

- Oceanografía operacional aplicada a la gestión pesquera.
- Modelado de hábitat pelágico y bentónico a lo largo del ciclo vital de especies explotadas comercialmente.
 - Procesos de dispersión y conectividad oceánica y su influencia sobre la dinámica de meta-poblaciones y meta-comunidades.
 - Cambio global y dinámica de sistemas marinos.
 - Efectos combinados de clima y pesca sobre la dinámica poblacional de especies gestionadas y de sus comunidades.
 - Procesos de resiliencia y resistencia.
 - Impacto de procesos hidrográficos e hidroclimáticos en la dinámica y estructura de sistemas marinos.
 - Ecofisiología y ciclos de vida de especies estructuradoras de ecosistemas marinos vulnerables (VMEs).
 - Patrones de distribución y cartografiado de VMEs en escenarios presentes y futuros.
 - Modelos de circulación oceánica.
 - Hidrodinámica: hidrografía, masas de agua y corrientes, variabilidad estacional e interanual.