

VIII. CONCLUSIONES.

En el presente estudio se exponen los resultados obtenidos en el análisis fenológico de la comunidad de aves acuáticas de las salinas de Cabo de Gata (Almería) a lo largo de cuatro ciclos anuales completos (80-83), la reproducción en el recinto salinero y su entorno estepario y la distribución espacial y ritmo de actividad de las especies principales.

La metodología empleada en las distintas fases del trabajo y los resultados obtenidos permiten establecer las siguientes conclusiones:

- 1^a Se constata la nidificación colonial de la avoceta sobre los escasos islotes existentes con densidades muy altas y elevada tasa de éxito de incubación.

Nidificación de la cigüeñuela y chorlito patinegro en cifras más modestas y en habitats bien diferenciados. Nidificación esporádica del ánade real, charrancito, canastera y gaviota reidora y repetidos intentos reproductores del flamenco frustrados por la intranquilidad ambiental.

La elevación de los niveles del agua por exigencias del proceso salinero en la estación reproductora, el deterioro de las puestas en los islotes por las salpicaduras que provocan los vientos dominantes y la predación (*Vulpes*, *Malpolon* etc.) sobre huevos y pollos constituyen los impactos negativos tradicionales.

- 2^a Las fluctuaciones fenológicas de la comunidad de aves acuáticas mostraron un patrón de abundancia caracterizado por un máximo coincidente con el

paso postnupcial, y un esquema bimodal, máximos pre y postnupciales, en la evolución anual de la riqueza específica y en el valor de la diversidad, lo que difiere y contrasta con los resultados obtenidos en las restantes lagunas andaluzas (Amat, 86), que registran menores oscilaciones de abundancia y riqueza y máximos de la diversidad localizados en invierno.

El grado de riqueza específica, diversidad y abundancia de la comunidad de acuáticas de Cabo de Gata destaca en un ecosistema caracterizado por la estabilidad hídrica, escasez de cobertura vegetal de orla, elevada salinidad y fuerte antropización.

El análisis comparado con los principales enclaves ornitológicos del Mediterráneo occidental muestra un espectro de especies ligeramente inferior en Cabo de Gata, con abundancia de limícolas migradores costeros y menor número de migrantes continentales.

El amplio bloque de limícolas y el flamenco constituyen los elementos más representativos de la comunidad de acuáticas. Invernada moderada y concentraciones de veraneantes y de paso postnupcial verdaderamente notables, con miles de individuos acantonados entre julio y noviembre, son los rasgos más destacables de la fenología anual.

- 3ª** La distribución de aves en el recinto salinero se correlacionó con la accesibilidad de orillas con niveles someros de agua y/o fangales semihúmedos, y los recursos tróficos estacionales existentes en el fango y en el agua.

Las aves sedimentadas en largos periodos de tiempo, aprovecharon mejor los recursos que los migrantes de paso.

El grado de ocupación de los charcones disminuyó, en general, al aumentar la concentración salina y disminuir el espectro de la microfauna invertebrada asociada al sustrato. Los charcones 1º, 2º, 3º y 7º concentran el 85 % del total anual de aves.

Ardeidos y ánades mostraron absoluta preferencia por la primera charca, la de menor salinidad y mayor gama de recursos vegetales e invertebrados. Los zampullines se aquerenciaron en la 3ª charca con sus comederos localizados en las compuertas. Los flamencos, sin impedimentos vadeadores, ocuparon todo el complejo encharcado, con preferencia por los tres primeros estanques, al igual que las gaviotas, que repartieron sus

querencias entre diques-reposaderos y áreas de alimentación. El bloque de los limícolas se mostró más plástico que cualquier otro, ocupando todo el recinto, mostrando chorlitos y chorlitejos preferencia por playas y fangales de las tres primeras charcas y de la 7ª, y correlimos y agujas por las orillas someras de fango arcilloso de la 1ª y 7ª. Avocetas y cigüeñuelas, con alimentación de invertebrados acuáticos, se dispersaron por todas las charcas sin preferencias concretas.

- 4ª Los periodos de máxima actividad diurna coincidieron, en general, con las primeras horas de luz y con las crepusculares; los estados de reposo generalizado se concentraron en las horas centrales del día.

Zampullines, chortilejos, agujas y correlimos mostraron tendencias de ritmo de actividad casi permanentes, y cigüeñuelas y avocetas, algo menores. Anades y flamencos alternaron estados de actividad y reposo con predominio de los primeros en el amanecer. Ostreros y cormoranes sólo utilizaron el recinto como reposadero, y garzas y garcetas concentraron su actividad en los dos bloques horarios extremos.

- 5ª La comunidad de aves estepárias del entorno del recinto salinero se estructuró a partir de los aláudidos *Calandrella rufescens*, *Calandrella cinerea*, *Galerida tecklae*, junto con *Sylvia conspicillata*, *Burhinus oedicephalus* y poblaciones relicticas de *Pterocles orientalis* y *Otis tetrax*. *C. rufescens*, con alta densidad de ocupación en estos habitats halófilo-arenosos, estructura semicolonial y elevadas tasas de éxito reproductor, demostró ser el aláudido mejor adaptado a la estepa litoral de Cabo de Gata.

- 6ª La relevancia ecológica de los enclaves salineros mediterráneos, en general, y el Cabo de Gata en particular, y la condición de propiedad privada que mayoritariamente poseen, exige de la autoridad ambiental establecer fórmulas de convenio que, respetando los intereses legítimos de la propiedad, garanticen el disfrute público de los valores eco-culturales que albergan, manteniendo el ancestral equilibrio entre una industria milenaria y un ecosistema antropizado pero singular, rico y diverso.