

- \* Biomasa y biogas, beneficios del biogas, biogas y gestión limpia.
- \* Manual para la producción de biogas. Aspectos tecnológicos, fermentación anaeróbica, generación de metanol, requisitos del proceso, etapas, factores que afectan la producción del gas, tecnologías de digestión, modelos de digestores, sistemas de acarreo, cámara de carga, conductos, canales, bombas, cámara de digestión, almacenamiento del efluente, y del biogas.
- \* El biogas: Composición, características, usos, principios de combustión, efectos, aspectos sanitarios, evaluación económica. Modelos. Producción de biogas con excretas pecuarias.
- \* Construcción de una planta de biogas. El biodigestor. Tipos de digestores, instalación, materiales, equipos. Construcción del biodigestor, excavaciones, instalación de geomembranas, descarga de excretas, producción de gas, unidad de combustión, digestores caprinos, mantenimiento.
- \* El biodigestor como componente de un sistema integral agrario.
- \* Estudio de factibilidad de un proyecto. Manejo de residuos orgánicos.



# BIOGAS Y DIGESTORES