



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 meteorológica. 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.

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.

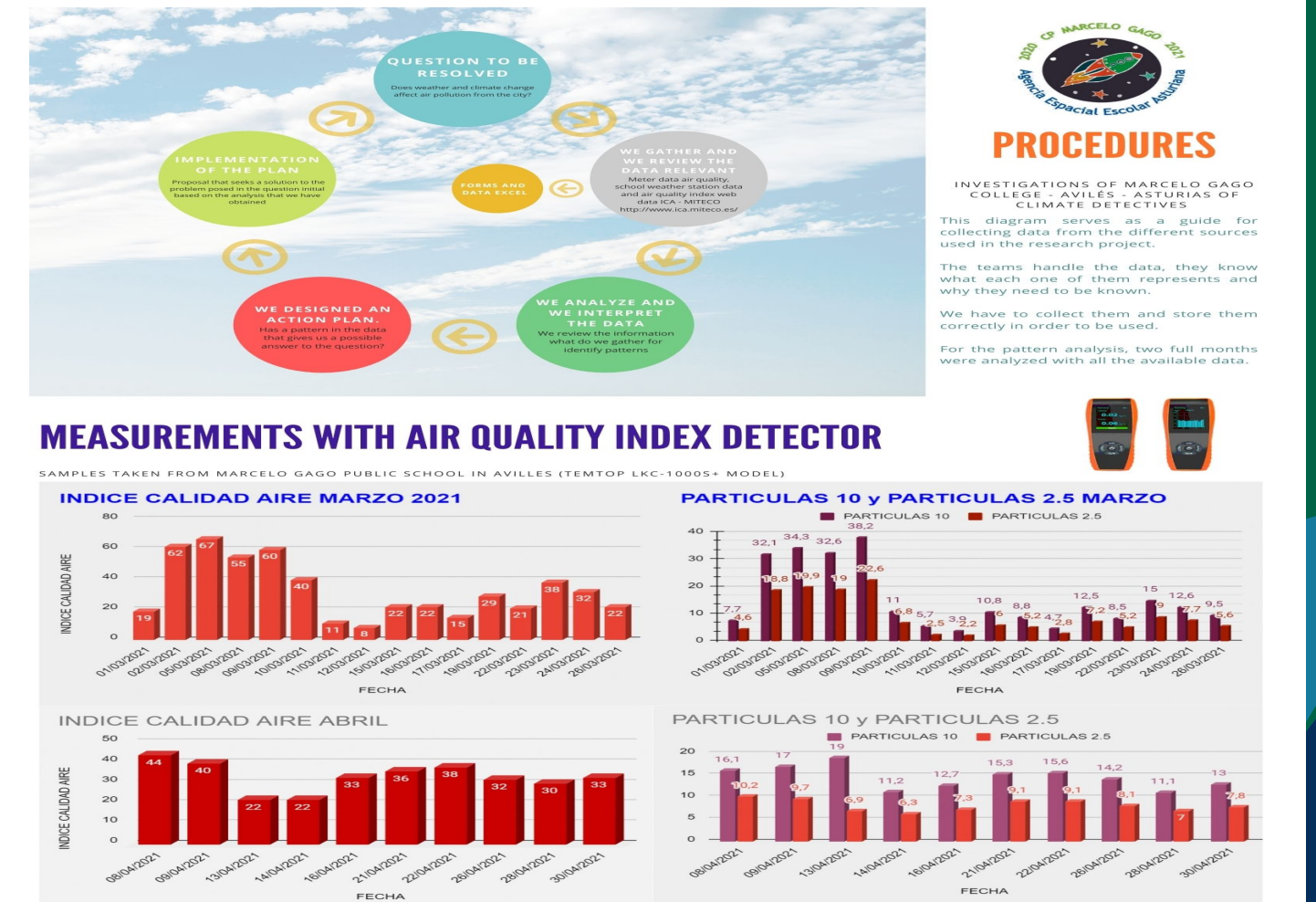


Figura 2:

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figura 1:

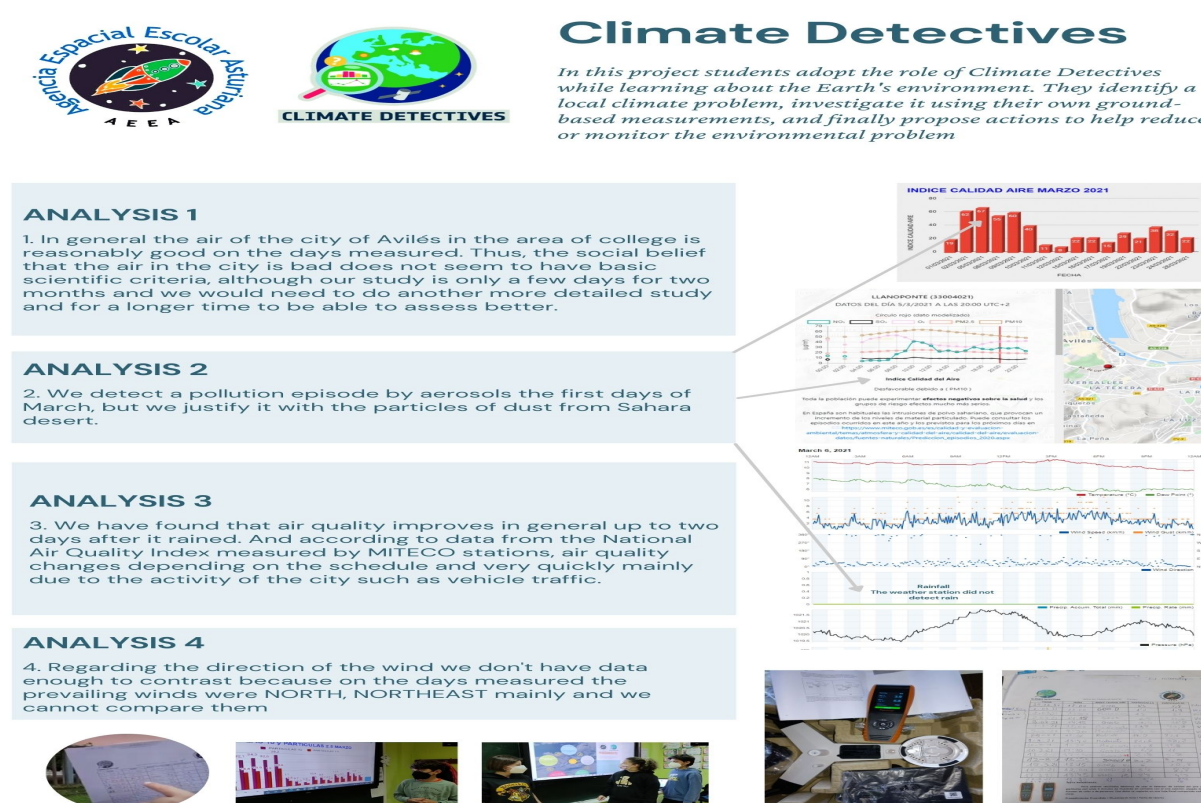


Figura 3:

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, pero a nivel local.

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.