

Meteorología Sinóptica-Dinámica 2025

Trabajo Práctico: Guía de confección

Fecha límite de entrega del trabajo: 6 de noviembre de 2025

Fecha de presentación: 18 de noviembre de 2025

Para cada alumno se dispone de una situación meteorológica particular: evento Baja Segregada y evento Ciclogénesis Explosiva (ver **Temas** al final del documento).

Realizar un análisis profundo de escala sinóptica-dinámica de cada fenómeno en particular. Incluir un análisis de el/los días previos y/o días posteriores al evento en caso de ser necesario (esto puede variar según cada caso de estudio).

Los datos del modelo GFS están disponibles en:

<https://www.ncei.noaa.gov/data/global-forecast-system/access/historical/analysis/>

Los datos de ERA5 están en:

<https://cds.climate.copernicus.eu/datasets>

Los datos de reanálisis (NOAA) están disponibles en:

<https://psl.noaa.gov/cgi-bin/data/getpage.pl>

Las imágenes satelitales en:

<http://satelite.cptec.inpe.br/acervo/goes16.formulario.logic>

Las variables a calcular, graficar y analizar dependerán de cada caso a estudiar, teniendo los alumnos la libertad de elegir las, pudiendo basarse en los trabajos de referencia de cada tema.

El análisis deberá contener una detallada explicación de los fenómenos y forzantes de la escala sinóptica que afectaron a la región para cada evento.

Presentación escrita (mínimo 5 páginas – máximo 15 páginas con figuras incluidas)

Escribir lo investigado en formato artículo científico teniendo en cuenta las siguientes secciones:

- Resumen
- Introducción

- Datos y metodología
- Resultados
- Discusión y Conclusiones
- Referencias

Se recomienda tomar como guía la Plantilla de las normas de edición de la revista Meteorológica: <http://www.meteorologica.org.ar/autores/>.

Excepción: Referencias, se recomienda utilizar las de Google Scholar (APA)

Presentación oral (de aproximadamente 20 minutos)

Preparar una presentación con los resultados más importantes con un resumen del estudio realizado, descripción de la situación sinóptica, hipótesis sobre presuntos forzantes del fenómeno en cuestión y conclusiones.

Temas:

1. **Baja Segregada**: 29-30 de marzo 2013 (inundación La Plata) **Juan-Nico**
2. **Baja Segregada**: 24 de marzo 2017 (inundación Comodoro Rivadavia) **Guada-Cami**
3. **Baja Segregada**: 7 de abril 2014 (inundación Neuquén)
4. **Ciclogénesis explosiva**: 28 de abril 2020 (temporal en Mar del Plata y alrededores) **Lolo-Nare**
5. **Ciclogénesis explosiva**: 30 de junio 2020 (inundación sur de Brasil, Florianópolis, Santa Catarina y alrededores)
6. **Ciclogénesis explosiva**: 26-27 de octubre 2016 (mal tiempo en costa de Bs. As y Uruguay) - **Paola, Gabriel y Alejandra**