



# 9. Erosión eólica

**Tema 9**  
**Erosión eólica**



# 9. Erosión eólica

## Objetivos

Una vez estudiada la erosión hídrica nos proponemos en este tema conocer todo lo relativo a la erosión eólica: que és, como se produce y porqué, sus efectos, su evaluación y control



# 9. Erosión eólica

**Conceptos**

**Etapas**

**Factores**

**Efectos**

**Evaluación**

**Control**



# 9. Erosión eólica

## Conceptos

### Definición

Pérdida selectiva, recurrente y progresiva de la capa superficial del suelo por la acción del aire

### Importancia

1 Conceptos

4 Efectos

2 Etapas

5 Evaluación

3 Factores

6 Control

**Remoción** de partículas de la superficie del suelo

Selectiva: tamaño y capa superficial

Recurrente: vuelve a suceder al cabo del tiempo

Progresiva: aumenta su efecto con el tiempo



# 9. Erosión eólica

**Human-induced soil degradation for the world.** Informe GLASOD, 1991 (Global Assessment Soil Degradation)

Type	Light (Mha)	Moderate (Mha)	Strong (Mha)	Extreme (Mha)	Total (Mha)	Degrad. (%)	Cultivable (%)
Loss of topsoil	301.2	454.5	161.2	3.8	920.3		
Terrain deformation	42.0	72.2	56.0	2.8	173.3		
<b>WATER EROSION</b>	<b>343.2</b>	<b>526.7</b>	<b>217.2</b>	<b>6.6</b>	<b>1093.7</b>	<b>56</b>	<b>64</b>
Loss of topsoil	230.5	213.5	9.4	0.9	454.2		
Terrain deformation	36.1	30.0	14.4	-	82.5		
Overblowing	-	10.1	0.5	1.0	11.6		
<b>WIND EROSION</b>	<b>268.6</b>	<b>253.6</b>	<b>24.3</b>	<b>1.9</b>	<b>548.3</b>	<b>28</b>	<b>32</b>
Loss of nutrients	52.4	63.1	19.8	-	135.3		
Salinisation	34.8	20.4	20.3	0.8	76.3		
Pollution	4.1	17.1	0.5	-	21.8		
Acidification	1.7	2.7	1.3	-	5.7		
<b>TOTAL CHEMICAL</b>	<b>93.0</b>	<b>103.3</b>	<b>41.9</b>	<b>0.8</b>	<b>239.1</b>	<b>12</b>	<b>14</b>
Compaction	34.8	22.1	11.3	-	68.2		
Waterlogging	6.0	3.7	0.8	-	10.5		
Subsidence org soils	3.4	1.0	0.2	-	4.6		
<b>TOTAL PHYSICAL</b>	<b>44.2</b>	<b>26.8</b>	<b>12.3</b>	<b>-</b>	<b>83.3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Total (Mha)	749.0	910.5	295.7	9.3	1964.4	100	
Total (percent)	38.1	46.1	15.1	0.5	100		

Total tierra emergida 13.077 Mha.

Total área cultivada 1.700 Mha. Total áreas potencialmente cultivables 3.190 Mha.

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos

Light = ligeras perdidas de produccion, manejo cuidadoso

Moderate = importantes perdidas de produccion, introducir mejoras

Strong = irrecuperable, virtualmente perdidos

Extreme = totalmente perdidos



# 9. Erosión eólica

3 Factores

2 Etapas

1 Conceptos

6 Control

5 Evaluación

4 Efectos





# 9. Erosión eólica

## Etapas

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



**Detachment**

[http://www.weru.ksu.edu/new\\_weru/multimedia/multimedia.html](http://www.weru.ksu.edu/new_weru/multimedia/multimedia.html)



# 9. Erosión eólica

## Etapas

1. Desprendimiento
2. Transporte
3. Depósito

## Mecanismos

- Suspensión
- Saltación
- Reptación

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



[http://www.weru.ksu.edu/new\\_weru/multimedia/multimedia.html](http://www.weru.ksu.edu/new_weru/multimedia/multimedia.html)



# 9. Erosión eólica

3 Factores

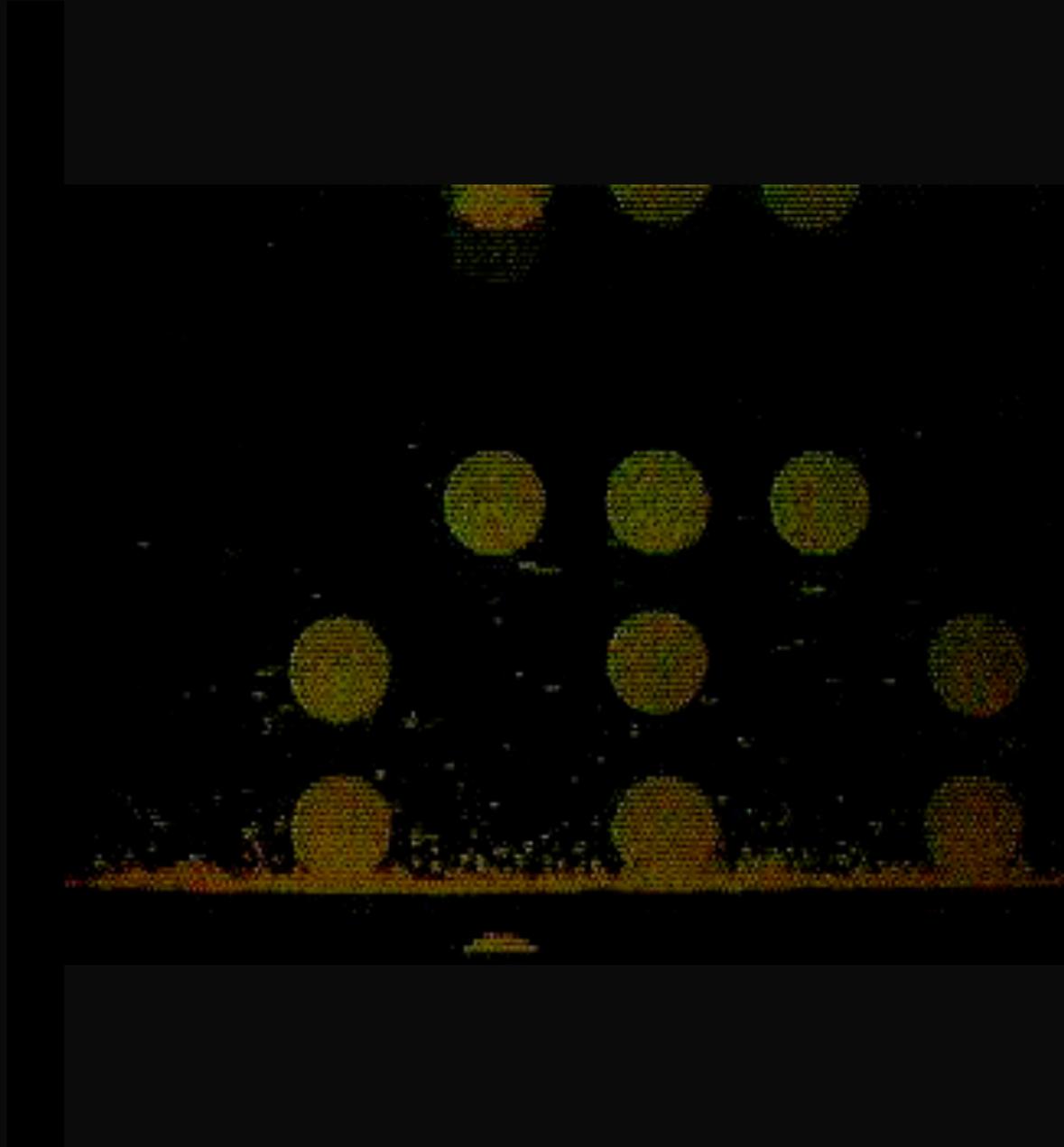
6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



[http://www.weru.ksu.edu/new\\_weru/multimedia/multimedia.html](http://www.weru.ksu.edu/new_weru/multimedia/multimedia.html)



# 9. Erosión eólica

3 Factores

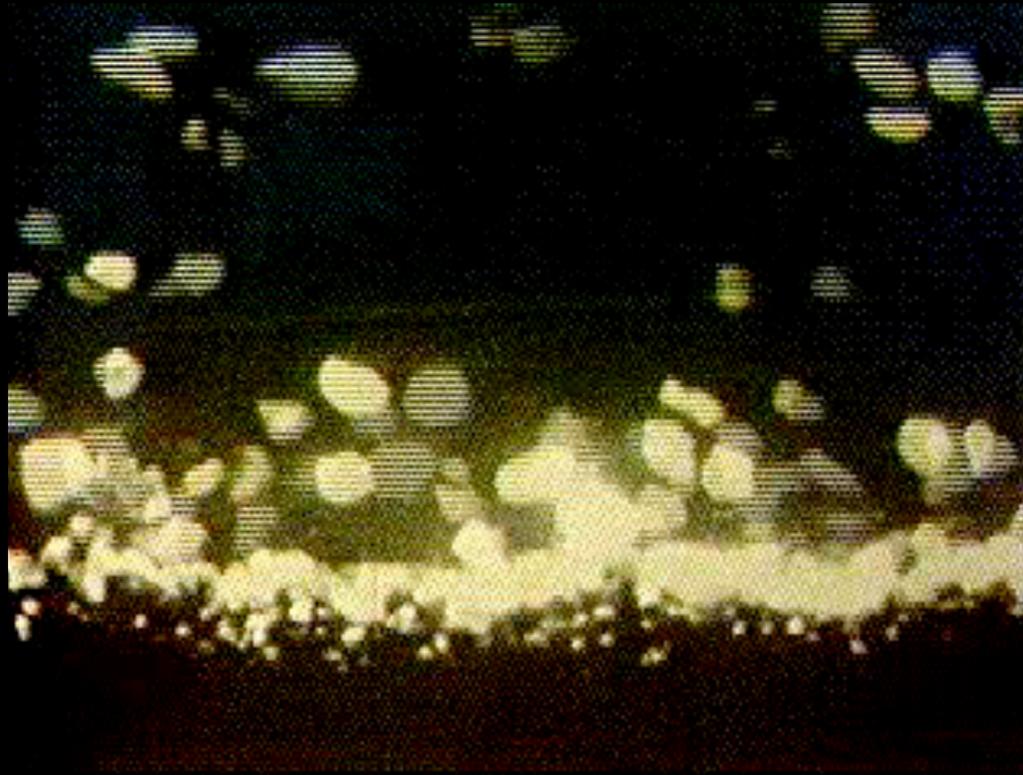
6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



[http://www.weru.ksu.edu/new\\_weru/multimedia/multimedia.html](http://www.weru.ksu.edu/new_weru/multimedia/multimedia.html)



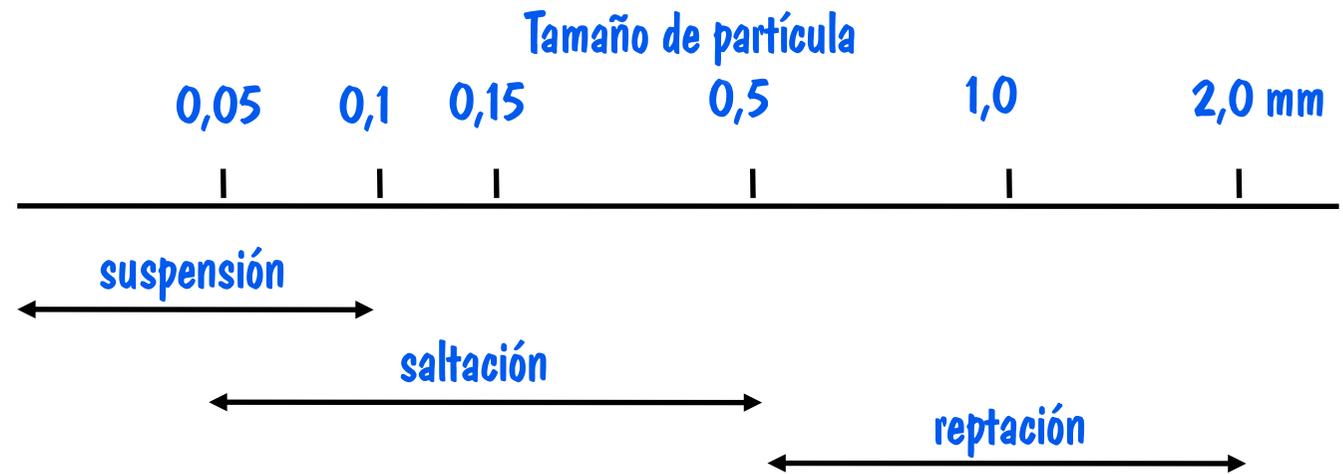
# 9. Erosión eólica

## Etapas

1. Desprendimiento
2. Transporte
3. Depósito

## Mecanismos

- Suspensión
- Saltación
- Reptación



3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



# 9. Erosión eólica

1 Conceptos  
4 Efectos  
2 Etapas  
5 Evaluación  
3 Factores  
6 Control



<http://photogallery.nrcs.usda.gov/>

martes, 11 mayo 2010

14

Tormenta de polvo arrastrando partículas de las costas africanas hacia Canarias



# 9. Erosión eólica

## Factores

Viento.  $> 20$  Km/hora



3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



[http://www.weru.ksu.edu/new\\_weru/multimedia/multimedia.html](http://www.weru.ksu.edu/new_weru/multimedia/multimedia.html)



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos

S.S. Batle 1984





# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



[http://www.weru.ksu.edu/new\\_weru/multimedia/multimedia.html](http://www.weru.ksu.edu/new_weru/multimedia/multimedia.html)



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



[http://www.weru.ksu.edu/new\\_weru/multimedia/multimedia.html](http://www.weru.ksu.edu/new_weru/multimedia/multimedia.html)



## 1935 US "Dustbowl"





# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



[http://www.weru.ksu.edu/new\\_weru/multimedia/multimedia.html](http://www.weru.ksu.edu/new_weru/multimedia/multimedia.html)



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



[http://www.weru.ksu.edu/new\\_weru/multimedia/multimedia.html](http://www.weru.ksu.edu/new_weru/multimedia/multimedia.html)



# 9. Erosión eólica

## Factores

Viento.  $> 20$  Km/hora



Tormentas de polvo

Clima, muy seco

Vegetación

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



# 9. Erosión eólica

3 Factores

2 Etapas

1 Conceptos

6 Control

5 Evaluación

4 Efectos



Foto de autor desconocido

martes, 11 mayo 2010

23

Parcela mostrando los efectos de la erosión eólica (superficie alisada, montones de suelo sobre las plantas y plantas inclinadas y de desarrollo asimétrico)



# 9. Erosión eólica

- 1 Conceptos
- 4 Efectos
- 2 Etapas
- 5 Evaluación
- 3 Factores
- 6 Control



Foto de autor desconocido



# 9. Erosión eólica

## Factores

Viento. > 20 Km/hora



Tormentas de polvo

Clima, muy seco

Vegetación

Relieve

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



<http://photogallery.nrcs.usda.gov/>

martes, 11 mayo 2010

26

El relieve erosivo desde el punto de vista de la erosión eólica es muy diferente del de la hídrica. Ahora se trata de relieves llanos y abiertos (grandes planicies).



# 9. Erosión eólica

## Factores

Viento.  $>20\text{Km/hora}$

Clima. muy seco

Vegetación

Relieve

Suelo

Estructura

Textura

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



[http://www.weru.ksu.edu/new\\_weru/multimedia/multimedia.html](http://www.weru.ksu.edu/new_weru/multimedia/multimedia.html)



# 9. Erosión eólica

## Factores

Viento.  $>20\text{Km/hora}$

Clima. muy seco

Vegetación

Relieve

Suelo

Estructura

Textura

Rugosidad de la superficie

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos

## Wind Tunnel



[http://www.weru.ksu.edu/new\\_weru/multimedia/multimedia.html](http://www.weru.ksu.edu/new_weru/multimedia/multimedia.html)



# 9. Erosión eólica

## Efectos

en el suelo

en los cultivos

en el hombre

1 Conceptos

4 Efectos

2 Etapas

5 Evaluación

3 Factores

6 Control



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos

## EFFECTOS

*pérdida de materiales finos*

*depósito de materiales*

*deseccación del suelo*

*tormentas de partículas*

## CONSECUENCIAS

*alteración de la textura  
suelos más arenosos  
pérdida de nutrientes  
disminución del espesor  
disminución la productividad*

*salinización  
alteración de la textura  
destrucción de cultivos  
disminución la productividad  
favorece desertización*

*disminución cobertera vegetal  
disminución materia orgánica  
aumento erodibilidad  
disminución la productividad  
incremento desertización*

*enfermedades pulmonares  
hábitat desapacible*



# 9. Erosión eólica

3 Factores

2 Etapas

1 Conceptos

6 Control

5 Evaluación

4 Efectos



[http://www.weru.ksu.edu/new\\_weru/multimedia/multimedia.html](http://www.weru.ksu.edu/new_weru/multimedia/multimedia.html)



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



[http://www.weru.ksu.edu/new\\_weru/multimedia/multimedia.html](http://www.weru.ksu.edu/new_weru/multimedia/multimedia.html)



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



martes, 11 mayo 2010

35

Enfermedades pulmonares



# 9. Erosión eólica

3 Factores

2 Etapas

1 Conceptos

6 Control

5 Evaluación

4 Efectos



<http://www.yannarthusbertrand.com/>

martes, 11 mayo 2010

36

Invasión de huertos por los depósitos eólicos.



# 9. Erosión eólica

1 Conceptos  
4 Efectos  
2 Etapas  
5 Evaluación  
3 Factores  
6 Control



<http://www.yannarthusbertrand.com/>

martes, 11 mayo 2010

37

Se supone que cada cierto tiempo hay un obrero de teléfonos que recoloca el poste.



# 9. Erosión eólica

## Evaluación

En el campo

En el laboratorio

En el gabinete

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



# 9. Erosión eólica

**Evaluación**

En el campo

Observación directa

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos





# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



Foto de autor desconocido



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



Foto de autor desconocido



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



<http://www.weru.ksu.edu/>



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



<http://photogallery.nrcs.usda.gov/>

martes, 11 mayo 2010

44

Una curiosa imagen ¿que podemos leer en ella?

La hemos bajado de

Parece ser que se trataba de un relieve con unas lomas muy suaves y el viento las ha decapitado mostrando en superficie el horizonte subsuperficial de sus suelos.



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



Foto de autor desconocido



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



Foto de autor desconocido



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



Foto: colección Fullen



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



Foto: colección Fullen



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



Foto: colección Fullen



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



[http://www.weru.ksu.edu/new\\_weru/multimedia/multimedia.html](http://www.weru.ksu.edu/new_weru/multimedia/multimedia.html)



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



<http://photogallery.nrcs.usda.gov/>

martes, 11 mayo 2010

51

Las cárcavas por erosión eólica son completamente diferentes a la de origen hídrico.



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



<http://photogallery.nrcs.usda.gov/>



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



<http://photogallery.nrcs.usda.gov/>



# 9. Erosión eólica

3 Factores

2 Etapas

1 Conceptos  
4 Efectos

6 Control

5 Evaluación



Vaches laitières passant entre les dunes, province de Maule, Chili (35°16' S - 73°20' O)  
<http://www.yannarthusbertrand.org>



# 9. Erosión eólica

## Evaluación

### En el campo

Observación directa

Metodos experimentales

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



Foto: J. Quirantes

martes, 11 mayo 2010

56

Simulador de viento. Una simple turbina (ventilador) y una serie de trampas colocadas a diferentes distancias.

Se mantiene la turbina con una determinada intensidad, inclinación y tiempo y se recoge el suelo arrastrado. Si se repite en los suelos representativos de la región y se obtienen medidas de la sensibilidad de los suelos a la erosión eólica.



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



Foto: J. Quirantes

martes, 11 mayo 2010

57

Un modelo más sofisticado: túnel de viento portátil.

El área del suelo sometida a la corriente de aire es conocida y se recogen partículas arrastradas a diferentes alturas.



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos

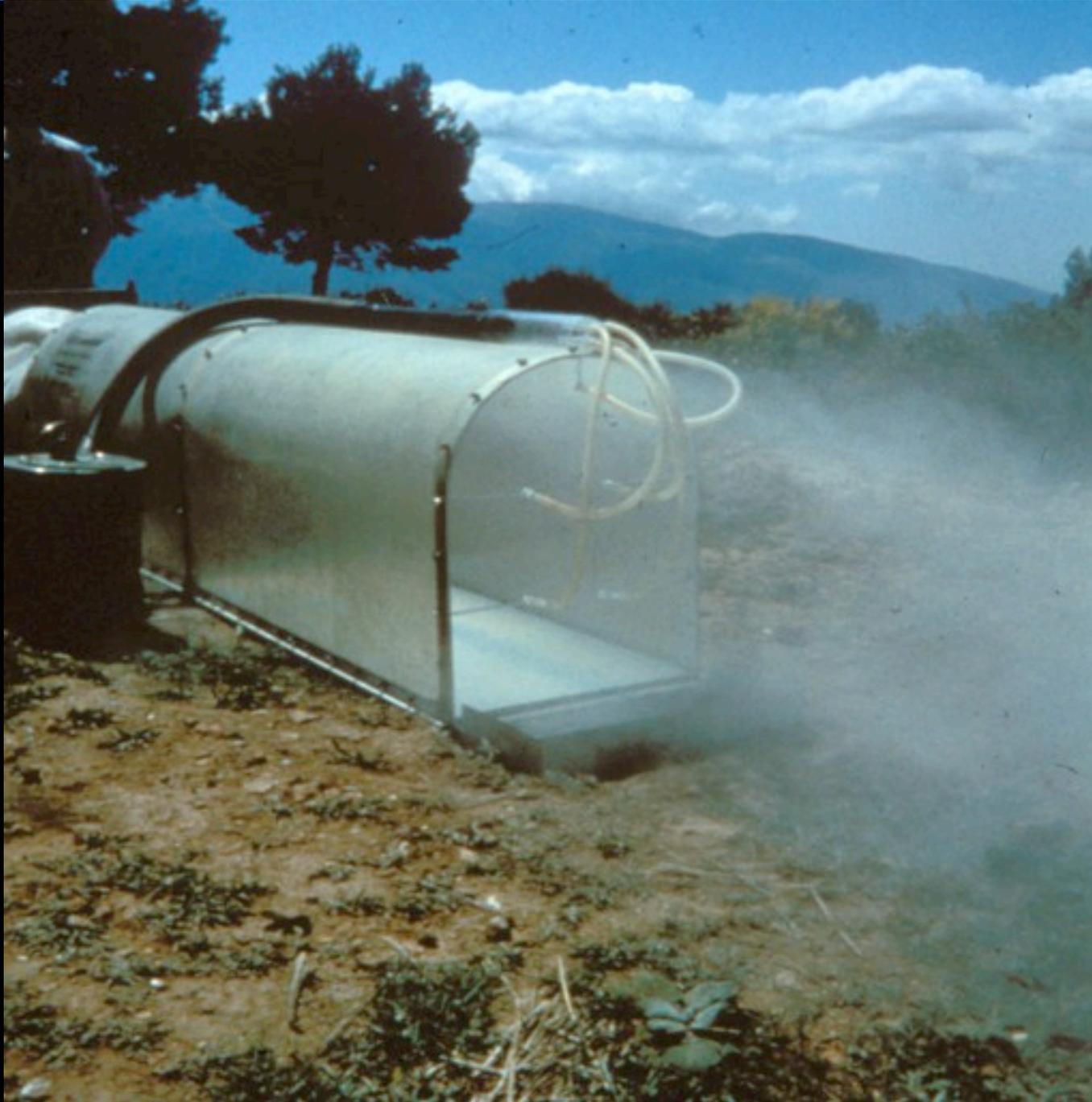


Foto: J. Quirantes



# 9. Erosión eólica

## Evaluación

En el campo

En el laboratorio

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



# 9. Erosión eólica

## Evaluación

### Métodos paramétricos

En el campo

En el laboratorio

En el gabinete

$$E = f(I, C, K, L, V)$$

$E$  = suelo perdido

$I$  = erodibilidad del suelo

$C$  = condiciones climáticas

$K$  = rugosidad de la superficie

$L$  = anchura de parcela en direc. del viento

$V$  = cobertera vegetal

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos

Los modelos de simulación apenas existen en el caso de la erosión eólica. Se está desarrollando una ecuación paramétrica semejante a la USLE, pero todavía no existe una ecuación de aceptación universal.

Un ejemplo puede ser la ecuación que mostramos en la cual no está definida la relación entre los parámetros (¡están separados por comas!) y el cálculo individual de cada parámetro tampoco está establecido.



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

**Control**

**Objetivos**

**Protección mecánica**

**Reducir velocidad viento**

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



# 9. Erosión eólica

3 Factores

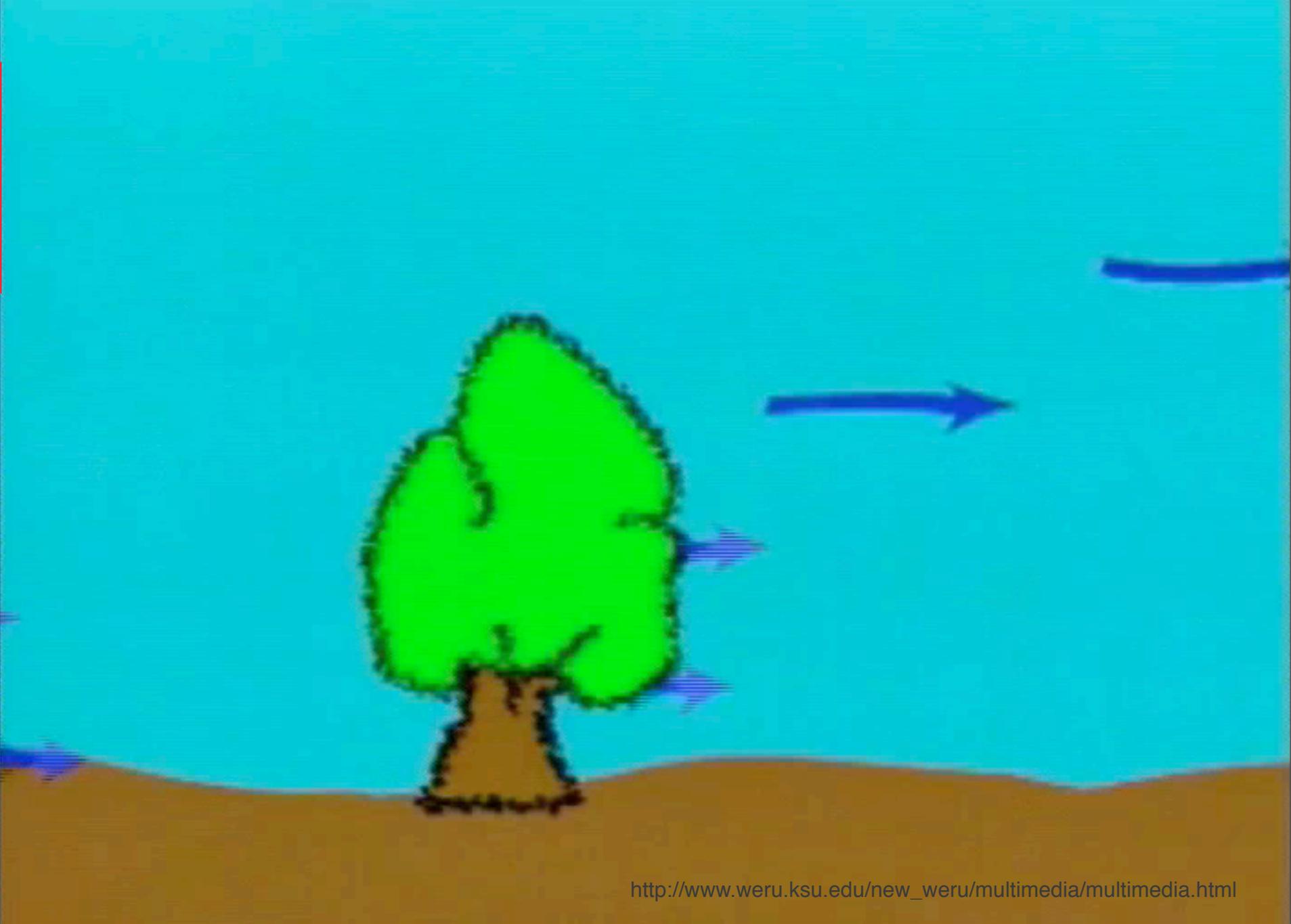
6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



[http://www.weru.ksu.edu/new\\_weru/multimedia/multimedia.html](http://www.weru.ksu.edu/new_weru/multimedia/multimedia.html)



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

## Control

## Objetivos

Protección mecánica

Reducir velocidad viento

Mantener humedad suelo

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



# 9. Erosión eólica

## Control

### Objetivos

Protección mecánica

Reducir velocidad viento

Mantener humedad suelo

Aumentar rugosidad superficial

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



# 9. Erosión eólica

## Control

### Objetivos

- Protección mecánica
- Reducir velocidad viento
- Mantener humedad suelo
- Aumentar rugosidad superficial

### Técnicas de control

#### Prácticas de cultivo

**Siegas altas**

**Abandono restos cosechas**

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



[http://www.weru.ksu.edu/new\\_weru/multimedia/multimedia.html](http://www.weru.ksu.edu/new_weru/multimedia/multimedia.html)



# 9. Erosión eólica

## Control

### Objetivos

- Protección mecánica
- Reducir velocidad viento
- Mantener humedad suelo
- Aumentar rugosidad superficial

### Técnicas de control

#### Prácticas de cultivo

**Siegas altas**

**Abandono restos cosechas**

**Abonados orgánicos**

**Laboreo apropiado**

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



[http://www.weru.ksu.edu/new\\_weru/multimedia/multimedia.html](http://www.weru.ksu.edu/new_weru/multimedia/multimedia.html)



# 9. Erosión eólica

## Control

### Objetivos

- Protección mecánica
- Reducir velocidad viento
- Mantener humedad suelo
- Aumentar rugosidad superficial

### Técnicas de control

#### Prácticas de cultivo

**Siegas altas**

**Abandono restos cosechas**

**Abonados orgánicos**

**Laboreo apropiado**

**Cultivos de recubrimiento (fajas)**

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



[http://www.weru.ksu.edu/new\\_weru/multimedia/multimedia.html](http://www.weru.ksu.edu/new_weru/multimedia/multimedia.html)



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



[http://www.weru.ksu.edu/new\\_weru/multimedia/multimedia.html](http://www.weru.ksu.edu/new_weru/multimedia/multimedia.html)



# 9. Erosión eólica

## Control

### Objetivos

- Protección mecánica
- Reducir velocidad viento
- Mantener humedad suelo
- Aumentar rugosidad superficial

### Técnicas de control

#### Prácticas de cultivo

Siegas altas

Abandono restos cosechas

Abonados orgánicos

Laboreo apropiado

Cultivos de recubrimiento (fajas)

#### Rompevientos

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos  
4 Efectos



[http://www.weru.ksu.edu/new\\_weru/multimedia/multimedia.html](http://www.weru.ksu.edu/new_weru/multimedia/multimedia.html)



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



Foto de origen desconocido



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos





# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



<http://photogallery.nrcs.usda.gov/>



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



<http://www.yannarthusbertrand.com/>

martes, 11 mayo 2010

77

Cómo es conocido en Lanzarote han desarrollado una protección individual para las plantas (viñas) frente al viento.



# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos





# 9. Erosión eólica

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



<http://www.yannarthusbertrand.com/>

martes, 11 mayo 2010

79

¡Y el turismo que lo invade todo se ha copiado de esta técnica!



# 9. Erosión eólica

## Test

### Test 1

La fracción mas erodible por el viento es ...

- a. arcillas más limos
- b. limos
- c. limos más arenas muy finas
- d. arenas muy finas, más finas, más medias, más gruesas, más muy gruesas

la solución en la última pantalla

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



# 9. Erosión eólica

## Test

### Test 2

Elija la causa que más frecuentemente afecta a las tierras agrícolas en el mundo.

- a. Erosión eólica
- b. Erosión hídrica
- c. Contaminación
- d. Compactación

la solución en la última pantalla

3 Factores

6 Control

2 Etapas

5 Evaluación

1 Conceptos

4 Efectos



# 9. Erosión eólica

1 Conceptos  
2 Etapas  
3 Factores  
4 Efectos  
5 Evaluación  
6 Control

## Test

### Test 3

La saltación es el mecanismo de transporte que afecta fundamentalmente a la fracción

- a. arcilla
- b. limo
- c. arena
- d. grava

la solución en la última pantalla



# 9. Erosión eólica

1 Conceptos  
4 Efectos  
2 Etapas  
5 Evaluación  
3 Factores  
6 Control

## Test

### Test 4

*Citense cuatro técnicas de cultivo para controlar la erosión eólica*

- a.
- b.
- c.
- d.

*la solución en la última pantalla*



# 9. Erosión eólica

1 Conceptos  
4 Efectos  
2 Etapas  
5 Evaluación  
3 Factores  
6 Control

## Test

### Test 5

Citense cuatro factores que influyen en la erosión eólica

- a.
- b.
- c.
- d.

la solución en la última pantalla



# 9. Erosión eólica

## Test

### Test 6

Dígase la práctica de conservación de menos grado de protección frente a la erosión eólica.

- a. Siegas altas
- b. Abandono de los restos de las cosechas
- c. Abonado orgánico
- d. Arado a nivel (según las curvas de nivel)

la solución en la última pantalla



# 9. Erosión eólica

## Test

### SOLUCIONES A LOS TESTS

Test 1. *c*

Test 2. *b*

Test 3. *c*

Test 4. *siegas altas, abandono restos cosechas, abonados orgánicos, laboreo apropiado, cultivos de recubrimiento (fajas)*

Test 5. *viento, clima, vegetación, relieve, suelo*

Test 6. *d*