

PASO MATINAL DE PERICOS

(*Aratinga holochlora* Strenua)

CARLOS HUMBERTO SALAZAR
Departamento de Biología
Facultad de Ciencias y Humanidades
Universidad de El Salvador

RESUMEN

Observaciones de migración local matinal de *Aratinga holochlora* Strenua, durante un año, demuestran que están gobernadas principalmente con la hora de salida del sol, estableciéndose un coeficiente de correlación de + 0.89, entre ambos parámetros comparados.

INTRODUCCION

Los animales, a diferencia de los vegetales, poseen la facultad de locomoción que les permite evadir en determinados momentos condiciones desfavorables. Este movimiento puede ser de mayor o menor alcance recibiendo el nombre de migración y puede ser estimulado por factores meteorológicos y biológicos.

Los animales migratorios más importantes son las aves, cuyo comportamiento ha sido observado por el hombre desde la antigüedad, especialmente en lo que se refiere a los movimientos de carácter continental y subcontinental. También existen migraciones locales dentro de un mismo territorio como lo mencionan Rand y Taylor (1961), para El Salvador, habiéndose constatado con *Stelgidopteryx ruficollis fulvipennis*. "Pasa la estación seca en tierras bajas por debajo de los 300 mts. y la estación húmeda a zonas por encima de los 600 mts."

Sin embargo, no ha podido encontrarse referencias bibliográficas sobre las migraciones diarias desde los sitios de abrigo a los lugares de alimentación. Estos movimientos se observan cotidianamente y empíricamente son perfectamente conocidos, pero no se ha investigado qué factores son los que impulsan y gobiernan dicho comportamiento.

El presente trabajo intenta demostrar que la migración matinal de *Aratinga holochlora* Strenua está gobernada en primer lugar por la hora de la salida del sol y muestra en el transcurso de las estaciones del año las mismas variaciones con este fenómeno astronómico.

METODOLOGIA

En la colonia Jardines de Guadalupe, al Oeste de San Salvador, en el comienzo del valle hacia Santa Tecla se hicieron observaciones periódicas del paso matinal de los pericos. Cabe mencionar que las observaciones fueron de carácter visual-auditivo, teniéndose el cuidado de anotar el paso de la primera manada.

Se anotó para cada observación la hora en que se escuchó el paso sobre la localidad mencionada.

Los 115 datos obtenidos durante un año de observación, desde el 22 de Agosto de 1975 al 21 de Agosto de 1976, fueron tabulados y comparados con valores de hora de salida del sol, también con la temperatura mínima y la nubosidad de la Estación Meteorológica de Santa Tecla, suponiendo que el lugar de abrigo está situado en los alrededores de esta ciudad.

Por el método de la correlación simple se calcularon los coeficientes entre la hora de paso y los factores seleccionados. Desde un principio se suponía que el principal factor tendría que ser de carácter foto-periódico.

RESULTADOS Y DISCUSION

La gráfica 1, muestra la hora de paso de los pericos durante el año considerado. La gráfica 2 expresa el curso anual de la hora de salida del sol en San Salvador.

Comparando ambas gráficas se observa que existe relación entre la hora de paso y salida del sol, que está expresada por la gráfica 3. El coeficiente de correlación es de + 0.89 confiable a un nivel de significación de 1%. Los otros coeficientes revelan cierta relación pero de menor importancia.

El paso más temprano ocurre en la estación lluviosa alrededor de las 5:20 a. m., por estar comprendidos los días más largos y el más tarde en la época seca (invierno astronómico), con días más cortos a eso de las 6:30 a. m., mostrando una variación anual de más o menos una hora. Retrasos de salida del lugar de abrigo en estación lluviosa (verano astronómico), en Junio y Septiembre se explica por la posibilidad de precipitación en horas de la mañana en dichos meses. La hora promedio de paso durante todo el año es a las 5:50 a. m.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La presente investigación ha señalado que el movimiento de *Aratinga holochlo-*ra *Strenua* del lugar de abrigo a sitios de alimento es debido principalmente a disponibilidad de grado de iluminación.

La menor influencia que reflejan condiciones climatológicas son un indicio de la estabilidad del tiempo atmosférico de la mañana.

La observación del paso matinal que se presenta en este trabajo, podría continuarse con la determinación del paso vespertino que estará más influenciado por

fenómenos meteorológicos como las lluvias y tormentas. Además se deberá establecer la dirección de las migraciones para la ubicación de sitios de abrigo y de alimento amenazados por el incremento de urbanizaciones.

También sería conveniente ampliar esta clase de investigación a otras especies de aves, tanto en lo que se refiere a la migración diaria como a la estacional; que vendrían ayudar a la comprensión del comportamiento de los animales que en todo caso es el resultado de las influencias de factores ambientales.

ABSTRACT

The observations of local migrations of *Aratinga holochlora* Strenua, during a year, demonstrates that it is controlled mainly by the time of sunrise. Establishing a correlation coefficient of + 0.89, between the both abovementioned parameters.

ZUSAMMENFASSUNG

Im Laufe eines Jahres wurden Beobachtungen des Morgenfluges von grünen Sittichen *Aratinga holochlora* Strenua durchgeführt. Es wurde festgestellt, dass der Zeitpunkt des Überfliegens des Beobachtungsortes hauptsächlich vom Sonnenaufgang bestimmt wurde. Der Vergleich beider Zeitpunkte ergab einen Korrelationskoeffizient von + 0.89.

AGRADECIMIENTO

El autor agradece a las siguientes personas:

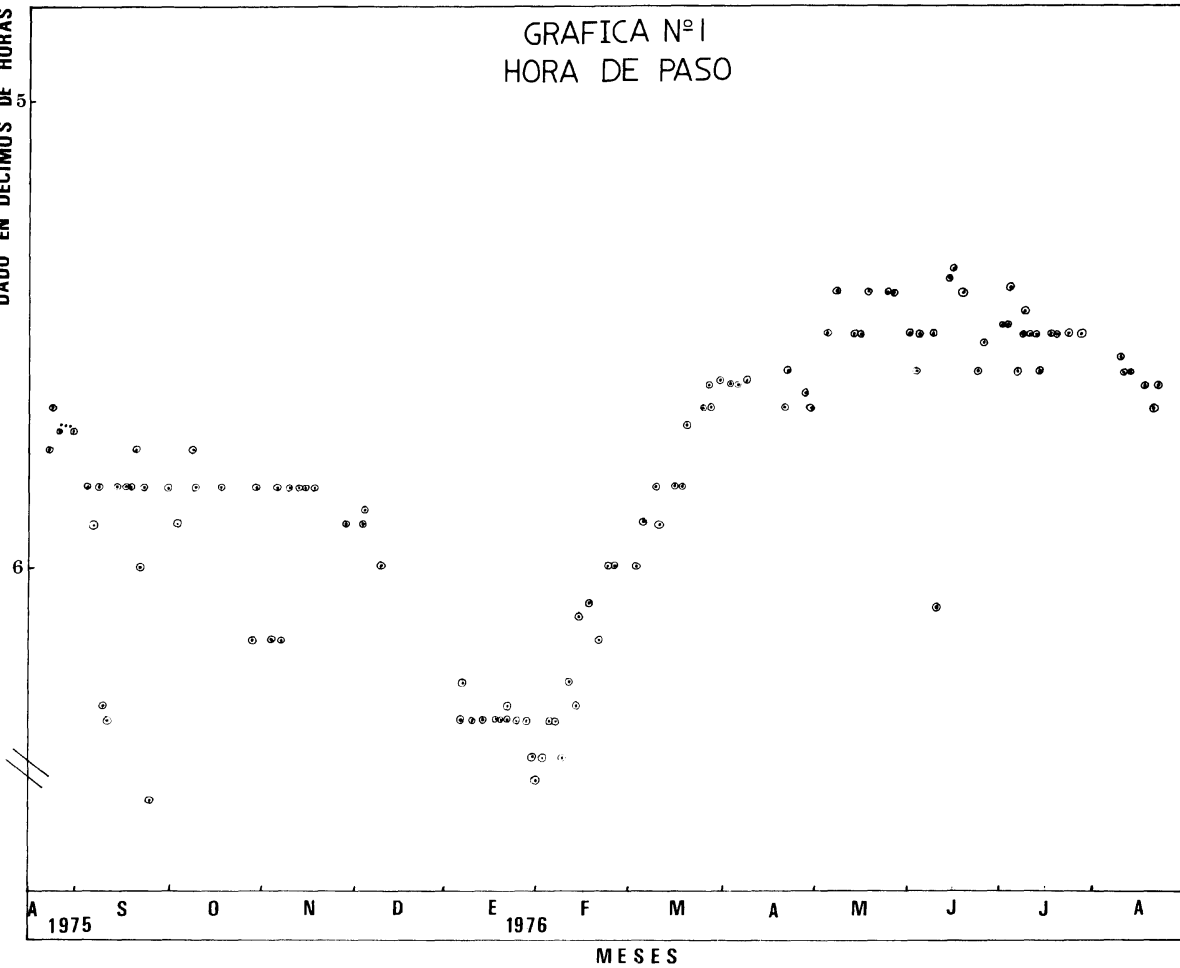
Dr. Gelio Tomás Guzmán, asesor del Servicio Meteorológico, por su valiosa colaboración en la realización de este trabajo; al Ing. José Ricardo Vilanova y Lic. Víctor Manuel Rosales, por sus acertadas sugerencias y al Lic. Krikor Barsegh Ghazarian, por su ayuda en la traducción del resumen a otros idiomas.

BIBLIOGRAFIA

- **Almanaque Salvadoreño.** 1977. Servicio Meteorológico. Dirección General de Recursos Naturales Renovables. M. A. G. El Salvador, C. A.
- **Rand, A. L. y Traylor, M. A.,** 1961. Manual de Aves de El Salvador. Editorial Universitaria. El Salvador, C. A.
- **Spiegel, M. R.** 1961. Theory and Problems of Statistics. Schaum Publishing Co. New York.

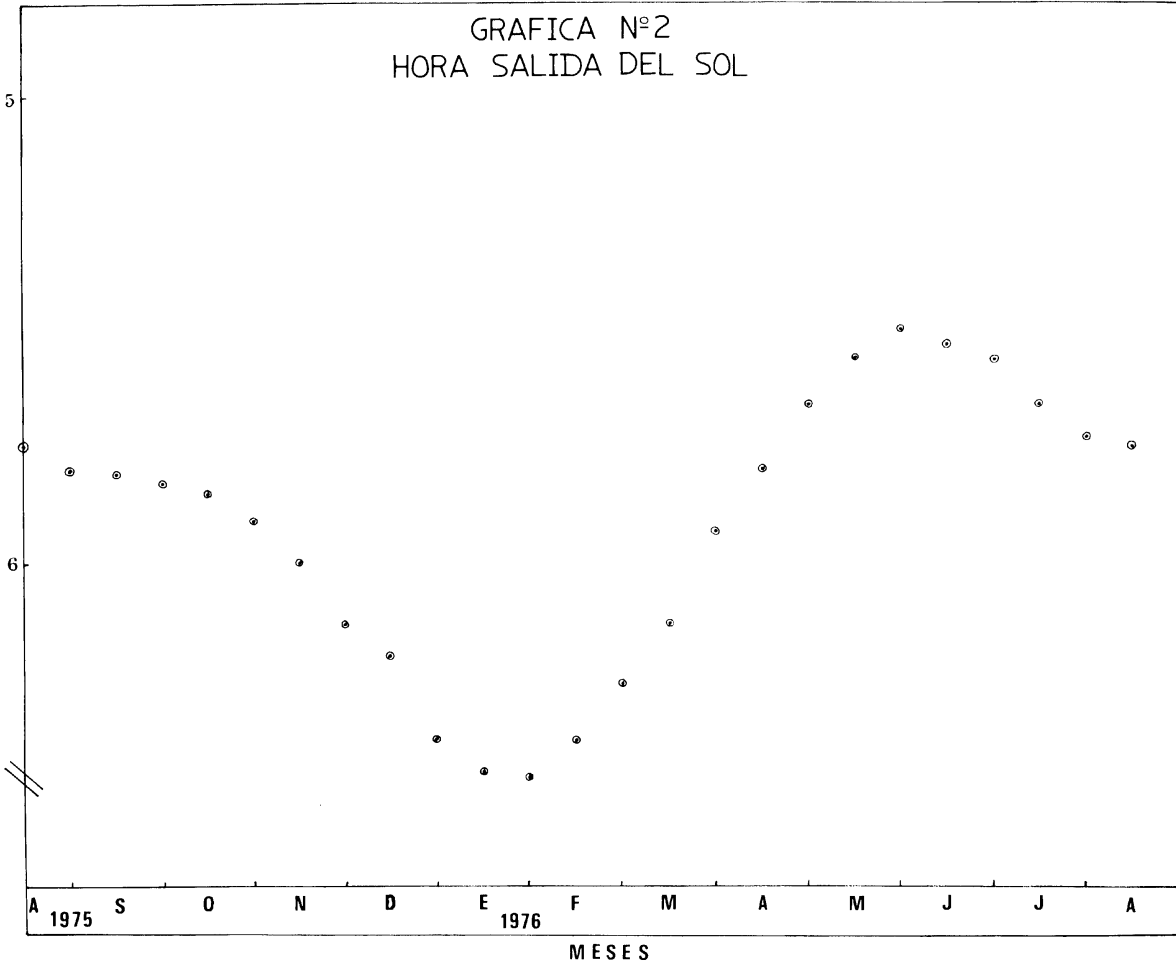
HORA DE PASO
DADO EN DECIMOS DE HORAS

GRAFICA Nº1
HORA DE PASO



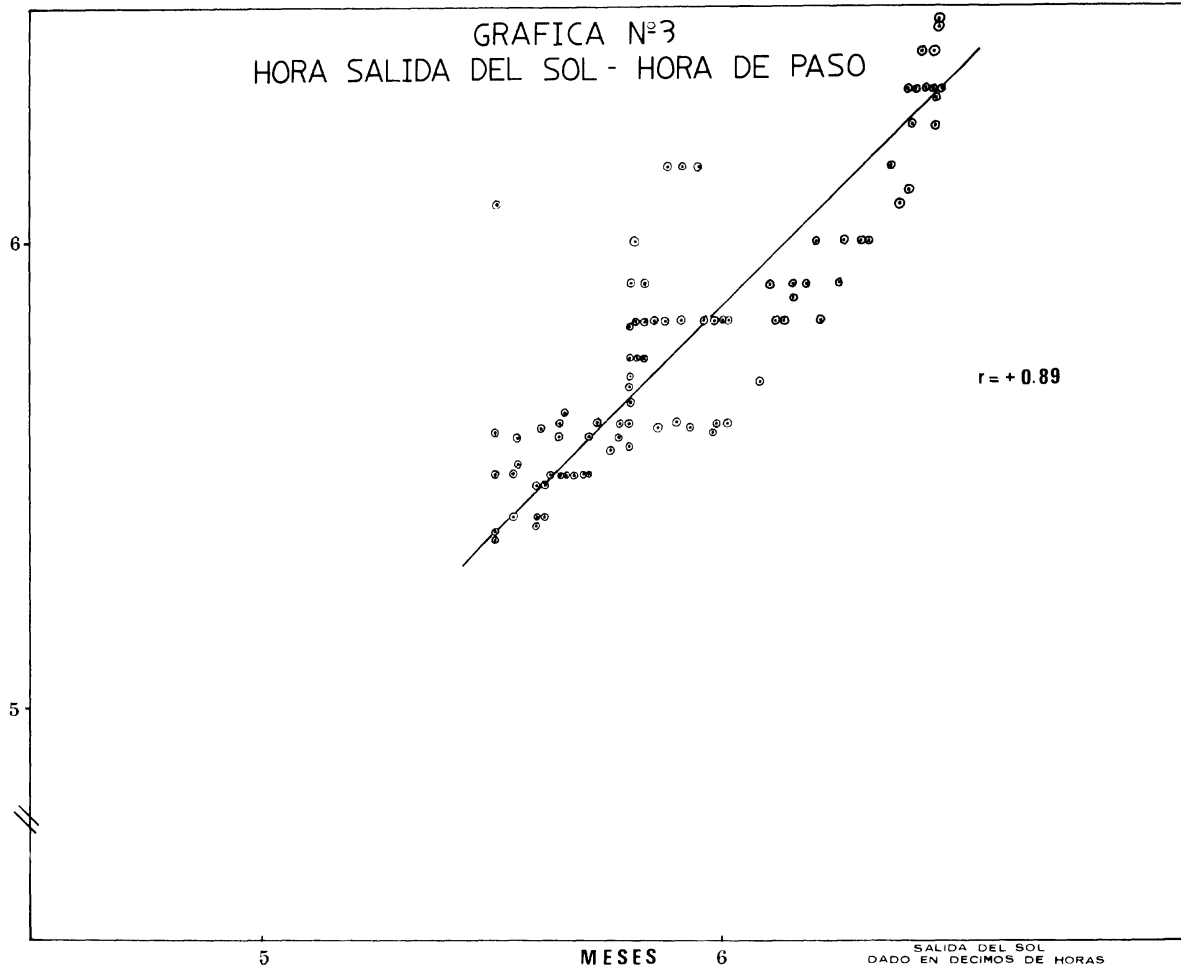
GRAFICA N°2
HORA SALIDA DEL SOL

HORA DE PASO
DADO EN DECIMOS DE HORAS



HORA DE PASO
DADO EN DECIMOS DE HORAS

GRAFICA N°3
HORA SALIDA DEL SOL - HORA DE PASO



$r = +0.89$

SALIDA DEL SOL
DADO EN DECIMOS DE HORAS