

ESCUELA SECUNDARIA N°34 "CARLOS VILLMIL" EL REDOMON
AÑO 2020- SEGUNDA ETAPA
ESPACIO CURRICULAR: GEOGRAFÍA AMBIENTAL
DOCENTE: STRICKER, JOSEFINA
CURSO: 6 AÑO U

CLASE 4

PROBLEMAS AMBIENTALES DERIVADOS DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL
EL CASO DE CUBATAO (BRASIL)



ACTIVIDADES:

- 1- ¿Qué factores hacen que la actividad industrial se concentre en algunas áreas llamadas cordones o ejes industriales?
- 2- ¿Por qué esta concentración de industrias es fuente de problemas ambientales?
Explicar.
- 3- ¿Cómo se contamina el recurso agua con esta actividad?
- 4- Explicar el interesante caso de Cubatao

PROBLEMAS AMBIENTALES DERIVADOS DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL

En América Latina la actividad industrial se encuentra concentrada en áreas que se denominan **cordones o ejes industriales**. Esta concentración se vincula a diversos factores, como puede ser la cercanía a las materias primas, o la proximidad a las vías de comunicación para trasladar la producción, o bien, la existencia de una legislación favorable para la radicación de las industrias en una zona determinada.

La concentración de las industrias en ocasiones es fuente de problemas ambientales a causa de la contaminación atmosférica por la liberación de partículas propias del proceso de producción y una combinación de gases como el carbono, azufre, nitrógeno, plomo, entre otros, dependiendo del tipo de industria.

Además, es frecuente la contaminación de cuerpos de agua por efluentes líquidos arrojados desde la planta y la contaminación del suelo y el aire por la producción de residuos sólidos, en muchas ocasiones peligrosos para la salud de las personas.

La magnitud de estos problemas no depende solo del tipo de actividad industrial, sino que está estrechamente vinculado a las **funciones de control** por parte del Estado.

Existen avances tecnológicos que permiten que los procesos productivos sean más eficientes y que las consecuencias ambientales sean minimizadas, sin embargo la incorporación de esas tecnologías requiere de mayores inversiones. En este sentido, el rol del Estado como agente de control es central para que las empresas realicen las adecuaciones en su proceso de producción aunque deban resignar parte de su ganancia para reducir los efectos negativos en el ambiente y la población.

El caso de Cubatão

Cubatão es una pequeña ciudad costera en Brasil, a 60 kilómetros de San Pablo. A inicios del siglo XX, era una localidad pesquera de menos de 10 mil habitantes, emplazada en un área selvática al pie de la Sierra del Mar. A partir de 1950, comenzó un proceso de radicación de industrias que se fue profundizando con el paso de los años hasta convertirse en un polo industrial compuesto por refinerías de petróleo, fábricas de acero y de fertilizantes, entre las que se destacan algunas transnacionales: Union Carbide, Rhodia y Dow Chemical.

El incentivo a la industrialización sin la aplicación de normativa y controles sobre la contaminación industrial permitió que hacia la década de 1980 Cubatão comenzara a ser conocida como "el valle de la muerte" por el alto nivel de contaminación presente en el aire, el agua y el suelo. Esta situación repercutía en la salud de los pobladores con afecciones respiratorias, y otras más graves. Esta ciudad fue considerada por la Organización Mundial de la Salud (OMS) como la más contaminada del mundo. Cuando se conocieron trastornos graves en recién nacidos por la exposición de embarazadas a las sustancias tóxicas, la ONU (Naciones Unidas) intervino, y en conjunto con el Estado se elaboró un programa de reducción de emisiones contaminantes. Desde 1990, la situación ha comenzado a mejorar, por lo que muchos, incluidos la ONU, consideran esta ciudad como un ejemplo de recuperación. Sin embargo la actividad de industrias químicas en una ciudad que actualmente tiene 120 mil personas continúa siendo fuente de problemas ambientales.