



INFORME DE PROGRESO 2020

*Todo comienza con*  
**COLABORACIÓN**



## PREFACIO Y CONTENIDOS

- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | Mensaje del Presidente   | 20 | Fundación ASASE<br>CASH IT!  |
| 3  | Mensaje del CEO  | 22 | Renovar Océanos  |
| 4  | Nuestra Estrategia   | 23 | The Incubator Network:<br>Innovaciones Para Acabar<br>Con Los Residuos Plásticos |
| 6  | Seis Áreas de Acción   | 24 | Nuestros Compromisos<br>Dirigidos por los Miembros                               |
| 8  | Nuestra Visión   | 30 | Forjamos el futuro Una<br>Visión Audaz   |
| 10 | Proyecto Stop Jembrana   | 34 | Nuestros miembros  |
| 12 | La Plataforma de Innovación<br>Para Acabar Con Los Residuos<br>Plásticos |    |  |
| 14 | Estudios avanzados de<br>viabilidad del reciclaje                        |    |  |
| 16 | Ciudades Libres de Residuos<br>Plásticos                                 |    |  |
| 18 | Aviral - Reducir los desechos<br>plásticos en el Ganges                  |    |  |

# Todos JUNTOS

**Acabar con los residuos plásticos en nuestro medio ambiente es una visión ambiciosa, pero el tamaño del problema lo exige. Creemos que esto se puede resolver pero también reconocemos que no podemos hacerlo solos. Solo juntos podemos lograr un entorno libre de residuos plásticos. Promoviendo una economía circular, donde todas las personas prosperen, podemos acabar con los residuos plásticos en el medio ambiente y proteger nuestro planeta.**

En este informe, puede obtener más información sobre nosotros y algunos de nuestros proyectos asociados que están evitando la fuga de residuos plásticos en el medio ambiente, capturando el valor de los residuos plásticos y apoyando a las comunidades de todo el mundo.

Estamos haciendo grandes avances en sólo un año. Con las empresas, organizaciones y comunidades que se unen, podemos ayudar a construir ciudades libres de residuos plásticos – y un mundo mejor.

## MENSAJE DEL PRESIDENTE



**LOS RESIDUOS PLÁSTICOS SON UN DESAFÍO SERIO QUE REQUIERE UNA ACCIÓN RÁPIDA Y UN FUERTE LIDERAZGO, Y ESTOY CONVENCIDO DE QUE LA ÚNICA MANERA DE CONSEGUIRLO ES A TRAVÉS DE LA ACCIÓN COLECTIVA, LA INNOVACIÓN Y LA ASOCIACIÓN.**

La Alianza para "Poner Fin a los Residuos Plásticos" (la Alianza) se encuentra en una posición única.

Podemos desbloquear la circularidad y el valor económico en el plástico postconsumo apoyando una serie de medidas innovadoras a lo largo de la cadena de valor, involucrando a individuos y a los sectores públicos y privados.

Con COVID-19, estamos aún más comprometidos, porque el desafío del plástico no va a desaparecer.

De hecho, la pandemia mundial ha puesto en un punto más agudo la interdependencia de la salud humana y planetaria, y hay una mayor comprensión de que podemos y debemos hacer más, con un impulso aún mayor.

Estoy orgulloso de ver que, en el corto tiempo que ha existido, la Alianza ha construido una organización altamente calificada, tomando la vasta experiencia de ingenieros de empresas miembros, profesionales de la seguridad y científicos de materiales y desplegándolos en proyectos comunitarios en todo el mundo. También estamos "poniendo nuestro dinero donde están nuestras palabras": dirigiendo 1.500 millones de dólares estadounidenses para financiar e incubar proyectos y programas piloto que creen valor a partir de residuos plásticos y demuestren el mercado de inversiones a inversores privados, bancos de desarrollo y gobiernos para lograr cambios verdaderamente transformadores.

De cara al futuro, mejoraremos los proyectos y conseguiremos tenerlos 'listos para la inversión' para que nuestro dinero inicial pueda estimular una mayor inversión de capital.

Así es como el cambio sistémico y duradero puede afianzarse, y aquí es donde el sector privado debe desempeñar un papel de liderazgo con iniciativas como la nuestra.

Me gustaría dar las gracias a nuestros miembros y socios por comprometerse a ser parte de la solución.

Ningún otro grupo tiene los recursos colectivos, las habilidades, la capacidad o el alcance que nosotros tenemos.

La Alianza ofrece una enorme promesa de compartir las mejores prácticas e impulsar la acción.

Invito a toda la cadena de valor del plástico – y a los gobiernos, agencias de desarrollo, sociedades civiles y otros – a unirse a nosotros en esta importante empresa.

### **David S. Taylor**

Presidente y CEO,

La empresa Procter & Gamble

Presidente, Alliance to End Plastic Waste

## **NUESTRA VISIÓN PARA UN FUTURO MEJOR**

*A finales de 2019, caminé en una playa bordeada de montañas de basura junto a una comunidad local que quería unirse para hacer las cosas bien. Me vi afectado por un fuerte sentido del deber – el deber de resolver un problema que una comunidad no podría lograr por sí sola.*

Esto es el resultado de problemas sistémicos profundos. Por un lado, es la consecuencia del consumo privado que supera las inversiones públicas a las infraestructuras necesarias en muchas comunidades que todavía no tienen acceso a sistemas organizados e integrados de gestión de residuos. Sin embargo, se requieren intervenciones en toda la jerarquía de residuos para lograr el objetivo de poner fin a los residuos plásticos en el medio ambiente. Ya sea una ciudad en la India o un parque nacional en Mozambique, se necesitan soluciones reales para resolver los desafíos de los residuos sólidos más que nunca.

### **Un espíritu único**

En 18 meses, la Alianza ha hecho grandes avances: 14 proyectos en ciudades de Ghana, India, Indonesia, Filipinas, Tailandia y Vietnam. Tal es el progreso de un esfuerzo coordinado globalmente desde un espíritu único de colaboración y asociación.

Tenemos un largo camino por delante, pero con un amplio conocimiento técnico de toda la cadena de valor del plástico y colaboraciones sólidas con organizaciones como ONU-Hábitat, USAID, la Asociación Mundial de Acción Plástica y la Agencia Alemana de Desarrollo GIZ, todas las partes pertinentes están en la mesa trabajando para conseguir aún más recursos para ayudar a lograr y mantener ciudades libres de residuos plásticos.

### **Cerrar la brecha**

La Alianza está cerrando la brecha entre los compromisos del sector privado y las acciones en terrenos donde más importan. Nuestra ambición, a lo largo de cinco años, es desviar y reciclar millones de toneladas de residuos plásticos en más de 100 ciudades en riesgo en todo el mundo y contribuir a mejorar los medios de vida de más de 100 millones de personas.

Llegaremos allí invirtiendo y desarrollando, implementando y acelerando soluciones expansibles.

El trabajo que hacemos demuestra soluciones y modelos sostenibles que desbloquearán aún más recursos necesarios para ayudar a acabar con los residuos plásticos en el medio ambiente.

Un viaje de mil millas comienza con un solo paso, y nuestro viaje está en marcha.



**Jacob Duer**

Presidente y CEO

Alliance to End Plastic Waste





## POR QUÉ NOS UNIMOS A LA ALIANZA

*ExxonMobil comparte la preocupación de la sociedad por los impactos de la insuficiente infraestructura de gestión de residuos, incluidos los residuos plásticos en el medio ambiente. Las soluciones requieren que las empresas de toda la cadena de valor del plástico - productores de resina, convertidores de plásticos, marcas de consumo y empresas de gestión de residuos - colaboren con gobiernos, ONGs y el público. Es por eso que ExxonMobil se enorgullece de ser miembro fundador de la Alianza para Poner Fin a los Residuos Plásticos. Creemos que juntos podemos desarrollar y ampliar soluciones que puedan ayudar a acabar con los residuos plásticos y promover soluciones para los plásticos usados.*

### **El papel de la Alianza**

Los miembros de la Alianza para Poner Fin a los Residuos Plásticos se han comprometido colectivamente a invertir 1.500 millones de dólares para financiar e incubar proyectos para desarrollar soluciones seguras, expansibles y económicamente viables que ayuden a abordar los residuos plásticos. La Alianza está emparejando los conocimientos técnicos con la inversión y el apoyo a proyectos para acelerar el ritmo de desarrollo, particularmente en los países con los niveles más altos de residuos plásticos no administrados que se filtran al medio ambiente.

### **Comprometidos con las soluciones**

ExxonMobil está enfocando una parte significativa de nuestras capacidades de R&D líderes en la industria en tecnologías en ambos extremos de la cadena de valor. Creando productos innovadores que permitan reducir los residuos plásticos al lograr las necesidades de desempeño con menos material, aumentar la reciclabilidad de los embalajes y al permitir a los clientes aumentar el contenido reciclado.

Al final del ciclo de vida del producto, apoyamos los esfuerzos para expandir el reciclaje mecánico siempre que sea práctico, pero también creemos que el reciclaje avanzado es un complemento necesario para reducir los residuos plásticos en el medio ambiente. Estamos comprometidos a seguir trabajando en opciones tecnológicas que conviertan los desperdicios plásticos en productos y materias primas valiosos aprovechando procesos químicos de forma segura, a gran escala, confiables y económicos.

### **Karen McKee**

Presidente  
ExxonMobil Chemical Company

## NUESTRA ESTRATEGIA



**ESTAMOS COMPROMETIDOS A ACTUAR SOBRE EL FUTURO, Y COMIENZA CON EL FIN DE RESIDUOS PLÁSTICOS EN EL MEDIO AMBIENTE. PARA ASEGURAR ESE FUTURO, ESTAMOS:**

- 1. DESARROLLO Y ACELERANDO TECNOLOGÍAS;**
- 2. ASOCIÁNDONOS CON LA COMUNIDAD GLOBAL EXTENDIDA; Y**
- 3. CATALIZANDO CAPITAL.**

*Nuestra estrategia se guía por lo siguiente:*

### **PENSANDO GLOBALMENTE, ACTUANDO LOCALMENTE**

Acabar con los residuos plásticos es un problema global con la acción y la responsabilidad municipal local. Las comunidades fronterizas con las masas de agua en Asia y África son las más vulnerables, pero nuestros esfuerzos abarcarán todos los rincones del mundo, tanto en las economías emergentes como en las desarrolladas.

### **LA COLABORACIÓN ES CLAVE**

Orquestar acciones coordinadas de una diversidad de socios es fundamental para nuestro éxito en todo el mundo y en el terreno.

### **CAMBIO DE COMPORTAMIENTO**

Inspira a las personas a preocuparse por la gestión de los residuos que generan observando y entendiendo a la sociedad.

### **DEL DESPERDICIO AL VALOR**

Recuperar y extraer valor del plástico residual es un resultado crítico para una cadena de suministro circular y para cerrar el bucle.

### **SUBIR LA JERARQUÍA DE RESIDUOS**

Pasar de las acciones a corto plazo a soluciones duraderas de gestión de residuos que ayudan a las comunidades y a la sociedad a lograr economías circulares.

NUESTRA VISIÓN

# ACABAR CON LOS RESIDUOS PLÁSTICOS EN EL MEDIO AMBIENTE

NUESTRA MISIÓN

DESARROLLAR,  
ACCELERAR E  
IMPLEMENTAR  
SOLUCIONES

INVOLUCRAR LAS  
COMUNIDADES

CATALIZAR  
INVERSIONES

RESULTADOS

CIUDADES LIBRES DE  
RESIDUOS PLÁSTICOS  
EVIDENCIADAS Y  
AMPLIADAS EN  
REGIONES  
PRIORITARIAS

RESPONSABILIDAD  
LOCAL DE GESTIÓN  
DE RESIDUOS  
HABILITADA

DEMOSTRADOS  
MODELOS PARA  
INVERTIR Y  
ASOCIACIONES QUE  
DESBLOQUEAN  
INCLUSO MÁS CAPITAL  
PARA ACABAR CON LOS  
RESIDUOS PLÁSTICOS

NUESTROS CUATRO PILARES ESTRATÉGICOS

INFRAESTRUCTURA

APOYAMOS COMUNIDADES,  
PRINCIPALMENTE EN ASIA  
YÁFRICA, INVIRTIENDO EN  
SISTEMAS PARA RECOGER  
Y GESTIONAR RESIDUOS  
PLÁSTICOS Y RECICLAJE

INNOVACIÓN

INCUBAMOS Y  
RESPALDAMOS  
IDEAS PARA  
EXPANDIR NUEVAS  
TECNOLOGÍAS Y  
SOLUCIONES HACIA  
UNA ECONOMÍA  
CIRCULAR

EDUCACIÓN Y  
COMPROMISO

CREEMOS QUE UN  
CAMBIO DURADERO ES  
POSIBLE SI TODO EL  
MUNDO SABE POR QUÉ  
Y JUEGA SU PAPEL  
PARA TERMINAR CON  
LOS RESIDUOS  
PLÁSTICOS EN EL  
MEDIO AMBIENTE

LIMPIEZA

TRABAJAMOS CON  
LOS SOCIOS PARA  
TERMINAR CON LOS  
RESIDUOS PLÁSTICOS  
EN SUS LUGARES DE  
ORIGEN Y  
PROPORCIONAR A  
LAS COMUNIDADES  
UN ENTORNO LIBRE  
DE RESIDUOS  
PLÁSTICOS

## SEIS ÁREAS DE ACCIÓN

*“Una economía circular se basa en los principios de diseñar cero residuos y contaminación, mantener los productos y materiales en uso y regenerar los sistemas naturales.”*

FUNDACIÓN ELLEN MACARTHUR

LOS PRINCIPIOS DE UNA ECONOMÍA CIRCULAR Y LOS PUNTOS CLAVE PARA ACABAR CON LOS RESIDUOS PLÁSTICOS NOS APUNTAN A SEIS ÁREAS DE ACCIÓN QUE AVANZAN EN NUESTRA CAUSA. UNA COMBINACIÓN DE LAS SIGUIENTES ÁREAS DE ACCIÓN SE PUEDE ENCONTRAR EN LA CARTERA DE PROYECTOS QUE GESTIONAMOS:



### DISEÑO FRONTAL

Mejora productos para mejorar las tasas de reciclaje, apoya la innovación de materiales, y contribuye a la reducción y la reutilización.



### ACCESO A LA RECOGIDA

Proporciona una infraestructura básica permitiendo una valorización y reciclaje conveniente y necesario.



### PARTICIPACIÓN Y COMPROMISO

Concienciar e inspirar la participación en una valorización adecuada. Ofrece los mejores modelos de buenas prácticas de expansión y de limpieza duradera.



### CLASIFICACIÓN

Promueve la eficiencia de los sectores formales e informales de residuos. Presenta pruebas del concepto de reciclaje integrado y optimización de la cadena de suministro.



### PROCESAMIENTO

Expande soluciones mecánicas de reciclaje e impulsa la innovación y la replicabilidad de nuevos métodos, como el reciclaje avanzado.



### MMERCADOS FINALES

Construye y alimenta la demanda de materiales reciclados de todos los métodos de reciclaje.

← IMPULSAR MODELOS CIRCULARES Y SOSTENIBLES PARA INVERITR →

## IMPLEMENTACIÓN

**EL DESAFÍO DE CUMPLIR LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLES DEL 2030 SE ESTÁ INTENSIFICANDO. HOY EN DÍA, SE ESTIMA QUE UNOS 3.000 MILLONES DE PERSONAS EN EL MUNDO CARECEN DE SERVICIOS BÁSICOS DE GESTIÓN DE RESIDUOS Y LA POBLACIÓN MUNDIAL ESTÁ CRECIENDO JUNTO CON EL DESEO DE NIVELES DE VIDA MEJORES. PODEMOS RALENTIZAR LA FUGA Y AYUDAR A LAS PERSONAS A PROGRESAR APLICANDO UN ENFOQUE SISTEMÁTICO PARA UN APRENDIZAJE ACELERADO, UNA REPLICACIÓN Y AMPLIACIÓN RÁPIDA .**

## PENSAR GLOBALMENTE Y ACTUAR LOCALMENTE

Acabar con los residuos plásticos es un desafío global, pero las soluciones deben ser específicas a las circunstancias geográficas. Esto significa apoyar a las comunidades que carecen de recogida básica de residuos, especialmente en las regiones con fugas de plástico elevadas, para que comiencen a usar sistemas de gestión de residuos. En otras áreas, necesitamos avanzar en la jerarquía de residuos y demostrar la innovación y replicabilidad de nuevos métodos, como el reciclaje avanzado.

Para adoptar un enfoque verdaderamente global, nuestro trabajo cuenta con el apoyo de grupos de trabajo regionales y nacionales que operan en geografías específicas.

Los grupos de trabajo actuales se centran en Europa, América del Norte, América del Sur, India, China, Japón, el sudeste asiático y Oriente Medio África. Cada Grupo de Trabajo guía la selección y ejecución de proyectos utilizando un contexto crítico que alinea nuestra estrategia con las prioridades nacionales y locales.

## ENFOQUE TEMÁTICO

*Estos son cinco temas que nos ayudarán a ofrecer una cartera de soluciones impactantes:*

1

### COMPROMISO CON LAS CIUDADES

Asegurar la "recogida, captura y contención" en las comunidades alrededor del mundo que carecen de gestión de recogida de residuos.

2

### CREACIÓN DE VALOR PARA EL RECICLADO

Permitir y alimentar la demanda de material reciclado en las aplicaciones finales, como el embalaje o productos de construcción y edificación.

3

### VALORIZACIÓN RÁPIDA Y RECICLAJE

Buscar oportunidades para construir instalaciones de reciclaje avanzadas de gran o pequeña escala para aprovechar los residuos plásticos.

4

### DISEÑO PARA LA CIRCULARIDAD

Innovar en las etapas iniciales del diseño del producto para facilitar la reducción, la reutilización y el reciclaje de plásticos a favor de modelos sostenibles.

5

### CONDUCTA SOCIAL

Establecer una visión profunda sobre la conducta para estimular la participación ciudadana y promover el compromiso con el sector informal de residuos.

An underwater photograph of a vibrant coral reef. The scene is illuminated by bright sunlight filtering through the clear blue water from the top right, creating a starburst effect. The coral is diverse in color, ranging from deep orange to bright yellow. Numerous small, colorful fish, including yellow tangs and blue tangs, are swimming around the reef. The overall atmosphere is serene and natural.

**PONER FIN**

**A LOS  
RESIDUOS**

**PLÁSTICOS**

An underwater photograph of a coral reef. The water is clear and blue, with sunlight filtering through from the surface, creating a dappled light effect. In the foreground, there are large, vibrant orange and yellow coral structures. In the background, several small fish are visible, including a black fish and a blue fish. The overall scene is serene and natural.

## TENEMOS UNA VISIÓN CLARA: ACABAR CON LOS RESIDUOS PLÁSTICOS EN EL MEDIO AMBIENTE

Nuestro compromiso con esta visión genera apoyo en toda la cadena de valor. Esto incluye marcas de consumo, minoristas, fabricantes, embalajes, gestión de residuos, empresas de reciclaje y empresas químicas. Esta comunidad cree que acabar con los residuos plásticos en el medio ambiente y contribuir a una economía circular está entrelazado con muchos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

El objetivo de nuestros miembros en toda la cadena de valor del plástico es invertir 1.500 millones de dólares estadounidenses en cinco años para la visión. También proporcionan una rica base de líderes técnicos, ingenieros, científicos y profesionales para avanzar en nuestros programas.

La financiación que recibimos se divide en dos partes. La primera se compone de programas procedentes y dirigidas directamente por la Alianza, denominada Fondo Acelerador de Soluciones. La segunda se compone por los Compromisos Dirigidos por los Miembros para financiar proyectos que contribuyan directamente al logro de la misión de la Alianza.

En la siguiente parte de este informe, estamos orgullosos de compartir con ustedes un ejemplo de estos programas y el progreso que estamos haciendo.



**PROYECTO:** *Project Stop Jembrana*  
**UBICACIÓN:** *Jembrana, Indonesia*

## **CAMBIOS RADICALES DESDE EL HOGAR HASTA LA COMUNIDAD**

Jembrana es una regencia en el noroeste de Bali con un área de aproximadamente 800 km y una población de más de 150.000 personas. No tiene un sistema de gestión formal de residuos. Los desechos se vierten y se queman es arrojado y quemado cada noche y los recolectores informales de basura los recogen para encontrar residuos plásticos y venderlos.

Jembrana es el tercer programa del proyecto STOP's (StopOcean Plastics) en Indonesia. Es un logro para el pueblo de Jembrana: es el primer servicio de gestión de residuos sólidos de la regencia con un sistema de reciclaje completo, que creará empleos nuevos y permanentes, y asegura que los beneficios se mantengan dentro de la comunidad.

Para el año 2022, la Alianza y el Proyecto STOP buscan limpiar los residuos que ya existen y crear un sistema de gestión de residuos sostenible que aspira a recoger 20.000 toneladas de residuos al año. Se espera que el 14% de esta recogida sean residuos plásticos, y en definitiva, se prevé reciclar el 50% de estos residuos plásticos o 1.500 toneladas al año.

El proyecto Stop Jembrana está implementando cambios radicales fomentando la separación de residuos a nivel doméstico para que los recolectores de basura formales puedan identificar fácilmente los residuos reciclables que se puedan procesar en una instalación especialmente diseñada. Todo el proceso está diseñado para ser económicamente autosuficiente y gestionado completamente por el gobierno y la comunidad de Jembrana.

### **Necesidades locales – responsabilidad local**

El apoyo del gobierno municipal local es fundamental para el éxito del proyecto. En primer lugar, el gobierno local ha proporcionado un edificio para la instalación de recolección de residuos, que la Alianza está apoyando en términos de diseño e idoneidad de equipos, instalación y operaciones.

Al igual que con todos los proyectos en los que invierte la Alianza, no somos propietarios del negocio de residuos o recogida resultante. Todos los ingresos pertenecen a la comunidad local y cubren los salarios de los coleccionistas y clasificadores, así como los costos operativos del sistema.

Project Stop Jembrana marca un hito importante para Jembrana, construyendo la infraestructura local muy necesaria trabajando estrechamente con una comunidad para asegurarse de que es relevante para sus necesidades. A su vez, el proyecto está formalizando el empleo para los recolectores de residuos y proporcionando sistemas de recogida, clasificación y procesamiento económicamente adecuados para el pueblo de Jembrana.

*Todo comienza con*  
**STOP**



## EL PODER DE LA COLABORACIÓN

El éxito del proyecto es posible gracias al compromiso y la participación de las comunidades - desde el funcionamiento del sistema hasta el reciclaje en el hogar, asegurándose de que los residuos adecuados, en las condiciones adecuadas, entren en el contenedor adecuado. Desde los hogares hasta en los trabajos del programa en escuelas, el éxito también significa ayudar a cambiar el enfoque de una generación hacia los residuos y el reciclaje.

### Limpieza de costas

El programa Jembrana se estableció para una prueba con 100 hogares en junio de 2020 antes de la implementación completa en 2021. Aunque el COVID-19 ha planteado un desafío inesperado, este programa continúa: el camino ya pavimentado proporcionará servicios eficaces de gestión de residuos a miles y evitará que los residuos plásticos se pierdan en las costas de Jembrana. El objetivo es la cero fuga de residuos al medio ambiente y el crecimiento del empleo local.

Este es un buen ejemplo de una asociación entre el sector público y privado que ofrecerá una solución replicable en Indonesia y en otros países.



*"Jembrana nos ofrece el punto de entrada perfecto para poner fin a la fuga de plástico medioambiental en el noroeste de Bali. Las agencias gubernamentales locales, regionales y nacionales son ahora socios comprometidos, la comunidad está lista para el cambio, y hay una necesidad notable – la mayoría de las personas nunca han tenido servicios de residuos y evitará la entrada de miles de toneladas de residuos plásticos en el medio ambiente cada año. Durante los próximos tres años, junto con la Alianza y los líderes de Indonesia, haremos Jembrana más limpio, más saludable y aún más hermoso."*

### I Made Yudi

Director del Programa del Proyecto STOP, Jembrana



## CAMBIAR EL FUTURO DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS PLÁSTICOS – Y EL PLANETA

Los grandes desafíos requieren ideas nuevas e innovadoras. Plug and Play, plataforma líder en innovación, está reuniendo a las mejores start-ups y a las corporaciones más grandes del mundo para trabajar en la lucha contra los residuos plásticos.

En 2019, End Plastic Waste Innovation Platform se desarrolló con Plug and Play para fomentar la creación de empresas que puedan tener un impacto en la cadena de valor del plástico. Este programa de aceleración se ejecuta en tres centros - Silicon Valley (California), París y Singapur - y respalda ideas que transforman la gestión de residuos plásticos.

El programa ha visto a más de 1,000 start-ups de Silicon Valley y París postularse para participar, trayendo consigo una amplia gama de ideas que van desde nuevos enfoques para la recogida y clasificación de desechos plásticos mediante reconocimiento óptico y robótica, hasta nuevas tecnologías químicas de reciclaje y nuevas ideas sobre cómo utilizar plásticos post-reciclados.

### Un programa basado en la residencia

Los tres programas basados en la ubicación siguen un modelo similar: cada uno tiene una duración de 12 semanas para 10 empresas emergentes seleccionadas y cada una trabaja con su propio panel de siete expertos provenientes de empresas miembros de la Alianza que ofrecen orientación y asesoramiento. El objetivo final es que estas start-ups aseguren su financiación a través de inversiones de la empresa y capital de riesgo.

El primero en lanzarse fue el programa de Silicon Valley, en el que inicialmente se extrajeron 20 empresas emergentes de una lista de 50, con una lista final de 10 elegidas después de una presentación en persona. Lo que siguió fue un programa basado en residencia de 12 semanas con oportunidades para establecer contactos entre iguales y un día de "exposición" de graduación en mayo de 2020. Con la interrupción del COVID-19, el programa de Silicon Valley se prolongó 90 días.

### Mirando hacia adelante

En enero de 2020, también abrimos la ventana de solicitud para el centro europeo de este programa acelerador, con sede en París. Debido al COVID-19, todos los lanzamientos se han llevado a cabo virtualmente. Se ampliará para dar cabida a un programa basado en la residencia si eso es posible más adelante en 2020.

El centro de Singapur se puso en marcha en agosto de 2020 y por ahora también será un programa solo virtual. La Alianza espera que todos estos proyectos se desarrollen con éxito en los próximos cinco años, potencialmente apoyados por inversiones de nuestras empresas miembros.

En 2021 comenzarán nuevas rondas de selección en los tres centros y también estamos planeando nuevos centros en Asia, África y América Latina.

### IDEAS INNOVADORAS A TRAVÉS DE LA ASOCIACIÓN



*“La energía y el entusiasmo que tengo por nuestra asociación con la Alianza para Poner Fin a los Residuos Plásticos es insuperable. Hemos tenido un fuerte comienzo aquí en Silicon Valley y París y pronto estaremos en Singapur con los Miembros de la Alianza. Esta iniciativa nos unirá para que podamos trabajar juntos con más urgencia. Queremos acelerar estas ideas innovadoras de grandes emprendedores e implementarlas e invertir en ellas.”*

**Saeed Amidi**

Fundador y CEO de Plug and Play

*Vamos todos a*

# INNOVAR

**Robótica AMP**  
 Crear sistemas que clasifiquen el material reciclable a menores costos



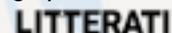
**Kiverdi**  
 Convertir el carbono infrutilizado en productos industriales de alto valor mediante la biotecnología



**Arqlite SPC**  
 Desarrollar materiales de eficiencia hechos 100% de residuos plásticos



**Litterati**  
 Empoderar a las personas para limpiar el plante en grupos colectivos



**ByFusion**  
 Reformar el futuro del plástico reciclando lo no reciclable.



**Obaggo Reciclaje, LLC**  
 Facilitar el reciclaje de bolsas y plásticos en contenedores en aceras



Los primeros innovadores de las  
**START-UPS 2020**  
 de SILICON VALLEY

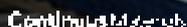
**CleanRobotics** Combinar la robótica y la IA en contenedores inteligentes para diferenciar los materiales reciclables de los no reciclables.



**Oceanworks®** Conectar plásticos reciclados con proveedores de confianza en todo el mundo



**Continuus Materials**  
 Cerrar el círculo con paneles de cubiertas de alto rendimiento hechos de papel y residuos plásticos desviados de los vertederos.



**Resynergi**  
 Reciclar plásticos en combustibles respetuosos con el medio ambiente con un sistema modular de emisiones bajas



**PROYECTO:** *Advanced Recycling Feasibility Studies*  
**UBICACIÓN:** *Bandung y Mojokerto, Indonesia*

## **CREANDO VALOR A PARTIR DE RESIDUOS PLÁSTICOS DIFÍCILES DE RECICLAR**

*Los proyectos de reciclaje avanzado se están evaluando como una forma de abordar los residuos plásticos mixtos y difíciles de reciclar.*

*Estos incluyen varias tecnologías y cómo pueden integrarse con reciclaje mecánico en un sistema integrado de gestión de residuos.*

*El objetivo es minimizar el volumen de residuos plásticos que se desechan en vertederos o que se incinerarán, y maximizar el valor recuperado de los materiales reciclados.*

Ahora estamos estudiando la viabilidad de dos proyectos en Indonesia para evaluar si las condiciones del mercado apoyan estas inversiones en infraestructura a gran escala que convierten los residuos plásticos en una materia prima petroquímica, que finalmente se convierten en combustible o materiales plásticos de alta calidad.

**Demostrar valor y economía**

El primero de estos proyectos se encuentra en Bandung, la capital de Java Occidental, y el segundo está en Mojokerto, Java Oriental.

Si se demuestra que son viables, estos estudios darán lugar a la implementación de la recuperación integrada de residuos municipales para todos los residuos.

La participación de los municipios y los gobiernos locales para la propiedad local es crucial desde el principio para asegurar el éxito y los beneficios a largo plazo de estos proyectos de infraestructura a gran escala.

**El aprendizaje es clave**

En ausencia de una infraestructura de gestión de residuos eficaz, los residuos plásticos acabarán en el medio ambiente, creando niveles inaceptables de contaminación. En el caso del estudio de Bandung, que ya estaba completado en un 60% antes del brote de COVID-19, lo que aprendamos nos dará una guía sobre el ajuste de las soluciones de reciclaje avanzadas para diferentes arquetipos de ciudades.

*Tecnologías de*

# RECICLAJE

*avanzadas*





## PARA LA GENTE, EL OCÉANO Y LA TIERRA

Ciudades Cero Residuos Plásticos es la visión combinada de la Alianza y el Grameen Creative Lab, el laboratorio creativo para soluciones de negocios sociales cofundado por el profesor Muhammed Yunus, Premio Nobel de la Paz.

Tal como lo define el profesor Yunus, pionero en los conceptos de microcrédito y microfinanzas, un modelo de negocio social está diseñado para abordar un problema social a través de un concepto de negocio financieramente autosostenible que está impulsado por su impacto en la sociedad.

Zero Plastic Waste Cities tiene como objetivo reciclar 28.000 toneladas de plástico durante los primeros cinco años de operaciones en dos lugares mejorando y complementando la gestión de residuos municipales, reutilizando los residuos recogidos y evitando que fluyan hacia el océano. Desarrollará negocios sociales sostenibles que mejoren los medios de vida de muchos evitando al mismo tiempo que los residuos plásticos se pierdan en el medio ambiente. Las dos ciudades inicialmente involucradas en este proyecto son Puducherry en la costa sureste de la India y Tan An en la región del delta del Mekong de Vietnam.

El proyecto apoya la participación formal de los recolectores de residuos, que recogen y clasifican los residuos reciclables. Una vez recogido, el plástico se puede reciclar y convertir en una forma reutilizable en la cadena de valor del material. Se están desarrollando dos opciones para los mercados locales: la peletización residuos plásticos, que a su vez se pueden utilizar en productos terminados como macetas de jardín o productos de construcción; y el uso de moldeo por compresión para convertir los residuos en tableros de plástico que eventualmente se utilizarán para material en muebles, como estanterías, encimeras o paneles.

### Cómo empezó

Como primer paso, el Grameen Creative Lab realizó estudios de viabilidad en estas dos ciudades, analizando la cadena de valor actual y el sistema de gestión de residuos para identificar fortalezas y debilidades. Esto incluye determinar las diferentes partes interesadas involucradas, como los recicladores, y sus necesidades.

Contar con el apoyo de la comunidad local es fundamental para los proyectos. Esto significaba trabajar estrechamente con el gobierno y otras organizaciones no gubernamentales (ONG) en la zona y mostrar los beneficios tangibles que proyectos como Zero Plastic Waste Cities pueden proporcionar. Es importante involucrar a las comunidades más afectadas, ya que estos esfuerzos dependen de sus aportes.

"La fuerza de estos proyectos muestra el poder del emprendimiento", dice Christina Jäger, directora de la junta del Grameen Creative Lab. Procedente de una amplia experiencia en negocios sociales y emprendimiento, Christina es la Directora de los proyectos Puducherry y Tan An.

### Una línea de tiempo de cinco años

Una vez identificados los principales interesados, el Grameen Creative Lab tomó medidas para poner a prueba el proyecto: desarrollar el diseño del negocio social y el plan de negocio respectivo, así como la contratación de directores de proyectos locales.

También están trabajando con ONGs en ambas áreas, incluyendo la comunidad de Auroville en Puducherry. También hay otras organizaciones que apoyan a los hogares para segregar los flujos de residuos y crear conciencia. Mientras que el COVID-19 ha ralentizado temporalmente las actividades sobre el terreno, el proyecto está avanzando con las implementaciones piloto.

Una vez que se establezcan estos negocios sociales, su objetivo es alcanzar el punto de equilibrio después de tres años de operaciones. El impacto de los proyectos Zero Plastic Waste Cities se medirá por su éxito en la eliminación de residuos plásticos y la mejora de los medios de vida. El enfoque de crear un modelo de negocio sostenible basado en abordar los problemas sociales resuena en muchas otras ciudades en línea con las expectativas tanto de la Alianza como del Laboratorio Creativo Grameen.

### MULTIPLICANDO NUESTRO IMPACTO EN TODO EL MUNDO



*"Creemos firmemente que el negocio social es parte de la solución.*

*Proporciona una manera de organizar la gestión de residuos de manera eficiente y de reconocer a las personas trabajadoras del sector informal que a menudo siguen siendo pobres y marginadas.*

*Gracias al apoyo de la Alianza, tenemos la oportunidad de construir planos que puedan ser replicados en todo el mundo multiplicando su impacto. También esperamos que nuestra asociación inspire a las empresas miembros a tomar medidas en sus organizaciones".*

#### Christina Jäger

Directora de Yunus Environment Hub & Social Gerente,  
The Grameen Creative Lab

<sup>2</sup> La peletización es el proceso de conversión de plástico en gránulos.

**PROYECTO:** Aviral - Reducing Plastic Waste in the Ganga  
**UBICACIÓN:** Haridwar and Rishikesh - Uttarakhand, India

**DE PEQUEÑA INFRAESTRUCTURAS A  
EXPANDIRSE – EL VIAJE A LA CREACIÓN  
DE IMPACTO EN EL GANGES**

*"Aviral" significa 'continuo' en hindi. Enmarca lo que el Ganges (o el río Ganges) significa para millones de personas en la India. Es un símbolo de vida, sin embargo, la contaminación de su agua está en niveles peligrosos, particularmente en las zonas pobladas. En colaboración con la Alianza, la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH está lanzando Aviral – Reducing Plastic Waste in the Ganga en las ciudades de Haridwar y Rishikesh en Uttarakhand, ambas a lo largo del río Ganges.*

*Dando*

**A P O Y O**

*a todos*



GIZ es una agencia de desarrollo y proveedor de servicios alemán que apoya al gobierno alemán con actividades de desarrollo sostenible llevadas a cabo en todo el mundo. El trabajo que realiza la GIZ ayuda a las personas y las sociedades a dar forma a su propio futuro y mejorar las condiciones de vida.

Los retos que Aviral abordará son únicos en muchos aspectos. Las ciudades tienen una población combinada de 300.000 personas y atraen a 50.000 turistas al día. Estas cifras aumentan a decenas de millones durante los principales festivales hindúes, aumentando la contaminación del medio ambiente. Otro desafío es el terreno montañoso del estado y la cobertura forestal del 65%, que plantean problemas de tierra y logística para la infraestructura municipal de manejo de residuos sólidos.

### 2020: Un año crítico

Uno de esos festivales es Kumbh Mela. Este festival, marcado por un baño ritual en las aguas para la expiación, se lleva a cabo cada 12 años en Haridwar. El próximo Kumbh Mela tendrá lugar en 2021. Con un número de visitantes de hasta 30 millones en 2009, ambas ciudades necesitan preparar sistemas eficaces y eficientes de gestión de residuos ahora para reducir la contaminación el próximo año.

Aviral ya ha comenzado a analizar los flujos de residuos plásticos y reforzará los procesos de recogida y clasificación. También desarrollará un enfoque innovador para la recuperación y el reciclaje. Uno de sus objetivos es involucrar a las comunidades para la concienciación y el cambio a través de campañas de comunicación para sus ciudadanos.

### Lograr responsabilidad local

Aviral ha sido diseñado en estrecha coordinación con las autoridades regionales y locales, siguiendo el trabajo de base con múltiples partes interesadas, incluyendo agencias gubernamentales, el sector privado y la sociedad civil. En cada distrito, el equipo demostró la sostenibilidad del proyecto a las autoridades locales y cómo las soluciones pueden ser replicadas en otros distritos.

Desde el principio, Aviral ha estado involucrando a los emprendedores y empresas emergentes para ofrecer ideas sobre cómo podrían mejorarse los sistemas de gestión de residuos de las ciudades. El proyecto también contribuye a la consecución de los objetivos y metas para los programas insignia existentes para Clean Ganga (Namami Gange) y The Clean India Mission (Misión Swachh Bharat).

### El panorama general

Aviral está probando enfoques para soluciones de desechos plásticos sostenibles y replicables, empezando por múltiples instalaciones más pequeñas que están listas para escalar para la expansión: de aumentar las instalaciones de reutilización múltiple en cada ciudad para estandarizar la recolección de residuos, los vertederos gestionados y otras soluciones viables.



**PROYECTO:** ASASE Foundation's CASH IT!

**UBICACIÓN:** Accra, Ghana

## RECICLAJE Y EMPODERAMIENTO DE LAS MUJERES EN ACCRA

La Fundación ASASE es una creación de tres mujeres: Hilda Addah y Patricia Agyare de Ghana, y Dana Mosora de Rumania. El nombre ASASE proviene de *Asase Yaa*, que significa Madre Tierra en la mitología Akan. Representa la resiliencia y la naturaleza nutritiva de la tierra. Es un llamamiento a venerarla y a preservarla.

La Fundación empodera a las mujeres al permitirles iniciar sus propios negocios: la recogida y reciclaje de residuos plásticos como una fuente de ingresos muy necesarios. Se sabe que empoderar a las mujeres en los países en desarrollo beneficia a la comunidad en general, tanto económica como socialmente. Desde el principio, la Fundación ha tenido un impacto positivo.

El modelo es simple y eficaz. Los residuos plásticos se recogen en las calles de las comunidades desfavorecidas de Accra y se venden a las plantas de reprocesamiento CASH IT! por empresarios. Luego, el plástico se vuelve a triturar y se vende a otras empresas para su reutilización en otros productos, como materiales para el hogar o la construcción.

### **Mirando hacia un futuro más brillante**

La visión de ASASE es clara: para el 2022, todos los envases de plástico en Accra se recogerán por separado para su reciclaje, lo que permitirá a las empresas pequeñas pero sostenibles pertenecientes y dirigidas por mujeres empresarias. La Alianza apoya a ASASE para aumentar drásticamente la cantidad de residuos que recoge: de libras a toneladas y ya se ha fijado una meta ambiciosa de reciclar 2.000 toneladas de plástico cada año.

El primer proyecto de ASASE es CASH IT!, que se puso en marcha en 2019 con la apertura de una planta de reciclaje en el distrito Kpone Katamanso de Accra. Desde entonces, la Alianza ha apoyado a la Fundación con conocimientos técnicos y asesoramiento, tanto en términos de educación del equipo como de consultoría para mejorar la eficiencia de los procesos y sistemas.

*Llamando a todos los*

# EMPRESARIOS



### **El empoderamiento marca la diferencia para todos**

Hoy, CASH IT! trabaja como una comunidad de individuos altamente comprometidos en diferentes sectores, incluyendo redes de recogida y empresas de reciclaje y negocios que fabrican barreras de plástico y materiales de construcción. Desde las empresas hasta la sociedad en general, el equipo de ASASE también está trabajando directamente con las escuelas para educar a los niños sobre formas de reciclar eficazmente.

Una vez rentable, la planta se convertirá en una empresa social independiente, y las mujeres propietarias donarán un porcentaje de sus ganancias a la comunidad local, dinero que se devuelve a proyectos comunitarios.

La Alianza comenzó a prestar su apoyo directo en febrero de 2020. Aunque las actividades se pospusieron por el inicio del COVID-19, el desafío de los residuos plásticos no va a desaparecer y todos volvieron a trabajar cuando las restricciones comenzaron a levantarse.

Este aspira es ser un modelo sostenible que pueda replicarse y adaptarse, en todas las ciudades de Ghana, África y países de todo el mundo.

### **LEVANTAR VIDAS A TRAVÉS DEL RECICLAJE**



*“Se necesita más que pasión y dedicación para que la Fundación ASASE mueva la aguja en la gestión de residuos plásticos para Ghana. Se necesita una asociación como la que tenemos ahora con The Alliance to End Plastic Waste para hacer de nuestro concepto de empresa social el catalizador principal para cambiar el comportamiento en las comunidades costeras y para desviar el plástico de la basura a productos útiles. La energía y la experiencia aportada por la Alianza, y la financiación de otras colaboraciones como la del Instituto Técnico Suizo de Tecnología para desarrollar aplicaciones locales del mercado final, está marcando la diferencia”.*

**Hilda Addah**  
Cofundadora y Gerente Adjunta,  
Fundación ASASE



PROYECTO: *Renew Oceans*  
UBICACIÓN: *Varanasi, India*



## AYUDAR A REVIVIR UNO DE LOS LOS RÍOS MÁS CONTAMINADOS DEL MUNDO

El Ganges es vital para el pueblo de la India, la cultura, los medios de vida y la vida silvestre, y es la fuente de agua potable para más de 400 millones de personas. También es uno de los ríos más contaminados de la tierra.

The Renew Oceans ha trabajado en la limpieza del Ganges en el icónico lugar de peregrinación de Varanasi. La ciudad también es el hogar de cuatro universidades con una gran población estudiantil. Un beneficio del trabajo de Renew Oceans es el compromiso de la población estudiantil de la zona que desarrollará conceptos de gestión de residuos que cubren tres áreas: recogida de residuos plásticos, conversión de residuos plásticos y educación comunitaria.

La recolección de residuos plásticos se produjo en un afluyente del Ganges a través del despliegue de ReFence, una trampa de residuos creada en asociación con la Universidad de California. ReFence está diseñado para desviar los residuos del río a un refugio para su clasificación. Renew Oceans también proporcionó una tecnología de pirólisis por lotes para el desarrollo de una unidad piloto local para convertir los residuos plásticos recogidos en combustible.

Las operaciones comenzaron a principios de 2020, pero con la interrupción de la pandemia COVID-19, demostrar la eficiencia del sistema requerirá más tiempo.

*Cambiando*

# ACTITUDES

*y comportamientos*

**PROYECTO:** *Innovations to End Plastic Waste*  
**UBICACIÓN:** *Accra, Ghana*



## GERMINANDO NUEVAS IDEAS

Las innovaciones para acabar con los residuos plásticos pueden venir de cualquier parte del mundo si respondemos pronto con recursos para respaldar las ideas y dejarlas germinar. En 2019, comenzamos a apoyar a The Incubation Network (TIN), una iniciativa de The Circulate Initiative y la agencia de innovación SecondMuse. Desde entonces, TIN ha congregado a cientos de empresarios, inversionistas, organizaciones de apoyo a emprendedores, miembros de la sociedad civil y gobiernos para ayudar a los innovadores en el sur y el sudeste asiático a desarrollar sus ideas.

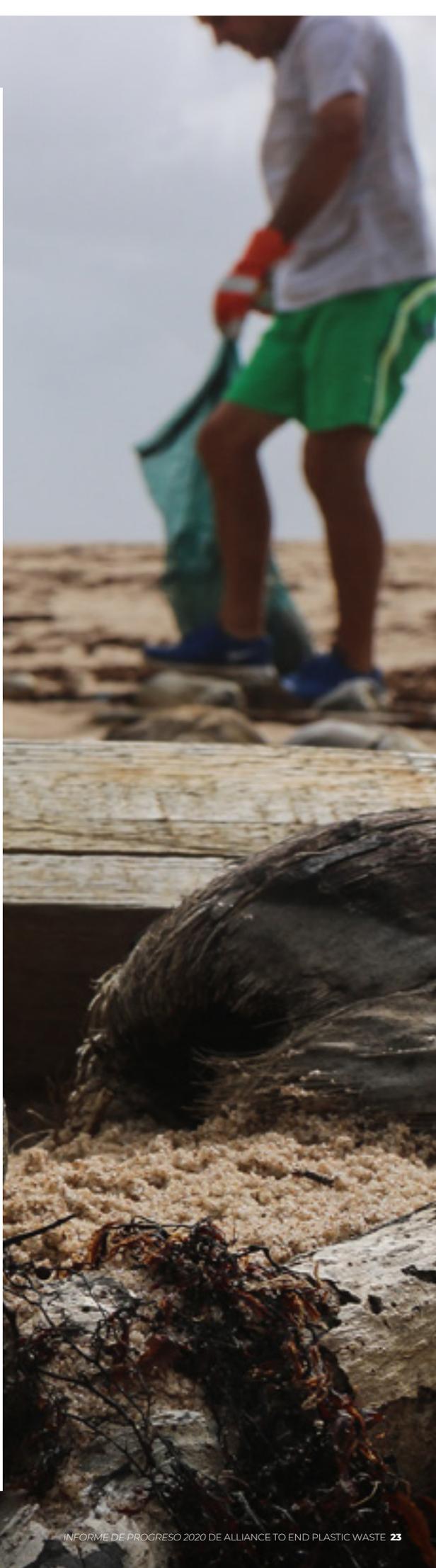
Un año más tarde, TIN ya ha puesto en marcha cuatro programas. El primero es el Ocean Plastic Prevention Accelerator (OPPA), una red colaborativa de soluciones innovadoras para el sistema local de gestión de residuos y el sector del reciclaje en Surabaya, Indonesia. OPPA está ejecutando el Acelerador Comunitario de Residuos de Surabaya con ocho innovadores locales para apoyar y ampliar nuevos enfoques en el avance de la gestión de residuos plásticos y la infraestructura de reciclaje.

OPPA también lanzó la Plataforma de Acceso Surabaya, un programa de tres meses diseñado explícitamente para ayudar a las empresas globales que están creando productos o servicios innovadores para la prevención de la contaminación plástica oceánica en Surabaya.

En noviembre de 2019, TIN también lanzó el Desafío de Datos Plásticos. El desafío está diseñado para abordar la falta de información y datos sobre las fuentes, tipos y cantidades de residuos plásticos buscando y poniendo a prueba soluciones que crean y aprovechan los datos sobre las fugas de plástico en el sur y sudeste asiático. Ha recibido más de 90 solicitudes de instituciones académicas, start-ups, empresas y científicos de datos de 39 países. Con orientación de empresas de todo el mundo así como asesoría de la Alianza, actualmente hay 10 equipos cursando su último programa de seis semanas para finalizar sus pruebas mientras construyen asociaciones estratégicas.

Otra iniciativa de TIN es un programa virtual de una semana en julio del 2020, llamado Circular Innovation Jam que se ejecuta simultáneamente en cinco países: India, Indonesia, Tailandia, Filipinas y Vietnam.

Ha recibido más de 1.100 solicitudes y los participantes se centran en crear soluciones diseñadas localmente para avanzar economías circulares para plásticos y sistemas de gestión de residuos. Veinticinco finalistas recibirán orientación sobre cómo mejorar sus ideas, y los tres últimos finalistas recibirán soporte técnico y financiero para poner en marcha sus programas piloto en la región.



## NUESTROS COMPROMISOS DIRIGIDOS POR LOS MIEMBROS

QUEREMOS SOLUCIONES QUE ATRAIGAN INVERSIONES ADICIONALES DE LA INDUSTRIA, EQUIDAD PRIVADA, BANCOS DE DESARROLLO, SOCIEDAD CIVIL Y GOBIERNOS. ESTA ES LA FINANCIACIÓN NECESARIA PARA REPLICAR Y AMPLIAR PROYECTOS EXITOSOS Y PROGRAMAS EN TODO EL MUNDO.

### Impulsar el impacto catalítico

Cuando nuestros esfuerzos inspiran a otros a tomar medidas, se multiplica el impacto que creamos - llamamos a esto el impacto catalítico y nuestros miembros son de los primeros en demostrar inversiones catalíticas. Estos Compromisos Dirigidos por los Miembros abarcan iniciativas que van desde la infraestructura hasta programas de alcance a la comunidad local.

Cada proyecto demuestra el compromiso de nuestros miembros con nuestra visión. En el 2020, 22 miembros ya han progresado con otros 55 proyectos adicionales (como parte de nuestro Compromiso Dirigido por los Miembros), financiando colectivamente 400 millones de dólares estadounidenses aproximadamente en nuevas inversiones para terminar con los residuos plásticos en el medio ambiente. Estos son algunos de los proyectos:

### Las empresas globales actúan en la gestión de residuos plásticos a nivel local

Muchas comunidades, especialmente en ciudades de Asia, África y América Latina, no tienen sistemas para recoger y gestionar los residuos plásticos y reciclar. Hoy en día, muchas de nuestras empresas miembros están priorizando sus inversiones a niveles locales y municipales - gestionando los residuos donde más importa.

Un ejemplo es SUEZ, líder mundial en gestión inteligente y sostenible de recursos y también miembro fundador de la Alianza. En junio de 2019, SUEZ anunció la construcción de una planta de reciclaje de plástico en Bang Phli, Tailandia, su primera planta fuera de Europa que convierte los residuos plásticos en polímeros circulares. Muchos reconocerán a Bang Phli por el mercado flotante de Tailandia en el río Chao Praya, no muy lejos de Bangkok, y es una zona con altas fugas de residuos plásticos.

La clave del éxito de la planta es la recogida de residuos y SUEZ se ha comprometido activamente con las empresas de gestión de residuos de la ciudad y las partes interesadas para garantizar un buen acceso a los residuos plásticos. Esta planta convertirá 30.000 toneladas anuales de residuos de película de polietileno recogidas localmente en materiales reciclados de alta calidad. El compromiso de SUEZ es acelerar este objetivo ambicioso de Tailandia para lograr el 100% de reciclaje de plástico para el 2030.

En Nigeria, los esfuerzos para reducir la contaminación plástica y ayudar a salvar el medio ambiente han recibido un impulso con la firma de una subvención entre la empresa líder en energía TOTAL y el Instituto de las Naciones Unidas para la Formación y la Investigación (UNITAR). La subvención es administrada por UNITAR con un comité de implementación para crear una planta de reciclaje de ciclo completo en Port Harcourt, la ciudad capital y la más grande del estado de Rivers en Nigeria. Este proyecto de dos años creará empleo en cada paso de la cadena de suministro y develará oportunidades para las pequeñas y medianas empresas.



*“La crisis de los residuos plásticos es un problema a largo plazo que requiere un enfoque holístico. Debemos optimizar cada parte de la cadena de valor para pasar de una economía lineal a una economía circular. Como líder en reciclaje de plásticos, la puesta en marcha de la planta de reciclaje de plástico SUEZ en Tailandia significa nuestro compromiso de lograr ese cambio en toda Asia.”*

**Antoine Grange**

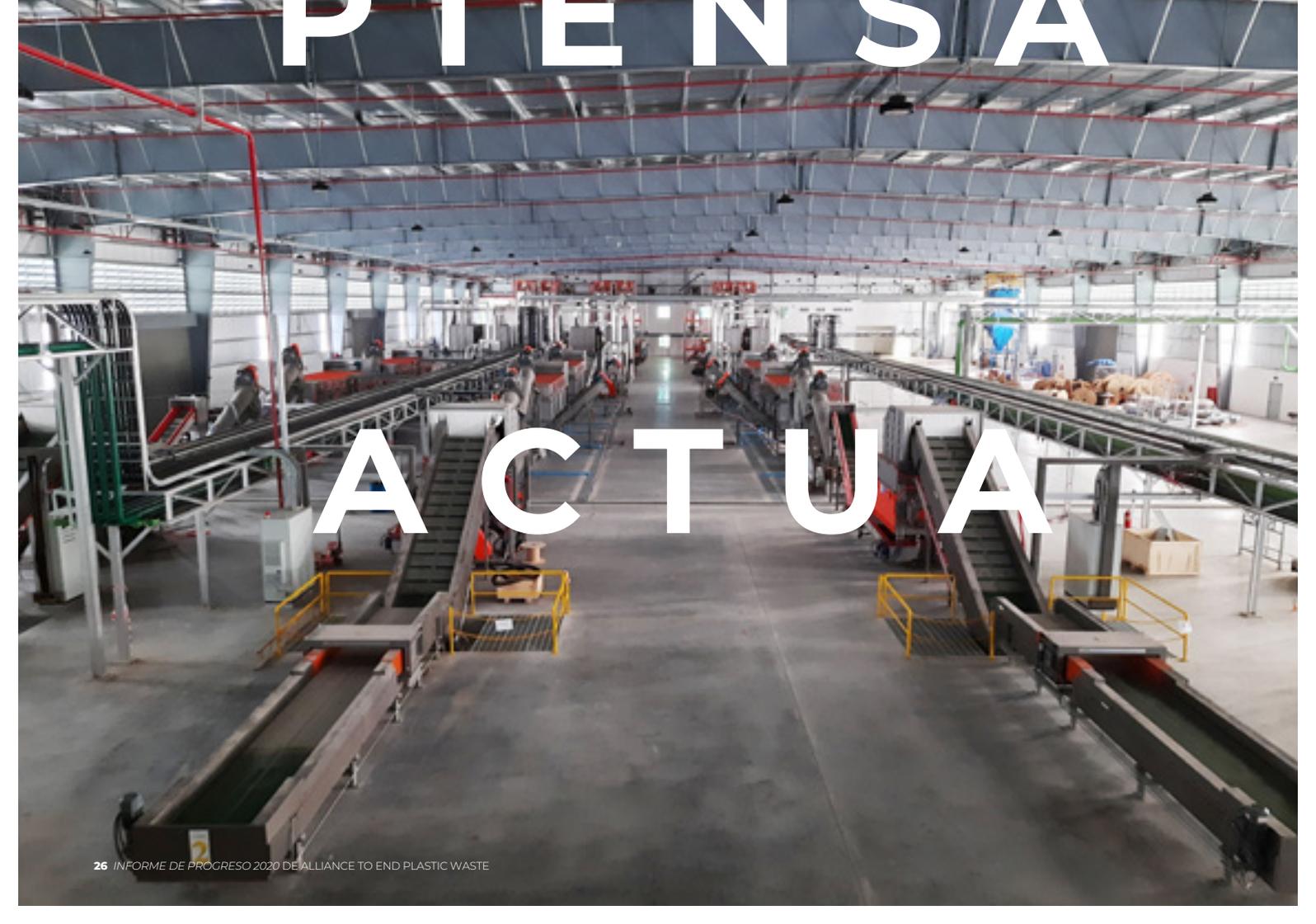
CEO de Reciclaje y Valorización  
SUEZ Asia





SI ENTE

PIENSA



ACTUA

## NUESTROS COMPROMISOS DIRIGIDOS POR LOS MIEMBROS

### Creando un bucle infinito

Cada año se estima que la economía pierde un equivalente a **120.000 millones de dólares estadounidenses** en plástico tras un primer uso breve y solamente el 14% de los envases de plástico son recogidos para ser reciclados. La mayoría termina incinerados, en vertederos o en el medio ambiente, incluyendo vertederos abiertos.

Para que los plásticos se reciclen por completo infinitamente, algunos de nuestros miembros ya están desempeñando un papel activo en la búsqueda de soluciones duraderas a este desafío. Se han comprometido a mejorar tecnologías como la pirólisis para demostrar la viabilidad del reciclaje avanzado como medio para devolver los valiosos residuos plásticos a la economía. Estos miembros incluyen las principales compañías de energía y química como **SABIC** con TRUCIRCLE™ y Versalis S.p.A's Hoop™. Y está la inversión Plastics Circular Economy de **Shell** en tecnología e infraestructura de pirólisis; así como la planta piloto de **Sumitomo Chemical Company** en Japón.

### Cambiando la forma en que la gente siente, piensa y actúa

La educación y la sensibilización abren paso a conocimientos para apoyar una acción rápida, decisiva y global. ¡Esto es lo que 300 mujeres aspiran a hacer mientras se embarcan en 30 viajes a través de cuatro giros oceánicos! **TOMRA**, un especialista mundial en reciclaje de plásticos y una empresa de sostenibilidad, ha estado allanando el camino como patrocinador y asesor científico de **eXXpedition Round the World 2019-2021** – el viaje en velero conformado enteramente por mujeres se centró en la investigación de la contaminación microplástica.

Dichos viajes atraviesan el Ártico y cuatro de los ciclos de navegación de la basura del mundo (donde el plástico marino se reúne en un sistema de corrientes oceánicas circulares). La misión, fundada en el 2014, está cambiando la forma en que las personas sienten, piensan y actúan mediante la construcción de una red multidisciplinaria de mujeres que pueden contribuir a estudios científicos de clase mundial, explorar soluciones y usar sus habilidades para abordar el problema de los plásticos oceánicos desde todos los ángulos.

La conciencia y la acción son sin duda las contribuciones más importantes al cambio real. La empresa petroquímica internacional **Braskem** reunió a unos 600 voluntarios en su Semana WeCare para 18 acciones, siete limpiezas y 11 iniciativas educativas. En siete días, el programa tocó a miles de comunidades en ciudades de México, Estados Unidos, Brasil y Europa. Esta semana mundial de voluntariado para Braskem conectó al personal, a las comunidades de clasificación de residuos, a los estudiantes y a los emprendedores sociales con la cultura de reducir, reutilizar y reciclar.

En Asia, **Covestro**, empresa líder internacional en materiales poliméricos, lanzó *Brighter Minds for a Brighter Future*, un libro centrado en la basura marina y la protección de los océanos para promover la protección del medio ambiente entre los niños. El programa educativo con versiones locales que cubren Japón, Tailandia y China Continental ha llegado a casi 30.000 niños. A finales del 2019, Covestro fue un paso más allá al lanzar su aplicación de narración en chino e inglés.

## NUESTROS COMPROMISOS DIRIGIDOS POR LOS MIEMBROS



### **Del conocimiento y la ciencia vienen las soluciones**

Si bien las tendencias son claras, no se dispone fácilmente de una fuente fiable respaldada de datos todo el tiempo.

En 2020, la empresa de productos químicos integrados y energía **Sasol** publicó un informe de evaluación de referencia después de que encargara un estudio para comprender los desafíos en torno a la contaminación por residuos en la costa sur de KwaZulu-Natal, específicamente en los ríos Amanzimtoti y Umbogintwini en Sudáfrica.

Estos ríos fluyen directamente hacia el Océano Índico, justo al sur de Durban, en Sudáfrica. Ambos ríos son críticos para la economía local y la industria turística, y también albergan varios asentamientos informales a sus alrededores. Con este estudio básico sobre los ríos, el equipo de KwaZulu-Natal Marine Waste Network South Coast ha comenzado a convocar talleres de soluciones para desarrollar programas de implementación que ayuden a poner fin a la contaminación por desechos plásticos en los ríos.

### **De residuos a valor**

La colaboración es el factor principal del aprendizaje y pruebas de complejidades tecnológicas para sistemas de reciclaje de circuito cerrado.

Desde la recogida y clasificación hasta un mercado de materias primas creado a partir del proceso de reciclaje, nuestros miembros se han comprometido con programas que descubren y amplían la innovación necesaria para garantizar que los residuos plásticos vuelvan a ser valiosos.

**Covestro**, en cooperación de tres partes, está trabajando ahora con la empresa china de agua y bebidas embotelladas Nongfu Spring para recoger y reciclar un millón de barriles de policarbonato de 19 litros que ya no se utilizan cada año. Estos barriles posteriormente, se cortan, se lavan y vuelven a peletizar por la empresa de reciclaje de plásticos Ausell. Covestro transforma los gránulos de plástico en plásticos reciclados para aplicaciones de alta gama en industrias como la electrónica, electrodomésticos y automóviles.

La colaboración de un grupo de cadenas de valores cruzados compuesto por miembros como **Milliken, LyondellBasell y Berry Global**, también ha permitido realizar un estudio en Estados Unidos de 60 días de un sistema de clasificación secundario llamado Pacific Northwest Secondary Sorting Demonstration Project.

La innovación consiste en introducir un pase secundario en la valorización de materiales para que podamos aumentar la recuperación de materiales valiosos como el papel y varias categorías de plásticos.

### **Liberando más capital para acabar con los residuos plásticos**

Hoy en día, existe una brecha de financiación para la recogida de residuos plásticos en Asia en países como China, Indonesia, Filipinas, Tailandia y Vietnam. Cuando uno de los socios estratégicos de la Alianza, Circulate Capital, lanzó su Fondo Oceánico, las empresas miembros **PepsiCo, The Procter & Gamble Company, CP Chemical y Dow** agruparon inversiones para hacer frente al desafío de los residuos plásticos en Asia. Con el 60% del plástico oceánico procedente de esta región, Asia es la mayor fuente de fugas de plástico en los océanos globales y el Fondo Oceánico invertirá en proyectos que nos acerquen a resolver la crisis del plástico oceánico.



*De residuos a*

# VALOR



## FORJAMOS EL FUTURO

*En 2020, seguimos construyendo nuestro ímpetu para unir empresas con organizaciones sin fines de lucro, agencias de desarrollo, gobiernos y otras partes interesadas para impulsar inversiones en infraestructuras muy necesarias para ciudades sustentables, siguiendo nuestros cinco temas de inversión. Nos comprometemos con las ciudades para ofrecer una cartera de soluciones impactantes que catalizará rápidamente la acción en apoyo a terminar con los residuos plásticos en el medio ambiente. Esto le permitirá a las ciudades, específicamente a aquellas con altas fugas de residuos en el medio ambiente, implementar una infraestructura municipal de gestión de residuos sólidos para recoger y gestionar adecuadamente sus residuos plásticos, el primer paso en el viaje hacia la utilización eficiente del plástico usado.*

Hemos comenzado a solicitar propuestas de mejoras en la infraestructura de gestión de residuos sólidos, en colaboración con organizaciones que trabajan directamente con las ciudades.

La cartera de proyectos es fuerte - aquí hay algunos que planeamos implementar en el segundo semestre del año.

### **Ciudades libres de residuos plásticos**

Las preocupaciones sobre la contaminación por residuos plásticos están aumentando y a menudo se definen por vulnerabilidades geográficas y jerarquías socioeconómicas. Para acelerar nuestro ritmo, nos asociamos con organizaciones sin fines de lucro y agencias de desarrollo en iniciativas como el Programa USAID's Clean Cities Blue Ocean y UN-Habitat's Waste Wise Cities. Estas asociaciones son importantes para abrir las puertas a proyectos en ciudades, particularmente en la India, Indonesia, Filipinas, Sri Lanka, Vietnam, África oriental y más.

Nuestro primer proyecto será un proyecto de gestión de residuos liderado por la Alianza en Indonesia que demuestra nuestro enfoque hacia soluciones expandibles y replicables. Tras lo que hemos aprendido de Project Stop Jembrana, estamos iniciando un estudio de viabilidad en 20 o 30 ciudades indonesias ubicadas en zonas semiurbanas y rurales en colaboración con el socio de proyecto SYSTEMIQ. El objetivo es crear sistemas locales de recolección y clasificación de residuos en este clúster de ciudades indonesias que desviarán los residuos plásticos del medio ambiente como material para el reciclaje mecánico o avanzado.

### **Un movimiento por un mundo mejor en Filipinas**

Planks of Promise será nuestro primer proyecto en Filipinas con la empresa social local The Plastic Flamingo. El proyecto aborda la contaminación plástica marina mediante la recogida y el reciclaje de plástico. Pero también está creando un movimiento medioambiental y social en Manila. El proyecto también consiste en la recogida de desechos plásticos usados difíciles de reciclar, entre los que se incluyen embalajes flexibles, para luego ordenarlos y procesarlos para convertirlos en tabloncillos de plástico 100% reciclados y reciclables.

En 2018, Asia representó aproximadamente un tercio de los desastres naturales en todo el mundo en la última década y sus impactos afectaron a 1.600 millones de personas. Planks of Promise aborda una necesidad social con tabloncillos de plástico reciclados para refugios transitorios para reubicar a las poblaciones necesitadas.

### **Luchando contra los residuos plásticos en áreas protegidas**

En junio de 2020, anunciamos una colaboración con **African Parks**, una organización de conservación sin fines de lucro responsable de la rehabilitación y la gestión de 17 parques nacionales y áreas protegidas en 11 países que abarcan 13,3 millones de hectáreas. En estas zonas, los residuos plásticos amenazan sus nueve biomas ecológicos distintos.

Nuestro trabajo con African Parks apoyará una serie de soluciones sostenibles como la educación y la mejora de los sistemas de gestión de residuos para reducir las fugas de plástico, y actividades de compromiso como la limpiezas de playas. El viaje acaba de comenzar y esperamos más seguidores en este recorrido significativo.

*Forjamos*

# EL FUTURO

## TENEMOS UNA VISIÓN AUDAZ PARA ELIMINAR LOS RESIDUOS PLÁSTICOS EN EL MEDIO AMBIENTE

Estamos en el inicio de un nuevo futuro. Cualquier acción que tomemos hoy debe garantizar que una vida próspera sea universalmente accesible para todos. Para asegurar este futuro, debemos encontrar soluciones sensatas y construirlas rápidamente.

La Alianza fue creada para encargarse de este desafío. Trabajamos en estrecha colaboración con organizaciones y gobiernos involucrados en la fabricación, venta, uso y reciclaje del plástico. Colaboramos con empresas que diseñan sistemas, productos y servicios que piensan en nuevas formas de gestionar mejor los residuos plásticos con el fin de construir soluciones viables para economías circulares. Y trabajamos con socios en el terreno para crear sistemas robustos de gestión de residuos sólidos para lograr comunidades sanas y océanos limpios.

Para asegurarnos de que tenemos los recursos adecuados para realizar nuestra visión, estamos respaldados por algunas de las organizaciones más grandes y comprometidas del mundo. El compromiso firme de nuestros miembros ha mantenido a la Alianza en curso. Y nuestra familia está creciendo. Agencias como GIZ, USAID, UN-Habitat y la Asociación Global Plastic Action se han unido como socios estratégicos. Consultores como Boston Consulting Group y Bain & Company se han convertido en partidarios de nuestra misión.

Hemos pasado de siete proyectos a principios de 2020 a más de 14 programas e iniciativas en el sur y sudeste asiático y África. Esperamos que este número no solo se duplique en los próximos 12 meses, sino que tengamos proyectos que abarquen todo el mundo cubriendo ciudades de todos los continentes.

## AMBICIÓN PARA EL 2025

### EN EL 2025 Y POSTERIORMENTE, ESPERAMOS OFRECER MODELOS INVERTIBLES Y ASOCIACIONES QUE:

- estén diseñados para demostrar una gestión exitosa de los residuos plásticos en varias ciudades y desviar millones de toneladas de residuos plásticos a través de los proyectos de la Alianza en más de 100 ciudades en riesgo;
- apoyen los medios de subsistencia de más de 100 millones de personas facilitando la responsabilidad local de la gestión de residuos; y aspiren a desbloquear al menos cinco veces nuestra inversión y mucho más para acelerar acciones y soluciones con el fin de terminar con los residuos plásticos y construir ciudades sostenibles.
- Además de nuestros propios proyectos, los proyectos asociados que se están desarrollando y que lideran nuestras empresas miembros, nos han acercado a nuestros objetivos. Estos han cumplido con los puntos de referencia que la Alianza ha establecido para que los proyectos de los miembros se cuenten como contribuciones directas a nuestra misión.

*Una visión*

# AUDAZ

### Únete a nosotros

Nuestra fortaleza es la oportunidad única de aprender de los resultados del proyecto sobre el terreno con los mejores socios del ecosistema. Seguimos construyendo nuestro esfuerzo colectivo e instamos a otros a actuar. Le decimos a cualquier organización, visionario o innovador que sea apasionado, que crea en el poder de la colaboración y que comparta nuestra visión: ¡únete a nosotros! Estamos tomando acciones para el futuro y este comienza con el fin de los residuos plásticos.

Para acceder a más información adicional, visítenos en [endplasticwaste.org](https://endplasticwaste.org)

## NUESTROS MIEMBROS



### PARTIDARIOS



### SOCIO ESTRATÉGICO FUNDADOR





**ALLIANCE TO  
END PLASTIC WASTE**

*Pon de tu parte y únete a la lucha para acabar  
con los residuos plásticos en el medio ambiente en  
[endplasticwaste.org](http://endplasticwaste.org)*

La Alianza End Plastic Waste, Inc. es una organización no bursátil establecida bajo las leyes de Delaware, EE. UU., y es una organización benéfica pública exenta de impuestos de la Sección 501(c)(3) registrada en los Estados Unidos cuya misión es poner fin a los residuos plásticos en el medio ambiente.

Las imágenes de este informe son cortesía de los miembros del proyecto y los miembros de la Alianza. Contraportada cortesía de Ulet Ifansasti para el Proyecto STOP – Jembrana.

**Todas las imágenes están protegidas por los derechos de autor de sus respectivos propietarios.** La Alianza End Plastic Waste (Alliance) no reclama la propiedad de ninguna de las imágenes que aparecen en este informe a menos que se indique lo contrario. Algunas imágenes utilizadas fueron tomadas de la web y se cree que son de dominio público.

**El contenido del informe es sólo con fines informativos generales.** Si bien la información se ha reunido cuidadosamente para ayudar a prevenir errores, ni la Alianza ni ninguno de sus miembros

asevera que asevera que la información presentada utilizada en el informe haga cualquier garantía sobre la integridad, fiabilidad o exactitud del contenido del informe o asume cualquier responsabilidad por errores u omisiones en el mismo. No se puede modificar este informe sin el permiso de la Alianza. Derechos de autor 2020 © Alliance to End Plastic Waste. Todos los Derechos Reservados