

## CLASIFICACIÓN DE TIERRAS PARA EL RIEGO-SISTEMA U.S.B.R. EN LA ZONA REGABLE DE VALDECAÑAS

(Fuente: Estudio de la Problemática Existente en los Sectores I y II de la Zona Regable de Valdecañas. (1.999))

### Superficie (Ha. y %) según clase de tierra de la zona regable de Valdecañas:

Clase/subclase	Superficie (ha)	%
Clase 2	296,5	4,4%
Subclase 2sd	296,5	4,4%
Clase 3	1.783,70	26,3%
Subclase 3s	1.003,70	14,8%
Subclase 3st	780	11,5%
Clase 3 + 4P	594,7	8,8%
Subclase 3s + 4Ps	594,7	8,8%
Clase 4P	414,7	6,1%
Subclase 4Ps	414,7	6,1%
Clase 4P + 6	3.698,40	54,5%
Subclase 4 Ps + 6s	1.599,60	23,6%
Subclase 4Pst + 6st	2.098,80	30,9%
<b>TOTAL</b>	<b>6.788,00</b>	<b>100,0%</b>

**Clase 2** (Superficie en la zona regable = 296,5 ha).

Recoge los escasos suelos de mejor aptitud para el riego que hay en la zona que ocupan formaciones de valle aluvio-coluviales de los cursos de agua principales que avenan el área.

La distribución, según subclases de tierra, es la siguiente:

Subclase 2sd (superficie en la zona regable = 296,5 ha)

Se trata de suelos profundos, de textura media y que presentan en ocasiones problemas de drenaje debidos a la existencia de capas freáticas que se recargan con el exceso de agua (lluvia o riego).

Admiten una gama de cultivos bastante amplia, además de las forrajeras y pratenses, tales como: maíz, girasol, incluso determinados tipos de hortalizas, si se controlan bien las capas freáticas.

El manejo del agua de riego ha de ser cuidadoso, por lo que se considera adecuado el riego por aspersión, aunque puede hacerse el riego por gravedad con cuidadosas nivelaciones que permitan un buen manejo del agua de riego.

Es conveniente un buen mantenimiento de la red de drenaje superficial que facilite el control en profundidad de los niveles freáticos.

**Clase 3** (Superficie en la zona regable = 1783,7 ha).

Las tierras de esta clase son de moderada a marginal aptitud para el riego y se encuentran sobre unidades geomorfológicas de laderas suaves (D1) y de Glacis de terraza (Gp), Glacis de terraza ondulado (Gp-1) y Glacis de terraza sin red de drenaje (Gp-2).

Pueden encontrarse sobre suelos de tipo Vertisol, Pardo Calizo y Pardo no calizo en las primeras unidades de ladera, y sobre suelos de tipo Planosol profundo o Regosoles en las unidades de Glacis.

Se ubican en la parte centro-este y sur de la zona preferentemente.

Subclase 3s (superficie en la zona regable = 1.003,7 ha).

Las tierras de esta subclase se encuentran sobre suelos de tipo vértico, pardo no calizo o planosoles de moderada profundidad.

Las tierras sobre suelos vérticos son de texturas finas con alta retención de humedad y lenta conductividad hidráulica. Son adecuadas para el cultivo de forrajeras y pratenses (alfalfa sería adecuada) además de maíz y girasol. Exigen un buen manejo del agua de riego, por lo que el riego por aspersión es adecuado. Es necesario un buen mantenimiento de la red de drenaje superficial y mantener la estructura del suelo con el uso del subsolado y ciclos de cultivo que faciliten el ciclo retracción hinchamiento de las arcillas.

Las que se encuentran sobre suelos pardo no calizos tienen textura gruesa en superficie, con baja retención de humedad y lenta conductividad hidráulica en profundidad, por lo que es de aplicación lo dicho para los suelos de tipo vértico en cuanto a cultivos, riego y drenaje.

En cuanto a las tierras situadas en los suelos de tipo planosol o regosol se caracterizan por un contraste textural abrupto entre los horizontes de textura gruesa superficiales y los arcillosos o arcásicos profundos. Es adecuado el riego por aspersión para dar dosis de riego frecuentes y de pequeña cuantía. Es de gran importancia la mejora de la estructura del horizonte inferior para aumentar su conductividad hidráulica. La realización de subsolados cada 5 años puede ser un medio efectivo para conseguirlo. Los regosoles profundos son adecuados para el cultivo hortícola.

Subclase 3st (superficie en la zona regable = 780 ha).

Las tierras de esta subclase se encuentran en las laderas suaves de la parte sur del área de estudio.

Las texturas son de medias a gruesa en superficie, en ocasiones con presencia de gravas y de lenta conductividad hidráulica. Tienen buena retención de humedad y la pendiente facilita el drenaje externo.

Son adecuados cultivos de: maíz, girasol, alfalfa y algunos hortícolas.

El riego por aspersión también es adecuado por el buen manejo del agua y es necesario el mantenimiento de un buen drenaje superficial y la realización de los subsolados mencionados anteriormente para mejorar la conductividad hidráulica de los horizontes subsuperficiales.

**Clase 3 + 4P** (Superficie en la zona regable = 594,7 ha).

Subclase 3s + 4Ps.

Estas asociaciones se encuentran en glaciares de terraza y son suelos de tipo planosol. El hecho de asociarlos con la clase 4P es que se encuentran suelos de menor profundidad que en la clase 3, por lo que se reduce la gama de cultivos.

En cuanto a riegos y drenajes, es de aplicación lo dicho para las tierras de la subclase 3s sobre formaciones de suelos de tipo planosol.

**Clase 4P** (superficie en la zona regable = 414,7 ha).

Subclase 4Ps.

Las tierras de esta clase se encuentran sobre las formaciones de glacis de terraza con suelos de tipo planosol.

La limitación más importante de estas tierras es su profundidad escasa, la textura gruesa del horizonte superficial con baja retención de humedad y el contraste textural abrupto con el horizonte arcilloso inferior que puede dar lugar a la formación de capas colgadas de agua.

Estos suelos son muy problemáticos para su puesta en riego y admiten una gama reducida de cultivos, especialmente forrajeros y pratenses de raíz superficial y acidófilas.

Es adecuado el riego por aspersión, ya que permite un buen manejo del agua de riego que permite riegos de reducida dosis y frecuentes y el evitar la formación de capas colgadas.

Es conveniente mantener en buen estado la red de drenaje superficial y efectuar labores de subsolado en un plazo aproximado de 5 años para mejorar la estructura del horizonte subsuperficial y aumentar su conductividad hidráulica.

**Clase 4P + 6** (superficie en la zona regable = 4.531 ha).

Subclase 4Ps + 6s (superficie en la zona regable = 1.959,7 ha).

Estas asociaciones de tierras no han podido separarse por el nivel de intensidad de este estudio. Son tierras marginales para el riego y en las condiciones de la agricultura actual es más que probable que no se hubieran transformado en riego.

Ocupan extensas superficies en las unidades geomorfológicas de Penillamera suavemente ondulada (D6 y D6-1) con suelos de tipo planosólico de pendiente suave.

Su limitación principal es la escasa profundidad de suelo, la textura gruesa del horizonte superior y el contraste textural abrupto con el inferior.

Respecto a cultivos, riego y drenaje vale todo lo dicho para la subclase 4Ps, teniendo estas unidades un potencial todavía menor por encontrarse suelos muy superficiales que corresponderían a la subclase 6s que serían no regables, asociadas con otros de moderada profundidad que corresponderían a la subclase 4Ps.

Subclase 4Pst + 6st (superficie en la zona regable = 2.571,3 ha).

La única diferencia con la asociación anterior es que el macro-relieve complejo introduce una complejidad de pendientes y, por eso, la subclase "t".

Tiene las mismas características que la asociación 4Ps + 6s, por lo que vale lo dicho para ella, y la complejidad de pendientes aconsejaría todavía más el riego por aspersión.