

Autoridad Portuaria de Bilbao

Ibai Uria Gaztelu-Iturri

Responsable Medioambiente y Prevención



Puerto de Bilbao

Centro de transporte y logística más importante del Arco Atlántico Europeo.
Excelente ubicación → centro geográfico del Golfo de Vizcaya.

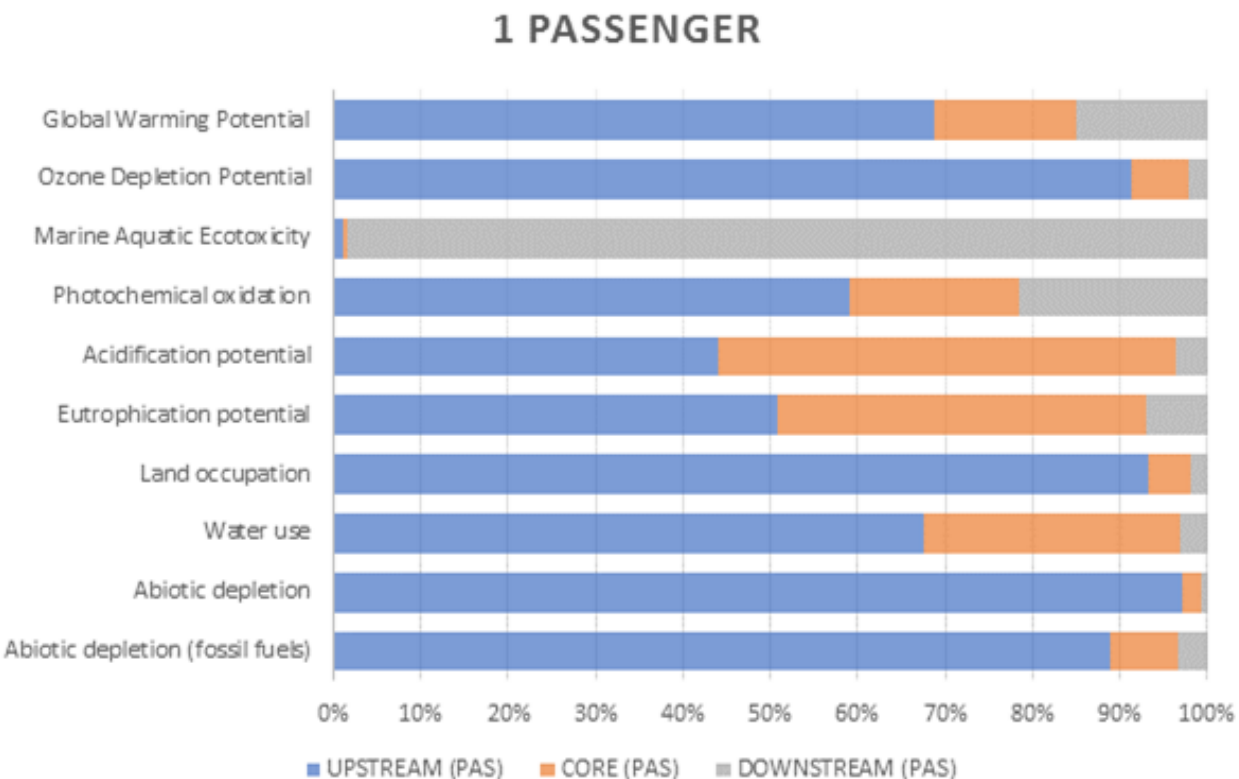
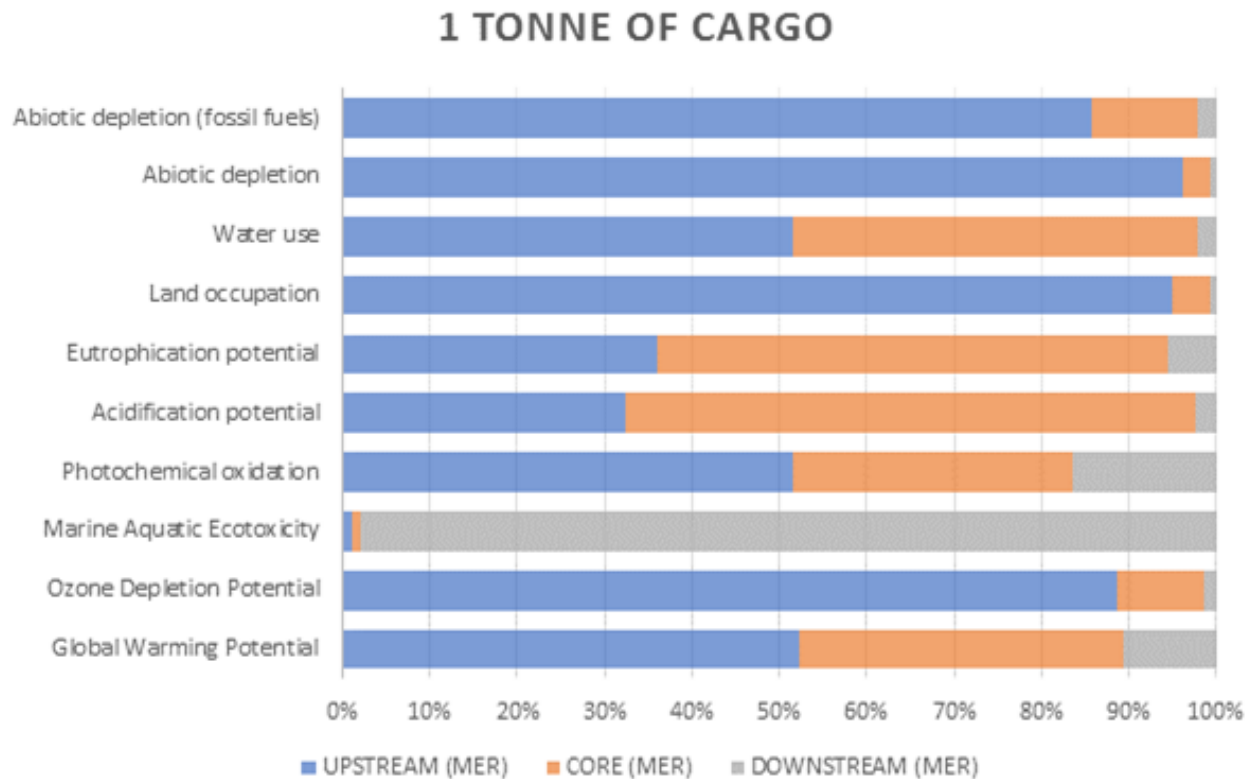
Objetivo Principal

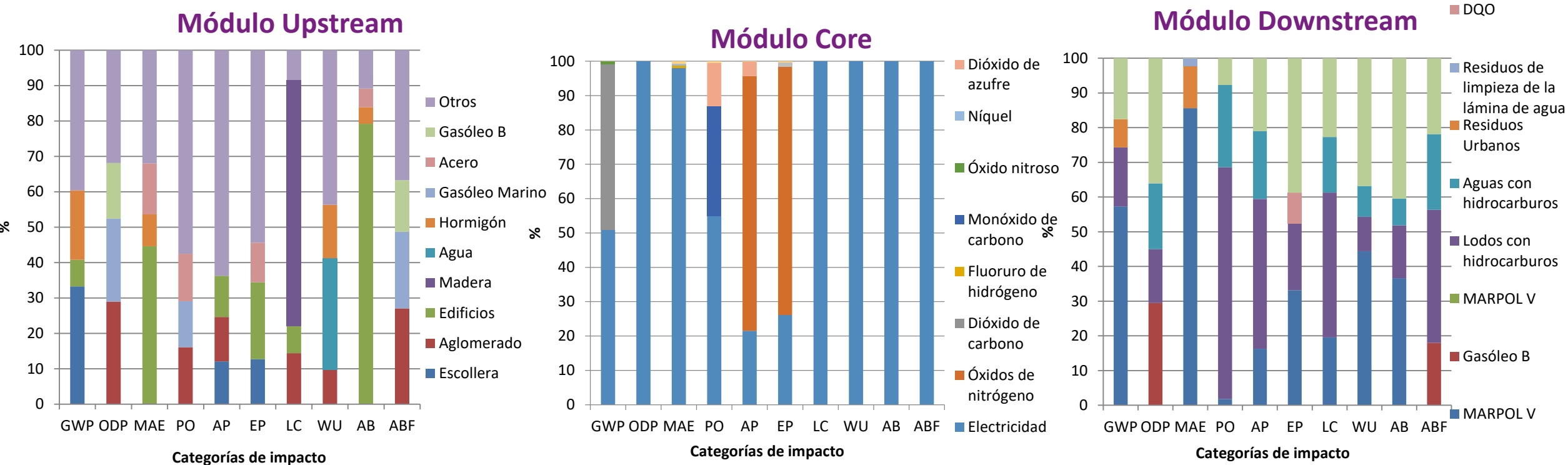
Cuantificar los impactos medioambientales derivados de sus actividades y servicios (generales y básicos).
Reforzar la política ambiental de la APB mediante la obtención pionera de una DAP.



<u>Análisis de Ciclo de Vida</u> ISO 14044:2016 Gestión Ambiental. Requisitos y directrices	<u>Declaración Ambiental de Producto</u>  Metodología: PCR <i>“Port operation Services (2018:06) (v. 1.0)”</i> Programa: <i>“The International EPD System”</i>	<u>Evaluación impactos ambientales</u> Software ACV: <i>“SimaPro (v. 8.5.2.2.)”</i> Procesos: <i>“Ecoinvent 3.4”</i>
--	--	--

Módulo Upstream	• Producción de combustibles, materias primas, materiales auxiliares y agua usados en el módulo Core. • Construcción del puerto y de edificios, almacenes y faros. • Dragado durante la construcción.
Módulo Core	• Mantenimiento de maquinaria, edificios y vehículos. • Consumo de combustible en maquinaria y calderas. • Consumo de electricidad. • Transporte de personal. • Recogida de residuos. • Dragado de mantenimiento.
Módulo Downstream	• Tratamiento de residuos.





GWP: Calentamiento global AP: Acidificación EP: Eutrofización PO: Oxidación fotoquímica ODP: Destrucción de la capa de ozono
MAE: Ecotoxicidad Marina LC: Ocupación del suelo WU: Uso del agua AB: Agotamiento de recursos minerales ABF: Agotamiento de CF

UPSTREAM

- Los materiales de construcción son los que tienen un impacto más relevante
- El impacto de los combustibles también es significativo en ciertas categorías de impacto

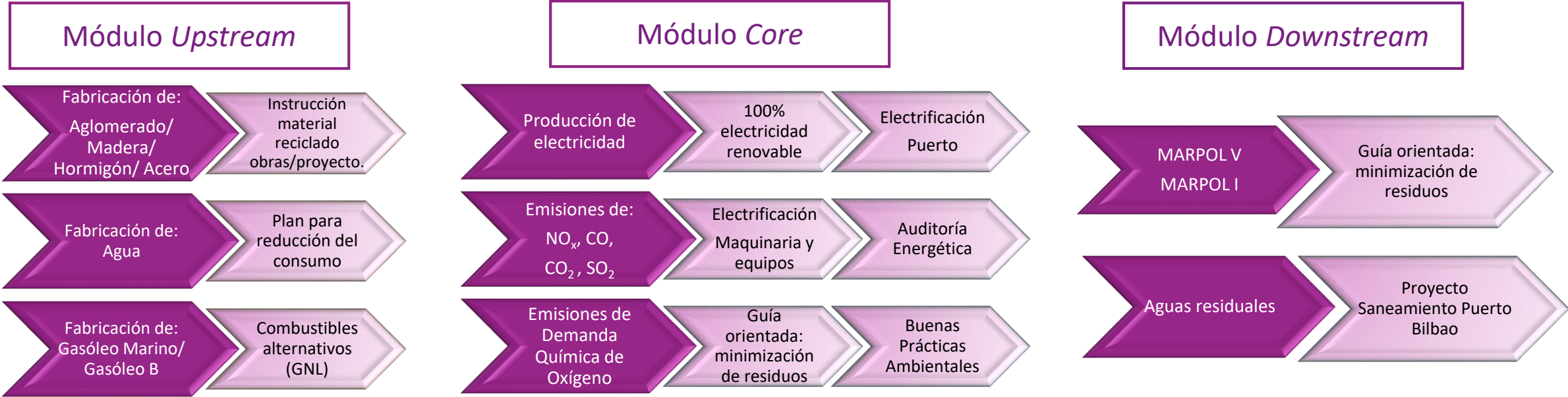
CORE

- La electricidad es el proceso que más contribuye al impacto total
- Ciertas emisiones debidas al consumo de combustible (CO2, NOX, esta última en concreto) son importantes en determinadas categorías

DOWNSTREAM

- Los residuos MARPOL V y lodos con hidrocarburos (por valorización MARPOL I) son los aspectos ambientales más relevante

MEDIDAS DE MITIGACIÓN



<https://www.basqueecodesignmeeting2020.eus/>
#BEM2020



basque ecodesign center

EUSKO JAURLARITZA

INGURUMEN, LURRALDE PLANGINTZA
ETA ETXEBIZITZA SAILA



GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y VIVIENDA