

CLIMATE DETECTIVES 2020 — 2021



ESTUDIO DEL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE EN LA CIUDAD

AEEA Clima MG

Escuela Pública Marcelo Gago

RESEARCH QUESTION

¿Aumenta la contaminación a causa del cambio climático?

SUMMARY OF PROJECT

Nuestro colegio está en la ciudad industrial de Avilés. Se cree que nuestra ciudad está contaminada pero... ¿es cierto? . Estamos trabajando para hacer un estudio científico de investigación utilizando el detector de calidad del aire y la estación metorológica. Nuestros alumnos están investigando la calidad del aire. Para ello, tenemos nuestra propia estación meteorológica en el colegio, y compartimos la información en la página web www.spaceastur.es. Solemos medir la presión, la temperatura, las precipitaciones, la velocidad y la dirección del viento, así como el número de micropartículas de aerosoles en el aire.

CLIMATE **DETECTIVES** STUDY OF **INDEX OF QUALITY OF** AIR IN THE TOWN

Figura 1:

MAIN RESULTS

Como conclusión, podemos decir que:

- El aire de nuestra ciudad es bueno.
- Hemos observado un fenómeno de contaminación por aerosoles procedente del desierto del Sahara.
- La calidad del aire mejora después de algunos días de lluvia.
- No tenemos suficiente información sobre la dirección del viento.







Figura 2:

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Climate Detectives

scientific criteria, although our study is only a few days for two months and we would need to do another more detailed study and for a longer time to be able to assess better.

ANALYSIS 2 2. We detect a pollution episode by aerosols the first days of March, but we justify it with the particles of dust from Sahara

ANALYSIS 3

3. We have found that air quality improves in general up to two days after it rained. And according to data from the National Air Quality Index measured by MITECO stations, air quality changes depending on the schedule and very quickly mainly due to the activity of the city such as vehicle traffic.

ANALYSIS 4









in my forment they want to work more than the work of the second of the



Rainfall
The weather station did not detect rain

Lo primero es poner de manifiesto la necesidad de un mayor muestreo y, mientras tanto, más tiempo del centro escolar, quizá de otros cursos y alumnos para poder comparar datos a más largo plazo y evaluar mejor nuestras hipótesis.

Utilizando los datos de las estaciones fijas, sería interesante indicar el mejor momento para hacer deporte o actividad física al aire libre ya que el Índice de Calidad del Aire varía en un mismo día por horas. Así como generar un sistema de alertas a la población con recomendaciones como se hace en la web INCA-MITECO,

APLICACIÓN DEL PLAN

Proponer a las autoridades competentes que la Cultura Medioambiental de ocio y tiempo libre con el uso del factor Índice de Calidad del Aire como dato a tener en cuenta con la creación de un sistema de alerta y recomendación más accesible para el público en general donde se pueda planificar e informar casi en tiempo real de las condiciones saludables del aire.