

SOBRE LAS POBLACIONES DE UNGULADOS DEL PARQUE DE RESCATE DE LA FAUNA SAHARIANA DURANTE EL PERIODO 1971-1986

CANO PEREZ, Mar.

Parque de Rescate de la Fauna Sahariana. Estación Experimental de Zonas Áridas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Chamberí 110. 04002-Almería.

RESUMEN

Se sigue la variación anual de las especies de Ungulados africanos albergados en el Parque de Rescate de la Fauna Sahariana (P.R.F.S.) desde el número inicial de 26 animales a la cifra de 260, resultado del censo al 31 de diciembre de 1986. Se informa sobre el aumento de instalaciones que consecuentemente ha sido necesario construir. Se dan los histogramas de población de cada especie al 31 de diciembre de cada año y una tabla de ocupación de superficie por los mismos.

SUMMARY

We present the annual change of the African Ungulates kept in the Parque de Rescate de la Fauna Sahariana (P.R.F.S.) from the initial number of 26 animals to the cipher of 260, result of the census at december 31st, 1986. We inform of the increase in the number and surface of the enclosures that consequently had been built. Histograms are given of each specie's population refered to the annual census at december 31st, so as a table of surface occupancy by those animals.

INTRODUCCION

El 14 de enero de 1971 aterrizó en el Aeropuerto de Almería un avión militar del que desembarcaron un total de 26 animales de las especies antilope mohor (*Gazella = Nanger dama mhorri*), gacela dorcas (*Gazella dorcas neglecta*) y chacal (*Canis aureus*). Desde los últimos meses del año anterior se trabajó en la cons-

trucción de instalaciones —dos cercados para gacelas— y ya el 3 de octubre de 1970 se dió alberque a una pareja de gacelas dorcas. La finalidad de la operación era intentar el salvamento en cautividad del antilope mohor, extinguido en libertad desde 1968 mas, los impulsores de la operación, el Profesor José Antonio Valverde y Antonio Cano, incorporaron otras especies con finalidad de estudio, alguna de las cuales ha pasado a su vez, en el tiempo transcurrido, a encontrarse en grave peligro de extinción en libertad.

El éxito en la crianza en cautividad de una especie animal depende de la disponibilidad por parte de la misma de una serie de factores. En este contexto, el espacio —al igual que lo pueda ser el alimento— debe considerarse como un factor limitante para el incremento numérico de la población. La construcción de nuevas instalaciones, que debieran ir paralelas al aumento poblacional, no siempre ha sido posible por razones presupuestarias. No fué hasta el año 1974 en que el Consejo Superior de Investigaciones Científicas consideró el hacerse cargo del P.R.F.S.. Durante este tiempo jugó un papel vital la subvención que, desde el inicio del Parque en 1971, concedió al mismo la Diputación Provincial de Almería.

Nos limitaremos aquí a tratar las poblaciones de Ungulados dejando aparte otras especies que, aunque de menor envergadura desde el punto de vista de su extinción en libertad, han compartido con las anteriores las atenciones en dicho Parque.

MATERIAL Y METODOS

Los datos incorporados se han extraído de los obtenidos ininterrumpidamente a lo largo de la existencia del Parque de Rescate por Antonio Cano y/o por la autora.

Los planos se han realizado en distintas fechas siguiendo el sistema de radiación, para lo que se han utilizado cinta métrica y brújula con trípode.

La población inicial de ungulados desembarcada el 14 de enero de 1971 estaba formada por un grupo de siete (1.6) antilopes mohor (*Gazella = Nanger dama mhorr*) y 17 (6.11) gacelas dorcas (*Gazella dorcas*). A ellos hay que añadir una pareja (1.1) de gacelas dorcas que se incorporaron al Parque de Rescate en octubre de 1970 y dos hembras (0.2) de antilopes mohor que lo hicieron en octubre de 1971. Estos animales ocuparon la totalidad de las instalaciones preparadas, consistentes en dos cercados (C-1 y C-2) con una superficie total de 1.799 m², dando como resultado una superficie media de 64,25 m² por animal. (Fig. 1).

Los problemas de agresividad entre coespecíficos, sobre todo entre individuos machos, la necesidad de formación de nuevos rebaños reproductores, así como la recepción en el mismo año de tres ejemplares de arruí (*Ammotragus laervia*), llevó a subdividir el C-2 en tres cercados menores y a la construcción de un grupo de siete jaulas auxiliares que permitieran mantener algunos ejemplares aislados (Fig. 2).

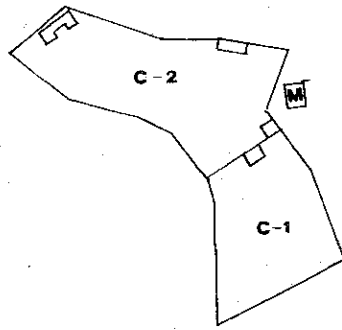


Fig. 1. Plano de las instalaciones iniciales del PRFS (14.01.1971).

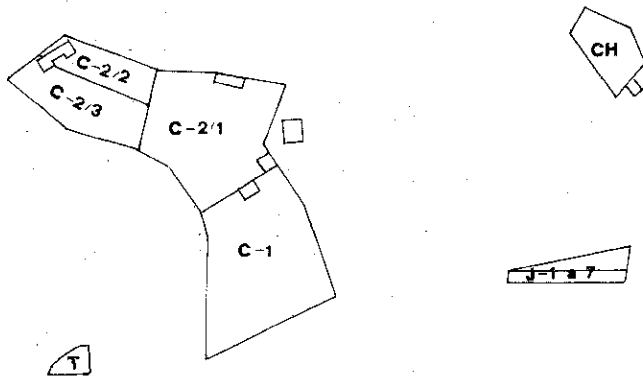


Fig. 2. Plano de instalaciones al 31.12.71.

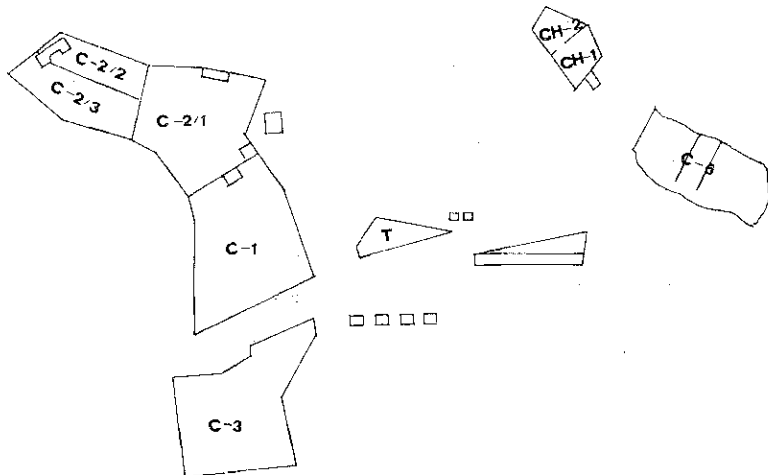


Fig. 3. Plano de instalaciones al 31.12.73.

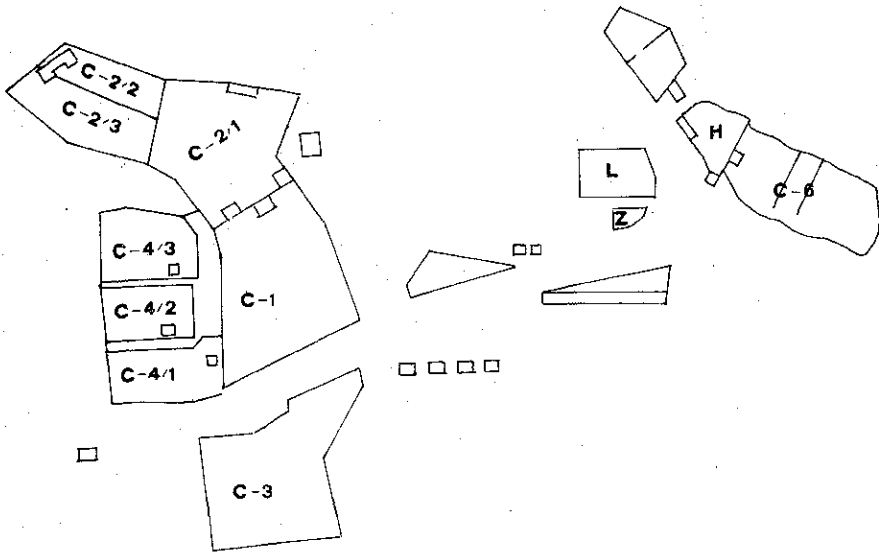


Fig. 4. Plano de instalaciones al 31.12.74.

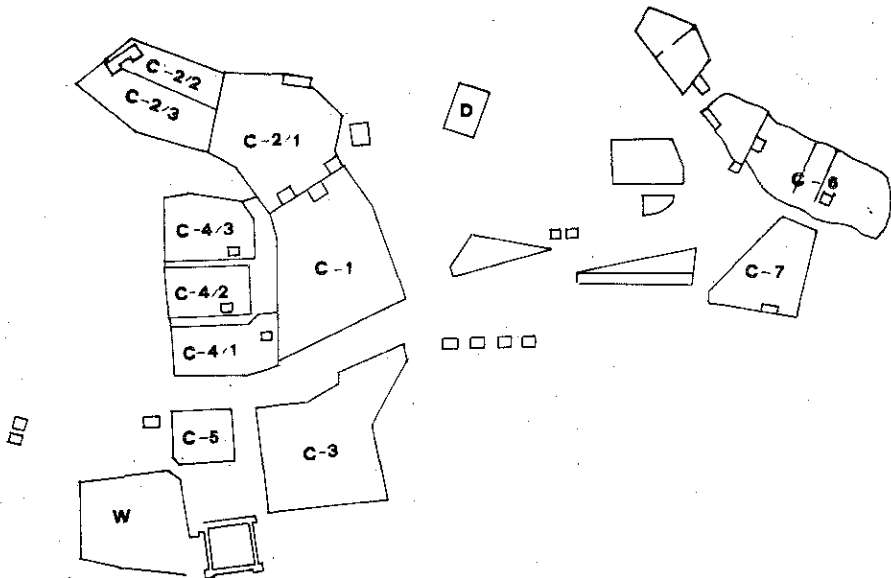


Fig. 5. Plano de instalaciones al 31.12.75.

La crianza del antilope mohor evolucionaba con resultados optimistas, de modo que a final de 1971 se contaba con 14 ejemplares y, un año más tarde, con 18, surgiendo así la necesidad de nuevas instalaciones. En 1973 se construyó un nuevo cercado para esta especie (C-3) y una instalación para independizar los arruis (C-6) (Fig. 3).

El número de gacelas dorcas, por el contrario, no sólo no había aumentado en este período de tiempo, sino que había incluso descendido —a 10, 11 y nueve a finales de 1972, 1973 y 1974 respectivamente— debido a que se habían producido numerosas bajas sobre todo en estampidas, lo que llevó a considerar la necesidad para ellas de instalaciones con características diferentes y de menor tamaño. Estas se construyeron durante el verano de 1974 (C-4/1, C-4/2 y C-4/3) (Fig. 4), con lo que se amplió a 3.650 m² el espacio ocupado por ungulados, dando una superficie media de 107,35 m² por animal que, comparada con el resto de los años de actividad (Tabla 1), es el de mayor amplitud proporcional de las instalaciones.

El año 1975 tuvo un significado especial para el P.R.F.S.. En primer lugar, la recepción de tres ejemplares de "harmush" ó gacela de Cuvier (*Gazella cuvieri*), el día siete de mayo. Esta especie de gacela de montaña, que se había dado por extinta una decena de años antes, contaba pues con una probabilidad de salvamento muy limitada. Se recibieron además cuatro magníficos ejemplares de toros watusi y un nuevo pequeño grupo de gacelas dorcas. En el último trimestre del año se marchó al Sahara Español para incorporar al P.R.F.S. una serie de animales que allí se mantenían, entre ellos un grupo de 10 antílopes mohor, un macho de harmush, 46 gacelas dorcas y tres arruis saharianos (*Ammotragus laervia sahariensis*). El resultado de la expedición fué la llegada a Almería, el 14 de noviembre de 1975, de un Boeing 709 con un cargamento de 125 animales, de los cuales 60 se incorporaron al grupo de los Ungulados, con el consiguiente espectacular aumento en el histograma de residentes del Parque (Fig. 9).

La experiencia en estos años adquirida en cuanto a manejo —nutrición, curas, capturas, instalaciones— y otros aspectos de la cría en cautividad, así como la introducción de nueva sangre en alguna de las especies —caso de *G. dorcas*— llevó al establecimiento de un ritmo de crianza que se mantiene hasta la actualidad.

En 1976 fué notorio el incremento de instalaciones, con el fin de dar alojamiento adecuado a los 125 animales de la expedición al Sáhara. A un pequeño cercado para gacelas dorcas que se construyó a finales del año anterior (C-5), se sumaron dos para gacelas dama (C-8 y C-11), uno para gacelas de Cuvier (C-10), un segundo para gacelas dorcas (C-9), enfermería y varias instalaciones para otros animales. El resultado es de una superficie de 5.830 m² ocupada por Ungulados a final de año (media de 46,64 m² por animal). (Figs. 5 y 6).

La cría de las tres especies de gacelas avanzaba satisfactoriamente, quedándose las instalaciones pequeñas hasta el punto de que en 1978, a pesar de la cons-

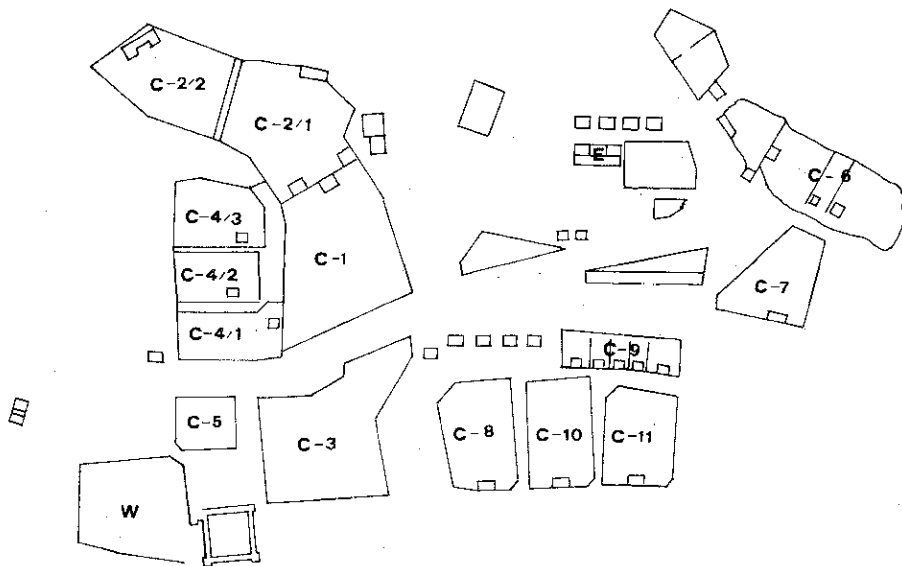


Fig. 6. Plano de instalaciones al 31.12.76.

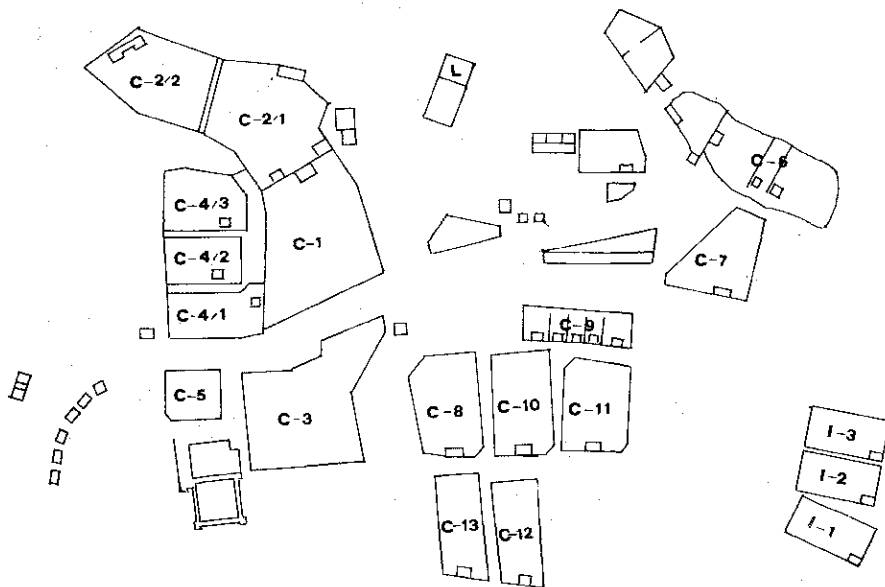


Fig. 7. Plano de instalaciones al 31.12.83.

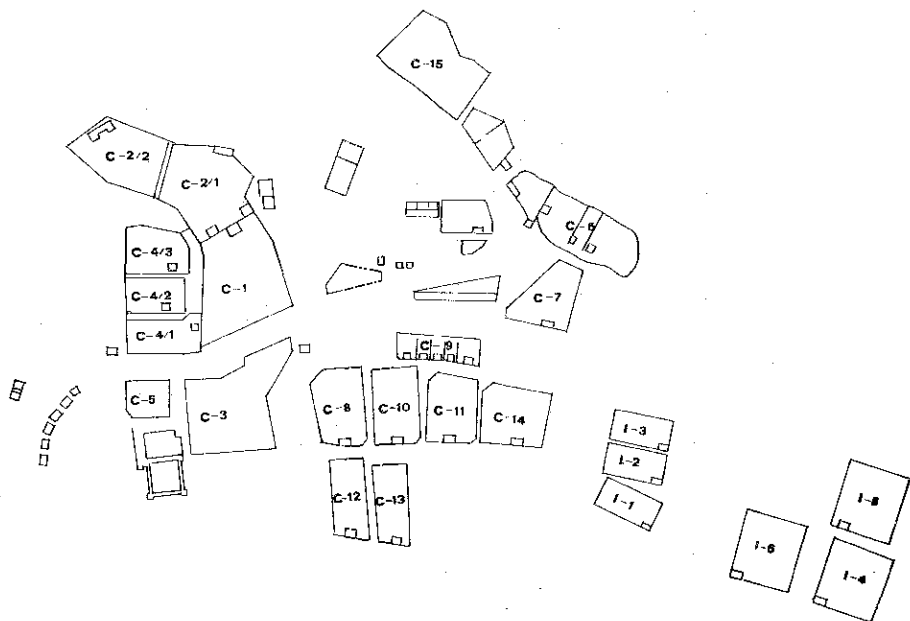


Fig. 8. Plano de instalaciones al 31.12.86.

tracción de un nuevo cercado*, se llegó a una densidad muy elevada, quedando reducido al espacio por animal a $35,49 \text{ m}^2$.

En 1979 se empezaron a adecuar para cercados las estructuras de invernaderos ya existentes en la finca y que habían quedado en desuso pues en ese tiempo toda la producción agrícola de la misma estaba orientada al consumo propio de los animales del Parque de Rescate. Se obtuvieron tres recintos para rebaños de machos de cada una de las especies de gacelas (I-1, I-2 e I-3).

Durante los años 1980 y 1981 no se construyeron nuevas instalaciones pues las exportaciones llevadas a cabo en este tiempo —un total de 44 animales— evitaban tal necesidad, pero hubo que reanudar la tarea en 1982 en que, a pesar de continuar las exportaciones, el número de animales obtenido en la crianza superaba las cifras de descenso por exportación, llegando a 1983 con una superficie ocupada por Ungulados de 6.136 m^2 (Fig. 7). En 1982 se construyó el C-13.

En los años 1984, 1985 y 1986, el incremento de instalaciones ha sido notorio (Fig. 8), así como también lo han sido las exportaciones, pero el gran número de nacimientos registrado en este período hace que se siga manteniendo una densidad elevada (espacio de 31,23 m² por animal a final de 1986).

TABLA 1: Numero total de ungulados y ocupación de superficie por los mismos en el Parque de Rescate de la Fauna Sahariana durante el período 1971-1986.

Datos al 31 de diciembre del año:	Número total de Ungulados	Variación respecto al año anterior	Superficie ocupada por Ungulados	Variación respecto al año anterior	Superficie por animal
1971	28		1799 m ²		64,25 m ²
1972	30	+ 2	1799 m ²	=	59,97 m ²
1973	33	+ 3	2991 m ²	+ 1992 m ²	90,64 m ²
1974	34	+ 1	3650 m ²	+ 659 m ²	107,35 m ²
1975	108	+ 74	4713 m ²	+ 1063 m ²	43,64 m ²
1976	125	+ 17	5830 m ²	+ 1117 m ²	46,64 m ²
1977	151	+ 26	5830 m ²	=	38,61 m ²
1978	171	+ 20	6070 m ²	+ 240 m ²	35,50 m ²
1979	175	+ 4	6556 m ²	+ 486 m ²	37,46 m ²
1980	153	- 22	5896 m ²	- 660 m ²	38,54 m ²
1981	136	- 17	5896 m ²	=	43,35 m ²
1982	152	+ 16	6136 m ²	+ 240 m ²	40,37 m ²
1983	164	+ 12	6136 m ²	=	37,41 m ²
1984	189	+ 25	6514 m ²	+ 378 m ²	34,47 m ²
1985	235	+ 46	6892 m ²	+ 378 m ²	29,33 m ²
1986	260	+ 25	8120 m ²	+ 1228 m ²	31,23 m ²

* C-12

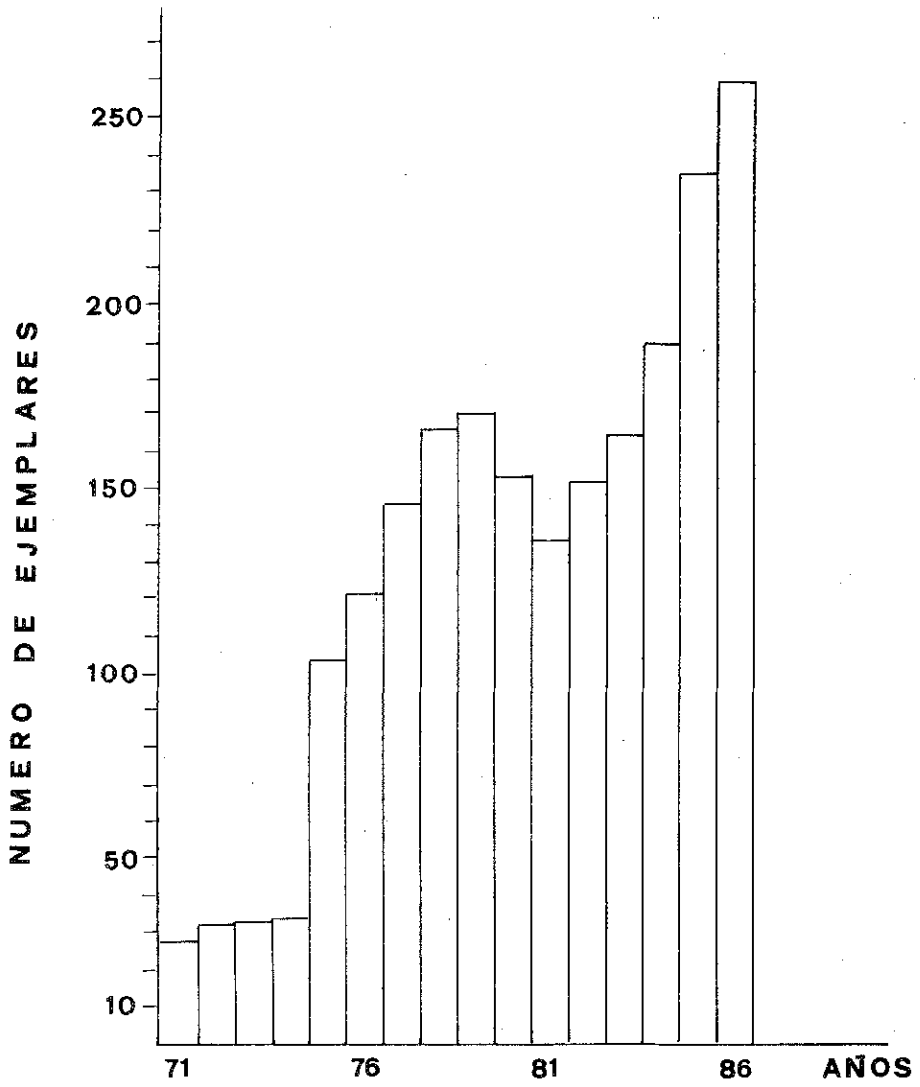


Fig. 9. Número total de Ungulados residentes en el PRFS al 31 de diciembre de cada año.

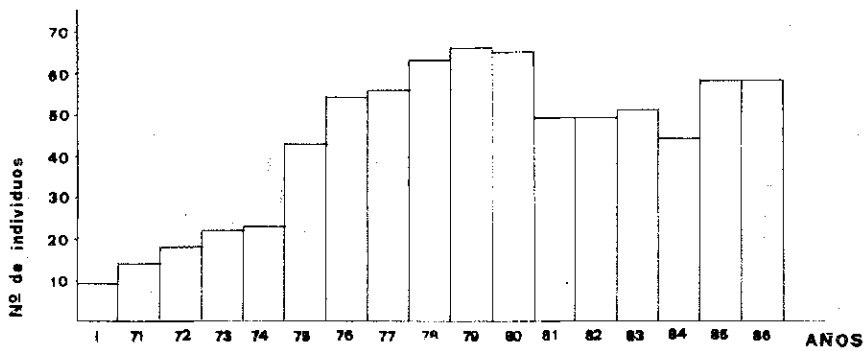


Fig. 10. Población total de antilope mohor (*Gazella = Nanger dama mhor*) residentes en el PRFS. i = población inicial; el resto, censo al 31 de diciembre de cada año.

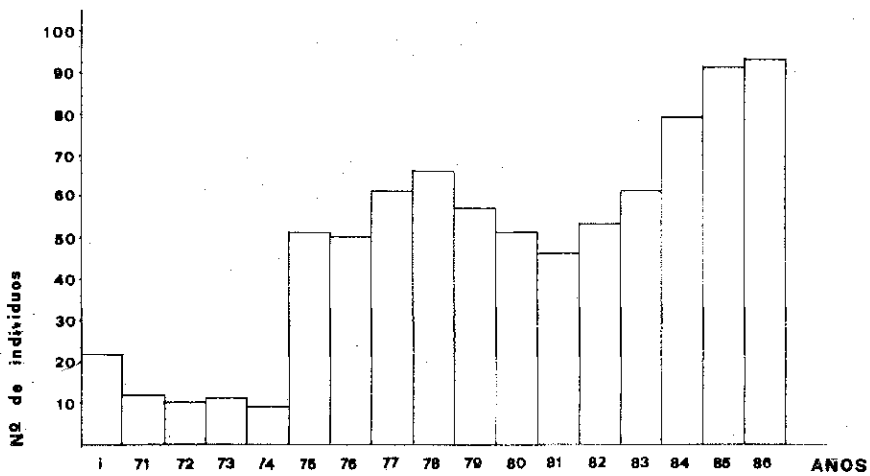


Fig. 11. Idem de gacela dorcas (*Gazella dorcas neglecta*).

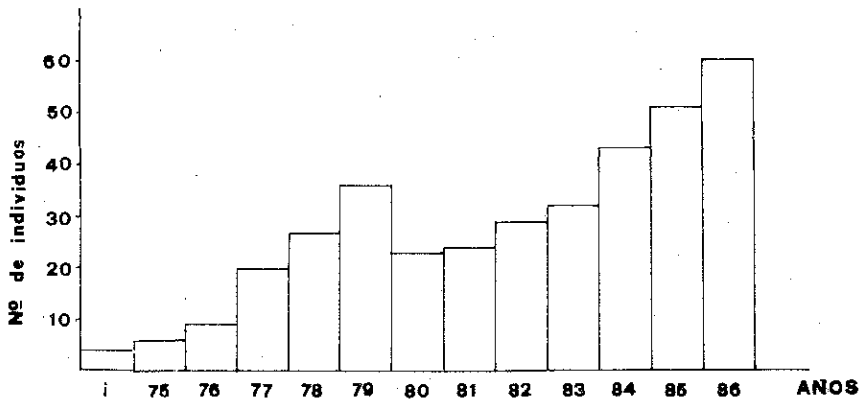


Fig. 12. Idem de gacela de Cuvier (*Gazella cuvieri*).

Exportaciones

Los primeros animales salidos del Parque de Rescate fueron tres gacelas dorcas, cedidas a la Aviación militar por su colaboración en los transportes, en 1971. Le siguió, en 1974, una pareja de antílopes mohor, donados al Zoológico de Córdoba, por el envío de arruís procedentes de dicha entidad al P.R.F.S.. Esta pareja de mohor no prosperó en su nuevo emplazamiento, donde fallecieron a poco de su llegada traumáticamente, en estampida. En 1979 se trasladaron una pareja de gacelas dorcas y otra de antílopes mohor a instalaciones del ICONA en la provincia de Almería, los cuales corrieron la misma suerte que los anteriores. No fué hasta el año 1980 cuando tuvieron lugar las primeras exportaciones fuera de nuestro país, con el envío de 14 ejemplares de antílope mohor a los zoológicos de San Diego (USA) y Frankfurt (RFA) y de ocho gacelas de Cuvier al zoo de Munich (RFA). Estos primeros envíos tranquilizaron el temor de que alguna catástrofe — epidemia, riada, administrativa u otras — pudieran diezmar drásticamente las únicas poblaciones entonces conocidas y controladas de estas dos especies.

En años sucesivos siguieron otros envíos tanto a centros nacionales como extranjeros, de los que se pueden destacar: en 1981, 15 antílopes mohor a Munich (RFA), Osnabrück (RFA) y Berlín (RDA); en 1982, tres antílopes mohor a Osnabrück; en 1983, seis gacelas dorcas al zoo de Madrid; en 1984, cinco gacelas dorcas al Río Safari Delfinario de Elche (Alicante) y, en 1986, 12 gacelas dorcas al zoo de Barcelona.

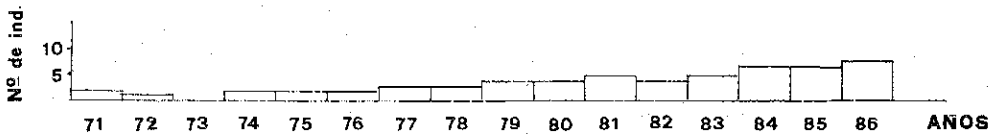
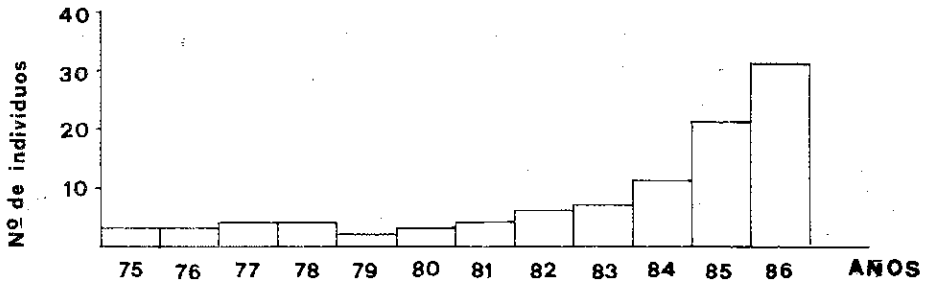


Fig. 13. A) Idem de arruí libio (*Ammotragus laervia fasinii*).



B) Idem de arruí sahariano (*Ammotragus laervia sahariensis*).

Nº de individuos

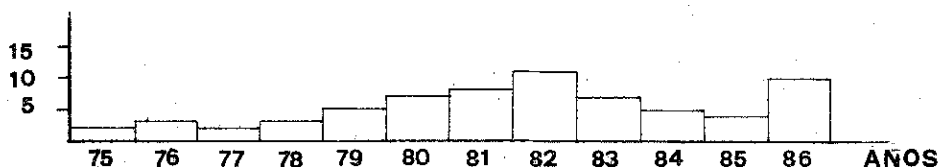


Fig. 14. Idem de cabra busguender (*Capra hircus*).

El Servicio de Parques Nacionales de Senegal recibió en el mes de junio de 1984 un grupo de ocho antílopes mohor y otro de tres gacelas dorcas, tratándose de los primeros animales enviados por el Parque de Rescate a un país africano, acercándonos más de este modo a otro de los fines planteados por el P.R.F.S., el de la reintroducción de los animales en las zonas de las que han desaparecido en libertad.

AGRADECIMIENTOS

A Antonio Cano, mi padre, con quién compartí la mayoría de los días de los últimos doce años de su vida en el Parque de Rescate, sus alegrías y sus preocupaciones.

A los antílopes mohor, que le proporcionaron muchos ratos de felicidad, desde el "Viejo", el "Mojado", la "Cuello torcido" o la "Grandona", hasta "Tono" y "Rafael".

A las gacelas de Cuvier, por igual motivo: desde "Monseñor", "Aida" y "Cuerno roto" hasta "Javier" y "Gustavo".

A las gacelas dorcas, desde "Portera" o "Tiro Loco", hasta "Juan Ramón" y "Escueta", porque compensaron con creces los disgustos que ocasionaron en los primeros tiempos.

A los arruís libios, desde "Canela" y "Cordobés II" —a pesar de haberle topado— hasta "Tercero".

A los arruís saharianos, desde "Paco" y "Cornisa" hasta "Aitana" y "Berta".

A "Saguiat" y "Pepita", las hienas; a "Federico", el lobo; a "Sole", el chacal; a "Chica", el fennec; a "Felipe", el buitre, y a todos los demás animales que estuvieron bajo su custodia porque, gracias a ellos, pudo superar los contratiempos con que nos encontramos los "Homo sapiens".

BIBLIOGRAFIA

CANO, A. (1980): El Parque de Rescate de la Fauna Sahariana. I Reunión Iberoamericana de Zoología de Vertebrados. La Rábida, 1977.

CANO, M. (1985): Informe sobre la Operación Senegal. Informe interno. Mecanografiado.