

Taller Regional

Desarrollo de indicadores de economía azul sostenible para el Pacífico Sudeste

Indicadores de economía azul
en otras regiones del mundo

Lima (PE), 12 June 2019

Michele Quesada, COI-UNESCO



SPINCAM
CHILE-COLOMBIA-ECUADOR-PANAMÁ-PERÚ



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Comisión
Oceanográfica
Intergubernamental



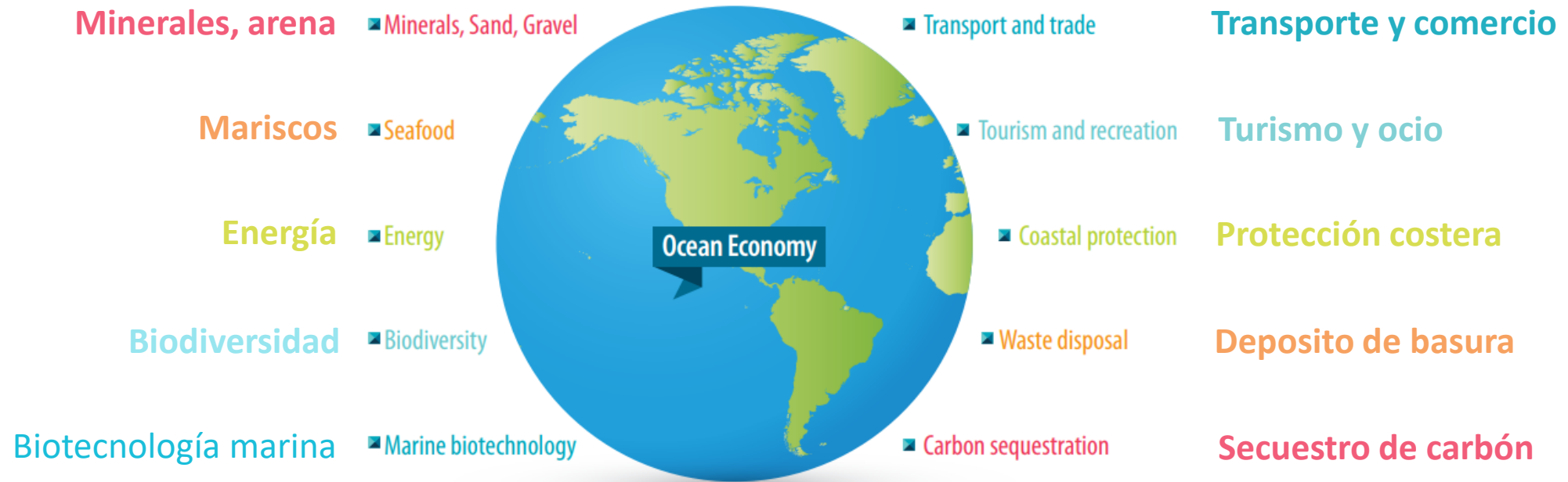
Objetivos de
Desarrollo
Sostenible



Flanders
State of the Art



Economía del océano: concepto



OBS:

Industria = Sectores privados

Economía = Sectores privados + públicos



Economía del océano: Indicadores

The Ocean Economy is approximately **2.5%** of the world **gross value** and its growth is likely to outpace that of the global economy in the next 15 years

2.5% del **valor bruto** mundial



Valor agregado de industrias basadas en el océano

empleo



Direct full-time employment in the ocean economy amounted to **31 million jobs in 2010***

The largest employers were industrial capture fisheries and maritime & coastal tourism



Fisheries



Maritime and coastal tourism

*Excluding artisanal employment

In 2030, ocean industries are anticipated to employ approximately **40 million full-time equivalent jobs***



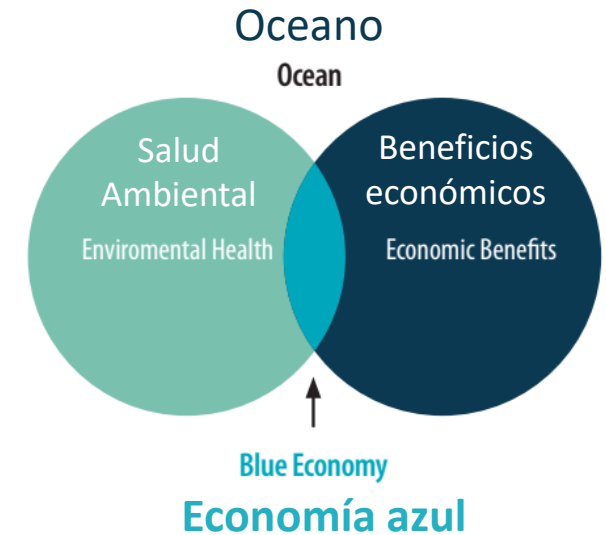
The fastest growth is expected to occur in offshore wind energy, marine aquaculture, fish processing and port activities





Economía azul: Concepto

“Con el **crecimiento simultáneo** de la **economía del océano** y la **tasa actual de cambio a los sistemas ecológicos de los océanos**, el concepto que surge en todo el mundo durante la última década para una "economía verde" y un "crecimiento verde" se ha convertido en una lente más utilizada para ver los riesgos y oportunidades en el océano”



“Una economía oceánica sostenible emerge cuando **la actividad económica está en equilibrio con la capacidad a largo plazo de los ecosistemas oceánicos** para respaldar esta actividad y permanecer resistente y saludable. Esencialmente, el concepto de economía azul es una lente para ver y desarrollar agendas de políticas que mejoran simultáneamente la salud de los océanos y el crecimiento económico, de manera compatible con los **principios de equidad e inclusión social**”



Indicadores

La mayoría de los indicadores de **Economía Azul y Economía del Océano** son los mismos.

“Dadas las diferencias entre las bases de datos gubernamentales de las naciones oceánicas, la **recopilación inicial de datos** de la economía mundial oceánica del océano debe centrarse en **los indicadores que se obtienen fácilmente**”

Ejemplos:

- Valor añadido
- Empleo (incluido el autoempleo)
- Ingresos tributarios
- Ingresos por exportaciones
- Salario
- Numero de establecimientos



Sectores

Table 1.1. Established and emerging ocean-based industries

Established	Emerging
Capture fisheries	Marine aquaculture
Seafood processing	Deep- and ultra-deep water oil and gas
Shipping	Offshore wind energy
Ports	Ocean renewable energy
Shipbuilding and repair	Marine and seabed mining
Offshore oil and gas (shallow water)	Maritime safety and surveillance
Marine manufacturing and construction	Marine biotechnology
Maritime and coastal tourism	High-tech marine products and services
Marine business services	Others
Marine R&D and education	
Dredging	

ESTABLECIDOS

Pesquerías
 Procesamiento de mariscos
 Transporte Marítimo
 Puertos
 Construcción naval
 Petróleo y Gas (aguas poco profundas)
 Fabricación y construcción marítima
 Turismo
 Servicios de negocios marinos
 I+D marina y Educación
 Dragado

EMERGENTES

Acuicultura
 Petróleo y gas (aguas profundas)
 Energía renovable
 Minería de los fondos marinos
 Biotecnología marina
 Otros



Ejemplos



Unión Europea

➤ El informe de la economía azul de la UE (publicado anualmente)



➤ Panel de indicadores azules en línea (datos desde 2009 = línea de base)

Home > Maritime Affairs > Integrated maritime policy > Blue growth > Blue indicators online dashboard

Blue Indicators Online Dashboard

Welcome to the European Commission's Blue Indicators Tool, an IT tool, which allows for the exploration and customisation of the economic indicators for the established sectors in the EU Blue Economy Report.

The data and charts below show the economic indicators used for the established sectors in the EU Blue Economy report. The six sectors include: Coastal Tourism, Marine living resources, Marine non-living resources, Port activities, Shipbuilding and repair and Maritime transport. Various filters allow for the customisation of data can in terms of sub-sector, activity, Member State, indicator and time period.

Employment and productivity | Income, spending and investment | Evolution of employment | Evolution of GVA | Current year summary | Sectors by country

Country: Spain

Sector	Sub-sector	Activity	Country	Year
Persons employed by country 2017			Spain	
Persons employed by sector 2017	Ports, wareh...		Coastal L...	
Persons employed by sector				
GVA per employee FTE				
Average personnel costs				
Personnel costs and persons employed				

https://blueindicators.ec.europa.eu/public/access-online-dashboard_en



Unión Europea

Sectores

- Turismo costero *
- Recursos marinos vivos
- Recursos marinos no vivos.
- Actividades portuarias
- Construcción y reparación naval
- Transporte marítimo

Sector	Subsector (de acuerdo a la declaración de la empresa)	Actividad
Recursos marinos vivos	Pesca de captura	Flota costera artesanal
		Industrial
	Acuicultura	Peces de aleta
		Mariscos
	Procesamiento y distribución	Procesamiento y conservación de pescados, crustáceos y moluscos
		Comercio al por menor de pescado, crustáceos y moluscos en establecimientos especializados
		Comercio al por mayor de otros alimentos, incluidos pescados, crustáceos y moluscos
		Comidas y platos preparados
		Fabricación de aceites y grasas
		Otro producto alimenticio

***OBS:**
Los datos del turismo costero (por ejemplo, alojamiento, transporte, etc.) pueden necesitar algún tipo de manipulación para tratar de separar a los turistas y residentes



Unión Europea

Indicadores

- número de personas empleadas
- sueldos y salarios
- facturación
- valor agregado bruto (VAB)
- superávit operativo bruto
- inversión bruta
- inversión neta
- salario medio anual por persona empleada
- Margen de beneficio
- productividad laboral (VAB por persona empleada)

Indicator	EU Blue Economy 2017
Turnover	€658 billion
Gross value added	€180 billion
Gross profit	€74.3 billion
Employment	4 million people
Net investment in tangible goods	€14.9 billion
Net investment ratio	24%
Average annual salary	€26,400

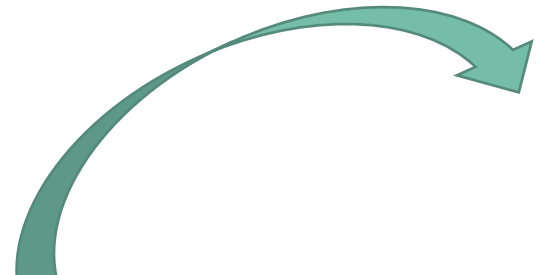
Fuente de datos: Datos estandarizados de la oficina estadística de la UE (+ otras fuentes nacionales)



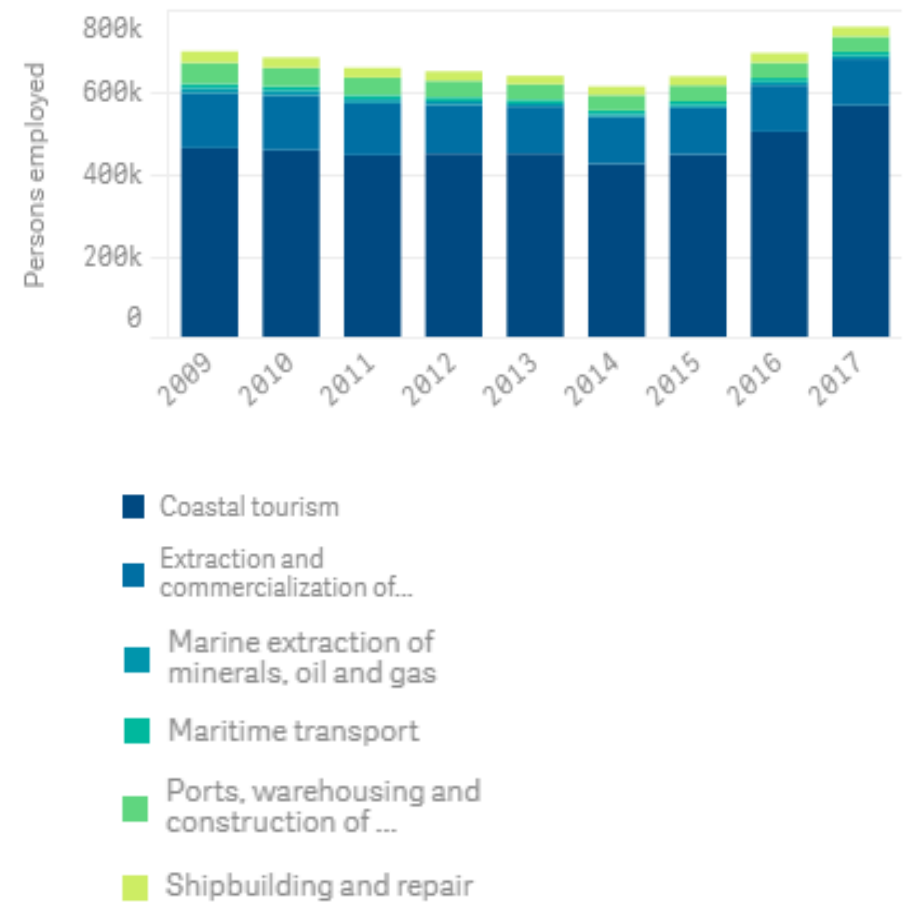
Unión Europea -> España

Sectores & Indicadores

2017	Personas empleadas (mil)	VBA (millón EUR)
Turismo costero	565,3	17543
Recursos marinos vivos	113,4	3539
Recursos marinos no vivos	7,9	444
Actividades portuarias	37,3	3060
Construcción y reparación naval	23,5	869
Transporte marítimo	10,0	828
Economía azul	757,5	26284



Persons employed by sector





Unión por el Mediterráneo

Sectores

- Turismo (costero)
- Pesca y Acuicultura
- Transporte marítimo y actividades portuarias
- Construcción naval
- Energía
- Bioprospección
- Minería de aguas profundas

Indicadores

- Empleo
- VBA

Otros indicadores sectoriales específicos

- Llegadas de turistas
- Buques pesqueros
- Desembarques de pesca
- Patentes de bioprospección





EE.UU.

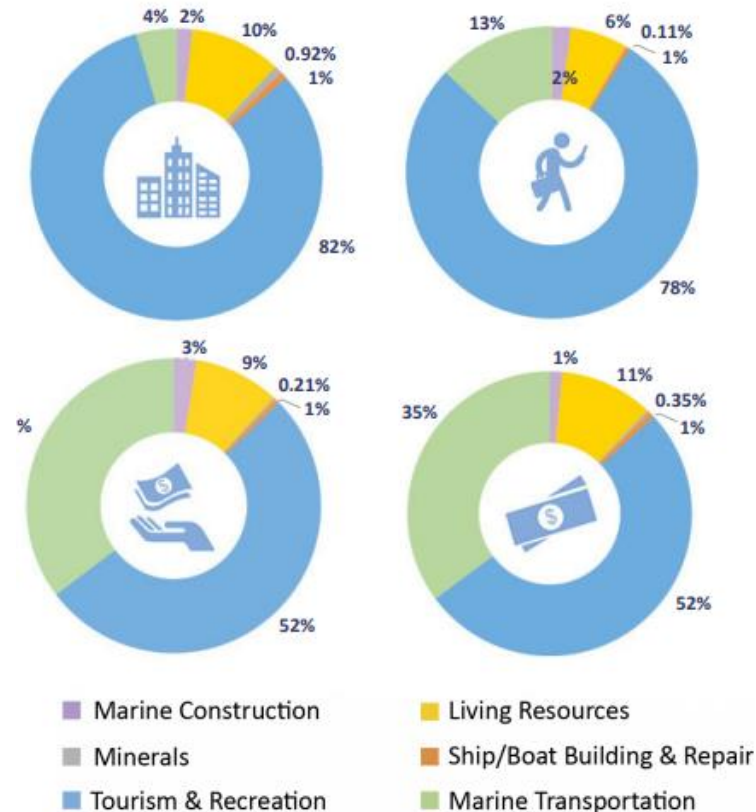
Sectores

Table 1
Maritime Economy Sectors and Industries

Sector	Industry	
Living Resources	Fish Hatcheries & Aquaculture	
	Fishing	
	Seafood Markets	
	Seafood Processing	
Marine Construction	Marine Related Construction	
Offshore Minerals	Oil & Gas Exploration & Production	
	Sand and Gravel Mining	
Ship & Boat Building	Boat Building & Repair	
	Ship Building & Repair	
Tourism & Recreation (Coastal)	Amusement & Recreation Services	
	Boat Dealers	
	Eating & Drinking Places	
	Hotels & Lodging Places	
	Marinas	
	RV Parks & Campgrounds	
	Scenic Water Tours	
	Sporting Goods	
	Zoos, Aquaria	
	Transportation	Deep Sea Freight
		Marine Passenger Transportation
Marine Transportation Services		
Search & Navigation Equipment		
Warehousing		

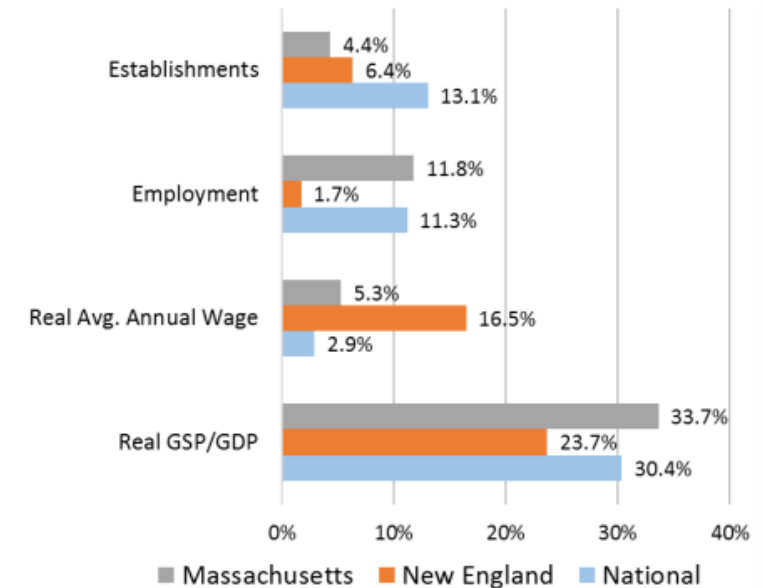
Indicadores

Massachusetts Maritime Economy Establishments, Employment, Total Wages and GSP by Sector



Source: ENOW; NOEP; Author's calculations.

Change in the Maritime Economy, 2005 - 2013



Source: ENOW; NOEP; Authors' calculations.



Ejemplo sectorial: Pesquería y Acuicultura

Indicadores

- Desembarque (pesquería)
- Producción (acuicultura)
- Empleo
- Flota pesquera
- Comercio internacional de productos pesqueros
- Estimación del apoyo a la pesca

ORGANISATION
FOR ECONOMIC
CO-OPERATION
AND DEVELOPMENT



OECD.Stat



Ejemplo sectorial: Pesca y Acuicultura

Indicadores

- Capturas por volumen

Tabla 3: Capturas por volumen (Kg)

Territorio	2011	2012	2013	2014	2015	Variación 2011 - 2015
Galp Valencia	1.997.367	1.469.590	1.560.787	1.928.982	1.553.886	-22,20%
Gandía	1.914.930	1.357.370	1.421.535	1.780.418	1.333.711	-30,35%
El Palmar	82.437	112.220	139.252	148.564	220.175	167,08%
Galp Castelló	12.292.805	11.171.377	11.640.170	11.012.768	9.594.375	-21,95%
Benicarló	1.390.297	1.198.768	1.332.441	1.133.601	902.920	-35,06%
Borriana	2.317.944	2.380.255	2.170.545	2.404.302	2.157.922	-6,90%
Castelló	4.729.299	4.635.714	4.680.349	4.476.737	4.168.718	-11,85%
Peñíscola	1.603.999	1.430.767	1.513.331	1.455.143	1.217.173	-24,12%
Vinaròs	2.251.266	1.525.873	1.943.505	1.542.985	1.147.642	-49,02%
Galp Les Marines	4.580.723	4.338.129	4.435.658	4.743.054	3.546.982	-22,57%
Calp / Dénia / Xàbia	2.805.920	2.806.070	2.764.890	3.025.970	2.296.310	-18,16%
Campello, El	30.139	32.456	58.128	28.852	16.992	-43,62%
Vila Joiosa, La	1.744.664	1.499.603	1.612.640	1.688.232	1.233.680	-29,29%
TOTAL	18.870.895	16.979.096	17.636.615	17.684.803	14.695.243	-22,13%

Fuente: Grupo de Acción Local Pesquero de la Comunitat Valenciana

- Capturas por valor comercial

Tabla 4: Capturas por valor comercial (€)

Territorio	2011	2012	2013	2014	2015	Variación 2011 - 2015
Galp Valencia	5.578.698	4.751.864	4.241.123	5.611.565	4.545.310	-18,52%
Gandía	5.466.236	4.611.141	4.072.778	5.448.146	4.306.910	-21,21%
El Palmar	112.462	140.723	168.345	163.419	238.400	111,98%
Galp Castelló	37.243.310	36.750.551	35.228.618	35.011.768	29.632.391	-20,44%
Benicarló	5.375.889	4.833.675	4.648.023	4.615.210	3.941.026	-26,69%
Borriana	6.045.514	6.714.656	6.334.869	7.068.486	5.995.002	-0,84%
Castelló	13.009.482	14.208.892	12.772.273	12.767.655	10.879.530	-16,37%
Peñíscola	6.323.271	5.671.050	5.390.182	5.455.091	4.853.397	-23,25%
Vinaròs	6.489.154	5.322.278	6.083.271	5.105.326	3.963.436	-38,92%
Galp Les Marines	19.177.804	21.175.436	18.336.434	23.323.785	20.800.071	8,46%
Benidorm	164.639	106.852	90.585	142.595	122.286	-25,72%
Calp / Dénia / Xàbia	10.388.256	12.694.694	10.622.385	14.451.083	13.152.622	26,61%
Campello, El	180.826	174.417	313.415	156.146	99.921	-44,74%
Teulada	113.958	190.875	189.748	199.600	147.508	29,44%
Vila Joiosa, La	8.330.125	8.008.598	7.120.301	8.374.361	7.277.735	-12,63%
TOTAL	61.999.812	62.677.850	57.806.174	63.947.119	54.977.772	-11,33%

Fuente: Grupo de Acción Local Pesquero de la Comunitat Valenciana

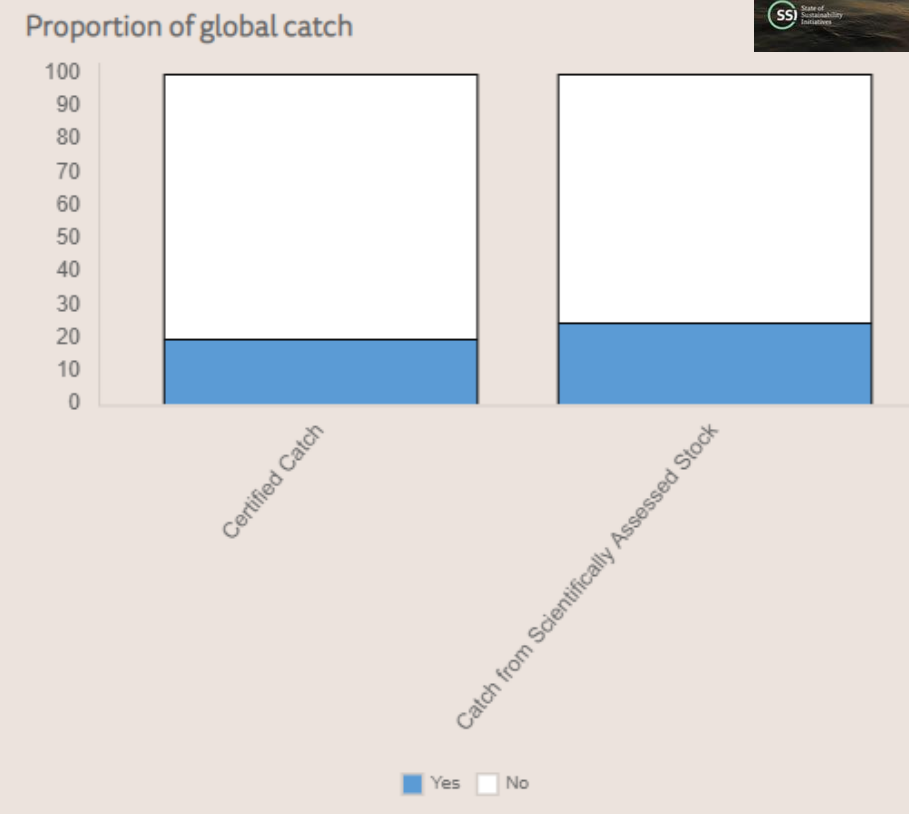
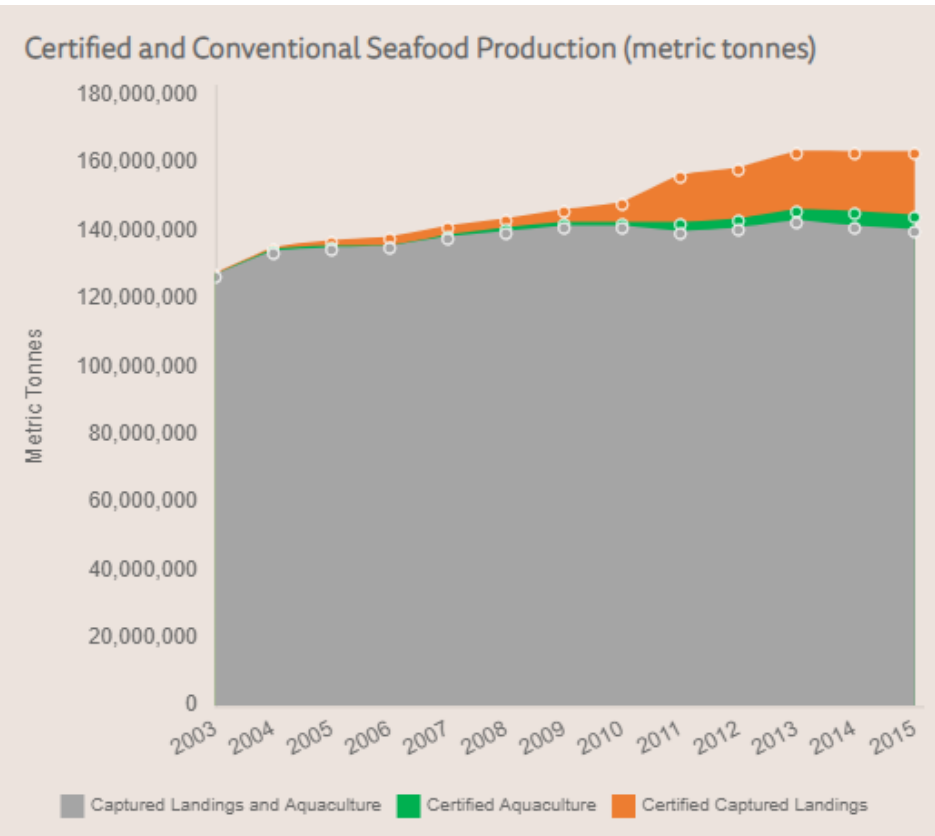
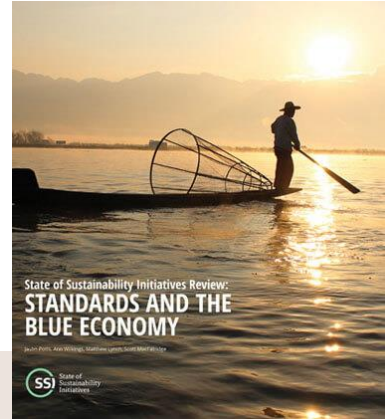




Ejemplo sectorial: Pesca y Acuicultura

Indicadores

- Producción certificada X Producción convencional





Ejemplo sectorial: Turismo

Indicadores

- número de viajeros
- número de pernoctaciones
- plazas ofertadas
- empleo generado
- movimientos de pasajeros de cruceros
- Número de instalaciones náuticas y amarres



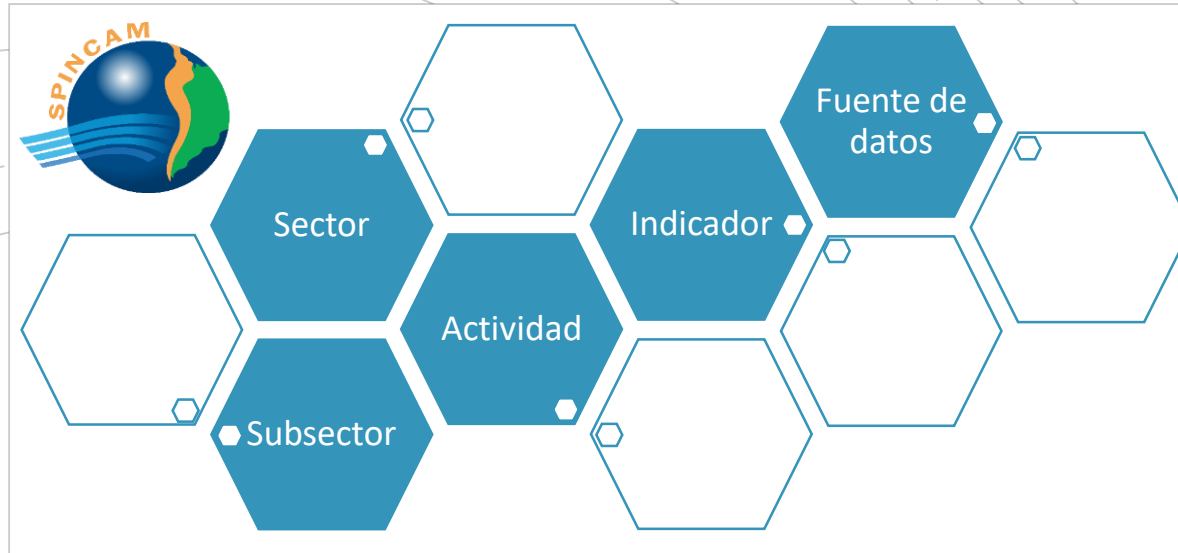
Tabla 7: Principales magnitudes del turismo de cruceros en la Comunitat Valenciana (2015)

2015	Ranking España 2014	Ranking España 2015	Número 2015
Alicante			
Cruceros	14º	12º	50
Crucерistas	13º	11º	82.316
Valencia			
Cruceros	7º	7º	172
Crucерistas	7º	7º	371.374
Castellón			
Cruceros	23º	25º	2
Crucерistas	23º	25º	366
Comunitat Valenciana			
Cruceros	5º	5º	224
Crucерistas	5º	5º	454.056

Fuente: Turismo de Cruceros en la Comunitat Valenciana (Agencia Valenciana de Turismo, 2016)

Tabla 8. Número de instalaciones náuticas y amarres en España

COMUNIDAD	FONDEADERO	DÁRSENA	PUERTO INTERIOR	PUERTO MARÍTIMO	MARINA SECA	TOTAL
Andalucía	0	13	21	25	0	59
Asturias	4	0	8	9	0	21
Baleares	5	35	7	23	0	70
Canarias	0	7	0	39	0	46
Cantabria	2	3	7	2	0	14
Cataluña	5	19	5	31	0	60
Ceuta	0	0	0	1	0	1
Galicia	34	13	13	28	0	88
Melilla	0	2	0	0	0	2
Murcia	2	5	2	14	0	23
País Vasco	2	4	11	6	0	23
Valencia	0	18	7	24	1	50
TOTAL:	54	119	81	202	1	457



Ahora es el turno de ustedes.
¡Sean objetivos y realistas!

¡Muchas
gracias!

m.quesada-da-silva@unesco.org



SPINCAM
CHILE-COLOMBIA-ECUADOR-PANAMÁ-PERÚ



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Comisión
Oceanográfica
Intergubernamental



Objetivos de
Desarrollo
Sostenible



Flanders
State of the Art