

# Berguedà renovables

Estudio del potencial de energías renovables en la comarca del Berguedà. Balance energético: consumos y potencial de sustitución con recursos propios



## Descripción

El “Estudio del potencial de las energías renovables de la comarca del Berguedà (provincia de Barcelona) tiene como objetivo analizar el potencial de generación de renovables y estimar todos sus consumos energéticos con el fin de poder dibujar el BALANCE ENERGÈTICO y el potencial de sustitución con recursos energéticos propios e identificar retos estratégicos para el desarrollo de la comarca.

## A destacar

- Muchos recursos orgánicos de la comarca pueden ser fuentes de energía renovable: biomasa agrícola y forestal, residuos ganaderos, subproductos de la industria alimentaria, fangos de depuradora, fracción orgánica de residuos municipales.
- Las soluciones tecnológicas para la transformación de estos residuos orgánicos a fuentes renovables de energía son, entre otras: calderas de biomasa, digestores anaerobios, pirolizadores
- Las estimaciones se realizan en base a información contenida en mapas de usos de suelo, de explotaciones y de zonificación ambiental, mapas eólicos, consumos agregados y censos empresariales entre otros datos, con lo que se pueden generar ALGORIMOS que permiten calcular el potencial de generación. ([www.synerplafom.com](http://www.synerplafom.com))

## Resultados principales

A través de un balance energético se ha calculado el potencial de sustitución de los consumos térmicos o combustibles con recursos renovables propios.

El potencial de generación de energía renovable o combustibles a partir de residuos podría cubrir (si la sustitución fuese posible) el 100% de las necesidades de consumo de este tipo de energía.

La generación de energía eléctrica con fotovoltaica es muy superior a lo que consume la comarca

**Es factible la generación de energía 100% renovable con recursos propios.**

