



Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

CUADERNOS DE CAMPO

EL JABALI



EDITORIAL MARIN S.A.

Pelegrina,
28 de Abril 1977



Jabalí acosado por
perros de montería



♂



Baña

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

EL JABALÍ

5



♂ viejo

Viejo macho
con "escudero"



**EDITORIAL
MARIN, S.A.**

Jabalina cubre rayones.

NO CIRCULANTE

Sumario

Notas de Campo	2
Aspecto del jabalí	6
Distribución ecológica	12
Distribución geográfica: Península ibérica	14
Distribución geográfica: Europa	16
Jabalíes del mundo	18
Técnicas para detectar jabalíes	20
Papel ecológico del jabalí	22
Territorios	24
Alimentación	26
Higiene	28
Técnicas de caza	30
Técnicas de defensa	34
Explosión demográfica	36
Ciclo anual del jabalí	38
Paradas nupciales	40
Cubiles	42
Lactancia y crecimiento	44
El jabalí y el hombre	46
Sistemática y nomenclatura	48

Cráneo de ♂
adulto

Donativo
018001-02 \$500
990316.

CUADERNOS DE CAMPO DEL
DR. FELIX RODRIGUEZ DE LA FUENTE

Ilustración color IVAN FERNANDEZ DE LA VIÑA
Dibujos negro Juan Manuel Varela
Coordinación general Joaquín Araujo
Idea y diseño de Editorial Marín, S. A.

© EDITORIAL MARIN, S.A. 1978
Nicaragua, 85-95, Barcelona 29, Spain

ISBN 84-7102-500-0 la colección
ISBN 84-7102-505-1 El Jabalí

Impreso por Artes Gráficas Toledo, S.A.
Depósito Legal: To. 37-1978
Distribuido por Marco Ibérica, Distribución de
Ediciones, S.A.

Precio de este ejemplar: 100 Ptas.



NOTAS DE CAMPO

El mimético pelaje de los rayones consta de una banda oscura en el dorso y dos dobles más una simple en los flancos.



Piara de jabalíes en actitud defensiva. Cada individuo orienta sus defensas en una dirección, con objeto de cubrir todos los flancos



Entre los enemigos naturales del Jabalí, descartado el hombre, destacan el Aguila Real y el Lobo. Ambos de predadores actúan particularmente sobre los rayones, aunque el Lobo, atacando en grupo, puede dar muerte incluso a grandes machos.

Durante el rodaje de la película dedicada al Jabalí en la serie de "El Hombre y la Tierra", hemos visto Aguilas Reales robando rayones a pocos metros de



la jabalina, sin que ésta tuviera la menor oportunidad de evitar la velocísima pasada de la rapaz. Las lobas en cría acechan también, en solitario, a los rayones, les matan de un mordisco y huyen con ellos en las fauces sin dar lugar a que la jabalina pueda interceptar su carrera.



Crin muy
desarrollada

Cabeza
masiva

Defensas
aparentes



Aspecto del jabalí

Macizo y corpulento. Cabeza muy voluminosa y cónica que se alarga en un hocico prominente.

Su cuerpo, mucho más compacto que el de los cerdos, está recubierto por unos fuertes y largos pelos. Las patas, muy cortas, quedan rematadas por unas pezuñas hendidas y anchas.

La hembra resulta, en toda su anatomía, hasta una tercera parte más pequeña que el macho.

No se
aprecian
defensas



Cabeza mas
ligera con jeta
generalmente
afilada



♂ Aspecto
general
robusto

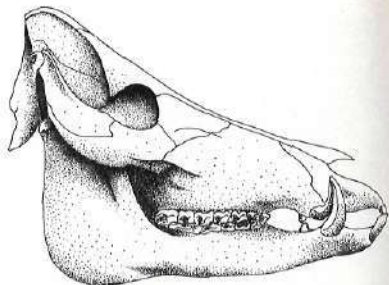
Crin menos
desarrollada



♀ Aspecto
más
grácil

Cráneo

La característica más sobresaliente del cráneo del jabalí es la presencia en el morro de una pieza ósea independiente que es la que confiere gran movilidad al hocico.



Fórmula dentaria

$$I \frac{3-3}{3-3}; C \frac{1-1}{1-1}; PM \frac{4-4}{4-4}; M \frac{3-3}{3-3}$$

Típica de ungulado con la diferencia de ser el único con los caninos muy desarrollados



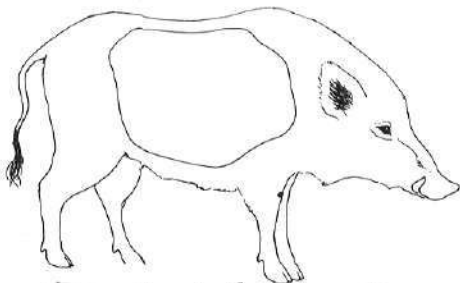
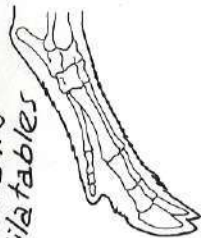
Los sentidos

El jabalí, tanto para alejarse de sus enemigos como para localizar a sus presas, confía principalmente en dos sentidos: el olfato y el oído. La longitud de sus fosas nasales nos revela el tremendo desarrollo de este sentido que le permite ventear a sus enemigos a enormes distancias o localizar, incluso bajo la tierra, tubérculos, hongos e invertebrados de los que hace gran consumo. Su oído también resulta finísimo y puede detectar los



más insignificantes rumores en su entorno. La vista sin embargo es mediocre y no es capaz de distinguir los colores.

*Pezuñas amplias
ligeramente
dilatables*



*Escudo defensivo, de
naturaleza conjuntiva, que se
desarrolla en época de celo en
los flancos de
machos adultos*

Pelaje

Pelos largos, muy gruesos, negros, con la punta rosa, que sobresalen de una borra espesa. El conjunto da un tono negro-gris o incluso plateado. Pelaje más oscuro en invierno, de Octubre a Mayo. En verano, menos fornido. Tienen una crin erizable (en momentos de cólera) desde la frente hasta la mitad de la espalda.

*Remata do por un espeso
mechón de pelo, el rabo del
jabalí, pende lacio; no se
enrosca como el del
cerdo.*



Voces

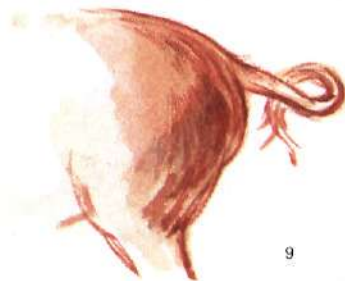
Su voz es parecida a la del cerdo, pero más profunda.

Largo soplo: Inquietud y señal de alarma.

Largo gruñido bajo: Está en guardia.

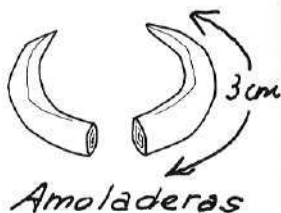
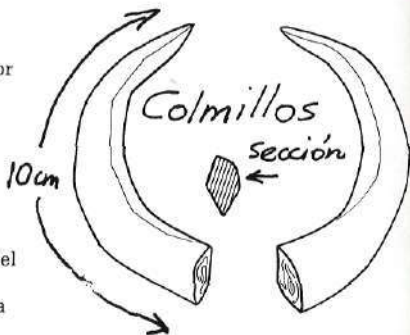
Gruñido sordo: Señal de huida.

La hembra llama a las crías con un gruñido bajo y contenido como un gemido. Los jabatos contestan rechinando los dientes.



Las navajas del jabali

Los caninos de la mandíbula inferior del jabali macho alcanzan un desarrollo extraordinario al prolongarse curvadamente hacia arriba. En el maxilar superior aparecen las *amoladeras* que ensamblan a la perfección con la cara posterior de las *navajas* con lo que éstas —el arma defensiva del jabali— se afilan constantemente. Los caninos van aumentando con la edad y, por ser de raíz abierta, están capacitados para crecer independientemente; alcanzan un gran desarrollo de hasta 15 cm. en los individuos de 5 o más años, limitado solamente en función de su desgaste natural. La parte visible, sin embargo, resulta mucho más pequeña.



Jabali de
2 años



Jabali' de 4 años.

Parte visible
del colmillo

5 cm



Gran Jabali'
de 5 años con
parte visible
del colmillo

6 cm



Distribución



Montaña



Bosque de coníferas



Bosque caducifolio



Bosque mediterráneo



ecológica

El jabalí vive en prácticamente todos los *biotopos* siempre y cuando encuentre la suficiente cobertura vegetal. Frecuenta tanto las llanuras como las montañas, hasta cerca de los 1.600 metros de altitud, aunque estas altas cotas sólo son visitadas en los meses de verano, pues la nieve impide la consecución del alimento.



El jabalí alcanza sus mas altas densidades en el bosque caducifolio que le ofrece mayores recursos y mejor cobijo.

Estepa



Ríos, lagos
y marismas



Costa



Distribución geográfica: Península Ibérica

Presente en la mayor parte de la península —ya que está perfectamente adaptado a todos los *biotopos*— falta sólo en las zonas carentes de cobertura vegetal, aunque pueda vivir muy cerca de poblamientos humanos.





A map of the Iberian Peninsula and the Balearic and Canary Islands. The Iberian Peninsula is divided into regions by dashed lines. The northern and central regions are shaded with diagonal lines (top-left to bottom-right). The southern region is shaded with a cross-hatch pattern. The Balearic Islands are shown to the northeast of the peninsula, and the Canary Islands are shown to the southwest. Two arrows point from the text 'Falta en Baleares y Canarias' to the Balearic and Canary Islands respectively.

Sus scrofa castilianus

Sus scrofa boeticus

Falta en
Baleares y
Canarias

Distribución geográfica: Europa

En toda Europa vive la misma especie de jabalí —*scrofa scrofa*— si bien los ejemplares presentan notables diferencias de tamaño entre sus poblaciones; en Centroeuropa pueden llegar a pesar el doble que en el Mediterráneo.





La familia de los suidos
está compuesta por seis
géneros repartidos por
toda la geografía mundial.

Razas del

Potamocero (Gabón)

Cruz: 55/80 cm.
Longitud total:
100/150 cm.
Peso: 80 kg.



Pantanos

Pecari (Amazonia)

Cruz: 55 cm.
Longitud total:
75/110 cm.
Peso: 30 kg.



Facocero

Cruz: 65/85 cm.
Longitud total:
145/190 cm.
Peso: máximo
150 kg.



mundo

Sus scrofa scrofa
(Europa)

Euroasia



Babirusa
(Indonesia)

Cruz: 60 cm.
Longitud total:
90/110 cm.
Peso: 100 kg.

Indonesia



Africa
Varias
especies

Selvas vírgenes



Heliocero
(Congo-Africa)

Cruz: 110 cm.
Longitud total:
150/180 cm.
Peso: machos
máximo 270 kg.

Sabanas

Técnicas para detectar jabalíes

RASCADEROS

Tras los baños de barro los jabalíes frotan su pelambre contra los troncos.



CUCHILLADAS

Con sus afiladas defensas los jabalíes dejan marcas visibles en las cortezas de los árboles



Impresión
de pezuñas
secundarias



Durante la marcha
el pie posterior
generalmente
se apoya
en el
mismo
lugar que
lo hizo el
anterior

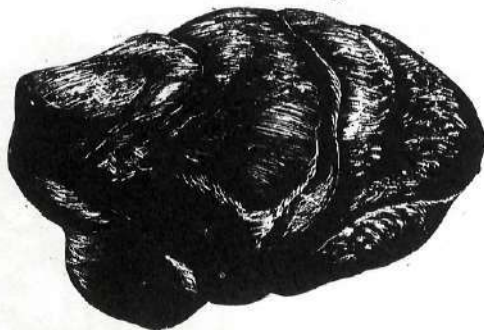


Huellas de
Jabali



RASTRO DE JABALI

Excremento de Jabali grande
y compacto, generalmente de
tonos oscuros, bordes redondeados
de 5 a 7 cm de longitud



Papel ecológico del jabalí

Su amplísima distribución geográfica, junto con su adaptabilidad a todos los *biotopos*, le convierten en una pieza clave en los ecosistemas naturales, en los que siempre ocupa una posición intermedia en las cadenas alimentarias.

Como omnívoro, está a caballo entre el nivel de los fitófagos y el de los carnívoros, pero es, a su vez, una de las presas más apetecidas por algunos predadores como osos, lince, lobos y águilas.

En el nivel de los productores primarios hemos representado aquí al bosque mediterráneo por ser éste el ambiente donde, en nuestro país, se produce una mayor concentración. Con su *hozar* infatigable contribuyen a la aireación de la tierra y facilitan la dispersión de diferentes semillas y, con ella, su germinación. Se ha podido comprobar que un bosque sin jabalíes es más pobre en arbustos y pastos que aquél que cuenta con una buena población de *suidos*.

Aguila Real
captura sólo
rayones

Oso

Corroña

Gazapo

Alcornocua



Lobo

SUPERPREDADORES

Consumidores terciarios



Lince
(Captura sólo rayones)



Consumidor primario ó secundario (omnívoro)

Puesta de perdiz

Consumidores primarios
(fitófagos)

Microcomunidad de invertebrados

Escorpión

Productores

Encina

Pastizales y cereales

NO CIRCULANTE

10800

590 Rod 1.5



Territorios

Con frecuencia los machos de jabalí marcan sus territorios *acuchillando* con sus defensas los árboles.

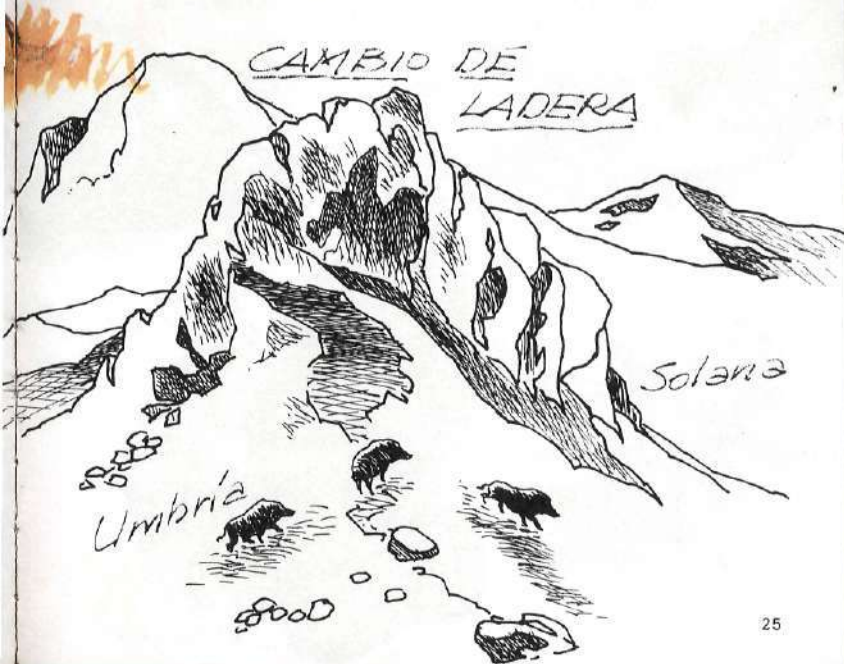
Las marcas que esta acción deja en las cortezas son perfectamente reconocibles, y a menudo aparecen junto a las peladuras de los rascaderos.

*Son animales
muy vagabundos,
llegan a caminar 80 km
en una noche*

Verraco
acuchillando
la corteza
de un árbol

Desplazamientos

La climatología, la explosión demográfica, la escasez de los recursos alimentarios o la caz abusiva, pueden ser los elementos desencadenantes de los desplazamientos de los jabalíes. Se mueven en *piara*, es decir, en grupos de hasta 50 individuos que generalmente son dirigidos por una vieja hembra. Son muy frecuentes los cambios de ladera estacionales mediante los cuales la *piara* ocupa la solana durante el invierno y la umbría en verano.



ESPAÑA

Productos
vegetales
cultivados 25%



Bellotas y frutos
silvestres 46%



Bulbos, tallos
y raíces
silvestres



alimentaria

EUROPA

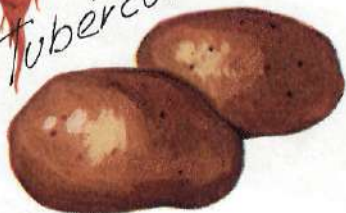
Raíces y
frutos salvajes



27%



Tubérculos 14%



Cereales y
legumbres 3%



Hojas, setas

15%



Plantas
verdes 45%

Alimentación
animal 11%



Alimentación animal 14%

Higiene

Los jabalíes muestran gran predilección por determinados baños que pueden tener virtudes dermatológicas



Baños de barro

La higiene del pelaje resulta de gran importancia para los jabalíes, pues son muchos los parásitos que les atormentan. Para ello se rebozan en barro con tal asiduidad que uno de los mejores indicadores de la presencia de jabalíes en un territorio son precisamente estos desmontes, revolvederos y excavaciones en las orillas de ríos, arroyos y charcas, o simplemente zonas húmedas donde pueden obtener barro.

Los buenos monteros pueden precisar, en el tronco de los rascaderos, el tamaño, el peso el sexo de los

Entre los árboles más
apetecidos como rascadero
destacan los pinos, seguramente
por el olor intenso
de sus resinas

Rascaderos

Para desprenderse de las costras de barro los jabalíes frotan sus lomos contra árboles y rocas donde quedan las huellas de tal actividad. En ocasiones cuando se rascan en un árbol fino, éste llega a secarse.



Técnicas de caza

El omnivorismo del jabalí también se patentiza en las diversas técnicas de alimentación que desarrolla.



Hoza en la tierra húmeda para alcanzar bulbos, raíces y una variada gama de invertebrados. Con la misma finalidad voltear las piedras.



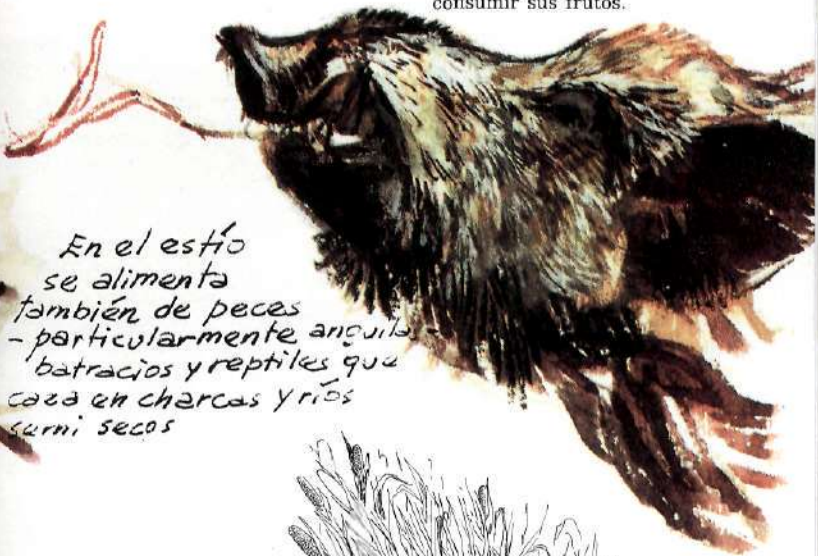
Su capacidad de excavadora es tal que alcanza conejos en el interior de sus vivares.

Labran los suelos del bosque con su infatigable hozar, aireando la tierra y facilitando la germinación de diferentes semillas.

Un bosque sin jabalíes es más pobre en arbustos y pastos.



Con cierta facilidad los jabalíes se encaraman hasta las ramas bajas de los árboles y a los arbustos para consumir sus frutos.



En el estío
se alimenta
también de peces
- particularmente anguila -
batracios y reptiles que
caza en charcas y ríos
seca



Pasta hierbas como haría cualquier
fitófago especializado. Cuando su
objetivo son los campos de cereal,
tumba previamente tallos para
luego devorar las espigas y las
mazorcas.

Técnicas de caza

Los machos viejos (más de 5 años) viven aislados. En ocasiones se hacen acompañar por un joven de su mismo sexo al que se denomina *escudero*, en la terminología de los monteros.

♂ viejo



Los jabalíes pueden induirse en el grupo de animales llamados de contacto, porque tienden a permanecer estrechamente unidos, tanto durante el el descanso como en los desplazamientos, que realizan en estrechas formaciones denominadas *piaras*.



Son muy sociables y viven y cazan en grupos —denominados *piaras*— que pueden estar compuestos de hasta 50 ejemplares, generalmente dirigidos por una hembra vieja.

La costumbre de emparejarse con un "escudero" no es privativa de los jabalíes, se ha observado también en especies tan dispares como elefantes y los leones. Parece ser que el "escudero" precede al señor en los desplazamientos, con lo que puede advertirle del peligro. A cambio de su arriesgado papel, obtiene la experiencia atesorada por el viejo patrón.



Técnicas de defensa

Mimetismo

El manchado pelaje de los rayones es la mejor arma defensiva ante las asechanzas de carnívoros como águilas, zorros, tejones y lince. En las espesuras, donde los jabalíes pasan los primeros meses de su vida, es fácil pasar inadvertido si se cuenta con un pelaje que de alguna forma simule los claros y oscuros del bosque.



Lince



Tejón



Rayón

Los rayones, hasta las dos semanas de edad, se desperdigan si se les ataca; una vez separados, se quedan inmóviles para pasar inadvertidos gracias a su pelaje mimético. A partir de las dos semanas de edad, huirán en compañía de la madre o se defenderán conjuntamente.



Aguila Real

Refugios

Durante la primera semana de vida, los rayones permanecen ocultos en una especie de gran nido que la madre construye con ramas y hojas. Sólo acude a él una vez al día para amamantar a sus pequeños; tras esta operación vuelve a cubrirlos con la hojarasca.



Defensivas

Fuerte, osado y provisto de armas poderosas también utiliza el ataque como táctica defensiva. Las manadas de perros y lobos han de desarrollar maniobras muy

elaboradas para no sufrir bajas pues las *navajas* de los grandes verracos pueden perfectamente dar muerte a los que se enfrenten a ellos.

Explosión demográfica del jabalí

En la actualidad, el jabalí experimenta un considerable aumento de sus poblaciones en todo el territorio peninsular. Las causas de esta explosión demográfica hay que buscarlas en la drástica disminución de sus enemigos naturales y algunos de los artificiales que causaban bajas, sobre todo, entre los jóvenes *suidos*. Antes, lobos, lince y águilas reales, junto con las condiciones atmosféricas y la constante

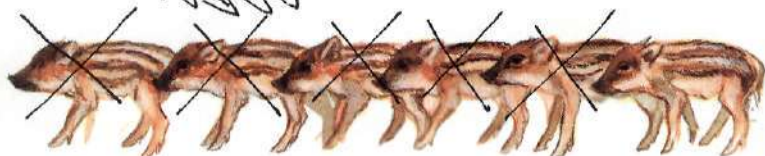
Antes
Lobo

Águilas

Labradores

Cazador

Inclemencias
atmosféricas



$$6 - 5 = 1$$



$$+$$

$$1$$

deforestación, sólo permitían la supervivencia de una sexta parte de los jabalíes que nacían.

En la actualidad, la suavización del clima junto con el abandono de grandes porciones de nuestro territorio que nuevamente se han cubierto de denso matorral y la desaparición de sus predadores específicos provoca una supervivencia promedial del 60% de los ravones que nacen.

Ahora

~~Lobo~~
~~Águilas~~
~~Labradores~~
 Inclemencias
 atmosféricas
 Cazador



$$6 - 2 = 4$$

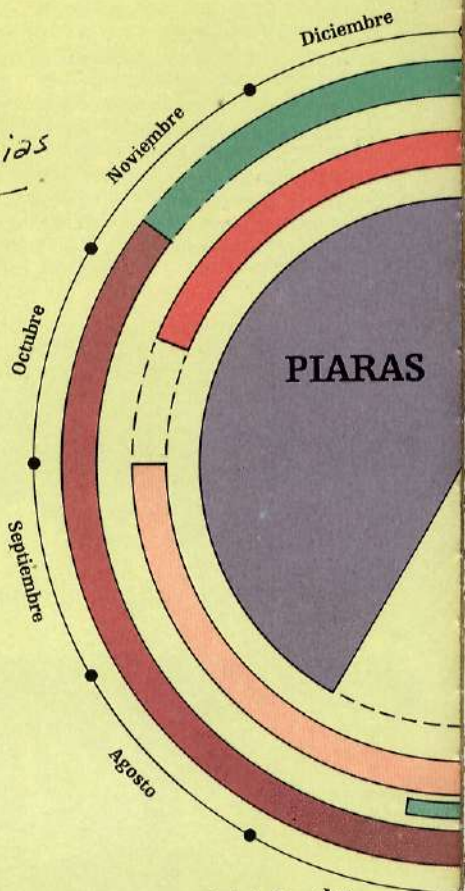


4

Ciclo anual

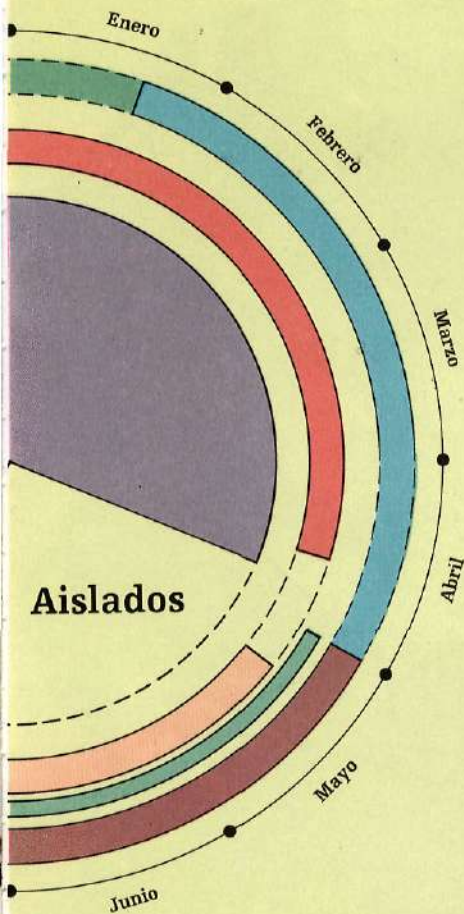
Gestación 115 días

Puede haber
dos partos,
uno en Primavera
y otro en Otoño



Rayones 6 meses

del Jabali



- Pelaje invierno
- Pelaje verano
- Gestación
- Celo
- Rayones
- Lactancia

Lactancia
10 semanas

Paradas nupciales



Durante la época del celo, la posesión de una hembra puede dilucidarse mediante un combate entre dos machos. Inicialmente los contendientes se limitan a confrontar sus fuerzas empujándose lateralmente. Si esta demostración no basta, a veces se enfrentan a *cuchilladas* con las que los rivales pueden sufrir considerables heridas.



Los machos, llegada la época de celo olfatean a las hembras para informarse de su posible receptibilidad sexual

Para incitar a la cópula, el macho, mientras golpea suavemente con su testuz en los costados y en el hocico de la hembra, emite unos *gruñidos rítmicos*, que tienen la particularidad de inmovilizarla.



Unicamente cuando la jabalina se encuentra en el momento crítico -que coincide con la ovulación- acepta la cópula, permaneciendo inmóvil durante su larga realización



Cubiles



En el suelo, practica huecos
alargados poco profundos, situados
bajo ramas o contra una piedra.
Frecuentemente varios animales
duermen juntos o poco alejados
entre sí.

*Los jabalíes
suelen dormir apretados
unos contra otros, con las
cabezas alternadas
a un lado y a otro*



Trinchera

Los jabalíes, si no son molestados, demuestran una gran fidelidad a sus encames. Para descansar utilizan unas pequeñas trincheras o depresiones en el terreno que ocultan la mayor parte de sus cuerpos. En ocasiones también utilizan marañas naturales o cubren sus trincheras con ramas y hojas.

Durante el descanso los jabalíes orientan la cabeza en direcciones opuestas y generalmente apoyándola sobre los cuartos traseros del vecino.

De esta manera su finísimo olfato se orienta en ambas direcciones



Lactancia y crecimiento



Competencia alimentaria

Los rayones nacen con diez dientes, incluidos los cuatro caminos.

Cuando la camada es superior al número de tetas (pezones) de la jabalina, se entablan feroces combates para determinar la

jerarquía en la lactancia.

Los vencidos mamarán siempre los últimos y, si sus hermanos son muchos, estarán condenados a la desnutrición y la muerte.

EVOLUCIÓN Y DESARROLLO

	LONGITUD cm	ALTURA cm	CRUZ kg	PESO kg
Rayón	58	36	15/30	
1 año	94	58	40/50	
2 años	110	64	50/60	
3 años	115	69	60/80	
4 años	130	72	80/90	
5 años o más	140/190	76/90	90/120	

Rayones

Las crías del jabalí, durante los primeros 6 meses de vida, presentan una *librea* especial que les hace prácticamente invisibles en las espesuras donde se mueven. Esta pelaje presenta un fondo grisáceo sobre el que aparecen dibujadas unas líneas amarillas. A los seis meses los rayones completan la dentición y cambian la *librea* hacia un tono rojizo homogéneo, que conservan hasta el año; los monteros los conocen con el nombre de *bermejos*.

Rayón



partir
dos semanas

Madurez
sexual a los
8/10 meses

Bermejo



Verraco
adulto



El jabalí y el hombre



Raza Landrace

El principal nexo entre el jabalí —uno de los más agrestes mamíferos— y el hombre ha sido, desde tiempos inmemoriales, el del cazador y la presa. Por su tamaño y agrupamiento siempre han despertado una gran apetencia en el cazador. Su captura conlleva una elaborada estrategia cinegética e incluso algún riesgo. Aunque el jabalí prefiere siempre huir, si se ve herido y acorralado no dudará en atacar fieramente a quien se le ponga por delante. Las hembras con crías también pueden llegar a ser peligrosas, por lo que en época de reproducción conviene que nos aproximemos con cuidado a los posibles *encames* y *guardidas*.



*Raza
Extremena*

Pero ha sido a través de la domesticación como se ha llegado a una más íntima relación entre el hombre y el jabalí. De los *suidos* salvajes, en efecto, provienen las numerosas razas de cerdos que revelan su parentesco con los jabalíes por lo fácilmente que se cruzan con ellos.

Jabali
común



Las razas porcinas son numerosas y sumamente diferenciadas, pudiendo dividirse, a efectos ecológicos, entre las adaptadas al pastoreo extensivo "montañeras", que pueden competir con el propio jabali en el aprovechamiento de pastos y bellotas, y aquellas otras que raramente salen de los establos



Raza
Mongoutra



CLASIFICACION

FAMILIA	SUBFAMILIA	GENERO	ESPECIE	SUB. ESPECIE	RAZAS
SUINOS	Sus	<i>S. scrofa</i>		<i>S. S. domesticus</i>	Cerdo Común
				<i>S.S. scrofa</i>	Jabalí Europeo
				<i>S.S. castilianus</i>	Jabalí Ibérico
				<i>S.S. boeticus</i>	Jabalí Bético
				<i>S.S. leucomystax</i>	Jabalí Asiático
		<i>S. barbatus</i>			Jabalí de Borneo
					Jabalí de Malaca
					Jabalí de las Célebes
					Jabalí de la India
					Jabalí de Java
		<i>S. salvanius</i>			Jabalí Enano del Himalaya
SUIDOS		<i>Babyrussa</i>	<i>B. babyrussa</i>		Babirusa
		<i>Phacochoerus</i>	<i>P. aetiopicus</i>		Facocero
		<i>Potamochoerus</i>	<i>P. porcus</i>		Potamocero
			<i>P. larvatus</i>		Potamocero
		<i>Hylochoerus</i>	<i>H. meinertzhageni</i>		Hilocero de Meinertzhagen
			<i>H. rimatur</i>		Hilocero
TAYASUINOS	Tayassus		<i>T. tajacu</i>		Pécarí de Collar
			<i>T. albirrostris</i>		Pécarí Cariblanco

NOMENCLATURA

CASTELLANO	CATALAN	GALLEGO	VASCUENGE
Jabalí	Porc senglar	Xabalí	Basurdia
Jabalin		Xabarí	Basurde
Puerco Montés		Xabaril	Basa-txerri
Jabato		Xabarin	Saturde
Cochastro			
Verraco			
Bermejo			
Arocho			
Albar			
Cochino Montés			

FUENTES: Sociedad Española de Ornithología, Institució Catalana d'Història Natural, Angel Cabrera, J. Maluquer i Sostres, Sociedad Galega d'Historia Natural, Grupo de Ciencias Aranzadi, datos del autor y comunicaciones privadas.

Queridos amigos: Os invito a que unáis vuestras experiencias de campo a las mías, para mejorar esta información sobre los nombres populares de nuestros animales en sucesivas ediciones de esta **Colección de Cuadernos de Campo**. Escribidme a Editorial Marín, S.A., Departamento de Cuadernos de Campo, calle Nicaragua 85, Barcelona-29 y así, colaborando en darlos a conocer, contribuiremos a proteger su futuro.

Félix Rodríguez de la Fuente

Cuadernos de Campo del Dr. Félix Rodríguez de la Fuente

Por fin lo que usted aún no conocía del *Dr. Rodríguez de la Fuente*. Más de 30 años captando los momentos más fascinantes de la vida de los animales en plena naturaleza con *anotaciones personales y únicas*.

Con la Colección **Cuadernos de Campo** la Naturaleza queda al descubierto. Por ello son elemento indispensable en el equipo del excursionista, del aficionado, y en general de todos aquellos, niños y mayores, que tienen curiosidad por saber qué pueden ver cuando pasean por el campo y por conocer los secretos de la vida de los animales.

Cada miércoles en su quiosco o librería

Otros títulos de la colección:

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 - El Lince y
el Gato Montés | 6 - Pájaros carpinteros |
| 2 - Grandes Águilas | 7 - La Cabra Montesa
y el Muflón |
| 3 - El Lobo | 8 - Los Pájaros del
Bosque I |
| 4 - Rapaces Nocturnas | |

Reserve su ejemplar



EDITORIAL MARIN S.A.