



CLEWs

Conferencia práctica 9: Cambio climático y emisiones de gases de efecto invernadero

Enlaces útiles:

- 1) Enlace para abrir [Momani](#) en el ordenador local
- 2) [Foro de discusión](#) de OSeMOSYS

Requisitos previos:

- 1) Completar con éxito todas las actividades de la clase práctica 8

Resultados del aprendizaje

Al final de este ejercicio, serás capaz de:

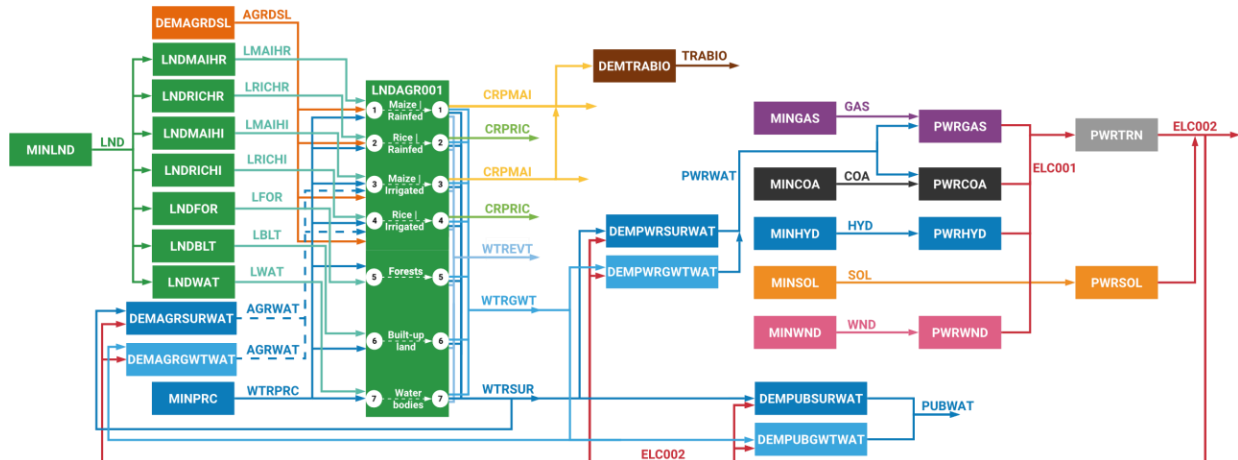
- 1) Cuantificar el nivel de emisiones de las diferentes fuentes de combustible
- 2) Comparar el nivel de emisiones de los distintos sectores

Resumen

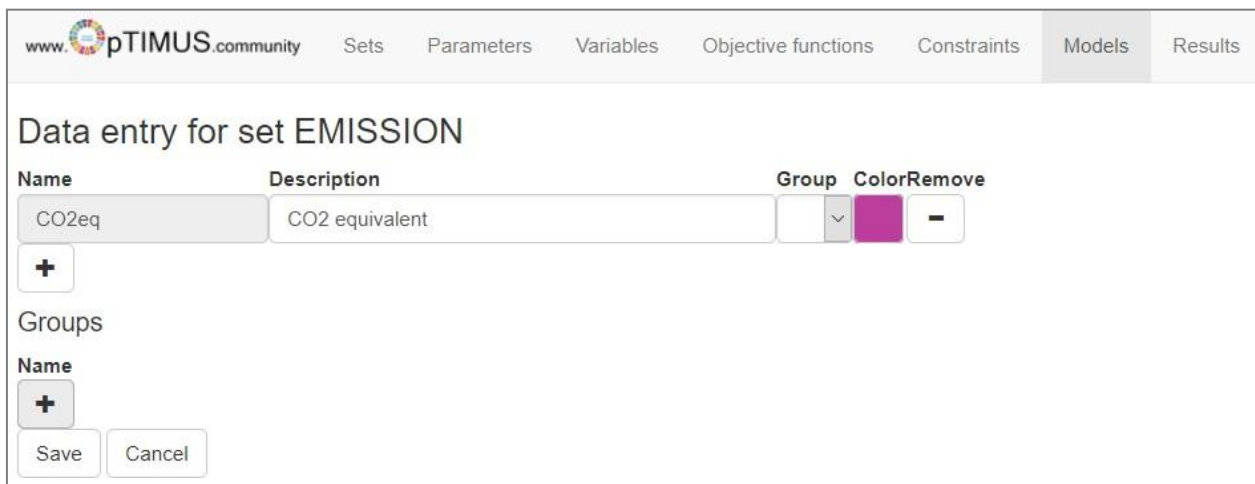
Las actividades anteriores se centraron en la construcción de un modelo integrado de sistemas de energía, agua y uso del suelo. Las actividades aquí se centran en la representación del cuarto y último aspecto de los CLEW: el clima.

Actividad 1 - Emisiones por uso de energía

Esta actividad introducirá las emisiones y los parámetros que pueden utilizarse para representarlas.



El primer paso para hacerlo es añadir una nueva emisión llamada **"CO2eq"**. Para ello, elija su modelo de la lista en la pestaña **"Modelos"** en MoManI. A continuación, haga clic en **"Editar datos del conjunto"**. Busque el conjunto **"EMISIÓN"**. Haga clic en **"Introducir datos"**. Haga clic en **"+"** para añadir una emisión llamada **"CO2eq"**. Por último, haga clic en **"Guardar"**.



Name	Description	Group	Color	Remove
CO2eq	CO2 equivalent			-

A continuación, añada **"EmissionActivityRatios"** para las tecnologías **DEMAGRDSL**, **MINCOA** y **MINGAS**.



Tecnología	Valor	Parámetro
DEMAGRDSL	0,08 millones de toneladas de CO2eq en el modo 1	EmissionActivityRatio
MINGAS	0,06 millones de toneladas de CO2eq en el modo 1	EmissionActivityRatio
MINCOA	0,10 millones de toneladas de CO2eq en el modo 1	EmissionActivityRatio



A continuación, asegúrese de que tanto el "AnnualEmissionLimit" como el "ModelPeriodEmissionLimit" se establecen en 9999 (lo que se traduce en no tener ninguna restricción sobre las emisiones). (NOTA: El valor por defecto se puede actualizar a **9999** para ambos parámetros también

Data entry for parameter AnnualEmissionLimit

Default value: 9999

Fix dimensions: REGION (dropdown), EXAMPLE (Example region) (dropdown)

Switch axes

	2019	2020	2021	2022
CO2eq	9999	9999	9999	9999

Save Cancel

Other parameters: AnnualEmissionLimit (dropdown)

Data entry for parameter ModelPeriodEmissionLimit

Default value: 9999

Switch axes

	CO2eq
EXAMPLE	9999

Save Cancel

Other parameters: ModelPeriodEmissionLimit (dropdown)

Actividad 2 - Emisiones por el uso del suelo

En esta actividad se introducirán las emisiones del uso del suelo.

Tecnología	Valor	Parámetro
LNDMAIHR	1 unidad de actividad produce 0,34 millones de toneladas de CO2eq en el modo 1	EmissionActivityRatio
LNDRIHR		
LNDMAIHI		
LNDRIHI		
LNDFOR	1 unidad de actividad absorbe 0,12 millones toneladas de CO2eq en el modo 1	EmissionActivityRatio (valor negativo)



Obsérvese que las emisiones producidas por todas las tierras agrícolas son las mismas. Las tierras forestales, sin embargo, absorben las emisiones.

