



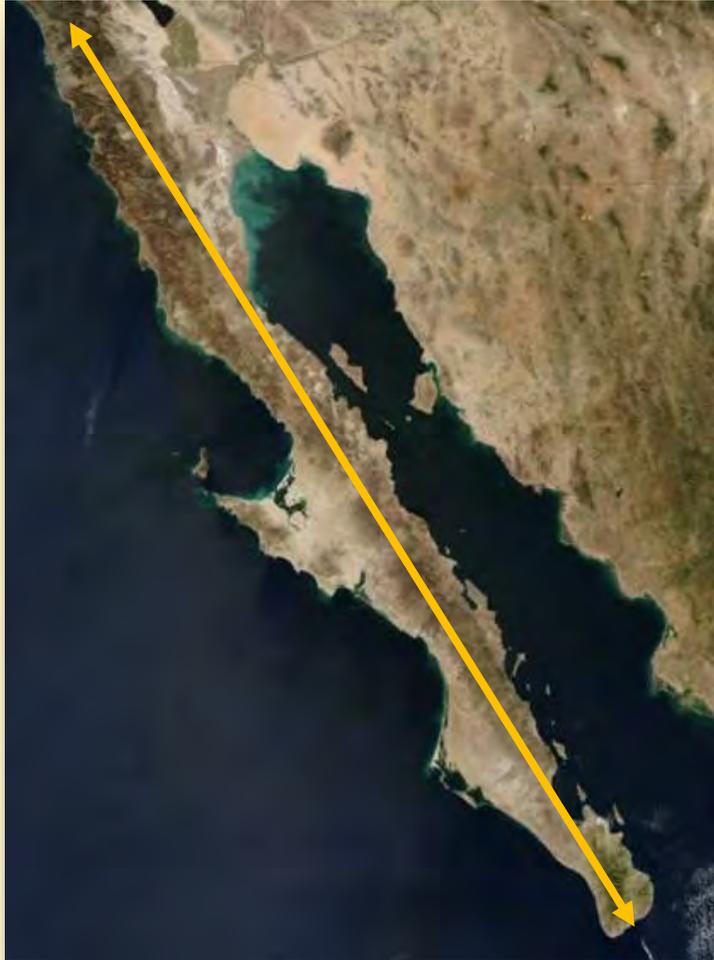
Estrategias adaptativas y aprovechamiento de la flora silvestre por la cultura ranchera sudcaliforniana

I Reunión Nacional de la Red Temática de Sistemas Agroforestales de México

Lunes, 30 de octubre de 2017

Alicia Tenza, Micheline Cariño, Aurora Breceda y Lorella Castorena



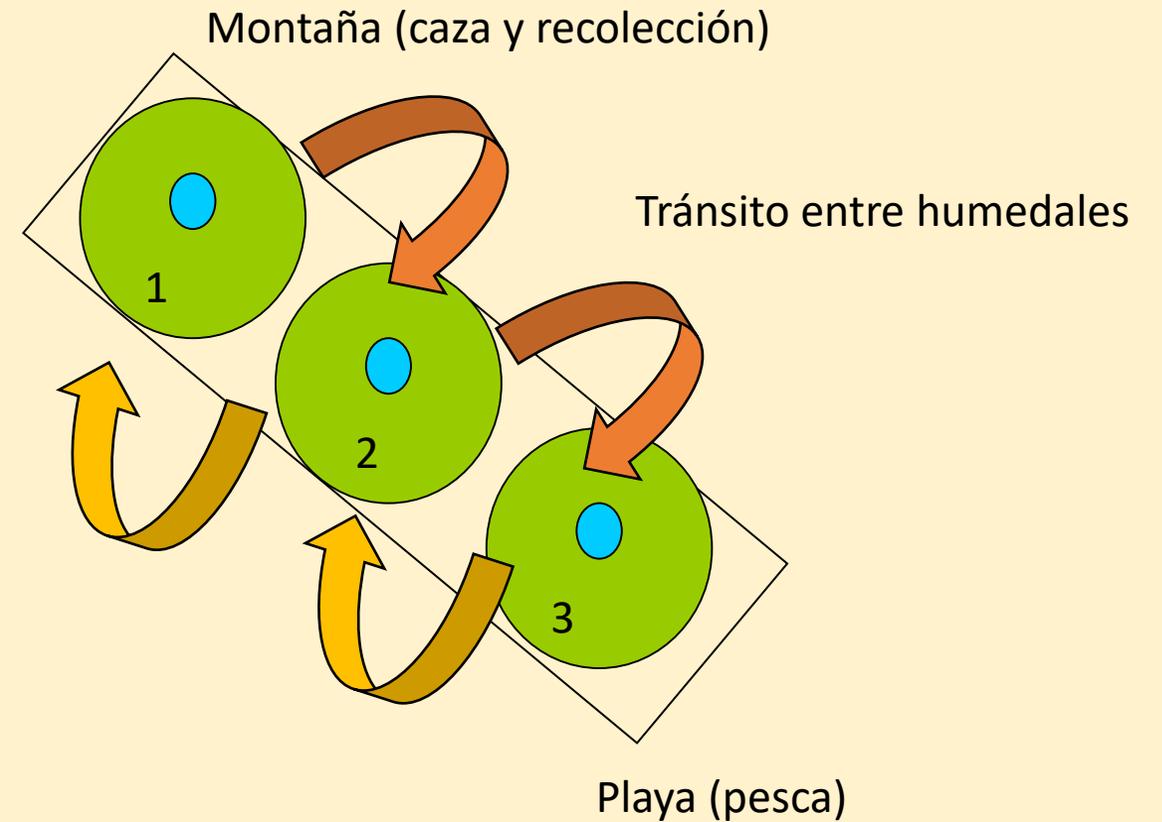


PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA

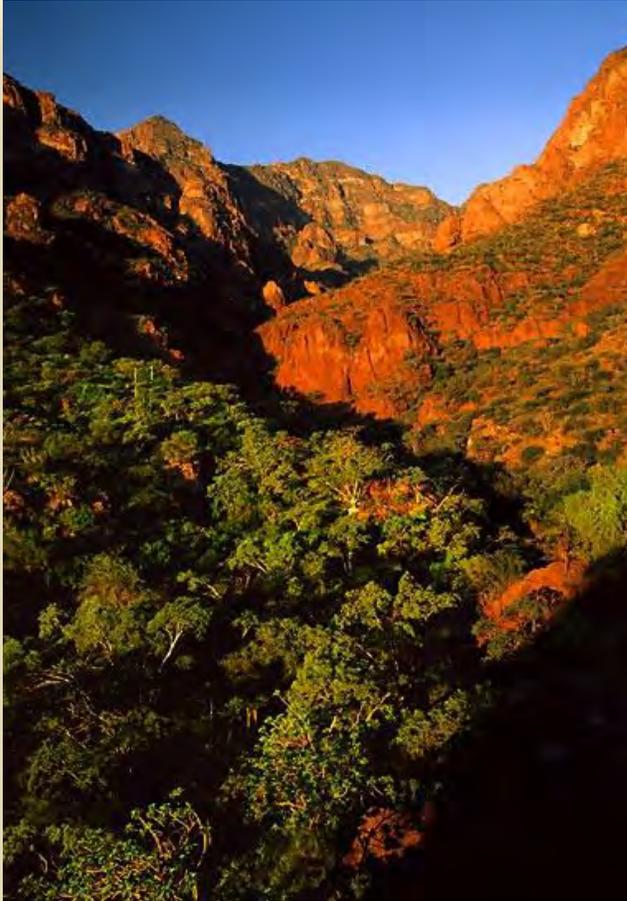
- 1,300 km de longitud
- Precipitaciones: ~ 200 mm/año
- Incidencia de ciclones tropicales
- Rodeada por océano Pacífico y mar Bermejo
- 180 humedales (171 en B.C.S.)



POBLACIÓN INDÍGENA Y USO DEL TERRITORIO



LLEGADA DE COLONOS Y ESTABLECIMIENTO DE POBLACIONES SEDENTARIAS



- Llegada de los jesuitas en el siglo XVIII (1697, año fundación Misión de Loreto)
- Asentamiento poblacional en humedales
- Transformación del paisaje: construcción del paisaje de oasis.
 - Introducción especies vegetales (cultivables)
 - Introducción ganado (bovino y equino)
 - Canalización del agua (acequias)
 - Formación de terrazas de cultivo
 - Estratificación de cultivos (policultivos)
- Llegada de colonos laicos como trabajadores

HISTORIA AMBIENTAL

APROVECHAMIENTO DE FLORA

ESTRATEGIAS ADAPTATIVAS

DESAFÍOS PRESENTES Y FUTUROS

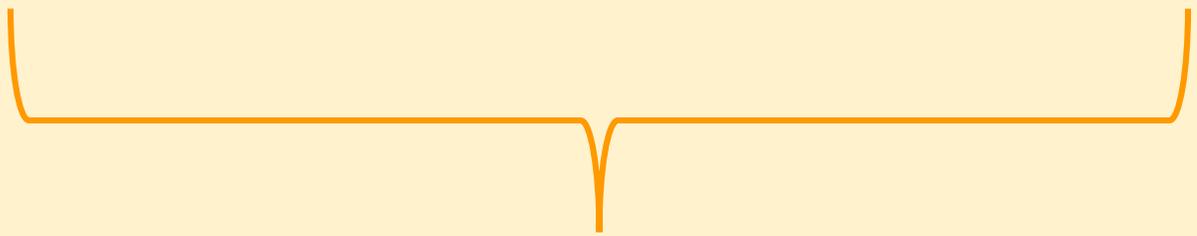
CULTURA INDÍGENA
BAJACALIFORNIANA



CULTURA OCCIDENTAL
MEDITERRÁNEA

*Conocimiento americano
del aprovechamiento del
ambiente*

*Cultura del oasis del mundo
antiguo*



CULTURA RANCHERA SUDCALIFORNIANA

CARACTERÍSTICAS RANCHO SUDCALIFORNIANO

- Asociados o no a oasis
- Baja densidad de población y elevada dispersión
 - Bajo impacto en coeficiente de agostadero
- Patrilocales. Ranchos unifamiliares/ división y establecimiento de nuevos ranchos entre hijos
- *Ganadería de cambiadero* (ocupación itinerante de ranchos)
- *Parajes*: choza, corral y pozo

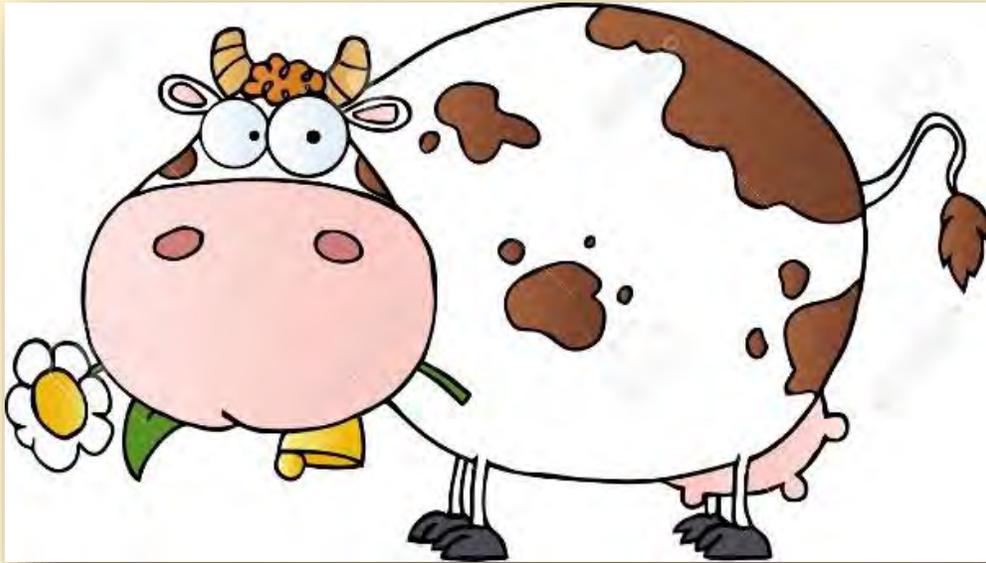


CARACTERÍSTICAS RANCHO SUDCALIFORNIANO



Huerta en rancho

SISTEMAS DE GANADERÍA EXTENSIVA



Ganadería bovina



Ganadería caprina

CARACTERÍSTICAS RANCHO SUDCALIFORNIANO

Uso del territorio



Llanos, lagunas temporales, arroyos, cerros y mesas



IDENTIDAD REGIONAL SUDCALIFORNIANA

- Vinculada a la cultura ranchera sudcaliforniana y los oasis.
 - Reivindicada y representada a día de hoy a través de cabalgatas y festivales.
 - Conservación de elementos ancestrales:
 - Vestimenta
 - Edificación vernácula
 - Cocina
 - Música
 - Arreglos familiares

¿¿Conocimiento ecológico tradicional y estrategias adaptativas??



- 2,958 sp. identificadas en la península de Baja California.
- Se estima que asciende a más de 4,000 sp.
- 30% de sp. endémicas



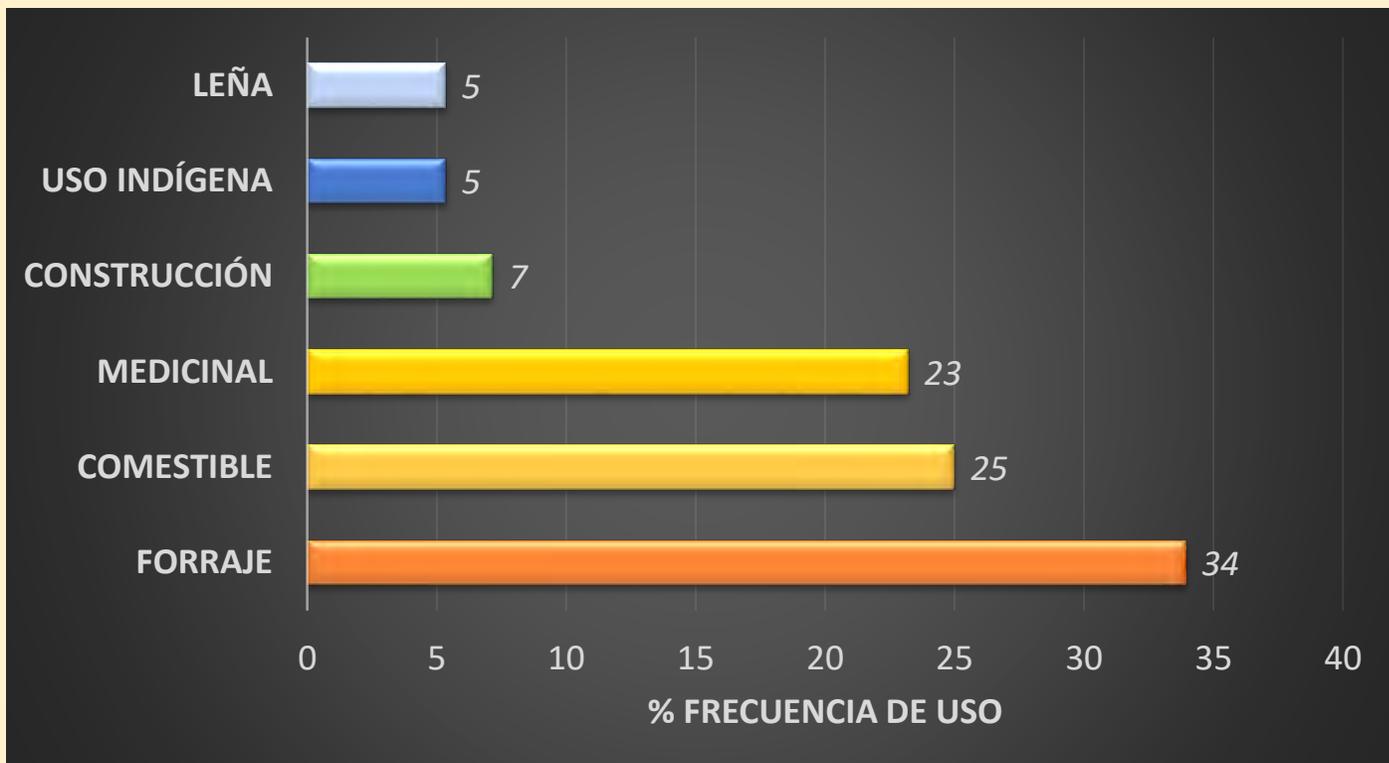
Muestreos de vegetación propios:
 (***Sierra de La Giganta y Guadalupe*)

- 111 sp.
- 60 % de las sp. son utilizadas comúnmente por las familias rancheras sudcalifornianas





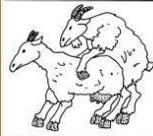
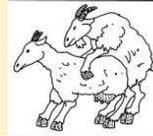
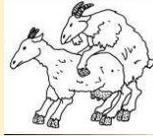
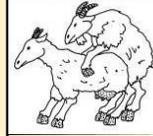
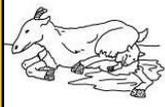
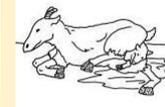
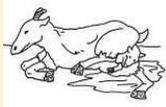
PRINCIPALES USOS DE LA FLORA SILVESTRE



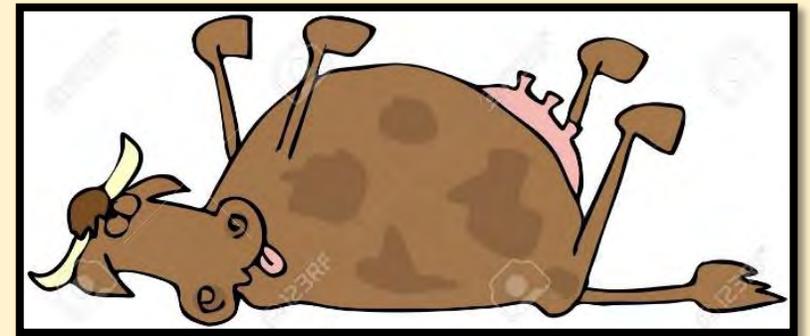
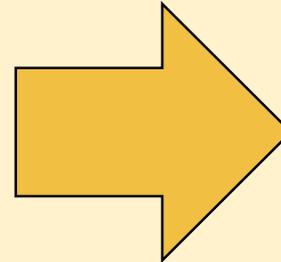
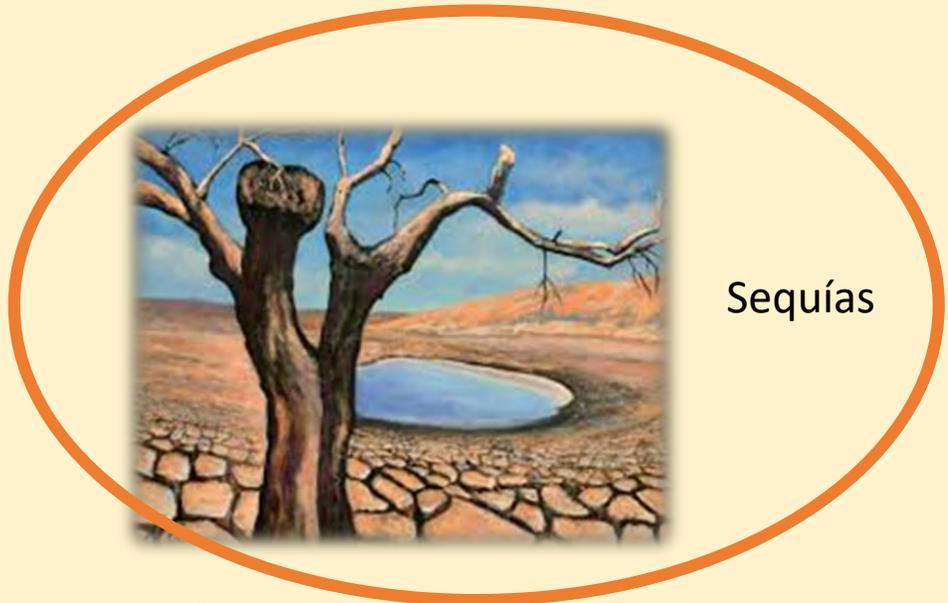
Otros usos: postería, ornamentación, curtiduría, elaboración de artesanías, colorante, cercos vivos, elaboración de jabón.

PLANEACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL RANCHO EN RELACIÓN A LAS LLUVIAS

*** Caso ranchos de la Sierra de La Giganta y Guadalupe (gan. caprina)*

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Lluvias												
Apareamiento												
Parición												
Venta cabritos												
Queso												

PERTURBACIONES FRECUENTES



Mortalidad del ganado y reducción de la producción

ESTRATEGIAS PARA RESISTIR PERIODOS DE SEQUÍA

- **GANADERÍA ITINERANTE**
 - Disponibilidad de agua como factor limitante
 - Ocupación temporal de ranchos
 - Relaciones de parentesco
- **VENTA EXTRAORDINARIA DE ANIMALES**
 - Crías macho y hembra
 - Adultos no reproductores y/o enfermos
 - Reducción de costes de mantenimiento
- **DESTETE TEMPRANO** (en bovino)
- **SUPLEMENTOS ALIMENTICIOS** (en bovino)
 - Compra de forraje y/o concentrado
- **SIEMBRA DE FORRAJE**
- **PROTECCIÓN Y ALIMENTACIÓN DEL GANADO EN HUERTAS**
(ranchos vinculados a oasis)
- **ACARREAR AGUA AL RANCHO** (desde oasis u otros arroyos cercanos)



ESTRATEGIAS DE APOYO BASADAS EN LA SOLIDARIDAD

*** (estrategias asociadas a relación de parentesco)*



- **MEDIERÍA**
 - La mitad de las crías pasan a ser propiedad del cuidador
- **TERCIERÍA**
 - Una de cada tres crías pasa a ser propiedad del cuidador

- Imposibilidad de atender el rancho por enfermedad u otra circunstancia
- Inicio de la actividad ranchera



- **PROCESO GENERALIZADO DE DESAGRARIZACIÓN** (abandono de actividades primarias)
 - Abandono de ranchos
 - Despoblamiento de oasis
- **AUSENCIA DE REEMPLAZO GENERACIONAL**
- **ENVEJECIMIENTO POBLACIONAL**
- **MASCULINIZACIÓN DE ÁREAS RURALES**
- **MALA CONECTIVIDAD ENTRE RANCHOS Y OASIS** (ranchos/núcleos poblacionales)
- **CONCENTRACIÓN DE PRODUCCIÓN (Y CONTROL DE PRECIOS) POR INTERMEDIARIOS**
- **PÉRDIDAS PRODUCTIVAS POR EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS**
 - Ausencia de seguros para productores
 - Escasez de ayudas compensatorias (reposición animales)
- **RIESGO DE BANALIZACIÓN CULTURAL**



- **IMPORTANCIA DE LA CULTURA RANCHERA SUDCALIFORNIANA**
 - Conocimiento ecológico tradicional (pérdida irreversible)
 - Arreglos institucionales (conservación de la diversidad institucional)
 - Soluciones para condiciones concretas

- **VISIBILIZACIÓN, REVALORIZACIÓN Y CONSERVACIÓN**
 - Desarrollo rural (mejora de las condiciones de vida en estas áreas)
 - Se requiere capital humano y social

- **CONTRAMOVIMIENTO DE REPOBLACIÓN DE ÁREAS RURALES**
 - Regreso de familias emigradas (por arraigo)
 - Neo-rurales (familias atraídas por un cambio de estilo de vida)





MUCHAS GRACIAS POR
VUESTRA ATENCIÓN 😊

¿Dudas y/o preguntas?

