

COLEGIOS ECOLÓGICOS EN LO BARNECHEA

Josefina Córdova, Ignacia Elizalde,
Martin Hechenleitner



Problemática:

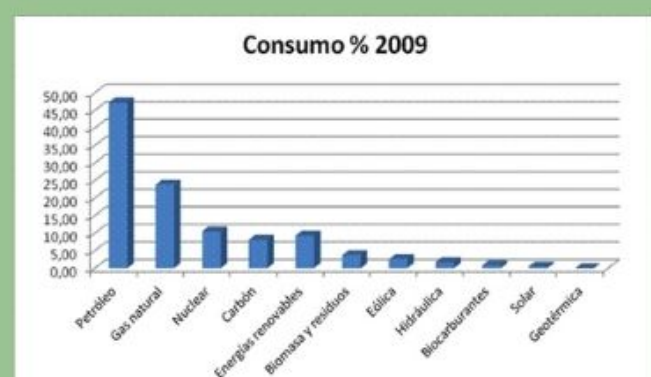
Como se ve en la tabla Lo Barnechea es una de las comunas de Chile que más energía per cápita gasta al año.

Comuna	Consumo anual per cápita (kWh/persona)
1 Providencia	1.716,88
2 Vitacura	1.696,19
3 Santo Domingo	1.536,37
4 Las Condes	1.444,22
5 Lo Barnechea	1.422,32
6 Puchuncaví	1.350,38
7 Santiago	1.247,87

Muchas personas piensan que los paneles solares afectan el efecto invernadero a través del CO₂ ya que este provoca peligrosos problemas sanitarios y contribuye al cambio climático. Sin embargo esto es mentira. Lo que principalmente provoca niveles elevados de dióxido de carbono es el uso continuado de combustibles fósiles, el cual como pudimos ver en el gráfico, es el tipo de energía más utilizada.

Si reflexionamos, el medio urbano es el responsable de enormes cantidades de contaminación y generación de residuos, por este motivo debemos encargarnos de nuestros errores y empezar a usar energía renovable, que ayuda al planeta.

Nuestra solución para que haya menor gasto energético, sería implementar paneles solares, Para un colegio con 20 salas de clases. Para abastecer la iluminación y un computador por sala, tendríamos que implementar 25 paneles solares de 200 watts cada uno, suponiendo que cada una de las salas consume en promedio 250 watts, lo que en total serían 5 kwh siempre y cuando la producción energética sea óptima.



En los gráficos se muestran los diferentes tipos de energía utilizados en el año 2009 y 2019, en el año 2009 podemos observar que la energía más utilizada es el petróleo, sin embargo si vemos el gráfico del 2019 el uso de energía solar ha aumentado.