

# Meteorología II: Predicción y gestión ambiental

1º y 2º de Educación Secundaria

## LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Instalaciones del Aula de Educación Ambiental de Pozuelo de Alarcón (C/ Monte Bajo s/n).  
Hay aparcamiento reservado para autocares en la calle perpendicular (C/ Fuente)

## Datos de contacto:

Teléfono: 917 091 016

educacionambiental@pozuelodealarcon.org

Material didáctico de la actividad y confirmación de asistencia:

<https://educacionambiental.pozuelodealarcon.org/>

## Horarios:

Actividad: aproximadamente de 10:00 a 13:45

Aula de Educación Ambiental de 8:00 a 15:00

**3h**  
45 min.

## JUSTIFICACIÓN

Los alumnos aprenderán, mediante diferentes dinámicas experimentales, cómo los procesos meteorológicos afectan a la gestión ambiental local. Realizarán tomas de muestras utilizando estaciones meteorológicas con la última tecnología y participarán en proyectos innovadores como captadores de rocío, atrapanubes...etc. Además, los alumnos vivenciarán la dinámica de los principales fenómenos meteorológicos y las diversas tipologías de las nubes en un recorrido de 360º dentro de nuestra cúpula geodésica.

## OBJETIVOS

- Complementar los conocimientos del currículum oficial relativos a la tierra, el universo y al medio físico.
- Familiarizarse con la representación e interpretación de los procesos meteorológicos que determinan un clima y una vegetación asociada.
- Comprender el cambio climático como la variación global del clima de la tierra.

## CONTENIDOS

- El clima: elementos meteorológicos y factores geográficos.
- Climas de España y vegetación asociada.
- El climograma.
- Seguimiento, lectura e interpretación del tiempo atmosférico en distintas representaciones.

## PAPEL DEL MAESTRO

Hacer llegar a los padres el "Díptico informativo del Aula de Educación Ambiental", que podéis descargar en el apartado "Actividades Formativas" de nuestra WEB.

30 días antes de la actividad, el maestro debe rellenar la ficha de confirmación de la actividad que puede encontrar en la WEB.

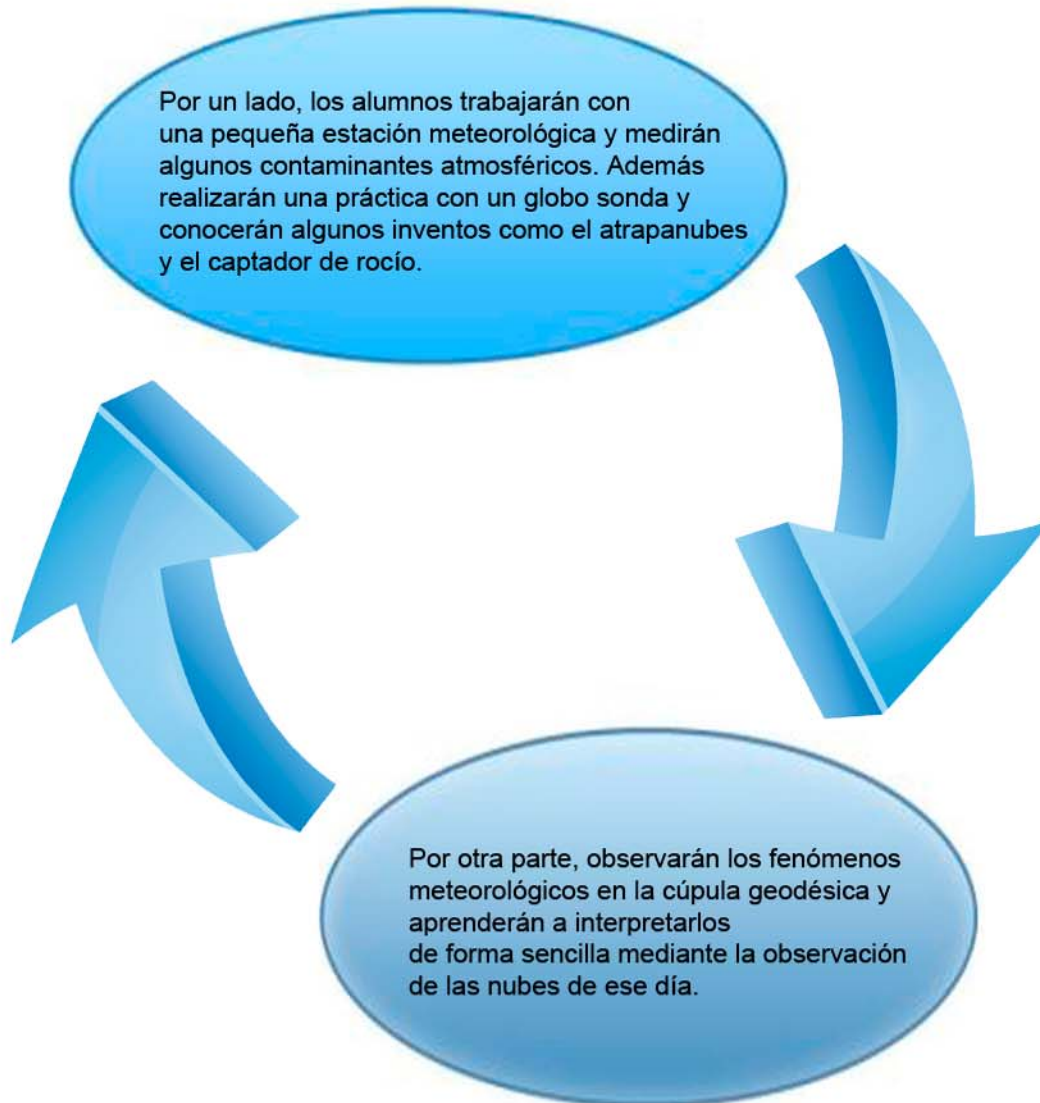
**CONFIRMACIÓN  
ACTIVIDADES**



## DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

Al comienzo de la actividad se realiza una pequeña introducción en la que se repasan algunos conceptos básicos de la meteorología y se presentan las actividades que realizarán los alumnos a lo largo de la mañana. El grupo se dividirá en dos para trabajar más cómodamente y rotarán para que puedan disfrutar de ambas actividades.

Posteriormente, habrá un descanso para el almuerzo y se continuarán con las dinámicas.



## TRABAJO PREVIO

- Repasar conceptos como tiempo atmosférico, efecto invernadero, calentamiento global, pacto por el clima, IPCC. Para hacer la tarea más fácil se podría ver algún documental o película relacionada con la temática como “Una verdad incómoda”, “El día del mañana”.
- Rellenar la tabla con los datos de Tª y precipitaciones locales del año anterior (ver PowerPoint).
- Toma de datos de Tª y Presión una semana previa en el Colegio (ver PowerPoint).

Todos estos materiales los podéis encontrar en la ficha correspondiente dentro del apartado “Actividades Formativas” de la WEB del Aula de Educación.

## TRABAJO POSTERIOR

Para afianzar los contenidos y experiencias vividas durante la actividad en el Aula de Educación Ambiental, sería interesante realizar algún trabajo de investigación sobre el estado actual de las emisiones de CO<sub>2</sub> y los pactos y programas existentes que pretenden reducirlas.



Además, se propone realizar un plan de acción escolar para disminuir dichas emisiones.

## RECOMENDACIONES

- Calzado cómodo, gorra y ropa adecuada a la época del año en que se realice la actividad.
- Crema de protección solar si es época de riesgo.
- Agua abundante y comida saludable (fruta, bocadillos, frutos secos), para reponer fuerzas durante la actividad.