

GINETA COMÚN, *GENETTA GENETTA*
(LINNAEUS, 1758)

por
Javier Calzada

Taxonomía

Genetta genetta (Linnaeus, 1758). Pertenece a la familia *Viverridae*, Gray, 1821; subfamilia *Viverrinae*, Gray, 1821. El género *Genetta spp.* incluye nueve especies de ginetas distribuidas por el sur de Europa, África y la Península Arábiga. La situación taxonómica es bastante ambigua. Durante un tiempo se consideró como *Genetta genetta* exclusivamente a las ginetas circunmediterráneas, y las ginetas subsaharianas se englobaron bajo *Genetta felina*. Actualmente, se considera dentro de la especie *Genetta genetta* tanto a las ginetas europeas como a las africanas al norte y al sur del Sahara.

Localidad tipo: El Pardo, Madrid, España (40° 32' N, 3° 46' W).

Distribución: Angola, Arabia Saudí, Argelia, Botswana, Burkina Faso, Egipto, España, Etiopía, Francia, Kenia, Liberia, Libia, Marruecos, Mauritania, Mozambique, Namibia, Nigeria, Portugal, República de Sudáfrica, Senegal, Somalia, Sudán, Tanzania, Túnez, Uganda, Yemen, Zambia, Zimbabwe. Se la ha citado en Alemania, Bélgica, Holanda y Sahara, y es discutida su presencia en Israel y Palestina.

Estado de conservación: Berna, Apéndice III. Considerada rara por la UICN la subespecie ibicenca *Genetta genetta isabelae*.

Comentarios: Rosevear en 1974 separa a las ginetas de África occidental dentro de *Genetta senegalensis*. Schlawe en 1981, crea el subgénero *Genetta*, deja las subespecies circunmediterráneas dentro de *Genetta genetta* y separa dentro de *Genetta felina* a las ginetas subsaharianas. Wozencraft en 1984 reconoce cuatro poblaciones alopátricas: *genetta* (mediterránea), *dongolana* (África oriental), *felina* (África meridional) y *senegalensis* (África occidental).

Comúnmente se reconocen cuatro subespecies en Europa: *G. g. genetta*, en la península ibérica; *G. g. balearica*, en las islas de Mallorca y Cabrera; *G. g. rhodanica*, en Francia; *G. g. isabelae*, en la isla de Ibiza. Esta última es la que más se diferencia de la subespecie nominal.

Morfología

Del tamaño de un gato pequeño, es un carnívoro de cuerpo alargado y esbelto, con patas cortas y una cola gruesa, tan larga como la longitud de la cabeza más el cuerpo. Pelaje pardo grisáceo con muchas motas oscuras que tienden a alinearse. En el centro del dorso las manchas llegan a formar una banda continua de pelos oscuros eréctiles que va desde la cruz hasta la base de la cola. El vientre es claro. En la cola

presenta 8 ó 10 parejas de anillos claros y oscuros. El hocico es afilado y blancuzco con una amplia mancha oscura a cada lado. Orejas grandes, manos y pies con cinco dedos provistos de uñas semirretráctiles.

Aunque los machos tienden a ser mayores que las hembras (Tabla 1), entre los individuos adultos no se encontraron diferencias significativas en el peso ni en ninguna de las medidas que se tomaron (MANOVA; Lambda de Wilks = 0.686, P=0.941).

Tabla 1: Máximo, mínimo, media y desviación típica (Desv. Típ.) de las medidas de 33 ginetas andaluzas. PESO= peso, CC= longitud de la cabeza y el cuerpo, COLA= longitud de la cola, PIE PT.= longitud del pie posterior, OREJA= longitud de la oreja, CRUZ= altura hasta la cruz.

Hembras	N	Mínimo	Máximo	Media	Desv.Típ.
PESO	14	1600	2100	1792	138
CC	14	435	510	470	22
COLA	13	365	441	415	18
PIE PT.	14	80	89	84	2.9
OREJA	14	40	54	47	3.6
CRUZ	4	168	205	192	17
Machos	N	Mínimo	Máximo	Media	Desv.Típ.
PESO	19	1550	2250	1886	179
CC	18	432	552	490	26
COLA	18	331	485	434	33
PIE PT.	18	80	90	86	2.4
OREJA	17	44	51	48	2.3
CRUZ	8	176	228	201	19

La subespecie de Ibiza es más pequeña (Tabla 2); su peso no supera los 1300 g. En el pelaje presenta numerosas manchas pequeñas y oscuras con pelos subterminalmente anillados de color rojo leonado. Tienen lunares en el dorso de los brazos y la punta de la cola nunca es completamente blanca. La línea supracervical, que va desde la oreja hasta detrás de los hombros, suele ser ligeramente discontinua.

Tabla 2: Máximo, mínimo, media y desviación típica (Desv. Típ.) de las medidas de ginetas de Ibiza (machos y hembras). PESO= peso, CC= longitud de la cabeza y el cuerpo, COLA= longitud de la cola, PIE PT.= longitud del pie posterior, OREJA= longitud de la oreja.

<i>G. g. isabellae</i>	N	Mínimo	Máximo	Media	Desv. Típ.
PESO	3	1150	1260	1213	57
CC	11	441	500	470	22
COLA	11	394	440	409	14
PIE PT	11	65	80	72	4.8
OREJA	11	42	50	45	1.9

La fórmula dental es I: 3/3, C: 1/1, PM: 4/4, M: 2(3)/2(3), aunque puede faltar el último premolar y los últimos molares.

Distribución y hábitat

Actualmente, la gineta es un carnívoro ampliamente distribuido en África, Península Arábiga y el SO europeo (Figura 1). En Europa es una especie reciente, de la que no hay ningún fósil conocido. No se sabe tampoco como invadió el subcontinente, si de un modo natural o de un modo antropogénico. Pese a que en casi todos los estudios generales sobre la especie se dice que la gineta fue introducida por el hombre, que la usaba como animal doméstico para controlar las poblaciones de roedores, las evidencias son poco concluyentes. En todo caso la presencia de la gineta en Europa está bien documentada, al menos, desde principios del siglo XIII.

Es considerado como un animal eminentemente forestal y asociado a la presencia de rocas y arroyos, pero realmente se comporta de modo generalista en la selección del hábitat. En la Península Ibérica, donde es relativamente abundante, la disponibilidad de presas y la presencia de refugios para guarecerse durante el descanso, parecen ser los factores que condicionan la selección del hábitat. Suele vivir en zonas de gran cobertura vegetal (bosques y matorrales), pero también puede prescindir de ello si el área es lo suficientemente rocosa. Es muy abundante en las dehesas de encina, roble y alcornoque, en áreas de matorral mediterráneo, en olivares, fresnedas y en general en cualquier tipo de vegetación de rivera. La subespecie de Ibiza abunda en masas forestales de pino carrasco.

Tiende a vivir en zonas templadas o cálidas y a niveles bajos de altitud. A pesar de su abundancia en los arroyos, no está ligada a presencia de agua y no tiene problemas para vivir cerca de los pueblos.

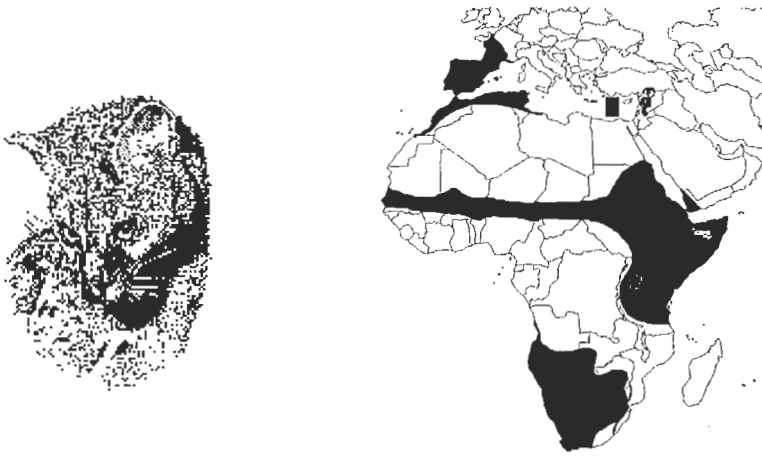


Figura 1: Área de distribución de la gineta, *Genetta genetta*, Linnaeus, 1758.

Rastros y olores; comunicación social

La huella de la gineta es ligeramente más larga que ancha: de 2,5 por 3 centímetros. Solamente en substratos muy blandos se aprecian las marcas del quinto dedo. Normalmente no marca las uñas, por lo que, en buenas condiciones, sus huellas pueden diferenciarse de las del meloncillo, y la impronta de la almohadilla plantar presenta tres lóbulos de distinto tamaño y no alineados que las diferencian de las huellas de los felinos.

Las ginetas suelen defecar en letrinas. Éstas suelen situarse en puntos dominantes como rocas y árboles, al borde de los hábitats más utilizados. Las letrinas son usadas reiteradamente y por más de una gineta a la vez. Tienden a utilizar la mayor superficie posible dentro del emplazamiento de la letrina e intentan depositar los nuevos excrementos sobre aquéllos más secos.

Las letrinas tienen una función comunicativa. Las heces se impregnan de olor en los sacos anales, permitiendo probablemente el reconocimiento individual y ayudando al mantenimiento de la estructura familiar. Son más largas y anchas de lo que se espera en un carnívoro de su peso. Tanto es así, que cuando las letrinas están cerca del suelo pueden confundirse con excrementos de zorro o de lince.

Otros tipos de marcas olorosas son las ano-urogenitales y las efectuadas por frotamiento de los costados. Las ano-urogenitales son de dos tipos: la orina (muy utilizada por los machos) y la secreción de la glándula perianal (más usada por las hembras). Normalmente las hembras marcan más que los machos. Pero esto se invierte durante el celo y en otros momentos de agresión intraespecífica, cuando

los machos incrementan el número de marcas de todo tipo (orina, heces y frotaduras de los flancos), inhibiendo el marcaje en las hembras y en los machos subordinados.

Las ginetas se reconocen individual y socialmente a través del marcaje olfativo. Éste permite la discriminación entre familiares y extraños y la coordinación entre ambos sexos, pudiendo los machos diferenciar a las hembras preñadas de las receptivas. Posiblemente también se utilice para evitar los conflictos entre individuos del mismo sexo.

Reproducción y desarrollo

El celo comienza en enero y acaba en septiembre, con un máximo en febrero y marzo y un segundo pico a partir de mayo. La gestación dura unas 10-11 semanas. Los partos se producen entre marzo y noviembre, con un "pico" en abril y mayo, 45% de ellos, y un segundo máximo, 27%, entre agosto y octubre. El número de crías varía entre 1 y 4 aunque el 88% de las veces las camadas son de 2 ó 3 cachorros, sin que haya diferencias en el número de machos y hembras nacidos ($X^2=0.04$, $P<0.05$). El peso al nacer oscila entre 60 y 85 gr. Los cachorros salen de la madriguera a los 45 días de edad. Desde la séptima semana comienzan a consumir carne y el comportamiento de depredación parece totalmente adquirido a los dos meses. Pese a esto, pueden mamar hasta los cuatro meses. A partir del cuarto mes puede comenzar el periodo de dispersión. Las ginetas son sexualmente maduras a los 2 años, mostrando síntomas de celo (testículos escrotales o vulva hinchada) desde los 1500 g en los machos y los 1600 g en las hembras. En cautividad llegan a vivir hasta 13 años.

Densidad, tamaño de territorio y uso del espacio

Pese a ser moderadamente abundante, hay muy pocos datos sobre densidades absolutas de la especie. En general, en la Península Ibérica su abundancia parece decrecer desde el SW al NE, aunque es abundante en levante y en la Cordillera Cantábrica. Está ausente o es rara en las extensiones cerealistas de la meseta norte. En estudios realizados con ginetas radio marcadas en el Parque Nacional de Doñana, encontramos densidades de 0.33 adultos por km², 0.67 animales por km² incluyendo a los jóvenes. El área media de campeo es de 7.8 km², similar en machos y hembras, con un gran solapamiento entre ellos. Sin embargo no hay solapamiento entre individuos de igual sexo, lo que sugiere un comportamiento territorial. Del mismo modo que en el resto de los carnívoros, el área utilizada por los jóvenes, antes del periodo de dispersión, se incluye dentro del de los adultos.

Exclusivamente nocturnas, los máximos de actividad son tras la puesta de sol y justo antes del amanecer. Las ginetas estudiadas en Doñana están activas durante algo más de seis horas al día por término medio, tiempo que está correlacionado

directamente con el peso del individuo y la distancia recorrida durante la noche. La distancia media entre dos sitios consecutivos de descanso es de 0,7 km y la distancia recorrida en el transcurso de la noche de 2,8 km.

En Doñana utilizan zonas con cobertura vegetal, tanto durante la actividad como durante el descanso, aunque por la noche aumenta la diversidad de hábitats utilizados. No obstante pueden usar zonas despejadas para cazar y durante la dispersión.

Los lugares de descanso preferidos son las marañas de arbustos y los huecos de árboles. En Doñana, más de la mitad de las veces que descansaron entre arbustos, prefirieron los zarzales (56%, n= 375), o matas mixtas con presencia de plantas enredaderas (29%). También las encontramos durmiendo en tarajes y lentiscos densos. Los árboles preferidos para descansar fueron los fresnos (75%, n=117) seguido de los troncos caídos huecos (24%).

Dieta

La gineta es un carnívoro moderadamente estricto, cazador y eurífago que, según los numerosos estudios que sobre su dieta hay publicados, consume principalmente roedores, aunque su dieta se caracteriza por la flexibilidad y el oportunismo. Cazan y comen aves de campo y de corral, mamíferos hasta del tamaño de una liebre, reptiles, anfibios, insectos, miriápodos, caracoles, peces, cangrejos de río; consumen frutos, hierba y huevos, y prácticamente nunca carroñean.

Una de las características más llamativas de la gineta es su aparente especialización en cazar ratones de campo. El género *Genetta*, Cuvier 1816, es típicamente etiópico mientras el ratón de campo *Apodemus sylvaticus* (Linnaeus, 1758) es un roedor principalmente paleártico. Pese a ello, allí donde las áreas de distribución de ambas especies se solapan (norte de África y Europa, excepto la isla de Cabrera), las ginetas consumen ratones de campo como presa principal. Son escasísimos los estudios en que algún otro grupo taxonómico (inferior a Clase) supera en importancia, en la dieta de la gineta, al ratón de campo y además, cuando ocurre, es sólo de modo estacional.

Pero su dieta eurífaga no encaja dentro la definición de carnívoro especialista. Su espectro trófico es tan amplio como el del zorro o el del tejón, y como ellos, es oportunista y adaptable, incorporando en su dieta cualquier alimento que se encuentre disponible. Esta flexibilidad se manifiesta perfectamente en aquellos lugares donde no existen ratones de campo o son escasos, y a veces, temporalmente, donde existe otro recurso trófico abundante y predecible. Un caso destacable es el de las ginetas de la isla de Cabrera, donde no hay ratones de campo. Allí, los roedores (ratas negras, *Rattus rattus*, y ratones caseros, *Mus musculus*) siguen siendo su presa principal, la dieta es más variable que en las demás islas del archipiélago, y aves y

Quizás convenga definir a la gineta como un depredador de ratones de campo selectivo y eficiente, en cuya dieta la contribución de otras presas alternativas depende de la disponibilidad de éstas allí donde las ginetas residan.

Las aves constituyen el segundo grupo en importancia en la dieta de las ginetas aunque con grandes variaciones geográficas y estacionales. Los insectos son presas comunes de las ginetas pero su contribución en biomasa a la dieta no es muy elevada. A menudo se ha registrado un aumento en el consumo de insectos durante el verano. Los reptiles son más frecuentes en la dieta de las ginetas de las Islas Baleares.

En general, las principales variaciones estacionales en la dieta de las ginetas se producen principalmente por un mayor consumo de aves y anfibios en primavera e invierno, frutos en verano y otoño, y reptiles en verano, cuando se incrementa también el consumo de insectos.

Enemigos

Como otros pequeños carnívoros, las ginetas pueden ser matadas por perros, zorros y lince. El riesgo de ser matadas por el lince ibérico hace que en Doñana no utilicen ciertas áreas, en principio favorables, donde habita este felino, encontrándose densidades incluso 23 veces menores que en otras zonas del Parque.

Agradecimientos

Al autor le gustaría expresar su agradecimiento al Dr. Miguel Delibes y al Dr. Francisco Palomares, que gustosamente han cedido su saber, su tiempo y sus datos al buen fin de este artículo.

Referencias

- Aymerich, M. (1982). Contribution à l'étude de la biologie de la genette (*Genetta genetta* L.) en Espagne. *Mammalia* 46 (3): 389-393.
- Castells, A. y M. Mayo (1993). *Guía de los Mamíferos en Libertad de España y Portugal*. Madrid, Ediciones Pirámide, S.A.
- Clevenger, A. P. (1995). Seasonality and relationships of food resource use of *Martes martes*, *genetta genetta* and *Felis catus* in the Balearic Islands. *Rev.Ecol.(Terre Vie)* 50: 109-131.
- Cugnasse, J. M. y C. Riols (1984). Contribution a la connaissance de l'écologie de la genette (*Genetta genetta* L.) dans quelques départements du sud de la France. *Gibier Faune Sauvage* 1: 25—55.
- Delibes, M. (1974). Sobre alimentación y biología de la gineta (*Genetta genetta* L.) en España. *Doñana Acta Vertebrata*, 1 (1): 143-199.
- Delibes, M. (1977). Sobre las Ginetas de la Isla de Ibiza (*Genetta genetta isabelae* n.ssp.). *Doñana, Acta Vertebrata*, 4: 139-160.
- Delibes, M. (1998). *Atlas de los mamíferos de Europa. European Mammals Atlas*. T. Mitchell-Jones. (en preparación)

- Delibes, M., A. Rodríguez y F. Parreño (1989). Food of the common genets (*Genetta genetta*) in Northern Africa. *J. Zool. Lond.*, 218: 321-326.
- García-Perea, R. y J. Gisbert (1997). Lista patrón de los mamíferos de la Península Ibérica, Islas Baleares y Canarias. *Galemys* 9 (vol.esp.): 1-38.
- Hamdine, W., M. Thévenot, M. Sellami y K. De Smet (1993). Régime alimentaire de la Genette (*Genetta genetta* Linné, 1758) dans le Parc national du Djurdjura, Algérie. *Mammalia*, 57 (1): 9-18.
- Le Jacques, D. y T. Lode (1994). L'alimentation de la Genette d'Europe (*Genetta genetta* L., 1758) dans un bocage de l'ouest de la France. *Mammalia*, 58 (3): 383-389.
- Livet, F. y J. J. Roeder (1987). *Encyclopedie des carnivores de France. La genette* (*Genetta genetta*, Linnaeus, 1758). Soc. Franç. Etude Prot. Mamm. 17: 33 pp.
- Morales, A. (1994). Earliest genets in Europe. *Nature* 370: 512-513.
- Niethammer, J. y F. Krapp, Eds. (1993). *Handbuch der Säugetiere Europas*. Wiesbaden, AULA-Verlag GmbH.
- Palomares, F. (1993). Faecal marking behaviour by free-ranging common genets *Genetta genetta* and Egyptian mongooses *Herpestes ichneumon* in southwestern Spain. *Z. Säugetierkunde* 58: 225-231.
- Palomares, F. y M. Delibes (1988). Time and space use by two common genets (*Genetta genetta*) in the Doñana National Park, Spain. *J. Mammal.* 69 (3): 635-637.
- Palomares, F. y M. Delibes (1990). Factores de transformación para el cálculo de la biomasa consumida por gineta (*Genetta genetta*) y meloncillo (*Herpestes ichneumon*) (Carnivora, Mammalia). *Misc. Zool.*, 14: 233-236.
- Palomares, F. y M. Delibes (1991). Alimentación del meloncillo *Herpestes ichneumon* y de la gineta *Genetta genetta* en la Reserva Biológica de Doñana, S.O. de la Península Ibérica. *Doñana, Acta Vertebrata*, 18 (1): 5-20.
- Palomares, F. y M. Delibes (1994). Spatio-temporal ecology and behavior of European genets in southwestern Spain. *J. Mammal.*, 75 (3): 714-724.
- Palomares, F., P. Ferreras, J. M. Fedriani y M. Delibes (1996). Spatial relationships between Iberian lynx and other carnivores in an area of south-western Spain. *Journal of Applied Ecology*, 33: 5-13.
- Roeder, J.J. (1978). Marking behaviour in genets (*G. genetta* L.): seasonal variations and relation to social status in males. *Behaviour* 67 (3-4): 149-156.
- Roeder, J.J. (1980). Les emplacements de defecation chez la Genette *Genetta genetta* L. *Rev. Ecol. (Terre Vie)*, 34: 485-494.
- Roeder, J.J. (1980). Marking behaviour and olfactory recognition in genets (*Genetta genetta* L., in Carnivora-Viverridae). *Behaviour* 72 (3-4): 200-210.
- Roeder, J.J. (1983). Etude des interactions sociales entre male et femelle chez la Genette (*Genetta genetta* L.): Relations entre marquage olfactif et agression. *Z. Tierpsychol.*, 61: 293-310.
- Roeder, J. J. (1978). Rôle du marquage olfactif dans la reconnaissance individuelle chez la genette (*Genetta genetta* L.). Reaction déun individue a sa propre odeur. *103 Con. Nat. des Socit. Savante, Nancy, Sciences* 3: 31-41.
- Smithers, R. H. N. (1983). *Genetta genetta* (Linnaeus, 1758). *The mammals of the southern African subregion*. R. H. N. Smithers. Republic of South Africa, University of Pretoria: 454-459.

- Virgós, E. y J. G. Casanovas (1997). Habitat selection of genet *Genetta genetta* in the mountains of central Spain. *Acta Theriol.*, 42 (2): 169-177.
- Virgós, E., J. G. Casanovas y T. Blázquez (1996). Genet (*Genneta genetta* L., 1758) diet shift in mountains of central Spain. *Z.Säugetierkunde*, 61: 221-227.
- Wilson, D. E. y D. M. Reeder, Eds. (1993). *Mammal Species of the World. A Taxonomic and Geographic Reference*. Washington and London, Smithsonian Institution Press.

Javier Calzada
Departamento de Biología Aplicada
Estación Biológica de Doñana
Av. M^a Luisa s/n (Pabellón del Perú)
41013 Sevilla
javitxu@ebd03.ebd.csic.es