

Feria Regional de Educación, Artes, Ciencia y Tecnología
INFORME FINAL

¿Ventilamos Bahía Blanca?



Nivel: Secundario. Ciclo básico

Curso: 2A. TM

Área: Ciencias sociales, materia Construcción de la ciudadanía.

Docente Asesor:

Damacena Fernando - DNI 21927007

Asesor científico:

Gutiérrez Patricia - DNI 2482929

Escuela Secundaria 24. Juan José Passo 1441.

Bahía Blanca. Buenos Aires

CUE 061884100

Año:2021

Índice

Resumen.....	2
Introducción.....	3
Materiales y métodos.....	3
Resultados obtenidos.....	7
Discusión de los resultados.....	9
Conclusiones.....	10
Bibliografía.....	10
Agradecimientos.....	10

Introducción

Dadas las condiciones de pandemia, nos vemos obligados a la ventilación del aula como un recurso que asegura la prevención, ya que la principal transmisión de este virus es respiratoria.

Los medidores de CO₂ nos permiten registrar diferentes niveles de este gas respiratorio y así relacionarlo con la poca o suficiente ventilación del aula, esta actividad la iniciamos en fisicoquímica con el tema de reacciones químicas, pero al discutir los resultados evidenciamos que las plantas gracias al proceso de fotosíntesis (esto lo realizamos trayendo muchas plantas y sensando estos valores en el medidor), logran disminuir aún más estos valores, ya que toman el CO₂ para convertirlo en oxígeno, es decir que su papel es vital para la purificación del aula y que la escuela al estar situada en el parque de Mayo cuenta con esa ventaja adicional, que abrimos las ventanas para ventilar y respirar aire puro, enriquecido en O₂ y empobrecido en CO₂.

Luego el debate nos hizo pensar en otras cosas:

1. ¿Se puede arbolar o forestar más Bahía Blanca?
2. ¿Hay leyes que regulan la forestación de la ciudad?
3. ¿Podemos reclamar a la Municipalidad por la falta de forestación?
4. ¿Las personas son conscientes que deben plantar árboles? ¿Por qué no lo hacen?

Luego de tener datos y poder concientizar a los ciudadanos sobre la importancia de plantar árboles en la ciudad, nos gustaría averiguar sobre la provincia de Buenos Aires y también la Argentina.

Materiales y métodos:

La primera exploración que hicimos fue buscar evidencias de la falta del arbolado de la ciudad. Para eso cada alumno/a saco fotos de diversos lugares, ejemplo al trasladarse de la casa al colegio, de veredas, calles sin árboles, o plazas y espacios públicos con poco o casi nada de follaje, también buscamos fotos de la ciudad en google, de lugares con poca o nula arboleda.



Buscamos información de cómo el polo industrial de Ingeniero White contribuye a la contaminación del aire, buscamos fotos de las chimeneas de las industrias donde se ve el humo(queda pendiente visitar estos lugares y saber qué gases son y de que empresas).



Para averiguar [las ordenanzas](#) buscamos información en la página de la Municipalidad, ahí indagamos que hay ordenanzas municipales que regulan el arbolado urbano de Bahía Blanca, la imprimos y leímos entre todos.

Indagamos *¿Por qué los habitantes de la ciudad no plantan árboles?* Para eso diseñamos una encuesta en formato google forms , nos ayudan los alumnos/as de 4A. Aquí les presentamos la misma: <https://forms.gle/EktXGLv2ykw23nyo6>

Preguntas Respuestas **11** Configuración



¿Ventilamos Bahía?

Encuesta sobre la forestación en la ciudad.

¿Tienes árboles/plantas en el frente de tu casa? *

SI

No

¿Sabes la importancia que tienen los árboles/plantas para nosotros?

SI

NO

¿Sabes que hay ordenanzas que definen la protección y el desarrollo del arbolado público?

SI

No

¿Estas de acuerdo con la tala de árboles? ¿Por qué?

SI

No

¿Cómo promoverías el cuidado de los árboles?

Mediante publicidad

Realizando campañas barriales

Plantando árboles donde faltan

Todas las anteriores

¿Porqué es importante el arbolado en Bahía Blanca? *

Para purificar el aire

Para tener más sombra

Para ayudar al cambio climático

Todas las anteriores

Encuestamos a profesores de la escuela, y [elaboramos un video](#) para mostrar lo que piensan y opinan.

No se lo pierdan , pueden clicar aquí:
https://www.canva.com/design/DAEsvqfyJaU/9RXHU8ypYTunGlq3DHTIBA/watch?utm_content=DAEsvqfyJaU&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=publishsharelink



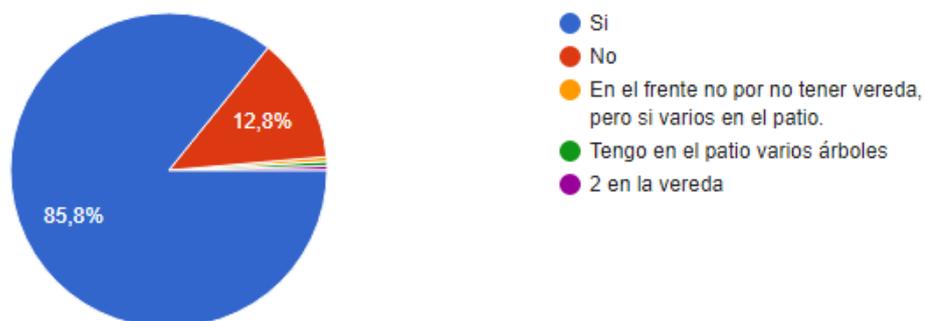
También averiguamos sobre la [banca 25 en el Honorable Concejo Deliberante](#) dónde podremos ir a petitionar y acompañar las acciones para que Bahía Blanca mejore su calidad de aire .-

Resultados obtenidos

Lo primero fue analizar el resultado de la encuesta, como la terminamos el 12/10/21 solo nos basamos en 200 respuestas aproximadamente, si bien esto es muy acotado, pudimos extrapolar los resultados.

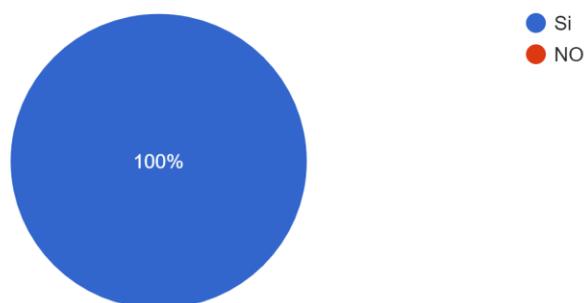
¿Tenés arboles/plantas en el frente de tu casa?

218 respuestas



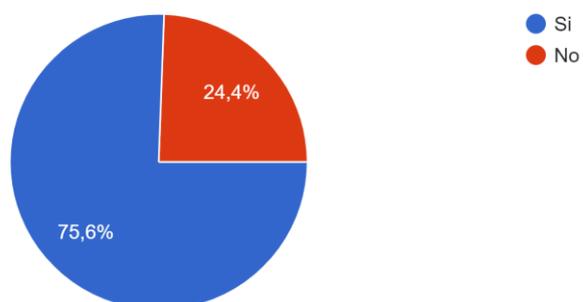
¿Sabias la importancia que tienen los arboles/plantas para nosotros?

217 respuestas



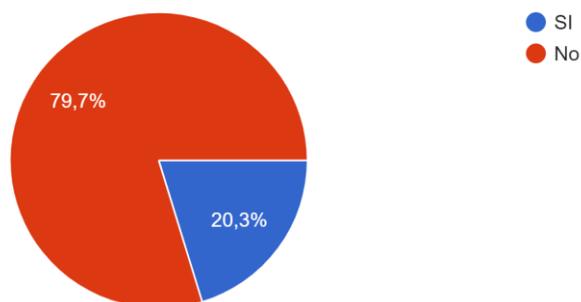
¿Sabias que hay ordenanzas que definen la protección y el desarrollo del arbolado publico?

217 respuestas



¿Vos como ciudadano crees que la ciudad tiene los espacios verdes necesarios?

217 respuestas



¿Estas de acuerdo con la tala de árboles? ¿Por qué?

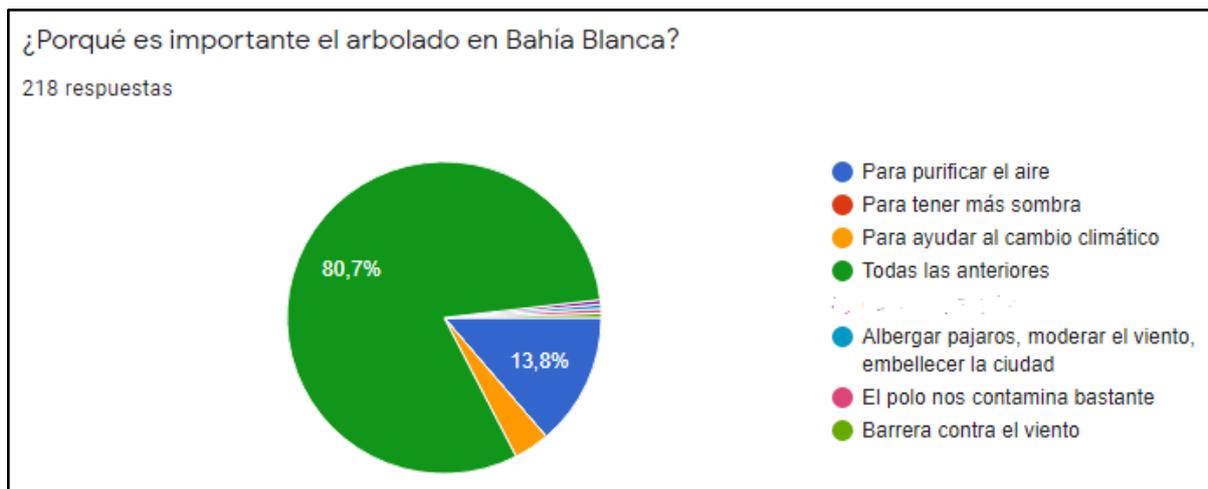
216 respuestas



¿Cómo promoverías el cuidado de los arboles?

218 respuestas





Discusión de los resultados

Si bien aún nos faltan datos certeros de muchas cuestiones, sí sabemos que Bahía no se puede “ventilar” como si lo hacemos en nuestras casas, abriendo las ventanas para que entre el aire... aire puro??? Puro si contamos con suficientes árboles que nos brindan oxígeno esencial para la vida y que contribuyan a disminuir gases de combustión como el CO2. Eso sí podemos hacer: purificar el aire de Bahía Blanca, eso sí sería una buena “ventilación” de la ciudad.

¿Qué faltan árboles en la ciudad? Sí, con un recorrido por la ciudad vemos muchos lugares dónde faltan y los resultados de la encuesta nos indica lo mismo.

¿Por qué no se cumplen las ordenanzas municipales? Eso no lo sabemos y seguiremos investigando porque nos gustaría ver la ciudad mucho más verde y con más follaje como muchas otras ciudades del mundo que ya lo están haciendo.

Conclusiones

- Los árboles son importantísimos para disminuir la contaminación, para purificar el aire.
- Muchas personas desconocen las ordenanzas municipales que controlan y regulan el arbolado urbano.
- Es necesario que las personas tomen conciencia de todo esto por eso la con la ayuda de 6A trabajamos en la elaboración de una [pauta publicitaria](#), con el objetivo de dar a conocer lo que sucede y que los habitantes tomen la iniciativa de mejorar el aire de Bahía plantando árboles.

[¿Ventilamos Bahía Blanca?](#)

- Aprendimos a extrapolar resultados en fisicoquímica cuando hicimos la medición de CO₂... por lo que si esto sucede en Bahía Blanca, también en la provincia y en Argentina? Seguiremos investigando para colaborar con una mejora en el aire que respiramos.

Bibliografía

Se utilizaron muchos recursos de internet, cómo páginas de la [municipalidad](#), [concejo deliberante](#), etc

Agradecimientos

- ★ A los alumnos/as de 4A que nos enseñaron y ayudaron a elaborar la encuesta digital ya que ellos producen , editan y socializan la revista digital de la EES N 24 "Psicomunico".--
- ★ A los alumnos/as de 6A que nos colaboraron con la puesta en marcha de una pauta publicitaria de concientización sobre este tema , filmación y edición de la instancia Distrital.
- ★ A los profesores de casi todas las materias que nos ayudaron cediendo un poquito de su hora para elaborar el afiche, carpeta de campo, video, etc.
- ★ Al Equipo Directivo por la ayuda y predisposición.

