

ANÁLISIS DE VARIABLES ATMOSFÉRICAS

Ejercicio 2: Análisis de los patrones de teleconexión NAO y EA

¿Qué es un patrón de teleconexión?

Este término hace referencia a patrones de presión y circulación atmosférica a gran escala que ocurren con frecuencia durante un período de tiempo prolongado afectando a áreas geográficas extensas (océanos, continentes, etc). De forma breve puede definirse como una configuración atmosférica que tiende a repetirse, conectando eventos climáticos entre dos o más regiones alejadas entre si. Se definen en función de la diferencia de presiones a nivel del mar entre sus centros más significativos.

Oscilación del Atlántico Norte (NAO: *North Atlantic Oscillation*)

Es el principal modo de variabilidad climática invernal en el Atlántico Norte. Su influencia se extiende desde la zona centro de América del Norte hasta Europa, alcanzando incluso el norte de Asia. El cálculo del índice NAO se hace teniendo en cuenta las diferencias de presión entre la baja de Islandia y la alta de las Azores.

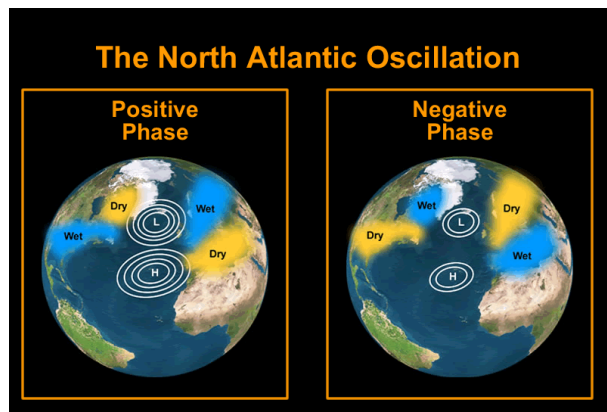


Fig 1. Fases de la NAO. Fuente: NCEP

Patrón del Atlántico Este (EA: *East-Atlantic*)

Es el segundo modo de variabilidad climática más importante en el Atlántico Norte. Es un modo de variabilidad que por su zona de influencia es similar a NAO, aunque sus centros de referencia se ubican más al sureste.

En el archivo “EA_NAO_50_11.xls” están los índices mensuales e invernales de NAO y EA desde 1950 hasta 2011.

Se pide representar los valores invernales (se recomienda utilizar un gráfico de barras). La selección de esta estación se debe a que es durante el invierno cuando estos modos de variabilidad climática se manifiestan de un modo más intenso. Comentar la variación para el período 1950-2011.