

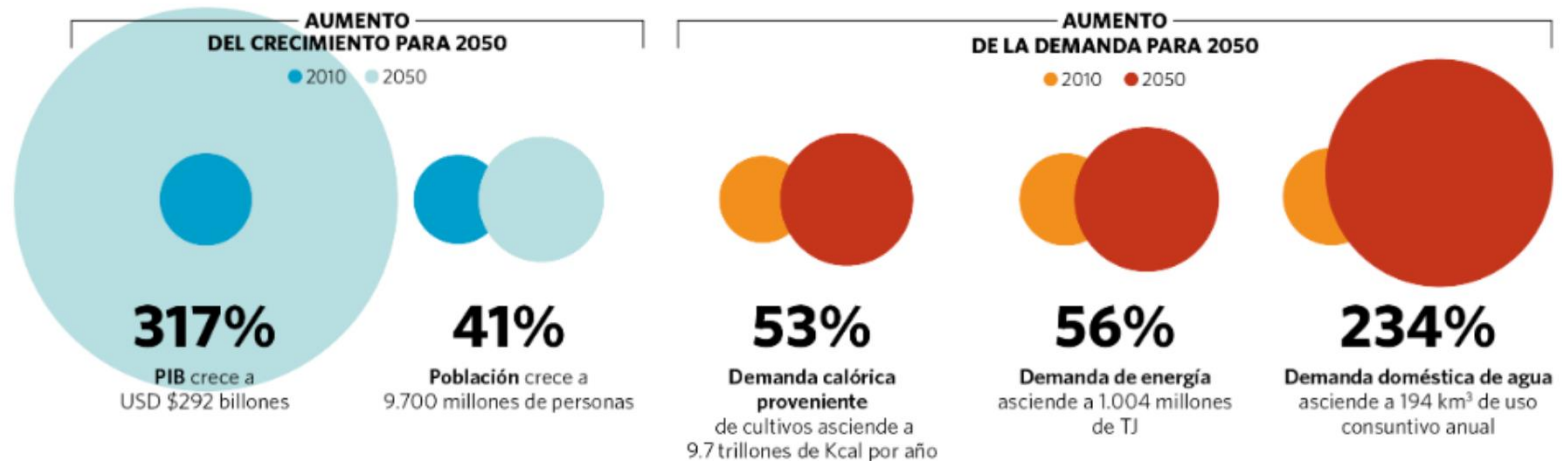


*Gestión de Tecnologías Más Limpias*

**Desarrollo Sostenible**

**SOSTENIBILIDAD** es el desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones, garantizando el equilibrio entre el crecimiento económico, el cuidado de medio ambiente, y el bienestar social

## CRECIMIENTO PROYECTADO EN POBLACIÓN Y DEMANDAS DE RECURSOS PARA 2050



Durante los próximos 30 años, sabemos que vamos a enfrentar un rápido crecimiento de la población y mayores presiones sobre nuestros recursos naturales. Las estadísticas son alarmantes: con una población mundial de 9,7 mil millones de personas para 2050, podemos esperar un aumento del 54 % en la demanda mundial de alimentos y del 56 % en la demanda de energía. Si bien es posible hacer frente a estas necesidades crecientes y

## ¿Cómo se logra la sostenibilidad?

Existen diferentes formas de formas de conseguir un desarrollo sostenible que respete la salud del planeta:

- Utilizar **recursos** que sean **sostenibles** y que no perjudiquen el medio ambiente.
- **Consumir** los recursos de manera **eficiente**, evitando el derroche y el malgasto.
- **Reutilizar** los desechos generados durante el consumo para crear nuevos recursos.

## ¿Qué son los objetivos de desarrollo sostenible ODS?

- Conjunto de objetivos que fueron definidos por los líderes mundiales en 2015 con el fin de proteger el planeta, luchar contra la pobreza y poder construir un mundo más próspero, justo y sostenible para las generaciones futuras.
- Se fijaron dentro de la Agenda 2030 sobre el desarrollo sostenible y se apoyan en 17 puntos,

# ONU-AGENDA 2030



# 12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



El consumo y la producción mundiales (fuerzas impulsoras de la economía mundial) dependen del uso del medio ambiente natural y de los recursos de una manera que continúa teniendo efectos destructivos sobre el planeta.

El progreso económico y social conseguido durante el último siglo ha estado acompañado de una degradación medioambiental que está poniendo en peligro los mismos sistemas de los que depende nuestro desarrollo futuro (y ciertamente, nuestra supervivencia).

Estos son algunos hechos y cifras:

- Cada año, se estima que un tercio de toda la comida producida (el equivalente a 1300 millones de toneladas con un valor cercano al billón de dólares) acaba pudriéndose en los cubos de basura de los consumidores y minoristas, o estropeándose debido a un transporte y unas prácticas de recolección deficientes.
- Si todo el mundo cambiase sus bombillas por unas energéticamente eficientes, se ahorrarían 120 000 millones de dólares estadounidenses al año.
- En caso de que la población mundial alcance los 9600 millones de personas en 2050, se podría necesitar el equivalente a casi tres planetas para proporcionar los recursos naturales necesarios para mantener los estilos de vida actuales.

La pandemia de la COVID-19 ofrece a los países la oportunidad de elaborar planes de recuperación que reviertan las tendencias actuales y cambien nuestros patrones de consumo y producción hacia un futuro más sostenible.

El consumo y la producción sostenibles consisten en hacer más y mejor con menos. También se trata de desvincular el crecimiento económico de la degradación medioambiental, aumentar la eficiencia de recursos y promover estilos de vida sostenibles.

El consumo y la producción sostenibles también pueden contribuir de manera sustancial a la mitigación de la pobreza y a la transición hacia economías verdes v con bajas emisiones de carbono.

## Objetivos de desarrollo sostenible



<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/poverty/>

Challenges

Every year about **ONE THIRD OF ALL FOOD PRODUCED** – equivalent to 1.3 billion tones – IS **WASTED** while 1 billion people remain undernourished and another 1 billion go to bed hungry



Solutions

**REDUCE THE FOOD WASTED** by producers, retailers and consumers



**HOUSEHOLDS CONSUME 29% OF GLOBAL ENERGY** contributing to 21% of CO<sub>2</sub> emissions



**SWITCH TO ENERGY EFFICIENT LIGHTNING** to save \$120 billion every year and prevent 16 billion tons of carbon emissions over the next 25 years



The world's **FRESH WATER SUPPLY** such as rivers and lakes **ARE POLLUTED** at much faster rate than nature can recycle and purify



**REDUCE THE RELEASE OF CHEMICALS AND WASTE** into the air, water and soil







Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura

2018



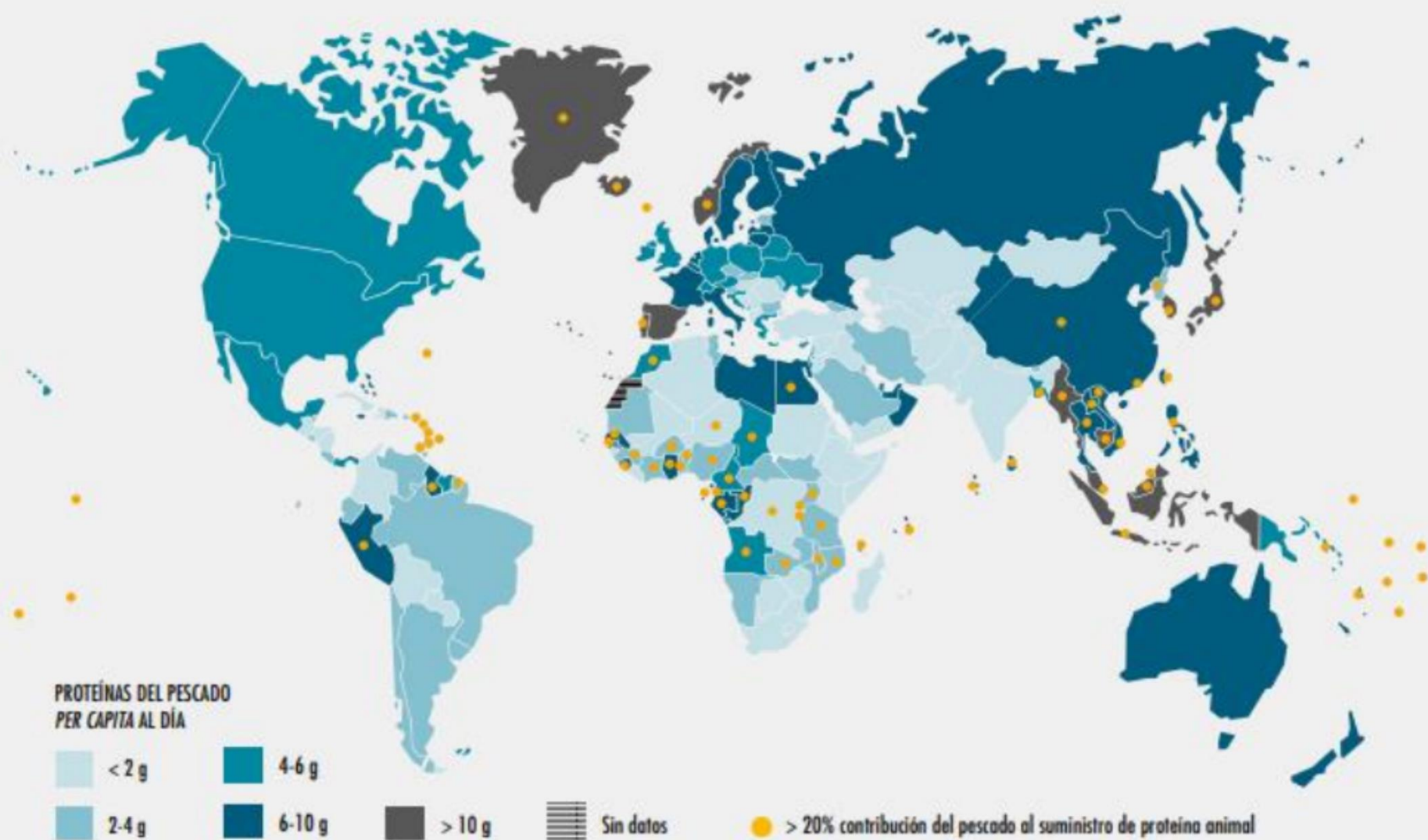
EL ESTADO MUNDIAL  
**DE LA PESCA  
Y LA ACUICULTURA**

CUMPLIR LOS OBJETIVOS DE  
DESARROLLO SOSTENIBLE

# IMPLEMENTACIÓN DEL ENFOQUE ECOSISTÉMICO DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA – LOGROS Y DESAFÍOS

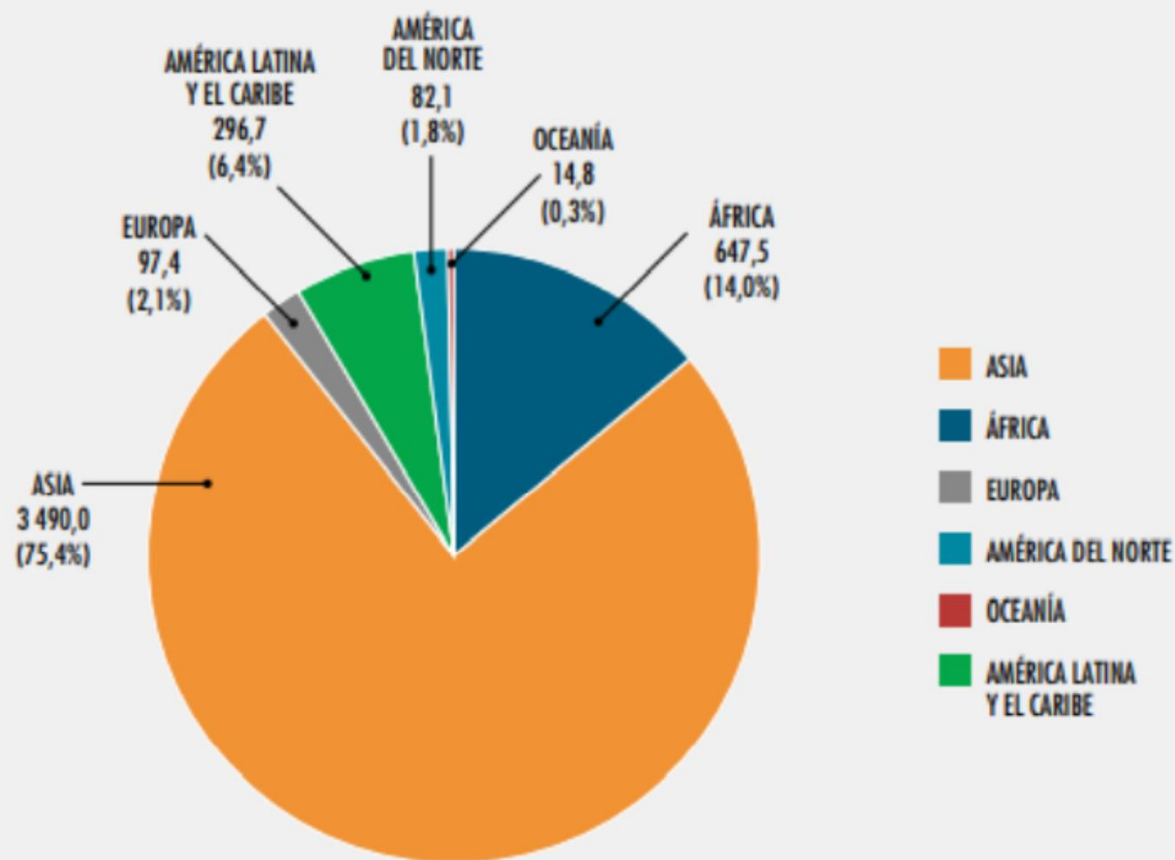
Limpia  
a

FIGURA 29  
CONTRIBUCIÓN DEL PESCADO AL SUMINISTRO DE PROTEÍNAS ANIMALES, PROMEDIO DEL PERÍODO 2013-2015

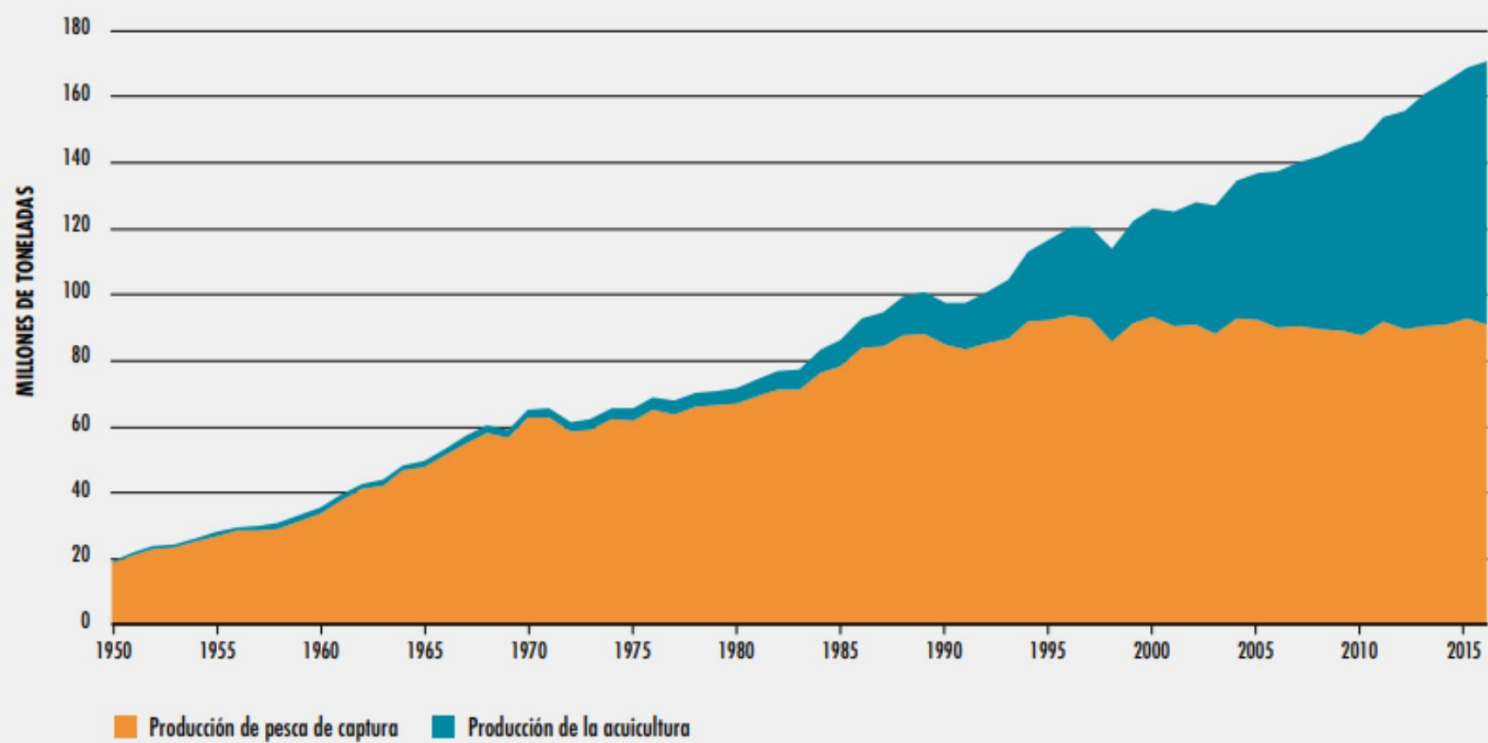


NOTA: La frontera definitiva entre Sudán y Sudán del Sur aún no se ha determinado.

FIGURA 10  
DISTRIBUCIÓN DE EMBARCACIONES DE PESCA CON Y SIN MOTOR POR REGIÓN, 2016 (miles)



**FIGURA 1**  
**PRODUCCIÓN MUNDIAL DE LA PESCA DE CAPTURA Y LA ACUICULTURA**

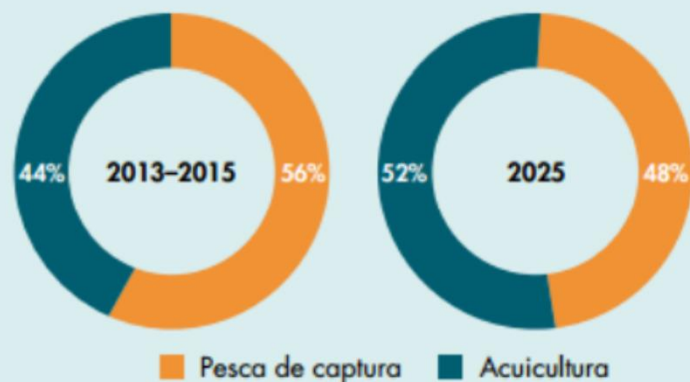


NOTA: Excluidos los mamíferos acuáticos, cocodrilos, lagartos y caimanes, las algas y otras plantas acuáticas.

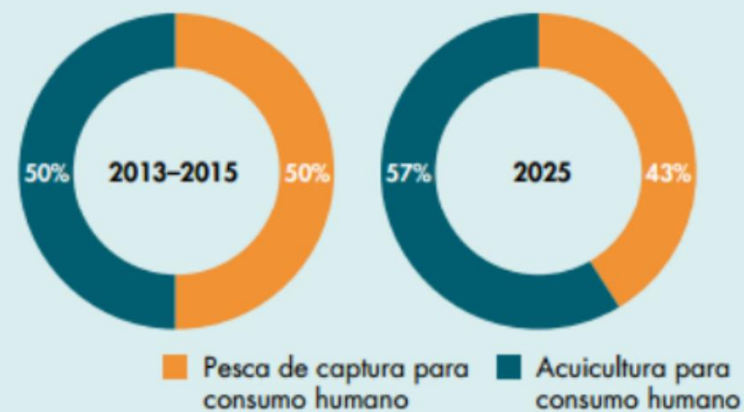
**FIGURA 38**

## **CUOTAS RELATIVAS DE LA ACUICULTURA Y LA PESCA DE CAPTURA EN LA PRODUCCIÓN Y EL CONSUMO**

**PRODUCCIÓN PESQUERA MUNDIAL**

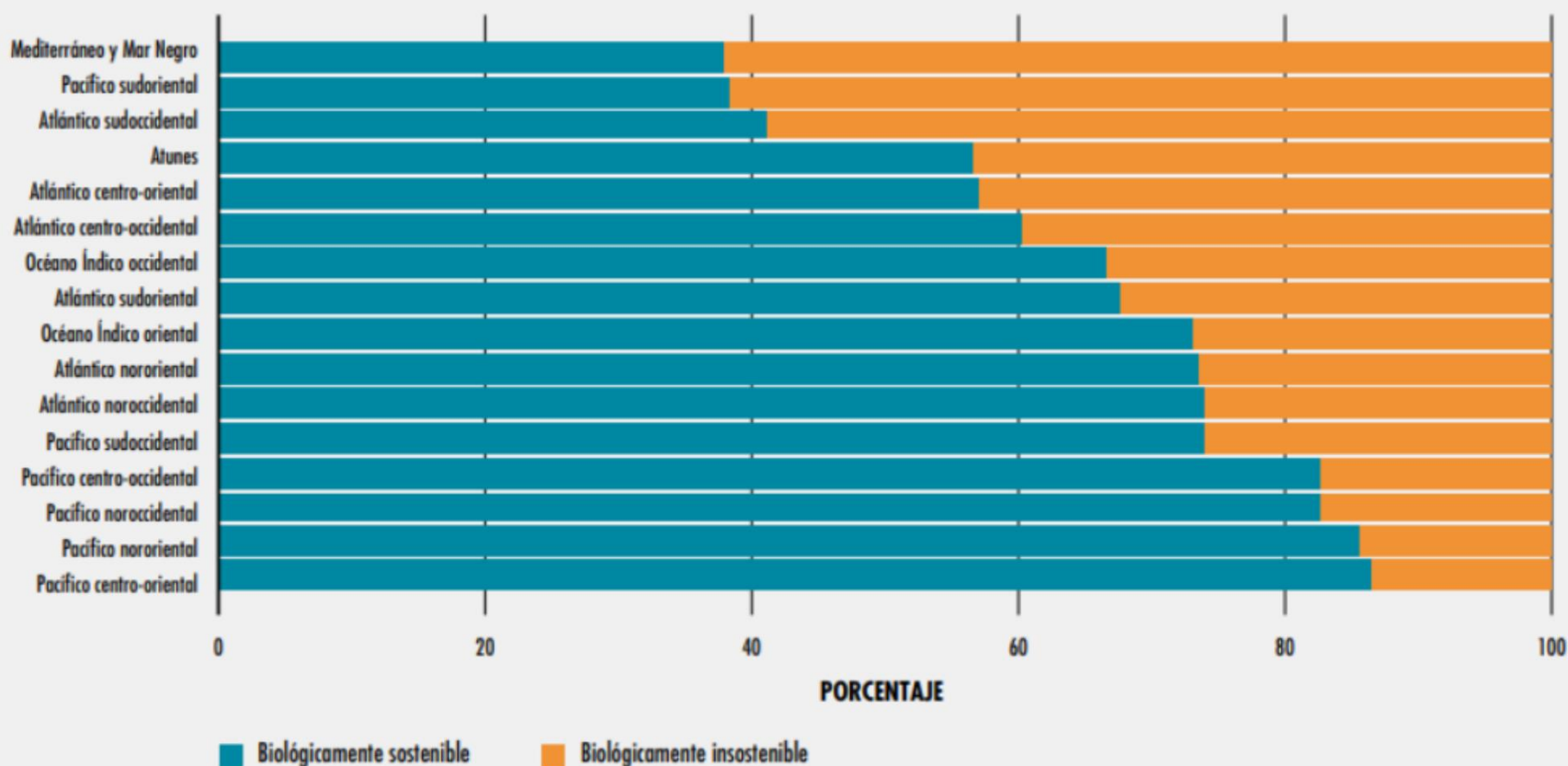


**CONSUMO MUNDIAL DE PESCADO**



FUENTE: OCDE y FAO.

**FIGURA 15**  
**PORCENTAJES DE POBLACIONES EXPLOTADAS A NIVELES BIOLÓGICAMENTE SOSTENIBLES E INSOSTENIBLES**  
**POR ÁREA ESTADÍSTICA DE LA FAO, 2015**



NOTA: Las poblaciones de atunes se especifican por separado debido a que son en su mayoría migratorias y traspasan áreas estadísticas.

CUADRO 13

## DATOS PRESENTADOS SOBRE EMPLEO DESGLOSADOS POR SEXO (MUJERES, HOMBRES Y SIN SEXO ESPECIFICADO) EN LA PESCA Y LA ACUICULTURA, POR REGIÓN, EN 2016

| Región                     | Mujeres        |    | Hombres        |    | No especificado |     |
|----------------------------|----------------|----|----------------|----|-----------------|-----|
|                            | N.º<br>(miles) | %  | N.º<br>(miles) | %  | N.º<br>(miles)  | %   |
| <b>Pesca</b>               |                |    |                |    |                 |     |
| África                     | 585,1          | 11 | 4 249,3        | 79 | 532,6           | 10  |
| América Latina y el Caribe | 394,4          | 19 | 1 383,6        | 66 | 306,7           | 15  |
| América del Norte          | <0,1           | 0  | 37,9           | 18 | 171,1           | 82  |
| Asia                       | 4 843,9        | 15 | 25 020,5       | 78 | 2 125,2         | 7   |
| Europa                     | 6,4            | 2  | 115,3          | 33 | 232,0           | 66  |
| Oceanía                    | 49,1           | 15 | 150,0          | 45 | 134,7           | 40  |
| <b>Acuicultura</b>         |                |    |                |    |                 |     |
| África                     | 33,1           | 11 | 211,8          | 70 | 58,6            | 19  |
| América Latina y el Caribe | 29,3           | 8  | 229,8          | 60 | 122,3           | 32  |
| América del Norte          |                | 0  |                | 0  | 9,3             | 100 |
| Asia                       | 2 764,3        | 15 | 14 068,5       | 76 | 1 645,5         | 9   |
| Europa                     | 16,7           | 18 | 56,7           | 62 | 17,5            | 19  |
| Oceanía                    | 1,5            | 19 | 5,2            | 68 | 1,0             | 13  |

## PILARES DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

ECONÓMICO

AMBIENTAL

SOCIAL

INCORPORACIÓN

INTERVENCIONES  
TRANSFORMADORAS:  
REALIZACIONES  
Y RESULTADOS

CONDICIONES  
PROPICIAS

### INICIATIVA SOBRE EL CRECIMIENTO AZUL



FORO AZUL/COMERCIO AZUL



PRODUCCIÓN AZUL



COMUNIDADES AZULES



MARCOS LEGISLATIVOS  
Y NORMATIVOS



INSTITUCIONES  
PRIVADAS Y PÚBLICAS



INCENTIVOS – TÉCNICOS  
Y FINANCIEROS



DESARROLLO DE  
CONOCIMIENTOS  
Y CAPACIDADES



## FIGURA 32 MANTENER EL IMPULSO PARA LA APLICACIÓN DE LA AGENDA 2030

### RESULTADOS



FIGURA 35  
INCREMENTO ESTIMADO DE LAS  
EMISIONES DE GASES DE EFECTO  
INVERNADERO SI LA PESCA CONTINENTAL  
SE SUSTITUYERA POR OTRAS FORMAS DE  
PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS

EMISIONES ACTUALES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO DE LA

## Pesca continental

**43 millones** de toneladas

Principalmente de la construcción de artes de pesca y el uso de combustible

Incremento neto de las emisiones de gases de efecto invernadero si la pesca continental se sustituyera por otras formas de producción de alimentos:



### Acuicultura

**+22,3 millones** de toneladas

Valor medio para el salmón, la trucha y la tilapia



### Carne de bovino

**+820 millones** de toneladas

Producción de piensos y liberación de metano procedente del ganado



### Arroz

**+9 300 millones** de toneladas

Elevada liberación de metano procedente de los arrozales

FUENTE: Ainsworth y Cox, 2018.

# PROCESO DE TRANSICIÓN

*De una economía lineal...*



*... a una **economía circular***



# ECONOMIA CIRCULAR



La economía circular es un modelo de producción y consumo que implica compartir, alquilar, reutilizar, reparar, renovar y reciclar materiales y productos existentes todas las veces que sea posible para crear un valor añadido. De esta forma, el ciclo de vida de los productos se extiende.

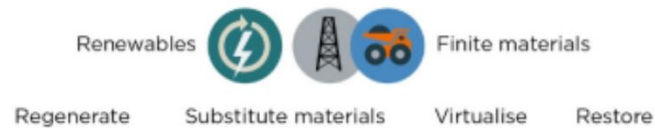
En la práctica, implica reducir los residuos al mínimo. Cuando un producto llega al final de su vida, sus materiales se mantienen dentro de la economía siempre que sea posible. Estos pueden ser productivamente utilizados una y otra vez, creando así un valor adicional.

**Figure 1 – Outline of a circular economy**

**PRINCIPLE 1**

**1**

Preserve and enhance natural capital by controlling finite stocks and balancing renewable resource flows  
 ReSOLVE levers: regenerate, virtualise, exchange



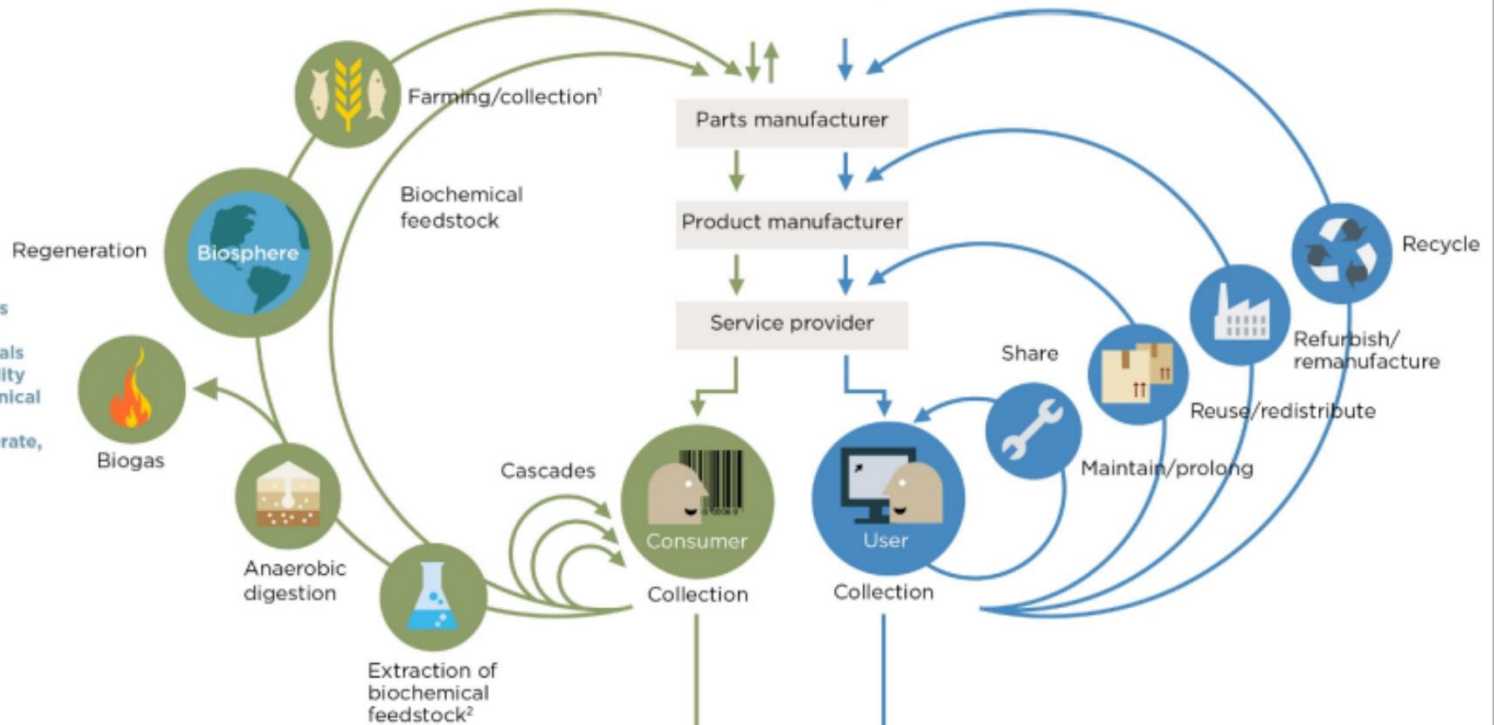
Renewables flow management

Stock management

**PRINCIPLE 2**

**2**

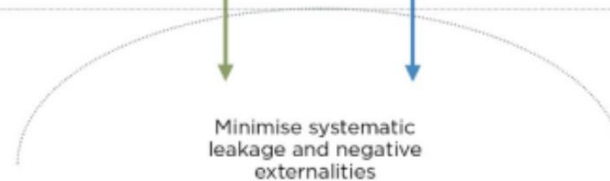
Optimise resource yields by circulating products, components and materials in use at the highest utility at all times in both technical and biological cycles  
 ReSOLVE levers: regenerate, share, optimise, loop



**PRINCIPLE 3**

**3**

Foster system effectiveness by revealing and designing out negative externalities  
 All ReSOLVE levers



1. Hunting and fishing  
 2. Can take both post-harvest and post-consumer waste as an input

Source: [Ellen MacArthur Foundation](https://www.ellenmacarthurfoundation.org/), 2015. Reproduced by permission of the copyright owner.