

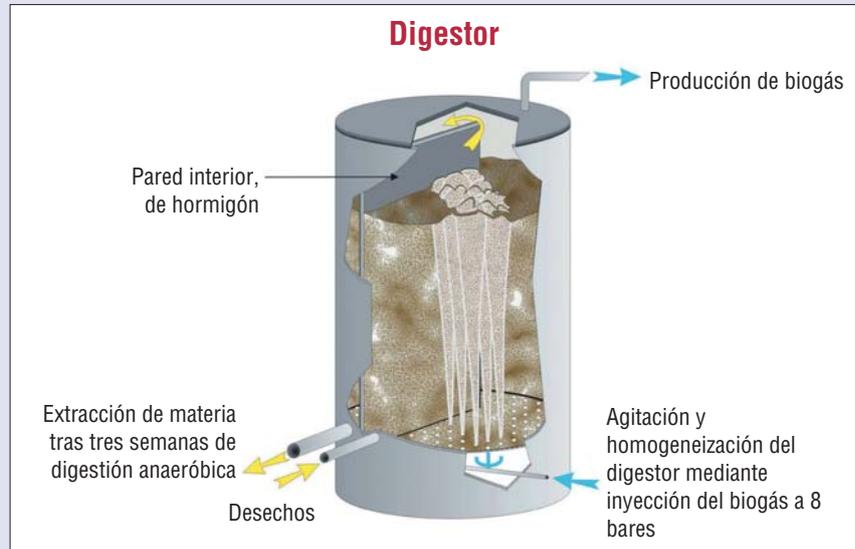
TECNOLOGÍAS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS URBANOS

Francia está desarrollando nuevas alternativas a la incineración y al enterramiento de las basuras caseras. Tanto la metanización de los residuos orgánicos como la selección mecánica de los materiales de envasado están consideradas como soluciones prometedoras desde los puntos de vista de la protección medioambiental y económico.

En el tratamiento de las basuras domésticas, Francia ha dado preferencia en los diez últimos años a la incineración con recuperación energética en forma de calor o de electricidad. Ahora busca nuevas alternativas encaminadas a cumplir mejor con las especificaciones y exigencias medioambientales (lucha contra el efecto invernadero y rehabilitación de suelos).

Metanización y *compost* de calidad

La Ingeniería **Valorga International** de Montpellier está desarrollando un método de metanización que produce



compost y biogás en un ciclo de sólo algunas semanas. El método se distingue por su aptitud para tratar las basuras domésticas residuales (aparte de los materiales de envasado) y no solamente los bioresiduos (residuos de jardín y sobras de cocina), obteniendo al final un *compost* de alta calidad y buen aspecto. Después de algunos problemas mecánicos en el momento de la puesta en servicio, el método se ha ganado la confianza de alcaldes y autoridades públicas.

Como ejemplo, la instalación de Varennes-Jarcy, en el sur de París, tratará 70.000 t de basuras domésticas residuales así como 30.000 t de bioresiduos. De estos residuos, se eliminarán los indeseables (plásticos, vidrio, piedras, etc.), o sea alrededor de 20.000 t.

Al terminar la metanización, se recuperarán 40.000 toneladas de *compost* y 11 millones de m³ de gas, equivalente a 14.000 MWhe. La inversión total en Ingeniería ascendió a 10 millones de euros.

En total, una instalación completa de selección, metanización y *compostación* es aproximadamente el 50% más barata que una central de incineración de capacidad equivalente. El coste de explotación es asimismo de un 30 a un 40% menos, alrededor de los 70 euros/t. Por otra parte, la combinación de una metanización y una *compostación* final al aire libre permite obtener un *compost* de calidad agrícola en la tercera parte del tiempo aproximadamente que una instalación de *compostación* sólo, con una superficie tres veces menor. ■

