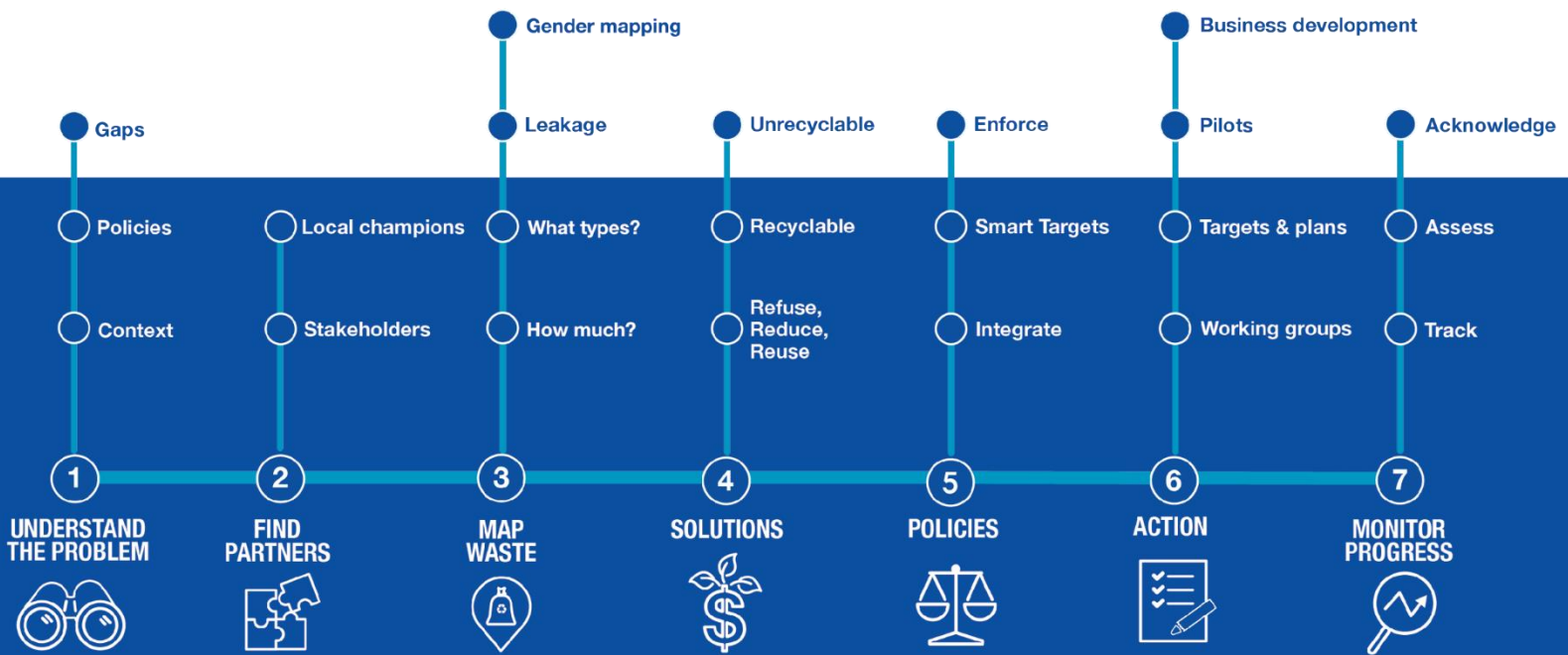


# Islas libres de residuos plásticos

## Plan maestro para un viaje hacia cero residuos plásticos



## Acerca de la UICN

La UICN es una Unión de Miembros única compuesta por organizaciones gubernamentales y de la sociedad civil. Pone a disposición de las entidades públicas, privadas y no gubernamentales, los conocimientos y las herramientas que posibilitan, de manera integral, el progreso humano, el desarrollo económico y la conservación de la naturaleza.

Creada en 1948, la UICN es hoy la red ambiental más grande y diversa del mundo. Cuenta con la experiencia los recursos y el alcance de sus más de 1.500 organizaciones Miembros y 18.000 expertos. Es la autoridad mundial en cuanto a datos, evaluaciones y análisis de conservación. Su diversa membresía hace de la UICN una incubadora y un repositorio confiable de mejores prácticas y herramientas de conservación, así como de estándares internacionales.

La UICN proporciona un foro neutral en el que gobiernos, ONG, científicos, empresas, comunidades locales, grupos indígenas y otros pueden trabajar juntos para crear e implementar soluciones a los retos ambientales y lograr un desarrollo sostenible.

Trabajando con una gran variedad de asociados y colaboradores, la UICN implementa una amplia y diversa cartera de proyectos de conservación en todo el mundo. Combinando los últimos avances científicos con los conocimientos tradicionales de las comunidades locales, estos proyectos trabajan para revertir la pérdida de hábitats, restaurar los ecosistemas y mejorar el bienestar de las personas.

[www.iucn.org](http://www.iucn.org)

La presentación del material en esta publicación y las denominaciones empleadas para las entidades geográficas no implican en absoluto la expresión de una opinión por parte de la UICN o de otra organización participante sobre la situación jurídica de un país, territorio o zona, o de sus autoridades, o acerca de la demarcación de sus límites o fronteras.

Los puntos de vista que se expresan en esa publicación no reflejan necesariamente los de la UICN o de otra organización participante.

La UICN se complace en agradecer el apoyo de sus asociados marco por su financiación del programa de la UICN: el Ministerio de Asuntos Exteriores de Dinamarca, el Ministerio de Asuntos Exteriores de Finlandia, el Gobierno de Francia y la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD), el Ministerio del Medio Ambiente de la República de Corea, la Agencia Noruega para la Cooperación al Desarrollo (Norad), la Agencia Sueca de Cooperación Internacional para el Desarrollo (Asdi), la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE) y el Departamento de Estado de Estados Unidos.

Esta publicación ha sido posible gracias al generoso apoyo de la Agencia Noruega de Cooperación para el Desarrollo (Norad).

Publicado por: UICN, Gland, Suiza

Producido por: Centro de la UICN para las Acciones de Conservación - Equipo Océano

Derechos de autor: © 2023 UICN, Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y de los Recursos Naturales

Se autoriza la reproducción de esta publicación con fines educativos y otros fines no comerciales sin permiso escrito previo de parte de quien detenta los derechos de autor con tal de que se mencione la fuente completa.

Se prohíbe reproducir esta publicación para la venta o para otros fines comerciales sin permiso escrito previo de quien detenta los derechos de autor.

Cita recomendada: UICN. 2023. Islas libres de residuos plásticos: plan maestro para un viaje hacia cero residuos plásticos, UICN y Searious Business, Gland, Suiza.

Diseño y maquetación: Searious Business

Traducción al español: INTUITIV, slú – [www.intuitivme.com](http://www.intuitivme.com)

# ¿Por qué un plan maestro?

Este plan maestro es una guía completa, “hágalo usted mismo”, para reducir los desechos plásticos en cualquier isla de cualquier parte del mundo. La contaminación por plásticos es perjudicial para nuestros ecosistemas oceánicos y los medios de vida y las economías que dependen de ellos. Muchos grandes Estados oceánicos, en particular, dependen de las importaciones, sin disponer de sistemas adecuados de gestión de residuos. En consecuencia, grandes volúmenes de plástico llegan a las islas sin ningún lugar a donde ir. Con economías vulnerables, que dependen principalmente del turismo y la pesca, las islas tienen que lidiar con los desechos plásticos que generan ellas mismas, así como con los que les llegan desde otros lugares. Al compartir las mejores prácticas entre todos los profesionales y partes interesadas, podemos trabajar juntos para prevenir el impacto ambiental y social causado por la contaminación por plásticos y abrir nuevas oportunidades de negocio. Por amor a nuestro océano.

# ¿A quién va dirigido?

A todas las organizaciones, ciudadanos y políticos. Trabajar juntos y compartir información y resultados es la clave para resolver un problema que nos afecta a todos. Todos dependemos del mismo océano, y sólo juntos podremos desarrollar y adoptar soluciones creativas para proteger nuestro océano y nuestros medios de vida de la contaminación por plásticos.

# Cómo utilizar este documento

Este documento lo guiará en un viaje desde el status quo hasta una isla libre de desechos plásticos, a lo largo de un camino de 7 etapas principales. Cada etapa detalla las acciones a tomar, y difundir, para acelerar el cambio. Puede utilizar este documento para encontrar soluciones existentes en niveles anteriores y posteriores, o para guiar futuros desarrollos e inversiones.





# 1 Entender el problema

## ¿Por qué?

Al comienzo del viaje, es importante obtener una imagen completa de la sociedad y la infraestructura de la isla. Entonces, se podrán construir fundaciones para transformar la isla en una Isla Libre de Residuos Plásticos.

## ¿Qué?

### CONTEXTO

Consiga una instantánea del país mediante la recopilación de datos y la evaluación de la demografía, la composición del PIB, el perfil socioeconómico, el perfil de importación y exportación, el mix y la capacidad energéticos, los puntos críticos para la biodiversidad, las infraestructuras de gestión de residuos y los lugares críticos.

**Sectores relevantes:** Defina claramente qué sectores insulares contribuyen a la generación de residuos plásticos, por ejemplo:



Sector pesquero: buques pesqueros nacionales e internacionales y acuicultura



- Sector turístico: hoteles, complejos turísticos, B&B, alojamientos vacacionales, cruceros, yates, restaurantes, bares y cafeterías



- Hogares y sector comercial: hogares, oficinas, locales comerciales (tiendas, centros comerciales, puertos deportivos, etc.)

### POLÍTICAS

Comprenda el marco institucional actual en materia de gestión de residuos y reducción de residuos plásticos, las ambiciones y los planes de acción por sector. Incluya políticas sectoriales específicas centradas en la gestión de residuos, la eficiencia o recuperación de recursos, la sostenibilidad, la economía circular o azul y la conservación del medio ambiente.

Realice un análisis de políticas sectoriales.

### LAGUNAS

Emprenda un análisis y evalúe las lagunas entre el sector privado, el gobierno y los responsables de estrategias en múltiples niveles (regional y nacional). El análisis se centrará en las lagunas en términos de conocimiento, marcos institucionales, mecanismos financieros y fiscales, tecnología y niveles de preparación para el cambio (compromiso, voluntad e impulso políticos) para evitar los desechos plásticos.

## ¿Cómo?

Mediante entrevistas, investigación documental y encuestas.





## 2 Encontrar socios

### ¿Por qué?

No es posible abordar la contaminación por plásticos en solitario. Pasar de soluciones lineales a soluciones circulares requiere nuevas formas de trabajo y un esfuerzo conjunto.

### ¿Qué?

#### PARTES INTERESADAS

Haga un mapa de las partes interesadas, identificando a todos los actores clave en cada sector. Luego, trabajando juntos, podrán evaluar los problemas e identificar oportunidades. Las partes interesadas podrán decidir cómo ayudar a prevenir los desechos y fugas de plástico, e investigar las oportunidades comerciales circulares entorno al plástico.



#### Key:

Fabricación de preformas  
 Transporte hacia o desde la isla  
 Botellas moldeadas por soplado  
 Empresas embotelladoras  
 Revendedores de bebidas (hoteles y complejos turísticos, minoristas)  
 Las botellas de PET se recogen en un punto de recogida central y se embalan  
 El PET es desmenuzado, lavado y paletizado

### ¿Cómo? CAMPEONES

- Identifique campeones y persona(s) focal(es) local(es). Estas podrían ser personas de organizaciones públicas o privadas que tengan una fuerte presencia local, redes y voluntad. Trabaje con personas que tengan una ambición compartida por el cambio, sean comunicativas y orientadas a la acción.
- Refuerce la colaboración con personas focales del Ministerio de Medio Ambiente Y el Ministerio de Comercio e Industria, y/o con asociaciones representativas del sector, como las asociaciones de reciclaje. No se trata sólo de un problema ambiental, sino que también puede verse como una oportunidad económica.
- Para evitar la fatiga de los donantes y los encuestados, combine diferentes esfuerzos de recopilación de datos y asegúrese que las intervenciones sean concretas y prácticas.
- Identifique las partes interesadas clave por cadena de valor: enumere todas las partes interesadas clave involucradas en la producción o importación, distribución, venta al por menor, (re)utilización, eliminación, reciclaje, gestión de residuos, legislación y exportación de plásticos, así como en desarrollo, incubación y financiamiento de negocios. Diferencie las que son:

- Directamente implicadas o impactadas,
- Indirectamente implicadas o impactadas,
- Se tienen que mantener informadas.



**Asegúrese de incluir a las mujeres, los jóvenes y el sector informal**





## 3 Cartografiar los residuos

### ¿Por qué?

Después de obtener una comprensión clara del contexto y las lagunas regionales, y de identificar socios potenciales, es hora de analizar qué tipos de plástico y qué sectores causan el impacto ambiental más significativo y aquellos que presenten el mayor potencial de cambio.

### ¿Qué?

#### ¿CUÁNTO?

Al hacer un inventario o una auditoría nacional de plásticos, asegúrese de definir un propósito para la medición. Céntrese en los sectores identificados en la etapa 1 y realice un desglose de residuos plásticos por tipo de polímero y aplicación.

#### ¿QUÉ TIPOS?

Clasificación por tipo de polímero: **LDPE, HDPE, otro, PET, PP, PS, PVC, caucho sintético**; Clasificación por aplicación: bolsas, tapas y tapones, botellas de bebidas, otras botellas, envases rígidos de alimentos, envases rígidos no alimentarios, envases blandos de alimentos, envases blandos no alimentarios, cajas, estuches, artículos de higiene, artes y cabos de pesca.

#### FUGAS

Considere emprender un análisis de residuos para identificar los elementos más comunes.

### ¿Cómo?

#### Composición de los residuos:

Obtenga una visión genérica de la composición de todos los residuos, en total y por sector, para comprender la situación de los residuos plásticos en relación con los otros residuos, así como las soluciones conexas.

#### Composición de los residuos plásticos:

Lleve a cabo auditorías de los residuos plásticos por sector y describa de forma general la cuantificación de:

- plástico importado / producido
- residuos generados, rechazados, reutilizados y recuperados (incluida la exportación)
- fugas total y por sector

Identifique los 5 mayores volúmenes a nivel de polímeros y de productos, diferenciando las aplicaciones alimentarias y no alimentarias. Considere además emprender un análisis de microplásticos y una evaluación de la biodiversidad. Realice un **análisis de flujo de material** a nivel de polímeros para comprender el flujo actual de todos los plásticos

Realice **análisis de la gestión de residuos** por parte de los hogares y para los plásticos comerciales;

- ¿Quién recoge y recicla qué plásticos? ¿Cómo? ¿Con qué frecuencia? ¿Presupuestos?
- Enumere los roles y responsabilidades de las partes interesadas relevantes

Plastic breakdown by polymer type

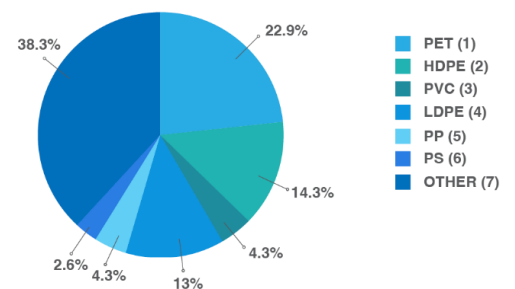


Figure 1: Household and commercial waste combined- Composition and disposal rated (APWC 2021)



## CARTOGRAFÍA DE GÉNERO

Identifique los roles de género y desarrolle un **plan de acción de género** alineado con las políticas nacionales en la materia. Establezca una cartografía de las responsabilidades, el uso del tiempo, el acceso y el control sobre los recursos y la toma de decisiones en instituciones clave como el Estado, el mercado, las comunidades y las familias.

- Enumere los obstáculos para una participación igualitaria a lo largo de la cadena de valor. Clasifique la participación de las mujeres en estas instituciones como reguladoras (responsables políticas), actrices del mercado (propietarias de negocios), trabajadoras, usuarias finales (consumidoras) y miembros de la comunidad.
- Comprenda los impactos y dimensiones de género, las soluciones transformadoras y las oportunidades políticas.
- Asegúrese de que los grupos representativos formen parte de los Grupos de Trabajo y del desarrollo del plan de negocios.

Dedique un presupuesto para asegurar un cambio transformacional hacia la igualdad.

## Existen diferentes metodologías y herramientas de auditoría de los residuos plásticos, que incluyen:

### APWC:

Cuantifica las entradas y salidas de plástico (incluidas las importaciones y exportaciones) sobre la base de datos de campo de origen local y conjuntos de datos estadísticos nacionales, así como de investigaciones publicadas centradas en la región. Recopilación y evaluación de datos:

- Datos sobre la eliminación de residuos por parte de los hogares, locales comerciales, operadores turísticos y buques pesqueros.
- Auditoría visual de los vertederos mediante los camiones que ingresan a esos vertederos
- Evaluaciones de existencias de residuos
- Datos sobre la eliminación respaldados por entrevistas sectoriales con partes interesadas clave.



# ¿Qué?

## CALIFICACIÓN DEL PLÁSTICO

Una vez se conozca la cantidad y los tipos de residuos plásticos generados en y “heredados” por la isla, se deberá determinar el ciclo de vida de los residuos plásticos y el potencial de reducción de los 5 principales flujos de plástico con más impacto (en volumen) dentro de los tres sectores clave identificados en la etapa 1.

## ¿Cómo?

- Obtenga información a nivel sectorial sobre las cadenas de valor del plástico para los artículos de plástico más utilizados. Considere las aplicaciones de los productos, la estacionalidad, los usuarios finales y los escenarios de usos, vea qué marcas están involucradas y verifique los principales proveedores.
- Identifique los obstáculos y limitaciones en los tres sectores, así como la voluntad de implementar soluciones sostenibles.
- Reciclable o no reciclable. Confirme las definiciones de reciclable y no reciclable, y haga una descripción general de las opciones de reciclaje disponibles en la isla.

Tipo	Artículo	Toneladas/año	Marcas	Proveedores	Ubicación del usuario	Reciclaje	Idoneidad para el reciclaje	Interés de mercado por el contenido reciclado
PET	Botella de agua			Supermercados/mayoristas y productores en la isla	Sobre la marcha	Sin reciclaje centralizado/solo informal		
OTRO	Envases de plástico blandos			Supermercados/productores en la isla	Sobre la marcha	Sin reciclaje centralizado		
HDPE	Bolsas de basura			Supermercados/mayoristas en la isla	Hotel/yate	Sin reciclaje centralizado		
LDPE	Envases de plástico blandos			Supermercados en la isla	Hotel/yate	Sin reciclaje centralizado		
OTRO	Otros plásticos de un solo uso			Supermercados/mayoristas en la isla	Hotel/yate	Sin reciclaje centralizado		
PET	Botellas de refrescos			Supermercados/productores en la isla	Sobre la marcha	Sin reciclaje centralizado/solo informal		
HDPE	Bolsas de plástico blandas			Supermercados/mayoristas en la isla	Hotel/yate	Sin reciclaje centralizado		

Type	Item	Tonnes/year	Brands	Supplier	User location	Recycling	Sustainability for recycling	Market interest for recycled content
PET	Water bottle	115.6	Smart Water	Supermarkets/wholesalers & producers on the island	On the go	No centralised recycling	😊	📈
OTHER	Soft plastic packaging	96.2		Supermarkets/producer on island	On the go	No centralised recycling	😐	📉
HDPE	Garbage bags	80.4	Waste	Supermarkets/wholesalers on island	Hotel/ yacht	No centralised recycling	😐	📉
LDPE	Soft plastic packaging	42.8		Supermarkets on island	Hotel/ yacht	No centralised recycling	😐	📉
OTHER	Other single-use plastic	38.8		Supermarkets/wholesalers on island	Hotel/ yacht	No centralised recycling	😐	📉
PET	Soft drink bottles	32.3	Coca-Cola, BWS	Supermarkets/producer on island	On the go	No centralised recycling/informal	😊	📈
HDPE	Soft plastic bag	27.7		Supermarkets/wholesalers on island	Hotel/ yacht	No centralised recycling	😐	📉





## 4 Soluciones

### ¿Por qué?

Una vez que disponga de una visión clara del problema y haya establecido una red de personas susceptibles de ayudar a promover el cambio, podrá identificar soluciones para evitar que se produzcan desechos plásticos y evitar que éstos acaben en un vertedero o en el medio ambiente.

### ¿Qué?

Identifique las mejores soluciones circulares para los mayores volúmenes de plásticos: establezca prioridades y objetivos específicos, medibles, alcanzables, realistas y sujetos a plazos (SMART, por sus siglas en inglés).

### ¿Cómo?

#### RECHAZAR - REDUCIR - REUTILIZAR

Evalúe las alternativas a los plásticos de un sólo uso. Identifique ejemplos de mejores prácticas a nivel local y mundial, así como proveedores de soluciones que prioricen los elementos superiores de la jerarquía de residuos.

#### RECICLABLE

Identifique posibles rutas para los plásticos fácilmente reciclables (por ejemplo, las botellas de PET) y resalte sus beneficios financieros y ambientales. Comprenda las diferencias entre productos de base biológica y productos biodegradables (en entornos marinos), y asegúrese de que las alternativas a los productos de un sólo uso se puedan procesar localmente (Anexo 1)

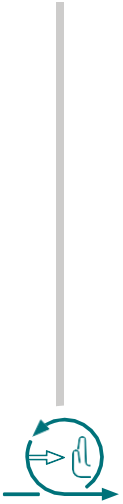
#### NO-RECICLABLE

Emprenda una cartografía de las tecnologías de reciclaje más avanzadas para plásticos no-reciclables en su región y evalúe el coste frente a los beneficios.

### JERARQUÍA DE ACCIONES

<b>Rechazar</b>		Prohibir / rechazar los artículos innecesarios y materiales peligrosos o tóxicos. Eliminar los materiales no-renovables o reciclables sin valor de mercado.
<b>Reducir</b>		Minimizar las cantidades. Utilizar materiales renovables (dentro de 1 año) y reciclados.
<b>Reutilizar</b>		Limpiar, reutilizar, reparar, reacondicionar, re-manufacturar, reutilizar los productos.
<b>Reciclar</b>		Recoger los flujos de residuos por separado y recuperar los materiales de alta calidad, por ejemplo, los plásticos con valor de mercado positivo. Incluir un reciclaje mecánico y bio/químico. El reciclaje mecánico es prioritario.
<b>Recuperar la energía</b>		Incinerar los residuos no-reciclables para producir energía, por ejemplo, con un convertidor de biogás.
<b>Eliminar de manera responsable</b>		Los residuos que no se puedan procesar se recogen para ser eliminados en un vertedero gestionado.

No podemos resolver el problema del plástico sólo con reciclar. Primero tenemos que rechazar, reducir y reutilizar.





## ¿Qué aspectos técnicos considerar?

y

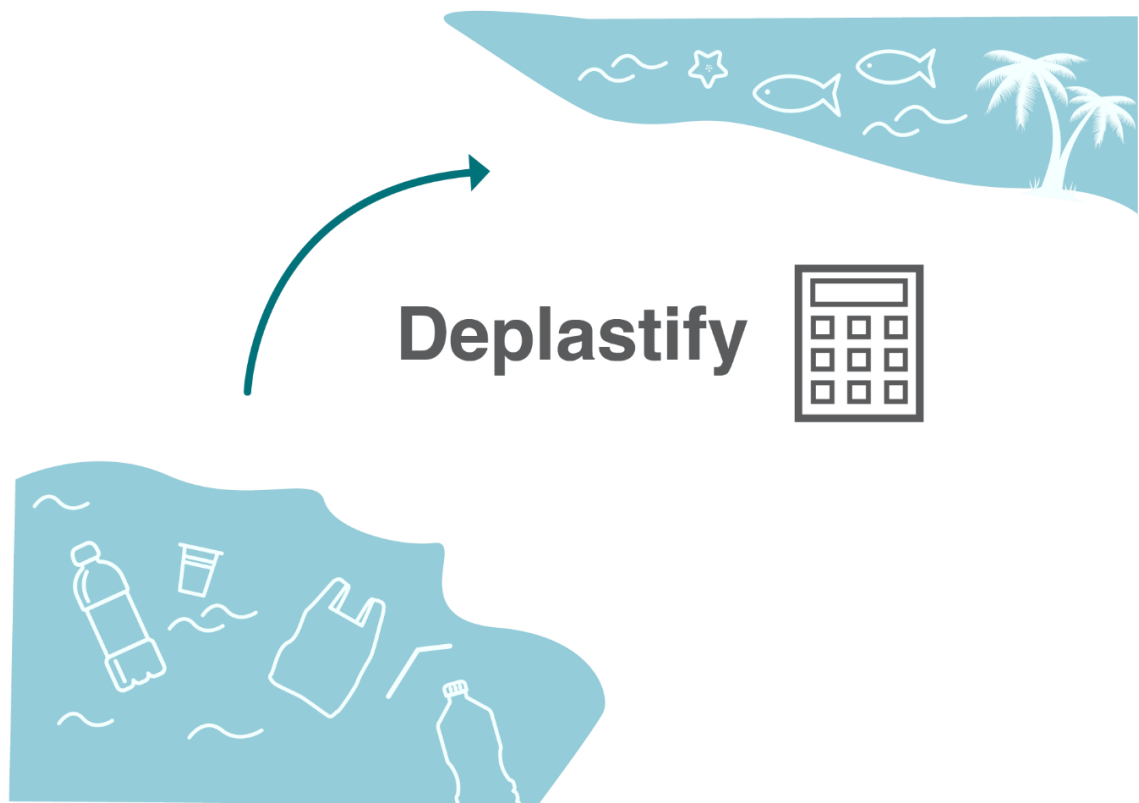
## ¿Cómo evaluar las mejores prácticas?



Para comparar las mejores soluciones disponibles para materiales reciclables, disponemos de dos herramientas:



- **Matriz de cadena de valor alternativa** (anexo II). La matriz destaca los métodos de reciclaje más beneficiosos para los productos plásticos reciclables más comunes en las islas, lo que permite una comparación de diferentes cadenas de valor en términos de beneficios ambientales, financieros y sociales.
- **Evaluación de la mejor tecnología disponible.** Desarrollada específicamente para Waste to Product (De desecho a producto) (véase ejemplo de matriz en el Anexo II).
- **Para los materiales no-reciclables**, la herramienta en línea **Deplastify** se puede utilizar para evaluar tecnologías avanzadas de reciclaje basadas en el contexto de la isla.



El siguiente paso es **priorizar** las soluciones involucrando a todas las partes interesadas clave, para lo cual será útil, primero, **resumir, conceptualizar y visualizar** las soluciones potenciales.

## ¿Cómo resumir

Haga una lista reducida de las soluciones más prometedoras en el contexto local. Luego, priorícelas en un entorno de múltiples partes interesadas utilizando los siguientes criterios de selección:

- **Nivel de impacto ambiental:** potencial para ayudar a prevenir los residuos plásticos en términos de volúmenes (peso).
- **Relevancia para las partes interesadas clave:** relevancia mencionada específicamente durante contactos directos con las partes interesadas (encuesta o reunión inicial). ¿Las soluciones cumplen con las agendas y objetivos de sostenibilidad gubernamentales y/o del sector privado?
- **Paralelismos con otras iniciativas:** ¿existen otras iniciativas que se podrían vincular?
- **Viabilidad técnica y financiera:** relación costo/efectividad esperada en el conjunto de la cadena de valor y adecuación para la inversión.
- **Escalabilidad:** viabilidad de una expansión a mayor escala e interés del mercado a largo plazo
- **Marco político/legislativo:** ¿qué tan probable es un apoyo legislativo?
- **Interés de las partes interesadas:** facilidad de compromiso y participación (en los tres sectores focales)
- **Nivel de preparación:** movilidad de las partes interesadas. ¿Qué cambios de comportamiento serán necesarios?

## ¿Cómo visualizar

Visualice las soluciones preseleccionadas. Destaque los posibles beneficios financieros, sociales y ambientales. Luego, priorice las soluciones junto con las partes interesadas clave.

¡No se olvide de calcular los costes de la inacción!

- **Desarrolle** diseños conceptuales específicos del contexto de las soluciones preseleccionadas para que éstas sean más concretas;
- **Visualice** el potencial total de reducción de residuos plásticos al combinar diferentes soluciones (véase, por ejemplo, la Matriz de reducción potencial de residuos en el anexo II), así como los beneficios individuales de cada solución.

## Islas libres de residuos plásticos

### SOLUCIONES CONCEPTUALES



Proceso de reciclaje “de botella a botella”



Soluciones para la pesca: reciclaje “de red a red”



Sistema de dispensación no alimentario



Botellas de agua reutilizables en PET, producidas por la empresa embotelladora (25x reutilizaciones)



Soluciones para la pesca: Envases reutilizables para el pescado



De residuo a producto



Botellas de agua reutilizables en los hoteles



Recipientes reutilizables para alimentos



Logística circular B2B

## ¿Cómo priorizar



Una vez acabada la verificación de hechos y los cálculos para las diferentes soluciones, asegúrese de planificar un proceso de priorización inclusivo. Invite a las partes interesadas clave de todas las cadenas de valor respectivas, y más específicamente a los tomadores de decisiones de los 3 sectores industriales, gubernamentales (departamentos de medio ambiente E industria) y del sector privado, y forme un comité de selección.

- **Seleccione las 2 mejores soluciones**, idealmente en base a un consenso.
- **Haga una lista reducida de las partes interesadas clave** que serán invitadas a grupos de trabajo orientados a la acción, incluyendo incubadoras de empresas locales.
- **Acuerde** un enfoque de grupo de trabajo.
- **Acuerde un plan a más largo plazo** para responder a las recomendaciones y soluciones generales de gestión de residuos que no se hayan priorizado, incluida la segregación de fuentes de diferentes flujos de residuos, la gestión de vertederos, etc.



## 5 Políticas

### ¿Por qué?

Una vez identificadas las mejores soluciones, deberá considerar cómo podrían encajar dentro de la estrategia política general. Para ser sostenibles, necesitarán un argumento económico probado y un respaldo legislativo cuando sea relevante.

### ¿Qué?

#### INTEGRAR

Vincule entidades privadas y públicas para garantizar la relevancia futura de las soluciones. Por ejemplo, muchas soluciones podrían ser lideradas por la industria, por lo que implicar el sector privado será crucial para identificar y comunicar oportunidades para estrategias de economía circular más efectivas.

#### OBJETIVOS S.M.A.R.T.

Vincúlese con iniciativas (inter)nacionales y regionales existentes (a nivel sectorial), como el Tratado Mundial sobre Plásticos, el Compromiso Mundial y la Promesa Mundial del sector del Turismo en materia de Plásticos para guiar la definición de objetivos específicos, medibles, alcanzables, relevantes y con plazos (SMART).

#### APLICAR

Analice la efectividad de los marcos políticos actuales y determine cómo podrían mejorarse o reforzarse mediante una mejor aplicación o conciencia. Identifique los cambios necesarios en las políticas para sustentar la estrategia de gestión de residuos plásticos a largo plazo.

### ¿Cómo?

Identifique los instrumentos fiscales, legales y políticos habilitantes y desarrolle un plan de influencia política y de sensibilización.

Decida de recomendaciones efectivas en materia de políticas y garantice su cumplimiento y comunicación.

- Restringir la fabricación, importación y venta de artículos especificados de un sólo uso.
- Mejorar la segregación de los residuos para garantizar flujos limpios para el reciclaje.
- Normalizar los métodos de recogida, incluido en el sector informal.
- Garantizar una transición justa para el sector informal de los residuos, mejorando las condiciones de trabajo, los ingresos y la equidad.
- Establecer esquemas nacionales de devolución de depósitos (DRS, por sus siglas en inglés) para garantizar mayores tasas de recolección de desechos como botellas de PET y redes de pesca.
- Regular la gestión responsable de los vertederos y emitir directrices para los materiales heredados.
- Aplicar una responsabilidad extendida del productor (REP) como mecanismo de financiación para soluciones de gestión de residuos plásticos.
- Establecer objetivos, por ejemplo, en materia de reutilización y contenido reciclado.
- Promover un diseño pensado para el reciclaje y aplicar una diferenciación de precios.



## 6 Acción

### ¿Por qué?

Pasar de los hechos a los pactos y a la acción. Ha llegado el momento de convertir esos planes en acción y comenzar a trabajar hacia la meta de una Isla Libre de Residuos Plásticos.

### ¿Qué?

Reúna a las partes interesadas y establezca grupos de trabajo con objetivos y metas específicos. Desarrolle un plan de acción y ejecute proyectos pilotos para probar los conceptos.

### ¿Cómo?

#### ESTABLECER GRUPOS DE TRABAJO

- Publique una convocatoria de manifestación de interés especificando el objetivo del grupo de trabajo, así como el proceso para llegar a este objetivo, el calendario de trabajo y la división de roles. ¡Que sea sencillo! Evite proponer estructuras de gobernanza y gestión pesadas, y concéntrese en dónde esté la motivación.
- Organice sesiones de grupo de trabajo centradas en la entrega de los siguientes resultados:
- Visión general de la complementariedad de las iniciativas existentes
- Identificación e inclusión de cualquier parte interesada que falte
- Descripción general de las necesidades y los impulsores del mercado; análisis de mercado del sector de rendimiento o de la solución específica

#### OBJETIVOS Y PLANES

- Establezca objetivos específicos para cada parte interesada o socio. Acuerde plazos, acciones concretas y seguimiento.
- Prevea tiempo suficiente para la implementación del proyecto.
- Defina una visión clara para el proyecto, una hoja de ruta con objetivos a corto y largo plazo, y establezca un plan de relaciones públicas. Luego, empiece con los llamados “frutos maduros” (opciones más factibles) y los objetivos a corto plazo, y promueva estos con otras partes interesadas y el público en general.
- Prepárese para los riesgos potenciales con planes de mitigación claros.
- Adapte los planes del proyecto y el enfoque de investigación según sea necesario. Sea capaz de responder a eventos inesperados. Cuando la investigación en el país se vea desafiada por factores externos, por ejemplo la COVID-19, y las partes interesadas se vean afectadas, intente adaptar sus actividades para apoyar a las medidas de recuperación. Por ejemplo, desarrolle un kit de herramientas “Reconstruir mejor” dirigido al sector hotelero para reducir los plásticos de un sólo uso y promover el turismo verde de una manera económicamente neutral.





## PROYECTOS PILOTOS

Desarrolle una presentación de prueba de concepto que muestre los siguientes elementos clave:

### Descripción del concepto o producto

- Nombre, dimensiones, peso, utilización prevista e impacto.
- Ilustración del concepto o producto.
- Cadena de valor alternativa potencial.
- Flujos de volumen, fuente, mercado y beneficios.

### Composición del concepto o producto

- Tipos de plástico incluidos, cantidad de plásticos utilizados y cantidad de desechos plásticos desviados.
- Fuente y estado de los tipos de plástico utilizados, incluido el enfoque de recolección y reciclaje.
- Costo del producto o de desarrollo del producto (recogida del plástico, transporte, limpieza, reciclaje, equipamiento, montaje, distribución, etc.). Los datos de costo o financieros incluyen datos de ventas esperadas y rentabilidad de la inversión.
- Beneficios económicos, ambientales y sociales del producto.



## DESARROLLO DE NEGOCIOS

- Descripción detallada del producto y la producción, incluidos los escenarios de usuarios.
- Potencial de desviación de residuos e impacto.
- Enfoque de eliminación, recogida y reciclaje.
- Propuesta única de venta y diferenciación de la competencia.
- Análisis de mercado: mercados clave, tamaño del mercado, TCAC (tasa de crecimiento anual compuesta), impulsores de la demanda, necesidades del mercado (por grupo de clientes diferenciado), ubicaciones y patrones de compra de los clientes potenciales, clientes de lanzamiento.
- Introducción al mercado y plan operativo: recursos clave y necesidades de personal.
- Métricas financieras, incluyendo un análisis de rentabilidad de la inversión/reembolso, análisis de flujo de efectivo, resumen de ventas, resumen de ganancias y pérdidas, plan financiero y de financiamiento.
- Plan financiero y de financiación.
- Beneficios (sociales, ambientales, financieros).

### Encontrar socios

- Haga una descripción general, específica del contexto, de los socios de desarrollo, incubación y financiamiento del negocio, así como un plan de financiamiento.





## 7 Monitorear los progresos

### ¿Por qué?

Es importante realizar un seguimiento de todas las actividades, para que se pueda evaluar su efectividad y se puedan realizar cambios, si fuera necesario. Asegúrese de comunicar los resultados a los demás, para que el éxito pueda ser replicado.



### ¿Qué?

#### SEGUIR

Mantenga un registro de todas las actividades y realice un seguimiento de todos los resultados de los proyectos piloto, buenos o malos. No existe el fracaso: o se gana o se aprende. Estas conclusiones servirán de base para ampliar las medidas y para recomendaciones en materia de políticas.

### ¿Cómo?

#### EVALUAR

- Monitorear la adopción de las soluciones, es decir, cuántos contenedores se vendieron o cuántas botellas se recolectaron, reutilizaron o reciclaron.
- Vuelva a hacer los análisis de cuantificación.
- Considere la posibilidad de realizar un análisis de microplásticos y una evaluación de la biodiversidad.
- Evalúe la efectividad y la adopción de los cambios propuestos en materia de políticas.
- Mida la percepción pública, es decir, la cobertura en los medios de comunicación y los resultados de las encuestas de satisfacción de los clientes.

Vuelva a considerar la cartografía de género para ver qué se puede mejorar.

Cree espacios de trabajo compartidos en línea, donde las partes interesadas podrán informar de sus resultados

#### RECONOCER

Reconozca los logros y comunique los éxitos para mantener a las partes interesadas motivadas.



## FINAL DE LA LINEA

# ANEXO I

## La contaminación plástica en general



### Producción de plásticos

Desde la década de 1950, la producción y el uso de plásticos ha aumentado de 2 millones de toneladas a más de 438 millones de toneladas en 2017. Hasta el 99% de los plásticos están hechos de polímeros de hidrocarburos no renovables, procedentes principalmente de petróleo y gas natural. Sólo se ha reciclado alrededor del 10% de los residuos plásticos generados hasta la fecha, el 14% ha sido incinerado y el 76% ha sido desechado en vertederos o abandonado en el medio ambiente (Geyer 2020).



### El plástico en el contexto de los residuos sólidos urbanos

Los plásticos constituyen un segmento creciente de los residuos sólidos urbanos (RSU). Si bien los plásticos se encuentran en todas las principales categorías de RSU, los contenedores y envases representaban el mayor tonelaje de plástico en 2018, con más de 14,5 millones de toneladas. Esto incluye bolsas, sacos y envoltorios, otros envases, botellas y bandejas de tereftalato de polietileno (PET), botellas semitransparentes de polietileno de alta densidad (HDPE), y otros recipientes.



### Tipos comunes de envases

Los tipos más comunes de plástico utilizados para el envasado son el PET (botellas y bandejas transparentes), el HDPE (botellas de leche semitransparentes, botellas de champú o detergente, etc.), el LDPE (bolsas de plástico, botellas exprimibles), el PP (tinas de helado, bolsas de patatas fritas)



### La economía circular de los plásticos

Aplicar los principios de la economía circular a los flujos mundiales de envases de plástico podría transformar la economía de los plásticos y reducir drásticamente las externalidades negativas, como las fugas en los océanos, según este nuevo informe de la fundación Ellen Macarthur. *The New Plastics Economy: Rethinking the future of plastics* (La nueva economía del plástico: repensar el futuro de los plásticos) proporciona, por primera vez, una visión de una economía global en la que los plásticos nunca se convierten en desechos, y describe pasos concretos para lograr el cambio sistémico necesario.

# Impacto de la contaminación plástica en los pequeños Estados insulares en desarrollo (PEID)

La contaminación por plásticos es un problema global y necesita una solución global. Sin embargo, las islas pueden verse excesivamente afectadas por el impacto de la contaminación por plásticos. No sólo tienen que lidiar con los desechos que se acumulan en sus playas, sino que también con los que generan ellas mismas. Las islas a menudo albergan entornos frágiles donde la eliminación y gestión de los desechos, y el suministro de agua potable, pueden ser problemáticos. Estas vulnerabilidades también se ven exacerbadas por fenómenos meteorológicos estacionales.

Las economías de las islas generalmente se centran en el turismo y la pesca, dos sectores afectados negativamente por la contaminación por plásticos. Las playas sucias son menos atractivas para los turistas y la basura marina puede afectar a las poblaciones de peces o dañar los equipos de propulsión de los barcos. Las comunidades costeras pueden sufrir una reducción de ingresos y de empleo, al tiempo que tienen que asumir los costos de las operaciones de limpieza. También existe un mayor riesgo de inundaciones debido a sistemas de aguas pluviales y drenaje taponados. Esto puede significar mayores costos de mantenimiento de la infraestructura de agua o una reducción de las oportunidades de actividades recreativas.

La gestión de los residuos puede constituir un problema grave debido a grandes variaciones estacionales en los volúmenes de residuos (mayores durante los meses turísticos), instalaciones de tratamiento insuficientes (incluidos los centros de reciclaje) y, en última instancia, un espacio limitado para almacenar y procesar los residuos.

La contaminación por plásticos altera los hábitats de la vida silvestre y los procesos naturales, y reduce la capacidad de los ecosistemas para adaptarse al cambio climático. Esto afecta directamente la salud de millones de personas, sus medios de subsistencia, sus capacidades de producción de alimentos y su bienestar social, y genera inestabilidad económica.

## Veamos qué impacto esto ha tenido:

**Salud:** [Plastic Health Coalition](#)

**Medio ambiente, incluidas las cuestiones marinas y costeras:** [UICN - Informe MARPLASTICCS](#)

**Biodiversidad:** [Informe del WWF](#)

**Economía:** [Perspectivas mundiales de la OCDE en materia de plástico](#)

**Impactos sectoriales:** **pesca:** [Informe del Parlamento Europeo](#)

**turismo:** [Iniciativa Mundial del Sector del Turismo en materia de Plásticos](#)

**gestión de desechos:** [Perspectivas del PNUMA de la gestión mundial de desechos](#)

## Resumen de los datos de cuantificación

Tomando como punto de referencia los PEID con una población de 100.000 habitantes, es posible identificar un patrón común en la proporción de un flujo de residuos dividido por sector, tipo de plástico y aplicación común.



## ANEXO II

# ISLAS LIBRES DE RESIDUOS PLÁSTICOS

## ¿Qué es una Isla Libre de Residuos Plásticos?

Una Isla Libre de Residuos Plásticos (ILRP) es aquella donde los residuos plásticos no son vistos como un problema nacional, sino como una oportunidad para generar empleos e ingresos para las comunidades locales. Una perspectiva de economía circular se aplica a todas las cadenas de valor, desde la producción hasta la eliminación, en todos los sectores clave. Estos esfuerzos dan como resultado un mejor conocimiento de la generación de residuos en la isla, una mayor eficacia de las políticas para reducir la generación de residuos plásticos y una mayor adopción de medidas de reducción de fugas de plástico por parte de los sectores del turismo, la pesca y la gestión de residuos. En una Isla Libre de Residuos Plásticos, los residuos son un recurso valioso y son reconocidos y gestionados como tales, manteniendo el plástico en la economía y fuera del océano.



### ILRP y el sector turístico

El sector turístico debe unirse detrás de una visión común para abordar las causas fundamentales de la contaminación por plásticos. Esto permitirá a las empresas, los gobiernos y otras partes interesadas del sector del turismo liderar con el ejemplo en el cambio hacia una economía circular de los plásticos.

#### Enlaces:



### ILRP y el sector pesquero

El establecimiento de políticas y planes de responsabilidad extendida del productor (REP) para artes y cabos de pesca representa una respuesta clara y práctica a esta importante fuente de contaminación plástica.

#### Enlaces:



## Soluciones:

### Soluciones regulatorias:

Esforzarse por introducir regulaciones tales como prohibiciones de vertederos, REP, regulaciones en materia de plásticos de un sólo uso, directivas sobre residuos de envases e impuestos sobre el plástico. Para ser efectivas, las regulaciones deberán traducirse en planes de acción nacionales sobre, por ejemplo, economía circular, economía azul y gestión de residuos.

#### Enlaces:



### Soluciones a nivel de las industrias:

Se traducen en objetivos a nivel de las empresas y promesas e iniciativas conjuntas de las industrias. Ejemplos de iniciativas interesantes:

#### Enlaces:



### Soluciones basadas en el comportamiento del consumidor

#### Enlaces:



# ANEXO III

## Herramientas y recursos útiles

### Análisis de políticas

[Herramienta de análisis de políticas de la UICN](#)

### Cartografía de residuos

[Modelo SPOT de la Universidad de Leeds,](#)  
[Modelo HABITAT de las Naciones Unidas,](#)  
[Informes AWPC de la Plastic Footprint Network,](#)  
[Plan maestro de la UICN para el Mediterráneo,](#)  
[Guía de la UICN para la segregación de residuos](#)

### Análisis de microplásticos

[Directrices del PNUMA para el seguimiento de los desechos y los microplásticos](#)

### Envases reutilizables

[Normalización en envases reutilizables](#)  
[Soluciones “en las fases anteriores”](#)

### Directorio de empresas de la reutilización:

[Instituto Kennis Duurzaam Verpakking \(KIDV\)](#)  
[Iniciativa City to Sea \(De la ciudad al mar\)](#)  
[Ciudades inteligentes en materia de plásticos](#)  
[Fundación Ellen MacArthur](#)

### Directrices para un diseño pensado para el reciclaje

[Pacto para el plástico de Australia](#)  
[Estados Unidos: Pacto para el plástico de E.E.U.U.](#)  
[Guía de diseño de la Asociación de recicladores de plástico](#)  
[Europa: Recyclclass](#)

### Organizaciones que regulan los recipientes reciclados (envases alimentarios)

[Europa: EFSA](#)  
[Estados Unidos: FDA](#)  
[FSANZ](#)  
[AUSTRALIAN PACKAGING COVENANT ORGANISATION](#)

# El proyecto ILRP



En 2019, con el apoyo de la Agencia Noruega de Cooperación para el Desarrollo (NORAD), la UICN lanzó el proyecto Islas Libres de Residuos Plásticos (ILRP) como parte de su programa mundial *Close the Plastic Tap* (Cerrar el grifo del plástico). ILRP es un proyecto de tres años que trabaja en seis islas del Caribe y el Pacífico: Fiyí, Vanuatu y Samoa en Oceanía, y Antigua y Barbuda, Santa Lucía y Granada en el Caribe. El proyecto busca promover una economía circular en las islas y demostrar soluciones efectivas y cuantificables para abordar las fugas de plástico en los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (PEID).

El proyecto también tiene como objetivo reutilizar los residuos en productos comercialmente viables, generando así oportunidades de empleo e ingresos para las comunidades locales. Las partes interesadas clave de los gobiernos, el sector privado y la sociedad civil, unidas en una vibrante red de aprendizaje y liderazgo, cogenerarán y demostrarán soluciones que respondan a la demanda en materia de residuos plásticos, incorporándolas en políticas, operaciones comerciales y cambios en el comportamiento de los ciudadanos.

## Plastic waste free islands





**UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA  
CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA  
SEDE MUNDIAL**

Rue Mauverney 28 1196 Gland, Suiza  
Tel +41 22 999 0000  
Fax +41 22 999 0002  
[www.iucn.org](http://www.iucn.org)



**Norad**

