HISTORIA DE LA COLONIZACION DEL GORRION EUROPEO (Passer domesticus) EN AMERICA Y LOS PRIMEROS EJEMPLARES PARA COLOMBIA.

Alvaro José Negret *
Bernardo Ortiz **

INTRODUCCION

En el presente siglo dos especies de aves exóticas han invadido prácticamente todo el continente Americano: La garcita Africana (Bubulcus ibis) y el gorrión europeo (Passer domesticus). En ambos casos el éxito de su establecimiento en América ha sido facilitado por la acción antropogénica. La deforestación y el incremento de áreas para la ganadería extensiva permitió la rápida expansión territorial de la garcita del ganado, llegada al comienzo del siglo a la Guayana y hoy distribuída desde Canadá hasta la Argentina (Lehmann, 1959,1980; Dekeyzer, 1978). En el caso del gorrión europeo, la especie fué deliberadamente introducida a Norte y Sur América y su extraordinario éxito adaptativo ha sido favorecido por el proceso de urbanización en donde encuentra abundantes recursos alimentares y biotopos para su nidificación.

En América del Sur han sido introducidas varias especies de aves exóticas, aunque solamenmte unas pocas han tenido suceso adaptativo sin necesitar de la protección del hombre. Existen cinco especies exóticas completamente aclimatadas en América del Sur, todas ellas introducidas en los paises del Cono Sur: el Verderón Ibérico (Carduelis chloris), el Jilguero Español (Carduelis carduelis), el semillero africano (Astrilda astrild) ampliamente distribuído en el Brasil, la Codorniz de California (Lophortix californicus) hoy relativamente frecuente en Argentina y Chile, y el Gorrión europeo (Passer domesticus), que ha ampliado su distribución geográfica a prácticamente todo el continente (Slick, 1959, 1971; Martin, 1981).

De todas las aves introducidas a este continente la de mayor éxito adaptativo y de colonización ha sido sin duda P. domesticus que recientemente ha ingresado a Colombia por la Costa Pacífica Sur. el primer registro visual fué reportado por Hilty en Buenaventura en Marzo de 1979 y posteriormente Ridgely en Guapi en 1983 (Hilty, 1985, 1986).

* Ecólogo MSc. Museo de Historia Natural de la Universidad del Cauca.
** Biólogo Parque Natural de Gorgona.

En este año hemos verificado la presencia de la especie, además de los lugares ya citados, en la Isla de Gorgona y otras localidades del Andén Pacífico Colombiano. El pasado 27 de Abril de 1.988, capturamos en el Puerto de Guapi, Departamento del Cauca, dos machos y una hembra que constituyen los primeros ejemplares colectados en el país.

ORIGEN Y DISTRIBUCION

El género Passer, excepto por recientes introducciones, son pájaros confinados a Europa, Asia y Africa. Su clasificación taxonómica desde hace tiempo ha sido objeto de discusión entre los especialistas y las opiniones difieren respecto a la conveniencia de incluirlos en la familia Ploceidae o Fringillidae. Un cuidadoso análisis de su morfología y comportamiento ha sugerido su mayor afinidad con los gorriones del Viejo Mundo (Ploceidae) y este criterio ha sido aceptado por los autores recientes (Summer - Smith, 1963; Walters, 1980; Hilty, 1986).

Existen 15 especies de Passer, 6 de ellas en Africa Tropical, 5 en el Asia con distribuciones geográficas muy restringidas, tres ampliamente distribuídas en la región paleoártica y la última es endémica de Africa del Sur. Vista sobre un mapa, la distribución geográfica del género sugiere su origen en el Trópico Africano; otro argumento que refuerza ésta hipótesis es que la mayoría de las especies construye sus nidos con techo, característica muy particular de muchas aves tropicales.

La distribución geográfica de P. domesticus al inicio del siglo XIX incluía la totalidad de Europa, norte de Africa, Asia Menor, India e Indochina. Hoy día sin tener en cuenta las introduciones hechas por el hombre, la especie ha ampliado significativamente su distribución a gran parte de Asia Central y Oriental.

En América fué introducido inicialmente a los Estados Unidos en 1850 por colonizadores Ingleses que movidos por razones sentimentales trajeron a su nueva patria aquellas aves tan familiares a sus hogares de origen. Otra razón aludida por ellos, fué la necesidad de dar combate a las plagas de insectos que atacaban sus huertos y jardines. La primera tentativa fué la liberación de ocho parejas en Brooklin Park de New York, que murieron en la primavera siguiente sin conseguir establecerse. En 1851 fueron liberadas en el mismo lugar cincuenta parejas que lograron aclimatarse con éxito. Posteriormente otras importaciones fueron realizadas y se liberaron en Portland, Maine, Boston, Peacedale y Rhode Island (Summer - Smith, 1963). El primer registro en el Canadá ocurrió en Quebec en 1865 y en 1878 la especie había colonizado toda la parte Este de Norte América y 10 años más

tarde ocupó todo el territorio Estadounidense con excepción de la Costa Occidental; hoy día ocurre en todo el Canadá hasta el limite del área cultivable y hacia el sur ha invadido prácticamente todo México, Cuba Y Jamaica y es de esperarse que se encuentre ya en Guatemala y otros paises Centroamericanos.

En América del Sur las introducciones se realizaron más tardiamente que en América del Norte y sorprendentemente el proceso de colonización en la región tropical ha tenido un suceso comparable al acontecido en regiones extratropicales. La primera liberación se hizo en Buenos Aires en 1872, cuando fueron introducidas 20 parejas con el propósito de controlar un surto de mariposas (Oeceticus platensis) que se había tornado plaga en la provincia. Los gorriones europeos, rápidamente se adaptaron a su nuevo medio a tal punto de que al final del siglo pasado habían colonizado la parte occidental del Paraguay.

Al inicio del presente siglo hubo nuevas introducciones de la especie coincidiendo con la gran escalada de emigrantes europeos que llegaron al Brasil, Uruguay, Argentina y Chile. El mayor programa de introducción en Brasil se realizó con el propósito de combatir el ataque de insectos dañinos en las plantas ornamentales sembradas durante la modernización de Rio de Janeiro en 1903. De igual forma en Santiago de Chile la especie fué introducida con el mismo propósito un año más tarde. Es interesante anotar que los brasileros después de 50 años de experiencia y convivencia con el gorrión europeo, lo introdujeron a su nueva capital, Brasilia, localizada en el centro del país. Actualmente el "Pardal", como lo llaman en Brasil, ocupa virtualmente todo el país con excepción de la Amazonia a pesar de una tentativa fracasada de introducirlo en Belén del Pará en 1927 (Sick, 1959). Sin embargo, en 1981 verificamos grandes poblaciones de P. domesticus en la ciudad amazónica de Porto Velho, capital del estado de Rondonia. En Manaus, localizada en el centro de la región amazónica, no fué posible registrarlo durante diferentes visitas a esa ciudad entre 1976 y 1985 a pesar de la posibilidad de su expansión por la existencia de la Rodovia Transamazónica que liga a estas dos capitales.

En la parte sureste de Bolivia el primer record fue registrado en 1928, y en La Paz, la capital, al inicio de la década del 50. En 1981, durante una visita a la región amazónica boliviana, en el poblado de Guayará - Mirin, sobre el río Mamoré, observamos una gran población establecida.

Hacia la parte patagónica, en Puntarenas y el Estrecho de Magallanes fué introducido en 1918, posiblemente con individuos originarios de

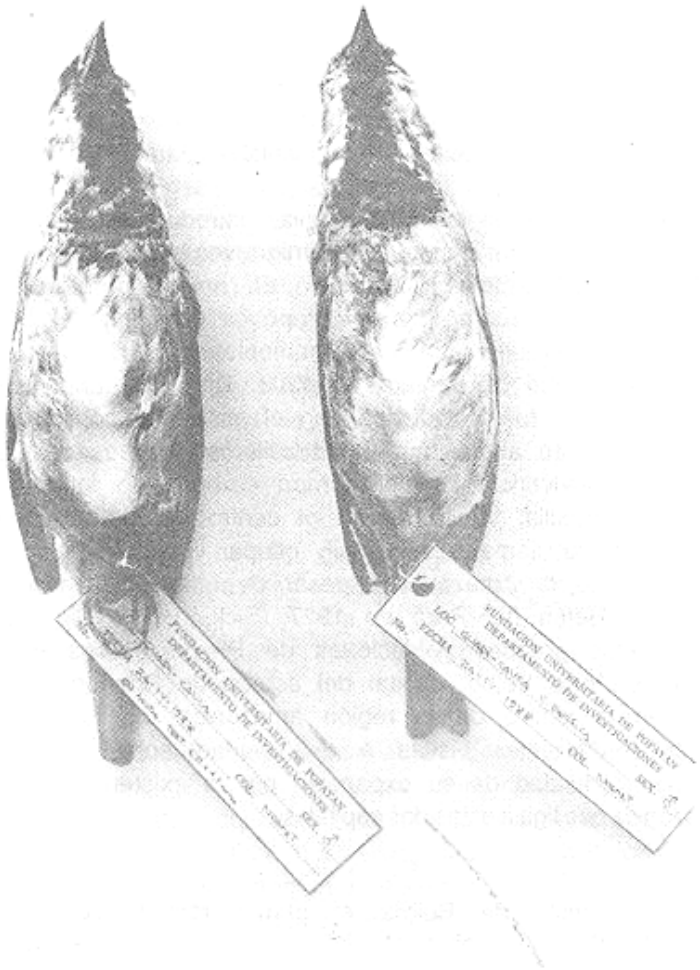


FOTO No. 1.

Individuos machos adultos del gorrión europeo (Passer domesticus), colectados en Guapi, Cauca. Primeros ejemplares capturados en Colombia.

Buenos Aires y es posible que la colonización del resto de la Patagonia haya sido sin la intervención humana, como sucedió en las Islas Malvinas cuando un grupo de P. domesticus arribó a la ciudad de Puerto Stanley en Octubre de 1919. De la misma forma la especie colonizó las Islas de Juan Fernández en 1943.

Más recientemente, en 1953, fué liberado un pequeño grupo en el Callao y Lima, Perú, que rápidamente lograron adaptarse a su clima seco de la misma forma como las poblaciones de ciudades húmedas lo han logrado fácilmente. No conocemos ninguna referencia de introducción en el Ecuador, suponemos que la colonización ha sido reciente gracias al avanzado estado de urbanización en la región litoránea que facilita una rápida expansión de la especie.

El único registro que verificamos personalmente lo obtuvimos en Agosto de 1987 en la localidad de Esmeraldas, donde observamos varios individuos.

En Colombia el primer reporte de la especie fué referido por Hilty, quien en Marzo de 1979 observó una pequeña bandada en el Puerto de Buenaventura y posteriormente Ridgely (1983), registró la presencia en el puerto caucano de Guapi.

En Julio de 1985 constatamos que P. doméstícus era relativamente frecuente en el Puerto de Buenaventura y en el último año hemos verificado un aumento significativo de la especie en Guapi. El pasado 27 de Abril de 1.988 capturamos en esta localidad los primeros ejemplares (2 machos y 1 hembra) que se encuentran depositados en el Museo de Historia Natural de la Universidad del Cauca (foto No.1). Recientemente hemos observado individuos solitarios en las localidades de Vigía y Mulatos en el Departamento de Nariño y también en la Isla de Gorgona donde colectamos el pasado 5 de julio de 1.988 un macho adulto en plumaje de cría y con gónadas bien desarrolladas.

DISCUSION

La razón del extraordinario exito adaptativo de P. domesticus en América, además del favorecimiento por el proceso urbanístico donde la especie encuentra abundantes recursos alimenticios y biotopos para su nidificación, está relacionada con la inexistencia de otra especie que explote ese nicho ecológico y con la insignificante proporción de los enemigos naturales (gatos, buhos, halcones). Es importante también

tener en consideración la astucia y la sorprendente capacidad de aprendizaje de la especie. Porter, (1904, 1906) en sus estudios sobre psicología de P. domesticus, señala la incuestionable inteligencia de la especie que evidenció a través de numerosas experiencias sobre su capacidad de comunicación con sus congéneres y la aptitud de imitar comportamientos de otras especies. En este sentido es relevante que el peso del cerebro de P. domesticus es proporcionalmente mayor (1 gr. o 4.3%) que el de otras especies de tamaño y peso similar (Summer - Smith, 1963).

Mucho se ha especulado sobre el efecto nocivo del gorrión europeo sobre las poblaciones de aves nativas de habitos urbanos, especialmente sobre nuestro gorrión (Zonotrichia capensis) y el cucarachero (Troglodytes aedon). Se ha dicho que por exclusión competitiva las especies nativas desaparecen ante la presión de P. domesticus. Somos de la opinión de que los nichos ecológicos de las tres especies son bastante diferentes, sin negar algunas evidentes superposiciones (Over Lap) y consideramos que la desaparición del gorrión común en algunas ciudades de Brasil y Argentina es consecuencia de la absoluta carencia de jardines y áreas verdes con arbustos y enredaderas donde ellos puedan nidificar.

Es de esperar que la reciente colonización del Sur de la Costa Pacífica Colombiana haya sido a partir de propagulos originarios del Ecuador. Las poblaciones de Buenaventura y Guapi se encuentran bien establecidas y es posible que la especie tenga un incremento explosivo en pocos años, si esto ocurre, P. domesticus seguramente alcanzará el interior del país favorecido por las rodovias Buenaventura-Cali y Tumaco-Pasto y debemos estar preparados para la convivencia con este nuevo inquilino.



Distribución del Passer domesticus en América del Sur.
Localidades y el año de la primera observación

REFERENCIAS CITADAS

DEKEYSER, P.L. & A. J. NEGRET 1978 SUR LA DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE DU HERON GARDE-BOEUFS, Bubulcus ibis. (Linné) (Aves, Ardeiformes). Dans la Region Neotropicale. Rev. Nordest. Biol., 1 (1): 97 - 103

HILTY, S.L. 1985 DISTRIBUTIONAL CHANGES IN THE COLOMBIAN AVIFAUNA: A PRELIMINARY BLUE LIST. Ornithological Monog No. 36 (Neotrop. Ornith) Nat. Mus. of Nat. His. Washington.

HILTY, S.L. & W.L. BROWN 1986 ' A GUIDE TO THE BIRDS OF COLOMBIA PRINCETON UNIV. PRESS.

LEHMANN,F.C. 1959 OBSERVATIONS ON THE CATTLE EGRET IN COLOMBIA. THE CONDOR. 61 (4) pp 265 - 269.

LEHMANN, F.C. 1960 - CONTRIBUCIONES AL ESTUDIO DE LA FAUNA DE COLOMBIA XV. NOVEDADES COLOMBIANAS Vol. 1 Nº 5.

MARTIN, R.M. 1981 - GUIA DE LAS AVES DE ADORNO. Ed. Omega. Barcelona. 255 pp.

PORTER, J. P. 1904 - ' A PRELIMINARY STUDY OF THE PSYCHOLOGY OF THE ENGLISH SPARROW. AM. J. PSYCHOLOGY. 15, 313 - 346.

PORTER, J.P. 1906 - FURTHER STUDY OF THE ENGLISH SPARROW AND OTHER BIRDS. AM. J. PSYCHOLOGY 17, 248 - 271.

SICK, H. 1959 - A INVASAO DE AMERICA LATINA PELO PARDAL,Passer Domesticus (L), con referencia especial Ao Brasil. Bol. Mus. Nal., Zool N.S. 207, 31 pp.

SICK, H. 1971 - NOTAS SOBRE O PARDAL (Passer domesticus) NO BRASIL. Arq. Mus. Nal. Vol. LIV. Rio de Janeiro.

RIDGELY, R.S. 1983 - CIT. IN.: Hilty, S.L. 1985 (OP. CIT).

SUMMER - SMITH, D. 1963 - THE HOUSE SPARROW. Collins, London. 269 pp.

WALTERS, M. 1980 - THE COMPLETE BIRDS OF THE WORD. DAVID & CHARLES, London.