

MEDIO AMBIENTE

GUNTER PAULI ECONOMISTA

# «Las conchas son el mejor productor de cemento que hay en la Tierra»

El mar guarda valiosos tesoros, entre ellos soluciones para hacer la vida más sostenible, defiende este belga

ARANTXA ALDAZ

Un material que consigue captar agua en mitad del desierto, un tipo de cerámica capaz de resistir los impactos de bala, una clase de cemento que aprovecha las emisiones de CO<sub>2</sub>... ¿Fantasía o realidad? El economista belga Gunter Pauli está convencido de que la solución a la contaminación y al cambio climático está mucho más cerca de lo que creemos. En concreto, en el mar. «Los ecosistemas marinos ofrecen soluciones prácticas para hacer la vida más sostenible», aseguró ayer durante la charla que ofreció en el Aquarium donostiarra, dentro del XI Simposio Internacional de Oceanografía del Golfo de Vizcaya, organizado por Azti-Tecnalia y la Sociedad Oceanográfica de Gipuzkoa.

– Dice usted que «la vida nació en el mar y que de él hay mucho que aprender». ¿Por ejemplo?  
– Por ejemplo, en el campo de la salud, que es donde comienza la sostenibilidad. Cuando uno está enfermo le recetan un antibiótico. El fármaco mata a las bacterias,

pero no sólo a las malas, también a las buenas. Y eso puede acarrear problemas. Hay un tipo de alga marina rosada que controla las bacterias. No las mata, bloquea sus comunicaciones, lo que evita que se expandan. Las algas han sobrevivido en el mar, que es una sopa de bacterias. En un milímetro cúbico, hay 100 millones de ellas.

– ¿Ese mecanismo se puede poner en práctica?

– Sí, ya hay una empresa austriaca que lo hace (Biosignal). Se utiliza, por ejemplo, para evitar la legionella en los sistemas de aire acondicionado. ¿Cómo es posible que los europeos no se enteren? Hay un desconocimiento total de estas oportunidades, que podrían suponer la redefinición de la salud del ser humano. En un plazo de diez a quince años la técnica podría sustituir a los antibióticos.

– ¿Qué más aplicaciones encontramos en el fondo del mar?  
– El mejor productor de cemento de la Tierra son las conchas. El cemento se produce con el calcio-carbonato que se saca de las minas. Las conchas convierten el CO<sub>2</sub> disuelto en el mar en calcio-



Gunter Pauli, ayer en el paseo de La Zurriola de Donostia. [MICHELENA]

carbonato, con lo que se fabrican su *casita*. Es un proceso químico a través de una proteína fácil de lograr científicamente. Así se podría dar salida a las toneladas de emisiones, en lugar de enterrar el CO<sub>2</sub> en el subsuelo. ¿Sabe cuál es el problema de los veleros en el mar?

– ¿...?  
– La falta de agua dulce. Hay una técnica que utiliza una cucaracha del desierto de Namibia para captar agua del aire. El agua se evapora y así se elimina la sal, pero la cuestión es cómo captarla. La cucaracha sabe hacerlo con una ef-

ciencia tan alta que se podrían obtener unos 200 litros de agua al día para un velero. Ya lo utilizan los militares en Irak.

– Suena bien. Eso resolvería el problema de la sequía y la falta de agua en los países pobres.

– Sí. Si cada edificio estuviese cubierto con el material ideado se podría obtener agua para el autoabastecimiento.

– Resultaría más económico que las desaladoras...

– La desaladoras son una locura, porque al fin y al cabo son fábricas. Eso demuestra que el ser humano es el homo no sapiens: no tiene ni

EL PERFIL

► **Gunter Pauli de Bach** (Amberes, 1956) es economista. Preside la **Fundación Zeri**, que lucha contra el cambio climático y defiende un modelo de desarrollo económico más sostenible, basado en la teoría de **emisiones cero**.

► Explicó ayer en el Aquarium de Donostia cómo las tecnologías marinas pueden hacer la vida más sostenible, dentro del **XI Simposio Internacional de Oceanografía del Golfo de Vizcaya**.

► 180 expertos participan hasta mañana en el congreso organizado por **Azti-Tecnalia** y la **Sociedad Oceanográfica de Gipuzkoa**.

idea de cómo hacer un planeta sostenible.

– Su teoría de las emisiones cero defiende que siempre se puede sacar alguna utilidad de los desechos.

– Es que en la naturaleza no existe el concepto de desecho, porque es materia prima para otra cosa.

– ¿Siempre se obtienen tan buenos resultados como los citados?

– No. La primera empresa que fundé, Ecover, fue la primera empresa de detergentes biodegradables, en el año 1990. Eran detergentes, cuya materia prima se obtenía de los ácidos grasos de la palma. Su utilización evitaba la contaminación de ríos y mares, pero destruía el bosque tropical y el hábitat de los orangutanes. Nosotros lo ignorábamos. Tenemos sabiduría, pero no reflexionamos. Hemos olvidado la forma de hacer conexiones entre diferentes ideas.

– ¿Hasta qué punto los intereses económicos de los grandes productores frenan la incorporación de estas utilidades sostenibles?

– Siempre dicen que son fantasías. Pero son una realidad. David ganó a Goliath. Para ello, se necesita un cambio de modelo económico, con nuevas reglas de juego. Necesitamos esas tecnologías sostenibles capaces de posicionarse en el mercado.

aldaz@diariovasco.com

**PSICOLOGÍA INFANTIL/ADOLESCENTES**  
**DIC CENTRO DE PSICOLOGIA CLINICA**  
 Luis Vallejo Intxausti. Psicólogo  
 Master en Psico-pediatría. Master en terapia de conducta  
 ANSIEDAD, HIPERACTIVIDAD, FOBIAS, TIMIDEZ, ENURESIS  
 FALTA DE RENDIMIENTO ESCOLAR / ACADÉMICO  
 Plaza Buen Pastor 14, 1º Izda. DONOSTIA. Tel. 943 445 988

**PIANOS**  
**50%**  
 Centro Musical MAMUT

**Rosa M<sup>a</sup> Carques**  
 Psicóloga Clínica  
 Master Internacional en Psicología Forense  
**RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS FAMILIARES, LABORALES, PERSONALES**  
**INFORMES PERICIALES ACOSO LABORAL, ABUSOS, MALTRATO, INCAPACIDADES**  
**TERAPIA DE PAREJAS COMUNICACIÓN, DESINTERÉS**  
**ANSIEDAD, DEPRESIÓN, OBSESIONES, FOBIAS**  
 Plaza Buen Pastor 14, 1º Izda. DONOSTIA. Tel. 943 445 988 www.cpsicologica.com

**FOTODEPILACIÓN MÉDICA**  
 » La más avanzada tecnología  
 » 20 años de experiencia  
**AMARA CENTRO MEDICO**  
 Javier Barkaitzegi, 23 Entlo. A-B • 20100 SAN SEBASTIAN  
 Tels. 943 450 259 - 943 450 103 • FAX 943 467 382  
 www.cmedamara.com • cma@cmedamara.com

Lo último en gafas de sol  
**DIESEL arnette Ray-Ban BOSS Prada**  
**ricardo óptico**  
 Loliola, 9. Donostia - San Sebastián  
 Teléfono 943 422 856

**Gestor Administrativo TU PROFESIÓN DE FUTURO**  
 Una excelente oportunidad para los licenciados en Derecho, Ciencias Económicas, Empresariales o Ciencias Políticas.  
**PRUEBAS DE APTITUD PARA ACCESO A LA PROFESIÓN DE GESTOR ADMINISTRATIVO**  
 • Plazo límite de presentación de solicitudes: 8 de abril de 2008. Pruebas con vocación por el Ministerio de Administraciones Públicas. Orden de 14 de febrero de 2008. (Publicada en el BOE nº 29 de 5 de marzo de 2008).  
 • Información: Tel. 915 47 15 10 - consejo.gestores.net - C/ Mayor 30, 28013 Madrid - consejo.gestores.net  
**COLEGIO DE GESTORES ADMINISTRATIVOS DE GUIPUZCOA** P. Euzkadi 10 (San Sebastián) Tel. 943 21 00 06