

Europa sepulta las ampollas de Edison

En Europa comenzó el fin de la historia de las ampollas incandescentes, las mismas que poblaron los hogares de todo el mundo desde su invención en 1880 por Thomas Alva Edison.

La Unión Europea decidió que no se comercializarán ni fabricarán ese tipo de ampollas a partir de 2012, siguiendo el ejemplo de países como Australia, Nueva Zelanda o Japón. Esto, pues son consideradas poco eficientes, pues el 90% de la electricidad que consume la transforma en calor y sólo el 10% restante en luz. A partir del 1 de septiembre empezaron a ser retiradas del mercado las ampollas incandescentes de más de 100 watts, pero se calcula que llevará meses que desaparezcan todas. ■



Puntos de reciclaje domiciliario se suben a mapcity

Se reducen las excusas para no reciclar parte de los residuos domiciliarios, pues una alianza entre Conama y Mapcity subió a la web los 42 puntos de reciclaje que existen en la capital, para que cada santiaguino busque cuál está más cerca de su hogar.

Alejandro Donoso, Director de Conama RM, y Roberto Camhi, Gerente General de Mapcity, dieron a conocer la plataforma tecnológica que difundirá la

ubicación de los contenedores (conocidos como campanas) que reciben material para reciclar. Aparece como link tanto en la página de Conama como en la de mapcity.

La idea es avanzar así en la meta del Plan "Santiago Recicla", que aspira a que reciclar el 25% de los residuos sólidos asimilables a domiciliarios de la capital al año 2020. ■

Medio ambiente

Mi lado

Verde

En mi casa les enseño a todos a tomar conciencia del medio ambiente. Separamos la basura en orgánica (que sirve de alimento para las aves, gallinas y ciertos animales); evitamos comprar bebidas y, si lo hacemos, preferimos los envases retornables; las botellas de vidrio se juntan y se mandan a alguna institución que las recicle. Además, en el supermercado compramos en cajas para evitar las bolsas plásticas.

Además, hago conciencia con la energía. Por ejemplo, me preocupo de apagar todas las luces de mi casa que no se estén usando y cambié todas las ampollas por las de bajo consumo o solares. De hecho, si no estamos ocupando una casa, se desenchufa todo lo que hay en ella y se cortan las llaves.

Otras acciones que tomo, por ejemplo, es que a diario sólo se lava la ropa interior, camisas y lo estrictamente necesario, y mantengo el agua hervida en termos para no calentar a cada rato.

En los hoteles estamos asociados a la campaña de gastar menos agua y usar menos detergente para no contaminar el mar.



Pilar Jorquera.

MAREAS POR DESHIELO harían desaparecer Nueva York

Según cuatro nuevos pronósticos de derretimiento de glaciares, el nivel del mar podría subir más rápido en esta bahía que en otros puertos.

Cuando las extensas capas de hielo se derriten, liberan al océano la suficiente cantidad de agua para intervenir en las corrientes alrededor de todo el mundo. Y de esa forma, los niveles del mar quedan en desequilibrio, debido al fuerte movimiento provocado por los derretimientos acelerados.

Al estudiar de cerca estos efectos, los científicos han detectado variaciones y elevaciones de las mareas que afectarían State Island y a la bahía de Nueva York. Aquí el nivel del mar podría subir más rápido que otros puertos, según cuatro nuevos pronósticos de derretimiento de hielos realizados por los grupos de investigación de la Universidad de Toronto; el Centro Nacional de Investigación Atmosférica de Boulder, Colorado; la Universidad Estatal de Florida, y la Universidad de Bristol, en Gran Bretaña.

Si el calentamiento global derrite las reservas de hielo de la Tierra, la ciudad de Nueva York podría quedar tapada bajo el agua.

Presionados por la posibilidad de verse inundados por las mareas altas, expertos debaten sobre si Nueva York debiera proteger su distrito financiero, los puertos, las fuentes de energía y el metro con barreras a prueba de tormentas, como las de Londres, Rotterdam, los Países Bajos y San Petersburgo, en Rusia. Este tipo de barreras fue discutido la semana pasada durante el foro H209 Water, ofrecido por la fundación Henry Hudson 400, en el Liberty Science Center.

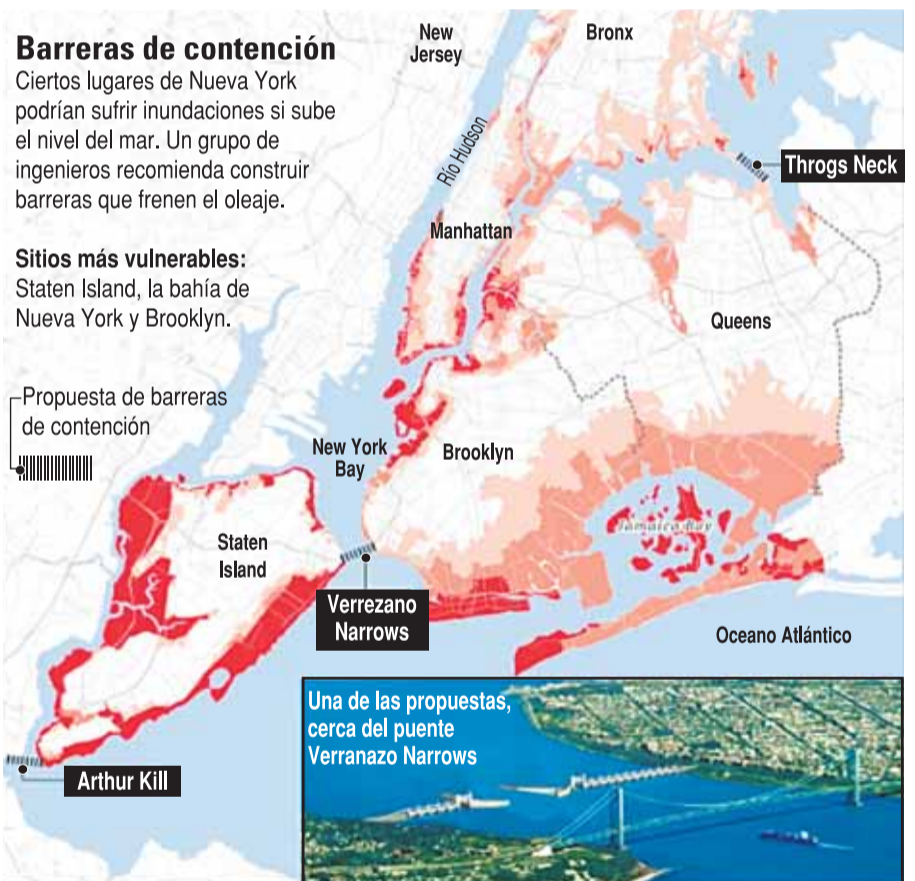
Barreras de contención

Ciertos lugares de Nueva York podrían sufrir inundaciones si sube el nivel del mar. Un grupo de ingenieros recomienda construir barreras que frenen el oleaje.

Sitios más vulnerables:

Staten Island, la bahía de Nueva York y Brooklyn.

Propuesta de barreras de contención



Unos 40 países dependen de diques

Alrededor del mundo, ciudades en 40 países dependen de diques y paredes que detengan el mar. Emblemático es el caso de Venecia, que se inunda unas 100 veces al año —una barrera que costaría US\$ 7 mil millones bloquearía las mareas—, y de Nueva Orleans, donde constructoras levantan una barrera de US\$ 700 millones para prevenir las inundaciones por huracanes.

Un panel de expertos en clima formado por miembros de la NASA y la Universidad

de Columbia indica que para 2080 Nueva York tendrá el clima de Raleigh, en Carolina del Norte: unos -14 grados Celsius más caluroso, y el nivel del mar subiría unos 65 centímetros, en el mejor de los escenarios.

Investigadores incluso advirtieron a principios de año que los derretimientos en los glaciares de Groenlandia podrían cambiar las corrientes oceánicas y hacer que los niveles del mar, que bañan las 912 kilómetros costeros de Nueva York suban medio metro. ■



¿Sabía usted que...? El uso de vehículos particulares, la calefacción e incluso nuestro consumo eléctrico son responsables de la emisión de dióxido de carbono (CO₂) a la atmósfera. Cada hogar es responsable de producir hasta ¡5 toneladas! de CO₂ anuales.

Científicos detectan fuerte **DISMINUCION DEL OXIGENO** en el océano frente a Iquique

Por David Valenzuela F.

Las Zonas de Mínimo de Oxígeno están aumentando en todos los mares como consecuencia del calentamiento global. Amplias áreas oceánicas, en las latitudes tropicales, presentan una tasa de oxígeno muy baja. Este fenómeno, natural y de temporada, se ha incrementado desde hace mediados de los '90.

Según los reportes internacionales, por diversas razones, el contenido en oxígeno disuelto del océano mundial no es uniforme. La primera causa es la temperatura: aguas cálidas retienen menos oxígeno que mares fríos.

En algunas áreas cercanas a la costa, la falta de oxígeno es máxima y afecta fuertemente la actividad biológica en los primeros centenares de metros de profundidad. Estas Zonas de Mínimo de Oxígeno se observan en las regiones tropicales, en el Pacífico Este y al norte del Océano Índico. Su extensión aumenta en verano y se contrae en invierno.

Aún se desconoce el efecto real en las regiones frías, más ricas en peces y de mayor interés económico, por lo



que en Chile recién se están estudiando. Así, se acaba de desarrollar la segunda expedición con científicos europeos, norteamericanos y chilenos, quienes —a bordo del buque oceanográfico de la Armada “Vidal Gormaz”— continuaron el análisis y tomaron muestras del mar frente a Iquique. La exploración se realizó entre las 5 y las 70 millas de costa, al norte del puerto de Iquique.

La expedición realizada hace tres semanas, denominada MOOMZ II, estuvo compuesta por académicos de universidades de Oregon y San Diego, del Instituto Tecnológico de Massachusetts, de las universidades del Sur de Dinamarca y de Aarhus, y de las universidades chilenas de Concepción y Arturo Prat de Iquique. En un análisis preliminar, los científicos pudieron advertir concentraciones de oxígeno 100 veces menores a las esperadas.

El profesor de la Universidad del Sur de Dinamarca **Bo Thamdrup** explicó que “si bien los resultados obtenidos durante el crucero oceanográfico deberán ser analizados con detenimiento, es posible advertir que las concentraciones de oxígeno presentes en las muestras tomadas frente a las costas de Iquique son al menos cien veces menor a lo presupuestado y medidos en la expedición an-

terior”.

En busca de microorganismos

El académico de la Universidad de Concepción **Oswaldo Ulloa** destacó que “en un 99% del océano y al igual que nosotros, los microorganismos usan el oxígeno para respirar. En estas zonas, en cambio, los organismos y microorganismos utilizan otros elementos para respirar,

Medio ambiente

como el nitrato y se dan otros procesos microbiológicos. Justamente, uno de los temas que despiertan el mayor interés científico es el ciclo del nitrógeno, es decir, cómo los microorganismo utilizan el nitrato en reemplazo del oxígeno, liberando nitrógeno hacia la atmósfera”.

Y la científica del Scripps Institute of Oceanography, de la Universidad de California, **Alejandra Prieto** explicó que conocer el funcionamiento de los microorganismos que viven en las zonas de mínimo oxígeno, así como su variación genética, podría tener múltiples aplicaciones, como la creación de biorreactores para el tratamiento de aguas residuales, en la industria de alimentos o en biotecnología. ■

Envíenos sus comentarios y sugerencias a medioambiente@lasegunda.cl



AmbientAL

2009

WWW.
expoambiental.cl

PROGRAME
SU VISITA
ANTICIPADAMENTE

ACREDITACIÓN EN LÍNEA




Durante 4 Días Chile sólo hablará de Soluciones Medio Ambientales

En la principal Reunión para el Medio Ambiente de América Latina.

En AmbientAL 2009 Usted encontrará:

- Más de 90 Empresas proveedoras para el sector
- Aldea de Municipios y Expo Recicla
- VII Conferencia Internacional Ambiental 2009
- Rueda de Negocios, Organizada por EUROCHILE
- Charlas Técnicas

Más Información www.expoambiental.cl

HORARIO FERIA

Miércoles a Viernes:
11:00 a 19:00 horas.

Sábado:
10:00 a 17:00 horas.

7 al 10 Octubre

Estación Mapocho

Infórmese de estas actividades:



ORGANIZAN



MEDIO OFICIAL



COLABORA



AUSPICIAN













