



## Introducción

Puerto Rico por ser una isla con una alta densidad poblacional, hace que la tierra sea uno de los recursos más importantes y limitados. Nosotros, construimos sobre ella (casas, carreteras, escuelas), producimos alimentos (agricultura), extraemos minerales de las profundidades de la tierra y nos sirve como depósito de agua subterránea (acuíferos). El suelo es la base de la agricultura, es el medio en donde se desarrollan las raíces de las plantas y de donde ellas toman el agua y el alimento, ¿y que es el suelo para ti?

Otro recurso natural de vital importancia para nuestra subsistencia lo es el agua. El suelo y el agua están interrelacionados. El daño que se causa a los suelos es de la misma magnitud que el que se cause al agua y al aire, aunque muchas veces es menos evidente para nosotros. Sin embargo, es importante conocer los lugares donde es más probable que se contamine el suelo. Algunos de estos lugares son las zonas industriales, los vertederos municipales, las zonas urbanas muy pobladas, y los depósitos de químicos, combustibles y aceites, etc., sin dejar de mencionar las fincas donde se utilizan fertilizantes o plaguicidas muchas veces de manera indiscriminada.

Uno de los problemas mayores alrededor del mundo es la pérdida del suelo. El hombre ha sido uno de los agentes que más ha contribuido a la pérdida de este recurso tan valioso. La erosión causada por el hombre se produce cuando no se hace uso de prácticas de conservación de suelos, se realizan prácticas como la deforestación, movimiento del terreno con máquinas, el sobre pastoreo, entre otras acciones. ¿Sabes como ocurre esta pérdida? ¿Qué puedes hacer para evitarla? ¿Te interesa conocer más sobre el suelo y como conservarlo?

Carmen González Toro,  
Especialista en Ambiente



## Indice

- Capítulo 1 El suelo: de la superficie hacia abajo**  
¿Qué son?  
¿Cómo se forman?  
Su importancia  
¿De qué están formados?  
¿Cuáles son sus componentes?
- Capítulo 2 El suelo como un ecosistema**  
Organismos vivos en el suelo  
¿Quiénes habitan el suelo?
- Capítulo 3 Movimiento del agua en el suelo**  
¿Cómo ocurre?  
¿Dónde se mueve el agua más rápido?  
Consecuencia de un suelo con mal drenaje
- Capítulo 4 La erosión del suelo**  
¿Qué es?  
¿Cómo ocurre?  
Medidas de control  
Consecuencias
- Capítulo 5 Sedimentación**  
¿Cómo ocurre?  
Medidas de control  
Consecuencias

## CONSERVANDO NUESTRO SUELO

### Matriz de Capítulo y Actividades

Capítulo y Actividad	Objetivos del Capítulo	Objetivos de la Actividad	Participantes
<p style="text-align: center;"><b>Capítulo 1</b></p> <p>El suelo: de la superficie hacia abajo</p>	<p>Conocer que son los suelos. Entender cual es su importancia. Enumerar (3) componentes del suelo y poder identificarlos</p>	<p>Identificar los componentes principales de una muestra de suelo. Examinar un suelo para determinar su textura, analizar diferencias físicas.</p>	<p>Líderes voluntarios, jóvenes y público en general.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Capítulo 2</b></p> <p>El suelo como un ecosistema</p>	<p>Conocer que es un ecosistema. Identificar los organismos que habitan el suelo y su importancia.</p>	<p>Identificar los diferentes organismos que habitan el suelo. Hacer un estimado del número de organismos que pueden estar en una cuerda de terreno.</p>	<p>Líderes voluntarios, jóvenes y público en general.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Capítulo 3</b></p> <p>Movimiento del agua en el suelo</p>	<p>Conocer como se mueve el agua en el suelo. Determinar cómo afectan las partículas al movimiento del agua.</p>	<p>Entender que el movimiento del agua no es el mismo a través de los diferentes tipos de suelo.</p>	<p>Líderes voluntarios, jóvenes y público en general.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Capítulo 4</b></p> <p>La erosión del suelo</p>	<p>Entender que es erosión y como ocurre. Identificar (2) formas de erosión. Mencionar (2) medidas de control.</p>	<p>Enumerar razones por que ocurre. Discutir posibles medidas de control. Describir como nos afecta</p>	<p>Líderes voluntarios, jóvenes y público en general.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Capítulo 5</b></p> <p>Sedimentación</p>	<p>Conocer que es la sedimentación. Describir como ocurre. Mencionar como afecta la calidad del agua.</p>	<p>Entender cómo ocurre la sedimentación. Conocer los posibles efectos sobre la calidad y cantidad de agua.</p>	<p>Líderes voluntarios, jóvenes y público en general.</p>