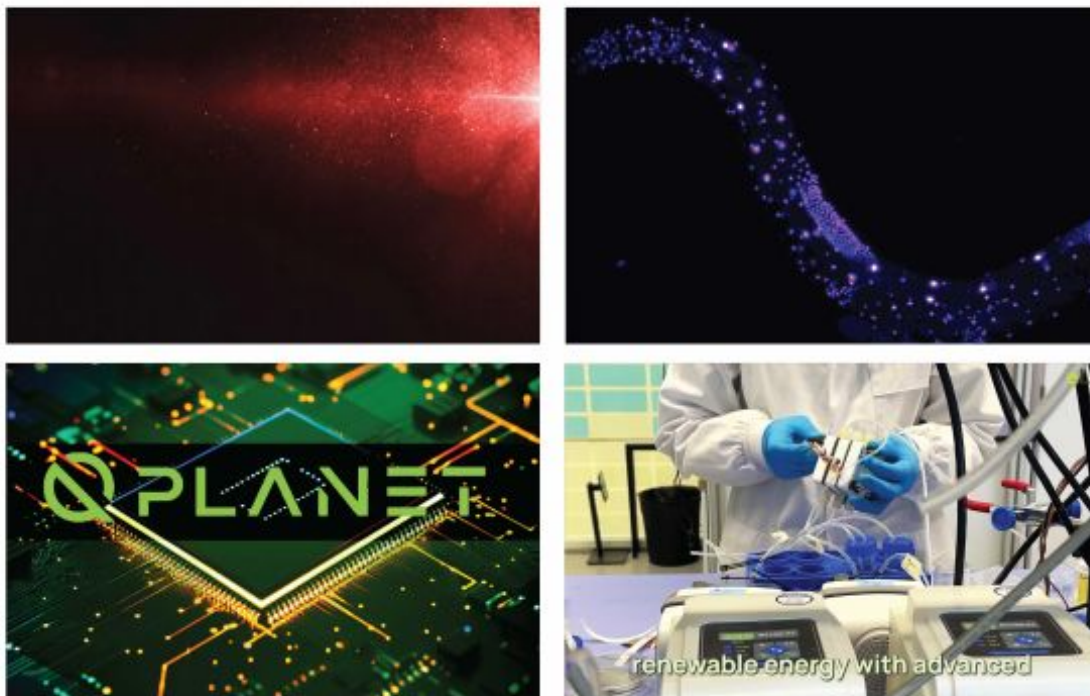




Resumen de Noticias Cientificas - Agosto

Resumen de ICFO con los descubrimientos científicos y noticias mas destacadas del mes de agosto de 2026.

September 01, 2026

Agosto estuvo lleno de descubrimientos científicos, resultados e investigaciones que dieron lugar a diversas historias para compartir. Hemos recopilado las actualizaciones mas importantes para mantenerte al dia. Tanto si te perdiste alguna como si simplemente quieres un repaso rapido, nuestro resumen de las principales noticias científicas de agosto te lo pone facil. Sumergete y ponte al dia con todo lo que ha pasado este mes.

Noticia 1

Transformar las aguas residuales en recursos valiosos

Actualmente, la deposición de nitrógeno supera los niveles críticos en casi todos los países europeos, y tan solo el 37 % de las masas de agua superficiales de Europa presentan un buen estado ecológico. Para abordar este desafío, el proyecto eLitre busca desarrollar una tecnología que permita recuperar este nitrógeno de las aguas residuales y utilizarlo para

crear productos útiles y valiosos, como el amoníaco y los biopolímeros sostenibles.

El proyecto está financiado con 1,1 millones de euros en el marco de la iniciativa Water4All, y tendrá una duración de tres años. El consorcio lo forman ICFO, las universidades de Galway, TU Delft y la Universidad Tecnológica de Odessa, y la empresa Sorigue como socio industrial.

Fecha: 5 de agosto de 2026

Tema: Electroquímica

Investigadores del ICFO: el Prof. F. Pelayo García de Arquer.

[Leer más...](#)

Noticia 2

Como generar altos armónicos con luz cuántica a pesar de la decoherencia

La luz de vacío comprimido brillante (BSV, por sus siglas en inglés) interactúa fuertemente con la materia, pudiendo incluso generar armónicos de alto orden con propiedades cuánticas. Investigaciones anteriores, sin embargo, solo habían considerado su interacción con un solo átomo.

Ahora, investigadores del ICFO y colaboradores han estudiado cómo la BSV se propaga a través de un medio lleno de átomos de argón, que efectos de decoherencia se producen y cómo podemos minimizarlos. Los resultados se publican en Nature Communications.

Fecha: 18 de agosto de 2026

Tema: Óptica cuántica.

Investigadores de ICFO: el Dr. Javier Rivera-Dean y el Dr. Philipp Stammer, dirigidos por el Prof. Dr. Maciej Lewenstein.

[Leer más...](#)

Noticia 3

Los *C. elegans* perciben el entorno físico para adaptar sus movimientos

Habitualmente se utiliza al *Caenorhabditis elegans*, un gusano de un milímetro de longitud, como animal modelo para estudiar la mecanosensación, es decir, la capacidad de los animales de detectar fuerzas mecánicas (como el tacto, la presión o el estiramiento) y convertirlas en señales eléctricas que el cerebro pueda interpretar.

Durante mucho tiempo se pensó que las neuronas receptoras del tacto (TRN), situadas a lo largo de la superficie corporal del animal, solamente percibían de forma pasiva estímulos táctiles simples a medida que estos se producían, para luego desencadenar la correspondiente respuesta evasiva.

Ahora, un equipo de investigadores del ICFO ha demostrado en un estudio publicado en Nature Communications que estos receptores también pueden detectar fuerzas dependientes de la velocidad, como la fricción que ejerce la superficie sobre la que el gusano se arrastra. Esto significa que el propio gusano puede generar movimientos para recopilar, activamente, información sensorial sobre su entorno, en lugar de limitarse a

recibirla de forma pasiva.

Fecha: 27 de agosto de 2026

Tema: Mecanobiología

Investigadores del ICFO: la Dra. Aleksandra Pidde, la Dra. Montserrat Porta de la Riva, la Dra. Costanza Agazzi, la Dra. Carmen Martínez Fernández, Alice Lorrach, la Dra. Neus Sanfeliu Cerdan, la Dra. Alba Calatayud Sánchez, liderados por el profesor del ICFO Michael Krieg.

[Leer mas...](#)

Noticia 4

Lanzamiento de la nueva línea piloto QPLANET

Lanzado recientemente en Bruselas, Q-PLANET, una nueva iniciativa europea, tiene el objetivo de sacar la tecnología cuántica de átomos neutros del laboratorio para llevarla a la producción industrial. Financiado con 50 millones de euros, el proyecto piloto, coordinado por Pasqal, reúne a 28 organizaciones de investigación, entre ellas el ICFO, además de socios industriales y grupos académicos de 11 estados miembros de la UE, con el objetivo de construir una cadena de suministro europea resiliente y escalable para chips cuánticos.

Fecha: 28 de agosto de 2026

Tema: Chips cuánticos

Expertos del ICFO: los profesores ICREA del ICFO Leticia Tarruell, Hugues de Riedmatten y Morgan Mitchell.

[Leer mas...](#)