

Misión Microbiomies

SALIDA · LLEGADA
Lorient, Bretaña
diciembre 2020
septiembre 2022



La ruta de la expedición

21 meses de navegación para tomar muestras y compartir con el público

1 misión, 2 etapas
CHILE CON EL PROGRAMA CEODOS
ATLÁNTICO CON EL PROGRAMA ATLANTECO

Área de afloramiento de aguas profundas rico en nutrientes (surgencia)

TEMAS DE INVESTIGACIÓN Y ÁREAS DE ESTUDIO

CORRIENTES OCEANICAS

¿Cómo está alterando el cambio climático las corrientes oceánicas y la distribución del microbioma?

- 1 • **Costas chilenas:** zona pobre en oxígeno (anóxica)
- 2 • **Guyana - Amazonas:** área de conexión e intercambio entre dos cuencas oceánicas bajo la influencia del Río Amazonas
- 3 • **Mar de Weddell:** una región clave para el clima con la formación de corrientes frías y profundas
- 4 • **Chile y África:** afloramientos muy ricos en nutrientes esenciales para las poblaciones de peces y la bomba de carbono



FERTILIZACIÓN Y CONTAMINACIÓN

¿Cómo fertiliza la tierra los océanos y cuáles son los impactos de la contaminación por microplásticos en el microbioma?

- 5 • **Costas chilenas:** influencia del agua dulce de los glaciares terrestres
- 6 • **Grandes ríos:** (Amazonas, Orange, Congo, Ogooué, Senegal) estudio de las plumas del océano



FENÓMENOS DE PEQUEÑA ESCALA

¿Cómo modifican los fenómenos de pequeña escala, como los remolinos, los modelos a gran escala?

- 7 • **Océano Atlántico:** estudio de los movimientos del microbioma bajo la acción de remolinos o los frentes.

