

El Solar Tamaulipeco, su importancia socio ecológica en el aprovechamiento de la bio y agrodiversidad

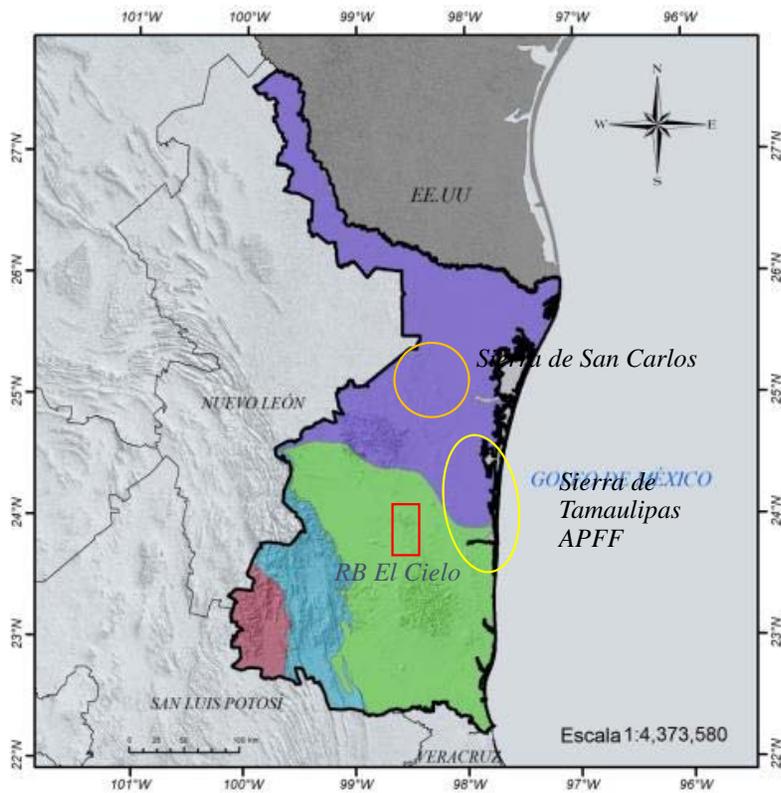
*Claudia Elena González Romo
Glenda Nelly Requena Lara
Héctor Arturo Garza Torres
Carlos Zamora Tovar*

Instituto de Ecología Aplicada, Universidad Autónoma de Tamaulipas
Carretera del Golfo 356, La Libertad, Cd. Victoria, Tamaulipas, 87019, México cgonzale@uat.edu.mx



XI Congreso Mexicano de Etnobiología “Aportes a la visión transdisciplinaria desde el quehacer etnobiológico” Simposio Los Sistemas Agroforestales y su aporte en la resolución de problemas socio ecológicos” Morelia, Michoacán, junio de 2018

Ecorregiones de Tamaulipas



SIMBOLOGÍA

Ecorregiones_INEGI_CONABIO_2008

PROVINCIA

- Altiplano Sur (Zacatecano-Potosino)
- Golfo de México
- Sierra Madre Oriental
- Tamaulipeca



Tamaulipas tiene diversos ambientes físicos y culturales, el solar tamaulipeco es un reflejo de ello.

Tiene regiones de sierra, planicies, subtropical y subtropical, y el altiplano semi árido.

Antecedentes de los estudios de huertos o solares en Tamaulipas, Noreste de México

- *Hernández y González (1990). El Uso de la flora de los solares Tamaulipecos*
- *González y Gispert (2005). Etnobotánica en la RB El Cielo*
- *López de León et al (2005). Sistemas agroforestales en RB EC*
- *López y Jiménez (2010) Huertos del Valle de Jaumave*



Objetivos

- El presente trabajo se enfoca en el análisis de la importancia socio ecológica en el aprovechamiento y conservación de la bio y agrodiversidad de solares, en tres localidades del estado. Se presenta el caso del solar de montaña.
- Describir y analizar la composición florística etnobotánica de los solares o huertos familiares de dos comunidades agrícolas en la RB El Cielo y una en zona de influencia
- Identificar los usos, categorías y el proceso de intercambio de las especies de plantas y las prácticas de manejo.



Metodología

- Permisos del Gobierno Estatal y de los Ejidos Joya de Salas (20 de abril), Alta Cima) para realizar el trabajo.
- Introducción y presentación del Estudio ante el *Comité del Comisariado*
- Estudio en los huertos y colecta etnobotánica de especímenes (herbario MU)
- Entrevistas Etnobotánicas
- Colecta e identificación de la Flora
- Sistematización, análisis , y reconstrucción de la información

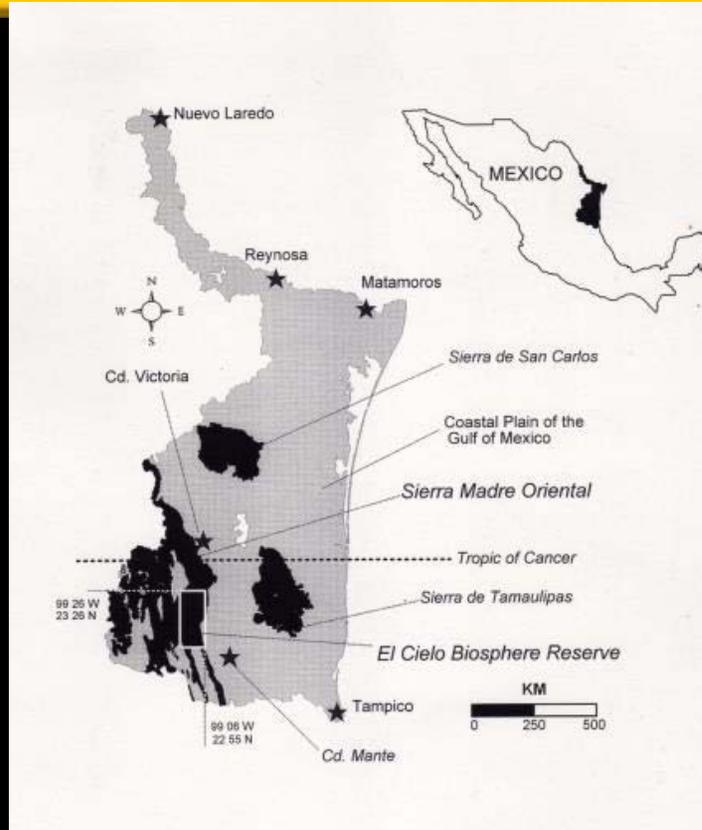


Localización Geográfica de la Reserva de al Biosfera El Cielo

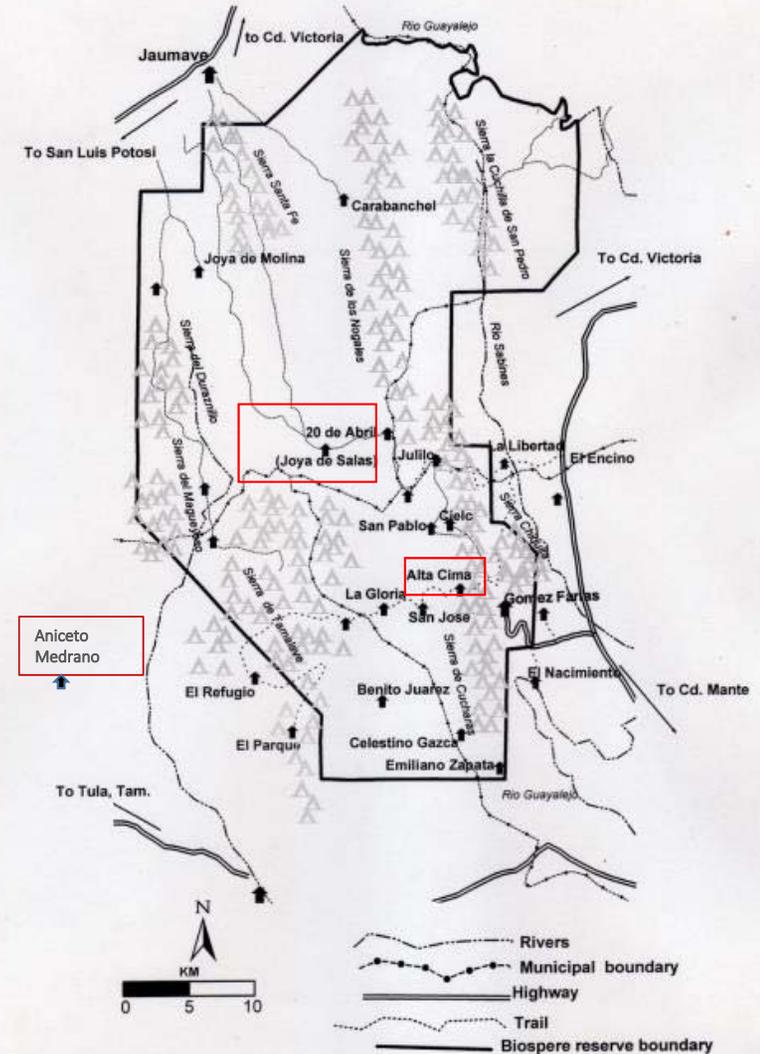
EL CIELO

Localización: Noreste de México, SE del estado de Tamaulipas
 Sierra Madre Oriental
 22° 55'30", 23° 25' 50"N
 99° 05'50", 99° 26' 30"W .
 Municipios de Jaumave, Llera, Gómez Farías, y Ocampo.

Area: 144, 530 ha .(2400 km²)
 Zonas núcleo :
 Zona Núcleo I of 28,695 ha (Bosque de Niebla o Mesofilo de Montaña)
 Zona Núcleo II - 7,844 ha (bosque tropical , and bosque seco).
 Zona de amortiguamiento- bosques de Pino y Encino, matorrales xerófilos



El Cielo Biosphere Reserve, Tamaulipas, Mexico



Importancia de la Reserva de la Biosfera El Cielo

- El area representa la frontera entre cazadores recolectores y grupos cultivadores sedentarios incipientes (janambres, pisones, pames and huastecos.)
- El Cielo está en los límites de Mesoamerica, y la region Huasteca.
- El área de montaña estuvo deshabitada hasta inicios del S. IX . (1890), dos individuos el Canadiense Murdock Cameron y Fermín Legorreta reclamaron la tierra que ocupa hoy parte de la Reserva.
- En los años 30's la carretera Pan-Americana 85 se construye, dando acceso a las partes bajas y a las elevaciones de la Sierra de Guatemala.
- Establecimiento de las Compañías madereras principios de los 40's.
- Bosque de Niebla tan peculiar el ornitólogo G Sutton, el briólogo Aaron Sharp, el Ing. Efrain Hernández X., el herpetólogo Paul S. Martin, fué el propietario de Rancho El Cielo Frank Harrison quienes los invitó (González Medrano 1993)
- RPC (reserva prioritaria para la conservación) CONANP



Contexto Cultural del Huerto Familiar o Solar de Montaña en El Cielo

- Jean Louis Berlandier (1905)
- Alatorre (1956)



- Hace mas de 100 años cultivo de maíz-frijol, calabaza y maíz de tejas (*Helianthus annuus*)
- Cultivos ocasionales sésamo, trigo, papa, caña de azúcar.
- Heladas de octubre a inicios de Marzo (perdidas considerables).
- Frijol de tabla se cosecha a fines del verano (agosto-sept-) Usando un tableadero de *Juglans* sp. (Nogalillo).





Sitios de Trabajo de Solares

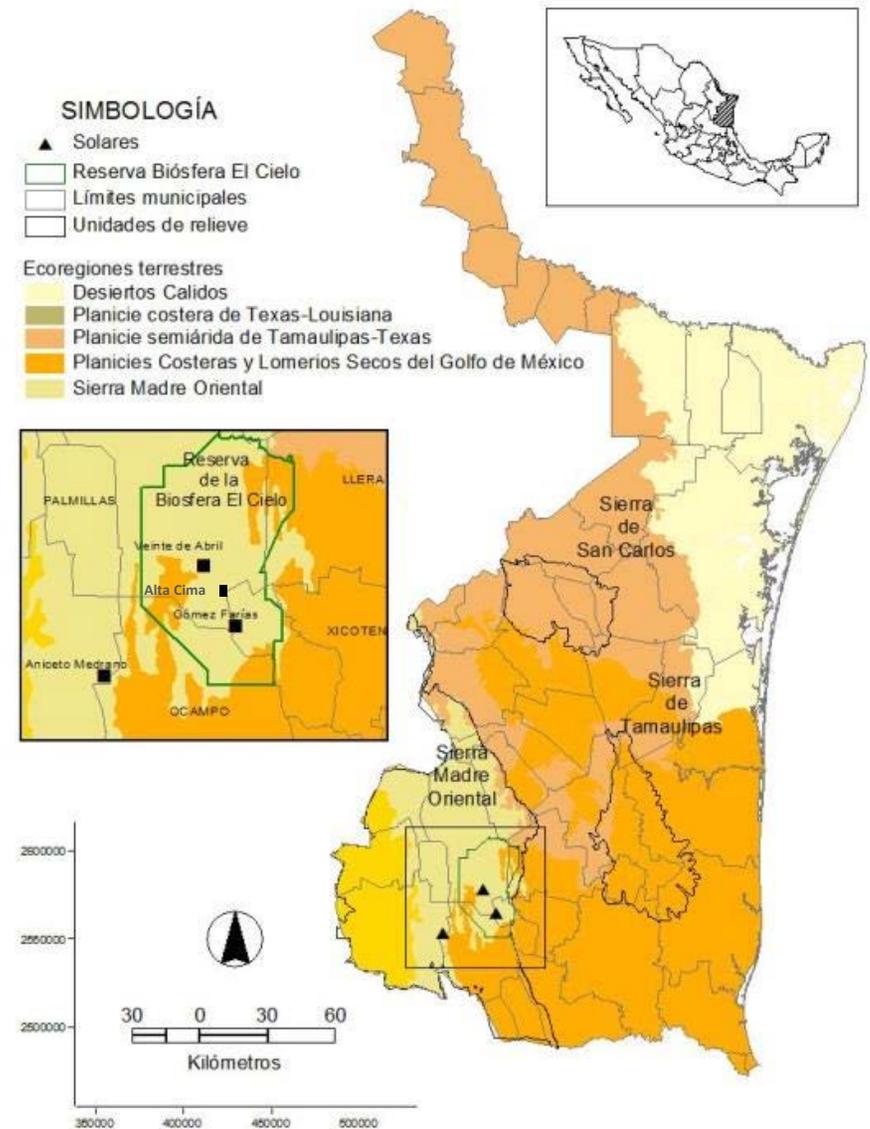
RB El Cielo

Ejido Alta Cima, municipio de
Gómez Farías

Ejido Joya de Salas (20 de abril),
municipio de Jaumave

Zona de influencia:

Ejido Allende (Aniceto Medrano),
municipio de Tula



Joya de Salas (Ejido 20 de abril, Jaumave)

- Asentamiento antiguo parte de la Hacienda de Salas hasta 1943 en la SMO en Tamaulipas
- Los lotes de los solares son los ocupados actualmente
- Los huertos se caracterizan por sus cambios en el arreglo espacial de la flora y animales del traspafío.
- Esto por las necesidades, preferencias y conveniencia de los propietarios
- Intercambio activo de plantas
- Socialización, apropiación de esta interacción entre las mujeres jóvenes y adultas

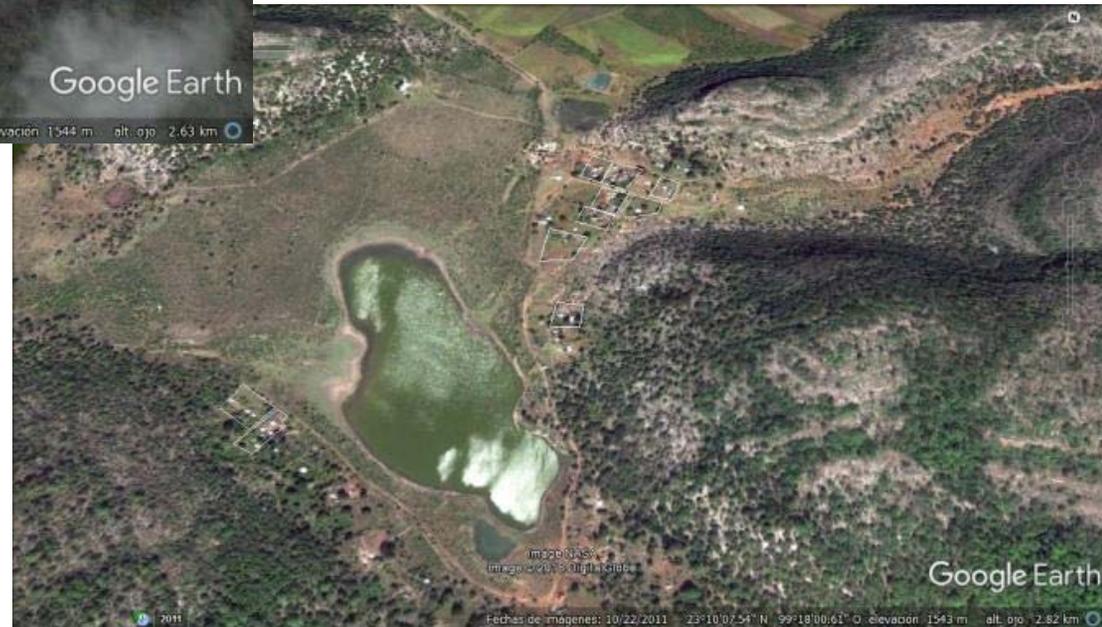


Solares en Joya de Salas



13 julio de 2016

22 octubre de 2011



Alta Cima (Gómez Farías)

Comunidad entre las más pobladas de la reserva, se localiza en un valle a 950 msnm, rodeado de elevaciones montañosas de 1100 a 1400 msnm.

- Vegetación bosque tropical subcaducifolio, y bosque mesófilo de montaña.
- Alta Cima se fundó como ejido en 1943 con 23 beneficiarios dotados de 1158 has. 15 familias fundacionales (Hidalgo, Michoacán y Gómez Farías)
- Fue una comunidad maderera (1940-1986). Madera en rollo, expiró con el decreto de la Reserva de la Biosfera (noviembre 1985).
- Dedicada desde 1980 al corte de palmilla (*Chamaedorea radicalis* Mart.), y son escasos quienes siembran maíz y calabaza.
- Desde 1993 grupos organizados (3), servicios ecoturísticos, Cooperativa de mujeres, y Grupo de Interpretes ambientales y guías de aves



Solares de Alta Cima

22 octubre 2011

14 septiembre 2005



Allende (Aniceto Medrano, Tula)

- Situado en los pliegues del macizo denominado Sierra de la Argentina (SMO), a 1100 msnm, zona limítrofe de los municipios Ocampo-Tula.
- Vegetación de bosque tropical subcaducifolio, y bosque mesófilo de montaña.
- Fundado en 1928 con 50 jefes de familia provenientes de los municipios de Tula, Ocampo y Palmillas dotados con 1362 .
- 24 familias que conforman una población de 86 habitantes
- Dedicados a agricultura, ganado, corte de palmilla.



Solares de Allende



2 febrero 2009

9 septiembre 2009



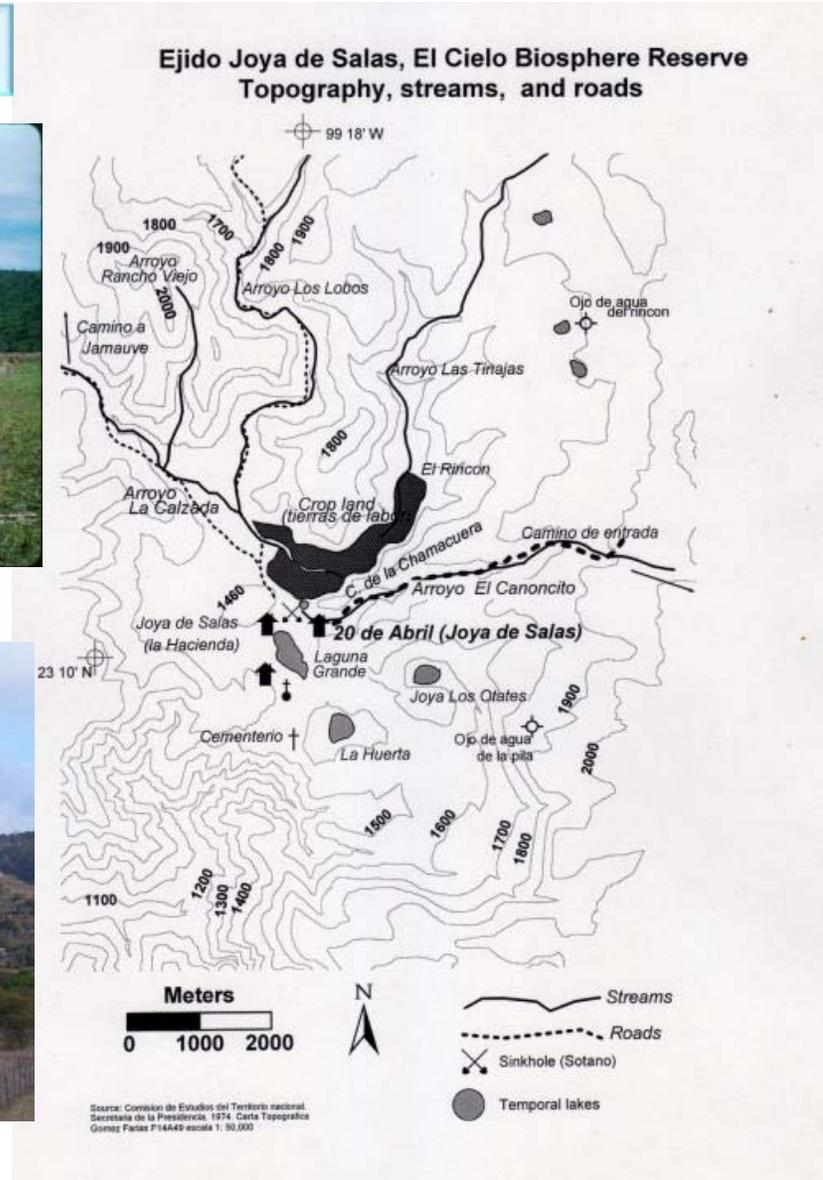
Solares y campos de Maíz-Frijol



1995



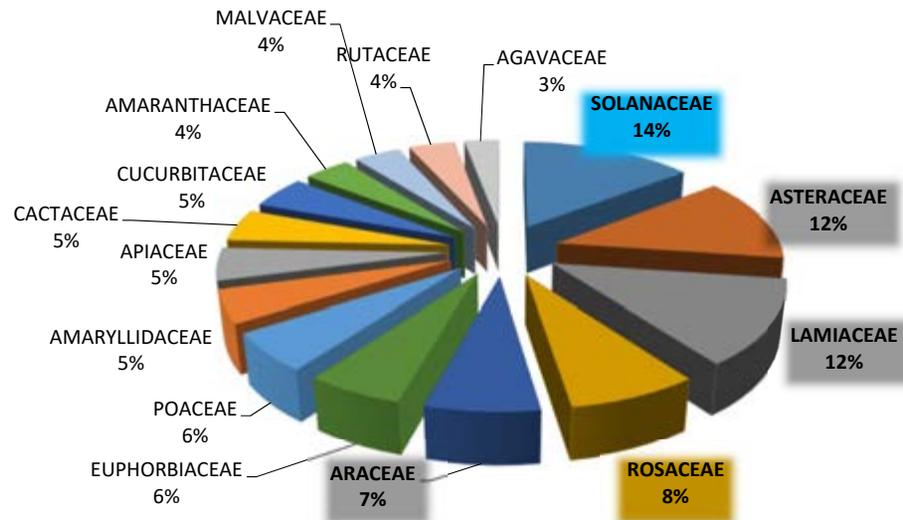
2009



Resultados

- Entrevistas y colectas etnobotánicas en 22 solares en los Ejido Joya de Salas (20 de Abril), Jaumave, y Ejido Alta Cima, Gómez Farías en la RB El Cielo y Ejido Allende (Aniceto Medrano), Tula (1993-1995, 2002, 2014).
- 387+ taxa se identificaron de la colecta, 184 (Joya de Salas), 127 (Alta Cima) y 76 (Allende)
- Se comparten entre Joya de Salas y Allende o Aniceto Medrano 25 % de las especies y entre Alta Cimas y Allende o A. Medrano el 48% de las especies
- La tipificación de los orígenes de las especies, 47% introducidas 53% nativas.
- Intercambio de especies muy activo entre las mujeres en las tres localidades
- Se identificó el espacio utilizado dentro del solar de ciertas especies de plantas de acuerdo a su importancia para las familias (especies de ornato, especies comestibles y de sustento)
- Se analizó el papel y espacio de los animal de traspatio respecto a la regla “donde hay matas no hay patas” , en la prohibición o exclusión de éstos dentro del espacio del solar.
- El proceso de socialización y transmisión tanto del conocimiento como de especies que se sigue de acuerdo a las preferencias individuales. La disponibilidad de dicho material es variable de acuerdo a las interrelaciones sociales familiares y a la época del año.

387 taxa identificados



SOLANACEAE	comestibles, ornamentales
ASTERACEAE	medicinales, ornamentales medicinales, comestibles,
LAMIACEAE	ornamentales
ROSACEAE	comestibles, ornamentales
ARACEAE	ornamentales

Orígenes del material vegetal

- 47 % Especies Introducidas
- 53 % Especies Nativas

taxa colectados

el intercambio e interrelaciones entre las mujeres propietarias de los solares o huertos familiares

Alta Cima y Aniceto Medrano (Allende)

Cuadro 1. Números de especies compartidas por categoría de uso y forma de manejo de los solares de Alta Cimas y Aniceto Medrano.

Categoría de Uso	Forma de Manejo			
	Fomentadas	Toleradas	Cultivadas	
Medicinal	3	6	17	
Comestible	2	1	20	
Ornamental	11	1	44	
Otros usos*	0	6	4	
Número de especies**	8 (16%)	7(15%)	33 (69%)	
	Anuales		Perennes	
Formas biológicas	Hierbas	Bejucos	Árboles	Arbustos
Número de especies	28	3	7	10

* construcción, utensilios domésticos, escobas, cercas vivas.

** los números totales de especies por forma de manejo no coinciden con las categorías de uso porque una especie dada puede tener mas de un uso.

48 % de especies compartidas



Joya de Salas y Aniceto Medrano

Categoría de uso	Ciclo biológico	Origen
23 Ornamentales	38 perenes, 8 anuales	31 Introducidas
18 Comestibles		15 nativas
12 Medicinales		
48 especies		

Comparten 25 % de las especies



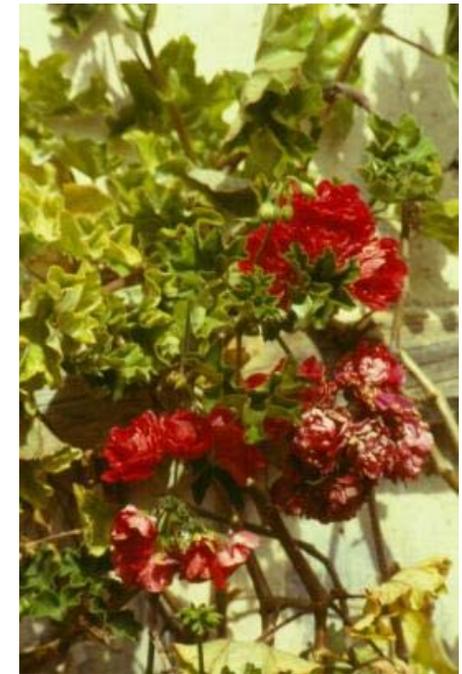
Ornamentales



Laelia speciosa- Lirio



Hymenocallis flava- Lirio copa de Oro



Pelargonium hortorum-
Geranio



Anthirrinum majus- Perritos



*Tagetes
erecta*-
Cempasuchil



Euphorbia pulcherrima- Nochebuena

Comestibles



Persea americana- Aguacate criollo



Cucurbita pepo
Calabaza tetume



Opuntia megacantha- Nopal Camueso



Semillas de Calabaza
Cucurbita



Zea mays - Maiz



Sechium edule- Chayote



Physalis philadelphica- tomate de bota

Medicinales



Malva parvifolia -Malva de quesito



Oenothera rosea- Hierba del golpe



Buddleja sessiliflora-
Tepozán



Poliomintha longiflora-
Poleo de monte

Agastache mexicana- Toronjil



Hedeoma drumondii
Poleo

Ocimum basilicum-
Albahaca



Otros usos (construcción, usos locales, religioso)



Roldana aschenborniana-
Carristolienda

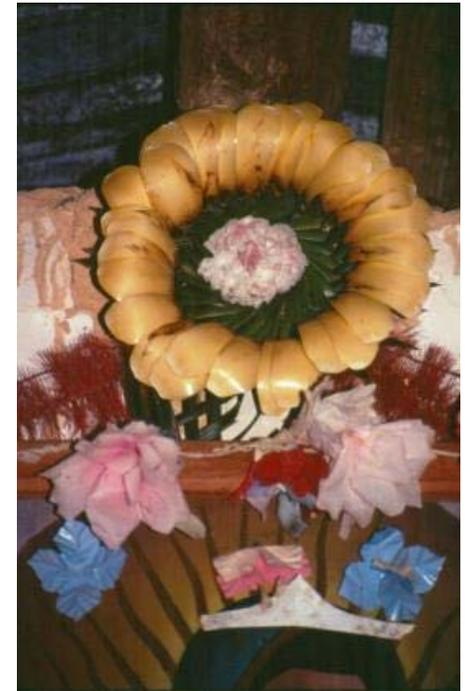
Luffa cylindrica-
Estropajo



Juniperus flaccida- Cedro chino



J. monosperma-
Cedro



Dasyllirion
bractea Sotol flores
ornamentos- para día de la
Virgen de Guadalupe

Intercambio de Plantas entre las mujeres

- Visitas entre familias (social)
- De afuera del ejido (los hombres)
- Familia y Comadre
- Por entretenimiento y gusto



- Primera Generación Abuela
- Segunda Generación Madre-hermanas (tías)-comadre
- Tercera Generación – hijas/sobrinas/ahijada
- Cuarta Generación-nieta/ahijada



Intercambio de Plantas



Practicas de Manejo de las especies de los Solares



Conservación
Protección



Transplante en el solar y hacia
campos de cultivo



Riego y conservación de la humedad



Petición de lluvia a San Isidro
(15 de mayo)



Deshierbe



“Donde hay patas, no hay matas”





“Donde hay patas no hay matas”

Don Angel Ruiz † 1995

Conclusiones

- El relativo aislamiento en la montaña ha contribuido a conservar y manejar sus recursos, aunque esto ha sido una limitante para mejorar su vida cotidiana desde su perspectiva.
- Las mujeres realizan un activo intercambio de material vegetal entre ellas, esto ha permitido la socialización del conocimiento con las más jóvenes.
- Dentro del solar, en el área de habitación, la casa cocina, es donde se llevan a cabo todas las decisiones respecto a los cultivos y del solar, así como todas las demás.
- Existe una interrelación muy estrecha del solar con la tierra de labor, es un continuo del manejo de sus recursos vegetales, en particular los más valiosos, como el maíz, las semillas de frijol, las calabazas, y el maíz de tejas, se guardan en el Chapil.
- Las calabazas son siempre germinadas dentro de un área cercada en el solar, protegida de aves de traspatio, una vez que se han desarrollado son transplantadas en la labor intercaladas con el maíz y frijol en un sector accesible. De igual manera se hace para el maíz de tejas.

Conclusiones

- Se comparten especies entre el 25 y 48 % en cuanto a presencia de especies en los solares, en las tres localidades.
- El dilema de mantener especies vegetales y animales de traspatio responde a necesidades diferentes de uso. Se resuelve mediante confinamiento y protección de ciertas especies vegetales y prohibición de algunos animales en el solar.
- El proceso de socialización y transmisión de especies vegetales sigue un proceso apegado a las preferencias individuales. La disponibilidad de material vegetal varía de acuerdo a interrelaciones sociales y al régimen climático fundamentalmente.

Gracias

- ✓ Ejido 20 de abril y familia Ruiz Bolaños
- ✓ Ejido Alta Cima, familias Berrones Benítez, Serrano Garay.
- ✓ Ejido Allende, pobladores
- ✓ *Willard Turrel*
Herbarium Fund-
Miami University,
Oxford, OH, USA
- ✓ Instituto de Ecología Aplicada. Universidad Autónoma de Tamaulipas

cgonzale@uat.edu.mx

