

# Datos provisionales

## Resultados del Programa de translocación experimental de desmán ibérico efectuado en la provincia de Zamora

*Daniel Menéndez Pérez*

GRUPO DE TRABAJO DE DESMÁN IBÉRICO

29 de noviembre de 2018

Fundación Biodiversidad (Madrid)



# MONTES DE LEÓN:

➤ Zamora

➤ Cuenca rio castro



**acciona**  
Infraestructuras



PEDRALBA – TÚNEL DE PADORNELO U.T.E



**acciona**  
Infraestructuras



PEDRALBA – TÚNEL DE PADORNELO U.T.E

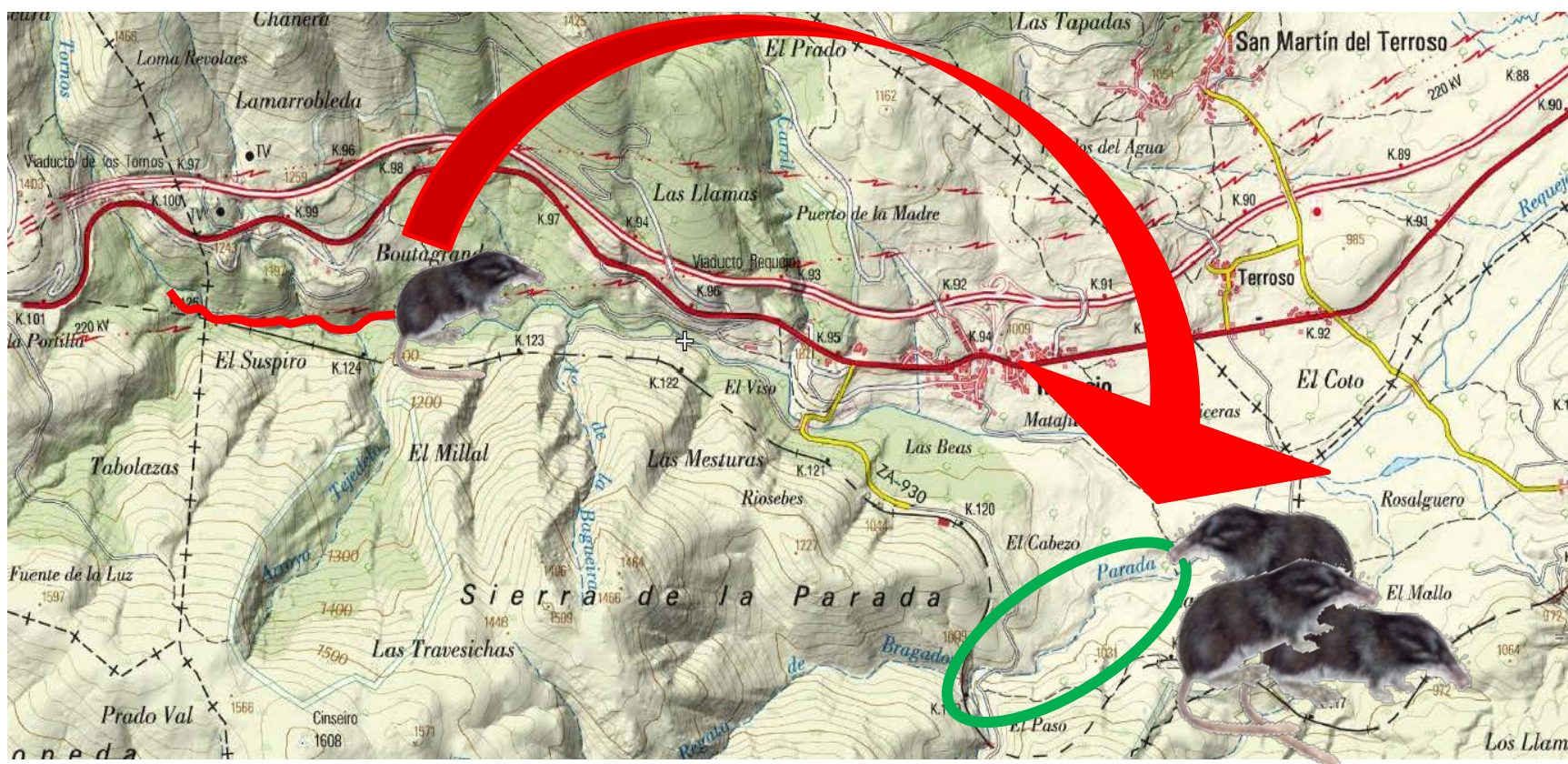








- **RESCATE EN CABECERA RÍO CASTRO**
- **TRANSLOCACIÓN DE EJEMPLARES AL RÍO PARADA**





## CAPTURAS



## MARCAJE MICROCHIP



## GENÉTICA



## RADIOEMISOR



Resultados del Programa de translocación experimental de desmán ibérico efectuado en la provincia de Zamora  
GRUPO DE TRABAJO DE DESMÁN IBÉRICO - 29 de noviembre de 2018 - Fundación Biodiversidad (Madrid)



## TRASLADO



## RADIOSEGUIMIENTO





| EJEMPLAR | CLASE DE EDAD | SEXO           | PESO (g) | FECHA LIBERACIÓN | FECHA FIN SEGUIMIENTO | Nº DIAS SEGUIMIENTO | TOTAL LOCALIZACIONES | % ACTIVIDAD |
|----------|---------------|----------------|----------|------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|-------------|
| Gal 1    | 2             | HEMBRA         | 60       | 19/09/2017       | 12/10/2017            | 23                  | 498                  | 45 %        |
| Gal 2    | 1             | MACHO          | 57       | 22/09/2017       | 24/10/2017            | 32                  | 463                  | 41 %        |
| Gal 3    | 1             | HEMBRA         | 63       | 22/09/2017       | 09/10/2017            | 17                  | 279                  | 44 %        |
| Gal 4    | 2             | HEMBRA         | 57       | 27/09/2017       | 24/10/2017            | 27                  | 544                  | 43 %        |
| Gal5     | 3             | Por determinar | 68       | 22/02/2018       | 02/04/2018            | 40-45               | 1122                 | 51 %        |
| Gal6     | 2             | Por determinar | 68       | 22/02/2018       | 24/02/2018            | 2                   | 27                   | 50 %        |
| Gal7     | 3             | Por determinar | 82       | 11/04/2018       | 16/05/2018            | 36                  | 965                  | 49 %        |
| Gal8     | 3             | Por determinar | 72       | 17/04/2018       | 25/04/2018            | 7                   | 71                   | 18 %        |
| Gal9     | 1             | Por determinar | 36       | 01/05/2018       | 03/05/2018            | 3                   | 21                   | 19 %        |
| Gal11    | 2             | Por determinar | 67       | 05/07/2018       | 02/08/2018            | 29                  | 722                  | 39 %        |
| Gal12    | 1-2           | Por determinar | 53       | 05/07/2018       | 06/07/2018            | 2                   | 101                  | 28 %        |



- **GAL 1. 60 gr. Clase edad 2. Hembra**



- **GAL 2. 57 gr. Clase edad 1. Macho**



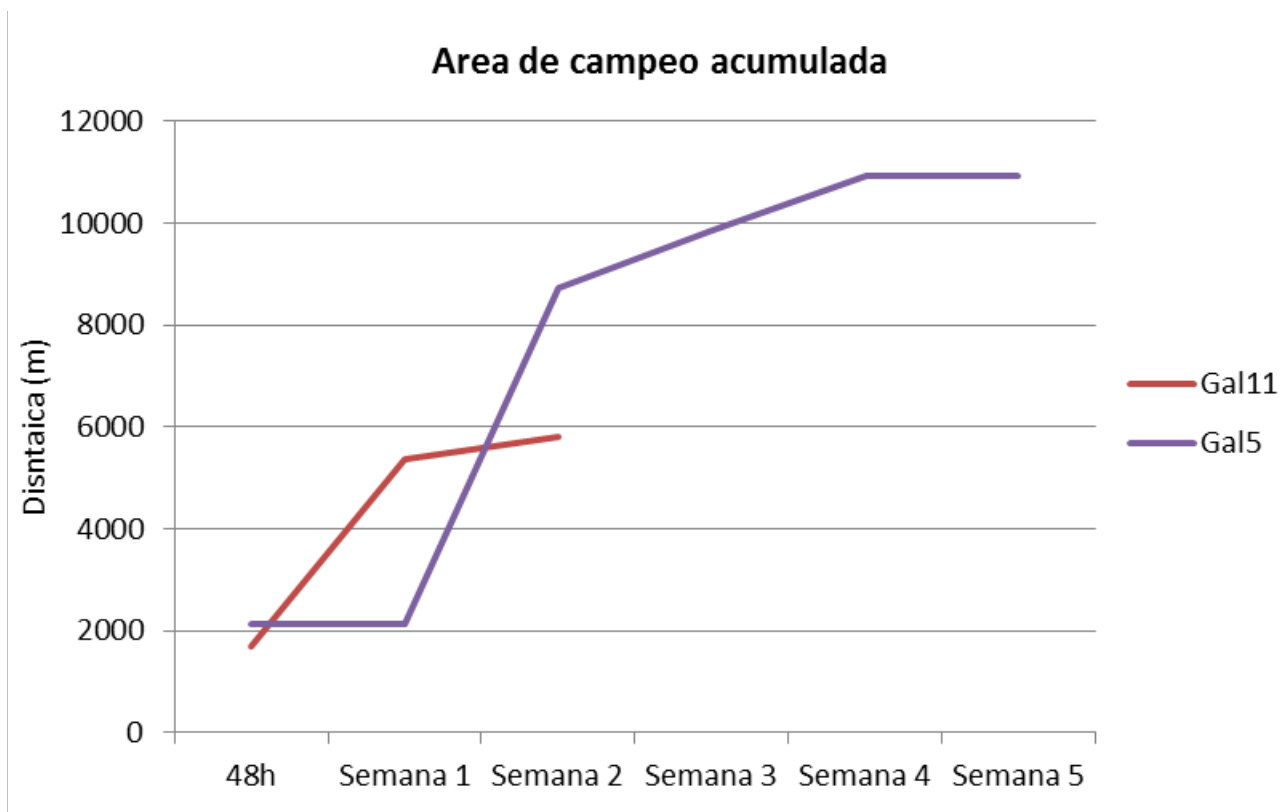
- **GAL 3. 63 gr. Clase edad 1. Hembra**



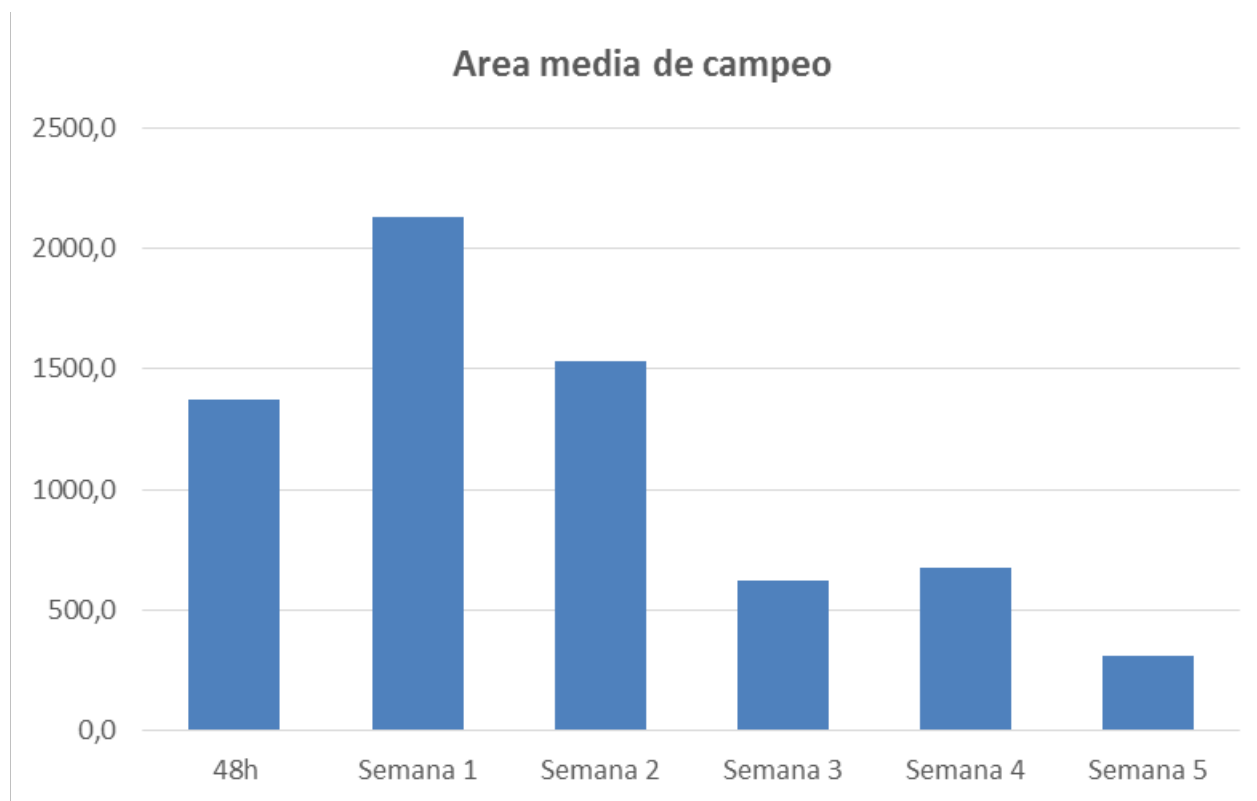
- **GAL 4. 57 gr. Clase edad 2. Hembra**



| Área campeo máxima acumulada |        |          |          |          |          |          |               |
|------------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------|
| Individuo                    | 48h    | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 | Total         |
| Gal1                         | 1386   | 1438     | 1444     | 1444     | 1444     |          | 1444          |
| Gal2                         | 593    | 1446     | 1446     | 1446     | 2748     | 2927     | 2927          |
| Gal3                         | 739    | 913      | 913      | 913      |          |          | 913           |
| Gal4                         | 1786   | 2343     | 2343     | 2343     | 2435     |          | 2435          |
| Gal5                         | 2139   | 2148     | 8740     | 9848     | 10945    | 10945    | 10945         |
| Gal7                         | 1279   | 1279     | 1279     | 1279     | 1279     | 1279     | 1279          |
| Gal11                        | 1694   | 5356     | 5802     |          |          |          | 5802          |
| Media                        | 1373,7 | 2131,9   | 3138,1   | 3138,1   | 3770,2   | 3770,2   | <b>3770,2</b> |

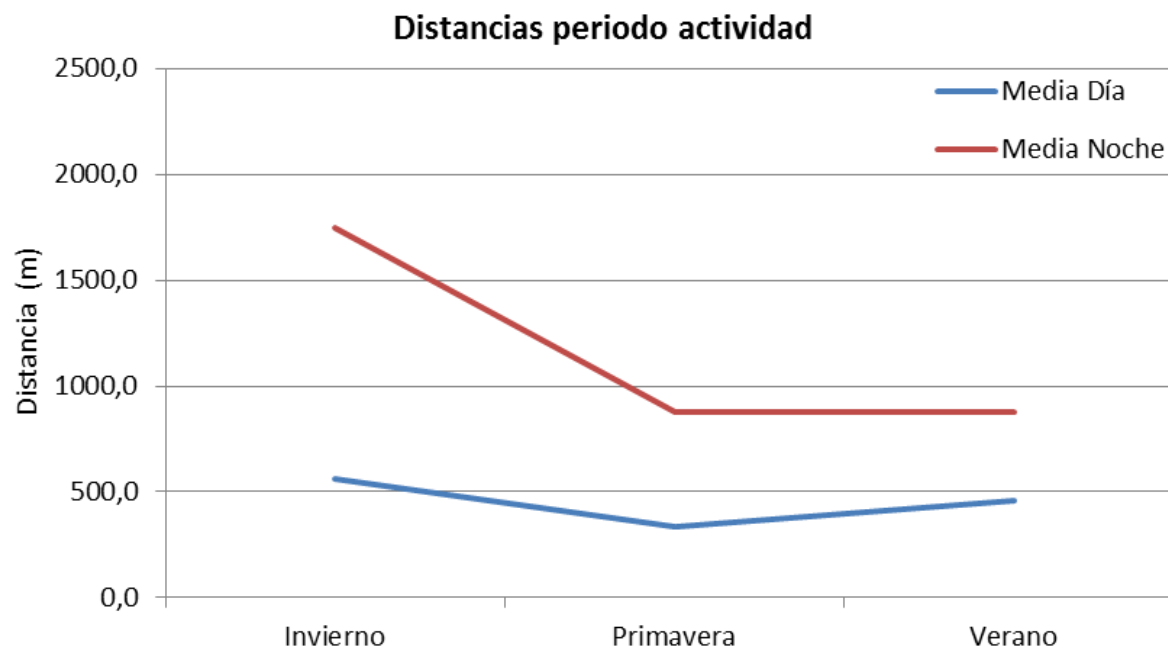


| Área de campeo por periodo |        |          |          |          |          |          |
|----------------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Individuo                  | 48h    | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 5 |
| Gal1                       | 1386   | 1438     | 549      | 674      | 223      |          |
| Gal2                       | 593    | 1447     | 1091     | 55       | 719      | 569      |
| Gal3                       | 739    | 913      | 742      | 192      |          |          |
| Gal4                       | 1786   | 2343     | 351      | 213      | 1146     |          |
| Gal5                       | 2139   | 2148     | 6919     | 1619     | 815      | 355      |
| Gal7                       | 1279   | 1279     | 880      | 896      | 472      | 6        |
| Gal11                      | 1694   | 5356     | 203      | 711      |          |          |
| Media                      | 1373,7 | 2132,0   | 1533,6   | 622,9    | 675,0    | 310,0    |

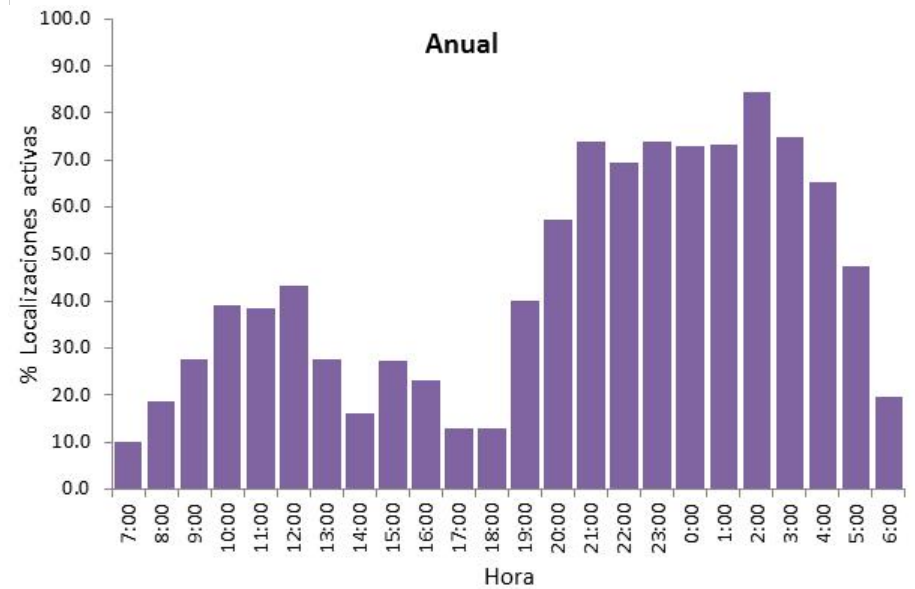
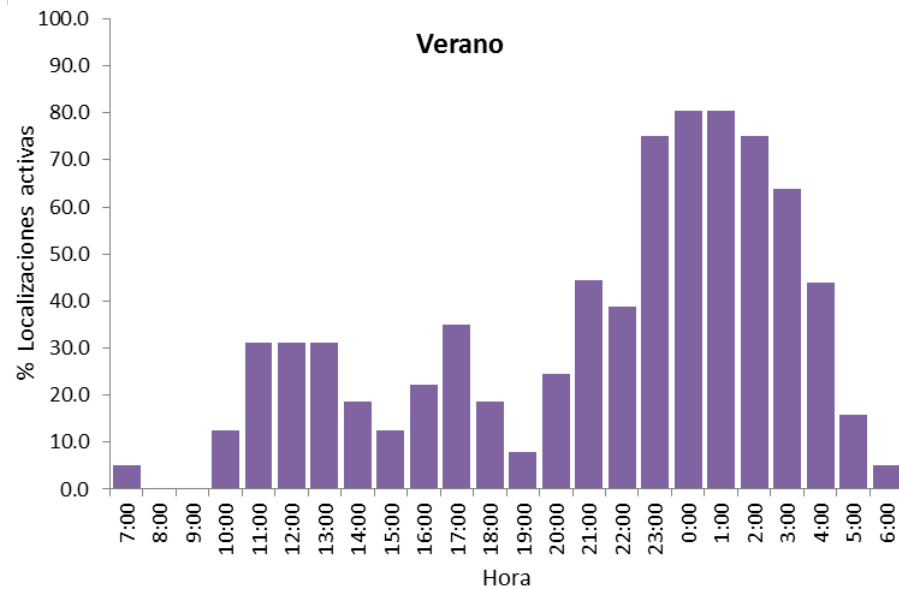
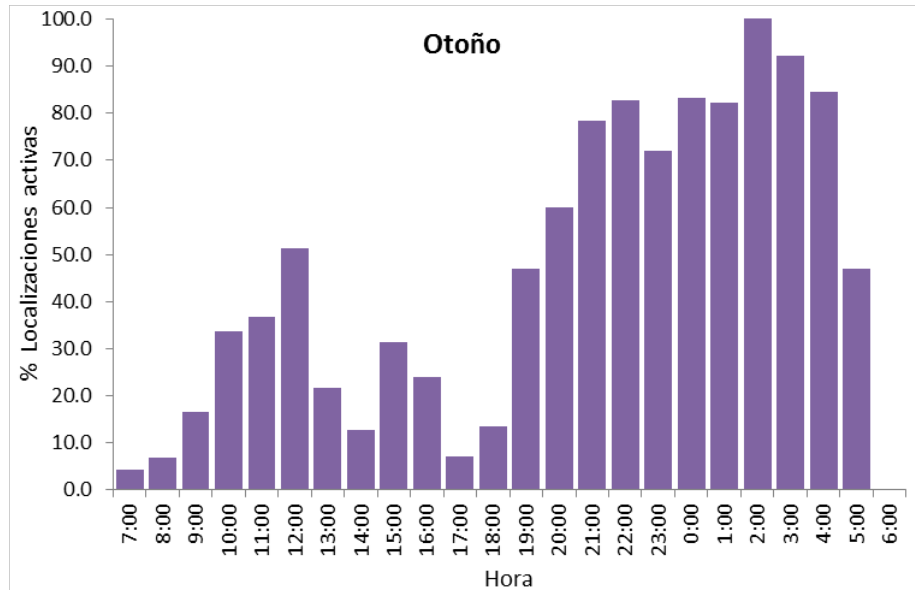
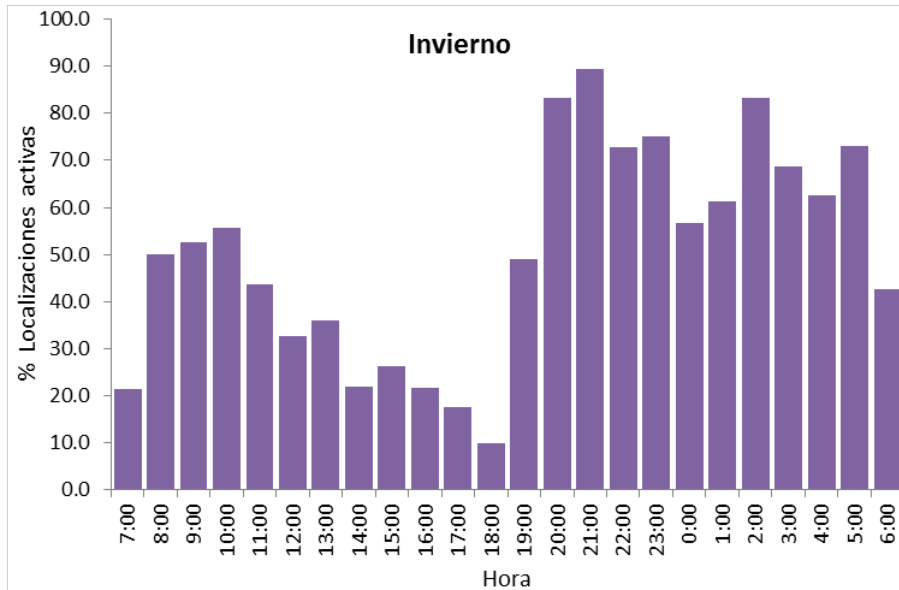




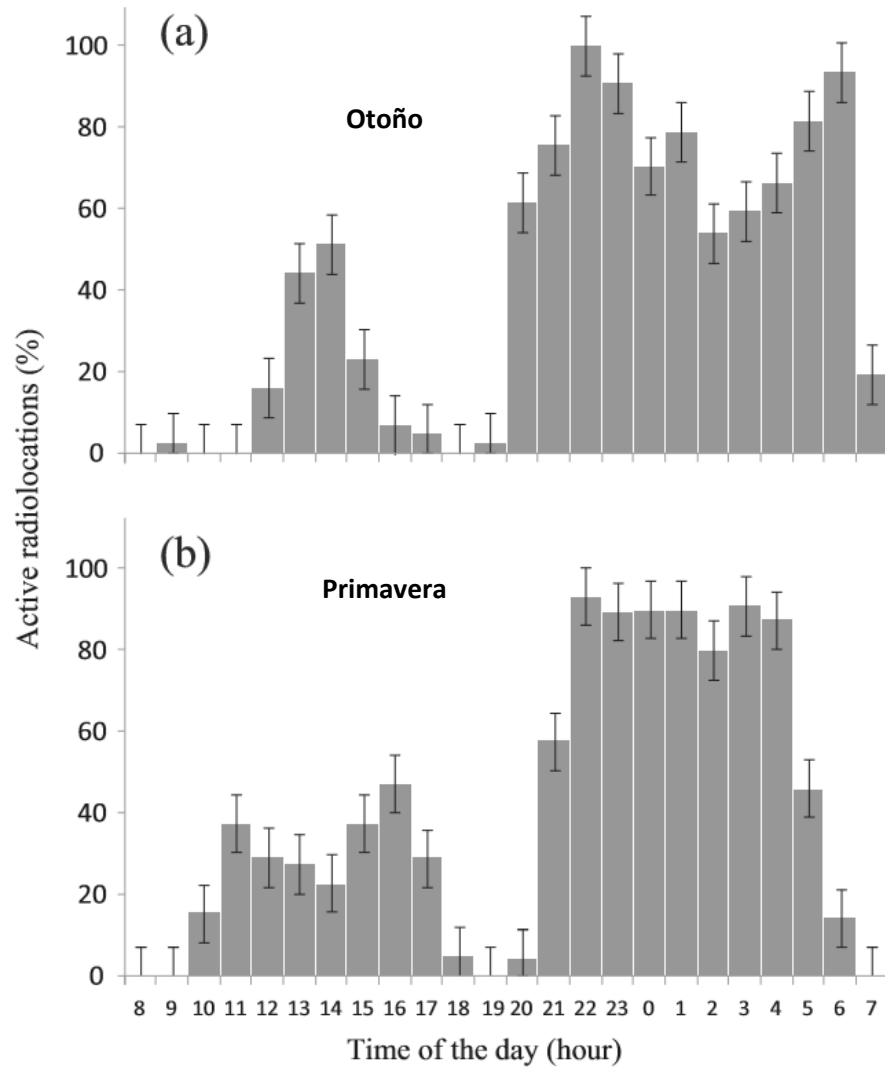
|               | Distancia recorrida por periodo de actividad |        |            |        |        |        |
|---------------|----------------------------------------------|--------|------------|--------|--------|--------|
|               | Invierno                                     |        | Primavera* |        | Verano |        |
|               | Día                                          | Noche  | Día        | Noche  | Día    | Noche  |
| <b>Media</b>  | 561,8                                        | 1745,6 | 334,7      | 875,7  | 456,4  | 879,1  |
| SD            | 490,8                                        | 1250,3 | 173,4      | 745,9  | 741,8  | 1285,6 |
| <b>Máximo</b> | 1157,6                                       | 4207,3 | 621,7      | 1839,5 | 1706,2 | 4164,2 |
| Mínimo        | 0,0                                          | 339,7  | 147,3      | 16,8   | 0,0    | 85,2   |
| N             | 4                                            | 11     | 7          | 9      | 5      | 9      |
| 95%           | 781,0                                        | 839,9  | 160,4      | 573,3  | 921,1  | 988,2  |



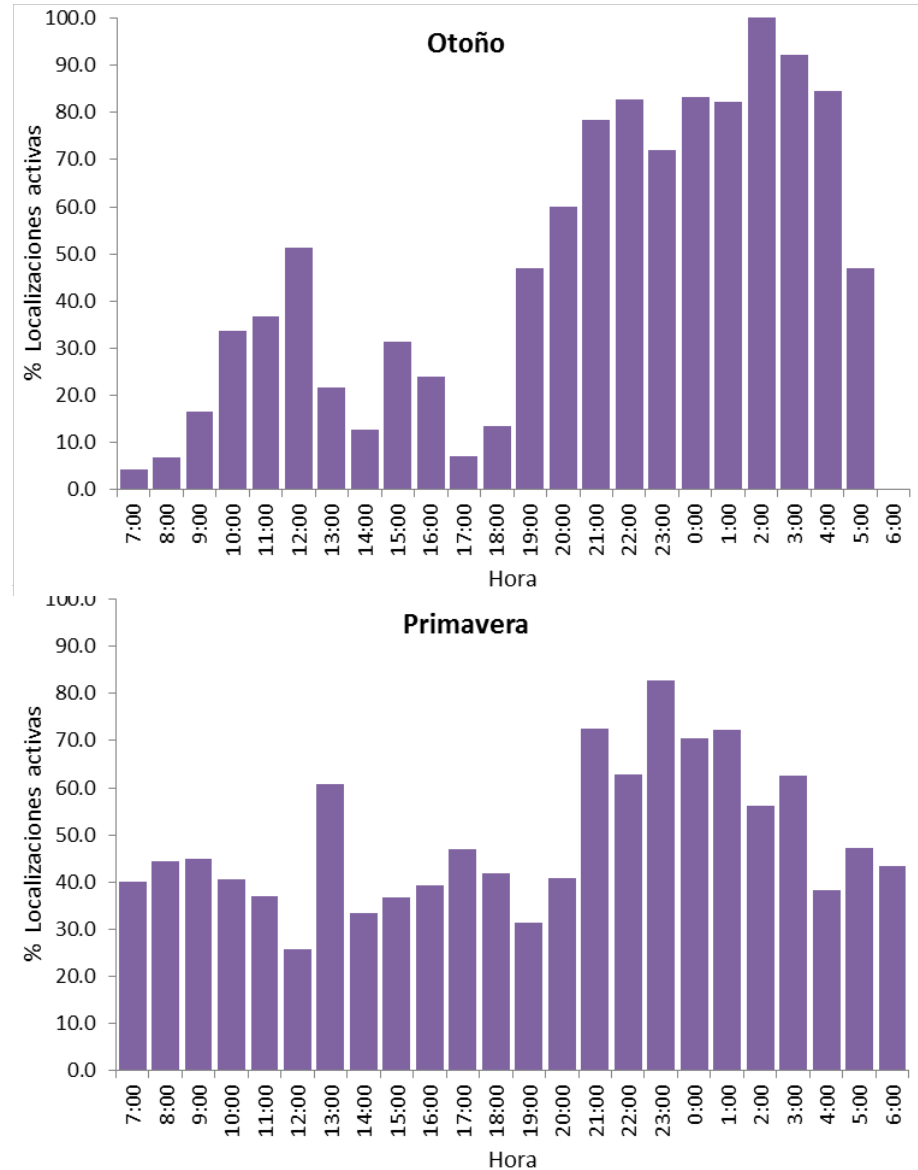
# PATRÓN DE ACTIVIDAD DIARIA POBLACIÓN REINTRODUCIDA



# COMPARATIVA PATRÓN DE ACTIVIDAD

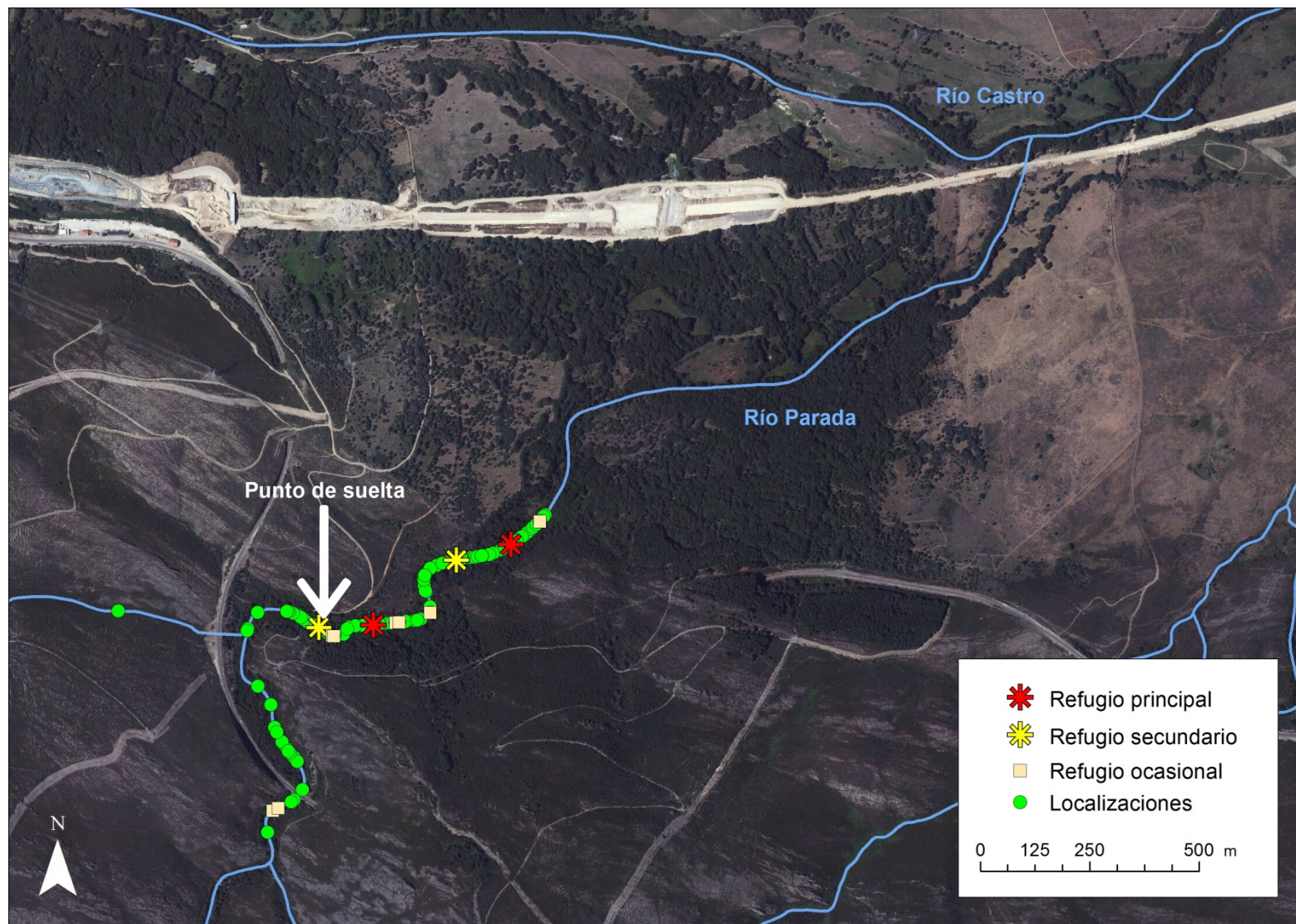


Población natural del Pirineo (Melero et al., 2014).



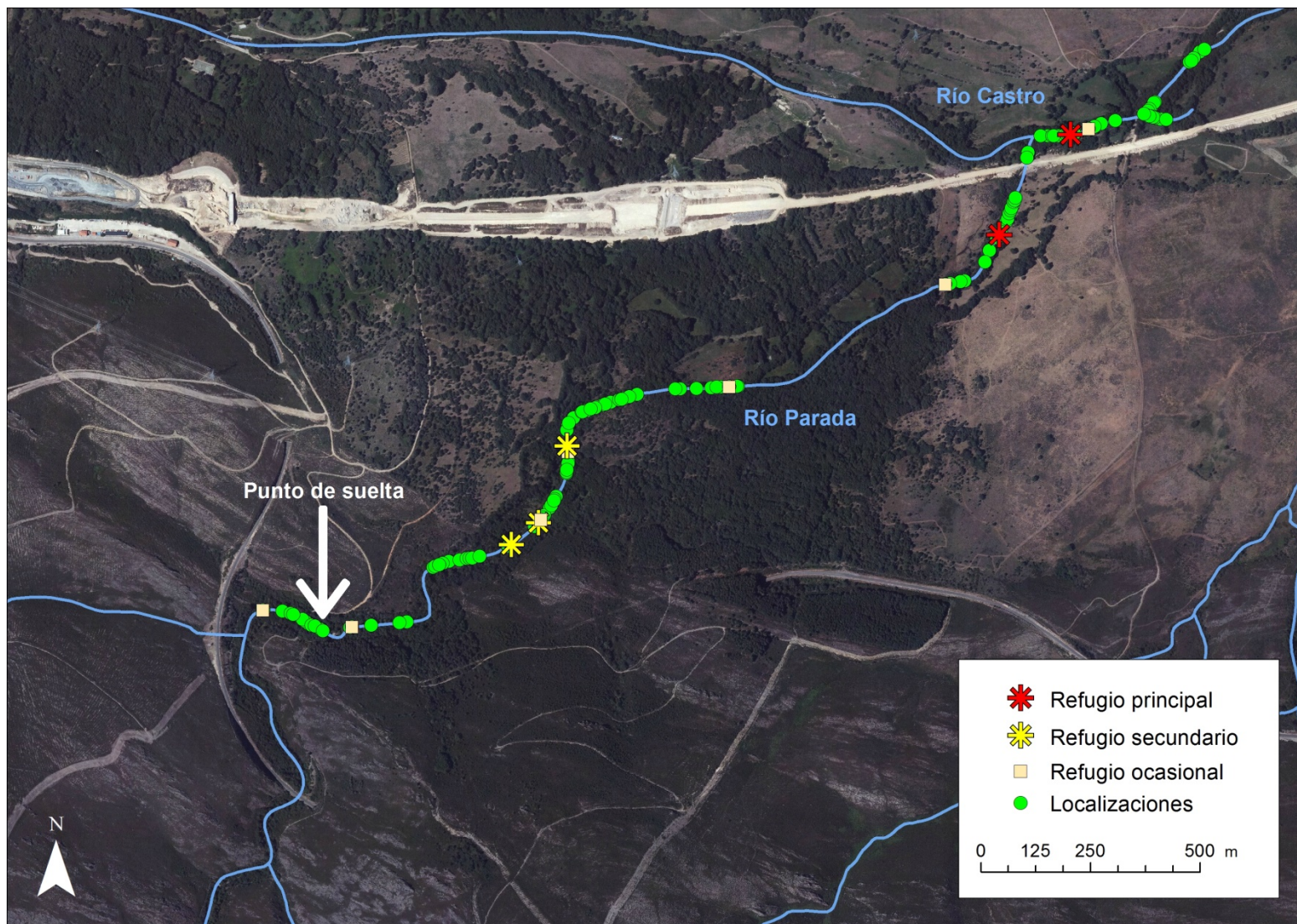


# LOCALIZACIONES DE GAL1



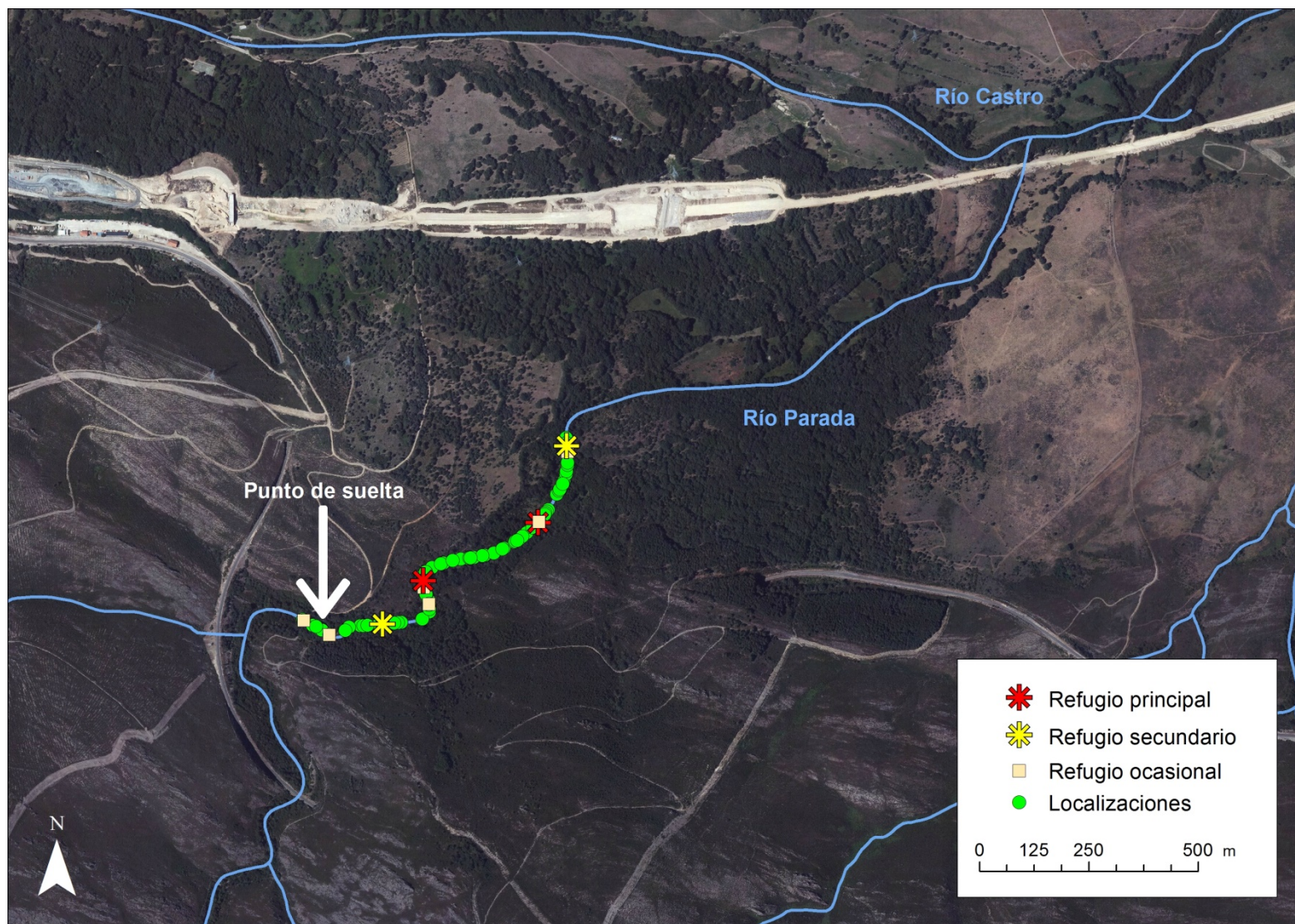


# LOCALIZACIONES DE GAL2



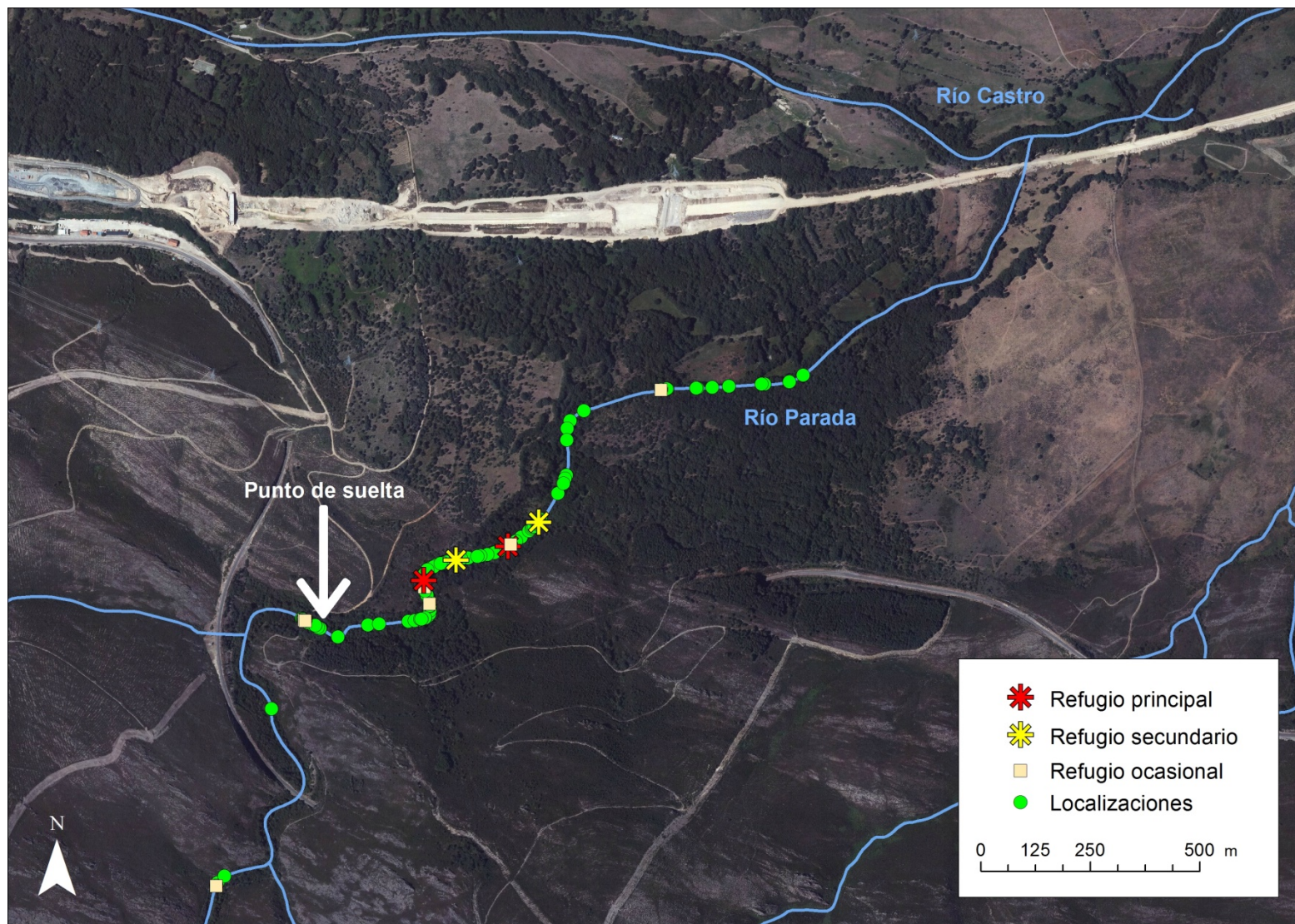


## LOCALIZACIONES DE GAL3



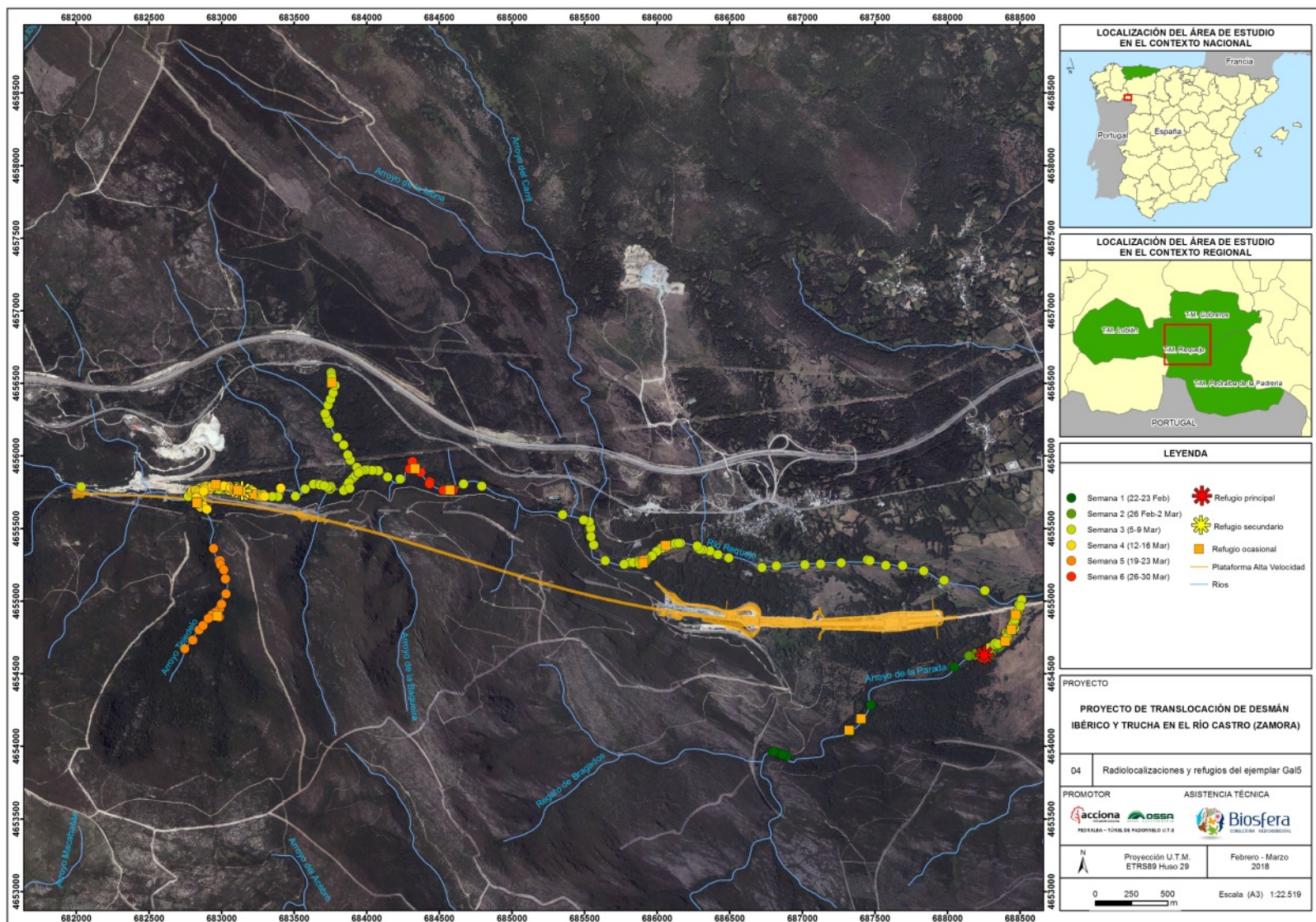


# LOCALIZACIONES DE GAL4





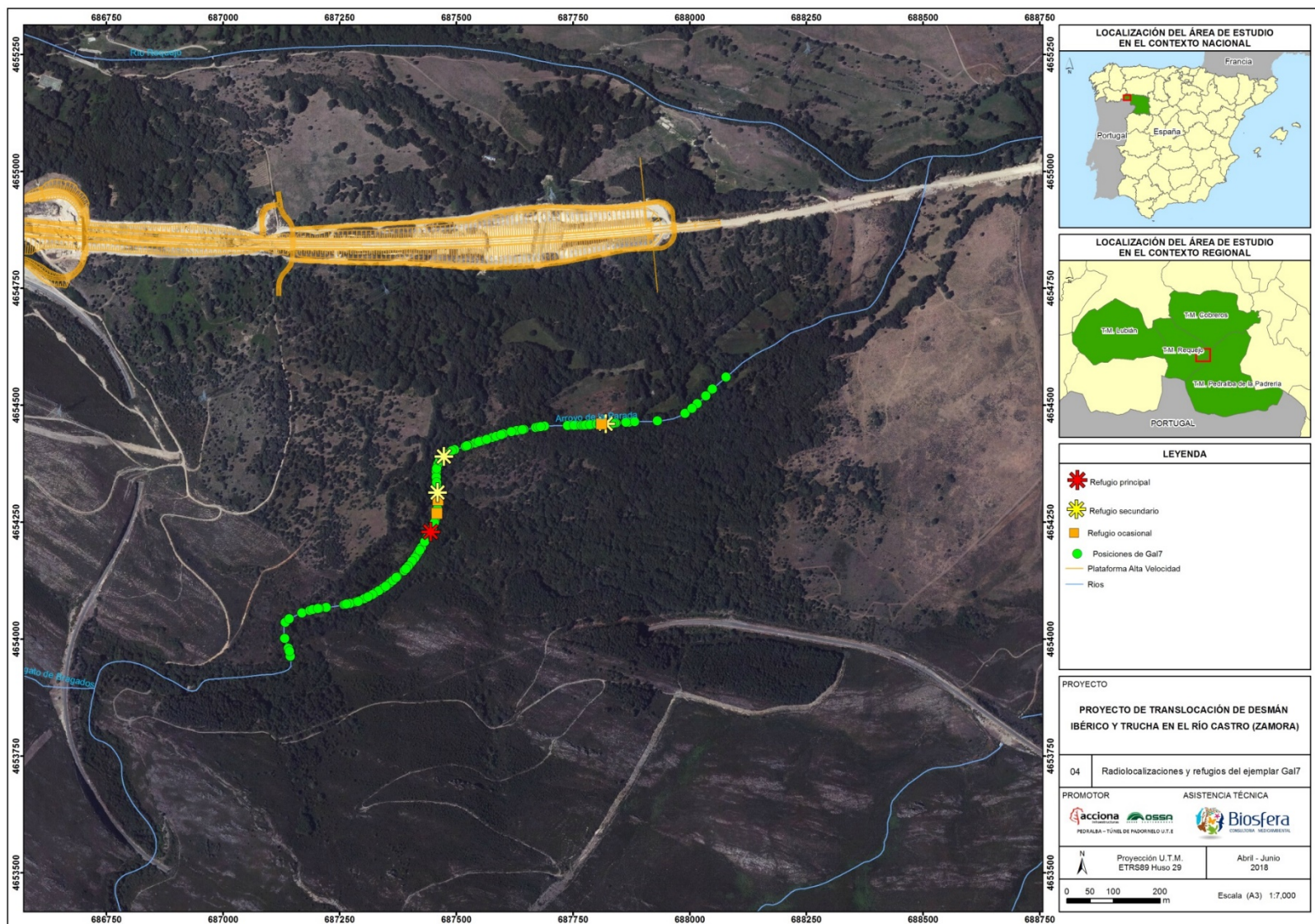
## LOCALIZACIONES DE GAL5



**Resultados del Programa de translocación experimental de desmán ibérico efectuado en la provincia de Zamora**  
**GRUPO DE TRABAJO DE DESMÁN IBÉRICO - 29 de noviembre de 2018 - Fundación Biodiversidad (Madrid)**

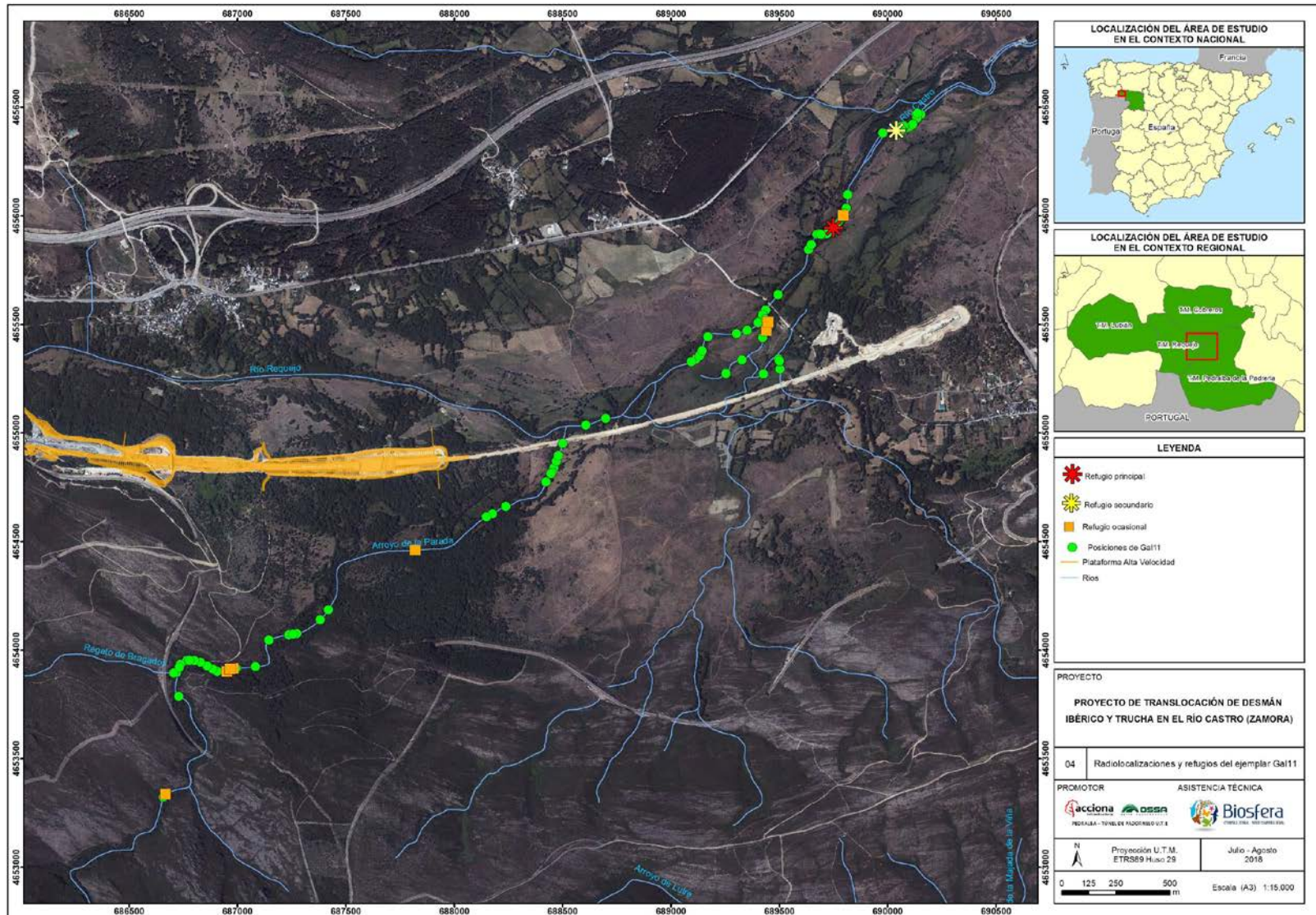


# LOCALIZACIONES DE GAL7





# LOCALIZACIONES DE GAL11





# REFUGIOS UTILIZADOS POR GAL 1





## REFUGIOS UTILIZADOS POR GAL 2





## REFUGIOS UTILIZADOS POR GAL 3





## REFUGIOS UTILIZADOS POR GAL 4





## REFUGIO PRINCIPAL UTILIZADO POR GAL 5





## REFUGIO SECUNDARIO UTILIZADO POR GAL 7





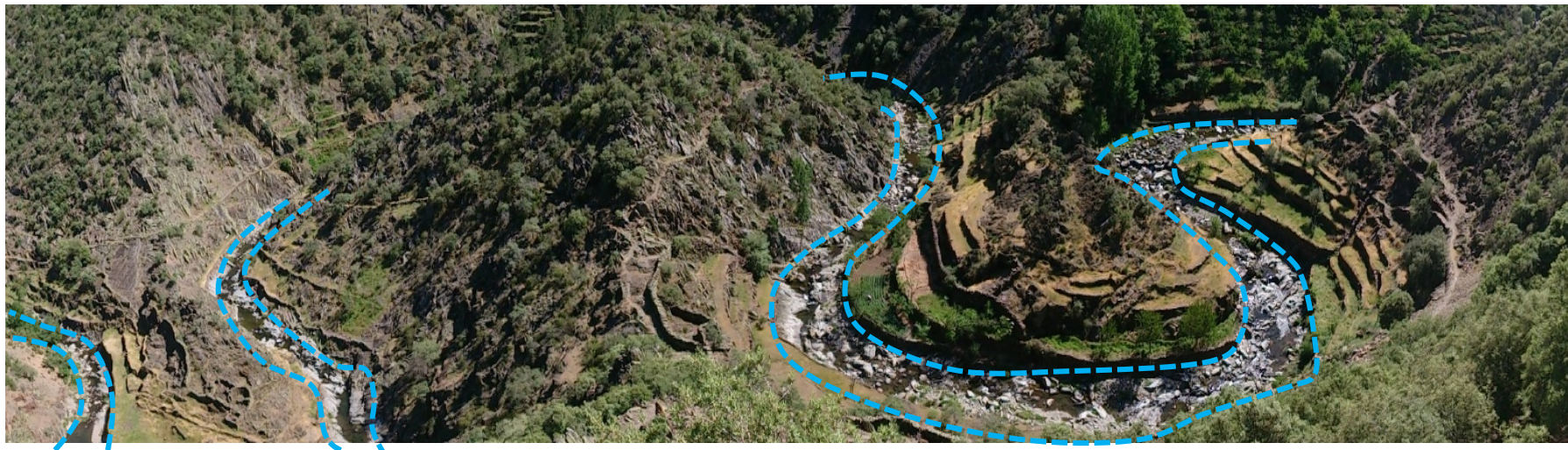
## REFUGIO PRINCIPAL UTILIZADO POR GAL 11



# CONCLUSIONES

- La Translocación es una técnica **VIABLE** para el manejo de poblaciones (reintroducción, reforzamiento de poblaciones o intercambio genético...).
- La **SELECCIÓN PREVIA LUGAR DE SUELTA** es un factor clave. (Estudios previos imprescindibles sobre capacidad de acogida del hábitat).
- **ADAPTACIÓN RÁPIDA** a la zona de suelta. (Necesario seguimiento exhaustivo posterior a la suelta y en las temporadas siguientes para evaluar éxito).
- La **DISPONIBILIDAD** de “refugios” (lugares de reposo) podría ser un elemento clave en la ocupación del hábitat y por tanto condicionar la viabilidad de cualquier programa de manejo de la especie.
- Necesario fomentar la **PRESERVACIÓN** de “refugios” potenciales en los programas de ordenación y restauración fluvial, así como en los proyectos de restauración hidrológico forestal.
- Verano y otoño parecen ser los periodos más adecuados para la realización de translocaciones.





**Muchas gracias por su atención!!!!!!**



*Ángel Fernández González*

*Jorge Fernández López*

*Jose María Valle Artaza*

*Sergi Munné Prat*

*Daniel Menéndez Pérez*

*Inés García García*

*Daniel Menéndez Rodríguez*

*Nieves Rodríguez García*

*Jose Antonio García Pérez*

**EQUIPO DESMÁN**



**Biosfera**  
CONSULTORIA MEDIOAMBIENTAL