

NUEVOS TÉRMINOS EN MEDIOAMBIENTE

Es cierto que los tiempos cambian, y lo hace bastante deprimida el mundo del medioambiente.

Nuevas tecnologías y nuevos modelos de ciudades, provocan el nacimiento de **nuevo**
vocabulario.

Muchos de estos términos nuevos son acuñados del inglés, de otros sólo los conocemos por sus siglas pero no sabemos lo que significan, incluso hay alguno que ni con la palabra completa en castellano, sabemos de lo que están hablando.

Por eso, hemos creado esta **campaña de vocabulario ambiental nuevo**, con las palabras que se “oyen” en el actualidad pero que la mayoría no sabemos muy bien a que se refieren. Hemos intentado que la explicación sea sencilla y clara, adjuntando en algunos casos imágenes para facilitar su comprensión.

Si bien, sabemos que se nos quedan muchas palabras en el tintero, pero entonces provocaría que esta campaña fuese un diccionario ambiental, y no buscamos eso.

Si de todas formas, tienes alguna duda, con algún término que no sepas exactamente qué significa, no dudes en consultárnoslo, y lo añadiremos a esta campaña.

VOCABULARIO

ATC

Sus siglas significan **Almacén Temporal Centralizado**.

Es una de las opciones que existen para almacenar los residuos de alta actividad y el combustible gastado una vez que las piscinas que tienen las centrales se saturan. Permitirá centralizar la gestión y vigilancia de todos los residuos en una sola instalación sin necesidad de construir un almacén por central reduciendo el número de instalaciones de almacenamiento y permite cumplir las cláusulas de repatriación de residuos y materiales del reprocesado de combustible gastado en el extranjero, a la vez que reduce el impacto medioambiental global.

¿En qué consiste?

Es una **instalación industrial diseñada para guardar en un único lugar el combustible irradiado y los residuos radiactivos** de alta actividad que se producen en España. Gestionar los residuos radiactivos mediante una instalación como ésta es la solución que han aprobado la mayoría de los países desarrollados.

Físicamente es una instalación industrial de unas dimensiones aproximadas de 283 x 78 x 26 metros. El emplazamiento completo ocuparía 13 hectáreas. Consta de cinco espacios principales que reúnen en el mismo recinto el proceso integral para la gestión óptima de estos materiales. La tecnología empleada asegura el confinamiento mediante una ventilación por bóvedas y un aislamiento de hormigón. En la instalación los residuos radiactivos se reciben, descargan, preparan e introducen acondicionados en cápsulas de acero inoxidable en los tubos de almacenamiento donde permanecerán 60 años. Todo el proceso está automatizado. (Para obtener más información: <http://www.enresa.es/>)

¿Qué significa Almacén Temporal Centralizado?

Almacén: Es una instalación pasiva, donde tan sólo se almacenan los residuos radiactivos ya acondicionados. No se produce energía ni reacciones en cadena.

Temporal: Autorizado para un periodo de 60 años, aunque está diseñado para cien años.

Centralizado: A él irá todo el combustible gastado (irradiado) y los residuos de alta actividad de las centrales nucleares españolas, permaneciendo así en un sólo lugar y con una gestión única.

Fuente:foronuclear.org

Biodiésel

Combustible que se obtiene por la transesterificación de triglicéridos (aceite). El producto obtenido es muy similar al gasóleo obtenido del petróleo (también llamado petrodiesel) y puede usarse en motores de ciclo diésel , aunque algunos motores requieren modificaciones.

Fuente: <http://www.biodieselpain.com/>

Biorremediación

La biorremediación es una **tecnología que utiliza el potencial metabólico de los microorganismos** (fundamentalmente bacterias, pero también hongos y levaduras) **para transformar contaminantes orgánicos en compuestos más simples poco o nada contaminantes**, y, por tanto, se puede utilizar para limpiar terrenos o aguas contaminadas

Su ámbito de **aplicabilidad es muy amplio**, pudiendo considerarse como objeto cada uno de los estados de la materia. Es una de las técnicas que más se están usando para tratar de solucionar los graves problemas de deterioro ambiental que presentan un gran número de compuestos en el agua.

Fuente: UAH-Colegio geólogos.

Chemtrails

Las **estelas químicas (o chemtrails en inglés)** son un **supuesto fenómeno** que consiste, según los convencidos de su existencia, en que algunas **estelas de condensación dejadas por aviones no son tales, sino que en realidad están compuestas por productos químicos**. La existencia de dichas estelas químicas ha sido refutada por la comunidad científica, si bien casi todas las hipótesis de esta teoría de conspiración coinciden en que su objetivo sería causar algún tipo de daño a la población.



Fuente: Wikipedia

Crowdfunding científico

Mediante plataformas especializadas en promover la financiación colectiva de la ciencia, conecta proyectos científicos con personas voluntarias que desean realizar un aporte económico, para ayudar los proyectos que se presentan.



Ver video en: <http://www.precipita.es/filosofia.html>

Fuente: Precipita

Cubiertas vegetales

Las cubiertas vegetales (también denominadas techos verdes, azoteas verdes o cubiertas ajardinadas) son **sistemas desarrollados para favorecer la vida vegetal en la parte superior de las cubiertas**. Estos sistemas, además de proteger la impermeabilización aportan una amplia gama de beneficios estéticos y ecológicos.



Cubierta vegetal en Alicante

Beneficios Ambientales

- Mitigación del efecto "isla de calor" urbano, reducción del calentamiento.

- Sistema captador y regulador del agua de lluvia. Reducción de la escorrentía de agua durante las tormentas.
- Amortiguación del ruido. Aislamiento acústico.
- Aumentan la biodiversidad en ciudades, establecimiento de hábitats de fauna.
- Herramienta para secuestrar carbono.
- Fijación de gases contaminantes (NOX, SO2), por lo que mejora la calidad del aire.

Beneficios Económicos

- Ahorro energético.
- Aislamiento térmico.
- Protección de la estructura del edificio.
- Créditos LEED.

Beneficios Sociales y estéticos

- Mejor aspecto de las cubiertas.
- Beneficios psicológicos de la observación de la naturaleza. Fomentan la relajación y mejoran la convivencia.
- Aumento de la superficie útil ajardinada.
- Mejora de la sensibilidad ambiental en la población.

Ecoinnovación

La ecoinnovación es un **proceso de innovación por el que se desarrollan y se lanzan al mercado nuevos productos, servicios y tecnologías que reducen el impacto global sobre el medio ambiente**. Mediante la ecoinnovación **se busca la optimización de todas las fases de producción** a través de la modificación de patrones de producción y consumo, procurando hacer un uso eficiente de los recursos naturales mediante el análisis de su ciclo de vida, así como de la aplicación de nuevos métodos de gestión en los negocios que eviten o minimicen el daño ambiental.

La ecoinnovación se puede aplicar por tanto en tres vertientes: el diseño/rediseño de nuevos productos y servicios (eco-diseño), la optimización de los procesos productivos y la mejora de los procedimientos de gestión empresarial.

Fuente: <http://www.innocamaras.org/>

Fracking/ Fracturación hidráulica

La fracturación hidráulica, **fractura hidráulica o estimulación hidráulica** (también conocida por el término en inglés fracking) es una **técnica para posibilitar o aumentar la extracción de gas y**

petróleo del subsuelo. El procedimiento consiste en la **perforación de un pozo vertical** en el cual, una vez alcanzada la profundidad deseada, a más de 2500 metros de profundidad, se gira el taladro 90° en sentido horizontal y se continúa perforando entre 1000 y 3000 m de longitud; a continuación se inyecta en el terreno agua a presión mezclada con algún material apuntalante y químicos, con el objetivo de ampliar las fracturas existentes en el sustrato rocoso que encierra el gas o el petróleo, y que son típicamente menores a 1 mm, y favorecer así su salida hacia la superficie. Habitualmente el material inyectado es agua con arena y productos químicos, lo cual favorece la creación de canales para que fluyan los hidrocarburos.

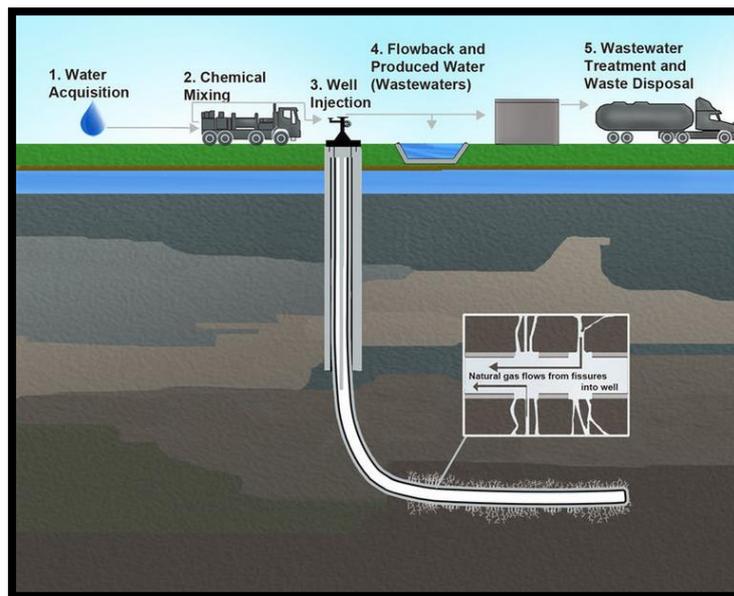


Ilustración del proceso de fractura hidráulica y las actividades relacionadas necesarias para la extracción.

Fuente: US Environmental Protection Agency

Huella carbono

La huella de carbono es un **certificado en el que se miden las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) que se realizan en la cadena de producción de bienes, desde la obtención de materias primas hasta el tratamiento de desperdicios, pasando por la manufacturación y el transporte.** Por tanto la



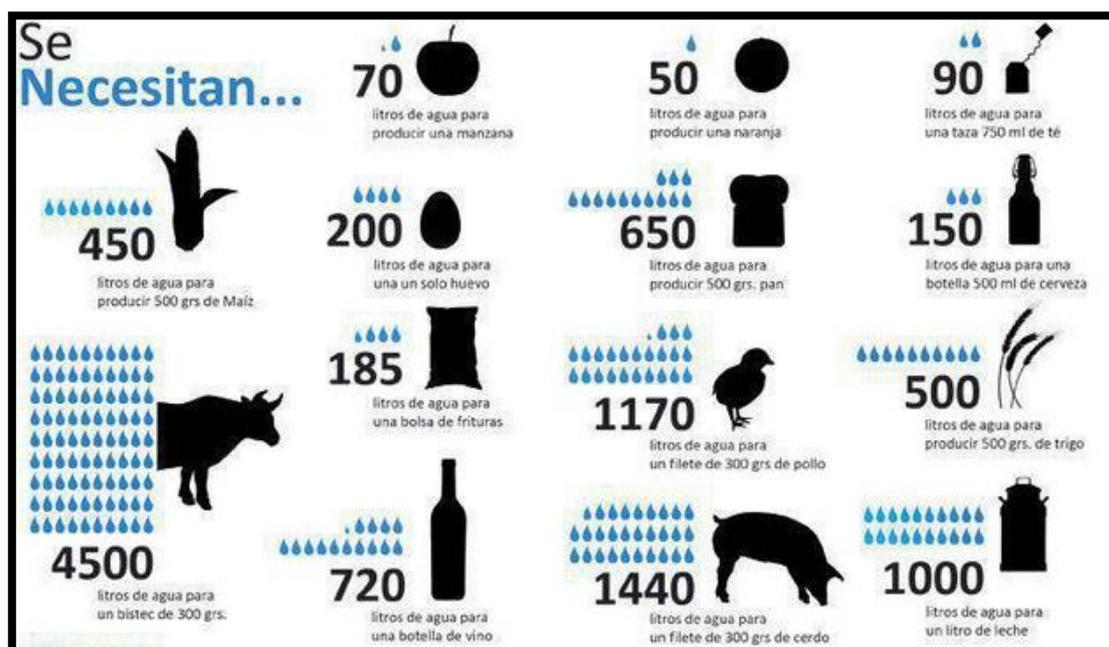
huella de CO₂ es la medida del impacto que provocan las actividades del ser humano en el medio ambiente y se determina según la cantidad de gases de efecto invernadero producidos, medidos en unidades de dióxido de carbono.

Con la huella de CO₂, **se pretende que las empresas puedan reducir los niveles de contaminación mediante un cálculo estandarizado** de las emisiones que tienen lugar durante los procesos productivos. El certificado de la huella de carbono no es obligatorio, pero muchas

empresas están interesadas en que sus productos lleven la etiqueta que certifica los valores de CO2 de sus productos ya que así los consumidores podrán optar por los productos más sanos y menos contaminantes.

Huella Hídrica

Indicador de uso de agua que tiene en cuenta tanto el uso directo como indirecto por parte de un consumidor o productor. La huella hídrica de un individuo, comunidad o comercio se define como el volumen total de agua dulce que se utiliza para producir los bienes y servicios consumidos por el individuo o comunidad así como los producidos por los comercios.



Pago Verde o Greening

Se trata de un **pago para prácticas beneficiosas para el clima y el medio ambiente de carácter anual por cada hectárea admisible vinculada a un derecho de pago básico siempre que se respeten determinadas prácticas medioambientales**, dependiendo de la estructura de la explotación.

En todo caso, el agricultor que pretenda activar sus derechos de pago básico debe respetar esas prácticas medioambientales en todas las hectáreas de su explotación sujetas a los requisitos del "pago verde".

Más info en:

http://www.magrama.gob.es/es/politica-agricola-comun/enlaces-interes/greening_preguntas_frecuentes_rev11-12-2014_final_tcm7-357347.pdf

Plan PIMA

Iniciativa del Gobierno dirigida especialmente tanto a persona físicas, como a jurídicas de naturaleza privada y comunidades de bienes, que deseen **renovar una furgoneta o vehículo comercial, o que deseen adquirir una motocicleta o ciclomotor híbridos o eléctricos**. También se incluye la adquisición de bicicletas eléctricas de pedaleo asistido por motores eléctricos.



Polución sonora

La contaminación sonora se denomina a **cualquier sonido que produzca molestar o que resulte excesivo en una determinada zona**. Las personas que viven en las grandes ciudades sufren a menudo el ruido provocado por el tráfico de los coches, las bocinas de los autobuses y el paso de los trenes. Si sumamos a esto el sonido de los semáforos y el bullicio de los transeúntes se hace muy difícil, disfrutar del silencio o de sonidos agradables, llegando a sufrir patologías causadas por este malestar.

Las causas más comunes de la contaminación auditiva son:

- Tráfico
- Aglomeración de personas
- Transporte aéreo
- Obras en construcción
- Sonidos estridentes que provocan los vecinos
- Algunas industrias

Aunque no se tengan datos de que la contaminación acústica afecte directamente al medioambiente, se sabe que el ruido afecta a la salud de las personas. La Organización Mundial de la Salud considera 50 decibelios como el límite superior deseable del ruido. Por encima de este nivel de confort acústico podemos tener una disminución auditiva y sufrir otras molestias a nivel psicológico.

Smartcity

Las Smart cities o **ciudades inteligentes**, son el resultado de la necesidad cada vez más imperiosa de orientar nuestra vida hacia la sostenibilidad. Así, estas **ciudades se sirven de infraestructuras, innovación y tecnología para disminuir el consumo energético y reducir las emisiones de CO2.**

Hay diferentes parámetros por los que se valora más a una ciudad que otra. Para ello se consideran 10 dimensiones que son clave: Gobernanza, planificación urbana, gestión pública, tecnología, medioambiente, proyección internacional, cohesión social, movilidad y transporte, capital humano y economía.

¿Cuál es el ranking de las top 5?

1. Tokyo
2. Londres
3. Nueva York
4. Zúrich
5. París

Teniendo en cuenta que la ciudad perfecta no existe, hay que caminar hacia esa perfección con todos los medios al alcance. Por ejemplo, Tokio o Nueva York, deberían mejorar su aspecto de cohesión social. Se han de aprovechar las tecnologías de la información y las comunicaciones para mejorar, a la vez que se mantiene un compromiso con el entorno medioambiental.

Para 2050, según la OCDE, si no se toman medidas drásticas el crecimiento económico y demográfico tendrá un impacto medioambiental y social sin precedentes. Teniendo en cuenta que la mayoría de la población se concentrará en las grandes ciudades, se hace indispensable superar el desafío de los más de 2.000 millones de habitantes adicionales para 2050.

Ver video: https://www.youtube.com/watch?t=34&v=IKpoi8lf_tl