

## IDENTIFICACIÓN DE GRUPOS FUNCIONALES DE PLANTAS EN BORDES DE AVANCE CON POTENCIAL PARA LA RESTAURACIÓN DE UN BOSQUE ALTO ANDINO

CAROLINA CASTELLANOS CASTRO, MARÍA ARGENIS BONILLA  
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

### RESUMEN

El estudio de grupos funcionales de plantas es una herramienta útil en la identificación de características de importancia en la restauración de una comunidad. El objetivo de este estudio es la definición de grupos funcionales de plantas en bordes de avance de un bosque alto andino y la evaluación de su importancia en el curso de la sucesión secundaria en pastizales dominados por *Holcus lanatus*. Con base en levantamientos de vegetación de 10 x 10 m y en la revisión de atributos vitales de las especies registradas, se realizó una clasificación multivariante de las especies en grupos emergentes de plantas. Los atributos más importantes para la clasificación de los grupos emergentes fueron el método de dispersión y la ramificación del tronco en las especies leñosas. Se definieron cuatro grupos para las especies de estrato herbáceo y tres para las del estrato arbustivo-arbóreo, los cuales reúnen especies con estrategias de respuesta ante las condiciones que se presentan en los bordes estudiados. Dentro de los grupos definidos, las especies herbáceas dispersadas por diversos medios abióticos y las especies arbustivas dispersadas por viento y por aves parecen ser claves en la colonización del terreno dominado por *H. lanatus* y en la facilitación del establecimiento de especies de bosque secundario.

**Palabras clave:** restauración, bosque altoandino, especies leñosas.

## CARACTERIZACIÓN DE LA FAUNA DE PORTUNIDOS ASOCIADOS A LA PESCA INDUSTRIAL DE ARRASTRE CAMARONERO, EN EL SUR DEL CARIBE COLOMBIANO

JULIÁN E. ORTÍZ<sup>1</sup>, FABIO ARISTIZÁBAL<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias  
<sup>2</sup>Instituto de Biotecnología  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

### RESUMEN

En los últimos diez años se ha observado una disminución importante en los niveles de desembarque de la flota de pesca industrial camaronesa (P.I.C), por lo que se valoró el impacto de la pesca industrial del camarón sobre la fauna de crustáceos bentónicos, como un elemento de conocimiento para hacer sostenible y eficiente la pesquería del camarón de aguas someras del Caribe colombiano. Se observó una sobreabundancia de portunidos con una baja riqueza, esta sobreabundancia puede deberse a la práctica de descartar grandes cantidades de peces que son consumidos como carroña y evidencia un deterioro en el ecosistema que puede llevar a la no viabilidad de la P.I.C. Aunque no se hizo evidente la necesidad de una reducción de la pesca sobre las comunidades de portunidos, se hace necesaria la implementación de medidas para reducir la pesca de descarte, ya que se encontró que existe un gran disturbio en el ecosistema afectado por la P.I.C.

**Palabras clave:** portunidos, pesca industrial camaronesa, pesca incidental.

## CULTIVO EN MONOCAPA DE CÉLULAS PERINEURALES DE NERVIIO CIÁTICO DE RATÓN

ÓSCAR LEONARDO VIVAS RODRÍGUEZ, CLARA M. SPINEL G.  
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

### RESUMEN

El cultivo de células perineurales (CP) y su estudio *in vitro* es muy pobremente reportado en la literatura. El presente trabajo describe la obtención de CP en monocapa a partir de nervio ciático de ratón. Fueron probadas diferentes técnicas para obtener un cultivo de CP puro. La microdissección del nervio en endoneuro, perineuro y epineuro fue la mejor técnica para evitar otros tipos celulares. Adicionalmente, la refrigeración a 4° C por 24 horas permitió purificar al 99% los cultivos de CP. Las células de Schwann, fibroblastos endoneurales y células perineurales fueron diferenciadas por microscopía de luz invertida. Las células provenientes del perineuro presentaron una morfología aplanada, de gran tamaño, formando capas estratificadas. Además, las células migraron luego del día diez de cultivo y alcanzaban una densidad alta luego de cinco días