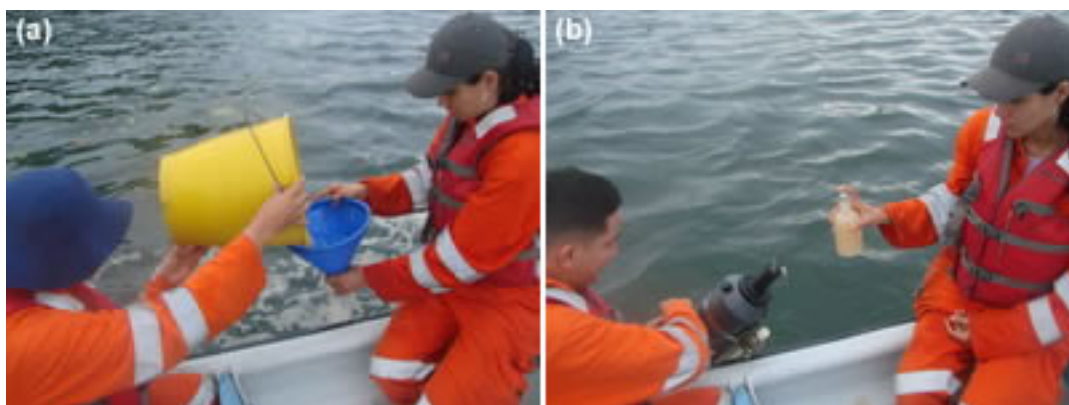


Con el objetivo de realizar la determinación taxonómica y cuantificación de la población fitoplanctónica presente en la Bahía de Tumaco durante el 2007, el programa de Biología de la Universidad del Tolima participa en los proyectos de investigación que adelanta el área de Protección al Medio Marino de la DIMAR-CCCP. Desde el mes de enero la DIMAR-CCCP ha puesto al servicio del programa de Biología de la Universidad del Tolima, sus instalaciones científicas de biología y química para la realización de la práctica académica adelantada por la estudiante del último semestre, Sandra Milena Lozano Triana, además de la obtención de resultados preliminares de la determinación taxonómica y cuantificación de la población fitoplanctónica presente en las estaciones oceánicas y costeras de la Bahía de Tumaco en el 2007, cuyos resultados de abundancia y distribución se correlacionarán con parámetros fisicoquímicos y clorofila a como parámetro biológico, la estudiante ha participado en estudios relacionados con el monitoreo y evaluación de sustancias contaminantes y parámetros fisicoquímicos y biológicos que se viene realizando en la Bahía de Tumaco desde el año 1997.

En las fotografías se pueden apreciar aspectos del monitoreo bianual que se realiza para determinar la calidad del agua de la Bahía de Tumaco, en el cual se efectúa la medición de parámetros fisicoquímicos y biológicos tales como salinidad, temperatura, Nutrientes, Ph, DBO5, Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP'S), materia orgánica total, clorofila a y abundancia fitoplanctónica, entre otros.



**(a) Filtración en malla para fitoplancton en la ensenada de Tumaco. (b) Fijación de oxígeno en botella winkler y toma de muestras de agua a 0 y 3 metros con botella Niskin en la ensenada de Tumaco.**



Medición de la FMDR e floculaciones a partir de las muestras de agua en el laboratorio



El agua de la zona de estudio se muestra turbida y con olor fuerte, debido a la presencia de algas y bacterias.