

Nombre: _____ Fecha: _____ Período: _____

Comportamiento de los Pájaros

Pregunta: ¿Cuáles comportamientos ocurren en una estación para pájaros mientras comen?

Materiales:

- Cronómetros
- Binoculares
- Libros para identificar los pájaros
- Cinta métrica
- Semillas de comida de pájaros

Mi Hipótesis: _____

Métodos:

Crear un Ethogram: Los Pájaros Comen

1. Ahora vas a desarrollar un ethogram para los pájaros visitando una estación de comida.
2. Elige una especie de pájaros para observar con cuidado por 5 minutos. Anota el especie del pájaro en el Ethogram: Pájaros.
3. En el terreno de la escuela, elige un área donde los pájaros se conjuntan mucho y marca un círculo de tres metros como el área de comer. Establece tantas estaciones de comida como es necesario para acomodar tu clase. Tres días antes del estudio, pon como 3 tazas de semillas en cada área. Ésto les aclimará los pájaros a una fuente nueva de comida.
4. Durante la observación de cinco minutos, nombra y describe todos los comportamientos de los pájaros en el Ethogram: Pájaros.
5. Como una clase, haz una lista de todos los comportamientos que se fueron observados y anotados. Identifica cuales comportamientos eran estados (s) y cuáles eran eventos (e).

Conducir el Estudio del Comportamiento de los Pájaros

6. Ahora vas a usar tu ethogram para conducir un estudio verdadero de los pájaros. Elige un comportamiento que fue observado durante los 5 minutos. Este comportamiento y "comiendo" ahora se estudiarán más atentamente.
7. Como clase, elige una especie de pájaros para estudiar. Asegúrate de elegir una especie muy común en el terreno de tu escuela.
8. Trabaja en grupos de cinco para hacer las observaciones de comportamiento con las tareas siguientes:

- a. El Reloj: estudiante usará el cronómetro y dirá "ahora" cada 20 segundos.
 - b. El Anotador: estudiante anotará los datos de cada observador en la Tabla de Comportamientos de los Pájaros.
 - c. Observador del total de los pájaros presentes: estudiante hace un cuento instantáneo del número de pájaros de la especie elegido en el momento en que "el reloj" dice "ahora".
 - d. Observador del comportamiento mientras comen: estudiante hace un conteo instantáneo del número de pájaros de la especie elegido comiendo en el momento en que "el reloj" dice "ahora".
 - e. Observador del comportamiento elegido por la clase: este estudiante hace un cuento instantáneo del número de pájaros de la especie elegido hacienda el comportamiento elegido por la clase en el momento en que "el reloj" dice "ahora".
9. Usa la misma organización como antes para dar comida como descrita antes.
 10. Las observaciones de comiendo y comportamiento estará hecho por 5 minutos cada mes, a la misma hora del día.
 11. Después de las observaciones, calcula el número total de los pájaros presentes, el número total de los pájaros haciendo el comportamiento de comer, y el número total de pájaros haciendo el comportamiento elegido por la clase en la Hoja de Datos: Comportamiento de Pájaros.
 12. Calcula el porcentaje comiendo y el porcentaje hacienda el comportamiento elegido por la clase en la Hoja de Datos: Comportamiento de Pájaros.
 13. Usa los datos desde cada mes para llenar la Hoja de Datos: Comportamiento Mensual.
 14. Pon en forma gráfica los porcentajes mensuales.

Resultados:

Ve la table.

Preguntas de Conclusiones:

- ¿Varía el porcentaje de alimentación de las aves durante el año escolar?
- ¿Varía durante el año escolar el porcentaje que realiza el comportamiento elegido por la clase?
- ¿Qué otros factores pueden influir en el comportamiento de las aves en un comedero?
- Piensa en el tamaño de la muestra de esta investigación. ¿Fue suficiente 3 minutos de observación para hacer generalizaciones sobre la población? ¿Era suficientemente grande el círculo de tres metros?

Hoja de Datos de Comportamiento de Pájaros

Especies: _____ Fecha: _____

Comportamiento elegido por la clase: _____

Tiempo	Número de Pájaros Comiendo	Número de Pájaros Haciendo Comportamiento Elegido por la Clase	Número Total de Pájaros
20 seg			
40 seg			
1 minuto			
1 minuto 20 seg			
1 minuto 40 seg			
2 minutos			
2 minutos 20seg			
2 minutos 40seg			
3 minutos			
3 minutos 20seg			
3 minutos 40seg			
4 minutos			
4 minutos 20seg			
4 minutos 40seg			
5 minutos			
Total			
Promedio			
Promedio de Porcentaje			

Promedio % de Pájaros Comiendo = $(\text{Promedio Número Comiendo} / \text{Promedio Número Total de Pájaros}) \times 100$

Promedio % de Pájaros Haciendo el Comportamiento Elegido por la Clase = $(\text{Promedio Número Haciendo el Comportamiento Elegido por la Clase} / \text{Promedio Total Número de Pájaros}) \times 100$

Hoja de Datos de Comportamiento Mensual

Especies:

Mes	Promedio Porcentaje de Pájaros Comiendo	Promedio Porcentaje de Pájaros Haciendo el Comportamiento Elegido por la Clase

Gráfica de Comportamiento de Pájaros

Promedio Porcentaje de Pájaros Haciendo el Comportamiento



Mes