

# Ciencia y Universidades

[Economía, Hacienda, Promoción Económica y Turismo](#)



QUIÉNES SOMOS

CIENCIA EN LA CIUDAD

INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDADES

EDUCACIÓN Y CIENCIA

ARTE Y CIENCIA

ACTUALIDAD

Home / Noticias

## Observadores del Mar, diez años de ciencia ciudadana marina

La plataforma de ciencia ciudadana Observadores del Mar cumple 10 años desde que el Instituto de Ciencias del Mar del CSIC puso en marcha esta iniciativa. Durante esta década, la plataforma ha conseguido generar una comunidad de más de 3600 personas, recopilar más de 16.600 observaciones e implicar a numerosas entidades científicas, ciudadanas, escuelas, clubes de buceo y administraciones para contribuir al avance de las ciencias del mar. Por todo, tras sus primeros diez años de vida, Observadores del Mar se consolida como caso de éxito de la ciencia ciudadana.



05/05/2022 - 14:30 h - Cultura y tiempo libre

Octavi Planells

A día de hoy, Observadores del Mar es el portal de ciencia ciudadana de referencia para la investigación marina. Este proyecto, adscrito a la [Oficina de Ciencia Ciudadana de Barcelona](#), ha facilitado estudiar los efectos del cambio global en la biodiversidad marina, detectar la presencia de especies invasoras por primera vez en ciertos hábitats, ampliar las evidencias sobre fenómenos poco conocidos y obtener resultados científicos publicados en revistas académicas, entre otros logros. Esto lo ha conseguido con su perseverancia en ampliar la comunidad de personas observadoras y buscar alianzas en otras zonas del territorio, por ejemplo, con la puesta en marcha de una red de observatorios centinela por todo el litoral español del Mediterráneo.

Así, el principal éxito radica en dinamizar la comunidad observadora a través de campañas de observación específicas y acciones de divulgación, las cuales no solo han tenido buenos resultados, sino que han servido para aumentar la red de personas voluntarias y para poner en valor su mirada no especializada. Ello, junto al rigor de los equipos científicos de centros de investigación que impulsan los proyectos que recoge la plataforma y gracias a la coordinación por parte del Instituto de Ciencias del Mar (ICM-CSIC), el Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB-CSIC) y el Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA-CSIC), contribuye a promover la conservación y la investigación marinas. Un hecho que se da gracias a la colaboración entre estos dos colectivos, los cuales se complementan a la hora de hallar evidencias e interpretarlas.

**Joaquim Garrabou**, responsable del proyecto y científico del ICM-CSIC, asevera que “Observadores del Mar ha permitido compartir las curiosidades, inquietudes y, sobre todo, miradas para potenciar el conocimiento, la sensibilización y el diálogo para mejorar la conservación de nuestros mares” y considera que “mantener las actividades de Observadores del Mar durante diez años ya es, de por sí, un éxito fenomenal”. Para **Garrabou**, otro indicador de éxito es la respuesta siempre positiva de la comunidad, sin la cual, la iniciativa no hubiera llegado tan lejos. “Para mí, esto ha sido posible gracias a haber perseverado y consolidado la idea de Observadores del Mar como una plataforma abierta, como un punto de encuentro para facilitar el despliegue de todo el potencial de la ciencia ciudadana marina”, concluye.

### Historia

El origen de Observadores del Mar remonta al año 2012, cuando la por entonces responsable de comunicación del ICM-CSIC, **Elisabetta Broglio**, tomó la iniciativa ante una necesidad procedente de la ciudadanía. **Broglio** es actualmente facilitadora de ciencia ciudadana y recuerda cómo se inició el proyecto. “Llevábamos un tiempo dando vueltas a cómo recoger, geolocalizar y clasificar toda la información sobre observaciones excepcionales del mar que nos llegaba al ICM-CSIC. Estos datos provenían de personas que pasaban mucho tiempo navegando, buceando, pescando o visitando siempre la misma zona, playa y, por lo tanto, podían detectar los cambios del medio.”

Esa era una información muy valiosa para la comunidad científica y fue en ese momento que en el ICM-CSIC se decidió crear un portal web para poder darle visibilidad, contextualizarla y comentarla. Según **Broglio**, en aquella época no contaban casi con recursos, pero lo que sí tenían era mucho entusiasmo. Así que nació Observadores del Mar y mucha gente se sumó al proyecto. “La acogida por parte de la ciudadanía fue increíble. Había mucha gente esperando poder colaborar y a la vez, aprender cosas nuevas”, destaca **Elisabetta Broglio**.

### Quince proyectos

El cambio climático, las especies invasoras, la ecología y la basura marina son los principales objetos de estudio de los quince proyectos en los que hoy se dividen las observaciones de la plataforma. El proyecto **¡Atención Corales!**, para el cual existen unas 900 observaciones, tiene una relación directa con el calentamiento del mar Mediterráneo, ya que corales y gorgonias son especies amenazadas a las que el aumento de temperatura y las olas de calor están afectando severamente. Otro proyecto que busca medir la tasa de mortalidad y salvar a la especie es el **Proyecto Nacras**, con 550 observaciones. Las nacras (*Pinna nobilis*) son unos moluscos emblemáticos en riesgo que habitan las praderas de *Posidonia oceanica* y que pueden alcanzar los 40 años de edad. Desde el año 2016, un agente patógeno ha disparado la mortalidad y ha puesto en peligro su supervivencia.

Otros elementos a considerar que causan cambios en los mares son la sobrepesca, la cual junto con especies invasoras y el cambio climático pueden transformar los bosques submarinos en zonas desprovistas de algas. Para detectar estas áreas, Observadores del Mar cuenta con el proyecto **Desiertos submarinos**, con unas 150 observaciones. Por otro lado, los proyectos **Peces Exóticos** (280 observaciones), **Peces Mediterráneos** (3100 observaciones), **Peces y calentamiento** (220 observaciones) y **Algas Invasoras** (1300 observaciones) ayudan a detectar la presencia de especies que representan evidencias del calentamiento de las aguas y del impacto en el cambio de su distribución geográfica.

Además, Observadores del Mar permite estudiar la reproducción de especies como la *Posidonia oceanica* a través del proyecto **Praderas Marinas en Reproducción** (350 observaciones), ya que son clave para el ecosistema mediterráneo. Otro proyecto, **Tiburones y rayas** (320 observaciones) se centra en uno de los grupos marinos más amenazados de extinción a escala mundial que constituyen un elemento clave en la regulación de los ecosistemas marinos costeros. Y otros proyectos como **Familia Signátidos** (460 observaciones), dedicado al estudio de los caballitos de mar y los peces pipa, **Crustáceos Decápodos** (2300 observaciones) y **Aves Marinas** (1300 observaciones), invitan a aportar información muy valiosa sobre aspectos poco conocidos de la biodiversidad.

Finalmente, un par de proyectos más se centra en el estudio del impacto de los residuos en los ecosistemas marinos. Se trata de **Microplastics Watchers** (850 observaciones) y **Basura Marina** (270 observaciones).

### Ciencia ciudadana

El equipo científico de Observadores del Mar está dividido por proyectos y se ocupa de validar las observaciones que llegan a la plataforma, algo que distingue esta plataforma de otras iniciativas de ciencia ciudadana marina. De esta manera, se consigue construir conjuntamente nuevos conocimientos que permitan entender los cambios que experimenta el mar e ir actualizando los conocimientos existentes.

La ciencia ciudadana marina ha probado su valor en incontables ocasiones en muchos proyectos de todos los mares del mundo. Así pues, se consolida como una manera clave de mejorar y ampliar nuestra capacidad de observación de la biodiversidad y de las consecuencias que se derivan de las actividades humanas, como por ejemplo de la crisis climática. Y todo esto se debe a que la ciencia ciudadana es capaz de generar conocimiento, a la vez que ayuda a promover la concienciación de las amenazas ambientales que afectan al medio marino y facilita el diálogo entre la comunidad científica y la sociedad.

### Acuerdo de futuro

Recientemente, Observadores del Mar ha firmado un acuerdo para que esta sea la plataforma de ciencia ciudadana marina en España. Este acuerdo ha sido firmado por el ICM-CSIC, el CEAB-CSIC, el IMEDEA-CSIC, el Sistema de Observación y el Instituto Español de Oceanografía, en alianza con la Fundación Marilles y la Fundación Biodiversidad - Life Intemares.

Foto: Joaquim Garrabou

### Más información

[Observadores del Mar](#)

[Celebración del 10 aniversario de Observadores del Mar](#)

[Observadores del Mar en la Oficina de Ciencia Ciudadana de Barcelona](#)