



Universidad Politécnica de Valencia

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del
Medio Rural

Ecosistemas Agrarios y Desarrollo Sostenible

Valencia 2016

Jorge Cerezo Martínez





| | | | |
|------------------------------|-----------|----|-----------|
| Degradación cubierta vegetal | Estado | 1 | Moderada |
| | | 2a | Ligera |
| | | 2b | Grave |
| | | 3a | Muy grave |
| | | 3b | - |
| | Velocidad | 1 | - |
| | | 2a | - |
| | | 2b | - |
| | | 3a | - |
| | | 3b | - |
| | Riesgo | 1 | - |
| | | 2a | - |
| | | 2b | - |
| | | 3a | - |
| | | 3b | - |

| | | | |
|-----------------|-----------|----|-----------|
| Erosión hídrica | Estado | 1 | - |
| | | 2a | - |
| | | 2b | - |
| | | 3a | Moderado |
| | | 3b | Muy grave |
| | Velocidad | 1 | - |
| | | 2a | - |
| | | 2b | - |
| | | 3a | - |
| | | 3b | - |
| | Riesgo | 1 | Moderada |
| | | 2a | Ligera |
| | | 2b | Ligera |
| | | 3a | Muy grave |
| | | 3b | Muy grave |

| | | | |
|----------------|-----------|----|----------|
| Erosión eólica | Estado | 1 | Moderada |
| | | 2a | Grave |
| | | 2b | Grave |
| | | 3a | - |
| | | 3b | Grave |
| | Velocidad | 1 | - |
| | | 2a | - |
| | | 2b | - |
| | | 3a | - |
| | | 3b | - |
| | Riesgo | 1 | Moderada |
| | | 2a | Grave |
| | | 2b | Grave |
| | | 3a | - |
| | | 3b | - |



| | | | |
|-----------------|-----------|----|-----------|
| Exceso de sales | Estado | 1 | Muy grave |
| | | 2a | Moderada |
| | | 2b | Moderada |
| | | 3a | - |
| | | 3b | - |
| | Velocidad | 1 | - |
| | | 2a | - |
| | | 2b | - |
| | | 3a | - |
| | | 3b | - |
| | Riesgo | 1 | - |
| | | 2a | Moderada |
| | | 2b | Moderada |
| | | 3a | - |
| 3b | | - | |

| | | | |
|---|-----------|----|---|
| Encostramiento y compactación del suelo | Estado | 1 | - |
| | | 2a | - |
| | | 2b | - |
| | | 3a | - |
| | | 3b | - |
| | Velocidad | 1 | - |
| | | 2a | - |
| | | 2b | - |
| | | 3a | - |
| | | 3b | - |
| | Riesgo | 1 | - |
| | | 2a | - |
| | | 2b | - |
| | | 3a | - |
| 3b | | - | |

| | | | |
|------------------------------------|-----------|----|---|
| Disminución de la materia orgánica | Estado | 1 | - |
| | | 2a | - |
| | | 2b | - |
| | | 3a | - |
| | | 3b | - |
| | Velocidad | 1 | - |
| | | 2a | - |
| | | 2b | - |
| | | 3a | - |
| | | 3b | - |
| | Riesgo | 1 | - |
| | | 2a | - |
| | | 2b | - |
| | | 3a | - |
| 3b | | - | |



| | | | |
|-----------------------------------|-----------|----|---|
| Acumulación de sustancias tóxicas | Estado | 1 | - |
| | | 2a | - |
| | | 2b | - |
| | | 3a | - |
| | | 3b | - |
| | Velocidad | 1 | - |
| | | 2a | - |
| | | 2b | - |
| | | 3a | - |
| | | 3b | - |
| | Riesgo | 1 | - |
| | | 2a | - |
| | | 2b | - |
| | | 3a | - |
| | | 3b | - |

- **Sector 1:** Suelo de textura arenosa cubierto en un 50% por salicornias. $CE_e = 8.5 \text{ dS/m}$ (Conductividad eléctrica del extracto saturado del suelo). La capa freática normalmente se encuentra en torno a los 60 cm de profundidad. Drenaje interno muy lento. Pendiente general del terreno del 1%.
- **Sector 2:** Explotación de naranjos adultos en suelos de textura franco-arcillosa con rendimiento superior al 85% excepto en la zona más cercana al mar, en el que la merma de producción ronda el 25%. $CE_e = 3 \text{ dS/m}$. Pendiente general del 0.5%. La capa freática se sitúa por debajo del sistema radicular, no ha ascendido por encima de los 100 cm de profundidad ni si quiera en las zonas más próximas a la costa. Drenaje interno lento.
- **Sector 3a:** Superficie forestal en ladera del 15% de pendiente recientemente incendiada con presencia de surcos de carácter moderado.
- **Sector 3b:** Cárcavas ocupando el 20% de la superficie. Pendiente media del 30%. No presenta problemas de drenaje interno ni de ascenso capilar del agua en ninguna parte del sector. El suelo es de textura franca.

Por tanto:

| Sector | Valor de la desertización | Área (m ²) |
|--------------------|---------------------------|------------------------|
| 1 | Moderada | 2042.26 |
| 2a | Moderada | 2144.94 |
| 2b | Grave | 6814.53 |
| 3a | Grave | 4938.38 |
| 3b | Grave | 663.81 |
| Total Moderada | | 25.22% |
| Total Grave | | 74.78% |
| Valorización total | | Grave |

Indicadores

| Degradación de la cubierta vegetal | | | | | | |
|------------------------------------|---------|--|---------------|-------------------------|----------------|--------------------------|
| Sector | Aspecto | Factor de evaluación | Ligera | Moderada | Grave | Muy grave |
| 1 | Estado | Arenas cubiertas de salicornias (%) | >50 | 50-20 | 20-5 | <5 |
| 2 | Estado | Productividad actual respecto a la productividad potencial del naranjo (%) | >85 | 85-65 | 65-25 | <25 |
| 3a | Estado | Superficie forestal incendiada (%) | No incendiada | Parcialmente incendiada | Muy incendiada | Completamente incendiada |

| Erosión hídrica | | | | | | |
|-----------------|---------|---------------------------|--------------------------------------|---|---------------------------|-------------------------------------|
| Sector | Aspecto | Factor de evaluación | Ligera | Moderada | Grave | Muy grave |
| 1 | Riesgo | Pendiente del terreno (%) | 0-0,5 | 0,05-1 | 1-3 | >5 |
| 2 | | | | | | |
| 3a | | | | | | |
| 3b | | | | | | |
| 3a | Estado | Tipo de erosión | >laminar y en surcos de poca entidad | Laminar y en surcos de moderados a graves | Laminar surcos y cárcavas | Laminar surcos y cárcavas profundas |
| 3b | | | | | | |

| Erosión eólica | | | | | | |
|----------------|---------|--|--------|----------|------------------|-----------|
| Sector | Aspecto | Factor de evaluación | Ligera | Moderada | Grave | Muy grave |
| 1 | Riesgo | Grupo de susceptibilidad a la e.o (clase textural) | Gravas | Arenas | Franco-arcilloso | Arcillas |
| 2 | | | | | | |
| 3b | | | | | | |

| Exceso de sales | | | | | | |
|-----------------|---------|---|----------|----------|-----------|-----------|
| Sector | Aspecto | Factor de evaluación | Ligera | Moderada | Grave | Muy grave |
| 1 | Estado | Conductividad eléctrica del extracto saturado del suelo | < 2dS/m | 2-4 dS/m | 4-6 dS/m | >8 dS/m |
| 2 | | | | | | |
| 1 | Riesgo | Profundidad media hasta la capa freática | <50 | 50-100 | 100-300 | >300 |
| 2 | Riesgo | Drenaje interno | Moderado | Lento | Muy lento | Muy lento |