

# Jornada Eólica y Mercado

## *Aspectos socioeconómicos de los Concursos de Acceso*



10 de marzo de 2022

# Índice

1

## ¿Por qué es importante el impacto socioeconómico?

¿Por qué es relevante para el regulador? ¿Qué efectos tienen estos desarrollos?

2

## ¿Qué es lo que se va a pedir en las subastas de capacidad y acceso?

¿Qué va a puntuar en cada caso? ¿Qué sabemos y qué no?

3

## ¿Cómo se mida el impacto socio-económico de un proyecto?

¿Qué se puede medir? ¿Cómo se puede medir?

4

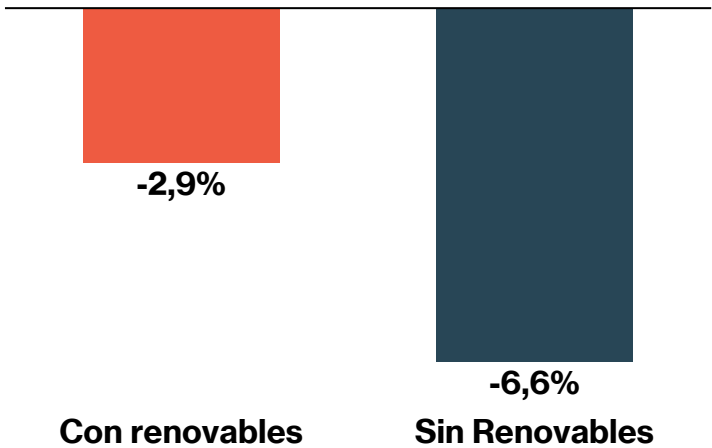
## ¿Cómo mejorar la valoración de los proyectos?

¿Cuáles son los elementos en los que se puede influir para mejorar la puntuación?

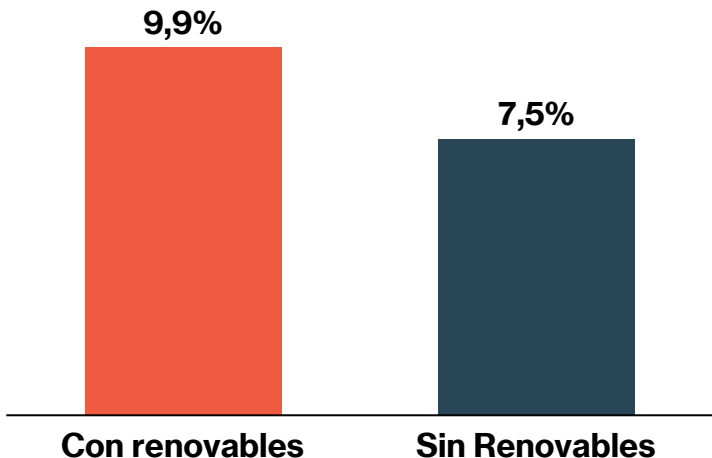
# Las renovables tienen un impacto socioeconómico sobre el territorio significativo, sobre todo en el entorno rural donde no hay muchas otras alternativas de inversión



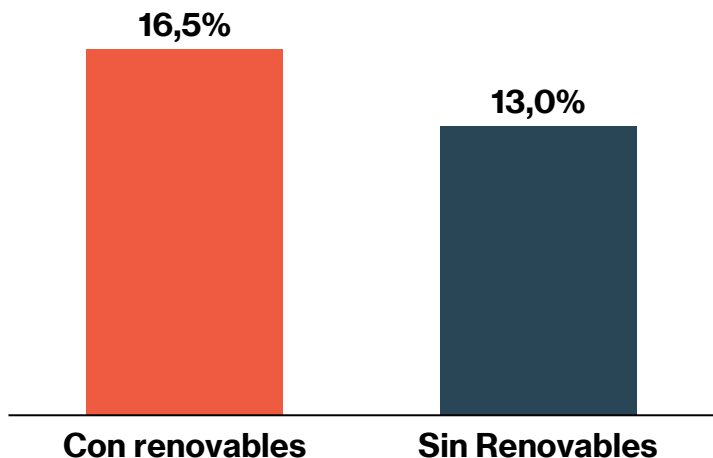
**Evolución de la población en municipios de menos de 10.000 habitantes (2010 vs. 2020)**



**Reducción de los desempleados en municipios de menos de 10.000 habitantes (2010 vs. 2020)\***



**Evolución de la renta en municipios de menos de 10.000 habitantes (2013 vs. 2018)**



***Observamos una menor caída de la población ...***





***... acompañada de una mayor reducción de los desempleados...***

***... y a su vez de mayor crecimiento económico***

\*El gráfico representa el valor absoluto de la reducción en el número de desempleados  
Fuentes: Padrón municipal, PRETOR, SEPE, Agencia Tributaria, Análisis de Metyis



## El RD 1183/2020 describe unos criterios a aplicar

- 1  Criterios **temporales**: proyectos que comiencen antes la inyección de energía a la red
- 2  Criterios asociados a la **tecnología** de generación: mayor seguridad, regularidad, calidad del suministro, sostenibilidad y eficiencia económica
- 3  Criterios **técnicos**: tecnologías de generación de electricidad en fase de I+D+i
- 4  Criterios **socioeconómicos y ambientales** en las zonas donde se ubiquen las instalaciones:

## Criterios Socioeconómicos



**Empleos** directos e indirectos generados localmente (construcción y operación)



**Impacto económico** en la cadena de valor industrial local, regional, nacional y comunitaria

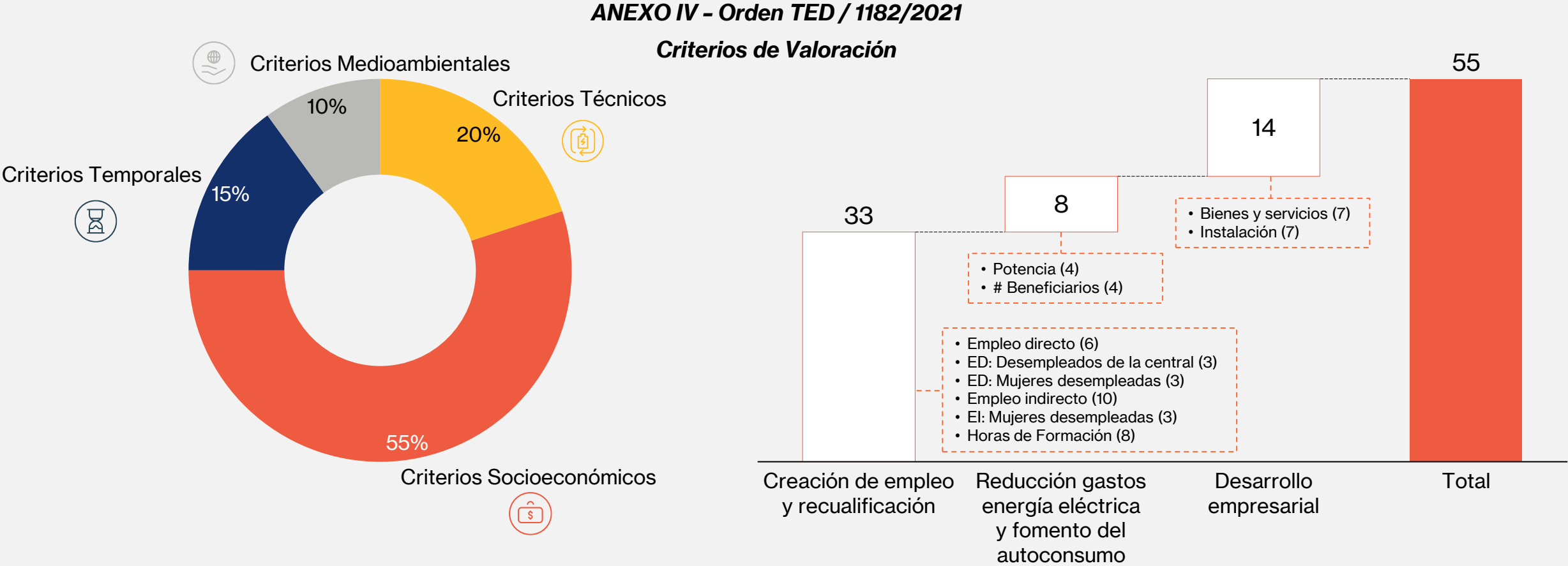


Porcentaje de participación, de **inversores locales, empresas y administraciones**



**Mecanismos de reinversión** de los ingresos obtenidos o en la zona en la que se ubicará la instalación

# La subasta de capacidad del Nudo Transición Justa de Mudéjar estableció un importante peso a los criterios de impacto socioeconómico...



... No obstante, son concursos de naturaleza distinta y los criterios socioeconómicos también son distintos

# Los planes estratégicos asociados a las subastas de régimen económico también dan una pista sobre lo que se podría pedir y con que detalle...

## Planes estratégicos

- 1

Descripción Inversiones
- 2

Estrategia de compras y contratación
- 3

Empleo directo e indirecto (construcción y O&M, ámbito local, regional o nacional
- 4

Oportunidades para la cadena de valor industrial local, regional, nacional y comunitaria
- 5

Estrategia de economía circular
- 6

Análisis de la huella de carbono
- 7

Buenas prácticas ambientales y sociales
- 8

Estrategia de comunicación
- 8

Participación ciudadana

Ilustrativos del detalle

Plan estratégico integrado en la inscripción en estado de preasignación

Potencia adjudicada en la subasta	MW
Potencia de proyectos renovables sobre el que se calcula el impacto	MW

Plan estratégico individualizado tras la identificación de instalaciones

	Instalación 1	Instalación 2
Lugar (Comunidad autónoma, municipio)		
Superficie total del terreno (ha)		
Potencia de la instalación (MW)		
Potencia adjudicada (MW)		
Superficie de los paneles (ha)		
Irradiación prevista (kWh/m2/año)		

Contribución al PIB (M€)

Directa

Fases \ subsectores	Actividades financieras y de seguros	Administración pública	Bebidas y alimentación	Comercio al por mayor	Comercio al por menor	Construcción y bienes inmuebles	Educación	Industria de bienes de equipo	Industria ligera	Industria pesada	Ocio y cultura	Sanidad	Servicios auxiliares	Servicios científicos y tecnológicos	Energía, agua y gas	Transporte
Diseño del proyecto																
Fabricación																
Transporte																
Construcción																
Operación																
Desmantelamiento																

Indirecta

Fases \ subsectores	Actividades financieras y de seguros	Administración pública	Bebidas y alimentación	Comercio al por mayor	Comercio al por menor	Construcción y bienes inmuebles	Educación	Industria de bienes de equipo	Industria ligera	Industria pesada	Ocio y cultura	Sanidad	Servicios auxiliares	Servicios científicos y tecnológicos	Energía, agua y gas	Transporte
Diseño del proyecto																
Fabricación																
Transporte																
Construcción																
Operación																
Desmantelamiento																

Contribución fiscal (M€)

Inversión fuera de España (M€)

... aunque de nuevo se trata de un proceso distinto y no tendría por qué coincidir



**Todavía no sabemos en detalle qué se va a pedir, pero si que será necesaria una estrategia y medir su impacto**

## Criterios Socioeconómicos



**Empleos** directos e indirectos generados localmente (construcción y operación)



**Impacto económico** en la cadena de valor industrial local, regional, nacional y comunitaria



Porcentaje de participación, de **inversores locales, empresas y administraciones**



**Mecanismos de reinversión** de los ingresos obtenidos o en la zona en la que se ubicará la instalación

## ¿Qué se mide?



### Empleos generados

- Podemos valorar los **empleos requeridos** para operación y mantenimiento ...
- ... y estimar los de los **proveedores** y los **derivados** de la actividad económica generada



### Impacto económico

- Podemos identificar la **inversión y gasto** necesario tanto en operación como en mantenimiento ...
- ... y estimar la **repercusión** de estos en **todas las ramas** de actividad



### Reinversión ingresos

- Podemos identificar los **impuestos** a pagar
- Identificar **proyectos concretos** y estimar la inversión a realizar...
- ...y a partir de ahí su **impacto** en el empleo y en la economía
- Si bien, no todos los proyectos pueden cuantificarse fácilmente



### Inversión Local

- Es fácil de valorar ...
- ... y mucho más difícil de concretar sin tener claros los criterios de las subastas



## ¿Cómo se mide? – El RD pide la medición del “Impacto socio-económico en el área y sus habitantes, que será valorado mediante una metodología objetiva y cuantificable”

### Metodología Input - Output



#### Efecto directo

*Valor Añadido Bruto, empleo e impuestos generados por las inversiones de la empresa*



#### Efecto indirecto

*Producción y el empleo generados en los sectores que se benefician indirectamente de las inversiones de la empresa, es decir, aquellos que suministran a los sectores directamente afectados los bienes y servicios necesarios para su actividad*

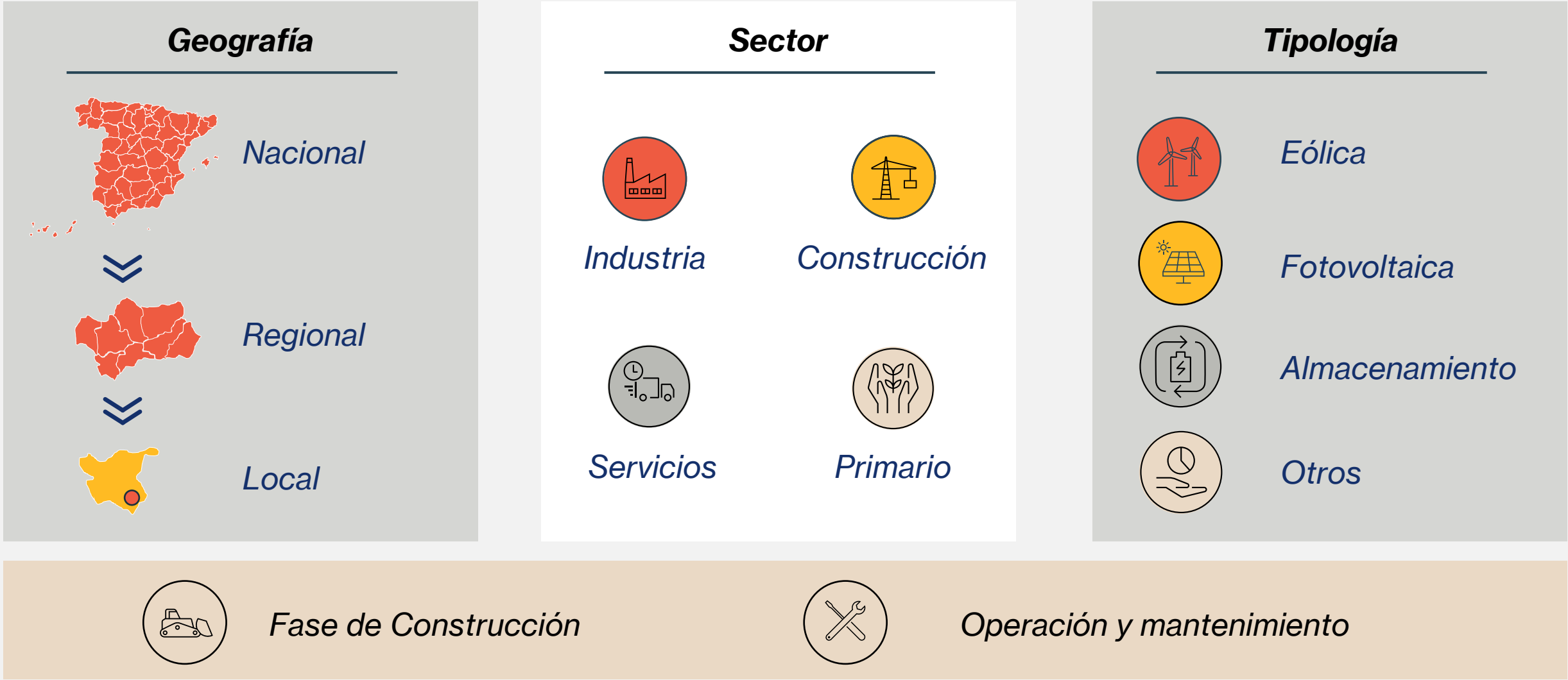


#### Efecto inducido

*Producción y empleo generado gracias al consumo de bienes y servicios que realizan los empleados de los sectores que se benefician, directa o indirectamente, de las inversiones y gastos*

**Esta metodología contempla todos los efectos de una inversión en todas la ramas de la economía y es comúnmente aceptada y utilizada por la administración**

Un análisis de impacto debe ser detallado, pero sobre todo creíble



## Palancas a disposición de los desarrolladores



### Empleos generados



**Maximizar** en lo posible las **compras locales**, regionales y nacionales

- Trade-offs con el precio de los equipos
- BOS
- Servicios de construcción
- Operación y mantenimiento
- Etc.



### Impacto económico



### Reinversión ingresos



**Identificar proyectos** de acompañamiento que reviertan en la comunidad

- Infraestructuras
- Eficiencia energética y autoconsumo
- Sector primario
- Medioambientales
- Etc.



### Inversión Local



**Buscar inversores locales**

- Ayuntamientos
- Industria
- Pequeños inversores locales
- Crowdfunding
- Deuda
- Etc.

# Partners for impact