

Impacto sobre el cambio climático de la aplicación de lodos de depuradora al suelo. Efectos en el secuestro de carbono

<i>Jefe de Proyecto:</i>	Castaño Castaño, S.
<i>Equipo de Trabajo:</i>	De la Losa, A.; Jiménez, M ^a E.; Moreno, L.
<i>Colaboraciones:</i>	Universidad Complutense de Madrid (UCM)
<i>Fecha Inicio:</i>	13/11/2007
<i>Final previsto:</i>	15/11/2010
<i>Palabras clave:</i>	Cambio climático, secuestro de carbono, lodos de depuradora, zona no saturada
<i>Área Geográfica:</i>	No regionalizable

Resumen:

El objetivo principal del proyecto, enmarcado en un proyecto de investigación del Ministerio de Educación y Ciencia, es comprender los mecanismos que producen CO₂ a partir de los lodos de depuradora (ampliamente utilizados con fines agrícolas mediante enmiendas al suelo) en el clima mediterráneo. Para ello se cuantificarán las emisiones de CO₂ a la atmósfera en parcelas monitorizadas, se cuantificará el secuestro carbono en forma orgánica o inorgánica por parte del suelo, se identificarán la influencia de los microorganismos en la mineralización del carbono, y

se evaluarán los impactos ambientales sobre las aguas subterráneas. Dentro del proyecto, el equipo del IGME evaluará la evolución de los lixiviados producidos por los vertidos de lodos de depuradora a su paso por la zona no saturada.

Dentro de las actividades más destacadas se pueden citar la monitorización de parcelas experimentales y de la zona saturada (destino final de los lixiviados), la caracterización hidráulica del medio y la continuación del ensayo de trazadores.

Más información: s.castano@igme.es