Los anfibios y el cambio climático

El cambio climático es un fenómeno que ocurre en todo el planeta. Algunas actividades diarias que los humanos realizamos, como la deforestación, el cambio de uso del suelo, la emisión de gases de efecto invernadero y la contaminación en general, están afectando al clima, causando que este sea más impredecible. Una de las consecuencias del cambio climático es que las temperaturas ambientales están rebasando sus límites normales, por ejemplo, en algunas regiones del mundo hace más calor o más frío que en el pasado; incluso actualmente ocurren más eventos extremos, como tormentas o huracanes muy fuertes.

La biodiversidad es la gran variedad de vida que hay en el planeta Tierra; cada especie, ya sea una bacteria, una rana o una planta, funcionan como una pieza importante para el rompecabezas de la vida. Mientras más diversidad exista, mejor funciona el planeta, pero, debido al cambio climático, algunas piezas de este rompecabezas van desapareciendo.

Cada especie reacciona diferente ante los cambios del clima, por ejemplo, para los anfibios (ranas, salamandras y cecilias), debido a que son animales extremadamente sensibles de la piel, y dependen de ambientes con agua, como ríos, lagunas y arroyos el cambio climático es muy peligroso. Si la temperatura de sus hábitats cambia rápidamente, los anfibios no podrán adaptarse lo suficientemente rápido para sobrevivir. El aumento de temperatura y los cambios en los patrones de lluvia también ocasionan que varios de los cuerpos de agua de los que dependen, se sequen.

En nuestro proyecto de investigación queremos saber cómo el cambio climático, y principalmente el aumento de la temperatura del agua, afecta a los renacuajos del sapo de espículas (*Incilius spiculatus*), una especie de anfibio única, de la sierra norte del estado de Oaxaca, México.

Uno de los datos importantes que obtuvimos fue conocer cuál es la temperatura más baja y alta que los renacuajos pueden soportar, y también cual es la temperatura que prefieren por voluntad propia. Descubrimos que cuando el agua es más caliente afecta su metamorfosis, lo que posiblemente podría causarles dificultades en el futuro, por ejemplo, para escapar de sus depredadores o encontrar pareja.

Conocer cómo el cambio climático afecta a los anfibios nos puede dar indicios de cómo afectará a otras especies, incluyendo a los humanos, mientras tanto, si los cambios en el clima siguen afectando el hábitat del sapo de espículas, esta especie podría extinguirse en un futuro cercano