

PARTE V. LIMNOLOGÍA APLICADA


LECCIÓN 13. Implicaciones del cambio global sobre los ecosistemas acuáticos continentales.


1. Cambio global y cambio climático
2. Implicaciones sobre el ciclo hidrológico
3. Implicaciones sobre los ciclos de nutrientes
4. Cambio global y biodiversidad
5. Tendencias del cambio global sobre los procesos ecológicos en ecosistemas acuáticos

PRESENTACIÓN




LECTURAS

 [Duarte, C. \(Coordinador\). 2009. *Cambio global. Impacto de la actividad humana sobre el sistema Tierra*. CSIC. 252 pp.](#)

 [Álvarez, M. J. Catalán, D. García de Jalón, 2005. "Impactos sobre los ecosistemas acuáticos continentales. En: *Evaluación preliminar de los impactos en España por efecto del Cambio Climático* \(J. M. Moreno, coordinador\), Ministerio de Medio Ambiente, 113-146.](#)

OTRAS LECTURAS

 [Pérez, F.F., R. Boscolo \(Editores\). 2010. *Clima en España: Pasado, presente y futuro*. Informe de Evaluación del Cambio Climático Regional. Clivar-España. 84 pp.](#)

WEBS DE INTERÉS

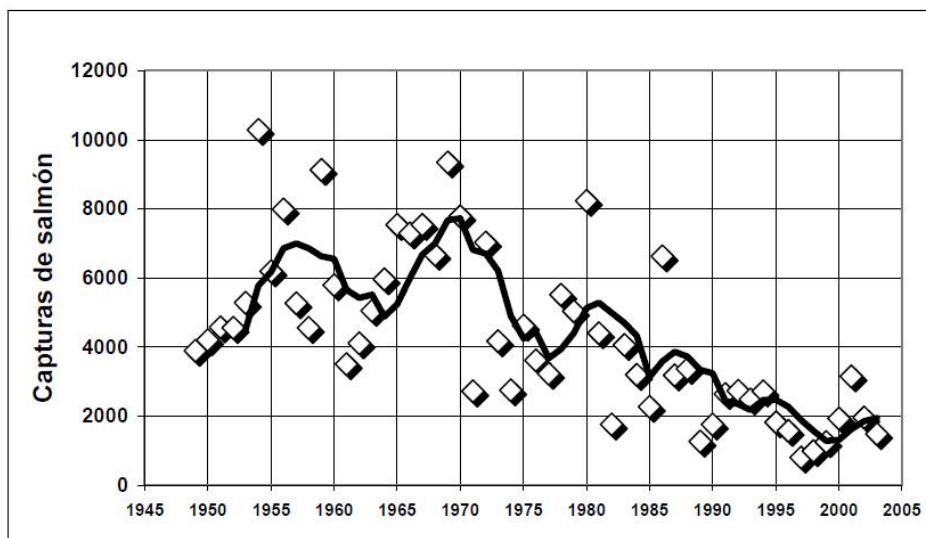
1. Web del Panel Intergubernamental de Cambio Climático <http://www.ipcc.ch/>
2. Pagina del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino http://www.mma.es/portal/secciones/cambio_climatico/
3. Red temática de clivar ([CLimate VARIability and Predictability](#)) en España. <http://clivar.iim.csic.es/?q=es>

VIDEOS

1. Bolivia (Cambio climático)
<http://www.youtube.com/watch?v=vEGu-g2leWM>
2. Oscurecimiento global
<http://www.youtube.com/watch?v=MuyVcx5aXUw>
<http://www.youtube.com/watch?v=JSQFe2bZWnE>
<http://www.youtube.com/watch?v=3kya0gJmjoo>
<http://www.youtube.com/watch?v=uyw3e-MeGoA>
<http://www.youtube.com/watch?v=3Lz0v2vOu7Y>

EJERCICIOS

1. En la figura se presenta las capturas de salmón en ríos del Norte de España. La línea gruesa es una media móvil. Explica la tendencia que se observa en relación con el cambio climático.



2. En la siguiente figura se presenta la cobertura de dos especies de helófitos en la Tablas de Daimiel (carrizo: *Phragmites* y masiega: *Cladium*) en relación con la inundación de la Tablas del año anterior. Analiza la figura y justifica cual de las dos especies sería dominante en caso de cumplirse las predicciones del cambio climático.

