



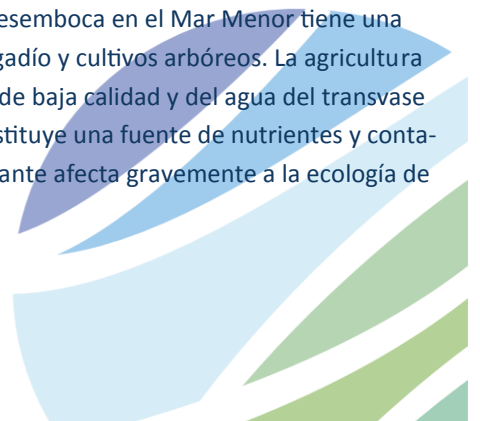
**COASTAL**  
Collaborative Land-Sea  
Integration Platform

### **MULTI-ACTOR LAB 06 - MAR MENOR - CSIC**

The Mar Menor coastal lagoon (135 km<sup>2</sup>) is located in the Region of Murcia (SE Spain). The area is characterized by multiple environmental, socio-cultural and economic interests, often competing for scarce resources, with water being the most important. There is a high potential for complementarity, win-win scenarios and development of sustainable business cases based on public-private collaboration, efficient use of water, and innovative farming practices and a transition to sustainable models of tourism and agriculture. The catchment draining into the Mar Menor covers an area of 1.255 km<sup>2</sup> and is mainly covered by intensive irrigated agriculture and tree crops. The intensive and highly profitable irrigated agriculture depends on scarce low-quality groundwater and water from inland inter-basin water transfers. Agriculture provides labor and income to the region but forms a source of excessive nutrients and contamination into the Mar Menor coastal lagoon. The resulting poor water quality affects the ecology of the lagoon with severe implications for its potential function for tourism and fisheries. The coastal lagoon forms part of a Specially Protected Area of Mediterranean Importance (SPAMI). The Mar Menor is one of the hotspots for tourism in the Region of Murcia, with a total number of 346,000 tourists and 1.4 million over-night stays in 2016. Beside international visitors, the Mar Menor has an important touristic function for the regional population (1.5 million inhabitants). The availability of water for irrigation and drinking for tourism will be further reduced under future climate conditions. As such, the Mar Menor is strongly influenced by interactions between inland agriculture on the one side, and coastal tourism and fisheries affecting natural ecological values and socioeconomic sustainability on the other side. The need to move towards sustainable modes of agriculture, fishery and tourism are increasingly recognized and recently revived strongly due to a sudden increase in contamination levels resulting in a strong drop in tourism.

### **PLATAFORMA MULTI-SECTORIAL 6 - MAR MENOR - CSIC**

La laguna costera del Mar Menor (135 km<sup>2</sup>) se encuentra en la Región de Murcia (SE de España). El área se caracteriza por múltiples intereses ambientales, socioculturales y económicos, a menudo compitiendo por recursos escasos, siendo el agua el más importante. Existe un alto potencial de desarrollo de casos empresariales sostenibles basados en la colaboración público-privada con escenarios beneficiosos para todos, basados en el uso eficiente del agua, prácticas agrícolas innovadoras y la transición a modelos sostenibles de turismo y agricultura. La cuenca hidrológica que desemboca en el Mar Menor tiene una superficie de 1.255 km<sup>2</sup> y está cubierta principalmente por agricultura intensiva de regadío y cultivos arbóreos. La agricultura de regadío intensiva y altamente rentable depende de las escasas aguas subterráneas de baja calidad y del agua del transvase Tajo-Segura. La agricultura proporciona mano de obra e ingresos a la región, pero constituye una fuente de nutrientes y contaminación excesiva en la laguna costera del Mar Menor. La mala calidad del agua resultante afecta gravemente a la ecología de



la laguna con graves implicaciones para su servicio potencial para el turismo y la pesca. La laguna costera forma parte de un Área Especial Protegida de Importancia Mediterránea (SPAMI). El Mar Menor es uno de los puntos clave del turismo en la Región de Murcia, con un total de 346,000 turistas y 1,4 millones de estadias nocturnas en 2016. Además de los visitantes internacionales, el Mar Menor tiene un importante papel recreativo para la población regional (1,5 millones de habitantes). Además, la disponibilidad de agua para riego y agua potable para el turismo se reducirá aún más en las condiciones climáticas futuras. El Mar Menor está fuertemente influenciado por las interacciones entre la agricultura, el turismo costero y la pesca que afectan a sus valores ecológicos naturales y a la sostenibilidad socioeconómica de sus habitantes. La necesidad de avanzar hacia modos sostenibles de agricultura, pesca y turismo es cada vez más reconocida en la región y recientemente revivió con fuerza debido al aumento repentino en los niveles de contaminación en la laguna y su colapso ecológico, que resultaron en una fuerte caída del turismo.

For more information, please visit: <https://h2020-coastal.eu/>



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 773782.