

EL INFORME *TAPPING INTO NATURE* DE TERRAPIN BRIGHT GREEN 100 TECNOLOGIAS INSPIRADAS EN LA NATURALEZA

Publicado en 2015 por [Terrapin Bright Green](#), el interesante Informe [Aprovechando la Naturaleza. El futuro de la energía, la innovación y los negocios](#) presenta más de 100 tecnologías innovadoras inspiradas en la biología, desde sus conceptos básicos hasta sus productos comerciales rentables.

Aprovechando miles de millones de años de investigación y desarrollo, las empresas innovadoras están abstrayendo estrategias del mundo natural y desarrollando tecnologías realmente transformadoras. Los organismos han florecido en la Tierra por casi 4.000 millones de años, adaptándose continuamente a los diversos ambientes del planeta y a sus flujos de energía difusa. El informe explora cómo las empresas pioneras están aprovechando estas adaptaciones y demuestra el vasto y en gran medida inexplorado potencial de mercado de la innovación de inspiración biológica.

El Informe explora nueve temas intersectoriales, selecciona estrategias naturales relacionadas con cada uno y cada sección presenta los productos que han sido desarrollados por empresas que utilizan estas estrategias.

La innovación basada en la bio-inspiración, término utilizado en el Informe, abarca dos categorías distintas. La primera es la *bio-utilización* que se refiere al uso de organismos o materiales biológicos para satisfacer necesidades humanas. La otra es la *bio-mimética*, que se refiere a la abstracción y la traducción de los principios biológicos a la tecnología hecha por el hombre. Los dos enfoques pueden ser implementados de una manera que beneficie a la sociedad y al medio ambiente.

El Informe subraya que la innovación y los avances tecnológicos no sólo son claves para el crecimiento económico sino que también son necesarios para la prosperidad humana. Los millones de materiales y sistemas que se encuentran en la naturaleza son un tesoro de innovación, y las empresas pueden beneficiarse de estos diseños para reducir el tiempo y los costos asociados con la tecnología y el desarrollo de productos.

Los organismos son capaces de adquirir y ensamblar materiales construyendo esencialmente "tecnologías", utilizando sólo los recursos que están disponibles localmente. La naturaleza proporciona una biblioteca rica y todavía inexplorada de tecnologías que procesan y gestionan información, materiales y energía. Buscar ideas de este catálogo abre el camino a avances tecnológicos y a una



innovación rentable, que a menudo son inalcanzables utilizando enfoques convencionales para el diseño y desarrollo de productos.

La innovación bio-inspirada ofrece a las empresas la oportunidad de crear productos y procesos basados en diseños ya experimentados por los organismos que se perpetúan en la naturaleza, porque resuelven desafíos particulares. Las empresas que aprovechan la innovación bio-inspirada pueden aumentar sus ingresos, reducir los costos y satisfacer necesidades globales. También pueden aumentar su calificación ambiental, social y atraer inversiones, representando un puente entre los intereses aparentemente incompatibles de las empresas y el medio ambiente. Es un enfoque eficaz que permite a las empresas obtener ganancias al mismo tiempo lograr objetivos de sostenibilidad.

La corporación *Terrapin Bright Green* tiene su sede en Nueva York y Washington DC y trabaja con empresas privadas, instituciones públicas, agencias gubernamentales, organizaciones sin fines de lucro y estudios de diseño en una amplia variedad de proyectos. Terrapin colabora con una extensa red de ecologistas, ingenieros, expertos en energía y neurociencia, financieros y otros expertos comprometidos con metas ambiciosas para crear un mundo más sostenible.

Para saber mas

[Tapping into Nature Report](#)

[Infographic Market Readiness of Bioinspired Technologies](#)

[Terrapin innovation services](#)

