

## FICHAS DE LAS ESTACIONES EXPERIMENTALES Y SUS LUGARES EXPERIMENTALES DE LA RED RESEL

UNIVERSIDAD DE MURCIA. ÁREA DE GEOGRAFÍA FÍSICA.

### FICHA DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL

Nombre	Estación experimental el Ardal
Breve descripción	1 cuenca aforada y 18 parcelas con distintos manejos
Año de puesta en marcha	1988
Representatividad	Ladera con matorral mediterráneo
Ecosistema	Agricultura extensiva de secano
Paisaje	Cultivos de secano, campos abandonados
Tipo clima	Mediterráneo semiárido
Tª media (°C)	17
Pendiente (%)	7-20
Precipitación media anual (mm)	300
Litología	Calizas
Objetivos:	<ul style="list-style-type: none"> <li>~ Análisis de las interacciones suelo-agua-planta en medios semiáridos.</li> <li>~ Análisis de los diferentes parámetros que componen el ciclo hidrológico</li> <li>~ Caracterización del comportamiento hidrológico de las distintas parcelas en condiciones de lluvia natural y simulación de lluvia.</li> <li>~ Cuantificación de tasas de producción de escorrentía y sedimentos en parcelas de erosión sometidas a diferentes manejos del suelo.</li> <li>~ Determinación de la importancia de los factores meteorológicos y biológicos en el proceso de interceptación.</li> <li>~ Elaboración de balances de agua bajo condiciones mediterráneas secas.</li> <li>~ Estudio del impacto de las prácticas agrícolas tradicionales y del abandono de campos cultivados en secano en la dinámica hidrológica y en la degradación del suelo.</li> <li>~ Estudios de la relación entre disponibilidad de agua y usos del suelo.</li> <li>~ Experimentación y desarrollo de la tecnología TDR.</li> <li>~ Modelización de procesos hidrológicos.</li> </ul>

## FICHAS DE LOS LUGARES EXPERIMENTALES

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 1
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m <sup>2</sup> )	10
Latitud	38° 04' 36,01" N
Longitud	1° 32' 08,84" W
Altitud media (m)	551
Pendiente (%)	7
Usos del suelo	Laboreo sentido pendiente
Vegetación	Matorral mediterráneo: romero y enebro
Clima	Mediterráneo semiárido
Suelo	Xerosol cálcico y petrocálcico
Observaciones	-

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 2
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m <sup>2</sup> )	10
Latitud	38° 04' 36,02" N
Longitud	1° 32' 08,92" W
Altitud media (m)	551
Pendiente (%)	7
Usos del suelo	Matorral con nivel evolutivo alto
Vegetación	Matorral mediterráneo: romero y enebro
Clima	Mediterráneo semiárido
Suelo	Xerosol cálcico y petrocálcico
Observaciones	-

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 3
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m <sup>2</sup> )	10
Latitud	38° 04' 35,99" N
Longitud	1° 32' 09,09" W
Altitud media (m)	551
Pendiente (%)	7
Usos del suelo	Matorral con nivel evolutivo alto
Vegetación	Matorral mediterráneo: romero y enebro
Clima	Mediterráneo semiárido
Suelo	Xerosol cálcico y petrocálcico
Observaciones	-

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 4
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m <sup>2</sup> )	8
Latitud	38° 04' 35,99" N
Longitud	1° 32' 09,99" W
Altitud media (m)	551
Pendiente (%)	7
Usos del suelo	Matorral con nivel evolutivo alto
Vegetación	Matorral mediterráneo: romero y enebro
Clima	Mediterráneo semiárido
Suelo	Xerosol cálcico y petrocálcico
Observaciones	-

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 5
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m <sup>2</sup> )	8
Latitud	38° 04' 35,01" N
Longitud	1° 32' 06,44" W
Altitud media (m)	561
Pendiente (%)	28
Usos del suelo	Matorral con nivel evolutivo medio
Vegetación	Matorral mediterráneo: romero y enebro
Clima	Mediterráneo semiárido
Suelo	Xerosol cálcico y petrocálcico
Observaciones	-

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 6
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m <sup>2</sup> )	8
Latitud	38° 04' 34,95" N
Longitud	1° 32' 06,48" W
Altitud media (m)	561
Pendiente (%)	28
Usos del suelo	Matorral con nivel evolutivo bajo
Vegetación	Matorral mediterráneo: romero y enebro
Clima	Mediterráneo semiárido
Suelo	Xerosol cálcico y petrocálcico
Observaciones	-

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 7
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m <sup>2</sup> )	8
Latitud	38° 04' 33,96" N
Longitud	1° 32' 08,02" W
Altitud media (m)	562
Pendiente (%)	22
Usos del suelo	Matorral con nivel evolutivo bajo
Vegetación	Matorral mediterráneo: romero y enebro
Clima	Mediterráneo semiárido
Suelo	Xerosol cálcico y petrocálcico
Observaciones	-

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 8
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m <sup>2</sup> )	8
Latitud	38° 04' 33,93" N
Longitud	1° 32' 07,94" W
Altitud media (m)	562
Pendiente (%)	22
Usos del suelo	Matorral con nivel evolutivo alto
Vegetación	Matorral mediterráneo: romero y enebro
Clima	Mediterráneo semiárido
Suelo	Xerosol cálcico y petrocálcico
Observaciones	-

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 9
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m <sup>2</sup> )	8
Latitud	38° 04' 34,98" N
Longitud	1° 32' 11,53" W
Altitud media (m)	553
Pendiente (%)	11
Usos del suelo	Matorral con nivel evolutivo alto
Vegetación	Matorral mediterráneo: romero y enebro
Clima	Mediterráneo semiárido
Suelo	Xerosol cálcico y petrocálcico
Observaciones	-

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 10
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m <sup>2</sup> )	8
Latitud	38° 04' 35,01" N
Longitud	1° 32' 11,44" W
Altitud media (m)	553
Pendiente (%)	11
Usos del suelo	Matorral con nivel evolutivo alto
Vegetación	Matorral mediterráneo: romero y enebro
Clima	Mediterráneo semiárido
Suelo	Xerosol cálcico y petrocálcico
Observaciones	-

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 11
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m <sup>2</sup> )	10
Latitud	38° 04' 35,99" N
Longitud	1° 32' 09,17" W
Altitud media (m)	551
Pendiente (%)	7
Usos del suelo	Matorral con nivel evolutivo medio
Vegetación	Matorral mediterráneo: romero y enebro
Clima	Mediterráneo semiárido
Suelo	Xerosol cálcico y petrocálcico
Observaciones	-

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 12
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m <sup>2</sup> )	10
Latitud	38° 04' 35,99" N
Longitud	1° 32' 09,29" W
Altitud media (m)	550
Pendiente (%)	7
Usos del suelo	Laboreo sentido pendiente
Vegetación	Matorral mediterráneo: romero y enebro
Clima	Mediterráneo semiárido
Suelo	Xerosol cálcico y petrocálcico
Observaciones	-

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 13
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m <sup>2</sup> )	8
Latitud	38° 04' 36,23" N
Longitud	1° 32' 08,10" W
Altitud media (m)	552
Pendiente (%)	20
Usos del suelo	Matorral o herbazal con nivel evolutivo bajo
Vegetación	Matorral mediterráneo: romero y enebro
Clima	Mediterráneo semiárido
Suelo	Xerosol cálcico y petrocálcico
Observaciones	-

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 14
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m <sup>2</sup> )	8
Latitud	38° 04' 36,25" N
Longitud	1° 32' 07,28" W
Altitud media (m)	554
Pendiente (%)	20
Usos del suelo	Matorral o herbazal con nivel evolutivo bajo
Vegetación	Matorral mediterráneo: romero y enebro
Clima	Mediterráneo semiárido
Suelo	Xerosol cálcico y petrocálcico
Observaciones	-



Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 15
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m <sup>2</sup> )	8
Latitud	38° 04' 35,13" N
Longitud	1° 32' 10,83" W
Altitud media (m)	554
Pendiente (%)	11
Usos del suelo	Matorral con nivel evolutivo alto
Vegetación	Matorral mediterráneo: romero y enebro
Clima	Mediterráneo semiárido
Suelo	Xerosol cálcico y petrocálcico
Observaciones	-

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 16
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m <sup>2</sup> )	8
Latitud	38° 04' 32,73" N
Longitud	1° 32' 00,86" W
Altitud media (m)	590
Pendiente (%)	22
Usos del suelo	Matorral con nivel evolutivo alto
Vegetación	Matorral mediterráneo: romero y enebro
Clima	Mediterráneo semiárido
Suelo	Xerosol cálcico y petrocálcico
Observaciones	-

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 17
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m <sup>2</sup> )	8
Latitud	38° 04' 33,11" N
Longitud	1° 31' 59,38" W
Altitud media (m)	587
Pendiente (%)	22
Usos del suelo	Matorral con nivel evolutivo medio
Vegetación	Matorral mediterráneo: romero y enebro
Clima	Mediterráneo semiárido
Suelo	Xerosol cálcico y petrocálcico
Observaciones	-

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 18
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m <sup>2</sup> )	10
Latitud	38° 04' 35,99" N
Longitud	1° 32' 09,37" W
Altitud media (m)	550
Pendiente (%)	7
Usos del suelo	Abandonado pedregoso
Vegetación	Desnudo
Clima	Mediterráneo semiárido
Suelo	Xerosol cálcico y petrocálcico
Observaciones	-

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Cuenca Rambla de Perea
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Cuenca
Superficie (m <sup>2</sup> )	10
Latitud	38° 04' 30" N
Longitud	1° 32' 18" W
Altitud media (m)	550
Pendiente (%)	20
Usos del suelo	Agroforestal
Vegetación	Matorral mediterráneo y <i>Pinus halepensis</i> (60%)
Clima	Mediterráneo semiárido
Suelo	Xerosol cálcico y petrocálcico
Observaciones	-