

Project Updates: January 2015

In this project, I aim to determine how the invasive American mink (*Neovison vison*) adapts to a pristine-island ecosystem in Southern Chile, and to assess how mink impact native biodiversity. The mink have recently invaded Navarino Island, one of the last pristine areas of the world. I am using camera traps to investigate mink habitat selection. Also, I am studying mink's diet and assessing prey species behavioural responses to this novel predator. Three students, Matias Barcelo, Nicolas Carro, and Simon Castillo participated as field assistants during the sampling period and seven other students working on different projects on Navarino, participated during several field work activities.

To study mink occupancy and habitat selection, I set 98 camera stations following the north border of Navarino Island during 2014. For summer and spring I set cameras in the 98 stations. During winter, however, given extreme weather conditions and access limitations to the most remote places, I set cameras at 49 stations. Cameras were fish-baited, operated 24 h/day for 20 days and placed at least 750m apart. Assuming >60 min between two detections for independence, during February and March (summer), I detected a total of 239 mink visits to trap cameras; June and July (winter), 49 mink visits; and October and November (spring), 27 mink visits. Capture rate was 12.19 detections/100 trap nights for summer. It dropped to 5 detections/100 trap nights during winter, and dropped further during spring to 1.4 detections/100 trap nights. Mink capture rate dropped 89% from summer to spring of 2014 (Fig. 1).

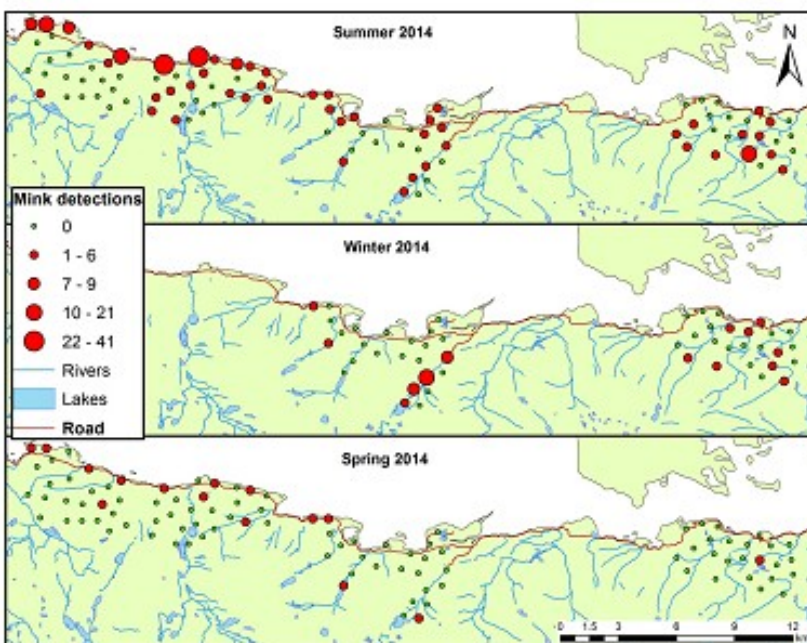
I fit single-season occupancy models to estimate occupancy (ψ) and detection probability (p), using a logit function. I defined 4 surveys of 5 days each. I performed statistical analysis using unmark package in R programming software. Mink were detected at 48 of 98 stations (naïve occupancy 49%) during the summer. However, the adjusted occupancy for observed detection probabilities was 65%. During winter, mink were detected at 14 of 49 stations (naïve occupancy 29%). However, the adjusted occupancy for observed detection probabilities was 36%. Finally, during spring mink were detected at 15 of 98 stations (naïve occupancy 15%). The adjusted occupancy for observed detection probabilities was 49%. Overall, adjusted occupancy dropped 24% from summer to spring of 2014. I will continue during February and March of 2015 conducting field work to assess whether or not mink population will recover after the breeding season.

Moreover, I analyzed 113 mink faeces to study mink diet in relation to prey abundance and compare diet with previous years. Overall, mammals represented the main prey item of the American mink, followed by fish. However, fish was an important prey item for mink that inhabit the coast representing more than 50% of the bulk, while mammals represented almost 80% of the bulk for mink that inhabit inland. Overall, birds represented <5% of the bulk of the diet; however the low representation of birds in the diet may be explained by the low number of scats collected during the summer when birds are more important in the diet. I plan to continue with the analysis during the following months to increase the sample size.

I also conducted two natural experiments to assess if native rodents perceive mink odour as a predatory risk. Both experiments provided support for my hypothesis, suggesting that the native rodents of the species *Abrothrix xanthorhinus* do not perceive direct cues of mink as a predator. However, they avoid open areas, suggesting that they do perceive indirect cues of raptor predation, thus, preferring covered areas. These results are in accordance with other studies that showed similar rodent responses to novel terrestrial predators, supporting the hypothesis that short periods of time are not enough to allow prey to develop anti-predatory behaviors to novel predators. The lack of anti-predatory behaviors toward mink predation may also explain the relative high percentage of this species in mink diet and the low population density of *A. xanthorhinus* and *Oligoryzomys longicaudatus* found in this study.

Besides the preliminary nature of my analysis, results are promising. Several studies conducted on the increasing American mink population on Navarino Island documented diet, abundance, and predatory effects on birds. However, these studies have focused solely on aquatic or semi-aquatic habitats. Little was known about mink ecology, movement dynamics, and predatory effects on forest habitats away from water sources. Also, the mink population dynamic may have important implications for management. Currently, the Chilean Agriculture and Livestock Bureau (SAG) conservation agents are trapping mink intensively during the summer, and trapping primarily sub-adults. However, if mortality of mink is high during winter, it would be more efficient to intensify trapping at the end of the winter, to increase trapping of reproductive females. Consequently, SAG will have a better impact controlling mink population, and avoid spending resources in trapping animals that likely will not survive the winter.

Fig. 1. Map showing American mink detections during summer, winter, and spring of 2014, on Navarino Island, Chile.





American mink in the forest of Navarino Island. © Simon Castillo.



Bushnell

11-10-2014 00:31:15

American mink picture taken by a trap camera during the spring season 2014.



Simon Castillo, one my field assistants, manipulating an individual of *Mus musculus*.

Annex 1

My project and activities related with the Sub-Antarctic Biocultural Conservation Program appeared on different Chilean and also international news, showing to public the importance of managing the invasive American mink population in Navarino and other areas and the threat it represents to local biodiversity.

24 of August 2014, El Pinguino newspaper, Punta Arenas, Chile.

14 **Análisis**
www.elpinguino.com

Ciencia Subantártica

domingo 24 de agosto de 2014, Punta Arenas

LEGO PRIMERO A TIERRA DEL FUEGO POR LA INDUSTRIA PELETERA

Visión americano amenaza Reserva de la Biosfera Cabo de Hornos

► El cambio climático no es el único factor que afecta al planeta, otra gran amenaza es la introducción de especies exóticas invasoras. En la Isla Navarino están estudiando cómo se adaptan a sus nuevos hábitats y qué efectos provocan en el proceso, con el objeto de mitigar su impacto negativo.

Por Paula Viano
Periodista

La Comuna de Cabo de Hornos incluye las islas y archipiélagos al sur de la Tierra del Fuego que abarcan un área extensa y remota, donde se encuentra considerada una de las últimas 24 regiones más prístinas del planeta. Es una zona que ha permanecido ajena a los grandes cambios que la actividad humana provoca en los ambientes naturales. Alberga los ecosistemas forestales más australes del planeta, dominados por especies del género *Nothofagus*. Muchos seres conforman la diversidad de estos lugares, cohabitando desde diminutos musgos y líquenes, hasta grandes lengas y coihues que, a su vez, conforman el hábitat de animales, desde pequeñas insectas hasta grandes aves y guanacos. Este entorno ha permitido la evolución de especies únicas.

Sin embargo, a pesar de su ubicación geográfica aislada, este ecosistema no ha estado exento de los efectos provocados por la actividad del hombre. Desde que la cultura occidental desarrolló el transporte a gran escala, numerosas especies han podido sortear las barreras biológicas naturales que impiden

"colonizar" el territorio. Como resultado, muchas arribaron a la isla Navarino y al Cabo de Hornos, provenientes de diversas partes del mundo. Es el caso del visión americano (Neovision vison), que hoy está amenazando la biodiversidad del lugar.

Como las especies exóticas invasoras representan hoy una de las principales causas de extinción de las especies nativas a nivel mundial, el estudiante de doctorado de la Universidad de North Texas (UNT), Ramiro Crego, investiga la ecología del visión, para entender cómo se adapta a las nuevas condiciones ambientales, qué especies se ven más afectadas por él, y cómo estas responden a la nueva presión de depredación.

El doctorante es parte del Programa de Conservación Biocultural Subantártica, desarrollado en colaboración por los universitarios de North Texas y de Magallanes, junto al Parque Etnobotánico Omora y al Instituto de Ecología y Biodiversidad. Trabaja con destacados profesores e investigadores como el Dr. Jaime Jiménez y el Dr. Ricardo Rozzi.

Investigación
El visión americano fue una de las últimas especies

invasoras que llegaron a la Reserva de la Biosfera Cabo de Hornos, introducida por la industria peletera en la isla Grande de Tierra del Fuego. Según cuenta el investigador, hace menos de 20 años este logró establecerse en la isla Navarino.

Este pequeño mamífero semiacuático, pariente de las nutrias, es un depredador muy eficaz que se alimenta de aves, pequeños roedores y peces. "El problema principal es que, por miles de años de evolución, muchas de las especies que habitan en las islas de esta región nunca tuvieron contacto con un depredador terrestre, por lo que no saben cuidarse de ellos. Muchas aves, por ejemplo, como las carancas, calquenes y patos juncifol, crían en el suelo, convirtiéndose en presa fácil del visión", comenta Ramiro Crego.

"En muchos casos peoran de ingenuos ante el peligro", agrega.

Para profundizar la comprensión de lo que está sucediendo, utiliza "cámaras trampa", equipos fotográficos que se activan, automáticamente, al detectar el movimiento de un animal, y que están distribuidas a través del bosque, las turbas y las costas. También lleva a cabo estudios de dieta y

experimentos para entender si las aves y roedores reconocen al visión como un depredador.

Si bien se sabe que este animal afecta a las aves asociadas a ríos y costas marítimas, nuevos estudios muestran que en la isla Navarino y a diferencia de lo que ocurre con otras regiones no sólo se limitan a los hábitats semi acuáticos, sino que también incursionan en los bosques para alimentarse.

Gracias al monitoreo de aves que se lleva a cabo en el Parque Etnobotánico Omora hace 14 años, se han identificado patrones de disminución en algunas especies de aves, aunque si bien es difícil atribuirlo a la presencia de visión, "es probable que esté teniendo algún efecto. Lo mismo se ha apreciado en ratones nativos, criados en los bosques", afirma el biólogo.

Cuenta que el caso más destacado es el descubrimiento de la depredación y amenaza al carpintero magallánico (*Campephilus magellanicus*), una especie considerada emblemática y de suma importancia por su papel ecosistémico y cultural a nivel regional. "Dada su baja tasa reproductiva, no es descabellado pensar que, en un futuro no muy lejano, la población se vea diezmada", dice Crego, "como probablemente sucedió con los guanacos de la isla debido a los perros asilvestrados. Hoy en día estamos haciendo estudios para evaluar la probabilidad de adaptación de las aves afectadas por este nuevo depredador terrestre, por ejemplo, defendiéndose, o comiendo y andando a mayor altura en los árboles".

Otra especie que se cree afectada es el pájaro

reloj o churrin, ave de hábitat terrestre que, según los habitantes de la isla, se escuchaba frecuentemente y hoy es muy raro oír u observar. De hecho, ellos perciben una disminución en la población general de aves. Y si bien no es posible saber qué va a pasar en 10 años más, "el panorama no es nada alentador".

Los resultados de la investigación estarán a fines del 2016. El equipo del Programa de Conservación espera que este estudio ayude con los planes de monitoreo y control de este exitoso depredador, para proteger a los habitantes originarios del bosque. Pero los investigadores también realizan experiencias de campo y construcción de metáforas en el Parque Etnobotánico Omora, para que las personas puedan ampliar la visión hacia un entendimiento más holístico, y sientan empatía por el árbol o el pájaro que muere por culpa del animal invasor.

"Para sentir que la suerte de contar con un medio ambiente prístino, implica una gran responsabilidad: mantener el armónico flujo de la vida", finaliza Ramiro Crego.



UNA GRAN AMENAZA PARA LAS RESERVAS DE LA BIOSFERA es la introducción de especies exóticas invasoras.



EL CARPINTERO MAGALLÁNICO, una especie de suma importancia por su papel ecosistémico y cultural, se encuentra amenazado.

22 of June 2014, La Prensa Austral newspaper, Punta Arenas, Chile.

Buscar

ir

Portada Crónica Opinión Espectáculos Cultura Vida social Suplementos Deportes El Magallanes

Positiva acogida registran cafés científicos en Puerto Williams

Twitteo esta noticia Compartela con tus amigos Volver a la página anterior

22 de junio de 2014



Con alta participación de la comunidad se han realizado los Cafés Científicos organizados por el Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB) y el Parque Etnobotánico Omora en Puerto Williams durante el primer semestre de este año.

A la fecha se han realizado cuatro Cafés Científicos entre febrero y mayo. El primero, a cargo de Ramiro Crego, estudiante de Doctorado de la Universidad de North Texas, trató el tema de la invasión de visones en la Navarino, mientras que en el segundo la doctora Tamara Contador mostró las peculiaridades de la mosca antártica, y la relevancia de su estudio. El tercer Café Científico, realizado el 22 de abril en conmemoración del Día de la Tierra, contó con el connotado geólogo Constantino Mpodozis, quien se refirió a la sismicidad de Chile. Mpodozis dio además una clase magistral sobre la historia de la Tierra para los estudiantes de séptimo y octavo básico del Liceo Donald McIntyre de Puerto Williams.

El cuarto Café Científico de la temporada citó a múltiples expositores en torno a las aves de la Navarino. Un Café a Vuelo de Pájaro contó con Omar Barroso, ornitólogo y encargado del monitoreo de aves del Parque Omora, Lorenzo Aillapán, hombre pájaro mapuche; Julia González, artesana yagán y residente histórica de Puerto Williams; y la doctora Victoria Castro, arqueóloga de las universidades de Chile y Alberto Hurtado. Los asistentes pudieron conocer no sólo información científica recopilada por los investigadores del IEB y de Omora, sino también las perspectivas ancestrales de los pueblos originarios en su relación con el mundo de las aves. La sesión finalizó con un juego de adivinanzas "Si se la sabe cante", usando imágenes de aves locales.

En cada una de sus versiones, los Cafés Científicos han reunido sobre una treintena de personas, entre las que se cuentan autoridades civiles y uniformadas, además de miembros de la comunidad yagán y del Liceo Donald McIntyre.

La temporada de Cafés Científicos de Puerto Williams continuará el día sábado 28 de junio, con la conmemoración del Día del Árbol.

Patagonia Austral Plus

SEÑAL ONLINE

72 Faguinas

Más de \$145 mil millones aportará Plan Zonas Extremas

Obra de teatro gustó a faguinos

dp DEPORTES PATAGONIA

Descarga aquí

PRÓXIMA EDICIÓN: Jueves 3 de julio

MÁS NOTICIAS

Convocan a adultos mayores a dar rienda suelta a su talento literario

FAUNA

Visión norteamericano: a 100 años de una visita Non Grata

Los primeros individuos fueron traídos desde Norteamérica hasta la Patagonia chilena y argentina para impulsar la industria peletera. Sus habilidades de gran cazador y nadador le han permitido adaptarse y reproducirse sin mayores problemas desde La Araucanía hasta el Cabo de Hornos.

Por Yaelin Ackermann, Periodista CONAF Oficina Central

Si en escatimar en gastos ni mucho menos en los impactos medioambientales, en 1934 se instalaron en Punta Arenas, Región de Magallanes, craderos del visón norteamericano (*Neovison vison*) para la cría y exportación de su piel, que tras una serie de intentos fallidos, escapes accidentales y liberación masiva de estos animales provocó desequilibrios en los ecosistemas de la Patagonia chilena y argentina.

El informe del Departamento de Conservación de la Diversidad Biológica de la Corporación Nacional Forestal (CONAF) "Control de amenazas a la biodiversidad del SNAPE" es categórico al indicar que el visón es y representa un peligro ecológico para las especies nativas de flora y avifauna, al considerar que la presencia de este animal exótico podría significar

impactos irreversibles desde La Araucanía hasta Cabo de Hornos, donde ha sido detectado, territorio que alberga 54 áreas silvestres protegidas (entre parques nacionales, reservas naturales y monumentos naturales).

Originario del norte de Estados Unidos y sur de Canadá, el visón no constituye un peligro en dichas zonas porque es controlado naturalmente por lobos, coyotes y gatos monteses, situación que en el extremo austral del continente americano no ocurre.

El visón generalista de hábitat y de dieta, no mide más de 60 centímetros y no supera los dos kilos de peso. Tiene una destreza única como nadador y es rápido sobre tierra. Se adapta sin dificultad a diferentes escenarios, como cursos de agua,

rios y en las costas marinas, donde encuentra abundante comida. Su capacidad de reproducción corresponde a otra de las preocupaciones, pues paren entre cinco y diez crías, lo cual dificulta aún más su control.

Su dieta es variada, según estación y lugar en que se encuentren. Análisis de deposiciones y estudios gástricos registran restos de aves, mamíferos, roedores, peces, crustáceos e inclusive insectos. El 2008, la bióloga alemana Elke Schuettler estudió 514 muestras gástricas de visones en Cabo de Hornos, detectando que 37% de las presas encontradas fueron de pequeños mamíferos, 36% aves y 24% peces.

"Es tan intensa la predación que hace, sobre todo en zonas de humedales, que durante un trémino logra



Tiempo en región de La Araucanía

cambiar totalmente la composición de las clases intraespecies y de las comunidades animales locales. Por lo tanto, los visones representan una amenaza para la avifauna", explica Miguel Díaz, médico veterinario y analista del Departamento de Conservación de la Diversidad Biológica de CONAF.

El profesional comenta que debido a los ataques a las aves, que se

restricción de número, ni época del año. Su introducción al territorio nacional está prohibida, situación que a principios del siglo XX no estaba regulada ni legislada.

Por su parte, CONAF realiza prospecciones periódicamente, según el plan operativo de cada unidad que administra, con el objetivo de contar con una línea base de la presencia de animales o especies que puedan provocar algún desequilibrio en el ambiente, considerando las altas zonas de humedales ricos en biodiversidad y especies vulnerables o en peligro de extinción, que se protegen y conservan.

De acuerdo al informe de CONAF, el control de visones mediante caza, trampa u otros métodos resulta más eficiente si los individuos capturados corresponden a hembras, porque así bajan las posibilidades de reproducción. Sin embargo, la meta de erradicarlas totalmente de la biota sólo puede ocurrir con la extracción sistemática de visones por varios años, sumado el apoyo de otras instituciones pertinentes. Pero el éxito suele ser inestable, ya que se producen colonizaciones en varias zonas.

En la Región de La Araucanía, Thomas Menzel, encargado territorial del Área Cautín de CONAF, sostiene que los guardaparques fueron los primeros en detectar la presencia del visón al interior del Parque Nacional Villarrica (PNV). Además, algunos vecinos aseguran haberlo visto en el valle de Trancura, en la comuna de Curumehue. "Esto añade: nos hizo contactarnos con personal del Parque Nacional Lanín, en Argentina, quienes nos invitaron a participar

Medidas de control

En Chile, la Ley de Caza declara al visón americano como una especie dañina, permitiendo su captura sin

en una campaña de captura. Fue una gran oportunidad, porque ellos llevan más de 10 años controlando la especie. La actividad nos permitió conocer en profundidad diversos aspectos de la especie y del proceso de captura".

Menzel recuerda que en agosto del año 2013, en la ribera sur de la laguna Quellihue, en el PNV, encontramos ocho sitios con rastros (deposiciones) del mustélido. Ello nos motivó en abril (2014) a instalar las primeras trampas en el parque, que fueron donadas por la piscicultura de Curumehue (Houtledge Chile) con cebo necesario (truchas arco iris), permitiendo la primera captura de un ejemplar. Tras mejorar los sistemas de trampas, aún más eficientes, se logró capturar un segundo individuo en mayo de este año, a unos 6,5 kilómetros del parque, lo que hace presumir que la totalidad de los cursos y cuerpos de agua del sector Puelo están colonizados por el visón.

La experiencia en el país vecino es relevante. El biólogo argentino Juan Manuel Girin, quien lideró las capacitaciones a los guardaparques chilenos, cuenta que en la Patagonia estarían atacando a poblaciones y ensambles de aves acuáticas en su región (huasos y pimpollos, taguas y algunas especies de patos). Argumenta que los equipos que se encuentran trabajando en la provincia trasandina de Santa Cruz hallaron 30 individuos de la especie de ave acuática Macá tobiano (críticamente amenazada en el mundo) atacados por un único visón sobre sus nidos mientras éstos incubaban.

En el caso del PN Lanín, pobladores locales que viven cerca de cursos

y cuerpos de agua han sufrido ataques a sus aves de corral dentro de gallineros, y se suman las versiones de guías de pesca que afirman que la población de truchas ha sido afectada por depredar el desove en los cursos de agua o a los peces adultos en los lagos, precisa Girin.

En el país, citas de las acciones emprendidas por CONAF, durante el 2013, se realizó en el Monumento Natural Dos Lagunas, en la Región de Aysén. El informe que anualmente genera la unidad habla de una disminución de la diversidad biológica, manifestada por la baja presencia de aves que nidificaban en el lugar y de riqueza paisajística producto del descenso de avifauna dulceacuicola, como también por la amenaza que sienten los visitantes. Ante los impactos que estaba provocando este mamífero exótico, se instalaron trampas Tamahawk, las que luego de un mes capturaron dos ejemplares machos juveniles. El Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) de la región aportó con cámaras trampa Wildlifeview para detectar la presencia de especies

nativas y exóticas presentes en la unidad, y así poder evaluar los impactos y desarrollar estrategias de manejo.

Isla Navarino, una tierra alterada

En el 2005, la bióloga Elke Schuettler viajó desde Alemania para iniciar su doctorado en la investigación del visón en la Isla Navarino, específicamente en el Parque Etnobotánico Omora, en la ciudad de Puerto Williams. Dedicó cuatro años de estudios para conocer y descubrir la ecología poblacional, el impacto y las perspectivas humanas, trabajos desarrollados con el apoyo de la Universidad de Magallanes, la Technische Universität München y el Centro de Investigación Ambiental UFZ, los dos últimos de Alemania.

Parte de sus resultados muestra un número promedio muy alto de individuos por kilómetro (0,75) a lo largo del litoral. Schuettler estima que el mustélido ya colonizó toda la isla (una década después de su primer avistamiento).



En Isla Navarino, su alimentación es variada

Visión Norteamericano (*Neovison vison*)

Mamífero carnívoro introducido al país a principios de 1900. Actualmente se encuentran rastros de su presencia desde La Araucanía hasta Cabo de Hornos.

- Es un gran nadador y rápido sobre tierra.
- Se alimenta de aves, peces, moluscos, roedores e insectos.
- Los hembras paren entre cinco y diez crías.
- Pesa 1,8 kg aprox. - Mide 60 cm aprox.
- Generalista de hábitat y dieta.

"Un 79% de los muestreos en 68 sitios de diferentes hábitats semiacuáticos (costa marina, riberas de ríos, lagos y lagunas) registró rastros de visón (heces). Los modelos de hábitat permitieron señalar que este animal prefiere vegetación arbustiva por sobre praderas o bosques, áreas costeras rocosas por sobre las playas llanas y, lo que es interesante, que evitó zonas fuertemente modificadas por otras especies invasoras. Es el caso del castor canadiense (*Castor canadensis*). La investigación consideró también el trabajo con la comunidad, la que manifestó estar a favor de un control

de especies invasoras, pero expresó escepticismo a su erradicación. Las posiciones acerca del control del castor eran ambiguas. Sin embargo, en el caso del *Neovison vison* su aceptación era mucho mayor.

A pesar del aislamiento geográfico, el pristino archipiélago sub antártico de Cabo de Hornos se encuentra invadido por especies no nativas. Es aquí, parte de la recientemente creada Reserva de la Biosfera Cabo de Hornos, donde este mustélido ha establecido su población asilvestrada más austral.

Con el objetivo de seguir generando información del comportamiento del visón, el biólogo argentino Ramiro Crego utiliza cámaras trampa en 98 sitios al norte de Navarino, además realiza experimentos para entender si las aves y roedores locales reconocen al visón como un depredador. Información con la que pretende generar un nuevo plan de monitoreo y manejo de la especie que ayude a los agentes de conservación a controlar la especie invasora. Crego sostiene que es difícil predecir con exactitud cuál será el futuro de los ecosistemas donde habita el mamífero. Sin embargo, estos pequeños animales podrían disminuir las poblaciones de especies locales, desencadenando importantes cambios en el ecosistema del lugar, por lo que si no se impulsan acciones efectivas y permanentes el panorama para las aves y especies nativas no es nada alentador.

El caso del visón no es el único que está amenazando los ecosistemas del país. El último catastro nacional del Ministerio del Medio Ambiente consigna que en Chile existen 128 especies exóticas que están generando graves modificaciones en los ambientes de la flora y avifauna local. El castor, ciervo rojo, diadema, chacheta amarilla, rana africana, liebre, cabra, jabalí, pernos asilvestrados, zarzamora o mora, por mencionar algunas. A pesar de los esfuerzos de diferentes organizaciones, que han generado herramientas e implementado planes de manejo, no logran ser suficientes para combatir este problema, donde la responsabilidad humana lidera como la principal causa de los daños que hoy existen en el planeta.

24 of January 2015, <http://www.efe.com/efe/noticias/america/sociedad/una-plaga-castores-visiones-amenaza-biodiversidad-del-extremo-sur-chile/2/13/2515758>



Noticias Productos Agencia EFE Clientes

setentaycinco

Edición América

Mundo Política Economía Sociedad Cultura Deportes Gente Tecnología Reportajes Comunicados Entrevistas Crónicas

Infografías

Última hora

AUTOMOVILISMO FÓRMULA UNO - Bandera roja al detenerse el monoplaza de Hamilton en plena pista

CHILE MEDIOAMBIENTE

Una plaga de castores y visones amenaza la biodiversidad del extremo sur de Chile

Recomendar 1

Twitter 0

g+1 0



EFE | PUERTO WILLIAMS (CHILE) 20 ENE 2015

Una sobrepoblación de castores y visones en el extremo sur de Chile, introducidos para el desarrollo de una industria peletera que fracasó, "amenaza la biodiversidad de uno de los rincones más prístinos del planeta", reveló a Efe el ecólogo Ramiro Crego.

Ambos mamíferos, propios del Hemisferio Norte, fueron introducidos en Tierra del Fuego a mediados del siglo XX con el objetivo de generar una industria de exportación de sus entonces apreciadas pieles, que se arruinó tras la aparición de la piel sintética, que desplomó la demanda de la piel natural.



Foto sin fecha cedida por el ecólogo Ramiro Crego este 20 de enero de 2015, que muestra la destrucción causada por castores en los bosques templados de Isla Navarino, en la región de Magallanes, en el extremo sur de Chile. EFE

Master de Periodismo de Agencia XV edición curso 2014 - 2015



Master de Periodismo Internacional Segunda Edición curso 2014 - 2015



Lo más visto compartido

1 Las contradicciones alimentan el escándalo por la muerte del fiscal Nisman

2 El arzobispo salvadoreño Oscar Romero, mártir, será beatificado

3 La Policía de Canadá desarticula una red de reclutamiento del Estado Islámico

4 El Gobierno de Obama anuncia nuevos límites al espionaje expuesto por Snowden

5 El ministro de Asuntos Exteriores canadiense anuncia su dimisión

6 El EI difunde un vídeo en el que el piloto jordano capturado es quemado vivo

7 El Pentágono mantendrá su estrategia contra el EI tras la muerte del piloto jordano

8 El Gobierno venezolano ocupa una red de supermercados por supuesta guerra alimentaria

9 FCA US, el antiguo Grupo Chrysler, aumentó sus ventas en enero un 14 por ciento

10 Obama ordenará nuevos límites a los programas de espionaje revelados por Snowden

24 of January 2015, <http://www.emol.com/noticias/tecnologia/2015/01/20/700045/plaga-de-castores-y-visones-amenaza-la-biodiversidad-del-extremo-sur-de-chile.html>

[Emol.com](#) | [El Mercurio](#) | [Blogs](#) | [Legal](#) | [Campo](#) | [Inversiones](#) | [Emol Autos](#) | [Emol Propiedades](#) | [Emol Empleos](#) | [Económicos.cl](#) | [Autos - Casas - Remates](#) | [Lun](#)
[La Segunda](#)

emol Ciencia y Tecnología

[Inicio](#) | **Noticias** | [Economía](#) | [Deportes](#) | [Panoramas](#) | [Tendencias y Mujer](#) | [Servicios](#) | [\[tv\]](#) | [Fotos](#) | [Multimedia](#)
[Chile](#) | [Mundo](#) | [Cultura y Espectáculos](#) | [Música](#) | [Tecnología](#) | [Educación](#) | [Documentos](#)

Buscador Emol
☒ noticias ☐ web ☐ amarillas

Emol » Tecnología [Ver más noticias de Tecnología](#) +

Plaga de castores y visones amenaza la biodiversidad del extremo sur de Chile

Ambas especies fueron introducidas en el país en el siglo XX, para impulsar una industria que finalmente fracasó. Su actuar afecta el ecosistema de la zona.

EFE Martes, 20 de Enero de 2015, 16:08

[Twitter](#) 105 [g+](#) 1 [Me gusta](#) 287



Foto: Reuters

RELACIONADOS [Haz tu widget](#)

[Pueblo mexicano impide construcción de planta hidroeléctrica](#)

[Bosques en miniatura del sur de Chile revelan fascinante mundo invisible](#)

[Superintendencia de Medio Ambiente ordena clausura parcial de granja de cerdos Porkland](#)

[Presidente del PC niega haber firmado carta sobre opositores encarcelados en Venezuela](#)

[Alcalde de Huasco admite que freno a proyecto Punta Alcalde afectará economía](#)

[Ver más Medio ambiente](#)

PUERTO WILLIAMS.- Una sobre población de castores y visones en el extremo sur de Chile, introducidos para el desarrollo de una industria peletera que fracasó, "amenaza la biodiversidad de uno de los rincones más prístinos del planeta", reveló a Efe el ecólogo Ramiro Crego.

Ambos mamíferos, propios del Hemisferio Norte, fueron introducidos en Tierra del Fuego a mediados del siglo XX con el objetivo de generar una industria de exportación de sus entonces apreciadas pieles, que se arruinó tras la aparición de la piel sintética, que desplomó la demanda de la piel natural.

Hoy, tras escapes accidentales y liberaciones masivas desde los criaderos, estos animales se han convertido en una plaga "devastadora" para el medio ambiente, señaló Ramiro Crego, estudiante de Doctorado del Departamento de Ciencias Biológicas de la Universidad de North Texas.

"En 1946 emprendedores argentinos liberaron una cincuentena de castores canadienses en Tierra del Fuego, cuya caza fue prohibida durante más de tres décadas", explicó. Sin depredadores, hoy se calcula que hay millares de castores campando por el extremo sur de Chile y de Argentina, provocando la extinción de la diversidad biológica de la zona.

NOTICIAS MÁS VISTAS

1. Universidad de Chile cae con Deportes Iquique y suma su peor arranque desde 2007

2. Autoridades de Jordania ejecutan a yihadistas tras muerte de piloto a manos de ISIS

3. Grupo ISIS difunde video donde habría quemado vivo a piloto jordano secuestrado

4. Grave accidente ferroviario en Nueva York deja al menos seis muertos

5. Obama: Video de piloto jordano quemado vivo muestra la "barbarie" de ISIS

6. Sube a 19 la cifra de muertos por caída de avión en Taiwán mientras continúa el rescate

7. Adolescente capturado en "detención ciudadana" quedó con arresto domiciliario total

8. Resultados y programación de la 5ª fecha del Torneo de Clausura

9. Se eleva número de muertos por accidente de avión que cayó a río en Taiwán

10. Club formador de Vargas acusa a Unión de recibir dinero indebido por traspaso de la U al Napoli

VIDEOS [\[tv\]](#)

Se filtra video de Carabineros: disparan a delincuente y muere

Avión de pasajeros cayó en río de Taiwán

Impacto por alumna que graba video porno dentro de Universidad



En el caso del castor, las consecuencias de su actividad son muy visibles, pues son "ingenieros ecosistémicos capaces de modificar el entorno de una forma impactante", advierte Grego. "Los castores modifican el hábitat con el objetivo de generar condiciones adecuadas para vivir. Con troncos y ramas crean en los ríos presas que generan diques donde construyen sus madrigueras", explica.

Ello provoca grandes inundaciones en los bosques contiguos a esos ríos, poblados por árboles no adaptados a esas condiciones, por lo que el bosque pasa a convertirse

en una vega permanente donde se alcanzan centenares de grises esqueletos de troncos, cual tético testimonio de naufragios pasados.

Los cambios no son sólo visuales, sino también químico-físicos, pues la actividad del castor altera la oxigenación del agua de los ríos, y modifica la configuración de los sedimentos, lo que provoca la transformación de la comunidad de invertebrados, favoreciendo la abundancia de unas pocas especies y disminuyendo la mayor parte.

"El problema ya está extendido a toda Tierra del Fuego y la zona del archipiélago Cabo de Hornos. Actualmente (los castores) ya están subiendo por el continente y hay quien ya los ha visto cerca de Torres del Paine", alertó Grego.

En distintas ocasiones se intentó erradicarlos, dinamitando los diques o poniendo trampas en los ríos, pero ninguno de esos intentos fructificó, pues son una especie "muy dinámica y difícil de atrapar" subrayó Grego quien aseguró que se puede tardar hasta "dos semanas cazar un castor".

Es por este motivo que Grego considera "gravísima" la amenaza medio ambiental provocada por este roedor, quien a su juicio, podría seguir extendiéndose hacia el norte, "invadiendo todas las zonas de bosque templado del sur de Chile y Argentina".

Aparte del castor, la introducción del visón norteamericano en 1934 con el mismo objetivo peletero amenaza la supervivencia de distintas especies de aves y pequeños mamíferos, especialmente en la Isla Navarino, donde estos animales han evolucionado sin ningún depredador.

"El problema de esta isla —comentó— es que antes de la introducción de esta especie invasora no había muchos mamíferos, ni tampoco muchos peces en los ríos, principal alimento de los visones".

Es por este motivo que las aves, muy abundantes en este territorio austral, constituyen la principal fuente de dieta de este mustélido, generando un gran impacto sobre la reproducción de los pájaros que, por ausencia de depredadores en la isla, siempre han puesto sus huevos en el suelo.

"A largo plazo, si no se erradica la población de castores y visones, se perderán especies y se generará un ecosistema completamente distinto al nativo", aseguró el ecólogo.

Para ello, se necesita difundir entre la población la importancia de la conservación y exigir un apoyo gubernamental, inexistente actualmente, "para poner freno a la homogeneización mundial que está provocando la actividad de las especies invasoras", reclamó Grego.

Apoyar esta causa es, según el investigador, una cuestión sentimental con "pequeñas posibilidades de éxito" pues para entender la necesidad de luchar por la conservación de los ecosistemas "uno tiene que tener algún lazo con la naturaleza y, desgraciadamente para el planeta, las sociedades del siglo XXI avanzan en la dirección opuesta", concluyó.



LO MÁS COMENTADO EN TWITTER	
E	Emol en Twitter
	Sigue la cuenta oficial
1	#RealityPuntoDoc2
2	#CambiaUnTituloPorSapo
3	#AmorAPrueba
4	Luli
5	Edmundo
6	Oriana
7	#tregua
8	Tony
9	Arturo Prat
10	Junior

VIVE DESCUENTOS

Vive todo lo que quieras

Silla auto butaca STAR de Infanti
BABY INFANTI
\$47.990
Antes \$70.000

Neumático Bridgestone
CAMBIATUNEUMATICO.C
\$53.900

Anteojos de sol marca Ray-Ban
RAY-BAN
\$84.990