

INFORME CALIDAD DEL AIRE

Trabajo individual

- Nombre de la ciudad:
- Estación meteorológica:

	Últimas 48h				
	VALOR ICA				
Contaminante	Max	Min	Media	Calidad del aire	Implicaciones en la salud
PM 2,5					
PM 10					
O ₃					
NO ₂					
SO ₂					
CO					

Trabajo en equipo

Compara los resultados con tus compañeros de grupo y haz una nueva tabla haciendo la media de los valores ICA de cada contaminante. Primero hacer una media de los valores máximos y otra de los valores mínimos. Finalmente, con estos resultados haz la media y añádela a la siguiente tabla.

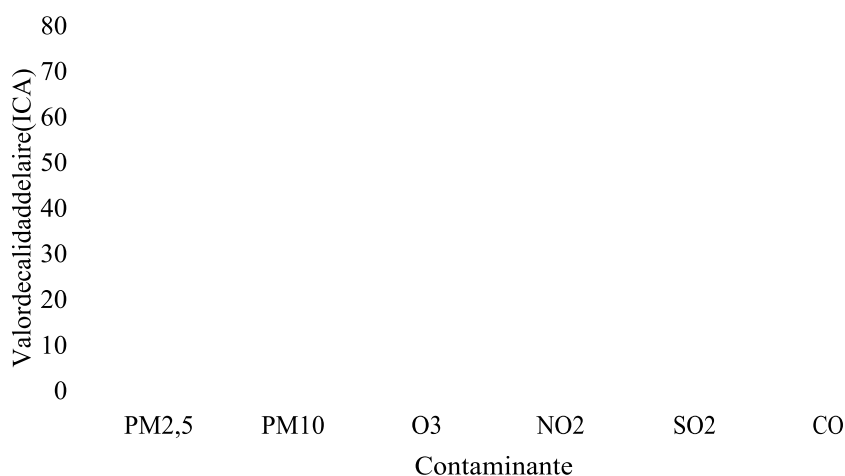
- Nombre de la ciudad:
- Estaciones meteorológicas:

	Últimas 48h				
	VALOR ICA				
Contaminante	Max	Min	Media	Calidad del aire	Implicaciones en la salud
PM2,5					
PM10					
O ₃					
NO ₂					
SO ₂					
CO					

Valores medios de 4 estaciones meteorológicas

Haz un diagrama de barras con los datos de esta última tabla, comparando el valor ICA (variable independiente) con el tipo de contaminante (variable dependiente). Recuerda que la escala de la variable independiente dependerá del valor ICA máximo y mínimo, así si tenemos una variación de 5 a 50, el valor mínimo será cero y el máximo 55 por ejemplo. Deberéis obtener una gráfica parecida a la siguiente. (Nota: los datos ICA mostrados son solo a modo de ejemplo).

Calidad del aire Madrid_Fecha:



Preguntas:

Contaminación local

1. ¿Por qué crees que hacemos las medias de ICA entre estaciones?
2. ¿Cuál es el contaminante que presenta mayores niveles en el aire? ¿A qué podría ser debido?
3. ¿Cuál es el contaminante responsable de una peor calidad del aire en tu ciudad? ¿De dónde procede dicho contaminante?
4. ¿Es la calidad del aire igual a lo largo de todo el día?, ¿Cuáles son las horas de mayor y menor contaminación? ¿A qué podría deberse?
5. Compara tus resultados con los de otros grupos e indica si es el mismo contaminante el que ocasiona una peor calidad del aire.

Contaminación nacional

6. Compara los valores máximos de contaminación obtenidos en tu ciudad con la obtenida en España ¿Está tu ciudad por encima o por debajo de la media española?, ¿Cuáles son las ciudades españolas que más contaminación tienen?, ¿Y las que menos?
7. Busca información de las ciudades de la pregunta 4 relativa al número de habitantes y principales actividades comerciales de esas zonas. Establece si existe alguna relación con los niveles de contaminación.

Contaminación global

8. Compara la media española con los valores de las ciudades más contaminadas del mundo ¿hay mucha diferencia?, ¿es la causa de esa contaminación el mismo elemento contaminante o hay otros?
9. Indica qué efectos tiene para la salud los niveles de contaminación encontrados en las preguntas 4 y 5. ¿Qué harías si estuvieras en uno de esos lugares?
10. A continuación, vamos a hacer un mapa de la contaminación. Para ello, escogemos los valores máximos de contaminación (seis por continente) y los añadimos al mapamundi interactivo de Paddlet.