

# Información sobre las Manadas de Lobos del PNPE, 2022



**UTE ARENARCA**

# **Información sobre las Manadas de Lobos del PNPE, 2022**

**Diciembre, 2022**

## **Autores:**

Luis Llana  
Alberto Marcos  
Emilio José García  
Vicente Palacios  
V́ctor Sazatornil  
José Vicente López-Bao

## **Director del Servicio:**

Borja Palacios

**Información sobre las Manadas de Lobos del PNPE,  
2022**

# ÍNDICE

---

1. ANTECEDENTES .....	3
2. ESFUERZO DE MUESTREO .....	4
3. RESULTADOS .....	5
4. BREVES COMENTARIOS .....	10



# 1. ANTECEDENTES

En el presente informe se resumen los datos disponibles sobre el seguimiento del lobo en el Parque Nacional de los Picos de Europa (en adelante PNPE) para el año 2022.

Se ha utilizado principalmente la información aportada por el director de esta asistencia, correspondiente a una serie de recorridos y estaciones de escucha realizadas por los guardas del parque del sector asturiano y leones del PNPE, ante la imposibilidad de desarrollar los muestreos de campo (realización de recorridos para la localización de indicios (IKA y su uso en modelos predictivos, -Llaneza *et al.* 2014- y la realización de estaciones de escucha y espera para la verificación directa de la presencia de cachorros en las manadas del parque) dentro del marco del servicio "*Seguimiento de las Poblaciones de Lobos en el Parque Nacional Picos de Europa. Años 2022-2025*"; adjudicado por el Consorcio Parque Nacional de los Picos de Europa a la UTE ARENARCA (servicio contratado a finales de septiembre de 2022).

Tras la firma del contrato, en una reunión mantenida con el director del servicio, se acordó realizar unas estaciones de escucha en las dos primeras semanas de octubre en las siguientes manadas: San Glorio-Cosgaya, Gildar y Lagos.

Por lo tanto, en 2022 no se aplicaron los protocolos metodológicos y esfuerzo que normalmente se desarrollaron en este espacio en los últimos 15 años (Llaneza et al. 2018)<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Llaneza, L., Godinho, R., Marcos, A., y O. Rivas (2018). *Aspectos poblacionales del lobo en el Parque Nacional Picos de Europa, 2016-2018*. Informe inédito. Consorcio Interautonómico Parque Nacional Picos de Europa. 81 Pp

## 2. ESFUERZO DE MUESTREO

En total, se han realizado 17 recorridos (uno de ellos con 1 repetición) (Tabla 2), con un esfuerzo total de 101,7 km, y resultando en una longitud media de en torno a 6 km ( $\bar{X}=5,94$ ;  $SD=3,87$ ). El esfuerzo realizado en 2022 es muy inferior al que normalmente se desarrolla en el PNPE (por ejemplo, en 2021 el esfuerzo de recorridos fue de 627,87 km). Nótese, además, que en las zonas/manadas Cabrales, Llos, Gildar, Fonfría-Becenes solo tienen 1 o 2 recorridos, sin que se hayan efectuado ningún itinerario en la zona/manada San Glorio - Cosgaya.

Por otro lado, se efectuaron un total de 69 estaciones de escucha (Amieva: 15; Cabrales-Tresviso: 8; Dobres-Llos: 0<sup>2</sup>; Fonfría-Becenes: 0; Gildar: 10; Lagos: 9 y San Glorio - Cosgaya: 27).

**Tabla 2.-** Recorridos realizados para el seguimiento estival de las manadas de lobo en el PNPE.

Fecha	Recorrido	Observador	Sector /Manada	Longitud
15/09/2022	Barcinera Carombo	[REDACTED]	Amieva	2
16/07/2022	Collado Angón - Saugo	[REDACTED]	Amieva	5
17/06/2022	Collada Ordes - Collado Parriello	[REDACTED]	Amieva	3,9
18/10/2022	Bellanzo - Dobre seca	[REDACTED]	Amieva	3
03/06/2022	Pozobal llano Grande	[REDACTED]	Lagos	4,5
03/06/2022	Monte Breceña Camín del Palo	[REDACTED]	Lagos	2,1
14/07/2022	Fana - Sierra Cuenca	[REDACTED]	Lagos	2,1
16/05/2022	Pozobal llano Grande	[REDACTED]	Lagos	4,5
17/05/2022	Pozobal - Jucarabu	[REDACTED]	Lagos	7
20/05/2022	Pandecarmen - Palomberu	[REDACTED]	Lagos	7,8
30/05/2022	Fana Monte Corona	[REDACTED]	Lagos	9,4
15/07/2022	Cárabu	[REDACTED]	Cabrales	8,6
19/07/2022	Carraspión Galabin Llamea Carraspión	[REDACTED]	Cabrales - Peñamellera	3,97
14/07/2022	Pozua Becenes	[REDACTED]	Fonfría - Becenes	8,5
28/07/2022	Collado Viejo - Llaveño	[REDACTED]	Fonfría - Becenes	5,4
06/07/2022	Panderruedas Pico ... Corralines de Sotres	[REDACTED]	Gildar	5,4
20/07/2022	Itinerario 1b	[REDACTED]	Llos	17,9

<sup>2</sup> No se dispone de información respecto al número de estaciones de escucha realizadas, pero se realizaron (ver apartado 4, Zona/Manada Dobres-Llos).

### 3. RESULTADOS

#### Zona/Manada Lagos:

En todos los itinerarios de muestreo desarrollados entre mediados de mayo y mediados de julio se encontraron indicios (Tabla 3.1), en dos de ellos con valor próximo o superior a 1. Se obtuvo un valor del IKA para esta zona de 0,45.

**Tabla 3.1.-** Resultados de los recorridos realizados en la zona/manada Lagos. El recorrido indicado en cursiva es repetido.

Fecha	Recorrido	Longitud	Indicios	IKA
16/05/2022	Pozobal llano Grande	4,5	5	1,11
17/05/2022	Pozobal - Jucarabu	7	2	0,29
20/05/2022	Pandecarmen - Palimberu	7,8	1	0,13
30/05/2022	Fana Monte Corona	9,4	2	0,21
03/06/2022	<i>Pozobal llano Grande</i>	4,5	2	0,44
03/06/2022	Monte Breceña Camin del Palo	2,1	2	0,95
14/07/2022	Fana - Sierra Cuenca	2,1	3	1,43

Atendiendo a los resultados de las estaciones de escucha (n=9) se confirma la presencia de cachorros asociada a esta manada, dado que en dos estaciones de escucha (16/07/22 y 27/07/22) el observador considera la presencia de cachorros en los coros de aullidos escuchados.

Además, se aporta información procedente del seguimiento que los Agentes del Medio Natural del Principado de Asturias encargados del seguimiento del lobo en Asturias, que nos ha sido facilitada por el director del Servicio. Dentro del territorio tradicional de la manada de Lagos, en 2022, en la zona de Jascal se ha confirmado la presencia de cachorros. Las estaciones de escucha simultáneas no resultaron positivas a la presencia de cachorros en ambas zonas a la vez. Ante la posibilidad de que se trate de una manada con dos hembras reproductoras (los dos lugares donde se escucharon cachorros se incluyen en los MCPs de tres lobos equipados con collares GPS, vinculados a la manada Lagos, ver Fig. 4.1), se recomienda aumentar el esfuerzo de seguimiento en esta zona para verificar esta situación, siendo una de las zonas prioritarias en las próximas capturas de lobos en el PNPE para equiparlos con collares GPS.

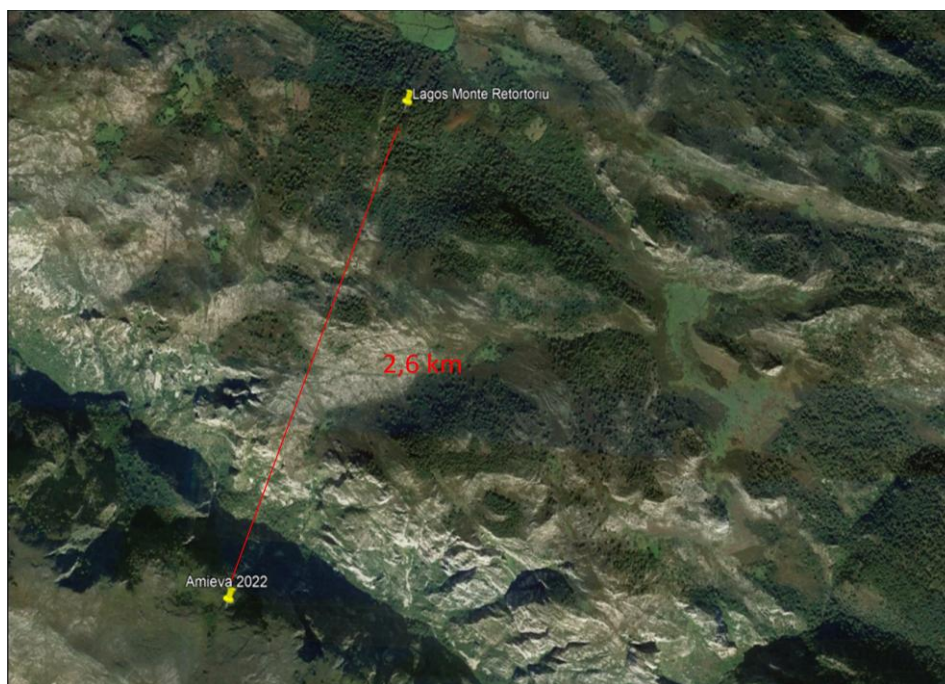
### Zona/Manada Amieva:

En el 75 % de los itinerarios de muestreo (n=4) desarrollados entre mediados de junio y mediados de octubre se encontraron indicios (Tabla 3.2). Se obtuvo un valor del IKA para esta zona de 0,45 y un valor de  $IKA_{m\acute{a}x}$  de 1 (Tabla 3.2).

**Tabla 3.2.-** Resultados de los recorridos realizados en la zona/manada Amieva-Dobres.

Fecha	Recorrido	Longitud	Indicios	IKA
17/06/2022	Collada Ordes - Collado Parriello	3,9	3	0,77
16/07/2022	Colado Angón - Saugo	5	3	0,60
15/09/2022	Barcinera Carombo	2	0	0,00
18/10/2022	Bellanzo - Dobreseca	3	3	1,00

En relación a los resultados de las estaciones de escucha (n=15) se detecta la presencia de cachorros el 22-09-22). No obstante, la distancia existente con el lugar donde se escuchó otro coro de aullidos donde el observador considera la presencia de cachorros (vinculados a la manada de Lagos) es de tan solo 2,6 km. (Fig. 3.1 y Fig. 4.1).



**Fig. 3.1.-** Ubicación de los lugares donde se localizaron cachorros en sendas estaciones de escucha.

Los dos coros de aullidos con cachorros en el Monte Retortoriu (Manada de Lagos) se escuchan el 16/07/22 y 27/07/22, mientras que el coro de aullidos con cachorros ubicado en la "zona Amieva" fue escuchado el 22/09/22. Hemos observado como los cachorros, con varios meses de vida puede desplazarse varios kilómetros

desde el lugar de cría. Creemos que la explicación más plausible en el caso de esta observación es que los cachorros, con ya casi 4 meses, pudieron moverse esa distancia (2,6 km) entre ambos puntos.

A ello hay que añadir que, dada esta circunstancia, el 05/10/22 se hicieron estaciones de escucha simultáneas en ambas ubicaciones, sin obtener resultados positivos en ninguna de ellas. A tenor de esta información, no se considera la existencia de dos manadas reproductoras diferentes ("Lagos" y "Amieva"). En los próximos años ha de prestarse especial atención a esta zona, por la detección de eventos de reproducción en el pasado, siendo una zona prioritaria para la captura de lobos en el PNPE para equiparlos con collares GPS.

### **Zona/Manada Dobres - Llos:**

Tan solo se dispone de información referida a un único recorrido realizado en la zona, en el que se encontraron un número importante de indicios (Tabla 3.3).

**Tabla 3.3.-** Resultados de los recorridos realizados en la zona/manada Dobres - Llos.

<b>Fecha</b>	<b>Recorrido</b>	<b>Longitud</b>	<b>Indicios</b>	<b>IKA</b>
20/07/2022	Itinerario 1b	17,9	9	0,50

En la información recopilada por el director de este servicio, no figura ninguna ficha correspondiente al esfuerzo realizado en estaciones de escucha. No obstante, Agentes Forestales del sector leonés del PNPE escucharon el 25/07/22 un coro de aullidos en el que consideraron la presencia de cachorros. El lugar donde se escuchó este coro viene coincidiendo con el rendezvous site que mantiene esta manada para la cría de los cachorros en los últimos tres años.

### **Zona/Manada Valdeón - Gildar:**

Tan solo se dispone de información de un recorrido realizado en esta zona, en el que se encontraron varios indicios (Tabla 3.4).

**Tabla 3.4.-** Resultados de los recorridos realizados en la zona/manada Gildar.

<b>Fecha</b>	<b>Recorrido</b>	<b>Longitud</b>	<b>Indicios</b>	<b>IKA</b>
06/07/2022	Panderruedas Corralines de Sotres	5,4	5	0,93

En las estaciones de escucha realizadas (n=10) en esta zona en la primera quincena de octubre no se obtuvo ningún resultado positivo. No obstante, se dispone de información oportunista en la que se confirma la presencia de cachorros en esta manada. Así, a finales de septiembre se observó a un grupo de 9 lobos (3 adultos y 6 cachorros) en el entorno de Majada Vieja. Esta información ha sido recogida por B. Palacios (director de este servicio) y facilitada por A.G. Pérez.



**Figura 3.2.-** Imagen en la que se observa 4 de los 6 cachorros vistos en el entorno de Majada Vieja (Foto cortesía de A.G. Pérez).

### **Zona/Manada Fonfría-Becenes:**

Se dispone de información de 2 recorridos realizados en la segunda quincena de julio, en los que en uno de ellos se encontraron abundantes indicios (Tabla 3.5), lo que supuso un valor del IKA elevado (1,53).

**Tabla 3.5.-** Resultados de los recorridos realizados en la zona/manada Fonfría-Becenes.

<b>Fecha</b>	<b>Recorrido</b>	<b>Longitud</b>	<b>Indicios</b>	<b>IKA</b>
14/07/2022	Pozua Becenes	8,5	13	1,53
28/07/2022	Collado Viejo - Llaveño	5,4	1	0,19

No se dispone de información sobre la realización de estaciones de escucha en la zona. No obstante, disponemos de datos correspondientes a observaciones consecutivas de 3 cachorros en esta manada (información facilitada por B. Canga y J.C. Blanco). Conviene comentar que este año el lugar donde se observaron los cachorros estaba a unos 5 km. al sur del límite del PNPE.

### **Zona/Manada Cabrales - Tresviso:**

Se dispone de información de 2 recorridos en la segunda quincena de julio, en los que en uno de ellos se encontraron únicamente 2 indicios (Tabla 3.6).

**Tabla 3.6.-** Resultados de los recorridos realizados en la zona/manada Cabrales-Tresviso.

<b>Fecha</b>	<b>Recorrido</b>	<b>Longitud</b>	<b>Indicios</b>	<b>IKA</b>
15/07/2022	Cárabu	8,6	2	0,23
19/07/2022	Carraspión Galabín Llamea Carraspión	3,97	0	0,00

A primeros de octubre (01/10/22), en una de las estaciones de escucha realizadas (n=8) se confirmó la presencia de cachorros en un coro de aullidos, según la interpretación del observador.

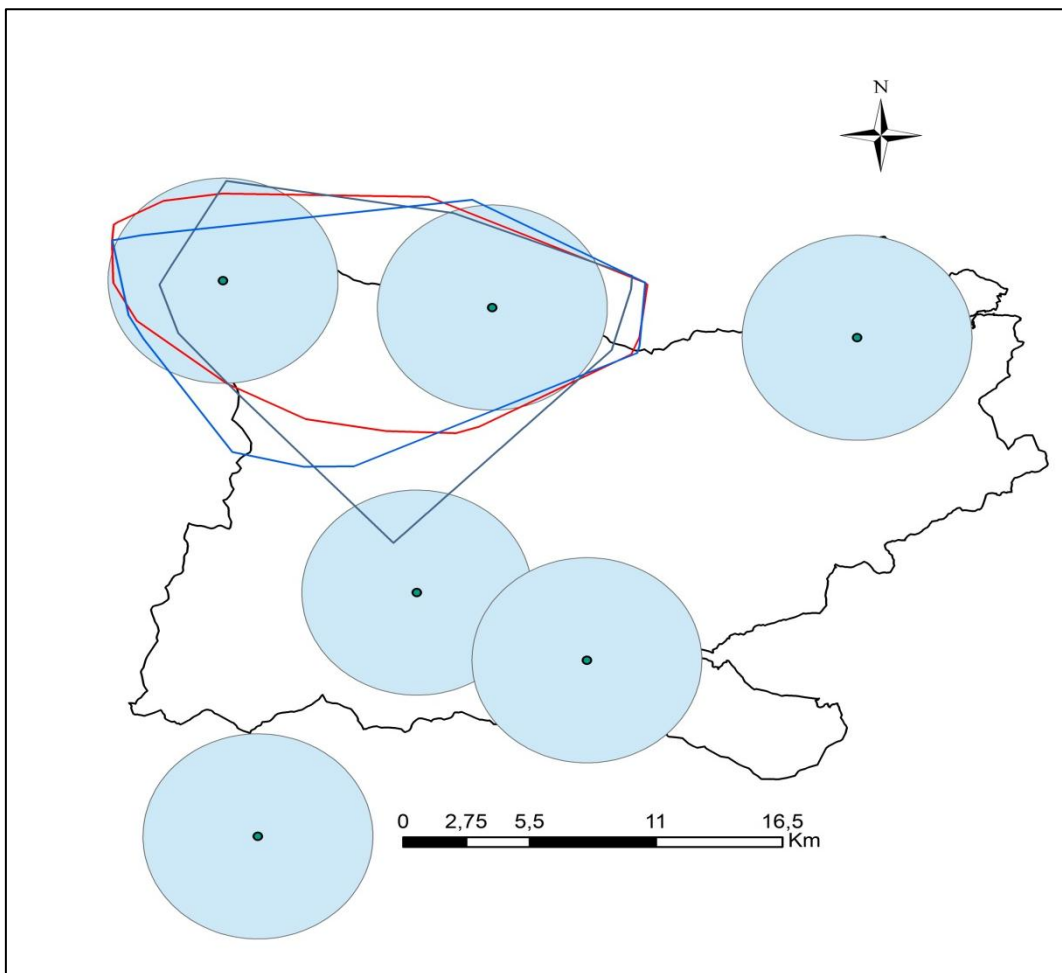
### **Zona/Manada San Glorio - Cosgaya:**

No se ha facilitado información sobre la realización de recorridos para la localización de indicios en esta zona. El director del servicio no recopiló ningún dato referido al desarrollo de muestreos en esta zona por parte de los agentes forestales del sector cántabro del PNPE. Dado la fecha de firma del contrato para la realización de este servicio, se acordó con el director del servicio realizar, por parte del equipo técnico de esta empresa, estaciones de escucha (n=27), sin obtener resultado positivo. No obstante, cabe mencionar que, en los desplazamientos realizados durante las estaciones

de escucha, se observaron oportunísticamente indicios de presencia de la especie (excrementos)

#### 4. BREVES COMENTARIOS

Con la escasa información disponible en 2022 y facilitada por el director de este servicio, como se ha mencionado anteriormente, se puede confirmar la reproducción en la mayoría de las manadas del PNPE, fruto probablemente del buen conocimiento que se tiene de las manadas de este espacio protegido.



**Figura 4.1.-** Localización de las manadas donde se confirmó la presencia de cachorros. Recuérdese que en el sector/manada Lagos hay dos lugares donde se escucharon cachorros, pero por su proximidad y el intervalo entre las fechas de escucha, se considera un único evento de reproducción vinculado a esta manada. A oeste de esta zona, se escuchó otro coro de aullidos con cachorros; podría tratarse (aspecto a verificar en los próximos años) de un parto doble (dos hembras con cachorros) vinculadas a la manada Lagos. Nótese, además, que en los dos lugares donde se escucharon cachorros en la zona noroeste del PNPE están incluidos en los MCPs de tres lobos equipados con collares GPS vinculados a la manada Lagos.

Se confirmó la presencia de cachorros en las manadas Lagos, Cabrales-Tresviso, Dobres-Llos, Gildar y Fonfría-Becenes (Fig. 4.1).

En los próximos años, recomendamos prestar especial atención a la zona de Lagos para verificar la existencia de 2 hembras reproductoras, incluyendo la captura de lobos para equiparlos con collares GPS. Otro sector/manada donde creemos que debe prestarse especial atención es el sector Amieva-Dobres-Llos donde, en la zona de Amieva, en los dos últimos años se ha verificado la presencia de cachorros, y este año el lugar donde se escuchó el coro de aullidos con cachorros está muy próximo al punto donde se escucharon cachorros asignados a la manada Lagos.

**Información sobre las Manadas de Lobos del PNPE,  
2022**