

EL CATALIZADOR (3) – Gases nocivos

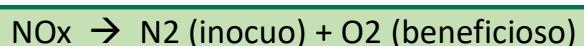
Un motor de combustión genera sustancias nocivas para la salud y para el medio ambiente.

Los motores de gasolina producen todas las sustancias indicadas a continuación. Los motores diésel, sólo Óxidos de Nitrógeno. El resto, en cantidad tan despreciable que es prácticamente nula.

- **Combustible sin quemar (HC):** Hidrocarburos cancerígenos, que deben ser destruidos antes de salir por el escape.
- **Monóxido de Carbono (CO):** debido a una combustión mala, como en una estufa de gas de casa. El CO provoca asfixia, pues las células tienen afinidad por él, respirándolo antes que el oxígeno.
- **Óxidos de Azufre (SOx):** combinados con la humedad, provocan ácido sulfúrico y gases sulfurosos, muy nocivos para el escape (oxidación prematura) y para la salud (irritación pulmonar).
- **Óxidos de Nitrógeno (NOx):** al reaccionar con el agua, generan ácido nítrico (la famosa “lluvia ácida” que daña los bosques en Centro-Europa).
- **Hollín:** micropartículas de carbono cubiertas de productos cancerígenos. Un tamaño menor de 3 micras (3 μm) sobrepasa nuestro filtro natural (la nariz), llegando a nuestros pulmones.

Más de 45.000 muertes en España al año por causas derivadas de la polución y bosques dañados, requieren que estas sustancias sean eliminadas. Por nuestra salud y por el bien de la naturaleza.

Ejemplo de reacción química provocada por el catalizador para descomponer NOx.



Un vehículo no contamina. Un vehículo en mal estado, sí, y mucho. Las revisiones son imprescindibles.

Aclarando dudas...



“El catalizador está en mal estado, mi coche huele mal, como a huevos podridos”

NO ES CORRECTO. La destrucción de los óxidos perjudiciales provoca este olor característico en algunas ocasiones. De forma habitual, este olor no se llega a percibir. Esto no significa que el catalizador esté en mal estado. Habitualmente se percibe este olor cuando es nuevo, pues “limpia más de lo habitual”.

Un combustible de mala calidad provocará que forcemos el catalizador, acortando su vida útil.