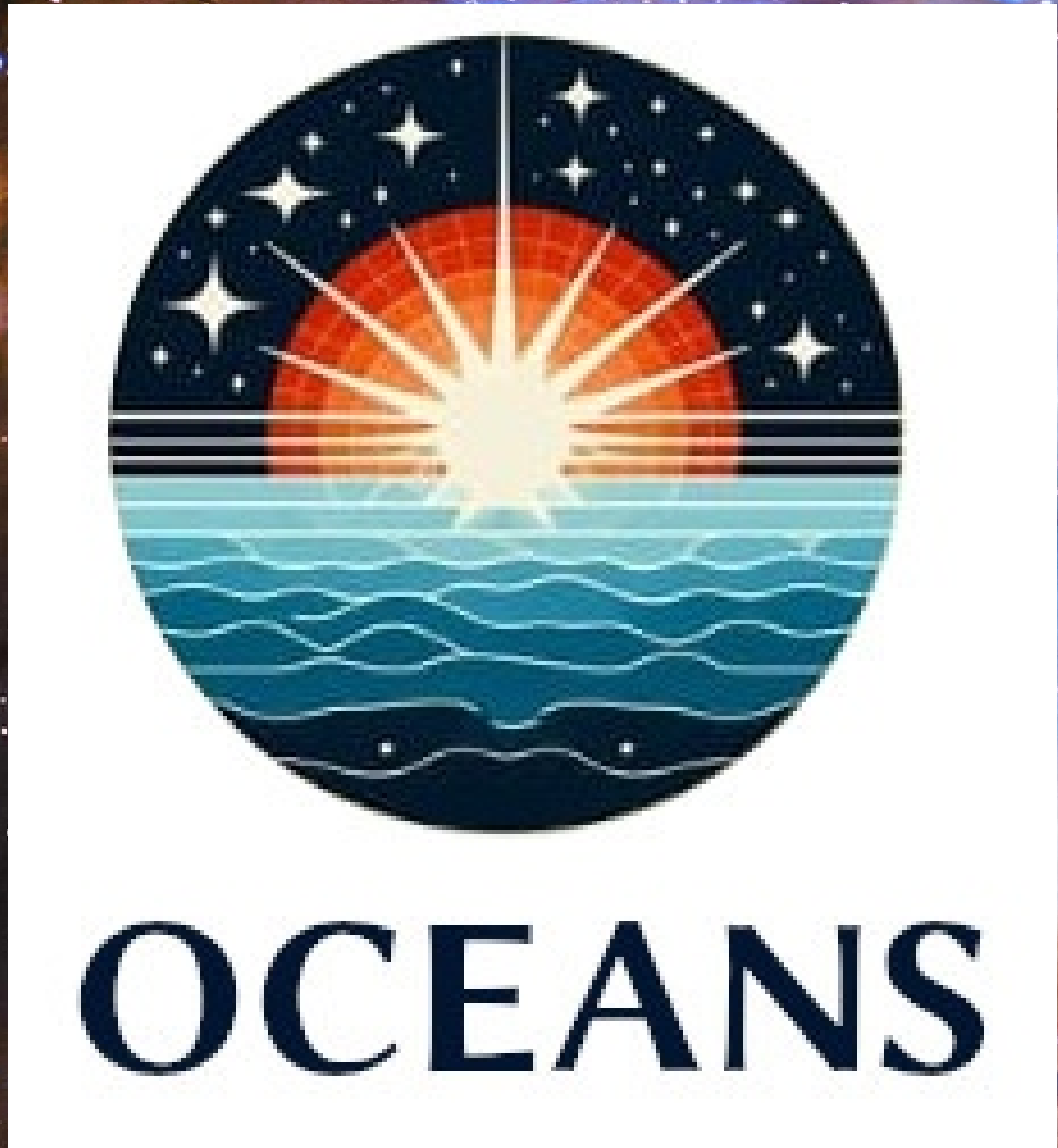




Overcoming Challenges in the Evolution and Nature of Massive Stars

Superando los desafíos en la evolución y naturaleza de las estrellas masivas

¿Querés más información?
<https://stel.asu.cas.cz/OCEANS/>

¿Cual es el objetivo del proyecto?

Investigar la física y evolución de las estrellas masivas.
Se llevan a cabo observaciones con instrumental de última generación, se desarrollan nuevas metodologías de análisis y se proponen modelos teóricos que expliquen lo observado.
Se busca fomentar colaboraciones internacionales interdisciplinarias, acercar los jóvenes a la investigación científica y promover la investigación básica.

¿Por qué estudiar las estrellas masivas?

Las estrellas de gran masa juegan un papel crucial en el cosmos. Aunque viven menos tiempo que las estrellas de menor masa, su impacto es enorme. Afectan profundamente su entorno, liberando grandes cantidades de energía y material a través de los vientos estelares. Terminan su vida en una explosión de supernova, sembrado el universo con elementos pesados que son esenciales para la formación de nuevos sistemas estelares, planetas e incluso para la generación de la vida.
La mayoría de las estrellas masivas forman sistemas múltiples, donde la interacción afecta fuertemente su evolución y da lugar al surgimiento de objetos exóticos y eventos energéticos como la fusión de binarias compactas que emite ondas gravitacionales.



¿Quienes participan?

OCEANS es una colaboración internacional financiada por la Unión Europea a través del programa Marie Skłodowska-Curie Actions Staff Exchanges.
Participan investigadores de 10 países: República Checa, Alemania, Francia, Polonia, España, **Argentina**, Brasil, Chile, México y Estados Unidos.

Dentro de Argentina participan investigadores de la Universidad de La Plata, el Observatorio Astronómico de Córdoba, la Universidad de Río Negro y el ICATE (Universidad de San Juan-CONICET).



Intercambio y estadias científicas

Difusión de la ciencia

Formación de jóvenes investigadores

Founded by the European Union
Project Number: 101183150

Consorcio y Socios

