

Nota Explicativa

Herramienta de seguimiento de Energía - CO2 para todos los sectores de actividad

Esta herramienta puede ayudar a las autoridades locales signatarias del Pacto de las Islas a realizar un seguimiento de la energía y de las respectivas emisiones de CO2 de todos los sectores de actividad, tal y como se define en el "Pacto de las Islas - Herramienta de Modelización para la Planificación de Energía", durante el periodo de aplicación y seguimiento de sus de Acción de Energías Sostenibles para las Islas (ISEAP). Los "Escenarios sin Cambios" desarrollados inicialmente y los del ISEAP pueden compararse con los datos reales evaluados y proporcionan información acerca del éxito de la aplicación del ISEAP. La herramienta se ha desarrollado de manera que se adapte a los resultados derivados del "Pacto de las Islas - Herramienta de Modelización para la Planificación de Energía" con el fin de facilitar el proceso de monitorización.

El usuario puede elegir entre un método de seguimiento simple y uno completo. Las diferencias entre uno y otro se explicarán a continuación.

Las instrucciones detalladas están incluidas en la herramienta y deberían tenerse en cuenta antes de la utilización de la herramienta.

Los métodos de seguimiento

Métodos simples

En esta versión, el usuario puede completar y registrar los datos necesarios de energía en las hojas de "Datos de Escenario" y "Seguimiento" para el año correspondiente.

Método completo

En esta versión, el usuario puede importar los datos de energía necesarios desde un archivo con el formulario del archivo " Herramienta de Modelización para la Planificación de Energía". .

Las hojas

La herramienta se divide en 8 hojas; la finalidad de cada una de ellas se explicará a continuación. Se incluyen instrucciones adicionales en cada hoja.

Comenzar aquí: En esta hoja, se deben llevar a cabo las elecciones principales (Método de seguimiento, CO2, método de cálculo). También se proporciona la información básica para los contenidos de la herramienta.

Traducción: En esta hoja, el usuario puede traducir los contenidos de la herramienta del inglés al idioma de preferencia.

Factores CO2: En esta hoja, el usuario puede definir los valores de los factores de emisión de CO2 (IPCC o LCA). Téngase en cuenta que estos valores se usan para los cálculos de las emisiones de CO2 a través de toda la herramienta. Tal y como se explicará en las siguientes hojas, únicamente las magnitudes de energía serán importadas y registradas por el usuario; las emisiones de CO2 se calcularán automáticamente.

Datos de los escenarios: Esta hoja indica los datos energéticos de los "Escenarios sin Cambios" planificados inicialmente y los del ISEAP para que sean posteriormente comparadas con los datos reales monitorizados. La elección método de seguimiento en la hoja de "Comenzar aquí" define la función de esta página.

Si el usuario ha elegido el método simple de seguimiento, entonces los valores pertinentes del correspondiente año y el escenario se completarán manualmente en las respectivas celdas y se podrán registrar fácilmente usando la tecla "Registro". Para cada sector, el usuario puede definir el tipo de registro, dependiendo de los datos disponibles. Las dos opciones son "Total" o "Individual", que aparecen en la columna A de la hoja. Seleccionando la opción "Total", el usuario registraría los valores en la línea del sector (por ej.: la suma de los subsectores para cada fuente de energía en el sector correspondiente). Seleccionando la opción "Individual", el usuario registraría los valores en la línea de los subsectores, la suma de los subsectores para cada fuente de energía en el sector correspondiente se calcula automáticamente. Debería tenerse en cuenta que el usuario debe elegir primero de nada el tipo de registro y proceder, a continuación, a completar las celdas correspondientes.

Si el usuario ha elegido el método de seguimiento completo, entonces los datos de energía relativos a los "Escenarios sin cambios" y a los escenarios del ISEAP se importarán automáticamente. Esto se puede realizar simplemente pulsando los botones correspondientes y eligiendo el archivo correspondiente con los datos energéticos correspondientes. Téngase en cuenta que los archivos que se importen deberán estar en el archivo del formulario del "Pacto de las Islas - Herramienta de Modelización para la Planificación de Energía".

Tras haber finalizado la importación de los archivos (datos energéticos para los años planificados están importados), el usuario puede elegir entre dos series de datos (dos escenarios) y seleccionando el año deseado, los datos se recuperan automáticamente en la tabla actual.

Seguimiento: Esta hoja indica los datos energéticos reales recogidos durante el periodo de aplicación de los Planes de acción, representando el impacto real de estos planes en

el perfil insular energético. Las opciones son similares a la hoja de "Datos de los Escenarios".

Si se ha optado por la versión, se deberán rellenar manualmente los datos energéticos, así como los valores totales del sector o valores individuales del subsector.

No obstante, en la versión completa, se le da al usuario la opción de importar directamente los datos energéticos de un respectivo archivo "Pacto de las Islas - Herramienta de Modelización para la Planificación de Energía" creado especialmente para el periodo de aplicación. El usuario que haya recopilado la información real de las tasas de crecimiento del pasado año, las unidades nuevas de energía instaladas y el posible cambio en la eficiencia energética, puede simular el perfil insular de energía para el periodo pasado de seguimiento.

Debería tenerse en cuenta que mediante la importación del archivo de seguimiento, se cargarán los datos energéticos para todos los años disponibles (pasados y futuros). Por ello, se considera útil incluir también en el archivo de seguimiento el perfil modelado de energía para los años siguientes al periodo de seguimiento. Esto facilitará al usuario un indicador de cuando se necesitan medidas correctivas o no para poder alcanzar los objetivos establecidos inicialmente de reducción de emisiones de CO2.

Gráficos FED (Demanda Final de Energía) - Indicadores: En esta hoja, el usuario puede determinar inicialmente dos tipos diferentes de gráficos presentando los resultados de las hojas de los "Datos de los Escenarios" y "Seguimiento".

En los dos gráficos superiores del primer tipo (lado izquierdo de la hoja), el usuario puede determinar la distribución de la Demanda Final de Energía (FED) y las emisiones de CO2 por fuente de energía y demanda del sector para un periodo de tiempo definido sobre una base anual. Existe la opción de definir los títulos de los gráficos, seleccionar el periodo de tiempo, las fuentes de energía y la demanda del sector. El usuario puede también determinar la serie de datos entre "Escenario sin cambios", "Escenario ISEAP" y "Seguimiento". De esta manera, es fácil observar la concordancia o la desviación entre los escenarios planificados y los datos reales.

para el segundo tipo de gráficos (lado derecho de la hoja), el usuario puede calcular fácilmente dos grupos diferentes de indicadores de seguimiento de la energía. También se proporcionan opciones de gráficos para cada grupo de indicadores con el fin de observar mejor los resultados. Se incluyen instrucciones adicionales en las respectivas hojas.

Gráficos SEP (Producción de Energía Secundaria y Flujos de Energía) - Indicadores: En esta hoja, el usuario puede determinar la distribución de la Producción de Energía Secundaria y Flujos de Energía (SEP), así como las emisiones de CO2 por fuente de energía y producto energético para un periodo de tiempo definido sobre una base anual. Las opciones de gráficos son similares a las de la hoja de "Gráficos FED - Indicadores".

Gráficos PED (Demanda de Energía Primaria) -Indicadores: En esta hoja, el usuario puede determinar la distribución de la Demanda de Energía Primaria (PED) y las emisiones de CO2 por fuente de energía para un periodo de tiempo definido sobre una

base anual. Las opciones de gráficos son similares a las de la hoja de "Gráficos FED - Indicadores".