







Figura 1. *Columbiga talpacoti rufipennis* (B). Hembra en nidación

El plumamiento se inicia al siguiente día del nacimiento con la aparición de un fino plumón blanco distribuido por todo el cuerpo. Para el cuarto día (después del nacimiento), aparecen señales de las primeras plumas en la parte superior de la cabeza, las alas y el dorso de la cola, son esbozos de cañones o plumas juveniles.

Para el décimo segundo día, el plumamiento es total, de coloración marrón oscuro semejante al de los padres.

La apertura de los ojos se inicia al tercer día cuando emerge una leve línea de separación entre párpado y párpado; para el cuarto día la separación es total manifestada por el pleno movimiento de los pliegues de apertura y cerradura de ojos.

La alimentación de los polluelos comienza también al cuarto día, tiempo en que los pichones responden a estímulos de los padres con extensión del cuello y apertura del pico. Las crías son alimentadas mañana y tarde por ambos padres regurgitando alimento directamente dentro de los picos.

El aprendizaje del vuelo comienza al décimo tercer día. A

esa edad, los pichones se manifiestan inquietos y vivaces, observan los contornos y se colocan al borde del nido. Un padre salta de rama en rama estimulando a los polluelos a salir, mientras que el otro padre, situado a prudente distancia en un árbol cercano, emite el característico arrullo de las aves de la familia Columbidae. Para el siguiente día los juveniles abandonan el nido ejecutando con alto grado de nerviosismo saltos y vuelos cortos hacia el suelo y árboles contiguos. Finalmente, guiados por los adultos vuelan a campo abierto abandonando el sitio de reproducción (La Tabla 1 relaciona los distintos eventos).

TABLA 1. Cronología de eventos desde la nidación hasta el abandono de nido.

EVEN- TOS Y DIAS	NIDA- CIÓN	POSTURA E INCUBA- CIÓN	NACI- MIEN- TO	APER- TURA OJOS	ALIME- TACIO	PLU- MA- MIEN- TO	APRENDI- ZAJE DE VUELO	ABANDO- NO DE NIDO
1	X							
2		X						
3		X						
4		X						
5		X						
6		X						
7		X						
8		X						
9		X						
10		X						
11		X						
12		X						
13			X					
14						X		
15						X		
16				X		X		
17				X	X	X		
18					X	X		
19					X	X		
20					X	X		
21					X	X		
22					X	X		
23					X	X		
24					X	X		
25					X	X	X	
26					X	X	X	X



Comparativamente con lo reportado por otros autores, el comportamiento en la reproducción de los especies *Columbina talpacoti rufipennis* (B.) es innato (acerbo-genético programado), siendo semejante a todas las aves de su género, excepto que la monjita es muy sociable permitiendo un acercamiento casi de contacto cuando está nidando.

## CONCLUSIONES

- ◆ La especie *Colombina talpacoti rufipennis* (B.), como todas las Columbiformes, es nidícola.
- ◆ El tiempo reproductivo, desde la postura e incubación hasta el abandono de nido por los juveniles, es de 26 días.
- ◆ La incubación dura 12 días y el trabajo de la hembra es compartido con el macho sólo durante los cortos períodos de alimentación de la hembra.
- ◆ La alimentación de los pichones es compartida por los padres regurgitando alimento adulto-pichón a partir del cuarto día de nacimiento.

- ◆ Los polluelos nacen descubiertos de plumón. El proceso de plumamiento se inicia de inmediato con la aparición de un plumón blanquecino, que se torna marrón con el plumamiento definitivo en un lapso de 13 días.
- ◆ La hembra lleva la mayor parte de la responsabilidad en el desarrollo reproductivo. El macho actúa eficientemente en la última semana cuando se inicia la alimentación activa de los juveniles y cuando éstos inician el aprendizaje de vuelo.
- ◆ El entrenamiento de vuelo toma un tiempo aproximado de 2 días, iniciándose el primero con movimientos nerviosos y parada de los juveniles al borde del nido. Para el segundo día los pichones saltan del borde del nido a las ramas vecinas del árbol, luego vuelos cortos al suelo y entre árboles adyacentes, para regresar nuevamente al nido. Finalmente, los juveniles siguen a sus padres abandonando definitivamente el nido.

## BIBLIOGRAFIA

- ALTMANN, J. Observational Study of Behavior Sampling Methods, *Behavior*, 49: 227-265, 1974.
- BONAPARTE, 1855. *Columbina talpacoti rufipennis*. *Compt. Rend. Acad. Sci. Paris* 40, 22p.
- LEHNER, P. *Handbook of Ethological Methods*, New York, 1979, 403 p.
- MEYER DE SCHAUENSEE, R. *The Birds Colombia*. Narbeth Pennsylvania, Levingston, 1964.
- TODD, 1913. *Columbina passerina parvula*. *Ann. Carn. Mus.* 8, 544 p.
- VAS-FERREIRA, R. *Etología; el estudio biológico del comportamiento animal*. OEA, Secretaría General. Washington D.C. 1984, 149 p.