

EL USO DE MONOLITOS DE SUELO COMO RECURSO DIDÁCTICO

Carles Aguilar Solà - EdA de Tremp, eda-tremp@xtec.cat i Agnès Lladós Soldevila - ICGC, agnes.llados@icgc.cat

PRESENTACIÓN

Los suelos son un recurso natural no renovable que constituyen la piel del planeta y explican la historia geológica reciente de la Tierra. Los suelos sostienen la producción alimentaria, la biomasa, los combustibles y resultan esenciales para los ecosistemas.

El *Centre de Suport Territorial Pirineus* (CSTP) del *Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya* (ICGC) lidera proyectos relacionados con la divulgación de la geología y, en especial, la edafología, como el proyecto divulgativo *Monolitos de Suelo del Pirineo* iniciado en el 2014. Este proyecto se ha consolidado con la inauguración del Centro de Interpretación de Suelos de los Pirineos (CISP) en diciembre de 2016.

El *Entorn d'Aprenentatge (EdA) de Tremp*, perteneciente a la red de CdA i EdA del *Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya*, es el encargado de desarrollar una labor divulgativa de estos monolitos de suelo entre los escolares. También es el referente en educación del Geoparque Mundial de la UNESCO Conca de Tremp-Montsec.



MONOLITOS DE SUELO

Los monolitos son una herramienta muy apropiada para la divulgación y educación sobre el suelo, su uso y la interacción del medio ambiente, clima y el hombre sobre este. De la observación directa de los monolitos se obtienen detalles de las propiedades morfológicas del suelo, tales como color, textura, granulometría, estructura, actividad biológica, tipos de horizontes y capas (espesor y disposición), profundidad de la actividad de las raíces, acción de la fauna del suelo, presencia de inclusiones y otras propiedades.

PROCESO DE ELABORACIÓN DE MONOLITOS



EL CENTRO DE INTERPRETACIÓN DE SUELOS DEL PIRINEO (CISP)

El CISP tiene como objetivo principal la divulgación y el fomento del conocimiento de los suelos del Pirineo. El elemento principal de este centro de interpretación es la colección de monolitos de suelos extraídos en diferentes zonas del Pirineo y Prepirineo. La ubicación del CISP en un área con una rica diversidad edáfica lo hace especialmente interesante para poder combinar las visitas al Centro con visitas de campo para ver los suelos en su estado natural.



APROVECHAMIENTO DIDÁCTICO DEL CISP

Fruto de la colaboración del CISP y del EdA de Tremp, se han desarrollado una serie de actividades, orientadas al alumnado de secundaria, centradas en el conocimiento del suelo. Dichas actividades se basan principalmente en el uso de monolitos de suelos como herramienta de estudio y análisis de la morfología de los suelos, profundizando en los procesos formadores del suelo, la diversidad edáfica y la importancia de la protección del suelo como recurso natural.

La combinación de la colección de monolitos del CISP con los talleres y estudio de campo, diseñados para alumnos de secundaria, permite ofrecer una actividad didáctica completa para profundizar el estudio de los suelos que está demostrando ser de gran interés para el alumnado.

UN SUELO, DOS FORMAS DE ESTUDIO



Curso de verano Universidad de Lleida 2015. Estudio del suelo en el afloramiento.



Curso de verano Universidad de Lleida 2016. Estudio del mismo suelo en la exposición.



XX Simposio sobre la enseñanza de la Geología - Maó, 9 al 14 de Julio de 2018