

Ingeniería, Tecnología y Consultoría

**LOS CONDICIONANTES TERRITORIALES EN
EL ÉXITO DE PROYECTOS FOTOVOLTAICOS**

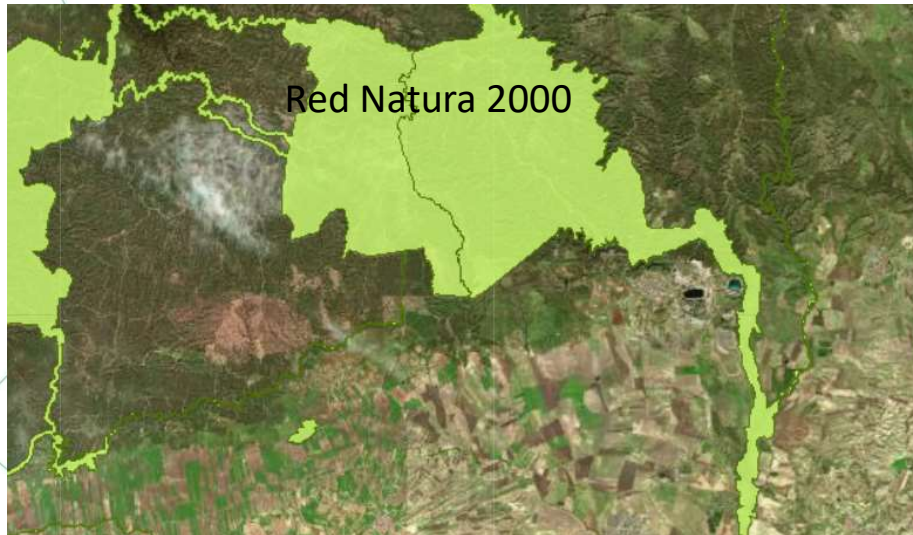
**ESTANDARES AMBIENTALES Y SOCIALES PARA
LA FINANCIACION DE TU PROYECTO RENOVABLE**

www.inerco.com



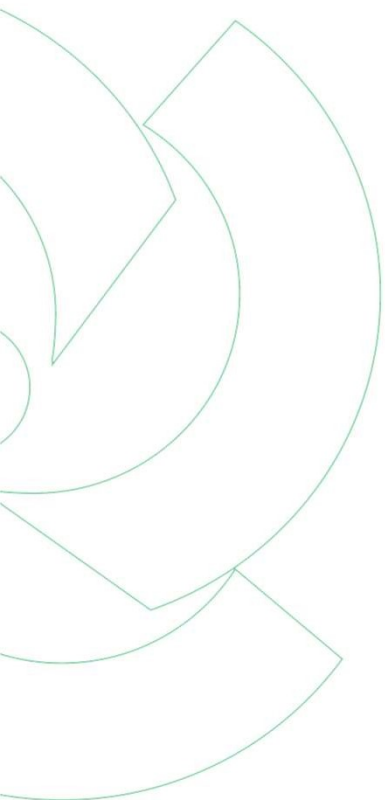
La ejecución de un proyecto fotovoltaico requiere unos **costes de desarrollo previo** tales como:

- **Derechos sobre terrenos**
- **Desarrollo de Ingeniería**



La incorrecta selección del terreno puede hacer peligrar el proyecto debido a aspectos ambientales o de planeamiento que hagan inviable la autorización del mismo, haciendo inútiles los costes incurridos.

Para evitar esa situación, INERCO realiza servicios de **diagnóstico ambiental y territorial de los terrenos** de forma que optimiza los costes de desarrollo, al tiempo que se convierten en garantía de éxito del proyecto.



Dichos servicios consideran las siguientes variables:

Desde el punto de vista ambiental:

- Espacios con algún grado de protección ambiental
- Inventarios de especies protegidas
- Hábitats prioritarios declarados
- Inventarios de vías pecuarias y montes públicos
- Registro Minero
- Localización de dominios públicos hidráulicos
- Zonas inundables

Desde el punto de vista urbanístico

- Planeamiento urbanístico municipal
- Planeamientos de ámbito supramunicipal

Ese Diagnóstico se puede completar posteriormente con trabajos específicos de campo, los cuales INERCO elabora con la finalidad de resolver aquellos problemas a los que se puede enfrentar el desarrollo de un proyecto:





Aspecto importante, y a veces olvidado en el éxito del proyecto, es el **trazado de la línea de evacuación**.

Seleccionado el emplazamiento y dado un punto de conexión, el estudio de trazado es fundamental en el éxito del proyecto

La aplicación de tecnologías GIS es crucial para un adecuado análisis de alternativas en el que se conjugan tanto aspectos técnicos como ambientales. INERCO ha desarrollado metodologías específicas para determinar pasillos de menor impacto ambiental.

Téngase en cuenta la necesidad de superar con éxito el trámite ambiental aplicable:

Ley 21/2013

Evaluación ambiental ordinaria:

- Instalaciones para la producción de energía eléctrica a partir de la **energía solar** destinada a su venta a la red, que no se ubiquen en cubiertas o tejados de edificios existentes y que ocupen **más de 100 ha** de superficie.
- Construcción de líneas de **transmisión de energía eléctrica** con un voltaje igual o superior a **220 kV** y una longitud superior a **15 km**, salvo que discurren íntegramente en subterráneo por suelo urbanizado, así como sus subestaciones asociadas
- En **Red Natura o espacios protegidos**: Instalaciones para la producción de energía eléctrica a partir de la **energía solar** destinada a su venta a la red, que no se ubiquen en cubiertas o tejados de edificios existentes y que ocupen una superficie de **más de 10 ha**.
- En **Red Natura o espacios protegidos**: Líneas para la **transmisión de energía eléctrica** cuyo trazado afecte a los espacios naturales considerados en este artículo con una longitud superior a **3 km**, excluidas las que atraviesen zonas urbanizadas
- En **Red Natura o espacios protegidos**: Cualquier proyecto que suponga un **cambio de uso del suelo** en una superficie igual o **superior a 100 ha**

Téngase en cuenta la necesidad de superar con éxito el trámite ambiental aplicable:

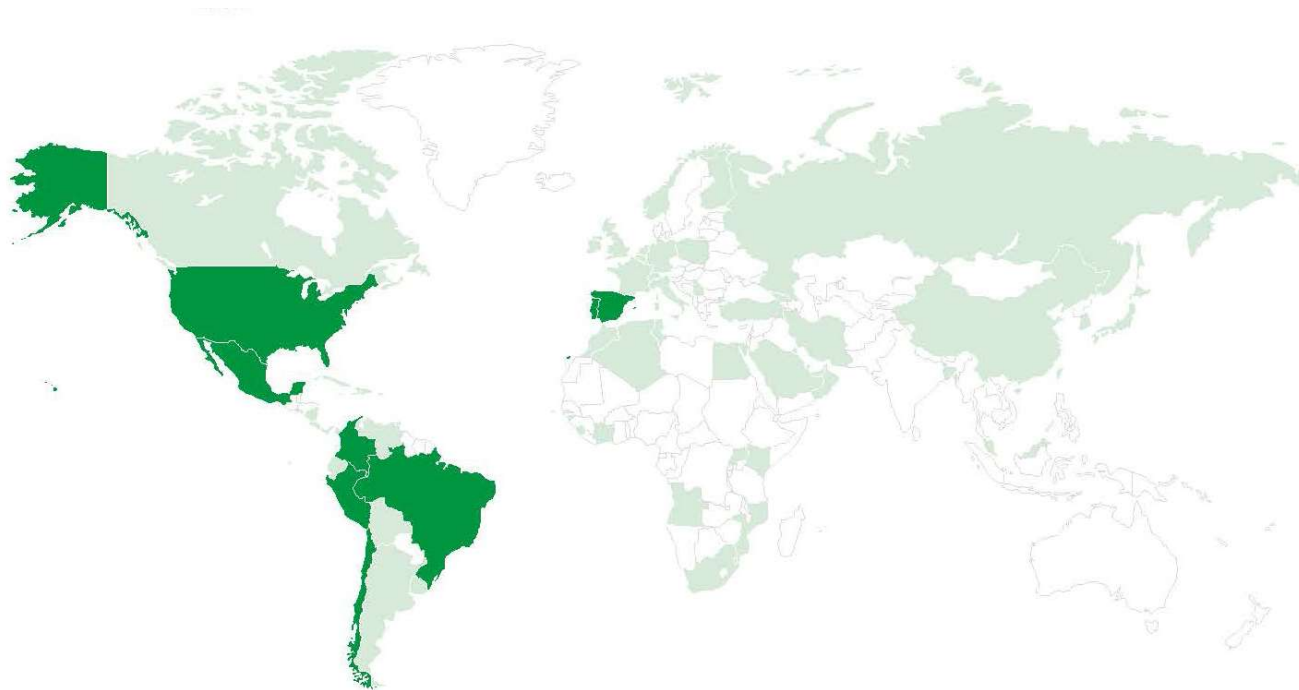
Ley 21/2013

Evaluación ambiental simplificada

- Instalaciones para producción de energía eléctrica a partir de la **energía solar**, destinada a su venta a la red, no incluidas en el Anexo I ni instaladas sobre cubiertas o tejados de edificios o en suelos urbanos y que, ocupen una **superficie mayor de 10 ha**
- Construcción de líneas para la **transmisión de energía eléctrica** (proyectos no incluidos en el anexo I) con un voltaje igual o superior a **15 kV**, que tengan una longitud superior a **3 km**, salvo que discurren íntegramente en subterráneo por suelo urbanizado, así como sus subestaciones asociadas
- En **Red Natura o espacios protegidos**: Cualquier proyecto que suponga un **cambio de uso del suelo** en una superficie **igual o superior a 10 ha**

Andalucía	Ley 7/2007, de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.	
Plantas fotovoltaicas		
1. Instalaciones para la producción de energía eléctrica a partir de la energía solar destinada a su venta a la red, que: a. No se ubiquen en cubiertas o tejados de edificios existentes y que ocupen más de 100 ha de superficie. b. No se ubiquen en cubiertas o tejados de edificios existentes y que ocupen una superficie de más de 10 ha y se desarrollen en Espacios Naturales Protegidos (incluidos los recogidos en la Ley 2/1989, de 18 de julio, por la que se aprueba el inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y se establecen medidas adicionales para su protección), Red Natura 2000 y Áreas protegidas por instrumentos internacionales, según la regulación de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad	AAU	
2. Instalaciones para producción de energía eléctrica a partir de la energía solar, destinada a su venta a la red, no incluidas en el apartado anterior ni instaladas sobre cubiertas o tejados de edificios o en suelos urbanos y que, ocupen una superficie mayor de 10 ha.	AAU* (procedimiento abreviado)	
3. Instalaciones de las categorías 1 y 2 en suelo no urbanizable, no incluidas en ellas.	CA	

Andalucía	Ley 7/2007, de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.	
Líneas Eléctricas		
<p>1. Construcción de líneas de transmisión de energía eléctrica*, no incluidas en la categoría 2, en cualquiera de los siguientes casos:</p> <p>a. Líneas aéreas de longitud superior a 15.000 metros. Se exceptúan las sustituciones que no se desvíen de la traza más de 100 m.</p> <p>b. Líneas subterráneas de longitud superior a 15.000 m siempre que discurran por suelo no urbanizable.</p> <p><small>*El proyecto deberá considerar las líneas eléctricas y subestaciones necesarias para el suministro y transformación de energía eléctrica, así como las operaciones y obras complementarias necesarias (accesos, obra civil y similares).</small></p>	AAU	
<p>2. Los siguientes proyectos cuando se desarrollen en Espacios Naturales Protegidos (incluidos los recogidos en la Ley 2/1989, de 18 de julio, por la que se aprueba el inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y se establecen medidas adicionales para su protección), Red Natura 2000 y Áreas protegidas por instrumentos internacionales, según la regulación de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad:</p> <p>a.</p> <p>....</p> <p>c. Líneas eléctricas para el suministro de energía eléctrica cuya longitud sea superior a 1.000 metros o que supongan un pasillo de seguridad sobre zonas forestales superior a 5 metros de anchura.</p> <p>....</p>	AAU	
<p>3. Construcción de líneas de transmisión de energía eléctrica no incluidas en el epígrafe 1 y 2, en cualquiera de los siguientes casos:</p> <p>a. Líneas aéreas de longitud superior a 1.000 m. Se exceptúan las sustituciones que no se desvíen de la traza más de 100 metros.</p> <p>b. Líneas subterráneas de longitud superior a 3.000 m siempre que discurran por suelo no urbanizable.</p>	CA	



ESPAÑA

SEVILLA
PCT Isla de la Cartuja
C/Tomás Alba Edison, 2. Edificio INERCO

Parque Tecnológico Aeroespacial Aerópolis
C/ Juan Olivert, 10. CN-IV KM. 528

TARRAGONA
Avenida de Roma, 7 – 2ª planta

MADRID
C/Ciudad de Frías, 19 nave 1

C/Sector Foresta 1, 2ª Planta
Tres Cantos

GUJÓN
C/Pedro Puig, s/n – Oficina 10



BRASIL

SAO PAULO
Al. Casa Branca, 35 – 10º andar
Conj. 1006 à 1009



CHILE

SANTIAGO DE CHILE
Andrés Bello, 2233. Piso 3.
Providencia



COLOMBIA

BOGOTÁ
Calle 116 Nº. 19-41. Piso 3



MÉXICO

MÉXICO D.F.
Insurgentes Sur 1431 Piso 9
Colonia Insurgentes



PERÚ

LIMA
C/ Julio Verne 114-118. Urbanización Bartolomé
Herrera. San Miguel



PORTUGAL

LISBOA
Av. Defensores de Chaves, 52-5º
1000-120



USA

25 Northpointe Parkway, Suite 100
Amherst NY 14228



Su experto técnico y aliado estratégico

*Proven strategic ally and technical
expert for de mining sector*



Apuesta constante por la innovación y el desarrollo de conocimiento aplicado

*Constant commitment to innovation
and the development of applied
knowledge*



Know – how propio aplicado con éxito en más de 100.000 referencias

*Own know – how applied successfully
in more than 100,000 references*



Empresa global con presencia local

Global company with local presence



Equipo de profesionales altamente cualificado

Highly qualified team of professionals



Solución integral: Tecnología, Ingeniería y Consultoría

*Comprehensive solution: Technology,
Engineering and Consultancy*

www.inerco.com

