

Artículo reseña

ACTUALIZACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS Y REPRODUCTIVAS DE PSITÁCIDOS DE PEQUEÑO PORTE.

¹Lázaro E. Valera Rodríguez, ¹Manuel Colas Chávez, ²Wilfredo López Salcedo y ¹Edmundo O. Pérez

¹ Universidad Agraria de la Habana, UNAH, Facultad de Medicina Veterinaria, Cuba.

lazarov@unah.edu.cu y manuelcc@unah.edu.cu

² Universidad Estatal de Guayaquil. Ecuador.

Resumen. El presente trabajo se realizó con el objetivo, de actualizar los conocimientos en la comunidad ornitológica relacionado con la determinación de las características biológicas y reproductivas en los psitácidos de pequeño porte: [*Agapornis roseicollis*, *Nymphicus hollandicus* y *Melopsittacus undulatus*] y brindar las consideraciones al respecto. Los psitácidos son aves ornamentales de elevada preferencia internacional incluyendo a Cuba, en este país esto contribuye al gran número de poblaciones en cautividad que existen con el propósito de embellecer nuestros hogares y el comercio de estas especies por parte de la Asociación Nacional Ornitológica de Cuba. Los psitaciformes son un orden de aves que posee vivos colores y la capacidad de imitación de la voz humana. Tienen el cráneo relativamente grande, las ventanas nasales situadas bajo una membrana carnosa de la base del pico y las extremidades fuertes y cortas, el pico es poderoso y dotado de una articulación o gozne transversal. Son aves frugívoras y granívoras en mayor medida, los *Agapornis roseicollis* y *Melopsittacus undulatus* poseen un comportamiento biológico gregario y el *Nymphicus hollandicus* en dualidad, el endemismo para la especie *Agapornis roseicollis* es sudafricana, en el caso de *Melopsittacus undulatus* y *Nymphicus hollandicus* son australiana, que presentan dimorfismo sexual considerado muy marcado en esta última especie. En estas dos especies también es relevante su forma reproductiva en forma monógama en oquedades de árboles, sin utilización de material de nidificación a diferencia de *Agapornis roseicollis* que realiza esta conducta reproductiva; entre las consideraciones finales, se demostró las principales características biológicas y reproductivas semejantes y diferenciales en *Agapornis roseicollis*, *Nymphicus hollandicus* y *Melopsittacus undulatus* que forman parte de los psitácidos de pequeño porte.

Palabras clave: psitácidos, *Agapornis roseicollis*, *Melopsittacus undulatus*, *Nymphicus hollandicus*, reproducción, aves

UPDATING OF BIOLOGICAL AND REPRODUCTIVE CHARACTERISTIC OF SMALL PSITACIDS

Abstract. The present work was carried out with the objective, of upgrading the knowledge in the ornithological community related with the determination of the biological and reproductive characteristics in the psitacids of small behavior: [*Agapornis roseicollis*, *Nymphicus hollandicus* and *Melopsittacus undulatus*] and to offer the considerations in this respect. The psitacids is ornamental birds of high international preference including Cuba, in this country this contributes to the great number of populations in captivity that you/they exist with the purpose of beautifying our homes and the trade of these species on the part of the Ornithological National Association of Cuba. The psitaciformes is an order of birds that possesses alive colors and the capacity of imitation of the human voice. They have the relatively big skull, the nasal windows located under a fleshy membrane of the base of the pick and the strong and short extremities, the pick is powerful and endowed with an articulation or traverse hinge. They are frugivore and granivore birds in bigger measure, the *Agapornis roseicollis* and *Melopsittacus undulatus* a gregarious biological behavior and the *Nymphicus hollandicus* they possess in duality, the endemism for the species *Agapornis roseicollis* in Sudafrica, in the case of *Melopsittacus undulatus* and *Nymphicus hollandicus* are Australian that present very marked considered sexual dimorphism in this last species. In these two species it is also outstanding their reproductive form in monogamous form in hollows of trees, without use of ned material contrary to *Agapornis roseicollis* that carries out this reproductive behavior; among the final considerations, it was demonstrated the main ones characteristic biological and reproductive similar and differential in *Agapornis roseicollis*, *Nymphicus hollandicus* and *Melopsittacus undulatus* that are part of the psitacids of small behavior.

Key words: psitacids, *Agapornis roseicollis*, *Melopsittacus undulatus*, *Nymphicus hollandicus*, reproduction, parrot, birds

INTRODUCCIÓN

Las aves poseen numerosos admiradores en todo el mundo y todos los tiempos, tal vez ningún grupo animal atraiga tanto la atención como este. Esto ha causado la domesticación de muchas de sus especies y el éxito de su reproducción en cautiverio. Ya sea por sus bellos cantos, colores o la producción de carne, huevos o plumas, el hombre sigue y seguirá la producción avícola y el desarrollo de la avicultura (Santamarina, 2008).

Uno de los grupos de aves según su función, en la producción en cautiverio son las llamadas Aves Ornamentales. Este grupo es muy popular en la población como mascota para las casas, propiciando su venta en tiendas de mascotas y aportando ganancias en la exportación e importación de estas para su venta (Santamarina, 2008).

Entre los grupos de aves que se crían con el propósito de embellecer nuestros hogares podemos encontrar a los psitácidos, este grupo es sin duda el más popular entre la población por su colorido y la capacidad de imitación de algunos de los exponentes del orden psitaciforme. De este gran grupo existen tres especies que se han convertido en las aves ornamentales de mayor preferencia como mascotas en hogares de todo el mundo les hablo del *Agapornis roseicollis*, *Nymphicus hollandicus* y *Melopsittacus Undulatus* conocidos popularmente como rosacolis, cacatillos y periquitos australianos respectivamente (Store-Usinger, 1968).

Los psitaciformes poseen el pico robusto, estrecho de bordes cortantes y con el extremo ganchudo, mandíbula superior móvil sobre el hueso frontal del cráneo y pico con cera blanda. En las extremidades poseen dos falanges delanteras y dos posteriores, características que definen al orden, el dedo posterior externo es no reversible y poseen patas adaptadas para sostener su alimento. Su plumaje lo conforman colores brillantes verde, azul, amarillo o rojo, en los bosques de los países tropicales o subtropicales, muchas especies poseen características gregarias y de alimentación frugívora y granívora (Store-Usinger, 1968); el presente trabajo se realizó con el objetivo, de actualizar los conocimientos ornitológica, relacionado con la determinación de las características biológicas y reproductivas en los psitácidos de pequeño porte:[*Agapornis roseicollis*, *Nymphicus hollandicus* y *Melopsittacus undulatus*] y brindar las consideraciones al respecto.

DESARROLLO

2. Características generales de las aves ornamentales:

Las aves ornamentales son las aves que se reproducen en cautividad con la función de embellecer los hogares y como mascotas. Esto se debe a las características de las especies, ya sea por su bello y atractivo plumaje o por su elocuente canto estas peculiaridades hacen a las especies que posean esos dones, atractivas para el hombre (Figura 1). La simpatía que despierta este mundo emplumado vivamente coloreado y estrepitoso, cuya docilidad y virtudes histriónicas se manifiestan en cautiverio, facilitan su adopción doméstica en el seno de familias y hacen las delicias de chicos y grandes, pues se relacionan con el hombre desde la más remota antigüedad (Hernández, 2007)



Figura 1. Pareja de *Agapornis fischeri* ejemplo de ave ornamental.

2.2. Características generales de los psitácidos:

Los psitaciformes son un orden de aves que posee vivos colores y la capacidad de imitación de la voz humana. Tienen el cráneo relativamente grande, las ventanas nasales situadas bajo una membrana carnosa de la base del pico y las extremidades fuertes y cortas el pico es poderoso y dotado de una articulación o gozne transversal, en la base del cráneo que permite el movimiento del maxilar inferior. Las extremidades son del tipo zygodactilas, es decir con la primera y cuarta falange permanentemente hacia atrás.

Otra característica muy distintiva es su lengua gruesa, carnosa y prensil. La mayoría de los miembros de esta familia tienen diez plumas caudales (Figura 2). Estas anidan en oquedades en los árboles. Casi todos ponen huevos blancos y con pichones desvalidos. Existen muchas variaciones de color entre los psitácidos pero el color dominante es el verde, la mayoría no existe dimorfismo sexual y su reproducción es monógama (Hernández, 2007).



Figura 2. *Agapornis fischeri* ejemplo de psitácidos de pequeño porte

2.3. Alimentación general de psitácidos de pequeño porte.

Todas estas especies se les ofertan una mezcla básica la cual está compuesta por semillas de origen proteico, como alpistes, mijo, panizo, girasol y negrillo. Conjuntamente se les suministra una mezcla con algunas semillas proteicas como el girasol y otras energéticas (millo, arroz con cáscara, trigo, avena y maíz) como las principales, esta segunda ración es más conocidas por los criadores como no básica (Lamazares, 2010).

Según Jaén (2007) la composición nutritiva de los alimentos da el contenido de elementos esenciales que pueden suministrarse, sin embargo lo común sigue siendo la mezcla de esta especie, la cual está compuesta por semillas de alpiste, negrillo, girasol, mijo, arroz con cáscara entre otras de origen proteico.

Los psitácidos en vida libre se alimentan de una gran variedad de semillas. Así se puede ver a simple vista que una mezcla de semillas como única alimentación no se acerca a las necesidades nutricionales de estas especies; mucho menos si se les da un solo tipo de semillas (Guido, 2012).

2.1.1. Características biológicas de *Agapornis roseicollis*:

Clasificación científica: Reino: Animalia, Filo: Chordata Clase: Aves, Orden: Psittaciforme, Familia: Psittacidae, Genero: *Agapornis*

El *Agapornis roseicollis* es una especie de ave del orden psittaciforme de la familia psittacidae es nativo de las regiones áridas del sudoeste de África como el desierto de Namibia con características muy gregarias en su estado salvaje (Wikipedia, 2011).

El *Agapornis roseicollis* es la especie más popular del género *Agapornis* y una de las más criadas en cautividad, sobre todo por la gran cantidad de mutaciones que presenta y a que son muy prolíficos (Figura 3). El género *Agapornis* pertenece al orden Psitáciformes y dentro de éste a la familia Psitácidas (Ramos, 2012).

Distribución geográfica y hábitat: Tiene su área de distribución desde el sudoeste de Angola hasta Namibia. Su hábitat es totalmente dependiente de los cursos de agua, volando incluso grandes distancias para conseguirla. Se encuentran en zonas áridas y rocosas, con pocos o escasos árboles y arbustos, e incluso cerca de áreas de cultivo hasta los 1.600 m de altitud. Los cuales se alimentan principalmente de semillas de *Acacia* y *Albizia*, brotes, frutas, yemas de plantas como la *Euphorbia*, e incluso de granos de girasol y maíz, pudiendo transformarse en plaga. Son nómadas, siempre que no tengan agua cerca van a buscarla. Suelen vivir en grupos formados por unos veinte o treinta pájaros, utilizando nidos comunitarios de tejedores para criar aunque también pueden hacer el nido en agujeros de árboles, e incluso en oquedades de los edificios que se encuentran cerca de los cultivos. Utilizan tiras de corteza, ramas y briznas de hierba para construir sus nidos y transportan este material metiéndolo en las plumas de la cola, comportamiento exclusivo de esta especie (Ramos, 2012).

Los machos y hembras tienen las mismas características físicas, es decir, no presentan dimorfismo sexual. Miden unos 16 cm aproximadamente y pesan entre 46 y 50 g. Su plumaje general es de color verde. El color de la máscara se va diluyendo desde la frente, rojo oscuro, hasta debajo del pico, rosa oscuro. La rabadilla es azul y la cola es verde con una banda de color rojo en las plumas externas de ésta. El pico lo tienen de color hueso, el iris es marrón oscuro, las patas grises y el color de las uñas es gris oscuro-negro. Los jóvenes son similares a los adultos, aunque presentan algunas diferencias. La base del pico es de color negruzco, la máscara es más rosada y el verde del cuerpo es más oscuro (Ramos, 2012). En cautividad podemos mantenerlos en jaulas o en voladeras amplias. Deben de estar resguardados de las heladas y de las corrientes de aire frío. Lo ideal sería tenerlos a temperaturas de 15°C y con 50-70% de humedad (Ramos, 2012).



Figura 3. Colonia de *Agapornis roseicollis* con diferentes mutaciones

2.1.2. Alimentación básica:

Se les debe suministrar una mezcla de semillas variada. Entre estas semillas estarían el mijo blanco, amarillo, rojo y japonés, alpiste, cacahuètes, avena pelada, girasol, cañamón y arroz. También se le deben ofrecer semillas germinadas, fruta, verduras, pasta de cría y complementos minerales (Muñoz, 2007).

Además para que nuestro *Agapornis* goce de una buena salud, buen plumaje y vitalidad, se le debe ofrecer todos los días una ración de frutas y verduras (Figura 4.). Estas aves necesitan una alimentación variada, en la que se les ofrezca frutas, verduras, hortalizas, legumbres y otros complementos alimenticios la cual alargará la vida del *Agapornis*, posibilitando un funcionamiento del sistema inmunológico y evitando cualquier tipo de carencia y posibles enfermedades (Muñoz, 2007).

En época de cría se le puede suministrar huevo cocido, conformando con la pasta de cría con alto contenido proteico para facilitar el crecimiento de las crías. El aporte mineral es esencial ya que el equilibrio interno de nuestras aves depende de ellos, no en igual medida que de las vitaminas, pero si en un alto grado. El suministro debe aumentar cuando están en período de puesta, ya que la hembra debe formar el huevo y ahí aumenta la necesidad de minerales. También se deben de incorporar vitaminas con calcio. El agua debe de ser cambiada a diario y mantener los bebederos limpios (Muñoz, 2007).



Figura 4. *Agapornis rosacolis*. Se observa alimentándose.

2.1.3. Factores reproductivos:

Los *Agapornis* son uno de los psitácidos con mayor éxito en la cría de cautividad. Se deben separar las parejas en jaulas de cría o en aviarios para su cría en comunidad. El nido, aproximadamente, debe presentar las medidas estándares de 20x20x30(cm). Estos utilizan material de nidificación preferiblemente hoja de palmera o ramas de sauce. Los *roseicollis* tienen una particularidad a la hora de transportar el material, que lo corta a tiras y lo transporta pegado a su cola y cubierto por sus alas. Su puesta promedio es de 3 a 6 huevos, y la eclosión de estos se produce de 21-23 días y los polluelos deben salir del nido a los 40 días aproximadamente (Guido, 2012).

Para lograr una reproducción efectiva deben existir las condiciones apropiadas de temperatura, humedad, alimentación. Además aunque son fértiles a partir de los 9 meses de vida, es muy importante no dejar que críen al menos hasta los 12 meses. Las medidas del nido pueden ser de 20 cm x 15 cm x 15 cm (largo x alto x profundo) con un orificio de entrada de 6 cm de diámetro. Suelen poner entre 3 y 6 huevos, puestos en días alternos y el período de incubación es de 21 a 23 días, aunque éste puede variar por determinadas circunstancias y es exclusivamente la hembra quien la realiza. Las crías nacen con 1 o 2 días de diferencia (Figura 5.). Como material de nidificación utilizan hojas de árboles y palmeras el cual transportan metiéndolo en las plumas de la cola. Se reproducen durante todo el año, aunque no debemos de dejar que críen más de 3 puestas al año. Se anillan a los 9-10 días con anillas de 4,5 mm de diámetro y suelen salir del nido a los 42-43 días y se deben dejar con los padres al menos unos 10 días después de que hayan salido del nido (Guido, 2012).

Figura 5. Pichón de *Agapornis*. Se aprecia la alimentación artificial.

2.2.1. Características biológicas de los Cacatillos:

Clasificación científica: Reino: Animalia, Filo: Chordata Clase: Aves, Orden: Psittaciforme, Familia: Cacatuidae, Genero: *Nymphicus*
El cacatillo (*Nymphicus hollandicus*) es una especie de ave psittaciforme de la familia cacatuidae y única especie del genero monotípico *Nymphicus*. Es una especie endémica de Australia y una de las aves más comunes como mascota (Wikipedia, 2011).



El cacatillo es una de las aves preferidas por su belleza y su buena capacidad de adaptación dentro del mundo de la Avicultura Ornamental. Se los cría principalmente para mejorar la calidad de vida del hombre, para conservar la especie y para beneficios económicos. Las conocidas carolinas o ninfas (*Nymphicus hollandicus*) se conocían en Australia durante el siglo XVIII como princesas de Australia (Courtney, 1987). Estas aves son actualmente una de las más populares en el mundo de la avicultura ornamental por razones como: belleza y temperamento encantador; fácil de alojar, alimentar y mantener; su naturaleza confiada lo convierte como uno de los pájaros favoritos para criar a mano.

Es un loro australiano de tamaño medio que mide aproximadamente entre 30,5 y 35,5 cm desde la parte superior de la cabeza hasta el extremo de la cola. Existen en diferentes variedades de colores con algunas combinaciones que presentan un aspecto totalmente distinto del que corresponde al ejemplar silvestre de tonalidad gris del cual proceden. Los cacatillos pueden presentar color gris, gris con blanco, blanco con alguna tonalidad amarilla y cuentan con una llamativa mancha caléndula anaranjada en cada una de sus mejillas. Su cabeza se halla coronada por un penacho (Figura 6). A los cacatillos les complace la compañía de otros pájaros y de las personas característica que favorece su crianza en cautiverio (Anderson, 2001)

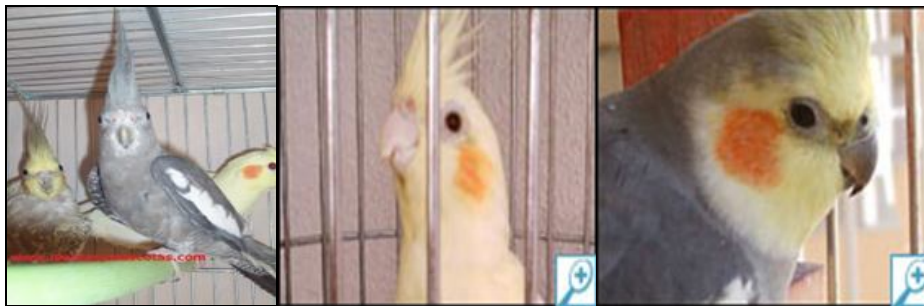


Figura 6. Cacatillos de diferentes mutaciones amarillos y grises.

2.2.2. Factores reproductivos:

Los cacatillos necesitan contar con mucho espacio en su jaula. Las de madera no son recomendables debido a la necesidad que tiene este pájaro de roer. Tampoco lo son las redondas a menos que el diámetro sea superior a los 60 cm. Las jaulas cuadradas o rectangulares son las mejores ya que le permiten aletear durante sus ejercicios sin que por ello corra el riesgo de golpear los laterales (Figura 6 y7). Dos cacatillos instalados juntos necesitan más del doble de espacio que uno de ellos alojados individualmente. Aseguremos que la jaula sea lo suficientemente grande como para que ambos pájaros puedan ejercitarse así como para escapar uno de otro en el caso de que se produzca una disputa (Tárano, 2013).

El cortejo y la reproducción

En el apareamiento, el macho inicia su cortejo con bellos cantos, moviendo las alas y agitando la cabeza. Las hembras que han sido fecundadas pueden poner entre cinco y siete huevos. El nido tendrá dentro serrín para que sea más cálido y tiene que ser lo suficientemente amplio para los huevos y su incubación: podemos construir nosotros mismos un nido de madera de 40 centímetros de alto por 30 centímetros de largo y ancho (Tárano, 2013).

La hembra incubaba los huevos durante tres semanas hasta que se rompen. Pero, las crías no salen del nido hasta que no haya pasado un mes. Si queremos criar ninfas lo mejor es comprar los ejemplares con unos seis meses de edad: con dos años estarán preparadas para la cópula (Tárano, 2013).

Es mucho más sencillo obtener crías en una jaula con varios ejemplares, porque en ellas, las ninfas se 'escogerán' para el cortejo como deseen. Si tenemos una sola ninfa, tendremos que 'acercar' en su propia pajarera a otra del sexo opuesto y ver si hay un buen comportamiento para el apareamiento, porque puede suceder que se rechacen (Tárano, 2013).

Este tipo de psitácido se puede aparear en cualquier momento del año, aunque el mejor es la primavera, ya que la buena temperatura y las horas de sol benefician la cría de los polluelos. Mucho cariño, higiene y una alimentación adecuada también son fundamentales para criar a estas bellas aves (Tárano, 2013).

Dimorfismo sexual: machos y hembras

Reconocer el sexo de la mayoría de las aves es una tarea bastante difícil. En muchos casos, es necesario recurrir a un veterinario para saberlo. En el caso de las ninfas, muchos atribuyen al distinto plumaje el modo de saber si el ave es macho o hembra. De sexo masculino serían las ninfas de colores fuertes y, de sexo femenino, los pájaros con tonos menos luminosos (Tárano, 2013).

Una de las ventajas de la cría de estas aves es que poseen dimorfismo sexual: es decir, que se puede distinguir bien entre machos y hembras. Algunos especialistas creen que lo mejor es tocar la zona baja del vientre, con mucho cuidado, ya que el ave nos puede picar. Dando la vuelta a la ninfa, tendremos que encontrar dos huesos que parecen puntas. Si se abren al apretar con un dedo, estaremos ante una ninfa de sexo femenino. Si no se abriese estaríamos ante una carolina macho, o bien, una hembra inmadura (Blanco, 2004).

Otros métodos menos agresivos con el animal señalan que los machos suelen tener tonos grises más oscuros y la mancha naranja que tienen en la cara es de un color más intenso. También la proporción de amarillo de la cresta suele ser mayor en los machos que en las hembras y, en las ninfas de sexo masculino, el anverso de la cola es de color negro, mientras que las hembras tienen líneas grises y amarillas. Otro dato: los machos empiezan a cantar a los tres meses (Blanco, 2004).



Figuras 6 y 7. Ejemplo de la reproducción del cacatillo

2.2.3. Alimentación básica:

Los cacatillos que viven en cautiverio deben disponer de una dieta bien equilibrada que les proporcione los mismos nutrientes que podrían hallar todos los pájaros silvestres (Figura 8.), tal supone que esta dieta ha de incluir semillas como alpiste, semilla del girasol, mijo blanco y rojo y semillas germinadas, además de verduras como acelga, zanahoria, apio, espinaca y choclo (Anderson, 2001).

En muchas ocasiones en las tiendas de mascotas no se les suministra al ave recién adquirida la misma alimentación que recibió en el criadero, haciendo de este proceso de cambio un proceso brusco al cual el ave debe adaptarse; Esto para aves adultas puede ser un proceso estresante pero muchas veces soportable aunque pueden aparecer diarreas y problemas digestivos con el nuevo alimento. Puede ser mortal pues en lo que descubren el nuevo alimento pueden pasar muchas horas y hasta días con lo que se afectaría su estado general al tener que movilizar sus reservas muchas veces agotadas por el gasto de energía producto a un metabolismo intenso (Anderson, 2001).



Figura 8. Cacatillos amarillos y grises en jaula de metal

2.3.1. Características biológicas de los Periquitos Australianos:

Clasificación científica: Reino: Animalia, Filo: Chordata Clase: Aves, Orden: Psittaciforme, Familia: Psittacidae, Genero: *Melopsittacus*

El periquito australiano [*Melopsittacus Undulatus*] es una especie de ave psitaciforme de la familia psitacidae único miembro del genero melopsittacus. Es endémica de Australia aunque este introducida por su domesticación, se han descrito dos subespecies que se diferencian por variaciones en su color y tamaño (Wikipedia, 2011)

El periquito australiano [*Melopsittacus undulatus*] es un ave originaria de Australia, en Europa empezó a conocerse allá por el siglo XIX, así que es relativamente reciente. En su hábitat natural vive en grandes bandadas, anida en los eucaliptos y migra según la madurez de las semillas. Son aves perfectamente aclimatadas a la vida en jaula o aviario lo que posibilita su mantenimiento en cautividad (Carrasco y Hernández, 2004).

Es la especie más domesticada en todo el mundo mide 18 cm de largo incluida la larga, ahusada y puntiaguda cola. Lo más usual es su colorido verde con algo de amarillo brillante en la cabeza y con la cola azul. Su parte superior es jabada y listada de ceniza y amarillento, con una mancha azul entre los pómulos y tres motas negras en cada lado de la garganta (Figura 9). El macho difiere de la hembra en que tiñe la membrana del pico azul iridiscente en lugar de clara (Carrasco y Hernández, 2004).

Los periquitos son pájaros extremadamente gregarios que pueden ser mantenidos en parejas o en grandes grupos sin problemas. Se llevan bien también con otras especies de pájaros. Los pájaros solitarios pueden volverse muy mansos si se adquieren a una edad temprana, aunque necesitan mucha atención (Hernández, 2004)



Figura 9. Característico color verde en pareja de periquitos australianos

2.3.2. Alimentación básica:

La base de la alimentación de un periquito está compuesta de cereales y semillas, generalmente mijo blanco, alpiste y avena, se pueden añadir otras variedades (mijo amarillo, mijo rojo, nabina roja, negrilla, cañamones). Se debe colocar una hojita de lechuga bien lavada y secada aunque también se les puede dar espinacas, acelgas, berza, zanahoria y escarolas (Griñán, 2010).

También tenemos el panizo, junto con vitaminas y frutas, Como complemento, jibia o hueso de sepia. La fruta como la manzana, la pera, el melocotón, o la sandía. Además se debe poner en un comedero, pastón de cría a base de huevo, con alto valor proteico (Figura 10). Esta pasta es esencial si el periquito está criando, pues es un alimento base para las crías (Griñán, 2010).



Figura 10. Pareja de pericos alimentándose entre si.

2.3.3. Factores reproductivos:

Los periquitos proceden originariamente de Australia, donde se encuentran en libertad. Debido a su facilidad de procrear y a su relativamente alta resistencia, lo que propicia su fácil mantenimiento en casa y su alta popularidad como ave ornamental. Debemos mantenerlos en jaulas, aunque también se pueden usar pajareras. Ponen hasta nueve huevos y hacen dos polladas al año, su facilidad de cría en cautiverio lo convierte en una de las más difundidas aves ornamentales (Carrasco y Hernández, 2004).

La jaula deberá ser lo suficientemente grande como para que el pájaro pueda moverse por ella libremente. En el caso de que tengamos varios ejemplares es mejor que la jaula tenga varias puertas y comederos. No hay ningún problema en introducir varios periquitos en una misma jaula, siempre que haya suficiente espacio y no dispongan de nido, ya que las hembras se disputarán el nido, en ocasiones hasta la muerte (Figura 11.). La jaula irá provista de los correspondientes perchas donde se puedan posar. Es recomendable ponerlos de diferentes longitudes y a diferentes alturas, para que haya un poco de variedad (Carrasco y Hernández, 2004).



Figura 11. Perico hembra en nido característico de la especie

La jaula se ha de colocar en un lugar tranquilo, donde los pájaros reciban el máximo de iluminación, pero nunca directamente al Sol. Tampoco ha de haber corrientes de aire permanentes, ni humedades excesivas. En invierno, se puede meter la jaula dentro de la casa sin problemas, y dejarla al lado de una ventana, para que les entre claridad. Cuando haga demasiado calor, se llevará la jaula a un lugar fresco, a la sombra. De noche, la jaula deberá estar situada en un lugar tranquilo y oscuro, en invierno, si el lugar es frío se tapará (Anónimo, 2010).

Biológicamente las hembras están desarrolladas a los 8 meses de edad pero su organismo no puede producir huevos sin algún riesgo, dando lugar a pájaros inseguros y nerviosos. Comúnmente los pericos deben tener alrededor de 12 meses de edad para empezar a criar, aunque el macho puede tener 10 meses pero nunca menos de esa edad reproductiva (Asencios, 2012)

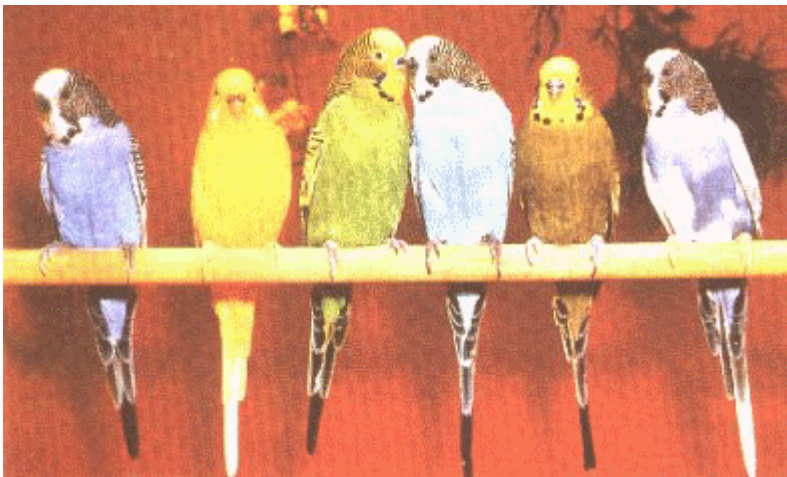


Figura 12. Pericos en voladera

Para la cría extensiva se pueden tener a los periquitos en una pajarera o voladera (Figura 12), hecha con tela metálica, donde éstos puedan volar libremente. Que debe protegerse de las inclemencias del tiempo, tanto para el calor excesivo del verano como el frío del invierno. Tampoco se debe olvidar el poner perchas donde se puedan posar los pájaros, o algunas ramas de árbol secas, si hay espacio para ello, ya que si no se pone nada se obligaría a los periquitos a permanecer en el suelo (Anónimo, 2010).

En la tabla I se aprecia las principales características biológicas y reproductivas semejantes y diferenciales en las tres especies analizadas.

Tabla I. Principales características biológicas y reproductivas semejantes y diferenciales en las tres especies analizadas

Descripción	<i>Agapornis roseicollis</i>	<i>Nymphicus hollandicus</i>	<i>Melopsittacus Undulatus</i>
Alimentación	Granívora y frugívora	Granívora y frugívora	Granívora y frugívora
Biológicas	Psitacidae con comportamiento gregario	Cacatuidae con comportamiento en dualidad	Psitacidae con comportamiento gregario
Reproductivas	Monógama con construcción de nido y material de nidificación	Monógama sin utilización de material de nidificación	Monógama sin utilización de material de nidificación
Endemismo	Especie endémica Sudafricana	Género y especie endémica Australiana	Género y especie endémica Australiana
Dimorfismo sexual	No presentan	Muy marcado	Presentan

CONCLUSIONES

Se demostró las principales características biológicas y reproductivas diferenciales en *Agapornis roseicollis*, *Nymphicus hollandicus* y *Melopsittacus undulatus* que forman parte de los psitácidos de pequeño porte.

RECOMENDACIONES

Continuar las investigaciones relacionadas con las características biológicas y reproductivas en los psitácidos de pequeño porte: *Agapornis roseicollis*, *Nymphicus hollandicus* y *Melopsittacus undulatus*, para que los veterinarios puedan detectar tempranamente problemas en los aviarios y brindar recomendaciones útiles a los criadores.

REFERENCIAS

1. Anderson, M. (2001). *Cockatiels - part 1* [en línea]. Australia. Disponible en: <http://parrotsociety.org.au/index.htm> [Consulta: 15 febrero 2016].
2. Anónimo, A. (2007). *Patio de aves* [en línea]. La Habana. Disponible en: <http://www.actaf.co.cu/revistas> [Consulta: 15 febrero 2016].
3. Anónimo, A. (2010). *Cuestiones previas a la cría y reproducción de los periquitos* [en línea]. EU. Disponible en: <http://pericosaustralianos.mforos.com/forums> [Consulta: 15 febrero 2016].
4. Blanco, G. (2004). Genética Básica en las Ninfas En: Exotics [en línea]. Eu. Disponible en: <http://www.animalitosweb.com/ninfas/mutaciones/index.php> [Consulta: 15 febrero 2016].
5. Carrasco, A. y Hernández, R. (2004). *Zoohigiene Tropical*. La Habana: Editorial Félix Varela.
6. Courtney, J. (1987). *Comments on the Common Names of Some Australian Cockatoos*. Australia: Edt: Australian Aviculture.
7. García, F. (1987). *Las Aves de Cuba*. La Habana. Editorial Gente Nueva
8. Griñán, J. M. G. (2010). *Medicina aviar. Parte V*. España: Veterinario JG.
9. Guido, F. (2012). *La alimentación para agapornis Post de blog de Mascotas / Aves* [en línea]. EU. Disponible en: <http://guido.agapornis.jimdo.com> [Consulta: 15 febrero 2016].
10. Hernández, A. (2007). *Algarabía en la floresta*. La Habana Editorial Gente Nueva
11. Muñoz, L. (2007). *Alimentación de los loros* [en línea]. Eu. Disponible en: <http://www.arrobapark.com/content/sexaje-aves> [Consulta: 15 febrero 2016].
12. Ramos, S. (2012). *Agapornis rosacolis* [en línea]. Eu. Disponible en: http://www.aviarioelpajaro.com/agapornis_roseicollis.html [Consulta: 14 febrero 2016].
13. Santamarina, J. (2008). *Un asomo a las aves de Cuba*. La Habana Editorial Gente Nueva
14. Storer, T y Usinger, R. (1968). *Zoología General*. La Habana: Edición Revolucionaria. pp 54-68
15. Tárano, X. (2013). *Cruzamientos en el Cacatillo* [en línea]. La Habana. Disponible en: <http://albeitar.portalveterinaria.com> [Consulta: 15 febrero 2016].