

## DP2-02: Análisis de datos de estaciones de control del aire para explicar las fluctuaciones estacionales

Tiempo: 45 min.

Criterios evaluados:

Objetivo: Representar gráficamente la concentración de CO<sub>2</sub> almacenadas en bases de datos para analizar su tendencia global y su fluctuación anual.

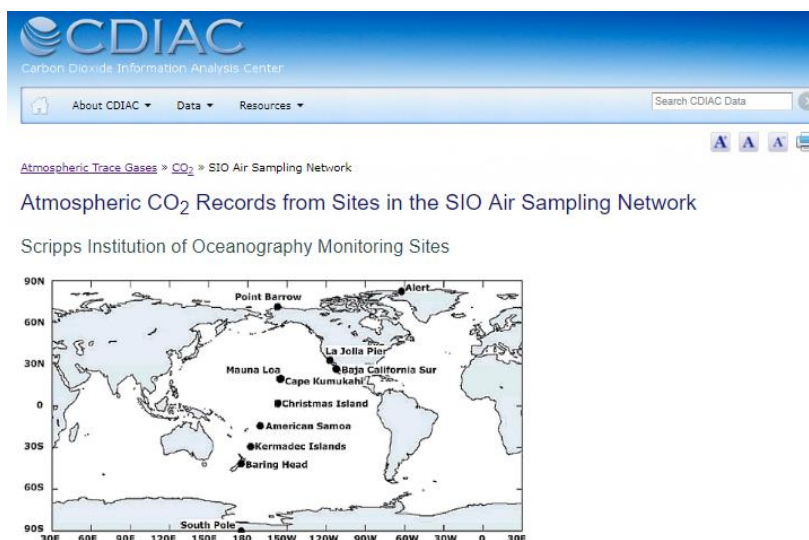
Fundamento: La National Oceanic & Atmospheric Administration (NOAA) es una agencia perteneciente al departamento de comercio de los Estados Unidos, y cuya misión es entender y predecir los cambios en el clima, el tiempo atmosférico, océanos y costas, y compartir el conocimiento y la información con la sociedad, a la vez que conserva y gestiona los ecosistemas marinos y costeros y sus recursos. Posee diversos observatorios repartidos por la superficie terrestre, nel que se miden diferentes gases. Los datos medidos son almacenados en una base de datos a disposición del público.

Materiales:

Ordenador con conexión a internet.

Método:

1. Accede al listado de estaciones de medición de CO<sub>2</sub> del Scripps Institution of Oceanography: <http://cdiac.ess-dive.lbl.gov/trends/co2/sio-keel.html>
2. Pincha en “Data” de una de las estaciones y copia los datos mensuales de CO<sub>2</sub> atmosférico en una hoja de cálculo desde el año de tu nacimiento hasta el año más reciente disponible.
3. Calcula la concentración media de CO<sub>2</sub> anual y mensual.
4. Realiza un gráfico de dispersión anual y otro mensual y añade la línea de tendencia.



Monitoring Site	HTML	Graphics	Data
Alert, NWT, Canada			
Barrow, Alaska			
La Jolla Pier			
Baja California Sur, Mexico			
Mauna Loa, Hawaii			
Cape Kumukahi			
Christmas Island			
Cape Matatula, Samoa			
Kermadec Islands			
Baring Head			
South Pole, Antarctica			

¿Qué observas? ¿A qué es debido? ¿Qué niveles de CO<sub>2</sub> se esperan para el próximo año?