

## MAPA DE ZONAS DE VIDA DE HOLDRIDGE REPÚBLICA ARGENTINA

Derguy María Rosa

Drozd Andrea Alejandra (Dir.), Martinuzzi Sebastian (Codir.)

Laboratorio de Investigación de Sistemas Ecológicos y Ambientales (LISEA), Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.

[maryderguy@gmail.com](mailto:maryderguy@gmail.com)

**PALABRAS CLAVE:** Zonificación ecológica, Zonas de vida de Holdridge, Argentina.

La zonificación ecológica es una herramienta fundamental para el manejo del territorio y de los ecosistemas. El modelo de Holdridge es un sistema de zonificación ecológica que identifica unidades bioclimáticas (zonas de vida) en base a las variables biotemperatura, precipitación (P), evapotranspiración potencial (EVT), cociente EVT/P, latitud, y altitud. Argentina presenta una gran variabilidad ambiental, sin embargo, y a despecho de que dispone de varias zonificaciones comprensivas de valor científico intrínseco, el país no cuenta con una zonación ecológica detallada cuyas unidades estén definidas objetiva y precisamente y pueda ser repetida en el tiempo. El fin de este estudio fue identificar y mapear las zonas de vida de Holdridge presentes en Argentina. Se integraron datos climáticos disponibles a una resolución espacial de 1 km. El modelo aplicado a la Argentina reveló una gran heterogeneidad ambiental, con un total de 83 zonas de vida, donde el 69 % correspondió a zonas de vida ya descritas por Holdridge, y 11 zonas de vida fueron nuevas. El modelo estimó 5 Regiones latitudinales (desde Boreal a Tropical) y 7 fajas altitudinales (desde Basal a Nival), el noroeste del país mostró la mayor concentración de zonas de vida. El Bosque Seco Templado Cálido (15 % del territorio) y el Bosque Seco Subtropical (9 %) fueron las zonas de vida de mayor extensión geográfica, mientras que la Tundra Muy Húmeda

Alpina Templada Cálida, y Tundra Húmeda Alpina Subtropical representaron menos del 0.1 % del territorio. Los grandes rangos que presentan la biotemperatura, precipitación y altitud sobre el nivel del mar como sus diversas combinaciones, explican el elevado número de zonas de vida. Varios factores influyen los sistemas climáticos que operan en Argentina. Ellos incluyen su ubicación geográfica principal en latitudes medias la gran extensión latitudinal N-S (ca. 21° a 55° S), la presencia, al Oeste, de la Cordillera de los Andes (de hasta ca. 7000 m snm) con porciones de diferentes características así como el predominio de planicies y tierras baja al este, y el efecto de la corriente oceánica circumpolar y otras corrientes derivadas de ella que intervienen principalmente en el Pacífico sur y el Atlántico sur. La aplicación del modelo de Holdridge para Argentina resultó en una zonificación bioclimática objetiva, detallada y precisa del país que destaca la gran heterogeneidad ambiental del mismo para la vida espontánea, los cultivos y la producción agropecuaria y forestal, al mismo tiempo que puede emplearse como una herramienta útil para evaluar la evolución espacial de cambios climáticos, el uso de la tierra y otros aspectos socio-culturales, la conservación de la biodiversidad, y demás finalidades.

## ESTUDIOS MORFO-ANATÓMICOS Y POBLACIONALES EN ALGUNAS ESPECIES DE *Bulimulus* (GASTROPODA: BULIMULIDAE), PRINCIPALMENTE EN PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Díaz Ana Carolina

Rumi Macchi Zubiaurre Alejandra (Dir.), Martín Stella Maris (Codir.)

División Zoología Invertebrados, Museo de Ciencias Naturales de La Plata. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.

[anacy@yahoo.com.ar](mailto:anacy@yahoo.com.ar)

**PALABRAS CLAVE:** *Bulimulus bonariensis*, *B. rushii*, *B. vesicalis*, Macro- micro morfología, Histología.

Los moluscos pertenecen al segundo phylum animal más diverso, se estiman alrededor de 117.000 especies conocidas. Los gasterópodos comprenden cerca del 80% de los moluscos y cuentan con 62.000 especies vivientes descritas. La superfamilia Orthalicoidea se distribuye en América del Sur, América Central, hacia el norte de los Estados Unidos, las Indias Occidentales con radiaciones más pequeñas en Melanesia, sur de Australia, África y Nueva Zelanda, siendo una de las más diversas en especies dentro de los gasterópodos terrestres neotropicales. En la República Argentina habitan cuatro familias de Orthalicoidea, siendo Bulimulidae el grupo más rico y filogenéticamente diverso. Las especies de la familia Bulimulidae Tryon, 1867 habitan los trópicos y subtropicales de América del Sur, Australia, Nueva Zelanda, Tasmania y África, son considerados de tamaño grande por tener una longitud total entre 20.01-

40.00mm. Para la Argentina, dentro de Bulimulidae, se encuentran los géneros Bostryx Troschel, 1847; Bulimulus Leach, 1814; Drymaeus Albers, 1850; Naesiotus Albers, 1850 y Scutalus Albers, 1850. Basado en material conchilógico depositado en diferentes museos se reconoció, como especies válidas para la provincia de Buenos Aires *B. bonariensis*, *B. rushii* y *B. vesicalis*. Hay una necesidad urgente de identificar y diferenciar las especies, pues suponen una contribución importante a la biodiversidad continental, que requiere implementar estrategias de manejo y conservación específicas. Uno de los problemas recurrentes en la discriminación de especies es que la mayoría de sus descripciones se basan solo en las características de las conchillas. Aunque existen casos en los que la diferenciación por caracteres conchilológicos es eficiente, se considera que estos caracteres son afectados por evolución paralela o