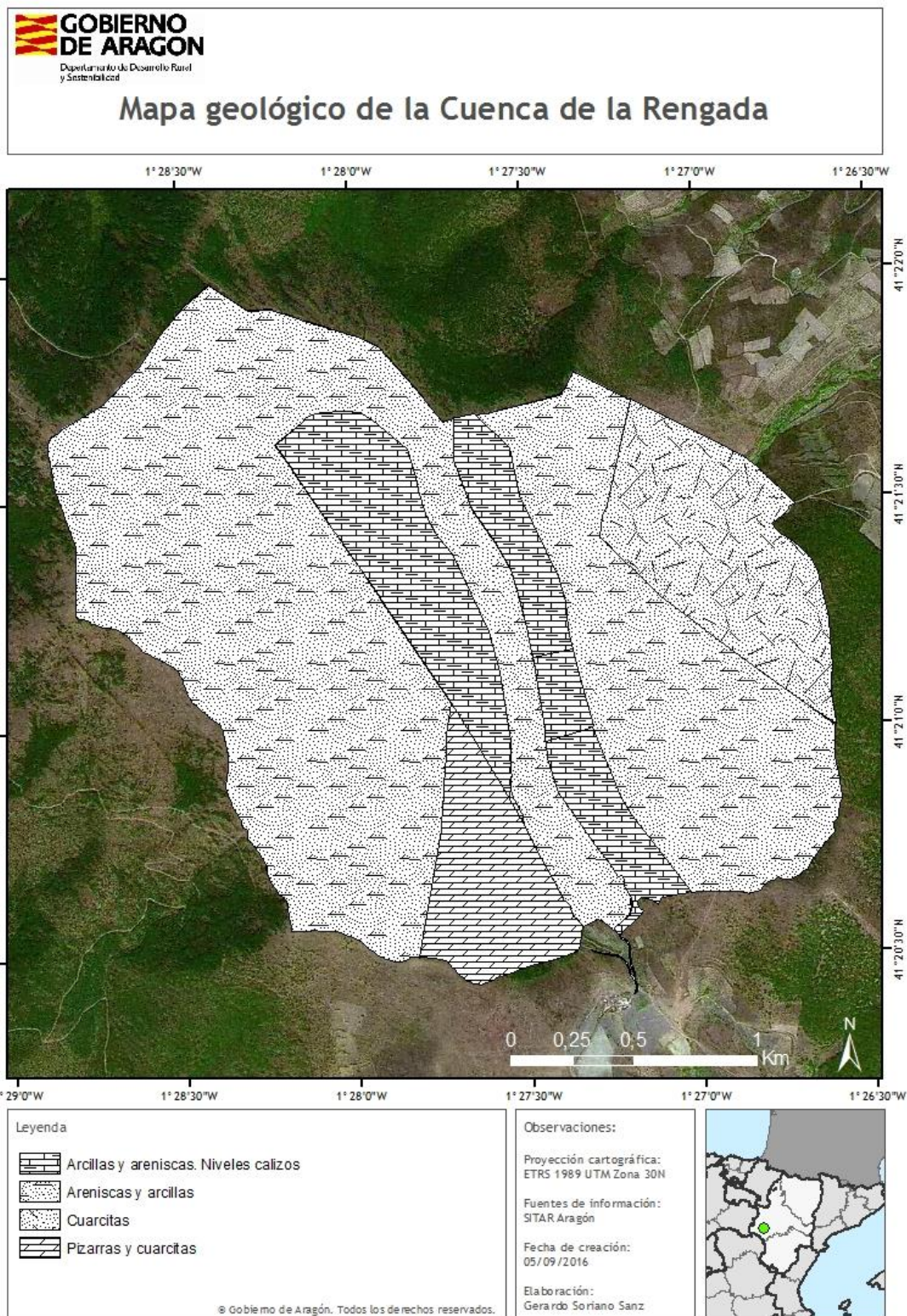


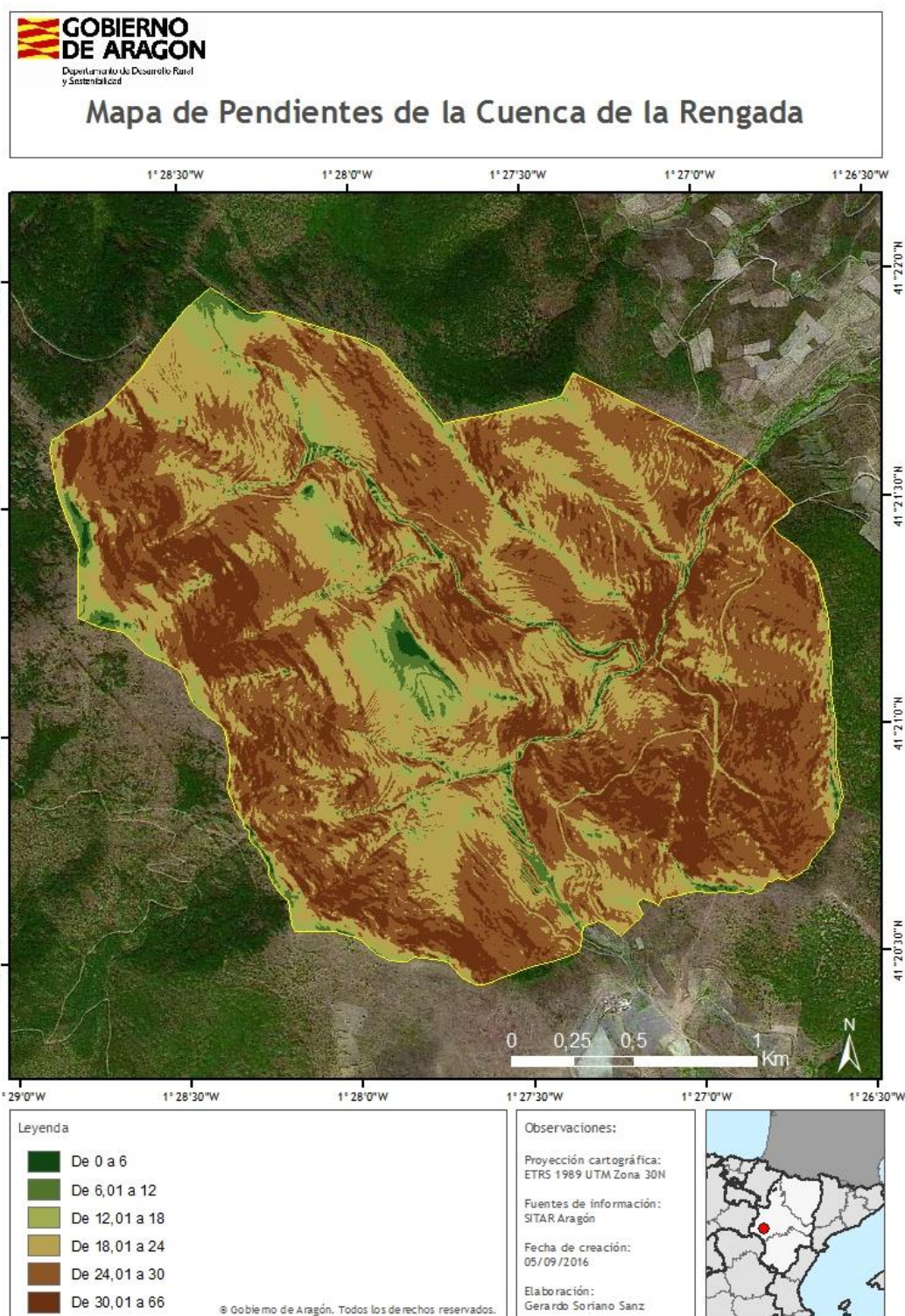
Anexos

Anexo 1:

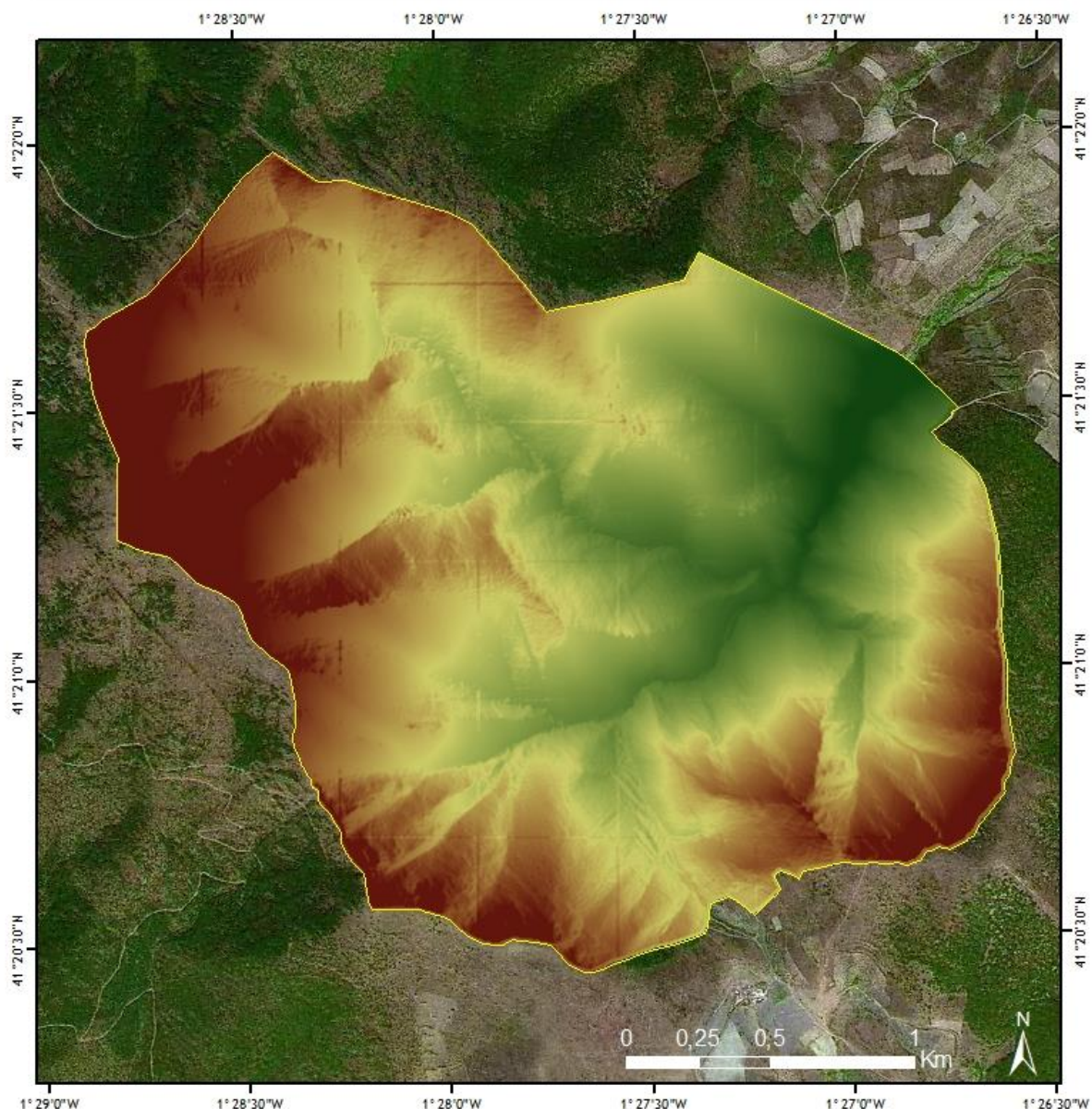


Mapa geológico de la cuenca de la Rengada. Elaboración propia

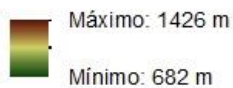
Anexo 2:



Modelo Digital de Elevaciones (MDE) de la Cuenca de la Rengada



Leyenda



© Gobierno de Aragón. Todos los derechos reservados.

Observaciones:

Proyección cartográfica:
ETRS 1989 UTM Zona 30N

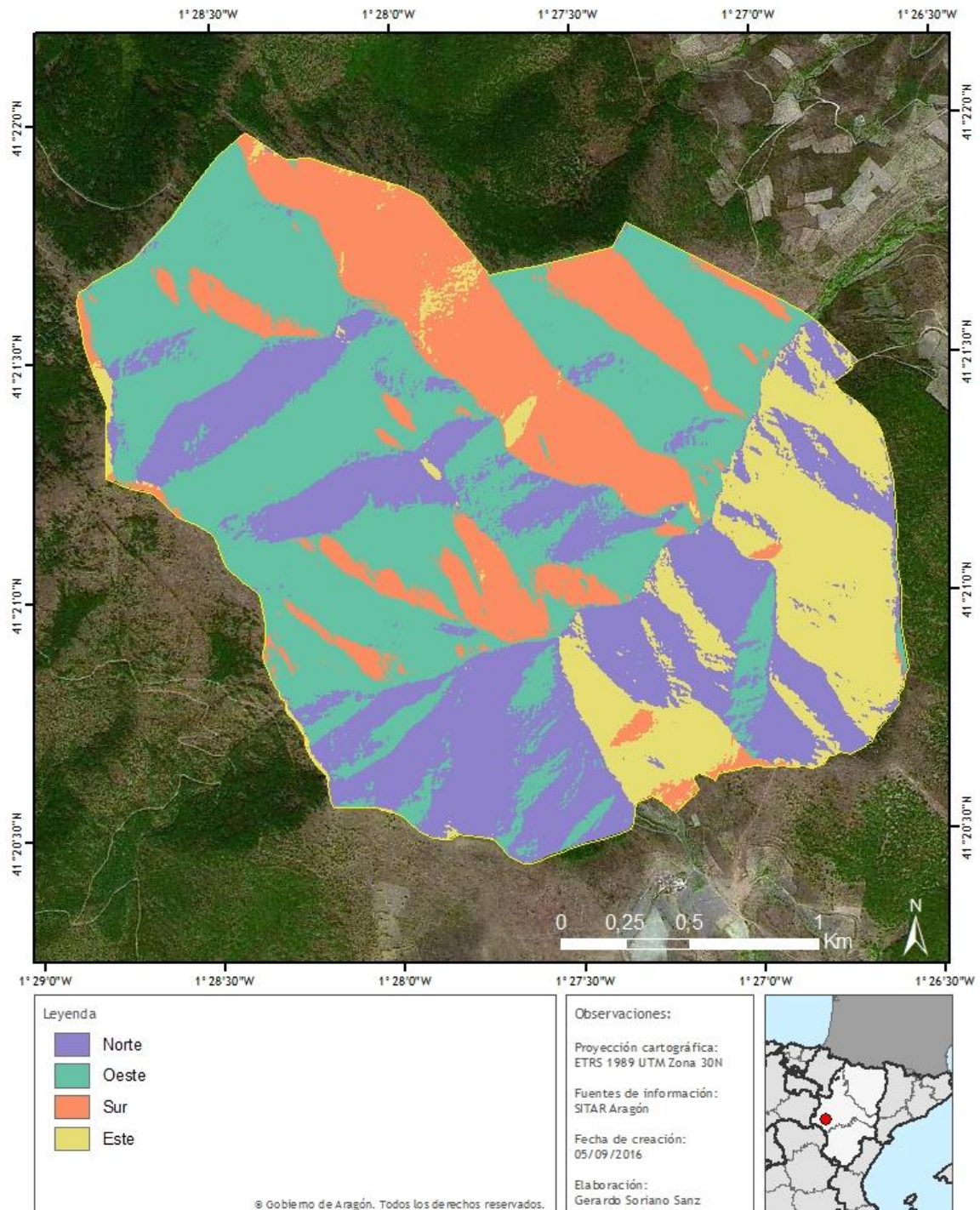
Fuentes de información:
SITAR Aragón

Fecha de creación:
05/09/2016

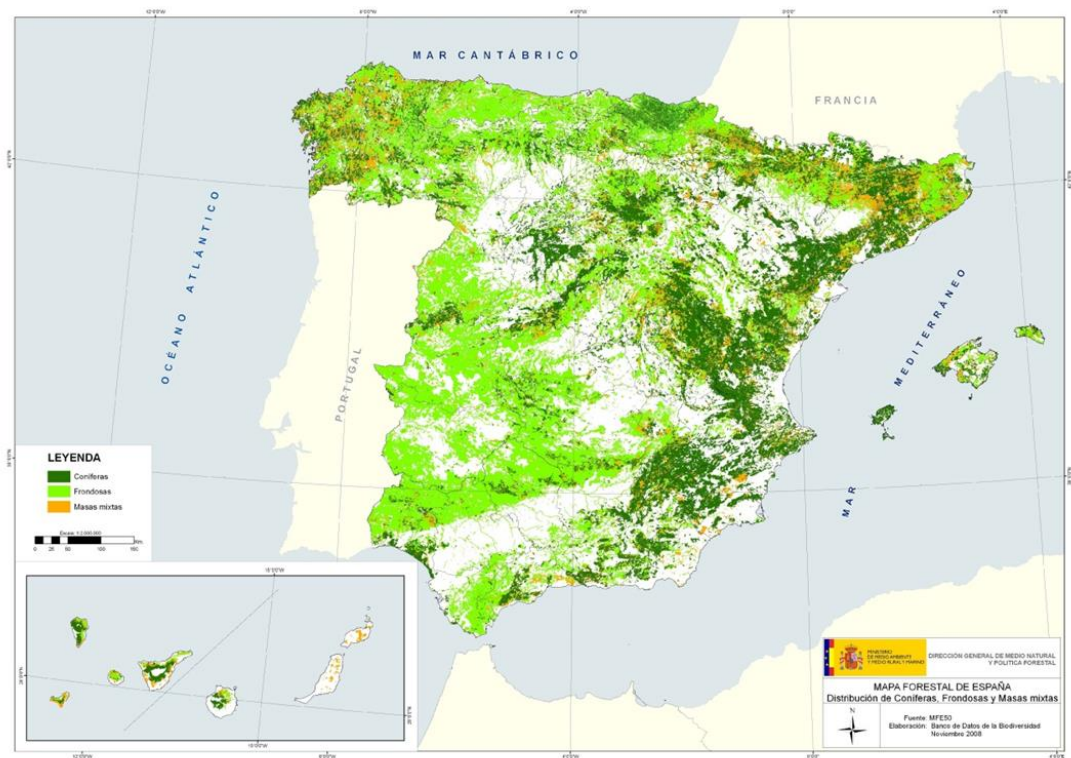
Elaboración:
Gerardo Soriano Sanz



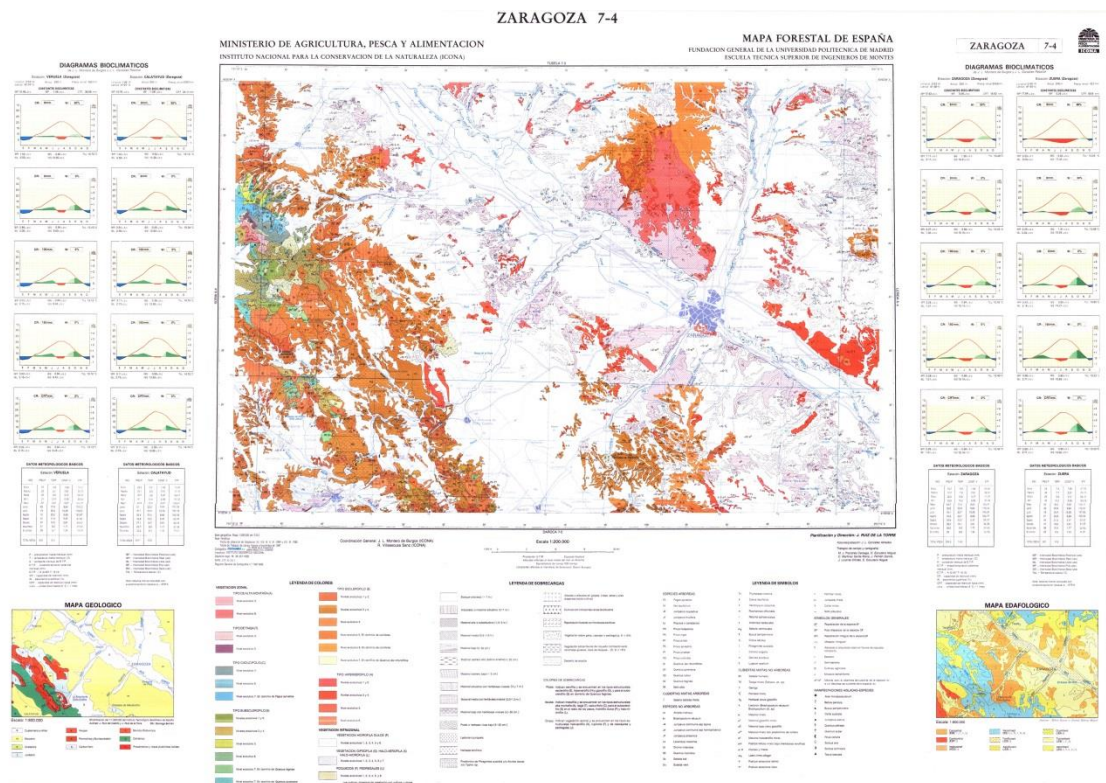
Mapa de orientaciones de la Cuenca de la Rengada



Anexo 3:

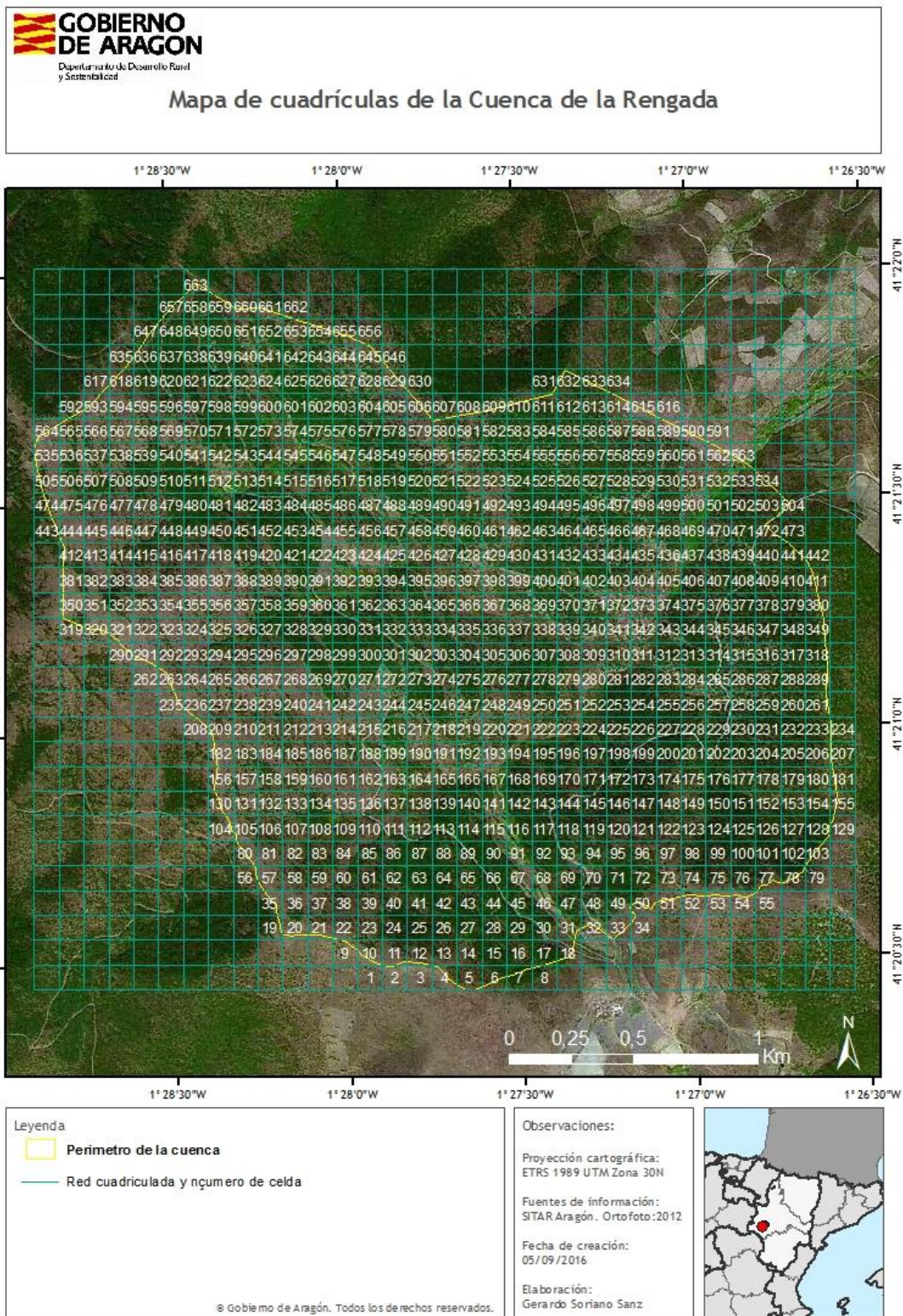


Mapa forestal de España. Fuente: Banco de datos de la biodiversidad en España, 2009

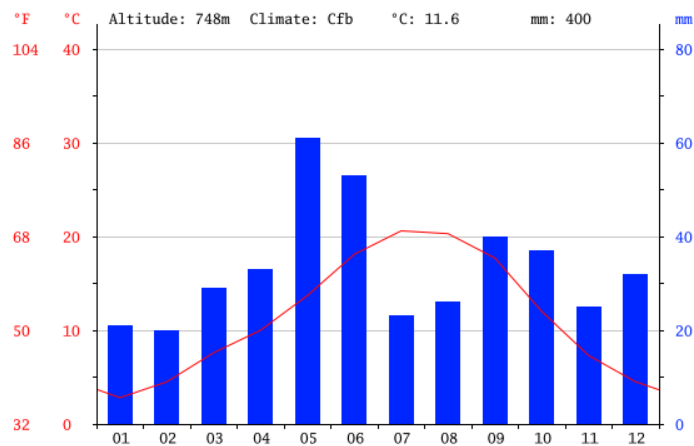


Mapa forestal de la Provincia de Zaragoza. Ministerio de Agricultura, pesca y alimentación

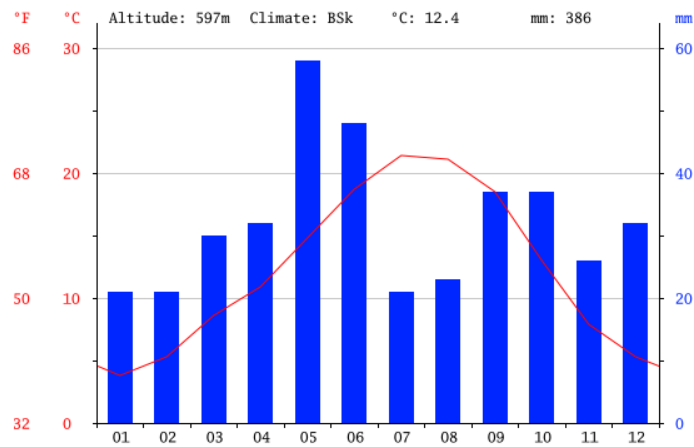
Anexo 4:



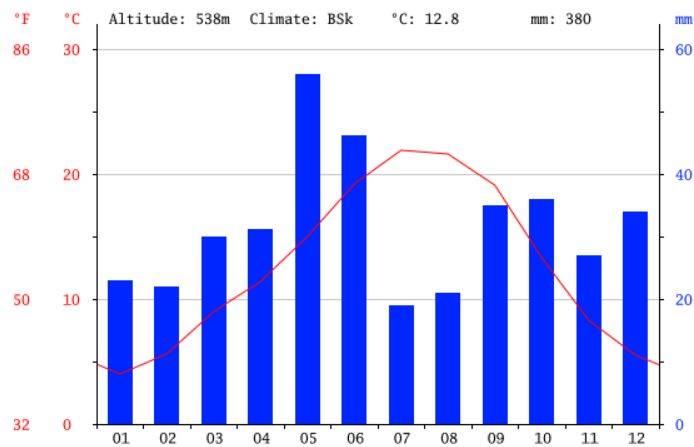
Anexo 5:



Climograma de Daroca

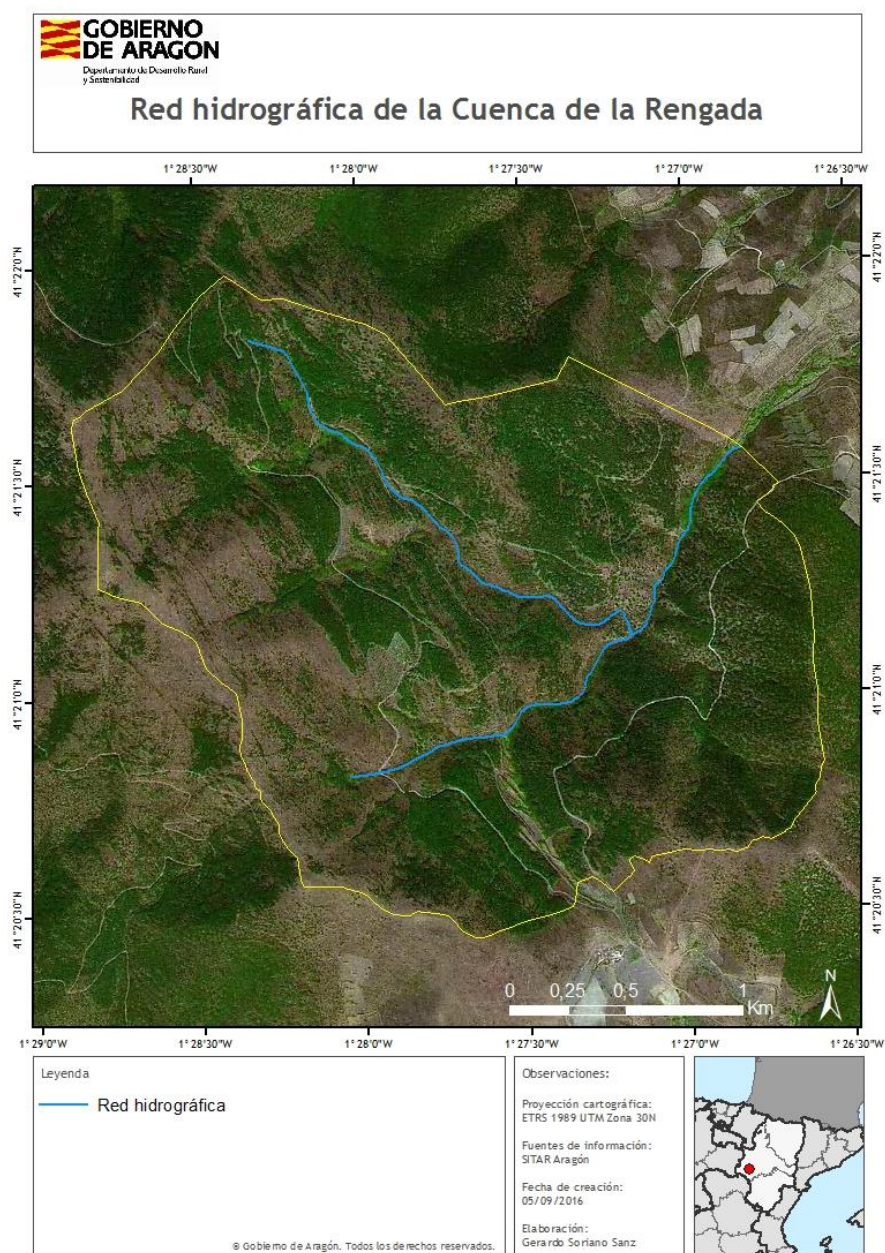


Climograma de Cariñena



Climograma de Calatayud

Anexo 6:



Mapa de la red hidrográfica y ortofoto de 2012

Anexo 7:

ESTACIÓN DE AFORO

Precipitaciones

3 Pluviómetros de balancín

Caudales

Sonda de presión

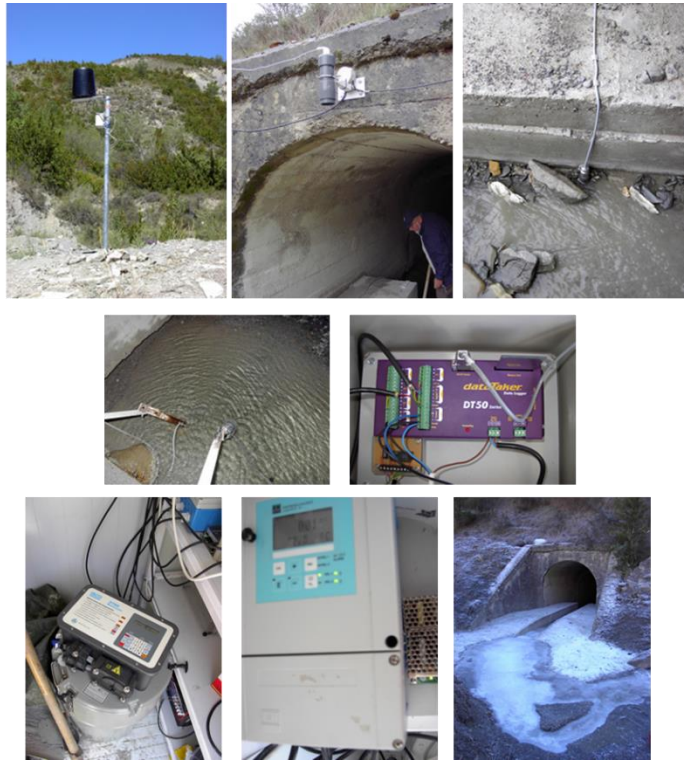
Sonda de ultrasonidos

Sedimento

- Suspensión
- Disolución

Turbidímetro

Tomamuestras



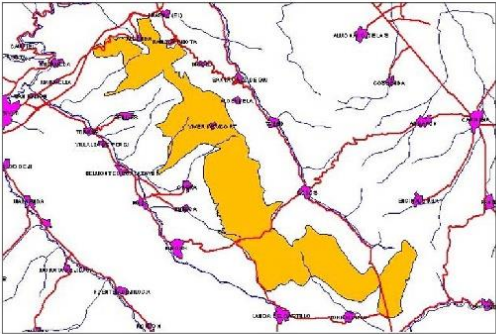
Instrumentación tipo para el programa hidrológico. Fuente: Estela Nadal

Anexo 8:

ES2430102 LIC Sierra Vicort

1.- DATOS GENERALES

REGION:	MED
SUP (has):	10.409,60
PROPUESTO:	26/07/2000
APROBADO:	
MUNICIPIO	SUP (has)
Belmonte de Gracián	2033,36
Calatayud	820,55
Codos	777,75
El Frasno	916,61
Encinacorba	0,38
Langa del Castillo	1404
Mainar	930,31
Mara	5,67
Miedes de Aragon	1068,32
Orera	927,91
Paracuellos de la Ribera	0,06
Ruesca	493,42
Santa Cruz de Grio	0,13
Sediles	28,08
Tobed	7,91
Torralbilla	995,16



2.- DESCRIPCIÓN

Almeación montañosa que integra la sierra de Vicort (1431m.) al NW, la sierra del Espigar (1277m.) y la sierra Modorra (1279m.) al SE, separando el valle del río Grio al NE y el valle del río Perejiles al SW ambos adaptados a la estructura dominante. El espacio se ubica dentro de los macizos paleozoicos de la Ibérica Zaragozana, identificados estructuralmente como horsts disimétricos de dirección NW-SE con una clara vergencia hacia el Noreste. Estas sierras están individualizadas respecto al resto por corredores longitudinales y collados transversales. Están formadas por materiales cuarcíticos, de gran dureza que resistieron a la nivelación erosiva postalpina conocida como superficie de erosión fundamental, quedando las crestas cuarcíticas como relieves residuales. Los depósitos cuaternarios son poco abundantes asomando en amplias extensiones la roca desnuda sin apenas alteración. En la parte meridional de las sierras encontramos formaciones detríticas terciarias sobre las que se depositan algunos glaciares pleistocenos y pliocuaternarios. El paisaje vegetal está formado por bosques de Quercus rotundifolia combinados con extensas superficies de Pinus pinaster. En otros sectores más favorecidos o a mayor altura aparecen quejigales en las vertientes septentrionales que dan pie en algunos sectores a un rebollar de Quercus pyrenaica cuya distribución actual parece memada en beneficio del Pinus pinaster. Junto a las formaciones arbóreas encontramos un mosaico de matorral mediterráneo muy diverso, formado por brezales con aliaga, tomillares mixtos con pastizales estacionales, lastonares mixtos, Calluna vulgaris, etc. Las principales actividades agropecuarias se centran en el pastoreo de los pastos secos y los matorrales. El aprovechamiento del bosque y la caza son en menor medida otras actividades desarrolladas en este espacio.

3.- USOS DEL SUELO. CORINE LAND COVER 2000

COD	USOS DEL SUELO	HAS	% SUP
11100	Tejido urbano continuo	5,95	0,06%

12210	Autopistas, autovías y terrenos asociados	12,67	0,12%
21100	Tierras de labor en secano	1527,94	14,68%
22110	Vñedos en secano	20,62	0,20%
22210	Frutales en secano	1,08	0,01%
24212	Mosaico de cultivos permanentes en secano	110,35	1,06%
24213	Mosaico de cultivos anuales con cultivos permanentes en secano.	72,45	0,70%
24310	Mosaico de cultivos agrícolas en secano con espacios significativos de vegetación natural y semi-natural	172,91	1,66%
31110	Perennifolias	1813,71	17,42%
31120	Caducifolias y marcescentes	165,02	1,59%
31140	Mezcla de frondosas	497,77	4,78%
31210	Bosques de coníferas con hojas aciculares	3634,44	34,91%
31220	Bosques de coníferas con hojas de tipo cupresáceo	145,72	1,40%
31300	Bosque mixto	466,86	4,48%
32122	Otros pastizales mediterráneos	130,1	1,25%
32311	Grandes formaciones de matorral denso o medianamente denso	325	3,12%
32312	Matorrales subarbustivos o arbustivos muy poco densos	794,6	7,63%
32410	Matorral boscoso de frondosas	69,77	0,67%
32420	Matorral boscoso de coníferas	442,67	4,25%

4.- IMPORTANCIA

Sierras paleozoicas en las que se desarrollan encinares en buen estado de conservación, y en menor medida quejigales y rebollares. Junto a los bosques de quercíneas encontramos espacios más alterados están cubiertos por matorrales termomediterráneos y brezales. Presencia de *Centaurea pinnata* y los complejos reproductivos que mantiene con otras especies ibéricas del género.

5.- OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN

5.1.- HABITATS DE INTERÉS COMUNITARIO

COD PR	DESCRIPCIÓN	% COV	REPRESENT	% REG	VALOR
4030	Brezales atlánticos y mediterráneos	1	Significativa	<=2%	Medio
6420	Juncales mediterráneos	1	Significativa	<=2%	Medio
9230	Robledales mediterráneo-iberoatlánticos y galaico-portugueses de <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i>	1	Buena	<=2%	Bueno
92A0	Saucedas y choperas mediterráneas	1	Significativa	<=2%	Medio
9340	Bosques de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>	24	Buena	<=2%	Bueno

5.2.- ESPECIES DE FAUNA

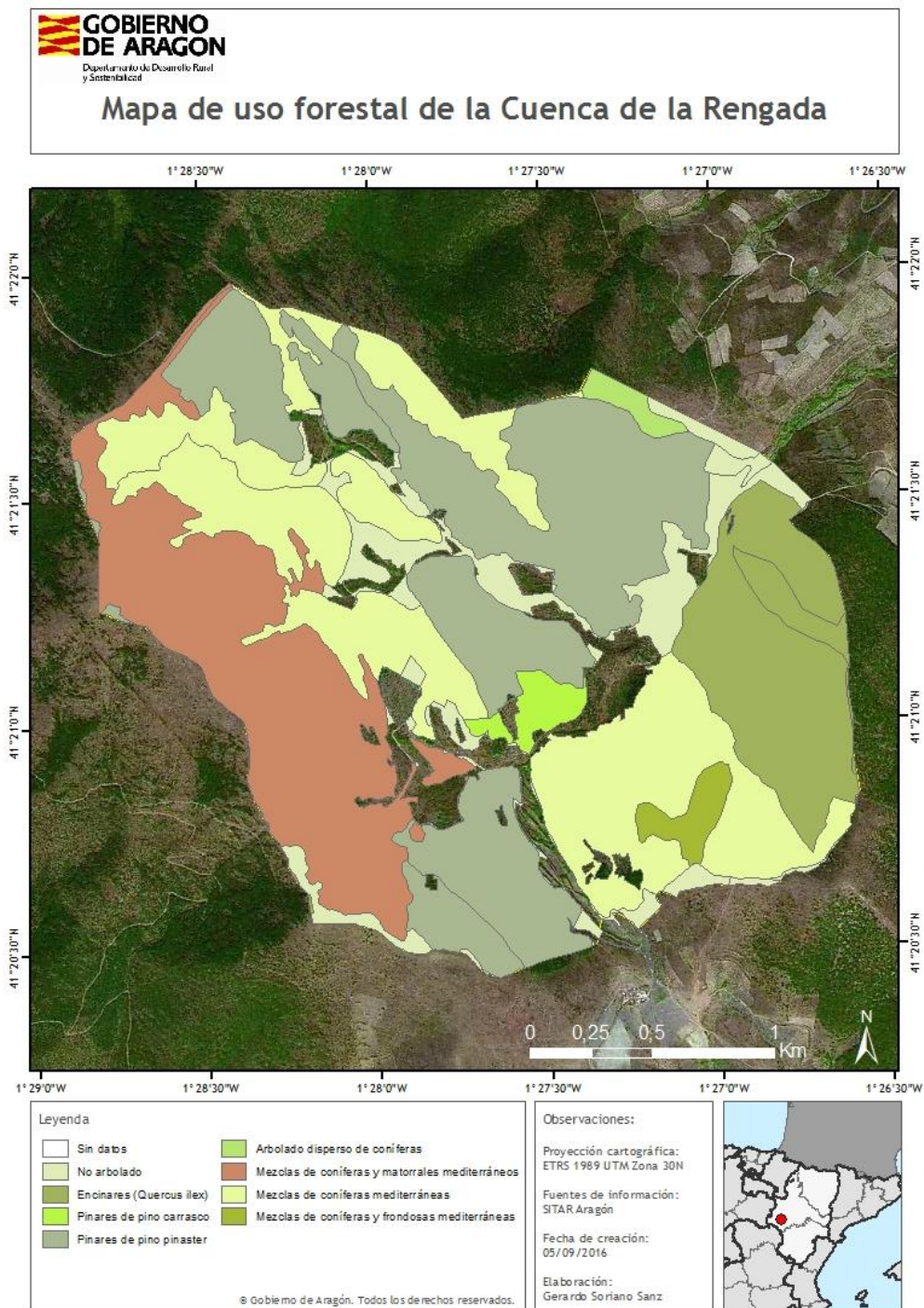
5.3.- ESPECIES DE FLORA

ESPECIE	A II	% REG	DENSIDAD	VALOR. LUGAR
Centaurea pinnata	Y	Presente	<=2%	Excelente

ES2430102 LIC Sierra Vicort

LIC Sierra Vicort. Fuente:
http://www.aragon.es/estaticos/ImportFiles/06/docs/%C3%81reas/Biodiversidad/RedNaturaleza2000/LugaresImportanciaComunitaria/Mapa%20LIC%208/95_ES2430102_SIERRA_VICORT.pdf

Anexo 9:

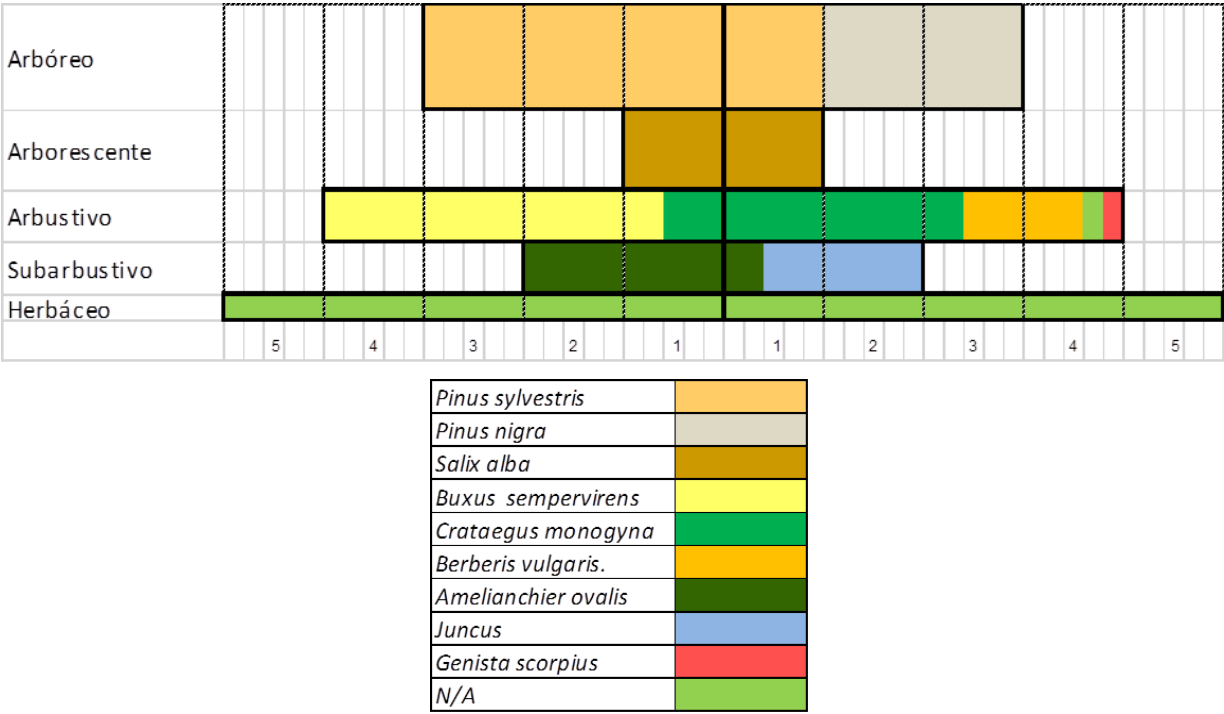


Anexo 10:

[illegible]

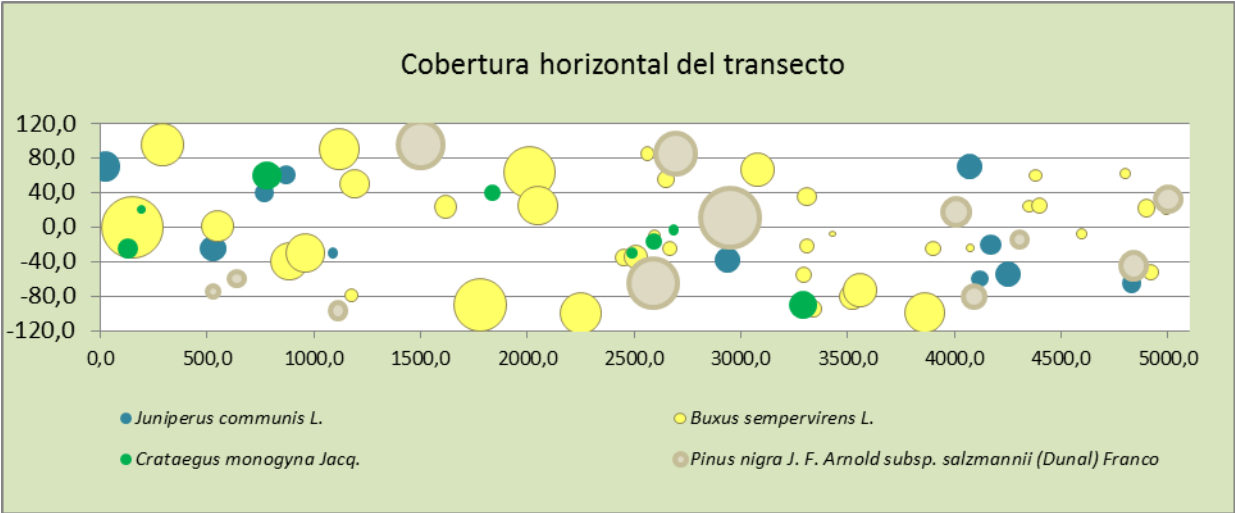
Ficha modelo de para el seguimiento de la estructura de la vegetación mediante Transecto lineal. Fuente:

Anexo 11:



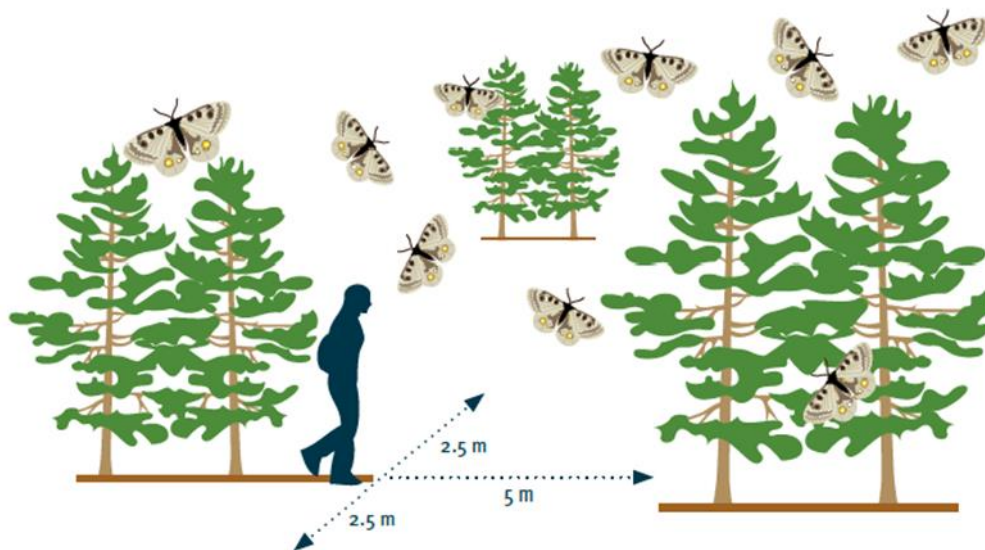
Ejemplo de _Diagramas Ecodinámico de Riqueza-Estructura-Cobertura (DEREC).
Fuente: Elaboración propia

Anexo 12:



Ejemplo diagrama de burbujas en un transecto pirenaico. Fuente: Elaboración propia

Anexo 13:



Muestreo de mariposas diurnas. Fuente. PSE Sierra Nevada

Anexo 14:



Trampas utilizadas para contabilizar el número de orugas. Fuente: PSE Sierra Nevada

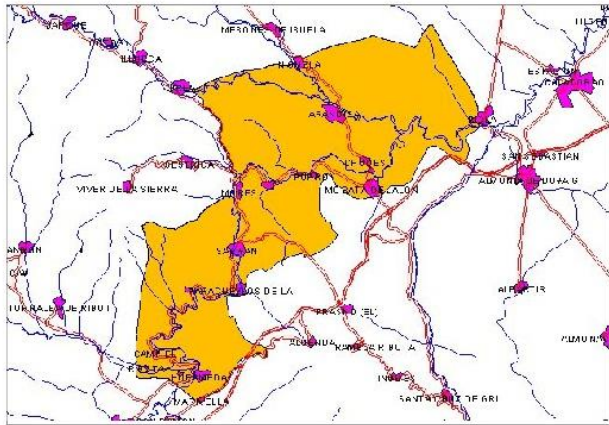
Anexo 15:

ES0000299 ZEPA Desfiladeros del río Jalón

1.- DATOS GENERALES

SUPERFICIE (Has): 16784,31223
CREACIÓN: 01/07/200
AMPLIACIÓN:

MUNICIPIO	SUP (has)
Arandiga	4468,92
Brea de Aragon	283,41
Calatayud	4052,69
Chodes	1297,37
El Frasno	304,54
Mesones de Isuela	0,07
Morata de Jalon	582,34
Mores	1315,36
Niguella	589,17
Paracuellos de la Ribera	325,38
Ricla	1998,03
Sabinan	1515,65
Sestrica	51,01
Torralba de Ribota	0,36



2.- DESCRIPCIÓN

El río Jalón y algunos de sus afluentes -Isuela y Aranda- se encajan fuertemente en los materiales sedimentarios mesozoicos. El predominio de la erosión vertical da lugar a valles estrechos y profundos cuyas laderas muestran series estratigráficas muy completas. Estos encajamientos, que dan lugar a desfiladeros en hoces, son frecuentes en las cabeceras de los ríos aunque también se desarrollan en los tramos medios cuando existen zonas de debilidad -fallas- que son aprovechadas por los cursos fluviales o bien cuando los materiales litológicos son deleznales.

3.- USOS DEL SUELO

COD CLC00_	USOS DEL SUELO	HAS	% SUP
11100	Tejido urbano continuo	116,18	0,69%
11220	Urbanizaciones exentas y/o ajardinadas	0,17	0,00%
12210	Autopistas, autovías y terrenos asociados	27,66	0,16%
13100	Zonas de extracción minera	39,52	0,24%
13300	Zonas en construcción	50,35	0,30%
21100	Tierras de labor en secano	486,62	2,90%
21210	Cultivos herbáceos en regadío	76,88	0,46%
22110	Viñedos en secano	248,92	1,48%
22210	Frutales en secano	576,22	3,43%
22223	Otros frutales en regadío	183,28	1,09%

22310	Oliveros en secano	188,79	1,12%
22320	Oliveros en regadío	10,1	0,06%
24212	Mosaico de cultivos permanentes en secano	741,32	4,42%
24213	Mosaico de cultivos anuales con cultivos permanentes en secano.	578,69	3,45%
24223	Mosaico de cultivos anuales con cultivos permanentes en regadío	2064,47	12,30%
24310	Mosaico de cultivos agrícolas en secano con espacios significativos de vegetación natural y semi-natural	913,26	5,44%
31110	Perennifolias	123,34	0,73%
31150	Bosques de ribera	87,63	0,52%
31210	Bosques de coníferas con hojas aciculares	248,41	1,48%
31220	Bosques de coníferas con hojas de tipo cupresáceo	86,1	0,51%
32122	Otros pastizales mediterráneos	1033,92	6,16%
32311	Grandes formaciones de matorral denso o medianamente denso	1409,95	8,40%
32312	Matorrales subarbustivos o arbustivos muy poco densos	7140,62	42,54%
32410	Matorral boscoso de frondosas	133,34	0,79%
32420	Matorral boscoso de coníferas	8,54	0,05%
33120	Ramblas con poca o sin vegetación	8,36	0,05%
33220	Afloramientos rocosos y canchales	107,16	0,64%
33310	Xeroestepa subdesértica	94,46	0,56%

4.- IMPORTANCIA

Red de hoces fluviales en el curso del río Jalón, y dos de sus afluentes, el Isuela y Aranda. Relieves aludados, que superan los 1.100 m en algunos sectores.

Predominio de cubierta vegetal por matorrales, con muestras en algunas zonas de encinares. Sotos ribereños en el cauce de los ríos. Zonas de huertas y cultivos extensivos en las zonas favorables.

Importantes poblaciones de rapaces rupícolas, con varias colonias de *Gyps fulvus* y varios territorios de *Hieraetus fasciatus*. Zona importante de *Aquila chrysaetos* y *Falco peregrinus*. Varias parejas de *Nephron percnopterus* y posiblemente común *Bubo bubo*. En muchas zonas es frecuente *Oenanthe leucura*.

Abundantes, las especies del matorral, incluyendo *Galerida theklae*, *Anthus campestris* y *Sylvia undata*. También es común *Lullula arborea* en zonas arboladas.

5.- OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN

ESPECIE	RESIDENT	REPROD	INVERN	EN PASO	% REGION	VAL LUGAR
<i>Ciconia nigra</i>				Presente	No Significativa	
<i>Milvus migrans</i>		Presente		Presente	No Significativa	
<i>Neophron percnopterus</i>		2p			<=2%	Buena
<i>Gyps fulvus</i>	71p				<=2%	Buena
<i>Circaetus gallicus</i>		Presente			No Significativa	
<i>Aquila chrysaetos</i>	4p				<=2%	Buena

Hieraaetus fasciatus	3p			<=2%	Excelente
Falco peregrinus	5p			<=2%	Buena
Grus grus			Presente	No Significativa	
Bubo bubo	>5p			<=2%	Buena
Alcedo atthis	Presente			No Significativa	
Galerida theklae	Presente			No Significativa	
Lullula arborea	Presente			No Significativa	
Anthus campestris		Presente		No Significativa	
Oenanthe leucura	11-50p			<=2%	Buena
Sylvia undata	Presente			No Significativa	
Pyrrhocorax pyrrhocorax	11-50p			<=2%	Buena
Coturnix coturnix		Presente		No Significativa	
Actitis hypoleucos			Presente	No Significativa	
Columba palumbus	Presente		Presente	No Significativa	
Streptopelia turtur		Presente		No Significativa	
Cuculus canorus		Presente		No Significativa	
Otus scops		Presente		No Significativa	
Apus apus		Presente	Presente	No Significativa	
Apus melba		11-50 p		No Significativa	
Merops apiaster		Presente		No Significativa	
Upupa epops		Presente		No Significativa	
Jynx torquilla		Presente		No Significativa	
Alauda arvensis	Presente		Presente	No Significativa	
Ptyonoprogne rupestris		Presente	Presente	No Significativa	
Hirundo rustica		Presente	Presente	No Significativa	
Delichon urbica		Presente	Presente	No Significativa	
Anthus pratensis			Presente	No Significativa	
Prunella modularis			Presente	No Significativa	
Prunella collaris			Presente	No Significativa	
Luscinia megarhynchos		Presente		No Significativa	
Phoenicurus phoenicurus			Presente	No Significativa	
Saxicola rubetra			Presente	No Significativa	
Oenanthe oenanthe		Presente	Presente	No Significativa	
Oenanthe hispanica		Presente		No Significativa	
Monticola saxatilis		Presente		No Significativa	
Turdus torquatus			Presente	No Significativa	
Turdus philomelos			Presente	No Significativa	
Turdus viscivorus	Presente		Presente	No Significativa	
Hippolais polyglotta		Presente		No Significativa	
Sylvia cantillans		Presente		No Significativa	
Sylvia hortensis		Presente		No Significativa	
Sylvia borin		Presente	Presente	No Significativa	
Sylvia atricapilla	Presente		Presente	No Significativa	
Phylloscopus bonelli		Presente		No Significativa	
Phylloscopus collybita	Presente		Presente	No Significativa	
Phylloscopus trochilus			Presente	No Significativa	
Muscicapa striata		Presente	Presente	No Significativa	
Ficedula hypoleuca			Presente	No Significativa	

Tichodroma muraria				Presente	No Significativa
Remiz pendulinus	Presente				No Significativa
Oriolus oriolus		Presente			No Significativa
Lanius senator		Presente			No Significativa
Fringilla coelebs	Presente		Presente	Presente	No Significativa

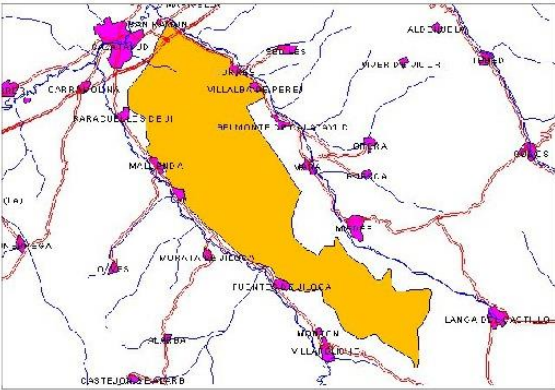
Anexo 16:

ES2430101 ZEPA Muelas del Jiloca: El Campo - La Torreta

1.- DATOS GENERALES

SUPERFICIE (Has): 9431,131498
CREACIÓN: 01/07/200
AMPLIACIÓN:

MUNICIPIO	SUP (has)
Belmonte de Gracian	546,07
Calatayud	1070,11
Fuentes de Jiloca	966,37
Langa del Castillo	21,67
Mahenda	1069,27
Mara	795,44
Miedes de Aragon	1433,88
Monton	600,9
Morata de Jiloca	845,66
Murero	0,8
Paracuellos de Jiloca	849,9
Velilla de Jiloca	587,98
Villafeliche	30,68
Villalba de Perejil	612,4



2.- DESCRIPCIÓN

Alineación montañosa en disposición NW-SE que actúa como divisoria entre los valles de los ríos Jiloca y Peregiles. Es una superficie estructural en disposición groseramente horizontal o subhorizontal, de naturaleza carbonatada y de edad terciaria. Las zonas más elevadas superan los 900 metros y coinciden con las muelas calcáreas. Alrededor de los relieves tabulares encontramos depósitos de piedemonte y formaciones detríticas terciarias fundamentalmente formadas por conglomerados, areniscas y arcillas. En la parte noroccidental dominan los afloramientos evaporíticos terciarios fundamentalmente yesos, que condicionan la vegetación de este sector, predominando las especies gipsófilas. Las formaciones vegetales dominantes conforman un variado matorral mediterráneo, en el que destacan las comunidades de romeral *Lavandula latifolia*, *Salvia lavandulifolia*, *Genista scorpius*, tomillar mixto, y pastizales de *Brachypodium retusum*. En otros sectores el coscojar ocupa la posición predominante con algunos pies dispersos de *Quercus rotundifolia*. En la parte noroccidental coincidiendo con los afloramientos de yesos, dominan los matorrales gipsófilos. Los usos pecuarios tradicionales condicionan la densidad, variedad y dinámica de las formaciones de matorral.

3.- USOS DEL SUELO

COD CLC00_	USOS DEL SUELO	HAS	% SUP
11100	Tejido urbano continuo	2,85	0,03%
12210	Autopistas, autovías y terrenos asociados	4,46	0,05%
13100	Zonas de extracción minera	25,15	0,27%
21100	Tierras de labor en secano	1223,36	12,97%
22223	Otros frutales en regadío	23,6	0,25%
24212	Mosaico de cultivos permanentes en secano	2,64	0,03%

24213	Mosaico de cultivos anuales con cultivos permanentes en secano.	280,99	2,98%
24223	Mosaico de cultivos anuales con cultivos permanentes en regadío	8,19	0,09%
24310	Mosaico de cultivos agrícolas en secano con espacios significativos de vegetación natural y semi-natural	1689,75	17,92%
31210	Bosques de coníferas con hojas aciculares	446,71	4,74%
32312	Matorrales subarborescentes o arbustivos muy poco densos	3910,84	41,47%
32410	Matorral boscoso de frondosas	63,02	0,67%
33210	Rocas desnudas con fuerte pendiente (acantilados, etc.)	45,6	0,48%
33220	Afloramientos rocosos y canchales	653,31	6,93%
33310	Xeroestepa subdesértica	960,82	10,19%
33320	Cárcavas y/o zonas en proceso de erosión	89,83	0,95%

4.- IMPORTANCIA

Espacio de interés por la diversidad de las formaciones de matorral esclerófilo mediterráneo, vinculadas al sustrato dominante, resaltando las comunidades gipsícolas.

5.- OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN

ESPECIE	RESIDENT	REPROD	INVERN	EN PASO	% REGION	VAL LUGAR
Neophron percnopterus	1 p.				No Significativa	
Gyps fulvus	<100 i.				No Significativa	
Circus cyaneus		Presente			No Significativa	
Circus pygargus			Presente	Presente	No Significativa	
Aquila chrysaetos	1 p.				No Significativa	
Falco peregrinus	1 p.				No Significativa	
Burhinus oedipnemos		Presente			No Significativa	
Pterocles orientalis	<10 i.				No Significativa	
Bubo bubo	Presente				No Significativa	
Chersophilus duponti	<200 p.				<=2%	Excelente
Melanocorypha calandra	Presente				No Significativa	
Calandrella brachydactyla		Presente			No Significativa	
Galerida theklae	Presente				No Significativa	
Lullula arborea	Presente				No Significativa	
Anthus campestris		Presente			No Significativa	
Oenanthe leucura	Presente				No Significativa	
Sylvia undata	Presente				No Significativa	
Pyrrhocorax pyrrhocorax	Presente				No Significativa	
Falco subbuteo		Presente			No Significativa	
Coturnix coturnix		Presente			No Significativa	
Columba oenas	Presente				No Significativa	
Columba palumbus	Presente				No Significativa	
Streptopelia turtur		Presente			No Significativa	
Cuculus canorus		Presente			No Significativa	

Apus apus			Presente	No Significativa
Merops apiaster		Presente		No Significativa
Upupa epops		Presente		No Significativa
Alauda arvensis	Presente		Presente	No Significativa
Hirundo rustica			Presente	No Significativa
Delichon urbica			Presente	No Significativa
Anthus pratensis			Presente	No Significativa
Motacilla alba	Presente			No Significativa
Phoenicurus ochruros	Presente		Presente	No Significativa
Oenanthe oenanthe		Presente	Presente	No Significativa
Oenanthe hispanica		Presente		No Significativa
Monticola saxatilis		Presente		No Significativa
Sylvia conspicillata		Presente		No Significativa
Sylvia cantillans		Presente		No Significativa
Sylvia hortensis		Presente		No Significativa

Anexo 17:



sacre

Tendencia de las aves en primavera

FICHA DE DESCRIPCIÓN DE ESTACIONES



SEO/BirdLife

AÑO:

CUADRÍCULA:

Nombre y apellidos:			
Correo electrónico:		Fecha:	

Estación	Hábitat				COORDENADAS UTM						Observaciones
	Niveles				con mapa			con GPS			
	1	2	3	4	cód	x	y	huso	x	y	
ejemplo	A	6	1	2	XJ	239	145	30	623973	4314587	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

CAMBIOS SUSTANCIALES DEL HÁBITAT OBSERVADOS EN VISITAS POSTERIORES										
Estación	1	2	3	4	Observaciones					

web: www.seguimientodeaves.org

Teléfono: 914340910

correo electrónico: sacre@seo.org



Los códigos 1 y 2 son necesarios en las fichas de campo que se envíen



Estos dos códigos adicionales son opcionales

CÓDIGO 1	HÁBITATS	CATEGORÍAS	CÓDIGO 2		CÓDIGO 3		CÓDIGO 4
A	ARBOLADOS Habitats en los que los árboles (más de 3m de altura) alcanzan una cobertura en el área de estudio superior al 5% [excepto en el caso de los agrícolas y los urbanos, que se codifican en agrícolas y humanizados respectivamente]	Coníferas	Enebrales y Sabinares	01			Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
		Pinares y abetales (incluye pinaspaes)	Cobertura del arbolado del 5-40%...	02			Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
			...o mayor del 40%	03			Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
		Hayedos	Cobertura del arbolado del 5-40%...	04			Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
			...o mayor del 40%	05			Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
		Castañares	Cobertura del arbolado del 5-40%...	06			Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
			...o mayor del 40%	07			Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
		Choperas [excepto choperales que están clasificados riberales]	Cobertura del arbolado del 5-40%...	08			Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
			...o mayor del 40%	09			Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
		Robledales	Cobertura del arbolado del 5-40%...	10			Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
			...o mayor del 40%	11			Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
		Fresnedas [excepto choperales que están clasificados riberales]	Cobertura del arbolado del 5-40%...	12			Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
			...o mayor del 40%	13			Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
		Endrines y alcornoques	Cobertura del arbolado del 5-40% (incluyendo las típicas DEHESAS)...	14	Presencia de cultivos:	SI 01 NO 02	Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
			...o mayor del 40%	15			Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
		Mezclas de planifolias Cualquier combinación relevante de los caducifolios y esclerófilos anteriores	Cobertura del arbolado del 5-40%...	16			Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
			...o mayor del 40%	17			Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
		Mezclas de planifolias y coníferas Cualquier combinación relevante de los planifolios y coníferas anteriores	Cobertura del arbolado del 5-40%...	18			Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
			...o mayor del 40%	19			Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
		Otros	Eucaliptales	20			Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
			Palmerales	21			Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
			Laurisilva y/o monte verde (sólo en Canarias)	22			Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
			Bosque de ribera (Ríos, arroyos, acequias, etc.) [incluyendo choperales y fresnedas clasificados riberales]	23	Anchura del cauce:	1-6m 01 >6m 02	Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
		Deforestaciones artificiales (Tales amatareas, incendios, cortafuegos, obras...)		24			Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
B	ARBUSTIVOS Habitats de arbustos (<5%) en los que la cobertura de matorral (menos de 3m de altura, pero más de 30 cm) sea superior al 25% [excepto en el caso de los agrícolas y los urbanos, que se codifican en agrícolas y humanizados respectivamente]	Todo tipo de formaciones	Cobertura del matorral del 25-40%...	25			
			...o mayor del 40%	26			
C	HERBACEOS Habitats abiertos (<5% de arbolado y <25% de matorral) en los que la vegetación predominante no sea leñosa [excepto en el caso de los agrícolas y los urbanos, que se codifican en agrícolas y humanizados respectivamente]	En altitudes inferiores a 1.500 metros (prados, pastizales, turberas, etc.)	Altura de la vegetación entre 1-20 cm...	27			
			...o mayor de 20 cm	28			
		En zonas de alta montaña, altitudes superiores a 1.500 metros (prados, pastizales, turberas, etc.)	Altura de la vegetación entre 1-20 cm...	46			
			...o mayor de 20 cm	47			
D	ACUÁTICOS [excepto en el caso de los bosques de ribera, que se codifican en arbolados]	Riberas fluviales desarboladas (ríos, arroyos, acequias, etc.)		29	Anchura del cauce:	1-6m 01 >6m 02	Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
		Embalses, lagunas, charcas, albuferas, etc.		30	Presencia del agua:	Permanente 01 Estacional 02	Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
		Carrizales, eneaes, espadañales		48			
		Mar		49			
E	AGRICOLAS Habitats bajo manejo agrícola evidente que alcanzan una cobertura en el área de estudio superior al 25% [excepto en el caso de los riberales, que se codifican en arbolados]	Bosques	Cultivos de secano (trigo, cebada, etc.) Más del 75% del área muestreada	31			
			Cultivos de regadío (alfalfa, maíz, etc.) Más del 75% del área muestreada	32			
			Cultivos de inundación (arroz) Más del 75% del área muestreada	33			
			Oliveros Más del 75% del área muestreada	34			
		Viveros	Viveros Más del 75% del área muestreada	35			
			Frutales (naranjas, almendras, etc.) Más del 75% del área muestreada	36			
			Mosaicos agropecuarios mediterráneos (España menos franja norte) Cobertura del 25-75% de una o varias categorías agrícolas anteriores y diversas combinaciones de otros hábitats	37	Cobertura del arbolado:	5-40% 01 >40% 02	Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
			Mosaicos agropecuarios del norte (campiña cantábrica) Cobertura del 25-75% de una o varias categorías agrícolas anteriores y diversas combinaciones de otros hábitats	54	Cobertura del arbolado:	5-40% 01 >40% 02	Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
		Otros	Huertos	50			
			Cultivos bajo plástico	53			
F	HUMANIZADOS Habitats sujetos a la presencia humana constante, y/o internamente degradados [excepto en el caso de los agrícolas, que se codifican en agrícolas]	Urbanos	Poblaciones en que la superficie edificada supera los 2 km ²	38	Cobertura del arbolado:	5-40% 01 >40% 02	Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
			Pueblos	39	Cobertura del arbolado:	5-40% 01 >40% 02	Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
			Urbanizaciones	40	Cobertura del arbolado:	5-40% 01 >40% 02	Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
		Otros	Otras áreas urbanas (parques urbanos grandes, campos de golf, cementerios, etc.)	41	Cobertura del arbolado:	5-40% 01 >40% 02	Cobertura del matorral: 0-25% 01 >25% 02
			Polígono industrial	51			
			Carreteras	42			
			Cuando el área de estudio se localice a menos de 50 m de una carretera asfaltada no urbana, de al menos dos carriles, y con tráfico continuado.	43			
G	CON POCA O NINGUNA VEGETACIÓN Habitats en los que la cobertura con vegetación no supera el 25% [excepto en el caso de los urbanos, que se codifican en humanizados]	Roquedos, canchales, cortados y malpais		44			
		Arenales, playas y campos de dunas		45			
		Acantilado marino		52			



Tendencia de las aves en primavera



Cuadrícula

AÑO:

RECUERDA

- ### Estación 1

Estación 2

Estación 3

*Tus datos serán incorporados a un fichero automatizado de SEO/BirdLife y serán tratados de forma confidencial.

Puedes acceder, rectificar o cancelarlos contactando con SEO/Birdlife"

web: www.seguimientodeaves.org

Teléfono: 914340910

correo electrónico: sacre@seo.org

Estación 7			Estación 8			Estación 9		
Especie	Radio de detección		Especie	Radio de detección		Especie	Radio de detección	
	<25 m	>25 m		<25 m	>25 m		<25 m	>25 m
Hora de Inicio:			Hora de Inicio:			Hora de Inicio:		

Estación 13			Estación 14			Estación 15		
Especie	Radio de detección		Especie	Radio de detección		Especie	Radio de detección	
	<25 m	>25 m		<25 m	>25 m		<25 m	>25 m
Hora de Inicio:			Hora de Inicio:			Hora de Inicio:		

[illegible]

Anexo 18:



TENDENCIA DE LAS AVES NOCTURNAS Programa NOCTUA



Nombre y apellidos:		Teléfono:	
Correo electrónico:		Código Postal:	
Dirección:	Provincia:		
Localidad:			

CUADRÍCULA (ej.:VL3040)	TEMPORADA (ej.:2014/15)
----------------------------	----------------------------

INSTRUCCIONES RESUMIDAS

- Realizar el muestreo en las 5 estaciones establecidas durante 10 minutos cada una.
- Las estaciones tienen que estar separadas entre sí al menos 1.500 m.
- Cada estación se colocará en un ambiente lo más homogéneo posible (tipo de vegetación uniforme).
- Es imprescindible que se realice en días sin viento ni lluvia.
- La primera estación debe comenzar 15 minutos después del ocaso.
- Se deben anotar todos los individuos diferentes de todas las especies detectadas, cada individuo una sola vez.
Las casillas en blanco son para anotar otras especies nocturnas que se escuchen: búho campestre, mochuelo boreal o alcaraván común.
- Se realizarán tres visitas a las mismas estaciones:

PRIMERA VISITA
SEGUNDA VISITA
TERCERA VISITA

1 DE DICIEMBRE - 15 DE FEBRERO
1 DE MARZO - 15 DE MAYO
16 DE ABRIL - 30 DE JUNIO

- Es recomendable ajustar las fechas de muestreo según zonas como se indica en la siguiente tabla:

	DICIEMBRE		ENERO		FEB	MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30
ZONA 1	1ª	1ª				2ª	2ª		3ª	3ª			
ZONA 2		1ª	1ª				2ª	2ª		3ª	3ª		
ZONA 3			1ª	1ª				2ª	2ª		3ª	3ª	
ZONA 4				1ª	1ª				2ª	2ª		3ª	3ª

ZONA 1: Andalucía, Murcia, Comunidad Valenciana, sur de Cataluña (no montaña), Baleares, Canarias, Ceuta y Melilla.

ZONA 2: Extremadura, Castilla-La Mancha y zona de no montaña de Madrid.

ZONA 3: Castilla y León, La Rioja, no montaña de Aragón y no montaña de Navarra.

ZONA 4: Galicia, Asturias, Cantabria, País Vasco y Aragón (montaña), Cataluña (montaña), Madrid (montaña), Navarra (montaña) y Castilla y León (montaña).

- Es recomendable llevar una linterna o frontal para hacer las anotaciones y un reloj para controlar el tiempo.

DATOS DE HÁBITAT

ESTACIÓN	CÓDIGO DE HÁBITAT				COORDENADA (en formato UTM)					
	1	2	3	4	CON MAPA			CON GPS		
					CÓD.	X	Y	HUSO	X	Y
Ejemplo	A	17	-	01	XJ	239	145	30S	623973	4314587
Estación 1										
Estación 2										
Estación 3										
Estación 4										
Estación 5										

*Tus datos personales serán incorporados a un fichero automatizado de SEO/BirdLife y serán tratados de forma confidencial.

Puedes acceder, rectificar o cancelarlos contactando con SEO/BirdLife"

Programa NOCTUA. SEO/BirdLife C/Melquiades Biencinto, 34 28053 Madrid Tel: (91)4340910 Fax: (91)4340911 noctua@seo.org

Se deben enviar los datos antes del 15 de julio

ESPECIES
Autillo europeo
Búho chico
Búho real
Cárabo común
Chotacabras europeo
Chotacabras cuellirrojo
Lechuza común
Mochuelo europeo
Grillo
Grillotopo

ESTACIÓN 1			Hora:					Temperatura:			
M 1	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 9	M 10	TOTAL	

ESPECIES
Autillo europeo
Búho chico
Búho real
Cárabo común
Chotacabras europeo *
Chotacabras cuellirrojo * *
Lechuza común
Mochuelo europeo
Grillo
Grillotopo

ESPECIES
Autillo europeo
Búho chico
Búho real
Cárabo común
Chotacabras europeo
Chotacabras cuellirrojo
Lechuza común
Mochuelo europeo
Grillo
Grillotopo

ESTACIÓN 2			Hora:					Temperatura:			
M 1	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 9	M 10	TOTAL	

ESPECIES
Autillo europeo
Búho chico
Búho real
Cárabo común
Chotacabras europeo *
Chotacabras cuellirrojo * *
Lechuza común
Mochuelo europeo
Grillo
Grillotopo

ESPECIES
Autillo europeo
Búho chico
Búho real
Cárabo común
Chotacabras europeo
Chotacabras cuellirrojo
Lechuza común
Mochuelo europeo
Grillo
Grillotopo

ESTACIÓN 3			Hora:					Temperatura:			
M 1	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 9	M 10	TOTAL	

ESPECIES
Autillo europeo
Búho chico
Búho real
Cárabo común
Chotacabras europeo *
Chotacabras cuellirrojo * *
Lechuza común
Mochuelo europeo
Grillo
Grillotopo

ESPECIES
Autillo europeo
Búho chico
Búho real
Cárabo común
Chotacabras europeo
Chotacabras cuellirrojo
Lechuza común
Mochuelo europeo
Grillo
Grillotopo

ESTACIÓN 4			Hora:					Temperatura:			
M 1	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 9	M 10	TOTAL	

ESPECIES
Autillo europeo
Búho chico
Búho real
Cárabo común
Chotacabras europeo *
Chotacabras cuellirrojo * *
Lechuza común
Mochuelo europeo
Grillo
Grillotopo

ESPECIES
Autillo europeo
Búho chico
Búho real
Cárabo común
Chotacabras europeo
Chotacabras cuellirrojo
Lechuza común
Mochuelo europeo
Grillo
Grillotopo

ESTACIÓN 5			Hora:					Temperatura:			
M 1	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 9	M 10	TOTAL	

ESPECIES
Autillo europeo
Búho chico
Búho real
Cárabo común
Chotacabras europeo *
Chotacabras cuellirrojo * *
Lechuza común
Mochuelo europeo
Grillo
Grillotopo

[illegible]

