

RESUMEN

El Río Grande es una de las cuencas más alteradas de Bolivia, siendo hogar del único cetáceo que habita el país, el bufeo *Inia boliviensis*, amenazado por diferentes actividades antrópicas. La deforestación que afecta a toda la zona promueve la conversión de extensas áreas de bosque en monocultivos agrícolas, provocando la reducción de los cuerpos de agua que ocupa la especie. El objetivo del estudio fue conocer si las alteraciones antrópicas de la cuenca baja del Río Grande están afectando la distribución y abundancia del bufeo (*Inia boliviensis*) en los diferentes tipos de cuerpos de agua. Sectorizamos en 4 tramos una sección del Río Grande en base al índice de calidad de ribera (QBR) y el índice de calidad ecológica del agua: 1) con alteraciones fuertes, 2) en estado crítico, 3) en buen estado de conservación y 4) en estado aceptable. Encontramos diferencias estadísticamente significativas entre las secciones de río ($H=25,65$; $p=0,0001$), mostrando mayores valores de abundancia en los sectores en mejor estado de conservación. En el resto de categorías de cuerpos de agua (canales y lagunas) en la cuenca baja del Río Grande no se encontraron diferencias estadísticas significativas (Canales $H=2,16$; $p=0,4127$; Lagunas $H=8,75$; $p=0,0090$). Diferentes medidas de manejo deben implementarse en base a lo establecido en el Plan Nacional de Acción para la Conservación del bufeo, a su vez se debe promover el fortalecimiento de la gestión del área protegida departamental Humedales del Norte establecida en 2013 en los municipios del área de estudio en coordinación con diferentes reparticiones públicas.

Palabras claves: Deforestación, agricultura, pulsos de inundación, conectividad hidráulica, ecosistema, conservación.

ABSTRACT

The Rio Grande is one of the most threatened basins in Bolivia, is part of the distribution of the bufeo, the bolivian river dolphin *Inia boliviensis*, the only cetacean that inhabits the country. This species is threatened by human activities. Deforestation affects the largest Rio Grande basin promoting the conversion of large areas of forest into agriculture lands, reducing water bodies occupied by the bufeo. The aim of study was to determine whether anthropogenic disturbances of the Rio Grande lower basin affect the abundance and distribution of the bufeo in different types of water bodies. We established four sections in the low river basin based on the QBR index (quality of the riparian vegetation) and the ecological water quality index: 1) Severe changes, 2) Critical conditions, 3) Good conservation status and 4) Acceptable conservation status. We found statistically significant differences between sections of the main river ($H=25,65$; $p=0,0001$), showing higher values of abundance in sites with good conservation status (section 3). In the other categories of water bodies in the lower basin of the Rio Grande (channels and lakes) no statistical differences were found (Channels $H=2,16$; $p=0,4127$; Lakes $H=8,75$; $p=0,0090$). Many management measures should be implemented in the Rio Grande lower basin like the bolivian river dolphin action plan proposed and the management of the Humedales del Norte protected areas should be strengthened by the municipalities in the study area and at other government levels.

Keywords: Deforestation, agriculture, flood pulses, hydraulic connectivity, ecosystem, conservation.