

**CONSERVACION DEL OSO PARDO
EN ASTURIAS
INFORME 2005**



**FONDO PARA LA PROTECCIÓN DE LOS ANIMALES SALVAJES
FAPAS
ASTURIAS**



INFORME ACTIVIDADES

Enero - Diciembre 2005

MEMORIA

Por quinto año consecutivo se aplica en el Parque Natural de Somiedo y en su área de influencia el control de la población de oso pardo. Además, en este año 2005 se ha ampliado definitivamente el área de trabajo a la totalidad del Valle de Trubia, con la singularidad de que por primera vez se obtienen datos de la presencia de osos en el concejo de Oviedo, lugar que por su proximidad al núcleo urbano, ofrece una especial importancia.

A las dos modalidades de seguimiento que se han aplicado durante los años anteriores, la realización de transectos y el seguimiento mediante la utilización de cámaras fotográficas, se añade la toma de muestras para su posterior análisis genético, dentro del convenio firmado entre el FAPAS y el Museo de Ciencias Naturales de Madrid, integrado en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas

El trabajo de seguimiento parece confirmar la gran importancia que posee en la reproducción osera el consumo de carroñas en las épocas de finales de invierno y principios de primavera. dado que la normativa de la Unión Europea obliga a la retirada de los cadáveres de animales domésticos, la aplicación de un modelo de trabajo de alimentación asistida, parece determinante en el éxito de las reproducciones y en especial en la supervivencia de las crías de osos que se independizan del control materno.

El trabajo detecta claramente la tendencia a la disminución poblacional del jabalí en las áreas donde se han aplicado medidas de conservación de los osos, sustituyendo las modalidades de caza en batida por las de rececho, anulando los criterios que presuponían que la aplicación de estas medidas llevaría a un aumento de las poblaciones de jabalí.

El trabajo de seguimiento de la población osera comienza a determinar la especial importancia que está adquiriendo la presencia osera en el Valle central de Trubia, donde se ha garantizado la reproducción osera y la presencia de ejemplares de manera constante en la parte baja del valle.

Contenido del Informe

CONTROL DE OSO PARDO

* TRANSECTOS FIJOS - ESTACIONALES

Objetivo: A largo plazo poder establecer modelos de información que evalúen el desarrollo de densidades de población osera en el territorio de trabajo.

Datos:

* TRANSECTOS VARIABLES

Objetivo: Determinar el número de ejemplares existentes en el territorio, así como la individualización

* CAMARAS FOTOGRAFICAS

ANÁLISIS FOTOGRAFICO

Datos: Obtención de una formación puntual y complementaria al método de transectos

* SEGUIMIENTO FOTOGRAFICO

OSO PARDO

Utilización del medio físico

Competencia con actividades cinegéticas

Jabalí

Otra fauna

* MUESTREO GENETICO

* ALTERACIONES DE LA FAUNA POR OBRAS

* PREDACION LOBO-JABALI

* ACTIVIDADES CINEGETICAS Y CONSERVACION DEL OSO PARDO

CONTROL DE OSO PARDO

TRANSECTOS FIJOS: No se han realizado por haber finalizado la serie de trabajo que ha durado cinco años y que terminaba en el año 2004

TRANSECTOS VARIABLES: SOMIEDO

Número de transectos realizados:	111
Total de kilómetros recorridos:	710
Número de grupos de indicio de oso pardo:	110

Relación indicios/Km.: 1 indicio de presencia de oso cada 6,45 km.

Determinación de indicios:

Huellas:	60
Excrementos:	20
Pelos:	43
Arboles arañados:	5
Arbol roto	5
Otros:	18

TRANSECTOS VARIABLES: BELMONTE

Número de transectos realizados:	50
Total de kilómetros recorridos:	271,23
Número de grupos de indicio de oso pardo:	79

Relación indicios/Km.: 1 indicio de presencia de oso cada 3,43 km.

Determinación de indicios:

Huellas:	41
Excrementos:	33
Pelos:	22
Arboles arañados:	1
Arbol roto	5
Otros:	7

TRANSECTOS VARIABLES: VALLE DEL PIGÜEÑA

Número de transectos realizados:	78
Total de kilómetros recorridos:	423,75
Número de grupos de indicio de oso pardo:	81

Relación indicios/Km.: 1 indicio de presencia de oso cada 6,45 km.

Determinación de indicios:

Huellas:	42
Excrementos:	17
Pelos:	24
Arboles arañados:	4
Arbol roto	5
Otros:	17

TRANSECTOS VARIABLES: PROAZA

Número de transectos realizados:	13
Total de kilómetros recorridos:	55
Número de grupos de indicio de oso pardo:	11

Relación indicios/Km.: 1 indicio de presencia de oso cada 6,45 km.

Determinación de indicios:

Huellas:	5
Excrementos:	1
Pelos:	6
Arboles arañados:	0
Arbol roto	0
Otros:	0

SEGUIMIENTO FOTOGRAFICO

Parque Natural de Somiedo

Durante los 12 meses de trabajo, se han estado utilizando de manera simultanea un mínimo de 9 cámaras y un máximo de 12 cámaras de los tres modelos de cámaras que se utilizan.

1 cámara permanentemente
6 cámaras de Marzo a Diciembre

- *cámara de placas
- *cámaras infrarrojos
- *cámaras de radar

De 1 a 7 cámaras utilizadas simultáneamente

INCIDENCIAS

No se de reseñar ninguna incidencia significativa, desapareciendo los problemas habidos durante el año 2004.

ACTIVIDAD

Días efectivos de muestreo con cámaras: 1.580

De ellos:

Cámara con placa:	221 días
Cámara de infrarrojos:	165 días
Cámara de radar:	1.184 días

Obtención de fotografías:

Se toma con referencia fija, las siguientes especies:

Jabalí:	98
Oso:	24
Lobo:	24
Zorros:	88
Perro	18

AREA DE TRABAJO: BELMONTE

Se utilizan de manera simultanea entre 2 y 3 cámaras

Total días/cámara efectivas	426
Cámaras con infrarrojo	426
Jabalí	38
Oso:	58
Lobo:	1
Zorros:	29
Perro	3

AREA DE TRABAJO: PROAZA

Total días/cámara efectivas	361
Cámaras con infrarrojo	361
Jabalí	79
Oso:	33
Lobo:	2
Zorros:	65
Perro	1

PORCENTAJES DE DISMINUCION DE LA POBLACION DE JABALI EN EL AREA DEL PIGÜEÑA /Parque Natural de Somiedo)

AÑO 2001 (año de referencia)

Días efectivos de	cámara fotográfica:	559
Contactos:		124
Nº jabalí		182
Indice		1,46
Días/contacto		4,50
Días/jabalí		3,07

AÑO 2002 (2º año de trabajo)

Días efectivos de	cámara fotográfica:	821
Contactos		116
Nº de jabalí		194
Indice		1,67
Días/contacto		7,07
Días/jabalí		4,23

AÑO 2003 (3º año de trabajo)

Días efectivos de	cámara fotográfica:	1.144
Contactos		159
Nº de jabalí		242
Indice		1,52
Días/contacto		7,19
Días/jabalí		4,72

AÑO 2004 (4º año de trabajo)

Días efectivos de	cámara fotográfica:	885
Contactos		113
Nº de jabalí		178
Indice		1,57
Días/contacto		7,83
Días/jabalí		4,97

AÑO 2005 (5º año de trabajo)

Días efectivos de	cámara fotográfica:	759
Contactos		78
Nº de jabalí		109
Indice		1,39
Días/contacto		9,73
Días/jabalí		6,96

Parque Natural de Somiedo INFORME ACTIVIDADES
y su Área de influencia

Año 2005

Porcentaje de disminución de la población de jabalí en el área de estudio para el año 2005 con respecto al 2004: 10,82%

DISCUSION

Por quinto año consecutivo continúa la tendencia de disminución poblacional del jabalí en el área de trabajo del Valle del Pigüena.

El modelo de trabajo ya es posible compararlo con el esfuerzo realizado en otras áreas como es el caso de Belmonte, donde la tendencia de la evolución de la población de jabalí es igualmente a la baja.

CONCLUSIONES

De todo el trabajo de seguimiento fotográfico comienza a desprenderse la gran importancia que está adquiriendo esta población osera asentada en el núcleo occidental-central, vinculada a los concejos de Somiedo, Belmonte, Grado y Proaza.

Sorprende la escasa incidencia de la población osera sobre el concejo de Teverga que deberá ser objeto de un análisis profundo para valorar las razones por la que este concejo de gran calidad ambiental y condiciones ecológicas tan óptimas como puede ser el de Somiedo, no posee en la actualidad ninguna relevancia en el sostenimiento de la población osera.

En iguales circunstancia parece encontrarse el concejo de Quirós, si bien, este, por la influencia de la presencia osera en el concejo de Proaza obtiene un mayor número de datos de osos. De todas las maneras, el seguimiento de la población osera confirma la tendencia de los osos a vincularse a los territorios más bajos del Valle del Trubia, incluso ocupando por primera vez de una manera menos testimonial el propio concejo de Oviedo, ya que en él se identifica la presencia de dos osos diferentes.

Un primer análisis de esta situación parece evidenciar que estos territorios, pese a estar más humanizados, poseen en su conjunto una mayor diversidad de ecosistemas y por tanto mayores oportunidades de obtener recursos tróficos a la vez que se trata de territorios con una orografía difícil que facilita el tránsito y el refugio adecuado que necesitan los plantígrados.

De otro lado, se denota una disminución de las fotografías de osos obtenidas en el Parque Natural de Somiedo, pero ésta, parece estar vinculada a los movimientos de los machos entorno a las hembras reproductoras. Este año, las osas se han reproducido en áreas de borde del espacio protegido, lo que pensamos que ha influido para que se hiciera posible el aumento de fotos de osos fuera del parque.

Parece quedar muy definido que la demografía de los osos queda supeditada a dos factores:

A Presencia de osas, bien acompañadas de crías o solitarias. Entorno a ellas se produce un aumento de la ocupación del territorio de los machos, incluso fuera de la época de celo.

B Areas de alimentación, que resultan críticas en determinados momentos de productividad de los territorios, acumulando en ellos una presencia osera más intensa.



El caso más significativo ha sido sin duda la presencia de la osa reproductora del Valle del Trubia que una vez se desprendió de sus crías, deambuló por el valle y terminó entrando en el cercado donde se encuentran en cautividad otras dos osas.

Otra fauna



08-09-05
22:41 h.
Macho de venado



20-12-05
03:04 h.
Rebeco



17-10-05
02:41 h.
Liebre a la carrera



26-07-05
21:13h.
Marta



19-06-05
02:53 h.
Familia de tejonos



12-05-05
05:21 h.
Zorro trasportando una
gallina



06-04-05

10:46 h.

Lobo adulto

No hay diferencias significativas en la obtención de fotografías de otra fauna diferente a la que se toma como de referencia.

La utilización de los hábitats de cada una de las especies, se produce tanto de día como de noche. No se detectan animales enfermos, caso de los zorros.

OSO PARDO

Contactos

Se ha producido una frecuencia de

4,88 contactos de jabalí, por cada 1 de oso.

La relación final de jabalís por cada oso fotografiado es de:

5,66 fotos de jabalí por 1 foto de oso

DATOS COMPARATIVOS AÑOS 2004 Y 2005

nº contactos de jabalí por 1 contacto de oso		nº jabalís fotografiados por cada oso fotografiado	
AÑO 2004	AÑO 2005	AÑO 2004	AÑO 2005
4,70	4,88	7,12	5,66

Continúa la tendencia a reducirse la diferencia entre ambas especies, tanto en el número de contactos como en el número de fotos.

IDENTIFICACIÓN / INDIVIDUALIZACIÓN**Resultado de Control fotográfico en Somiedo.**

Del resultado de control fotográfico, se obtuvieron imágenes de 14 osos diferentes, según esta relación:

Osa + 2 crías de 1º año	1
Osos grandes:	6
Osos medianos:	5

Resultado del resto de trabajo de campo por medición de huellas u otros indicios.

Del resultado de trabajo de campo, se obtuvo la identificación de otros 10 osos diferentes a los fotografiados, según esta relación:

Osa + 2 cría de 1º año	1
Osos grandes:	1
Osos medianos:	2

DATOS COMPARATIVOS: Resultado final de individualización de osos en el territorio de trabajo:

AÑO 2004
23

AÑO 2005
20



30-09-05
23:54h.

El seguimiento de las osas acompañadas de sus crías ha supuesto un gran esfuerzo, compensado al comprobar cómo las crías evolucionan favorablemente cuando consumen en los momentos adecuados la carroña que encuentran dentro de su área de movimientos.

Por tercer parto consecutivo, esta osa ha sido controlada, comprobando que ha sacado adelante a sus dos crías sin ninguna dificultad.



02-06-05

Los movimientos de los osos, aunque no sea en época de celo, parecen estar fuertemente condicionados a la presencia de las osas, a las que siguen o rondan permanentemente.

MUESTREO GENETICO

2005 es el primer año que se pone en marcha el nuevo trabajo de obtención de información de la población de oso pardo a partir del análisis de muestras con material genético.

Durante este año se procedido a la recolección de diverso material, vinculado especialmente a aquellos ejemplares de oso pardo que han podido ser identificados anteriormente mediante el uso de las cámaras fotográficas.

Se pretende con esta nueva línea de trabajo, reforzar la capacidad de identificación de los ejemplares, tanto en su individualización como en la utilización del territorio.

Se ha colectado el siguiente material:

Total de muestras colectadas y remitidas para su análisis genético: 114

Concejo de Somiedo

41 muestras vinculadas a 12 fotografías de oso pardo.

Concejo de Belmonte

33 muestras vinculadas a 12 fotografías de oso pardo.

Concejo de Proaza

35 muestras vinculadas a 11 fotografías de oso pardo

Concejo de Grado

3 muestras sin vinculación con fotografías de oso pardo

Concejo de Oviedo

2 muestras sin vinculación a fotografías de oso pardo

PREVISION DE RESULTADOS

La previsión de resultados para el muestreo realizado durante el año 2004, está previsto para el mes de Marzo de 2006.

ALTERACIONES DE LA FAUNA POR IMPACTO DE OBRAS DE MEJORAS DE INFRAESTRUCTURA

Ya en el informe del año 2003, entre los meses de Marzo y Junio informamos que se realizaron unas obras sobre una carretera con maquinaria pesada y explosivos sobre un tramo de 3 kilómetros. Estas mejoras consisten en la eliminación de curvas en el trazado de la carretera mediante desmontes y el acondicionamiento y asfaltado del suelo.

Un tramo de la carretera acondicionada formaba parte de un importante paso de fauna silvestre. Dicho paso comenzó ser controlado mediante la colocación de cámaras de disparo automático, a 140 metros de distancia del lugar de las obras con maquinaria y a 520 metros de distancia del lugar donde se utilizaron explosivos.

Dichas cámaras permanecieron activas desde el inicio de las obras en la carretera prolongándose durante un periodo de tiempo mayor una vez finalizadas, prolongándose de manera permanente también durante el año 2003, 2004 y 2005

Obteniéndose las fotografías siguientes:

	AÑO 2002	AÑO 2003	AÑO 2004	AÑO 2005
Tiempo	17/04 al 20/06	17/04 al 20/06	17/04 al 20/06	17/04 al 20/06
OSO	2	0	0	1
LOBO	5	0	2	0
JABALI	8	0	5	2
ZORRO	6	0	32	9
OTROS	34	20	43	18

Datos comparativos del periodo completo de seguimiento con cámaras desde el periodo anterior a las obras al posterior, vinculados con los contactos habidos con las especies oso y lobo.

AÑO 2002	AÑO 2003	AÑO 2004
234 días/efectivos	342 días/efectivos	286 días/efectivos
OSO 12 contactos	OSO 3 contactos	OSO 5 contactos
LOBO 12 contactos	LOBO 5 contactos	LOBO 4 contactos

1 oso fotografiado cada
19,5 días

1 oso fotografiado cada
114 días

1 oso fotografiado
cada 57,2 días

1 lobo fotografiado cada
19,5 días

1 lobo fotografiado cada
68,4 días

1 lobo fotografiado
cada 71,5 días

AÑO 2005

161 días/efectivos

OSO 3 contactos

LOBO 2 contactos

1 oso fotografiado cada
53,6 días

1 lobo fotografiado cada
80,5 días

ANALISIS

La tendencia de ocupación del territorio parece continuar en sentido de disminución, lo que parece indicar que las obras ejecutadas en la carretera en el año 2003 no deben de ser por sí solas el factor que ha creado una alteración de uso de la zona por la fauna salvaje.

La desaparición en el mismo lugar desde el año 2001 de las carroñas de de manera secular habían sido depositadas allí por los vecinos de los pueblos cercanos, podría ser en última instancia el factor de pérdida de uso del territorio por especies antes muy frecuentes como eran el oso y el lobo.

PREDACION LOBO JABALÍ

En el año 2005, se ha podido determinar nuevamente la presencia de tres grupos familiares reproductores dentro del área de estudio del Parque Natural de Somiedo.

Es el primer año en que algunas de las estaciones de captura fotográfica de las zonas altas del valle, no obtienen ninguna fotografía de jabalí, manteniéndose la presencia estable y reproductora del lobo, lo que plantea que su estrategia depredadora se especializa en la captura de este suido, ayudando a mantener las poblaciones estables. No es de desdeñar este factor de equilibrio que ejecuta el lobo, ya que se trata de áreas con presencia de urogallo, especie a la que se vincula su disminución/desaparición por la presión ejercida por el jabalí.

Sin embargo, se constata la presencia estable e incluso aumento de otros ungulados, especialmente el corzo.

Esta presencia de ungulados silvestres queda reflejada en el siguiente cuadro:

AÑO 2004	AÑO 2005
Esfuerzo de trabajo: 885 días/cámara 100 ungulados fotografiados que corresponde a 1 ungulado por cada 8,85 días/contacto	Esfuerzo de trabajo: 759 días/cámara 98 ungulados fotografiados que corresponde a 1 ungulado por cada 7,74 días/contacto



06-11-05
03:49h.

El lobo continúa siendo el elemento natural que está propiciando la disminución de la población de jabalí en el Parque Natural de Somiedo.

ACTIVIDADES CINEGETICAS Y CONSERVACION DEL OSO PARDO

Se confirman las expectativas creadas en el área de Pigüeña con la sustitución de las batidas por los recechos en la caza del jabalí, dando origen a una situación francamente positiva para el oso que se asienta nuevamente como reproductor en la zona.

La tranquilidad en las áreas de encame y en especial en las de alimentación, garantizan la buena productividad.

En el año 2005, se ha procedido a anular las batidas de jabalí en uno de los lotes del Coto de Caza de Belmonte que figuraba como área crítica y que posee una gran importancia como área de alimentación. Esta medida, consideramos que va a consolidar aún más la situación favorable para la reproducción osera en la parte baja del Parque Natural y su área de influencia.

Resulta pues importante continuar con la política de sustitución de la modalidad de caza del jabalí de batida por la de rececho, comprobándose que los recechos tardíos, celebrados en los meses de abril y mayo son más eficaces en la captura del jabalí que los tempranos, ya que en primavera esta especie es más frecuente en las fincas de labor, lo que propicia una mejor captura y a la vez se cumple el objetivo de minimizar el impacto de la especie sobre las tierras de cultivo.



Controlar la población de jabalí es una necesidad para reequilibrar los territorios que están sufriendo la presión de esta especie invasora.

La presencia de una población lobera estable y una adecuada gestión cinegética, contribuyen a conseguir ese objetivo

ACTIVIDADES TURISTICAS EN ZONAS DE USO RESTRINGIDO

La utilización de las cámaras fotográficas para determinar los usos de caminos y senderos por personas, continúa ofreciendo una información interesante.

Una de ellas es que se evidencia que los usos irregulares por áreas de paso restringido, superan la utilización de caminos autorizados en aquellas áreas que poseen una cierta relevancia por su importancia biológica dentro del parque natural.

De manera general para todo el territorio de trabajo, parece que ha disminuido la presencia y la utilización de los caminos por personas, tanto legal como ilegalmente, si bien en el trabajo específico de control de un área, (siguientes datos), hay que reseñar la anécdota de que la cámara al estar situada en una zona donde se puede detectar con facilidad, ha aparecido un pequeño sendero que la bordea por detrás evitando así ser fotografiado, hecho que puede falsear los datos obtenidos, ya que parece evidente que la utilización del camino ha sido mucho mayor de lo que se ha podido detectar a través de las fotografías.

AÑO 2002	1.214 días/cámara	1 persona
AÑO 2003	1.363 días/cámara	12 personas
AÑO 2004	1.365 días/cámara	32 personas
AÑO 2005	1.359 días/cámara	21 personas

AÑO 2005

datos comparativos entre cámaras instaladas en zonas de uso restringido y las instaladas en zonas de tránsito permitido

ZONA USO RESTRINGIDO 781 días/cámara = 15 personas
con el siguiente rango:

- 1 ganadero autorizado
- 5 profesionales autorizados
- 9 turistas ilegalmente

ZONA DE USO TURISTICO 578 días/cámara = 6 personas
con el siguiente rango:

4 ganaderos autorizados
0 turistas
2 profesionales

**MONITORIZACION DE UNA ZONA ESPECIFICA DE USO RESTRINGIDO EN EL
PARQUE NATURAL DE SOMIEDO**

AÑO 2003 58 días/cámara: 3 personas
con el siguiente rango:

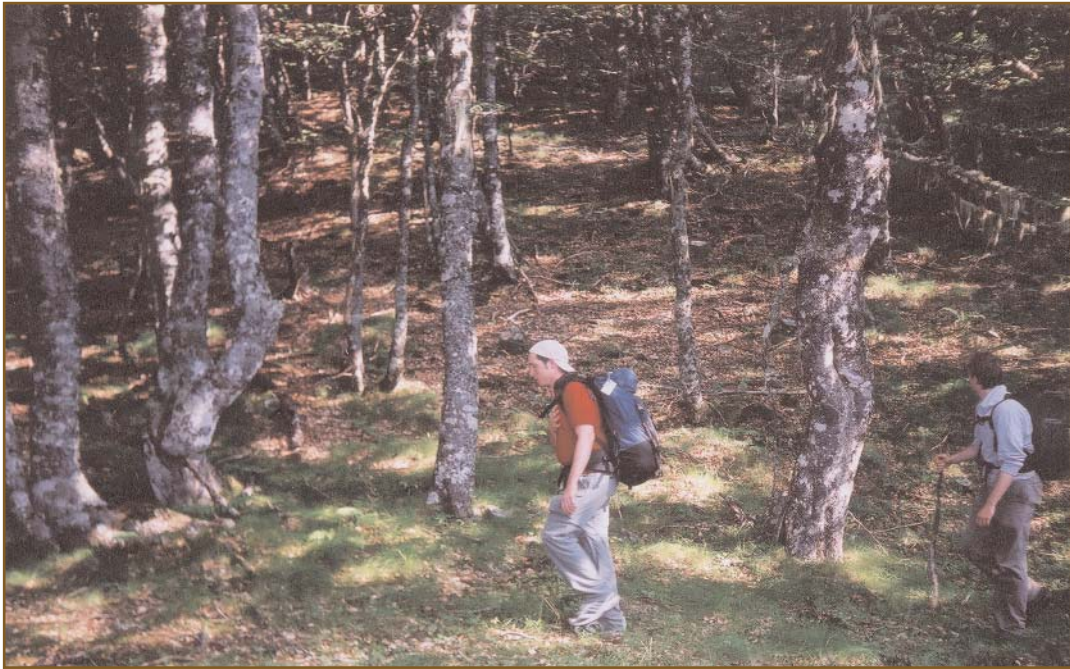
1 ganadero
2 turistas

AÑO 2004 176 días/cámara: 24 personas
con el siguiente rango:

1 ganadero
6 profesionales del Parque Natural
17 turistas

AÑO 2005 164 días/cámara: 12 personas
con el siguiente rango:

1 ganadero
4 profesionales del Parque Natural
7 turistas



21-07-05
19:01h.

El tránsito de turistas por zonas de uso restringido, se mantiene, aunque parece que hay una disminución de estas actuaciones ilegales.

PERROS INCONTROLADOS

Por primera vez se detectan en el interior del Parque Natural de Somiedo, la presencia de perros incontrolados/asilvestrados. En especial de hembras que se han reproducido y que no están sujetas a ningún control, ya que no son propiedad de ningún vecino.

La formación de grupos de caza que interactúan en el territorio con otras especies silvestres, como es el caso del lobo, pero que se refugian en núcleos rurales es un hecho ya comprobado.

La problemática actual no parece preocupante y podría fácilmente ser corregida por la Administración del parque natural o del Ayuntamiento, antes de que la situación evolucione a un aumento de la población de perros incontrolados que de lugar a la presencia estable de perros asilvestrados.



28-10-05

14:03h.

Una partida de tres perros rastrea el territorio en busca de alguna presa.