











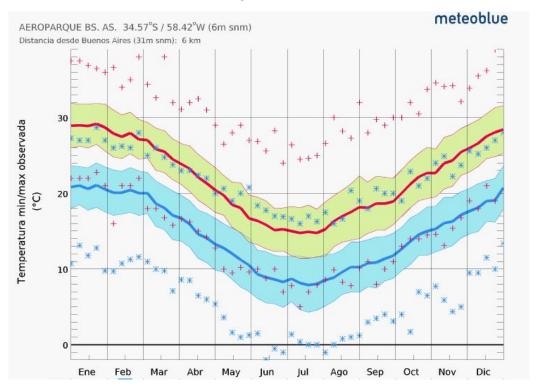






Taller ESMValTool Una herramienta para el procesado sistemático de grandes volúmenes de datos climáticos

Climatología mensual de Buenos Aires. Ejemplo sacado de meteoblue:



https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climateobserved/buenos-aires argentina 3435910

- Usar las simulaciones historical y ssp585 del miembro r1i1p1f1 de BCC-CSM2-MR y del miembro r1i1p1f2 de GISS-E2-1-G para obtener la climatología mensual de temperatura en Buenos Aires para el periodo 1991-2020 i en Cº. Además, obtener la media entre los dos modelos.
 - Se deberían poder identificar en la carpeta preproc del output tres archivos .nc, uno para la climatología de BCC-CSM2-MR, otro para la de GISS-E2-1-G y otro para MultiModelMean

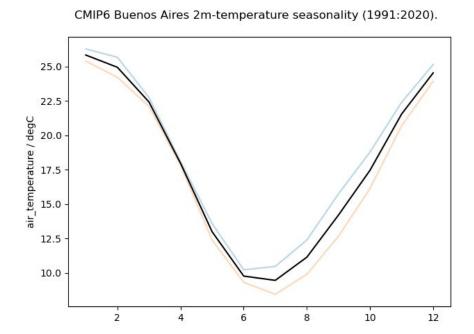
Preprocesadores necesarios:

Documentación > ESMValCore > The Recipe Format > Preprocessor

- Units
- Area manipulation
- Time manipulation
- Multi-model statistics

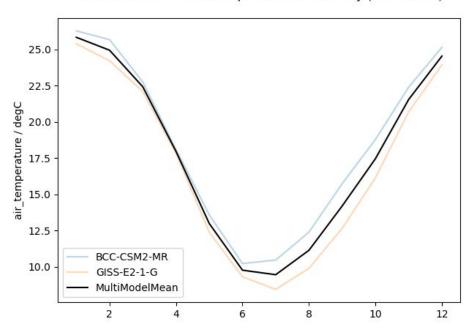
https://docs.esmvaltool.org/projects/ESMValCore/en/latest/recipe/preprocessor.html

- 2. Hacer una figura con las climatologías de los modelos y de la media e.g:
 - Se pueden usar como template los scripts esmval_diagnostic.py y esmval_diagnostic.R que hay guardados en el repositorio de GitHub: github.com/pepcos/taller_ESMV alTool CIMA-DCAO



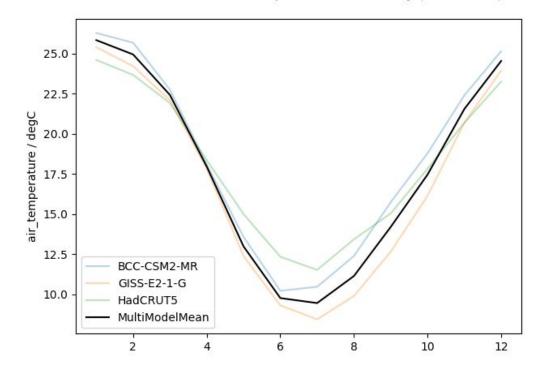
- 3. Añadir una leyenda con el nombre de cada línea:
 - para conseguirlo se debe usar la metadata que recibe el script en el diagnóstico.

CMIP6 Buenos Aires 2m-temperature seasonality (1991:2020).



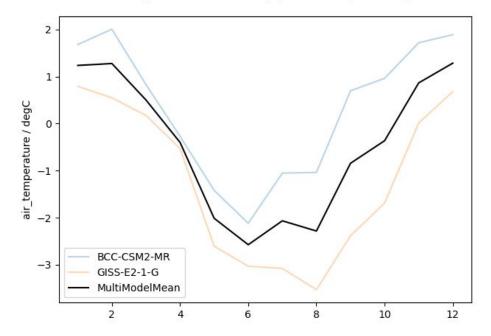
- Añadir la base de datos observacional HadCRUT5 disponible en /datos/obs/Tier2/HadCRUT5/
 - para cargar I base de datos observacional el "key" project se define como OBS (i.e. project: OBS) y ESMValTool buscara los datos tal como se especifica en config-developer.yml > OBS > input_dir&input_file > default.

CMIP6 Buenos Aires 2m-temperature seasonality (1991:2020).



- 5. Además de los puntos anteriores, hacer una recipe para plotear el sesgo de los modelos y el multimodelo con respecto de HadCRUT5
 - Para conseguirlo tener en cuenta la función Bias del preprocesador de ESMValTool https://docs.esmvaltool.org/projects/ESMValCore/e/en/latest/recipe/preprocessor.html

Buenos Aires 2m-temperature seasonality (1991:2020)\nBias against HadCRUT5



- 6. Añadir todos los miembros disponibles de IPSL-CM6A-LR en /datos/CMIP a la figura:
 - Investigar cuales son los miembros disponibles y añadirlos en la recipe. Ojo! para la leyenda de la figura se debe señalar cual es el miembro (r#i#p#f#)

CMIP6 Buenos Aires 2m-temperature seasonality (1991:2020).

