

# Contaminació ambiental

Sitio: [Cursos IOC - Batxillerat](#)

Imprimido por: Invitado

Curso: Tecnologia industrial (autoformació IOC)

Día: lunes, 31 de enero de 2022, 01:11

Libro: Contaminació ambiental

## Tabla de contenidos

- 1. Efecte hivernacle**
- 2. Pluja àcida**
- 3. Boires fotoquímiques**
- 4. Contaminació radioactiva**
- 5. Principals contaminants**
- 6. Materials reciclables**





## 2. Pluja àcida

Alguns òxids de sofre i de nitrogen emesos com a gasos contaminants per centrals, fàbriques, maquinàries i vehicles, reaccionen en contacte amb la humitat de l'aire i es transformen en àcid sulfúric i àcid nítric. Aquests àcids poden ser llavors arrossegats per la pluja, la neu i el vent, produint la pluja àcida. Aquesta provoca un augment de l'acidesa dels llacs, rius i sòls amb efectes devastadors per a la flora i la fauna.



### 3. Boires fotoquímiques

Es formen en grans ciutats amb les partícules del fum dels cotxes, les centrals, les indústries, etc. Aquestes partícules, en condicions atmosfèriques d'inversió tèrmica i falta de vent, es queden retingudes i provoquen una cúpula de contaminació sobre les ciutats que arriba a afectar greument la salut de les persones.



## 4. Contaminació radioactiva

Les centrals nuclears no contribueixen a l'efecte hivernacle ni a la pluja àcida ja que no generen gasos contaminants, però tant el combustible que utilitzen com els residus que generen són radioactius i per tant emeten radiacions molt perilloses per als éssers vius.

A part del risc degut a la manipulació habitual d'aquests combustibles i residus radioactius, s'ha de tenir molt en compte el perill d'un accident nuclear de conseqüències sempre devastadores. Com a exemples tenim l'accident de la central de Txernòbil (Ucraïna) el 1986 o el més recent de la central de Fukushima (Japó) el 2011.



## 5. Principals contaminants

Contaminant	Impacte ambiental	Efecte
CO <sub>2</sub> (Diòxid de carboni)	Efecte hivernacle	Canvi climàtic per l'augment de la temperatura
SO <sub>x</sub> (Òxids de sofre) NO <sub>x</sub> (Òxids de nitrogen)	Pluja àcida	Destrucció de la massa vegetal, erosió del sol, acidesa de l'aigua...
CFC (Clorofluorocarburs)	Destrucció de la capa d'ozó	Càncer de pell
PST (partícules en suspensió)	Boira de pol·lució (smog)	Problemes pulmonars
Metalls pesants, adobs, purins, olis, greixos...	Contaminació dels rius i aqüífers	Aigua no potable
Deixalles	Grans abocadors, filtracions aqüífers	Destrucció de la natura, contaminació de l'aigua

## 6. Materials reciclables

Material	Aplicacions	Avantatges
Ferralla	Obtenció d'acer	Disminució del cost energètic en el procés de la fabricació d'acer nou
Alumini	Obtenció d'alumini	Disminució del consum d'energia elèctrica en l'obtenció de l'alumini
Plàstic	Obtenció de plàstic reciclat i energia	Obtenció de plàstic reciclat i reducció de contaminants en els abocadors Aprofitament com a combustible pel seu elevat poder calorífic
Paper	Obtenció de paper reciclat	Evitar desforestacions i reduir la contaminació de l'aigua
Vidre	Obtenció de vidre reciclat	Estalvi de energia i reducció de residus
Matèria orgànica	Obtenció de compost (terra vegetal)	Aprofitament de residus orgànics i reducció de la contaminació produïda per l'ús d'adobs químics