



SECCIONES

SUSCRÍBETE X \$900 1ER MES

INICIAR SESIÓN

MIS NOTICIAS

VIDA | CIENCIA EDUCACIÓN VIAJAR MEDIO AMBIENTE MUJERES RELIGIÓN MASCOTAS



Rumen de las vacas ayudaría a descomponer el plástico

Los investigadores creen que se puede ampliar el uso del rumen con fines ecológicos. FOTO: CEET

Un estudio de la U. de Viena encontró que son capaces de digerir PET, PBAT y PEF.

RELACIONADOS: CAMBIO CLIMÁTICO | CONTAMINACIÓN AMBIENTAL | PLÁSTICO | GANADO | VACAS



REDACCIÓN MEDIOAMBIENTE

07 de julio 2021, 09:21 A. M.



Mucho se ha hablado de los efectos negativos del **ganado bovino** hacia el medio ambiente, en especial por su emisión de gases. Sin embargo, un reciente estudio publicado en la revista *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology* encontró ciertas ventajas de las vacas en uno de los principales desafíos medioambientales: los plásticos.

(Lea también: [Colombia redujo cerca de un 70 % la compra de bolsas plásticas](#))



Temas relacionados

CROWDFUNDING JUL 01

Causas sociales protagonizan una revolución en el sector financiero



VACAS MAR 24

Auge de sustitutos de la carne recién comien según consultora



De acuerdo con la investigación, las bacterias que se encuentran en los cuatro estómagos de las vacas tienen la facultad de descomponer plásticos, materiales que por su composición pueden tardar miles de años en degradarse en el ambiente.

Esto se debe a que las bacterias del rumen de estos animales pueden producir enzimas capaces de digerir materiales como el poliéster, usado en la elaboración de telas, empaques y bolsas plásticas.

(Lea también: [Colombia ha liberado 6.215 animales silvestres entre enero y junio](#))

Incluso podrían digerir el tereftalato de polietileno (PET), material utilizado en la mayoría de las botellas plásticas.

Esto se debe a que el rumen, uno de los compartimentos más grandes del estómago de las vacas, y de todos los animales rumiantes, produce microorganismos necesarios para la descomposición de vegetación gruesa.

Y es que la dieta de las vacas, de por sí, incluye plantas que poseen sustancias conocidas como poliésteres naturales, tal como la cutina, un polímero presente en la vegetación con composición similar al plástico. Esto llevó a los investigadores a pensar que también se podrían descomponer materiales sintéticos.

(Lea también: [Nueva Zelanda tuvo el mes de junio más caliente por cambio climático](#))

La Dra. Doris Ribitsch, de la Universidad de Recursos Naturales y Ciencias de la Vida en Viena, y sus colaboradores utilizaron líquido ruminal de un matadero en Austria. Tras incubar el líquido con tres tipos de plástico (PET, tereftalato de adipato de polibutileno -PBAT- y furanoato de polietileno -PEF-) encontraron que la película plástica se degradó.

Ribitsch aseguró en el documento que es posible encontrar aplicaciones prácticas: "Debido a la gran cantidad de rumen que se acumula todos los días en los mataderos, sería fácil imaginar la



ampliación".

REDACCIÓN MEDIOAMBIENTE

Otras noticias

- Bruselas plantea un sello para bonos verdes para movilizar inversión
- El cambio climático es el problema más grave para los europeos
- ENA: datos para medir calidad del agua en el país son insuficientes

SR

REDACCIÓN
MEDIOAMBIENTE

07 de julio 2021, 09:21 A.
M.



Descubre noticias para ti



MEDIO AMBIENTE

11:01 AM

El oso panda ya no es especie 'en peligro', según China



CIENCIA

11:01 AM

Predicción de Hawking sobre agujeros negros se comprobó tras 50 años



CIENCIA

10:36 AM

Video del momento exacto en el que un meteorito entra a la Tierra

Empodera tu conocimiento

CIDH 10:37 A. M.

Reacciones de políticos ante informe de la CIDH sobre paro nacional



DPS 10:06 A. M.

Familias en su tierra llegó a 38.000 hogares, incluso en pandemia



BAVARIA 10:02 A. M.

Bavaria comenzó a vacunar a 17. <
empleados en

