

# Valle de Matatipac: humedales entre el concreto y la caña

Hanan-Alipi Ana M. <sup>1\*</sup>, Vega-Frutis Rocío<sup>1</sup>

El de Matatipac es el valle intermontano más occidental de los varios que hay sobre el Eje Volcánico Transversal. A una altitud por arriba de los 900 metros, lo rodean conos volcánicos que drenan hacia él las abundantes lluvias de verano y otoño, suministro de las aguas subterráneas que brotan en manantiales para formar y alimentar el río Mololoa que lo atraviesa.

### Palabras clave:

*Humedales, caña,  
Valle de Matatipac*



<sup>1</sup> Programa Académico de Biología. Unidad Académica de Agricultura. Universidad Autónoma de Nayarit. Km 9 carretera Tepic-Compostela s.n., C.p. 63780, Xalisco, Nayarit, México

\*Autor de correspondencia:

Hanan- Alipi Ana M.  
Programa Académico de Biología. Unidad Académica de Agricultura. Universidad Autónoma de Nayarit. Km 9 carretera Tepic-Compostela s.n., C.p. 63780, Xalisco, Nayarit, México. Teléfono (311) 158 9652. E-mail: hananalipi@uan.edu.mx

Recibido: 5 de marzo de 2025

Aceptado: 16 de mayo de 2025

Publicación: 1 de julio de 2025



### Cómo citar este artículo:

Hanan-Alipi, A. M., Vega-Frutis, R., (2025). Valle de Matatipac: Humedales entre el concreto y la caña, *Revista Pardalis*, 1, e0013

**E**ste fértil valle (Fig, 1) ya estaba habitado a la llegada de los españoles y en la actualidad alberga la capital de Nayarit, además de otros poblados. Sus tierras han sido cultivadas con maíz desde épocas prehispánicas y ahora están dedicadas, casi por entero, al cultivo de la caña de azúcar (Marceleño y Nájera, 2014; Anguiano, 1992).



Figura 1. El Valle de Matatipac visto desde la cima del volcán Sangangüey. Al fondo, a la derecha, la sierra de San Juan y a su pie, la ciudad de Tepic (Foto de Maya Cervantes Hanan)

Esta pequeña (400 km<sup>2</sup>) región de Nayarit (municipios de Tepic y Xalisco) antes codiciada por su buen clima y agua en abundancia, que fue poseedora de un lago cráter, un limpio río laborioso y extensos humedales<sup>1</sup>, fue famosa por su medio centenar de manantiales (Luna, 2015; Ruiz, 1963). Pero al paso de los años se desecó el lago, se contaminó el río, desapareció la mayoría de los manantiales y los últimos restos de los humedales se rellenan a toda prisa con escombros para la urbanización, sin reparar en el daño ecológico y las consecuencias que esto nos acarrea.

De la vegetación natural, que alguna vez cubrió estas tierras, apenas si quedan pequeños fragmentos. El estudio de las plantas de la zona se ha centrado en los bosques que crecen sobre algunas de las montañas que forman su contorno, principalmente la sierra de San Juan y el volcán Sangangüey (Bravo-Bolaños *et al.*, 2020; Téllez, 1995), la vegetación urbana (Soriano 2019; Ruenes, 1989; Castillo, 2022) y pequeños fragmentos de vegetación secundaria y malezas entre los cañaverales de la zona baja (Rosales, 2013; Yáñez, 2010). Prácticamente no hay estudios de la flora asociada a sus cuerpos de agua.



**Figura 2** Flores de la planta acuática *Sagittaria longiloba* creciendo en terrenos del Aeropuerto de Tepic.

Desde junio del 2021, estudiantes<sup>2</sup> y colegas de Biología de la UAN (Universidad Autónoma de Nayarit) así como invitados especiales<sup>3</sup>, hemos invertido muchos de nuestros sábados en la búsqueda y exploración botánica de los cuerpos de agua que aún prevalecen en la zona. En este recorrido nos acompañamos con otro equipo encargado de la exploración entomológica de los mismos sitios y, con suerte se irán incorporando

<sup>1</sup>**Humedal:** ecosistema caracterizado por la presencia permanente o temporal de agua superficial o subterránea, cuya saturación condiciona el tipo de suelo, la composición de la biota y las interacciones ecológicas que en él se desarrollan



Figura 3. Ejemplares de la planta acuática *Heteranthera peduncularis* creciendo en un lote baldío en El Armadillo.

compañeros especialistas en otros grupos biológicos. La intención es inventariar la biodiversidad del Valle de Matatipac.

El estudio de la gran cantidad de especies que aún habitan este lugar es ocasión para la enseñanza, generación y difusión del conocimiento biológico en el entorno inmediato de nuestra escuela (Unidad Académica de Agricultura, UAN). Proporciona también información relevante para el manejo de las dos áreas locales destinadas a la conservación (Reserva Ecológica Sierra de San Juan y Área Natural

Protegida Parque Ecológico de Tepic), para la rehabilitación del río Mololoa, la diversificación de la actividad apícola, la planeación urbana y la posibilidad de un manejo agroecológico del valle.

Hasta hoy hemos podido visitar apenas 14 localidades que incluyen zonas bajas inundables como el Aeropuerto, El Armadillo, las ladrilleras al oeste de San Cayetano, los arrozales al este del Aeropuerto y un área al este de La Labor, manantiales como el de Pantanal, La Cofradía en Testerazo, El Verde en San Cayetano, El Toro en Trigomil, lagos naturales como el de La Curva, cuerpos de agua

<sup>2</sup> José Clemente Maciel Pérez, Ulises Leonardo Jiménez Woo y Francisco Zambrano Melin.

<sup>3</sup> Tamara Bernal Jaspeado, Pedro Luna Jiménez, Héctor Cervantes Maya, Erika González Olvera, Anahí Soriano Fong, Rafael Nolasco Luna y Gabriela Ávila Villarreal.

artificiales como el de Copado en Pantanal, El Bordo en La Labor y Mora en Tepic, así como riberas del río Mololoa y de algunos de sus arroyos tributarios. Con pocas excepciones, estos sitios se encuentran encapsulados entre cañaverales o construcciones.

Ahora mismo, tenemos en el herbario HUAN<sup>4</sup> (Unidad Académica de Agricultura de la Universidad Autónoma de Nayarit) las muestras preservadas de todas las plantas que encontramos floreciendo en los cuerpos de agua y sus alrededores inmediatos. Sabemos ya que se trata de unas 300 especies distintas. Podremos conocer la identidad de todas al revisar a detalle sus características siguiendo la bibliografía especializada. Para este momento hemos podido identificar al menos un 20% de las especies y con ello constatar que, sorprendentemente, en la parte baja del valle, tan completamente llena de caña y concreto, no sólo crecen malezas acostumbradas a la perturbación, sino que continúan ahí, resistiendo, algunas especies de vegetación acuática y subacuática (Figuras 2 y 3), en algunos casos, confinadas a espacios ridículamente pequeños y hasta inesperados.

Ante este hallazgo sobre

la alarmante reducción y fragmentación de los humedales del Valle de Matatipac —hoy reducidos a diminutos relictos entre cañaverales, terrenos baldíos y desarrollos urbanos—, no podemos evitar preguntarnos: ¿de verdad no podemos, o no queremos, conservar espacios esenciales para la vida? Este proyecto de inventario florístico, aún en desarrollo, nos ha llevado a escribir esta nota como un llamado urgente a la reflexión colectiva. Todavía estamos a tiempo de proteger lo que queda. Estos ecosistemas no sólo nos brindan servicios fundamentales como la purificación del agua, la regulación de inundaciones, la captura de gases de efecto invernadero y la conservación de la biodiversidad; también nos ofrecen belleza y ocasión para los gratos recuerdos. Preservarlos es un acto de responsabilidad intergeneracional.

<sup>4</sup>Enlace para consulta del herbario HUAN en la plataforma de la Red de Herbarios Mexicanos <https://herbanwmex.net/portal/collections/misc/collprofiles.php?collid=598>



## Conflicto de intereses

Las autoras declaran no tener conflicto de intereses

## Lecturas recomendadas

» Murdiyarso, D. (2025). Es hora de dar a los humedales la importancia que merecen. Los Bosques en las Noticias. <https://forestsnews.cifor.org/91047/es-hora-de-dar-a-los-humedales-la-importancia-que-merecen?fnl=>

» World Wetlands Day [sitio web]. (2025, febrero 13). Día Mundial de los Humedales 2025. <https://www.un.org/es/observances/world-wetlands-day>

### Sobre las autoras



**Dra. Ana M.  
Hanan- Alipi**

Bióloga y Maestra en Ciencias por la Facultad de Ciencias de la UNAM, Doctora en Ciencias por el CBAP-UAN. Responsable del Herbario HUAN. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SECIHTI), y cuenta con el Reconocimiento a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable (PRODEP-SEP). Desde el 2006 trabaja en la Unidad Académica de Agricultura de la Universidad Autónoma de Nayarit.



**Dra. Rocío Vega  
Frutis**

Bióloga egresada de la Facultad de Ciencias de la UNAM, y Doctora en Ciencias por el Instituto de Ecología A.C. (INECOL). Estancia posdoctoral en la Universidad de Jyväskylä, Finlandia. Diplomado en Restauración de Ecosistemas y Servicios Ambientales. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SECIHTI), y cuenta con el Reconocimiento a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable (PRODEP-SEP). Desde el 2014 trabaja en la Unidad Académica de Agricultura de la Universidad Autónoma de Nayarit.

## Referencias

- » Anguiano, M. (1992). Nayarit: Costa y altiplanicie en el momento del contacto (Tesis de maestría). Universidad Nacional Autónoma de México.
- » Bravo-Bolaños, O., López-García, J., & Sánchez-González, A. (2020). Estructura y composición florística de los bosques de Quercus del volcán Sangangüey, Nayarit, México. *Botanical Sciences*, 98(3), 441-452. <https://doi.org/10.17129/botsci.2490>
- » Castillo, G. V. (2022). Efecto de la urbanización sobre la vegetación ruderal de la ciudad de Tepic, Nayarit (Tesis de maestría). Universidad Autónoma de Nayarit.
- » Luna, J. P. (2015). Río Tepic-Mololoa: Un acercamiento a su esplendoroso pasado. *Movimiento Ciudadano de las Márgenes del Río Mololoa, A.C.*
- » Marceleno, F. S. & Nájera G., O. (Comps.). (2014). La cuenca del río Mololoa y su problemática socioambiental. Universidad Autónoma de Nayarit.
- » Rosales, A., D. M. (2013). Plantas silvestres asociadas a huertas de aguacate en Nayarit, México (Tesis de licenciatura). Universidad Autónoma de Nayarit.
- » Ruenes, M. R. (1989). Estudio florístico de los parques y educación ecológica urbana en Tepic (Tesis de licenciatura). Universidad Nacional Autónoma de México.
- » Ruiz, A. J. (1963). *El Valle de Matatipac*. Imprenta Gómez.
- » Soriano, F. N. A. (2019). Manejo de la flora ruderal de traspatio en hogares de ejidatarios en La Curva, Xalisco, Nayarit (Tesis de licenciatura). Universidad Autónoma de Nayarit.
- » Téllez, V. O. (1995). Flora, vegetación y fitogeografía de Nayarit, México (Tesis de maestría). Universidad Nacional Autónoma de México.
- » Yáñez, L. J. A. (2010). Plantas silvestres hospederas de la cochinilla rosada del hibisco (*Maconellicoccus hirsutus* (Green)) en el estado de Nayarit (Tesis de licenciatura). Universidad Autónoma de Nayarit.