

→ Dr. A. Prats i Sr. D. Juesada

Toni,

Vas dir-me que et convindria  
un tema sobre gats.  
Hi han encare escrits confosos  
sobre el origen del gat domestic.  
Mira si us interessa.

AN 104 AT3

Atent  
Campus

(adjunt venras 5 diapos i  
reproduccions en paper)

23-Julial-98

AN 104 AT

ARGUMENTACION SOBRE EL ORIGEN  
DE LOS GATOS.

DEL ANTIGUO EGIPTO Y DEL "FELIS LYBICA"

Jaume Camps  
Veterinario

## ARGUMENTACION SOBRE EL ORIGEN DE LOS GATOS

DEL ANTIGUO EGIPCIO  
DEL "FELIS LYBICA"

Jaume Camps  
Veterinario

Todas las razas de gatos domésticos, incluso las llamadas orientales y exóticas, pertenecen taxonómicamente a una misma especie, que llamamos "Felis catus". Sin embargo, por los últimos descubrimientos genéticos y las argumentaciones de este escrito, podríamos denominarla "Felis lybica catus", como subespecie, al proceder del gato norteafricano "Felis lybica", por influencia del contacto humano desde el antiguo Egipto.

Es interesante conocer el origen de nuestros animales de compañía, aunque al gato debido a ser un gran cazador independiente, y por su instinto de autosuficiencia, se hace difícil denominarlo como "doméstico". Es el único animal que aún habitando entre nosotros continúa haciendo su propia vida. Ambigüedades que lo hacen tan singular, y el que sea admirado u odiado, e incluso, como dijo Mauss, "los gatos son los únicos animales que han "domesticado" al hombre"...

¡ Con seguridad merecen nuestro reconocimiento !!

### ESPECIES SILVESTRES ACTUALES:

Existen en la actualidad varias especies de gatos silvestres de un tamaño parecido al doméstico. Seguramente habrían más en un pasado lejano. Desconozco si se han estudiado formas paleontológicas de ancestros o parientes "directos" de estas especies actuales. Posiblemente las habría, pero no hemos tenido posibilidad de conocerlas, tanto por la similitud entre las especies, y por la levedad de los huesos, como, y especialmente, por la interfecundidad entre especies muy próximas, y con descendencia fértil. Solo con amplios estudios del Genoma podrán desvelarse.

Las citas de orígenes muy lejanos en el tiempo, como las de hallar una cierta relación de los gatos con los Miácidos de hace sesenta millones de años, no son a tener en cuenta como origen, ya que el gato doméstico es fruto del Neolítico, de hace menos de nueve mil años, y la mayoría de razas han sido formadas, en el aspecto y estándar actuales, dentro de los últimos ciento cincuenta años...

Como breve cita taxonómica, que puede ser el punto de partida, recordemos la clasificación más aceptada de los Feloides, descrita en el cuadro adjunto, aunque por los recientes estudios del ADN, y de los virus antiguos hallados en células corporales, es muy posible que esta nomenclatura sea modificada en un próximo futuro.

SUPERFAMILIA	FAMILIAS	GENEROS	ESPECIES
<u>FELOIDEA</u>	(Tiene 3 Familias)	(Con 44 géneros)	( <sup>Total</sup> 117 especies)
	VIVERRIDOS	(Son 37 géneros)	(Con 75 especies es la familia más numerosa. Comprende desde las civetas hasta las mangostas).
	HIENIDOS	(Son 3 gén.)	(Las 4 esp. de hienas)
	<u>FELIDOS</u>	(Son 4 géneros)	
	* <u>LINK</u>		(Las 4 especies de lince)
	* <u>PANTHERA</u>		(Son 6 especies, desde león al tigre. Todas de gran tamaño)
	* <u>ACINOMIX</u>		(1 esp. El guepardo)
	* <u>FELIS</u>		(Son los auténticos gatos. Lo forman unas 27 esp. Descripción en el texto)

117

Hoy día, dentro del Género Felis, son conocidas unas 27 especies silvestres, y además hay unas 3 o 4 variedades o subespecies, la doméstica entre ellas. Descartando las muy grandes, como el Puma que es la mayor, alcanzando algunos ejemplares los 100 Kg., o el Ocelote, o el Serval, asimismo de mucho más peso que los "gatos", quedan muchas especies, repartidas a lo largo y ancho de nuestro mundo. Aparentemente, por su aspecto y tamaño, cualquiera de

ellas podría haber sido adaptada y adoptada por las personas.

Sin embargo, y causa extrañeza, parece ser que una sola especie, de estas 26 o 27, o de las existentes al final del Paleolítico, es la que consiguió transformarse en el "gato doméstico", excelente compañero, con los cientos de formas, y de variedades de colorido y de longitud del pelo, que hoy existen.

Es muy posible que una vez realizado un completo estudio del genoma, con análisis del ADN en "todas" las razas, se confirme definitivamente el aserto de que una sola especie fue la única originaria.

### RELACION DE ESPECIES:

Para ver la distribución de cada una de las 30 especies y subespecies ( las de doble "apellido" ) las cito en su nombre técnico y común, según el continente que habitan. Nos hará ver la complejidad del género, lo extenso de su ocupación, o habitat, y la singularidad de la única especie doméstica.

#### EUROPA:

F.silvestris ( gato montés )  
F.lybica sarda ( g. sardo )  
F.silvestris iberia  
F.silv. grampia ( Escocia )

#### AMERICA NORTE:

F.concolor ( Puma )  
F.pardalis ( Ocelote )  
F.yaguarondi ( g. moro )  
F.wiedi ( gato de Morgay )

#### AMERICA SUR:

F.colocolo ( g. pajero )  
F.gigna ( g. kodkod )  
F.geoffroyi ( g. de la pampa )  
F.tigrina ( g. tigre )  
F.jacobita ( g. de montaña )

#### ASIA:

F.bieti ( g. desierto China )  
F.margarita ( g. desierto )  
F.manul ( g. estepa China )  
F.marmorata ( g. jaspeado )  
F.badia ( gato de Borneo )  
F.temmincki ( g. de Temminck )  
F.bengalensis ( g. de Bengala )  
F.rubiginosa ( g. Ceilán )  
F.viverrina ( g. pescador )  
F.planiceps ( g. Sumatra )  
F.iriomotensis ( g. japonés )  
F.chaus ( g. de la jungla )

#### AFRICA:

F.lybica ( g. norteafricano )  
F.serval ( Serval )  
F.brachyura  
F.nigripes ( g. pies negros )  
F.aurata ( gato dorado )

La mayoría de estas especies están en peligro de extinción y muchos gobiernos las protegen, aunque casi todas sean muy poco conocidas, al ser muy esquivas, silenciosas, y de costumbres nocturnas. Animales que no suelen ser vistos ni siquiera por los aborígenes de las zonas de sus "habitat".

### PRESUNCION DE CRUCES:

La mayoría de autores que han tratado sobre el origen de los gatos domésticos presuponen un posible cruzamiento frecuente entre el gato norteafricano (F.lybica) con el silvestre europeo o montés (F.silvestris), cruce que ya fue sugerido hace 250 años por Linné, padre de la "nomenclatura". Cruces que aún siendo posibles, y habrán ocurrido en ocasiones, no han influido génicamente en la especie.

Otros autores creen que algunas razas, como las nórdicas y de mayor tamaño, deben proceder de cruces del doméstico con el gato silvestre europeo, al ser mayor que el F. lybica.

Por la gran variedad de pesos, *formas*, textura, color y longitud del pelo, en las razas actuales de gatos, se tiende a sospechar que han existido mezclas de especies. Lo mismo se supuso del perro, cuando tiene al lobo como único ascendiente, y la variabilidad es aún mayor que en gatos. Hoy día está demostrado que no son necesarios los cruces interespecies para formar tal variedad de razas.

Otros *simple* sugieren ( o suponen ) que el gato de la estepa (F.manul) por el hecho de que tiene orejas pequeñas y denso pelaje, como corresponde a los mamíferos que habitan zonas muy frías, intervino en la formación de los gatos Persas. Etc, etc.

Muchos gatos del género Felis pueden cruzarse entre especies, incluso con descendencia fértil, pero parece muy poco probable que ocurra en la naturaleza, al menos como norma y que influya génicamente.

Los híbridos resultantes de los cruces entre especies distintas de gatos son animales realmente intratables y manifiestan una gran desconfianza hacia las personas. No parece verosímil que se produzcan mezclas naturalmente a no ser entre especies muy próximas, y en miles de años.

#### LOS GATOS TIENEN UN SOLO ORIGEN:

Los muy recientes estudios sobre el ADN de las dos especies de gatos silvestres, el europeo y el norteafricano, realizados por el profesor E. Hurley de la Universidad de Ciudad del Cabo, han confirmado que existen diferencias genéticas significativas entre ambas especies. Diferencias que implican que ha existido una separación entre ellas de varias centenas de miles de años, como mínimo.

Con los análisis del Genoma del gato silvestre norteafricano (Felis lybica ) y los de varias razas de gato doméstico ( Felis catus ) se llega a aseverar que son la misma especie. Ambos grupos de análisis presentan prácticamente unas mismas "huellas génicas". Idénticas en ambas. Al ser una misma especie, el gato doméstico forma una variedad o subespecie. De aquí la propuesta de denominarla "Felis lybica catus".

Otros estudios han revelado que las diferentes variedades del gato montés europeo (*F. silvestris*) son variaciones aisladas de la misma especie. Una de las subespecies es la ibérica.

Aparte las precedentes confirmaciones genéticas, existen otras formas de llegar a la conclusión de que los gatos domésticos tienen como ancestros directos a los gatos norteafricanos. Solo por razonamientos lógicos.

Haciendo comparaciones con los diversos gatos silvestres, y la relación con las grandes Civilizaciones Neolíticas, que son las que iniciaron ya la Historia, y son, por tanto, datos conocidos, e incluso comparando las especies por su etología, y por otras deducciones, que expreso a continuación, creo que puede confirmarse el origen único del gato doméstico, y que ocurrió por primera vez en el antiguo Egipto.

#### ARGUMENTACIONES :

1) La única especie de gatos silvestres, de tamaño pequeño, de las 26 o 27 especies actuales, que es afín a las personas incluso con ejemplares recogidos de adultos, es la norteafricana (*F. lybica*).

Las demás especies, "supersilvestres", desconfiadas, esquivas, como la mayoría de animales predadores, incluido el ancestro del perro, solo aceptan la convivencia con las personas, cuando la adopción ha sido con cachorros antes del "imprinting". Exclusivamente. Jamás pueden ser domesticadas de adultos.

2) Los gatos de la especie *F. lybica* son los únicos que en la actualidad mantienen una relación simbiótica con personas. Por ejemplo, la tribu Azande del norte del Sudán convive con gatos silvestres y no han hecho nada para domesticarlos, aunque se ayudan mutuamente. Los gatos debieron pasar miles de años en parecida situación en la protohistoria de los egipcios. Antes de su adopción.

3) Las 26 o 27 especies de gatos silvestres vienen ocupando todas las áreas donde se desarrollaron las primeras Grandes Civilizaciones, y cuando se inició la Historia, y solo fueron los egipcios quienes los adoptaron y domesticaron. No hay constancia que en Sumer-Babilonia, ni en la Civilización del Indo-Ganges, ni en la del Río Amarillo con Corea y Japón, ni en las de los Aztecas, Mayas e Incas, adoptasen gatos, cuando sí habían gatos silvestres de otras especies...

4) Los gatos silvestres norteafricanos eran, y aún lo son, abundantes en Egipto. Antes del Neolítico pudo haber algunos contactos entre los habitantes de la zona con los gatos.

Con el cultivo de los cereales llegó el desarrollo en sociedades, y el asentamiento humano en la zona fértil del valle del Nilo. Fue en los albores de la cultura como tal y de la primitiva escritura.

Al tener las personas una mayor facilidad para hallar comida consiguieron un rápido crecimiento demográfico. Al depender de la anegación de los terrenos por el Nilo, una vez al año, precisaban guardar el exceso de grano cosechado para tener comida para el invierno.

Los graneros particulares, y aún más los silos comunitarios, pronto se vieron infestados de roedores. Los primeros gatos que se acercaron a las poblaciones humanas lo hicieron con el "sano" propósito de obtener fácil sustento con los roedores, su "plato" favorito. La aceptación de tal servicio por la población debió ser inmediata.

5) Como ya citan los arqueólogos, pasaron tres o cuatromil años desde el descubrimiento del cultivo de cereales hasta la formación de la Civilización del Antiguo Egipto. Los antiguos egipcios ya tenían tan conocidos a los gatos, que nos han legado todos los detalles de la domesticación en multitud de formas. Llegaron a deificarlos ( la diosa Bastet y la diosa Isis primitiva ), dictaron normas protegiéndolos ( hace más de 4.000 años...) castigando fuertemente a los transgresores, los momificaron envueltos en fino lino y con cintas de colores, dentro de simples cestas de mimbre y hasta en ataúdes de maderas y piedras preciosas, los probaron como cazadores de aves acuáticas, los pintaron y esculpieron como ninguna otra civilización en toda la Historia, incluso en dibujos como personajes de historietas cómicas...

Nada parecido ocurrió en las demás Civilizaciones, donde el principal "distingo" es que no dispusieron del gato silvestre norteafricano...En cambio sí es cierto que cada Civilización adoptó diversas variedades de lobos para irlos transformando en la subespecie "perro"...

6) Hace entre 2.500 y 4.500 años que los egipcios llegaron a embalsamar tal cantidad de gatos que hay cementerios llenos de ellos a todo lo largo del valle del Nilo. Por ejemplo, hubo uno en Beni Hassan, descubierto por unos arqueólogos inexpertos a finales del pasado siglo, con centenas de miles de gatos momificados. Fueron embarcados en Alejandria y transportados hasta Inglaterra, donde substituyeron el abono de huertos y jardines. Una revista de la época cita que se vendio una partida de 20 toneladas a unos agricultores, a 4 libras esterlinas la tonelada...

El British Museum de Londres adquirió unos doscientos cráneos para su estudio, y ya se confirmó, entonces, que casi todos pertenecian a la especie Felis lybica. Solo unos pocos eran del

30/11

Felis chaus, pero podían ser producto de la caza, o por intentos de adopción.

7) El gato doméstico tiene mucha mayor semejanza anatómica con el silvestre norteafricano que con el montés europeo. El peso del europeo es mucho mayor, pues supera fácilmente los 15 Kg, y, como ejemplo, tiene el intestino proporcionalmente menor. Su capa de pelo es también más densa.

Los aumentos de peso y del volumen de la capa de pelo protectora en ciertas razas de gato doméstico ( Maine Coon, Norwegian Forest, etc) son debidos a la selección humana y, como ocurre con cualquier mamífero, aumentan por el clima frío y por una alimentación más calórica.

8) El color del pelo original del gato silvestre europeo y el del norteafricano son muy parecidos, al igual que buena parte de gatos silvestres.

Sin embargo, el Felis lybica tiene mucha mayor facilidad de presentar mutaciones, pudiendo desarrollar una mayor diversidad de colorido y de textura de pelo, incluso en estado silvestre.

C O N C L U S I O N :

Como resumen, y para finalizar, creo se puede afirmar, por los datos de los estudios del Genoma, que son los más fundamentales, y también por los demás argumentos y comparaciones, el siguiente aserto:

Todas las razas de gato doméstico son de la misma especie que el gato silvestre norteafricano ( F. lybica ).

Sus primeros contactos con poblaciones humanas ocurrieron en el valle del Nilo, hace unos 9.000 años, al principio del Neolítico.

Primero de forma simbiótica, o de mutuo respeto, atrapando roedores de los primitivos graneros.

Alcanza su auténtica domesticación, culto y protección, durante las primeras dinastías de los faraones egipcios. Hace de ello unos 5.000 años.

Hoy forman la subespecie "Felis lybica catus".

fin