

# **Tarea 1 - Modulo 3**

Gabriela Alejandra Valencia Macías

## **Descripción de pregunta de investigación**

Si bien los hotspots de biodiversidad son regiones reconocidas por haber perdido la mayoría de su vegetación original, se han establecido como prioridades para la conservación por la alta riqueza de especies que aún resguardan. Al concentrarse en los trópicos, su localización coincide con los centros de diversidad de los anfibios, los vertebrados en mayor riesgo de extinción a nivel global. Estos hotspots podrían contener los últimos refugios para múltiples especies de anfibios con distribución restringida, por lo que su protección es indispensable para mejorar su estatus de conservación. La máxima diversidad de especies de anfibios entre las regiones biogeográficas se distribuye en los hotspots de Mesoamérica y Bosques Madrenses de Pino-Encino. Aunque su conservación podría contribuir a la protección de al menos 10% de la diversidad global del grupo, también son los hotspots con mayor transformación de uso de suelo. La mayoría de las especies de anfibios amenazadas de los hotspots de Mesoamérica y Bosques Madrenses de Pino-Encino no se han reportado dentro de sus áreas protegidas. Al ser organismos con ciclos de vida complejos, rangos de distribución restringidos, y alto grado de cripticidad la información sobre la distribución de las especies es limitada para la mayoría de las especies de anfibios. Los registros de presencia, son la información primaria de la biodiversidad, por lo que constituyen la base de los mapas y modelos utilizados para planificar o priorizar zonas de conservación. Aunque su uso se ha generalizado para este propósito, es necesario evaluar su temporalidad, distancia ambiental y taxonomía para mejorar la predicción de las áreas de distribución de las especies. De lo contrario, usar información con sesgos geográficos y temporales podría afectar los esfuerzos y recursos destinados a este propósito. Obtener información sobre la confiabilidad y completitud de la distribución de las especies, podría aportar una perspectiva valiosa que guíe el diseño previo al establecimiento de nuevas reservas. ¿Cuál es el estado de la información de distribución para las especies de anfibios en los hotspots de biodiversidad Mesoamérica y Bosques Madrenses de Pino-Encino? Este proyecto buscará evaluar la información sobre el número de registros, su rango temporal, distribución y distancia ambiental para las especies y trasladarla a la geografía, para poder localizar las zonas con mayor información y mejorar la planificación de futuras estrategias de conservación.