



# “¿Qué es la Digestión Anaeróbica y Cómo Puedo Aprender Más?”

## UNA INTRODUCCIÓN

### *a la Digestión Anaeróbica y la Justicia Ambiental para las Comunidades*

La digestión anaeróbica (AD, por sus siglas en inglés) es un proceso en el que microorganismos descomponen de forma natural materiales orgánicos, como restos de comida, grasas, aceites, o estiércol de animales. Si los materiales procesados por digestión anaeróbica contienen contaminantes potencialmente dañinos, los productos también contendrán esos contaminantes.

Llevar a cabo el proceso de digestión anaeróbica, conocido como AD, en una instalación de digestión puede ayudar a evitar que los materiales orgánicos terminen en vertederos, lo que reduce las emisiones de metano, un gas de efecto invernadero que contribuye al cambio climático. Es importante encontrar soluciones para promover la reducción de desechos de alimentos en vertederos, ya que la capacidad de estos disminuye y la necesidad de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero aumenta.

El número de instalaciones de AD ha ido en aumento en la región noreste de los Estados Unidos. La reciente expansión en la capacidad de procesar desperdicios de alimentos a través de la digestión anaeróbica se debe en parte a los esfuerzos de las agencias ambientales estatales para respaldar el desarrollo de energía renovable y promover una mayor reducción de desperdicios alimentarios por parte de los grandes generadores. Sin embargo, la construcción de instalaciones adicionales de digestión anaeróbica puede ser útil para cubrir brechas en la infraestructura que impiden que más grandes generadores desvíen sus desperdicios de alimentos debido a la distancia de transporte. Incluso con esfuerzos para evitar que los alimentos se conviertan en desechos, seguirá habiendo una necesidad de eliminación adecuada.

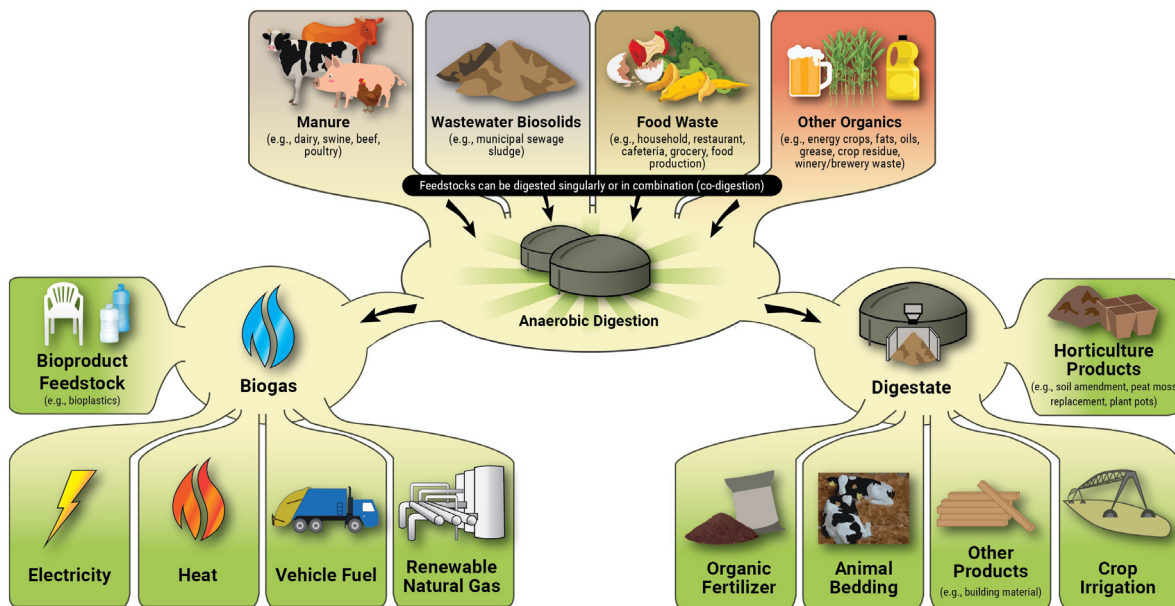
Muchos estados y entidades locales están implementando regulaciones, políticas e iniciativas para promover la justicia ambiental (EJ, por sus siglas en inglés) y se centran cada vez más en involucrar a las comunidades de justicia ambiental que han sido identificadas como las más afectadas por impactos adversos y desproporcionados en la salud humana, el medio ambiente, el clima y otros impactos acumulativos resultantes de la gestión de desechos y otras actividades industriales o comerciales. Las comunidades de justicia ambiental a menudo tienen un alto número de personas de bajos ingresos, personas de color, indígenas y poblaciones vulnerables, como adultos mayores, niños y personas con condiciones médicas preexistentes. Es posible que las instalaciones de digestión anaeróbica, al igual que cualquier operación de manejo, procesamiento y reciclaje de desechos, se ubiquen en estas comunidades.

## **MUCHOS ESTADOS ALIENTAN Y/O REQUIEREN QUE LOS DESARROLLADORES DE INSTALACIONES DE DIGESTIÓN ANAERÓBICA:**

- Presenten una descripción del impacto ambiental (DIA) como parte de su solicitud de permiso. La DIA generalmente incluye información sobre

## **¿CÓMO SE CONSIDERA LA JUSTICIA AMBIENTAL AL OTORGAR PERMISOS PARA LA DIGESTIÓN ANAERÓBICA?**





cómo la instalación propuesta podría afectar a las comunidades y qué medidas se tomarán para evitar la exposición de la salud humana y el medio ambiente a riesgos.

- Desarrollen un plan de participación pública para interactuar con los miembros de la comunidad y los residentes durante el proceso de solicitar permisos.
- La instalación también puede realizar sesiones de escucha para explicar más detalladamente la digestión anaeróbica, sus beneficios, posibles riesgos y desafíos.

- ¿La infraestructura de digestión anaeróbica aumentaría o requeriría mantenimiento especial de la infraestructura de gas natural existente?
- ¿Qué planes de emergencia existen para garantizar la seguridad de la comunidad?
- ¿Cuáles son los beneficios de la digestión anaeróbica para la comunidad?



La Asociación de Funcionarios de Gestión de Residuos del Noreste (The Northeast Waste Management Officials' Association o NEWMOA, en inglés) y el Consejo de Reciclaje del Noreste (The Northeast Recycling Council o NERC, en inglés) han creado materiales adicionales que describen los requisitos para permisos de aire, residuos sólidos y agua, así como cualquier requisito de justicia ambiental cuando los desarrolladores de digestión anaeróbica proponen la construcción de una nueva instalación de digestión anaeróbica.

NEWMOA y NERC también han desarrollado una Guía de Mejores Prácticas para la Participación Comunitaria basada en regulaciones federales y estatales y consideraciones de justicia ambiental para proporcionar recursos para que los trabajadores y gerentes de instalaciones de digestión anaeróbica puedan interactuar mejor con las comunidades y residentes de las áreas donde se propone una instalación de digestión anaeróbica.

Estos materiales abarcan las regulaciones estatales en los estados del noreste, como Connecticut, Delaware, Maine, Maryland, Massachusetts, Nuevo Hampshire, Nueva Jersey, Nueva York, Pensilvania, Rhode Island y Vermont.

**Community Engagement Guide**

**Regulatory Guide**

**What's AD & How Can I Get Involved? English**



## ¿CÓMO PUEDO INVOLUCRARME?

Comprender las leyes estatales sobre la participación pública y la justicia ambiental es importante para ayudar a los residentes a involucrarse y aprender más sobre una instalación propuesta de digestión anaeróbica y compartir sus preocupaciones sobre la propuesta. Además de lo que la ley exige que los desarrolladores de digestión anaeróbica hagan, los residentes pueden:

- Abogar por sesiones de escucha adicionales para comprender mejor cómo una nueva instalación afectará a su comunidad.
- ¡Hacer preguntas!
  - ¿Cómo puede la digestión anaeróbica reducir los desperdicios alimentarios y ayudar a mitigar los impactos climáticos?
  - ¿Qué esfuerzos se realizan para reducir las emisiones de carbono de la infraestructura de digestión anaeróbica?
  - ¿Qué esfuerzos se realizan para minimizar la contaminación de sustancias químicas tóxicas, como los PFAS, en el digestato?