

La influencia de la ontogenia en el comportamiento de papiones sagrados (Papio Hamadryas) dentro del Zoológico Metropolitano de Santiago

Tamara Bravo^{1*}, Yissel Pedreros¹, Marcial Beltrami¹

Resumen

En la siguiente investigación se realizará un análisis experimental de la conducta de manera comparativa sobre las conductas de los Papiones sagrados (Papio Hamadryas). Para esto, se observará la conducta del grupo social dependiendo de su rango de edad con la finalidad de comprender cómo los distintos rangos etarios influyen en la conducta de los papiones sagrados que habitan dentro del Zoológico Nacional de la Región Metropolitana. En este sentido, tenemos que a grosso modo para describir las distintas conductas se consideró el intervalo etario separando a la tropa en tres grupos: infantes, juveniles y adultos, en donde este último se realizó la distinción entre hembra y macho puesto que este rango etario se manifiesta el mayor grado de dimorfismo sexual. En síntesis, se estudiará cómo la Ontogenia se relaciona al cambio de conductas en este grupo de primates que se encuentra en cautiverio.

Palabras clave: Primates, análisis experimental de la conducta

¹Laboratorio de Etología. Departamento de Biología, Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación

tamara.bravo_s2020@umce.cl, yissel.pedreros2020@umce.cl, marcial.beltrami@umce.cl

1. Introducción

Dentro de los elementos teóricos de nuestra investigación tenemos en consideración a Carranza (1994) en donde explicita que el comportamiento se basa en decisiones que no implica procesos de conciencia, sino que, a partir de mecanismos y objetivos adaptativos por selección natural es que el individuo por instinto natural busca la sobrevivencia en donde en el transcurso de ello, resuelven problemas que se les presentan. Dicho lo anterior, Niko Tinbergen, Konrad Lorenz y Karl von Frish (1978) explicaban que la Etología trata de responder a cuatro cuestiones importantes sobre el comportamiento: su causalidad inmediata, su desarrollo ontogénico, su evolución y significado adaptativo (1994, p.20). A lo largo del desarrollo ontogénico los organismos experimentan cambios a nivel fisiológico, conductual y morfológico. Bajo este argumento, comprende nuestro objetivo de investigación sobre la influencia de la ontogenia en el comportamiento de los papiones sagrados.

2. Metodología

Las observaciones se realizarán de 2 a 3 veces por semana durante 1 mes y medio aproximadamente desde el 09 de septiembre hasta el 08 de noviembre. Esta fue de manera continua con un lapso de 1 hora, dentro de esta hora se dividirá la sesión de observación respecto a 3 grupos etarios, en este ámbito se clasifican en infantes (Grupo 1), juveniles (Grupo 2) y adultos (Grupo 3). Para cada grupo se dedicará un tiempo de 20 minutos de observación, identificación y registro de conductas mediante notas escritas a mano y grabaciones. Asimismo, se tomará un registro de la temperatura y la cantidad de público presente al inicio de cada sesión, es decir, cada 20 minutos. En cada sesión de observación se utilizó una ficha de registro donde se considerarán los puntos descritos con anterioridad que son la temperatura (°C), cantidad de público, grupo etario observado, conducta y/o comportamiento y número de ocurrencias.

3. Resultados y Discusión

Sobre la base de las observaciones realizadas a lo largo de nuestra investigación, clasificaremos las conductas a partir de la extracción de información bibliográfica para complementar los registros observados de manera más acabada, otorgando significancia a cada comportamiento. Es por ello que, a partir de las conductas observadas se extrajeron las Tasas de frecuencias en base al número de ocurrencias de determinada conducta dividido en el tiempo de observación total dedicado a un grupo etario en específico, estos datos quedaron registrados en las siguientes tablas: “Tabla 1. Infantes”, “Tabla 2: Juveniles” y “Tabla 3: Adultos”. Además, con los datos recopilados de los distintos grupos etarios se construyeron gráficos dónde se relacionan las Tasas de frecuencia con las conductas observadas en cada grupo etario, es decir, Grafico 1: “Tasas de frecuencia de conductas de Infantes”, Gráfico 2: “Tasas de frecuencia de conductas de Juveniles” y Gráfico 3: “Tabla de frecuencia de conductas de Adultos”.

Asimismo, para probar la veracidad de las observaciones se realizó un “Test de concordancia” entre ambas investigadoras, Test que arrojó un resultado del 75% de concordancia entre las observaciones. Seguido con lo anterior, se calculó los valores de Chi-cuadrado χ^2 , para calcular qué tan significativas son las conductas frente a los distintos rangos etarios. Es por ello que, decidimos comparar la conducta LÚDICA, ya que dicha conducta está presente en los tres grupos etarios. Se comparó de la siguiente manera:

Juveniles x infantiles - Adultos x infantiles - Juveniles x adultos.
Al comparar estos dos criterios, el valor crítico fue de 3,84 y a partir de ello, se determinará en cuáles rangos etarios esta conducta es significativa y cuál rango etario no lo es.

Tabla 1

Descripción de conductas observadas

AGONÍSTICA	Actividad que incluya agresión. De ataque. De amenaza (incluye mirada fija, dientes, pelo erizado y golpes).
ANAGONÍSTICA	Huida ante una conducta agonística, sumisión, búsqueda de protección.
ESPULGAMIENTO MUTUO	Dos o más papiones refuerzan los lazos sociales a través de la examinación del pelaje de sus pares.
EXPLORACIÓN	Buscar comida o rascar el suelo.
LÚDICA	Mantienen formas de juego.
MANUTENCIÓN	Conductas fisiológicas básicas, dormir, comer, etc.
TRANSPORTE VENTRAL	Cría transportada colgando del regazo de la madre.
TRANSPORTE VENTRAL NO EFECTIVO	Cría transportada colgando del regazo de la madre pero se cae más de una vez.
VIGILANCIA	El individuo observa de forma continua y fija por más de 5 minutos al público.
COMUNICACIÓN VERBAL	Emisiones guturales con signos comunicativos evidentes.

Al calcular los valores de Chi-cuadrado en los tres grupos etarios frente a esta misma conducta ya mencionada (lúdica) en donde el valor crítico fue de 3,84 pudimos dar cuenta de que esta conducta sí es significativa ya que, que en los tres grupos etarios se demostró una diferencia significativa en cuanto al número de frecuencia frente a una misma conducta, en donde la comparación entre juveniles e infantiles fue de 30,85 mientras que en adultos e infantiles fue de 4,57 y finalmente en el de juveniles y adultos es de 15,68.

De los resultados se puede concluir que hay una conducta que se mantiene a lo largo de los tres grupos etarios que es la conducta de “Manutención”, mientras que hay conductas que desaparecen al pasar de un grupo etario a otro, en este sentido tenemos que al pasar del rango etario INFANTES a JUVENILES, se pierden las conductas de “Contacto ventral” y “Transporte Ventral”. Además, se observa que al llegar al rango etario juvenil surgen muchas nuevas conductas que puede deberse a que tienen una mayor socialización, teniendo que adquirir nuevas conductas que los ayuden a adaptarse a la dinámica social del harén. Por ende, de todo lo anterior, se concluye que las conductas de los papiones sagrados sí cambian dependiendo de la ontogenia puesto que a medida que crecen, (es decir que pasan de un rango a otro) pueden ganar, perder o mantener conductas, lo que, de alguna forma, esta ganancia o pérdida les permite adaptarse a las nuevas formas de generar vínculos y comunicación para la sobrevivencia. A grosso modo, de cierta manera esta adaptación les permite responder a las exigencias del grupo o del harén a medida que crecen.

Referencias

- Carranza, J., & Almansa, J. C. (1994). *Etología: introducción a la ciencia del comportamiento*.
- Lorenz, K & Tinbergen, N. (2005) *Patterns of Behavior*.
- Tinbergen, N. (1978) *Animal Behavior*.

Agradecimientos: Zoológico Nacional