



Clean Oceans Initiative – Apoyando proyectos sostenibles con impactos ambientales y sociales

Una iniciativa para la protección de los océanos

49a Asamblea General de ALIDE, Madrid, 21.05.2019



»» Cuál es la importancia de los océanos?

Función y valor de océanos limpios

- **>3 mil millones de personas** dependen de la biodiversidad marina
- Valor de mercado global: **USD 3.000 mil millones/año** (5% del PIB mundial)
- Océanos: el **mayor sumidero de carbono** en el planeta
- Océanos limpios son un **requisito fundamental para la actividad económica**



»»» Cuál es la problemática de la contaminación marina?

Amenazas y requerimientos

- Descarga anual de **8 millones de toneladas** de residuos plásticos
- Sin cambios: en el **2050** habrá **más plástico que peces** en los océanos
- Razón: **Importantes deficiencias en la gestión de residuos sólidos**



Se requiere:

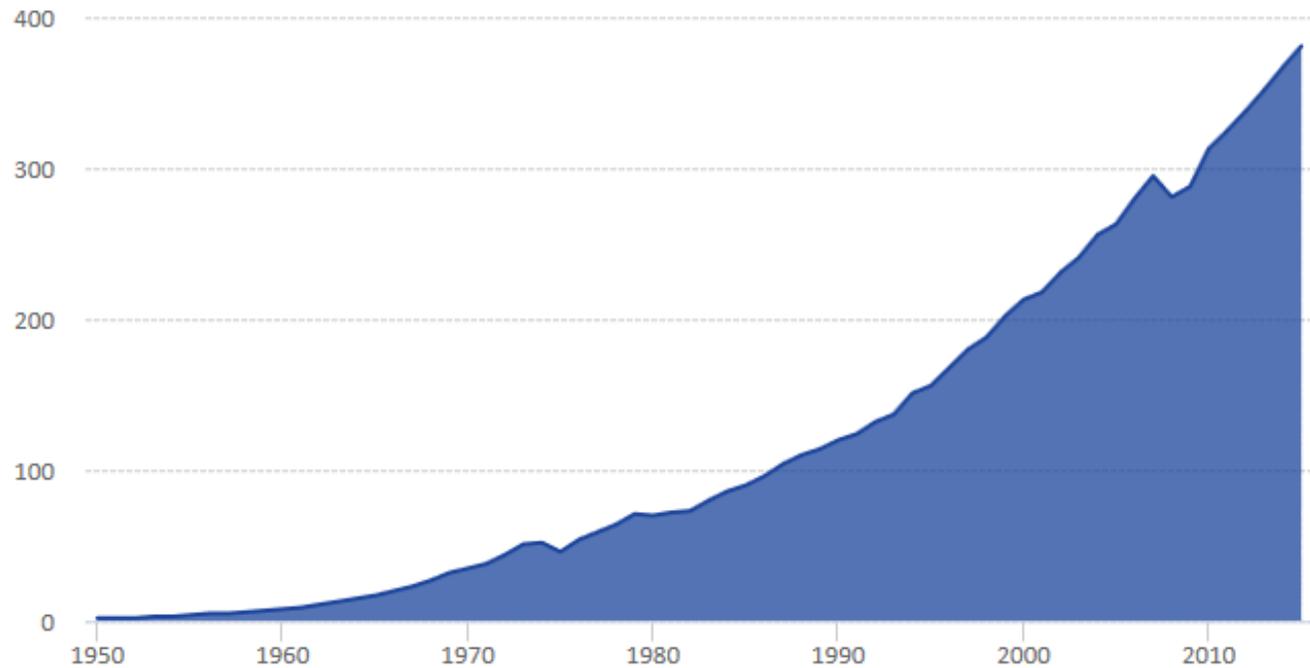
- Inversiones importantes en proyectos de **gestión de residuos sólidos**
- Mayores esfuerzos en **colección y tratamiento de aguas residuales y pluviales**

>>> Cuál es la problemática de la contaminación marina?

Los plásticos: un determinante fundamental

Producción global de plásticos

En millones de toneladas por año



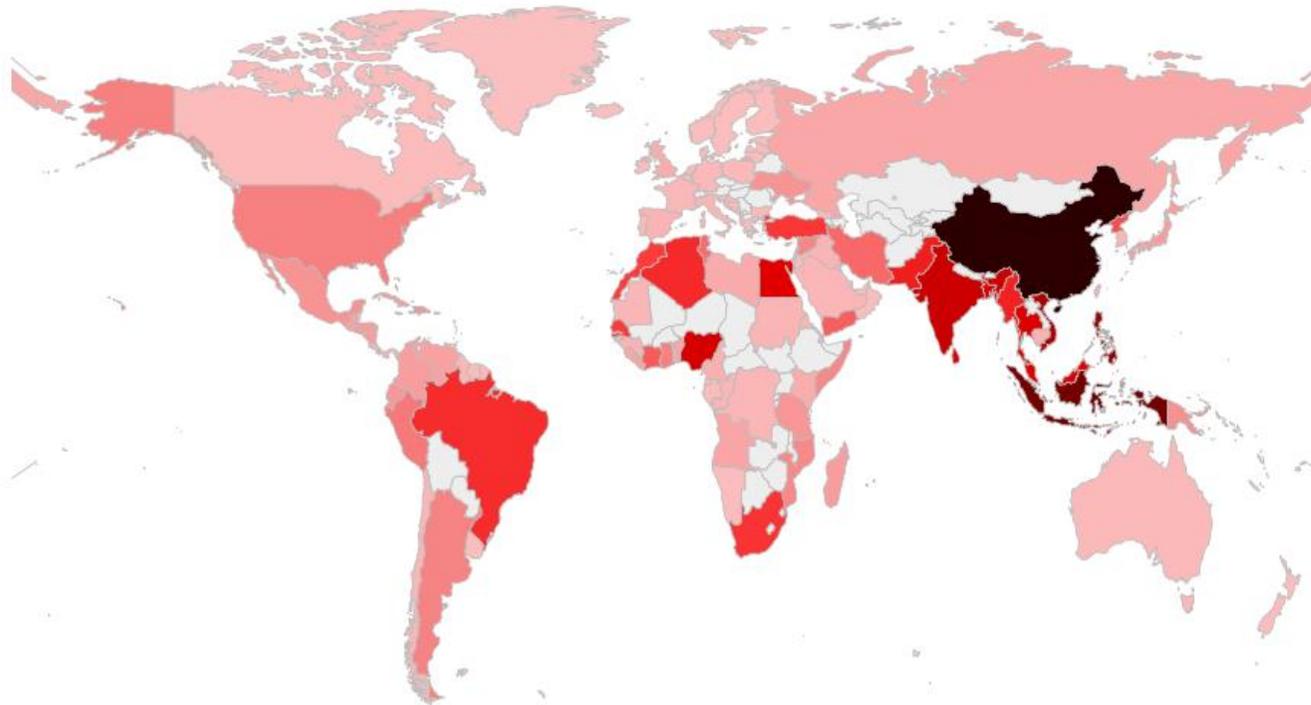
Quelle: Our World in Data

>>> Cuál es la problemática de la contaminación marina?

Los plásticos: un determinante fundamental

Aporte estimado a la gestión inadecuada de plásticos en el 2050 a nivel global

Gestión inadecuada se refiere al riesgo que residuos plásticos entran de manera incontrolada a los océanos



Quelle: Our World in Data



>>> Clean Oceans Initiative

Meta y estrategia

- Bali, 12.10.2018: Lanzamiento de la Clean Oceans Initiative
- **Objetivo: Fomentar proyectos sostenibles que impidan la contaminación en los océanos**
 - En los próximos 5 años
 - EUR 2 mil millones de financiamiento
- **Estrategia:**
 - Competencia y experiencia combinada
 - Desarrollo e implementación de proyectos viables y significativos
 - Estructuras financieras innovadoras



COI proyectos firmados*
9 proyectos / 543,9 mio €

* Acuerdo financiero firmado después de 12.10.2018

KfW

147,5 mio €

Costa Rica
Saneamiento
59,5 Mio €

Indonesia
Gestión de Residuos
8,0 Mio €

Sudáfrica
Saneamiento
80,0 Mio €

EIB

300,1 mio €

Egipto
Saneamiento y Manejo
de Aguas Pluviales
211,0 Mio €

Benín
Manejo de Aguas
Pluviales
50,0 Mio €

Argentina
Saneamiento
39,1 Mio €

AFD

96,3 mio €

Congo
Saneamiento y Manejo
de Aguas Pluviales
24,5 Mio €

Sri Lanka
Saneamiento
57,8 Mio €

Togo
Residuos Sólidos
14 Mio €

>>> Clean Oceans Initiative

Alcance geográfico y sectorial



- Carácter global con enfoque en zonas ribereñas y costeras
- Enfoque sectorial:
 - Manejo integral de residuos sólidos
 - Gestión de residuos en los puertos
 - Proyectos innovadores de plásticos
 - Gestión de aguas residuales
 - Sistemas de gestión de aguas pluviales





- Proyectos de agua y saneamiento en 11 países
- Aprox. 100 proyectos de inversión en preparación y ejecución
- Volumen actual de portafolio: EUR 2.500 millones



»»» Programa de Saneamiento en Zonas Prioritarias en Costa Rica **KFW**

Problemática y alcance del Programa

Costa Rica:

- Sólo 15% de los hogares conectados a un sistema de alcantarillado

Programa de Saneamiento en Zonas Prioritarias:

- Sistemas de alcantarillado sanitario y tratamiento en 4 ciudades
- Costos de inversión: USD 102 millones / COI: USD 68 millones
- Financiamiento de largo plazo a la República de Costa Rica



Programa de Saneamiento en Zonas Prioritarias en Costa Rica **KFW**

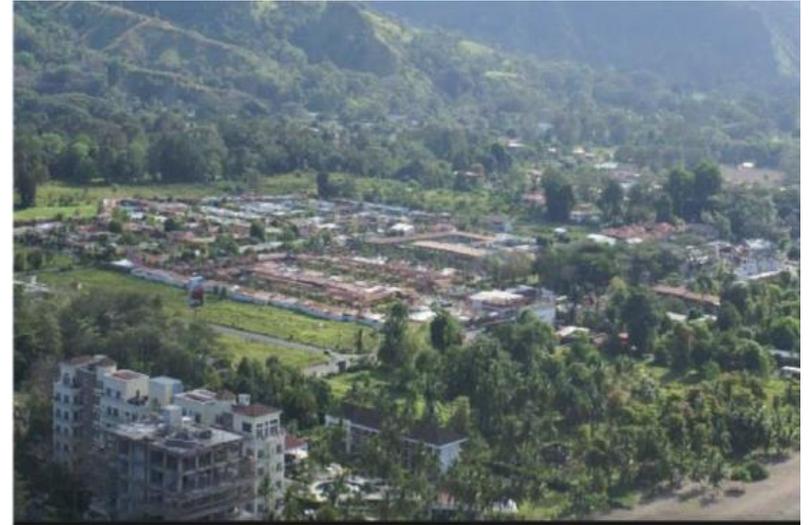
3 ciudades costeras: Quepos, Jacó, & Golfito

Características:

- Centros turísticos
- Inversión (extranjera)
- Cercanía de Parques Nacionales

Situación actual respecto a saneamiento:

- Sistemas de alcantarillado antiguos/fuera de servicio o no existentes
- Tanques sépticos no funcionan adecuadamente
- Descargas ilícitas de aguas residuales no tratadas
- Contaminación del mar y de las playas con coliformes fecales



Jacó

Amenazas debido a la contaminación marina

Consecuencias de la contaminación fluvial y marina:

- Deterioro del entorno ambiental y de los cuerpos receptores (quebradas, ríos y el mar)
- Fuertes consecuencias de salud para los habitantes
- Peligro para el uso de los ríos y el mar en actividades pesqueras
- Peligro para la explotación turística de la zona que enfatiza la naturaleza y sus recursos y futuros proyectos turísticos



¡Ojo! Estas son las 5 playas más contaminadas del país
 30 de diciembre, 2016 | 03:49 PM
 César Madrigal

Vacacionistas deben estar prevenidos por afluentes contaminados en playa Jacó y Herradura

ENERO 6, 2013 1:02 PM | JASON TORRES



Los costarricenses que visiten las playas de Jacó y Herradura

Los mejores destinos de Costa Rica

Estos son las playas mejor calificadas por el programa Bandera Azul Ecológica. Son las únicas que cuentan con calificación cinco estrellas.

★★★★★ MEJORES PLAYAS X PLAYAS SUCIAS



FUENTE: DARNER MORA, DIRECTOR DEL PROGRAMA BANDERA AZUL ECOLÓGICA W. S. INFOGRAFÍA/ LA NACIÓN



Los costarricenses que visiten las playas de Jacó y Herradura deben estar prevenidos por afluentes contaminados de ríos en estos sitios, ya que estas aguas presentan altos niveles de coliformes fecales, condiciones que pueden afectar la salud.



Agua del Instituto Darnier Mora, indicó altos niveles de contaminación en la orden de colocar la prohibición, a la fecha en vigor para los bañistas.

Objetivos del Programa

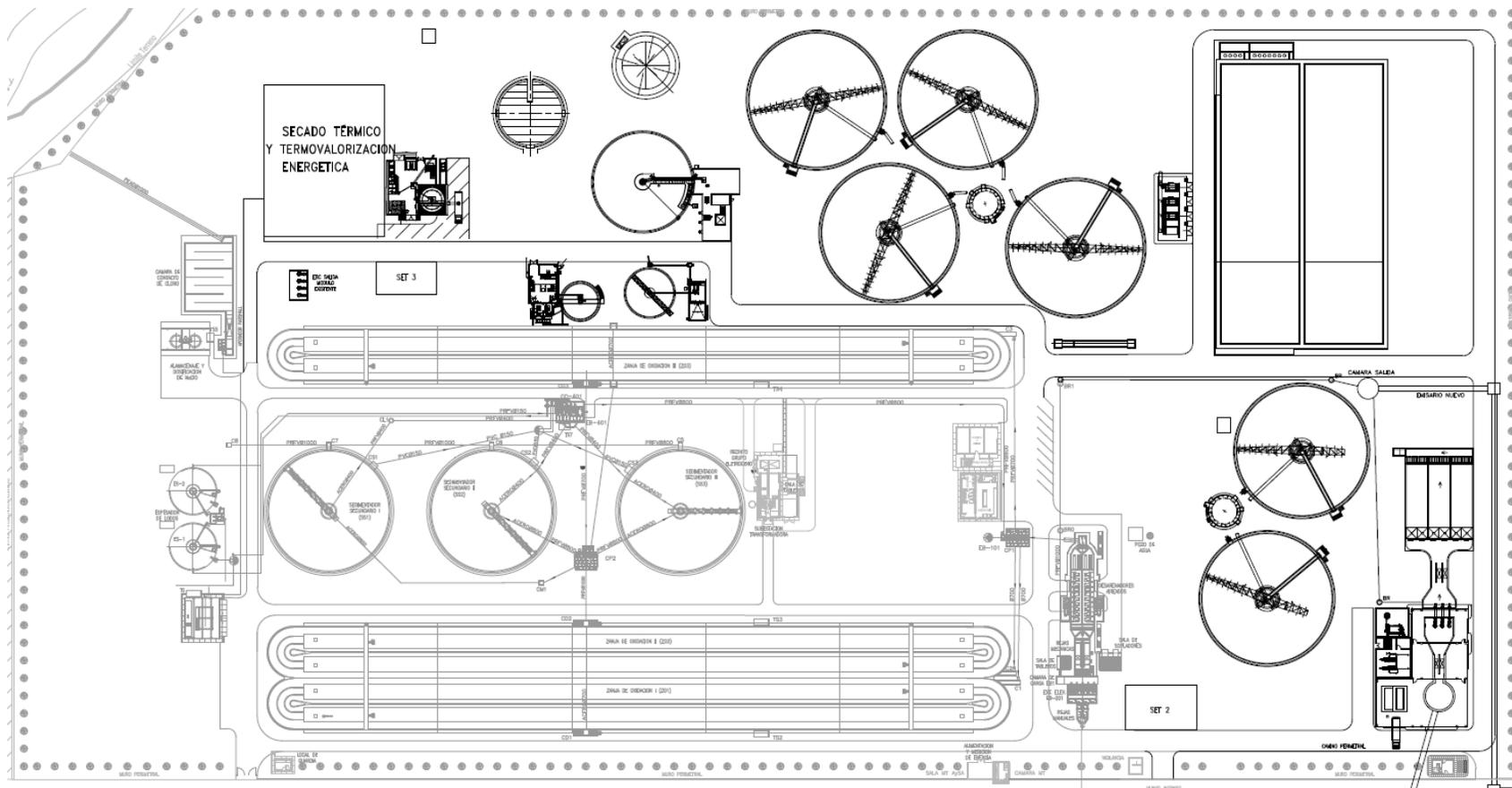
- Mejorar el acceso de la población a servicios de saneamiento asequibles y cualitativamente adecuados
- Proteger el mar de la contaminación por la descarga de aguas residuales no tratadas
- Mejorar la situación de higiene y de salud de la población local



>>> Planta Depuradora de Aguas Residuales de Las Catonas



AySA Planta depuradora Las Catonas



1. Modulo existente. Capacidad 140.000 PE y 34,500 m3/día
2. Nuevo modulo cofinanciado entre BEI y BID. Capacidad 240.000 PE y 58.000 m3/día

Planta Depuradora de Aguas Residuales de Las Catonas

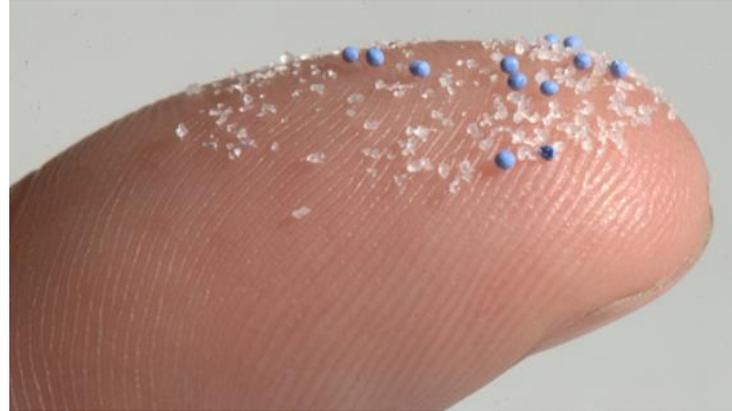
Contribución a la COI



Planta Depuradora de Aguas Residuales de Las Catonas

Contribución a la COI

- Los microplásticos (plásticos de menos de 5 mm) son una amenaza para los Océanos.
- Las partículas son consumidas por moluscos y peces.
- Las PTARs eliminan hasta el 90%-95% de los microplásticos del agua residual



»»» Togo: proyectos “Environnement urbain de Lomé”

– PEUL 1, 2 & 3



Finalidad : mejorar las condiciones de vida de los habitantes de Lomé (1,4 Mhab) mediante la modernización durable de la gestión de residuos sólidos

- Financiamientos **AFD** retrocedido a la municipalidad de Lomé : **8 + 5 + 14 M€**
 - Cofinanciación : **UE : 7 M€ BOAD : 9,15 M€**
- TOTAL = 43 M€**

»»» Togo: proyectos “Environnement urbain de Lomé” – PEUL 1, 2 & 3

3 fases:

- ✓ **2008:** reorganización de las colectas
- ✓ **2015:** construcción de un centro de almacenamiento moderno (250 000 t/ano)
- ✓ **2019:** rehabilitación del antiguo vertedero



»»» Togo: proyectos “Environnement urbain de Lomé” – PEUL 1, 2 & 3

PEUL fase 3:

- Rehabilitar el antiguo vertedero
- Continuar el apoyo técnico a la ciudad para fortalecer la durabilidad del servicio de gestión de residuos sólidos



Créditos de fotografías

Diap. 1: KfW Bankengruppe / Thomas Kuhn

Diap. 2 (arriba abajo): KfW Bankengruppe / Thomas Kuhn; Archivo fotográfico KfW / Bernhard Schurian; Archivo fotográfico KfW / Bärbel Högner; KfW Bankengruppe / Eric Madeja/Connect Ocean

Diap. 3 (arriba abajo): Stock.adobe.com / Richard Carey; Archivo fotográfico KfW / photothek.net; Thinkstock / Herianus

Diap. 4: <https://www.spiegel.de/wissenschaft/natur/uno-konferenz-in-nairobi-wo-kommt-das-ganze-plastik-im-ozean-her-a-1258024.html>

Diap. 5: <https://www.spiegel.de/wissenschaft/natur/uno-konferenz-in-nairobi-wo-kommt-das-ganze-plastik-im-ozean-her-a-1258024.html>

Diap. 7 (de izquierda a derecha y arriba abajo) : Archivo fotográfico KfW / photothek.net; Archivo fotográfico KfW / photothek.net ; Archivo fotográfico KfW / Bernhard Schurian; Archivo fotográfico KfW / photothek.net

Diap. 8: Archivo fotográfico KfW / Bernhard Schurian

Diap. 9: Archivo fotográfico KfW / photothek.net

Diap. 10: Estudio de Diagnóstico Jacó

Diap. 11: <https://www.laprensa libre.cr/Noticias/detalle/51464/485/ojo-estas-son-las-5-playas-mas-contaminadas-del-pais;>
[https://archivo.crhoy.com/vacacionistas-deben-estar-prevenidos-por-afluentes-contaminados-en-playa-jaco-y-herradura/nacionales/;](https://archivo.crhoy.com/vacacionistas-deben-estar-prevenidos-por-afluentes-contaminados-en-playa-jaco-y-herradura/nacionales/)
[https://www.nacion.com/ciencia/medio-ambiente/estas-son-las-playas-mas-limpias-y-las-mas-sucias/LIYPTHIELBGJVPKXDRDZ4JXGOI/story/;](https://www.nacion.com/ciencia/medio-ambiente/estas-son-las-playas-mas-limpias-y-las-mas-sucias/LIYPTHIELBGJVPKXDRDZ4JXGOI/story/)

KfW Bankengruppe / Thomas Kuhn

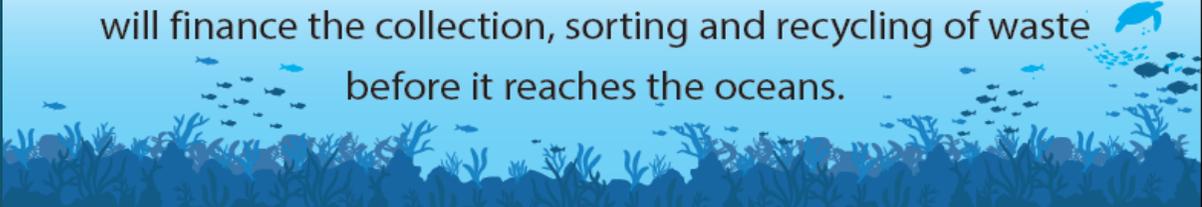
Diap. 12: Archivo fotográfico KfW / Bernhard Schurian; stock.adobe.com / steheap

»»» Q&A

The Clean Oceans Initiative

By  **European Investment Bank**  **KFW**  **AFD**
AGENCE FRANÇAISE DE DÉVELOPPEMENT

will finance the collection, sorting and recycling of waste before it reaches the oceans.



- Consultas respecto a la Iniciativa?
- Cuáles son sus experiencias con el financiamiento de proyectos de aguas residuales/residuos sólidos en zonas costeras?
- Cuáles son retos específicos respecto a este tipo de proyectos?
- Qué tipo de apoyo necesitarían para poder apoyar más proyectos de esta naturaleza?