

### **Mantenimiento de cultivos de fitoplancton:**

- 5 cámaras incubadoras con programación de temperatura y ciclo de luz.
- Campana de flujo laminar Telstar AH-100.

### **Microscopios:**

- 2 microscopios invertidos Nikon Eclipse TE2000-S.
- Zeiss Axiovert 135 con sistema de imagen (Canon EOS 5D).
- Leica CTRMIC con sistema de imagen (AxioCam HRC, Zeiss).
- Leica confocal (TCS SP8)

### **Lupas estereoscópicas**

- Leica MZ16 con cámara fotográfica (DFC320 e iluminador Leica CDS150x)
- Leica MZ6
- Nikon SMZ-10con doble visor

### **Preparación y procesado de muestras:**

- Centrífugas refrigeradas (SIGMA 3K10 y Eppendorf 5424 R y Heraeus Biofugue Stratos).
- Ultracentrífuga Beckman Avanti J25I.
- Minicentrífuga de sobremesa (Minispin, Eppendorf).
- Speed Vac Savant y GeneVac miVac DNA concentrator.
- 2 sistemas de evaporación a presión reducida (Büchi R-200 y R-210).

- Spectrofotómetro Nanodrop Lite.
- Thermomixer Eppendorf Comfort.
- Incubador de CO<sub>2</sub> Forma Scientific.
- Equipo de filtración de agua (Milli-Q Water System)
- 2 Cabinas de extracción (vg 120 Romero Flowtronic y Cruma 650).

### **Equipos de análisis en el laboratorio:**

- 2 citómetros de flujo (Amnis Flowsight y Sony Sorter SH800Z).
- 1 citómetro-microscopio (FlowCAM)
- LC-MS (Thermo Scientific Dionex High-Speed LC acoplado a Exactive MS, equipado con un analizador de masas Orbitrap y HESI-II para ionización por electrospray).
- Sistema UPLC Acquity con detector de fluorescencia (Waters):
  - a) Acoplado a sistema de reacción post-columna con un reactor, 2 bombas (Waters) y un baño con recirculación de agua y control de temperatura.
  - b) Acquity H-Class quaternary solvent manager, Acquity PDA e-lambda detector, Acquity FLR fluorescence detector, Acquity FTN sample manager y Acquity column manager.
- 3 Termocicladores (Eppendorf AG, Agilent Surecyclers 8800 y LAN

Technics).

- qPCR Applied Biosystems (Step One Plus).
- Bioanalizador AGILENT 2100.
- Scanner microarrays GenePix 4100A.
- Espectrofotómetro UV-Vis JASCO V-650.
- 2 Fluorómetros PAM (Phyto-PAM, Walz).

### **Otro equipamiento:**

- CTD (CastAway)
- Automuestrador Enviro. Tech. Instruments LLC.
- Transiluminador LED (MaestroGen) y sistema de imagen (MajorScience).
- Fluorómetro Turner 10-AU.
- Baño de Ultrasonidos Cole-Parmer
- Baño termostático recirculador Julabo F-34.
- Medidor de salinidad
- pHmetro CRISON Basic 20
- Agitadores tipo Vortex, horizontales y rotatorio.
- Congelador -80° Thermo-Scientific Forma 900.
- Autoclave.
- Neveras (4°C) y congeladores (-20° C).
- Sondas de Temperatura-Profundidad (tipo RBR).
- Sondas multi-paramétricas (tipo CTD SBE25) con sensores auxiliares (oxímetro, PAR, fluorímetro, turbidímetro).
- Redes de plancton de diferentes tipos (diámetro de boca y luz de malla) para muestreo de fitoplancton y zooplancton.

- Sistemas (rampas) de filtración y bombas de vacío (de agua y aceite, tipos Eyela y Eppendorf respectivamente).
- Incubador con control de agitación y temperatura (LabNet 222DS).