

**COMPARACIÓN DE LOS PATRONES ELECTROFORÉTICOS DE PROTEÍNAS
EN EXTRACTOS DE HOJAS DE SENECIO NIVEOAUREUS CUATR.
Y ESPELETIA KILLIPII CUATR. EN UN GRADIENTE ALTITUDINAL
EN EL PÁRAMO DE CHINGAZA (COLOMBIA)**

Fagua Virginia Álvarez Flórez

Directores: Hernán Mauricio Romero y Luz Marina Melgarejo

Trabajo de Grado - Biología

RESUMEN

En los ecosistemas de alta montaña (páramo), las plantas están expuestas a temperaturas bajas en horas nocturnas. En este trabajo se comparan, por primera vez, los patrones electroforéticos de proteínas de apoplasto en *Espeletia killipii*, (caulírrósula) y de *Senecio niveoaureus* (acaule). Estas especies presentan principalmente proteínas de pesos moleculares de 35 a 11 kDa. Proteínas con pesos moleculares similares se han descrito como proteínas anticongelantes (AFP) en peces del ártico y en el apoplasto de plantas de zonas templadas. Algunos extractos analizados presentaron actividad beta 1-3 glucanasa y quitinasa (enzimas relacionadas con proteínas de protección a temperaturas bajas). Mediante las metodologías ConA-peroxidasa y Schiff, se determinó que algunas proteínas presentes en los extractos apoplásticos tienen carácter glicoproteico.

**DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE LOS CRUSTÁCEOS DECÁPODOS DE LA FRANJA
SUPERIOR DEL TALU SUPERIOR CONTINENTAL (300-500 m DE PROFUNDIDAD)
EN LA PARTE NORTE DEL MAR CARIBE COLOMBIANO**

**Diversity and distribution of the crustacean decapods of the upper continental slope
(300-500m deep) in the nort colombian Caribeanean sea.**

Adriana Bermúdez Tobón

Directores: Néstor H. Campos y Gabriel Navas

Trabajo de Grado - Biología

RESUMEN

Como un primer paso para obtener la información acerca de la diversidad marina de Colombia en aguas profundas, el INVEMAR desarrolló un proyecto para la caracterización de la macrofauna de la franja superior del talud continental del Mar Caribe colombiano. El trabajo presentado cubre la identificación taxonómica, cuantificación, distribución y estructura de la comunidad de los crustáceos decápodos colectados en las ecoregiones Guajira, Palomino, Tayrona y Magdalena, localizadas entre La Guajira y Magdalena en el Mar Caribe colombiano. Para cada ecoregión se hicieron muestras en seis estaciones, tres a 300 m y tres a 500 m de profundidad. El material colectado fue identificado y depositado en la Colección de Referencia de Organismos Marinos del INVEMAR y en el Museo de Historia Natural del Instituto