

AUTOR | MANUEL QUIRÓS

MIRA Y APRENDE, la naturaleza lo hace mejor

Desde Ciudad Sostenible nos gusta indagar y conocer más sobre un concepto que cada día escuchamos con mayor frecuencia: biomimesis. Y nada mejor que acudir a uno de los mayores expertos en esta disciplina para contarnos algo más sobre ella. Aquí os dejamos un artículo de Manuel Quirós, referido a un taller sobre biomimesis para emprendedores que tuvo lugar hace unos meses en Madrid.

El pasado mes de marzo, celebramos en Madrid una primicia nacional al organizar el primer Taller sobre Biomimesis. Poco conocida aún en España (en dos números anteriores de esta misma revista se trató el tema), pero en pleno auge en EEUU y Asia, se trata de una emergente disciplina de innovación sostenible bioinspirada que sin duda va a cambiar el paradigma del diseño, del consumidor, de las empresas, de la tecnología y de cualquier sector en el que los humanos nos desarrollamos.

No en vano, estudios de impacto del norteamericano Fermanian Business & Economic Institute, perteneciente a la Point Loma University, apunta que la biomimesis representa un cambio revolucionario en la economía transformando muchas de las maneras en las que pensamos sobre el diseño, la

La biomimesis **es una disciplina emergente de innovación sostenible** bioinspirada que sin duda va a cambiar el paradigma del diseño, del consumidor, de las empresas, de la tecnología y de cualquier sector en el que los humanos nos desarrollamos

ideación, la producción, el transporte y distribución de bienes y servicios. En los próximos 15 años apuntan a que la biomimesis podría tener un impacto económico por encima de los 300 billones de dólares anuales, proporcionando otros 50 billones anuales en la mitigación de la depleción de recursos naturales y la reducción de CO₂. Ade-



más, podría proporcionar 1,6 millones de empleos para el 2025 con un impacto global en la economía superiores a 1 trillón de dólares en el PIB para las próximas décadas.

La biomimesis podría tener un **impacto económico por encima de los 300 billones de dólares anuales**, proporcionando otros 50 billones anuales en la mitigación de la depleción de recursos naturales y la reducción de CO₂

La biomimesis trata de aprender de la naturaleza, formas, procesos, mecanismos o sistemas para emularlos para una mejora en la tecnología de materiales, energía, transporte, medicina, manejo de equipos o en la educación. La Naturaleza no solo ya lo ha hecho antes que nosotros, sino que además lo hace generando valor, cuidando el entorno del que

depende eficazmente para que perdure y sin generar residuo alguno, ajustándose a las leyes naturales que a todos nos rige. Hablar de biomimesis es hablar de economía circular mucho más allá del fin de vida de un producto (ACV).

■ ACOMPAÑANDO AL CARACOL

Al Taller de Biomimesis asistieron cerca de 90 personas con perfiles muy diferentes como arquitectos, ingenieros, biólogos, economistas, profesores universitarios, investigadores o emprendedores, que durante más de dos horas pudieron aprender de las estrategias naturales “de la mano de un caracol”.

El Taller de Biomimesis se encuadra dentro de un proyecto financiado por la Unión Europea (Erasmus +) denominado Biomimicry for Entrepreneurs (BfE), liderado por la Fundación Turquía para la Educación del Consumidor y el Medio Ambiente (TÜKÇEV) con el objetivo de capacitar a los empresarios actuales

y futuros en Europa con un nuevo escenario sobre el emprendimiento. Esta nueva perspectiva se basará en la biomimesis, un enfoque multidisciplinario de la innovación sostenible bioinspirada donde los empresarios podrán inspirarse en los modelos naturales y sus soluciones a retos reales con potenciales aplicaciones comerciales. También buscar soluciones a problemas específicos y encontrar respuesta en el mundo natural. Lo fascinante es que microorganismos, plantas, animales y ecosistemas se convierten en asesores expertos, en ingenieros y tecnólogos ofreciendo una experiencia testada de más de 3.800 millones de años. La ansiada sostenibilidad ya existe.

En el contexto del proyecto BfE, el reto que abordaremos es cómo ser mejores emprendedores mejorando la creatividad, la innovación y el espíritu empresarial para el siglo XXI en colaboración entre jóvenes, organizaciones gubernamentales, organizaciones no gubernamentales

e inversores de Europa. Dirigido para grupos de 18 a 30 años interesados en el desarrollo de proyectos innovadores, emprendimiento tecnológico y social, nuevas empresas, industria de nueva generación de productos y servicios.

En el mundo actual, la creación de soluciones rápidas y sostenibles para los

El proyecto apunta a la combinación de técnicas biomiméticas como la simulación de formas naturales, procesos, sistemas, comportamiento social y la colaboración con el espíritu empresarial. Las ideas creativas y su implementación para producir nuevos diseños, servicios y productos es esencial para soluciones sostenibles y regenerativas para el futu-

Otra importancia del concepto biomimético es el diseño, porque es un campo realmente importante para producir proyectos funcionales, aplicables, menos costosos, con menor o nulo impacto y originales. La plataforma hará especial énfasis en incluir herramientas de diseño disruptivas para aumentar la concienciación y mostrar el diseño como motor del cambio. Especialmente, esa herramienta será una parte innovadora importante de este proyecto que pretende llegar a más de 4.000 beneficiarios.

[saber+]

biomimicryiberia.com
natureinspireus.com

La naturaleza no solo ya lo ha hecho antes que nosotros, sino que además lo hace generando valor, cuidando el entorno del que depende eficazmente para que perdure y sin generar residuo alguno

problemas, es uno de los desafíos más importantes. La calidad, la cantidad y la velocidad de las soluciones que abordarán estos retos y riesgos configuran el futuro inmediato. Incrementar un cambio de mentalidad para los nuevos empresarios aumentará la oportunidad de que nuestra especie pueda continuar su existencia con más éxito en este planeta, el único que habitamos.

ro. La naturaleza es el mayor empresario de todos los tiempos con la creatividad como aliado, tomando el riesgo y la capacidad de regeneración, por lo que hay un infinito catálogo de recursos y soluciones para los retos más difíciles a los que hemos de enfrentarnos.

■ APRENDER Y COMPARTIR

El proyecto busca como ayudar al empresario al éxito y la resistencia, centrándose en los jóvenes que deseen alinearse en el ecosistema del emprendimiento o quieran involucrarse en él. Uno de los objetivos adicionales del proyecto es crear una plataforma interactiva para compartir experiencias de aprendizaje. El sistema de módulos de e-learning mantendrá una transferencia de experiencia colaborativa entre socios y acceso para alcanzar contenidos específicos. Aunque hay páginas web informativas y e-learning sobre biomimesis, ninguna se encuentra en Europa, en otras lenguas europeas comunes y especialmente de acceso libre.

DETRÁS DEL PROYECTO

Además de la TÜKÇEV Foundation, se encuentran como socios en el proyecto Biomimicry Netherland, Biomimicry Iberia, Trenddesk, TOBB ETU, Istanbul Sehir University, Mentor Media y Mostar Friedensprojekt e.V. como expertos en los diferentes temas. Mas de ocho insituciones, tres países involucrados y mas de 10 nacionalidades en los equipos proporcionarán sin duda una visión holística de esta interesante iniciativa de cambio. Todo el contenido del proyecto se publicará en la página web biomimicryFE.com en cinco idiomas diferentes (inglés, alemán, francés, español, turco) y de acceso abierto.

