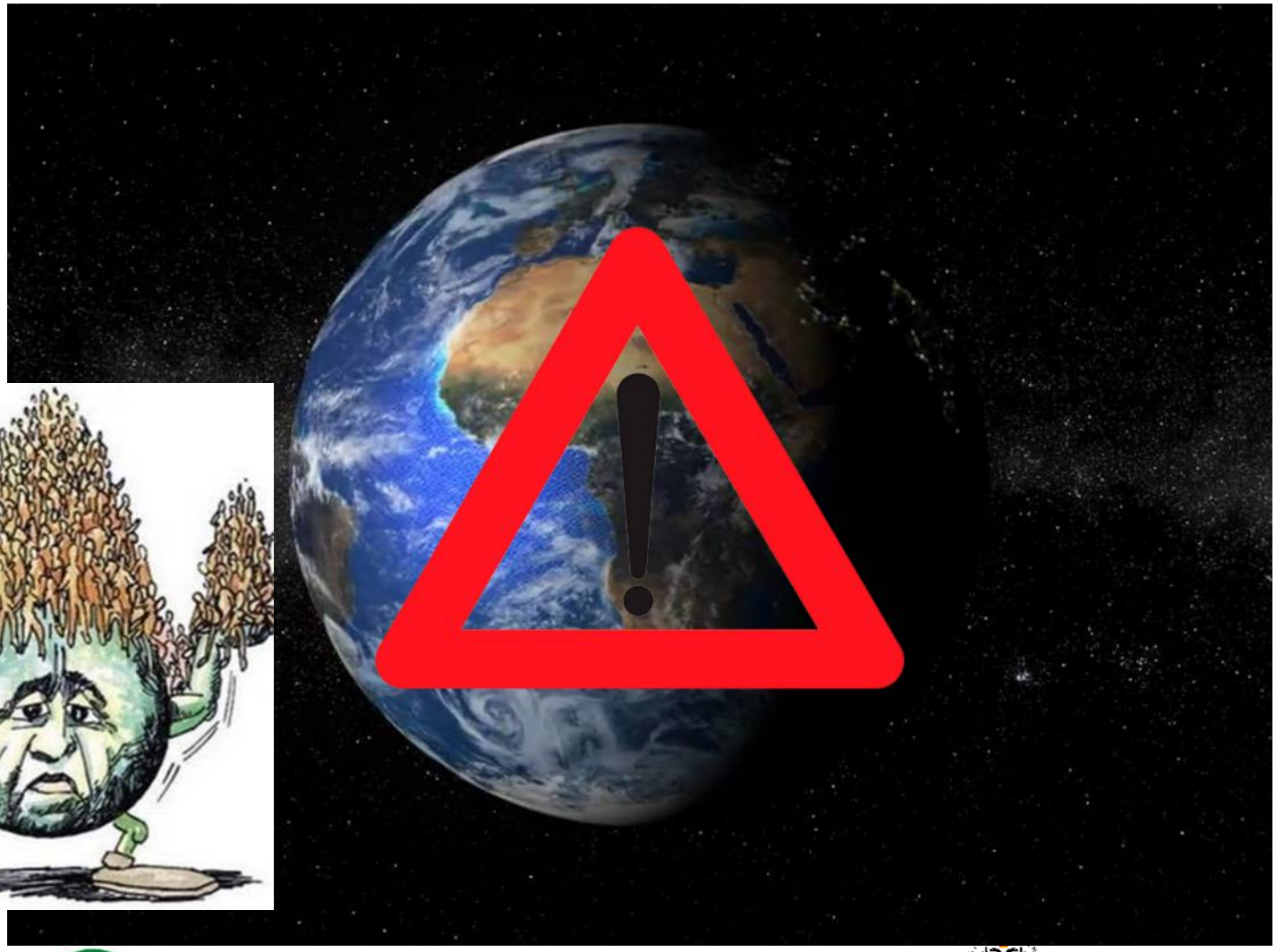
# La situación de partida:

# El problema de la erosión en los suelos agrícolas

# TRANSFERENCIA DE UN MÉTODO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

JUNTA DE ANDALUCIA

cooperativas agro-alimentarias Andalucía Granada

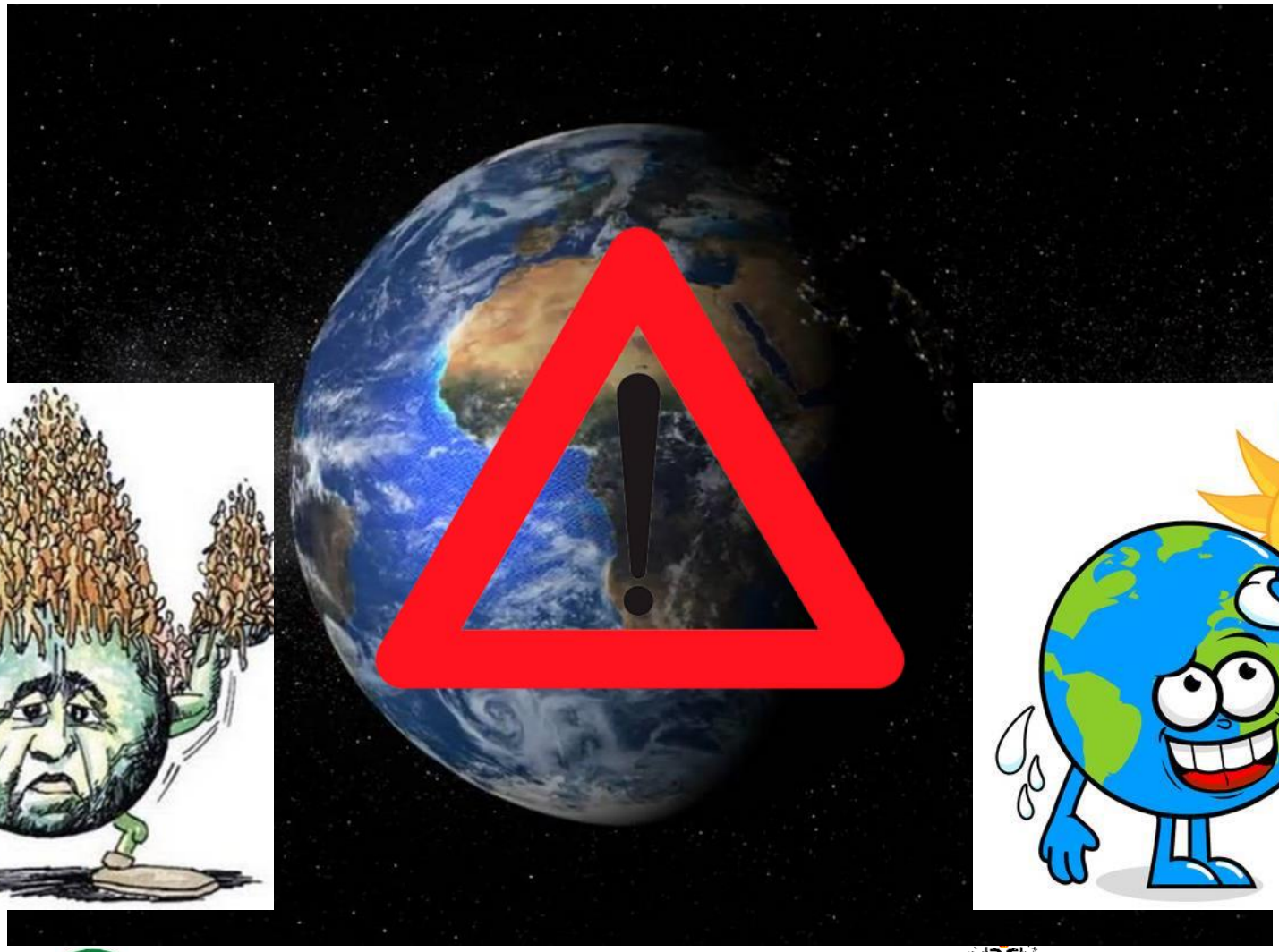
Diputación de Granada
Avanzamos junt@s

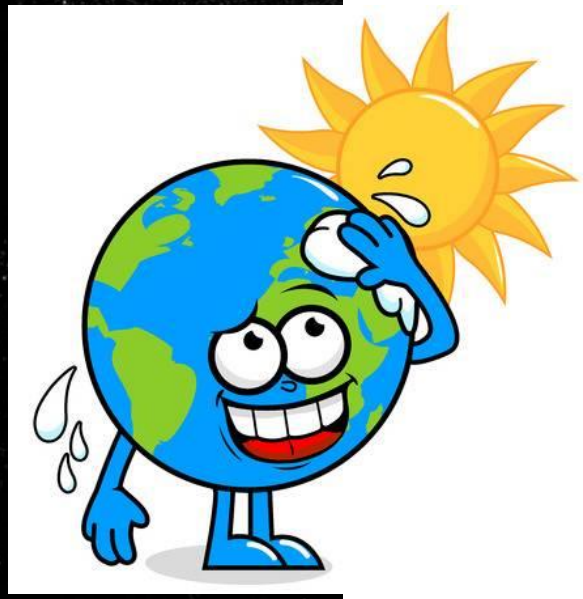
UNIVERSIDAD DE GRANADA

paisajes del sur

# CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN MUNDIAL

# TRANSFERENCIA DE UN MÉTODO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN





UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

JUNTA DE ANDALUCIA

cooperativas agro-alimentarias Andalucía Granada

Diputación de Granada
Avanzamos junt@s

UNIVERSIDAD DE GRANADA

paisajes del sur

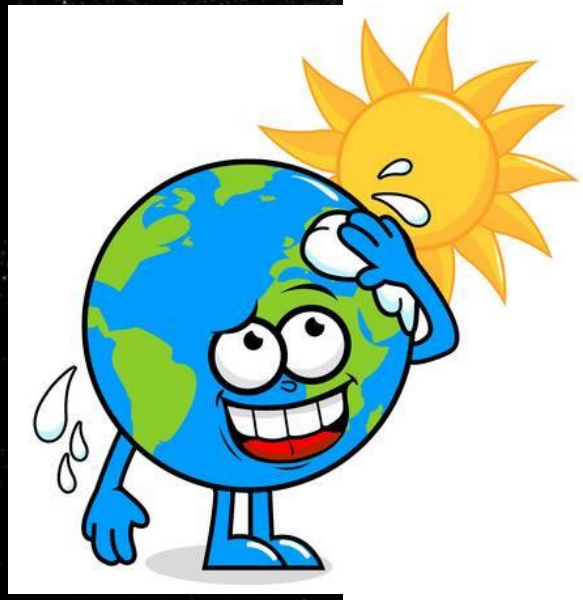
# TRANSFERENCIA DE UN MÉTODO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN

↑Temperatura
↓Precipitaciones
↑Torrencialidad

# TRANSFERENCIA DE UN MÉTODO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN

TRAMCE
Transferencia de un método para el control de la erosión del suelo en el olivar

Europa invierte en las zonas rurales



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

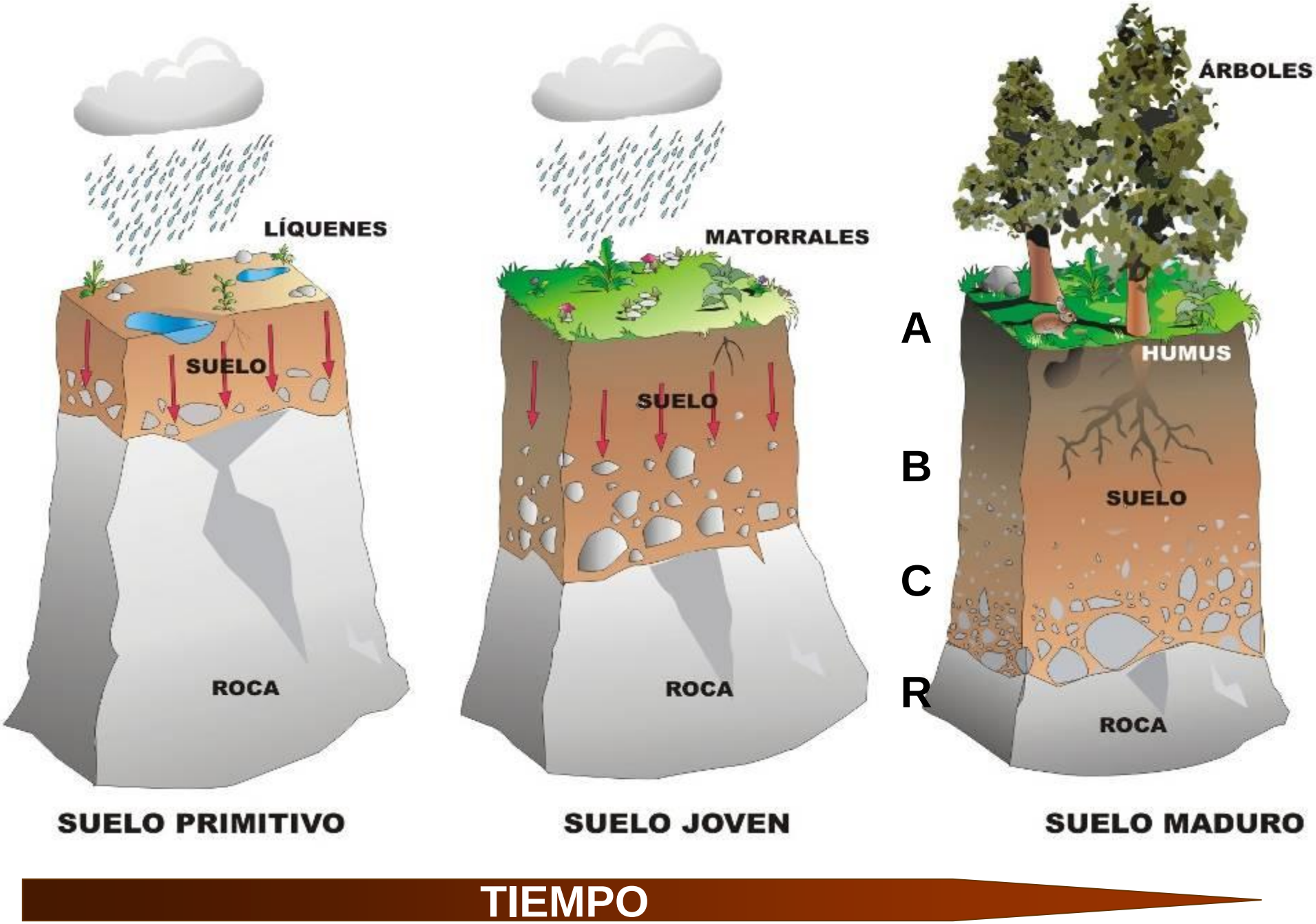
JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

cooperativas agro-alimentarias Andalucía Granada

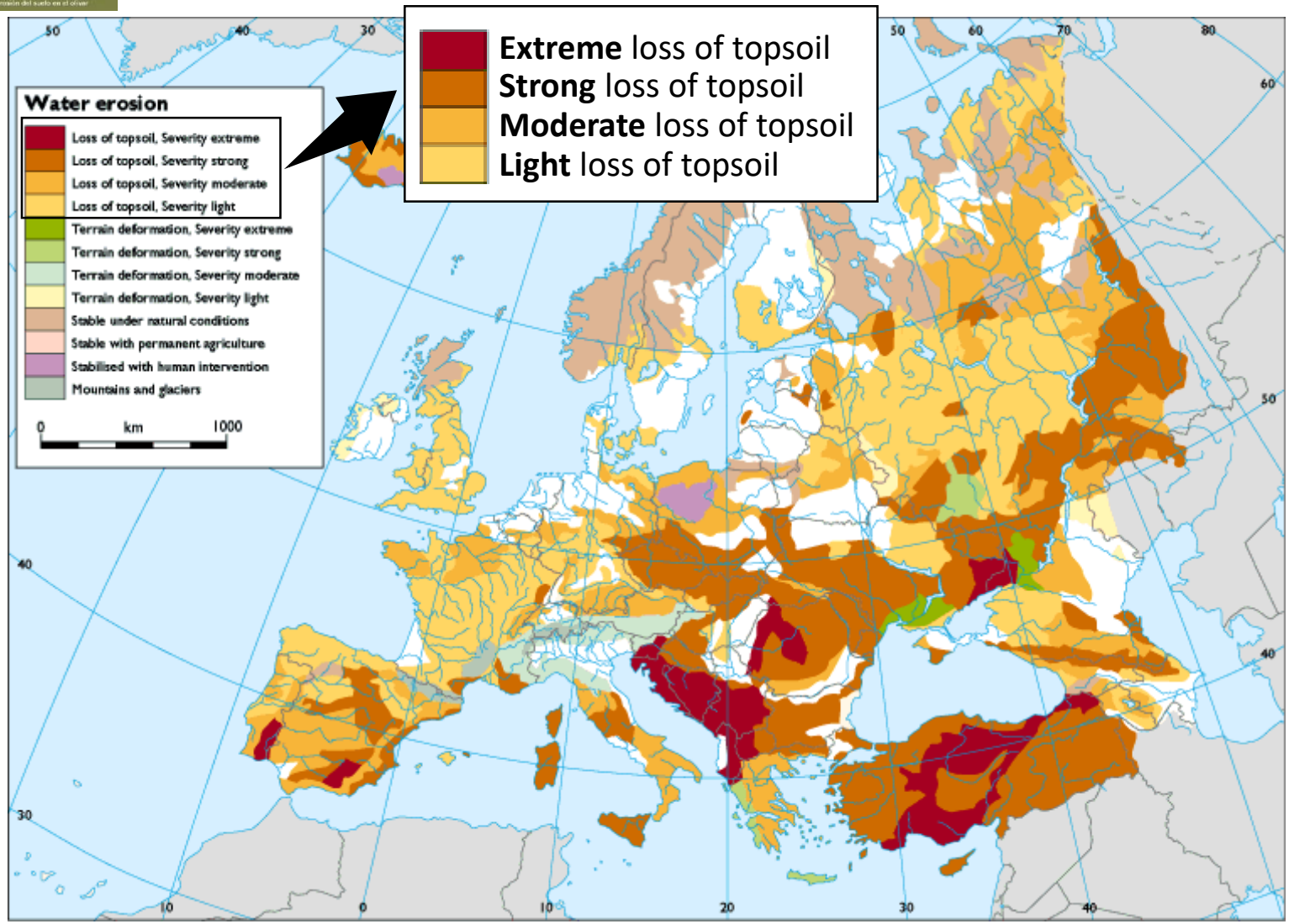
Diputación de Granada
Avanzamos junt@s

UNIVERSIDAD DE GRANADA

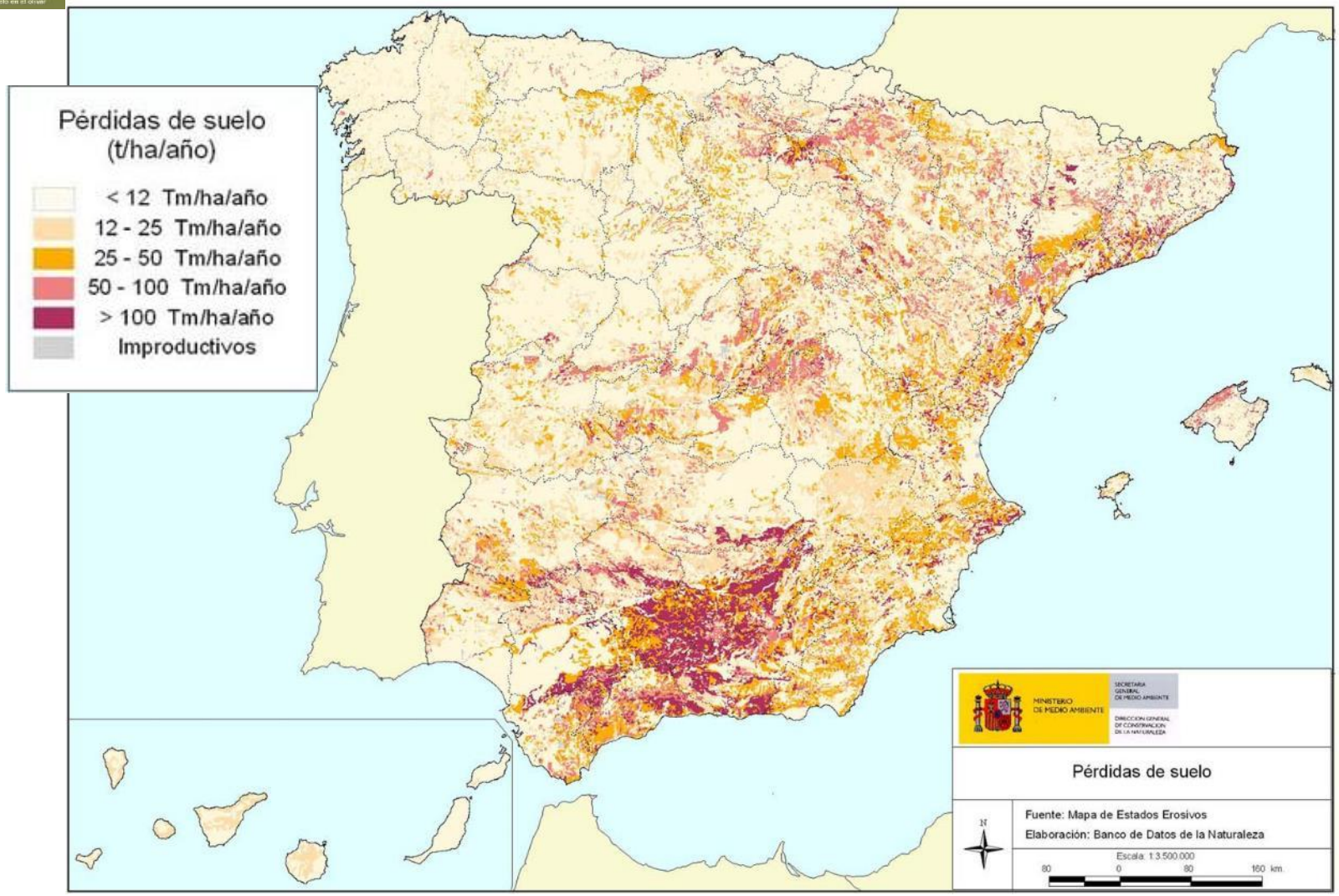
paisajes del sur


LÍQUENES
SUELO
ROCA
SUELO PRIMITIVO
MATORRALES
SUELO
ROCA
SUELO JOVEN
ÁRBOLES
A
HUMUS
B
SUELO
C
R
ROCA
SUELO MADURO
TIEMPO

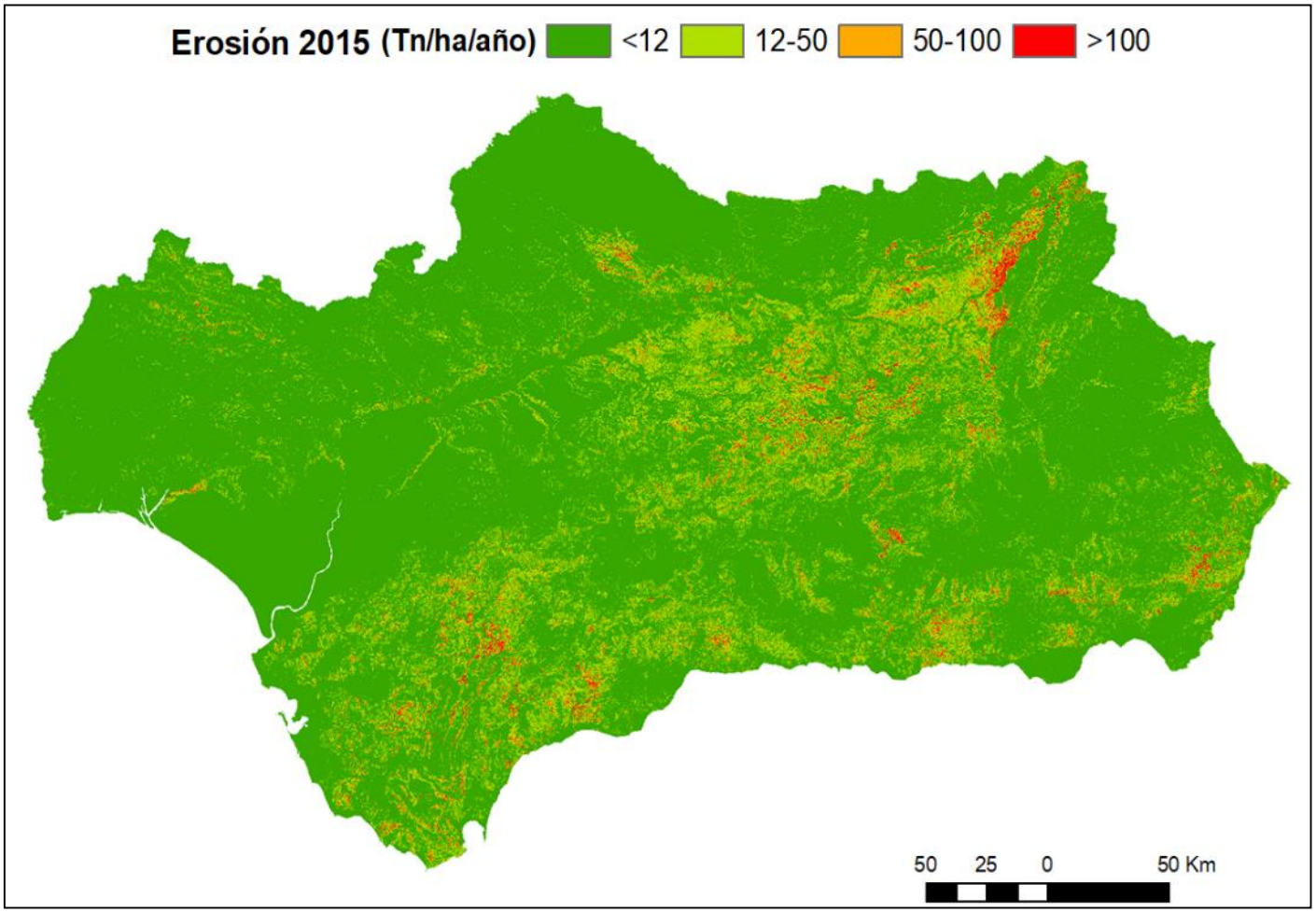
# TRANSFERENCIA DE UN MÉTODO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN



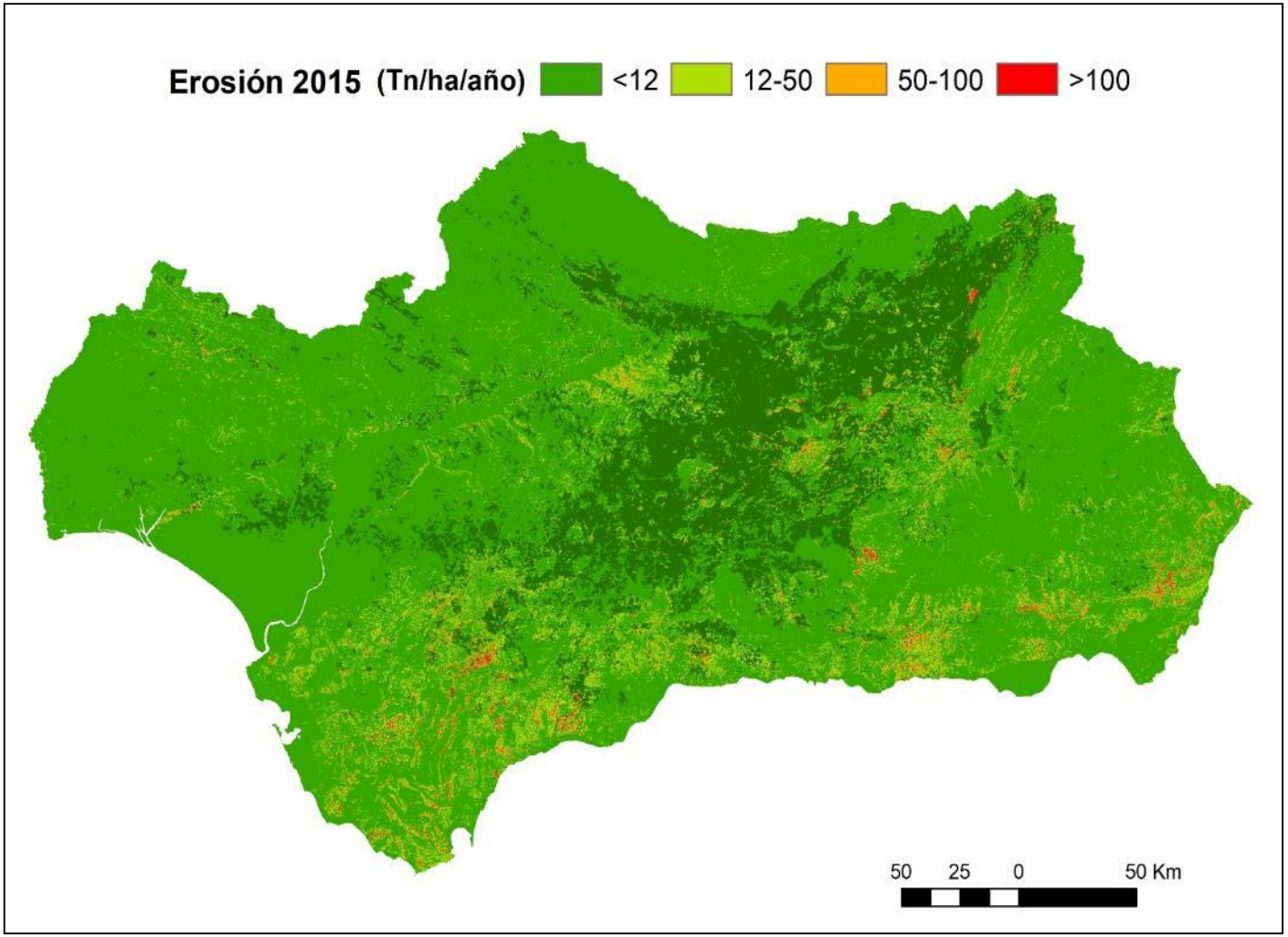
# TRANSFERENCIA DE UN MÉTODO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN



# TRANSFERENCIA DE UN MÉTODO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN

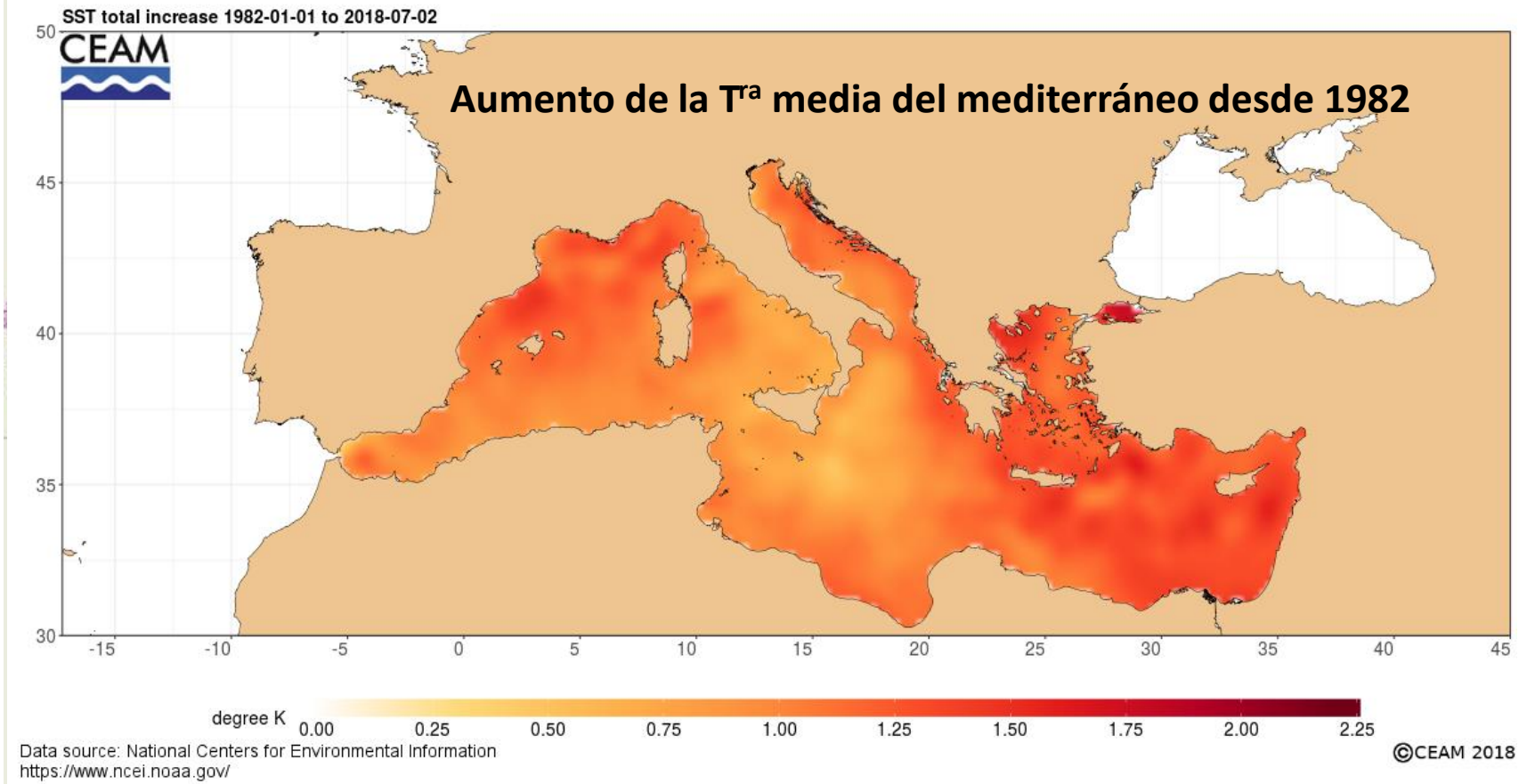


# TRANSFERENCIA DE UN MÉTODO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN



# Causas de la erosión

1. **Clima mediterráneo**
2. Características de suelo
3. Relieve
4. Cubierta vegetal

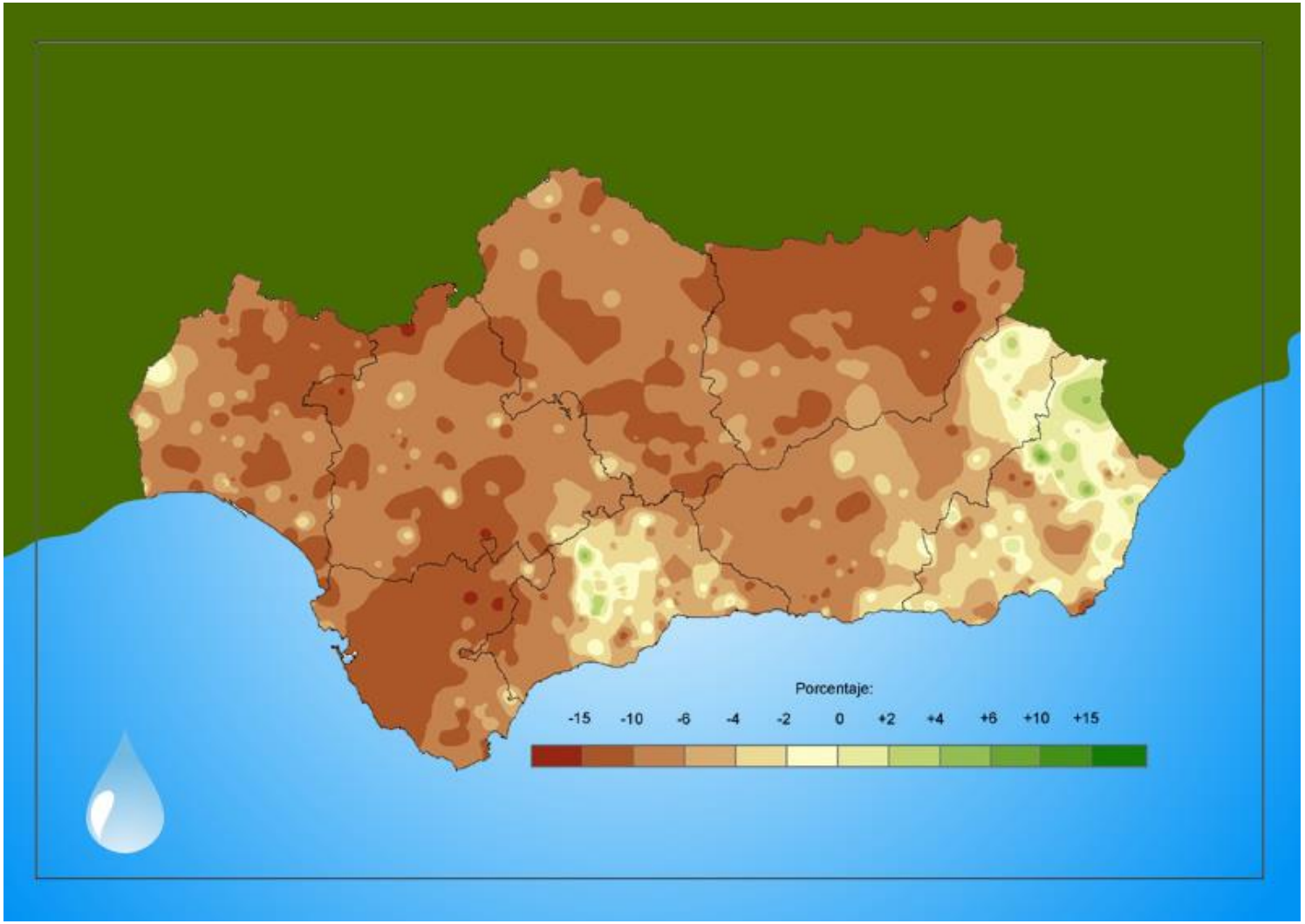

SST total increase 1982-01-01 to 2018-07-02
CEAM
Aumento de la Tª media del mediterráneo desde 1982
50
45
40
35
30
-15
-10
-5
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
degree K
0.00
0.25
0.50
0.75
1.00
1.25
1.50
1.75
2.00
2.25
Data source: National Centers for Environmental Information
https://www.ncei.noaa.gov/
©CEAM 2018

**2011-2040**

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
JUNTA DE ANDALUCIA
cooperativas agro-alimentarias Andalucía Granada
Diputación de Granada
Avanzamos junt@s
UNIVERSIDAD DE GRANADA
paisajes del sur

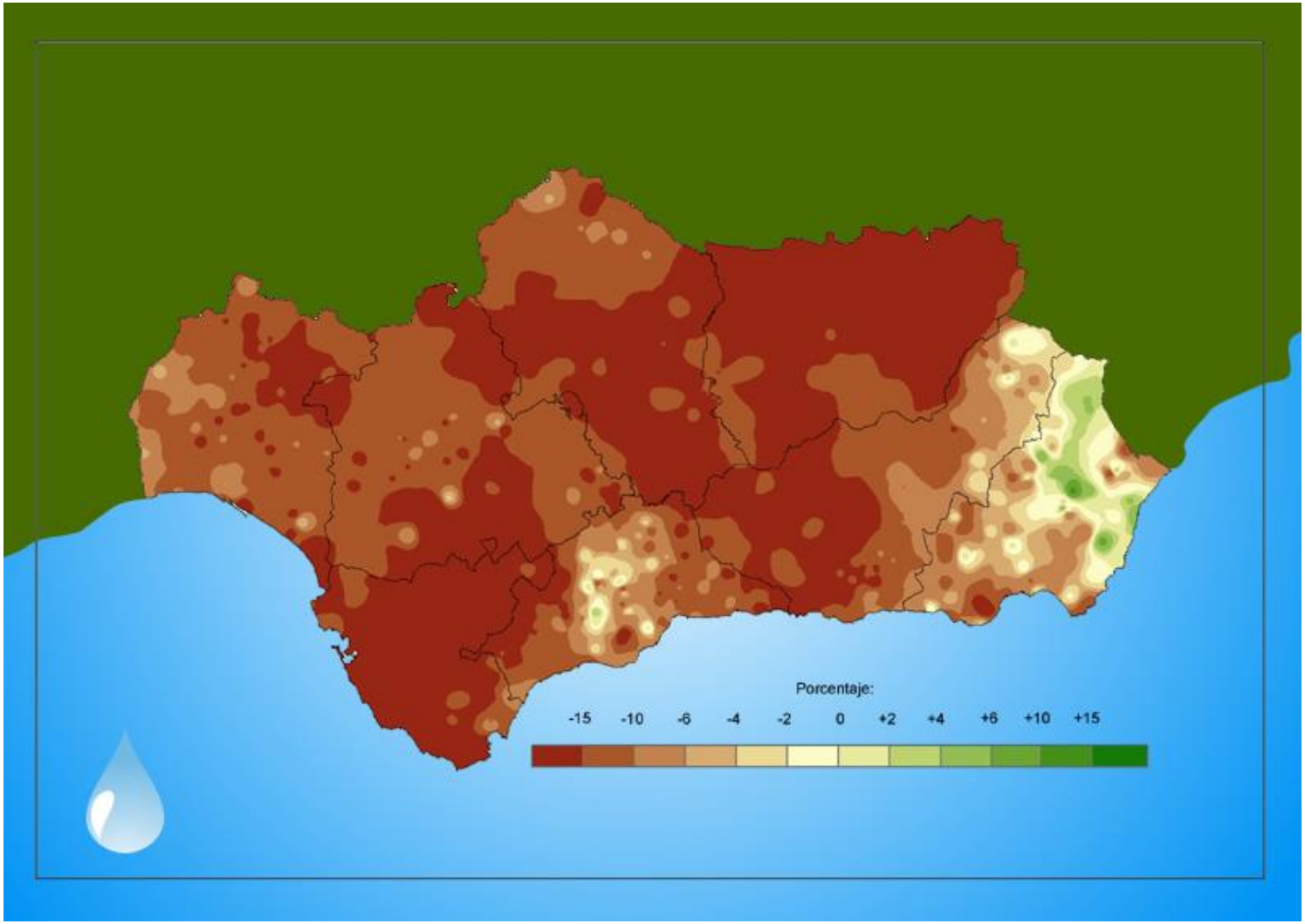
**2011-2040**

**2041-2070**



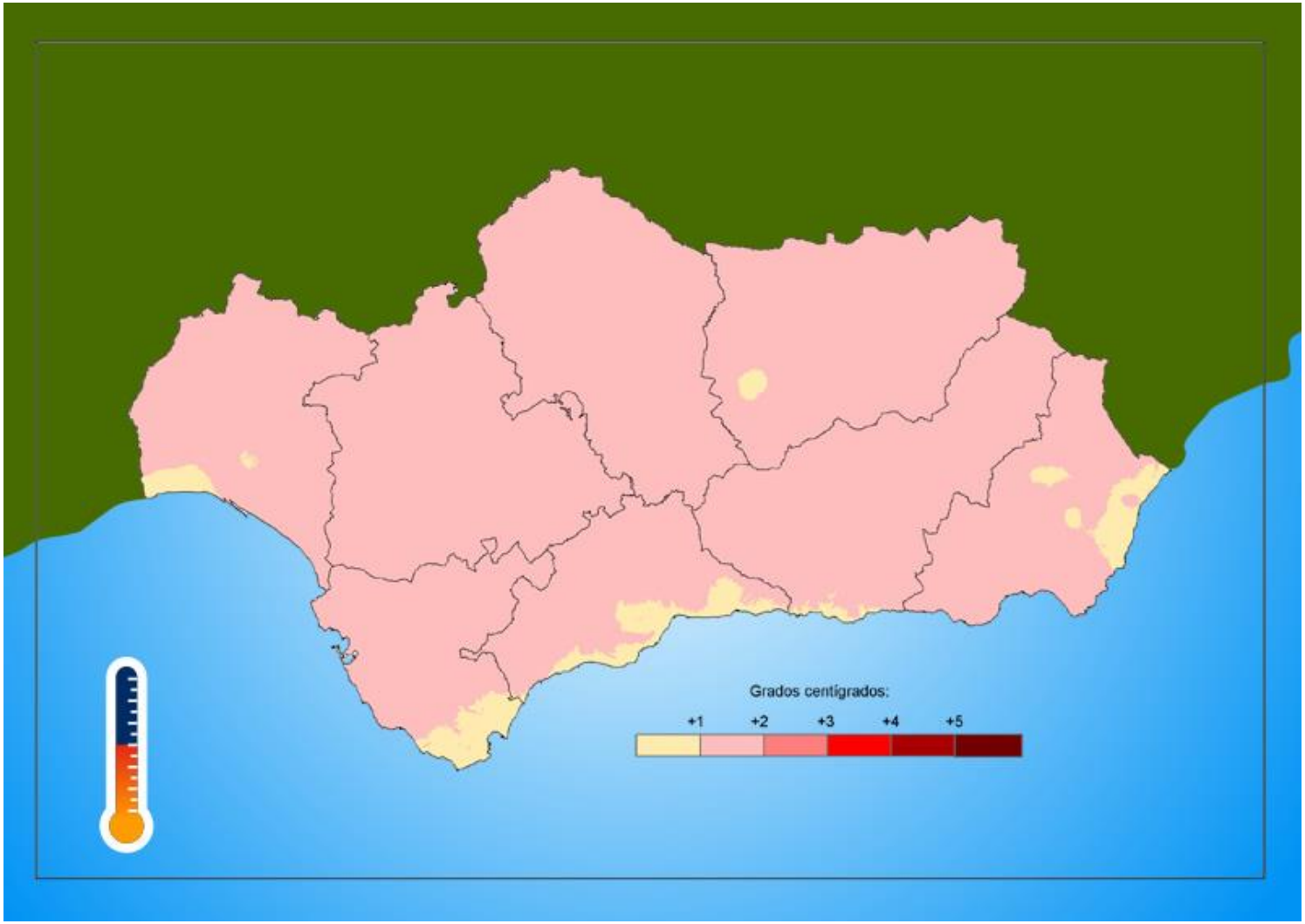

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
JUNTA DE ANDALUCIA
cooperativas agro-alimentarias Andalucía Granada
Diputación de Granada Avanzamos junt@s
UNIVERSIDAD DE GRANADA
paisajes del sur

2011-2040
2041-2070
**2071-2100**




UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
JUNTA DE ANDALUCIA
cooperativas agro-alimentarias Andalucía Granada
Diputación de Granada Avanzamos junt@s
UNIVERSIDAD DE GRANADA
paisajes del sur

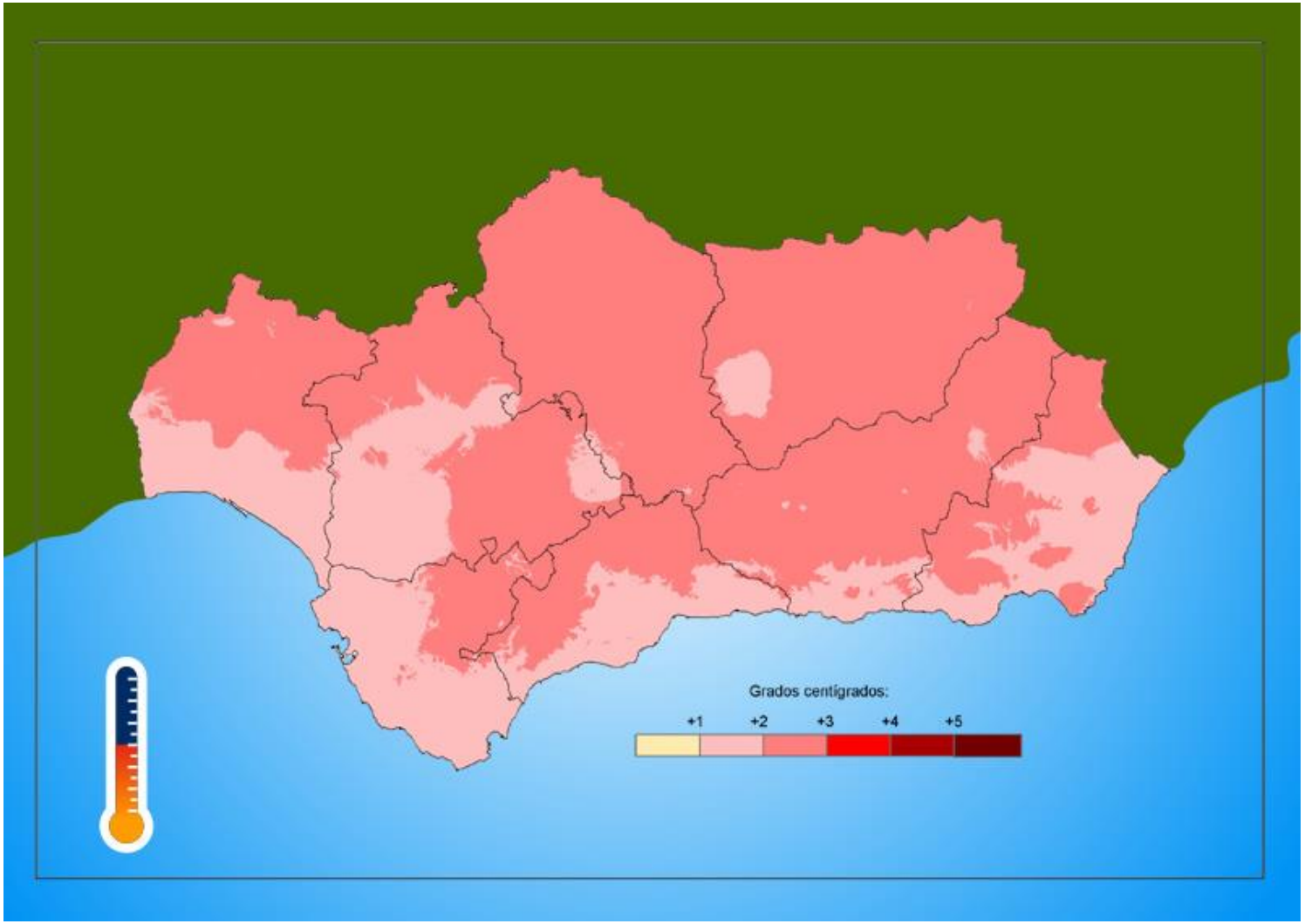
# 2011-2040




UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
JUNTA DE ANDALUCIA
cooperativas agro-alimentarias Andalucía Granada
Diputación de Granada Avanzamos junt@s
UNIVERSIDAD DE GRANADA
paisajes del sur

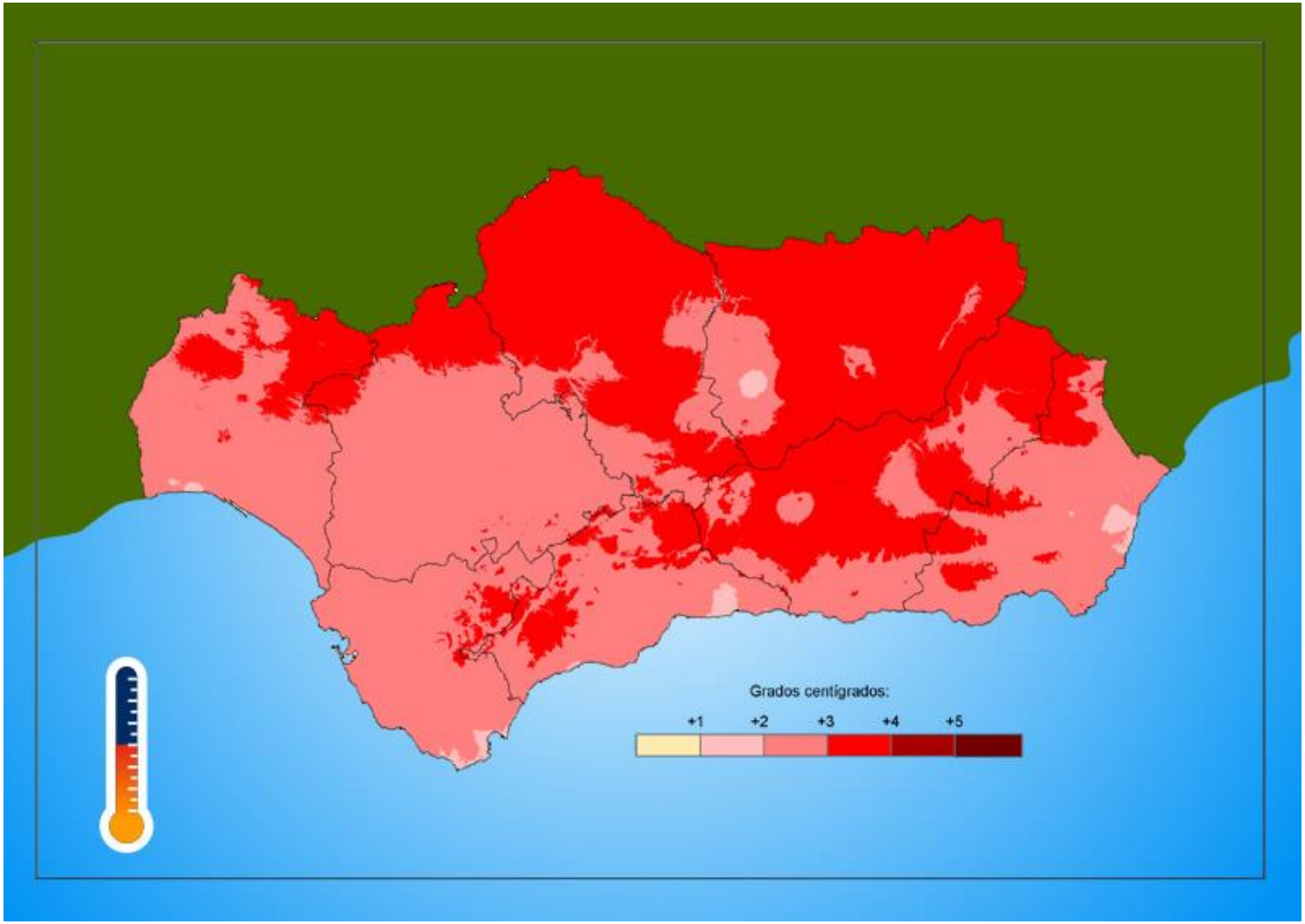
**2011-2040**

**2041-2070**




UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
JUNTA DE ANDALUCIA
cooperativas agro-alimentarias Andalucía Granada
Diputación de Granada
Avanzamos junt@s
UNIVERSIDAD DE GRANADA
paisajes del sur

2011-2040
2041-2070
**2071-2100**

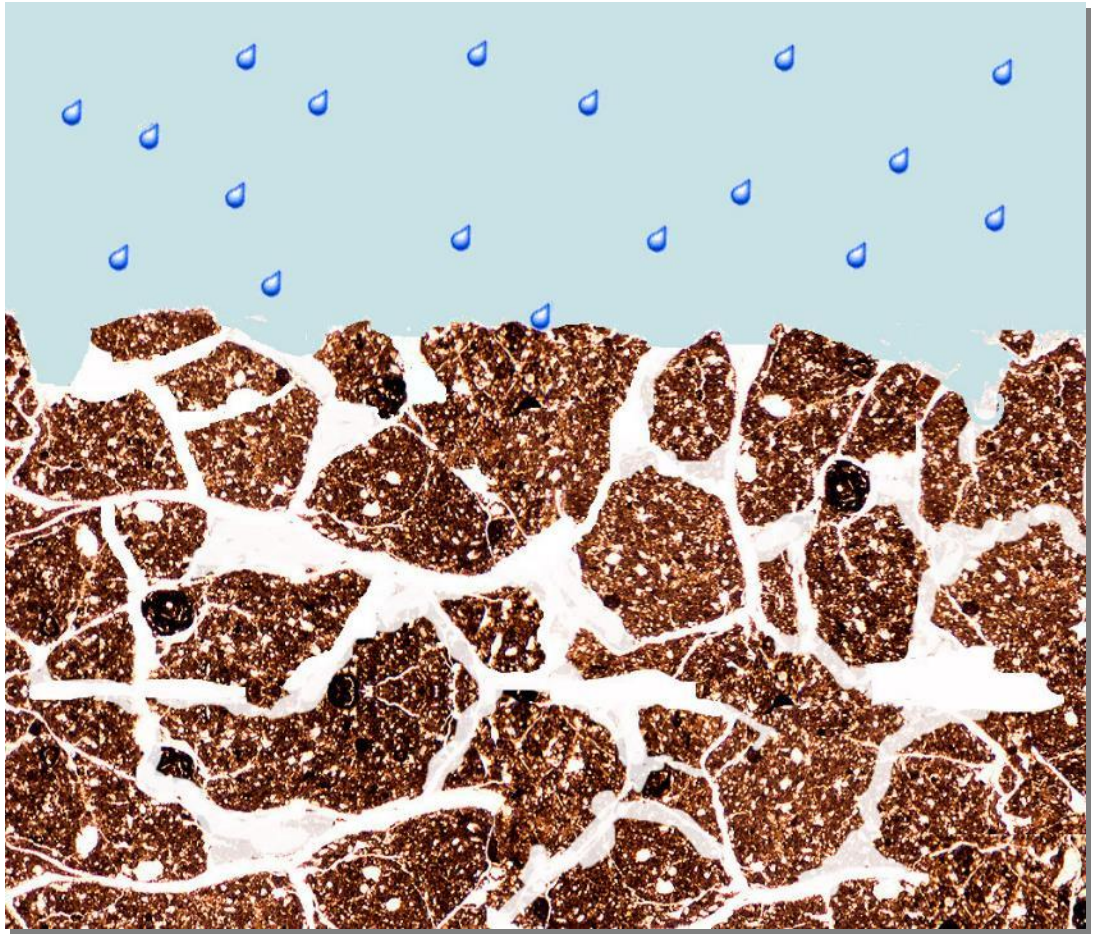



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
JUNTA DE ANDALUCIA
cooperativas agro-alimentarias Andalucía Granada
Diputación de Granada
Avanzamos junt@s
UNIVERSIDAD DE GRANADA
paisajes del sur

# Causas de la erosión

1. Clima mediterráneo
2. **Características de suelo**
3. Relieve
4. Cubierta vegetal

# TRANSFERENCIA DE UN MÉTODO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN



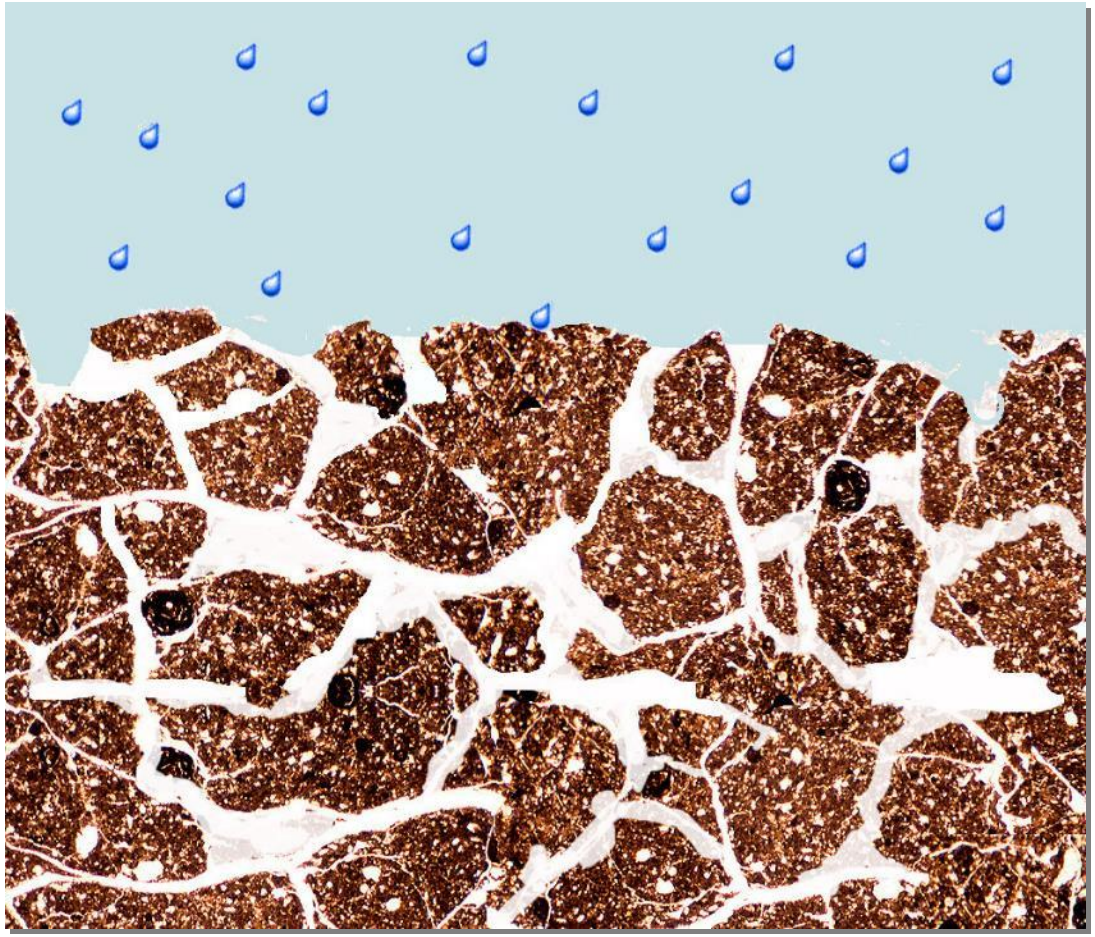
# Causas de la erosión

1. Clima mediterráneo
2. Características de suelo
3. **Relieve**
4. Cubierta vegetal

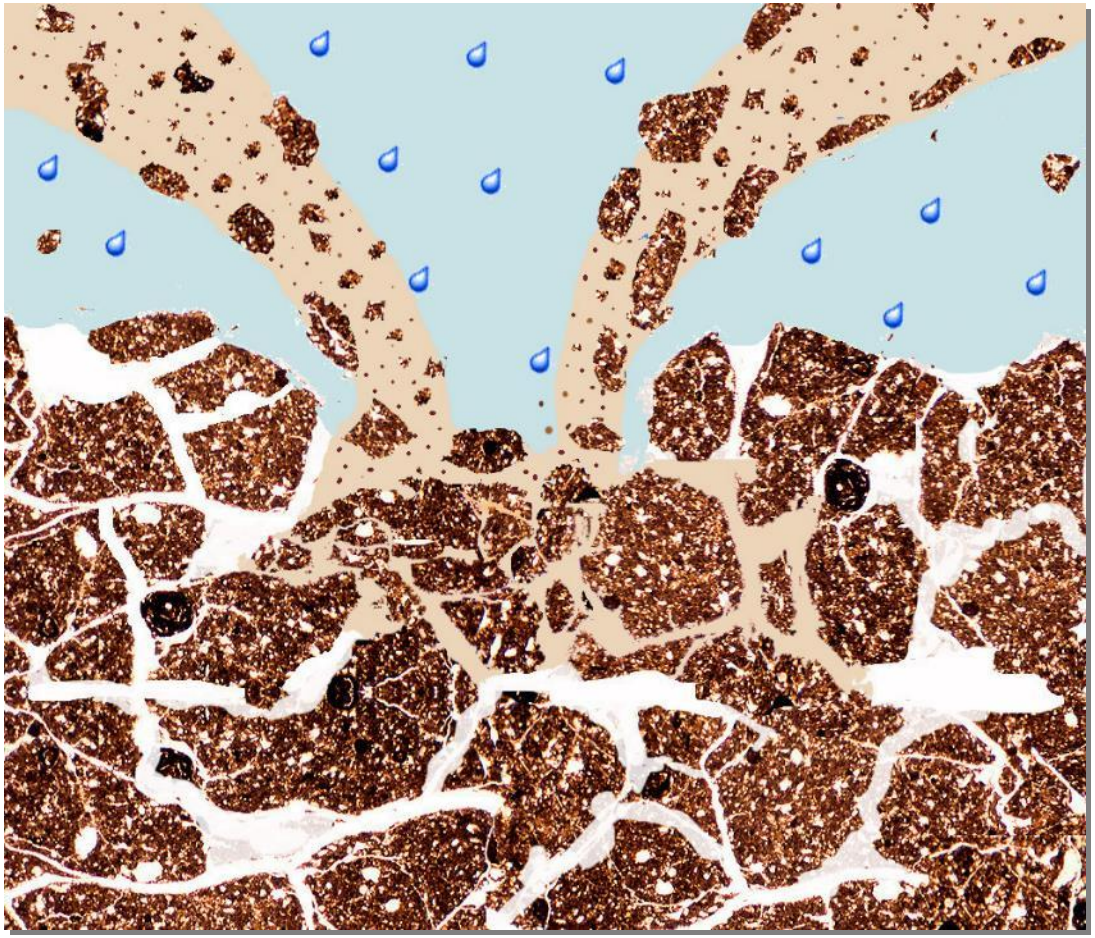
# Causas de la erosión

1. Clima mediterráneo
2. Características de suelo
3. Relieve
4. **Cubierta vegetal**

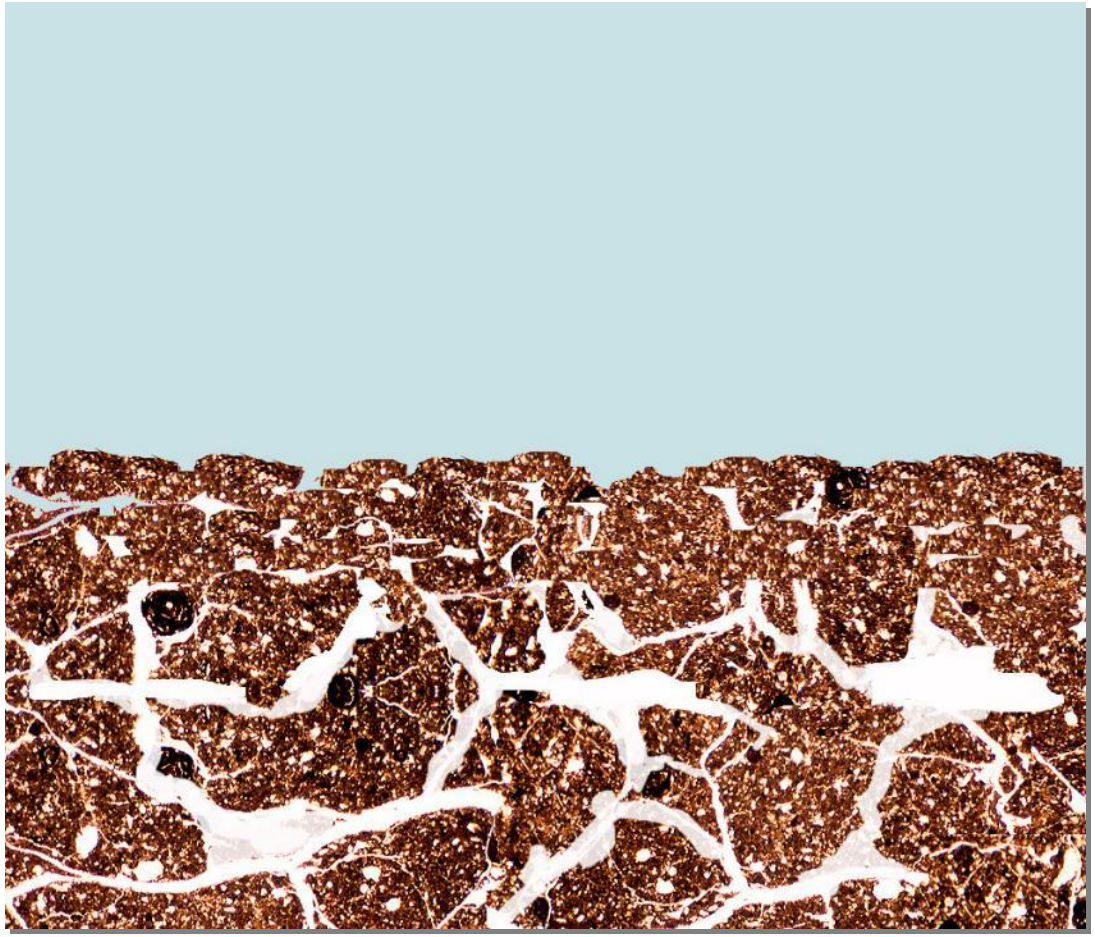
# TRANSFERENCIA DE UN MÉTODO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN



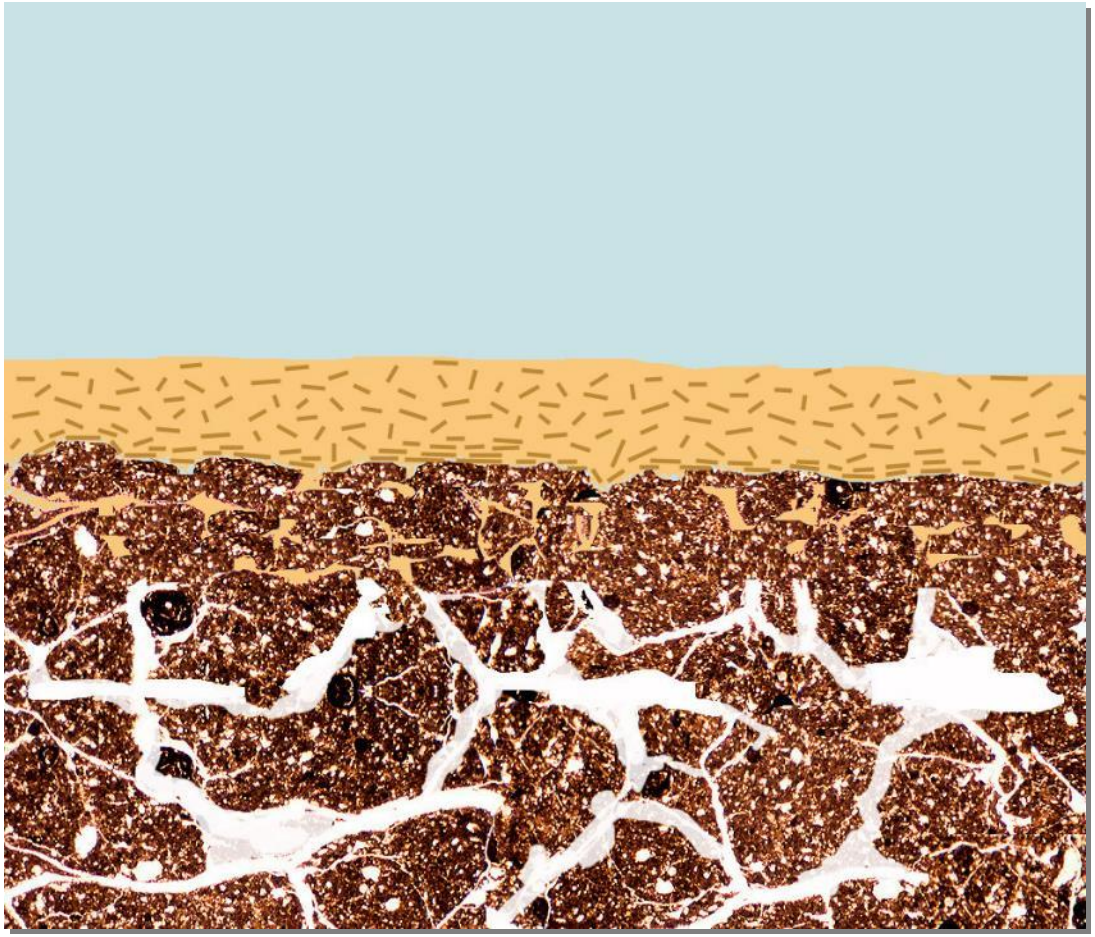
# TRANSFERENCIA DE UN MÉTODO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN



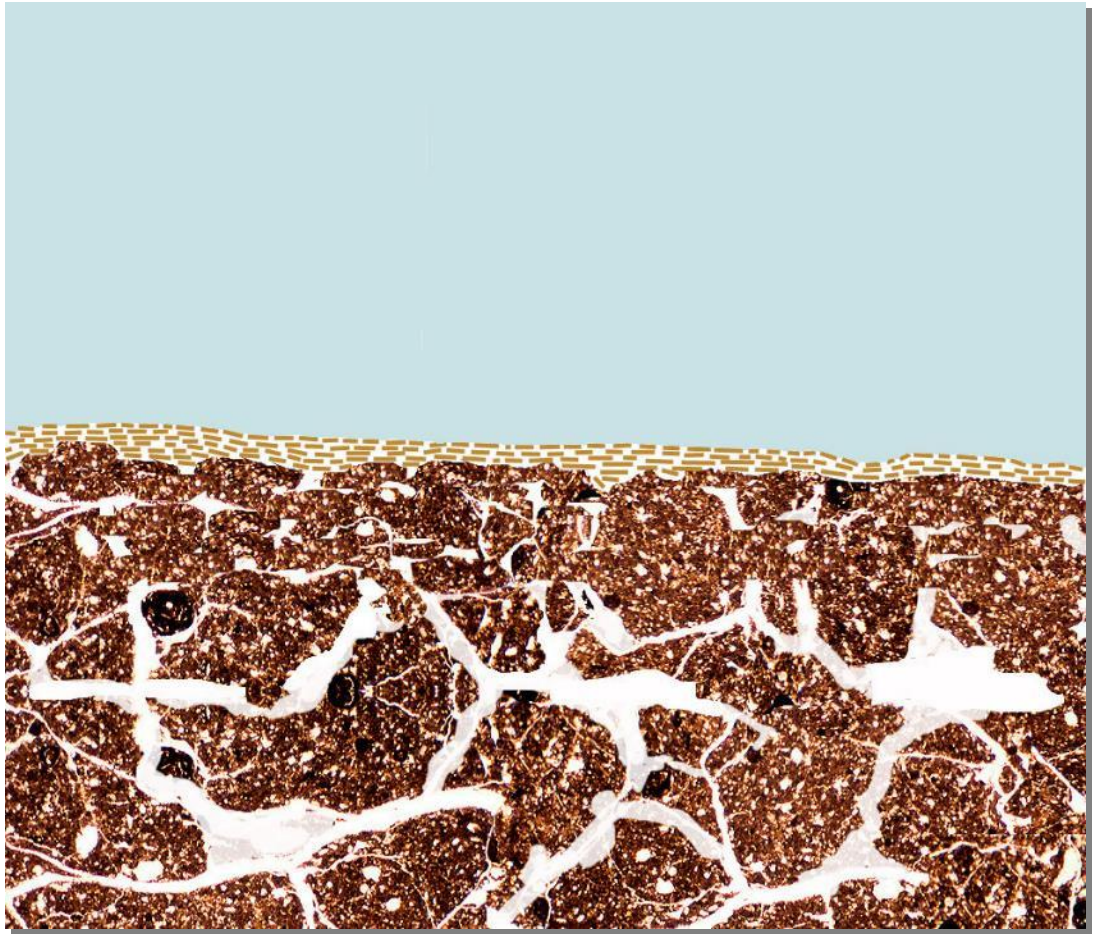
# TRANSFERENCIA DE UN MÉTODO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN



# TRANSFERENCIA DE UN MÉTODO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN



# TRANSFERENCIA DE UN MÉTODO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN



# TRANSFERENCIA DE UN MÉTODO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN

# TRANSFERENCIA DE UN MÉTODO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN

# TRANSFERENCIA DE UN MÉTODO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN

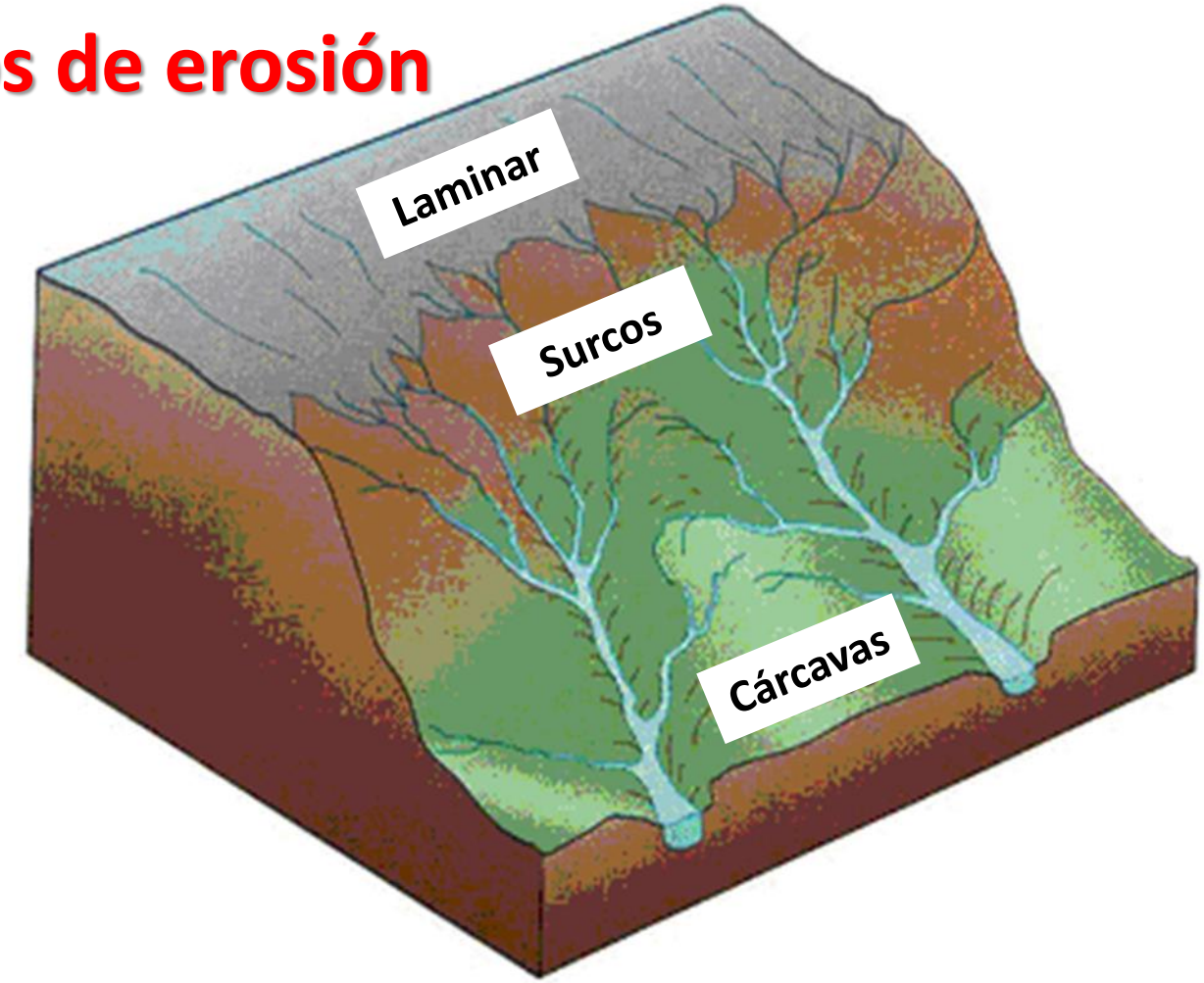
# TRANSFERENCIA DE UN MÉTODO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN

# Efectos de la cubierta

1. Disminuye la pérdida de suelo
2. Disminuye escorrentía
   a. **Evita el encostramiento superficial**
   b. **Frena la escorrentía**
   c. **Mejora la estructura del suelo**
3. Mejora la fertilidad del suelo

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
JUNTA DE ANDALUCIA
cooperativas agro-alimentarias Andalucía Granada
Diputación de Granada Avanzamos junt@s
UNIVERSIDAD DE GRANADA
paisajes del sur

# Tipos de erosión




UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
JUNTA DE ANDALUCIA
cooperativas agro-alimentarias Andalucía Granada
Diputación de Granada
Avanzamos junt@s
UNIVERSIDAD DE GRANADA
paisajes del sur

# TRANSFERENCIA DE UN MÉTODO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN

# TRANSFERENCIA DE UN MÉTODO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN

# TRANSFERENCIA DE UN MÉTODO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN

# TRANSFERENCIA DE UN MÉTODO PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN

# Consecuencias de erosión

- Reduce espesor del suelo (acumulaciones locales)
- Disminuye materia orgánica
- Disminuye la infiltración
- Disminuye la capacidad de retención de agua
- Pérdida de nutrientes
- Reduce calidad de las aguas