BIOMARATÓ
Playas con vida

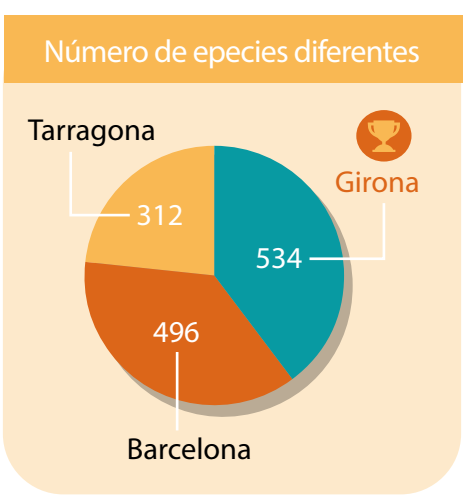
¡RESULTADOS DESTACADOS BioMARató 2021!

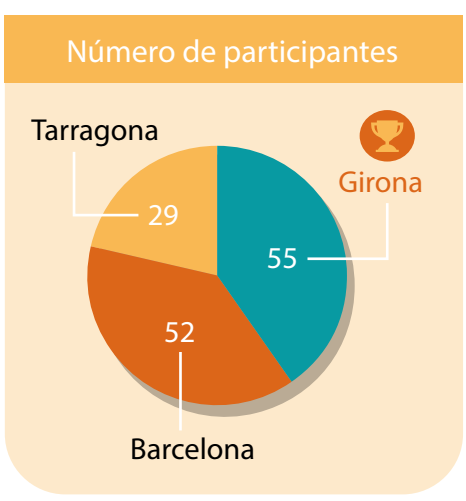
117 participantes

10136 observaciones

1061 especies diferentes (990 exclusivamente marinas)

¿Qué provincia ha sido la más activa?





¿Cuáles son las especies que se han encontrado por cada grupo taxonómico?

- Algas verdes: 30 especies 317 observaciones
- Algas rojas: 61 especies 387 observaciones
- Algas pardas: 24 especies 396 observaciones
- Plantas marinas: 3 especies 96 observaciones
- Ciliados: 1 especie 1 observación
- Esponjas: 65 especies 618 observaciones
- Cnidarios: 77 especies 809 observaciones
- Ctenóforos: 3 especies 12 observaciones
- Moluscos: 303 especies 1579 observaciones
- Nemertinos: 2 especies 2 observaciones
- Anélidos: 49 especies 261 observaciones
- Planarias: 13 especies 49 observaciones
- Crustáceos: 92 especies 471 observaciones
- Forónidos: 1 especie 6 observaciones
- Briozoos: 31 especies 174 observaciones
- Equinodermos: 31 especies 537 observaciones
- Tunicados: 45 especies 224 observaciones
- Peces: 148 especies 3451 observaciones
- Aves: 38 especies 80 observaciones
- Mamíferos marinos: 1 especie 1 observación
- Otros: 36 especies 54 observaciones

¿Sabías que…? ¡Seis curiosidades que te sorprenderán!

Todas las imágenes son fotos que los voluntarios y las voluntarias han enviado durante la BioMARató a la plataforma de ciencia ciudadana Natusfera.

Aplysia fasciata

Observación: Laura Sánchez

La especie *Aplysia fascinata*, conocida comúnmente como 'liebre de mar', es un molusco gasterópodo que puede llegar a medir 40 cm de longitud. Esta especie tiene un ciclo de vida anual, de forma que después de realizar las puestas de huevo empiezan a morir. Es el caso del ejemplar de la imagen, que está perdiendo el pigmento y poco a poco empezará a descomponerse.

¡Alerta! Si te encuentras un gran número de ejemplares de *Aplysia fascinata* muertos en las playas no debes preocuparte, no es indicador de contaminación, sino que sencillamente su ciclo de vida ha terminado.

Oblada melanura y *Rhizostoma pulmo*

Observación: Andrea

En la foto observamos la medusa *Rhizostoma pulmo*, conocida como aguamala, y los peces *Oblada melanura*, denominados comúnmente como Obladas.

Cuando hay corriente a veces observamos grandes cantidades de medusas en la playa y, aunque tenemos que tener cuidado, debemos respetarlas y no sacarlas del agua. ¿El motivo? Tienen un papel importante dentro del ecosistema ya que, entre otras cosas, son el alimento para otras especies, como la Oblada, que esperan el momento en el que las medusas están un poco deterioradas para empezar el festín.

Dardanus calidus y *Calliactis parasitica*

Observación: Mónica Franco

En la foto observamos una imagen de un cangrejo ermitaño con una anémona fijada a la caracola. Pero ¡ojo! La anémona no está invadiendo su espacio personal, sino que ambos establecen una relación de mutualismo, en la que las dos especies se benefician de vivir juntas. Por una parte, el cangrejo ayuda a desplazarse a la anémona, que de otra manera no podría ir tan lejos. A cambio el cangrejo obtiene protección, ya que la anémona es urticante y ahuyenta a posibles depredadores.

Tienen una relación tan beneficiosa que cuando el cangrejo cambia de caracola, coge a las anémonas y las pone encima de la nueva "casa".

Parablennius incognitus

Observación: Josep De Gea

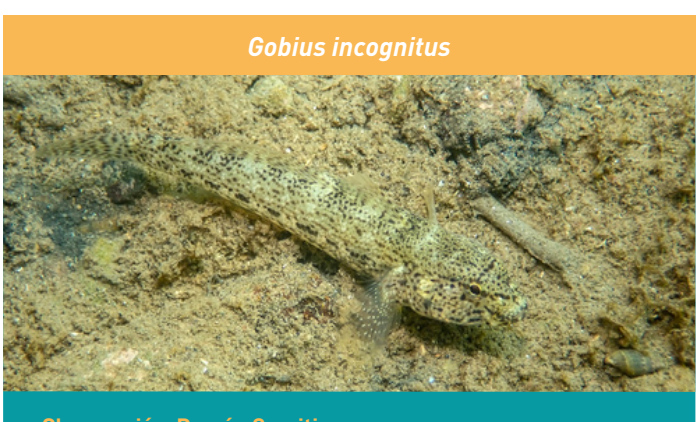
¡Una foto vale más que mil palabras! Es el caso de esta imagen en la que vemos cómo el blénido ***Parablennius incognitus*** está devorando a un poliqueto, que casi no le cabe en la boca. Así, vemos que una fotografía de una especie común puede aportar información valiosa, por ejemplo de su dieta.

Elysia timida y *Acetabularia acetabulum*

Observación: Xatrac

La especie *Acetabularia acetabulum*, conocidas en grupo como 'sombrillas', son algas verdes unicelulares. Cada 'sombrilla' que observamos es una única célula. En la foto, además de varias algas, puede observarse un depredador encima. Se trata del molusco sacoglossa *Elysia timida*, que tiene predilección por esta especie. Esta especie succiona los cloroplastos, que son las orgánulos que hacen la fotosíntesis, y las pone en su espalda. El objetivo de *Elysia timida* es aprovechar los azúcares que estas células producen en la fotosíntesis.

Gobius incognitus



Observación: Ramón Servitje

En muchos libros todavía encontraremos a este góbido con el nombre científico de *Gobius bucchichi*, pero, ¡cuidado! El estudio de Kovačić, M.; Šanda, R. (2016)[1], demostró que esta especie es una mezcla de varios tipos de ***Gobius sp.*** muy parecidos. La especie que más abunda en el Mediterráneo es la que encontramos en la imagen, *Gobius incognitus*. Mientras que la especie *G.bucchichi* se distribuye en el Mar Adriático.

Los cinco voluntarias y voluntarios más activos de la BioMARató, ¡conócelos!

Guillermo Álvarez

267 observaciones de 152 especies

"Para mí la BioMARató ha supuesto una gran satisfacción personal al poder colaborar con datos que pueden servir para documentar la situación actual de la fauna y flora submarina en la Costa Mediterránea. Respecto a proyectos de ciencia ciudadana como este, creo que son una herramienta complementaria a la investigación científica tradicional. Estoy seguro de que ayudarán a tomar decisiones de prevención y gestión medioambiental".

Josep de Gea

229 observaciones de 175 especies

"Me ha encantado descubrir la riqueza de especies del ecosistema marino, también compartir mis fotografías con las personas que han participado. Además, creo que la colaboración de personas amantes de la naturaleza con la comunidad científica es esencial, iniciativas como esta pueden ser un puente entre estas dos comunidades".

Berta Companys

266 observaciones de 94 especies

"Al principio de verano iba a bucear o hacer snorkel y miraba cuántas especies era capaz de identificar. Unas semanas después, me reté a mí misma y busqué y fotografié los organismos marinos que desconocía. Al final de la BioMARató, ¡he aprendido nuevas especies!"

Ramón Servitje

196 observaciones de 96 especies

"La BioMARató me ha aportado tres cosas: conocimiento en la identificación de especies marinas, gracias a Xavier Salvador; conocer a gente con mismas inquietudes y la satisfacción de poder aportar datos que pueden ser útiles para la comunidad científica o cualquier persona".

Oriol de Deu

127 observaciones de 110 especies

"Lo que más me ha gustado de la BioMARAtó es conocer a más personas interesadas en el mar y compartir con ellas buenos ratos de búsqueda de especies en el agua. Para mí la ciencia ciudadana, además de ser divertida, también crea un vínculo visible y cercano entre la ciencia y la sociedad".

Olivia Álvarez

123 observaciones de 60 especies

"Barcelona tiene mucha vida marina, más de la que pensaba. Me chocó encontrarme un caballito de mar en la playa de Sant Sebastià, tenemos una diversidad biológica brutal y ¡no lo sabemos! Esto es esencial para la conservación de las especies porque cuando conoces la riqueza del mar, la proteges".

Agradecimientos

Participantes de la BioMARató registrados en Natusfera:
aaronlopezbarragan; adriacomasgallardo; ainhoahermi; albamiranda; albertg; amxatrac; anacente; andrea; andres_valverde_valera; anellides; angela_jr; aniolmorenovidal; annavo; aplaya; ariadnalucha; ariadnaparramateu; ariadnapn; arnaubb; bernatperalta; bertacompanys; bertogil; canboetjardi; carlac; carlescastillo; carolina_zegarra; caterina-matas; claraloprod; cliacarbonell; cordemariasantjosep; danielagviemontagut; dimaulanov; diving_lloret; elenanabau; estadesmarinesjoves21; ffava; gabipeixoto ; guillem_mayor; guillermoalvarez_fecdas; gustavoogiemontagut; hectormciemontagut; hectorortega; hectorswitch; ipoble; jaume-piera; jaumepriemontagut; jesquius. jliasabriridaura; joantmiemontagut; jordirtiemontagut; joselu_00; josepdegea; jpm; juanaxx; judithmolerolorenzo; juliatorres; karenasoachagodoy; laiaferreres; laiamanyer; laiasoleygarcia; laurabiomar; laurariipoll; littlebuster; loreto_rodriguez; losinteligentes; maragall; marinagm; marta9ar; martajimenezcastro; martinaalonso; marzialanfranchi; mashabcarbo; mathilde1; matildesmiemontagut ; mediambient_ajelprat; mercevila; meruba; mestralet; nessyunicorn13; noepic; oceanogami; okeanoslife; olgagairin; olgaylara; olivia88; oriol_d ; pau_esteban; paucardona; paulargiemontagut; pepe_molero; pere17; pilarcompany; piripip; planctondiving; platano_amarrillo; ramonservitje; romu_freediving_photography; roobeer78; sandralayrn; santi_escartin; sasspetnazbryan; sbenets; seaprat; sisomos; sofiamaslov; sopo; teamgreen; tereguilera; uridomingo; victoria_christine; vivesgadea; vladyslavmerlyan; vonxxel; xaiblanco; xasalva; xavi-de-yzaguirre; yagorg; yanira.

1.Kovačić, M.; Šanda, R. (2016). A new species of Gobius (Perciformes: Gobiidae) from the Mediterranean Sea and the redescription of Gobius bucchichi. Journal of Fish Biology. 88(3): 1104-1124., available online at https://doi.org/10.1111/jfb.12883

Organizadores

Institut de Ciències del Mar · Cos4Cloud · This Project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement no 863463 · anèl·lides Serveis ambientals marins · plàncton diving · xatrac · Oceànicos · Ajuntament de Calonge i Sant Antoni