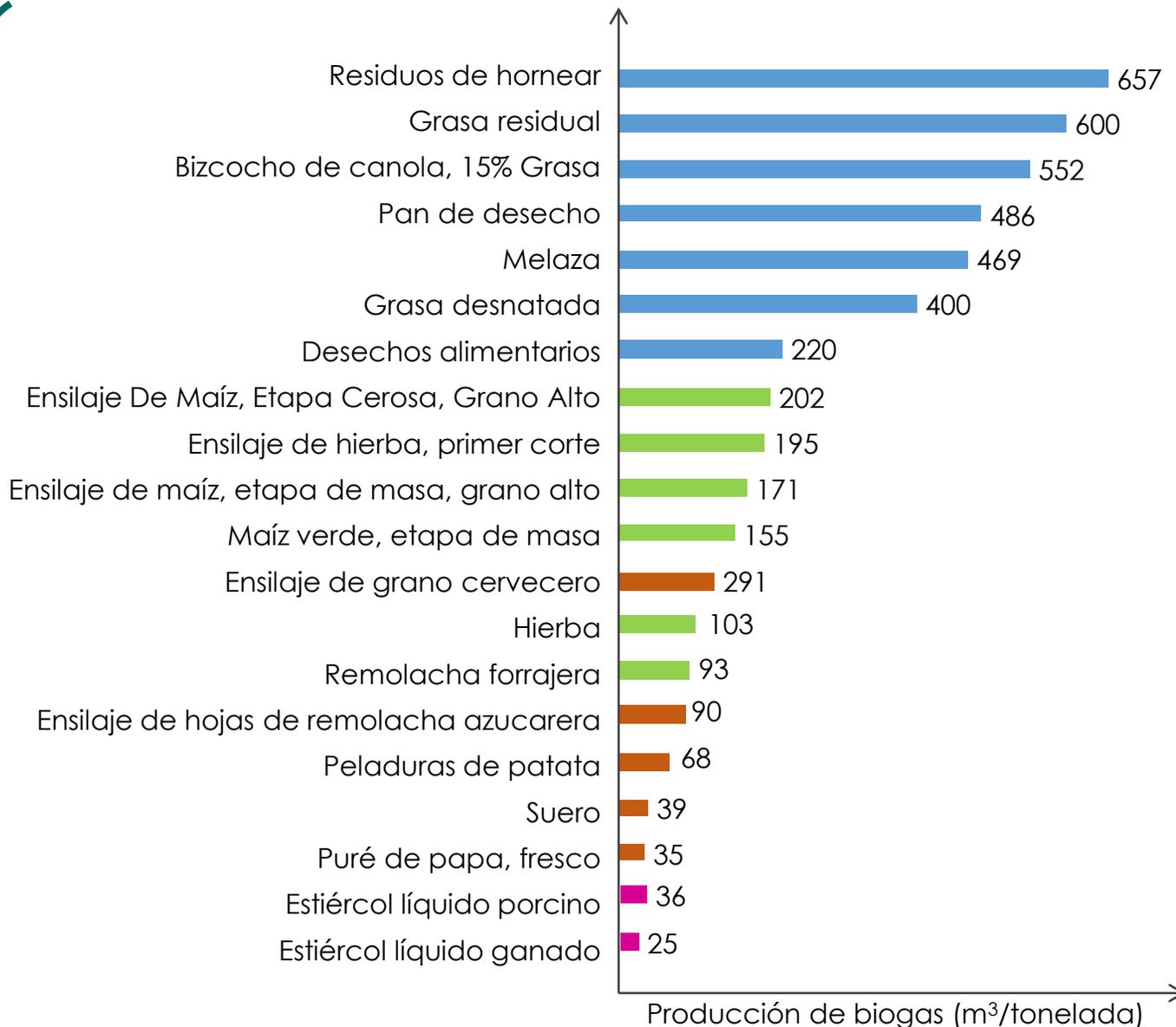


# BIOGÁS

El biogás es una mezcla gaseosa formada principalmente de metano ( $\text{CH}_4$ ) y dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ), pero también contiene diversas impurezas. La composición del biogás depende del sustrato sometido a digestión anaeróbica y del funcionamiento del proceso.



Producción de biogás a partir de diferentes sustratos





El biogás puede ser utilizado:



Para producir calor en calderas

En transporte, como combustible para vehículos



En motores o turbinas para producir electricidad

Purificado en redes de gas natural



Material base para la síntesis de metanol

Para poder utilizar el biogás es necesario que se elimine el sulfuro de hidrógeno ( $H_2S$ ) que viene asociado al mismo, ya que este gas no solo es muy corrosivo para tuberías, sino además tóxico para la salud humana.



Corrosión tuberías por  $H_2S$