

HERRAMIENTA PARA LA ESTIMACION DE LAS REDUCCIONES DE EMISIONES DE CO₂ - GENERACIÓN ELECTRICA POR ENERGIAS RENOVABLES PARA LA RED INTERCONECTADA

Introducción

La siguiente hoja de cálculo presenta una primera estimación del potencial de reducciones de emisiones para la introducción de energía renovable (cero emisiones) a la red interconectada. La hoja de cálculo realizará las operaciones en base a los datos de entrada que se ingresen. Los datos serán ingresados en las celdas marcadas con color gris.

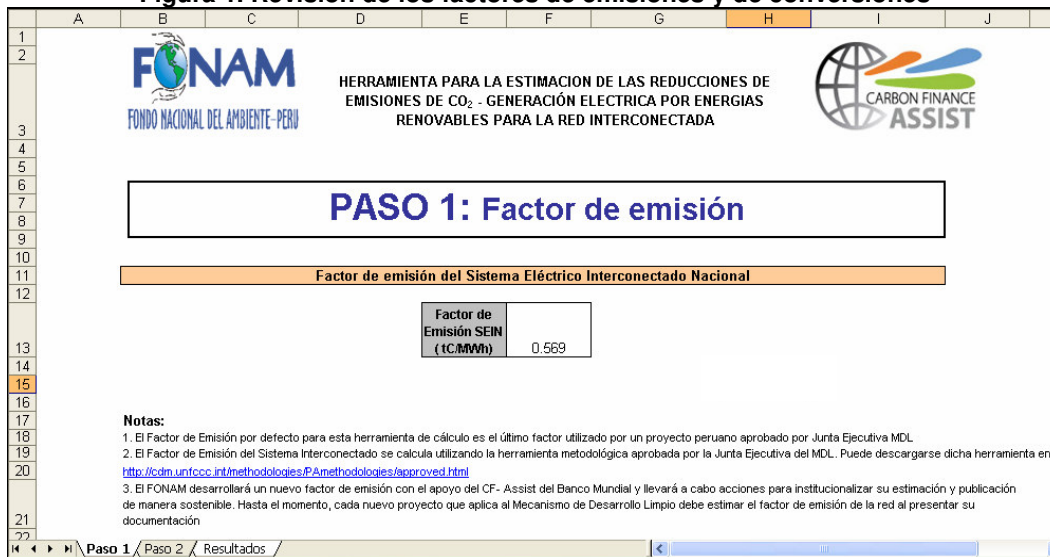
La presente hoja de cálculo está protegida para que solo puedan modificarse los datos de entrada, sin embargo pueden hacerse cambios (como por ejemplo en los factores de conversión) desprotegiendo la hoja en menú **Herramientas/Proteger(Desproteger)**.

Para realizar la estimación siga las siguientes instrucciones:

Paso 1. Factores de emisiones y de conversiones.

Vaya a la pestaña **Paso 1**. En esta sección se ha de fijar los factores a emplearse para realizar las conversiones de unidades así como también los factores de emisiones a emplearse en las estimaciones. Este paso es básicamente solo con fines informativos y normalmente no se modifica, aunque si se actualiza cierta información (factores de emisión y/o conversión) se puede modificar la desprotegiendo la hoja tal como se mencionó líneas mas arriba.

Figura 1. Revisión de los factores de emisiones y de conversiones



Factor de Emisión SEIN (tC/MWh)	0.569
<p>Notas:</p> <p>1. El Factor de Emisión por defecto para esta herramienta de cálculo es el último factor utilizado por un proyecto peruano aprobado por Junta Ejecutiva MDL</p> <p>2. El Factor de Emisión del Sistema Interconectado se calcula utilizando la herramienta metodológica aprobada por la Junta Ejecutiva del MDL. Puede descargarse dicha herramienta en: http://cdm.unfccc.int/methodologies/PAmethodologies/approved.html</p> <p>3. El FONAM desarrollará un nuevo factor de emisión con el apoyo del CF- Assist del Banco Mundial y llevará a cabo acciones para institucionalizar su estimación y publicación de manera sostenible. Hasta el momento, cada nuevo proyecto que aplica al Mecanismo de Desarrollo Limpio debe estimar el factor de emisión de la red al presentar su documentación</p>	

IMPORTANTE:

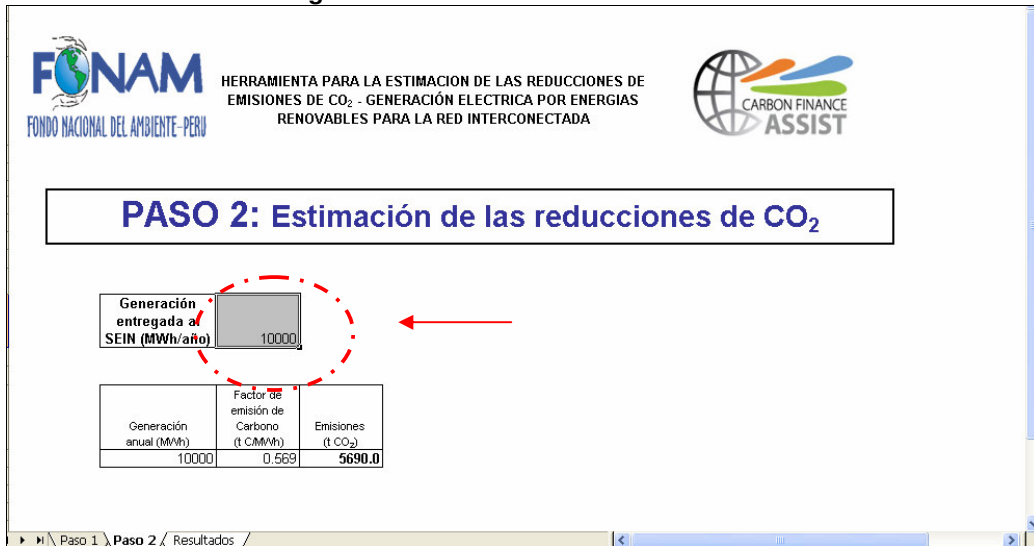
- El Factor de Emisión por defecto para esta herramienta de cálculo es el último factor utilizado por un proyecto peruano aprobado por Junta Ejecutiva MDL
- El Factor de Emisión del Sistema Interconectado se calcula utilizando la herramienta metodológica aprobada por la Junta Ejecutiva del MDL. Puede descargarse dicha herramienta en: <http://cdm.unfccc.int/methodologies/PAmethodologies/approved.html>

- El FONAM desarrollará un nuevo factor de emisión con el apoyo del CF- Assist del Banco Mundial y llevará a cabo acciones para institucionalizar su estimación y publicación de manera sostenible. Hasta el momento, cada nuevo proyecto que aplica al Mecanismo de Desarrollo Limpio debe estimar el factor de emisión de la red al presentar su documentación.

Paso 2. Estimación de las Reducciones de Emisiones.

Para calcular las emisiones es necesario tener como dato de entrada la generación renovable despachada a la red interconectada. En la pestaña **Paso 2**, ingresar la cantidad de energía renovable entregada al Sistema Interconectado en MWh (anual)¹. Los datos se ingresan en la celda de color **gris**.

Figura 2. Estimación de las reducciones



En el ejemplo se han introducido 10000 MWh/año de energía renovable despachada² a la Red y se obtienen 5690 toneladas de CO₂ Los cuales pueden ser vistos en la pestaña **Resultados** (Figura 3).

¹ Para evaluar un potencial de reducciones de un proyecto usualmente se toman las reducciones anuales como referencia

² Energía renovable: Hidroeléctrica, Eólica, Biomasa renovable, Solar, entre otras fuentes de energía “cero emisión”

Figura 3. Resultados

