

## EJERCICIOS LECCIÓN 11. Funciones y servicios de los ecosistemas de aguas continentales.

- Identifica un servicio que nos proporcionen los ecosistemas ríos y riberas de cada uno de los tres tipos presentados en la lección (abastecimiento, regulación y culturales).
- Sugiere, para cada uno de los servicios identificados, al menos dos indicadores para realizar su evaluación.
- ¿Cuál sería la(s) fuente(s) donde podrías encontrar la información sobre esos indicadores?

Confecciona, con estos apartados, una tabla similar a ésta (diapositiva nº 28 de la [presentación](#) de la lección).

Tipo Servicio	Subtipo	Categoría	Indicador	Fuente	Unidades
ABASTECIMIENTO	Alimentación	Pesca	Número de capturas de peces fluviales y peso total	Anuarios de estadística forestal y boletines estadísticos del MARM	NE y kg
			Captura de salmones	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación ( <a href="http://www.mapa.es/eu/estadistica/pags/anuario/2009/indice.asp">http://www.mapa.es/eu/estadistica/pags/anuario/2009/indice.asp</a> ); grupos de pesca deportiva conservacionista ( <a href="http://www.adeando.com/">http://www.adeando.com/</a> ) y ( <a href="http://www.rivadecantabria.com/">http://www.rivadecantabria.com/</a> ) y ( <a href="http://www.anapam.org/modules.php?name=file&amp;file=article&amp;id=109">http://www.anapam.org/modules.php?name=file&amp;file=article&amp;id=109</a> )	NE, peso total (kg) y (€)
			Captura de truchas	Serie de datos (1985-1990) Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación ( <a href="http://www.mapa.es/eu/estadistica/pags/anuario/2009/indice.asp">http://www.mapa.es/eu/estadistica/pags/anuario/2009/indice.asp</a> ). Los datos de 2006 el Anuario del MARM	NE, peso total (kg) y (€)
			Captura de cangrejo de río	Gutiérrez-Vurrita et al. (1997). Los datos entre 1985 y 1990 del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, los datos de 2005 y 2007 de los anuarios de estadística forestal y los de 2006 de los boletines estadísticos del MARM	NE, peso total (kg) y (€)
			Valor comercial de la pesca fluvial	Anuarios de estadística forestal y boletines estadísticos del MARM	€
		Acuicultura	Número de instalaciones de acuicultura de agua dulce y tipología	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación ( <a href="http://www.mapa.es/eu/estadistica/pags/anuario/2009/indice.asp">http://www.mapa.es/eu/estadistica/pags/anuario/2009/indice.asp</a> )	NE
			Producción en piscifactorías	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación ( <a href="http://www.mapa.es/eu/estadistica/pags/anuario/2009/indice.asp">http://www.mapa.es/eu/estadistica/pags/anuario/2009/indice.asp</a> ) y ( <a href="http://www.aquapesc.org/indice.php?id=27">http://www.aquapesc.org/indice.php?id=27</a> )	NE y peso (kg)
			Valor comercial de la acuicultura de agua dulce	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación ( <a href="http://www.mapa.es/eu/estadistica/pags/anuario/2009/indice.asp">http://www.mapa.es/eu/estadistica/pags/anuario/2009/indice.asp</a> ) y ( <a href="http://www.aquapesc.org/indice.php?id=27">http://www.aquapesc.org/indice.php?id=27</a> )	
			Número total y peso de las especies capturadas mediante pesca fluvial y producidas por acuicultura	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación ( <a href="http://www.mapa.es/eu/estadistica/pags/anuario/2009/indice.asp">http://www.mapa.es/eu/estadistica/pags/anuario/2009/indice.asp</a> )	NE y peso (kg)
			Producción de esturión y caviar	Empresa Pío Frio	Peso (kg) y €
	Agua dulce	Población humana dedicada a la pesca y acuicultura de agua dulce	Anuario de estadística forestal 2005	NE	
		Recursos hídricos renovables en España	CEDEX y Agencia Estatal de Meteorología	mm	
		Escurrimiento superficial	SIMPA-SIA (MARM)	mm	
		Captación de agua para consumo humano	INE- 2010	l/ha/día	
		Captación y origen del agua para consumo en agricultura	INE- 2010	Hm <sup>3</sup>	
		Agua producida por desalación	INE- 2010, y comunidades autónomas: ( <a href="http://www.mma.es/portal/secciones/act/aguas_contine/nt_zonas_asoci/sa/indicadores.htm">http://www.mma.es/portal/secciones/act/aguas_contine/nt_zonas_asoci/sa/indicadores.htm</a> )	Hm <sup>3</sup>	
		Consumo total de agua	INE- 2010	Hm <sup>3</sup>	
		Consumo urbano de agua	INE- 2010	Hm <sup>3</sup>	
		Consumo de agua por la agricultura	INE- 2010 y Anuario de estadística 2009 de MARM, ( <a href="http://www.mapa.es/eu/estadistica/pags/anuario/2009/indice.asp?parte=1&amp;captube=3">http://www.mapa.es/eu/estadistica/pags/anuario/2009/indice.asp?parte=1&amp;captube=3</a> )	Hm <sup>3</sup>	
		Consumo de agua por la industria	INE- 2010	Hm <sup>3</sup>	
Agua consumida en producción de energía hidroeléctrica	EUROSTAT (INE-2010)	Hm <sup>3</sup>			
Agua consumida en refrigeración de centrales térmicas y nucleares	Cuentas satélite de la agua en España. Instituto Nacional de Estadística ( <a href="http://www.ine.es/bv1/menu.do?ti=pe&amp;ca=6&amp;path=126/p067/p02/agua00-0&amp;file=pc&amp;id=Le0">http://www.ine.es/bv1/menu.do?ti=pe&amp;ca=6&amp;path=126/p067/p02/agua00-0&amp;file=pc&amp;id=Le0</a> ), INE - 2009	Hm <sup>3</sup>			
Agua consumida en acuicultura	INE-2008	Hm <sup>3</sup>			
Índice de explotación hídrica	INE- 2010	Adimensional (%)			
Índice de consumo	INE- 2010	Adimensional (%)			

Una vez realizados los ejercicios, enviar esta HOJA DE TRABAJO a [María Luisa Suárez Alonso](#) a través de una Tutoría en SUMA.

Enviar el ejercicio como documento adjunto en word o similar.  
Indicar en el asunto: EJERCICIO LECCIÓN 11.