





NOTA

ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA



Existen ya trabajos de Análisis de Ciclo de Vida que se enfocan en el tratamiento de agua residual y su tecnología aplicada, algunos son para casos específicos de estudio (Dixon, 2003), (Lundin, 2000), (Renou, 2007) entre otros.

Considerando que la aplicación del ACV no tiene siempre la misma unidad funcional o lugares de estudio, se ha observado que en todos los estudios los principales contribuyentes a los impactos ambientales son los reportados por el consumo de energía eléctrica (Lim, 2008), la descarga de agua a los ríos (Lassaux, 2007) o la aplicación del lodo a la tierra (Hospido, 2004).

Dixon, A.; Simon, M.; Burkitt, T. Assessing the environmental impact of two options for small-scale wastewater treatment: Comparing a reedbed and an aerated biological filter using a life cycle approach. *Ecol. Eng.* 2003, 20 (4), 297-308.

Lundin, M.; Bengtsson, M.; Molander, S. Life cycle assessment of wastewater systems: influence of system boundaries and scale on calculated environmental loads. *Environ. Sci. Technol.* 2000, 34, 180-186.

Renou, S.; Thomas, J. S.; Aoustin, E.; Pons, M. N. Influence of impact assessment methods in wastewater treatment LCA. *J. Clean Prod.* 2007, DOI: 10.1016/j.jclepro.2007.06.003.

Lim, S. R.; Park, D.; Park, J. M. Environmental and economic feasibility study of a total wastewater treatment network system. *J. Environ. Manage.* 2008, 88 (3), 564-575.

Lassaux, S.; Renzoni, R.; Germain, A. LCA methodology of water from the pumping station to the wastewater treatment plant. *Int. J. Life Cycle Assess.* 2007, 12 (2), 118-126.

Hospido, A.; Moreira, M. T.; Fernández-Couto, M.; Feijoo, G. Environmental performance of a municipal wastewater treatment plant. *Int. J. Life Cycle Assess.* 2004, 9 (4), 261-271.