



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
T ^a media (°C)	17
Pendiente (%)	7-20
Precipitación media anual (mm)	300
Litología	Calizas
Objetivos:	<ul style="list-style-type: none">~ Análisis de las interacciones suelo-agua-planta en medios semiáridos.~ Análisis de los diferentes parámetros que componen el ciclo hidrológico~ Caracterización del comportamiento hidrológico de las distintas parcelas en condiciones de lluvia natural y simulación de lluvia.~ Cuantificación de tasas de producción de escorrentía y sedimentos en parcelas de erosión sometidas a diferentes manejos del suelo.~ Determinación de la importancia de los factores meteorológicos y biológicos en el proceso de interceptación.~ Elaboración de balances de agua bajo condiciones mediterráneas secas.~ 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.~ Estudios de la relación entre disponibilidad de agua y usos del suelo.~ Experimentación y desarrollo de la tecnología TDR.~ Modelización de procesos hidrológicos.

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTESECRETARÍA GENERAL
PARA EL TERRITORIO Y
LA BIODIVERSIDADDIRECCIÓN GENERAL
PARA LA BIODIVERSIDAD

FICHAS DE LOS LUGARES EXPERIMENTALES

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 1
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m ²)	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 ²)	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	-

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTESECRETARIA GENERAL
PARA EL TERRITORIO Y
LA BIODIVERSIDADDIRECCIÓN GENERAL
PARA LA BIODIVERSIDAD

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 3
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m ²)	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 ²)	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	-

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTESECRETARIA GENERAL
PARA EL TERRITORIO Y
LA BIODIVERSIDADDIRECCION GENERAL
PARA LA BIODIVERSIDAD

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 5
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m ²)	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 ²)	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	-

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTESECRETARIA GENERAL
PARA EL TERRITORIO Y
LA BIODIVERSIDADDIRECCIÓN GENERAL
PARA LA BIODIVERSIDAD

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 7
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m ²)	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 ²)	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	-

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTESECRETARIA GENERAL
PARA EL TERRITORIO Y
LA BIODIVERSIDADDIRECCIÓN GENERAL
PARA LA BIODIVERSIDAD

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 9
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m ²)	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 ²)	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	-

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTESECRETARIA GENERAL
PARA EL TERRITORIO Y
LA BIODIVERSIDADDIRECCIÓN GENERAL
PARA LA BIODIVERSIDAD

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 11
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m ²)	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 ²)	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	-

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTESECRETARIA GENERAL
PARA EL TERRITORIO Y
LA BIODIVERSIDADDIRECCION GENERAL
PARA LA BIODIVERSIDAD

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 13
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m ²)	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 ²)	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	-

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTESECRETARIA GENERAL
PARA EL TERRITORIO Y
LA BIODIVERSIDADDIRECCIÓN GENERAL
PARA LA BIODIVERSIDAD

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 15
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m ²)	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 ²)	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	-

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTESECRETARIA GENERAL
PARA EL TERRITORIO Y
LA BIODIVERSIDADDIRECCIÓN GENERAL
PARA LA BIODIVERSIDAD

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Parcela 17
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Parcela cerrada
Superficie (m ²)	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 ²)	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	-



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

SECRETARIA GENERAL
PARA EL TERRITORIO Y
LA BIODIVERSIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
PARA LA BIODIVERSIDAD

Lugar experimental	Estación experimental el Ardal. Cuenca Rambla de Perea
Localización	Cuenca del Segura, Mula (Murcia)
Tipo	Cuenca
Superficie (m ²)	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	-