

**A ANTONIO CANO GEA "IN MEMORANDUM"**  
**siempre en mi recuerdo y admiración**

*José Manuel López Martos*

**RESUMEN**

En el presente trabajo hemos recopilado todo el material ornitológico que, referente al Espacio Natural de Punta Entinas-Sabinar, **Antonio Cano** recolectó, se han examinado los diarios de caza, las fichas de nido, los ficheros de la Colección de Vertebrados del entonces Instituto de Aclimatación, hoy Estación Experimental de Zonas Áridas, un total de 402 fichas que abarcan 87 especies.

Dentro de las 10 especies que identificamos como nidificantes una de ellas constituye la única y otra la primera cita de especies reproductoras.

Una especie *Tryngites subruficollis* es muy rara en Europa siendo su status fenológico es el de Ocasional o divagante.

Cinco especies *Larus glaucoides*, *Haliaeetus albicilla*, *Somatelia mollissima*, *Tringa melanoleuca* y *Eudromias morimellus*, son ocasionales y raras en la Península Ibérica.

Una, que muestra un esperanzador crecimiento (*Larus audouinii*) en el Mediterráneo, aparece también dentro del material. Su condición en el Mediterráneo es de rara y muy escasa.

Como especies raras en nuestra provincia, aparecen dos (*Limmocryptes minimus* y *Elanius caeruleus*).

Por último nos aporta las dos primeras citas de dos especies que posteriormente se han transformado en comunes (*Tadorna tadorna* y *Anser anser*)

## PREAMBULO

Durante 1.981 tuve la oportunidad de conocer a **ANTONIO CANO**, justo en el época en que funcionaba en Almería la sección Juvenil de la Asociación para la Defensa de la Naturaleza (ADENA), la cual se denominaba "CLUB GAVILANES". Por entonces también comenzó mi trabajo de campo, particularmente en el área que es hoy Paraje Natural de Punta Entinas-Sabinar.

Es precisamente en ese Espacio donde aparecen mayor cantidad de datos recopilados por **A. Cano** durante su trabajo en el entonces Instituto de Aclimatación, como veremos mas adelante, lo que nos demuestra su predilección por el lugar, cosa que nos manifestó reiteradamente, en particular el detalle de tratarse de un área de características muy parecidas a Doñana (1).

En un momento, cuando la ecología de vertebrados estaba aun sin desarrollar, cuando los métodos de captura hoy los consideramos como muy rudimentarios, predominaban en los estudios biológicos y en especial ornitológicos con esas eternas listas sistemáticas, estudios en los que Valverde marcó una época con su "Vertebrados de las Marismas del Guadalquivir" (2) y "Estructura de una Comunidad de Vertebrados Terrestres" (3), para cuya elaboración era necesario el "sacrificio" de muchos ejemplares que hoy engrosan las Colecciones de muchos centros de investigación. Realmente eran los únicos métodos conocidos y los mas fiables, como se verá en el material, en 1.956 **Antonio Cano** comienza a recolectar estos ejemplares y desarrolla, junto a otros investigadores, la Colección de Vertebrados de lo que es hoy Estación Experimental de Zonas Aridas, entonces Instituto de Aclimatación (muchos pertenecen en la actualidad a la colección de la Estación Biologica de Doñana).

A raíz de esta naciente amistad, comencé a realizar lo que es hoy "Biotopos del Sabinar, Boceto ecológico de un área privilegiada", estudio que está en su última fase de redacción, para lo cual tuve que investigar durante algunos meses un conjunto de notas consideradas como "material histórico", esas notas no eran otras sino las de **Antonio Cano**. El material recolectado fue muy abundante y de diverso tratamiento como veremos más adelante, queremos extraer de este estudio, aun inédito, todas las citas interesantes que realizó, y así poder darle un tratamiento más puntualizado, para de esta manera contribuir a recordar a una persona que hizo mucho por

nosotros, aun a sabiendas que de ningún modo le vamos a demostrar nuestro total agradecimiento y recuerdo porque eso es imposible.

**Antonio Cano** no sólo centró su labor en la recolección de piezas, sino en la investigación y fotografía, como es sabido. Me indicaba el Dr. Valverde cuando realizaba la recopilación de "curriculum" para un nombramiento de **Antonio Cano** (4), "*más que científico Antonio es fotógrafo*". Realmente fue el primer fotógrafo español en preocuparse del tema de la naturaleza con un tratamiento profesional y el segundo que trabajó por esa época en España (aunque esto ya pertenece a su biografía), pero el hecho fue también el desarrollo de unas **Fichas de nido** (5) las cuales han aportado mucho a la investigación.

## EL ESPACIO NATURAL DE EL SABINAR

Ese espacio Natural que es "**El Sabinar**" y que como indicábamos, desde hace diez años es el lugar de nuestras investigaciones, se encuentra en el extremo sursuroeste de la Provincia de Almería, en los Términos Municipales de El Ejido y Roquetas de Mar al Sur de la Comarca conocida como "El Poniente almeriense". Ocupa aproximadamente dos mil hectáreas de terreno, en el cual podemos encontrar cinco biotopos distintos, los cuales, y de forma muy resumida se pueden definir de la siguiente manera:

a) **Playa**. - Se trata de las corrientes playas de acumulación. Forman el límite sur del Area. En ellas **Antonio Cano** solía realizar numerosas observaciones de aves marinas de paso a igual que recolecciones, de manera que algunas de las citas que figuran como "Faro Punta Sabinar" las atribuimos a las playas cercanas a este.

b) **Zonas húmedas**. - Es uno de los biotopos mas complejos, ya que podemos encontrar dos comunidades distintas, los Charcones Encorreicos de Entinas y las Salinas de Cerrillos y Viejas, siendo sus características marcadas de humedades naturales y artificiales respectivamente. Estas areas son de gran riqueza ornítica, siendo numerosas las observaciones, recolecciones y capturas que en ellas se produjeron, siendo quizas las que mas le llamaron la atención.

Estas comunidades a su vez quedan divididas en subcomunidades, si bien son de parecidas características, su entidad natural o artificial las han marcado claramente diferenciandolas.

Siendo en las Salinas de Cerrillos -encharcamiento de origen artificial aprovechando el bajo nivel del lugar y las horas de insolación, utilizadas para la extracción comercial de la sal del agua marina e incluyendo algunas lagunas de origen natural- las de **diques** (formada por los diques o caballones que dividen las charcones); **orlas** (están incluídas en ellas todas las riberas de las charcas, tanto naturales como artificiales); **masas acuáticas** (toda la superficie encharcada y con agua mas o menos permanente); **carrizales** (cinturones vegetales que rodean gran parte de algunos charcones, formados estos por carrizos, cañaveral, enneas, juncos), y la subcomunidad de *Arthrocnemum* (toda aquella superficie que permanece encarcada alguna parte del año y que su vegetación esta dominada por la *Arthrocnemum fruticosum*).

En cambio, los Charcones de Punta Entinas - humedales de origen completamente natural- las subcomunidades guardan la misma identidad. Como indicábamos antes, únicamente la subcomunidad de **diques** desaparece, para dar paso a las **isletas**, ya que en estos charcones existen dos isletas (en la más pura acepción del término).

c) **Dunas**. - es uno de los biotopos mas interesantes, en particular por la singularidad de su formación, estructura, vegetación y fauna, se trata de una serie de cordones dunares, modelados por la dominante Poniente de los vientos, y que se extienden paralelos a la playa. El rasgo más interesante de estos arenales es el hecho de estar inmovilizados por una vegetación de *Juniperus phoenicea* (Sabina) y *Pistacia lentiscus* (lentisco) además de una de las asociaciones dunares, como indicabamos antes, más interesantes de la Península.

Estos cordones dunares, dan lugar a varias comunidades, como ocurría en las Zonas húmedas, por un lado, y más cercanas a la playa, nos encontramos con las **dunas embrionarias** o de influencia marítima, caracterizadas por la aparición de una vegetación fijadora y de gran aguante a la acción salina del mar. Un poco más al interior nos encontramos con los cordones dunares primarios y secundarios, que forman las **dunas del área interior**, existiendo en esta ya una formación de mayor porte y estabilidad, así como asociaciones de gran interés botánico; por último nos encontramos con la tercera comunidad que considerada según su origen, la comunidad de dunas **exteriores o de transición**, son aquellas que gradual y paulatinamente pierden estructura dunar para dar paso al biotopo con el

que limitan. Atendiendo a la zona en la que se han formado, nos encontramos con las Dunas de Punta Entinas, caracterizadas por la dominancia de *Pistacia* sobre *Juniperus*, ocurriendo al contrario en la Zona de Punta Sabinar.

Estas dunas fueron recorridas numerosas veces por **Antonio Cano**, realizándose en ellas numerosas campañas de anillamiento como figuran en su biografía.

**d) Pastizales de las estepas litorales.**- Son todas las llanuras paralelas a la Playa que se extienden a lo largo de todo el espacio, siendo su interés particularmente por su riqueza en especies estepáricas.

**e) Monte.**- Es el biotopo que ya se repetirá fuera del espacio, siendo el conocido como "pie de monte". En el área tiene escasa representación territorial, pero muy interesante por efecto de borde de las restantes comunidades.

Desde Julio de 1989, la ley 2/89 de la Comunidad Autónoma Andaluza, contempla esta extensión de terreno con las dos figuras de mayor protección existentes: Reserva Natural (Punta Entinas -los charcones y dunas) y Paraje Natural (denominado Punta Entinas-Sabinar, que cubre toda la extensión del espacio).

## MATERIAL

El material al que tuvimos acceso y forma parte del estudio antes citado, es considerado en el, como "*Material procedente de la Estación Experimental de Zonas Áridas*" y en el cual se indica todo el contenido los ficheros, tanto personales como de la entidad. En el podemos distinguir las tres fuentes distintas:

### I.- Diario de Caza

Es el material más antiguo, obteniéndose datos desde 1.956 hasta 1.958, concretamente hasta el día 14 de Diciembre, apareciendo únicamente datos que reflejan las especies capturadas en las Salinas de Cerrillos y Viejas y Charcones de Entinas, sin contabilizar piezas capturadas en otros biotopos del área.

Cronológicamente se distribuyen de la siguiente manera:

Año 1.956: 2 de Mayo,

Año 1.957: 27 de Febrero,

10 de Noviembre,

26 de Noviembre.

Año 1.958: 1 de Enero,

30 de Enero,

2 de Mayo,

20 de Octubre ,

14 de Diciembre.

## **II.- Fichas de la colección.-**

La colección de vertebrados anteriormente mencionada, se organizó de manera que cada especie tuviese su ficha, donde se indicaban los datos necesarios para su localización y estudio. Además de estas fichas pertenecientes a cada pieza, también nos encontramos en los ficheros con anotaciones de salidas.

Las fichas de salidas suceden a las notas del diario de caza, a partir del 16 de Diciembre de 1.958 hasta el 29 de Octubre de 1.961.

Cronológicamente las fichas correspondientes a las Salinas de Cerrillos y charcones de Entinas quedan repartidas de la siguiente manera:

Año 1.957: 16 de Diciembre,

Año 1.958: 1 de Enero,

11 de Enero,

17 de Enero,

30 de Enero,

21 de Mayo,

20 de Octubre,

21 de Octubre,

8 de Noviembre,

10 de Noviembre,

14 de Diciembre,

Año 1.959: 17 de Enero,  
20 de Enero,  
23 de Diciembre,  
27 de Diciembre,

Año 1.960: 1 de Enero,  
11 de Abril,  
31 de Diciembre,

Año 1.961: 29 de Septiembre,  
4 de Octubre,  
14 de Octubre ,  
29 de Octubre,

Las fichas de la colección fueron también objeto de nuestra atención en el estudio, de los cuales obtuvimos los siguientes datos de las colecciones de aves, mamíferos, reptiles y huevos:

\* *Numero de colección*, donde se localizaba posteriormente el contenido estomacal en caso de conservarlo, así mismo la identificación en la misma colección de tratarse de alguna subespecie.

\* *Sexo*, se constataba la presencia de machos o hembras.

\* *Fecha de captura*, utilizada despues para determinación del status fenológico de cada especie.

\* *Localidad de captura*, anotándose para el estudio del Sabinar las tres localidades siguientes: Salinas, Faro de Punta Sabinar y Charcones de Entinas, citándose con menos frecuencia las localidades de Cortijo Villalobos y Cuartel de la Guardia Civil.

Las especies que recolecta en el área de Punta Entinas-Punta Sabinar, son un total de 87, siendo las capturas por orden alfabético, tal y como se encuentra organizado el fichero. Antes, debemos realizar unas apreciaciones; se ha constatado para esta relación únicamente el número total de fichas, determinando la existencia en esa especie de machos o hembras, especificando cuando se encuentre una ficha sin determinar el sexo (**indeterminado**) y se trata de algun ejemplar joven (**juv.**). En las localidades de recolección hemos abreviado de la siguiente manera:

Charcones de Entinas.....**Charcón**  
Salinas de Cerrillos y Viejas.....**Salinas**  
Faro de Punta Sabinar.....**Faro**

Cuartel abandonado de la Guardia  
Civil "Príncipe Alfonso".....**Cuartel**  
Dentro del biotopo de dunas.....**Sabinar**

La relación de especies presentes en la colección y capturadas en el Sabinar es la siguiente:

- 1.- *Alauda arvensis*. - Alondra  
Fichas existentes: 4  
Machos: 3, 1 Cuartel y 2 en las Salinas  
Hembras: 1 en las Salinas.
- 2.- *Alca torda*. - Alca  
Fichas existentes: 1 Cráneo en el Faro  
Machos: 0  
Hembras: 0
- 3.- *Anas acuta*. - Anade rabudo  
Fichas existentes: 3  
Machos: 0  
Hembras: 2 en Salinas y 1 en charcon
- 4.- *Anas clypeata*. - Pato cuchara  
Fichas existentes: 8 (1 cráneo en las Salinas)  
Machos: 7 en las Salinas  
Hembras: 0
- 5.- *Anas penelope*. - Cerceta común  
Fichas existentes: 1  
Machos: 0  
Hembras: 1 en las Salinas
- 6.- *Anas penelope*. - Anade silbón  
Fichas existentes: 12  
Machos: 2 en el Charcón y 3 en las Salinas  
Hembras: 3 en el Charcón y 4 en las Salinas
- 7.- *Anas platyrhynchos*. - Anade real, Azulón  
Fichas existentes: 10  
Machos: 1 Faro (posiblemente en el *Arthrocnemum* entre el faro y las Salinas) y 3 en las Salinas  
Hembras: 3 en el Charcón y 3 en las Salinas.



- 8.- *Anas querquedula*. - Cerceta carretona.  
Fichas existentes: 4  
Machos: 2 en las Salinas  
Hembras: 2 en las Salinas
- 9.- *Anthus pratensis*. - Bisbita común  
Fichas existentes: 4  
Machos: 2 en las Salinas  
Hembras: 2 en las Salinas
- 10.- *Anthus spinoletta*. - Bisbita ribereño.  
Fichas existentes: 5  
Machos: 1 en las Salinas  
Hembras: 1 en los Charcones y 3 en las Salinas
- 11.- *Anser anser*. - Anser común  
Fichas existentes: 1  
Machos: 0  
Hembras: 1 en las Salinas
- 12.- *Arenaria interpres*. - Vuelvepiedras  
Fichas existentes: 7  
Machos: 1 en las Salinas  
Hembras: 5 en las Salinas y 1 en el Faro
- 13.- *Assio flammeus*. - Lechuza Camprestre  
Fichas existentes: 2  
Machos: 0  
Hembras: 1 en las Salinas y 1 en el Sabinar, ambas en las dunas cercanas.
- 14.- *Athene noctua*. - Mochuelo  
Fichas existentes: 12  
Machos: 3 en el Charcon, 4 en las Salinas y 2 en Los Alcores.  
Hembras: 2 en el Charcon y 1 en las Salinas
- 15.- *Burhinus oedicnemus*. - Alcaraván  
Fichas existentes: 5  
Machos: 2 en las Salinas y 1 en el Cuartel  
Hembras: 1 en el Charcon y 1 en las Salinas

- 16.- *Calandrella cinerea*. - Terrera común  
Fichas existentes: 4  
Machos: 2 en las Salinas  
Hembras: 2 en las Salinas
- 17.- *Calandrella rusfencens*. - Terrera marismeña  
Fichas existentes: 18 (1 juvenil)  
Machos: 6 en las Salinas y 3 en el Faro  
Hembras: 6 en las Salinas, 1 en el Charcón y 1 en el Faro
- 18.- *Calidris alba* - Correlimos tridactilo  
Fichas existentes: 7  
Machos: 4 en las Salinas  
Hembras: 3 en las Salinas
- 19.- *Caidris alpina* .- Correlimos común  
Fichas existentes: 20  
Machos: 1 en el charcón y 12 en las Salinas  
Hembras: 7 en las Salinas
- 20.- *Calidris canutus*. - Correlimos gordo  
Fichas existentes: 5  
Machos: 3 en las Salinas  
Hembras: 2 en los Charcones
- 21.- *Calidris ferruginea*. - Correlimos Zarapitin  
Fichas existentes: 14  
Machos: 6 en las Salinas  
Hembras: 8 Hembras
- 22.- *Calidris minuta*. - Correlimos menudo  
Fichas existentes: 19  
Machos: 8  
Hembras: 11
- 23.- *Carduelis carduelis*. - Jilgero  
Fichas existentes: 1  
Machos: 1 en las Salinas  
Hembras: 0

24.- *Cettia cetti*. - Ruiseñor bastardo

Fichas existentes: 1

Machos: 0

Hembras: 1 en las Salinas

25.- *Charadrius alexandrinus*. - Chorlitejo Patinegro

Fichas existentes: 19 + 1 de huevos en el Charcón

Machos: 10 en las Salinas

Hembras: 9 en el Charcón

26.- *Pluvialis apricaria*. - Corlito Dorado común

Fichas existentes: 3

Machos: 0

Hembras: 3

27.- *Pluvialis squatarola*. - Chorlito gris

Fichas existentes: 1

Machos: 1

Hembras: 0

28.- *Charadrius hiaticula*. - Corlitejo grande

Fichas existentes: 11, 2 sin determinar el sexo.

Machos: 4 en las Salinas

Hembras: 5 en las Salinas

29.- *Chlidomias niger*. - Fumarel común

Fichas existentes: 2

Machos: 0

Hembras: 2 en las Salinas

30.- *Circus aeruginosus*. - Aguilucho lagunero

Fichas existentes: 2

Machos: 1 en el Cortijo Villalobos

Hembras: 1 en el Cortijo Villalobos

31.- *Circus pygargus*. - Aguilucho cenizo

Fichas existentes: 1

Machos: 1 en el Cortijo Villalobos

Hembras: 0

- 32.- *Cisticola juncidis*. - Buitrón  
Fichas existentes: 3  
Machos: 2 en las Salinas y 1 en el Charcón  
Hembras: 0
- 33.- *Egretta garzetta*. - Garceta común  
Fichas existentes: 3  
Machos: 2 en las Salinas
- 34.- *Emberiza calandra*. - Triguero  
Fichas existentes: 9  
Machos: 4 en el Charcón y 1 en las Salinas  
Hembras: 3 en el Charcón y 1 en las Salinas
- 35.- *Emberiza schoeniclus*. - Escribano palustre  
Fichas existentes: 2  
Machos: 1 en el Charcón  
Hembras: 1 en el Charcón
- 36.- *Erithacus rubecula*. - Petirrojo  
Fichas existentes: 1  
Machos: 1 en el Charcón  
Hembras: 0
- 37.- *Eudromias morinellus*. - Chorlito carambolo  
Fichas existentes: 5  
Machos: 4 en las Salinas  
Hembras: 1 en las Salinas
- 38.- *Fulica atra*. - Focha común  
Fichas existentes: 3  
Machos: 1 en las Salinas  
Hembras: 2 en las Salinas
- 39.- *Galerida cristata*. - Cogujada común  
Fichas existentes: 3  
Machos: 2 en el Cuartel y 1 en las Salinas  
Hembras: 0
- 40.- *Galerida theklae*. - Cogujada montesina  
Fichas existentes: 10  
Machos: 1 juv. en el Charcón y 3 en las Salinas  
Hembras: 4 en las Salinas y 2 en el Sabinar.

- 41.-*Gallinula chloropus*. - Polla de agua  
Fichas existentes. 2  
Machos: 1 en las Salinas  
Hembras: 4 en las Salinas
- 42.-*Himantopus himanopus*. - Cigüeñuela  
Fichas existentes: 11  
Machos: 1 en el Charcón y 5 en las Salinas  
Hembras: 2 en el Charcón y 3 en las Salinas
- 43.-*Hirundo rustica*. - Golondrina común  
Fichas existentes: 1 indeterminado  
Machos: 0  
Hembras: 0
- 44.- *Jinx torquilla*. - Torcecuellos  
Fichas existentes: 1  
Machos: 0  
Hembras: 1 en el Sabinar
- 45.- *Lanius excubitor*. - Alcaudón real  
Fichas existentes: 1  
Machos: 0  
Hembras: 1 en las Salinas
- 46.-*Lanius senator*. - Alcaudón común  
Fichas existentes: 3 (1 juv. indeterminado en el Charcón)  
Machos: 2  
Hembras: 0
- 47: *Larus argentatus*. - Gaviota argétea (6)  
Fichas existentes: 3 (2 juv. indeterminados, Salinas y Faro)  
Machos: 0  
Hembras: 1
- 48.- *Larus fuscus* - Gaviota sombría  
Fichas existentes: 1  
Machos: 1 en las Salinas  
Hembras: 0
- 49.-*Larus audouinii*. - Gaviota de Audouin  
Fichas existentes: 1  
Machos: 0  
Hembras: 1 en las Salinas

- 50.-*Larus ridibundus*.- Gaviota reidora  
Fichas existentes: 3  
Machos: 0  
Hembras: 3 en las Salinas
- 51.- *Limosa lapponica*.- Aguja colipinta  
Fichas existentes: 9  
Machos: 1 en las Salinas  
Hembras: 8 en las Salinas
- 52.-*Limosa limosa*.- Aguja colinegra  
Fichas existentes: 13 (1 indeterminado)  
Machos: 5 en las Salinas  
Hembras: 7 en las Salinas
- 53.-*Melanocorypha calandra*.- Calandria  
Fichas existentes: 9  
Machos: 7 en las Salinas, 1 en el Cuartel  
Hembras: 1 en las Salinas
- 54.- *Merops apiaster* -Abejaruco  
Fichas existentes: 1  
Machos: 0  
Hembras: 1 en el Faro
- 55.- *Motacilla alba*.- Lavandera blanca  
Fichas existentes: 3  
Machos: 2 en las Salinas y 1 en el Charcón  
Hembras: 0
- 56.- *Motacilla flava*.- Lavandera flava  
Fichas existentes: 5  
Machos: 3 (1 juv. ) en las Salinas  
Hembras: 2 (1 juv.) en las Salinas
- 57.-*Numenius arquata* - Zarapito real  
Fichas existentes: 1  
Machos: 1 en las Salinas  
Hembras: 0

58.-*Nycticorax nycticorax* - Martinete

Fichas existentes: 1

Machos: 1 en las Salinas

Hembras: 0

59.-*Aythya ferina*.- Porrón común

Fichas existentes: 5

Machos: 0

Hembras: 5 en las Salinas

60.-*Oenanthe hispanica*.- Collalba rubia

Fichas existentes: 7

Machos: 5 en las Salinas y 1 en el Charcón

Hembras: 1 en las Salinas

61.-*Oenanthe oenanthe*.- Collalba gris

Fichas existentes: 3

Machos: 1 en las Salinas

Hembras: 2 en las Salinas

62.-*Passer domesticus*.- Gorrión común

Fichas existentes; 1

Machos: 1 en el Cuartel

Hembras: 0

63.-*Phalaropus fulicarius*.- Falaropo picogruaso

Fichas existentes: 1

Machos: 0

Hembras: 1 Salinas

64.-*Philomachus pugnax*.- Combatiente

Fichas existentes: 13

Machos: 5 en las Salinas

Hembras: 8 en las Salinas

65.-*Phoenichurus ochrurus*.- Colirrojo tizón

Fichas existentes: 3

Machos: 1 en el Charcón y 1 en el Charcón

Hembras: 11 en el Charcón

66.- *Phylloscopus collybita*. - Mosquitero común

Fichas existentes: 2 en las Salinas

Machos: 1 en las Salinas

Hembras: 1 en el Charcón

67.- *Platalea leucorodia*. - Espátula

Fichas existentes: 1

Machos: 1 en las Salinas

Hembras: 0

68.- *Podiceps nigricollis*. - Zambullin cuellinegro

Fichas existentes: 2

Machos: 1 en las Salinas

Hembras: 1 en las Salinas

69.- *Tachybaptus ruficollis*. - Zambullin chico

Fichas existentes: 5

Machos: 4 en las Salinas

Hembras: 1 en el Charcón

70.- *Rallus aquaticus*. - Rascon

Fichas existentes: 5

Machos: 3 en las Salinas

Hembras: 2 en las Salinas

71.- *Sterna albifrons*. - Charrancito

Fichas existentes: 14

Machos: 1 en el Charcón, 1 en el Faro y 7 en las Salinas

Hembras: 2 en las Salinas y 3 en el Charcón

72.- *Sterna sandvicensis*. - Charran patinegro

Fichas existentes: 1

Machos: 1 en las Salinas

Hembras: 0

73.- *Streptopelia turtur* -Tórtola

Fichas existentes: 1

Machos: 0

Hembras: 1 en las Salinas



74.-*Sturnus vulgaris*.- Estornino común

Fichas existentes: 1

Machos: 1 en el Charcón

Hembras: 0

75.-*Sylvia borin*.- Curruca mosquitera

Fichas existentes: 1

Machos: 1 en el Charcón

Hembras: 0

76.-*Sylvia cantillans*.- Curruca carrasqueña

Fichas existentes: 1

Machos: 0

Hembras: 1 en el faro

77.-*Sylvia communis*.- Curruca zarcera

Fichas existentes: 1

Machos: 1 en el faro

Hembras: 0

78.-*Sylvia conspicillata*.- Curruca zarcera

Fichas existentes: 1

Machos: 0

Hembras: 1 en las Salinas

79.-*Sylvia undata*.- curruca rabilarga

Fichas existentes: 3

Machos: 1 en el Charcón y 1 en el faro

Hembras: 1 Charcón

80.-*Tadorna tadorna*.- Tarro blanco

Fichas existentes: 1

Machos: 0

Hembras: 1 en las Salinas

81.-*Tringa erythropus*.- Archibebe oscuro

Ficha existentes: 1

Machos: 1 en las Salinas

Hembras: 0

- 82.- *Tringa hypoleuca*. - Andarrios chico  
Fichas existentes: 4  
Machos: 2 en las Salinas  
Hembras: 2 en las Salinas
- 83.- *Tringa melanoleuca*. - Archibebe patigualdo grande  
Fichas existentes: 1  
Machos: 1 en las Salinas  
Hembras: 0
- 84.- *Tringa nebularia*. - Archibebe claro  
Fichas existentes: 1  
Machos: 1  
Hembras: 0
- 85.- *Tringa totanus*. - Archibebe común  
Fichas existentes: 12  
Machos: 1 en las Salinas  
Hembras: 1 en el Charcón y 7 en las Salinas
- 86.- *Tryngites subruficollis*. - Correlimos canelo  
Fichas existentes: 1  
Machos: 0  
Hembras: 1 en las Salinas
- 87.- *Vanellus vanellus*. - Avefria  
Fichas existentes: 9  
Machos: 4 en las Salinas  
Hembras: 5 en las Salinas

### III.- Fichas de nido.-

**Antonio Cano**, como hemos indicado anteriormente, confeccionó un modelo de ficha a utilizar en los nidos encontrados, que nosotros empleamos para la realización de nuestro estudio. En estas fichas indicaba los datos de cada visita, anotaciones de gran interés para conocer el comportamiento, fenología nidificante, etc. de cada especie observada; entre estos datos aparecían la situación, el biotopo, número de huevos, fecha de eclosión, la existencia de pollos (si el nido era localizado con ellos o de los que habían nacido ya). Se anotaban también los primeros vuelos observados y la fecha de abandono del nido.

## RESULTADOS

De todo este material, estudiaremos únicamente aquel que se refiere a la avifauna, el cual lo clasificamos como “histórico” dentro de nuestro trabajo, ya que nos ha permitido comparar la situación actual con la existente en la época de las observaciones. Además aparecen una buen número de observaciones muy interesantes como veremos y que en nuestro trabajo figuran como citas muy raras a la vez que singulares.

### A) Nidificación

Son ocho las especies de las que se poseen fichas de nidificación, más dos fichas donde la especie reproductora no aparece confirmada. De estas especies encontramos dos de gran interés:

#### 1.-*Anas angustirostris* (Cerceta pardilla)

Especie en la actualidad invernante muy rara en Punta Entinas, y en donde encontró un nido Antonio Cano en el carrizal.

#### 2.-*Anas platyrhynchos* (Anade real o Azulón)

La consideración fenológica de esta especie aun no la podemos definir con exactitud. La consideramos como Constante (hay una población importante durante todo el año que no llega a reproducirse). **Antonio Cano** encontró un nido en las Salinas de Cerrillos, concretamente la cita aparece como “Cuartel Principe Alfonso”, localizándola nosotros en el *Arthronecmetum* presente entre las Salinas y el Cuartel. Es sin duda la primera cita de esta como reproductora, nosotros tenemos la cita de una pareja con una pollada en uno de los humedales. Nos hace este hecho reconsiderar su estatus y pensar en la consideración de Sedentaria. Esta población recibe un fuerte aumento con la migración postnupcial e invernada principalmente.

Las demás especies de las que hay fichas de nido, actualmente conservan el mismo estatus que poseían entonces:

#### 3.-*Burhinus oedicnemus* (Alcaraván)

Sedentaria, especie que **Antonio Cano** nos solía citar como muy abundante, y que actualmente ha reducido muy considerablemente su presencia, debido mayormente al acoso y destrucción que ha sufrido su habitat: estepa litoral y dunas.

4.-*Charadrius alexandrinus* (Chorlitoje Patinegro)

Sedentaria, tanto en la actualidad como entonces y con la misma abundancia.

5.-*Galerida cristata* (Cogujada común)

6.-*Galerida theklae* (Cogujada montesina)

La primera de ellas, es más escasa de menor representación en el espacio, de distribución menos costera que la segunda (MANRIQUE, 1989) siendo observada básicamente en el biotopo de monte. La segunda, más representativa del litoral, conserva su mismo estatus, muy abundante. Ambas son sedentarias.

7.-*Himantopus himantopus* (Cugüñuela)

Por las capturas realizadas, nos indica que en los pasos y estío era muy abundante, manteniendo el mismo estatus fenológico actual, considerándose como Estival; no obstante se pueden observar algunos individuos durante la época invernal.

8.-*Recurvirostra avosetta* (Avoceta)

Sedentaria, muy abundante.

Las dos fichas que aparecen sin definir la especie, tan solo el género, son las que **Antonio Cano** atribuye de la siguiente manera:

\* *Calandrella* sp. -atribuida a *C. cinerea* (Torrera común)-.

\* *Galerida* sp. -atribuida a *G. cristata* (Cogujada común)-.

Además, de las estas fichas de nido, encontramos entre el material de **Antonio Cano** una cita muy interesante, extraída del apartado de observaciones de una de ellas. Esta, sin número, nos indica la captura en el juncal de un ejemplar, perteneciente a una pollada de *Rallus aquaticus* (Rascón), especie que algunos autores citan como nidificante, sin haber podido nosotros confirmar dicho estatus fenológico al disponer únicamente de observaciones invernales.

También en una de las fichas, en el apartado observaciones, aparecen unas notas que nos indican la nidificación de *Motacilla flava* (Lavandera boyera), concretamente son dos jóvenes capturados el 26 de Mayo de 1968 en las Salinas.

## B) Capturas.

Debemos hacer dos distinciones en la relación de especies muy raras, cuya cita pertenece al trabajo realizado por **Antonio Cano** a lo largo de su labor, entre ellas nos encontramos con las capturas realizadas, donde aparecieren muy interesantes primeras citas para la avifauna almeriense e incluso española.

### 9.-*Tryngites subruficollis*, (Correlimos canelo),

La primera y obligatoria, en las Salinas, es la captura de un ejemplar hembra del raro limocola americano capturada el 28 de Septiembre de 1969, siendo el numero 1.000 de la colección de aves. Es sin duda la primera y única cita de esta especie que tenemos en Almería e incluso en la Península Ibérica. Por la fecha de captura consideramos que pudiese tratarse de un ejemplar divagante y por supuesto muy raro.

### 10.-*Eudromias morinellus* (Chorlito carambolo)

Una cita ya conocida, ya que **Antonio Cano** la publicó (7). En la bibliografía consultada *Garcia et al.* (1981) nos indica este limícola ártico como visitante excepcional, hecho que confirma la captura en 1968, el tres de Diciembre de tres ejemplares en las Salinas de una hembra (nº colección 763) y dos machos (nºs. de colección 764 y 765). Posteriormente, y con dos capturas, vuelven a aparecer dos ejemplares, machos, capturados el 6 de octubre de 1970 (siendo sus nºs. los de 1199 y 1200), lo que nos hace sospechar de su presencia como invernante raro, ya que hemos podido constatar su presencia posterior como invernante excepcional (2 ejemplares observados el 2 de Enero de 1982 en las Salinas de Cerrillos).

### 11.-*Limnocryptes minimus* (Agachadiza chica)

Encontramos en el fichero la referencia a la captura en las Salinas, concretamente en los charcones que abarcan "Las Salinas Viejas", sin otra referencia excepto de que se trata de una captura invernal. Sin duda fueron algunos ejemplares invernantes ocasionales, ya que no aparece en el área ninguna otra cita.

### 12.-*Trynga melanoleuca* (Archibebe patigualdo grande)

El número 1204 de la colección corresponde a esta especie muy rara, de la que no encontramos ninguna referencia. Se trata de un macho,

realizada el 13 de Agosto de 1970. Consideramos que se trata de un ejemplar divagante en el periodo postnupcial.

Encontramos en la colección otras tres fichas de sendas especies capturadas que tienen gran interés ornitológico, ya que se trata realmente de las primeras observaciones realizadas en la zona para ella de las que tengamos constancia.

#### 13.-*Larus adouinii* (Gaviota de Audouin)

Con el nº 1129 existe una hembra capturada el 31 de Mayo de 1970, especie que actualmente es una visitante cada vez más abundante en nuestras Zonas húmedas, llegando a ocupar actualmente el estatus fenológico de invernante, aunque sea más abundante en las Salinas de Cabo de Gata y más escasa en las de Cerrillos.

#### 14.-*Anser anser* (Anser común)

Pertenece el nº 746 correspondiente a una hembra encontrada muerta el 20 de Noviembre de 1968 después de haber chocado con la línea eléctrica que cruza las charcas de las Salinas. Se trata de una ejemplar divagante, en incluso podría ser considerado invernante; esta especie la hemos observado posteriormente, exactamente en el invierno de 1981 a 1982, cuando a causa de la gran sequía que sufrió Doñana, una parte de esta población se dispersó por todas las zonas húmedas del sur, siendo entonces la cifra observada de 15 ejemplares. Hasta seis años después, en el invierno de 1987 a 88 no hemos podido constatar la presencia de más ejemplares, tratándose de dos ejemplares que permanecieron prácticamente toda la invernada en las Salinas de Cerrillos, localidad donde habíamos realizado la observación anterior.

#### 15.-*Tardona tardona* (Tarro blanco)

Otra especie que recolecta Antonio Cano y de la que publica otra nota (8), se trata de una hembra capturada el 12 de Noviembre de 1968, etiquetada con el nº 724. Por entonces era una especie de estatus fenológico invernante y grado de abundancia "muy rara". Actualmente, el gran número de observaciones realizadas en todas las zonas húmedas almerienses, y en particular en las Salinas de Cerrillos, donde en la invernada 87-88 fluctuó en torno a los 30 ejemplares, e incluso se ha constatado su nidificación en una de las localidades que forman el rosario de Humedales Almerienses, nos indica su clara expansión en nuestra provincia.

### C) Citas.

Por otro lado nos encontramos con las observaciones reflejadas como cualquier persona que trabaja en la naturaleza en sus cuadernos de Campo. En sus fichas, ya hemos citado el material que examinamos, aparecen observaciones muy importantes para esas especies raras que nos visitan.

#### 16.-*Somateria mollissima* (Eider)

A continuación transcribimos una anotación realizada en las Salinas de Roquetas el 10 de Noviembre de 1958:

*"...Entre los bandos (se refiere a bandos de *Anas penelope* y *Anas crecca*) de las Salinas Viejas me llama la atención una pareja de mayor tamaño y forma característica de cabeza, que examinó desde diversos lugares y quedó plenamente convencido de ser EIDER COMUN macho y hembra..."*

Sin duda es una de las observaciones más interesantes, en ella cita a una pareja de las especies más raras que nos pueden visitar, siendo una especie ocasional, ya que después no se ha tenido ninguna otra observación más.

#### 17.-*Larus glaucoides* (Gaviota polar)

En el Charcón de Punta Sabinal (atribuimos esta localidad a las charcas existentes entre el Faro y el Cuartel), observa en abril de 1965 durante la Operación Tarik de anillamiento, en vuelo y posada a una gaviota completamente blanca y de apariencia apichonada, fueron 2 o 3 ejemplares observados.

#### 18.-*Haliaëtus albicilla* Pigardo común

El 25 de Agosto del 69, en los Charcones de Punta Entinas, observa a una especie, que, con ligerísimas dudas identifica como un inmaduro, el cual sobrevuela en círculos las zonas entre el Charcón y los Alcores (Monte), perdiéndolo tras un largo rato de observación.

#### 19.-*Elanias caeruleus*.- Elanio Azul

Es una especie de paso y muy escasa, la observación de Antonio Cano, es anotada el 23 de Junio de 67, realizando según sus notas una observación muy clara, apenas a dos metros de distancia, encontrándose este ejemplar parado al borde del camino del Faro de Sabinar.

## ANEXO

Hemos considerado muy interesante incluir aquí otra cita, que si bien pertenece a otra localidad, las Salinas de Cabo de Gata, se trata de *Phoenicopterus minor* (Flamenco enano), especie muy rara y que describía como "... *uno anómalo, pues tiene cortas patas,... llegaba a media altura de los normales, dando la sensación de estar agachado,... destacaba (entre un grupo de 50 Ph. ruber) y totalmente casi rojizo...*" Esta observación se realizó en 9 de Julio de 1958.

## EPILOGO

A raíz de la colaboración mantenida con el autor a nivel personal y con la Asociación que por entonces presidía, Y en reconocimiento de su labor tanto en el campo de la fotografía, investigación y en la recuperación de la Fauna Sahariana, **Antonio Cano Gea** es nombrado en 1.982 por la Asamblea General de Club de Linceos de España (Sección Juvenil de ADENA) a petición del "Club Gavilanes" y representado en ella por ADENA-GRANADA como **SOCIO HONORARIO**. Coincidiendo en este mismo día el nombramiento de su gran amigo y colaborador, el Dr. D. José Antonio Valverde Gómez.

Este reconocimiento tuvo lugar antes del que hiciese la asociación matriz de esta, el W.W.F.- Internacional, citado en su homenaje.

## AGRADECIMIENTO

Quiero mostrar mi agradecimiento a Hermelindo Castro Nogueira, por los consejos y animo que de él he recibido, asimismo por la lectura crítica del manuscrito y aportación a este.

Al personal de la E.E.Z.A. que tanta paciencia demostró tener durante la investigación y por las facilidades dadas para poder realizarla



Con la publicación del presente estudio, quiero sumarme al homenaje realizado a Antonio Cano. Mi intención fue la de hacerlo en el número extra de este boletín dedicado a él, ya que lo considero el marco adecuado, pero desgraciadamente, por circunstancias ajenas al editor y a mi, no fue posible.

#### NOTAS

- (1).- Antonio Cano, como es sabido, acompañó en numerosas ocasiones al Dr. Valverde a Doñana a finales de los cincuenta, este dato pertenece a su biografía.
- (2).- Primera publicación científica sobre las Marismas del Guadalquivir, realizada en 1960 en el boletín del Instituto de Aclimatación, en su número IX.
- (3).- Tesis doctoral publicada en 1967, en la serie de Monografías de Ciencia Moderna del C.S.I.C. número 76 y número uno de las editadas por la E.B.D. Ya es un tópico que el Dr. Valverde obtuvo numerosos datos procedentes del Sabinar para su realización. Fueron recolectados junto a Antonio Cano.
- (4).- Este nombramiento es referido en el Epílogo.
- (5).- Fichas descritas y que se realizaron antes que las de la Sociedad Española de Ornitología (S.E.O.), empleándose una para cada nido, tanto de aves como de algunos mamíferos.
- (6).- En el momento de realizar la corrección de este trabajo esta gaviota ha cambiado el nombre de *argentatus* por el de *Larus cachinnaus*, siendo en estos momentos muy difícil la clasificación de los ejemplares conservados.
- (7).- "Chorlitos Caramlolos en almería". Ardeola vol. XIV (1968).
- (8).- "Sobre *Tadorna tadorna* en la provincia de Almería". Ardeola, vol. XIV (1968).

#### BIBLIOGRAFIA

**BERNIS, F (1955).**- "Prontuario de la avifauna española" *Publicación de la Soc. Esp. de Ornitología* Madrid.

**GARCIA, L; LAZARO, R y ABAD (1981).**- "Las aves protegidas de las zonas húmedas almerienses". *Bol del Inst. de Es. Almerienses nº 1*. Almería

**LOPEZ MARTOS, JOSE MANUEL (1988).**- "Biotopos del Sabinar, boceto ecológico de un área privilegiada" (*ínedito*)

**MANRIQUE, JUAN (1989).**- "Avifauna estepárica almeriense". *Conferencia de la IV Aula de Ecología*. Almería

**MATAMALA GARCIA, J.J.; ESCOBAR SANCHEZ, A. y GARCIA RODRIGUEZ, F. M. (1987).**- "Notas sobre el estatus fenológico de las especies de aves acuáticas en las Salinas Almerienses". *Boletín del I.E.A. nº 7-C*. Almería

**SAEZ ROYELA, RAMON (1980).**- "La Guía INCAFO de las aves de la Península Ibérica" *Instituto de la Caza Fotográfica y Ciencias de la Naturaleza*. Madrid.