensificación de su uso (agricultura, silvicultura, pastoreo, minería, urbanización, etc) y por prácticas de gestión no sostenibles de la tierra y que finalmente causan su degradación.

En esta Charla-Taller pretendemos aportar la experiencia de más de 50 años de investigaciones sobre suelos del Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS-CSIC) para ayudar a conocerlos un poco mejor. Entre otros aspectos interesantes trataremos sobre los procesos básicos que en él ocurren y sobre los servicios que nos prestan. Desafortunadamente también os mostraremos algunas de las amenazas a que se enfrentan y también las posibles soluciones para su uso racional y para la gestión sostenible de este recurso, imprescindible para la vida, pero no renovable.

Sólo conociendo el suelo podremos conservarlo y mantenerlo.

-----0000-----

Mensajes clave

- Unos suelos sanos son la base para la producción de alimentos saludables.
- Los suelos son el fundamento para la vegetación que se cultiva o gestiona para producir alimentos, fibras, combustibles o productos medicinales.
- Los suelos sostienen la biodiversidad del planeta y albergan una cuarta parte de la misma.
- Los suelos ayudan a combatir y adaptarse al cambio climático por su papel clave en el ciclo del carbono.
- Los suelos almacenan y filtran agua mejorando nuestra resiliencia ante inundaciones y sequías.
- Los suelos son un recurso no renovable, su conservación es esencial para la seguridad alimentaria y un futuro sostenible.



El día 7 de Noviembre se presentó en la Casa de la Ciencia la Charla Taller “**MIRANDO AL SUELO**”. Organizada por el grupo MOSS del IRNAS-CSIC con la colaboración de EVENOR-Tech y los grupos SOILPLANT y de Agroquímica Ambiental.

El acto comenzó con una presentación general de nuestro instituto y de la relevancia que las investigaciones que se realizan en el IRNAS tienen y han tenido para resolver los problemas reales de nuestra sociedad (descontaminación de suelos y el desastre de Aznalcollar, incendios forestales, producción racional de alimentos y economía del agua,...).

Luego comenzó el taller dirigido a las familias donde niños y adultos se divirtieron jugando al “Juego del Suelo” y aprendiendo sobre los distintos servicios que los suelos proporcionan a la sociedad. En una pequeña exposición, pudieron conocer los diferentes materiales usados para su estudio y, a través de diferentes experimentos y actividades, aprendieron sobre la estructura, características hidrológicas y color del suelo, así como de la importancia de los suelos como almacén de carbono y en la mitigación del cambio climático global. También los más pequeños pudieron jugar coloreando la mascota “Suelito” basada en el logotipo del Año Internacional del Suelo y los mayores conocer las actividades que se llevan a cabo en el del IRNAS relacionadas con el suelo mediante los paneles explicativos de la exposición “EL IRNAS Y EL SUELO: Alianza y Complicidad”. El fin de fiesta consistió en la extracción de un testigo de suelos y de su estudio en los jardines de la Casa de la Ciencia.

La participación y el interés mostrado en la actividad por los pequeños fue premiado con los comics “Vivir en el Suelo” y con certificados de “Joven Investigador”.

Queremos agradecer a las 50 familias que participaron, con mención especial a la colaboración de algunos padres que, con maza y barrena, hicieron la cata y extracción del testigo de suelo empleando la fuerza y el tesón necesarios para esta actividad.



LAS ACTIVIDADES:



Pintando a "Suelito"



El color del suelo



La hidrofobicidad del suelo



El suelo y el Secuestro de carbono



Los mapas, herramientas y otros materiales de un edafólogo



El suelo bajo un microscopio



El Juego del Suelo



La cata de suelos en los jardines de La Casa de la Ciencia



El equipo de trabajo de la charla taller "Mirando al Suelo"

EL AMBIENTE DURANTE EL TALLER



La entrada al taller



Enseñando el secuestro de C en suelos



Aprendiendo hidrofobicidad



“Suelito” pintado



Jugando al “Juego del Suelo”



Certificado de “Joven Investigador”