

recursos. Por ello, se ideó una estrategia de conservación basada en educación ambiental para las alumnas y docentes del colegio Liceo Nacional de la ciudad de Ibagué, Tolima, Colombia, para dar a conocer qué especies vegetales y animales habitaban en el plantel. Se encontraron más de 70 especies vegetales (excluyendo arbustos y herbáceas), y 25 especies animales entre aves, mamíferos y reptiles, destacándose la presencia del tití gris (*Saguinus leucopus*). Además, se llevaron a cabo cuatro talleres teóricoprácticos donde las alumnas conocieron las especies vegetales y animales que existen en el colegio, así como algunas nociones de taxonomía de aves, anfibios y reptiles presentes en el departamento del Tolima, Colombia. Con estas actividades se logró incentivar el sentido de pertenencia, conciencia ecológica y conservacionista en las alumnas y docentes por el bosque y fauna del colegio Liceo Nacional.

Palabras clave: conservación, educación ambiental, flora, fauna.

EFFECTO DE INOCULANTES MICROBIANOS SOBRE LA PROMOCIÓN DE CRECIMIENTO DE PLÁNTULAS DE MANGLE Y PLANTAS DE *Citrullus vulgaris* SAN ANDRÉS ISLA, COLOMBIA

GALINDO-CASTAÑEDA T¹. POLANÍA J². SÁNCHEZ J¹. MORENO N³.
VANEGAS J⁴. HOLGUÍN G⁵.

¹ Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia.
Sede Bogotá.

² Instituto de Estudios Ambientales, Universidad Nacional de Colombia.
Sede Medellín.

³ Laboratorio de Bioprocesos, Instituto de Biotecnología
de la Universidad Nacional de Colombia.

⁴ Departamento de Microbiología. Universidad Nacional de Colombia,
Sede Bogotá.

⁵ Centro de Investigaciones Biológicas de México CIBNOR.

RESUMEN

Con el fin de probar la efectividad de dos inoculantes microbianos (producidos a partir de raicillas de mangle rojo y negro) en el crecimiento y establecimiento de plántulas de mangle y de patilla, se realizaron cuatro pruebas en campo en San Andrés isla, Colombia. Se aplicaron dichos inoculantes en: propágulos de *Avicennia germinans* colectados en un área de manglar, plántulas de *A. germinans* y *Rhizophora mangle* colectadas en cercanía de árboles semilleros, plántulas de *A. germinans* y *R. mangle* sembradas y mantenidas en vivero y en semillas de patilla sembradas en un cultivo tradicional libre de fertilizantes químicos. Las variables tomadas como indicativo de crecimiento y desarrollo vegetal fueron: número de nodos, número de hojas y longitud del tallo. Se aislaron selectivamente microorganismos solubilizadores de fosfatos -MSF- y fijadores de nitrógeno -BFN- escogiendo los de mayor eficiencia mediante métodos cuantitativos *in vitro*, para posterior fermentación bajo condiciones controladas. Los inoculantes obtenidos se aplicaron en el material vegetal mencionado, efectuando mediciones durante tres meses. Los resultados muestran un efecto positivo de estimulación de crecimiento medido en longitud del tallo en las plantas tratadas con los inoculantes, específicamente en patilla y propágulos de *A. germinans* mantenidos en vivero.

Palabras clave: manglares, microorganismos promotores de crecimiento vegetal, restauración, biofertilizantes.