

Gas Natural Renovable (GNR)

Abril 27 de 2018



Tu conexión con una vida mejor



253 poblaciones – 43 municipios

1.093.580 usuarios

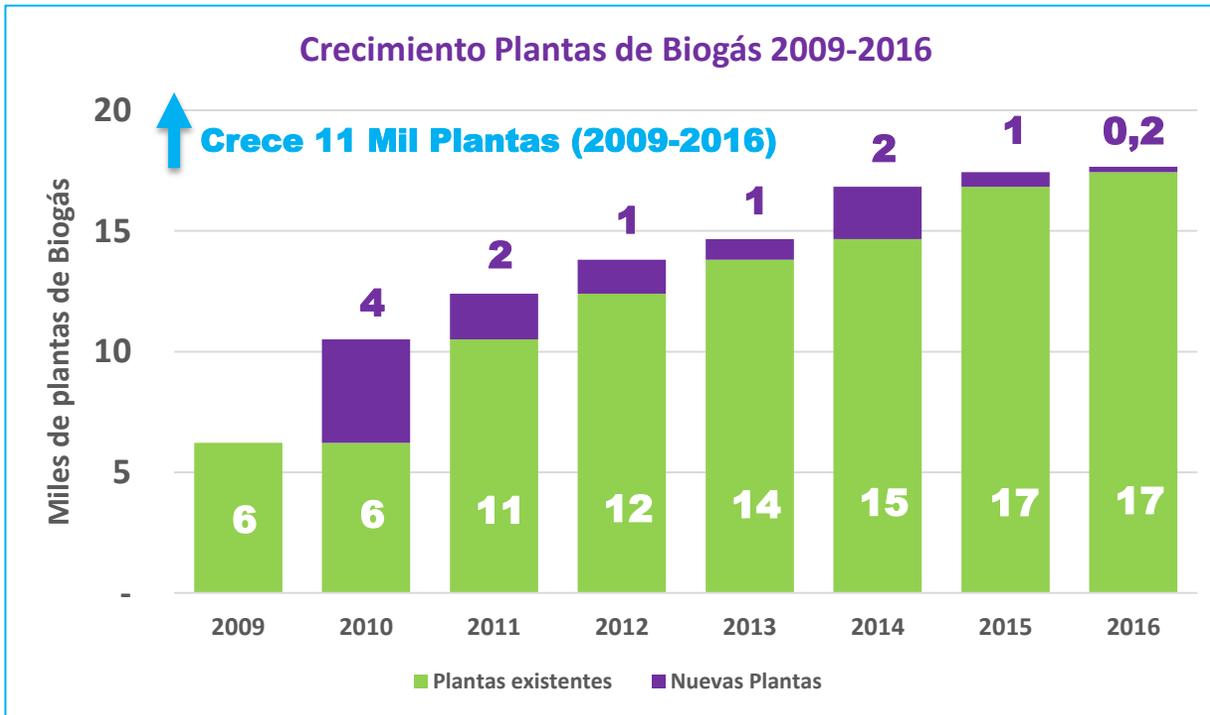
Tu conexión con una vida mejor

20 años de gestión
96% lealtad de clientes
Alto reconocimiento

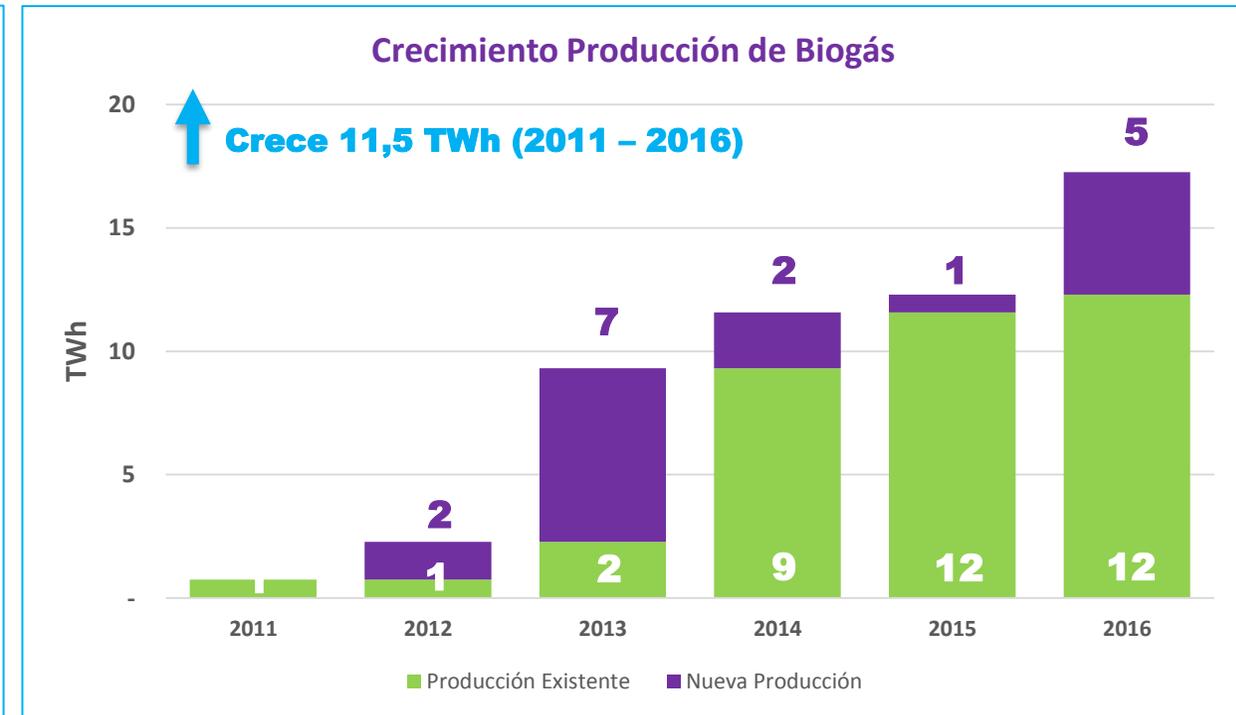


**2320 empleos
directos e indirectos**

El GNR – Europa



Fuente: European Biogas Association (EBA); 2018



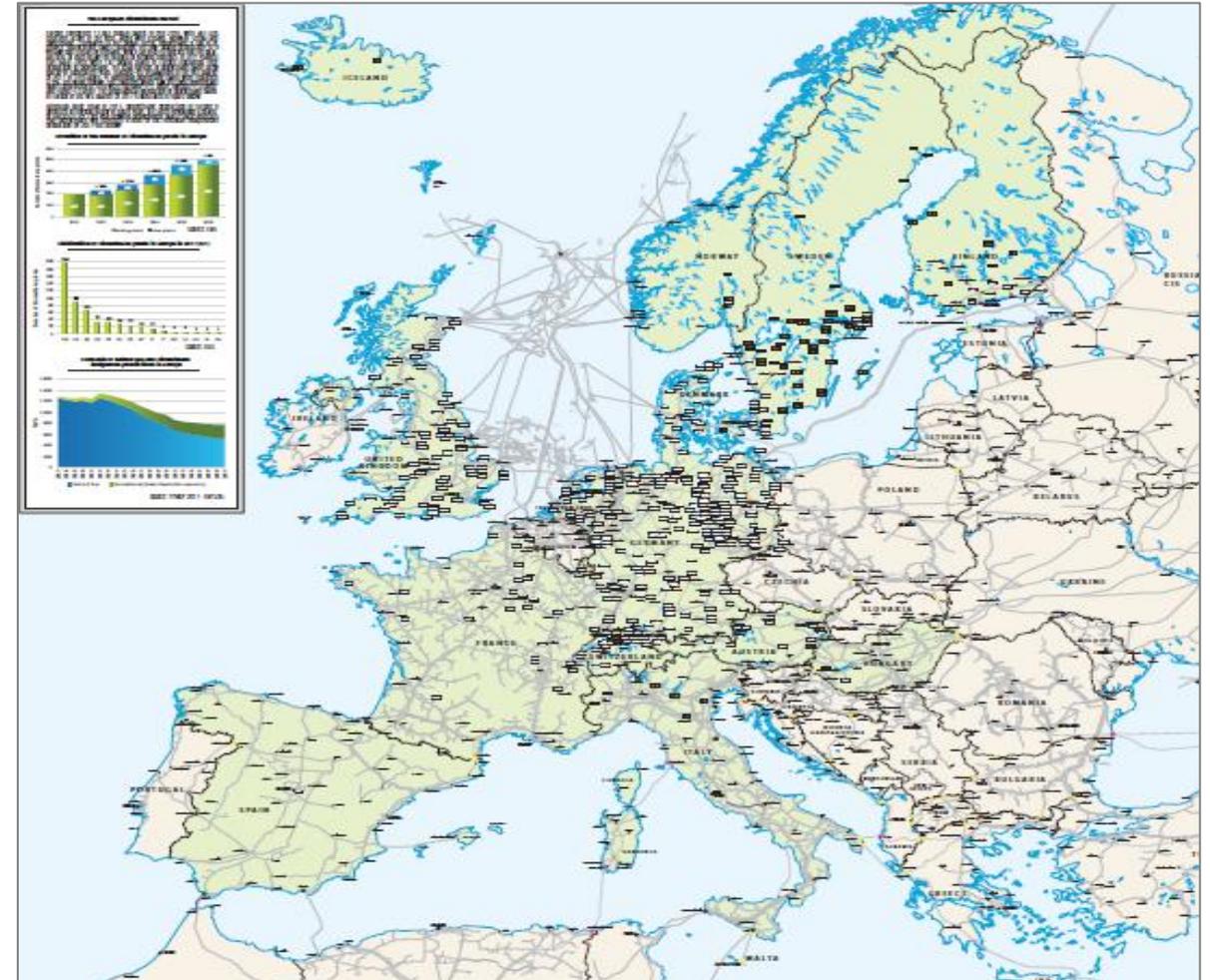
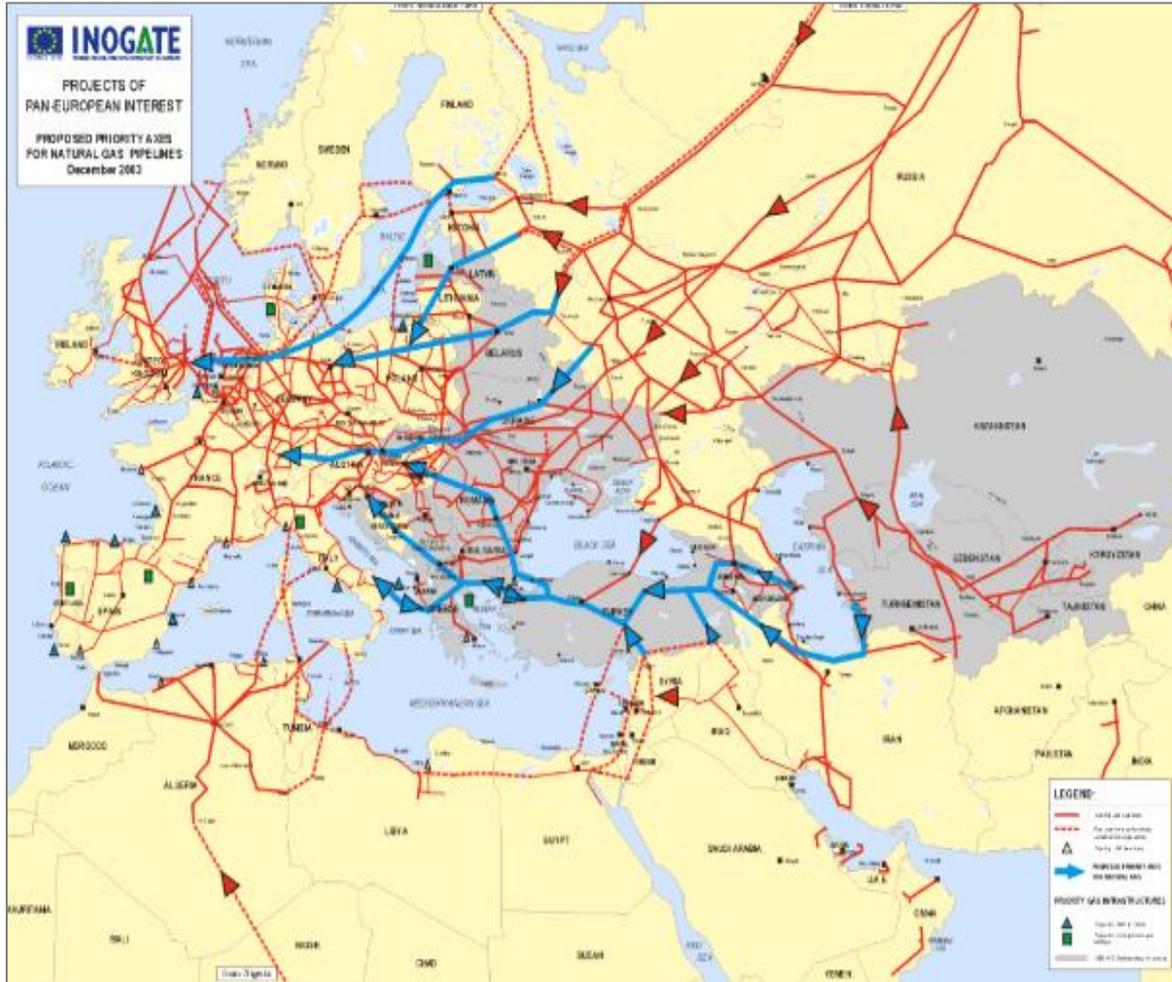
Fuente: European Biogas Association (EBA); 2018

- En 2016 la producción de biogás en Europa aumentó en **4.971 GWh (40%)**
- El país con mayor incremento fue Alemania 900 GWh

El GNR – Europa

Miles de km de redes de distribución de gas natural

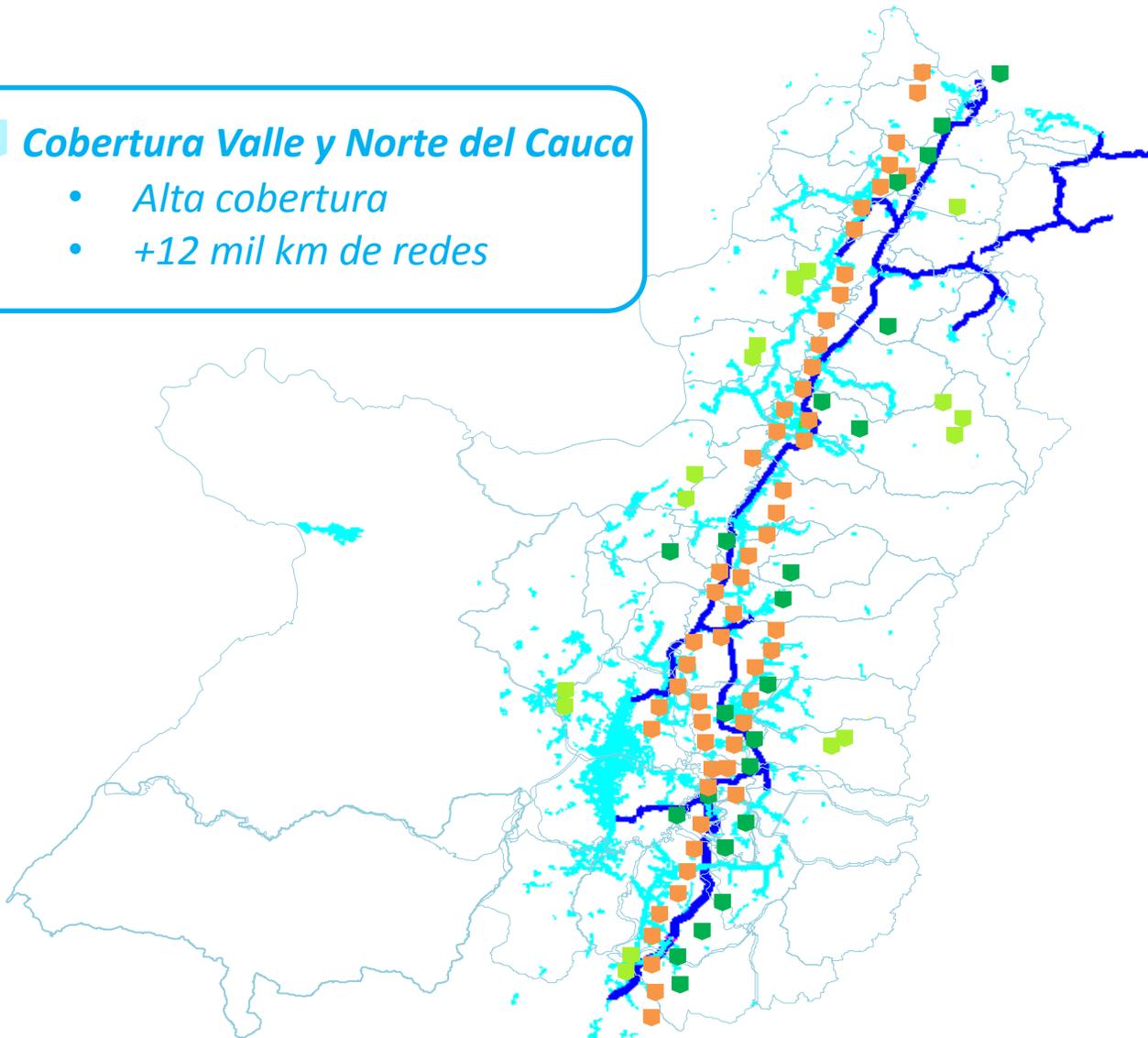
+17 de mil plantas de biogás



Oportunidades **GN** y **GNR**

Cobertura Valle y Norte del Cauca

- Alta cobertura
- +12 mil km de redes



Residuos Agrícolas

- **Caña (RAC)** *Combustión de 1 MM t/a RAC*
 - 382 GWh/año*Co – Combustión RAC / GN*
 - RAC: 0,213 MM t/a
 - GN: 69 MM m³/a
 - 411 GWh/año
- **Forestal (RF)** *Combustión de 500k t/a RF y 60 t/a RAC*
 - 415 GWh/año
- **Avícola (RA)** *Generación de **GNR***
 - 18 MM m³/a

GdO evalúa oportunidades GNR



Residuos Plazas de Mercado

36.000 t / año
2 MM m³/año de GNR

13.000
hogares



Aguas Residuales

6,6 m³/s - 208 MM m³/año
5 MM m³/año de GNR

34.000
hogares



Rellenos Urbanos

900 Mil t / año
45 MM m³/año de GNR

312.000
hogares

Proyectos de **GNR**

Investigación + Desarrollo + Innovación

PROYECTOS en evaluación podrían inyectar cerca de
3 MM m³/año de **GNR** a las redes de distribución de GdO

Con estos proyectos de
GNR, podríamos atender...

20.000



GdO, apostándole al conocimiento

Investigación + Desarrollo + Innovación



- Residuos a recursos
- De basura a la energía
- **Gas Natural Renovable**



GdO

Gases de Occidente