

estudiadas, mientras que para las semillas los múltiples caracteres de la cubierta seminal y la presencia de alas o quillas prominentes, son los caracteres más destacados de estas estructuras. Teniendo en cuenta los caracteres morfológicos de los frutos y las semillas se realizó un acercamiento a las estrategias de dispersión presentes en la región, obteniendo alrededor de un 45% de las especies dispersadas por el viento, un 35%, por animales y un 20% por mecanismos propios de la planta. Como una novedad taxonómica se reporta una posible nueva especie del género *Ipomoea* de la familia *Convolvulaceae*. En los anexos, los resultados finales junto con las fotografías de los frutos y las semillas, fueron editados y expuestos en un catálogo.

Palabras clave: fruto, semilla, dicotiledonias, *Ipomoea*, región subxerofítica.

GASTERÓPODOS DE LA REGIÓN SUBXEROFÍTICA DE LA HERRERA, MOSQUERA, CUNDINAMARCA, COLOMBIA

MÓNICA LUCÍA VERA ARDILA, ÉDGAR L. LINARES C.

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

En la región subxerofítica de La Herrera en ocho hábitats (seis terrestres y dos acuáticos) se registraron 18 especies y 14 géneros de gasterópodos comprendidos en 11 familias: *Helicidae*, *Helicodiscidae*, *Limacidae*, *Orthalicidae*, *Physidae*, *Planorbidae*, *Punctidae*, *Succineidae*, *Vertiginidae*, y dos familias indeterminadas. Se presenta por primera vez para el país la descripción de la anatomía interna de cuatro especies de caracoles terrestres (*Deroceras reticulatum*, *Pupisoma dioscoricola*, *Paralaoma servilis* y *Radiodiscus* sp.). El ambiente terrestre con el matorral cerrado, los afloramientos rocosos y la cañada, y el ambiente acuático con el hábitat de pantano temporal, brindan las mejores condiciones para que se establezcan allí, diferentes especies de macro y micromoluscos.

Palabras clave: gastrópodos, región subxerofítica.

SISTEMAS DE SELECCIÓN NEGATIVA Y SELECCIÓN POSITIVA EN EL DESARROLLO DE PLANTAS TRANSGÉNICAS

SARA SOFÍA GONZÁLEZ HILARIÓN, ALEJANDRO CHAPARRO GIRALDO

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

La liberación a escala comercial de varios cultivos transgénicos ha suscitado un apasionado debate, sin precedentes en la historia del desarrollo científico de la humanidad, acerca de los riesgos que pueden representar este tipo de cultivos para la salud humana y el medio ambiente. Uno de los principales problemas tiene que ver con el uso de marcadores de selección, genes que se insertan junto con el gen de interés con el fin de identificar las plantas que efectivamente fueron transformadas tras el proceso de transgénesis. Hasta la fecha todos los cultivos transgénicos comercializados tienen genes marcadores de selección, en su gran mayoría se trata de genes que confieren resistencia a antibióticos y genes de resistencia a herbicidas. El uso de este tipo de sistemas, conocidos como sistemas de selección negativa, ha generado preocupación