

Las lagunitas Temporales: Capítulo al Introducción:

Las lagunitas temporales se llenan con el agua lluvia durante temporadas lluviosas y se secan durante temporadas secas. En el Rogue Valley, se pueden encontrar lagunitas temporales en la parte superior de ambas Table Rocks, así como en el fondo del valle en el desierto de Agate. El nombre en inglés viene del latín. En latín la palabra temporal significa primavera, lo que indica la temporada cuando el agua está presente en las lagunitas. Las lagunitas temporales se forman como resultado de depresiones en la parte superior de una superficie impermeable o dura, como la andesita (roca volcánica), que se localiza en la cima del Table Rocks. Cuando llueve, las rocas volcánicas se comportan como una bañera, sosteniendo el agua de lluvia.

Las lagunitas temporales pasan por un ciclo que consiste en las siguientes tres fases: con agua/húmeda, floración y seca. La fase húmeda se produce durante el invierno y la primavera. La lluvia llena las depresiones con agua que permite a muchas especies comenzar su ciclo de vida. La fase de floración se produce en la primavera cuando los recursos están más disponibles para la reproducción y cuando las lagunitas comienzan a secarse. Durante el verano y el otoño, cuando toda el agua se ha evaporado y las plantas y el resto de la vida acuática ha muerto, las lagunitas están en la fase seca. Semillas, huevos y quistes se quedan ahí para comenzar el ciclo otra vez en la próxima temporada húmeda.

La comunidad de plantas y hábitats que se localizan en la parte superior del Table Rocks se conoce como la "Pradera Montícula/charco temporal." Las Praderas Montículas son generalmente planas zonas verdes, con pequeñas colinas o montículos que rodean las lagunitas temporales. Están cubiertas de hierbas, tanto anuales y perennes, nativas y no nativos, flores silvestres y malezas.

Por el contrario, la flora que rodea y crece dentro de las lagunitas temporales está compuesta en su mayoría por nativas anuales. Los pastos no nativos son capaces de prosperar en los montículos que se localizan más arriba reemplazando a las especies nativas, pero no pueden invadir las lagunitas de primavera debido a la humedad extrema y el ciclo seco al que se ve sujeto este microambiente. Las plantas que sobreviven en las lagunitas se han adaptado a beneficiarse a estos cambios extremos. Algunas plantas se han ajustado a la vida breve e intensa en el mundo de las lagunitas temporales. Algunas de estas especies incluyen el *dwarf woolly meadowfoam* (*Limnanthes floccosa* ssp. *Pumila*), el *water starwort* (*Callitriche marginata*), y el *coyote thistle* (*Eryngium petiolatum*). El *dwarf woolly meadowfoam* es una especie endémica que no crece en ninguna otra parte del mundo excepto en el Table Rocks. Cuenta con un corto ciclo de vida coincidiendo con las estaciones húmedas del Table Rocks. Una vez que la flor completa su ciclo de vida, deja caer las semillas ricas en un aceite capaz de soportar temperaturas muy altas, lo que garantiza la supervivencia de la semilla para la próxima generación del verano. El *water starwort* comienza su vida con las primeras lluvias. Cuando las lagunitas se llenan de agua, los tallos de esta planta se alargan para que las hojas sean capaces de flotar en la superficie. El *coyote thistle* tiene una estrategia similar, tiene un conjunto de hojas huecos que flotan en la superficie del agua para la fotosíntesis y un conjunto de hojas delgadas bajo el agua para estabilizar la planta. (Para actividades

adicionales relacionadas a las plantas de las lagunitas temporales consulte la sección de Botánica).

Además de las plantas, varias especies de macro-invertebrados han desarrollado adaptaciones asombrosas para sobrevivir en este ambiente tan difícil. El más notable de ellos, es el camarón de hadas de las lagunitas temporales (*Branchinecta lynchi*), una especie en peligro de extinción incluida en la lista federal de especies en peligro de extinción, esta especie puede completar su ciclo de vida en tan sólo 16 días. Estos pequeños crustáceos ponen sus huevos enterrados en el suelo (embriones encerrados en conchas duras) que sobreviven los veranos calurosos y secos. Los adultos viven por sólo una temporada, durante los cuales se alimentan de detritus (materia orgánica en el fondo de las lagunitas), algas y otros macro-invertebrados (como los copépodos y las pulgas de agua) que viven en el agua. Otros macro-invertebrados como las semillas de camarones y los gusanos planos tienen adaptaciones similares para sobrevivir en las lagunitas temporales. Debido a la naturaleza temporal de las lagunitas no son habitadas por peces. Patos migratorios, renacuajos de la Rana del Coro del Pacífico, y las larvas del escarabajo son ejemplos de depredadores que se encuentran en las lagunitas temporales.

Las fases del ciclo de vida de la Rana del Coro del Pacífico (*Pseudacris regilla*) coinciden con la disponibilidad de agua en las lagunitas de primavera. Estos anfibios ponen sus huevos cuando la lluvia llena las lagunitas, se transforman en renacuajos cuando el agua se calienta, después ya como rana sale del agua para encontrar refugio en las hierbas una vez que las lagunitas se han secado. Otro de los animales que juegan un papel importante en este ecosistema son la liebre cola-negra *black-tailed jackrabbit* (*Lepus californicus*), la serpiente de cascabel del Oeste (*Crotalus viridis*), y el coyote (*Canis latrans*). Todas las criaturas que viven en y alrededor de estas lagunitas temporales son una parte integral e importante de toda una red alimentaria.

Debido a la expansión urbana y los impactos agrícolas, las lagunitas temporales se están convirtiendo en una comunidad de plantas cada vez más rara de ser encontrada. Por lo tanto, especies como el camarón de piscina de hadas también son raras de encontrar. El camarón de hadas de los charcos temporales, que se encuentra en el Table Rocks, se clasificaron por el gobierno federal, EE.UU. Fish & Wildlife Service, el 19 de septiembre de 1994 como una especie amenazada debido a la pérdida de hábitat. Hasta 1998, cuando el camarón de hadas del charco temporal fue descubierto en el desierto de Ágata, no se sabía que existiera más al norte del monte Shasta. En la actualidad, se están haciendo muchos esfuerzos para proteger el hábitat del camarón de hadas. El BLM y *The Nature Conservancy*, han unido esfuerzos para proteger esta especie única y su hábitat. Una gran parte del Table Rocks inferior es en propiedad del *The Nature Conservancy* quien además lo administra. El resto de las porciones del Table Rocks inferior y superior son administradas y protegidas por el *Bureau of Land Management* (BLM), estas áreas han sido designadas como una Área de Preocupación Ambiental Crítica (o ACEC por sus siglas en Inglés). Para proteger estas zonas, ACEC, se prohibían la extracción de madera y el uso de vehículos. Los senderos también se han cerrado al uso de caballos, perros y otros animales domésticos.