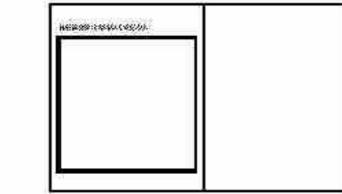
Valoración:

5188

807 €



Página: 14

La química sostenible, una necesidad del futuro

El catedrático de Química de la Universidad de Zaragoza, Luis Oro, ofreció una conferencia en la Facultad de Experimentales en la que presentó las virtudes de la química en nuestra vida diaria

Alejandro Moreno López amoreno@odiel.net

Sin química, estarámos en la prehistoria". Así de rotundo se mostréel catedrá tico e investigador de la Universidad de Zaragoza y una de las má s importantes eminencias en el campo de la química en nuestro país Luis Oro durante la conferencia que ofrecióen el saló de actos de la Facultad de Ciencias Experimentales ante unas 50 personas. Una prueba de esta afirmació es que hace unos añ os é ramos 2.500 millones de personas y ahora, cerca de 7.000 millones. Sin embargo la superficie agrícola y ganadera es la misma, ¿cóno es posible? Gracias a la química: fertilizantes, productos higié nicos o para la salud"

Y es que como apuntó ro, la química forma parte de nuestras vidas aunque muchas veces no caigamos en la cuenta de ello." El problema que tenemos principalmente es que no hemos sabido transmitir a la sociedad la importancia que tiene la química. La quí mica no es el problema, es el vehí culo que puede darnos la solució."

Por ello, tratamos de hacer una química creativa. Creamos molé culas, tratamos de entenderlas y de hacerlas ú tiles. Este potencial creador es infinito".

Sostenible

Luis Oro explic

éen su disertació que el desarrollo sostenible consiste en åtender a las necesidades de nuestra sociedad, sin comprometer el futuro de las generaciones venideras."

Por ello, uno de los retos que afronta la química actual es la de hacer una química sostenible. Hemos desarrollado procesos y recursos que afectan al medio am-

AIQB

Este añ o se conmemora, ademá s, el 25 aniversario de la constitució de la Asociació de Industrias Quínicas y Bá sicas (AIQB) de Huelva. De hecho, la conferencia de Luis Oro fue organizada por la Cá tedra AIQB de la UHU, dentro de los actos del Añ o de la Quínica.



LAS FRASES

Lo má s fascinante de la qui mica es su encuentro con las ciencias de la vida, con las que cada vez interactuamos má s."

Por ahora no cumplimos los preceptos del desarrollo sostenible y debemos cambiar esta diná mica"

El agua será un problema en el futuro. El 97% es salada. El 2% es hielo y una mínima parte es la que tenemos disponible."

Luis Oro, catedrático de Química e investigador de la Universidad de Zaragoza



CIFRAS

del PIB de nuestro pas procede de la química, lo que da una idea de su importancia.

empleos se generan gracias al sector químico en Españ a. Es el segundo exportador.

biente. Por ello, tratamos de realizar esos procesos pero forma que se reduzca el consumo de energá que necesiten," apunta el científico. Para poder llevar a cabo este hecho, še han modificado las plantas qui micas actuales que resulten mucho má s eficientes."

La solució -o, al menos, una de ellas- es el uso de catalizadores. Mediante la catá lisis se obtiene un mayor rendimiento en los procesos químicos con un menor consumo de energá. De hecho, en la actualidad, el 95 por ciento de los procesos químicos emplean catalizadores"

El cientfico aragoné s reconoce que hemos alterado los procesos químicos naturales, sin embargo hemos descubierto que tratando ciertos elementos, obtenemos un mayor potencial."

Rentabilidad

La química sostenible presenta el inconveniente que tiene un coste econónico algo mayor que la que no es tan saludable. Sin embargo, Luis Oro aboga porque merece la pena pagar un poco má s para obtener productos má s respetuosos con el medio ambiente". Es necesario ser cuidadosos con el medio ambiente", concluye.

En este sentido, el catedrá tico apunta que él mayor problema que nos vamos a encontrar es el energé tico".



Luis Oro, durante la conferencia que impartióayer en la UHU.

/ Lupe Cejudo

INVESTIGADOR

12 principios de la química verde

Entre el vasto currí culum que de Luis Oro, se encuentran numerosas publicaciones, de hecho, se trata de uno de los investigadores má s referenciados del mundo. Ademá s, suscribe, apoya y divulga otros conocimientos, como es el caso de los 12 principios de la química verde, escritos originalmente por los químicos Paul

Anastas y John Warner -Green Chemistry: Theory and Practice-. Stos son:

1.-Prevenir la creació de residuos 2.-Diseñ ar productos y compuestos segu-

3.-Diseñ ar shtesis químicas menos peli-

grosas 4.-Usar materias primas renovables

5.-Usar catalizadores 6.-Evitar derivados

químicos 7.-Maximizar la economá atmica 8.-Usar disolvente y condiciones de reacciones seguras 9.-Incrementar la eficiencia energé tica 10.-Diseñ ar productos biodegradables 11.-Analizar en tiempo real los procesos qui micos para evitar la contaminació 12.-Minimizar los ries-

gos de accidentes

Añ o internacional de la química La Unesco declarcen

EFEMÉRIDE

la asamblea general de la ONU de 2000 y a propuesta de la Unió Internacional de Química Pura y Aplicada -lupac-, el añ o 2011 como Añ o Internacional de la Química'. El lema de esta cita es Química, nuestra vida, nuestro

Ademá s, en este mismo añ o, se conmemora tambié n el

futuro"

centenario de la concesió del premio Nobel a Marie Curie. Con motivo de esta efemé ride, la Fá brica Nacional de Moneda y Timbre va a poner en circulació un sello conmemorativo. asícomo una moneda de colecció.

Este añ o se conmemora tambié n el centenario de la creació de la Asociació Internacional

de Sociedades Quí micas.

Por estas celebraciones, la Universidad de Huelva ha elaborado un amplio programa de actividades destinado a contribuir a la diseminació del conocimiento de la quínica en nuestra sociedad, especialmente dirigido a alumnos de estas titulaciones y a todos los interesados.