

Para más copias de este libro, visite:

www.lasecomujeres.org

o

www.casaleree.com

Casa Lereé

Calle Madero s/n
San Ignacio, Col. Centro
Baja California Sur
23930 México

Phone: 615-154-0158

Correo: janebames@prodigy.net.mx

LasEcomujeres.org

Educación Bilingüe Sobre Baja California

Correo: info@lasecomujeres.org

Guía de los Senderos
y las Plantas

Mesa del Rincón

San Ignacio, BCS

Todos los derechos reservados © 2012 por Debra Valov

Mapa © 2011 Jane B. Ames y Debra Valov

Este folleto y cualquier parte de su contenido puede ser reproducido solamente por el uso personal o didáctico. Se prohíbe el uso comercial sin permiso escrito del autor.

Les agradezco mucho a: Dr. Jon Rebman, Curador del Museo de la Historia Natural de San Diego (SDNHM) por el acceso a los recursos del herbario y a la base de datos *Bajaflora*, por su asesoría y apoyo además de su ayuda con la identificación de algunas plantas; a Renne Mayo por su asesoría artística; a Norma Angélica Medina por su redacción de la traducción a español y siempre a Pacífica por su redacción, paciencia y apoyo.

Literatura Citada

BajaFlora. Un proyecto del Museo de Historia Natural de San Diego [en línea] <<http://bajaflora.org>>.

León de la Luz, José Luis y Coria, Rocío, Eds. (1992). Flora Iconográfica de Baja California Sur Publicación No. 3. La Paz, BCS: Centro de Investigaciones Biológicas de Baja California Sur, A.C.

Roberts, Norman C. (1989). Baja California Plant Field Guide. La Jolla, CA: Natural History Publishing Company.

Shreve, F. & Wiggins, I. L. (1964). Vegetation and Flora of the Sonoran Desert (Vol. 1 & 2). Stanford, CA: Stanford University Press.

Wiggins, Ira J. (1980). Flora of Baja California. Stanford, CA: Stanford University Press.

<i>Ferocactus peninsulae</i>	Biznaga , Barrel cactus,	Cactaceae (Cactus)
<i>Fouquieria diguetii</i>	Palo Adán , Tree ocotillo	Fouquieriaceae (Coachwhip)
<i>Grisonia invicta</i>	Casa rata , Club/Dagger cholla	Cactaceae (Cactus)
<i>Hibiscus denudatus</i>	Malva , Rock hibiscus	Malvaceae (Mallow)
<i>Jatropha cinerea</i>	Lomboy , Ashy limberbush	Euphorbiaceae (Spurge)
<i>Jatropha cuneata</i>	Matacora , Limberbush	Euphorbiaceae (Spurge)
<i>Krameria erecta</i>	Mezquitillo , Little-leaf ratany	Krameriaceae (Krameria)
<i>Larrea tridentata</i>	Gobernadora , Creosote	Zygophyllaceae (Caltrop)
<i>Lophocereus schottii</i>	Garambullo , Old-man cactus, Senita	Cactaceae (Cactus)
<i>Lycium andersonii</i>	Frutilla , Boxthorn	Solanaceae (Nightshade)
<i>Mammillaria dioica</i>	Viejita , Fish hook cactus, nipple cactus	Cactaceae (Cactus)
<i>Mammillaria lewisiana</i>	Viejita , Nipple cactus	Cactaceae (Cactus)
<i>Melochia tomentosa</i>	Malva rosa , Teabush	Malvaceae (Mallow)
<i>Olneya tesota</i>	Palo fierro , Uña de gato , (Desert) Ironwood	Fabaceae (Pea)
<i>Pachycereus pringlei</i>	Cardón , Elephant cactus	Cactaceae (Cactus)
<i>Parkinsonia microphylla</i>	Dipúa , Palo verde	Fabaceae (Pea)
<i>Porophyllum gracile</i>	Herba del venado , Oloro	Asteraceae (Sunflower)
<i>Prosopis glandulosa</i> var. <i>torreyana</i>	Mezquite , Mesquite	Fabaceae (Pea)
<i>Ruellia californica</i> ssp. <i>californica</i>	Flor de campo , Ruellia	Acanthaceae (Acanthus)
<i>Simmondsia chinensis</i>	Joboba , Goatnut	Simmondsiaceae (Goatnut)
<i>Solanum hindistanum</i>	Nightshade, Mariola	Solanaceae (Nightshade)
<i>Stenocereus gummosus</i>	Pitahaya agria , Galloping cactus	Cactaceae (Cactus)
<i>Stenocereus thurberi</i>	Pitahaya dulce , Organ pipe cactus	Cactaceae (Cactus)

Este listado incluye las plantas más vistas en la mesa, pero no refleja todas las especies que existen allí, y depende de la temporada y la precipitación previa.

LISTADO DE PLANTAS

Nombre latino	Nombre Común (local name in bold)	Familia
<i>Agave cerulata</i> var. <i>subcerulata</i>	Maguey , Agave	Agavaceae (Agave)
<i>Allionia incarnata</i>	Trailing windmills	Nyctaginaceae (Four-O'Clock)
<i>Ambrosia bryantii</i>	Chicura , Ragweed	Asteraceae (Sunflower)
<i>Asclepias subulata</i>	Jumete , Milkweed	Apocynaceae (Dogbane)
<i>Atriplex barclayana</i>	Chamizo , Saltbush	Chenopodiaceae (Goosefoot)
<i>Atriplex linearis</i>	Chamizo , Narrow-leaf saltbush	Chenopodiaceae (Goosefoot)
<i>Bahopsis triangularis</i>	Margarita , Triangle goldeneye	Asteraceae (Sunflower)
<i>Bebbia juncea</i>	Barba de chivo , Apán , Sweetbush	Asteraceae (Sunflower)
<i>Bouteloua aristidoides</i>	Navajitas , Needle grama	Poaceae (Grass)
<i>Bouteloua barbata</i>	Acétilla , Six weeks grama	Poaceae (Grass)
<i>Bursera hindsiana</i>	Torote prieto , Elephant tree	Burseraceae (Torchwood)
<i>Bursera microphylla</i>	Torote colorado , Elephant tree	Burseraceae (Torchwood)
<i>Calliandra californica</i>	Tabardillo , Fairyduster	Fabaceae (Pea)
<i>Cordia parvifolia</i>	Vara prieta	Boraginaceae (Borage)
<i>Cylindropuntia alcahes</i> var. <i>alcahes</i>	Cholla , Cholla Barbona	Cactaceae (Cactus)
<i>Cylindropuntia cholla</i>	Cholla , Chainlink cholla	Cactaceae (Cactus)
<i>Ebenopsis confinis</i>	Ejotón , Palo Hierro	Fabaceae (Pea)
<i>Echinocereus brandegeei</i>	Biznagita , Hedgehog cactus	Cactaceae (Cactus)
<i>Encelia farinosa</i>	Incienso , Brittlebush	Asteraceae (Sunflower)
<i>Euphorbia polycarpa</i>	Golondrina , Spurge, Sandmat	Euphorbiaceae (Spurge)
<i>Euphorbia tomentulosa</i>	Liga , Jumetón	Euphorbiaceae (Spurge)
<i>Ferocactus emoryi</i> var. <i>rectispinus</i>	Biznaga , Barrel cactus	Cactaceae (Cactus)

CONTENIDO

Introducción	4
Descripciones de los senderos	6
Las plantas por las señales del sendero	8
Mapa de la Mesa del Rincón	14
Más descripciones de las plantas	21
Glosario de términos botánicos	24
Listado de plantas	26

Descripciones ilustradas de las plantas

<i>Agave cerulata</i> var. <i>subcerulata</i> (Maguey)	11
<i>Bursera microphylla</i> (Torote Colorado)	11
<i>Pachycereus pringlei</i> (Cardón)	12
<i>Stenocereus thurberi</i> (Pitahaya Dulce)	12
<i>Lophocereus schottii</i> (Garambullo)	13
<i>Stenocereus gummosus</i> (Pitahaya Agria)	13
<i>Cylindropuntia alcahes</i> var. <i>alcahes</i> (Cholla Barbona)	16
<i>Cylindropuntia cholla</i> (Cholla, Cholla pelona)	16
<i>Grusonia invicta</i> (Casa Rata)	17
<i>Echinocereus brandegeei</i> (Pitayita)	17
<i>Mammillaria dioica</i> , <i>M. lewisiana</i> (Viejita)	18
<i>Ferocactus peninsulæ</i> , <i>F. emoryi</i> var. <i>rectispinus</i> (Biznaga)	18
<i>Olneya tesota</i> (Palo Fierro)	19
<i>Parkinsonia microphylla</i> (Dipúa)	19
<i>Prosopis glandulosa</i> var. <i>torreyana</i> (Mezquite)	19
<i>Ebenopsis confinis</i> (Ejotón)	20
<i>Jatropha cuneata</i> (Matacora)	20
<i>Fouquieria diguetii</i> (Palo Adán)	21

LOCALIDAD

San Ignacio se ubica en una rama del Arroyo San Ignacio y está limitada al sur y al oeste por una mesa partida en tres por cañones más pequeños. Con su historia geológica, flujos de lava, tinajas, variedad y densidad de vegetación, puntos arqueológicos y culturales y sus vistas maravillosas, la Mesa del Rincón es, sin duda, la más interesante de las tres mesas.

El sendero principal para subir a la mesa se llama el Camino Real, que es un fragmento del Camino Real de la antigüedad que conectaba las misiones de Alta y Baja California. Este tramo conducía hacia el sur a las sierras y conectaba San Ignacio a las misiones de Guadalupe, Purísima, Comondú y San Javier.

EL CLIMA

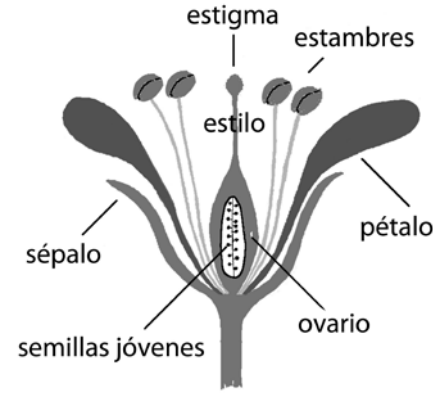
San Ignacio está situado en la región central de la península de Baja California. El clima es cálido o caluroso durante la mayor parte del año, aunque las temperaturas de las mañanas invernales pueden ser bastante bajas. La mejor temporada para visitar la mesa sería entre octubre y abril, cuando las temperaturas son más templadas. Con la excepción de las mañanas, los meses de verano pueden ser insoportables para caminar debido a las temperaturas altas y la escasez de sombra.

Visite la mesa como parte de su viaje de avistamiento de las ballenas grises entre enero y abril. Programe un medio día (4 horas) para disfrutar a gusto el paseo y explorar la flora. Si quiere quedarse más tiempo en el pueblo, puede pasar algunos días explorando las varias partes de la mesa. Para los excursionistas más experimentados o los aficionados botánicos, conozcan las plantas de la Mesa del Rincón y después, suban la mesa más escarpada conocida como la Mesa de la Cruz ubicada en el límite noreste del pueblo. Los mapas son disponibles en la Casa Lereé y los sitios de Internet encontrados en la última página de este libro.

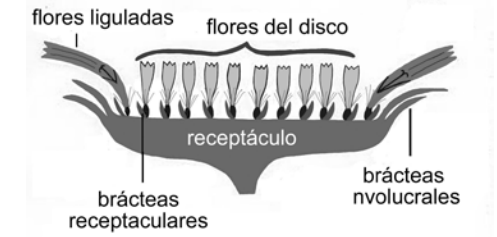
LA VEGETACIÓN

La vegetación de la mesa es típica del matorral xerófito del Desierto Sonorense que se encuentra aquí en la península central. Las plantas adaptadas a la sequía, como las con tallos suculentos o troncos gruesos (como en los cactus y torotes), o los arbustos y arbolitos con hojas caducas y diminutas (como en los mezquites, Dipúa y Palo Fierro) dominan el paisaje. Las plantas anuales y perennes se aparecen durante las temporadas abundantemente lluviosas.

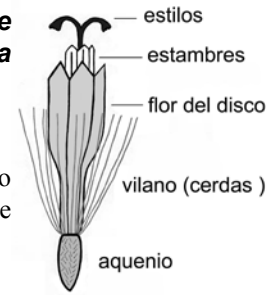
Muchos de los árboles y arbustos de la región pasan la mayor parte de su ciclo de vida en un estado inactivo y sin hojas, muchas veces parecidas a un montón de ramitas muertas. Estas plantas caducifolias (como Lomboy, Maticora, Dipúa y



Cabeza típica de una flor compuesta



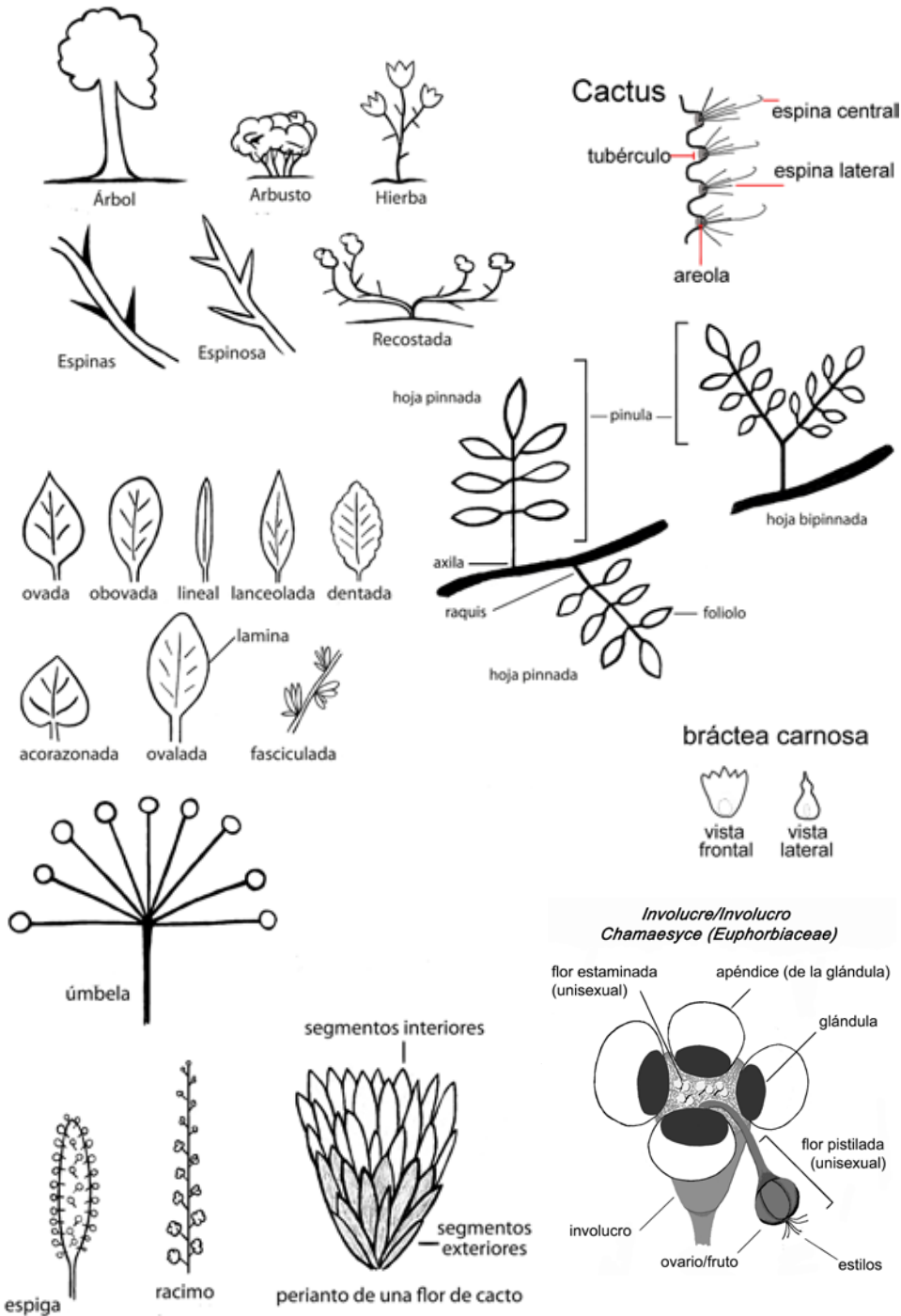
Flor del disco de una compuesta



Vista Longitudinal de una flor típica

- Abrojo o Cadillo**—estructura formada por una capa seca o espinosa que cubre las flores, semillas o frutos de una planta y que generalmente no abre para soltar las semillas.
- Acampanada (Campanulada)**—con forma de campana
- Alguates**—pelitos cortos y cerdosos fácilmente separados de la planta.
- Areola**—el lugar en el tallo de un cacto donde se encuentran las espinas y los alguates y de donde surgen en general las flores.
- Axila**—Punto donde la hoja sale de la rama; en un cacto, la base del tubérculo.
- Baya**—un fruto carnoso con una o muchas semillas, como un tomate.
- Caducas**—hojas que caen con una escasez de agua o durante una temporada del año
- Capítulo**—una cabeza de flores en la familia de compuestas
- Cápsula**—fruto seco que se abre y libere les semillas al madurar
- Drupa**—un fruto carnoso o seco con una o pocas semillas duras, como una aceituna.
- Endémica**—restringida a un área y por naturaleza no encontrada fuera de esta área.
- Matorral xerófito**—vegetación baja o raquítica adaptada a vivir en un ambiente seca
- Perianto**—término colectivo para los sépalos y pétalos; usado aquí para indicar cuando no se puede distinguir bien entre los dos.
- Picudo**—que termina en un punto largo, como el pico de un ave.
- Rayos o flores liguladas**—florecitas radiales de las compuestas
- Sobresaliente**—que extiende más allá de una estructura, como la corola o el cáliz.
- Tépalo**—la parte individual del perianto cuando no se distingue entre los pétalos y sépalos
- Tuberculado**—cubierto por protuberancias que suelen tener forma de montículo.
- Válvula o valva**—la unión entre las secciones de un fruto y la línea donde algunos frutos, especialmente las cápsulas o vainas, abrirán para exponer o expulsar las semillas.
- Vilano**—corona de escamas o un paracaídas de cerdas o barbas en el fruto de las flores compuestas.

GLOSARIO DE TÉRMINOS BOTÁNICOS



Palo Adán) solamente tienen hojas cuando hay suficiente humedad. Tenga cuidado y no rompa las ramitas, arranque estos arbustos ni pise estas plantas aparentemente muertas, o pronto sí morirán. No abandone el sendero si es posible y evite pisar y compactar los suelos al fondo de las plantas. No recolecte ejemplares vivos de las plantas. Aviso: todas las especies de cactus son protegidas por leyes federales y tratados internacionales.

Las especies de *Mammillaria* (viejitas) son cactus diminutos que viven en la mesa y comúnmente crecen entre las piedras o espacios entre las rocas. Tenga cuidado de donde pisa, se sienta o pone las manos.

El listado de plantas al final de este libro fue compilado después de varias visitas al área en diciembre de 2009 y de 2010, además de abril de 2011, y por eso este no está completo (no incluye varias plantas anuales y perennes de la primavera y verano).

Las distancias y altitudes son aproximadas, con muchas de ellas calculadas como una línea recta entre dos puntos de GPS. Los coordinados de GPS son basados en el conjunto de datos "WGS84". Por eso, la exactitud dependerá del modelo y los ajustes de la unidad de GPS utilizada. Los coordinados coinciden bien con los mapas de *Google Earth*.

Se usa el sistema métrico para las medidas de plantas y las distancias. Las ilustraciones fueron creadas utilizando las fotografías de plantas vivas y no son necesariamente de escala en comparación con los dibujos de la misma u otras especies. Abreviaturas: L = largo; D = diámetro.

Los nombres científicos dentro de los paréntesis que ocurren dentro de los títulos de descripciones de plantas son sinónimos (generalmente nombres no corrientes) del nombre científico principal.

COMPORTAMIENTO Y SEGURIDAD

- * Hay muchas plantas espinosas en la mesa, en particular los cactus bajos. Por eso, no se recomienda las sandalias.
- * Vigile a los niños y mascotas y asegure que no abandonen el sendero.
- * Preste atención en donde pone sus pertenencias y donde se sienta o pisa para evitar las consecuencias desagradables y dolorosas. Guarde la espalda de su compañero(a) también.
- * Lleve suficiente agua; lleve unos antojitos o comida para disfrutar mejor y a gusto los senderos.
- * No deje sus desechos y recoja cualquier basura que encuentre en la mesa.

DESCRIPCIÓN DE LOS SENDEROS

EL CAMINO REAL [750 M] N 27.2788°/ W 112.8957°

El sendero empieza al lado de un muro de piedras (1★), de una vuelta y suba gradualmente alrededor de 30 m de altura hasta la mesa. En algunas partes, la losa volcánica fue labrada para crear el sendero. Cerca de la base de la mesa (2), el sendero ancho pasa por una capa de caliza (cal impregnado con conchas fosilizadas) cubierta de lava. En la cima de la subida (3), unos escalones y el sendero en general han sido labrados del flujo volcánico. El bloque basáltico llamado Cerro Tepeyac se eleva sobre el sendero al este y cuenta con flujos de escombrera. Busque las auras (Zopilotes) que anidan en las alturas de las rocas cerca de la cima. Desde aquí, al noroeste se ve una vista del pueblo de San Ignacio.

VISTA DEL CAÑÓN [50-75 M] N 27.2754°/ W 112.8949°

Este ramal corto pasa por muchos escombros de lava y un jardín natural de cactus hasta la orilla de la mesa. El mirador (6) es formado por unas lajas volcánicas que ofrecen una vista abierta a través del cañón hacia una terraza rocosa al otro lado de la mesa, además de una vista al fondo del cañón. Para los excursionistas más seguros y capaces, es posible seguir más allá del mirador, cruzar unas rocas volcánicas y seguir a lo largo del arroyo por alrededor de 75 metros, hasta llegar al sendero Los Corralitos en #9.

VIRGEN DE GUADALUPE [50 M] N 27.2739°/ W 112.8939°

Es un ramal que conduce a un santuario en la base del Cerro Tepayac.

LOS CORRALITOS [KM] N 27.2726°/ W 112.8937°

Este sendero cruza un área bastante plano y lleno de los escombros volcánicos. Hay algunos tramos angostos, pero todo está bien marcado con piedras blancas. Serpentea a través de la mesa del este al noroeste. Un poco después del cruce con el sendero llamado Camino Real (8), donde hay una mojonera blanca, el sendero pasa por un flujo de lava (9). Al otro lado del sendero desde este sitio, busque las tinajas excavadas naturalmente por el agua en la roca. Siga al norte a lo largo del flujo para ver las tinajas más grandes.

El Atajo se une con Los Corralitos desde el norte (10). Desde allí, en la “y griega” distinta, siga Los Corralitos a la izquierda. Este sendero es nombrado por su corralito (12), un anillo de piedras al cielo abierto utilizado como un campamento por las tribus indígenas nómadas. Favor de no perturbar esta estructura arqueológica. Un poco después, hay un ramal (13) hasta otro mirador en la orilla norteña de la mesa. El sendero sigue serpenteando a través de la mesa y una mojonera (14) marca el comienzo del sendero llamado El Malpaisal, el que sigue al noroeste hacia El Rincón, otro mirador (18) y el sendero nombrado El Arrecife (17). Desde

KRAMERIÁCEAS (KRAMERIACEAE)

Krameria erecta

Mezquitillo, Little-leaf ratany

Un arbusto bajo con ramas rígidas que son entrelazadas; las hojas pequeñas se parecen las de un pino y son dispuestas en fascículos; la flor tiene 5 sépalos fucsias llamativos; el fruto es una cápsula globosa o en forma de un corazón, y cubierto de espinas blandas que agarran la ropa o pelaje como el velcro.

MALVÁCEAS (MALVACEAE)

Hibiscus denudatus

Malva, Rock hibiscus

Un perenne de color verde-grisáceo; hojas ovadas; las flores rosadas (o casi blancas) tienen una columna central fucsia (parecida al ovalisco). La cápsula se parte en 5 para exponer las semillas negras, cada una con un paracaídas lanoso.

Melochia tomentosa

Malvarosa, Teabush

Un perenne de hojas ovadas, verde-grisáceas y con una superficie plegada y peluda y márgenes serrados. La flor rosada oscura mide alrededor de 1.5 cm.

NYCTAGINÁCEAS (NYCTAGINACEAE)

Allionia incarnata

Windmills

Un rastrero anual que suele formar una alfombra. Hojas: peludas y glandulares, los márgenes comúnmente rojos; dispuestas en pares, cada una de tamaño diferente. Tres florecitas rosadas oscuras están dispuestas en un grupo apretado que mide de 1 a 1.5 cm de diámetro y parecen una sola flor; el perianto de cada cuenta con 3 lóbulos poco profundas y entre 4 y 7 estambres.

SIMMONDSIACEAE

Simmondsia chinensis

Jojoba, Goatnut

Arbusto con hoja, ovadas, coriáceas y verde-grisáceas. Cada par de hojas opuestas se orientan con los puntos hacia arriba para reducir la exposición al sol.

SOLANÁCEAS (SOLANACEAE)

Lycium andersonii

Frutilla, Boxthorn, Wolfberry

Uno de los varios arbustos conocidos como Frutilla. Alcanzan hasta 1.5 m. Las ramas y ramitas rígidas terminan en un punto espinoso y son dispuestas a 90 grados del eje. Hojas: alternas o fasciculadas, lineares u oblanceoladas, de 3 a 15 mm de largo y minuciosamente peludas. Flor: pequeña, tubular (el tubo es verde blanquecino) y con 4 ó 5 lóbulos lavandas. Fruto: rojo, globoso u ovalado, comestible y de 6 a 8 mm de diámetro.

ZIGOFILÁCEAS (ZYGOPHYLLACEAE)

Larrea tridentata

Gobernadora, Creosote bush

La Gobernadora es un arbusto que se encuentra más al lado de los senderos en el fondo de la mesa. Los tallos son nudosos. Las hojas son coriáceas, de color verde brillante o verde olivo (dependiendo de la humedad), cubiertas de resina y fragantes como aguarrás. Flor: de 1 a 1.5 cm de diámetro; 5 pétalos amarillos; florecen casi cualquier mes. Fruto parecido a una pequeña bola de algodón.

COMPUESTAS (ASTERACEAE) - CONT.

Encelia farinosa

Incienso, Brittlebush

Arbusto redondo con hojas verde-grisáceas o plateadas. Tiene una savia clara, pegajosa y fragante; los capítulos son grandes y sobresalen mucho las hojas. Las flores liguladas son amarillas y las del disco son de color marrón.

Porophyllum gracile

Hierba del venado, Odoro

Un perenne o arbusto delgado con un olor fuerte (le da asco a algunas personas) causado por glándulas oleosas en el follaje. Las hojas verde-grisáceas son finas y lineares; los capítulos cilíndricos carecen de las flores liguladas y tienen flores del disco rosadas.

BORAGINÁCEAS (BORAGINACEAE)

Cordia parvifolia

Vara prieta

Un arbusto abierto con una corteza muy oscura (gris oscuro o negro). Las hojas son de color verde oscuro y tiene venas muy obvias y profundas. La superficie es casi coriácea y rasposa. Se caen con la falta de humedad. Las flores blancas campanuladas miden hasta 2.5 cm de diámetro y generalmente se agrupan en los términos de las ramas.

QUENOPODIÁCEAS (CHENOPODIACEAE)

Atriplex barclayana

Chamizo, Saltbush

Una baja hierba perenne con hojas verde-grisáceas que tienen una superficie casposa. Generalmente las flores de un sexo se encuentran en una sola planta: los machos en agrupaciones globosas de estambres amarillos dispuestos en una espiga; las hembras inconspicuas y verdes en espigas o en las axilas. Las brácteas en fruto miden entre 2 y 4 mm, son un poco suculentas y tienen márgenes dentadas.

Atriplex linearis (*A. canescens* var. *linearis*)

Chamizo, Narrow-leaf saltbush

Arbusto de color verde-grisáceo con hojas angostas; las flores dispuestas de manera parecida a *A. barclayana*. Las brácteas son suculentas, de 5 a 6 mm de largo, cada una con 4 alas; en floración están en espigas.

EUFORBIÁCEAS (EUPHORBIACEAE)

Euphorbia tomentulosa

Liga, Jumetón

Arbusto pequeño con ramas entrelazadas y una savia lechosa; con hojas opuestas, las pares sobrepuestas; las flores diminutas en agrupaciones, con 5 “pétalos” blancos, cada uno con una glándula oblonga y marrón en su base.

Euphorbia polycarpa

Golondrina, Spurge, Sandmat

Hierba anual postrada, formando una alfombra pequeña; una savia lechosa; hojas diminutas y opuestas; flores diminutas, con 4 “pétalos” blancos, cada uno con una glándula oblonga y marrón en su base.

LEGUMINOSAS (FABACEAE)

Calliandra californica

Tabardillo, Fairyduster

Arbusto con hojas pinnadas y agrupaciones de flores rojas y plumosas; la vaina es delgada, peluda y pardo.

esta misma mojonera, hay un sendero viejo de ganado que continúa hacia el sur por muchos kilómetros.

EL ATAJO [130 M] N 27.2774° / W 112.8964°

Este atajo es un sendero en zigzag que sube hasta o baja del sendero Los Corralitos. Empieza en la mojonera (21 ★). Hay un número de formaciones interesantes en la lava, como una creada cuando un gran trozo de lava fundida fue expulsada y aplastada, resquebrajando en un patrón circular al enfriarse. La subida/bajada es corta y escarpada, con grava y piedras sueltas, y puede ser difícil para algunas personas.

EL MALPAISAL [750 M] N 27.2783° / W 112.8994°

Este sendero es más difícil que Los Corralitos dado que hay más lava suelta en el suelo. *Malpaisal* refiere a este tipo de paisaje rocoso y revuelto. El sendero da vueltas por unos metros para después entrar a un área arenosa con vegetación más robusta (16), siguiendo y pasando el cruce con el sendero llamado El Arrecife hasta terminar en un mirador pintoresco (18) con una vista del pueblo y los palmars. Se pueden ver los volcanes del área desde aquí. ¿Puede imaginarse el vapor que escapaba de sus cimas hacía poco tiempo?

EL ARRECIFE [150 M] N 27.2788° / W 112.9007°

Este ramal corto sube aproximadamente 10 metros de altura y es un poco difícil al pasar por los escombros volcánicos, pero vale la pena porque hay algunas plantas poco vistas en la mesa más baja. Busque la mojonera blanca al principio del sendero (17). Siga las piedras blancas, pasando por varios niveles de piedras volcánicas hasta un área más plana (19). Hay un área abierta al final del sendero que serviría para acampar (20). Las plantas del arrecife incluyen un agave (*Maguey*) endémica a Baja California y algunos ejemplares grandes de dos especies de cactus (*Biznagas*). Las piedras que forman el escombro volcánico son bloques de lava, y algunos dan un sonido metálico al golpearlos con otra piedra. Actualmente, el sendero termina en una mojonera (20), pero todavía hay mucho que explorar. Desde #20, diríjase hacia el oeste para llegar a la orilla de la mesa.

Una nota sobre las medidas: las distancias de cada tramo de sendero son aproximadas.

Distancias de los tramos:

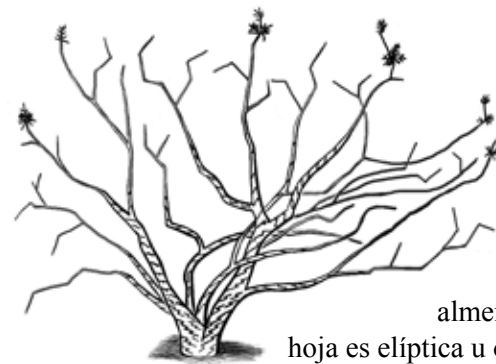
El Camino Real - El Atajo – 1.8 km

De *El Camino Real* al Mirador (18) por El Malpaisal – 1.5 km

De *El Atajo* al Mirador (18) – 0.75 km

LAS PLANTAS POR SEÑAL

- ★La planta más común a lo largo de este tramo, en el fondo de la mesa y en el comienzo de la subida es la Gobernadora (*Larrea tridentata*).
- En la colina sobre el risco de caliza: Garambullo (*Lophocereus schottii*), Torote Colorado (*Bursera microphylla*), Mezquite (*Prosopis glandulosa* var. *torreyana*), Maguey (*Agave cerulata* var. *subcerulata*), Palo Adán (*Fouquieria diguetii*), Matacora (*Jatropha cuneata*) y Gobernadora. A lo largo del sendero: Incienso (*Encelia farinosa*), Matacora, Biznaga (*Ferocactus peninsulæ*), Pitahaya Agria (*Stenocereus gummosus*) y Gobernadora.
- En la cima de la subida, mirando hacia la lava del Cerro Tepeyac, mire en primer plano la Cholla Barbona (*Cylindropuntia alcahes*), Casa Rata (*Grusonia invicta*) y la Flor de Campo (*Ruellia californica*). A media distancia, busque el Cardón (*Pachycereus pringlei*), Torote Colorado, Matacora y Mezquite. Más allá en la distancia de la ladera están Pitahaya Dulce (*Stenocereus thurberi*), Cardón, Torote Colorado, Cholla Barbona y Matacora. También cerca de la señal están Chicura (*Ambrosia bryantii*), *Euphorbia tomentulosa*, Malva (*Hibiscus denudatus*), Viejita (*Mammillaria dioica*), Casa Rata y Gobernadora.
- Mira en el margen este del sendero un Cardón, Torote Colorado y Palo Adán que se abrazan, con Pitahaya Dulce y Cholla Barbona cerquita. En el lado opuesto del sendero están Palo Fierro (*Olneya tesota*), Casa Rata, Pitayita (*Echinocereus brandegeei*), Palo Adán e Incienso. Siguiendo por el sendero, mire cuesta arriba en la lava por Torote Colorado y Cardón. Más arriba en la cuesta están algunas Dipúas (*Parkinsonia microphylla*).
- Justo antes del crucero y cuesta arriba del sendero están un Cardón y Mezquite. A un lado de la mojonera se encuentra una Pitahaya Agria. Enfrente de la mojonera y cuesta arriba están un Palo Adán, Torote Colorado y Cholla Barbona. Cuesta abajo del crucero se encuentran una Pitahaya Agria y un pequeño Mezquite.
- de 5 a 6 El sendero pasa por un área extensiva de Casa Rata y Cholla Pelona (*Cylindropuntia cholla*), con algunos ejemplares de Palo Adán y Torote Colorado. La vegetación cambia gradualmente a Cholla Barbona, con cada vez más Matacora y Palo Adán al acercarse a la orilla del cañón.
- Bajo y enfrente del mirador hay Palo Fierro, Mezquite, Tabardillo (*Calliandra californica*), Tinta (*Stegnosperma halimifolium*), Jjoba (*Simmondsia chinensis*), Ejotón (*Ebenopsis confinis*), Vara Prieta (*Cordia parvifolia*), Torote Colorado y Cardón. En la orilla más alta en el mismo lado del mirador se encuentran: Chollas, Flor de Campo, Jjoba, Matacora, Frutilla (*Lycium andersonii*), Torote Colorado, Agave, Casa Rata, Pitayita, Vara Prieta, Palo Adán, Ejotón y Malva.



Fouquieriaceae

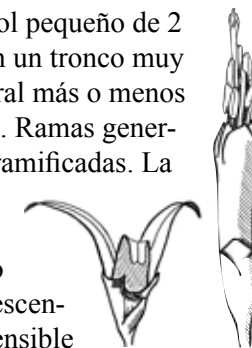
Fouquieria diguetii

Palo Adán, Adam's Tree, Tree Ocotillo

Arbusto o árbol pequeño de 2 a 8 m de Al con un tronco muy corto (en general más o menos de 20 cm de Al). Ramas generalmente retorcidas y ramificadas. La

hoja es elíptica u ovada, gruesa y de 2 a 3 cm de L; hay una espina

larga bajo las hojas. Las flores son tubulares, de color rojo oscuro con 5 lóbulos cortos y erectos, dispuestas en inflorescencias cónicas de 5 a 15 cm de largo. Esta especie es muy sensible a cantidades pequeñas de humedad y por eso las hojas y/o flores pueden brotar en cualquier mes. El fruto es una cápsula seca de 1.5 a 2 cm de L que abre por 3 válvulas, liberando sus pequeñas semillas con alas membranosas.



MÁS DESCRIPCIONES BOTÁNICAS

ACANTÁCEAS (ACANTHACEAE)

Ruellia californica ssp. *californica*

Flor de campo, *Ruellia*

Arbusto con flores moradas y acampanadas de más o menos 3 cm; las hojas son pegajosas y tienen un olor fuerte. Corteza gris-plateada.

APOCYNÁCEAS (APOCYNACEAE)

Asclepias subulata

Jumete, Milkweed

Una planta perenne con muchos tallos compactos, erectos y verde-grisáceos, como juncos; la savia lechosa; las flores de color crema en úmbelas densas a final de los tallos; las cápsulas alargadas con muchas semillas, cada una lleva un paracaídas lanoso.

COMPUESTAS (ASTERACEAE)

Ambrosia bryantii

Chicura, Ragweed

Un arbusto redondo con ramificación entrelazada; follaje fragante; las hojas intrincadamente dividida; el fruto es un abrojo con 5 o más espinas muy largas (hasta 5 cm de largo).

Bahiopsis triangularis

Margarita, Triangle-goldeneye

Arbusto con hojas triangulares y una superficie muy áspera, como el papel de lija; los capítulos de flores miden de 4 a 6 cm D, con flores liguladas amarillos y las flores del disco marrones.

Bebbia juncea

Apán, Barba de chivo, Sweetbush

Arbusto redondo pero abierto con tallos muy delgados y como juncos. Generalmente tiene pocas hojas. Las flores amarillas, dispuestos en cabezas cilíndricas terminales, carecen de las flores liguladas. Cada fruto (aquenio) tiene un vilano (un paracaídas pequeño) de barbas. Atrae las abejas, avispas y mariposas.

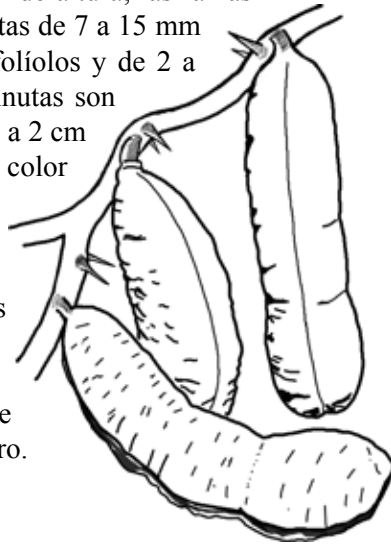
Ebenopsis confinis (Pithecellobium confine)

Ejotón, Palo fierro

Arbusto denso y bien ramificado, de 1.5 a 2 m de altura; las ramas en forma de zigzag con espinas delgadas y rectas de 7 a 15 mm de largo. La hoja es pinnada con un par de folíolos y de 2 a 5 pares de folíolos obovados. Las flores diminutas son dispuestas en cabezas densas y globosas de 1.5 a 2 cm de diámetro. La parte central de la cabeza es de color rosa y la parte exterior es amarillenta o crema;



de febrero a abril. La vaina gruesa y leñosa es de 7.5 a 10 cm de largo y es la parte más llamativa de la planta porque se queda después de abrir. Es terciopelada cuando joven y luego se vuelve escamosa y del color pardo oscuro o negro.

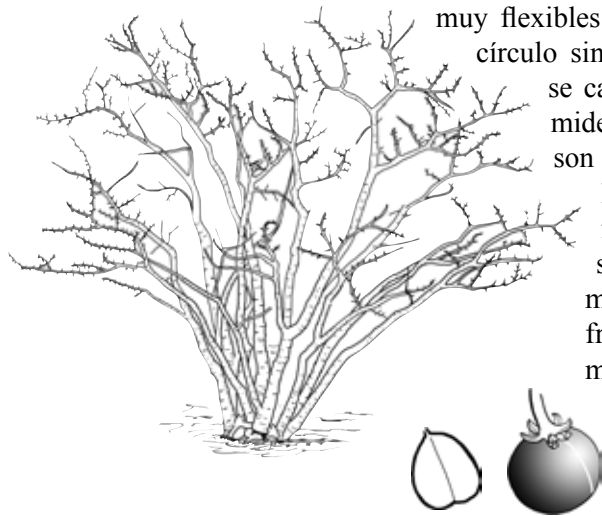


Euforbiáceas (Euphorbiaceae)

Jatropha cuneata

Matacora, Limberbush

Sin duda, Matacora es una de las plantas más comunes y ubicuas en la península. Tiene muchos brotes/ramitas secundarias nudosas y una corteza de un color muy variable, o sea, negrusco, amarillo, verdoso o dorado. Las ramitas terminales son muy flexibles y se puede doblarlas en un círculo sin quebrarlas. Las hojas, que se caen con la falta de humedad, miden entre 1 y 2 cm de largo, son de forma espatulada con una hendidura en la punta. Las flores inconspicuas son de dos sexos, de color crema y miden menos de un 1 cm de largo. El fruto, una cápsula, de más o menos 1 cm, tiene una semilla.



7 Busque la mojonera blanca y un ramal que sigue a la izquierda. En la mojonera están Cholla Barbona y un Torote Colorado. En el camino hacia el santuario de la Virgen de Guadalupe, se pasa por Torote Colorado, Cholla, Pitahaya Agria, Palo Adán y Matacora. En la entrada del santuario están una pequeña Pitahaya Agria y Matacora; a la derecha se encuentran Ejotón, Matacora, Palo Adán y Torote Colorado. Dentro de las piedras cerca del fondo del santuario están *Euphorbia tomentulosa*, Mariola (*Solanum hindsianum*), Vara Prieta y Frutilla. Sobre el santuario se puede ver Torote Prieto (*Bursera hindsianum*) y un Palo Adán alto.

8 En este cruce enfrente de la mojonera se encuentran un pequeño Cardón, Palo Verde, Ejotón y dos Torotes Colorados. Una biznaga se ubica en el margen de las rocas a un lado del sendero. En la mojonera están Malva, Torote Colorado, Ejotón y un pequeño Cardón sin ramas. Justo después del cruce, en el medio del sendero el Camino Real se ubica un pequeño Palo Fierro. Mirando hacia los escombros del Cerro Tepayac, las ramas retorcidas de los abundantes Torotes Colorados brillan bajo el sol.

9 Esta señal se ubica dentro de un arroyo temporal y cuenta con un fondo de lava sólida, rocas grandes y tinajas. Fíjese en el tamaño más grande de los árboles y arbustos aquí por la disponibilidad de agua; el Torote, Cardón, Ejotón, Mezquite y Palo Fierro son enormes. Un gran Cardón con muchas ramas ha crecido por la lava, tal vez porque ha encontrado una fuente secreta de agua. Busque lo que parece pintura negra en la superficie de las piedras, especialmente en la parte más baja de las piedras o en las grietas. Esta capa es un líquen, una simbiosis entre dos organismos: un hongo (la estructura) y un alga (el proveedor de nutrientes). En el vado, busque unos arbustos grandes de *Euphorbia tomentulosa*, Frutilla y Tabardillo. Fíjese que al salir del vado, la vegetación se hace cada vez más pequeña y se queda así a lo largo de este sendero.

10 Hasta este cruce, la vegetación ha estado muy baja y esparcida, con matacora pequeña, Palo Adán y Vara Prieta. Las plantas más altas incluyen Torote Colorado y Palo Fierro. Los cactus incluyen Casa Rata, Pitahaya Agria y Pitayita. Enfrente de la mojonera, en la “y griega” formada por los dos senderos se ubica una Vara Prieta pequeña.

11 Cerca de esta señal están varios arbustos de una chicura endémica (*Ambrosia bryantii*). A lo largo de la mesa, se pueden encontrar tesoros diminutos creciendo dentro de colonias de Casa Rata y Pitayita: dos especies de viejita, que incluye la endémica *Mammillaria lewisiana*. También se encuentran: Palo Adán, Matacora, Vara Prieta, Pitahaya Dulce y Biznaga.

12 Casa Rata, Cholla Barbona, Palo Adán, Matacora, Pitahaya Agria, Biznaga y las dos Viejitas son abundantes cerca del corralito. Varias de las Viejitas endémicas se esconden dentro de la Casa Rata enfrente de esta mojonera.

Olneya tesota

Palo fierro, Uña de gato, Desert ironwood



Arbusto grande o árbol con una corteza grisácea o parda oscura. Armado con una o dos espinas cortas rectas o curvadas (como la uña del gato) saliendo desde debajo de las hojas. Las hojas pinnadas son verde-grisáceas y puberulentas. Los folíolos son oblongos y generalmente largos e irregulares. Las flores papilionáceas de 10 a 12 mm de largo tienen 5 pétalos rosados o morados y teñidas de blanco cerca de las bases. De marzo a mayo. Las vainas, de color pardo oscuro, son pegajosas y contienen varias semillas. Es una especie protegida por ley federal: no se recolecte para leña ni ningún otro uso dado que es ameznada por la tala desenfrenada.



Parkinsonia microphylla (Cercidium microphyllum)

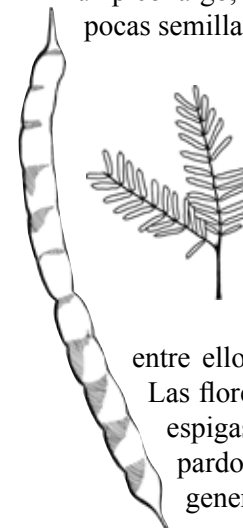
Dipúa, Palo verde, Small-leaf palo verde

Un arbusto grande o árbol sin espinas y con una copa redonda que alcanza hasta 6 m de altura. El tronco y las ramas son de color verde brillante. Las ramitas terminales son puntiagudas y se arreglan en forma de escoba. Las hojas pinnadas son pequeñas (de 2 a 2.5 cm de largo) con folíolos diminutos. Se arreglan generalmente en pares y se caen pronto con la falta de humedad. Las flores tienen 5 pétalos: el superior es blanco pero se oscurece después de la polinización mientras los otros son amarillos. La vaina, que cuenta con un pico largo, es cilíndrica y restringida fuertemente entre cada de las pocas semillas.



Prosopis glandulosa var. torreyana

Mezquite, Honey Mesquite



Un árbol pequeño y armado, hasta 12 m de altura con una corteza oscura y arrugada y un par de espinas rectas de 1 a 4 cm de largo en cada nodo. Hojas bipinnadas, con un par de folíolos y entre 6 y 20 pares de folíolos, con cada uno de 2 a 5 veces más largo que ancho; el espacio entre ellos es generalmente más ancho que el ancho de los folíolos. Las flores son diminutas, tubulares, amarillas y dispuestas en densas espigas cilíndricas. De enero a junio. La vaina es larga, angosta, pardo-amarillenta, de 8 a 15 cm de largo, ligeramente aplanada y generalmente poco apretada entre las semillas.

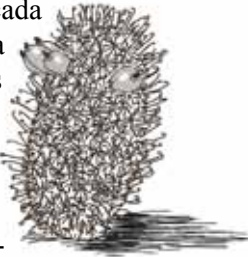
- 13 En el mirador, se ubican varias Biznagas y Viejitas endémicas entre la Casa Rata, Pitahaya y Maticora.
- 15 El sendero cruza por un vado estrecho excavado en la roca, y desde este punto de repente, la vegetación se hace más densa y alta, así como las piedras de lava en el sendero. Maticora, Torote Colorado, Flor de Campo, Margarita, Palo Adán, Frutilla, Casa Rata, Biznaga y Mariola son abundantes.
- 16 Esto es un área abierta con piedras y plantas bien dispersas. El sendero pasa a 5 ó 10 m de la orilla de la mesa y cuenta con una vista hermosa del pueblo. Busque bajo la Casa Rata los tesoros pequeñitos y note las Chollas, Pitayitas, Biznagas, Pitahaya Agria, Pitahaya Dulce, Chicuras y Torote Colorado.
- 17 Busque la mojonera a la izquierda (oeste) y las piedras blancas que se dirigen hacia el sendero llamado El Arrecife. Cerca de la mojonera están Frutilla, Vara Prieta y Cholla Barbona. En los alrededores también están Apán (*Bebbia juncea*), Malva, Incienso y Dipúa.
- 18 El mirador tiene una vista de los palmares extensos del pueblo. Los misionarios llevaron las datileras (*Phoenix dactylifera*) a la península donde se han naturalizado dentro de los oasis de la región. Se pueden comprar los dátiles y otros productos de dátil en el pueblo; la fruta es una botana perfecta después de un paseo en la mesa.
- 19 Hay muchos niveles que forman el arrecife. En el primer nivel, el sendero pasa por varios ejemplares de Mariola. Subiendo hacia el segundo nivel, cruza por un corral de piedras y llega a esta mojonera en el tercer nivel cerca de una Pitahaya Agria grande y torcida. En todas direcciones desde aquí son visibles unos robustos Torotes Colorados, Maticoras y Pitahayas Agrias. Un arbusto grisáceo, Chamizo (*Atriplex linearis*) aparece aquí por la primera vez. El Maguey es abundante también en el arrecife y las Biznagas son especialmente altas y gordas. Busque otra especie menos común de Biznaga (*Ferocactus emoryi* var. *rectispinus*) con espinas más o menos rectas y hasta 25 cm L.
- 20 Después de una subida final, el sendero termina en un área abierta suficiente grande para montar una tienda de campaña. En el lado suroeste está un flujo de lava con rocas muy grandes y ejemplares hermosos y grandes de Cardón y Pitahaya Agria. Los arbustos y cactus cercanos incluyen: Casa Rata, Chollas, Pitahaya Agria, Torote Colorado, Palo Adán, Mezquite y Mariola, además de las dos especies de Viejitas. La inflorescencia seca de Maguey, conocido en el área como un *quiate*, se convierte en un bastón si necesita un poco de ayuda al regresar al pueblo.
- 21 ★ Gobernadora, Maticora, Incienso, Chamizo (*Atriplex barclayana*), Frutilla, Cholla Barbona y Casa Rata se encuentran cerca del fondo del sendero.
- 22 Subiendo en zigzag, el sendero pasa por uno Garambullo, Biznaga, Palo Adán, Vara Prieta, Flor de Campo, Torote Colorado, Ejotón, y Cardón.

Mammillaria dioica

Viejita, Biznagita, California fishhook cactus, Strawberry cactus

Un cacto pequeño cilíndrico. Generalmente tiene un tallo solitario o pocos, cada uno de 3 a 5 cm D y de 4 a 30 cm de altura. Los tubérculos cónicos se arreglan en 8 a 12 espirales en el tallo. Cada tubérculo tiene espinas de dos tipos: una espina central larga y ganchuda; y varias espinas radiales más pequeñas y rectas. También hay barbas entre los tubérculos. Las flores embudadas, que miden entre 10 y 20 cm L, son blancas con una raya roja central en cada parte del perianto. Los estambres son muchos y la estigma es partida en 5 o más ramitas de color limón. La baya es obovada y de color rojo brillante. Es comestible pero un poco ácido y llena de muchas semillas negras diminutas.

¡Ojo! Este cacto diminuto se esconde dentro de las piedras en el sendero. También se crece dentro de la sombra y protección de otras plantas. Una especie relacionada, *M. lewisiana* (Viejita), se encuentra también en la mesa. Los tallos generalmente son solitarios, de color verde-azul y miden entre 5 y 7 cm de diámetro y altura. La espina central es recta y blanca. Además, no hay barbas entre los tubérculos. Las flores son blancas.



Ferocactus peninsulæ

Biznaga, Barrel cactus

Un cacto columnar, en general con un solo tallo hasta 1.5 m y 40 cm de ancho; de 12 a 20 costillas, a veces en un espiral. Tiene una espina central gris, hasta 5 cm de largo, aplastada y con la punta enganchada; hay ± 11 espinas radiales cerdosas y a veces más pelos torcidos. La flor, que brota desde la cima del tallo es en forma de embudo y tiene los segmentos del perianto anaranjados con una raya roja central. De abril a mayo. El fruto comestible parece a una piña amarilla de 3 a 4 cm de largo con muchas semillas negras diminutas; falta espinas pero tiene escamas.

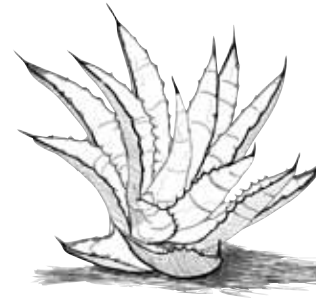
Una especie relacionada, *F. emoryi* var. *rectispinus*, es menos común en la mesa. Su tamaño es más o menos igual,

pero la espina central, que es recta (no ganchuda) y un poco aplanada, mide hasta 25 cm de largo. Hay entre 6 y 7 espinas radiales, parecidas a la espina central, pero más pequeñas y cortas (entre 4 y 6 cm de largo). La flor es amarilla o anaranjada con una raya central en cada parte del perianto.

Agaváceas (Agavaceae)

Agave cerulata var. *subcerulata*

Magüey, Agave, Lechugilla

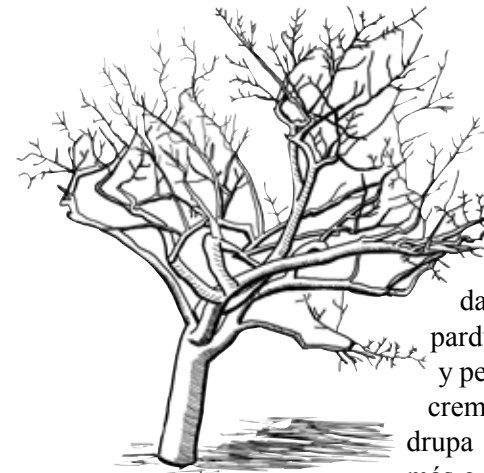


Magüey es un perenne arbustivo que mide entre 15 y 30 cm de alto y de ancho. Las hojas semi-suculentas se arreglan en una roseta basal y tiene puntas agudas y márgenes dentados. Las flores brotan de una inflorescencia delgada que crece entre 2 y 3 m de altura y cuenta con 8 o 10 úmbelas de flores verdes amarillas. Cada flor tiene 6 tépalos cerosos de 2 cm L, 6 estambres y un estilo largo con 3 estigmas. El fruto es algo obovado, glauco, con 3 cámaras y mide de 3.5 a 4 cm por 1.5 cm. Tienes muchas semillas pardas o negras y aplanadas, cada una que mide 7 mm por 5 mm. El Magüey produce solamente una inflorescencia, después de que la planta entera se muere. Es endémico a BCS y se limita desde los alrededores de San Ignacio hacia el sur hasta Isla San Marcos.

Burseráceas (Burseraceae)

Bursera microphylla

Torote colorado, Torote



Un árbol pequeño entre 2 y 4 m de altura con una corteza anaranjada-dorado o parda dorada que se exfolia, un tronco grueso y ramas generalmente retorcidas. Las ramitas más nuevas son rojas o parduscas. Las hojas pinadas son numerosas y pequeñas. Las flores pequeñas son de color crema y se florecen en el verano. El fruto, una drupa parecido a una aceituna diminuta, mide más o menos 1 cm L y es rojo purpúreo. Todas

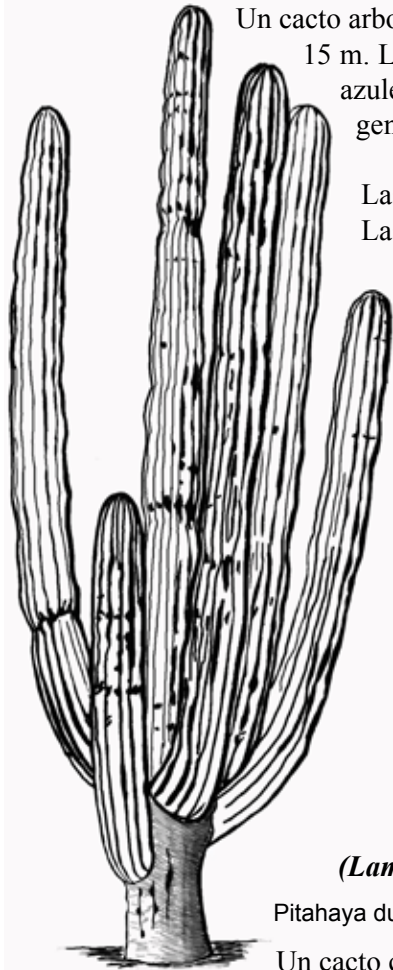
las partes de la planta contienen una savia clara, aromática y pegajosa. Una especie relacionada, *B. hindsiana*, es menos frecuente en la mesa. Es un árbol pequeño con una corteza lisa y grisácea que no exfolia. Las ramas más jóvenes son de color rojo oscuro o negrusco. Las hojas son peludas y ovadas con márgenes dentados, y pueden contar con una sola lámina o entre 2 y 5 foliolos pinadas. El fruto es de un rojo brillante con una semilla negra y anaranjada.

Este género pertenece a la misma familia que el incienso y mirra del Viejo Mundo. Otro Torote visto en la zona entre Cataviña y Bahía de los Ángeles, además de los flujos de lava cerca del Ejido Bonfil, tiene flores rosadas o blancas. Es una especie no relacionada a las burseráceas, *Pachycormus discolor*, que pertenece a las Anacardiáceas (de La Nuez de la India).

Cactáceas (Cactaceae)

Pachycereus pringlei

Cardón, Elephant Cactus



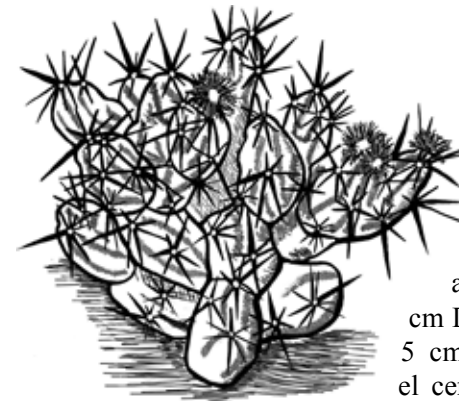
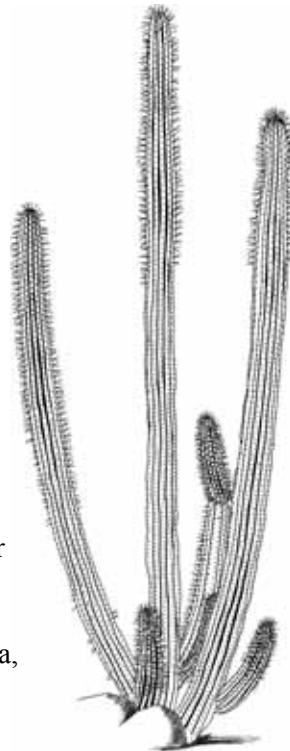
Un cacto arborescente que crece lentamente y alcanza al menos 15 m. Las plantas jóvenes tienen un solo tallo, son verde-azules y muy espinosas. Las plantas más maduras en general tienen un tronco bien definido y varias ramas.

Las espinas se caen gradual y permanentemente. Las flores grandes, en forma de embudo y blancas empiezan a florecer a partir del fin de marzo o los comienzos de abril. El fruto es una baya cerdosa por afuera pero jugosa y comestible con muchas semillas diminutas y negras. Se usan las costillas leñosas para la construcción.

Stenocereus thurberi (*Lamaireocereus thurberi*)

Pitahaya dulce, Organpipe cactus

Un cacto columnar con muchas ramas erectas surgiendo de la tierra (en general falta un tronco) y alcanzando hasta 8 m. Las ramas son de 15 a 20 cm D con 12 a 19 costillas. Las espinas grisáceas o negras son delgadas y de 1 a 5 cm L. La flor es en forma de embudo con los segmentos exteriores del perianto rojizo-morado y los interiores color blanco rosado. Abren por la tarde y cierran por la mañana. De mayo a julio. El fruto espinoso y globoso es de 5 a 8 cm D, comestible al madurarse y cuenta con una carne roja, dulce y jugosa y llena de semillas pequeñas y negras.



Grusonia invicta (*Opuntia invicta*)

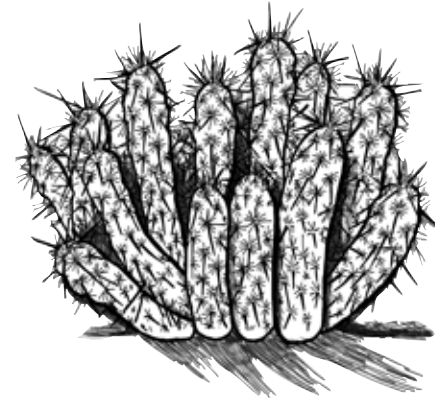
Casa Rata, Club cholla, Dagger cholla

Es un cacto bajo y robusto. Tiene muchos tallos erectos o decumbentes que miden entre 20 y 45 cm de altura y comúnmente forman colonias hasta 2 m de ancho. Cada tallo mide alrededor de 15 cm de altura y de 5 a 9 cm D. Los tubérculos son elípticos, de unos 5 cm L con areolas alargadas ubicadas en el centro o cerca del margen del tubérculo.

Hay entre 5 y 7 espinas gruesas, aplanadas y de color gris o negro (rojas cuando joven) que miden más o menos 5 cm L. Las flores embudadas tienen un perianto amarillo claro con las partes interiores obovadas. Los estambres tienen filamentos de color granate mientras las anteras son amarillas. Las numerosas ramitas de la estigma son teñidas con el color granate. El fruto ovalado lleva muchas espinas densas, tiene una cáscara delgada, poca carne y muchas semillas aplanadas y lenticulares de color pardo. La flor seca generalmente se queda en el fruto. Una cholla endémica a BCS.

Echinocereus brandegeei

Pitayita, Hedgehog cactus, Strawberry cactus



Esta especie de Pitayita tiene muchos tallos que forman un grupo midiendo alrededor de 30 cm de alto por 30 o 40 cm D. Su tamaño, forma y espinas son muy variables. En la mesa, los tallos son cilíndricos, erectos y de 4 a 5 cm D con entre 8 y 10 costillas formadas por filas verticales de tubérculos elípticos. La areola es peluda y blanca. Hay entre 1 y 4 espinas centrales, rectas, grisáceas y desiguales que miden de 2 a 6 cm L. Las espinas parecen aplanadas pero en realidad su perfil es triangular. Hay de 9 a 12 espinas radiales, rectas, aplanadas o no, grisáceas o blancas y midiendo de 1 a 2 cm L. Las flores acampanadas o tubulares miden hasta 7 cm L por 8 cm de D. Las partes exteriores del perianto son moradas con areolas blancas y lanosas. Las partes interiores son de forma lanceolada con una punta aguda y de color rosada con una base de color más oscuro. Los múltiples estambres son de color rojo oscuro o morado. El estilo, bien sobresaliente sobre los estambres, tiene unos lóbulos blancos. El fruto es algo globoso, alrededor de 3 cm D y cubierto de muchas espinas finas y rojizas. Las semillas son abundantes, diminutas, negras y tuberculadas. Es un cacto endémico desde el centro de la península hasta los Cabos.

Cactáceas (Cactaceae)

Cylindropuntia alcahes* var. *alcahes

Cholla barbona, Clavelina



Es una de varias chollas comunes y bien difundidas. Es un pequeño cacto bien ramificado con un tronco corto y tallos bien espinosos. Como otras chollas, puede reproducirse de los tallos (clones) que caen al suelo.

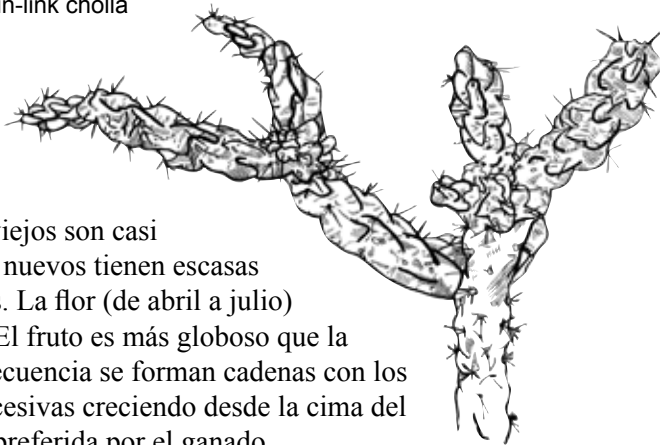
Las flores son verdes amarillas (a veces teñidas con rojo), de 2 a 3 cm D y generalmente florecen entre febrero y mayo. El fruto, mientras es comestible, es muy seco y ácido. Es globoso sin espinas cuando está maduro, se puede quedar varios años y casi nunca se forma una cadena (vea *Cylindropuntia cholla*).

Cylindropuntia cholla

Cholla, Cholla pelona, Chain-link cholla

Esta cholla y *C. alcahes* var. *alcahes* se parecen mucho en su forma y tamaño.

Sin embargo, los tallos viejos son casi sin espinas, mientras los nuevos tienen escasas espinas cortas y robustas. La flor (de abril a julio) es de color rosa oscura. El fruto es más globoso que la Cholla barbona y con frecuencia se forman cadenas con los frutos de temporadas sucesivas creciendo desde la cima del fruto viejo. Es la cholla preferida por el ganado.



Cactáceas (Cactaceae)

Lophocereus schottii

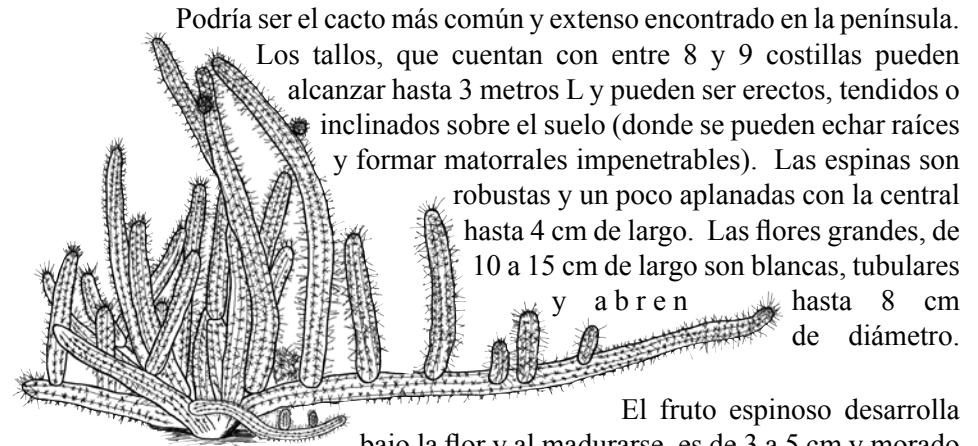
Garambullo, Old man cactus



Un cacto columnar de hasta 8 metros. Bien ramificado y en general falta un tronco. De 5 a 8 costillas bien separadas. La parte superior del los tallos fértiles es cubierta densamente por espinas largas; las del tallo inferior son más cortas y gruesas. La flor es de color rosado claro, blanco o anaranjado claro, más o menos de 3 cm D y brotan entre las espinas de los tallos superiores. De marzo a mayo. El fruto es ovalado, más o menos de 3 cm L, carnosos, color rojo oscuro, comestible cuando está maduro y con muchas semillas pequeñas y negras.

***Stenocereus gummosus*
(*Machaerocereus gummosus*)**

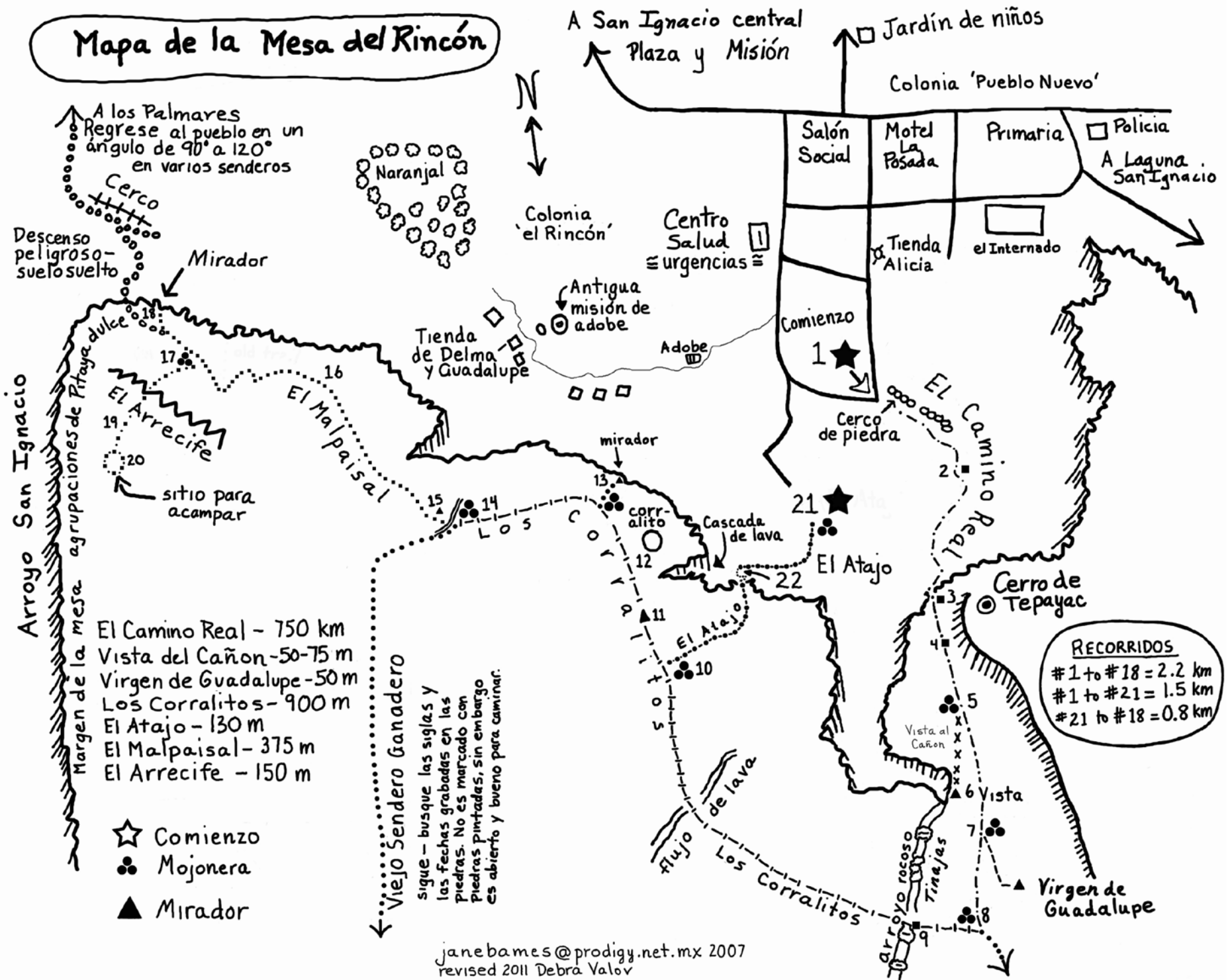
Pitahaya agria, Galloping Cactus, Sour Pitaya



Podría ser el cacto más común y extenso encontrado en la península. Los tallos, que cuentan con entre 8 y 9 costillas pueden alcanzar hasta 3 metros L y pueden ser erectos, tendidos o inclinados sobre el suelo (donde se pueden echar raíces y formar matorrales impenetrables). Las espinas son robustas y un poco aplanadas con la central hasta 4 cm de largo. Las flores grandes, de 10 a 15 cm de largo son blancas, tubulares y abren hasta 8 cm de diámetro.

El fruto espinoso desarrolla bajo la flor y al madurarse, es de 3 a 5 cm y morado rojizo. La carne es rojo brillante, jugosa, comestible y tiene centenares de semillas negras diminutas.

Mapa de la Mesa del Rincón



janebames@prodigy.net.mx 2007
revised 2011 Debra Valov