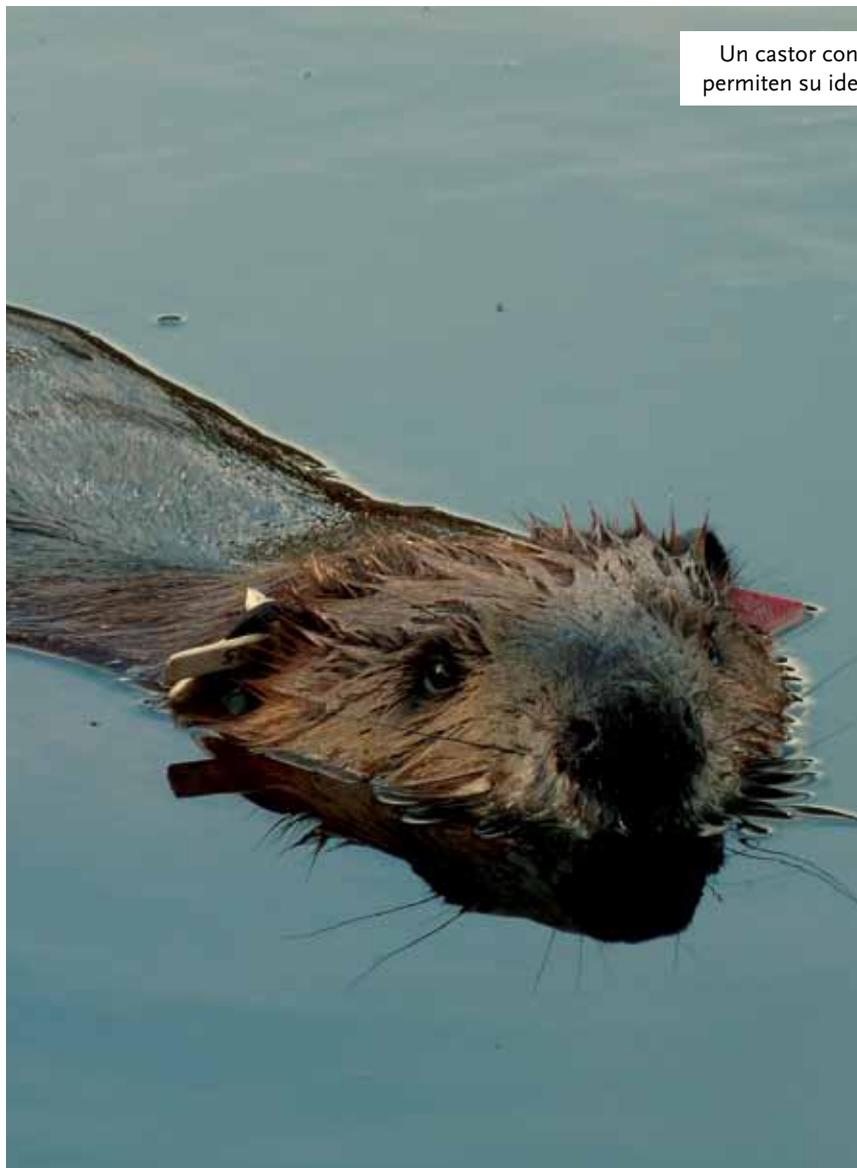


OTRO GRINGO SUELTO EN PATAGONIA

# BIOLOGÍA DEL INVASOR MÁS FAMOSO DE TIERRA DEL FUEGO



Un castor con marcas de color numeradas que permiten su identificación en la estepa fueguina.

“

*[¿Qué hace al castor un “conquistador” de la Patagonia? Prolificidad + ausencia de predadores + alta movilidad+ plasticidad. Ahí está la fórmula.]*



Fig. 1

A diferencia de otras regiones de la argentina, la patagonia salvaguarda grandes extensiones de hábitat con poca intervención humana. Esto supondría, en principio, un alivio para los conservacionistas que amamos la patagonia natural virgen. Sin embargo, aquí la principal amenaza a la biodiversidad, aunque silenciosa, es visible a los ojos del espectador curioso. Invasores de lugares lejanos como la rosa mosqueta, las truchas o las liebres van copando esos confines naturales que creíamos inalcanzables.

Si preguntamos a un fueguino que especie invasora conoce en la isla, muy probablemente la respuesta sea el castor. Y no es casual. A diferencia del visón (*ver cuadro de texto 1*), por ejemplo, el castor no solo es enorme sino fácil de ver en casi cualquier cuerpo de agua. Sus madrigueras y diques son notables y toda una obra de ingeniería hidráulica. Son laboriosos desde nuestra perspectiva antropocéntrica (“trabajador como el castor” reza un dicho popular norteamericano) y carismáticos al punto de convertirse en uno de los atractivos ecoturísticos de la isla. Cerro Castor, arroyo Los Castores y otros tantos topónimos delatan esta suerte de amor por el invasor canadiense. Pero, vamos al grano, ¿Cuánto sabés de castores? Intentaremos aquí despejar mitos y afirmar verdades del castor norteamericano.

### ¿LA FAMILIA UNIDA?

El castor es un roedor grande (el más grande después de nuestro carpincho) que vive en grupos familiares. Una familia tipo puede contar con la pareja fundadora, las crías del año (entre dos y cuatro) y juveniles que nacieron el año anterior. Seis es un número común pero eso puede variar de acuerdo al tipo de hábitat y la historia de ocupación de un sitio. La propaganda peronista que los trajo allá por 1946 sostenía que los castores “*forman pareja de por vida y si la fatalidad los priva de su compañero/a, viuditos quedan nomas*”. ¡Que animales nobles!, pensará alguno. Y probablemente bastante acorde a la idiosincrasia de los ‘40, pero ciertamente exagerado. Los castores sí forman uniones estables, pero vamos a rebajar un poco el estereotipo romántico de la especie.

A los dos años los chicos se hacen grandes y las nuevas camadas ya ocupan demasiado espacio en la madriguera. Ahí es cuando los juveniles se **dispersan** para buscar pareja y un nuevo lugar donde vivir. Es por esto que seguramente un castor/a “*viudo*” no permanecerá mucho tiempo solo, ya que un individuo del sexo opuesto será bienvenido en la familia en esas circunstancias. Por el contrario, un individuo dispersante en una colonia bien



*Fig. 2*

## Cuadro de texto 1

constituida puede verse envuelto en peleas territoriales que le pueden costar la vida. “Bueno, está bien, al menos es un... hasta que la muerte los separe” dirás vos. Tampoco. Estudios recientes utilizando **métodos genéticos** mostraron que en castores (y castoras) las “relaciones” fuera de la pareja no son raras y es común que en una familia haya crías de padres distintos. Así que esa suerte de monogamia estricta es casi un mito.

### LA IMPORTANCIA DEL AGUA

El castor se siente a sus anchas en el agua. Si alguna vez viste un castor caminando fuera de ella te habrás dado cuenta de lo torpe que parece. Tanto tiempo en el agua moldeó una serie de características interesantes. Una cola plana y patas traseras palmadas (como las patas de los patos) son adaptaciones al buceo, como otras no menos curiosas. Por ejemplo, ¿sabías que los castores pueden bajar sus pulsaciones a la mitad cuando están debajo del agua? Eso les permite bajar la tasa de consumo de oxígeno y permanecer más tiempo buceando.

Seguro te habrás preguntado también porque los castores construyen esos enormes diques (y si no te lo preguntaste vamos a fomentar tu curiosidad naturalista). Justamente porque siendo tan buenos nadadores y sintiéndose tan confiados dentro del agua, no hay mejor manera de expandir su rango de acción que inundar las adyacencias. Para un castor es mejor llegar

### LA DÉCADA INFAME PARA LA BIODIVERSIDAD FUEGUINA

La década de 1940 fue la década infame para la biodiversidad fueguina. Tres de los invasores más exitosos y que más daño causan a los ecosistemas fueguinos llegaron a la isla durante el segundo lustro.

Ellos son el castor, la rata almizclera y el visón. Los primeros dos llegaron desde Canadá, mientras que el visón se escapó de criaderos fueguinos, pero es también originalmente norteamericano.



Fig. 3

por agua que por tierra a esos apetitosos **renovales** de lenga que usa como alimento. Aparte, corre menos riesgo de ser depredado porque, como vos ya sabés, el castor es más bien lento y torpe fuera de ella. “¿Depredadores dijeron? Pensé que no tenían en la isla”, estarás diciendo vos y así nos das pie a la próxima sección.

#### A LA CONQUISTA DE PATAGONIA: ESTUDIANDO LOS SECRETO DEL ÉXITO

Hacia los '90 los castores fueron detectados en Chile continental y en el 2013 se avistó un castor cerca de Puerto Natales. En los últimos 30 años los castores dijeron presente en la estepa fueguina, territorio que hasta hace un tiempo era considerado por los especialistas marginal para los castores y en consecuencia una potencial barrera a la invasión en la isla. Hoy nuestros estudios en la estepa muestran grupos familiares y un número de crías igual o mayor en algunas áreas de la estepa que en el bosque.

#### ¿Cuál es el secreto del éxito en la isla?

Primero, las poblaciones de castor crecen rápidamente. Como dijimos, todos los años una pareja pare de dos a cuatro crías y un castor puede vivir tranquilamente 12 años. En un ejercicio matemático rápido, suponiendo que un castor comienza a reproducirse a los 3 años y la pareja permanece “inseparable” por 9 años, su **progenie** promedia cerca de ¡30 castorcitos! (27 para ser exactos). Ahora bien, cuando son chicos y sobre todo en

el momento en que los juveniles se dispersan, en Norteamérica estos casi 30 castorcitos son presa de osos, coyotes, lobos, pumas y lince entre otros. ¿Y acá qué?, acá prácticamente no tienen depredadores. A ver, no decimos que un zorro colorado no pueda atacar una cría o un juvenil, pero también nosotros dejamos pocos zorros colorados en la isla. Eso genera que de esos 30 castorcitos, muchos sobrevivan los primeros dos años y den origen a miles de juveniles dispersantes (sabiendo que son varias miles las parejas en la isla) buscando lugar donde formar una familia.

Y eso nos permite ir un poco más lejos en el razonamiento. ¿Cuál es la barrera a la dispersión de los castores? Casi ninguna, o como habrás aprendido anteriormente, solo el agua. Y el agua hasta ahí. En un lugar donde andar por la tierra no es desventaja (porque hay pocos moros en la costa) un animal de este tipo puede moverse unos kilómetros entre cuencas. La “velocidad de la invasión” va a estar determinada en parte por cuanto se mueven estos dispersantes. Y creenos, los castores se mueven mucho. Nosotros hemos registrado un castor moviéndose 20 km en la estepa (medidos en línea recta), pero en Estados Unidos se han registrado eventos de **dispersión** de más de 50 km.

Hay un último elemento que hace a un invasor exitoso y vamos a llamarlo **plasticidad**. Para ser más específicos y aburrirte menos te vamos a dar un ejemplo. Vos probablemente sabés que un castor come

lengas, ñires y guindos. Pero en un lugar como la estepa, ¿Qué come? Bueno allá usa arbustos como la mata negra o el calafate. También lo vimos comer otros arbustos rastreros y muchas herbáceas y plantas acuáticas sobre todo en verano. Eso es *plasticidad* en la dieta. Y evidentemente le permite colonizar nuevos lugares gracias a este enorme rango de alimentos (muchos nuevos) que consume. Entonces, resumiendo, ¿qué hace al castor un “conquistador” de la Patagonia? **Prolificidad** + ausencia de predadores + alta movilidad+ plasticidad. Ahí está la fórmula.

Esperamos que vos hayas aprendido un poco más de castores. Nosotros, por lo pronto, dejamos la computadora y nos vamos a estudiarlos. Porque hay muchos castores y eso es un problema como seguramente te habrás enterado leyendo “La Lupa”. Y porque conocer más nos permite controlar mejor a este canadiense suelto en Patagonia. ○




---

**Fig. 1.** Pareja de castores en el bosque fueguino.

**Fig. 2.** Cuando no hay árboles, los postes son usados como materia prima para la construcción de diques en la estepa.

**Fig. 3.** Una cámara trampa detecta un castor adulto y su cría en la estepa fueguina.

---



> Alejandro Pietrek



> Julio Escobar



> Mariano Feldman

## GLOSARIO

**Dispersión/dispersante:** Movimiento de los individuos juveniles fuera del territorio natal para establecer un territorio propio.

--

**Métodos genéticos:** Métodos que utilizan ADN (material genético) para determinar, por ejemplo, el parentesco entre individuos.

--

**Plasticidad:** Capacidad de respuesta de un individuo a variaciones en las condiciones ambientales

--

**Progenie:** Descendencia.

--

**Prolífico/prolificidad:** Que se reproduce con facilidad.

--

**Renovales:** Árboles jóvenes.

---