

FAUNA ASOCIADA AL MANGLAR EN EL MOGOTE
ESTEBAN FERNANDO FÉLIX PICO

Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas. Instituto Politécnico Nacional.
Apartado Postal 592. La Paz, Baja California Sur 23096, México. efelix@ipn.mx

RESUMEN

En este trabajo se describe y analiza información de un año de investigación sobre la productividad de manglares y de la fauna asociada, concluye el compromiso de establecer una línea base de conocimientos científicos del proyecto financiado por la Empresa Paraíso del Mar. La productividad primaria del manglar se estimó a partir de las tasas de cambio en peso seco de la hojarasca producida y la hojarasca como carbono, con el fin de obtener el Índice de Manglar (IM) o de producción. Se registró un primer trimestre de producción de hojarasca de mayo a julio de 2008 y un análisis histórico con estudios previos de producción de hojarasca del manglar del Mogote. La producción baja de hojas se registró en mayo con $1.50 \text{ g m}^{-2} \text{ día}^{-1}$ y la máxima al inicio de la temporada de lluvias en julio con $5.20 \text{ g m}^{-2} \text{ día}^{-1}$. El estudio de la fauna asociada al manglar comprendió la composición y estructura de la comunidad de macroinvertebrados presente en la rizósfera del manglar y dentro del sustrato de la zona intermareal. Esta información comprende los muestreos mensuales realizados de junio de 2007 a julio de 2008. La comunidad analizada está compuesta por 43 especies de los cuales 21 son crustáceos, 12 moluscos, 3 equinodermos, 3 poliquetos y 4 otros grupos. Se determinó la diversidad de la comunidad mediante los índices de Shannon–Wiever y Berger-Parker. Los resultados mostraron valores mensuales que fluctúan entre 0.6 a 1.9 y de 0.4 a 0.7 bits por individuo, respectivamente. El Índice de Calidad del Bentos en la zona de manglar (ICS), se obtuvo a partir de los indicadores estructura poblacional y productividad secundaria. El ostión de mangle *Crassostrea palmula* es la especie que representó mayor biomasa en la rizosfera, seguido de la almeja pata de mula *A. tuberculosa* en el sustrato fangoso, y con menor biomasa los cangrejos. La producción secundaria expresada en peso de tejido fresco resultó con promedio de 3,230 kg/mes/estero. La producción secundaria por especie resultó con promedio de 371, 2,573 y 285 kg/mes/estero, respectivamente. Además, se lleva el registro de los factores ambientales en aire, agua y suelo, como la temperatura,

humedad, radiación, salinidad, mareas y características físico-químicas del sustrato.