

# **LAS IMPUREZAS DEL AIRE QUE RESPIRAMOS: ESTUDIO EN LA BAHÍA DE PASAIA.**

Profesor coordinador: Juan Carlos Lizarazu.

Leire Iparraguirre Gil y Olatz Iparraguirre Gil.

**La Anunciata Ikastetxea.** Lorete bidea 2. 20017, Donostia (Gipuzkoa).

[www.laanunciataikerketa.com](http://www.laanunciataikerketa.com)

[lizarazujc@laanunciataikerketa.com](mailto:lizarazujc@laanunciataikerketa.com)

Contaminación atmosférica se define según la ley de Protección del Medio Ambiente como la aparición de cualquier sustancia en el aire (sólida, líquida o gaseosa) que en grandes cantidades altere los valores de los constituyentes atmosféricos o cause efectos dañinos en el medio ambiente. Es después de la era industrial cuando ésta ha adquirido una dimensión planetaria y amenaza hoy en día con cambios climáticos, alteraciones de ciclos biogeoquímicos y pone en peligro la salud de poblaciones. Partiendo del problema que supone hoy en día la contaminación atmosférica el objetivo de esta investigación es, siguiendo las pautas del método científico, analizar y determinar la calidad del aire de la zona de la Bahía de Pasaia mediante el análisis microbiológico de partículas, bacterias y hongos empleando medios de cultivo y el análisis de partículas. Para poder verificar la hipótesis que mantiene que mayoritariamente se verá afectado por emisiones de origen antropogénico como la antigua carretera N-1, donde hay un gran tráfico por la alta densidad de habitantes en el área que nos rodea, o el Puerto de Pasajes. Esta zona del extremo oriental de la costa cantábrica, cercano a la frontera con Francia hace que Pasaia pueda tener una capacidad de comunicación, con toda la península y el continente inmejorable para el tráfico de productos. La actividad portuaria predominante es el transporte de mercancías que ocasiona una considerable cantidad de emisiones que pueden afectar a la calidad del aire de la comarca, sin olvidar otros focos de emisión asociados también al Puerto.

Palabras clave: *contaminación atmosférica, Bahía de Pasaia, hongos, partículas en suspensión, tráfico.*