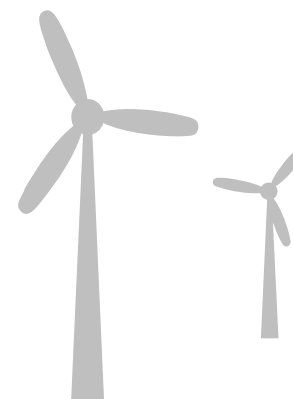


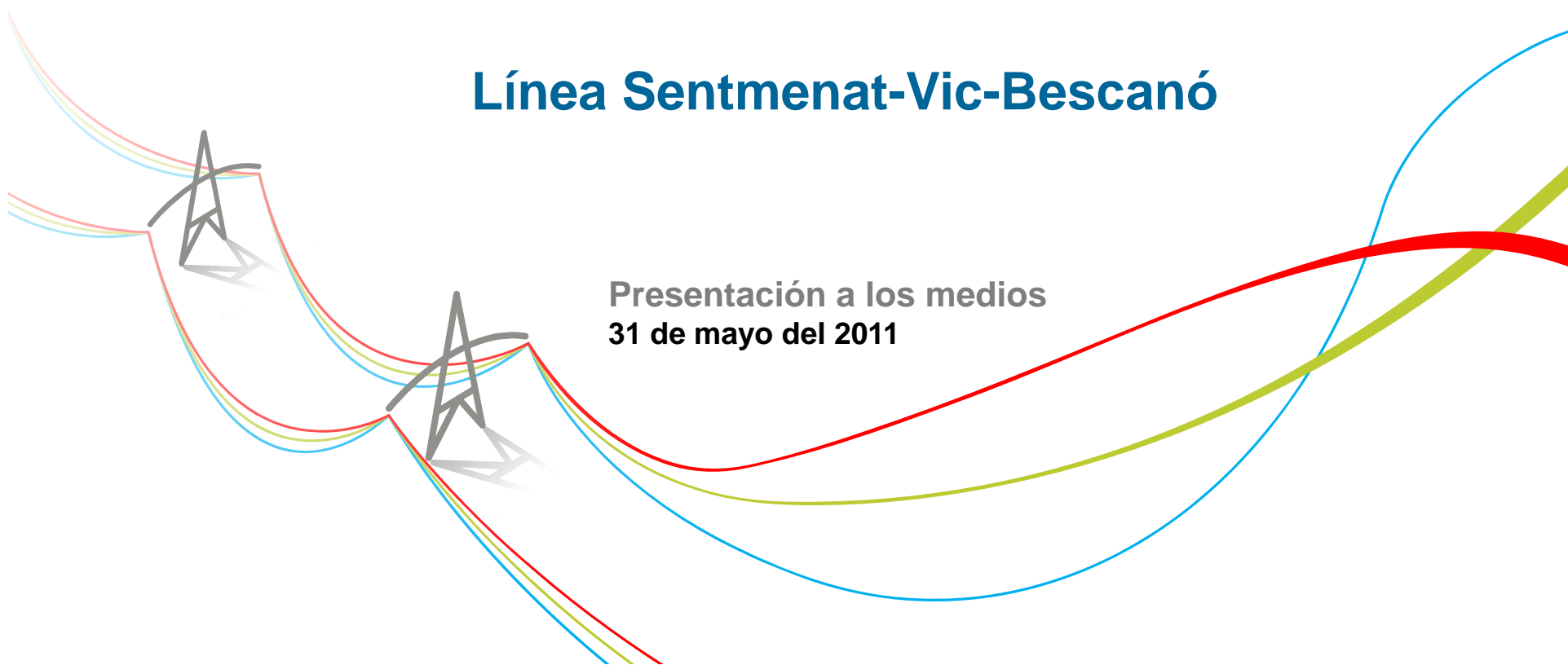


**RED**  
**ELÉCTRICA**  
DE ESPAÑA



## Línea Sentmenat-Vic-Bescanó

Presentación a los medios  
31 de mayo del 2011



## Descripción



Sentmenat-Vic-Bescanó

- La nueva línea eléctrica de 400 kV Sentmenat-Vic-Bescanó enlazará las subestaciones de Sentmenat y Vic, en la provincia de Barcelona, con la nueva subestación de Bescanó, en la provincia de Gerona.
- La subestación de Bescanó es la instalación de este tipo más puntera tecnológicamente de Cataluña.

## Objetivos

La línea Sentmenat-Vic-Bescanó y la subestación de Bescanó forman parte del proyecto de refuerzo eléctrico del nordeste de Cataluña y cumplen cuatro objetivos principales:

- Mejorar el suministro en Gerona.
- Alimentar el tren de alta velocidad.
- Posibilitar la interconexión con Francia.
- Favorecer la integración de la energía eólica en el sistema eléctrico.



## Objetivos

### ■ Mejorar el suministro en Gerona.

- ❑ Esta instalación supone la llegada de suministro eléctrico de 400 kV a la provincia. Así contará con los mismos niveles de calidad de suministro que el resto de España.
- ❑ La nueva línea garantizará el abastecimiento en las zonas de mayor consumo: Gerona y la Costa Brava.

### ■ Alimentar el tren de alta velocidad.

- ❑ El futuro desarrollo del Tren de Alta Velocidad (TAV) compromete aún más la situación eléctrica en Gerona. El TAV supone una demanda añadida que exige una estabilidad y calidad que solo una línea de 400 kV puede proporcionar.

## Objetivos

- **Posibilitar la interconexión con Francia.**
  - La línea Sentmenat-Vic-Bescanó es uno de los tres proyectos asociados a la nueva interconexión eléctrica España-Francia, que unirá Santa Llogaia (Gerona) con Baixas (Francia). Este enlace entre los sistemas eléctricos de ambos países aumentará la seguridad y la fiabilidad de la red de Cataluña y de España.
  - La línea aumentará la capacidad de intercambio de electricidad entre España y Francia del 3 al 6 % del consumo máximo de la Península, aunque todavía estará por debajo del 10 % que recomienda la Unión Europea.
- **Favorecer la evacuación de la energía de los nuevos parques eólicos que se instalen en la zona.**

## Características: línea Sentmenat-Vic-Bescanó

- Tensión: 400 kilovoltios (kV)
- Capacidad: 1.820 megavoltiamperios
- Longitud: 86,2 km
- Inicio del proyecto: abril 2002
- Puesta en servicio: junio 2011
- Presupuesto: 92 millones de euros
- Adecuación en la subestación de Vic y Sentmenat: 2 millones de euros

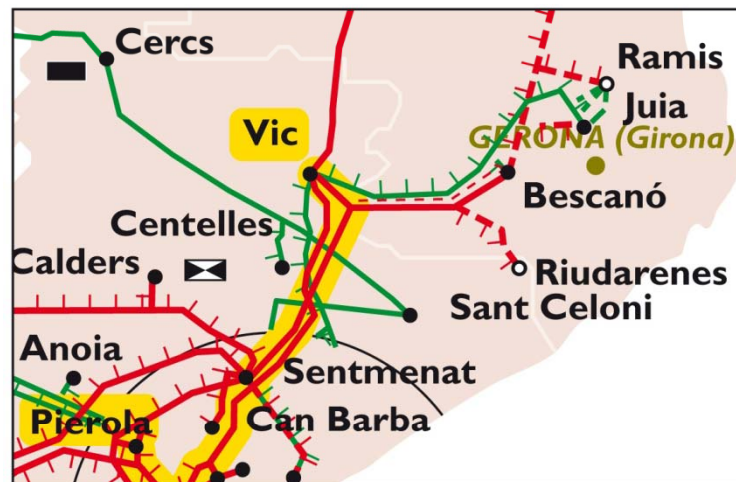


## Características: subestación Bescanó

- Tensión: 400 kV/220 kV
- Inicio del proyecto: abril 2002
- Puesta en servicio: junio 2011
- Presupuesto: 21 millones de euros

## Elementos del proyecto

- Elemento 1: Vic-Pierola (400 kV).
  - Nuevo trazado de la línea Vic-Pierola con el objetivo de que coincida en la mayor parte con las líneas Sentmenat-Vic y Vic-Bescanó. La puesta en servicio de este enlace, en noviembre del 2010, permite el desmontaje de una parte de la Vic-Pierola, en su trazado anterior.
  - Los nuevos circuitos compactados utilizan los mismos apoyos para más de una línea, reduciendo así su impacto.



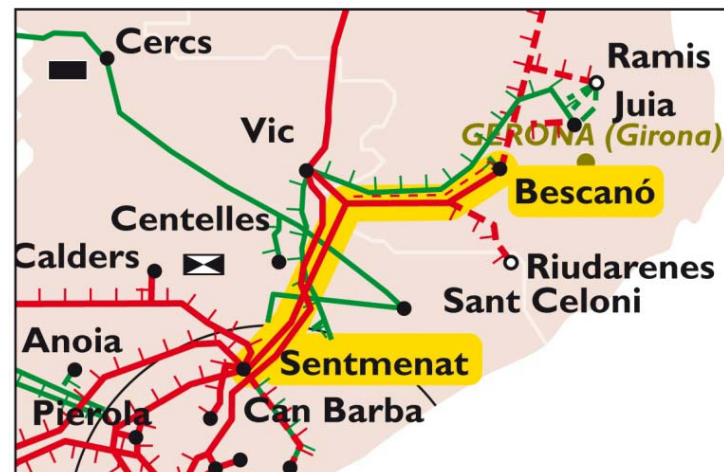
Sentmenat-Vic-Bescanó



## Elementos del proyecto

### ■ Elemento 2: Sentmenat-Bescanó (400 kV).

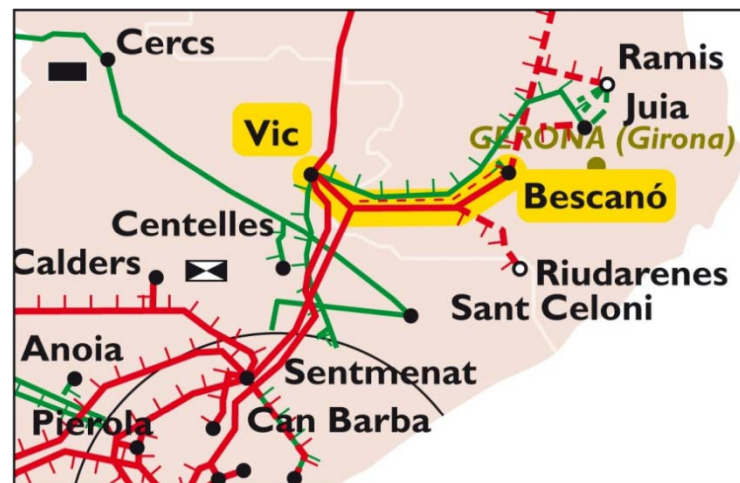
- Circuito que conecta la subestación de Sentmenat (Barcelona) con la nueva subestación de Bescanó (Gerona).
- Implica la puesta en marcha del parque de 400 kV de la subestación de Bescanó.
- Parte del trazado está compactado con la Vic-Pierola y parte con la Vic-Bescanó.



Sentmenat-Vic-Bescanó

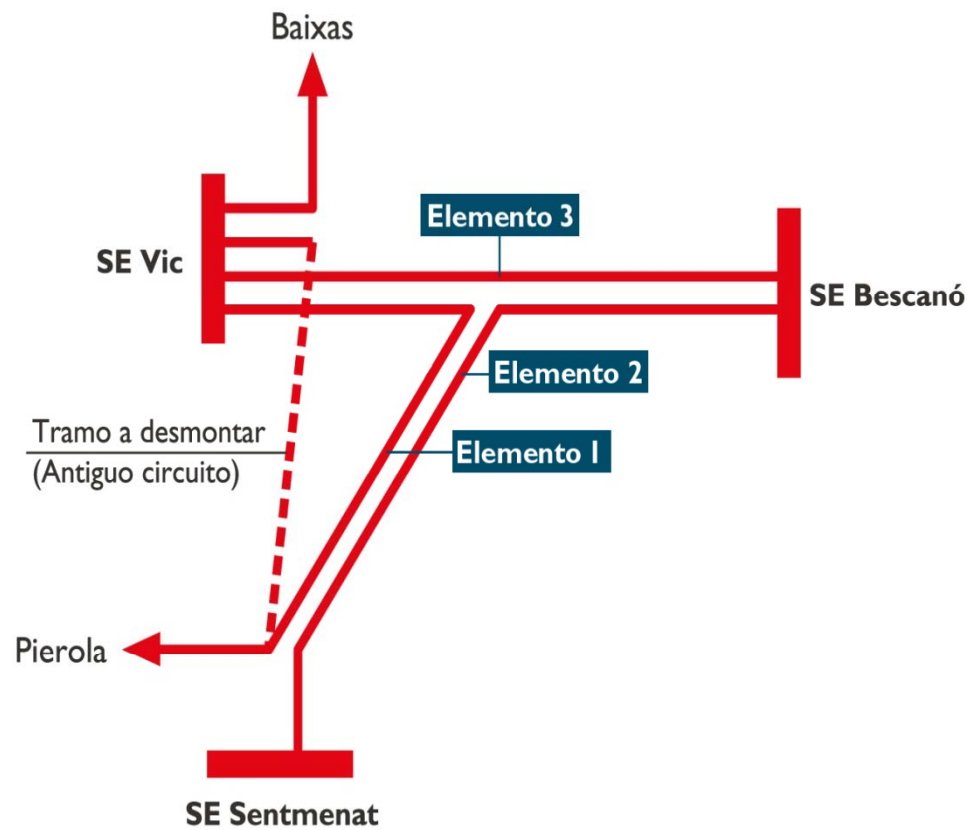
## Elementos del proyecto

- Elemento 3: Vic-Bescanó (400 kV).
  - Circuito que conecta la subestación de Vic (Barcelona) con la subestación de Bescanó (Gerona).
  - Implica la puesta en marcha del parque de 400 kV de la subestación de Bescanó.
  - El circuito está compactado en parte de su trazado con la Vic-Pierola y en parte con la Sentmenat-Bescanó.



Sentmenat-Vic-Bescanó

## Elementos del proyecto



**SE:** Subestación.

**Elemento 1:** Vic-Pierola.

**Elemento 2:** Sentmenat-Bescanó.

**Elemento 3:** Vic-Bescanó.

**Línea de puntos:** antigua Vic-Pierola (a desmontar).

Sentmenat-Vic-Bescanó



## Desmontaje de líneas: 93 kilómetros

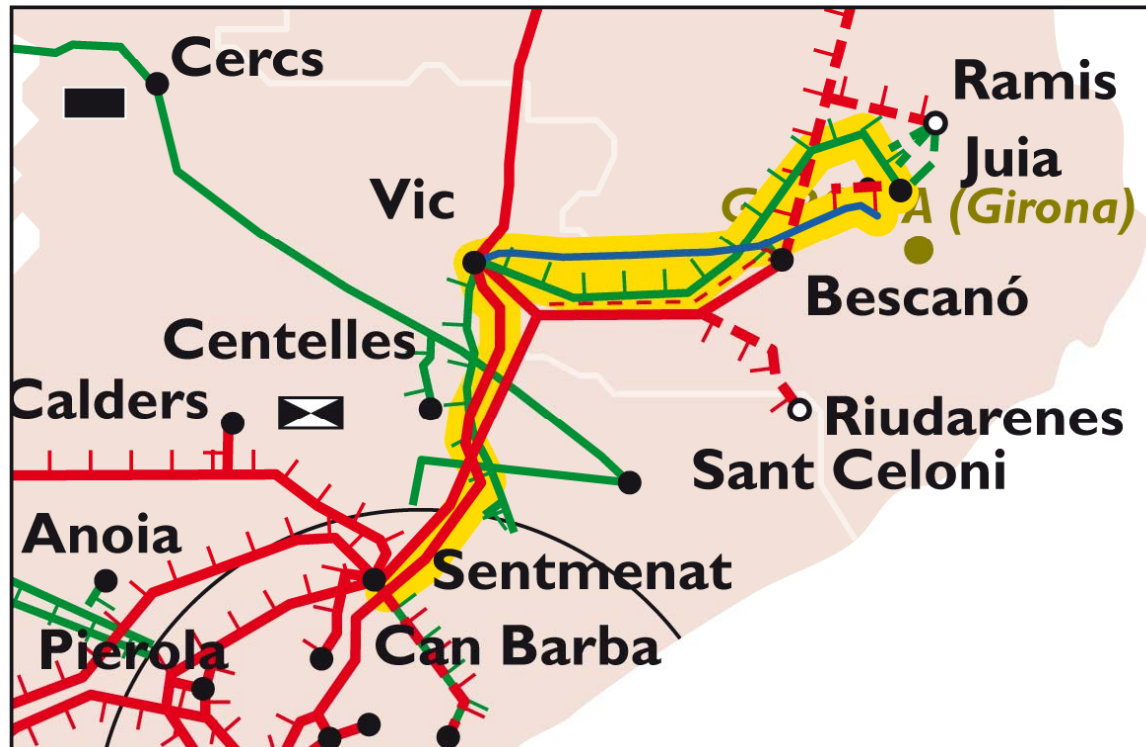
- La definición del recorrido de la línea Sentmenat-Vic-Bescanó ha permitido desmontar algunas líneas de alta tensión existentes que han podido ser absorbidas por los nuevos trazados.
- El resultado de la compactación de las líneas es un trazado mallado, ya que en todos los puntos de la línea hay, al menos, dos circuitos.
- En conjunto, la reorganización de líneas en la zona ha permitido desmontar más kilómetros de líneas de los que se han construido (92,8 km frente a 89,3 km).



## Desmontaje de líneas

- **Pierola-Vic (400 kV).**
  - Se desmontarán 37,2 kilómetros.
  
- **Vic-Juià (220 kV).**
  - Se desmontarán 38,1 kilómetros.
  
- **Vic-Sau-Susqueda-Girona (110 kV).**
  - Se desmontarán 17,5 kilómetros a su paso por las Guillerías.

## Desmontaje de líneas



Sentmenat-Vic-Bescanó



## Actuaciones ambientales: subestación Bescanó

- La subestación está situada en una zona destinada a cultivos de secano, por lo que su construcción no ha supuesto la pérdida de superficie de bosque natural.
- Su localización en la parte alta de un cerro condiciona la visualización desde su entorno. Así, resulta difícil de apreciar desde la parte baja del valle del Ter y no es visible de forma directa desde ninguna de sus localidades.
- El mantenimiento de la masa boscosa de su entorno minimiza la afección visual, de tal forma que gran parte de la instalación queda protegida por los árboles de alrededor.



## Actuaciones ambientales: línea Sentmenat-Vic-Bescanó

- En el diseño del trazado, la línea se ha alejado lo más posible de los núcleos urbanos y de las zonas de mayor densidad de población, y se ha minimizado el paso por espacios naturales protegidos.
- Se ha definido el trazado aprovechando la presencia de otras líneas existentes, que se compactarán con el nuevo proyecto y se desmontarán aquellos tramos anteriores que las nuevas líneas sustituyan (92,8 km desmontados frente a 89,3 km construidos).
- Esta medida adquiere una especial relevancia en los espacios PEIN (Plan de Espacios de Interés Natural) y la Red Natura 2000 de Cingles de Bertí, Savassona y Las Guillerías, donde se van a eliminar las líneas de 400, 220 y 110 kilovoltios.





## Actuaciones ambientales: línea Sentmenat-Vic-Bescanó

- En los lugares en los que existe riesgo de colisión de aves (espacios del PEIN, cruces fluviales...) se ha señalizado la línea con salvapájaros.
- Para la determinación de los caminos de acceso se ha aprovechado al máximo la red ya existente.
- Se han elevado los apoyos para respetar la altura del arbolado y evitar al máximo las talas.
- Con el fin de verificar el cumplimiento de las medidas recogidas en la Declaración de impacto ambiental se ha diseñado el Programa de Vigilancia Ambiental y se ha creado una comisión de seguimiento con la Dirección General de Energía y Minas y el Departamento de Medio Ambiente de la Generalitat.



**RED ELÉCTRICA**  
DE ESPAÑA

**Gabinete de Prensa**

[www.ree.es](http://www.ree.es)