

RESUMEN

Durante el último trimestre de 1976 y desde enero a septiembre de 1977 ha sido exhaustivamente visitada la laguna de Fuente Piedra, situada en la provincia de Málaga (España). El motivo de tales excursiones fue el estudio del ciclo anual completo del establecimiento del flamenco (*Phoenicopterus ruber* Pallas) en la citada laguna, habiéndose observado la llegada de los individuos, el comportamiento alimentarlo y reproductivo, así como la nidificación, cría y desarrollo de la prole.

Como consecuencia de estas observaciones se ha podido constatar la vital importancia de la laguna de Fuente Piedra para los flamencos que llegan a la Península Ibérica. En efecto, la relativa tranquilidad del entorno, acompañado de un aceptable sustrato y cuando las condiciones climatológicas son favorables, el flamenco, si se establece en número suficiente, toma el lugar fácilmente para la nidificación. Así, durante la citada temporada han llegado a permanecer en Fuente Piedra hasta 10.500 individuos, que han tomado el dique central de la laguna para la formación y desarrollo de una colonia de cría, habiéndose censado posteriormente 2.200 pollos procedentes de dicha nidificación.

Por otra parte, se ha llegado a la conclusión que, para que lo anteriormente expuesto tenga lugar, el vaso lagunar ha de tener suficiente cantidad de agua, sobre todo durante los meses de febrero, marzo y abril. Por el contrario, si la evaporación y los demás factores en juego, tales como escasas lluvias, usos agrícolas, etc., hacen disminuir la entrada de agua en la laguna, los animales pueden abandonar precipitadamente el lugar a partir de la segunda quincena de mayo. Ahora bien, si la disminución de agua tiene lugar establecida ya la colonia, los progenitores resisten denodadamente las condiciones desfavorables, las cuales, más tarde, pueden inducirles a abandonar el lugar y, por tanto, a los componentes de la nueva generación si tales condiciones persisten durante el verano.

Para que este fenómeno no tenga lugar, durante los meses de julio y agosto de 1977 se ha lanzado artificialmente a la laguna una suficiente cantidad de agua, que de manera continuada ha inundado unos 3.000 metros cuadrados de vaso lacustre, contrarrestando así la enorme evaporación que en los meses de estío tiene lugar en la zona y prestando el adecuado sustrato para el desarrollo de la prole. De esta forma se pudo llevar adelante el crecimiento de los pollos, y puede decirse que la reproducción de los flamencos en Fuente Piedra durante la temporada 1976-77 fue todo un éxito gracias a una constante vigilancia de la marcha de la colonia y de las condiciones ambientales de la zona.

SUMMARY

During the twelve month period including the last quarter of 1976 and the nine months from January to September inclusive of 1977, the laguna or lake of Fuente Piedra in the Province of Málaga (Spain), was intensively visited in order to study to complete annual cycle of the flamingo (*Phoenicopterus ruber* Pallas) colony existing there. Observations were made of the arrival of individuals, their feeding and reproductive and nesting behaviour and of rearing and development of the offspring.

The observations have indicated the vital importance of the laguna de Fuente Piedra for the flamingoes arriving in the Iberian Peninsula. When climatic conditions are favourable, and given the relative tranquility of the surroundings together with an acceptable substrate, the flamingoes, if they establish themselves in sufficient number, easily accept the location for nesting. During the period of observation up to 10,500 individuals arrived to stay in Fuente Piedra, occupying the central, elongated mud-bank of the lake to establish and develop a breeding colony which produced in this nesting period, as shown by a subsequent count, 2,200 nestlings.

On the other hand it has been recognised that a prerequisite for the colony to establish itself is that the lake bowl should contain sufficient water, particularly during the months of February, March and April. Should this not be so, should the evaporation and other factors such as scarcity of rain and utilisation of the water for agricultural purposes bring about a lowering of the water level and reduction of the water area, previous observations have shown that the birds will leave early following the second fortnight in May. However if the water level falls when the breeding colony is already established then the breeding birds will support the unfavourable conditions which would later, especially if persisting during the summer months induce them to leave and abandon the young, the components of the new generation.

In order that this should not occur the lake was artificially replenished with sufficient subsurface, water to conserve an area wet and flooded of some 3,000 square metres of the lake bed. In this manner the enormous evaporative loss which takes place in the summer months was compensated for and an adequate substrate maintained to permit the continual development and growth of the young birds. Consequently, in saying that the reproduction of the flamingoes of Fuente Piedra was a complete success, it has to be stated that this was due to constant vigilance and concern for the progress of the colony and the artificial control of some of the environmental factors encountered in this locality.