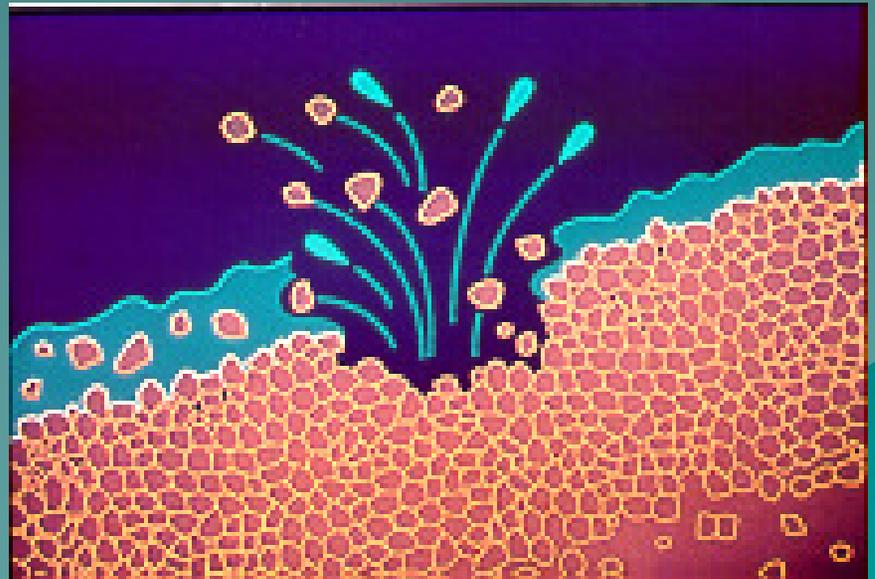
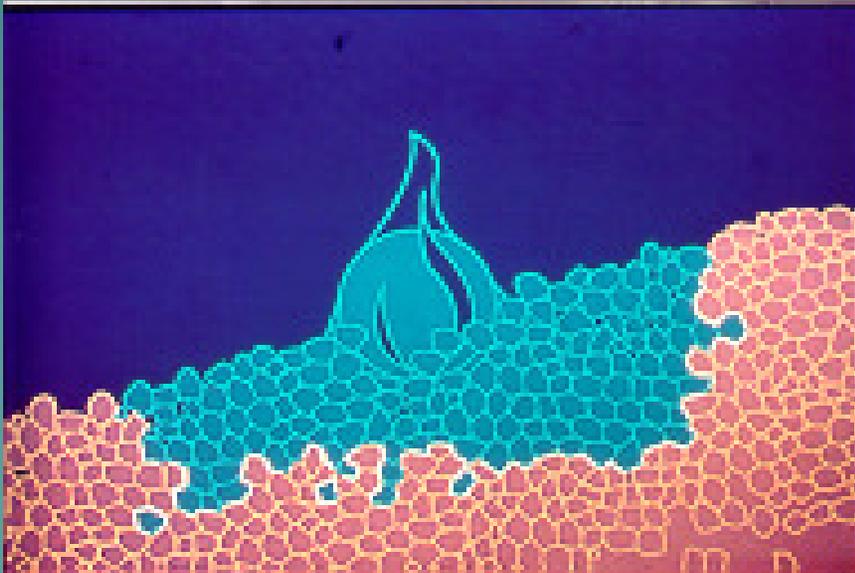




## Erosión del Suelo



# Erosión del Suelo

## ◆ ¿Qué es?

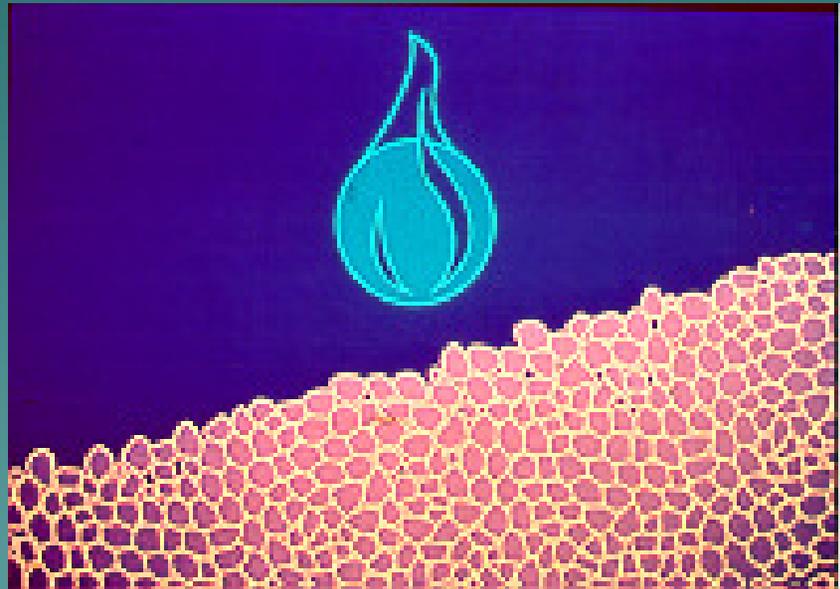
**Proceso natural de movimiento de las partículas del suelo de un sitio a otro principalmente por medio de la acción del agua o del viento**

# Erosión del suelo

---

---

El proceso de erosión comienza con una gota que parece inofensiva...



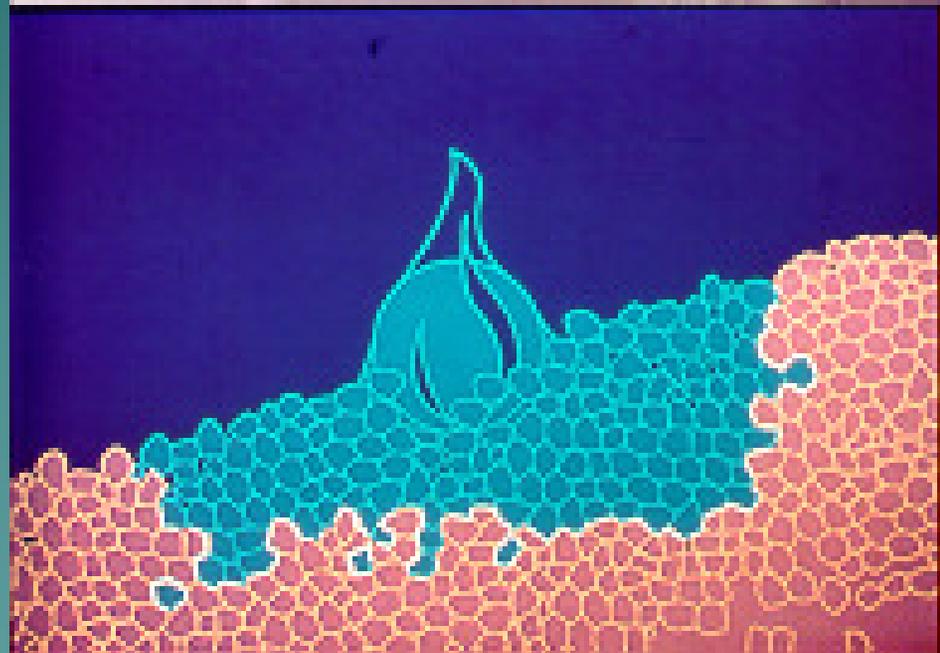
- ◆ Al llover las gotas de lluvia golpean el suelo y...

# Erosión del suelo

---

---

Con la continua caída de las gotas de agua, se humedece el suelo ....



- ◆ las partículas del suelo son desprendidas ...

# Erosión del suelo

---

---



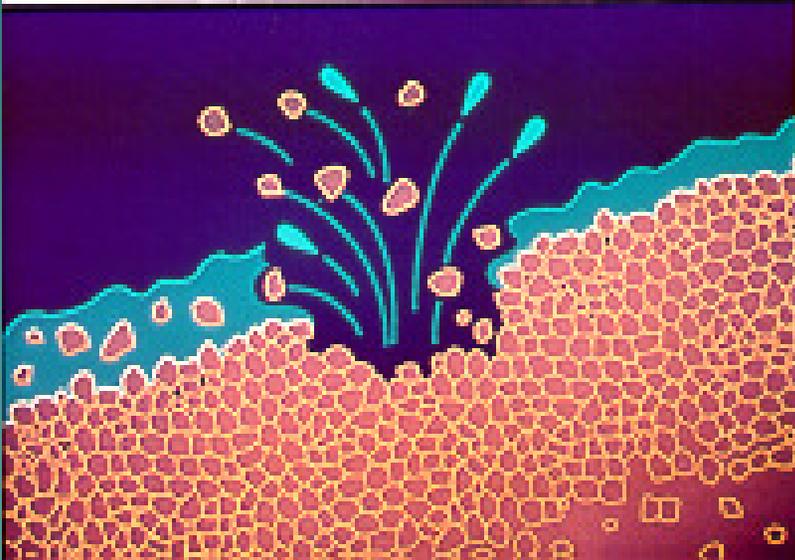
- ◆ luego son arrastradas por el agua

Cuando la gota de agua golpea el suelo, ocasiona que se desprendan partículas y al mismo tiempo, sean arrastradas hacia las partes más bajas

# Erosión del suelo

---

---



Las partículas  
pueden ser  
salpicadas tan alto  
como 3 pies y tan  
lejos como 5 pies...

- ◆ **Las gotas de agua caen sobre la tierra con fuerza explosiva...**

# Erosión del Suelo

- ◆ *El proceso de erosión comienza con una gota de agua que parece inofensiva.*
- Las gotas de agua caen sobre la tierra con fuerza explosiva.



# Efectos dañinos de la erosión

- ◆ *Con una tablita se muestran las salpicaduras,*
  - las partículas de tierra pueden ser salpicadas tan alto como 3 pies y tan lejos como 5 pies.



# Efectos dañinos de la erosión

- ◆ *Piedras o residuos de plantas han sido protegidos del poder erosivo de la lluvia,*
  - mientras que el terreno alrededor no protegido ha sido erosionado.



# Efectos dañinos de la erosión



- ◆ *El agua turbia se mezcla con el agua clara,*
  - **arrastrando** las partículas de tierra a puntos distantes de su origen.

# Efectos dañinos de la erosión

- ◆ *Los ríos llenos de partículas de tierra*
  - luego se sedimentan sobre el fondo de lagos o mar
  - afectando adversamente la vida marina.



# Efectos dañinos de la erosión

---

---

- ◆ Aumenta la incidencia de inundaciones.
- ◆ Insuficiencia en los abastos de agua.
- ◆ Los ríos y quebradas se llenan de sedimentos y el agua se sale de su cauce natural.
- ◆ Acumulación de sedimentos en los embalses.

# Efectos dañinos de la erosión

*continuación*

---

---

- ◆ Se deteriora la calidad del agua.
- ◆ Afectan los ecosistemas marinos.
- ◆ Arrastre de productos químicos y desperdicios.
- ◆ Las partículas suspendidas en el agua limitan la cantidad de luz solar que reciben los arrecifes en ocasiones causándoles la muerte.

# Río cargando sedimentos



# Medidas para el control de la erosión

- ◆ Protección de una capa de vegetación - las raíces proveen una acción fijadora
  - Siembra de grama
  - Siembras al contorno
  - Colocar sobre el suelo residuos de cosechas
  - Establecer zanjas al contorno
  - Sembrar árboles

# Troncos para la retención del suelo



# Quebrada protegida con gaviones



# Uso de piedras para disminuir la velocidad del agua



# Preparado por



**SERVICIO DE  
EXTENSION AGRICOLA**

COLEGIO DE CIENCIAS AGRICOLAS

Carmen Gonzalez Toro  
Especialista en Ambiente  
Servicio de Extensión Agrícola  
PO Box 9031  
Mayagüez, PR 00681

Tel. 787/832-4040 X 2043  
gonzalezc@uprm.edu