

**PROGRAMA DE INVENTARIADO Y MONITORIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL  
PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO (2014)**

**PROPUESTA RB-44019**

**ANEXO IV**

**CARTOGRAFÍA**



**Zaragoza, 31 de diciembre de 2014**

**Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido  
SARGA –Gobierno de Aragón**



## **CAPÍTULO 1. SEGUIMIENTO DE FLORA AMENAZADA EN EL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO**

Mapa 1.1. Teselas de *Vicea Argentea* en Mondarruego.

Mapa 1.2. Transectos de *Carex Bicolor* en Carriata.

Mapa 1.3. Transectos de *Carex Bicolor* en Tobacor.

Mapa 1.4. Transectos de seguimiento de *Carex Bicolor* y *Thalictrum alpinum* en Carriata (P2 y P3).

Mapa 1.5. Transectos de seguimiento de *Carex Bicolor* y *Thalictrum alpinum* en Carriata (P1).

Mapa 1.6. Transectos de seguimiento de *Carex Bicolor* y *Thalictrum alpinum* en Faixa Luenga (P3, P4a y P4b).

Mapa 1.7. Transectos de seguimiento de *Carex Bicolor* y *Thalictrum alpinum* en Faixa Luenga (P1).

## **CAPÍTULO 2. SEGUIMIENTO HIDROGEOQUÍMICO E ISOTÓPICO DE MANANTIALES EN EL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO**

Mapa 2.1. Seguimiento hidrogeoquímico. Manantiales muestreados.

## **CAPÍTULO 3. SEGUIMIENTO DE LAS ESTACIONES METEOROLÓGICAS EN EL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO**

Mapa 3.1. Localización de las estaciones meteorológicas.

## **CAPÍTULO 4. SEGUIMIENTO DE RANA PIRENAICA (RANA PYRENAICA) COMO BIOINDICADOR DE LA CALIDAD AMBIENTAL DE LOS SISTEMAS ACUÁTICOS EN EL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO**

Mapa 4.1. Ubicación de los muestreos de *Rana pyrenaica*.

Mapa 4.2. Muestreos de larvas de *Rana pyrenaica*.

Mapa 4.3. Muestreos de adultos de *Rana pyrenaica*.

Mapa 4.4. Tendencia de las larvas muestreadas de *Rana pyrenaica* en el periodo 2007-2014.

Mapa 4.5. Muestreos de *Calotriton asper*.

Mapa 4.6. Tendencia de los muestreos de *Calotriton asper* en el periodo 2007-2014.

## **CAPÍTULO 5. MONITORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAGARTIJA PIRENAICA (IBEROLACERTA BONNALI) EN EL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO**

Mapa 5.1. Transectos de seguimiento de *Iberolacerta bonnali*.

Mapa 5.2. Muestreos de *Iberolacerta bonnali*. Recorrido ID 1. Cuello Gordo – Góriz.

Mapa 5.3. Muestreos de *Iberolacerta bonnali*. Recorrido ID 2. Góriz – Faixaluenga.

Mapa 5.4. Muestreos de *Iberolacerta bonnali*. Recorrido ID 3. Góriz – Cuello Arrablo.

Mapa 5.5. Muestreos de *Iberolacerta bonnali*. Recorrido ID 4. Góriz – Tobacor.

Mapa 5.6. Muestreos de *Iberolacerta bonnali*. Recorrido ID 5. Góriz – Camino de Monte Perdido.

Mapa 5.7. Muestreos de *Iberolacerta bonnali*. Recorrido ID 6. Soaso – Góriz.

## **CAPÍTULO 6. SEGUIMIENTO DE LAS POBLACIONES DE BAJA ALTITUD DE TOPILLO NIVAL (CHIONOMYS NIVALIS) EN EL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO**

Mapa 6.1. Localidades de muestreo de topillo nival.

## **CAPÍTULO 7. SEGUIMIENTO DE LAS UNIDADES REPRODUCTORAS DE PASERIFORMES ALPINOS EN LA UMBRÍA DE ORDESA EN EL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO**

Mapa 7.1. Ubicación de punto de marcaje de passeriformes.

Mapa 7.2. Localización de las gralleras

## **CAPÍTULO 8. SEGUIMIENTO DE LEPIDÓPTEROS EN EL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO**

Mapa 8.1. Transecto de lepidópteros. Soaso de Ordesa.

Mapa 8.2. Transecto de lepidópteros. Cutas Custodia.

## **CAPÍTULO 9. SEGUIMIENTO Y CENSO DE DEPREDADORES EN EL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO**

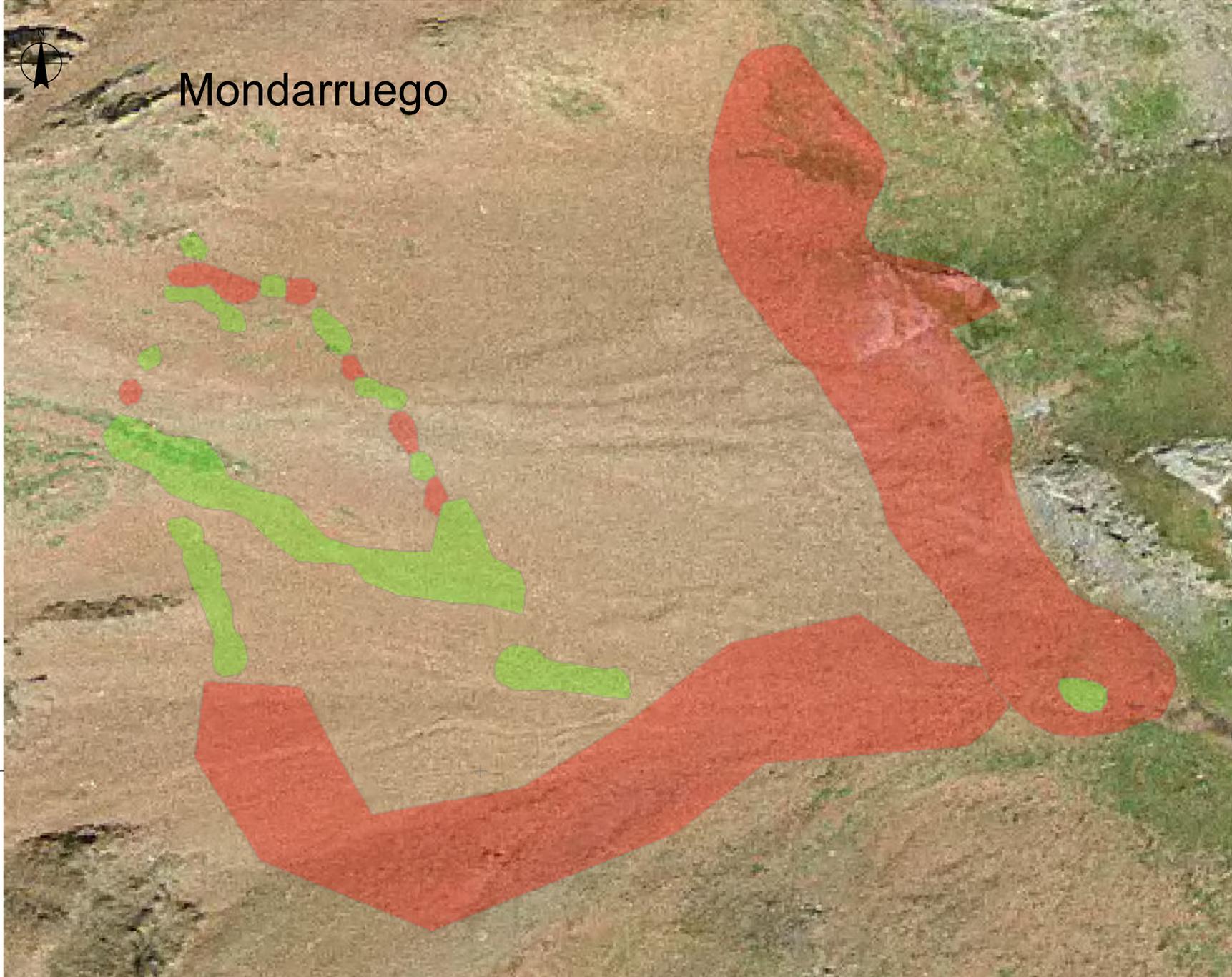
Mapa 9.1. Resultados fototrampeos.

**CAPÍTULO 10. SEGUIMIENTO DE LAS POBLACIONES DE TRUCHA (*SALMO TRUTTA*) Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS MEDIANTE LA CARACTERIZACIÓN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS EN LOS CURSOS FLUVIALES DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO**

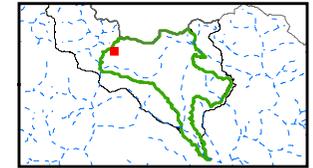
Mapa 10.1. Muestreos trucha (*Salmo trutta*).

Mapa 10.2. Muestreos macroinvertebrados.

739600



# Mondarruego



**Teselas prospectivas**  
 Presencia  
 Ausencia

4728800

4728800

739600

**TÍTULO** PROGRAMA DE INVENTARIADO Y MONITORIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO (2014)

**SUBTÍTULO**  
 Teselas de *Vicia argentea* en Mondarruego

**CÓDIGO DE OBRA**  
 RB-44019

**ESCALA**  
 E: 1/ 2.500 PARA DIN A4  
 0 25 50 m.

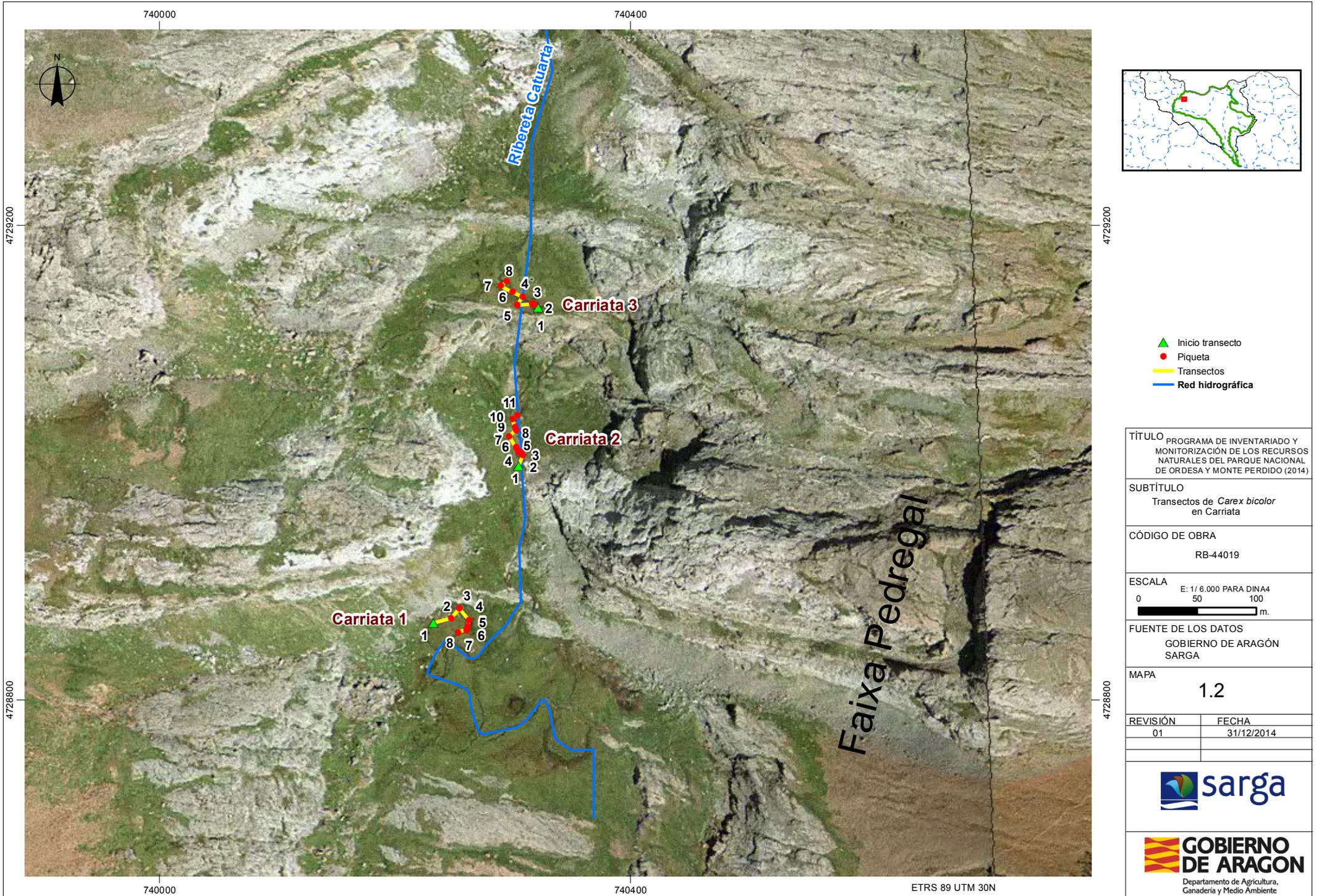
**FUENTE DE LOS DATOS**  
 GOBIERNO DE ARAGÓN  
 SARGA

**MAPA**  
 1.1

REVISIÓN	FECHA
01	31/12/2014



ETRS 89 UTM 30N



TÍTULO PROGRAMA DE INVENTARIADO Y MONITORIZACION DE LOS RECURSOS NATURALES DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO (2014)

SUBTÍTULO Transectos de *Carex bicolor* en Carriata

CÓDIGO DE OBRA RB-44019

ESCALA E: 1/ 6.000 PARA DIN A4  
 0 50 100 m.

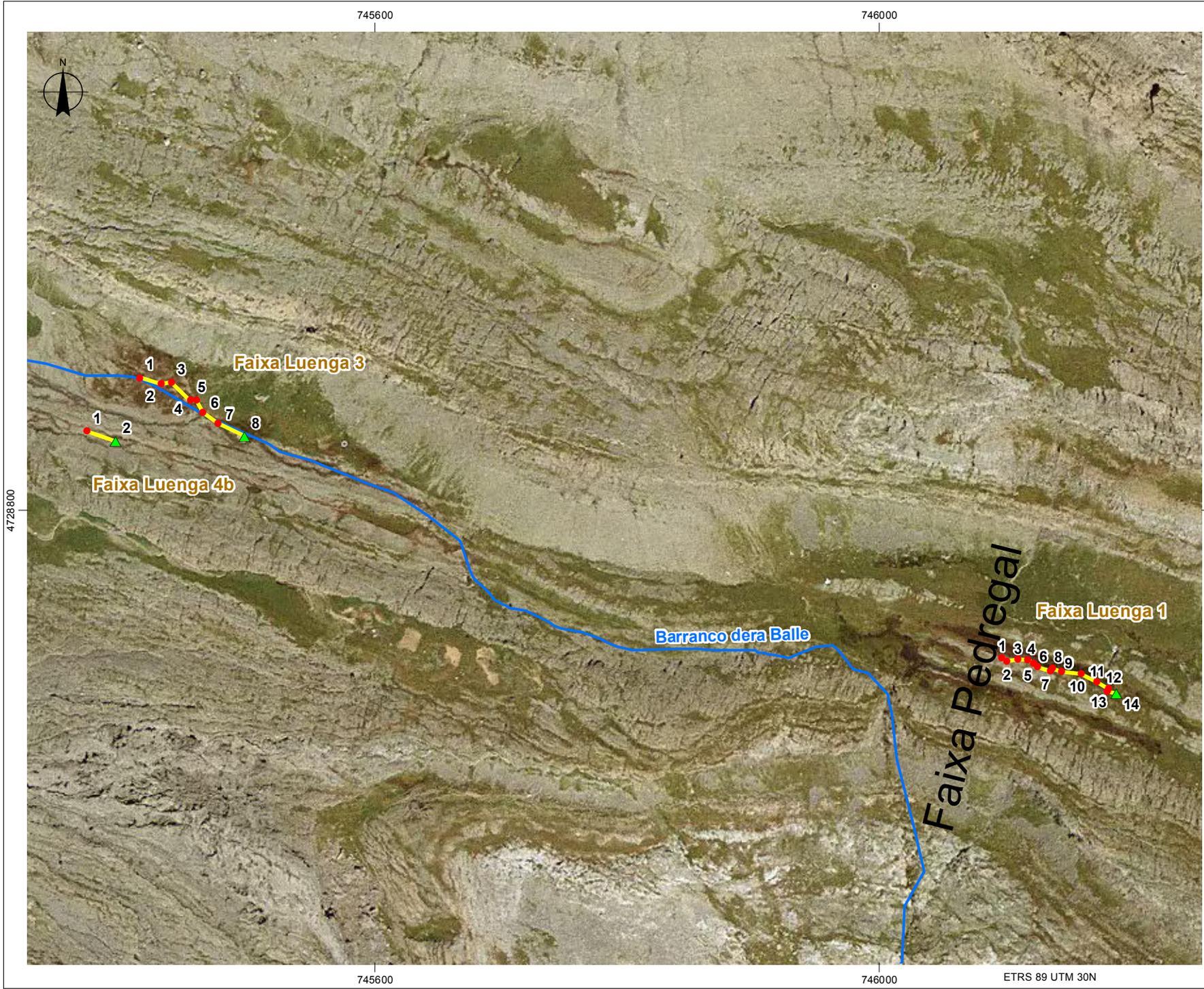
FUENTE DE LOS DATOS GOBIERNO DE ARAGÓN SARGA

MAPA 1.2

REVISIÓN	FECHA
01	31/12/2014

Faixa Pedregal

ETRS 89 UTM 30N



- ▲ Inicio transecto
- Piqueta
- Transectos
- Red hidrográfica

TÍTULO PROGRAMA DE INVENTARIADO Y MONITORIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO (2014)

SUBTÍTULO Transectos de *Carex bicolor* en Faixa Luenga

CÓDIGO DE OBRA RB-44019

ESCALA E: 1/ 6.000 PARA DIN A4  
 0 50 100 m.

FUENTE DE LOS DATOS GOBIERNO DE ARAGÓN SARGA

MAPA 1.3

REVISIÓN	FECHA
01	31/12/2014

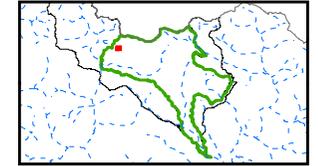
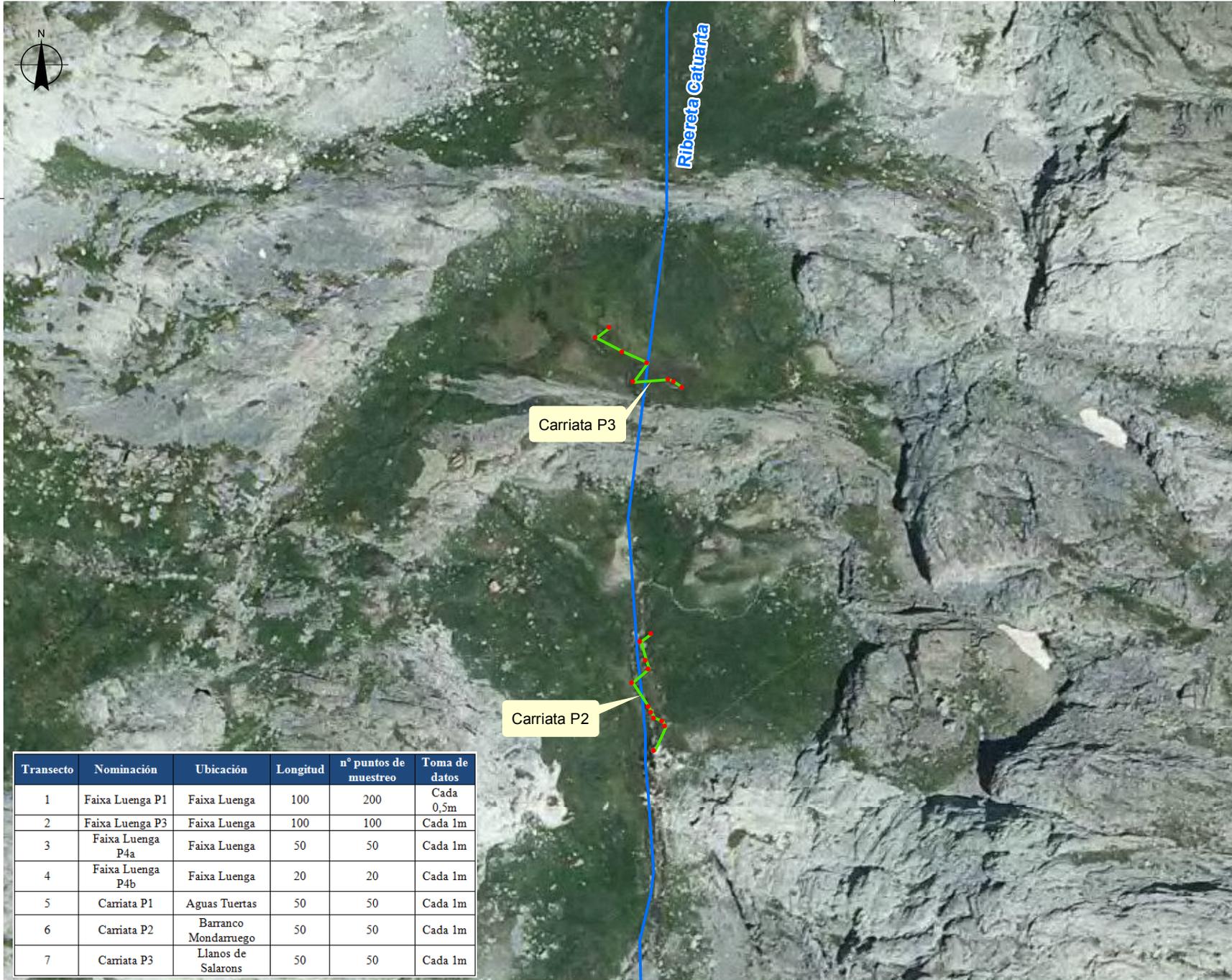


ETRS 89 UTM 30N

4729200

740400

4729200



- Piquetas marcaje
- Transectos seguimiento
- Red hidrográfica

TÍTULO PROGRAMA DE INVENTARIADO Y MONITORIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO (2014)

SUBTÍTULO Transectos de seguimiento de *Carex bicolor* y *Thalictrum alpinum* en Carriata (P2 y P3)

CÓDIGO DE OBRA

RB-44019

ESCALA E: 1/ 2.500 PARA DINA4  
 0 25 50  
 m.

FUENTE DE LOS DATOS  
 GOBIERNO DE ARAGÓN  
 SARGA

MAPA  
 1.4

REVISIÓN	FECHA
01	17/03/2015

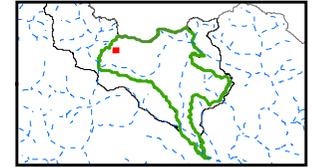
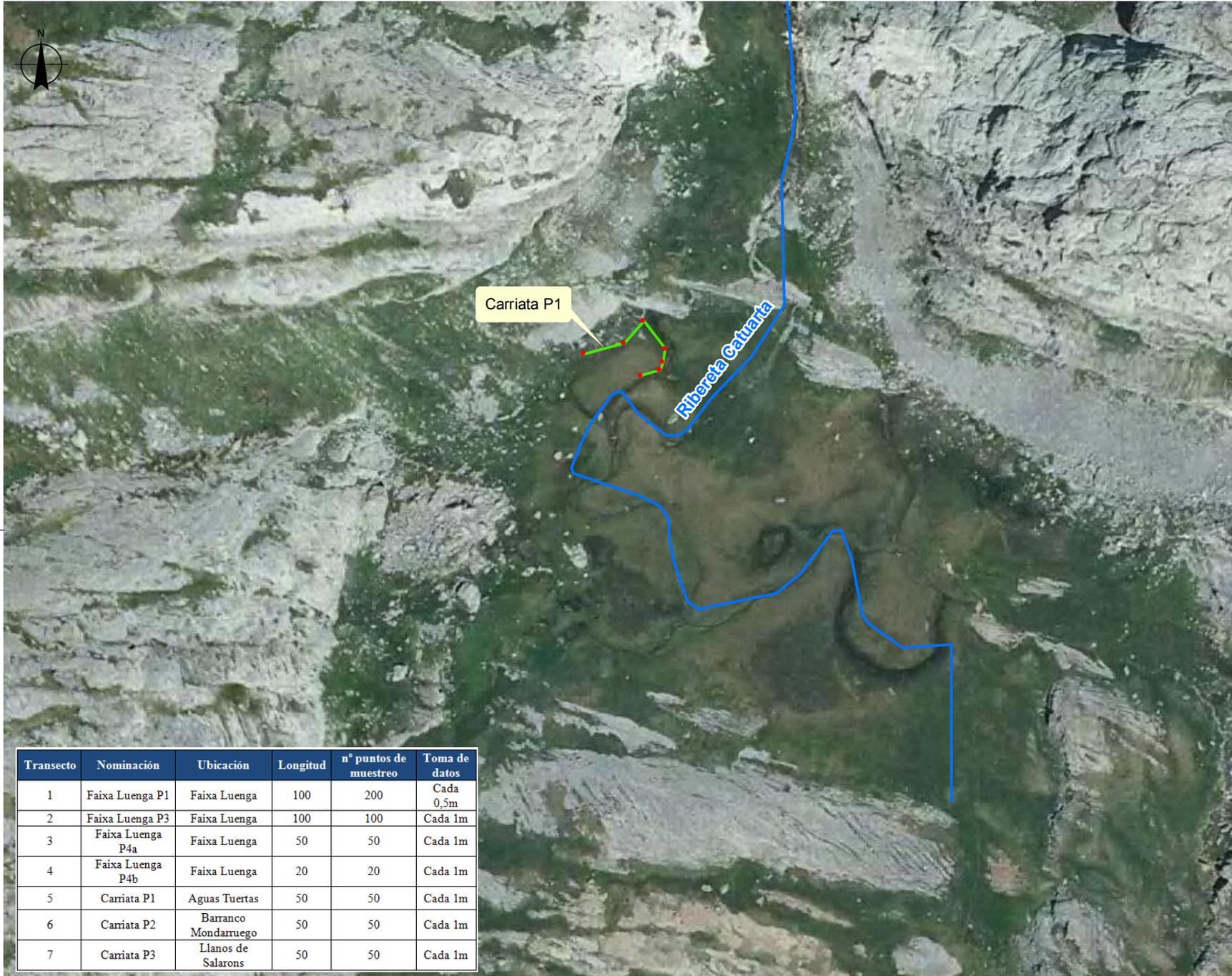


Transecto	Nominación	Ubicación	Longitud	nº puntos de muestreo	Toma de datos
1	Faixa Luenga P1	Faixa Luenga	100	200	Cada 0,5m
2	Faixa Luenga P3	Faixa Luenga	100	100	Cada 1m
3	Faixa Luenga P4a	Faixa Luenga	50	50	Cada 1m
4	Faixa Luenga P4b	Faixa Luenga	20	20	Cada 1m
5	Cariata P1	Aguas Tuertas	50	50	Cada 1m
6	Cariata P2	Barranco Mondaruego	50	50	Cada 1m
7	Cariata P3	Llanos de Salarons	50	50	Cada 1m

740400

ETRS 89 UTM 30N

740400



- Piquetas marcaje
- Transectos seguimiento
- Red hidrográfica

TÍTULO PROGRAMA DE INVENTARIADO Y MONITORIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO (2014)

SUBTÍTULO Transectos de seguimiento de *Carex bicolor* y *Thalictrum alpinum* en Carriata (P1)

CÓDIGO DE OBRA  
RB-44019

ESCALA E: 1/2,000 PARA DIN A4  
0 25 50 m.

FUENTE DE LOS DATOS  
GOBIERNO DE ARAGÓN  
SARGA

MAPA  
1.5

REVISIÓN	FECHA
01	17/03/2015



4728800

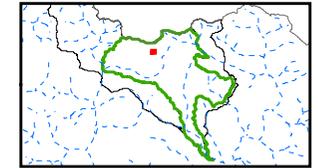
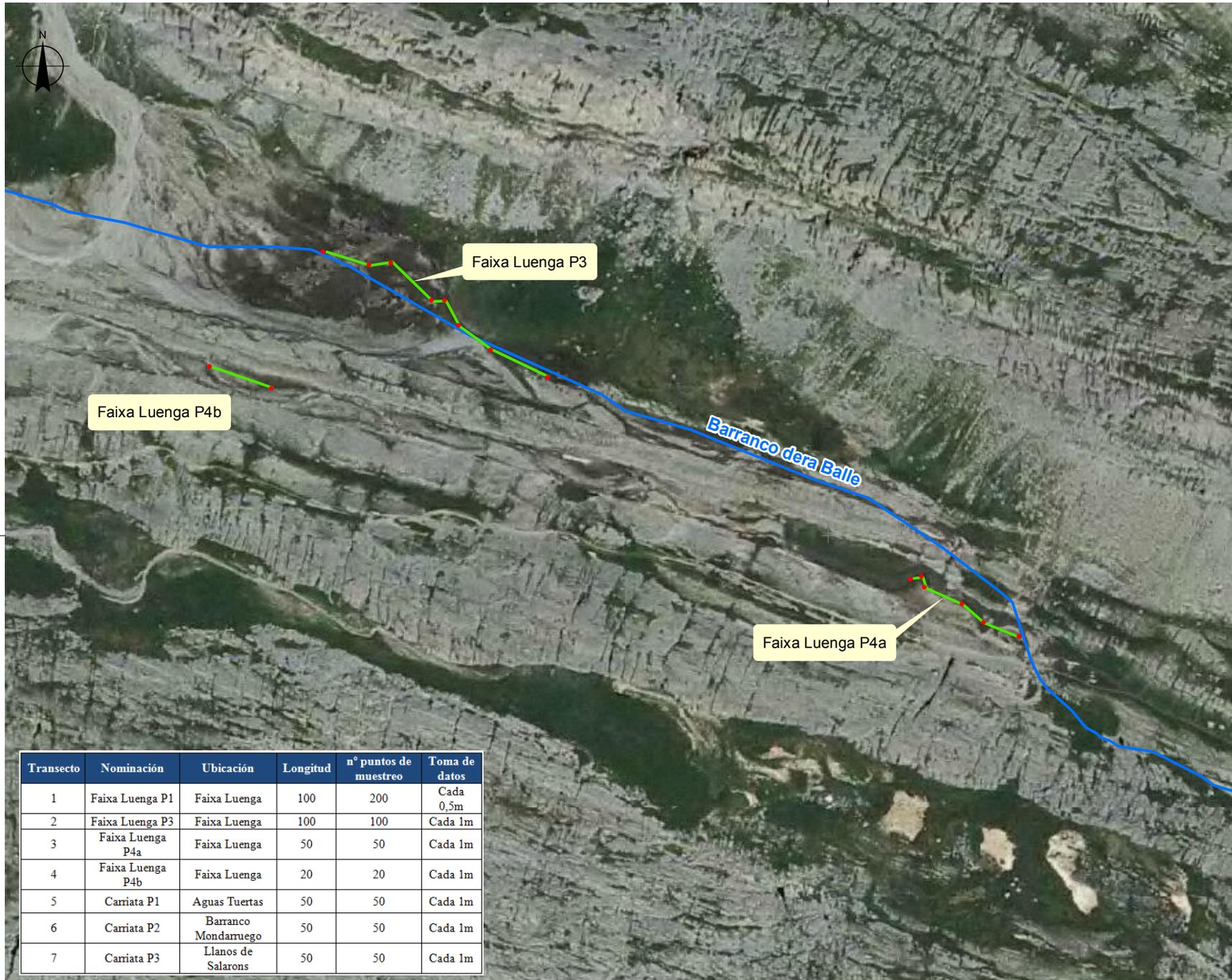
4728800

740400

ETRS 89 UTM 30N

Transecto	Nominación	Ubicación	Longitud	nº puntos de muestreo	Toma de datos
1	Faixa Luenga P1	Faixa Luenga	100	200	Cada 0,5m
2	Faixa Luenga P3	Faixa Luenga	100	100	Cada 1m
3	Faixa Luenga P4a	Faixa Luenga	50	50	Cada 1m
4	Faixa Luenga P4b	Faixa Luenga	20	20	Cada 1m
5	Carriata P1	Aguas Tuertas	50	50	Cada 1m
6	Carriata P2	Barranco Mondaruego	50	50	Cada 1m
7	Carriata P3	Llanos de Salarons	50	50	Cada 1m

745600



- Piquetas marcaje
- Transectos seguimiento
- Red hidrográfica

TÍTULO PROGRAMA DE INVENTARIADO Y MONITORIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO (2014)

SUBTÍTULO Transectos de seguimiento de *Carex bicolor* y *Thalictrum alpinum* en Faixa Luenga (P3, P4a y P4b)

CÓDIGO DE OBRA  
RB-44019

ESCALA  
E: 1/ 2.000 PARA DIN A4  
0 25 50  
m.

FUENTE DE LOS DATOS  
GOBIERNO DE ARAGÓN  
SARGA

MAPA  
1.6

REVISIÓN	FECHA
01	17/03/2015



4728800

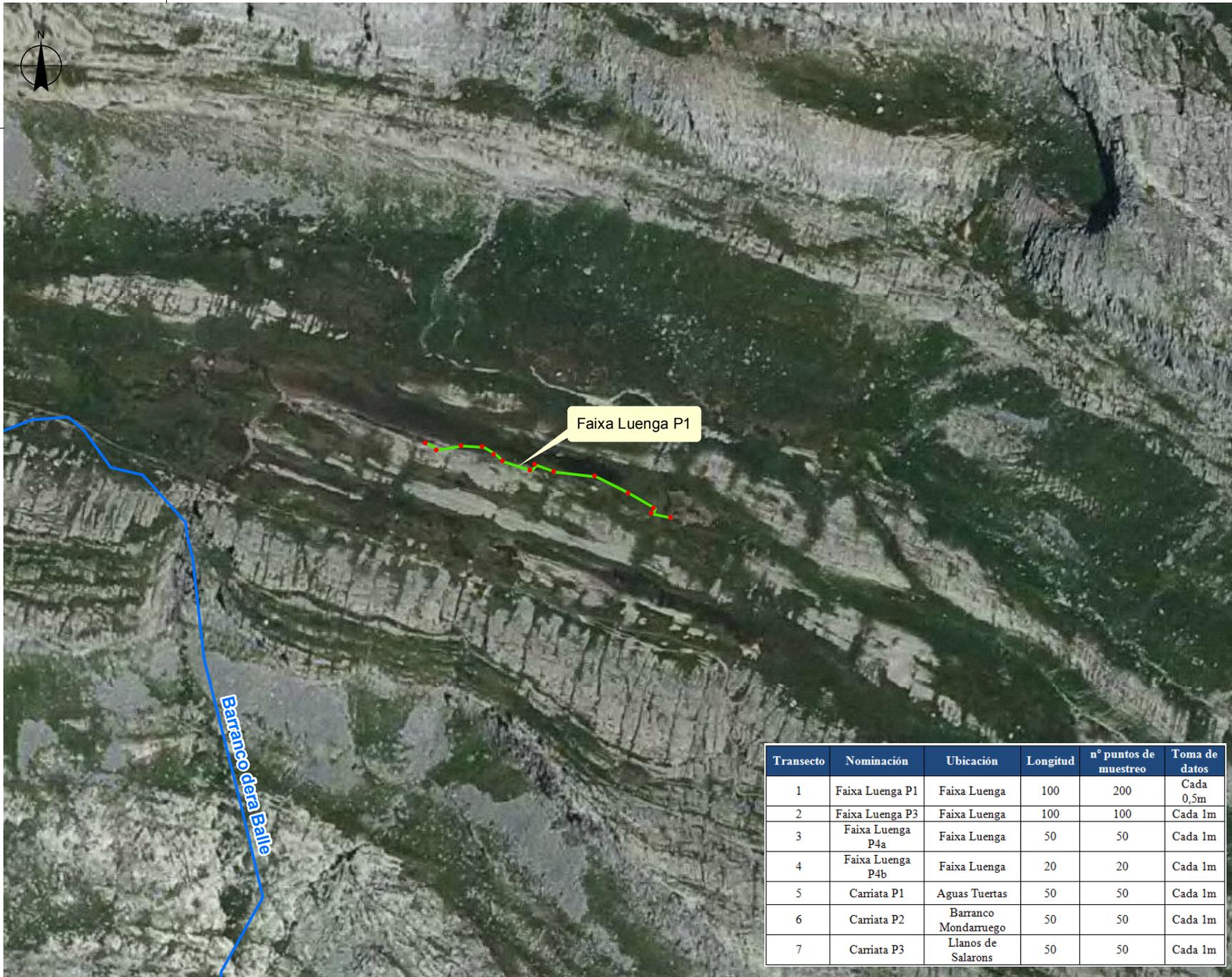
4728800

745600

ETRS 89 UTM 30N

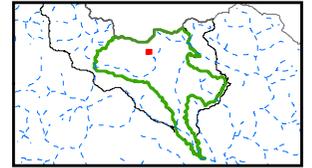
Transecto	Nominación	Ubicación	Longitud	nº puntos de muestreo	Toma de datos
1	Faixa Luenga P1	Faixa Luenga	100	200	Cada 0,5m
2	Faixa Luenga P3	Faixa Luenga	100	100	Cada 1m
3	Faixa Luenga P4a	Faixa Luenga	50	50	Cada 1m
4	Faixa Luenga P4b	Faixa Luenga	20	20	Cada 1m
5	Carriata P1	Aguas Tuertas	50	50	Cada 1m
6	Carriata P2	Barranco Mondaruego	50	50	Cada 1m
7	Carriata P3	Llanos de Salarons	50	50	Cada 1m

746000



4728800

4728800



- Piquetas marcaje
- Transectos seguimiento
- Red hidrográfica

Faixa Luenga P1

Barranco de la Balie

Transecto	Nominación	Ubicación	Longitud	n° puntos de muestreo	Toma de datos
1	Faixa Luenga P1	Faixa Luenga	100	200	Cada 0,5m
2	Faixa Luenga P3	Faixa Luenga	100	100	Cada 1m
3	Faixa Luenga P4a	Faixa Luenga	50	50	Cada 1m
4	Faixa Luenga P4b	Faixa Luenga	20	20	Cada 1m
5	Carriata P1	Aguas Tuertas	50	50	Cada 1m
6	Carriata P2	Barranco Mondaruego	50	50	Cada 1m
7	Carriata P3	Llanos de Salarons	50	50	Cada 1m

TÍTULO PROGRAMA DE INVENTARIADO Y MONITORIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO (2014)

SUBTÍTULO Transectos de seguimiento de *Carex bicolor* y *Thalictrum alpinum* en Faixa Luenga (P1)

CÓDIGO DE OBRA  
RB-44019

ESCALA  
E: 1/ 2.000 PARA DIN A4  
0 25 50  
m.

FUENTE DE LOS DATOS  
GOBIERNO DE ARAGÓN  
SARGA

MAPA  
1.7

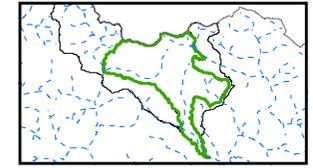
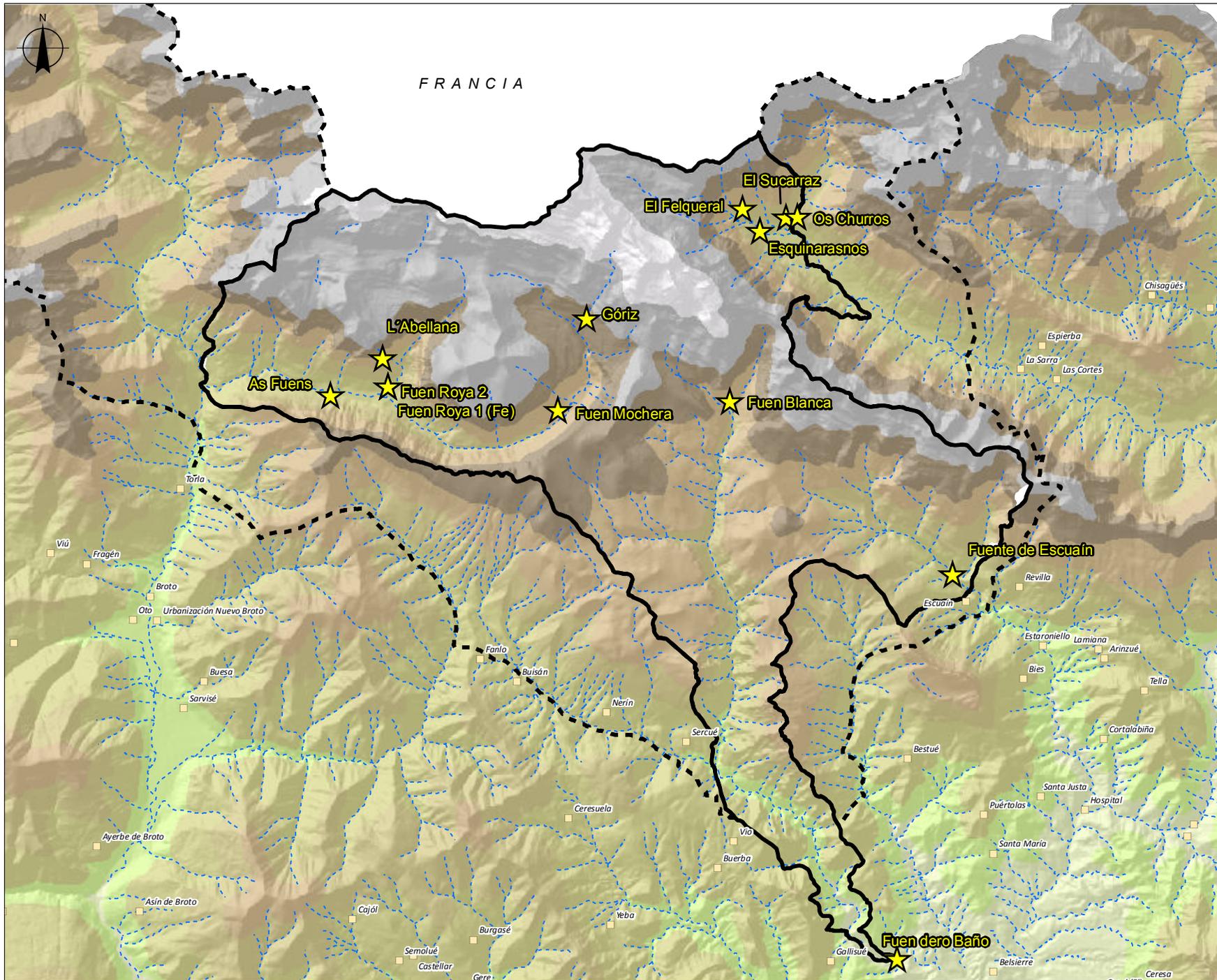
REVISIÓN	FECHA
01	17/03/2015



**GOBIERNO DE ARAGÓN**  
Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

746000

ETRS 89 UTM 30N



-  Manantiales
-  Núcleo de población
-  Parque Nacional
-  Zona periférica
-  Red hidrográfica

TÍTULO PROGRAMA DE INVENTARIADO Y MONITORIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO (2014)

SUBTÍTULO Seguimiento hidrogeoquímico Manantiales muestreados

CÓDIGO DE OBRA RB-44019

ESCALA E: 1/124.000 APROX. PARA DINA4  
 Km

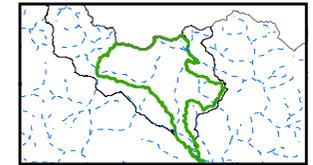
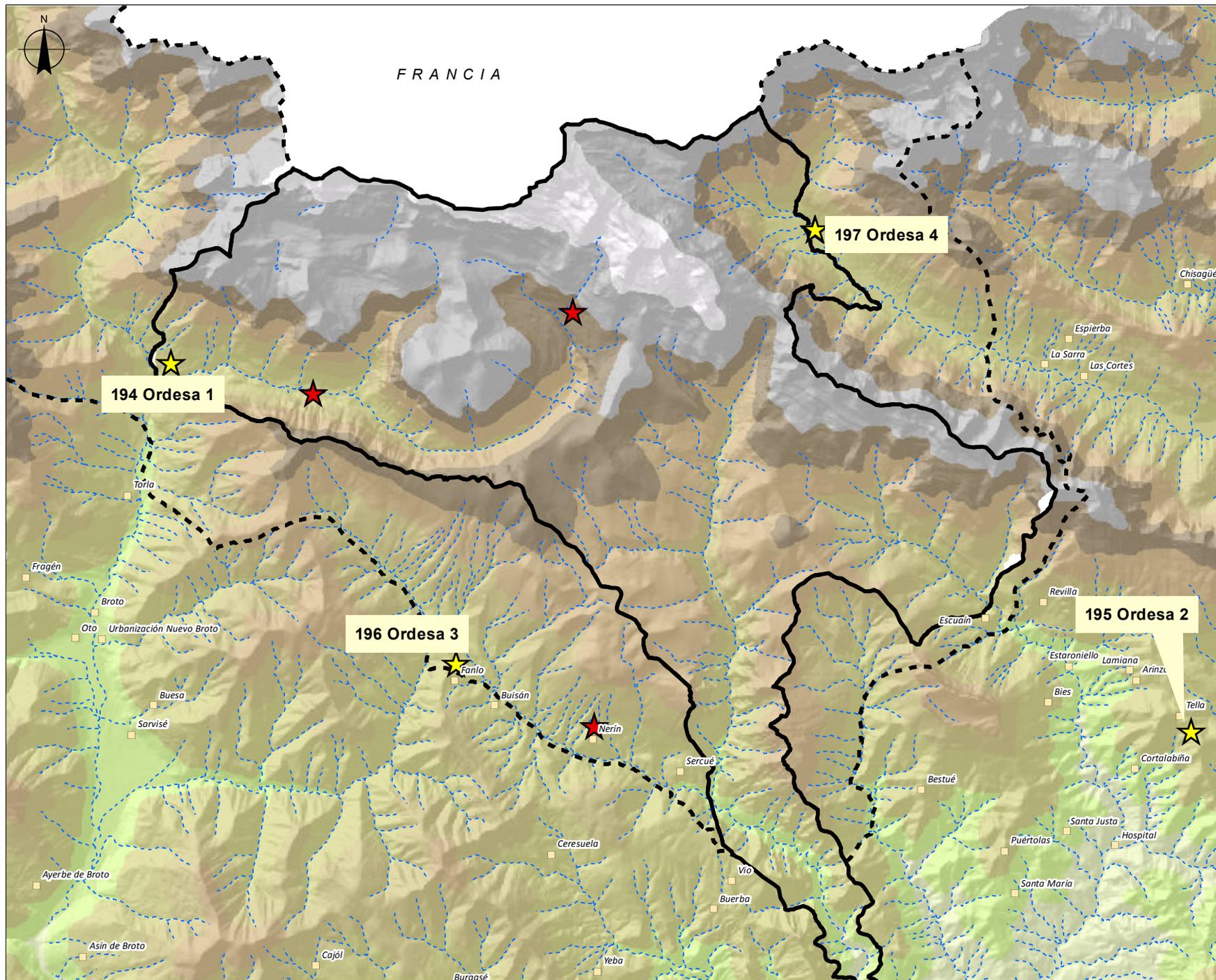
FUENTE DE LOS DATOS GOBIERNO DE ARAGÓN SARGA

MAPA 2.1

REVISIÓN	FECHA
00	17/03/2015



ETRS 89 UTM 30N



**Estaciones meteorológicas**

-  Descarga datos
-  Otras estaciones

 Núcleo de población

**P.N. de Ordesa y M. Perdido**

-  Parque Nacional
-  Zona periférica
-  Red hidrográfica

TÍTULO PROGRAMA DE INVENTARIADO Y MONITORIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO (2014)

SUBTÍTULO Localización de las estaciones meteorológicas

CÓDIGO DE OBRA  
RB-44019

ESCALA  
E: 1/ 124.000 APROX. PARA DINA4  

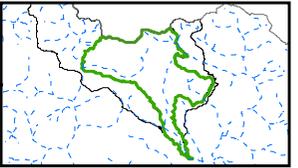
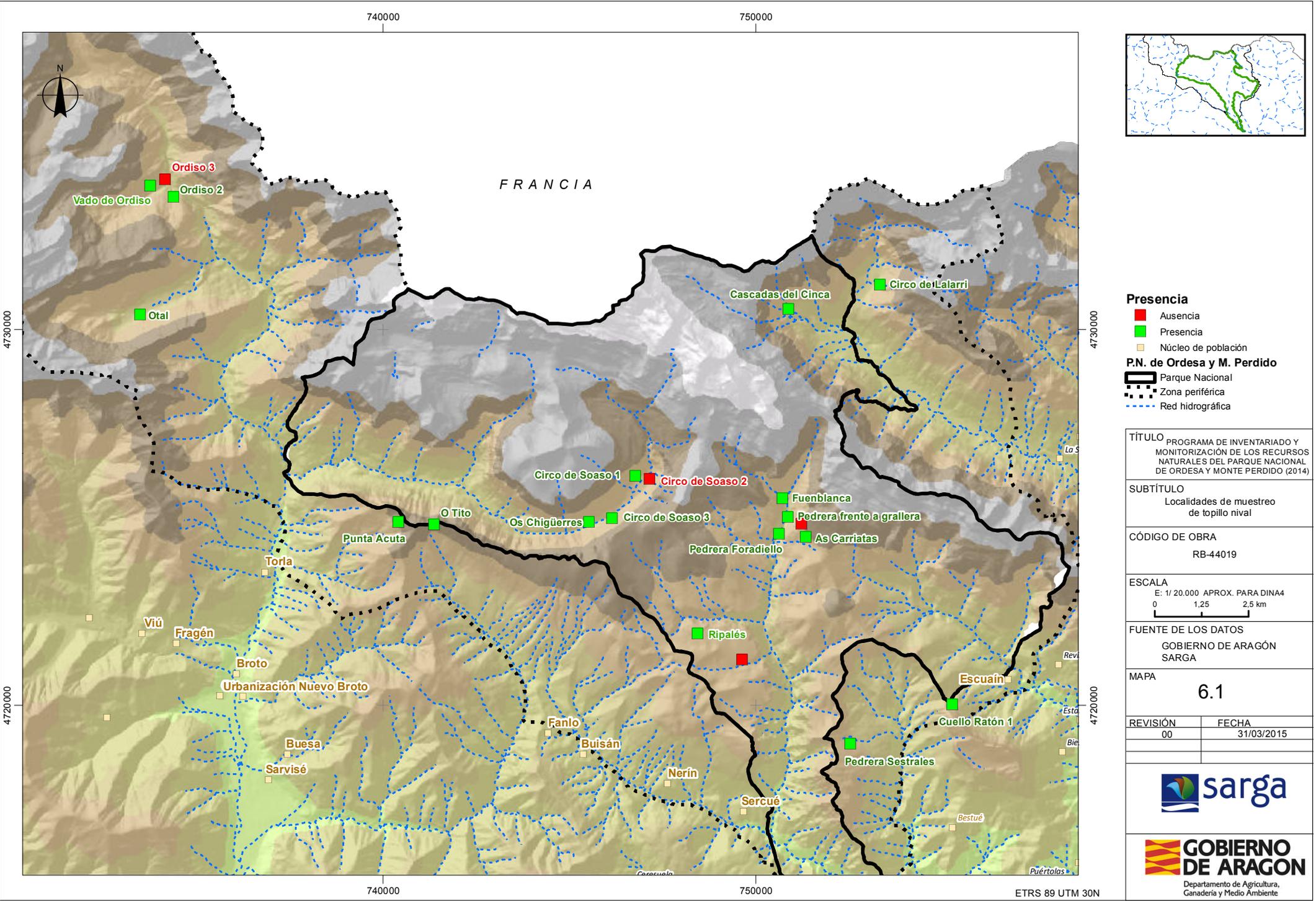

FUENTE DE LOS DATOS  
GOBIERNO DE ARAGÓN  
SARGA

MAPA  
**3.1**

REVISIÓN	FECHA
00	17/03/2015



ETRS 89 UTM 30N



- Presencia**
- Ausencia
  - Presencia
  - Núcleo de población
- P.N. de Ordesa y M. Perdido**
- Parque Nacional
  - Zona periférica
  - Red hidrográfica

TÍTULO PROGRAMA DE INVENTARIADO Y MONITORIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO (2014)

SUBTÍTULO Localidades de muestreo de topillo nival

CÓDIGO DE OBRA RB-44019

ESCALA E: 1/20.000 APROX. PARA DINA4

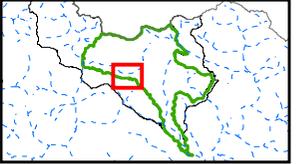
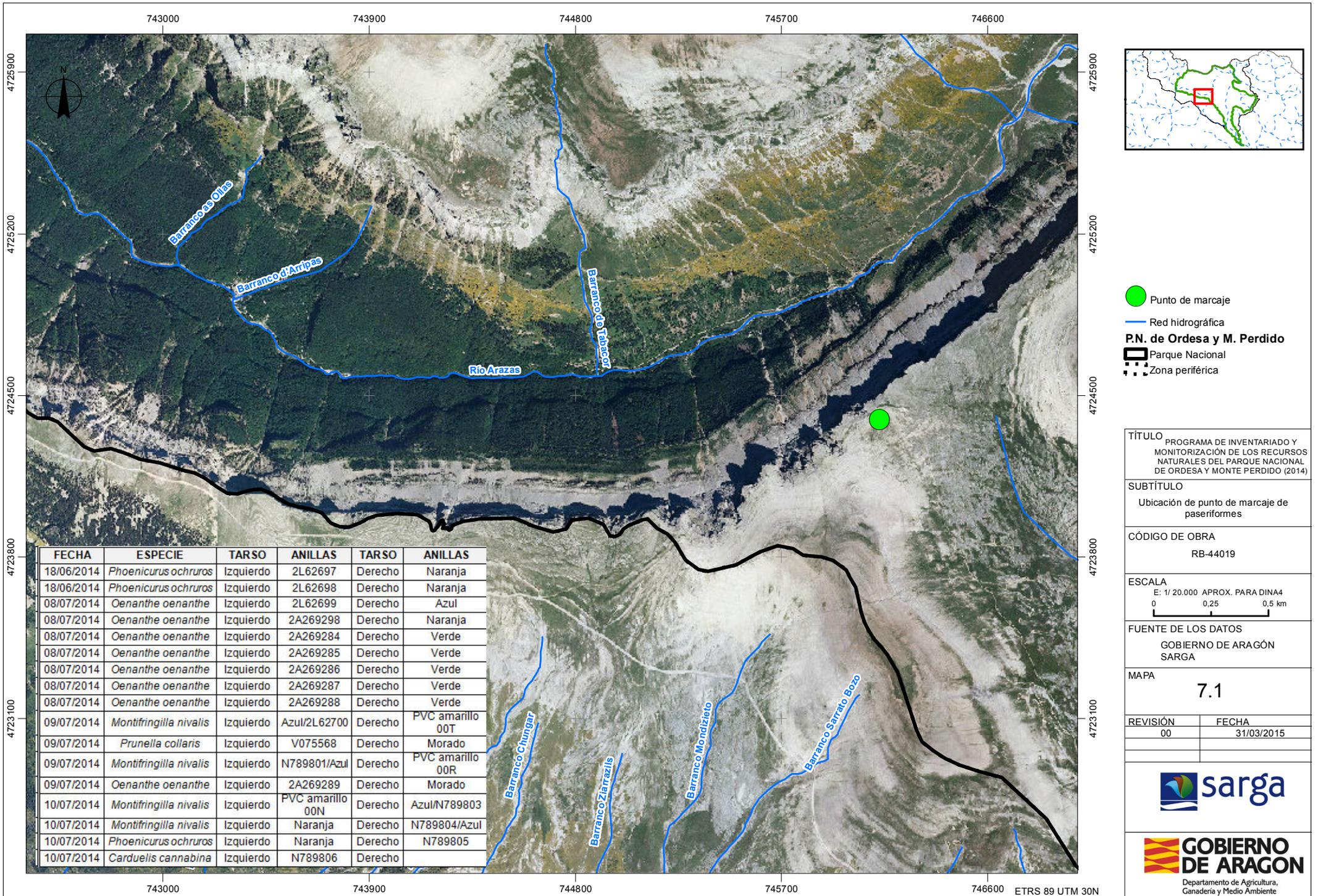
FUENTE DE LOS DATOS GOBIERNO DE ARAGÓN SARGA

MAPA 6.1

REVISIÓN	FECHA
00	31/03/2015



ETRS 89 UTM 30N



- Punto de marcaje
- Red hidrográfica
- P.N. de Ordesa y M. Perdido**
- Parque Nacional
- Zona periférica

**TÍTULO** PROGRAMA DE INVENTARIADO Y MONITORIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO (2014)

**SUBTÍTULO** Ubicación de punto de marcaje de passeriformes

**CÓDIGO DE OBRA** RB-44019

**ESCALA** E: 1/20.000 APROX. PARA DINA4  
 0 0,25 0,5 km

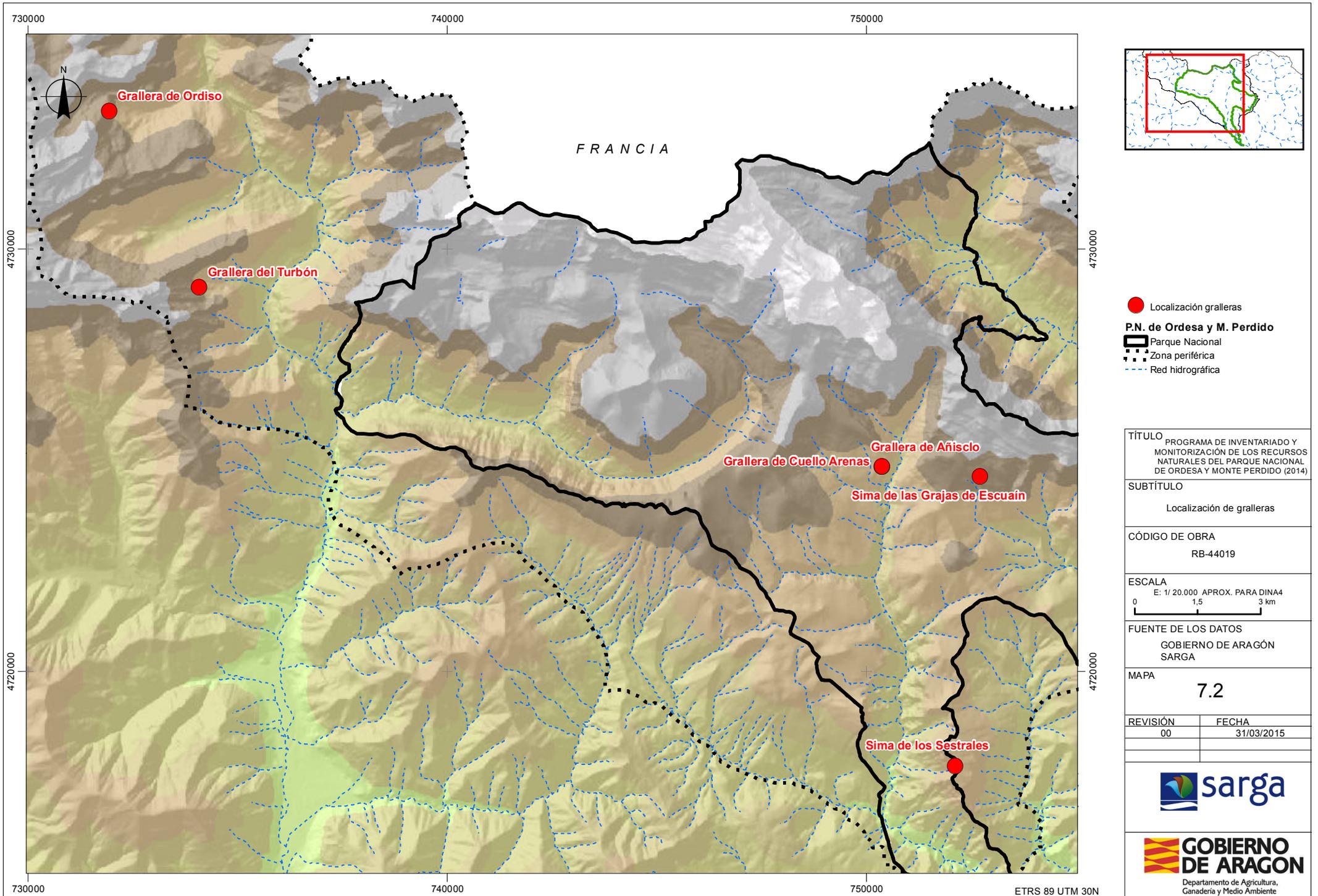
**FUENTE DE LOS DATOS** GOBIERNO DE ARAGÓN SARGA

**MAPA** 7.1

REVISIÓN	FECHA
00	31/03/2015



FECHA	ESPECIE	TARSO	ANILLAS	TARSO	ANILLAS
18/06/2014	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Izquierdo	2L62697	Derecho	Naranja
18/06/2014	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Izquierdo	2L62698	Derecho	Naranja
08/07/2014	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Izquierdo	2L62699	Derecho	Azul
08/07/2014	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Izquierdo	2A269298	Derecho	Naranja
08/07/2014	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Izquierdo	2A269284	Derecho	Verde
08/07/2014	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Izquierdo	2A269285	Derecho	Verde
08/07/2014	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Izquierdo	2A269286	Derecho	Verde
08/07/2014	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Izquierdo	2A269287	Derecho	Verde
08/07/2014	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Izquierdo	2A269288	Derecho	Verde
09/07/2014	<i>Montifringilla nivalis</i>	Izquierdo	Azul/2L62700	Derecho	PVC amarillo 00T
09/07/2014	<i>Prunella collaris</i>	Izquierdo	V075568	Derecho	Morado
09/07/2014	<i>Montifringilla nivalis</i>	Izquierdo	N789801/Azul	Derecho	PVC amarillo 00R
09/07/2014	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Izquierdo	2A269289	Derecho	Morado
10/07/2014	<i>Montifringilla nivalis</i>	Izquierdo	PVC amarillo 00N	Derecho	Azul/N789803
10/07/2014	<i>Montifringilla nivalis</i>	Izquierdo	Naranja	Derecho	N789804/Azul
10/07/2014	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Izquierdo	Naranja	Derecho	N789805
10/07/2014	<i>Carduelis cannabina</i>	Izquierdo	N789806	Derecho	



746000

746500



Subclase corológica	Número de especies (%) de las especies detectadas	Clases corológicas principales
<i>Alpino-mediterránea</i>	2 (6,45%)	Mediterránea: 13 especies (41,93%)
<i>Alpino-pirenaica</i>	1 (3,23%)	
<i>Atlántico-mediterránea</i>	4 (12,90%)	
<i>Asiático-mediterránea</i>	6 (19,35%)	
<i>Circunmediterránea</i>	0	
<i>Mediterránea-occidental</i>	0	
<i>Cosmopolita</i>	1 (3,23%)	Amplia distribución: 18 especies (58,07%)
<i>Euroasiática</i>	17 (54,83%)	
<i>Europea</i>	0	
<i>Paleártica</i>	0	
<i>Tropical</i>	0	
<i>Borealpina</i>	0	Endémica: 0
<i>Endemismo ibérico</i>	0	
<i>Endemismo pirenaico</i>	0	

4725500

4725500

4725000

4725000

746000

746500

ETRS 89 UTM 30N



- Transectos lepidópteros
- Red hidrográfica

TÍTULO PROGRAMA DE INVENTARIADO Y MONITORIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO (2014)

SUBTÍTULO  
Transecto de lepidópteros  
Soaso de Ordesa

CÓDIGO DE OBRA  
RB-44019

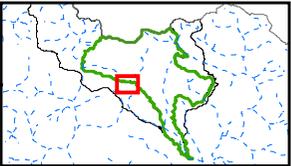
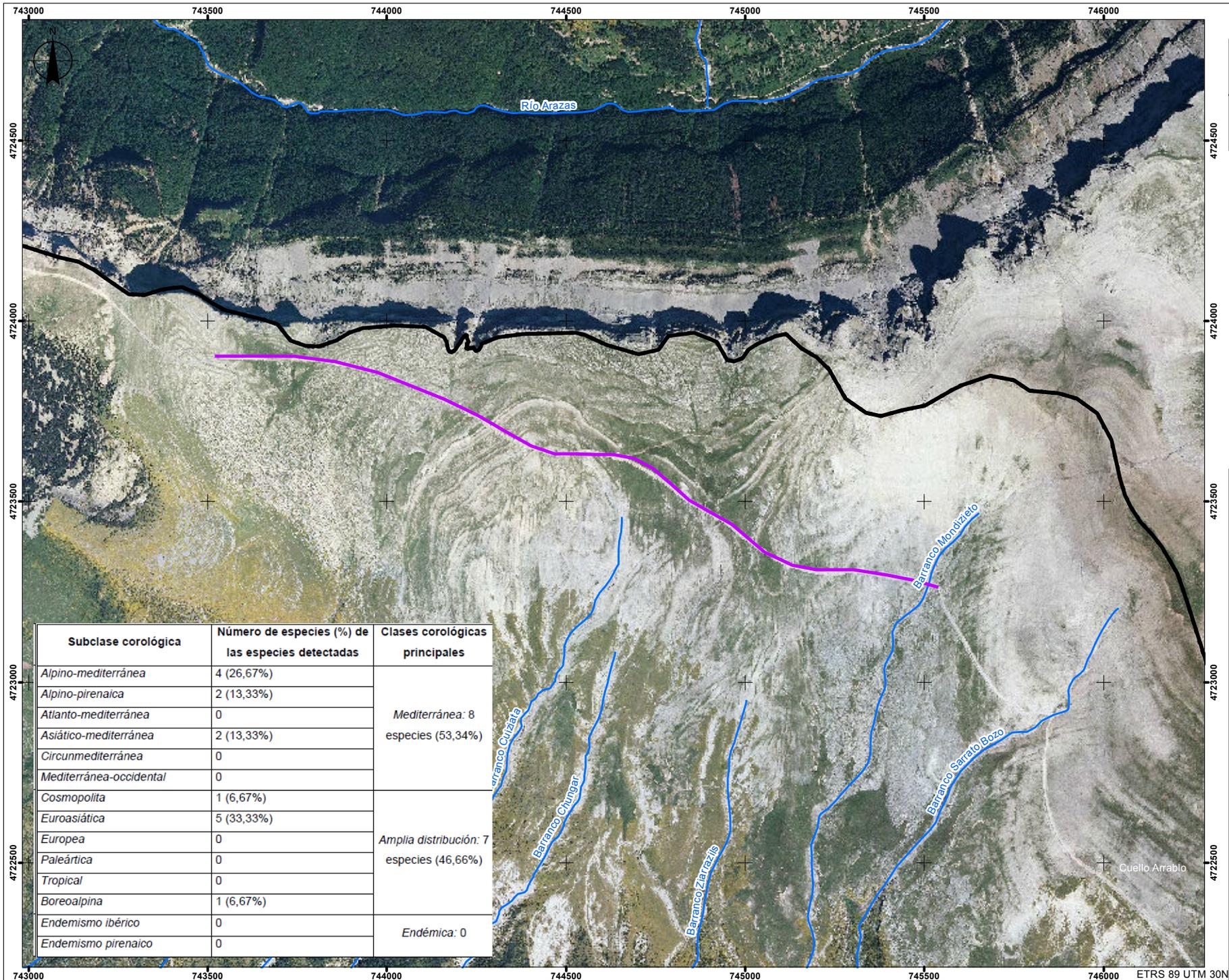
ESCALA  
E: 1/6.500 APROX. PARA DINA4  
0 50 100  
m

FUENTE DE LOS DATOS  
GOBIERNO DE ARAGÓN  
SARGA

MAPA  
8.1

REVISIÓN	FECHA
00	31/03/2015





- Transectos lepidópteros
- Red hidrográfica
- P.N. de Ordesa y M. Perdido**
- Parque Nacional
- Zona periférica

TÍTULO PROGRAMA DE INVENTARIADO Y MONITORIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO (2014)

SUBTÍTULO  
Transecto de lepidópteros  
Cutas Custodia

CÓDIGO DE OBRA  
RB-44019

ESCALA  
E: 1/6.500 APROX. PARA DINA4  
0 200 400  
m

FUENTE DE LOS DATOS  
GOBIERNO DE ARAGÓN  
SARGA

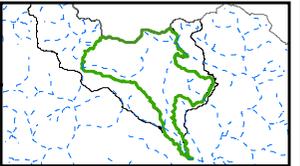
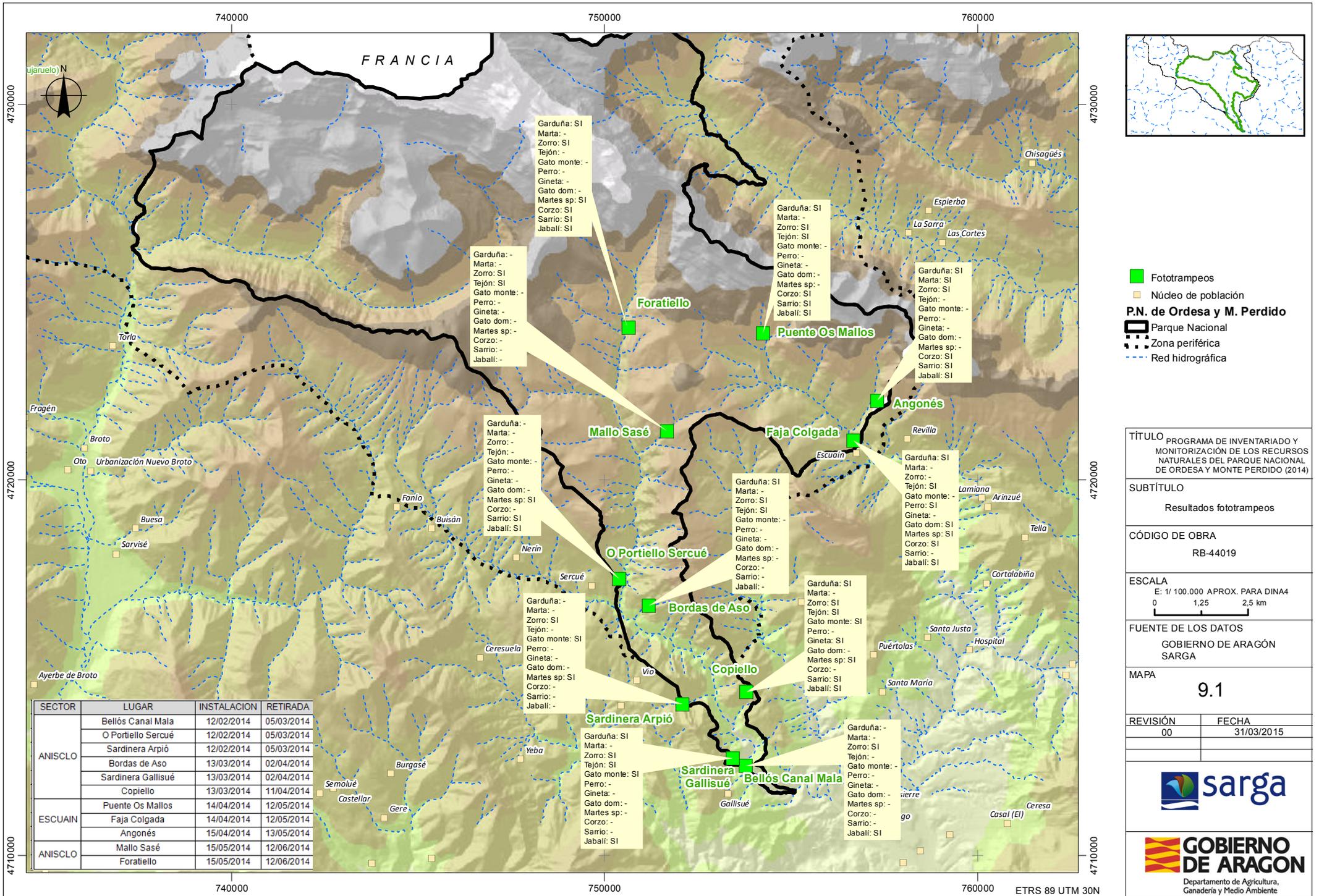
MAPA  
**8.2**

REVISIÓN	FECHA
00	10/12/2013
01	31/03/2015



Subclase corológica	Número de especies (%) de las especies detectadas	Clases corológicas principales
Alpino-mediterránea	4 (26,67%)	Mediterránea: 8 especies (53,34%)
Alpino-pirenaica	2 (13,33%)	
Atlántico-mediterránea	0	
Asiático-mediterránea	2 (13,33%)	
Circunmediterránea	0	
Mediterránea-occidental	0	Amplia distribución: 7 especies (46,66%)
Cosmopolita	1 (6,67%)	
Euroasiática	5 (33,33%)	
Europea	0	
Paleártica	0	
Tropical	0	Endémica: 0
Boreoalpina	1 (6,67%)	
Endemismo ibérico	0	
Endemismo pirenaico	0	

ETRS 89 UTM 30N



- Fototrampeos
- Núcleo de población
- P.N. de Ordesa y M. Perdido**
- Parque Nacional
- Zona periférica
- Red hidrográfica

TÍTULO PROGRAMA DE INVENTARIADO Y MONITORIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO (2014)

SUBTÍTULO Resultados fototrampeos

CÓDIGO DE OBRA RB-44019

ESCALA E: 1/ 100.000 APROX. PARA DIN A4  
 0 1,25 2,5 km

FUENTE DE LOS DATOS GOBIERNO DE ARAGÓN SARGA

MAPA 9.1

REVISIÓN	FECHA
00	31/03/2015



SECTOR	LUGAR	INSTALACION	RETIRADA
ANISCLO	Bellós Canal Mala	12/02/2014	05/03/2014
	O Portiello Sercué	12/02/2014	05/03/2014
	Sardinera Arpió	12/02/2014	05/03/2014
	Bordas de Aso	13/03/2014	02/04/2014
	Sardinera Gallisué	13/03/2014	02/04/2014
ESCUAIN	Copiello	13/03/2014	11/04/2014
	Puente Os Mallos	14/04/2014	12/05/2014
	Faja Colgada	14/04/2014	12/05/2014
ANISCLO	Angonés	15/04/2014	13/05/2014
	Mallo Sasé	15/05/2014	12/06/2014
	Foratiello	15/05/2014	12/06/2014

Garduña: SI  
 Marta: -  
 Zorro: SI  
 Tejón: -  
 Gato monte: -  
 Perro: -  
 Gineta: -  
 Gato dom: -  
 Martes sp: SI  
 Corzo: SI  
 Sarrio: SI  
 Jaballí: SI

Garduña: -  
 Marta: -  
 Zorro: SI  
 Tejón: SI  
 Gato monte: -  
 Perro: -  
 Gineta: -  
 Gato dom: -  
 Martes sp: -  
 Corzo: -  
 Sarrio: -  
 Jaballí: -

Garduña: SI  
 Marta: -  
 Zorro: SI  
 Tejón: SI  
 Gato monte: -  
 Perro: -  
 Gineta: -  
 Gato dom: -  
 Martes sp: -  
 Corzo: SI  
 Sarrio: SI  
 Jaballí: SI

Garduña: SI  
 Marta: SI  
 Zorro: SI  
 Tejón: -  
 Gato monte: -  
 Perro: -  
 Gineta: -  
 Gato dom: -  
 Martes sp: -  
 Corzo: SI  
 Sarrio: SI  
 Jaballí: SI

Garduña: -  
 Marta: -  
 Zorro: -  
 Tejón: -  
 Gato monte: -  
 Perro: -  
 Gineta: -  
 Gato dom: -  
 Martes sp: SI  
 Corzo: -  
 Sarrio: SI  
 Jaballí: SI

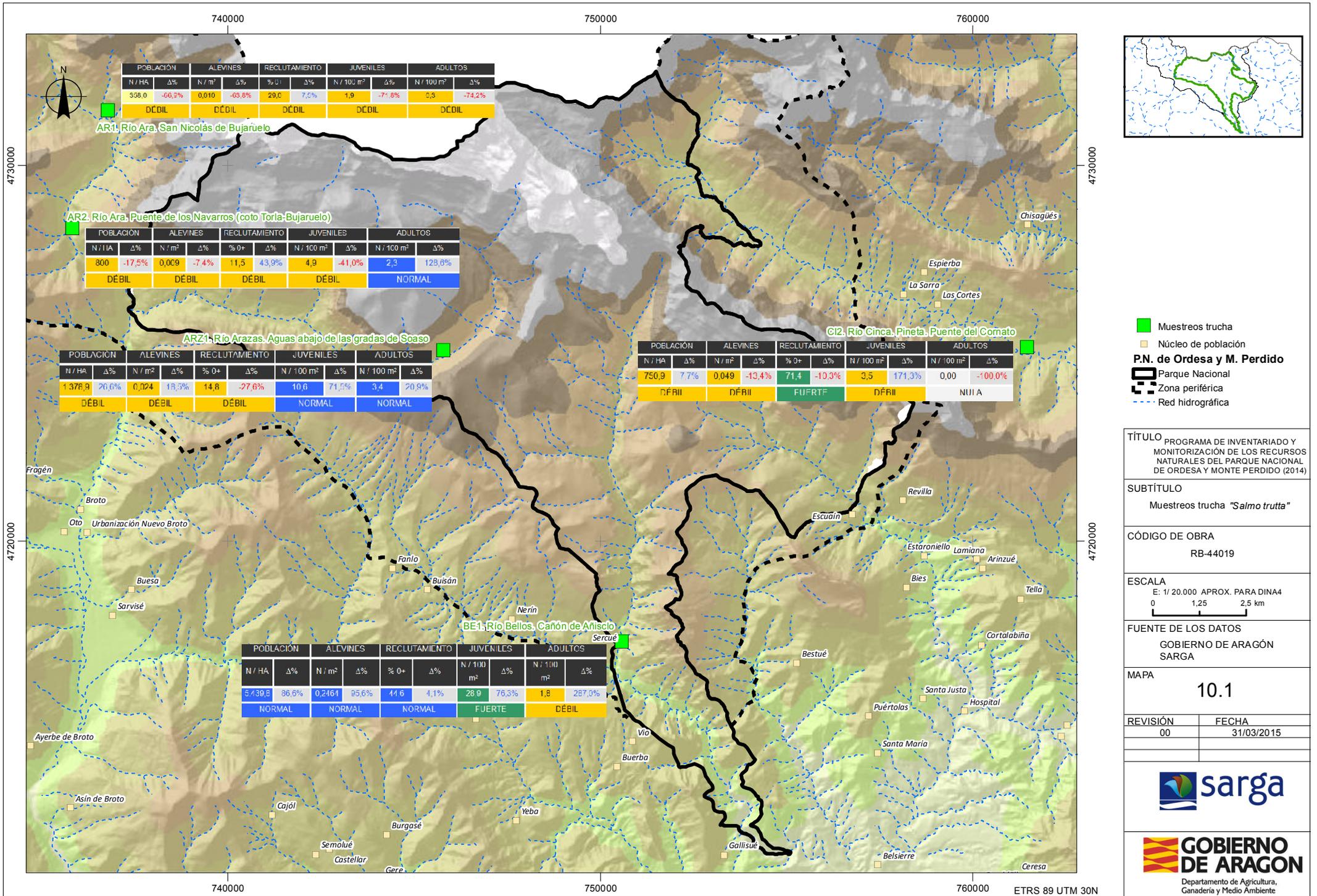
Garduña: SI  
 Marta: -  
 Zorro: SI  
 Tejón: SI  
 Gato monte: -  
 Perro: -  
 Gineta: -  
 Gato dom: -  
 Martes sp: -  
 Corzo: -  
 Sarrio: -  
 Jaballí: -

Garduña: SI  
 Marta: -  
 Zorro: SI  
 Tejón: SI  
 Gato monte: SI  
 Perro: -  
 Gineta: SI  
 Gato dom: -  
 Martes sp: SI  
 Corzo: -  
 Sarrio: SI  
 Jaballí: SI

Garduña: -  
 Marta: -  
 Zorro: SI  
 Tejón: -  
 Gato monte: SI  
 Perro: -  
 Gineta: -  
 Gato dom: -  
 Martes sp: SI  
 Corzo: -  
 Sarrio: -  
 Jaballí: -

Garduña: -  
 Marta: -  
 Zorro: SI  
 Tejón: -  
 Gato monte: -  
 Perro: -  
 Gineta: -  
 Gato dom: -  
 Martes sp: -  
 Corzo: -  
 Sarrio: -  
 Jaballí: SI

Garduña: SI  
 Marta: -  
 Zorro: SI  
 Tejón: SI  
 Gato monte: SI  
 Perro: -  
 Gineta: -  
 Gato dom: -  
 Martes sp: -  
 Corzo: -  
 Sarrio: -  
 Jaballí: SI



POBLACIÓN		ALEVINOS		RECLUTAMIENTO		JUVENILES		ADULTOS	
N/HA	Δ%	N/m²	Δ%	% 0+	Δ%	N/100 m²	Δ%	N/100 m²	Δ%
338,0	-60,2%	0,010	-03,8%	29,0	7,5%	1,9	-7,8%	0,3	-74,2%
DÉBIL		DÉBIL		DÉBIL		DÉBIL		DÉBIL	

AR1. Río Ara. San Nicolás de Bujaruelo

POBLACIÓN		ALEVINOS		RECLUTAMIENTO		JUVENILES		ADULTOS	
N/HA	Δ%	N/m²	Δ%	% 0+	Δ%	N/100 m²	Δ%	N/100 m²	Δ%
800	-17,5%	0,009	-7,4%	11,5	43,9%	4,9	-41,0%	2,3	128,8%
DÉBIL		DÉBIL		DÉBIL		DÉBIL		NORMAL	

AR2. Río Ara. Puente de los Navarros (coto Torla-Bujaruelo)

POBLACIÓN		ALEVINOS		RECLUTAMIENTO		JUVENILES		ADULTOS	
N/HA	Δ%	N/m²	Δ%	% 0+	Δ%	N/100 m²	Δ%	N/100 m²	Δ%
1.378,9	20,0%	0,024	18,5%	14,8	-27,6%	10,6	71,5%	3,4	20,9%
DÉBIL		DÉBIL		DÉBIL		NORMAL		NORMAL	

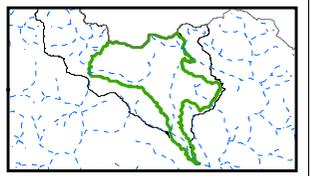
ARZ1. Río Arazas. Aguas abajo de las gradas de Soaso

POBLACIÓN		ALEVINOS		RECLUTAMIENTO		JUVENILES		ADULTOS	
N/HA	Δ%	N/m²	Δ%	% 0+	Δ%	N/100 m²	Δ%	N/100 m²	Δ%
750,9	7,7%	0,049	-13,4%	71,4	-10,3%	3,5	171,3%	0,00	-100,0%
DÉBIL		DÉBIL		FUERTE		DÉBIL		NUIA	

G12. Río Cinca. Pineta. Puente del Cornato

POBLACIÓN		ALEVINOS		RECLUTAMIENTO		JUVENILES		ADULTOS	
N/HA	Δ%	N/m²	Δ%	% 0+	Δ%	N/100 m²	Δ%	N/100 m²	Δ%
5.439,8	86,6%	0,2461	95,6%	44,6	4,1%	28,9	76,3%	1,8	287,0%
NORMAL		NORMAL		NORMAL		FUERTE		DÉBIL	

BE1. Río Bellos. Cañón de Anisclo



- Muestras trucha
- Núcleo de población
- P.N. de Ordesa y M. Perdido**
- Parque Nacional
- Zona periférica
- Red hidrográfica

TÍTULO PROGRAMA DE INVENTARIADO Y MONITORIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO (2014)

SUBTÍTULO Muestras trucha "Salmo trutta"

CÓDIGO DE OBRA RB-44019

ESCALA E: 1/20.000 APROX. PARA DINA4  
0 1,25 2,5 km

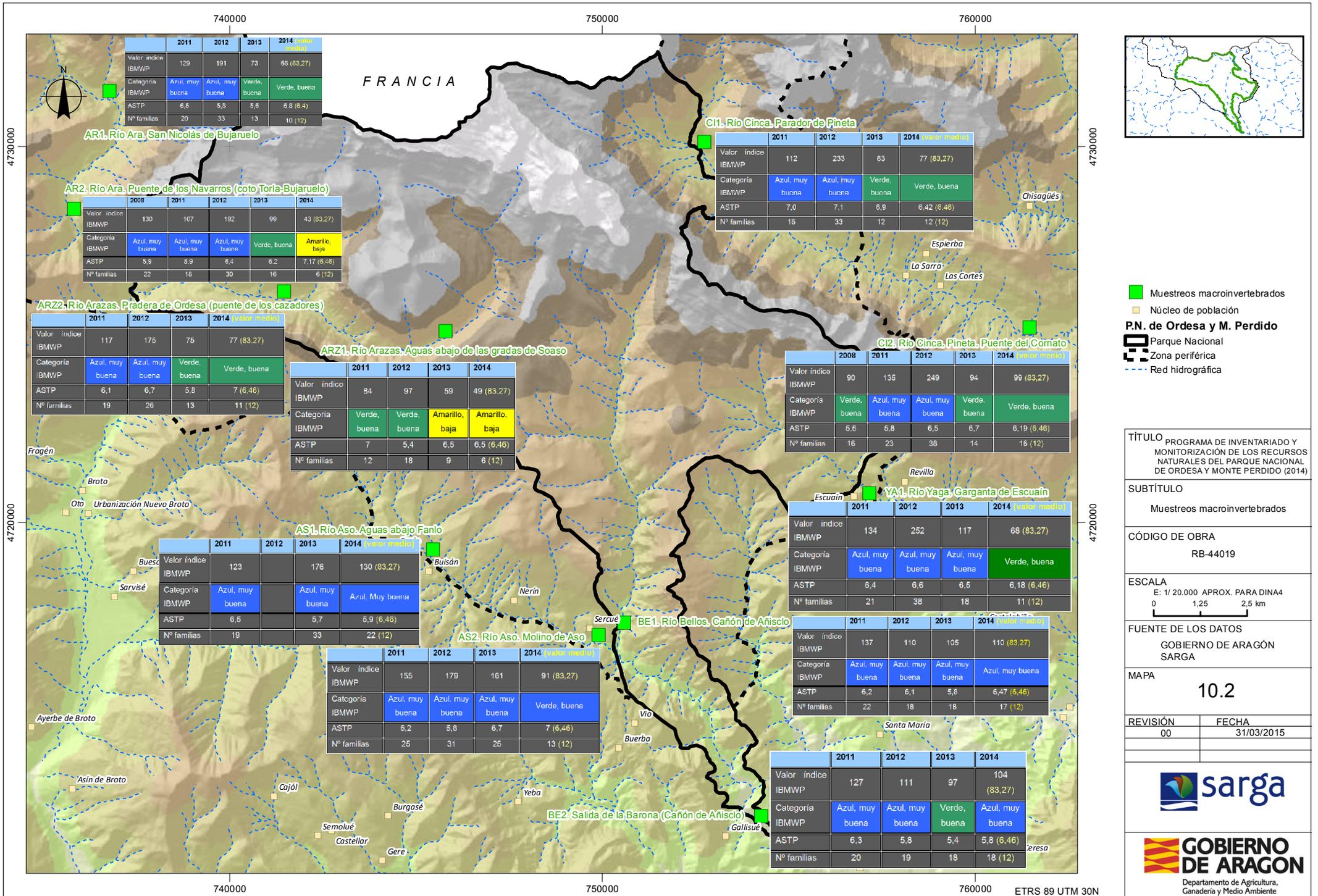
FUENTE DE LOS DATOS GOBIERNO DE ARAGÓN SARGA

MAPA 10.1

REVISIÓN	FECHA
00	31/03/2015



ETRS 89 UTM 30N



	2011	2012	2013	2014 (valor medio)
Valor índice IBMWP	129	191	73	88 (83,27)
Categoría IBMWP	Azul, muy buena	Azul, muy buena	Verde, buena	Verde, buena
ASTP	6,8	5,8	5,6	6,8 (6,4)
Nº familias	20	33	13	10 (12)

AR1. Río Ara. San Nicolás de Bujaruelo

	2011	2012	2013	2014 (valor medio)
Valor índice IBMWP	112	233	83	77 (83,27)
Categoría IBMWP	Azul, muy buena	Azul, muy buena	Verde, buena	Verde, buena
ASTP	7,0	7,1	6,9	6,42 (6,46)
Nº familias	16	33	12	12 (12)

C11. Río Cinca. Parador de Pineta

	2008	2011	2012	2013	2014
Valor índice IBMWP	130	107	192	99	43 (83,27)
Categoría IBMWP	Azul, muy buena	Azul, muy buena	Azul, muy buena	Verde, buena	Amarillo, baja
ASTP	5,8	5,9	6,4	6,2	7,17 (6,48)
Nº familias	22	18	30	16	6 (12)

AR2. Río Ara. Puente de los Navarros (coto Toria-Bujaruelo)

	2008	2011	2012	2013	2014 (valor medio)
Valor índice IBMWP	90	138	249	94	99 (83,27)
Categoría IBMWP	Verde, buena	Azul, muy buena	Azul, muy buena	Verde, buena	Verde, buena
ASTP	5,6	5,8	6,5	6,7	6,19 (6,46)
Nº familias	16	23	38	14	16 (12)

C12. Río Cinca. Pineta. Puente del Cornato

	2011	2012	2013	2014 (valor medio)
Valor índice IBMWP	117	175	75	77 (83,27)
Categoría IBMWP	Azul, muy buena	Azul, muy buena	Verde, buena	Verde, buena
ASTP	6,1	6,7	5,8	7 (6,46)
Nº familias	19	26	13	11 (12)

ARZ2. Río Arzas. Pradera de Ordesa (puente de los cazadores)

	2011	2012	2013	2014
Valor índice IBMWP	84	97	59	49 (83,27)
Categoría IBMWP	Verde, buena	Verde, buena	Amarillo, baja	Amarillo, baja
ASTP	7	5,4	6,5	6,5 (6,46)
Nº familias	12	18	9	6 (12)

ARZ1. Río Arzas. Aguas abajo de las gradas de Soaso

	2011	2012	2013	2014 (valor medio)
Valor índice IBMWP	134	252	117	68 (83,27)
Categoría IBMWP	Azul, muy buena	Azul, muy buena	Azul, muy buena	Verde, buena
ASTP	6,4	6,6	6,5	6,18 (6,46)
Nº familias	21	38	18	11 (12)

YA1. Río Yaga. Garganta de Escuaín

	2011	2012	2013	2014 (valor medio)
Valor índice IBMWP	123		176	130 (83,27)
Categoría IBMWP	Azul, muy buena		Azul, muy buena	Azul, muy buena
ASTP	6,5		5,7	5,9 (6,46)
Nº familias	19		33	22 (12)

AS1. Río Aso. Aguas abajo Fanlo

	2011	2012	2013	2014 (valor medio)
Valor índice IBMWP	137	110	105	110 (83,27)
Categoría IBMWP	Azul, muy buena	Azul, muy buena	Azul, muy buena	Azul, muy buena
ASTP	6,2	6,1	5,8	6,47 (6,46)
Nº familias	22	18	18	17 (12)

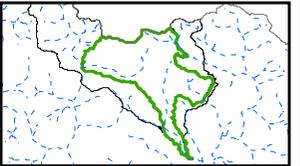
BE1. Río Bellos. Cañón de Anisclo

	2011	2012	2013	2014 (valor medio)
Valor índice IBMWP	155	179	161	91 (83,27)
Categoría IBMWP	Azul, muy buena	Azul, muy buena	Azul, muy buena	Verde, buena
ASTP	6,2	5,8	6,7	7 (6,46)
Nº familias	25	31	25	13 (12)

AS2. Río Aso. Molino de Aso

	2011	2012	2013	2014
Valor índice IBMWP	127	111	97	104 (83,27)
Categoría IBMWP	Azul, muy buena	Azul, muy buena	Verde, buena	Azul, muy buena
ASTP	6,3	5,8	5,4	5,8 (6,46)
Nº familias	20	19	18	18 (12)

BE2. Salida de la Barona (Cañón de Anisclo)



- Muestreros macroinvertebrados
- Núcleo de población
- P.N. de Ordesa y M. Perdido**
- Parque Nacional
- Zona periférica
- Red hidrográfica

TÍTULO PROGRAMA DE INVENTARIADO Y MONITORIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO (2014)

SUBTÍTULO Muestreros macroinvertebrados

CÓDIGO DE OBRA RB-44019

ESCALA E: 1/20.000 APROX. PARA DINA4  
0 1,25 2,5 km

FUENTE DE LOS DATOS GOBIERNO DE ARAGÓN SARGA

MAPA 10.2

REVISIÓN 00 FECHA 31/03/2015



ETRS 89 UTM 30N