

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

### ESTACIÓN DEL INSTITUTO PIRENAÍCO DE ECOLOGÍA (CSIC). ZARAGOZA.

#### FICHA DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL

Nombre	Cuenca experimental de Loma de Arnás
Breve descripción	1 cuenca aforada en campos abandonados colonizados por matorral y <i>Pinus sylvestris</i>
Año de puesta en marcha	1994
Representatividad	Campos abandonados en ladera de montaña media con matorral submediterráneo
Ecosistema	Ganadero-forestal
Paisaje	Montaña media
Tipo clima	Submediterráneo de montaña con influencia atlántica
Tª media (°C)	10,6
Pendiente (%)	5
Precipitación media anual (mm)	855
Litología	Sustrato flysch Eoceno con alternancia de margas y calizas



Nombre	Cuenca experimental de Loma de Arnás
Objetivos:	<ul style="list-style-type: none"><li>~ Elaboración de balances hídricos y de sedimentos a escala mensual y anual.</li><li>~ Identificación de áreas productoras de escorrentía y su variabilidad temporal.</li><li>~ Relaciones entre la respuesta hidrológica durante eventos de diferente magnitud y las características del estado de humedad de la cuenca.</li><li>~ Variabilidad espacio-temporal de la humedad del suelo.</li><li>~ Variaciones espaciales de la precipitación en relación a la interceptación por parte del bosque y de especies significativas de matorral.</li><li>~ Identificación del papel de la cubierta vegetal y los usos del suelo sobre la generación de escorrentía y de sedimentos.</li><li>~ Relación entre caudal y sedimentos durante diferentes eventos.</li><li>~ Identificación de las fuentes de sedimentos y su variabilidad temporal.</li><li>~ Realización de presupuestos sedimentarios.</li><li>~ Modelización de procesos hidrológicos y de erosión. Aspectos metodológicos para la transferencia de escalas.</li><li>~ Valorar el papel de los cauces como almacenes temporales y fuentes de sedimentos.</li></ul>

## FICHA DEL LUGAR EXPERIMENTAL

Lugar experimental	Cuenca experimental de Loma de Arnás
Localización	Cuenca del Ebro, Borau (Huesca)
Tipo	Cuenca única
Superficie (m <sup>2</sup> )	2.840.000
Latitud	42° 38' 35" N
Longitud	0° 35' 05" W
Altitud media (m)	720
Pendiente (%)	20
Usos del suelo	Forestal arbolado mixto-ganadero. Campos abandonados
Vegetación	<i>Genista scorpius</i> y pinos
Clima	Submediterráneo de montaña con influencia atlántica
Suelo	Kastanozem háplico
Observaciones	-