

Anexo



Demostrables por área de Comunicación

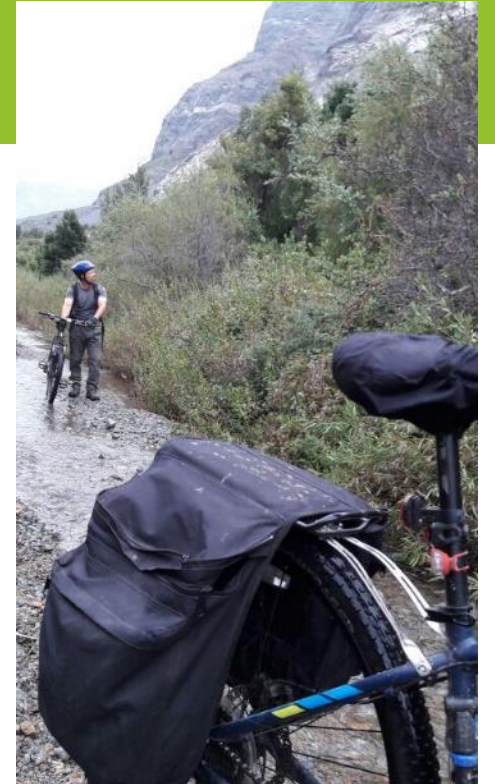
- 14 años, 150 campañas de investigación
- Contribución a la educación de la Región de O'Higgins
- Divulgación continua: touchpoints



14 años, 150 campañas de Investigación, Un Plan de Manejo Adaptativo

“Este estudio terminó siendo para nosotros una ventana fascinante, la que nos brindó una visión privilegiada de la ecología de una especie maravillosa y de su relación con nuestros ríos de montaña”.
(Eduardo Pavez y Nicolás Guarda, Bioamérica)

“No conozco a ninguna empresa en Chile que se haya comprometido a este nivel con un programa de investigación y monitoreo a tan largo plazo”
(Eduardo Pavez, Bioamérica)



PATO CORTACORRIENTES

Nombre Científico: Merganetta armata

Distribución: Andes de Sudamérica: desde Venezuela hasta Tierra del Fuego

Hábitat: Ríos de montaña: aguas claras, frías, oxigenadas y torrentosas; con cortados fluviales y rocas para descanso

Es una de las cinco especies de patos del mundo restringidas a ríos torrentosos de montaña. El género Merganetta es monotípico, es decir que posee una sola especie, el pato cortacorrientes. Este mide de 36 a 46 cm de longitud y ocupa exclusivamente cursos de agua torrentosos en la Cordillera de los Andes.

ALIMENTACIÓN

Invertebrados acuáticos bentónicos (larvas de insectos como dípteros, tricópteros y efemerópteros)

DINÁMICA POBLACIONAL

Cíclica: crecimiento sostenido interrumpido por caídas bruscas asociadas a crecidas fluviales.

IMPORTANCIA ECOLÓGICA

Indicador de salud de ríos de montaña por su sensibilidad a cambios en caudal y calidad del agua.



CONDUCTA REPRODUCTIVA

Monógamos; ambos padres participan en la crianza; anidan en paredones rocosos o estructuras artificiales. Incubación en primavera (sep-oct); polluelos observados en octubre; juveniles permanecen 3 meses con los padres.

14 años, 150 campañas de Investigación, Un Plan de Manejo Adaptativo



“El Pato Cortacorrientes: un estudio a largo plazo en la cuenca cordillerana del río Cachapoal, Chile Central”

Publicación sobre los 14 años de Investigación (2007-2022)



[Click aquí para edición digital](#)

14 años, 150 campañas de Investigación, Un Plan de Manejo Adaptativo



Entrega Alcalde de Machalí Juan Carlos Abud

500 ejemplares físicos distribuidos entre otros organismos a:

Ministerio del Medio Ambiente Chile
Conaf Chile
Zoológico Nacional
Universidad North Texas
Pontificia Universidad Católica
(Facultad de Ciencias Biológicas)
Universidad de Chile
Universidad O'Higgins
Ilustre Municipalidad de Machalí
SAG O'Higgins

Gerencias Pacific Hydro
Proveedores

Unión de Ornitólogos de Chile
Red de Observadores de Aves
Rewilding Chile
Fundación Cortés Solari
WWF Chile
Museo de la Reserva Cipreses
Centro de Ecología Aplicada
Reserva Quimán
Biblioteca escolar Escuela Chacayes
Biblioteca escolar Coya



Libro para Colorear

Animales Zona Central de
Chile

Divulgación Continua

Impacto contenidos medios



Pacific Hydro lanza libro “El Pato Cortacorrientes” luego de 14 años de estudios en la cuenca del Alto Cachapoal

- La publicación se realizó en conjunto a la consultora Bioamérica y responde al compromiso de la empresa de energía renovable con el medioambiente.

Luego de un exhaustivo recorrido por la cuenca del Alto Cachapoal, río arriba y a través de sus numerosas quebradas andinas, expertos de Pacific Hydro Chile y Bioamérica encontraron una especie nativa digna de estudio de «en ese entonces» los próximos 14 años: el Pato Cortacorrientes. Su nombre viene precisamente de su gran fuerza y habilidad para nadar contra la corriente y en dirección hacia arriba del río para buscar alimentos. Se trata de una subespecie endémica que habita este sector y lugares de alta cordillera en Chile y Argentina.

En el 2007, al momento de ingresar a evaluación ambiental para el proyecto Central Hidroeléctrica de pasada Chacayes, los expertos de la consultora de fauna especializada en vida silvestre, Bioamérica; Eduardo Pavez y Nicolás Guardia, junto al equipo I de Pacific Hydro Chile, comenzaron los primeros monitoreos de la especie.

“El monitoreo luego se convirtió en la aplicación de un plan de manejo adaptativo del pato, donde evaluamos su comportamiento. Lo que pudimos descubrir en los primeros cinco años, fue que durante la construcción de Chacayes, el ave había bajado su presencia en el sector de la bocatoma de la central. Con estos datos decidimos monitorear la cuenca alta en casi su totalidad, para ver si la población se había redistribuido y luego se confirmó que los patos son móviles dependiendo si hay crecidas, o si es invierno o verano, por ejemplo. Es decir, ellos van buscando el mejor lugar para vivir, lo cual los transforma en una fascinante especie”, explicó Zandra Monreal, gerente de Medio Ambiente de Pacific Hydro Chile.

UN GRAN APORTE A LA REGIÓN

La importancia de estudiar por 14 años una misma especie, su comportamiento, alimentación y migración, es que deja un valioso aporte de conocimientos del que no había registros en la región de O’Higgins y al ser una especie endémica característica, es un gran avance científico. “Antes no había estudios de esta especie y todos estos años permiten tener una visión global de cómo se comporta”, comenta Zandra.

Parte de las conclusiones del libro, es que, si bien el Pato Cortacorrientes se vio afectado por la central, es un animal adaptable que no disminuye su población, si no que es capaz de recuperarse naturalmente de la adversidad climática y morfológica de la cuenca, además de la presencia de bocatomas. “Cuando hay muchas lluvias el río arrastra todo y se lleva el alimento del pato, entonces ellos se van a las cuencas más pequeñas donde el agua arrastra menos alimento y se refugia ahí hasta que se recupera el río y vuelve a su lugar. Hay pocos estudios que se dediquen a analizar especies silvestres por tantos años, te da visión cercana y certeza”, explica Monreal.

Agrega que como empresa están orgullosos de un logro tan importante como este, ya que deja un interesante conocimiento en la región. Además, la Compañía lo pondrá a disposición de todos los interesados, entre ellos, científicos; para continuar con los estudios de esta y otras especies. Además, comenta que estas acciones van en línea con el ADN de la compañía. “Nosotros hacemos constantemente mantención de las centrales para proteger la fauna silvestre, como por ejemplo, revisar que los cercos del canal que va entre la bocatoma y la casa de máquinas -donde hay un canal abierto que corre paralelo al río-, esté bien protegido para que no caigan animales y sean arrastrados por la corriente. Si hay alguna ruptura, se repara de inmediato y si hay presencia animal, se averigua por qué para que no vuelva a suceder”.

Otra metodología que utiliza Pacific Hydro para cuidar el medioambiente y el entorno donde operan sus centrales, es la constante difusión y promoción del cuidado de la naturaleza, mantener los hábitats libres de residuos, “trabajamos mucho con reciclaje, lo que hacemos es generar menos posibilidades de acopios de residuos informales o microbasurales y así mejorar nuestro entorno”.

Todas las acciones, diversos estudios y libros que ha realizado Pacific Hydro -como el “Puma y el Arriero” o el informe “Ciprés de la Cordillera”- están dentro del marco de los compromisos de la compañía con el medioambiente, así como los constantes monitoreos para cuidar cada una de sus acciones y poner siempre al medioambiente y las comunidades en el centro de su quehacer.

Este libro será lanzado de manera oficial durante los próximos meses, pero para los interesados de adquirirlo en los próximos días de forma digital, pueden escribir al correo de contacto pacifichydro@pacifichydro.cl.



Pacific Hydro lanza libro “El Pato Cortacorrientes” luego de 14 años de estudios en la cuenca del Alto Cachapoal

Luego de un exhaustivo recorrido por la cuenca del Alto Cachapoal, río...



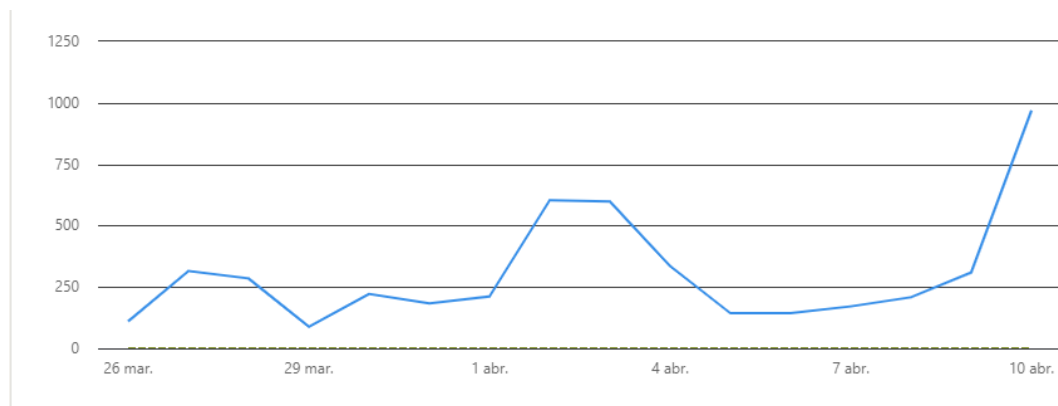
Divulgación Continua

Impacto contenidos digitales

Alcanzamos a **7 mil personas**

9 publicaciones totales (Instagram, Facebook y LinkedIn)

+2 mil interacciones



Vemos **un peak de impresiones el 9 de abril**, fecha en que se publica el post del Pato Cortacorrientes con **mejores resultados de la campaña digital**. Cabe destacar que **todos los números son orgánicos y no hubo patrocinios**.

 Engagement: (Interacciones / impresiones) x 100.

Contenido con mayor alcance



 9 de abril - LinkedIn

 **3.535 impresiones**

 **1.235 interacciones**

 **35% engagement**

Además, **el Pato Cortacorrientes se transformó en un recurso gráfico insigne y reconocible** de los contenidos digitales de Pacific Hydro Chile, siendo **utilizado en múltiples publicaciones**.



Divulgación Continua

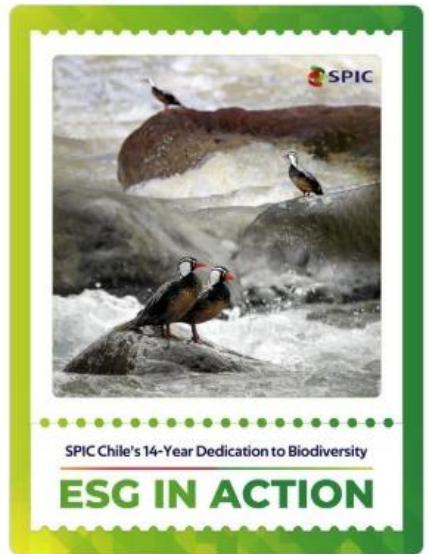
Impacto contenidos en China



#ESG In the Alto Cachapoal Basin, there resides a unique subspecies known as the torrent duck. #SPIC Pacific Hydro Chile, in collaboration with the wildlife consulting firm Bioamérica, conducted a detailed investigation of the ecological environment in the basin and discovered this species of torrent duck.

They then initiated a research and protection plan. Over 14 years of effort, #Pacific Hydro Chile has regularly maintained and monitored the hydropower station during their operations, actively taking measures to minimize the impact of power generation activities on the surrounding #ecosystem.

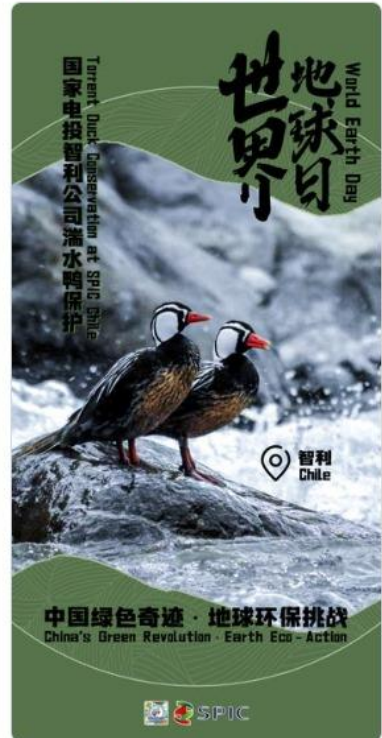
This has made a significant contribution to #environmentalprotection and #biodiversityconservation.



3:05 AM · Jul 19, 2024 · 16K Views



#EarthDay #ESG As global environmental concerns grow, the role of corporations like #SPIC's Pacific Hydro #Chile becomes crucial. Celebrating #EarthDay, we highlight their 14-year study on the torrent duck, demonstrating a firm commitment to environmental conservation. #SPIC champions ecological protection and sustainable development, striving to protect our planet. Let's unite in these efforts for a better future. #EarthEcoAction #DiscoverGuizhou



8:24 PM · Apr 21, 2024 · 26.7K Views



Divulgación Continua

[Mención a Pacific Hydro del Presidente Gabriel Boric](#)

Video El Pato Cortacorrientes



