

<b>EFICIENCIA ENERGÉTICA</b>	
<b>NOMBRE DEL CO-BENEFICIO: 6.</b>	<i>Impacto económico de la inversión</i>
<b>Introducción y descripción del co-beneficio</b>	
<p>Este co-beneficio de la dimensión económica evalúa el impacto económico de la inversión para cuantificar cuánto puede incrementarse el impacto económico por la instalación de capacidad de sistemas basados en fuentes renovables. Este impacto puede tener repercusión a nivel local, regional o nacional en función de sus características y su escala.</p>	
<b>METODOLOGÍA DE CUANTIFICACIÓN NIVEL 1 (HERRAMIENTA ONLINE)<sup>1</sup></b>	
<p>Ecuaciones algebraicas en función de distintos factores asociados al aumento del impacto económico y la generación de empleo por la instalación de energía renovable. Se desarrolla una metodología, para calcular el impacto del desarrollo de un sistema renovable en función de la capacidad de la planta y del factor de incremento del impacto económico.</p> <p>Las variables para la cuantificación son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impacto económico</li> </ul>	
<b>FORMULA</b>	
$IEI_x = Cap \cdot F_x$	
<p>Dónde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEI<sub>x</sub>: Impacto económico de la instalación de una fuente renovable 'x' (en miles de USD o unidades equivalentes).</li> <li>• Cap: Capacidad de la instalación renovable 'x' (en MW o unidades equivalentes).</li> <li>• F<sub>x</sub>: Factor de incremento del impacto económico a nivel nacional por la instalación de capacidad de una fuente renovable 'x' (en miles de USD/MW o unidades equivalentes).</li> </ul>	
<b>DATOS DE ENTRADA</b>	
<p>El usuario de la Herramienta online debe proporcionar los datos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad del proyecto</li> </ul>	
<b>DATOS DE SALIDA</b>	
<p>Impacto económico de la inversión en unidades monetarias y generación de empleo con la instalación de tecnologías renovables.</p>	

<sup>1</sup> National Renewable Energy Laboratory (NREL), 2021. Jobs and economic development impact model (I-JEDI). Disponible en: <https://www.nrel.gov/analysis/jedi/>

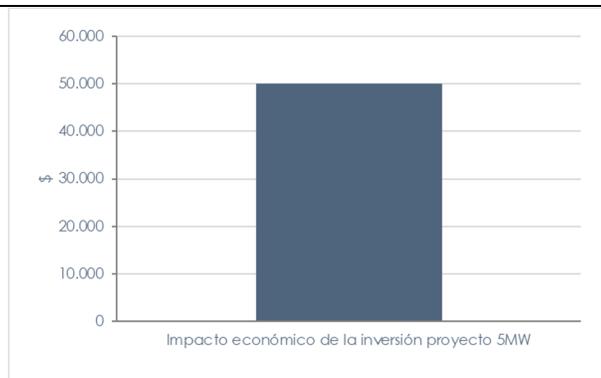


Figura 1. Ejemplo gráfico del resultado esperado en la cuantificación del co-beneficio 'impacto económico de la inversión'. para la Herramienta online  
Fuente: Elaboración propia.

### METODOLOGÍA DE CUANTIFICACIÓN NIVEL 2 (HERRAMIENTA DESCARGABLE)<sup>2</sup>

Dado que este co-beneficio se presenta como resultado de la implementación de un proyecto basado en renovables, la cuantificación se realiza aplicando el factor que corresponda en cada caso, haciendo distinción por sectores económicos (agricultura, minería y extracción, etc.).

Las variables para la cuantificación son:

- Impacto económico

#### FORMULA

$$IEI_x = Cap \cdot F_x(SE)$$

Dónde:

- $IEI_x$ : Impacto económico de la instalación de una fuente renovable 'x' (en miles de USD o unidades equivalentes).
- $Cap$ : Capacidad de la instalación renovable 'x' (en MW o unidades equivalentes).
- $F_x(SE)$ : Factor de incremento del impacto económico por sector económico por la instalación de capacidad de una fuente renovable 'x' (en miles de USD/MW o unidades equivalentes).

#### DATOS DE ENTRADA

El usuario de la Herramienta descargable debe proporcionar los datos siguientes:

- Capacidad del proyecto

#### DATOS DE SALIDA

Impacto económico de la inversión con la instalación de tecnologías renovables por fase.

<sup>2</sup> National Renewable Energy Laboratory (NREL), 2021. Jobs and economic development impact model (I-JEDI). Disponible en: <https://www.nrel.gov/analysis/jedi/>

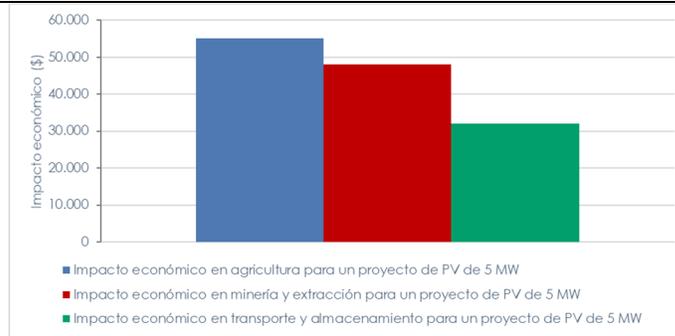


Figura 2. Ejemplo gráfico del resultado esperado en la cuantificación del co-beneficio 'relación beneficio-costos'. para la Herramienta offline

Fuente: Elaboración propia.