

Estudian usar juncos para la regeneración de los huesos

REDACCIÓN. VIGO

localad@atlantico.net

■ ■ ■ Las utilidades de una especie vegetal como el junco fueron hasta ahora muy limitadas, casi exclusivamente restringidas al uso ornamental o la elaboración de cestas y sillas, pero esto podría cambiar muy pronto gracias al trabajo que acaba de lograr el reconocimiento de la comunidad científica internacional y que lleva el sello del Instituto de Investigación Biomédica. Sus investigadores proponen su uso como biomaterial para la regeneración de tejidos. El trabajo, realizado en el marco del proyecto Biocaps, fue seleccionado por la Institution of Civil Engineers como el mejor de los artículos publicados en 2014 en la revista *Bio-inspired, Biomimetic and Nanobiomaterials*.

La transformación de esta planta que prolifera al lado del mar en un recurso de alto valor añadido para la práctica médica se basa en un proceso biomimético que, gracias al uso de soluciones salinas similares al plasma sanguíneo, favorece el crecimiento de las células formadoras de hueso.

En el artículo describen las propiedades del junco que hacen posible estas utilidades y el procedimiento para convertirlo en un biomaterial avanzado.

Los seis científicos firmantes del artículo, coordinados por Pio González, destacan por encima del todo la porosidad de esta especie, una característica prioritaria para la ingeniería de tejidos ya que para lograr el efecto de regeneración deseado es fundamental que el material que actúa como andamio permita el crecimiento de las células hacia el interior de los poros, favoreciendo su adhesión y también la vascularización del tejido nuevo. ■