ARTE + CIENCIA EN CASA

Hara Woltz Y Shelly Forster

COMPORTAMIENTO ALIMENTICIO

Hay alrededor de 248 especies diferentes de aves reproductoras en el estado de Nueva York, y ¡todas necesitan comer! Las aves consumen una variedad de alimentos, que van desde otras aves hasta pescado, frutas, semillas y pastos. ¿Cuánto necesita comer un ave en particular? No existe una talla única para la cantidad que come un pájaro en un día, pero probablemente sea más de lo que cree. Una regla general es que cuanto más pequeño es el ave, más alimento necesita en relación con su peso corporal. Las aves varían sus patrones de consumo en función de tres factores principales: el contenido nutricional de los alimentos que encuentran, la temperatura del aire y su nivel de actividad. Un Carbonero de Capa Negra come alrededor del 35 por ciento de su peso corporal al día. ¡Eso es el equivalente a un ser humano de 45 kilos que se come unos 380 panqueques! Un colibrí bebe el 100% de su peso corporal al día además de masticar más de mil insectos. Si traducimos su consumo de néctar a términos humanos, sería como si uno de nosotros bebiera alrededor de 17 galones de Gatorade al día. En un día frío necesitan aún más. Un Arrendajo Azul puede reducir el 10% de su peso corporal y un Cuervo Americano alrededor del 4% (Laboratorio de Ornitología de Cornell). Hemos establecido que las aves necesitan muchos nutrientes para alimentar sus vidas. ¿Cómo van a conseguir toda esa comida? Existe una gran diversidad entre los comportamientos de alimentación utilizados por las aves y muchas adaptaciones especializadas para la alimentación. Estas son algunas de sus técnicas de alimentación:

INCURSIONANDO

Cerceta de alas azules ©John Schwarz

Inclinarse hacia adelante, sumergir la cabeza y el cuello para comer vegetación como algas o lenteja de agua. Ejemplos: patos, gansos y cisnes

GUARDANDO

Pájaro carpintero bellota ©Matt Davis

Almacenamiento de alimentos para uso posterior. Ejemplos: pájaros carpinteros, arrendajos, carboneros

ESPIGANDO

W.B. Trepador azul ©Gordon Dimmig

Recoger alimentos de invertebrados de superficies como hojas, ramas o troncos. Ejemplos: Zorzales, Carboneros, Trepadores.

BUCEO DE INMERSIÓN

Águila pescadora ©David Brown

Zambullirse en el agua con los pies primero o el pico primero para atrapar presas debajo de la superficie. Ejemplos: águila pescadora, martines pescadores.

HALCONES

Golondrina © Andrew Dreelin

Alimentación en vuelo. Ejemplo golondrinas comunes, vencejo martines morados.

SONDEANDO

R.T. Colibrí ©Tal PipKin

Insertar el billete en un área como una grieta en el tronco de un árbol, un agujero en el suelo o una flor. Ejemplos: petirrojos americanos, pájaros carpinteros, colibríes.

PASTANDO

A. Jilguero ©Gordon Dimmig

Se alimenta de pastos o sus semillas en campos o prados. Ejemplos: jilgueros, gorriones.

RASCANDO

Paloma de roca © Hara Woltz

Tirando de los pies por el suelo para aflojar la suciedad y revelar insectos o semillas. Ejemplos: Gorriones, Palomas, Towhees

Una mirada más profunda a algunos de estos comportamientos revela todo tipo de adaptaciones asombrosas. Por ejemplo, en Nueva York los Carboneros de Capa Negra (GUARDADORES) acumulan hasta 80.000 semillas e insectos por la preparación de los inviernos fríos y con escasez de alimentos. Ellos guardan sus alimentos en las grietas de la corteza, entre las rocas y en las ramas. Una parte de su cerebro llamada hipocampo les ayuda a recordar qué tipos de alimentos se guardan y dónde. El hipocampo de un Carbonero de Capa Negra crece en el otoño y luego se encoge en la primavera cuando los alimentos frescos están disponibles nuevamente. Los colibríes (SONDEANDO) pueden recordar dónde están las flores llenas de néctar y cuándo florecen. Saben cuánto tiempo tarda una flor en volver a llenarse de néctar después de haberla bebido. Calculan sobre la marcha, realizan un seguimiento de los mapas de flores y las tasas de llenado de néctar, y comen insectos a medida que avanzan. Algunos días visitan más de mil flores.

Muchas aves utilizan más de una técnica de alimentación dependiendo de la disponibilidad de la temporada de los alimentos. Y, aunque muchas aves se alimentan durante el día, temprano en la mañana y al final de la tarde, son buenos momentos para observar aves. Los comederos para pájaros son una excelente manera de ver de cerca a los pájaros que buscan alimento. Tanto Audubon como Cornell brindan información sobre cómo seguir las mejores prácticas para alimentar aves en su jardín. Recomendamos consultar recursos como esta página de Cornell sobre alimentación de aves y este artículo de Audubon, *Cuándo está bien alimentar a las aves,* para asegurarse de mantener saludables a las aves que visitan. Ahora que sabemos un poco más sobre cómo y qué comen las aves, ¡investiguemos sus patrones de alimentación!

PASO UNO: Reúna sus materiales y salga.

- Hoy necesitará su cuaderno de investigación y sus materiales de dibujo. Si tiene una guía de identificación de aves, o una aplicación, tráigala.

PASO DOS: Busque un lugar para sentarse donde pueda observar algunas aves.

- ¿Tiene un comedero para pájaros instalado o conoce a alguien que tenga un comedero para pájaros que pueda observar? De lo contrario, busque un lugar donde vea pájaros y pueda sentarse y observarlos. Por ejemplo, es posible que vea Petirrojos Americanos alimentándose en céspedes cubiertos de hierba. Observe cómo saltan en el suelo buscando gusanos. ¡Los Petirrojos Americanos pueden acabar con más de catorce gusanos al día!
- También puede buscar pájaros en un parque o en los bordes de un prado. Los parques son un gran lugar para observar el comportamiento de búsqueda de alimento de las palomas de roca (palomas).
- Si no tiene un lugar físico para observar aves, ¡conéctese en línea! Cornell Lab u Ornithology tiene varias cámaras para ver en vivo a las aves, incluyendo la cámara para ver a los comederos de Ithaca, NY y la cámara de alimentación de frutas de Panamá.

PASO TRES: Observe el clima.

- Tome nota de los mismos factores climáticos que observé ayer.

PASO CUATRO: Observe de cerca.

- Dedique unos minutos a observar a las aves que visitan su lugar.
- Si no puede identificar la especie, puede tomar notas sobre ella para usar más adelante, Mientras tanto invente un nombre. ¿Cuánto tiempo se puede uno quedar? ¿identificas alguna preferencia de lo que está comiendo?
- ¿observa a su alrededor entre bocados?

PASO CINCO: Crea un lenguaje único para tomar notas.

- En tus notas, crea un código simbólico para las especies de aves que ves. Por ejemplo, un Cardenal del Norte podría ser un triángulo rojo.

PASO SEIS: Registre las visitas de aves.

- Establezca un cronómetro de 10 minutos y registre las aves que ve. Utilice sus símbolos para marcar cada vez que un pájaro aterrice en el comedero. Es válido si regresa el mismo pájaro. Marca el número de aterrizajes diferentes. Mientras hace esto, toma algunas notas sobre cualquier comportamiento que observe o preguntas que tenga.

PASO SIETE: Concéntrese en un pájaro.

- Elija uno de los pájaros que visite y dibújelo. Esto podría ser un dibujo rápido o detallado. ¡Depende de usted!

arts Mid-Hudson
together we create

Este proyecto es posible con fondos del Programa de Descentralización, un programa de reembolsos del Consejo de las Artes del Estado de Nueva York, con el apoyo del Gobernador Andrew M. Cuomo y la Legislatura del Estado de Nueva York y administrado por Arts Mid-Hudson.