

COMUNIDADES ORNÍTICAS DE LAS ESTEPAS ALMERIENSES

JUAN CARLOS NEVADO* - JOSÉ ANTONIO OÑA** - LORENZO GARCÍA**
ÁNGEL MONTALBÁN*** - JUAN MOTOS***

Uno de los medios más representativos de la provincia de Almería lo constituyen las estepas, que se extienden desde la costa -termomediterráneo- hasta el interior -supramediterráneo- (Manrique, 1993).

Con el presente trabajo se pretende contribuir al conocimiento de la ornitocenosis esteparia de los llanos de Topares y Cuevas de los Úbedas, comparándolas con otros dos medios almerienses ya descritos (Tellería et al., 1988) y diversas estepas ibéricas y europeas (Suárez, 1980).

Las localidades muestreadas por los autores del presente trabajo han sido Topares (término municipal de Vélez Blanco) y Cuevas de los Úbedas (término municipal de Almería).

Topares, situado en el extremo norte de la provincia de Almería, a una altitud de 1100 m s.n.m., se caracteriza por un clima de tipo continental con una temperatura media anual de 12.5 °C y precipitaciones en torno a los 400 mm. Se trata de un medio muy antropizado, donde domina la estepa cerealista con manchas de tomillares y espartales, *Paronichion-Astragalum tumidi*, (Rivas-Martínez, 1981).

Cuevas de los Úbedas se localiza en el extremo sur, al pie de Sierra Alhamilla, a 200 m.s.n.m., presenta clima termomediterráneo, con una temperatura media de 18.9 °C y precipitaciones en torno a los 200 mm. La vegetación dominante es un tomillar-espartal, *-Chamaerops-Rhamnetum Lycioides, Asparago Rhamnion Zizyphetum loti, Periplocion angustifoliae* (Rivas-Martínez, 1981).

Para la estima de densidades de aves se ha seguido el método del taxiado (Jarvinen y Vaisanen, 1977), con una banda de 25 m a ambos lados del observador, considerando solamente los contactos dentro de banda. Los transectos se realizaron entre los meses de Abril y Junio de 1989 (Cuevas de los Úbedas) y 1990 (Topares).

Para el cálculo de la diversidad se aplicó el índice de Shannon-Weaver.

* Agencia de Medio Ambiente. Centro Residencial Oliveros. Bloque singular, 2ª planta. 04071 ALMERÍA

** Estación Experimental de Zonas Áridas. Gral. Segura 1. 04001 ALMERÍA.

*** Apdo. nº 2. Vélez Blanco, ALMERÍA.

Los datos se han comparado con los encontrados por Tellería *et al.* (1988) en otras dos localidades de la provincia de Almería, Níjar y El Ejido, y con los descritos por Blondel (1969, 1979) y Suárez (1980) para otras estepas europeas.

La Tabla 1 muestra los resultados obtenidos en las áreas de estudio. La ornitocenosis se encuentra dominada por los aláudidos, tanto específica como numéricamente (81% de los contactos en Topares y 90.5% en Cuevas de los Úbedas) siendo mucho menor la importancia del resto de familias presentes.

Entre los aláudidos destaca en Topares la Calandria Común (*Melanocorypha calandra*), con un 52% de los contactos, siguiéndole en importancia las Cogujadas (*Galerida* sp.) con el 18.9%; en Cuevas de los Úbedas, encontramos en primer lugar las cogujadas, con el 84.8% de los contactos, siguiéndoles Alondra de Dupont (*Chersophylus duponti*) con el 5.7%.

En la referida tabla se comparan los resultados obtenidos con otros dos medios esteparios almerienses, siendo reseñable el hecho de que, si bien los aláudidos siguen siendo la familia más representada, sus densidades son mucho más bajas que las áreas que comprende el presente estudio.

En Topares, de las 13 especies censadas, 5 son estivales y 8 sedentarias; por el contrario, en Cuevas de los Úbedas, de las 9 especies observadas, sólo una es estival, siendo el resto sedentarias.

Igual que en otras estepas cerealistas, en Topares aparece la comunidad típica para estos medios (Tellería *et al.*, 1988), donde domina *Melanocorypha calandra* sobre el resto de las especies que constituyen la ornitocenosis. Densidad y diversidad arrojan valores elevados, que se justificarían por la alta productividad de biomasa animal (invertebrados) del medio, durante la primavera (Martín, 1987); ello favorece que la comunidad de aves se pueda incrementar tanto cuantitativa como cualitativamente, con la incorporación de migrantes estivales, enriqueciéndose la comunidad por la existencia de manchas de vegetación natural que se intercalan entre los cultivos.

En Cuevas de los Úbedas, tratándose de un erial, cabría esperar que no existiese una dominancia específica tan manifiesta y que la comunidad estuviese más diversificada (Tellería *et al.*, 1988), hecho éste que no se produce debido a la alta densidad que presenta *Galerida* spp., que si bien es cierto que en el resto de las estepas de la provincia también se presenta como especie dominante (Tellería *et al.*, 1988), no alcanza densidades tan elevadas, lo que podría explicarse por una perfecta adaptación de la especie a este tipo de medio y una disponibilidad de recursos superior a la que en principio cabría esperar.

En la Tabla 2 se comparan valores de densidad (nº de contactos/10 Ha.), diversidad y especie dominante de estepas estudiadas por Blondel y Suárez en la Provenza, La Crau, V. del Ebro y Guadalajara con Los Llanos de Topares y Cuevas de los Úbedas.

En Cuevas de los Úbedas, las densidades obtenidas se hallan próximas a los valores para El Valle del Ebro y Guadalajara, siendo prácticamente iguales a los del Tomillar de La Provenza. Sin embargo, la diversidad es inferior a la de los referidos medios, por lo ya expuesto: altas densidades de *Galerida* spp.

Los Llanos de Topares presentan una densidad muy superior al resto de medios esteparios, siendo también su diversidad alta. Los resultados concuerdan con lo ya descrito por Tellería *et al.*, 1988 y Martín, 1987, para las estepas cerealistas.

Tabla 1
Especies y densidades de aves reproductoras en las estepas almerienses.
[Breeding bird densities in Almería shrubsteppes.]

Especie	Topares	C. Ubedas	Níjar	El Ejido
<i>F. tinnunculus</i>	0,5			
<i>A. rufa</i>		0,36	0,16	
<i>C. coturnix</i>	0,5			
<i>T. tetrax</i>		0,18		0,29
<i>B. oediconemus</i>		0,36		0,58
<i>P. alchata</i>				0,58
<i>U. epops</i>		0,18		
<i>M. calandra</i>	22,25			
<i>C. brachydactyla</i>	2,75			3,79
<i>C. rufescens</i>			1,09	1,46
<i>Galerida ssp.</i>	8,5	27,33	7,5	4,96
<i>A. arvensis</i>	1,00			
<i>Ch. dupontii</i>		1,83		
<i>S. melanocephala</i>	0,25	1,28		0,29
<i>S. conspicillata</i>			0,94	1,17
<i>O. oenanthe</i>	0,75			
<i>O. hispanica</i>	0,75		0,31	
<i>A. campestris</i>	0,5			
<i>L. excubitor</i>			0,16	
<i>E. calandra</i>	1,5	0,36	0,44	
<i>A. cannabina</i>	1,25	0,36		
<i>C. corone</i>	2,25			
Longitud total (km)	8	10,9	12,8	6,9
Superficie total (Ha)	40	54,45	64,1	34,3

Los datos de Níjar y El Ejido se han tomado de Tellería *et al.* (1988).

Tabla 2.
Comparación de la estructura de la comunidad estudiada con otros medios de estepa ibéricos y europeos.
[Comparison of the community structure to other European and Iberian shrubsteppe environment.]

Localidad	Provenza	La Crau	V. del Ebro	Guadalajara	Topares	C. Úbedas	
Autor	Blondel (1979)	Blondel (1969)	Suárez (1980)	Suárez (1980)	Suárez (1980)	Presente estudio	Presente estudio
Vegetación	Tomillar	Matorral halófilo	Matorral gipsícola	Matorral halófilo	Caméfitos almohadillados	Estepa cerealista	Tomillar espartal
Pluviosidad anual	400-500	400-500	340	350	490	400	200
Método de muestreo		Parcela	Taxiado	Taxiado	Taxiado	Taxiado	Taxiado
Ha. censadas		25	140,4	11,2	101,4	40	54,45
Densidad (ind./10 Ha)	31,6	13,6	27,2	17	25,8	42,75	32,24
Especie dominante		<i>C. rufescens</i>	<i>C. rufescens</i>	<i>A. arvensis</i>	<i>M. calandra</i>	<i>Galerida ssp.</i>	
Densidad		8,28	16	11,05	22,25	27,33	
Diversidad (Shannon-Weaver)	1,45	0,82	2,59	1,62	2,09	2,34	0,99

BIBLIOGRAFÍA.

- BLONDEL, J. 1969. *Synécologie des Passereux résidents et migrateurs dans le Midi Méditerranéen Français*. Centre Reg. Doc. Pédagogique. Marseille.
- BLONDEL, J. 1979. *Biogéographie et Ecologie*. Masson. París.
- CAPEL, J.J. 1990. *Climatología de Almería*. Instituto de Estudios Almerienses. Diputación Provincial de Almería.
- JARVINEN, O. Y VAISANEN, R.A. 1977. Line transec method: a standard for field work. *Polisdh. Ecol. Stud.*, 3: 11-15.
- MANRIQUE, J. 1993. *Las aves de Almería*. Instituto de Estudios Almerienses. Diputación Provincial de Almería.
- MARTIN, T.E. 1982. Food a limit on breeding birds: a life-history perspective. *Ann. Rev. Ecol. Syst.*, 18: 453-487.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. 1981. Les étages bioclimatiques de la végétation bioclimatique de la Péninsule Ibérique. *Anales Jardín Botánico. Madrid*, 37: 251-268.
- SUÁREZ, F. 1980. Introducción al estudio de la ornitocenosis de dos áreas esteparias peninsulares, la estepa ibérica y la estepa de la depresión central del Valle del Ebro. *Boletín de la Estación Central de Ecología*, 17: 53-62.
- SUÁREZ, F. 1985. Introducción al estudio de las comunidades de aves reproductoras de los espartales norteafricanos. *Boletín de la Estación Central de Ecología*, 28: 29-34.
- TELLERÍA, J.L., SUÁREZ, F. y SANTOS, T. 1988. Birds communities of Iberian shrubsteppes. *Holarctic Ecology*, 11: 171-177.
- TELLERÍA, J.L., SANTOS, T., ÁLVAREZ, G. y SÁEZ ROYUELA, C. 1988. *Avifauna de los campos de cereales del interior de España*. Aves de los Medios Urbano y Agrícola en las Mesetas Españolas. S.E.O. Monografía Nº 2: 173-297