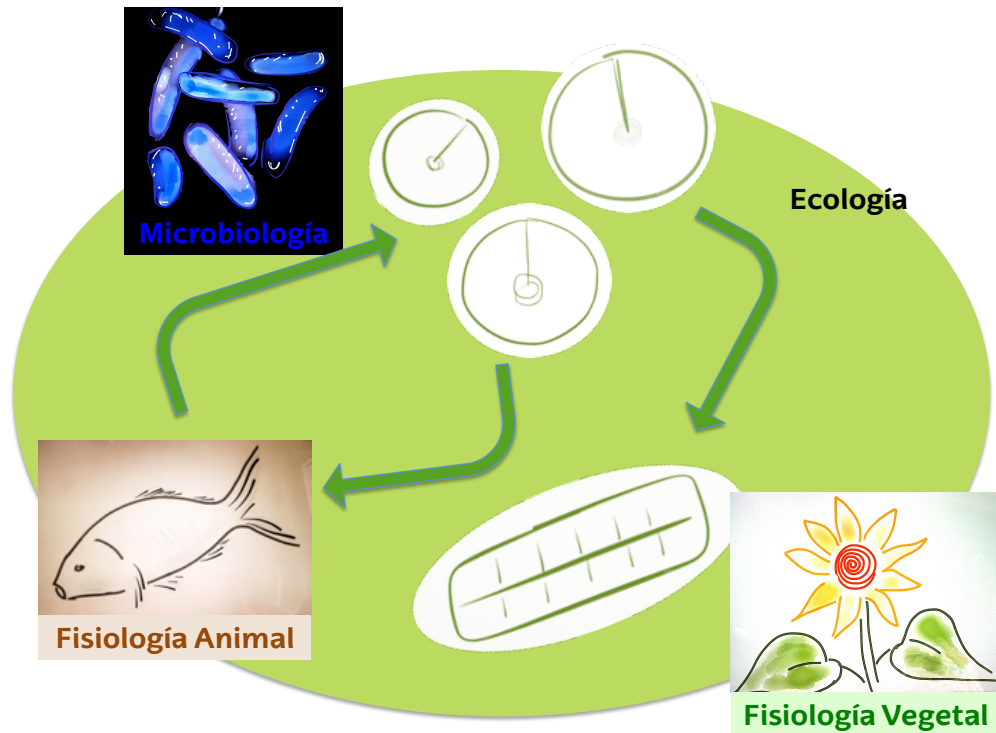


# Evaluación del Impacto Ambiental (EIA) de la localización de una estación depuradora de aguas residuales

## Bibliografía



M<sup>a</sup> Begoña González Moro  
 Inés Arana  
 Irrintzi Ibarrola  
 Aitor Larrañaga  
 Usue Pérez-López  
 Isabel Salcedo

Facultad de Ciencia y Tecnología  
 Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea



## Bibliografía

- Alberts JJ., Filip, Z., Leversee, G.J., 1989. Interactions of estuarine organic matter with copper and benzo(a)pyrene. *Mar. Chem.* 28, 77–87
- Azcón-Bieto J, Talon M. 2008. *Fundamentos de Fisiología Vegetal*. Interamericana. MacGraw-Hill & UBE.
- Aznar Jiménez A. [Internet]. Madrid: Universidad Complutense de Madrid Disponible en: <http://ocw.uc3m.es/ingenieria-quimica/ingenieria-ambiental/otros-recursos-1/OR-F-001.pdf>. [Consulta el 14 de Mayo de 2015].
- Barceló J, Nicolás G, Sabater B, Sánchez-Tamés R. (2001). *Fisiología Vegetal*. Pirámide.
- Berías R, Camacho AP, Albentosa M. 1994. Comparison of the scope for growth with the growth – performance of *Ostrea edulis* seed reared at different food concentrations in an open-flow system. *Marine Biol.* 119 (2): 227-233.
- Bitton G. 2005. *Wastewater Microbiology*. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, USA.
- Bucher F, Hofer R. 1993. The effects of treated domestic sewage on three organs (gills, kidney, liver) of brown trout (*Salmo trutta*). *Water Res.* 27, 255–261.
- Burkhardt-Holm P, Bernet D, Hogstrand C, 1999. Increase of metallothionein immunopositive chloride cells in the gills of brown trout and rainbow trout after exposure to sewage treatment plant effluents. *Histochem. J.* 31, 339–346.
- CE. Directiva Europea del 12 de Junio de 1986 relativa a la protección del medio ambiente y en particular el suelo, cuando se usan lodos de depuradora en agricultura. Directiva 86/278/CEE. Diario Oficial de las Comunidades Europeas L 181, 6-12.
- CE. Directiva Europea del 21 de mayo de 1991 sobre el tratamiento de las aguas residuales. Directiva 91/271/CEE. Diario Oficial de las Comunidades Europeas L181, 1-3.
- CE. Directiva Europea del 3 de noviembre de 1998 relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano. Directiva 98/83/CEE. Diario Oficial de las Comunidades Europeas L 330, 32-54.
- CE. Directiva Europea del 26 de Abril de 1999 sobre vertido de residuos. Directiva 99/31/CEE. Diario Oficial de las Comunidades Europeas L 78, 32-37.
- CE. Hoja de ruta hacia una Europa eficiente en el uso de los recursos. COM (2011) 571 final, pp. 31.
- CE. Una Europa que utilice eficazmente los recursos – Iniciativa emblemática con arreglo a la Estrategia Europea 2020. COM (2011) 21 final, pp. 18.
- Commission's DG Environment. European Commission. 2014 [consulta el 13 de Abril de 2014]. Disponible en: [http://ec.europa.eu/environment/water/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/water/index_en.htm)
- Directiva del Consejo de 12 de junio de 1986 relativa a la protección del medio ambiente y, en particular, de los suelos, en la utilización de los lodos de depuradora en agricultura (86/278/CEE).
- Domene X, Mattana S, Ramírez W, Colón J, Jiménez P, Balanyá, Alcañiz JM, Bonmatí M. 2010. Bioassays prove the suitability of mining debris mixed with sewage sludge for land reclamation purposes. *J. Soils Sediments* 10: 30-44.
- Epstein E. 1972. *Mineral nutrition of plants. Principles and perspectives*. New York. Wiley.
- Epstein E. 1999. Silicon. *Ann. Rev. Plant Physiol Plant Molec. Biol.* 50: 641-664.
- Gerardi MH. 2006. *Wastewater bacteria*. John Wiley and Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, USA
- Gobierno Vasco 2013. Decreto 453/2013, de 26 de noviembre, sobre la aplicación de lodos en suelos agrarios de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
- Gray NF. 2004. *Biology of Wastewater Treatment*, Imperial College Press, Oxford, England.
- Grizzle JM, Horowitz SA, Strenght DR. 1988. Caged fish as monitors of pollution: effects of chlorinated effluent from a wastewater treatment plant. *Water Res. Bull.* 24: 951–959.
- Hassett, JP, Anderson MA. 1979. Association of hydrophobic organic compounds with dissolved organic matter in aquatic systems. *Environ. Sci. Technol.* 13: 1526–1529.
- Hebert N, Gagne F, Cejka P, Cyr D, Carcogliese DJ, Blaise Cm Pellerin J. Fournier M. 2008. The effects of a primary-treated municipal effluent on the immune system of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*): Exposure duration and contribution of suspended particles. *Compar. Biochem. Physiol. C-Toxicol. Pharmacol.* 148: 258-264.

- Ibarrola Bellido I. 1996. Adaptaciones digestivas en el berberecho cerastoderma edule sometido a variaciones en la cantidad y el contenido orgánico de la dieta: implicaciones energéticas. Tesis Doctoral, UPV/EHU.
- Lasa Larrea B. 1988. Estudio medioambiental de la aplicación de lodos de depuradora en agrosistemas y su relación con la nutrición nitrogenada. Tesis Doctoral .Universidad Pública de Navarra.
- Leenheer, J.A., Croué, P.-P., 2003. Aquatic organic matter: understanding the unknown structures is key to better treatment of drinkingwater. *Environ. Sci. Technol.* 33,19–26.
- Ley 4/1990, de 31 de mayo, de Ordenación del Territorio del País Vasco. BOPV núm. 131, de 0 de Julio de 1990 y BOE núm. 51 de 29 de Febrero de 2012.
- Ley 22/2011, de 28 de Julio, de residuos y suelos contaminados. <https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2011-13046>.
- MAGRAMA: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente [Internet]. Madrid; <http://www.magrama.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/prevencion-y-gestion-residuos/flujos/lodos-depuradora/> [Consulta el 14 de Mayo de 2015]
- Mara D, Horan N. 2003. Handbook of water wastewater and microbiology. Academic Press, Amsterdam.
- Mara D. 2004. Domestic wastewater treatment in developing countries. Earthscan, London.
- Matozzo V, Gagné F, Marin MG, Ricciardi F, Blaise C. 2008. Vitellogenin as a biomarker of exposure to estrogenic compounds in aquatic invertebrates: A review. *Environ. Int.* 34: 531–545.
- Mocé-Llivina L, Mniesa M, Pimenta-Vale H, Lucena F, Jofre J. Survival of bacterial indicator species and bacteriophages after thermal treatment of sludge and sewage. *Appl. Environ. Microbiol.* 69: 1452-1456.
- Müller C, Ruby S, Brousseau P, Cyr D, Fournier M, Gagné F. 2009. Immunotoxicological effects of an activated-sludge-treated effluent on rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Comp. Biochem. Physiol. Part C: Toxicol. Pharmacol.* 150: 390–394
- OCW UPV-EHU [Internet]. Leioa: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea. Disponible en: <http://ocw.ehu.es/course/view.php?id=297> [consulta el 13 de Abril de 2015].
- OCW UPV-EHU [Internet]. Leioa: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea. Disponible en: <http://ocw.ehu.es/course/view.php?id=48> [consulta el 13 de Abril de 2015].
- Orden SCO/778/2009, de 17 de marzo, sobre métodos alternativos para el análisis microbiológico del agua de consumo humano. Boletín Oficial del Estado de 31 de Marzo de 2009.
- Pascual I, Aviles M, Aguirreolea J, Sánchez-Díaz M. 2008. Effect of sanitized and non-sanitized sewage sludge on soil microbial community and the physiology of pepper plants. 2008. *Plant Soil* 310: 41-53.
- Pascual I, Azcona I, Morales F, Aguirreolea J, Sánchez-Díaz M. 2009. Growth, yield and physiology of *Verticillium*-inoculated pepper plants treated with ATAD and composted sewage sludge. *Plant Soil* 319: 291-306.
- Paxéus N., 1996. Organic pollutants in the effluents of large wastewater treatment plants in Sweden. *Water Res.* 30: 1115–1122.
- Payment P, Berte A, Prévost M, Ménard B, Barbeau B. 2000. Occurrence of pathogenic microorganisms in the Saint Lawrence River (Canada) and comparison of health risks for populations using it as their source of drinking water. *Can. J. Microbiol.* 46: 565–576
- Plan Nacional de Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales (1995-2005) [Resolución de 28 de abril de 1995 de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Vivienda, por la que se publica el Acuerdo de Consejo de Ministros de 17 de febrero de 1995]. BOE núm. 77, de 29 de marzo de 1996
- Real Decreto 1310/1990. de 29 de octubre, por el que se regula la utilización de los lodos de depuración en el sector agrario BOE núm. 262 Jueves 1 noviembre 1990.
- Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo, de desarrollo del Real Decreto-ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas. R.D. 2116/1998 que modifica el anterior.
- Real Decreto 734/1988, de 1 de julio, por el que se establecen normas de calidad de las aguas de baño. BOE núm. 167, de 13 de julio de 1988

- Real Decreto Legislativo 1/1992, de 26 de junio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley sobre el Régimen del Suelo y Ordenación Urbana. BOE núm. 156, de 30 de junio de 1992
- Real Decreto-ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas. BOE núm. 312, de 30 de diciembre de 1995,
- Rimkus GG. 1999. Polycyclic musk fragrances in the aquatic environment. *Toxicol. Lett.* 111: 37–56.
- Salo HM, Hébert N, Dautremepuits C, Cejka P, Cyr DG, Fournier M. 2007. Effects of Montreal municipal sewage effluents on immune responses of juvenile female rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Aquat. Toxicol.* 84: 406–414.
- Schmidt TM, Schaechter M. 2012. *Topics in Ecological and Environmental Microbiology*. Elsevier. Amsterdam. The Netherlands.
- Sigee DC. 2005. *Freshwater Microbiology*. John Wiley & Sons, Ltd. Chichester. UK.
- Singh, R.P. and M. Agrawal, 2010. Biochemical and physiological responses of rice (*Oryza sativa* L.) grown on different sewage sludge amendments rates. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* 84: 606-612.
- Sociedad Española de Sanidad Ambiental, SESA. 2008-2014 [consulta el 13 de Abril de 2014]. Disponible en: <http://sanidadambiental.com/legislacion/aguas/>
- Strauch D. 1991. Microbiological treatment of municipal sewage waste and refuse as a means of disinfection prior to recycling in agriculture. *Studies Environ. Sci.* 42: 121-136.
- Taiz L, Zeiger E. (2010). *Plant Physiology*. Sinauer Associates, Inc., Publishers
- Tarrant H, Mousakitis G, Wylde S, Tattersall N, Lyons A, Maloney M, Llewellyn N. 2008. Raised plasma vitellogenin in male wild brown trout (*Salmo trutta*) near a waste water treatment plant in Ireland. *Environ. Toxicol. Chem.* 27: 1773–1779.
- UAM. Museo Virtual. Sobre nutrición mineral en cultivo de plantas. 2014. [Consulta el 14 de Mayo de 2015]. Disponible en: <http://www.uam.es/docencia/museovir/>
- UNE-EN ISO 6222:1999: Calidad del agua. Enumeración de microorganismos cultivables. Recuento de colonias por siembra en medio de cultivo de agar nutritivo. (ISO 6222:1999)
- UNE-EN ISO 7899-2:2001. Calidad del agua. Detección y recuento de enterococos intestinales. Parte 2: Método de filtración de membrana. (ISO 7899-2:2000)
- UNE-EN ISO 9308-1:2001/AC:2008. Calidad del agua. Detección y recuento de *Escherichia coli* y de bacterias coliformes. Parte 1: Método de filtración en membrana. (ISO 9308-1:2000)
- UNE-EN ISO 9308-3/AC:2000. Calidad del agua. Detección y recuento de *Escherichia coli* y bacterias coliformes. Parte 3: Método miniaturizado (Número Más Probable) para la detección y recuento de *E. coli* en aguas superficiales y aguas residuales (ISO 9308-3:1998)
- Ur Agentzia – Agencia Vasca del Agua, URA. Gobierno Vasco. 2007. [consulta el 13 de Abril de 2015]. Disponible en: [http://www.uragentzia.euskadi.net/u81-0003/es/contenidos/normativa/legislacion\\_agua/es\\_12500/legislacion.html](http://www.uragentzia.euskadi.net/u81-0003/es/contenidos/normativa/legislacion_agua/es_12500/legislacion.html)
- Wagner M, Loy A, Nogueira R, Purkhold U, Lee N, Dames H. 2002. Microbial community composition and function in waste-water treatment plants. *Antonie van Leeuwenhoek* 81, 665–680.
- Widows J, Johnson D. 1988. Physiological energetics of *Mytilus edulis*. Scope for growth. *Mar. Ecol. Progr. Ser.* 46: 113-121