Visita a la comunidad Yaqui de Tórim

19 de octubre de 2022

José Jesús Sánchez Escalante y Manuel Higinio Sandoval Ortega del Herbario USON, viajamos a la comunidad Yaqui de Tórim para explorar, registrar y recolectar ejemplares de plantas de la vegetación natural adyacente a la comunidad. Allí fuimos recibidos y guiados por el promotor cultural comunitario, José Luis Medina Valencia. José Luis es joven, pero conocedor del uso medicinal de algunas plantas de la región.

Figura 1. José Luis Medina Valencia, promotor cultural comunitario de Tórim junto a un ejemplar de *Abutilon reventum*.

El poblado de Tórim pertenece al municipio de Guaymas y se localiza en el margen norte del Río Yaqui, a 12 km (por carretera) al sureste de Vícam. La comunidad se encuentra rodeada por extensas zonas de cultivo; sin embargo, hacia el sur del río podemos encontrar un área natural de 2 mil 500 hectáreas, con vegetación característica del matorral espinoso costero y un buen estado de conservación.

Durante esta exploración visitamos tres distintos sitios con vegetación natural (ver figura 3). En cada uno de estos sitios registramos las diferentes especies de plantas observadas y colectamos ejemplares de aquellas que José Luis reconoció como útiles para la comunidad.

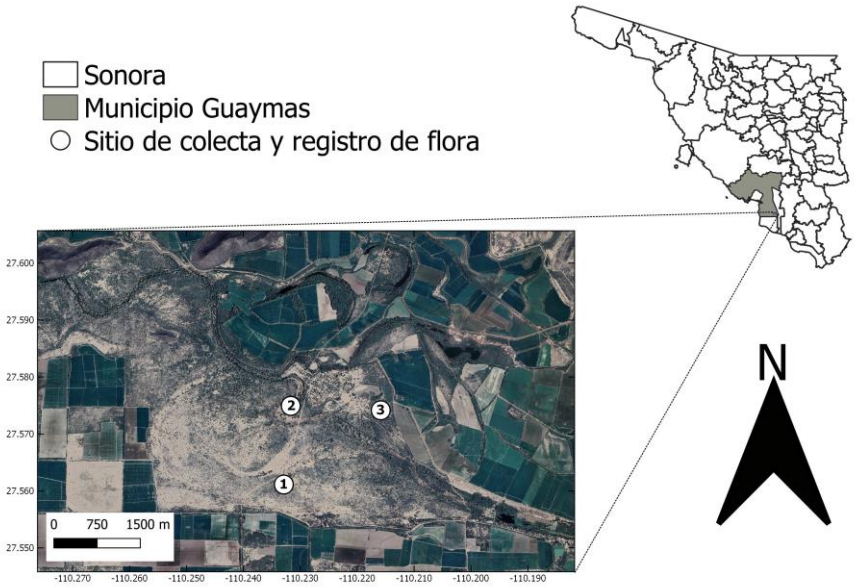


Figura 3. Sitios visitados para el registro y colecta de flora.

Nuestro primer listado de plantas lo realizamos en el sitio conocido como Salsipuedes (27.561138°, -110.232880°), a 2 km al sur del poblado. El matorral está compuesto por especies de árboles y arbustos como *Prosopis glandulosa* var. *torreyana*, *Bonellia macrocarpa* subsp. *pungens*, *Vallesia glabra*, *Celtis pallida*, *Atamisquea emarginata*, *Stegnosperma halimifolia*, *Encelia halimifolia*, *Stenocereus alamosensis*, *Condalia globosa*, *Cylindropuntia versicolor*, *C. fulgida*, *Jatropha cinerea*, *Opuntia bravoana*, *Parkinsonia florida*, *Parkinsonia praecox*, *Acacia farnesiana*, *Lycium andersonii*, y *Abutilon reventum*. Además, encontramos algunas plantas no nativas como *Parkinsonia aculeata*, *Lantana camara* y el conocido pasto invasor *Pennisetum ciliare*.

Figura 2. El sitio 1, Salsipuedes, es un matorral espinoso costero que se localiza a dos kilómetros al sur de Tórim.

Se destaca que en este lugar registramos un solo individuo de *Pachycereus pecten-aboriginum*, una cactácea columnar que es común para este tipo de vegetación en la región, denotando el fuerte impacto en este ecosistema. Algunas de las plantas herbáceas con presencia importante aquí fueron *Ambrosia confertiflora*, *Datura discolor*, *Euphorbia* spp., *Pectis filipes*, y *Teucrium cubense*. Registramos también algunas enredaderas trepando sobre arbustos y cactáceas como *Commicarpus scandens*, *Funastrum hetherophyllum*, y *Cissus mexicana*. En este lugar fue común encontrar la planta parásita *Strutanthus palmeri* sobre *Prosopis*.

El segundo sitio recorrido fue en un área del Río Yaqui, adyacente al pueblo de Tórim (27.574947°, -110.231658°). Las plantas registradas aquí corresponden a vegetación de galería, dominada principalmente por árboles grandes de álamo (*Populus fremontii*) y sauce (*Salix gooddingii*).

Figura 3. El sitio 2, es un bosque de río con álamo (*Populus fremontii*) y sauce (*Salix gooddingii*)que se encuentra junto a Tórim.

Entre otras especies podemos mencionar *Ambrosia ambrosioides*, *Acacia farnesiana*, *Prosopis glandulosa* var. *torreyana*, y *Chloracantha spinosa*. Entre las herbáceas registradas, en el estrato bajo tenemos *Elytraria imbricata*, *Tragia jonesii*, *Perityle microglossa*, *Oxalis corniculata*, *Phylla nodiflora*, *Salvia misella*, *Herissantia crispa*, *Physalis acutifolia* y *Luffa sepium*. También se registró un par de pastos no nativos, uno de ellos poco abundante, *Dactyloctenium aegyptium*, y otro más invasor, *Cynodon dactylon*.

El tercero y último sitio donde registramos plantas fue el Cerro de la Santa Cruz (27.574169°N, 110.215847° O). Localizado al oriente del poblado, es un lugar de una importancia religiosa alta para la comunidad.

Figura 3. El sitio 3 es el cerro de la Santa Cruz, la imagen muestra un andador que conduce a la cima donde se encuentra un altar dedicado a la Santa Cruz.

La vegetación aquí es característica del matorral espinoso, presenta *Havardia sonorae*, *Stenocereus thurberi*, *Stenocereus alamosensis*, *Lophocereus schottii*, *Cordia parvifolia*, *Croton sonorae*, *Jatropha cinerea*, *Stegnosperma halimifolium*, *Parkinsonia florida*, *Cylindropuntia versicolor*, *Bonellia macrocarpa* subsp. *pungens*, *Mammillaria sheldonii*, y *Holographis virgata*. Entre las escasas herbáceas que pudimos observar tenemos *Bouteloua aristidioides*, *Nicotiana obtusifolia* y las enredaderas *Commicarpus scandens* y *Vaseyanthus insularis*.

A continuación presentamos un listado de las plantas registradas en cada sitio.

LISTADOS FLORÍSTICOS
SITIO 1:

APOCYNACEAE

Funastrum heterophyllum (Engelm. ex Torr.) Standl.
Vallesia glabra Link

ASTERACEAE

Ambrosia confertiflora DC.
Encelia halimifolia Cav.
Pectis filipes Harvey & A. Gray

CACTACEAE

Cylindropuntia fulgida (Engelm.) Knuth
Cylindropuntia versicolor (Engelm. Ex J. M. Coult.) Knuth
Opuntia bravoana E.M.Baxter
Pachycereus pecten-aboriginum Britton & Rose
Stenocereus alamosensis (J.M.Coult.) A.C.Gibson & K.E.Horak

CAPPARACEAE

Atamisquea emarginata Miers ex Hook. & Arn.

CANNABACEAE

Celtis pallida Torr.

EUPHORBIACEAE

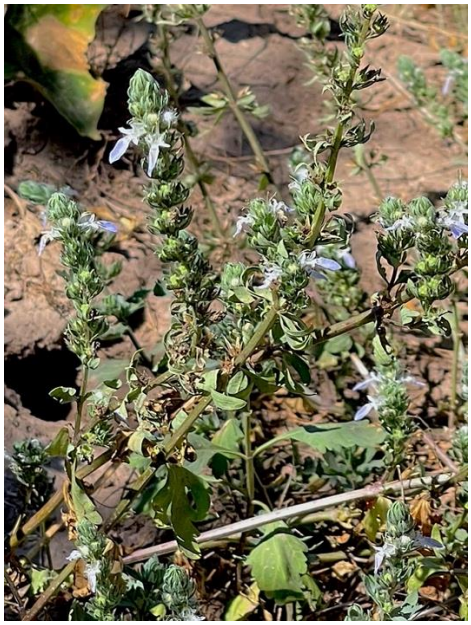
Euphorbia spp
Jatropha cinerea (Ortega) Muell.-Arg.

FABACEAE

Acacia farnesiana (L.) Willd.
Parkinsonia aculeata L.
Parkinsonia florida (Benth. ex A. Gray) S. Watson
Parkinsonia praecox (Ruiz & Pav.) J.A.Hawkins
Prosopis glandulosa var. *torreyana* (L. Benson) M.C. Johnston

LAMIACEAE

Teucrium cubense Jacq.



LORANTHACEAE

Struthanthus palmeri Kuijt

MALVACEAE

Abutilon reventum S. Wats.

NYCTAGINACEAE
Commicarpus scandens (L.) Standl.

PRIMULACEAE
Bonellia macrocarpa (Cav.) B.Ståhl & Källersjö

RHAMNACEAE
Condalia globosa I.M. Johnston

SOLANACEAE
Datura discolor Bernh.
Lycium andersonii A. Gray

STEGNOSPERMATACEAE
Stegnosperma halimifolium Bentham

VERBENACEAE
Lantana camara L.

VITACEAE
Cissus mexicana Moc. & Sessé ex DC.

SITIO 2: Río Yaqui

ACANTHACEAE
Elytraria imbricata (Vahl) Pers.

ASTERACEAE
Chloracantha spinosa (Benth.) G.L. Nesom

Perityle microglossa Benth.

CUCURBITACEAE
Luffa sepium (G. Mey.) C. Jeffrey

EUPHORBIACEAE

Tragia jonesii Radcl.-Sm. & Govaerts

FABACEAE
Acacia farnesiana (L.) Willd.
Prosopis glandulosa var. *torreyana* (L. Benson) M.C. Johnston

LAMIACEAE
Salvia misella Kunth

MALVACEAE
Herissantia crispa (L.) Briz.

NYCTAGINACEAE
Commicarpus scandens (L.) Standl.

OXALIDACEAE
Oxalis corniculata L.

POACEAE
Cynodon dactylon (L.) Pers.
Dactyloctenium aegyptium (L.) Willd.

SALICACEAE
Populus fremontii S. Watson
Salix gooddingii C.R. Ball

SOLANACEAE
Physalis acutifolia (Miers) Sandw.

VERBENACEAE
Phyla nodiflora (L.) Greene

SITIO 3: Cerro de la Santa Cruz

ACANTHACEAE
***Holographis* sp.**

BORAGINACEAE
Cordia parvifolia A. DC.

CACTACEAE
Cylindropuntia versicolor (Engelm. Ex J. M. Coult.) Knuth
Lophocereus schottii (Engelm.) Britt. & Rose
Mammillaria grahamii Engelm.
Stenocereus alamosensis (J.M.Coult.) A.C.Gibson & K.E.Horak
Stenocereus thurberi (Engelm.) Buxbaum

CUCURBITACEAE
Vaseyanthus insularis Rose

EUPHORBIACEAE
Croton sonorae Torr.
Jatropha cinerea (Ortega) Muell.-Arg.

FABACEAE
Havardia sonorae Britton & Rose
Parkinsonia florida (Benth. ex A. Gray) S. Watson

POACEAE
Bouteloua aristidoides (Kunth) Griseb.
Pennisetum ciliare (L.) Link

PRIMULACEAE
Bonellia macrocarpa (Cav.) B.Ståhl & Källersjö

SOLANACEAE
Nicotiana obtusifolia M. Martens & Galeotti

STEGNOSPERMATACEAE

Stegnosperma halimifolium Bentham

REGISTRO DE PLANTAS ÚTILES

A continuación se presentan algunas plantas que, de acuerdo a información proporcionada por José Luis Medina Valencia, tienen uso medicinal en la comunidad y de las cuales se recolectaron ejemplares de herbario. Tanto la información como los nombres comunes (español y yoeme) de las plantas fueron proporcionados en campo por José Luis.

Ambrosia confertiflora DC.
Nombre común: "Chichibo"
Las hojas tiernas se comen se toman con agua para la diarrea. La raíz cocida de la planta madura se utiliza para desparasitar.

Datura discolor Bernh.
Nombre común: "Tebui"
Se utiliza para curar las hemorroides, las hojas tiernas se aplican directamente sobre el área afectada.

Celtis pallida Torr.
Nombre común: "Cumbro" o "Kungo"
El fruto se utiliza para elaborar atole y la madera para elaborar herramientas.

***Euphorbia* spp**
Nombre común: "Coapaem"
Para aliviar las alergias y el salpullido. La planta completa se cuece y el agua se utiliza para bañarse.

Vallesia glabra Link
Nombre común: "Citavao" o "Citavaro"

Se utiliza para el dolor de oído, las hojas tiernas se hacen bolita y se coloca dentro de la oreja. El jugo del fruto maduro se usa para las cataratas.
También se utiliza para quitar lo "pujón" en los niños, se cortan algunas ramas y se pasan por cenizas de mezquite para posteriormente barrer el cuerpo del niño con ellas.

Funastrum heterophyllum (Engelm. ex Torr.) Standl.
Nombre común: "huichoe"
Se utiliza para curar picaduras de insectos, las hojas machacadas se aplican directamente sobre las picaduras, es más efectivo con ajo y sal.

Stegnosperma halimifolium Bentham
Nombre común: "gokkoi aki"
Se mezcla con las hojas de huichoe para las picaduras de insectos.

Stenocereus alamosensis (J.M.Coult.) A.C.Gibson & K.E.Horak
Con los frutos maduros se prepara agua para aliviar la deshidratación.

Jatropha cinerea (Ortega) Muell.-Arg.
Nombre común: "sangregrado" o "sapo"
Se utiliza como analgésico local, la savia se pone en algodón y se aplica sobre el área afectada.

Ambrosia ambrosioides (Cav.) W.W. Payne
Nombre común: "Chicura"
La infusión de las hojas se toma después de parir para "limpiar".

Populus fremontii S. Watson
Nombre común: "ábaso"
Con la madera se fabrican máscaras de pascola.

Prosopis glandulosa var. ***torreyana*** (L. Benson) M.C. Johnston
Nombre común: Mezquite
Del árbol se extrae la "juvania", una secreción oscura que se toma directamente para aliviar la tos, la cual se chupa hasta que se le quite lo amargo.

Struthanthus palmeri Kuijt
Nombre común: "Chichiham"
Se prepara en té para nivelar el azúcar.