

## Comportamiento de *Merganetta armata*(Gould, 1842) en el Río Vilcanota (Aguas Calientes [Machu Picchu] Cusco – Perú).

Dr. José Luis Venero Gonzales – UNSAAC. [jovengo@yahoo.com](mailto:jovengo@yahoo.com)

El Pato de los Torrentes *Merganetta armata*, conocido en quechua como “mayu chhulla”, es una especie que, entre otras características, muestra un dicromatismo sexual muy marcado y de esa manera facilita estudios que permiten diferenciar el comportamiento de los individuos por sexo.

Scott, (1970) mostraba que existe una diferencia de tamaño entre individuos algo más pequeños que habitan Venezuela y Colombia, medianos en el Perú y más grandes en Patagonia. Lo que se explica debido al rango latitudinal de su distribución.

Es una especie poco conocida que se distribuye de manera discontinua desde Venezuela hasta Tierra del Fuego siguiendo el cordón montañoso de los Andes. Está asociada exclusivamente a arroyos y ríos de montaña, donde se alimenta preferentemente de invertebrados acuáticos bentónicos que obtiene sumergiéndose entre fuertes corrientes (Carboneras, 1992).

Su dieta también debe incluir peces y anfibios que aún sobreviven a la introducción desmedida de la trucha (*Oncorhynchus mykiss*) en el Río Vilcanota.

En nuestro país, esta especie estuvo registrada como especie en situación vulnerable (Perú, 1999). No obstante, en la categorización de especies amenazadas del 2004 ya no fue considerada. Su distribución abarca un gran rango altitudinal comprendido entre los 300 y 4600 m. (Fjeldsâ & Krabbe, 1990). Se le considera como especie torrentícola (Cocimano et al, 2004). Su importancia en el ámbito andino es evidente ya que hasta la actualidad forma parte de los “despachos” u ofrendas (Foto 1 Venero, 2008).



(Foto 1)

### II Área de estudio y metodología

El presente trabajo se realizó en el ámbito del Santuario Histórico de Machu Picchu en donde a la fecha, se ha reportado 423 especies de aves (Walker, 2002).

El área de estudio es considerada como Yunga, Bosque nublado de trópico o “Ceja de selva” (Ceballos, 1970) y está comprendida en la ecorregión de yungas peruanas (Olson et al. 2001). La metodología consistió en observaciones directas con binoculares. Los registros que se adjuntan se realizaron a través de una cámara fotográfica.

Los nombres comunes de las aves siguen la propuesta de Clements & Shany (2001) y para la taxonomía se ha seguido a Schulenberg et al. (2007).

### III Resultados

Los registros fueron realizados el día 26 de noviembre de 2009 en el Río Vilcanota a 1,859 metros de altitud frente al Pueblo Hotel, que corresponde al Km. 110,5 de la vía férrea Cusco – Aguas Calientes (13° 09' 26.96" S y 72° 31' 22.26" O) en donde se ubicó a una pareja desde el día 24.

Toda la actividad tuvo lugar en un tramo de 100 metros. A las 10:30 horas, cuando la pareja se encontraba posada en una roca (Foto 3), hizo su aparición en otra roca una hembra, (Foto 4) ante lo cual hubo una primera reacción de parte de la hembra que se encontraba con el macho.

Esta hembra realizó una manifestación de despliegue, acompañado de un graznido fuerte, mientras inclinaba el cuerpo hacia abajo con la cabeza y el cuello estirado (Foto 5). Casi inmediatamente, la hembra recién llegada se lanzó desde la roca al río e hizo su aparición en donde estaba la pareja. Es ahí donde se registró que la “nueva” hembra trepaba a la roca (Foto 6), situándose entre ambos individuos (Foto 7).

Luego, las dos hembras hicieron el despliegue, turnándose una tras otra, emitiendo graznidos, desplegando las alas hacia atrás y abriendo la cola a modo de abanico (Foto 8, 9).

En todos los casos el macho permaneció impassible hasta que ambas quedaron quietas. (Foto 10).



En esta época, [noviembre] que corresponde a la estación de lluvias, el río tiene cauce torrencioso, con considerables rocas emergentes, donde también se reporta la presencia de otras especies de aves como: Mirlo Acuático Gorriblanco (*Cinclus leucocephalus*), Moscareta de los Torrentes (*Serpophaga cinerea*), Mosquero de Agua (*Sayornis nigricans*) y Golondrina Azul y Blanco (*Pygochelidon cyanoleuca*). También se observó a dos mamíferos de ambiente acuático considerados en la zona como raros: la nutria, lobito de río o “mayupuma” (*Lontra longicaudata*) y el “achuni” (*Nasua nasua*) a orillas del mismo sector.

#### IV Discusión

En la cultura andina, se conoce este tipo de despliegues en el pato domesticado por los antiguos peruanos (*Cairina moschata*), a los cuales se cría en la actualidad. No obstante, en dicha especie, el macho estira el cuello para adelante y arriba lo que, en el saber popular, indica que los patos están “pidiendo que llueva”. También se puede observar que los machos realizan esta actitud antes y después de la cópula pero con movimientos hacia la derecha e izquierda.



(Foto 2)

Las especies de la Familia Anatidae se distinguen por su amplio repertorio de despliegues estereotipados, tanto de cortejo como territoriales (Johnsgard, 1955). En el caso de *Merganetta armata* (Moffett, 1970) el amplio repertorio de despliegues indica también que se caracterizan por formar parejas monógamas permanentes y por una marcada conducta territorial que mantienen durante todo el año. Despliegues similares han sido descritos, para dos machos de esta especie

compitiendo por una hembra (Wright, 1965) o luchando por la posesión de un territorio (Moffett, 1970); o en el área de estudio, machos defendiendo un territorio (Walker, 2002).

Si bien Úbeda et al. (2007) reporta por primera vez este comportamiento en el Parque Nacional Torres del Paine (Chile), en el presente trabajo se tiene la prueba documentada de este singular comportamiento. Los autores nombrados por su parte formularon tres posibles hipótesis para explicar las observaciones: 1) hay una pareja estable la cual posee un territorio fijo, en éste aparece una hembra intrusa y la hembra de la pareja intenta expulsarla; 2) ante un macho solitario que posee un territorio se presentan dos hembras las cuales compiten en busca de pareja; 3) son tres individuos de edades similares, quizás juveniles del año anterior intentando formar pareja, compitiendo entre sí los del mismo sexo.

Naranjo & Ávila, (2003) indican que la alta tasa de deforestación de los bosques andinos en los últimos años y el elevado grado de contaminación de muchas cuencas hidrográficas, contribuyen indudablemente al progresivo decrecimiento de las poblaciones de esta especie. En este caso, es necesario mencionar que el río Vilcanota en general, representa un medio muy contaminado, sin embargo, en el Km. 107, sus aguas son desviadas para la generación de electricidad en la Central Hidroeléctrica, lo que hace que el río sea despojado de desechos, lo que favorece en algo el hábitat de esta especie, en este sector.

## V Agradecimientos

Quiero expresar mi agradecimiento a Percy Paz [Foto 1] y Josep Del Hoyo [Foto 2], por permitirme usar su material fotográfico. También agradezco a Marc Yeterian, Fátima Silverio y al grupo de guías de Inkaterra Pueblo Hotel que me brindaron todas las facilidades para la estadía en sus instalaciones.

## VI Literatura citada

Carboneras, C. 1992. Family Anatidae (ducks, geese and swans). IN: del Hoyo, J. Elliott, A. y Sargatal, J. (eds.) Handbook of the birds of the World. Vol.1. Ostrich to ducks, Lynx Edicions.

Ceballos, I. 1970. Los pisos Zoogeográficos del Departamento del Cusco, PUBLICACIONES del departamento académico de Zoología y Entomología (1).

Cocimano, M.C.; J.M. Chani; M.E Fanjul; A.L Echevarria & C.F.Marano. 2004. Notas sobre el comportamiento y abundancia de dos Aves de Torrente: *Merganetta armata* y *Cinclus schulzi* en el Río Los Sosa, provincia de Tucumán, Argentina. XXI Jornadas Científicas Asociación de Biología de Tucumán. [www.conicet.gov.ar/scp/vista\\_resumen.php?produccion=441474&id...](http://www.conicet.gov.ar/scp/vista_resumen.php?produccion=441474&id...)

Clements, J.F. & N. Shany. 2001. A field Guide to the BIRDS of Perú. Ed. Ibis.

Del Hoyo, J. 2009. Comunicación personal y videograb de video de Josep del Hoyo/Lynx Edicions EN Internet Bird Collection: [http:// ibc.lynxeds.com](http://ibc.lynxeds.com)

Fjeldsã, J. & N. Krabbe. 1990. Birds of the High Andes. University of Copenhagen, Copenhagen.

Johnsgard, P.A. 1955. Courtship activities of the Anatidae in Eastern Washington. Condor 57: 19-27.

Moffett, G.M. 1970. A study of nesting Torrent Ducks in the Andes. Living Bird 9: 5-27.

Naranjo, L. J. & V. J. Ávila. 2003. Distribución habitacional y dieta del pato de torrentes (*Merganetta armata*) en el parque regional natural ucumari en la cordillera central de Colombia. Ornitología Colombiana (1): 22-28.

Olson, D.M.; E. Dinerstein; E.D. Wikramanayake; N.D. Burgess; G.V.N. Powell; E.C. Underwood; J.A. D'amico; I. Itoua; H.E. Strand; J.C. Morrison; C.J. Loucks; T.F. Allnutt; T.H. Ricketts; Y. Kura; J.F. Lamoreux; W.W. Wettengel, P. Hedad & K.R. Kasem. 2001. Terrestrial ecoregions of the World: A new map of life on Earth. BioScience 51(11): 933-938.

PERÚ. 1999. Decreto Supremo N° 013-99-AG, 19 mayo 1999. Diario Oficial El Peruano.

PERÚ. 2004. Decreto Supremo N° 034- 04-AG, 22 setiembre 2004. Diario Oficial El Peruano.

Schulenberg, T. S.; D .F.Stotz; D. F. Lane; J. P. O'neill & T. A. Parker III. 2007. Birds of Peru. Princeton Field Guides. Princeton University Press.

Scott, P. 1970. Atlas en couleur des ANATIDES du monde. Le Belier – PRISMA.

Úbeda, C; G. Cerón & A. Trejo. 2007. Descripción de un nuevo comportamiento en hembra de pato cortacorrientes (*Merganetta armata*, ANATIDAE). Boletín Chileno de Ornitología 13: 47-49

Venero, J. L. 2008. Etnornitología y guía de aves del Humedal "Lucre - Huacarpay". Ed. Moderna, Cusco, Perú.

Walker, B. 2002. Guía de campo de las aves de Machu Picchu. Profonanpe. Programa Machu Picchu.

Wright, J. K. 1965. Observations of Behavior of the Andean Torrent Duck. Condor 67(6): 535.