

DATOS INVERNALES SOBRE AVES DE MARRUECOS (DICIEMBRE 1973)

Eduardo de JUANA ARANZANA

Las presentes notas han sido tomadas durante un largo viaje por Marruecos, al norte de la cadena del Atlas, entre los días 5 y 19 del mes de diciembre de 1973.

Durante todo el viaje el autor ha contado con la inestimable ayuda de Rafael Heredia, quien aportó su propio vehículo y sin cuya íntima colaboración en la toma de datos no hubiera sido posible el presente trabajo. De igual modo a él debemos agradecer las fotografías que ilustran estas líneas. También nos acompañó en la excursión José M.^a Cienfuegos, a quien me complazco en agradecer aquí sus muchas atenciones y grata compañía. Por último, deseo agradecer al Dr. Bernis sus amables orientaciones y el préstamo de un anteojito de largo alcance que facilitó grandemente nuestra tarea.

Propósito del viaje ha sido adquirir una idea global sobre la importancia de Marruecos como área de invernada para el conjunto de especies paleárticas que lo visitan en estas fechas. Los resultados obtenidos (en algunos casos tan sólo fugaces impresiones) son en las líneas que siguen a menudo comparados con los de otros autores, especialmente con los que obtuvo Smith al cabo de dos inviernos consecutivos (1962-1964). Nuestro trabajo no parece descubrir nada nuevo sobre el tema, pero pensamos pueda servir para reforzar datos y opiniones sobre el mismo. Otro valor puede tener como información y estímulo para futuras visitas a Marruecos de ornitólogos españoles, para los cuales el hermoso país del otro lado del Estrecho debe constituir en el futuro magnífico campo de investigación o de recreo.

Entre los distintos tipos de terreno recorridos deseamos destacar tres amplias zonas que nos parecieron de mayor importancia como campos de invernada. Una somera descripción puede servir para que el lector sin experiencia previa sobre el tema pue-

da, con ayuda del mapa adjunto (fig. 1), entender mejor las líneas que siguen:

I. *Llanuras litorales del Noroeste*.—Región húmeda junto a la costa atlántica al Norte del país. Amplias extensiones de cultivo y valles muy poblados (Fez, Mequinez, Rabat, Casablanca...) alternan con grandes masas de arbolado sobre suelos arenosos (alcornocales y plantaciones de eucaliptos). Costa recta y arenosa que deja detrás de altas dunas una serie de albuferas y charcas de extraordinaria importancia como cuartel de invierno de aves acuáticas.

II. *El Valle del Sous*.—Amplio valle semiárido situado entre los contrafuertes del Alto Atlas y el Anti-Atlas. Junto al río una considerable extensión de huertos, olivares de desproporcionada altura, naranjales, palmerales... que resultan un verdadero paraíso para multitud de aves pequeñas. En el resto del valle y hasta cierta altura, una interminable sucesión de arganes u «olivos de Marruecos» (*Argania sideroxyton*) sobre suelo pedregoso prácticamente desnudo.

III. *Navas y Lagos del Atlas Medio*.—Entre bosques de cedros, encinas y quejigos se extienden por el Atlas medio muy amplias llanuras elevadas que con frecuencia poseen ligeras depresiones cubiertas o no de agua. Cuando no están cubiertas por la nieve se repiten en ellas, al menos en parte, las condiciones ambientales propias de las llanuras del litoral.

Nuestras actividades ornitológicas se desarrollaron como sigue (entre comillas los nombres de localidades acuáticas que usamos para las tablas):

Día 5: Algeciras-Larache. Visitamos la zona encharcada con tarays (*Tamarix*) cerca de la frontera con Ceuta («Tarajal»), la desembocadura del Smir («Smir»), y un pequeño embalse de la carretera Tetuán-El Fendek («Tetuán»).

Día 6: Larache—Souk-el-Arba du Rharb—Moulay Bousselham. Prospección somera de la boca del Lucus («Larache»).

Día 7: «Merdja Zerga».

Día 8: Moulay Boussalham—Hajra-Kahla (algo al sur de Casablanca). Visita de la «Laguna de Mehdiá» (ca. Kenitra) y breve incursión en el famoso alcornocal de Mamora.

Día 15: Marrakech—Beni-Mellal. Pasando por Demnate y por el amplio embalse de Bin-el-Ouidane.

Día 16: Beni-Mellal—Azrou. Desde Khenifra visitamos el «Aguelmane Azigza» y otro pequeño lago de montaña cercano a Ain-Leuh («Aïn-Leuh»). Por pistas de montaña en pleno Atlas Medio cruzamos buenos cedrales donde pasean familias de macacos de Gibraltar (*Macaca sylvana*).

Día 17: Azrou—Fez. Prospección de los lagos de montaña cercanos a Azrou: «Dayet Hachlaff», «D. Ifrah», «D. Iffer» y «D. Affourgah». Junto a la carretera que va de Boulemane a Sefrou y cerca del pequeño pueblo de Annoeur, encontramos unas amplias charcas, de las cuales no teníamos conocimiento previo, que resultaron estar muy densamente concurridas por aves acuáticas («Annoeur»).

Día 18: Fez—Ceuta. Nos acercamos a la «Merdja de Douyiet», unos kilómetros al W. de Fez. Tras cruzar las estribaciones occidentales del Rif en el trayecto Ouezzanne—Xauen, censamos pequeño embalse cerca de Tetuán («Zinat»).

Día 19: Ceuta—Algeciras.

El tiempo durante nuestra estancia fue, por regla general, soleado y cálido. Llovió algo en la costa atlántica los días 8, 9 y 10, y de un modo continuado los días 18 y 19. Hasta entonces, según los paisanos, no había llovido nada y la sequía presentaba caracteres alarmantes; desde luego el campo poseía un aspecto mucho más seco de lo normal y los lagos de Chemaña y de Douyiet tenían muy poca agua. El Atlas, con muy poca nieve, localizada en umbrías y grandes alturas.

LISTA SELECTIVA POR ESPECIES

Sula bassana. Tres en el Estrecho el día 5, y 4 ó 5 pescando juntos en la costa al N. de Safi (observación de R. Heredia).

Ardea cinerea. Cuatro en el Tarajal, 1 en Smir, hasta 42 en la Merdja Zerga y 6 en Sidi Moussa fue todo lo que encontramos en la zona litoral. No vista en los lagos del Atlas Medio, como tampoco en el lago Zima o en el de Douyiet. Una en el río Sousa bastante al interior (Aoulouz). En conjunto, una imagen que

dista mucho de la «invernada masiva» que menciona BLONDEL para enero de 1964 (600 garzas reales solamente para la M. Zerga), quizás por culpa de la sequía.

Dos individuos junto a la M. Zerga poseían una llamativa coloración general en tono «beige» claro, fácilmente comparable con la de otras garzas reales próximas. Nos preguntamos si no pertenecían a la subespecie *monicae*, señalada por JOUANIN & Roux para la colonia de cría del Banco de Arguin.

Egretta garzetta. Un total de 73 aves, con máximo de 38 en la M. Zerga y sólo 3 en el interior (1 en Dayet Hachlaff y 2 entre Fez y Ouezzane).

Bubulcus ibis. Un total aproximado de 1.850 aves, recontadas en su mayoría desde el coche en marcha. Máxima concentración en la zona N. del Marruecos atlántico, pero también al pie del Atlas (Marrakech, Azrou...) y en el valle del Sous. Aquí encontramos un importante dormitorio en la ciudad de Agadir, con más de 400 aves saliendo en grupos entre 8 y 8,20 de la mañana a partir de un núcleo de 10 ó 12 altos eucaliptus situado junto a la playa y enfrente del camping municipal. Además 13 aves cerca de Taroudant y 3 cerca de Aoulouz.

Una proporción muy alta de las aves se contó, a lo largo de todo el itinerario, detrás de labradores arando, comiendo entre los surcos recién abiertos, a muy poca distancia de la reja. La gente del país parece respetarlas totalmente y las aves se muestran confiadísimas.

Ciconia ciconia. Contamos 166 cigüeñas; 2 en El Tarajal, 1 en Smir, 1 en Auámara, hasta 95 en la M. Zerga, 13 en Sidi Moussa, 3 en Taroudannt, 1 en Asni, 3 en Azrou y un grupo, presumiblemente en plena migración, de unas 45, que bajaba al suelo a dormir entre los arganes situados al pie del Tizi-n-Test (valle del Sous).

Phoenicopterus ruber. Grupo de 4 en el Smir, entre 1.100 y 1.150 en la M. Zerga, 6 en Sidi Moussa, 39 en Oualidia y 55 en la Sebkra Zima. Este último lugar, citado como de invernada masiva de flamencos (SMITH), aparecía aún casi seco por la prolongada ausencia de lluvias. Esto puede explicar el poco número de

TABLE I

Aves nadadoras

Marruecos, diciembre 1973

	Smir	Tetuán	Zinat	Larache	M. Zerga	Río Sebou (Kenitra)	Melidia	Sidi Moussa	Oualidia	A. Azigza	Ain-Leuh	D. Hachlaff	D. Ifrah	D. Iffer	D. Affourgah	Annoccur	M. Douyiet
<i>Podiceps cristatus</i>							12						2				
<i>Podiceps ruficollis</i>				2	6		15	2								25	
<i>Tadorna tadorna</i>							23	130	7								11
<i>Tadorna ferruginea</i>										1			30-35				
<i>Anas platyrhynchos</i>	~ 25		210		++	120	5			8	4				6	20	169
<i>Anas penelope</i>	~ 450					2							60			~ 200	6
<i>Anas strepera</i>													~ 25		26	~ 20	
<i>Anas acuta</i>	7				++		20	4					5				4
<i>Anas crecca</i>	(~ 10)				++		~ 400			8		46	~ 250				11
<i>Anas angustirostris</i>					+		~ 50						~ 300				9
<i>Spatula clypeata</i>	~ 60		68		++		~ 450	12				1	~ 650			~ 650	13
<i>Aythya ferina</i>	~ 100	575		2	+++		25	156		28			900-1.000	20	8	+	
<i>Aythya fuligula</i>	(9)			4									2				
<i>Fulica</i> sp.	~ 450	54		8	+++		24	350			15	50	~ 1.500	~ 5	180	~ 2.200	



Fig. 4.—*Bubulcus ibis* a la caza.



Fig. 5.—Pareja de *Tadorna ferruginea* en el Dayet Ifrah, cerca de Azrou.

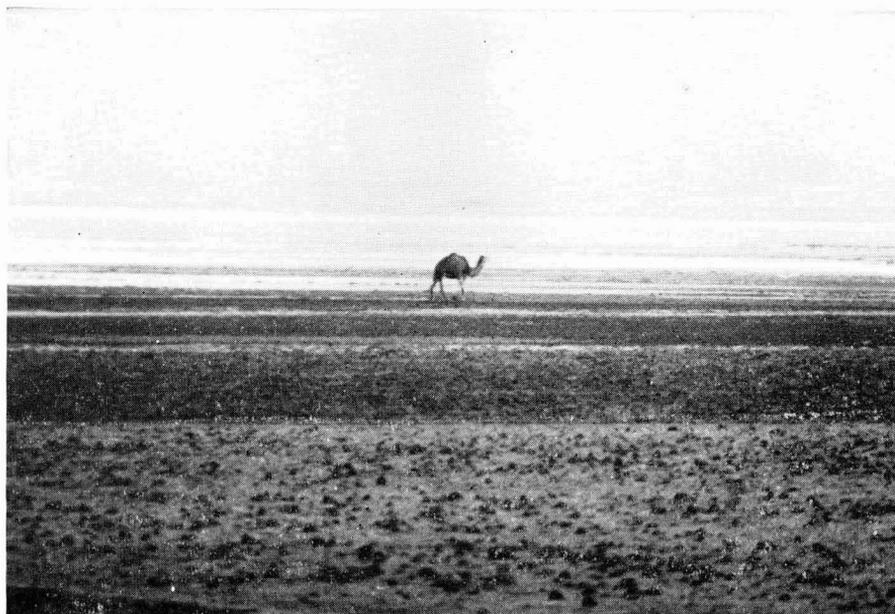


Fig. 2.—Vista de la zona desértica con el lago Chemaia.



Fig. 3.—Lago de Aguelmane Azigza, en el Atlas Medio.

flamencos allí presentes y quizás también influya en la relativamente alta cantidad de la M. Zerga, que por estar en amplia comunicación con el mar no presenta problemas de sequía y puede actuar como «refugio» para las aves en tales ocasiones.

AVES NADADORAS

Resumimos nuestras observaciones en la tabla I.

Los censos realizados no son, por desgracia, todo lo precisos y detallados que hubiéramos deseado. La falta de tiempo impidió estancias más prolongadas en los lugares visitados y este apresuramiento se refleja sin duda en nuestros datos. Sobre todo sentimos no efectuar un censo detallado de la mercedamente famosa Merdja Zerga, amplia albufera de muy poca profundidad que aparecía cubierta en casi toda su inmensa extensión (15-30 km²), por una impresionante masa de aves acuáticas. A pesar de hacer varios asomos en las orillas y acercarnos en una barca casi hasta el centro (aprovechando la marea alta), sólo pudimos individualizar una pequeña parte del total de las aves allí presentes. Nos limitaremos a señalar con un sistema de cruces el grado de abundancia relativa que pudimos apreciar: + indica simple presencia; ++ abundancia, y +++ gran abundancia.

Por otra parte, quedaron muchas localidades buenas y cerca del itinerario sin ser tan siquiera visitadas. Tal es el caso de las Merdjas de Sidi Mohammed ben Mansour y Daoura, muy poco al sur de la M. Zerga, que no pudimos ver por culpa de fuertes nieblas. Por tanto los datos obtenidos son muy fragmentarios y de valor quizás tan sólo orientativo.

Destaca el total de 130 Tarros Blancos *Tadorna tadorna*, especie cuya invernada en Marruecos fue en primer lugar destacada por BLONDEL y que parece confirmarse como un fenómeno más o menos constante y de cierta importancia numérica. Posiblemente nos pasara desapercibida la mayor cantidad entre la masa de acuáticas de la M. Zerga (BLONDEL contó aquí 260 en enero de 1964).

Tadorna ferruginea es más común en Marruecos de lo que parecen indicar nuestras cifras, al menos tal es la impresión recoge-

da en la bibliografía. Suponemos que el núcleo principal estaría en otro u otros lagos del Atlas Medio.

No incluimos en la tabla el único Pato Colorado, *Netta rufina*, un ♂ solitario entre las demás anátidas del Dayet Ifrah.

En cuanto a las fochas, *Fulica* spp., podemos decir que en las zonas litorales de Marruecos y siempre que pudimos observar las aves de cerca determinamos la especie como *Fulica atra*, la cual era sin duda numerosísima en la M. Zerga (más de 50.000 a veces, según SMITH). En cambio en los lagos del Atlas, cuando pudimos verlas muy de cerca las identificamos sin duda alguna como *cristata*, aunque en un par de ocasiones y en muy pequeña proporción viéramos junto a ellas alguna *Fulica atra*. Si efectivamente las fochas del Atlas Medio pertenecían en mayoría a la especie *Fulica cristata* los efectivos de ésta en el área prospectada no bajarían de las 3.000 ó 4.000 aves.

Milvus milvus. Tan sólo en 2 puntos: 1 cerca de Tetuán (el día 5) y otro cerca de Khenifra. Para ambos lugares está citado como nidificante dentro de sus respectivas comarcas. Desde luego el contingente de invernantes europeos debe ser muy reducido.

Accipiter nisus. Entre Smimou y Tamanar vimos 1 ave. Otra entre Tanant y Azilal (Alto Atlas). En 2 puntos en el Atlas Medio (Khenifra y Azrou).

Buteo buteo. Uno, no con seguridad absoluta, en las estribaciones del Rif, entre Ouezzane y Xauen.

Buteo rufinus cirtensis. Uno en zona de arganes en el Sous, algo al W. de Aoulouz. Otra observación posible entre Demnate y Azilal.

Hieraëetus fasciatus. Una pareja efectuando vuelos nupciales en escarpes al W. de Ouirgane (Alto Atlas). Posible observación de otro individuo en roquedo cercano al gran embalse de Bin-el-Ouidane. Distintos autores dan a este águila como bastante común y extendida en Marruecos.

De todos modos pensamos que las aves de presa, al menos las sedentarias, son aquí en general bastante escasas. Un recorrido de esta longitud por regiones tan poco pobladas y tan montuosas como las que atravesamos aquí, nos hubiera proporcionado en

España, sin duda alguna, un número bastante mayor de observaciones de aves rapaces.

Aquila rapax belisarius. Un individuo, al parecer inmaduro, 15 km. al W. de Taroudannt, en el valle del Sous.

Circus aeruginosus. Un total de 13 aves (4 ó 5 ♀♀ y 8 ♂♂), en su mayor parte entre las zonas húmedas costeras (Smir, Larache, M. Zerga, Mehdiá) y los lagos del Atlas Medio (D. Hachlaff, D. Ifrah, D. Affourgah), aunque 2 aves fueron encontradas en terreno seco (El Fendek, ca. Tetuán) o muy seco (entre Safi y Chemaña).

Circus cyaneus. Identificamos con plena seguridad un ♂ sobre las Salicornias de la M. Zerga y otro sobre campos de cultivo cerca de Demnate. Son observaciones interesantes por cuanto hay muy pocos datos para el N. de Africa, donde desde luego la inverñada debe ser muy escasa (a diferencia de lo que sucede con algunas zonas de la Península Ibérica).

Pandion haliaëtus. Un mínimo de 3 en la M. Zerga.

Falco biarmicus erlangeri. Al menos un individuo en altos cantiles próximos a Aoulouz, donde le vimos perseguir a los nutridos grupos de Paloma Bravía.

Falco peregrinus. Identificados con seguridad uno ca. Safi y otro ca. Ounara. Pudo darse confusión con la anterior especie en otros tres puntos del viaje: una pareja ca. Tamanar, 1 ca. Asni y otro en los altos paredones cerca de las fuentes del Oum-er-Rbia (Atlas Medio).

Falco tinnunculus. Ave común como nidificante en Marruecos y que recibe un fuerte contingente de aves europeas durante el invierno (HEIM DE BALSAC & MAYAUD). Nosotros lo anotamos en 74 puntos, la mayor parte de las veces perchado sobre postes del tendido eléctrico. Máxima densidad en el Norte (10 puntos entre Fez y Ouezzane, y 9 desde aquí hasta Xauen), pero también a lo largo de la Costa Atlántica y Valle del Sous (7 puntos). Ausente o muy escaso en las zonas de montaña.

Falco naumanni. Tan sólo vimos 1 cernícalo de esta especie; el atardecer del día 17. La observación no fue buena, pero el as-

pecto grácil del ave y el hecho de encontrarla en pleno centro de la ciudad vieja de Fez nos inclinan a considerarla, no sin ciertas dudas, como *naumanni*.

LIMÍCOLOS

El núcleo principal de nuestras observaciones se resume en la tabla II. Valgan para ella las mismas indicaciones generales dadas para la tabla I. Los asteriscos (*) señalan aves vistas en pequeño número en otros puntos además de los citados.

La invernada de limícolos en Marruecos, estudiada por primera vez con carácter general por BLONDEL, es fenómeno de amplia envergadura, al menos en los años favorables. Este año la sequía debió haber concentrado las aves en las únicas localidades favorables y así la Merdja Zerga poseía un elevadísimo número de pequeñas zancudas (BLONDEL estimaba no menos de 300-400.000 para enero de 1964), mientras zonas como el Rharb, la boca del Lucus y los lagos interiores (Zima, Douyiet) presentaban acusados índices de sequedad que, desde luego, las hacían por completo inapropiadas para la invernada masiva de este tipo de aves.

Charadriiformes no consignados en la tabla son:

Vanellus vanellus. El día 5 apreciamos un considerable paso en el Estrecho de Gibraltar, tanto desde el barco en que hicimos la travesía como ya desde el puerto de Ceuta. Entre 8 y 10,20 horas pasaron no menos de 1.435 avefrías en unos 20 grupos; al salir de la Península volaban muy altas, luego casi a ras de agua, remontándose algo al llegar a Ceuta. Después, en nuestro periplo, la encontraríamos muy repartida, aunque nunca en bandos muy grandes, sobre todo por campos de cultivo y pastizales perilagunares. Más allá del Alto Atlas podemos señalar 22 aves en Taroudannt y 2 en Aoulouz. En el Atlas Medio era común en las muchas navas y en los bordes de los distintos aguelmanes. En total no vimos sin embargo más de 900 aves, entre las que cuentan varios grupos vistos en manifiesta migración hacia el sur.

Charadrius dubius. Es especie normalmente considerada como transahariana. BLONDEL, en enero de 1954 únicamente ve 2 en una sola ocasión, cerca de Marrakech, pese a que SMITH la considera

TABLA II

Limícolas comunes

Marruecos, diciembre 1973

	El Tarajal	Larache	M. Zerga	Mehdia	Sidi Moussa	Oualidia	Annoceur	Douyiet
<i>Haematopus ostralegus</i> ...			38			62		
<i>Charadrius hiaticula</i> ...	5	4	+	+		+		
<i>Charadrius alexandrinus</i> ...		4	++			++		++
<i>Pluvialis squatarola</i> ...		1	++	2	+	50		
<i>Numenius arquata</i> ...		2			3	13		
<i>Limosa limosa</i> ...		13	+++		50	10		
* <i>Tringa totanus</i> ...		23	+++	+	++	+		
<i>Tringa nebularia</i> ...			++					
* <i>Tringa hypoleucos</i> ...		2	+		+			1
<i>Tringa ochropus</i> ...	1						1	1
* <i>Capella gallinago</i> ...	5	1	1					
<i>Limnocyptes minima</i> ...	1		1					
* <i>Crocethia alba</i> ...		7	20			2		
<i>Calidris alpina</i> ...			++++	++	++	200		
<i>Calidris minuta</i> ...			++		1			
<i>Himantopus himantopus</i> ...		11		2	200			
<i>Recurvirostra avossetta</i> ...		1	~ 400	60	250			

«bastante común en otoño e invierno a lo largo de las costas N. y W. y alrededor de las aguas interiores al norte del Atlas». Nosotros la vimos muy bien en Annoceur (4 individuos al menos) y quizás también algunos en la Merdja de Douyiet.

Pluvialis apricaria. Grupo de unos 225 ca. Larache, grupo de unos 50 en prados vecinos a la M. Zerga y grupo de unos 150 cerca de Kenitra.

Arenaria interpres. Dos en Oualidia.

Numenius phaeopus. Sólo 1 en la boca del Lucus. No vimos *N. tenuirostris*, citado por BLONDEL como frecuente en la costa atlántica marroquí durante el invierno.

Limosa lapponica. Dos en la boca del Lucus y presente en la M. Zerga (al menos 5).

Tringa erythropus. Uno en la Merdja Zerga.

Calidris canutus. Poco conocido en invierno para Marruecos, nosotros encontramos al menos veinte en la M. Zerga.

Larus marinus. Dos aves en la M. Zerga. Pocos datos en Marruecos.

Larus melanocephalus. Grupo de 15 aves en la pequeña albufera de Oualidia, lugar donde también la vieron SMITH y BLONDEL.

Otras gaviotas presentes en la zona eran: *Larus argentatus*, *Larus fuscus* (doblando en número a la anterior) y *Larus ridibundus*.

Gelochelidon nilotica. Ave muy poco citada en invierno para Marruecos, hemos efectuado observaciones en Smir (1 ave), en la boca del Lucus (1 pareja) y en la Merdja Zerga (donde quizás hubiera hasta 8 individuos).

Hydroprogne caspia. Una fugaz observación de un ave de esta especie en la M. Zerga, apareciendo entre la niebla y pasando sobre nuestras cabezas. Mi compañero Rafael Heredia la pudo ver con más seguridad. Es ave varias veces citada aquí, por lo que

no es fácil se tratara de una *Sterna maxima*, mucho más rara en Marruecos durante el invierno.

Sterna sandvicensis. Un grupo de 120 en la orilla norte de la M. Zerga y otro de 78 en Oualidia.

Columba livia. Nos ha sorprendido la abundancia de este ave en Marruecos por comparación con su status español; aquí aparece casi tan abundante como en España la paloma doméstica y al parecer sin rasgo alguno que denote mestizaje con la misma. La encontramos en cantiles de Safi, Chichaoua, Aoulouz, Asni, fuentes del Oum-er-Rbia... Al amanecer observamos bandos saliendo de las montañas hacia las llanuras cultivadas en el valle del Sous, al pie del Tizi-n-Test (bando de unas 300) y en Asni (hasta 391 que, en varios grupos sucesivos, siguieron a los de Chova Piquirroja que habían pasado por el mismo sitio y con igual sentido muy poco antes). En otros puntos vimos ya a las palomas instaladas sobre los cultivos.

Pero el lugar donde mayor número de estas aves pudimos contemplar estuvo sin duda en Imi-n-Ifri, algo al sur de Demnate (Alto Atlas). Aquí un pequeño río de montaña forma un gigantesco puente natural en una alta pared caliza. En éste las palomas tapizaban totalmente techo y paredes, en una impresionante masa que llenaba las muchas oquedades y estalactitas de la roca. En el fondo el guano formaba una espesa capa de más de un palmo en algún punto. Seguramente habría un mínimo de dos o tres mil aves.

Apus apus. Nos pareció ver un grupo de 9 Vencejos Comunes en las salinas al sur de Sidi Moussa, cazando en compañía de *Hirundo rustica*. Es especie ya citada para Marruecos en invierno (SMITH señala 85 de noviembre a enero en el invierno 1962-1963 y 68 para iguales fechas del invierno 1963-1964).

Apus affinis. Uno en acantilados al N. de Safi. Aproximadamente una veintena en la plaza de Jemaa-el-Fna de Marrakech el día 14, donde visitaban repetidamente un grupo de nidos (que quizás construían o reconstruían), situado bajo el techo de la cochera de la estación de autobuses, en la misma plaza. Hay muy

pocos datos en diciembre sobre la estancia invernal de esta especie en Marruecos.

Upupa epops. Tan sólo vimos una (en Taroudannt, valle del Sous). La invernada de esta especie debe ser prácticamente inexistente en Marruecos, tal y como da a entender la bibliografía (SMITH sólo vio 2 abubillas entre XII.62 y I.63, y sólo 10 entre XII.63 y I.64). Tal situación contrasta radicalmente con las frecuentes observaciones invernales de abubilla en España, donde incluso resulta común en algunas regiones durante el invierno (provincias del Sureste y Suroeste).

Alauda arvensis. Escasa invernada, que al parecer se limita más o menos a la zona Norte (Lucus, Merdja Zerga, Douyiet...).

Eremophila alpestris atlas. Una pareja en Oukaïmeden (2.500 m. s. m.) comiendo en un paraje nevado entre acentores alpinos.

Ptyonoprogne rupestris. Unas 130 aves en una veintena de puntos, desde Ceuta y los acantilados de Cabo Blanco y Safi hasta el Sous y zonas áridas cerca de Chichaoua; pero quizás más frecuente en los roquedos y cañones del Alto Atlas (no fue observado, en cambio, en el Atlas Medio).

Hirundo rustica. Hay ya cierto número de citas invernales para el N. de Africa y el S. de España. Nosotros vimos un grupo de una docena en salinas al sur de Sidi Moussa y 1 ó 2 aves en Demnate.

Delichon urbica. SMITH citó 21 entre XII y I de 1962 y 23 entre iguales fechas del invierno de 1963-1964, concentradas en su mayoría a lo largo del valle del Sous. Nosotros podemos señalar, precisamente en el Sous, 1 ave para Taroudannt y al menos una pareja para Aoulouz.

Motacilla alba. Extraordinariamente común y distribuida por todo tipo de terreno, incluyendo el valle del Sous y las tierras de facies semidesértica al W. de Marrakech (Chemaïa, Chichaoua...). Generalmente sola o por parejas y situada sobre todo en pastizales y campos labrados.

Motacilla cinerea. Todo lo que vimos fue 8 aves en los valles al N. del Atlas, 3 en el Sous y 3 en la zona litoral N. (M. Zerga, puerto de Ceuta y cercanías de Tetuán). En las «llanuras marroquíes», donde HEIM DE BALSAC & MAYAUD la dan común en invierno, no la pudimos encontrar.

Motacilla flava (iberiae). En muy pequeño número en Mehdia, M. Zerga, Alcazarquivir y Larache. En este último punto vimos sólo 6, cifra muy baja en comparación con el gran número que recordamos aquí presente en abril de 1972. No deben pues ser sedentarias más que en una muy pequeña proporción. Para SMITH el ave es «aparentemente sedentaria». Vistas de muy cerca, nos parecieron, desde luego, ser de la subespecie *iberiae*.

Anthus pratensis. SMITH fue el primero en señalar la importancia numérica de la invernada de esta especie en Marruecos. Al igual que él la encontramos muy abundante en las tierras bajas costeras del NW. (Merdja Zerga sobre todo) y más o menos dispersa por el resto, llegando por el Sur hasta el Valle del Sous y en altura hasta los 2.500 m. por lo menos en el Alto Atlas. Se distribuía además común por las praderas del Atlas Medio.

Lanius excubitor. Ave muy común (en 144 puntos del viaje), generalmente perchado sobre cables, postes... Aquí no parece ser migrador ni recibir visitantes invernales. Fácilmente distinguibles desde el coche la subespecie norteña (*algeriensis* Lesson), oscura, de la meridional (*dodsoni* Whitaker), de dorso muy clarito. Visto sobre todo en la baja montaña y en las zonas áridas (69 desde Fez a Xauen y 35 en el Sous). Ausente de la media y alta montaña, de las campiñas bajas y del litoral.

Prunella collaris. Hasta 17 por encima de Oukaimeden.

Turdus torquatus. Nueve en el Alto Atlas (cara N. del Tizi-n-Test), en el bosque claro de *Juniperus oxycedrus* y *Tetraclinis articulata*. Las tierras altas del NW. de Africa son conocidas como el principal cuartel de invernada para las poblaciones occidentales del Mirlo Capiblanco.

Turdus philomelos. Sólo en 5 puntos. Quizá este año sea escaso.

Oenanthe oenanthe. En una llanura pedregosa sobre los acantilados de Cabo Blanco mi compañero Rafael Heredia vio desde el coche, por poco tiempo, una collalba, gris por encima, que pudiera ser muy bien de esta especie, citada ya por SMITH en pequeño número (alrededor de una veintena) para los inviernos del 62-63 y 63-64 (XII-I).

Saxicola torquata. Nidificante extendido aunque local en Marruecos atlántico, sus poblaciones parecen sedentarias (HEIM DE BALSAC & MAYAUD). A ellas se superpone un gran número de invernantes europeos. Desde luego resulta un ave extraordinariamente común (registrada en unos 400 puntos), sobre todo en las campiñas del N. (en 63 puntos desde Souk-el-Arba hasta Moulay Bousselham) y en el sorprendente Valle del Sous (69 puntos).

Diplootocus moussieri. Unas 45 aves, todas en niveles bajos al pie del Atlas, desde Tamri hasta Aïn-Leuh (22 en el Valle de Sous). Es ave que normalmente cría sólo en baja y media montaña, descendiendo y extendiéndose durante el invierno.

Phoenicurus ochruros. Especie que en verano es escasa en Marruecos y exclusivamente de alta montaña, ahora en invierno aparece común por muchos tipos de terreno, aunque no en grandes números. En 6 puntos para el Sous.

Erithacus rubecula. Invernante común y repartido, sobre todo abundaba en los encinares y cedrales del Atlas Medio, donde es seguro se superpone a población indígena más o menos considerable. Sólo 3 en el Sous.

Sylvia atricapilla. Sólo vimos 2 aves (ambas más allá del Alto Atlas), aunque tampoco la buscamos especialmente. Es señalada como invernante numeroso en Africa del Norte, aunque SMITH indica que si bien en el invierno del 62-63 era numerosa en muchas localidades, durante el invierno siguiente (1963-64) resultaba «hardly seen at all». Quizás el presente año fuera también «de poca Curruca Capirotada». Se vio en cambio mucha *Sylvia melanocephala*.

Phylloscopus collybita. Muy abundante, sobre todo en la zona litoral atlántica (Larache, Merdja Zerga, bosque de Mamora...) y algo menos en el Atlas y Valle del Sous.

Carduelis carduelis. Muchos jilgueros europeos se sabe que invernaban en el N. de Africa, y sin duda ese origen tendrían los que integraban los numerosos grandes bandos de la zona litoral N. (Larache, el Rharb, la Merdja Zerga, las estribaciones del Rif...), así como los frecuentes bandos sobre las grandes navas del Atlas Medio, donde es seguro que no cría en tal cantidad.

Acanthis cannabina. Muy repartido, también se notó una superposición de invernantes europeos (llanuras litorales). No apareció en el Sous, a diferencia de los jilgueros.

Bucanetes githagineus. Citamos esta especie por haberla encontrado al Norte del Atlo Atlas, cadena que según HEIM DE BALSAC & MAYAUD no franquea sino excepcionalmente. Un grupito de unos 8 cerca del río Tensiff, entre Chemaïa y Chichaoua, paraje donde precisamente lo menciona SMITH para febrero y donde no nos extrañaría que fuera sedentario, dado el aspecto verdaderamente «desértico» del lugar.

Rhodopechys sanguinea. Un individuo aislado fue visto sobre Oukaimeden (a más de 2.500 m. s. m.) el 14.XII por Rafael Heredia.

Fringilla coelebs. Bandos que se pudieran interpretar como de invernantes europeos sólo en la zona litoral norteña y en relativamente pequeño número. Además, varios en el Sous y en Madora y muchos en el Atlas eran seguramente locales (algunos vistos de cerca eran sin duda de la subespecie marroquí, *F. c. africana* Levaillant).

LISTA COMPLEMENTARIA DE ESPECIES OBSERVADAS

Otras especies comunes, sedentarias en mayoría: *Alectoris barbara*; *Gallinula chloropus*; *Burhinus oedicephalus*; *Columba palumbus*; *Columba oenas*; *Athene noctua*; *Alcedo atthis*; *Picus vaillanti*; *Melanocorypha calandra*; *Galerida cristata*; *Galerida theklae*; *Pycnonotus barbatus*; *Cinclus cinclus*; *Troglodytes troglodytes*; *Turdus merula*; *Turdus viscivorus*; *Monticola solitarius*; *Oenanthe leucura*; *Cettia cetti*; *Sylvia undata*; *Cisticola juncidis*;

Regulus ignicapillus; Parus major; Parus ater; Parus caeruleus; Emberiza calandra; Emberiza striolata; Chloris chloris; Serinus serinus; Passer domesticus; Passer hispaniolensis; Petronia petronia; Sturnus unicolor; Sturnus vulgaris; Corvus corax; Corvus monedula; Pica pica; Garrulus glandarius; Pyrrhocorax pyrrhocorax.

SUMMARY

During an Ornithological trip to Morocco (December 1973) we visited the Atlantic coastal marshes, the Sous Valley and the Atlas Mountains. Special attention was paid to wintering birds, their numerical importance and kind- and extension of their wintering grounds. Our results are principally compared with those given by Smith for the two winters (1962-1964) he spent in Morocco. Some interesting birds are: *Circus cyaneus*, *Tadorna tadorna*, *Larus melanocephalus*, *Gelochelidon nilotica*, *Apus apus*, *Apus affinis*, *Hirundo rustica* and *Delichon urbica*.

PRINCIPALES REFERENCIAS

- BERNIS, F. (a partir de 1966): Aves Migradoras Ibéricas. Publicación especial de la Soc. Española de Ornitología. Madrid.
- BLONDEL, J. & C. (1964): Remarques sur l'hivernage des limicoles et autres oiseaux aquatiques au Maroc (Janvier 1964). *Alauda* 32 (4): 250-279.
- ETCHEGARAY, R. D. & HUE, F. (1964): Les Oiseaux du Nord de l'Afrique. Editions N. Boubée. Paris.
- HEIM DE BALSAC, H. & MAYAUD, N. (1962): Les oiseaux du Nord-Ouest de l'Afrique. Editions Paul Lechevalier. Paris.
- SMITH, K. D. (1965): On the birds of Morocco. *Ibis*, 107 (4): 493-526.