



Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

CUADERNOS DE CAMPO

LOS OSOS



EDITORIAL MARIN S.A.

Osa vigila los
ejercicios de trepa
de su oseño

Ancres de Lugo

Verano 1970



*Cuaderno de Campo
del Dr. Félix Rodríguez de la Fuente*

LOS OSOS

57



*Oso nómada se aproxima
a los endrinales del
Curavacas*

(Palencia)

Otoño 1965



**EDITORIAL
MARIN, S.A.**

NO CIRCULANTE

donativo

018053-026500

990316

Sumario

Notas de campo	2
Aspecto y dimensiones	6
Equipo	10
Distribución ecológica	14
Posición ecológica	16
Huella y señales	18
Territorios	22
Alimentación	24
Técnicas de caza	28
Paradas nupciales	34
Cronología	38
Cubiles	40
Cachorros	42
Otros Osos del mundo	46
Clasificación y nomenclatura	48

550
Rod
C
2.57

Oso pardo
propinando
un zarpaço a
jabali' adulto

Saja
(Santander)

CUADERNOS DE CAMPO DEL DR. FÉLIX RODRÍGUEZ DE LA FUENTE

Idea y diseño de Editorial Marín, S. A.
Ilustración color IVAN FERNÁNDEZ DE LA VIÑA
Dibujos negro Juan Manuel Varela
Coordinación Joaquín Araujo
Dirección Félix Rodríguez de la Fuente
© EDITORIAL MARIN, S. A. 1978
Nicaragua, 85-95, Barcelona-29, Spain
ISBN 84-7102-500-0 la Colección
ISBN 84-71-02-557-4 Los Osos
Impreso por Artes Gráficas Toledo, S. A.
Depósito Legal: To-15-1979
Distribuido por Marco Ibérica, D. de E., S. A.

Precio: 100,— Ptas.

Los osos blancos
se desplazan
"embarcados" en
 témpanos de hielo
a la deriva que,
en ocasiones les
trasladan a puntos
muy distantes de
sus áreas
originales.



NOTAS DE CAMPO





En la Península Ibérica, el oso pardo es uno de los mamíferos más amenazados de extinción. En el resto de los países con densa población humana la decadencia de los planíptidos resulta también manifiesta. Sin embargo, los osos, en sus diferentes especies, son mamíferos magníficamente dotados para la supervivencia. Su inteligencia desarrolladísima, el amplio campo de su espectro alimentario, su adaptación fisiológica a los rigores climáticos, la estrecha dependencia de la familia matriarcal en la transmisión de su "cultura" y su increíble vigor físico, hubieran hecho de los osos los herederos del mundo, al menos en sus climas fríos, templados y subtropicales, si no hubieran entrado en competencia con otros mamífero también omnívoro, inteligente, vigoroso y de asombrosas capacidades culturales; me refiero al hombre.

Entre los hombres y los osos, declarada lógicamente por los primeros, ha existido siempre una guerra implacable. Yo los cazadores neandertalenses se alimentaban con la carne, se cubrían con las pieles y se ungían probablemente con la grasa de los osos de las cavernas. Pero los hombres de Neandertal, los de Cromagnon y todos los actuales cazadores de cultura primitiva que viven en la región Holártica, no sólo consideraron al oso como una pieza de caza sino que lo mitificaron. Las cavernas del norte de España y, sobre todo el mediodía de Francia, están llenas de restos fósiles de osos, de grabados urti-formes, incluso de esculturas de osos, de cráneos acumulados en hornacinas, de testimonios, en fin, de la preocupación que el hombre ha sentido siempre por el oso.

¿Donde está el origen de este irresistible atractivo que los osos han ejercido sobre los hombres, no sólo como fuentes de alimento sino como origen de leyendas y mitos? Posiblemente en el aspecto innegablemente antropomorfo que tienen todos los osos; en su capacidad para alzarse sobre las extremidades posteriores; en su mirada humanoide; en su tóxico y misterioso aspecto de criaturas selváticas capaces de desplazar al terrible depredador humano de su nicho ecológico.

Aspecto y dimensiones

Orejas pequeñas
y redondeadas



Ojos →
pequeños

Oso Pardo *Morro puntiagudo*
Ursus arctos

Longitud total: 185-220 cm

Peso: 80-250 kg



Variedades raciales aparte —que afectan al tamaño y color del pelaje— el Oso Pardo se caracteriza por su enorme volumen y sus formas redondeadas. Carece prácticamente de cola. Su faz, de aspecto humano, queda rematada por dos

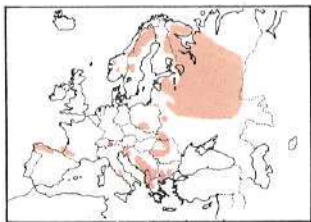
cortas y redondeadas orejas. Morro apuntado, ojos pequeños, cuello corto, cuando camina apoya totalmente las plantas. En el pelaje dominan los tonos pardos pero con una amplia gama de combinaciones, desde el casi negro hasta el crema.

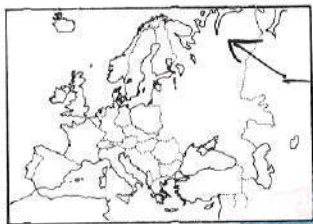
← Pelaje de coloración variable pero generalmente castaño

← Cola reducidísima

Los ejemplares del Este de Europa resultan notablemente mayores que los del Oeste

↑
Grandes plantas





En latitudes
Árticas

Pelaje blanco
amarillento

Cola muy
corta

Enorme corpulencia

Oso Blanco

Thalarctos maritimus

Longitud total: 200-280 cm

Altura cruz: 155 cm

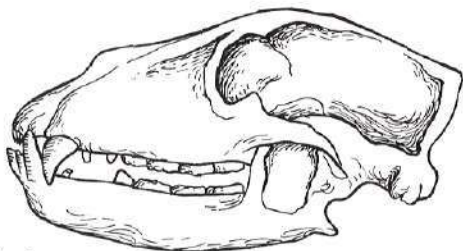
Peso: hasta 650 kg
♀ más pequeñas

Esta especie resulta inconfundible por su corpulencia y por su pelaje totalmente blanco del que solo emergen tres manchas negras: Sus ojos y el extremo de la nariz. Cabeza puntiaguda y cuello largo. Orejas muy pequeñas.



Equipo

Cráneo de
Oso Pardo →



Fórmula dentaria

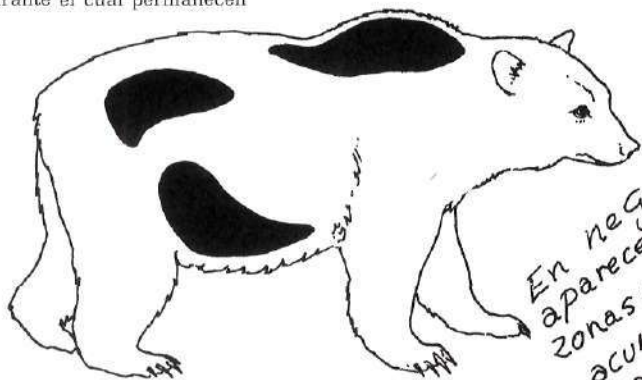
$$I: \frac{3}{3}; C: \frac{1}{1}; PM: \frac{4}{4}; M: \frac{2}{3} = 42$$

Las características de la dentición revelan a un consumado predador, aunque se ha adaptado a un régimen omnívoro

Hibernación

El Oso Pardo es uno de los animales mejor adaptados a un largo periodo de hibernación durante el cual permanecen

sumidos en un sopor y viviendo de la reserva de grasas acumuladas durante el otoño.

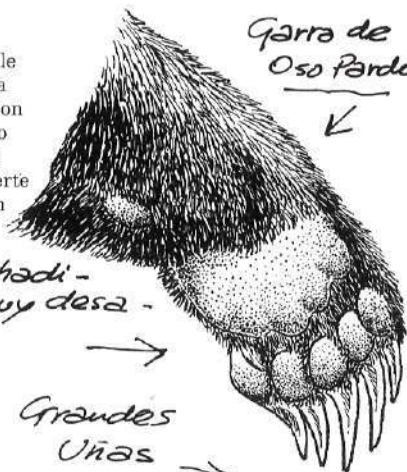


En negro
aparecen las
zonas donde
se acumula la
grasa

Garras

Las poderosas garras del oso le permiten aferrarse con soltura para trepar por los árboles. Con ellas también puede excavar o propinar zarpazos de rotunda eficacia a la hora de dar muerte a presas tan grandes como un Jabalí o un Ciervo.

Garra de
Oso Pardo



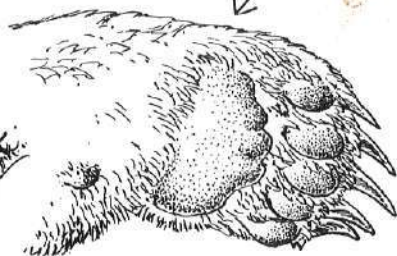
Muy almohadilladas y muy desarmadas



Grandes
Uñas



Garra de Oso Polar

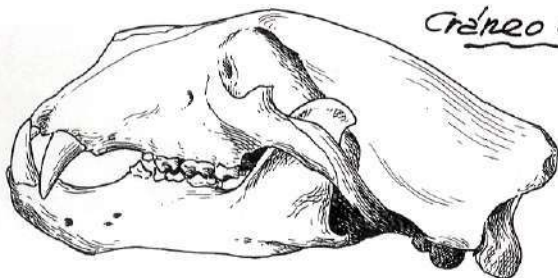


Acciones que puede realizar la mano del oso pardo:

Levantar piedras y palos, pescar, cazar, trepar, mantener cachorras y transportar objetos.



Cráneo de Oso Polar



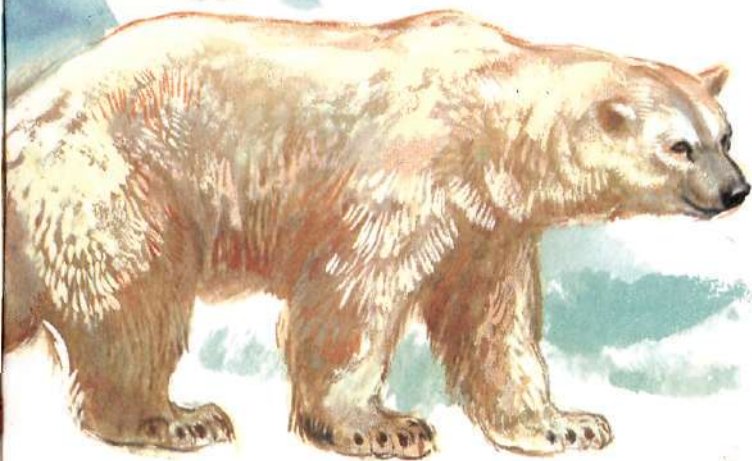
$$FD = I \frac{3}{3} C \frac{1}{1} PM \frac{4}{4} M \frac{2}{3} = 42$$

Hábitos más carnívoros
que oso pardo

Los osos polares son excelentes nadadores que pueden atravesar anchos brazos de mar, sin verse afectados por los hielos flotantes ni el frío.

Oso Polar nadando





El pelaje blanco con ligeros tintes amarillentos de los osos polares constituye uno de sus principales recursos tanto para pasar inadvertido por sus presas como por sus escasos enemigos.

Adaptación a las bajas temperaturas.

La gran resistencia al frío se debe no sólo al denso pelaje sino también a una gruesa capa de grasas que protege todo el cuerpo.

Distribución ecológica

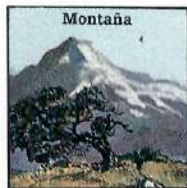
Oso Polar



Oso Pardo



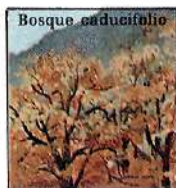
Tundra



Montaña



Bosque de coníferas



Bosque caducifolio



Bosque mediterráneo

Banquisa
Ártica

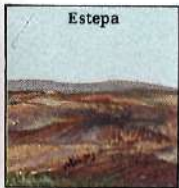


Oso Polar

Los osos blancos solo abandonan el casquete polar accidentalmente. Su vida queda, pues, enmarcada en la alta tundra y en los hielos perpetuos.

El Oso Pardo de amplísima distribución mundial frecuente principalmente zonas boscosas. Ha sido recientemente extinguido en el bosque mediterráneo.

Estepa

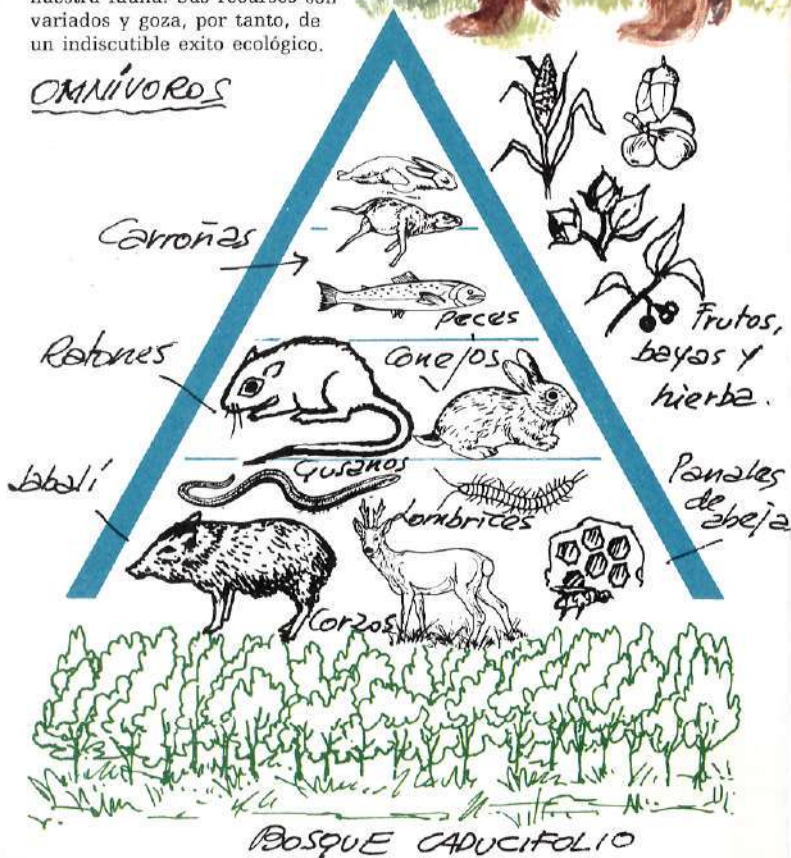


Posición ecológica

El Oso Pardo es uno de los omnívoros más diversificado de nuestra fauna. Sus recursos son variados y goza, por tanto, de un indiscutible éxito ecológico.

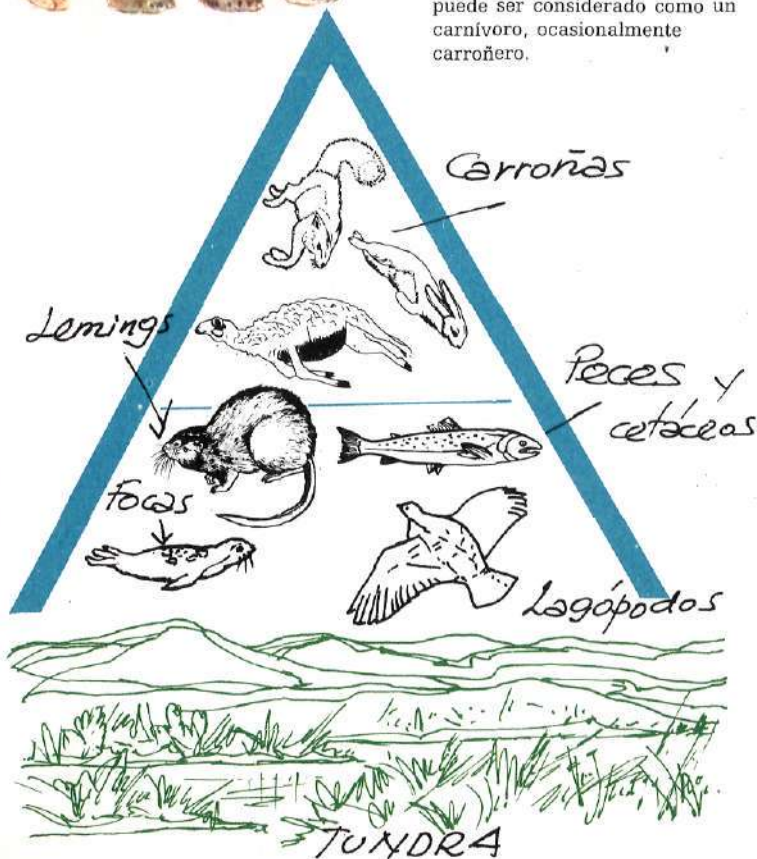


OMNÍVOROS





El Oso Blanco apenas recurre a la materia vegetal por lo que puede ser considerado como un carnívoro, ocasionalmente carroñero.



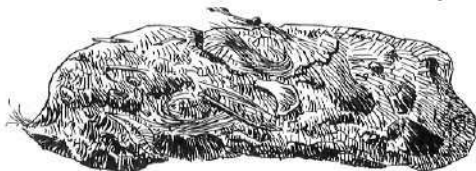
Huellas y señales



Huellas inconfundibles por la presencia de anchas suelas plantares que generalmente quedan bien marcadas, así como los cinco dedos y sus correspondientes uñas.

Posterior (Derecha)

Generalmente en grandes montones. Cuando ha comido sólo materia vegetal las heces resultan muy líquidas.



Excremento de Oso

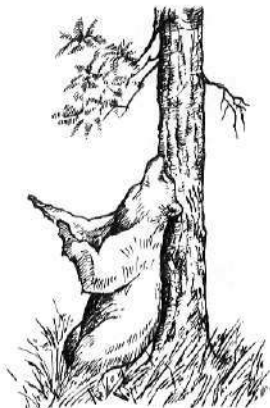
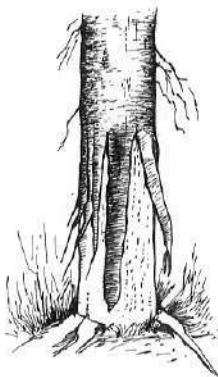
A pesar de su
aparente torpeza
muchos osos son capa-
ces de trepar a los
árboles.



Cuando un oso trepa
a un árbol puede dejar
marcadas sus uñas



Arañazos en
corteza de árbol



Aunque muchos autores han querido interpretar las marcas dejadas por el oso en los troncos como una señal de significado territorial, son muchos los naturalistas que interpretan esta acción como un simple acto de puesta a punto de las garras

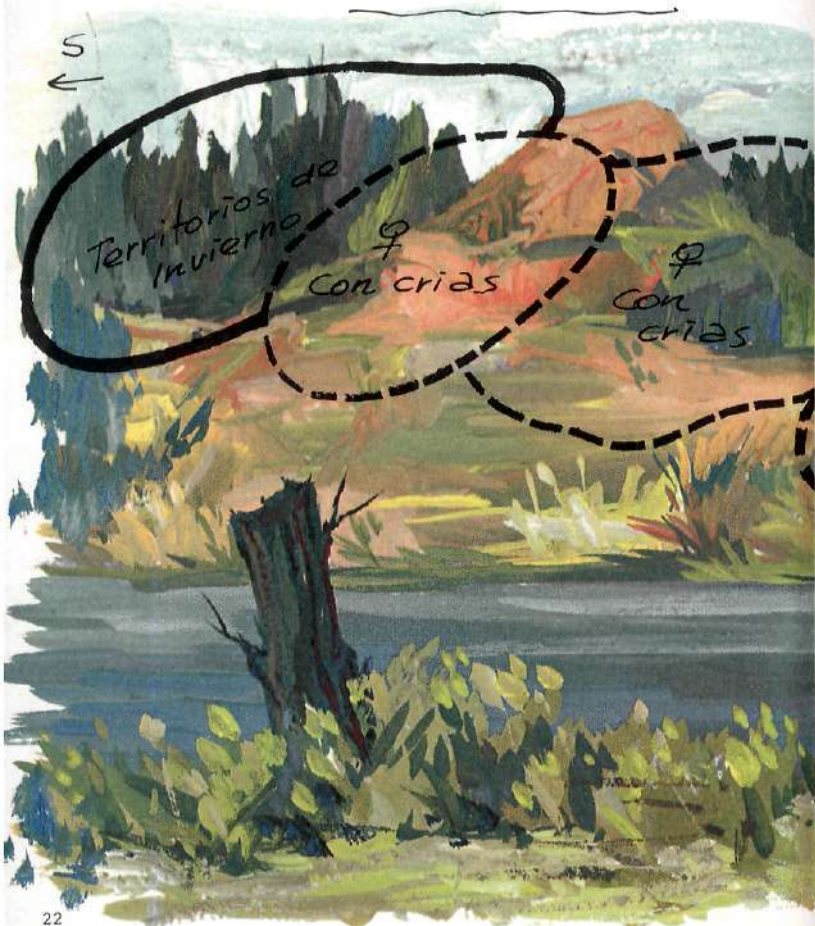
Durante la invernada los osos abandonan ocasionalmente su cubil para defecar. Dejan entonces un rastro inconfundible que ha costado la vida a muchos ejemplares si su salida era descubierta por cazadores →

Rastro de Oso Polar, los
pies y manos se escalonan.
Los pasos suelen ser cortos
con una separación de unos
cincuenta centímetros



Territorios

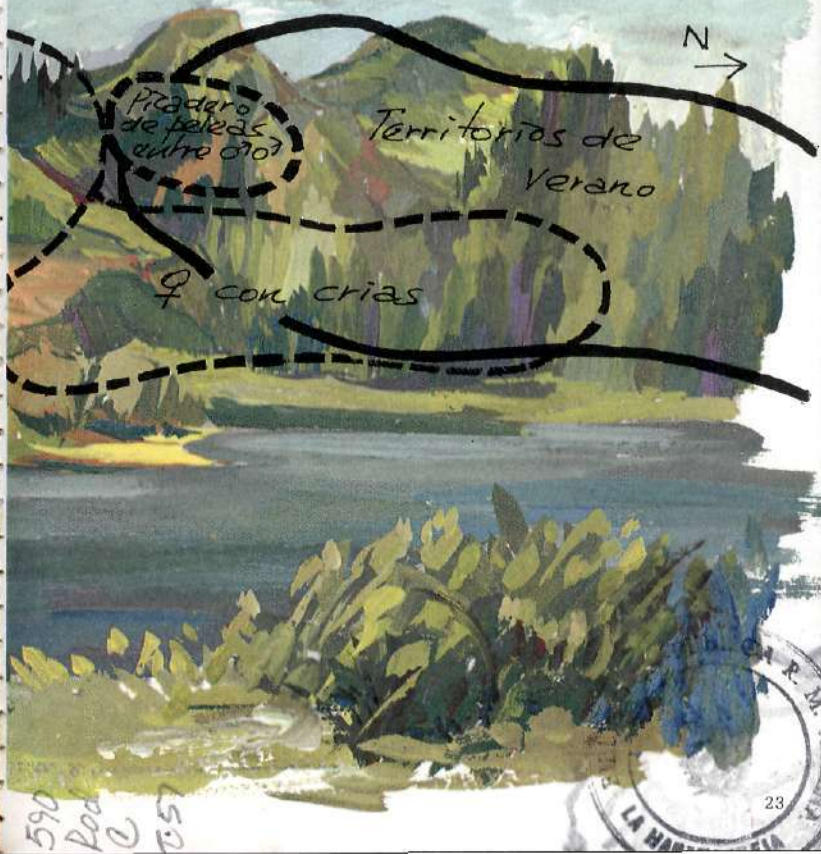
♂♂ adultos, áreas de
campo de 15-30 km²



NO CIRCULANTE

018053.

Aunque de carácter nómada los osos mantienen hasta cierto punto una territorialidad que no evita el que algunos ejemplares se toleren mutuamente en determinadas parcelas. Las hembras que están criando suelen excluirse mutuamente.



590
Pod
C
52

LA HABANA
R. M.
23

Alimentación

Miel

plantas
cultivadas



Frutos
cultivados

Frutos



Frutos
silvestres



Puede afirmarse sin exagerar que el Oso Pardo puede aprovechar cualquier materia digerible que localice. Se dan, sin embargo,

Carroña

casos de especialización y, por su fuerte dependencia a determinados recursos abundantes según las estaciones.

Ganado doméstico



Oso
Pardo

→
Roedores

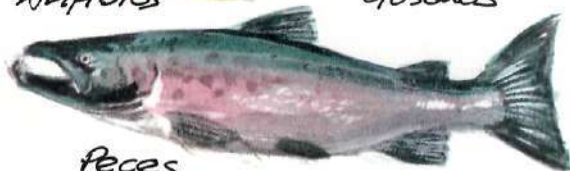
Aves pequeñas
y medianas
→



Anfibios



Gusanos



Peces



Excelente predador el Oso Blanco
incorpora a su dieta diversos
animales entre los que destacan
diversas especies de focas.

Lemmings y
otros roedo
res

13%



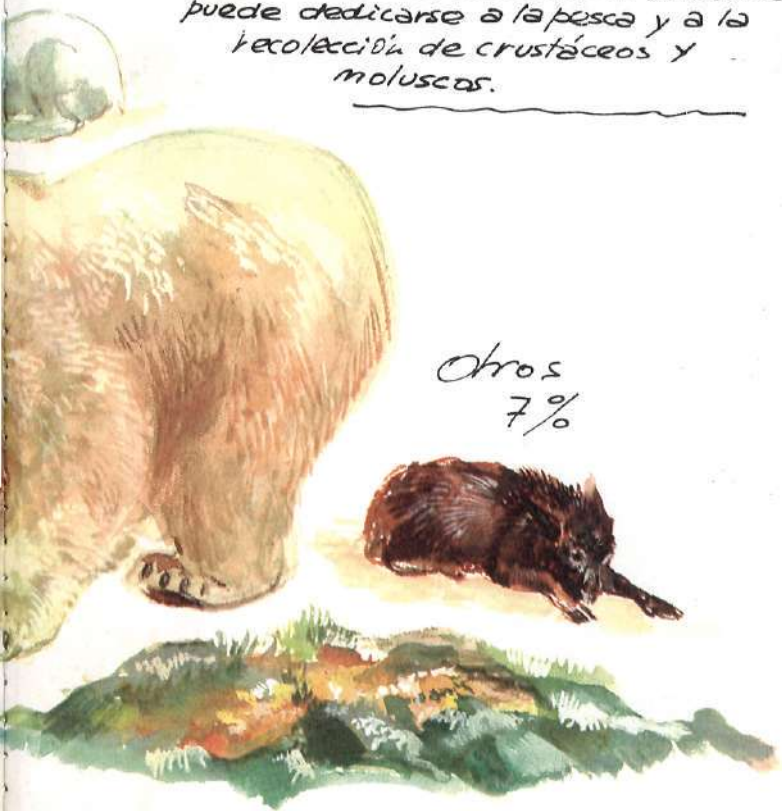
Carroña 11%



Focas 69% 11



Carnívoro y oportunista el Oso Blanco o Polar puede dar caza a todo tipo de animales -pequeños y grandes- que se encuentran en los límites del subártico. También puede dedicarse a la pesca y a la recolección de crustáceos y moluscos.



Otros
7%

Técnicas de caza



Acecha

Cuando el oso pretende capturar a un herbívoro de cierto porte puede acecharlo en total inmovilidad, tendiéndose entre la vegetación.

Pesca

Del agua puede extraer peces, anfibios y reptiles de un certero zarpazo, lanzando a continuación sus presas hacia la orilla o hacia sus propias fauces.



Desenterrando trufas

El fino olfato le permite localizar a las trufas que desentierra con sus potentes zarpas.



Levanta piedras para poner al descubierto insectos y otros invertebrados que consume con fruición. Puede igualmente saquear los hormigueros y los panales de abejas.



Para poner al alcance de sus
garras a una foca el Oso Blanco
pone en juego varias técnicas de caza.

Aproximación reptando
hacia la presa





El único punto de su anatomía
que puede traicionarle es la punta
de su nariz por lo que la tapa
con sus patas delanteras





1/ Acecha a foca desde el agua



2/ Salta a hielo firme y captura a la foca de un carpazo



1/ Localiza por el olor
donde se esconden
la madre
y su cría



2/ Aplasta la guarida
dejando aprisionadas
a las presas para luego
capturarlas desente-
rrándolas.



Una paciente espera de
horas de duración puede
culminar con el apresamiento
de una foca que emerge por
un respiradero.



Paradas nupciales

Enfrentamiento
entre ♂♂



Atraídos por el olor de las glándulas odoríferas y de la orina de las hembras los osos pardos machos llegan a concentrarse en determinados puntos donde dirimirán tras cruentos combates quien tiene la opción al apareamiento. Una vez formadas las parejas entran en juego diversas pautas de cortejo, durante las cuales la hembra suele mostrarse poco receptiva. Caricias y obsequios también pueden formar parte del ceremonial.

Combate
pugilístico
→

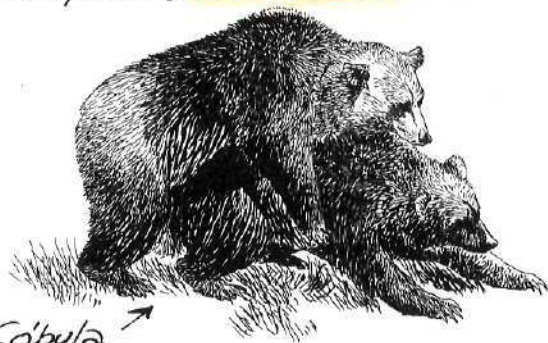




Acercamiento a la ♀



Olisqueos e invitación



Cópula →



Dos ♂♂ de Oso Polar se disputan
una ♀ durante la época de celo

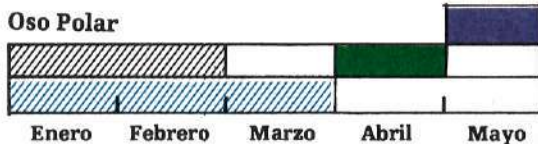
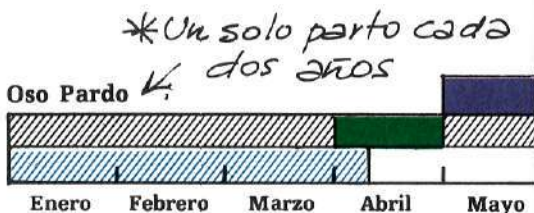


Comportamiento nupcial muy similar al del Oso Pardo. Los machos que durante la mayor parte del año vagabundean en solitario se concentran para disputarse a las hembras. Aunque generalmente procuran aparearse siempre con la misma hembra la actual disminución de las poblaciones provoca frecuentes casos de poligamia.

*La unión entre ♂ y ♀
dura muy poco. Una vez
consumadas las cópulas
el ♂ suele abandonar a
su efímera consorte.*



Cuadro cronológico de

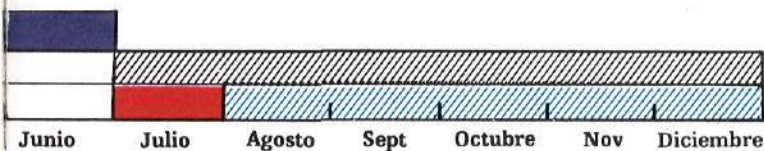
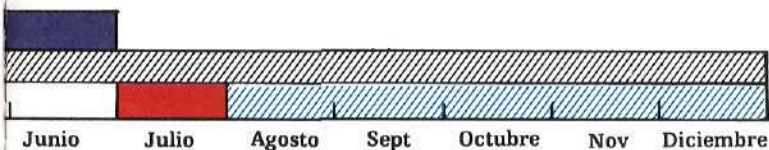


 Celo y apareamiento

 Gestación

 Partos

ciclo de reproducción



■ Lactancia

▨ Cachorros con madre

Cubiles

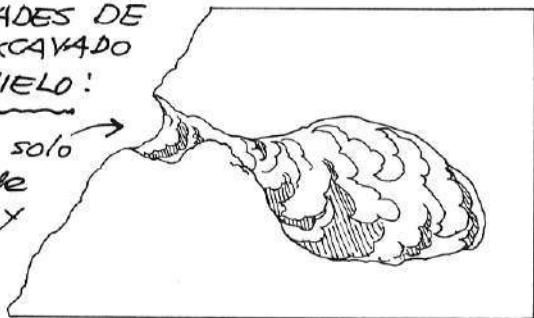


Los osos blancos pueden refugiarse en cubiles excavados por ellos mismos en la nieve. Pese al sustrato, la temperatura de esas cavidades resulta bastante más elevada que la que, durante el invierno ártico, reina sobre la banquisa.

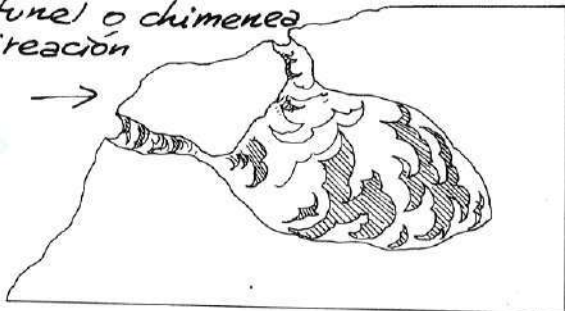
Los osos pardos pueden utilizar las ramas de los árboles como refugio.

MODALIDADES DE CUBIL EXCAVADO EN EL HIELO:

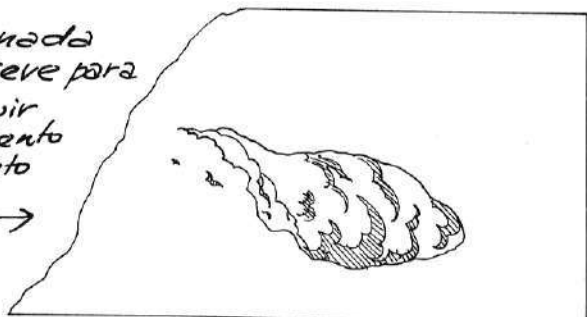
A/ Con un solo
orificio de
entrada y
salida



B/ Con tunnel o chimenea
de aireación



C/ Taponada
con nieve para
conseguir
aislamiento
completo



Cachorros

1/ Nacimiento
con un desarrollo
mínimo
(tamaño com-
parativo)



2/ Comienza la lactancia y dura dos
meses en el interior de la cámara
de hibernación.



Una sola cría.

Pos raramente, en cuyo
caso siempre una será
♂ y en otra ♀

Largo periodo de
aprendizaje con su
madre, a la que
acompañan durante
más de año y medio.



CACHORROS (Oso Polar)



Dos, tres o cuatro crías

Las crías al nacer pesan 600g.
es decir en caso de ser ♂♂ hasta
mil veces menos que cuando sean
adultos.

Comienzan a poder caminar
al mes y medio de edad

Pueden vivir 30 años

La dependencia de la
madre dura diez meses



Otros osos del mundo

Malayo

Helarctos malayanus

Longitud: 140 cm

Altura: 70 cm

Da la impresión de carecer del pelaje propio del grupo. Negro lustroso. Extremidades largas y pies muy anchos. Vive en Malasia e Indonesia.



Bezudo

Melorsus ursinus

Longitud: 180 cm

Altura: 85 cm

Recibe su nombre de el prominente hocico de color blanco en contraste con el resto del cuerpo de tonalidad pardo oscura. Pelaje denso.





Tibetano

Selenarctos thibetanus

Longitud: 160 cm

Altura: 80 cm

Morro muy apuntado. Pelaje negro y largo. Llamativo collar blanco. Asia Central y Meridional.

Kodiak

Ursus middendorfi

Longitud: 3000 cm

El más grande del mundo. Alcanza casi la tonelada de peso. Pelaje pardo muy claro. Vive únicamente en islas del Sur de Alaska.



CLASIFICACIÓN Y NOMENCLATURA

FAMILIA	GÉNERO	ESPECIE	SUBESPECIE
URSIDOS	Ursus	<i>Ursus arctos</i>	<i>U. a. europeus</i>
			<i>U. a. horribilis</i>
			<i>U. a. americanus</i>
			<i>U. a. middendorfi</i>
CATALÁN	GALLEGO	VASCUENCE	Oso Pardo
			Oso Gris
			Oso Negro
			Oso Kodiak
			Oso Blanco
Os	Oso	Artz	Oso del Tibet
			Oso Malayo
			Oso de Anteojos
			BABLE
			Osu

FUENTES: Sociedad Española de Ornitología, Institución Catalana d'Historia Natural, Angel Cabrera, J. Maliquer i Sotres, Societat de Gallegos d'Historia Natural, Grupo de Ciencias Aranzadi, datos del autor y comunicaciones privadas.

NO CIRCULANTE

Cuadernos de Campo del Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

Cada miércoles en su quiosco o librería

Títulos de la colección:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 - El Lince y el Gato Montés | 31 - Las Cigüeñas |
| 2 - Grandes Águilas | 32 - Peces de Mar |
| 3 - El Lobo | 33 - Palomas y Tórtolas |
| 4 - Rapaces Nocturnas | 34 - Aves Marinas |
| 5 - El Jabalí | 35 - Abubilla, Carraca
y Abejaruco |
| 6 - Pájaros Carpinteros | 36 - Rapaces del Bosque |
| 7 - La Cabra Montés y el
Muflón | 37 - Aves de la Costa |
| 8 - Pájaros del Bosque (I) | 38 - Pájaros del Campo
Abierto |
| 9 - Víboras y Culebras | 39 - La Gineta y el Meloncillo |
| 10 - Los Buitres | 40 - Somormujos y Zampullines |
| 11 - El Zorro | 41 - Pájaros del Bosque (III) |
| 12 - Aves de la Estepa | 42 - Anfibios |
| 13 - Pequeños Carnívoros | 43 - Perdices y Codornices |
| 14 - Peces de Río | 44 - Pájaros Cantores |
| 15 - Pájaros de Medio Urbano | 45 - Milanos y Aguiluchos |
| 16 - El Quebrantahuesos y el
Alimoche | 46 - Aves Viajeras (II) |
| 17 - Los Córvidos | 47 - Pájaros de Montaña |
| 18 - Peces de Lagos y
Marismas | 48 - Cisnes y Gansos |
| 19 - Halcones y Cernícalos | 49 - Pequeños Carnívoros (II) |
| 20 - Lagartos y Lagartijas | 50 - Aves Viajeras (III) |
| 21 - Las Garzas | 51 - Los Cérvidos |
| 22 - Pequeñas Águilas | 52 - Pájaros de los Sotos |
| 23 - Las Grullas | 53 - Invertebrados Marinos |
| 24 - Liebre y Conejo | 54 - Gallos de Monte |
| 25 - Los Patos | 55 - Roedores (I) |
| 26 - Pájaros del Bosque (II) | 56 - Tortugas y Galápagos |
| 27 - Pájaros de la Marisma | 58 - Mamíferos Insectívoros |
| 28 - Aves Viajeras (I) | 59 - Roedores (II) |
| 29 - Pájaros de Río | 60 - Árboles y Arbustos |
| 30 - Aves Marinas Coloniales | |

Reserve su ejemplar



EDITORIAL MARIN S.A.