

# **INFORME DE LA CAMPAÑA REALIZADA EN LAS ISLAS CHAFARINAS ENTRE LOS DÍAS 3 Y 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2015**

## **Participantes**

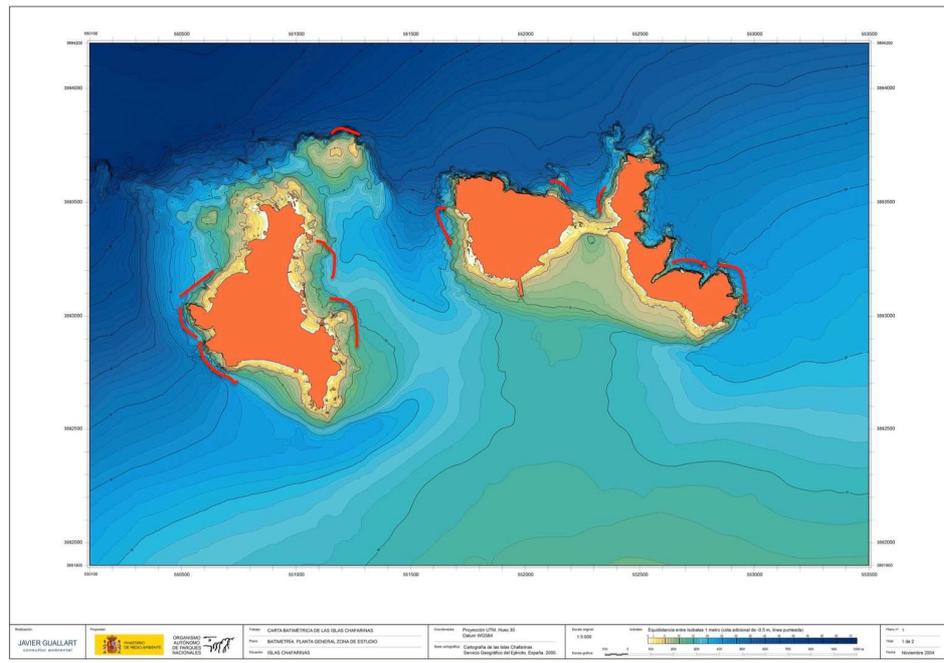
Luis Sánchez Tocino  
Antonio de la Linde Rubio  
María del Sol Lizana Rosas  
Teodoro Pérez Guerra



## Trabajos desarrollados

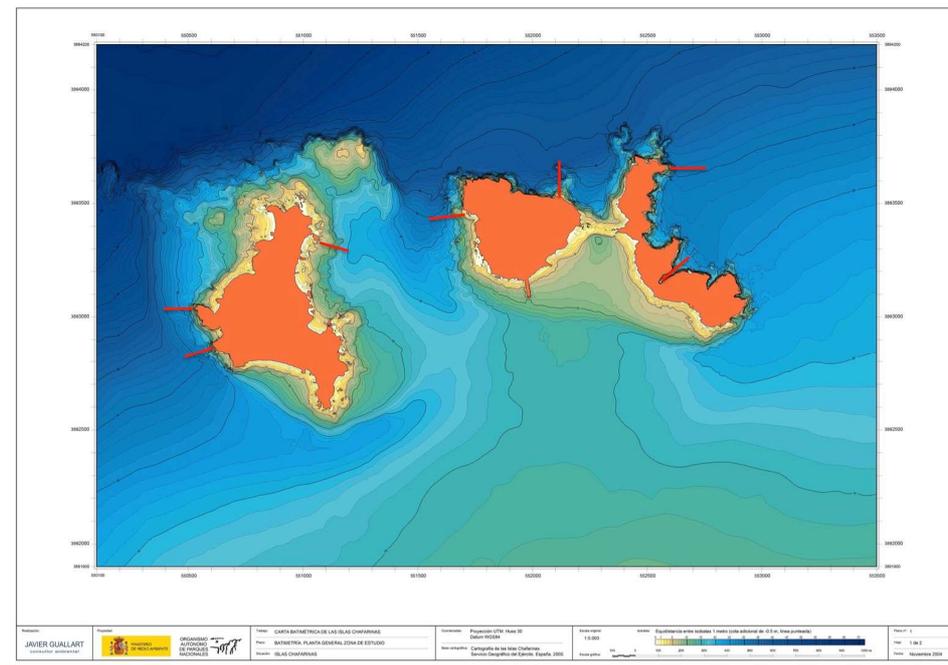
### 1) Transectos realizados para conocer el reclutamiento de la gorgonia *Elisella paraplesauroides*

Como continuación a los estudios iniciados en el año 2011 sobre el estado de la población de la gorgonia *Elisella paraplesauroides*, se han realizado un total de 11 transectos entre 15 y 35 m de profundidad con la finalidad de evaluar el nivel de reclutamiento de esta especie. En cada transecto, nueve de ellos con una duración de 20 minutos y dos de 10 minutos, se han contado el número de colonias menores de 30 cm observadas y se han anotado las tallas de las mismas.



### 2) Realización de transectos verticales fotográficos

El número total de transectos fotográficos verticales realizados durante la presente campaña fue de siete, tres en la Isla del Congreso, dos en la del Rey y dos en Isabel II.

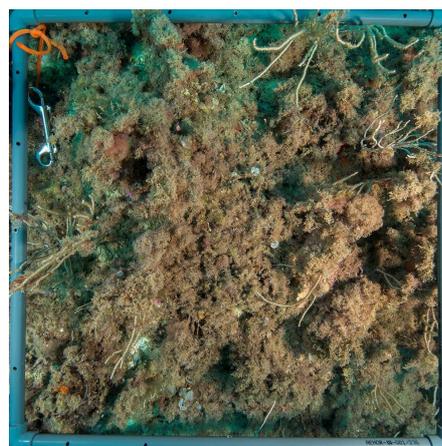


### 3) Seguimiento de la mortandad observada en la población de la gorgonia *Eunicella singularis*

Durante la realización de los transectos fotográficos, se han apreciado un gran número de ejemplares muertos de la gorgonia blanca *Eunicella singularis*. Este evento no había sido observado en años anteriores, por lo que se decidió realizar, utilizando cuadros de 50x50 cm, una serie de muestreos, entre 5 y 25 m de profundidad, para ver el alcance de dicha mortandad.



Ejemplares de *E. singularis* muertos y epifitados



Cuadro de muestreo de 50x50 cm en cuyo interior se observan ejemplares muertos o parcialmente epifitados.



Fotografía tomada en el transecto vertical de Torre España a 10 m. de profundidad en el 2014.



Fotografía de una zona próxima a la anterior, tomada este año a la misma profundidad. Se puede ver el cambio producido en la comunidad de *E. singularis*.



Fotografía tomada en el transecto vertical del norte del Tajo del Cementerio en el 2014 a 16 m. de profundidad.



Fotografía realizada en el mismo punto y profundidad en la presente campaña de muestreo. Se aprecia claramente la disminución del número de gorgonias.

Otra especie afectada es la gorgonia *Paramuricea clavata*, pero en este caso se ha observado que gran parte de la población se encuentra sólo parcialmente epifitada, sin haberse detectado todavía fenómenos de mortandad.

Este tipo de mortandades ya se han registrado en diferentes puntos del Mediterráneo y suelen estar asociadas a largos periodos con elevadas temperaturas del agua.

Sería conveniente realizar un seguimiento en los próximos años, para ver como evolucionan las poblaciones de ambas especies de gorgonias.

#### **4) Otras observaciones realizadas**

Durante uno de los transectos realizados en la isla del Congreso, se observó una especie de anémona de la que hasta el momento no había citas en el Mediterráneo occidental. La nota breve realizada a partir de esta observación se encuentra actualmente en prensa.

#### **5) Comentarios**

Durante las inmersiones realizadas en la presente campaña se ha observado el gran impacto de los diferentes tipos de pesca, ya sea la artesanal realizada por los pescadores marroquíes como la pesca submarina practicada por algunos componentes de la guarnición de las Islas, sobre la población de peces del archipiélago. Los ejemplares juveniles de los grandes serránidos como meros (*Epinephelus marginatus*), mero lobo (*E. caninus*), falso abadejo (*E. costae*) y gitano (*Mycteroperca rubra*) son muy abundantes, pero cada vez es más difícil avistar ejemplares adultos. Lo mismo ocurre con otras especies, como doradas (*Sparus auratus*), lubinas (*Dicentrarchus labrax*), etc. La mejor solución pasaría por la prohibición de esta actividad o su limitación a determinadas zonas, como por ejemplo entre el muelle Titán y el Dique Roto.

Sería conveniente que, por parte del personal de OAPN en Chafarinas, se dieran charlas divulgativas a la guarnición de Chafarinas, sobre los valores naturales de las Islas y la importancia de su conservación, así como sobre la legislación vigente que regula la pesca deportiva.

Queremos agradecer a la guarnición de Chafarinas el trato recibido durante nuestra estancia, a Yolanda Aranda, Jacinto Leralta y Javier Zapata por su colaboración en los muestreos y, especialmente, a Francisco López, que sin su ayuda y paciencia no habría sido posible la realización de esta campaña.