

Estación 5

Múltiples troncos

Cuando los árboles mueren en la superficie, sus sistemas de raíces a veces sobreviven y producen nuevos brotes. Si persiste más de uno de estos brotes, el árbol se desarrollará con múltiples troncos como sucede con este roble rojo septentrional de doble tallo. Las prácticas de tala, los incendios, los daños causados por insectos o una enfermedad que destruya la copa pueden provocar este fenómeno. La presencia de varios árboles de este tipo en la zona indica una tala de madera a mediados del siglo XX. Este sendero discurre por un antiguo camino maderero de la época.

Estación 6

El bosque de cedro rojo

Observe cuán dramáticamente diferente es el bosque aquí respecto a la sección anterior del sendero. Ha salido de la comunidad del bosque mixto de robles y está ingresando en el bosque de cedros rojos. El bosque de cedros oriental está dominado por el cedro rojo (el árbol de hoja perenne más alto de la zona) y por especies mixtas de roble, arce, fresno y cornejo en flor. El bosque de cedros se conoce como bosque de sucesión, lo que significa que se trata de un bosque relativamente joven. Se desarrolló a partir de pastizales abandonados que estuvieron presentes hasta principios y mediados del siglo XX, antes de la adquisición del terreno como parte del parque estatal.

La sucesión forestal es un cambio ecológico que se produce en la comunidad a lo largo de años, décadas y generaciones. Esto se debe a que todas las plantas de la zona luchan entre sí por obtener los recursos del suelo, el agua, los minerales, el espacio para crecer y, sobre todo, la luz del sol. Al principio, los vencedores en esa batalla son los cedros porque crecen más rápido y más altos que otros árboles. Sin embargo, con el tiempo los demás árboles de madera dura alcanzarán a los cedros, amantes del sol, haciéndoles sombra. Así, la población de cedros disminuirá y la comunidad se transformará gradualmente en otro tipo de bosque de árboles frondosos.

Estación 7

Hiedra venenosa

Las imponentes y “vellosas” enredaderas que crecen en lo alto de los cedros a la derecha del sendero son hiedra venenosa. Es común en los campos, a lo largo de los senderos, a lo largo de los límites de los bosques y en los claros de los bosques en todo el parque. ¡Cuidado! Todas las partes de la planta contienen una resina aceitosa que produce una erupción cutánea cuando la tocan personas alérgicas. La siguiente ilustración le ayudará a reconocer esta planta que tiene tres folíolos y tiene bayas de color blanco o, algunas veces, verdes durante la temporada de crecimiento. ¡No se descuide, evite la cuerda vellosa!



Halcón de cola roja (Buteo jamaicensis)

Estación 8

Signos de vida silvestre

En la comunidad del bosque de cedros abunda la vida silvestre interesante. Busque huellas de venados y recorridos de animales a lo largo del sendero. Escuche los cantos y llamados de distintas aves que se esconden entre los árboles. Busque en los troncos de los árboles huecos y cavidades de nidos o áreas de corteza erosionadas por las patas de los mamíferos trepadores o las astas de los ciervos macho. Examine el suelo y encuentre plumas, huesos pequeños, mechones de pelo o las egagrópilas que dejan los búhos nocturnos. Explore la cubierta vegetal en busca de nidos y, tal vez, de movimientos sutiles de los propios animales. Continúe otros 400 pies y saldrá del sendero cerca del centro natural.

**PARQUE ESTATAL
WASHINGTON CROSSING**

**SENDERO
RACHEL HORNE**



 **WASHINGTON
CROSSING STATE PARK**
355 Washington Crossing-
Pennington Road
Titusville, NJ 08560-1617
609-737-0623

 Departamento
de Protección Ambiental
(Department of Environmental Protection)
del estado de New Jersey
Servicio de Parques Estatales

 NJPARKSANDFORESTS.ORG
 [@NEWJERSEYSTATEPARKS](https://www.instagram.com/newjerseystateparks)
 [FACEBOOK.COM/NEWJERSEYSTATEPARKS](https://www.facebook.com/newjerseystateparks)



Este folleto está financiado por el programa de Senderos Recreativos de la Administración Federal de Carreteras (Federal Highway Administration's Recreational Trails) a través del Departamento de Protección Ambiental de New Jersey. CMY 10/21

El Sendero Rachel Horne es un recorrido interpretativo autoguiado que tiene aproximadamente un cuarto de milla de largo y toma aproximadamente 20 minutos recorrerlo por completo. El sendero lleva el nombre de Rachel Horne, una conocida naturalista y artista de la naturaleza británica que se mudó a New Jersey. En 1964, Horne ayudó a establecer el centro de naturaleza del parque estatal Washington Crossing como primer programa interpretativo de la naturaleza disponible todo el año en el Servicio de Parques Estatales de New Jersey.



La entrada al Sendero Rachel Horne se encuentra a lo largo del camino de ingreso, aproximadamente a 300 pies de la entrada del centro natural. Las estaciones numeradas en este folleto corresponden a los postes numerados en naranja y negro que se ubican a lo largo del sendero.

Estación 1

Bosque mixto septentrional de robles

El área a la que está a punto de ingresar se llama bosque mixto septentrional de robles y es bastante típico de muchos bosques de tierras altas en el norte de New Jersey, donde el terreno es llano o suavemente ondulado y el suelo está bien drenado. Este bosque está dominado por robles rojos, negros y blancos con dos o tres especies de nogal americano y tallos dispersos de haya, arce, fresno y cornejo. Es uno de los siete tipos diferentes de bosques presentes en el Parque Estatal Washington Crossing. Los árboles más antiguos datan de finales del siglo XIX e indican la antigüedad de este bosque. Observe cuán sorprendentemente diferente es el bosque mixto de robles del bosque mucho más joven que se encuentra en la parte posterior, al otro lado de la carretera. Una mirada detallada al suelo en el bosque mixto de robles revelará la presencia de pocas plántulas de roble en comparación con una gran cantidad de otros árboles jóvenes de madera dura. La gran manada de ciervos del parque parece preferir ramonear los robles jóvenes a otras especies. Esto afectará a la composición de esta comunidad forestal en el futuro.



Venado de cola blanca (*Odocoileus virginianus*)



Lirio trucha amarillo (*Erythronium americanum*)



Araña de jardín negra y amarilla (*Argiope aurantia*)

Estación 2

El suelo del bosque

La importancia del suelo en la configuración de la ecología del paisaje es quizá solo superada por el clima. Aunque New Jersey tiene una superficie pequeña, una gran variedad de suelos en todo el estado da lugar a una variedad similar de plantas y vida silvestre. Los suelos del parque consisten en limos y margas de esquisto ácidos, de color marrón rojizo. Las finas partículas que componen este suelo hacen que las fuertes lluvias se escurran de la superficie más rápido de lo que penetran. Esto da lugar a importantes desprendimientos a lo largo de senderos en pendiente como este, donde el problema se agrava por la compactación del suelo debido al tránsito a pie. Las maderas que parecen escalones colocadas a través del sendero a su espalda se llaman en realidad barras de control de la erosión y sirven para reducir la erosión del suelo en el sendero. La hojarasca y otros materiales orgánicos también tienden a desaparecer del suelo antes de que puedan descomponerse para enriquecerlo. Por lo tanto, el suelo aquí es menos fértil que muchos suelos más porosos.



Todas las fotografías son cortesía de Wayne Hendrick.

Estación 3

Daños por tormentas

La gran cantidad de árboles caídos aquí son el resultado de las fuertes tormentas que azotaron la zona entre 2011 y 2012. Los robles grandes que se han vuelto muy pesados con los años, algunas veces, no logran soportar su propio peso con los fuertes vientos y el terreno saturado de lluvia y se caen. La luz del sol que entra por los espacios que quedan en la copa de los árboles ofrece oportunidades de crecimiento a otras plantas. Desafortunadamente, especies invasoras no nativas como el olivo otoñal, la rosa multiflora, la hierba zancuda japonesa, la milla por minuto y otros intrusos aprovechan estas oportunidades para establecerse en el bosque. Esto probablemente desplazará a muchas flores silvestres, arbustos y árboles autóctonos.

Estación 4

Reciclaje natural

El tronco que se encuentra en el suelo a la izquierda contribuye de manera importante al bosque circundante. Los nutrientes que extrajo del medioambiente cuando era un árbol vivo ahora están siendo devueltos para que los utilicen las generaciones futuras de plantas y animales. Hongos, bacterias y otros organismos descomponedores descomponen el tronco en los materiales que lo componen. En el proceso, el tronco sirve como hábitat, o edificio de apartamentos y tienda de comestibles, para los mismos organismos que actúan como recicladores. Algunos de ellos son los escarabajos de tierra, las abejas carpinteras, las termitas, las hormigas, las cucarachas de la madera, las cochinillas y los milpiés.

SENDERO RACHEL HORNE

Fotografías de portada:
Arriba: Tángara rojinegra (*Piranga olivacea*)
Medio: Pájaro carpintero (*Dryocopus pileatus*), Ardilla gris oriental (*Sciurus carolinensis*)
Abajo: Belleza de la primavera (*Claytonia virginica*)