



**COSTA
ONASHAGA**

Fernandez, Nancy

Manual de restauración de bosques nativos / Nancy Fernández; Darío Arquero; Nora Loekemeyer.
1a ed. - Ushuaia : Manekenk, 2020.

16 p. ; 22 x 15 cm. - (Manuales de educación ambiental / Fernández, Nancy; 2)

ISBN 978-987-27600-3-8

1. Educación Ambiental. 2. Bosques Nativos. I. Fernández, Nancy II. Título
CDD 577.3

Material educativo elaborado en el marco del Proyecto "Estancia Túnel, patrimonio y naturaleza", financiado por el Programa Puntos de Cultura del Ministerio de Cultura de la Nación.

Equipo de trabajo:

NICOLAS J. WOLANIUK
MARISOL MARTINEZ
CARLOS ECHEVERRIA WUSINOWSKI
HECTOR VÁZQUEZ
SOLANGE GRINBERG
EZEQUIEL IBARRA
JORGELINA PASTORIZA
NANCY EDITH FERNANDEZ MARCHESI
FERNANDO TEMARI
ABEL SBERNA
FLORENCIA DÍAZ

Textos:

Técnica en Turismo Marisol Martínez
Mgter María Laura Borla
Fotografías Abel Sberna

Facebook: <https://www.facebook.com/Asoc.Manekenk/>

Instagram: <https://www.instagram.com/manekenk>

Twitter: <https://twitter.com/manekenkush>

Web: www.manekenk.org.ar



<https://onashaga.manekenk.org.ar/>



www.manekenk.org.ar
educacion@manekenk.org.ar

Introducción

Consta Onashaga es un proyecto de la Asociación Manekenk generado con el objetivo de difundir y dar a conocer el patrimonio natural y cultural local.

A lo largo del sendero, le propondremos paradas en puntos significativos donde encontrará carteles con códigos QR. Dichos códigos le permitirán acceder a contenido multimedia que le ayudarán a conocer las particularidades del sitio, descubriendo parte de su historia y de su naturaleza.

El recorrido es de fácil acceso y tiene como punto de llegada el casco de la Estancia Túnel (2,5 km desde el inicio - 1 hora y 30 minutos aproximadamente de ida).

El sector y su patrimonio se encuentra amenazado por un proyecto que implicaría la apertura de una ruta costera. Su construcción provocaría la deforestación del único bosque nativo costero de Argentina, la destrucción de yacimientos arqueológicos milenarios y la pérdida de un importante recurso para el turismo y el esparcimiento de la sociedad.

Durante el año 2019 diversos sectores de la sociedad fueguina han expresado su disconformidad con este proyecto manifestando su interés en preservar el sector sin la intervención de una ruta.

Algunas recomendaciones:

Para que todos podamos hacer uso y disfrute del área, les pedimos por favor:

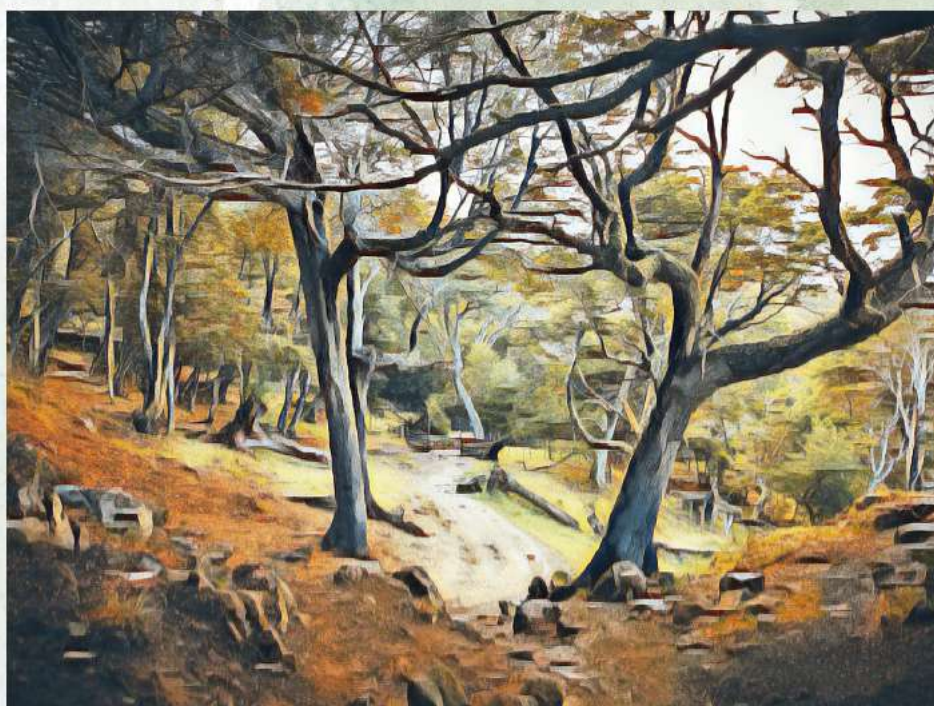
- no arrojar basura. Si ve residuos que pueda recolectar, le agradeceremos recogerlos y llevarlos con usted para sumarlos a los propios.
- no molestar a la fauna. Mientras menos noten nuestra presencia, mucho mejor.
- no dejar rastros ni marcas en árboles, terminan generando un impacto negativo sobre el paisaje.
- colaborar en conservar la cartelería y demarcación de la senda. Si ve algo fuera de lugar no dude en comunicarse con la Asociación Manekenk.

¡Esperamos que lo disfrute!

Más información <https://onashaga.manekenk.org.ar/>

mail: Onashaga@manekenk.org.ar

Facebook: <https://www.facebook.com/costaonashaga>



Primera parada: Interacción con hongos

Los hongos se encuentran repartidos ampliamente y ocupan todos los ambientes, desarrollándose preferentemente en lugares húmedos y oscuros, ya que no necesitan de luz para sobrevivir. Son organismos fundamentales en el ciclo de degradación de la materia orgánica. Algunos hongos pueden causar enfermedades, otros pueden utilizarse para elaborar alimentos.

Una interacción muy vistosa entre un tipo de hongo y la lenga, es la que podemos ver en este árbol comúnmente llamada por los locales "pan de indio". Si bien parasitan el árbol, no lo matan pudiendo convivir muchos años en dicha relación. Ante este organismo, los árboles forman unos llamativos tumores o nudos en troncos y ramas vivas, que suelen contener las fructificaciones del hongo parásito.

¿SABÍAS QUE? Los yaganes lo consumían frescos aunque para el paladar actual, no es muy gustoso. Suelen aparecer en primavera, perduran durante el otoño e invierno y alcanzan la madurez en verano.

¿QUERES SABER MÁS?
YOU WANT TO KNOW MORE?

ESCANEA EL CÓDIGO
SCAN THE CODE



Segunda parada: Punto panorámico Onashaga

Onashaga es el nombre originario del canal Beagle, así lo denominaban los pueblos canoeros, auténticos expertos en navegación. En lengua yagán significa "canal de los cazadores".

Los yaganes eran un pueblo canoero nómada, es decir, que no permanecían en un solo lugar, sino que se trasladaban en grupos por el canal Beagle en busca de alimento y materiales. Según Thomas Bridges, yámana era el nombre que se daban a sí mismos, significaba "hombre", y él los llamó Yaganes, aludiendo a uno de los sectores que era ocupado por ellos, denominado Yahgashaga, hoy Canal Murray (Chile).

Los moluscos constituían una parte importante de su alimentación, además de lobos marinos, cangrejos, peces, aves, ballenas, hongos y bayas. Construían chozas a base de ramas largas clavadas al suelo, y podían tener dos formas: en forma de domo o en forma cónica. Poseían un diámetro promedio de 3 metros y por lo general, se ubicaban en playas cercanas a la costa a lo largo del canal.

¿QUERES SABER MÁS?
YOU WANT TO KNOW MORE?

ESCANEA EL CÓDIGO
SCAN THE CODE



Tercera parada: Interacción con aves

El carpintero gigante (*Campephilus magellanicus*) es el más grande de América del Sur y uno de los pájaros carpinteros más grande de todo el mundo. Habita en los interiores de bosques, principalmente de lenga (*Nothofagus pumilio*). El macho y la hembra son distintos: el ejemplar macho posee todo su cuerpo negro con manchas blancas en el lomo, y la cabeza y copete rojos carmín; mientras que la hembra tiene todo su cuerpo, cabeza y copete de color negro.

Su dieta está compuesta principalmente de larvas perforadoras de madera, y se lo ha observado realizando perforaciones para obtener la savia del guindo (*Nothofagus betuloides*) o comiendo frutos de calafate (*Berberis buxifolia*), maitén (*Maytenus boaria*) y michay (*Berberis ilicifolia*).

Se diferencia al pájaro carpintero de otras especies de aves por su capacidad de dar picotazos en los árboles, promediando unos 10 mil picoteos al día.

Si esto lo hiciera un ser humano o cualquier otro animal, sufriría severos daños cerebrales.

¿Por qué no le sucede lo mismo al pájaro carpintero? Esto se debe a que su cerebro está rodeado de pequeñas cámaras de aire que tienen como función amortiguar los golpeteos.

¿QUERES SABER MÁS?
YOU WANT TO KNOW MORE?

ESCANEA EL CÓDIGO
SCAN THE CODE



SECRETARÍA DE
ONASHAGA

SECRETARÍA DE
ONASHAGA

SECRETARÍA DE
ONASHAGA

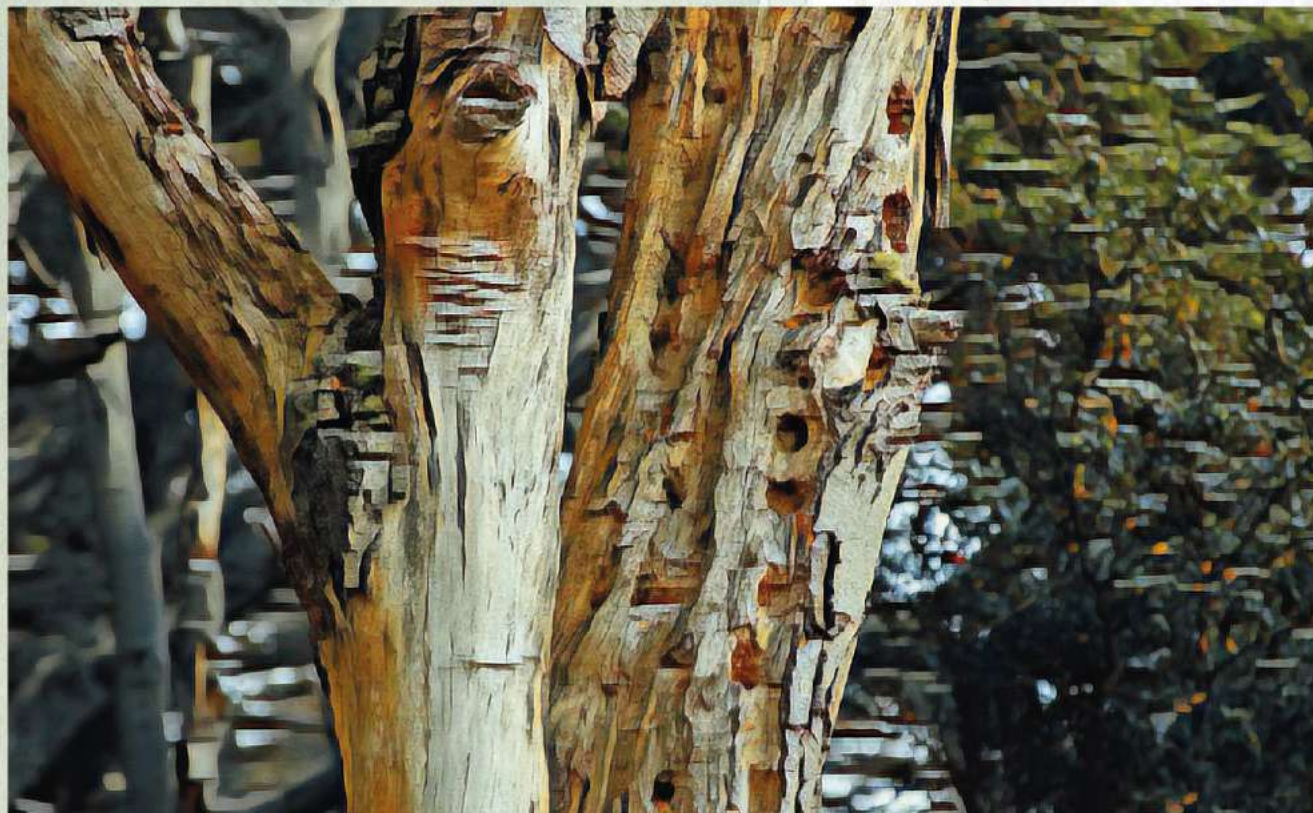
SECRETARÍA DE
ONASHAGA

SECRETARÍA DE
ONASHAGA

SECRETARÍA DE
ONASHAGA

SECRETARÍA DE
ONASHAGA

SECRETARÍA DE
ONASHAGA



Cuarta parada: Cortina de viento

El Guindo (*Nothofagus betuloides*), conocido también como Coigüe de Magallanes, es una especie arbórea que forma parte del bosque subantártico, ocupando las zonas con mayor disponibilidad de humedad y suelos con buen drenaje. Puede alcanzar los 35 metros de altura, mientras que su tronco puede llegar a medir 2 metros de diámetro.

Se la puede diferenciar de otras especies de *Nothofagus* porque su follaje es perenne, es decir, que no pierde todas sus hojas en invierno. Las mismas son pequeñas (2 cm de largo aproximadamente) y tienen bordes aserrados, y en su cara superior el color verde es más brillante.

A lo largo del sendero, y en particular en este punto, se pueden observar ejemplares próximos al borde del acantilado rocoso que crecen inclinados y con su follaje orientado en dirección a los vientos predominantes, tomando la característica forma comúnmente llamada "árbol bandera".

¿SABÍAS QUE? Los yaganes utilizaban su madera para confeccionar arpones, y con la corteza construían sus canoas para navegar en busca de alimento.

¿QUERES SABER MÁS?
YOU WANT TO KNOW MORE?

ESCANEA EL CÓDIGO
SCAN THE CODE



Quinta parada: Mirador de la palestra

En 1826 partieron desde Gran Bretaña dos embarcaciones, el HMS Adventure y HMS Beagle. Ya adentrados en las islas fueguinas divisaron una angostura entre la Isla Hoste e Isla Navarino, que bautizaron con el nombre de Canal Murray (por el teniente Matthew Murray que lo descubrió).

Al pasaje más ancho lo denominaron Canal Beagle en homenaje al bergantín que los albergaba. Lo que no sabían es que los yaganes, habitantes y navegantes de este canal, lo llamaban en su lengua "Onashaga", que significa canal de los cazadores.

Durante este primer viaje, Fitz Roy junto con Phillip Parker King realizaron un valioso relevamiento cartográfico. Pero además, se llevaron cautivos a cuatro pequeños nativos con destino a Gran Bretaña con la intención de evangelizarlos y educarlos para que en futuros viajes sirvieran como intérpretes. Estos cuatro jóvenes recibieron nuevos nombres "cristianos" en inglés, como Fuegia Basket (canasta fueguina), Jemmy Button (button del inglés botón) York Minster (por asemejarse a un monasterio de Inglaterra) y Boat Memory (recuerdo del bote).

Al poco tiempo de arribar a Gran Bretaña, Boat Memory se enfermó de viruela y murió. Los demás pequeños fueron enviados a la escuela para que aprendan tareas de carpintería y jardinería, idioma, vestimenta y ciertos modales propios de la cultura.

Dos años más tarde, Fitz Roy regresó a esta zona. Esta vez, acompañado por el pastor anglicano Richard Matthews, el naturalista Charles Darwin y los tres yaganes, quienes serían devueltos a sus tierras. Tiempo después, los ingleses se dieron cuenta que los nativos se habían reincorporado a su vida anterior, dejando de lado todo lo que habían aprendido de la cultura británica.

¿QUERES SABER MÁS?
YOU WANT TO KNOW MORE?

ESCANEÁ EL CÓDIGO
SCAN THE CODE







Sexta parada: El bosque y su biodiversidad

La zona de bosques está caracterizada por un clima templado-húmedo y con abundantes precipitaciones. Debido a esto, se han adaptado a un reposo invernal. Durante el invierno la actividad de las plantas disminuye y el agua permanece en estado sólido en forma de nieve o hielo. Por esta razón las raíces en esta estación se adaptan a absorber menos agua.

Las especies más aptas para estas condiciones y predominantes de la zona son las pertenecientes al género *Nothofagus*. Dentro de este grupo se destacan tres especies en Tierra del Fuego: lenga (*Nothofagus pumilio*), ñire (*Nothofagus antartica*) y guindo (*Nothofagus betuloides*). Pero también, en menor cantidad, se puede encontrar otras especies como el canelo (*Drymis winteri*) y notro (*Embothrium coccineum*).

A simple vista se aprecia que la distribución de las especies no es uniforme. En las zonas más cercanas al mar (ladera abajo o cerca del acantilado), predominan las especies más higrófilas (que les gusta el agua) como el notro, el canelo y el guindo, estos últimos, para resistir a los fuertes vientos típicos del sudoeste, crecen más achaparrados y generan una barrera de protección a otras especies.

También es posible encontrar flores muy vistosas, como el botón de oro (*Ranunculus repens*), la chaura (*Gaultheria mucronata*), la topa topa (*Calceolaria biflora*) y la siempreviva (*Armeria maritima*).

¿QUERES SABER MÁS?
YOU WANT TO KNOW MORE?

ESCANEA EL CÓDIGO
SCAN THE CODE



Séptima parada: Camino de los Canelos

El canelo (*Drimys winterii*) es una especie perenne que se desarrolla en variedades de suelos, aunque se la puede hallar mayormente cerca de las masas de agua y/o suelos húmedos. Puede medir hasta 20 metros de alto y llega a tener 1 metro de diámetro, aunque en esta zona no supera los 50 cm. Su corteza es lisa y de color marrón, mientras que sus hojas tienen una forma ovalada de hasta 10 cm de largo y sus flores blancas pueden observarse en esta zona de noviembre a diciembre.

Se sabe que su madera era utilizada por los nativos para hacer mangos de arpones. Actualmente se utiliza su fruto por la similitud que tiene con la pimienta verde, siendo utilizada en la gastronomía local.

¿SABÍAS QUE? El canelo posee tanino y vitamina C, las cuales en conjunto con otras propiedades, le dan a esta especie efectos cicatrizantes y desinfectantes. Entre los marinos era popular la preparación de una infusión con su corteza para la prevención del escorbuto, enfermedad mortal muy común entre quienes no podían ingerir frutas y verduras frescas.

¿QUERES SABER MÁS?
YOU WANT TO KNOW MORE?

ESCANEA EL CÓDIGO
SCAN THE CODE



Octava parada: Punto Geodésico

En este punto se puede encontrar una placa que señala un punto geodésico. Fue puesto aquí por el Instituto Geográfico Nacional (IGN) y es parte de la materialización de un sistema de referencia concreto, denominado Marco de Referencia Geodésico, para tomar mediciones oficiales geocéntricas, altimétricas y gravimétricas. La Red Geodésica consta de varios puntos como este, ubicados en diferentes partes del país, cuya ubicación exacta ha sido calculada en coordenadas geodésicas (latitud, longitud y altura elipsoidal), lo que constituye el punto de partida para diversas actividades, como la cartografía, geografía, planificación urbana, navegación terrestre y marítima, planificación de extracción de hidrocarburos y se utilizan en general para investigaciones y desarrollo de las llamadas "Ciencias de la Tierra"

¿QUERES SABER MÁS?
YOU WANT TO KNOW MORE?

ESCANEA EL CÓDIGO
SCAN THE CODE



Novena parada: Mirador del descampado

Hace aproximadamente 25.000 años AP (antes del presente), el canal Beagle se encontraba cubierto por una gran masa de hielo glacial.

Hace 10.000 años AP el sector entre Bahía Lapataia y la boca oriental del Beagle ya estaban libres de hielo, y hace aproximadamente 8.000/7.500 años AP el mar ingresó por el canal Murray, inundando el gran fiordo resultante y originando finalmente lo que conocemos actualmente como Canal Beagle.

Actualmente, es un canal bioceánico que conecta los océanos Atlántico y Pacífico. Está flanqueado por cadenas montañosas que corren en forma paralela: sobre la costa norte la Cordillera Fueguina (Argentina) y la Cordillera Darwin (Chile), ambas en la Isla Grande de Tierra del Fuego, mientras que la costa sur está demarcada por una sucesión de islas chilenas entre las que se destacan Navarino y Hoste.

Atraviesa el archipiélago fueguino de este a oeste, casi a la latitud del paralelo 55°, y constituye una de las vías naturales de comunicación, extendiéndose a lo largo de 180 km un ancho promedio de 4 km. Debido a la gran cantidad de agua dulce de río y/o glaciar, las costas del Canal presentan un mayor porcentaje de agua "dulcificada", la cual tiene la característica de ser menos densa.

¿QUERES SABER MÁS?
YOU WANT TO KNOW MORE?

ESCANEA EL CÓDIGO
SCAN THE CODE



Décima parada: Lancha Packewaia

La Lancha "Packewaia" era una embarcación de madera que era utilizada por el servicio marítimo de la Base Naval para diversas actividades en la bahía de Ushuaia, una de ellas era el apoyo logístico en las campañas arqueológicas.

El 8 de enero de 1975 naufragó en cercanías de Baliza Escarpados como consecuencia de un choque con una roca en la costa del sitio arqueológico y terminó encallada.

En el mismo año, se llevó adelante una excavación dirigida por Luis Abel Orquera. Esta excavación fue el punto de partida del Proyecto Arqueológico Canal Beagle, hito de suma importancia en la historia de la arqueología fueguina.

Packewaia es el topónimo de una bahía ubicada en la costa sur de la isla Gable. En homenaje a esta embarcación, los investigadores decidieron bautizar el sitio arqueológico con el nombre de Lancha Packewaia; luego se dio a conocer que los yaganes lo llamaban Simachi.

¿QUERES SABER MÁS?
YOU WANT TO KNOW MORE?

ESCANEA EL CÓDIGO
SCAN THE CODE



Última parada: Estancia Túnel

Originalmente (hacia el año 1908) la zona fue ocupada por un aserradero perteneciente a la familia Gagey (de origen francés). Allí se fabricaban barriles hechos de madera de forma cilíndrica y convexa, encinchados con láminas de acero y cerrado en sus extremos por tapas circulares, que eran enviados a Mendoza para utilizarlos en la fabricación de vinos. De ahí su nombre Tonel o Túnel.

En 1920 se le otorgó a la familia Beban (familia pionera de Ushuaia) permiso de ocupación y explotación de la sección Túnel. Construyeron una casa, con una galería, galpones y otros edificios.

En 1956 la estancia Túnel pasó a manos de la familia Pastoriza. Hoy se mantienen en pie los restos de la casa principal, y uno de los galpones. El campo que lo rodea es de aproximadamente 2500 hectáreas.

¿QUERES SABER MÁS?
YOU WANT TO KNOW MORE?

ESCANEA EL CÓDIGO
SCAN THE CODE



[illegible]



PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL
PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES
“SIENTE TU BOSQUE”

**Seamos protagonistas en la prevención
de incendios forestales.
Es una actitud fundamental para disfrutar
de la naturaleza y para preservarla
para las siguientes generaciones.**

Seamos responsables con nuestro entorno.

**“Si la comunidad siente el bosque como algo suyo,
hara todo lo posible para evitar el fuego”
(Mike Juvelios. FAO, 2004)**



**INSTITUTO
FUEGUINO
DE TURISMO**



Secretaría de
Ambiente



**PUNTOSde
CULTURA**



**Mane' Kenk
EDUCACIÓN AMBIENTAL**



**COSTA
ONASHAGA**