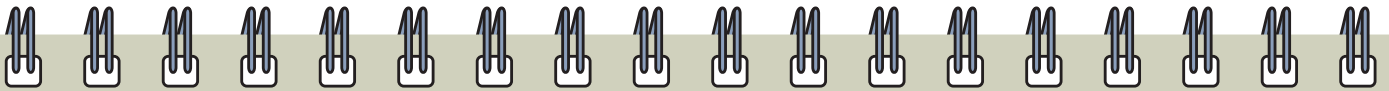




L PERDER SUELO SE ACABA LA PRODUCTIVIDAD DE MI FINCA

OBJETIVO

Evaluar cuánto tiempo puede tardar la naturaleza en construir una capa de 20 cm de suelo.



Para iniciar el trabajo de hoy responde las siguientes preguntas:

¿Sabe cuánto se tarda la naturaleza en construir el suelo de una hectárea y 20 cm de profundidad para su finca?





¿Qué pasa con la productividad de su finca si el suelo se acaba?

¿Cuánto nos puede valer reponer el suelo perdido por erosión en un año?



En unos pasos sencillos vamos a calcular cuánto tarda la naturaleza en formar el suelo de una hectárea de 20 cm de profundidad.

Antes de iniciar la práctica recordemos que el suelo de nuestra finca se ha formado a partir de la descomposición de la materia orgánica y varios procesos que ayudan a descomponer las rocas (piedras) existentes en nuestra finca. En la práctica de esta guía vamos a fabricar un poco de suelo frotando dos piedras que tengamos disponibles.

Procedimiento:

- Paso 1** Recoja dos piedras (rocas) de su finca. Durante 5 minutos frótelas para obtener partículas más pequeñas.



¡Haga suelo usted mismo!
¿Cuánto puede hacer en 5 minutos?

- Paso 2** Con la ayuda de una gramera (pesa) pese el volumen de suelo que pudo fabricar en los cinco minutos. Registre el valor en el cuadro siguiente:

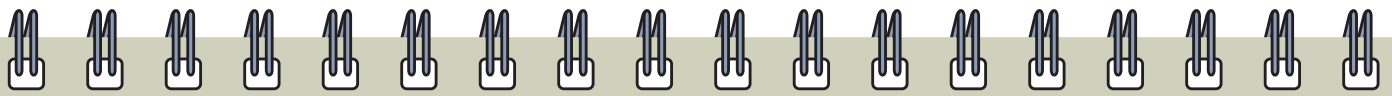
Peso del suelo formado

gramos

En los pasos anteriores solo hicimos una simulación de la manera como se forma el suelo, en la naturaleza ocurre algo parecido. Gracias a los cambios de temperatura (calor y frío), el viento, el agua y otra cantidad de factores las rocas de nuestra finca se van desintegrando en partículas cada vez más pequeñas hasta finalmente quedar convertidas en el suelo que tenemos.

- Paso 3** Ahora vamos a calcular cuanto tardaría la naturaleza en formar el suelo de una hectárea de 20 cm de profundidad si empleara el mismo tiempo que nosotros nos gastamos. Use la siguiente fórmula:

$$\begin{array}{ccccccc} \mathbf{19026} & \div & \text{[]} & = & \text{[]} & \text{años} \\ \text{Factor} & & \text{Gramos de suelo} & & \text{Años requeridos para} & & \\ & & \text{formado} & & \text{formar 20 cm de suelo} & & \end{array}$$




¿Qué opina de esta cantidad de tiempo?



Los científicos dicen que la formación de un centímetro de suelo puede tardar ente 120 y 400 años (Avance técnico de Cenicafe 233).

¿Qué acciones debería implementar en la finca para evitar que se pierda el suelo?



2015



Solidaridad

www.solidaridadnetwork.org
comerciosostenible.org

Licencia Creative Commons
Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 3.0 Unported
http://www.creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/deed.es_ES

La Fundación Solidaridad es el titular de los derechos de propiedad intelectual. Autoriza la reproducción total del documento solamente con fines educativos, siempre que se conserve la integridad del mismo y se citen las organizaciones participantes. Cualquier otro uso del documento requiere autorización escrita de la Fundación Solidaridad.