



Puralga: residuos animales convertidos en biodiesel con ayuda de microalgas

LOCALIZACIÓN: La Mojonera (Almería)

DURACIÓN VTR: 1'25''

RESUMEN Un grupo de investigadores de la Fundación Cajamar y la Universidad de Almería están estudiando la depuración con microalgas de purines de cerdo -la parte líquida de sus excrementos- para transformarlos en productos como biodiesel, biogás o pienso para animales. En este proceso se eliminan unas sustancias muy nocivas por su alto contenido en nitrógeno y fósforo. Andalucía es una de las regiones de España con mayor porcentaje de explotaciones porcinas.

VTR:

Microalgas para depurar los residuos líquidos que deja la ganadería, en este caso de cerdo. Es el proyecto PURALGA, la respuesta de investigadores la Universidad de Almería y la Fundación Cajamar a este importante problema medioambiental por su elevado contenido en nitrógeno y fósforo.

JOSÉ MARÍA FERNÁNDEZ
Profesor Univ. Almería

"Las microalgas son un microorganismo que, igual que las plantas, cogen nitrógeno, que es uno de los principales componentes de los purines de cerdo y lo utilizan para sintetizar biomasa y proteínas"

De esta forma convierten un problema en una solución porque con ellas se puede obtener...

ALICIA GONZÁLEZ
Fundación Cajamar

"Biofertilizantes, también podemos obtener piensos para animales, también hasta haciendo un proceso podemos obtener biogás o biodiésel"

Y con estos productos abaratar su depuración. Los purines son estiércoles líquidos muy contaminantes.

JOSÉ MARÍA FERNÁNDEZ
Profesor Univ. Almería

"Producen emanaciones de amoníaco que literalmente destruyen áreas vecinas y que, en fin, son muy agresivos para el suelo y que no se pueden depurar con las depuradoras tradicionales".

Pero con las microalgas...

ALICIA GONZÁLEZ
Fundación Cajamar

"Reducimos bastante la contaminación de los purines de tal manera que podemos utilizarlos luego en la agricultura".

En España hay aproximadamente 25 millones de cerdos concentrados en áreas muy pequeñas, con sistemas de tratamiento y eliminación de residuos inadecuados. Andalucía es una de las regiones con mayor porcentaje de explotaciones porcinas.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es