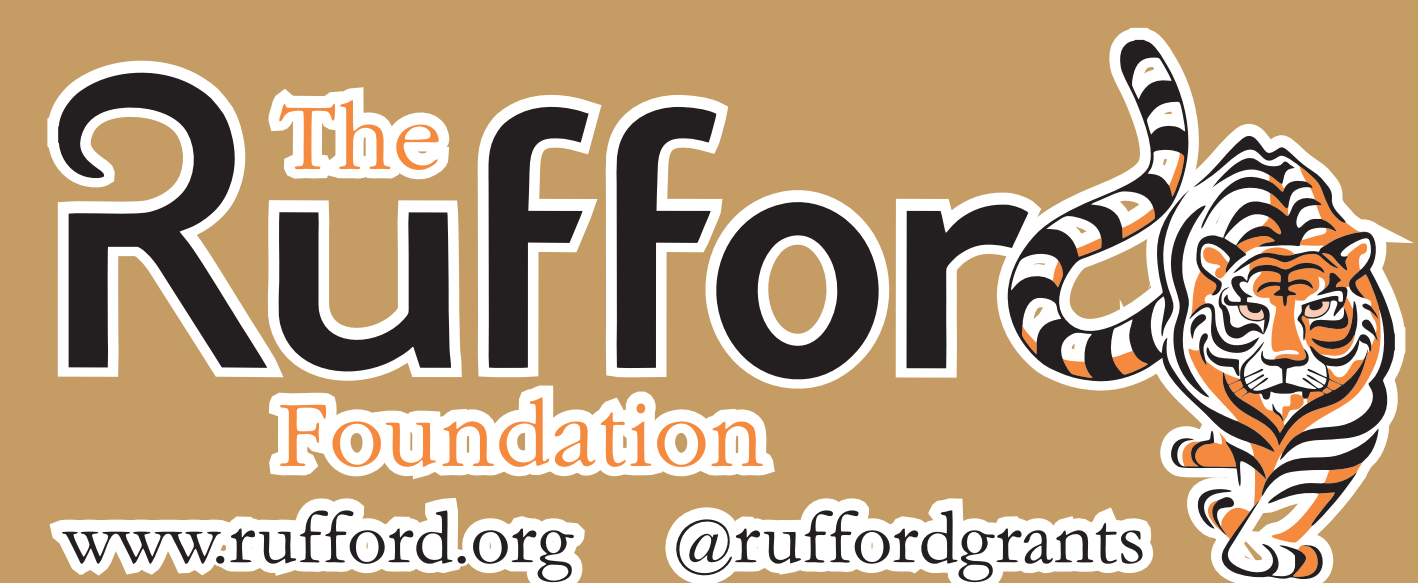
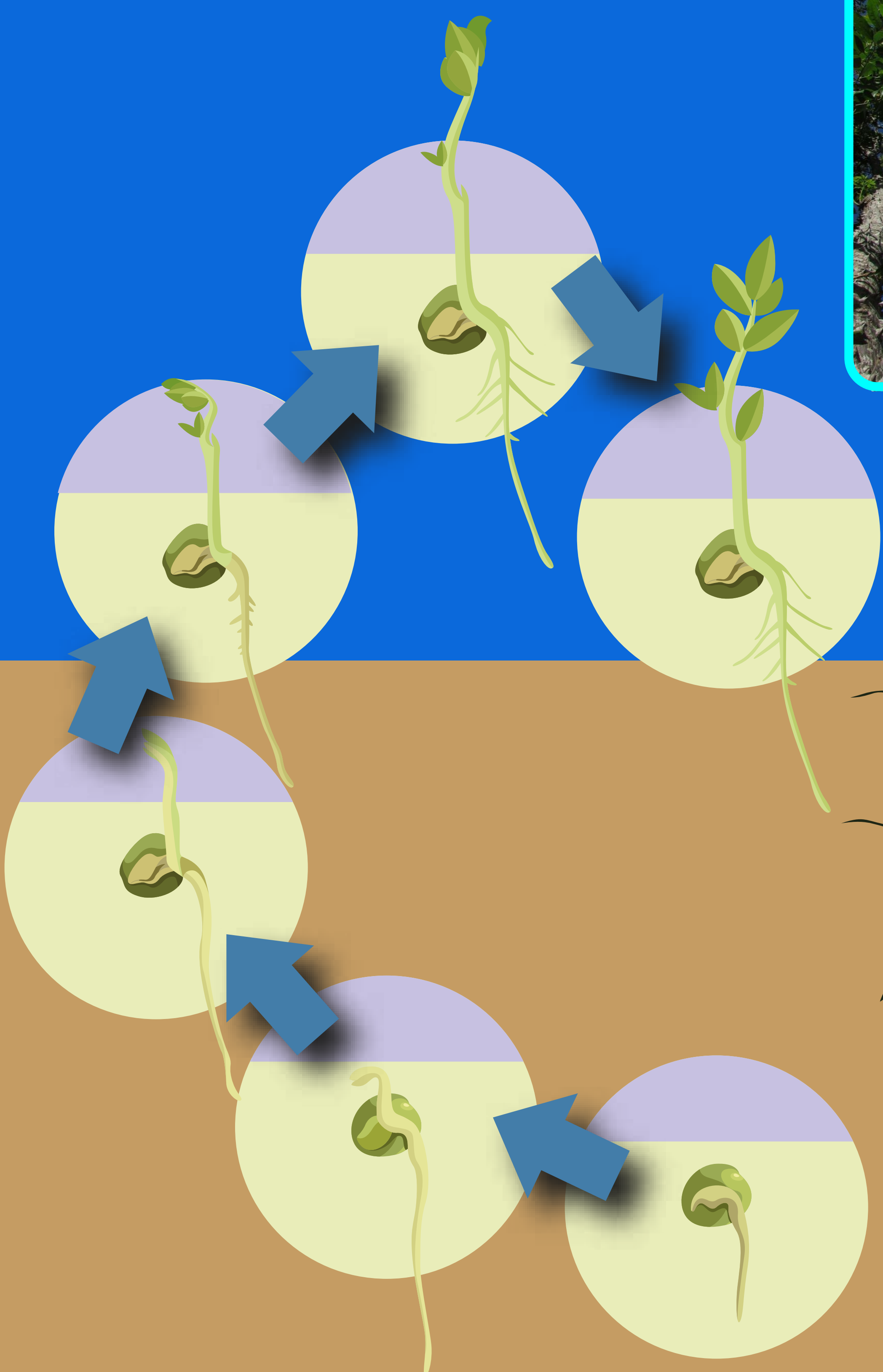


POCHOTLE

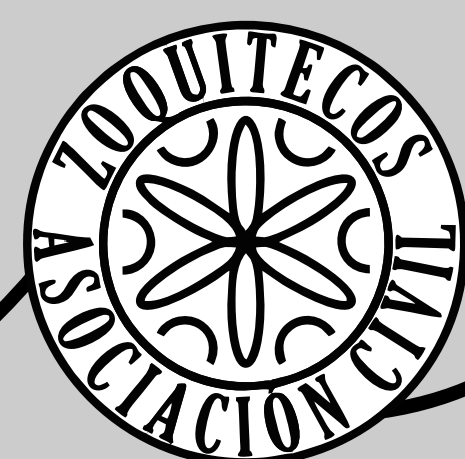
Ceiba aescualifolia



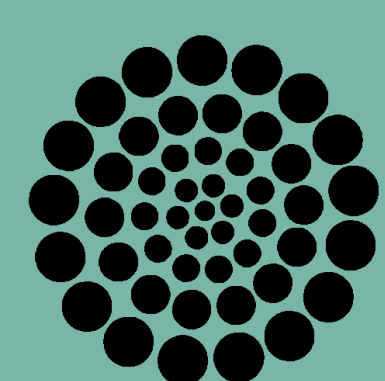
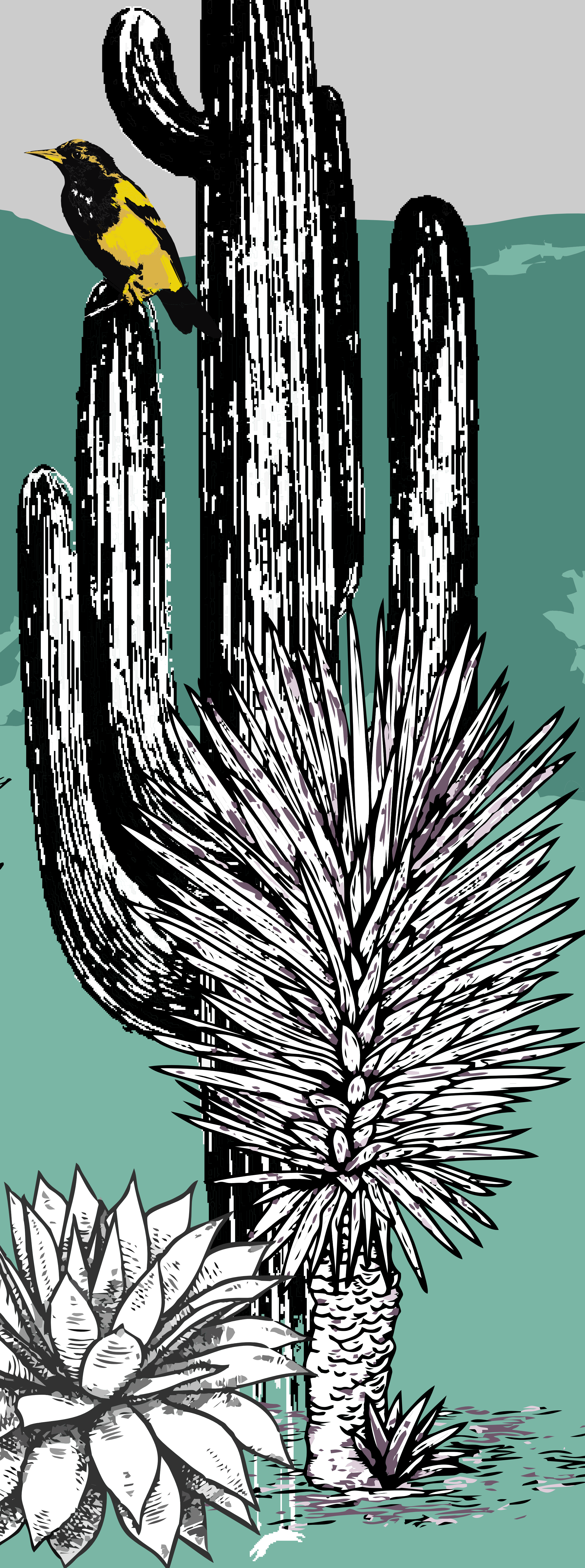
Árbol nativo de México y Centroamérica, es característico del bosque tropical caducifolio. Puede alcanzar hasta 30 m de alto. Sus flores, frutos y raíces son comestibles y tienen propiedades medicinales, con su corteza se realizan artesanías.



Sigol



VIVERO COMUNITARIO



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

The
Rufford
Foundation
www.rufford.org @ruffordgrants



La región de los valles centrales de Oaxaca es conocida por la elaboración de mezcal y el uso de agaves como alimento y fibras, prueba de ello está registrado en las cuevas de Guilá Naquitz donde se han encontrado fibras de maguey de más de 9 mil años.

Junto a estos se han encontrado restos de otras plantas básicas en la dieta mexicana como la calabaza, el frijol y el maíz.

El destacado uso del maguey para la elaboración de mezcal es una práctica común en las localidades de esta región, ya que es fundamental en su cultura, ya sea en fiestas patronales, celebraciones o incluso durante la muerte de una persona.

Hasta hace unos años, esta práctica no ponía en riesgo a las poblaciones silvestres. Desde el año 2000 a la fecha, el auge del mezcal ha provocado la transformación de grandes áreas de bosque para el establecimiento de *Agave angustifolia* principalmente.

Y ha puesto en riesgo las poblaciones silvestres de *Agave marmorata*, *A. karwinskii*, *A. lyobaa*, *A. convallis*, *A. potatorum* y *A. rhodacantha*, ya que el mezcal de agave silvestre es más valorado en el mercado.

Se ha trabajado con comunidades que están interesadas en la propagación de estas especies para su reintroducción a su hábitat en territorio comunal, así como para su uso sustentable, pero poca atención se ha prestado a la propagación de especies nativas distintas a las del género *Agave*.

Afortunadamente existe interés por parte de las comunidades y están dispuestas a sumar esfuerzos para propagar y reintroducir especies en hábitats degradados, así como generar información para brindar a la sociedad una educación ambiental de calidad.



Uso y conservación de la flora nativa asociada a cultivos de agaves en los Valles Centrales de Oaxaca.



Metas:

Contribuir al uso y manejo sustentable de los recursos naturales en la Cuenca Alta del Río Tehuantepec, a la conservación exitosa de los recursos genéticos de diferentes especies de plantas nativas, a la propagación y reintroducción al hábitat de especies sobreexplotadas, así como, a brindar a las comunidades las herramientas necesarias para que puedan implementar y monitorear su conservación.

El objetivo del proyecto es:

La creación de un vivero comunitario en los que se propaguen especies nativas que han sufrido presión antrópica, que ayude a generar información e implementar técnicas de monitoreo, propagación y reintroducción de especies nativas en la que participan las diferentes instituciones educativas y autoridades.



Germinación

Separar las semillas que están fecundadas y tienen posibilidad de germinar, de las que no la tienen. La iniciación de la germinación requiere que se cumplan las siguientes condiciones:

- La semilla debe ser viable, el embrión debe estar vivo y ser capaz de germinar.

- La semilla no debe estar en dormición, no deben existir barreras fisiológicas o físicas ni barreras químicas para la germinación.

- La semilla debe estar expuesta a condiciones ambientales apropiadas: disponibilidad de agua, temperatura adecuada, provisión de oxígeno.

Trasplante:

Cuando las plantitas tienen unos 5 a 8 cm de alto, deben trasplantarse a los envases, para que tengan buen espacio para crecer.

Este trabajo es muy delicado y las plantitas sufren mucho. El almácigo debe regarse bien el día anterior para que las plantas "carguen" agua, y se ablande el terreno. Es mejor trasplantar al atardecer, para que las plantitas se recuperen por la noche.

Reforestación:

La reforestación es necesaria para mantener en buen estado el ambiente natural y los recursos que son esenciales e importantes para la vida, entre los cuales se pueden mencionar: el agua, el aire y el suelo.

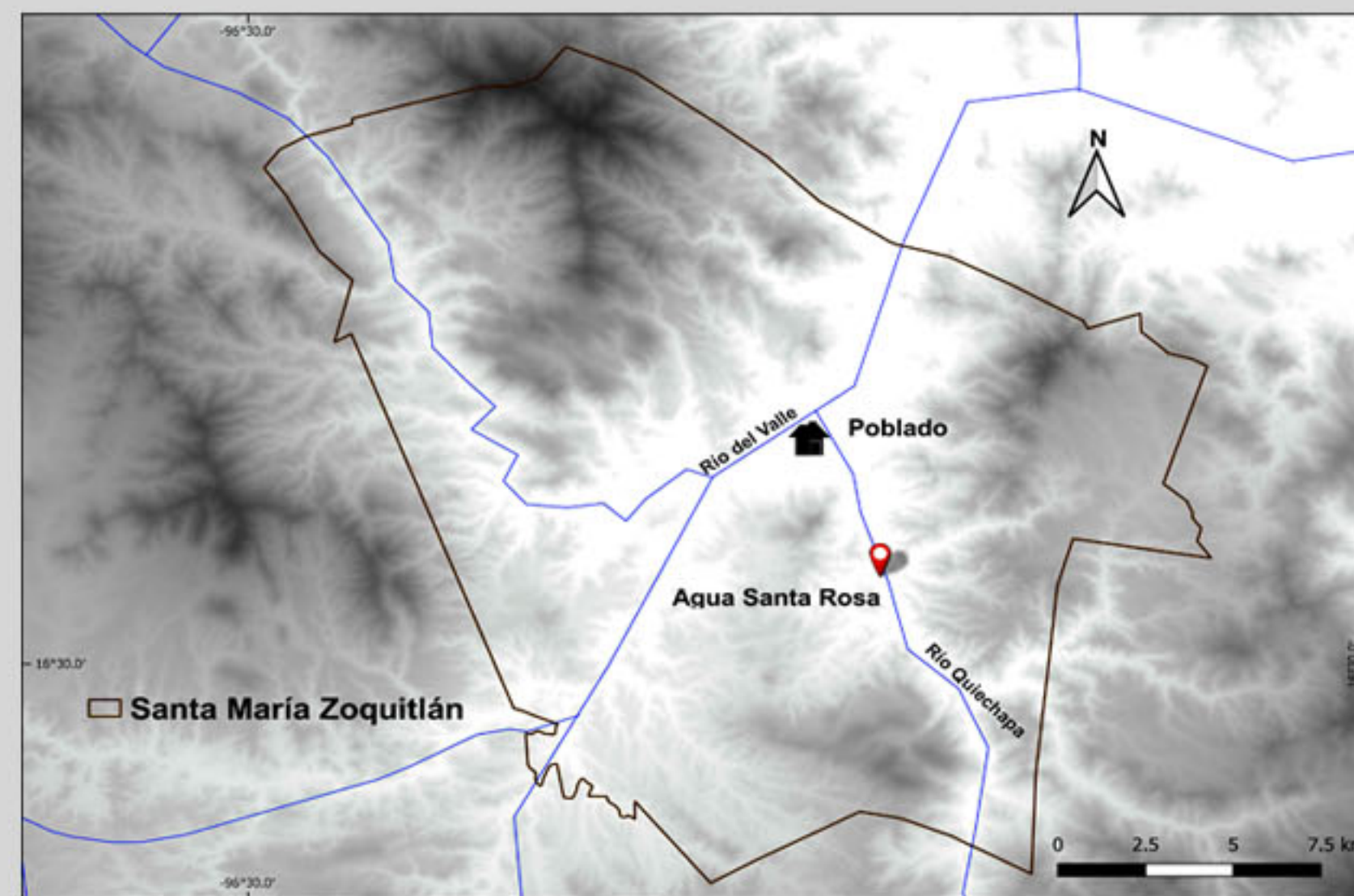
La reforestación es definida como: "un conjunto de actividades que comprende la planeación, la operación, el control y la supervisión de todos los procesos involucrados en la plantación de árboles".

Partiendo de la anterior definición, la reforestación es una práctica ecológica-ambiental donde se lleva a cabo las múltiples actividades planificadas en aras de sembrar cualquier variedad de plantas, con el fin de poblar espacios de terreno que le ha sido arrebatada la capa boscosa por las causas que haya sido, haciendo del espacio el lugar propicio para el resguardo de especies de fauna de las zonas cercanas, y a su vez contribuir positivamente con la conservación de la fuentes hídricas del territorio.

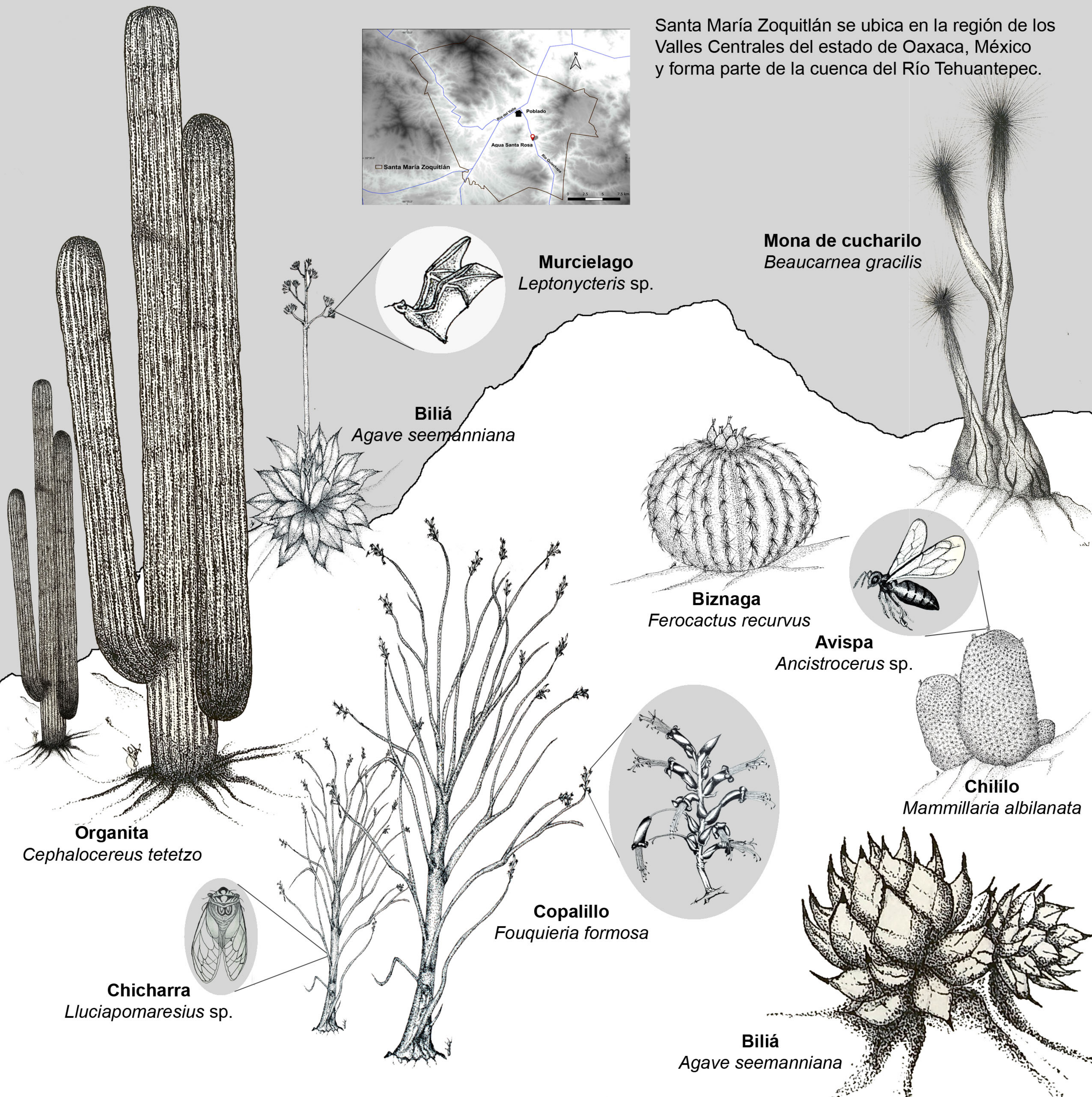


La región de los valles centrales de Oaxaca, México, es conocida por la elaboración de mezcal y el uso de agaves como alimento y fibras. En las cuevas de “Guilá Naquitz” se encontraron fibras de maguey de más de 9 mil años. El uso del maguey para la elaboración de esta bebida es una práctica común en las localidades de esta región pues es fundamental en su cultura. Estas prácticas hasta hace algunos años no ponían en riesgo las poblaciones silvestres de las diferentes especies de agaves y a las especies leñosas del bosque tropical caducifolio, las cuales actualmente se ven amenazadas por la expansión agrícola.

Objetivo: Propagar especies nativas del bosque tropical caducifolio, así mismo, ser un espacio en el cual se brinde educación ambiental a niños y jóvenes de diferentes niveles educativos de la comunidad.



Santa María Zoquitián se ubica en la región de los Valles Centrales del estado de Oaxaca, México y forma parte de la cuenca del Río Tehuantepec.

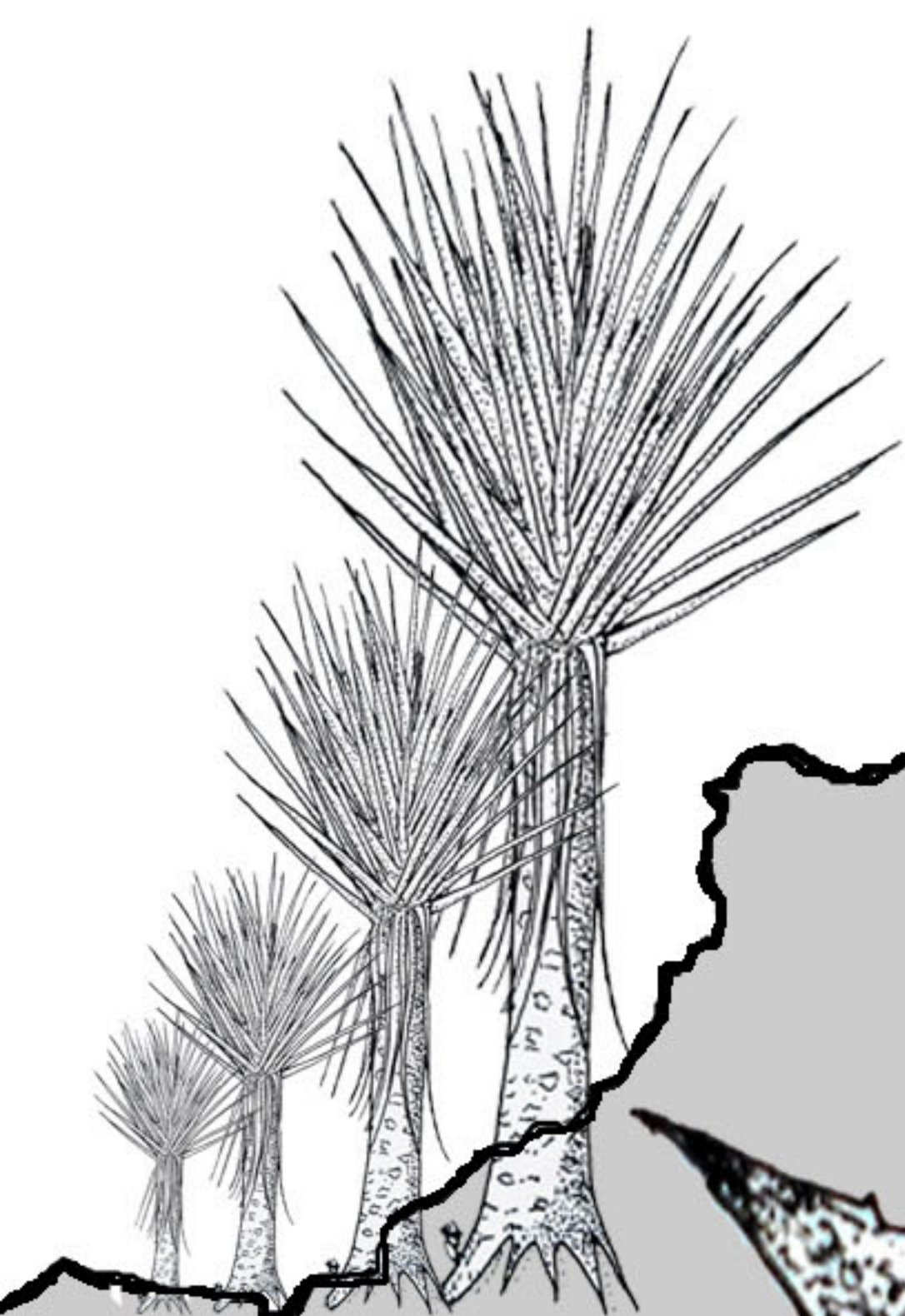


**La palabra Agave proviene del griego
Αγανή = Agaué,
que significa “admirable” o “noble”**



**Los españoles los llamaron maguey o magueyes,
palabra adoptada en su paso por las Antillas
en el siglo XVI.**

**Actualmente se conocen cerca de 200 especies
de Agave, todas americanas; poco más de la
mitad se encuentra exclusivamente en México.**



Los magueyes como el Biliá (*Agave seemanniana*) y Tepestate (*Agave marmorata*), se encuentra en acantilados o pendientes escarpadas de las montañas. Se distribuyen en las selvas bajas caducifolias y matorrales xerófilos de la Sierra Madre del Sur y la depresión del Balsas en los estados de Guerrero, Oaxaca y Puebla. Los colibríes, abejas y las calandrias se disputan el néctar de las flores color naranja brillante, y son polinizadores fundamentales para la formación de frutos, que a su vez formaran semillas quienes seran las nuevas generaciones de magueyes. Muchas especies de agaves florecen en la época seca del año y su néctar es un recurso valioso para diversas especies de murciélagos, abejas, polillas, escarabajos, aves e incluso pequeños mamíferos.