

#14 Plantas de Tundra: La gayuba (*Arctostaphylos uva-ursi*) es un arbusto único de hoja perenne que crece a lo largo del suelo. Notarás algunos tallos leñosos cercanos que son ramas de estas muy antiguas plantas. También es llamada arándano rojo o ciruela harinosa, la fruta roja madura en otoño y, aunque es seca e insípida para los humanos, es una de las favoritas para los residentes de invierno de la propiedad, como Ciervos de Cola Blanca, Topillos de Prado y numerosas aves de invierno. Pequeñas flores rosadas florecen en abril o mayo y éstas son la fuente principal de néctar para las mariposas que emergen temprano - el Elfin Marrón (*Callophrys augustinus*).

#15 Cornijuelo de Nantucket (*Amelanchier nantucketensis*): Delante de este puesto hay un gran sitio donde hay un arbusto verde oscuro poco notorio llamado Cornijuelo de Nantucket. Cuando florece con delicadas flores blancas a fines de abril o principios de mayo, es la primera planta en hacerlo en su hábitat. Al hacerlo, destaca solo por un par de semanas al año cuando nada más está floreciendo. Este arbusto delgado de corteza gris también se llama Baya de junio debido a su fruta de maduración temprana; un favorito de muchas aves y otros animales salvajes nativos.

#16 Aves de Arbustos: Desde esta posición se pueden ver y escuchar muchas aves de arbustos, incluido el Towhee del Este (*Pipilo erythrophthalmus*) y el Kingbird del Este (*Tyrannus tyrannus*). Los Towhees son una de las aves más comunes que se encuentran en Nantucket y hacen una llamada característica de "tomarse el té". Anidan en el suelo dentro de matorrales y se alimentan en la maleza. Los Kingbirds son una especie luchadora de papamoscas conocida por defender agresivamente su territorio de reproducción de los depredadores aviarios, como los halcones. Puedes observarlos zambullirse desde pequeños árboles y arbustos para atrapar insectos mientras vuelan, siendo esto su fuente de alimento preferida.

#17 Viento y niebla salina: Los hábitats sucesorios tempranos que se encuentran en Nantucket se mantienen por perturbaciones periódicas. Las investigaciones actuales buscan cómo mantener y aumentar la cobertura de los pastizales y brezales de llanuras de arena. Los métodos posibles incluyen fuego prescrito, limpieza mecánica del terreno, corte y siembra de plantas nativas. Aquí en LLNF (La

Fundación Linda Loring Nature), sabemos que el viento y la niebla salina de la costa norte han creado una gran parte del régimen de disturbios que se encuentra en la propiedad históricamente. Estas fuerzas ecológicas son responsables del bajo crecimiento de nuestros arbustos y árboles y mantienen a raya la sucesión, ayudando a mantener las comunidades de plantas de pastizales y brezales.

#18 Humedal de arbustos: El punto bajo más allá del puesto tiene agua estancada en parte del año y soporta una colonia reproductora de pequeñas ranas arbóreas llamadas Peepers de Primavera (*Pseudacris crucifer*). Las Tortugas Manchadas, las Becadas Americanas y las serpientes usan humedales arbustivos para alimentarse, cubrirse o para reproducirse. El arbusto de hoja perenne oscuro debajo es Inkberry (*Ilex glabra*). Otras plantas incluyen el Helecho de Canela (*Osmundastrum cinnamomeum*), la Uva Zorro (*Vitis labrusca*) y especialistas adicionales en plantas de humedales.

#19 Restauración y Protección: El norte de esta área era anteriormente un gran matorral de Pino Negro Japonés (*Pinus thunbergii*). Estos pinos, como su nombre lo indica, provienen de Japón. Son capaces de crecer en condiciones muy duras en suelos arenosos empobrecidos y extremadamente tolerantes a la sal, esta especie de rápido crecimiento fue importada a los EEUU y se utilizan rompevientos y estabilizadores del suelo. La LLNF ha estado trabajando activamente en manejar este árbol invasivo. La eliminación de esta especie ha abierto el dosel con muchas hierbas nativas, flores silvestres y arbustos bajos que ahora proliferan. El régimen restaurado de viento y niebla salina ayudará a mantener esta área como una zona de plantas de pastizales/brezales.

#20 Divulgación y Educación del LLNF: ¡Bienvenido de nuevo a las oficinas del LLNF! El LLNF se dedica a la educación ambiental, y a conectar a personas de todas las edades con la naturaleza y el mundo que las rodea. Brindamos oportunidades para incursiones guiadas de la naturaleza, talleres, programas familiares y clases. Nuestro programa educativo trabaja de la mano con nuestro programa de investigación, brindando oportunidades para participar directamente en la investigación al nivel de comodidad del participante, ya sea como observador o una experiencia más práctica. Obtenga nuestro

folleto más reciente o visite nuestro sitio web (llnf.org) para obtener más información.



Linda Loring Nature Foundation
110 Eel Point Rd.
Nantucket, MA 02554
508-325-0873
llnf.org



Ruta Natural Auto-guiada

La Fundación Linda Loring Nature es una reserva de 108 acres para preservación, educación e investigación. El sendero circular inclinado, de una milla de pendiente suave atraviesa un magnífico ecosistema costero de llanuras arenosas con poblaciones de animales, aves y plantas raras. ¡Disfrútelo!

#1 Bienvenido a la Fundación Linda Loring Nature: Nuestra propiedad y senderos están abiertos al público, desde que sale el sol hasta que anochece, los 365 días del año. El sendero tiene un poco más de una milla de largo y recorre un terreno bastante fácil de caminar con algunas modestas inclinaciones. Los senderos son para la exploración pasiva y el disfrute pasivo de la naturaleza. Las comunidades naturales que se encuentran en Nantucket representan una diversidad de hábitats que albergan numerosas especies de plantas y animales. Usted pasará por matorrales costeros, brezales y pastizales de llanuras arenosas que son mundialmente raras. Mantenga los ojos abiertos, ya que nunca sabrá lo que encontrará a lo largo del sendero. Recuerda tomar solo fotos. Al publicar fotos en nuestro proyecto iNaturalist (inaturalist.org) o en las redes sociales, usted contribuye al conocimiento de la biodiversidad del LLNF.

#2 Cajas Nidos: Para las especies de aves que anidan en cavidades, la disponibilidad de un sitio de reproducción adecuado es crítica. En Nantucket, las cavidades de los árboles son una rareza que actúan como factor limitante severo para muchas especies. Proporcionar cajas nido en la propiedad LLNF permite las especies nativas de anidación de cavidades puedan hacer sus nidos, en particular las Golondrinas de Árbol (*Tachycineta bicolor*) y algunos Carboneros de Capa Negra (*Poecile atricapillus*). Alimentan a sus crías con una dieta compuesta principalmente de insectos. Añaden mucha actividad a la propiedad LLNF desde abril hasta mediados de julio. A principios del otoño, la actividad se reanuda a medida que las golondrinas se concentran en grandes cantidades antes de la migración.

#3 Sweet Pepperbush (*Clethra alnifolia*): Esta planta amante de los humedales es abundante en ambos lados del sendero en este lugar. Este arbusto domina muchos tipos de suelo en áreas de humedales en la propiedad del LLNF. Cuando florece, generalmente a mediados de julio, el olor es celestial y las flores blancas iluminan el paisaje con un gran número de flores que tiene cada planta. Es atractiva para muchos insectos y mariposas, esta planta nativa no solo es dulce para el sentido del olfato, sino que es una planta importante para muchos polinizadores nativos.

#4 Haliotos (*Pandion haliaetus*): Estas aves rapaces altamente migratorias siempre son un espectáculo a la vista. Su nido es un símbolo icónico del LLNF. Su dieta es más del 99% de los peces que capturan vivos en espectaculares inmersiones en el Gran Estanque (Long Pond) y en el cercano Nantucket Sound. Este sitio ha sido uno de los más exitosos en la crianza de pollitos en Nantucket durante las últimas décadas. La mayoría de los años, pero no siempre, los adultos se comprometen exitosamente con 2-3 jóvenes. Tanto los adultos como los jóvenes emigran a América del Sur y América Central, saliendo desde septiembre. Las aves adultas reaparecen en el nido en algún momento a fines de marzo para otra temporada de reproducción.

#5 Investigación en el LLNF: La investigación en el LLNF se centra en estudios que promueven nuestra misión de preservar, proteger y comprender los ecosistemas biológicamente diversos de Nantucket. Nuestro programa de investigación incluye estudios internos sobre la flora y la fauna de la isla, al tiempo que respalda la investigación de otros que utilizan la propiedad como un "laboratorio viviente". Los proyectos de investigación actuales y pasados incluyen fenología (estudio del tiempo de la naturaleza), diversidad de polinizadores nativos, diversidad de serpientes, impactos climáticos y monitoreo de especies raras. A medida que camina por los senderos, puede observar pequeñas banderas de encuesta, registradores de datos, tableros de cubierta de serpientes u otro equipo científico como evidencia de las investigaciones en progreso. Por favor, no los toque ya que estos instrumentos son vitales para ayudarnos a alcanzar nuestros objetivos en las investigaciones. Para conocer nuestros proyectos de investigación actuales, consulte la página de investigación en llnf.org.

#6 Área Norte del Gran Estanque: Mirando hacia el sureste, contemplará el Área Norte del Gran Estanque; un cuerpo de agua salobre con un ligero flujo de marea, conectado al resto del Gran Estanque por una alcantarilla debajo del Madaket Road. Es uno de los mejores estanques en Nantucket para observar muchas especies de aves acuáticas de invernada. Esta colina también es el principal inmueble para las tortugas que habitan en el Área Norte del Gran Estanque y demás zanjas cercanas. Vienen a esta colina para poner sus huevos a partir de mediados de mayo hasta principios de julio. Con una inclinación hacia el sur y con proximidad al agua, es una de las favoritas de las Tortugas Pintadas (*Chelydra serpentina*) que cavan un nido y depositan sus huevos cada año. Se puede ver un número menor de Tortugas Pintadas (*Chrysemys picta*) y raramente Tortugas Manchadas (*Clemmys guttata*) en los senderos. Busque áreas arenosas desprovistas de vegetación como un posible sitio para anidar.

#7 Cerezo Negro Americano (*Prunus serotina*): Las cerezas negras juegan un papel importante en la ecología de Nantucket. Estos resistentes árboles se encuentran en toda la isla y son uno de los pocos árboles capaces de resistir los fuertes vientos invernales de las llanuras arenosas. Alojando muchas especies de insectos y son una planta alimenticia favorita de las Orugas de la Tienda del Este (*Malacosoma americanum*). Las Orugas de Tienda son sensibles a la temperatura y pueden usarse como indicadores de nuestro cambiante clima. El LLNF estudia esto y los Cerezas Negros como parte del proyecto de investigación de fenología. Es posible que pueda encontrar una masa de huevos de Orugas de Tienda del Este en los cerezos negros si mira lo suficientemente de cerca. Colocadas a mediados del verano, estas masas de huevos negros brillantes resisten la lluvia, la nieve y las temperaturas de congelación durante todo el invierno para eclosionar cuando las temperaturas se calientan en primavera.

#8 Praderas Llanas: La vista hacia el oeste es una mirada a un hábitat globalmente raro: las praderas llanas de arena. Este paisaje está dominado por el pasto Little Bluestem (*Schizachyrium scoparium*) y Pennsylvania Sedge (*Carex pensylvanica*) intercalados con flores silvestres nativas y arbustos bajos. Estos hábitats *sucesorios tempranos* requieren perturbación para mantenerse. El viento y la niebla salina, así como el pastoreo y la navegación de ciervos de cola blanca,

trabajan para mantener los pastizales y los brezales de bajo crecimiento. Estos hábitats son importantes prioridades de conservación debido a su relativa rareza, rango geográfico limitado y la diversidad de especies de plantas y animales poco comunes que sustentan.

#9 Polinizadores y Mariposas: Los pastizales de praderas llanas arenosas y los arbustos costeros proporcionan un hábitat ideal para más de 20 especies de mariposas, desde abril a noviembre en la propiedad del LLNF. El Elfin Marrón (*Callophrys augustinus*) es la primera mariposa en emerger en la primavera, mientras que el Leonard's skipper (*Hesperia leonardus*) es el último en emerger en otoño. Otras especies como el Media Luna de Perla (*Phyciodes tharos*) y el Cobre Americano (*Lycaena phlaeas*) son de cría múltiple y ocurren periódicamente durante los meses más cálidos. Del mismo modo, las abejas nativas, las moscas y otros insectos son polinizadores beneficiosos y una parte importante de la biodiversidad del LLNF.

#10 Punto Alto de Visión y Aguiluchos: Si el clima es despejado, hay mucho que ver desde este punto de vista. Al suroeste se puede ver la punta de Smith's Point y la Isla de Esther; al noroeste está la Isla Muskeget y el Viñedo de Martha; al norte está Nantucket Sound; hacia el noreste se puede ver la Playa de Coatue y las embarcaciones que salen del puerto de Nantucket. También puede echar un vistazo a un **Aguilucho del Norte** (*Circus hudsonius*). Estas aves rapaces requieren grandes extensiones de paisaje abierto para cazar y anidar. Este es un gran lugar para ver a estos especialistas en caza de roedores, mientras se alimentan en las praderas y brezales.

#11 Matorrales: El hábitat de los matorrales nativos es un componente importante del ecosistema del LLNF. Los arbustos dominantes de esta propiedad son el Arándano Negro (*Gaylussacia baccata*), Arrayán Norteño (*Morella carolinensis*), Arándano de Arbusto Bajo (*Vaccinium angustifolium*), Roble de Matorral (*Quercus ilicifolia*) y Ciruela de Playa (*Prunus maritima*). Estas plantas resistentes pueden crecer en nuestros suelos arenosos pobres en nutrientes y toleran cierto grado de rocío de viento y sal. El fruto de los Arándanos, y Ciruelas de Playas son plantas alimenticias importantes para muchos insectos y especies de aves. Las bellotas del Roble de Matorral

son favorecidas por la población residente de Ciervos de Cola Blanca.

#12 Ciervos de Cola Blanca (*Odocoileus virginianus*): Los caminos y senderos que se pueden ver en toda la propiedad de LLNF, especialmente hacia el oeste, son obra de los Ciervos de Cola Blanca. Eligen el camino de menor resistencia para moverse entre las áreas de alimentación y colocación de lechos, creando senderos bien usados, a menudo desprovistos de vegetación. Puede buscar otras pistas de los ciervos en el LLNF: los ciervos yacen en la hierba, se mueven por la arena y la tierra, y se abren por los caminos.

#13 Los Pinos y el Montículo: Al norte hay una pequeña elevación llamada "la Loma". Hasta el 2018, esta área estaba dominada por el Pino Negro Japonés invasivo no nativo (*Pinus thunbergii*). La limpieza de estos árboles invasores abrió la vista al mar y aumentó los procesos naturales del viento, ayudando a crear este paisaje. Desde esta posición, puede ver el Halioto pescando cerca de la costa o de los botes de pesca de arrastre para la presa de un día.

En la cima de la loma todavía hay un pequeño puesto de Pinos (*Pinus rigida*). Estos árboles son nativos de Nantucket y son una parte importante del ciclo de vida del Murciélago de Orejas Largas del Norte (*Myotis septentrionalis*), una especie en peligro de extinción federal. La investigación ha demostrado que en Nantucket, estos murciélagos usan los pinos como árboles de descanso en estado de maternidad. Si bien no es probable que vea los murciélagos, sus llamadas se han grabado utilizando detectores acústicos en la propiedad del LLNF. Proteger los pinos, así como el hábitat de los murciélagos, es una parte importante de nuestra misión.