

ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN Y CAPTURAS.

En este anexo se presentan los cálculos para determinar los cupos de capturas, de las especies que tienen un mayor interés cinegético para la zona de estudio, en las próximas cinco temporadas. Para ello se ha tenido en cuenta una serie de datos:

1. Existencias según inventario o censo.
2. Relación de sexos machos / hembras.
3. Tasa supervivencia crías, que viene definido por la descendencia media y su tasa de mortalidad. Definida ésta por factores propios de la zona como la capacidad de acogida del medio.
4. Tasa de mortalidad invernal de adultos.
5. Densidad inicial del coto, corresponde al número de existencias dividido por la superficie.
6. Densidad óptima a la que se pretende llegar tras las temporadas de caza.

Con éstos se determinan una serie de parámetros intermedios por temporada para llegar a obtener las piezas de caza, así como las existencias que quedan en el coto al final de la temporada:

- Existencias iniciales: Número de ejemplares en el coto tras la última temporada de caza.
- Número de parejas: Número de parejas existentes en el coto, teniendo en cuenta el sex-ratio o relación de sexos.
- Reproducción: Número de perdices obtenido = número parejas x tasa supervivencia.
- Pérdidas: Número de ejemplares que han muerto en período invernal = existencias x tasa de mortalidad invernal de adultos.
- Existencias antes de caza: Existencias anterior- pérdidas + reproducción.

Obteniendo el número de ejemplares que quedarán al final de la temporada (Resto)

PERDIZ ROJA (*Alectoris rufa*). ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN.

En julio del año 2024 se realizó una estimación de la población, basándonos en datos directos, sobre una superficie de 304,78 Ha., siendo la población estimada de 116 perdices.

Para la realización del inventario se ha utilizado el Método de Emlen (1971 y 1977) al igual que en el estudio cinegético de las cinco temporadas anteriores, es un procedimiento de estimación de densidades basado en el conteo de los individuos observados a lo largo de un recorrido a través del área de estudio. Su aplicación sobre el terreno es similar a la de los métodos de obtención de índices de abundancia mediante el control de la longitud (Tellería, 1986), siendo la idea fundamental sobre la que descansa la de suponer que la probabilidad de detección de un animal disminuye al aumentar su distancia al observador.

Se asume que $g(0) = 1$, el porcentaje de la población contactada en el área delimitada por la banda W_i (coeficiente de detección, C. D.) será: **$C.D. = n / W_i h(0)$** .

Donde $h(0)$ es un estimador de $n.f(0)$, que es el número de individuos realmente existentes en el área delimitada por W_i , por ello: **$f(0) = n / W_i * C.D.$** , por lo que **$D = n / (2L W_i * C.D.)$** , siendo:

D: Densidad.

n: Número de individuos contactados en las bandas de 25, 50, 75 y 100 m.

L: Longitud total de la banda observada.

C. D.: Coeficiente de detección.

En total se recorrieron 12.70 kilómetros a lo largo de los caminos del acotado, avistándose 26 individuos:

PLAN DE ORDENACIÓN CINEGÉTICA AB- 10133 "CASA DEL MORAL"
ANEXO II CENSO

TRANSECTO	LONGITUD (h)	BANDAS DE RECuento				TOTAL
		25 m	50 m	75 m	100 m	
1	3,50	18	0	0	0	18
2	3,10	0	0	0	0	0
3	4,35	0	0	0	0	0
4	1,75	6	2	0	0	8
	12,70	24	2	0	0	26

COEFICIENTE DE DETECCIÓN = 0.27

DENSIDAD = 0.38 PERDIZ / HA.

PLAN DE CAPTURAS.

Superficie coto: 304,78 Ha.

Existencias según estimaciones: 116 individuos.

Relacion sexos: 1:1.

Tasa supervivencia de crías: 2 crías/ pareja.

Hay 90% parejas posibles.

Tasa mortalidad invernal de adultos: 20%.

Densidad inicial: 0.38 perdiz / ha.

Densidad final: 0.60 perdiz / ha.

Densidad óptima / Población estable: 0.5 perdiz / ha.

TEMPORADA	EXISTENCIA	Nº PAREJAS	REPRODUCC	PÉRDIDAS	EXISTENCIA	CAZA	RESTO
2024/2025	116	52	104	21	200	80	120
2025/2026	120	54	108	22	206	80	126
2026/2027	126	57	113	23	216	80	136
2027/2028	136	61	122	24	234	80	154
2028/2029	154	69	139	28	265	80	185
					MEDIA CAPTU	80	

CONEJO (*Oryctolagus cuniculus*). ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN.

En marzo de 2024 se realizó un censo del mismo modo en que se realizó para la perdiz, tratando de estimar la cantidad de individuos de una forma directa, sobre una superficie de 304,78 Ha. El número estimado de conejos es 2014, por lo tanto la densidad de esta especie es de 6.60 conejo/ ha.

En total se recorrieron 12.70 kilómetros, avistándose 453 individuos:

TRANSECTO	LONGITUD (km)	BANDAS DE RECUESTO				TOTAL
		25 m	50 m	75 m	100 m	
1	3,50	150	26	0	0	176
2	3,10	64	3	0	0	67
3	4,35	100	0	0	0	100
4	1,75	110	0	0	0	110
	12,70	424	29	0	0	453

COEFICIENTE DE DETECCIÓN = 0.26
DENSIDAD = 6.60 CONEJO / HA.

PLAN DE CAPTURAS.

Superficie coto: 304,78 Ha.
Existencias según estimaciones: 2014 individuos.
Relacion sexos: 1:1.
Tasa supervivencia de crías: 1.3 gazapos/ pareja.
Hay 90% parejas posibles.
Tasa mortalidad invernal de adultos: 10%.
Densidad inicial: 6.60 ind / ha.
Densidad final: 0.26 ind / ha.
Densidad óptima / Población estable: 0.25 conejo / ha.

TEMPORADA	EXISTENCIA	Nº PAREJAS	REPRODUCCIÓN	PÉRDIDAS	EXISTENCIA	CAZA	RESTO
2024/2025	2014	906	1178	118	3074	1200	1874
2025/2026	1874	843	1097	110	2861	1200	1661
2026/2027	1661	748	972	97	2536	1200	1336
2027/2028	1336	601	781	78	2039	1200	839
2028/2029	839	378	491	49	1281	1200	81
					MEDIA CAPTU	1200	

LIEBRE (*Lepus spp.*). ESTIMACIÓN DE LA POBLACIÓN.

Al igual que las dos especies cinegéticas anteriores, se llevaron a cabo estudios de estimación de la población de liebre en marzo de 2024. Se hizo un cálculo relativo del número de individuos, 54 liebres, en una extensión de 304,78 hectáreas, por lo tanto hay una densidad de 0.17 liebre/ ha.

En total se recorrieron 12.70 kilómetros, avistándose 10 individuos:

TRANSECTO	LONGITUD (km)	BANDAS DE RECUESTO				TOTAL
		25 m	50 m	75 m	100 m	
1	3,50	0	0	0	0	0
2	3,10	6	0	0	0	6
3	4,35	4	0	0	0	4
4	1,75	0	0	0	0	0
	12,70	10	0	0	0	10

COEFICIENTE DE DETECCIÓN = 0.25

DENSIDAD = 0.34 LIEBRE / HA.

PLAN DE CAPTURAS.

Superficie coto: 304,78 Ha.

Existencias según estimaciones: 54 individuos.

Relacion sexos: 1:1.

Tasa supervivencia de crías: 1.4 lebratos / pareja.

Hay 90% parejas posibles.

Tasa mortalidad invernal de adultos: 10%.

Densidad inicial: 0.17 ind /ha.

Densidad final: 0.20 ind /ha.

Densidad óptima / Población estable: 0.25 ind / ha.

TEMPORADA	EXISTENCIA	Nº PAREJAS	REPRODUCCIÓN	PÉRDIDAS	EXISTENCIA	CAZA	RESTO
2024/2025	54	24	34	3	85	30	55
2025/2026	55	25	34	3	86	30	56
2026/2027	56	25	35	4	87	30	57
2027/2028	57	26	36	4	89	30	59
2028/2029	59	27	37	4	93	30	63
					MEDIA CAPTURAS	30	