

RINOCERONTES ASIATICOS

III

En el número 19 de esta misma revista publicábamos «Lo que fue y lo que es el rinoceronte», breve exposición de la importancia alcanzada por estos perisodáctilos en la era terciaria y de las posibles causas que han conducido a esta superfamilia hacia la extinción.

En el número 20 apareció «Los rinocerontes asiáticos» donde expusimos una serie de detalles procedentes de revistas especializadas o de la simple observación, y que, por ello, no suelen figurar en los tratados de Zoología general.

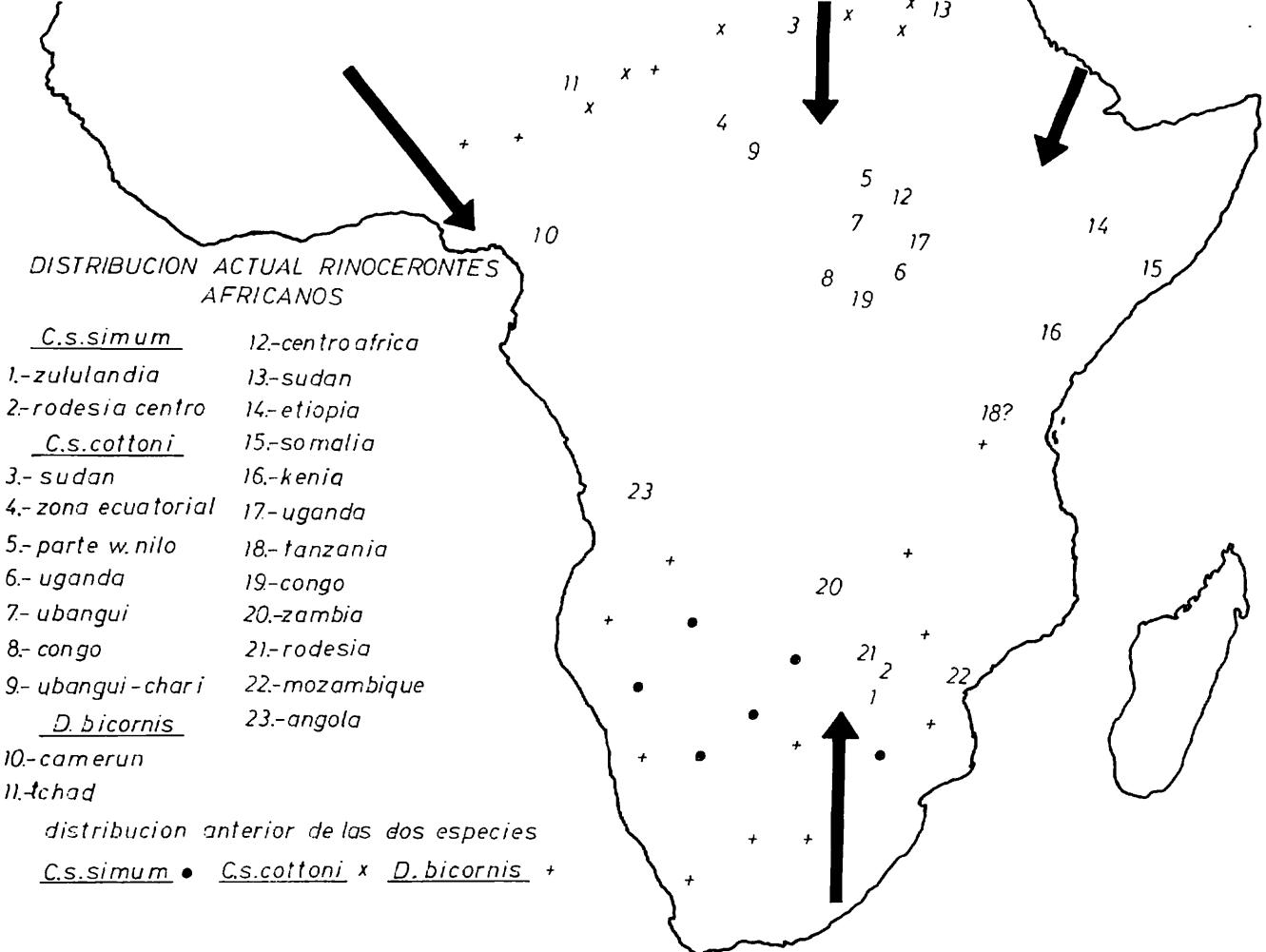
En el presente artículo, como continuación y complemento de los dos anteriores nos ocupamos de los rinocerontes africanos. Estos, por lo que respecta a géneros y especies presentan una gran similitud con sus «colegas», los asiáticos. Los que habitan el continente negro, vienen representados por dos géneros —*Diceros* y *Ceratotherium*— a los que corresponden dos especies *Diceros bicornis* y *Ceratotherium simum*. Dentro de este último, se incluyen dos subespecies *C. s. simum* (BURCHELL, 1871) y *C. s. cottoni* (LYDEKKER, 1908).

El «habitat» del *Diceros bicornis* se ha ido reduciendo paulatinamente. El mapa adjunto de distribución nos muestra que esta especie había señorreado por amplias zonas del centro y del sur del continente africano, no hace más de un siglo. En muchos de aquellos lugares no quedan hoy más que algunos ejemplares sueltos.

Las flechas de distribución señalan que el rinoceronte africano se dirige hacia el centro del continente. Tal tendencia se explica por el aumento de zonas semidesérticas y desérticas que empujan hacia las más húmedas del centro, no sólo a los rinocerontes sino también a la mayoría de los mamíferos, siguiendo la ley, genialmente intuida por el Profesor CRUSAFO NT hace más de dos décadas.

El *Ceratotherium simum* es, después del elefante, el mayor de los mamíferos terrestres; su cuerpo carece de pelo, excepto en las orejas y en la cola pobladas de cerdas; su color es gris y en su cabeza lucen dos esbeltos cuernos.

La subespecie de *C. s. cottoni*, que puebla la zona del Nilo, es muy parecida a la raza sureña, aunque se diferencia de ella por su perfil dorsal más aplanado en dirección al cráneo y por el menor tamaño de sus dientes. Las mediciones craneales de ambas especies son aproximadamente iguales. Esta raza se había extendido desde el Sudán anglo-egipcio hasta el lago



Tchad, pero a partir de 1900 su «habitat» se ha ido reduciendo y hoy se ve confinado en el suroeste del Sudán, en Uganda y en parte de la provincia de Ubangui.

A juzgar por los informes de cazadores primitivos y por el testimonio de algunos naturalistas, la raza sureña se encontraba ampliamente distribuida, no hace más de setenta años, por toda el África del Sur. Hoy sus límites son una estrecha zona en Zululandia, Rhodesia y algunos parques de África del Sur.

Un error lingüístico ha sido la causa de que se conozca al *Diceros* como «rinoceronte negro» y al *Ceratotherium* como «rinoceronte blanco», cuando lo cierto es que ambos géneros tienen aproximadamente la misma coloración. Se llegó a tal error al traducir al inglés la palabra «boer» que significa rinoceronte «weid» por «white» (blanco), en vez de «wide» (grueso).

Ambos rinocerontes presentan, pues, una coloración similar y poseen dos cuernos: el nasal y el frontal. Diferencia a ambos géneros el labio superior que, en el negro es prensil con proyección hacia delante a modo de una incipiente proboscis, mientras que en el blanco es cuadrado y de ahí que se conozca también a este último con el calificativo de «chato».

Sus usos y costumbres son en líneas generales, los mismos que los de los rinocerontes asiáticos. Al igual que ellos, su vista es mala, pero su olfato y su oído están muy agudizados. Su sueño es tan pro-

fundo que, al acercarse un peligro, las bufagás (avecillas que posan casi siempre sobre el lomo del animal alimentándose de los numerosos insectos parásitos que anidan en su piel) se ven obligadas a propinarle agudos picotazos para despertarle. La profundidad de su sueño permitía, en aquellos tiempos en los que las armas de fuego eran menos precisas y eficaces que las actuales, que el cazador pudiese aproximarse a él y dispararle a bocajarro. Era también la causa de que los niños masai del Serengueti empleasen a los rinocerontes como uno de sus juguetes preferidos, no exento de peligro y, por ello, acorde con el carácter masai. Tal diversión consistía en lo siguiente: un niño colocaba una pesada piedra sobre el lomo del animal dormido, el siguiente debía retirarla y así sucesivamente hasta despertarlo.

El rinoceronte llamado blanco es más sociable y menos agresivo que el que se viene llamando negro. Cuando abundaban en África con cierta frecuencia se veían grupos de tres o cuatro individuos que pastaban juntos, en armonía. El negro sólo excepcionalmente se aparea en matrimonio permanente. La agresividad del rinoceronte negro no necesita pretexto alguno para desatarse y arremeter contra el primer obstáculo que le sale al paso, contrastando con el pacifismo del blanco. Tanto el uno como el otro por atávicas razones, cuando huele a hombre, suelen emprender la huida en veloz carrera que puede llegar a los 45 Km/h.



La figura del rinoceronte negro africano *Diceros bicornis* destaca sobre el uniforme paisaje de la sabana africana.

El tamaño del rinoceronte blanco destaca sobre el negro. La razón de esta diferenciación se encuentra en la ley de alometría a que he hecho referencia en artículos anteriores. El rinoceronte negro tiene molares braquidontos, es decir, de coronas bajas; en cambio, el rinoceronte blanco posee molares hipodontos, es decir, de coronas altas. Por la citada ley, los miembros del rinoceronte blanco deben crecer en la misma proporción armónica que lo hacen sus premolares y molares. Por esta misma razón el rinoceronte blanco es también mayor que el *Rhinoceros unicornis* o rinoceronte de la India de molaridad subhipsdonta.

Tales diferencias en el aparato masticatorio entre los rinocerontes africanos afecta a su dieta alimenticia: el negro se alimenta de ramitas, hojas tiernas, junquillos y toda clase de vegetales blandos; el blanco, sin despreciar este tipo de alimentación, puede además nutrirse de vegetales de mayor dureza.

Ya dijimos en el artículo anterior que la clasificación de los rinocerontes, tomando como base la mayor o menor longitud y deformación de sus cuernos, carece de validez científica. Tal error en el que han caído no pocos zoólogos, explica la proliferación de nuevas especies. Corroboran esta afirmación los siguientes ejemplos: SCLATER creó la especie *Rhinoceros holmwoodi* cuyo cuerno anterior llegaba a 1.067 mm.; A. SMITH estableció *Rh. keitloa* cuyo cuerno frontal o posterior media 535 mm., con lo

que se registraba el récord actual de longitud del cuerno posterior; GRAY fundó la especie *Rh. oswelli*, cuya característica más destacada era la ligera inclinación del cuerno nasal.

Los cuernos de los rinocerontes africanos se distinguen fácilmente de los asiáticos por su apariencia maciza, por su ancha base y sobre todo por su mayor longitud. En el *Diceros bicornis* o rinoceronte negro, llamado «chipambiri» en la región del Zambeze y «upejana» en Zulu, el grosor de la base de los cuernos es tal que en algunos ejemplares llegan a fusionarse sus bases, fenómeno insólito en las demás especies. El cuerno frontal es algo más recto y comprimido que el nasal, estrechándose a medida que aumenta su longitud, pudiendo incluso llegar a ser más largo que el anterior, circunstancia que, como hemos dicho, aprovechó A. SMITH para crear la falsa especie *Rh. keitloa*, cuyo cuerno posterior media 535 mm. frente a los 485 mm. del anterior.

El cuerno anterior de mayor longitud de que tenemos noticia corresponde curiosamente a una hembra matada por DOLLMAN y BURLAGE en Kenia (1835) que alcanzó los 1.360 mm. Aparecen también algunos ejemplares de la especie *Diceros bicornis* con cuernos supernumerarios. Aunque algunos autores hablan de cuatro y hasta más cuernos, no ha sido posible aportar fotografías que corroboren tal aserto, por lo que sólo cabe admitir, como máximo, la presencia de tres cuernos, uno a continuación del otro.

El testimonio gráfico que aportó NEUVILLE en 1927, mostraba un animal armado de cinco cuernos, pero tal ejemplar tenía su cuerno posterior dividido en cuatro partes a partir de la base, cuatripartición motivada por cualquier accidente fortuito o teratológico.

La tasa de crecimiento del cuerno ofrece notables variaciones, incluso dentro de una misma especie. HARVIN dice que el anterior suele alcanzar los 4 cm. a los cuatro meses de vida del animal y los 7,5 cm. a los ocho meses. Por lo que respecta al frontal, su aparición se produce alrededor de los cinco meses, llegando a alcanzar los 3 cm. cuando el animal cuenta ocho meses de edad.

Mayor diferencia se observa en el *Ceratotherium* o rinoceronte blanco, llamado «chukuru» por los bantuas y «umhofo» por los matabalies. En un ejemplar de este género, DOLLMAN y BURLACE lograron medir un cuerno anterior cuya longitud alcanzó los 1.500 mm. y cuyos diámetros, en su base, fueron de 176 x 166 mm. en un ejemplar hembra.

La velocidad de crecimiento, aunque variable, suele ser de 7 mm. mensuales entre los seis y los treinta y seis meses de vida del animal, apareciendo primero el cuerno anterior que el posterior.

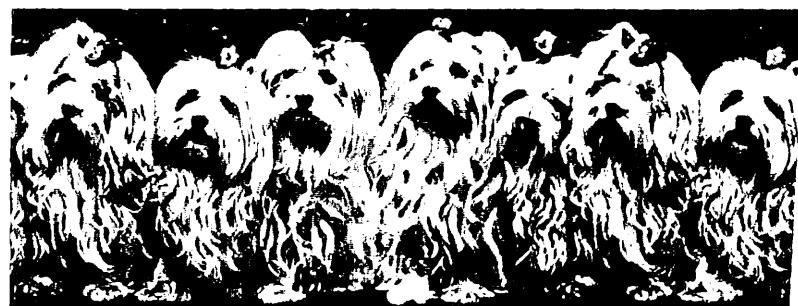
Por lo que respecta a su supervivencia los rinocerontes africanos gozan de un «status» muy superior al de los asiáticos, sin que esto nos permita entonar himnos optimistas. De acuerdo con los datos más recientes, la población del *Ceratotherium simum simum* se estima en 1.075 ejemplares que se distribuyen aproximadamente por la siguiente geografía: Zululandia, 800 ejemplares; Rhodesia, 12 ejemplares; África del Sur, 11 ejemplares; y 150 en distintos parques zoológicos.

La raza norteña, *Ceratotherium simum cottoni* contabiliza de 2.000 a 2.500 animales, cuya distribución es la siguiente: Sudán, 1.200; Zona ecuatorial, 10; Zona norte del Nilo, 3; Uganda, 180; Congo, 700. Existen también rinocerontes en la región del Ubangui que no han podido ser contabilizados.

Al *Diceros bicornis* se le calcula una población entre los 11.000 y los 13.000 ejemplares. Sus zonas de distribución son: Camerún, 450; Tchad, 500; Kenia, 2.500; Uganda, 500; Tanzania, de 3.000 a 4.000; Zambia, 400; Rhodesia, 1.500; y Mozambique, 500. Además, existen unos 300 ejemplares diseminados por distintas localidades.

Ante tales datos, uno no puede menos que recordar familias antaño ilustres y que hoy aparecen como restos caducos de un glorioso pasado. El rinoceronte que un día señoreó la tierra con la seguridad de quien se siente potente y arropado en su ilustre linaje, ha quedado hoy reducido a un número de especies venidas a menos, perecedera reliquia de una superfamilia que un día empezó a adentrarse por las sendas que conducen al túnel de la extinción.

El rinoceronte blanco africano *Ceratotherium simum* en una instalación del Zoo de Barcelona.



MIRÓ-FER

Santalo 93-95
telf. 2471232

BARNA~6

•peluqueria canina •plantas •consultorio veterinario



PUBLICACION DEL SERVICIO MUNICIPAL DE
PARQUES Y JARDINES DE BARCELONA

Portada — El pequeño gorila hijo de «Copito de Nieve», juega con un chimpancé nacido también en el Parque Zoológico de Barcelona.

Sumario

PRECIO 50 Ptas.

Editorial	1
Los animales en el antiguo Egipto	3
Antonio Jonch	
Las salamandras gigantes	8
Enrique Dauner	
Julio Gisbert	
Aves en semilibertad	11
Jaime Xampeny	
Consideraciones y comentarios sobre la alimentación de los gorilas del África Occidental en la naturaleza	13
Jorge Sabater Pi	
El orden del picoteo	16
Rosario Nos	
Rinocerontes asiáticos (III)	19
J. Vte. Santafé Llopis	
Estímulos desencadenantes de la conducta maternal del calamón	23
Jordi Fábregas	
Estudio comparativo del grooming de los psitácidos	26
M.ª Mercedes Espinosa Valero	
Noti-Zoo	28
Bibliografía	32

El contenido de los artículos firmados expresa la opinión de sus autores y no representa forzosamente el punto de vista del Parque Zoológico de Barcelona

Publicidad: INTERGRAFIS, S. L.
Avda. J. Antonio, 756, 3.º. Barcelona-13

Impresión: SIRVENSAE - Barcelona
Dep. Legal B. 20.316-62

REDACCION ADMINISTRACION

REDACCION Y ADMINISTRACION: Servicio Municipal de Parques y Jardines. Avda. Marqués de Comillas. Parque de Montjuich Barcelona. - PUBLICACION CUATRIMESTRAL: Suscripción España 150 Ptas - Extranjero 175 Ptas. - DIRECTOR: Juan Pérez Muntanola. - EQUIPO DE REDACCION: Luis Ferrer López, Gerente. - Antonio Jonch Cuspinera, Director Técnico (Zoo) - Joaquín M. Casamor de Espina, Director Técnico (Parques) - Rosario Nos de Nicolau, Conservador - José Carrillo de Albornoz, Dr. Ingeniero Agrónomo - Jorge Sabater Pi, Conservador - Juan Panella Bonastre, Técnico Botánico - José Juan Ramos, Jefe del Gabinete Técnico - Fotos: Vinyals, Sabater Pi, Jonch, Nicolau, Xampeny - Dauner y Coca.

EDITORIAL

La inactividad en las Instituciones es algo tan fúnebre que, de operarse, las condena a muerte segura por inanición o descuido, una de las peores maneras de morir. Si el comentario lo centramos en el Parque Zoológico, como núcleo donde la vida y la renovación forman parte de su esencia, el inmovilismo sería un auténtico pecado.

Consecuentes con estos principios y siempre circunscribiéndonos a las posibilidades presupuestarias oficialmente otorgadas, el zoo barcelonés va incrementando sus efectivos y, muy especialmente, su ponderación técnica y educacional. Buena prueba de ello son la creación del Centro de Biología Animal Aplicada y Primatología, junto con la Escuela Teórico-Práctica del zoo y la incorporación de nuevos especialistas.

Aparte de esta esencial tarea, en el transcurso de este año se llevarán a cabo ampliaciones de gran importancia, las cuales están ya en curso de realización; entre ellas destacan: la «galería para monos inferiores»; la «nursery»; las ordenaciones del recinto apellidado popularmente «Montañas de Montserrat», con unas dependencias especiales para muflones de Córcega, cabra montés, muflones del Atlas y buitres; el departamento definitivo para el cultivo del alimento vivo y, finalmente, el desarrollo de la primera fase del Centro de Biología Animal Aplicada y Primatología, junto con la Escuela Teórico-Práctica del zoo.

La rotulación total de las especies del recinto, hoy bastante deteriorada, quedará totalmente renovada y se llevarán a cabo consolidaciones en varias instalaciones ya que, algunas de ellas, llevan muchos años de servicio y si no conviene olvidar la iniciativa, siempre agradable de crear cosas nuevas, no podemos descuidar el conservar lo que, con tanto esfuerzo fue ordenado.

Con estas directrices e intencionalidades, estamos seguros de que nuestro zoo pervivirá y cada vez será mejor, objetivo que con toda dedicación trataremos de conseguir.

Ramón Torres Muñoz

Concejal Presidente del Servicio
Municipal de Parques y Jardines

PEDRO AMILLS NOGUERA

Abastecedor - Comisionista de ganado y carnes vacunas

DESPACHO: Consejo de Ciento, 205, entlo. 1º - Teléfonos: 253 50 51 - 253 89 37

BARCELONA - 11

**PAJAS, FORRAJES
Y
PIENSOS COMPUESTOS**

J. JORDANA

**ALMACENES:
Ausias March, 142 - Tel. 225 4113**

**PARTICULAR:
Rbla. del Prat, 11, 2º 2º - Tel. 2274286**

BARCELONA