

## Nota de prensa

### ELIMINACIÓN DE LOS PLÁSTICOS EN EL SECTOR

## **Investigadores de UIC Barcelona crean el primer cosmético sólido de un solo uso con un envase aplicable en la piel**

**El producto, elaborado con residuos de la naturaleza como algas, gambas y arena, se disuelve en contacto con el agua y su efecto es idéntico al de una crema**

**El envase también se podrá utilizar como cosmético e iría dentro de una caja que, en un futuro, serviría de mascarilla facial**

**Los investigadores del Bioengineering Institute of Technology de la universidad aseguran que este producto libre de humedad y fácil de transportar podría aplicarse en otros sectores como el de la limpieza**

**Barcelona, 6 de marzo de 2023.-** Investigadores del [Bioengineering Institute of Technology](#) (BIT) de UIC Barcelona han creado el primer cosmético sólido de un solo uso cuyo envase se aplica también sobre la piel, lo que contribuiría a la eliminación de los plásticos en el sector.

El producto está elaborado con residuos de la naturaleza como algas, gambas y arena, y se disuelve en contacto con el agua. El efecto logrado en la piel es idéntico al de una crema.

El director del BIT y director del Grado en Bioingeniería de UIC Barcelona, Dr. Román Pérez, juntamente con la investigadora Dra. Begoña Bosch, han explicado que decidieron investigar en el sector de la cosmética porque “genera mucho plástico, son muchos productos y se usan a diario”. En este caso, todos los ingredientes “proceden de la naturaleza” y si se genera algún residuo “se deshace completamente y se puede tirar por el desagüe porque no es perjudicial para el medio ambiente”.

El producto, para el que ya se ha solicitado la patente, es similar a una pequeña esponja, que, en contacto con el agua, se derrite completamente. Dr. Pérez ha destacado que la esponja monodosis “iría dentro de un envase que también utilizaría, por ejemplo, como exfoliante”. “En un futuro queremos que el envase vaya dentro de una caja formada por estructuras ovaladas que, además, se pueda emplear como mascarilla facial. De este modo, todo el producto se utilizaría y no se generarían residuos”, ha añadido.

El investigador del Departamento de Ciencias Básicas de la Universidad, considerado uno de los más influyentes del mundo por el prestigioso ‘Ranking of the World Scientists World Top 2% Scientists’ de la Universidad de Stanford, ha destacado que otra de las ventajas de este producto es que “es liofilizado, libre de humedad, lo que permite que los principios activos se conserven mejor”. El transporte, según el Dr. Pérez, también es más fácil y se reducen tanto los costes como la cantidad de agua necesaria para la fabricación.

El director del BIT ha explicado que este producto “disruptivo” sería el excipiente para que después cada empresa cosmética “incluyera los ingredientes que considerara”. “Hemos creado la fórmula, luego las marcas pueden añadir vitamina C, ácidos... los ingredientes que consideren”, ha aclarado.

### **Costes de producción bajos**

Román Pérez ha confiado en que las empresas muestren su interés por este cosmético que puede ayudar a las compañías a reducir los envases y cumplir con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas. Según Pérez, “hasta ahora no existía algo similar en el mercado y los costes de producción son bajos, la materia prima es barata”.

El Dr. Pérez y la Dra. Bosch, que han adelantado que en un futuro este mismo concepto se podría aplicar a otros sectores como el de la limpieza, han anunciado que presentarán el producto en el Congreso Internacional de Químicos Cosméticos que tendrá lugar el próximo mes de septiembre en Barcelona.

### **Para más información:**

#### **Marta González Martínez**

Responsable de Comunicación  
de las facultades del Campus Sant Cugat  
T. +34 935 042 000. Ext: 5153 / 657 736 887  
[mgonzalezmar@uic.es](mailto:mgonzalezmar@uic.es)  
Josep Trueta, s/n  
08195 Sant Cugat del Vallès

### ***Sobre el Bioengineering Institute of Technology (BIT)***

*Con el objetivo de dar visibilidad a toda la investigación que se genera, UIC Barcelona dispone del [Bioengineering Institute of Technology \(BIT\)](#), un organismo que trabaja en la colaboración entre el ámbito académico y el empresarial para avanzar en el desarrollo tecnológico y de soluciones innovadoras. Dirigido por Román Pérez, el Instituto cuenta con instalaciones pioneras y un equipo multidisciplinar de investigadores con experiencia en áreas como el diseño de biomateriales, la impresión 3D, la modificación celular y la regeneración de tejidos.*

### ***Sobre UIC Barcelona***

*La [Universitat Internacional de Catalunya](#) (UIC Barcelona) nació en 1997 con el objetivo de ofrecer una formación universitaria de calidad y promover la investigación como servicio a la sociedad. Ligada al mundo empresarial y con un marcado carácter internacional, imparte 16 grados, 8 dobles grados, una treintena de dobles titulaciones internacionales y una amplia oferta de programas de posgrado en sus dos campus, situados en Barcelona y Sant Cugat del Vallès.*

*Como parte de su compromiso con la sociedad, UIC Barcelona también cuenta con tres clínicas universitarias ubicadas en el Campus Sant Cugat: la Clínica Universitaria de Odontología, Support – Clínica Universitaria de Psicología y Psiquiatría, y Cuides UIC Barcelona, centrada en la atención a pacientes con enfermedades avanzadas y cuidados paliativos.*