

# BIOGAS

El biogas se compone principalmente de metano ( $\text{CH}_4$ , como mínimo 60%) y dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) así como de gases traza como el sulfuro de hidrógeno ( $\text{H}_2\text{S}$ ), amoníaco ( $\text{NH}_3$ ), nitrógeno ( $\text{N}_2$ ) y oxígeno ( $\text{O}_2$ ).

Desde hace más de 3,5 millones de años, las bacterias del metano descomponen la materia orgánica y la transforman en biogás y fertilizante orgánico de alta calidad. Esto las convierte en las productoras de energía con más experiencia en el mundo.

Las plantas de biogás se han aprovechado de esto usando el estiércol de ganado como materia prima mayoritariamente.

De la descomposición de los residuos orgánicos domésticos en los vertederos, ya sean legales o no, se escapa biogás sin control, que va a la atmósfera y daña a la capa de ozono.

Desde el comienzo del siglo XXI, existe en Europa un auge en la construcción de plantas de biogás. En Cuba, esta fuente de energía está cada vez más en el centro de todos los esfuerzos de las iniciativas que promueven las alternativas energéticas al petróleo. Desde comienzos del 2007, una comisión nacional interdisciplinaria del biogás con muchos años de experiencia, se encarga de ampliar conocimientos, sobre todo en el campo del uso de nuevos materiales de partida.

El aumento de la población, y por tanto también de la cantidad de residuos, hace necesarios cambios en los enfoques de la gestión. Al igual que en otros ámbitos, son necesarias soluciones sostenibles a nivel local y una organización de ellas en ciclo.

*Madeleine Porr, traducción: Clara Castro Muñoz  
(abril de 2011)*