



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA CAPÍTULO DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL



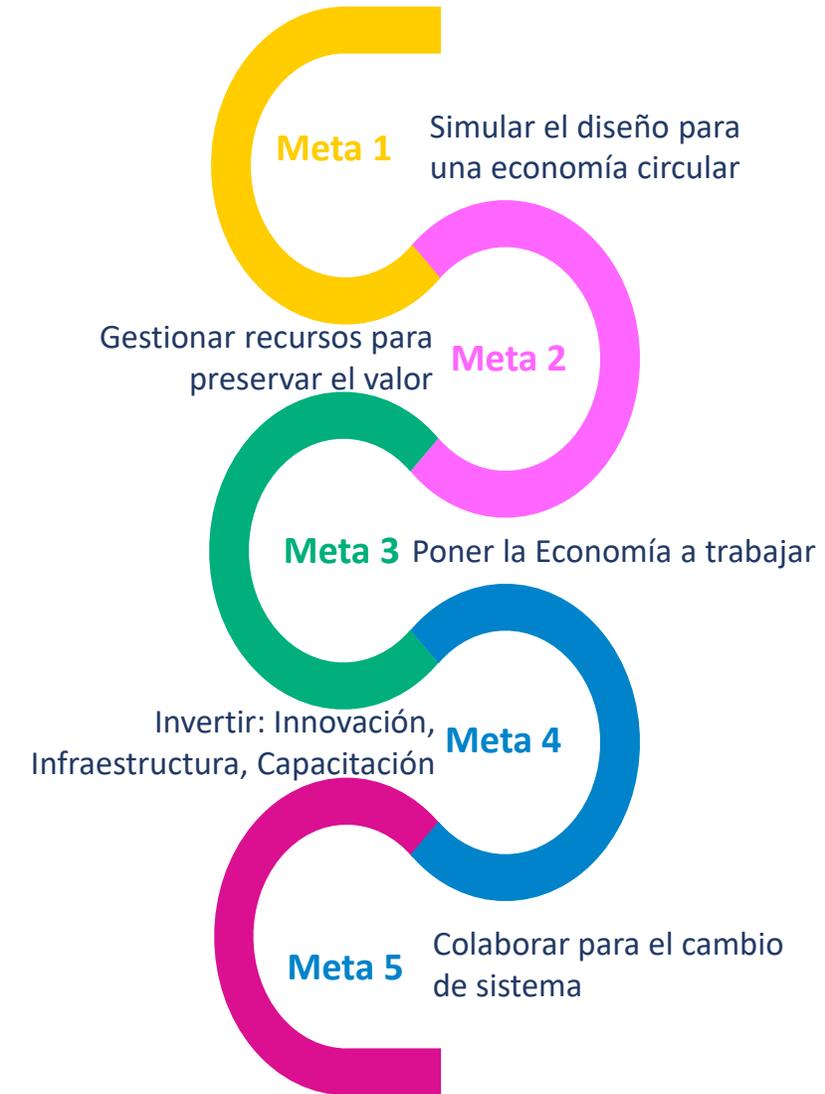
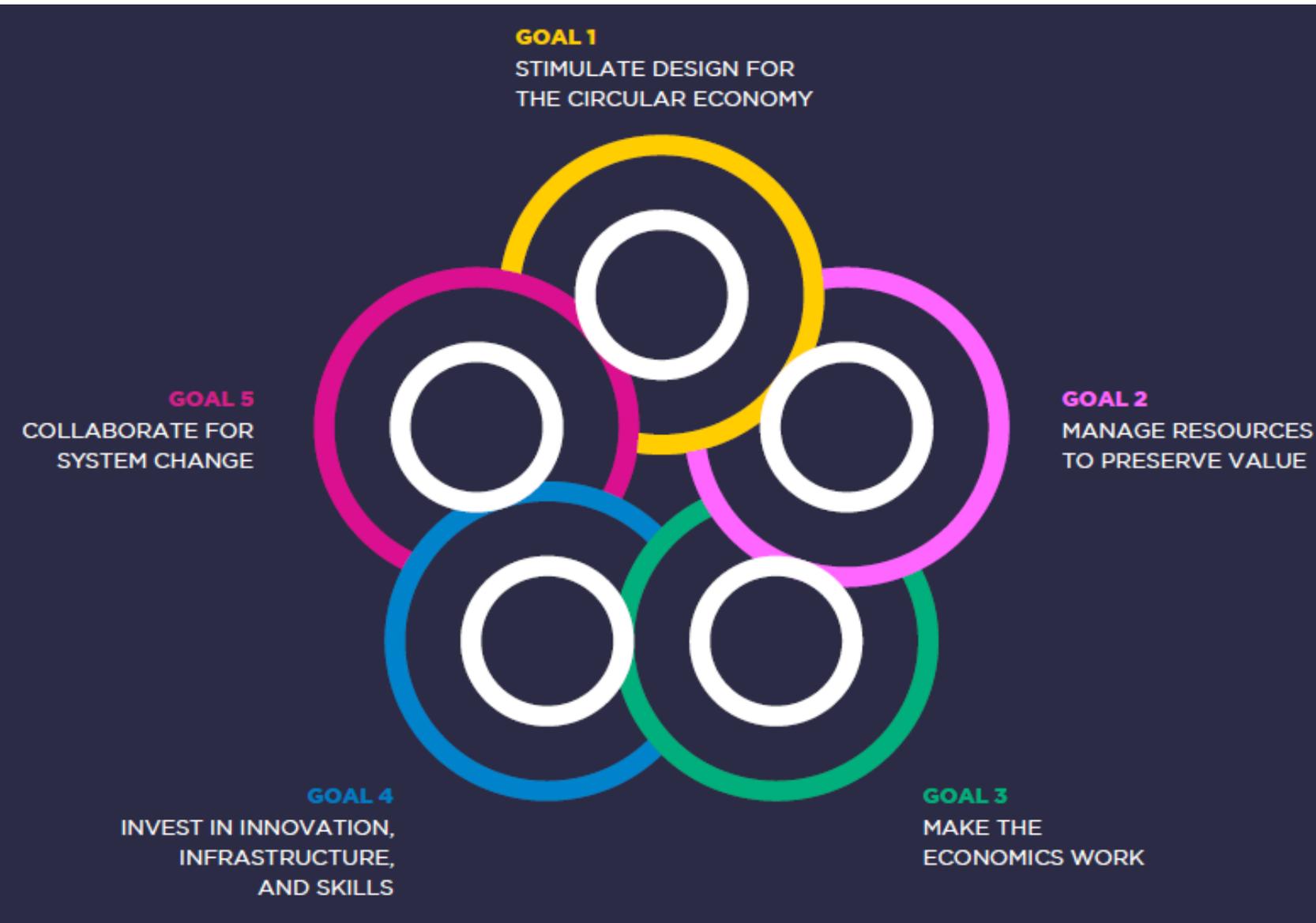
Foro por el Día del Ingeniero Ambiental en el Perú
«El Ingeniero Ambiental más allá del Bicentenario»

ECONOMÍA CIRCULAR EN EL MARCO DE LA VISIÓN DEL PERÚ AL 2050

Ing. Marco Antonio Tinoco Venero
Especialista en Economía Circular y Residuos Sólidos

Lima, 03 de junio de 2021

Políticas Globales de Economía Circular



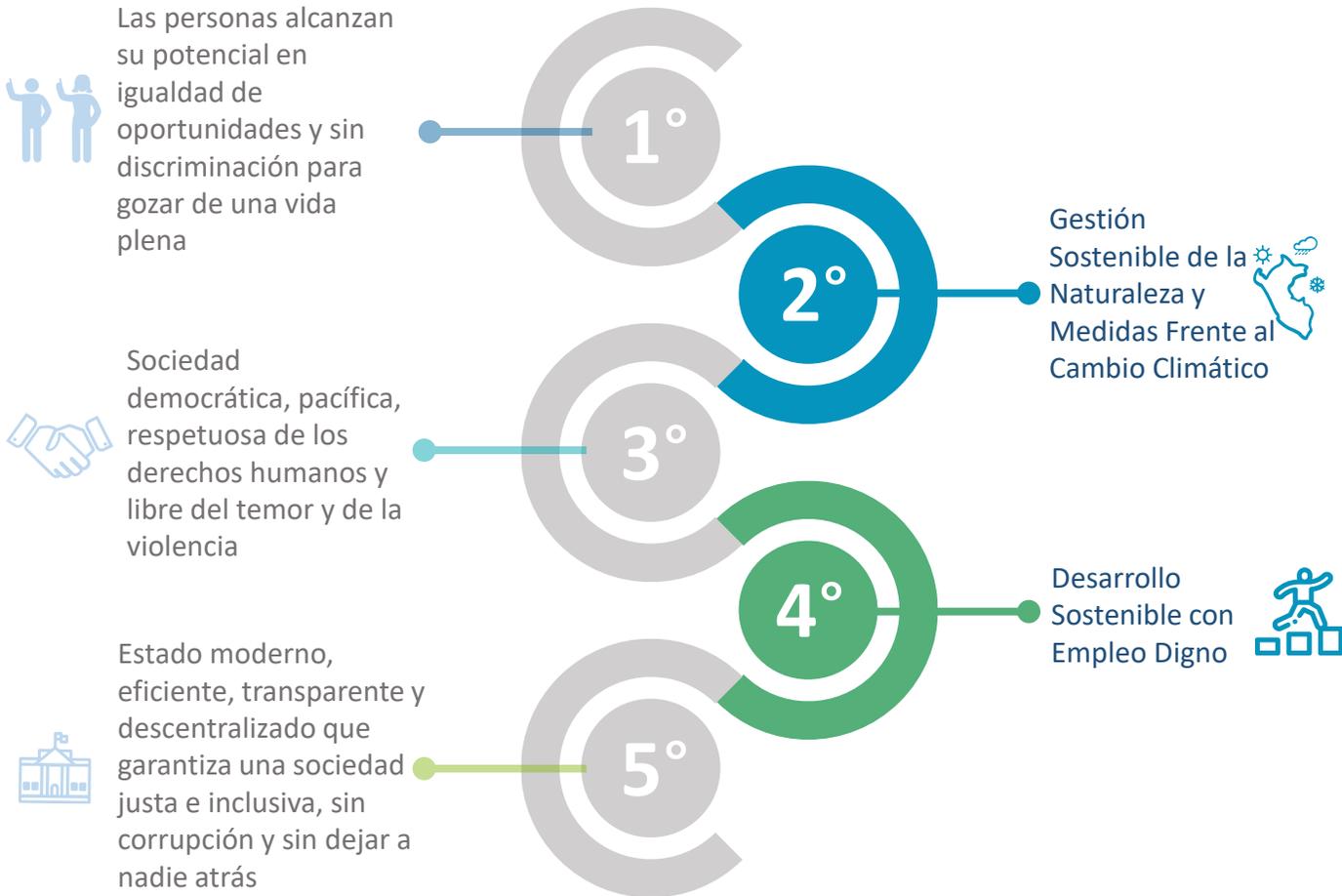
Coalición de Economía Circular

Para América Latina y El Caribe

1. Crear una visión y una **agenda regional común** en economía circular.
2. Impulsar la promoción y sensibilización a nivel local, nacional, regional y global.
3. Facilitar la cooperación Sur-Sur y cooperación Norte-Sur.
4. Desarrollo de **herramientas e indicadores**.
5. Facilitar y ofrecer oportunidades de **entrenamiento**.
6. Implementar proyectos piloto y promover el **fortalecimiento de alianzas y colaboraciones**.
7. Apoyar la **movilización de recursos para adoptar la economía circular en la región**.
8. Facilitar la cooperación y compartir conocimiento con otros actores.



Visión de Perú al 2050



Políticas de Estado

- P.E. 5: Gobierno en función de objetivos con planeamiento estratégico, prospectiva nacional y procedimientos transparentes
- P.E. 10: Reducción de la Pobreza
- P.E. 11: Promoción de la igualdad de oportunidades sin discriminación
- P.E. 19: Desarrollo Sostenible y Gestión Ambiental
- P.E. 24: Afirmación de un Estado Eficiente y Transparente

Políticas Nacionales

- Política Nacional del Ambiente
- Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos
- Estrategia Nacional de Cambio Climático
- Estrategia Nacional de Diversidad Biológica

RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 242-2019-MINAM

Total resources entering the global economy
100.6 Gt

Extracted resources
92.0 Gt

Cycled resources
8.6 Gt

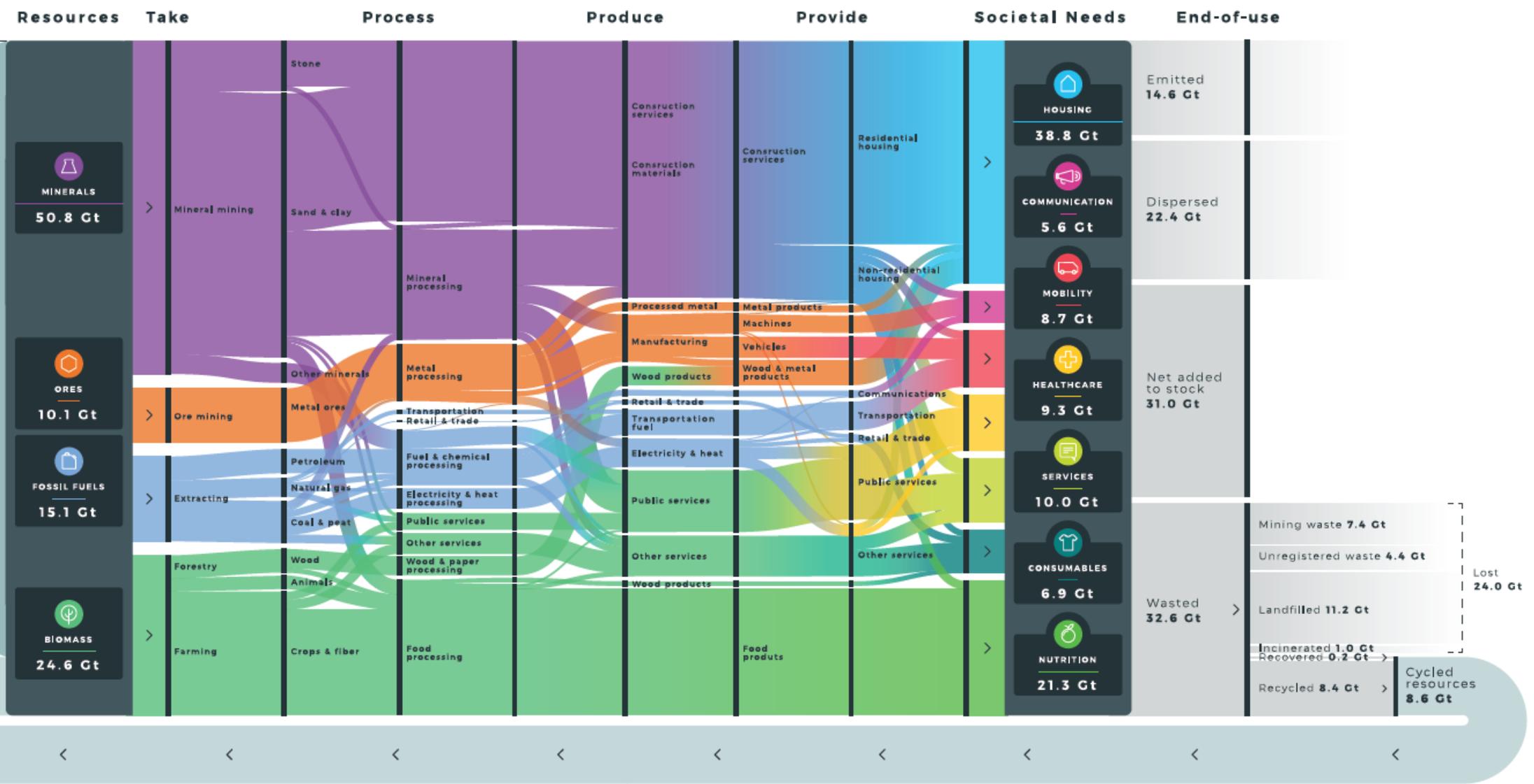


Figure 1 The global resource footprint behind meeting key societal needs showing the numbers that indicate our global economy is only 8.6% circular.

- | RECOVERED | RECYCLED |
|---|-------------------------|
| • Waste-to-Energy more than 65% efficient | • Recycling/Reclamation |
| • Biogasification | • Backfilling |
| • Component recovery | • Composting |
| | • Regeneration |

Servicios Ecosistémicos

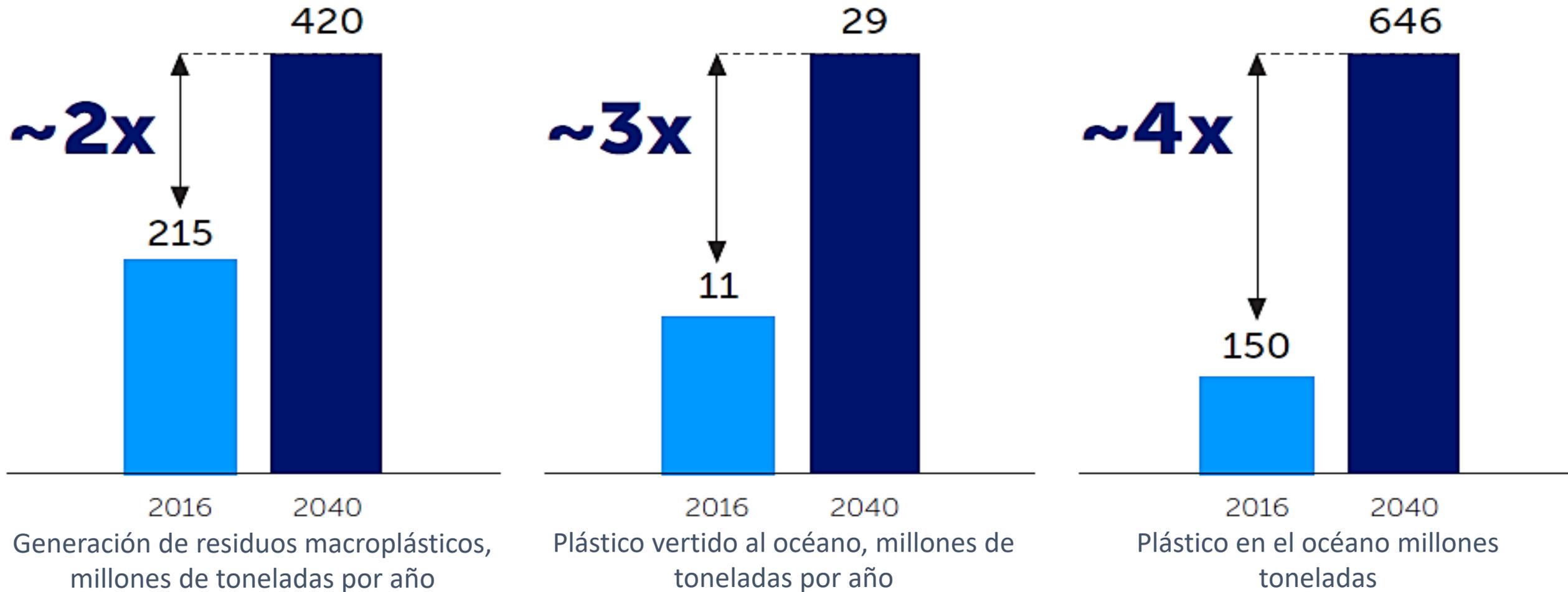
Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos

Los MRSE son los esquemas, herramientas, instrumentos e incentivos para generar, canalizar, transferir e invertir recursos económicos, financieros y no financieros, donde se establece un acuerdo entre contribuyente(s) y retribuyente(s) al servicio ecosistémico, orientado a la conservación, recuperación y uso sostenible de las fuentes de los servicios ecosistémicos. Un MRSE puede ser diseñado en base a uno o más servicios ecosistémicos.



Alrededor de tres veces más plástico será vertido al océano para el año 2040 si no tomamos medidas ahora (BAU).

Imagen 2: Proyecciones del escenario base para indicadores fundamentales de plástico

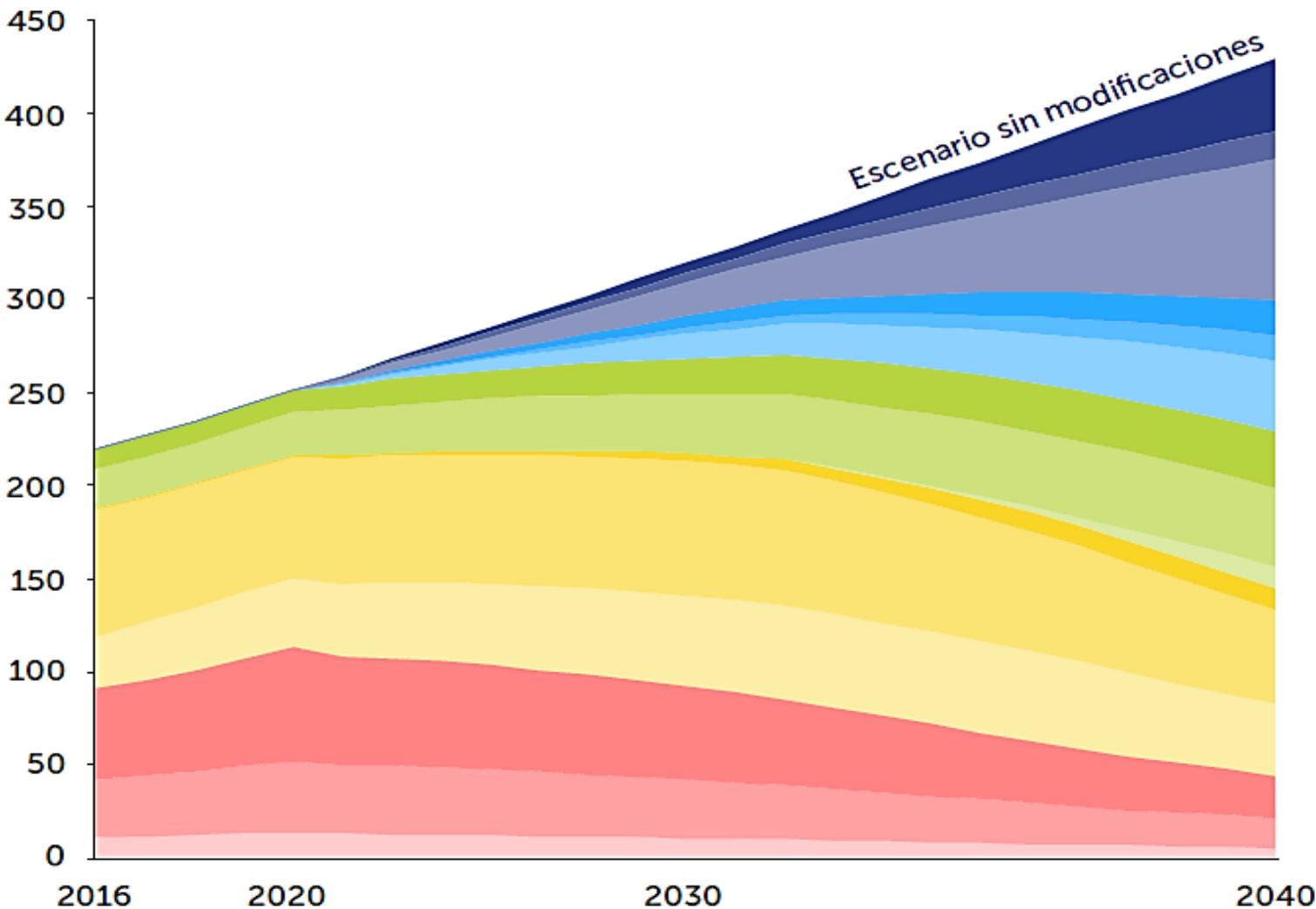


En los próximos 20 años la generación de residuos plásticos se duplicará, la cantidad de plástico vertido al océano prácticamente se triplicará y la cantidad de plásticos en el océano superará el cuádruple

Al aplicar soluciones existentes en la parte alta y en la parte baja de la cadena podemos solucionar 80 % del problema

Imagen 5: El destino del plástico en el Escenario de Cambio de Sistema: un análisis de «capas»

Millones de toneladas por año



Aspectos de Atención Urgente



- Segundo Uso
- Reparación
- SPS Sistemas – Producto – Servicio
- Economías colaborativas (multiplicidad de actores en torno a una economía circular).
- Diseño Modular (Compatibilidad entre marcas)
- Eliminación de la obsolescencia planeada

- Ley N° 30884 y Decreto Supremo N° 006-2019-MINAM.
- APL Gremiales (No individuales y atomizados) enfocados en la disminución y el reuso.
- Distinguir reciclaje de la valorización.
- Metas del PLANRES enfocadas en la reducción de la producción y consumo de plástico.
- Alineadas a las propuestas de políticas globales de circularidad (EMF)

- 92% de los peruanos en el interior del país no accede aun SLP y 1642 AADD sin atención.
- 40 años con el sistema de exclusividad en la inversión a los GL.
- Sistema de inversión con enfoque territorial vinculado a la ZEE.
- Inversión privada en ámbitos territoriales por conjuntos (ámbitos grandes y pequeños).
- Prioridad en la minimización, valorización y reducción de emisiones

Propuestas ambientales 2021

¿QUÉ ES LO QUE ESTÁ EN JUEGO?

Propuestas:

- Preservar Servicios Ecosistémicos (no se trata solo de cosecha de agua).
- Reducir la Brecha de Disposición Final de RS del 92% al 40% en 10 años.
- Tener metas claras (cantidad, plazo y responsables) de minimización - aprovechamiento de materiales y valorización de residuos, así como Incrementar negocios basados en la circularidad (comercio, acuicultura, manufactura, agricultura).
- Prioridad en minimizar la producción (importación y fabricación) y uso de plásticos.
- Incorporación del plástico como parámetro de calidad de agua y de aire.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA CAPÍTULO DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL



¡MUCHAS GRACIAS!

Ing. Marco Antonio Tinoco Venero

Correo: mtinoco@bedoyayvenero.com

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/mtv-byv/>

MUCHAS
GRACIAS



Marco Antonio Tinoco Venero
CIP: 144911