



# INFORME ANUAL

2022



<b>1. Mensaje del Equipo NP Waterkeeper</b>	Página 3
<b>2.Introducción</b>	Página 4
<b>3.Líneas de Acción</b>	Página 5
<b>3A.Manejo de Aguas Residuales</b>	Página 6
<b>3B.Manejo de Residuos Sólidos</b>	Página 10
<b>3C.Educación y Sensibilización</b>	Página 21
<b>3D.Incidencia y Cumplimiento de la Ley</b>	Página 24
<b>4.Conclusión</b>	Página 26
<b>5.Agradecimientos</b>	Página 27

## Mensaje del Equipo de Nicoya Peninsula Waterkeeper

Nos alegra mucho compartir con todos ustedes los resultados de nuestro trabajo durante el 2022. Para Nicoya Peninsula Waterkeeper fue un año muy especial pues celebramos nuestro **10 aniversario** trabajando por mantener el agua limpia. Hemos aprendido muchísimo a lo largo de los años y, entre más aprendemos, más nos damos cuenta que no sabemos mucho sobre la forma de vivir en la tierra sin destruirla. ¡Ayayay humanos!

En estas comunidades costeras tan bonitas, los humanos hemos estado contaminando el agua con residuos sólidos, aguas residuales y fertilizantes. La poca conciencia ambiental y la poca capacidad de hacer cumplir la ley agravan el problema.

Al estudiar el problema de la contaminación del agua en esta zona turística, nos damos cuenta que el primer paso para reorientar el camino destructivo que hemos estado tomando es educarnos y hacernos conscientes del impacto de nuestras acciones y nuestras escogencias.

Todas nuestras acciones tienen un impacto en la naturaleza, ¿somos conscientes de esto? ¿Somos conscientes de cómo podemos reducir este impacto? Sí te das cuenta que a todos nos debería interesar reducirlo verdad?

Nuestra misión en Nicoya Peninsula Waterkeeper es analizar los problemas, buscar y/o crear soluciones, compartirlas y acercarlas a la población para que tengamos la posibilidad de escoger mejor y de contribuir al balance ecosistémico de la vida.

Nadie va a llegar a salvarnos de toda la destrucción que estamos creando. Eso es algo que debemos hacer **TODOS**. Invitamos a la comunidad (y al mundo entero) a que nos hagamos responsables de las consecuencias de nuestras acciones. Que nos importe lo suficiente para educarnos e informarnos y así, escoger mejor. Seamos más inteligentes y sabios. Tomemos acción para reducir nuestro impacto negativo en la naturaleza.

**A nosotros sí nos importa, ¿a vos?**

- Equipo de Nicoya Peninsula Waterkeeper



**Nicoya Península Waterkeeper es una ONG que realiza proyectos de conservación del agua de mares y ríos del sur de la Península de Nicoya.**

Trabajamos desde la Reserva Absoluta Cabo Blanco hasta el Refugio de Vida Silvestre Caletas-Ario. Realizamos investigaciones, trabajo de campo y educación.



**Tenemos  
4 líneas de acción:**

01

**Manejo de  
Aguas Residuales**



02

**Manejo de  
Residuos Sólidos**



03

**Educación y  
Sensibilización**



04

**Incidencia y  
Cumplimiento de la Ley**



## 01.

Hacemos monitoreo de calidad de agua de **20 ríos y quebradas** una vez al mes.

Si te gustaría acompañarnos, abrimos de 2 a 3 espacios para miembros de la comunidad en nuestro monitoreo mensual, donde podés aprender más sobre los ríos y quebradas de la zona, a la vez que nos ayudás a medir sus niveles de contaminación.

Cantidad de coliformes fecales (NMP/100ML)	Clasificación
<20	■ SIN CONTAMINACIÓN
20 A 1000	■ CONTAMINACIÓN INCIPIENTE
1000 A 2000	■ CONTAMINACIÓN MODERADA
2000 A 5000	■ CONTAMINACIÓN SEVERA
>5000	■ AGUAS ALTAMENTE CONTAMINADAS

Recopilamos datos mensuales de 20 ríos y agua de mar para comprobar sus

## NIVELES DE CONTAMINACIÓN



### ■ Quebrada Danta

Altamente contaminada

**>160000 UFC/100ml**

### ■ Quebrada Carmen

Altamente contaminada

**92000 UFC/100ml**



Según el parámetro biológico de macroinvertebrados ambas quebradas se clasifican en **CLASE 5** por poseer una ***baja diversidad de especies encontradas.***



PLAYA MALPAÍS

Febrero	Julio
CONTAMINACIÓN INCIPIENTE ■	CONTAMINACIÓN SEVERA ■

PLAYA CARMEN

Febrero	Julio
SIN CONTAMINACIÓN ■	AGUAS ALTAMENTE CONTAMINADAS ■

PLAYA ST. TERESA

Febrero	Mayo
AGUAS ALTAMENTE CONTAMINADAS ■	SIN CONTAMINACIÓN ■

PLAYA HERMOSA

Febrero	Mayo
SIN CONTAMINACIÓN ■	SIN CONTAMINACIÓN ■

PLAYA MANZANILLO

Febrero	Mayo
SIN CONTAMINACIÓN ■	AGUAS ALTAMENTE CONTAMINADAS ■

## ▶ NIVELES DE CONTAMINACIÓN



Calidad de coliformes fecales (NMP/100ML)	Estreptococos fecales	Clasificación
<100	10	SIN CONTAMINACIÓN ■
100 A 240	10-50	CONTAMINACIÓN INCIPIENTE ■
240 A 500	50-100	CONTAMINACIÓN MODERADA ■
500 A 1000	100-200	CONTAMINACIÓN SEVERA ■
>1000	>200	AGUAS ALTAMENTE CONTAMINADAS ■

\* Se tomó como referencia el punto más alto de contaminación encontrado en cada fecha.

BUSCAMOS SOLUCIONES  
DURADERAS AL MAYOR  
PROBLEMA DEL PUEBLO

Junto al **Banco Interamericano de Desarrollo**, estamos trabajando en un estudio preliminar para proponer soluciones a mediano y largo plazo a la problemática del tratamiento de aguas residuales en la zona.



12 CHARLAS  
A 102 PERSONAS

## ASESORÍA EN LA GESTIÓN DE AGUAS RESIDUALES:

El manejo inadecuado de las aguas residuales es uno de los mayores desafíos que está enfrentando el sur de la Península de Nicoya.

En el marco del proyecto Ocean Friendly Business®, asesoramos a empresas, propietarios de casas de alquiler, escuelas y vecinos para que se comprenda el impacto de las actividades humanas en el ambiente y tengan las herramientas necesarias para aprender a reducirlo mediante la implementación de sistemas eficientes de tratamiento de aguas residuales.

## 02.

Debemos cuestionarnos  
constantemente nuestros  
hábitos de consumo,

### **RECHAZANDO LO QUE NO NECESITAMOS.**

A nivel individual tenemos la  
responsabilidad tanto de  
escoger lo que vamos a  
consumir, así como la forma  
en la que vamos a devolver  
el residuo a la naturaleza.



En NP Waterkeeper nos encargamos de  
compartir información con la comunidad y  
acercarle soluciones y mecanismos para que  
cuerde con una gestión adecuada de sus  
residuos sólidos:

- Reciclaje o residuos valorizables
- Residuos orgánicos
- Residuos especiales (estate atenta a  
nuestras campañas)

LO QUE

DESECHAMOS

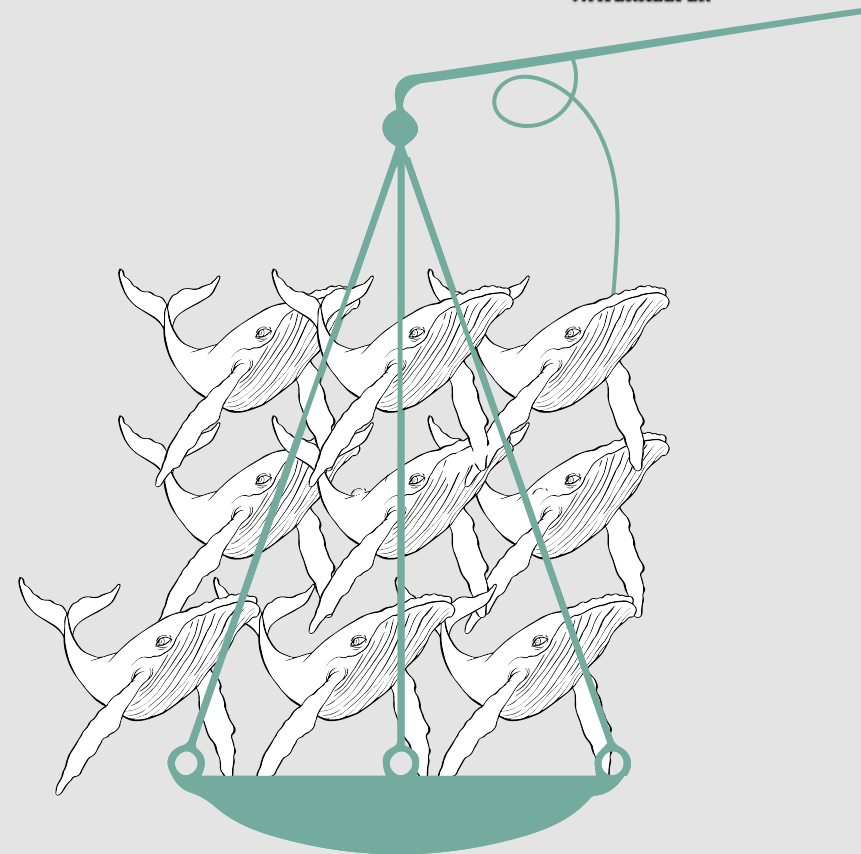
NO DESAPARECE

Gracias al apoyo de nuestro socio BIONIC®, realizamos rutas semanales, recolectando todos los reciclables de la comunidad y le damos un pre-procesamiento a los materiales para su valorización.

En el 2022  
recolectamos

275 TONELADAS  
DE RECICLAJE

Desde que abrimos las puertas del centro de reciclaje en enero del 2019, **279 COMERCIOS Y 413 CASAS** empezaron a reciclar.



9 BALLENAS JOROBADAS  
= 275 TONELADAS

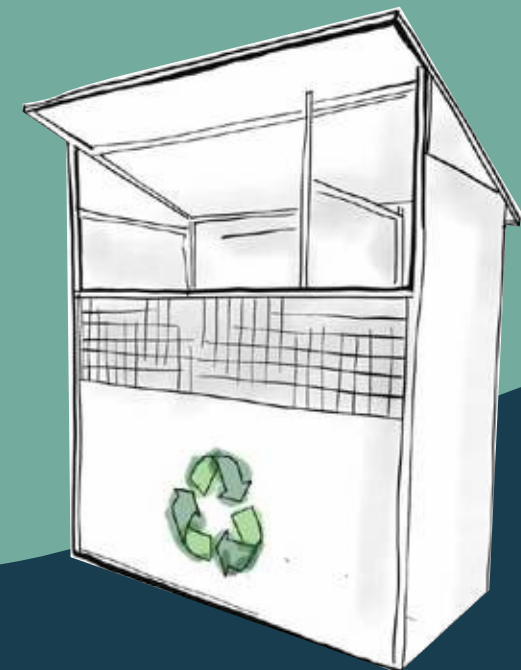


Le damos mantenimiento a

# 11 ESTACIONES DE RECICLAJE

para que todos los vecinos y comercios puedan desechar sus reciclables a cualquier hora durante la semana.

Te recordamos utilizarlas adecuadamente, respetando la lista de materiales reciclables que se reciben y manteniéndolas libres de basura.





# EXPORTAMOS 15 TONELADAS DE PLÁSTICO

Gracias al apoyo de nuestros amigos de **BIONIC®**, logramos procesar 15 toneladas de plástico costero en el Centro de Reciclaje Waterkeeper-Bionic® y **ENVIARLO PARA SU RECICLAJE Y TRANSFORMACIÓN EN NUEVOS PRODUCTOS.**



# LIMPIEZA DE PLAYA

Recolectamos más de  
**1,3 TONELADAS**  
de residuos de las playas y  
organizamos

**23 LIMPIEZAS**  
**DE PLAYAS**

en el **2022**





# RESIDUOS ORGÁNICOS

En el marco del proyecto Ocean Friendly Business®, promovemos el **compostaje in situ** a través de capacitaciones y visitas de seguimiento.

Además apoyamos a los agricultores locales que recolectan desechos orgánicos de los restaurantes, permitiendo que se aprovechen estos residuos y disminuyendo las emisiones de gases de efecto invernadero.

En **2022** evitamos que

**597 TONELADAS**

**de residuos orgánicos terminen en la basura y acaben en un vertedero.**



Evitamos que los

# MEDICAMENTOS VENCIDOS

CONTAMINEN EL AGUA



En alianza con **Punto Seguro**,  
empresa costarricense dedicada al  
manejo adecuado de los desechos médicos,  
contamos con

## **DOS ESTACIONES DE RECOLECCIÓN DE MEDICAMENTOS:**

una en nuestra oficina de Santa Teresa  
y otra en el centro de reciclaje de Cóbano.

¡APROVECHEMOS ESTA OPORTUNIDAD DE DESECHAR  
ADECUADAMENTE LOS MEDICAMENTOS QUE YA NO  
USAMOS Y ASÍ NO LLEGAR A CONTAMINAR EL AGUA!



# Campaña de recolección de RESIDUOS ELECTRÓNICOS

En conjunto con la Municipalidad y donantes locales recolectamos

13 TONELADAS

de residuos electrónicos para su debido procesamiento y reciclaje.



Gracias a que NP Waterkeeper está presente en esta zona y a sus actividades de mejoría en el manejo de residuos sólidos, entre ellas: las operaciones del Centro de Reciclaje, la Campaña de Recolección de Residuos Electrónicos y el manejo local de los residuos orgánicos, se logró que un total de:

▶ 886 TONELADAS

de residuos sólidos fueran reintegradas en la economía en lugar de ser recolectadas por el servicio municipal y acabar en un vertedero.

Todos juntos, asumiendo nuestra responsabilidad individual, podemos lograr grandes cambios que se visibilizan en la comunidad.



## 03.

Es imprescindible que todos entendamos que nuestra forma de relacionarnos con la naturaleza debe cambiar.

En el **2022**, realizamos

70 CHARLAS  
EDUCATIVAS

a comercios y vecinos sobre reciclaje,  
compostaje y aguas residuales,

llegando a

690 PERSONAS.

Vemos el problema a los ojos, con el objetivo de darnos cuenta del impacto de las actividades humanas en el ambiente y de saber cómo reducirlo, responsabilizándonos de valorar y proteger los recursos naturales que posibilitan la vida en este planeta.





OCEAN  
FRIENDLY  
BUSINESS®



# OCEAN FRIENDLY BUSINESS®

**Ocean Friendly Business® es un proyecto que acompaña a negocios locales en su camino de transformación hacia prácticas que contribuyen a reducir la contaminación y el impacto en la naturaleza.**

Proveemos a los restaurantes, hoteles y casas de alquiler todas las herramientas necesarias para que logren contribuir a reducir la contaminación del mar a través de acciones simples y prácticas.





OCEAN  
FRIENDLY  
BUSINESS®



**Para convertirse en un  
Ocean Friendly Business®  
deben:**

- ✓ reciclar,
- ✓ compostar o desechar adecuadamente los residuos orgánicos,
- ✓ tratar adecuadamente sus aguas residuales,
- ✓ dejar de usar plásticos de un solo uso,
- ✓ usar productos de limpieza no contaminantes,
- ✓ respetar la legislación costarricense vigente.



15 RESTAURANTES Y  
3 ALOJAMIENTOS

están certificados como  
**OCEAN FRIENDLY BUSINESS®**  
y **20 más están en camino.**



**Estos 18 OFB han reducido un promedio de:**

**43,200** unidades de **botellas plásticas**  
**108,000** unidades de **pajillas plásticas**  
**108,000** unidades de **bolsas plásticas**

\*Números por año

**¡Entre más negocios se sumen,  
mayor impacto vamos a lograr!**

## Trabajamos junto a las autoridades para fomentar la aplicación de la ley.

Formamos parte del grupo de trabajo de **Aguas Residuales** junto con la Municipalidad y el Ministerio de Salud con el objetivo de **atender de manera más eficiente los casos de contaminación.**





# DENUNCIAS

Durante 2022, nuestros esfuerzos de aplicación de la ley se han traducido en 5 negocios que obtuvieron plantas de tratamiento de aguas residuales. Además, pusimos 57 denuncias por contaminación de aguas residuales. (31 casos nuevos y 26 seguimientos).



¿Qué hacer si ves a un camión arrojando lodos sépticos a un río, terreno o carretera?

¡Contactantanos! Estos camiones tienen el deber de desechar los lodos sépticos en una planta de tratamiento.

Unimos fuerzas con CATUZA (Cámara de Turismo de la Zona Azul) y solicitamos al Banco Nacional la creación de un servicio que pudiera ofrecer un crédito con tasas especiales para que construir un sistema de tratamiento de aguas residuales en su hogar o comercio sea más accesible para la población.

An advertisement for Banco Nacional. It features a blue background with a stack of money in the top right corner. The text reads: 'El Banco Nacional tiene un Crédito especial para construir sistemas de tratamiento de aguas residuales'. Below this, it says '» Solamente para el distrito de Cobano' and 'si te interesa, contactá a arwaterkeeper@gmail.com'. There is also a blue water drop icon on the right side.

El Banco Nacional  
tiene un  
**Crédito especial**  
para construir sistemas de tratamiento  
**de aguas residuales**  
» Solamente para el distrito de Cobano  
si te interesa, contactá a arwaterkeeper@gmail.com

**¡Gracias a todos nuestros miembros, donantes y colaboradores por apoyar nuestra misión en este 2022!**

**Nuestro propósito es que todos como comunidad asumamos nuestra responsabilidad y trabajemos en conjunto para buscar soluciones a problemas comunes.**

**Su colaboración es indispensable para seguir implementando actividades que aumenten la consciencia y el conocimiento de la población, y así lograr establecer una relación con la naturaleza de mayor respeto y armonía, para esta y futuras generaciones.**



## Agradecimientos

**Editora y Coordinadora de Comunicación:**

Nicole Chacón

**Supervisión:**

Carolina Chavarría

**Fotografía:**

Jennifer Harter

**Nicoya Peninsula Waterkeeper**

📍 Santa Teresa de Cóbano,  
Costa Rica

📞 Tel: +506 2640 0871

✉️ npwaterkeeper@gmail.com

🌐 <https://www.nicoyawaterkeeper.org>

📷 IG: @npwaterkeeper