



“Evaluación ambiental y valoración económica de los servicios ecosistémicos proporcionados por los bosques costeros (manglares, selvas inundables, selvas y matorrales sobre dunas) y sus agro-sistemas de reemplazo, en la planicie costera central de Veracruz, México

PRODUCTO 1.1.

PERCEPCIONES AMBIENTALES

Reporta:

Adi Estela Lazos Ruíz

Dra. Patricia Moreno-Casasola Barceló

Contenido

I. INTRODUCCIÓN	3
II. DATOS GENERALES.....	16
III. SERVICIOS AMBIENTALES DE DUNAS	20
IV. USOS Y MANEJO DE LAS DUNAS	36
V. SERVICIOS AMBIENTALES DE HUMEDALES	48
VI. USOS Y MANEJO DE HUMEDALES	65
VII. PERCEPCIONES DE LA NATURALEZA Y EXPERIENCIA DE VIDA	80
VIII.GLOSARIO.....	98

I. INTRODUCCIÓN

Una estrategia de conservación y manejo sustentable de ecosistemas costeros (y de cualquier ecosistema) no puede basarse únicamente en datos técnicos sobre los ecosistemas sino que requiere el enriquecimiento del conocimiento de la gente local. Las personas que viven y trabajan día a día en estos lugares tienen un conocimiento muy amplio sobre los árboles que allí hay, sobre la historia del paisaje y tienen gran incidencia en las prácticas de manejo en los terrenos de la zona. Ellos influyen en gran parte en la definición del paisaje y en el futuro del mismo.

Este trabajo tiene como objetivo conocer las percepciones de la gente que vive cerca de los sitios con humedales y dunas que estudiamos en este proyecto. Para ello aplicamos la metodología de la aplicación de encuestas. Las encuestas aplicadas se encuentran en los anexos.

La encuesta se aplicó en un ambiente de confianza en el que hubo espacio y disposición para establecer charlas amenas en que los informantes comentaran puntos fuera de las preguntas de la encuesta. De esta manera, pudimos darnos una mejor idea del contexto de los sitios, así como de los sentimientos de la gente.

Este reporte incluye las respuestas a las preguntas formuladas en las que se ven las tendencias de la gente. Esta información es la base para el siguiente diseño de material de divulgación sobre buenas prácticas para las comunidades.

DESCRIPCIÓN BREVE DE SITIOS Y FOTOGRAFÍAS

Sitio 1. ALVARADO

El sistema lagunar de Alvarado tiene la denominación de sitio RAMSAR y es un humedal de gran importancia; no obstante presenta fuertes retos sociales. Los habitantes viven dentro de los humedales, su medio de transporte principal son lancha y la mayoría se dedica a la pesca. Asimismo hay terrenos dedicados a la ganadería, llevando el ganado a las partes altas en tiempo de anegación. La prohibición sobre el uso del manglar por la NOM-022-SEMARNAT-2003 ha afectado radicalmente su *modus vivendi* pues los mangles eran unos de los recursos más utilizados para la construcción de casas, cercas, remos, etc. Hay un fuerte descontento entre la población acerca de esta norma por la falta de alternativas.



Equipo de trabajo abordando las lanchas para iniciar el recorrido hacia las comunidades



Semillas de pochota para fabricación de almohadas, que es una tradición que se está perdiendo.



Importante sistema lagunar con grandes manglares

Sitio 2. JAMAPA

Jamapa todavía tiene zonas con árboles y palmares grandes. El paisaje se está transformando rápidamente aunque todavía se ven prácticas tradicionales de uso de palmas y otros árboles. Esto implica que hay una gran cantidad de conocimiento etnobotánico que es valioso documentar.

En la zona ha habido un trabajo previo sobre formación de grupos productivos de vivero y artesanías, lo que ha comenzado a cambiar la visión de algunas personas en las comunidades. No obstante falta mucho trabajo por hacer.



En un terreno buscando los árboles de hule que el señor informante ha conservado porque le recuerdan su niñez



Entrevistando a una informante del Yagual, Jamapa



Haciendo las colectas de árboles en los terrenos para su identificación botánica

Sitio 3. La Mancha

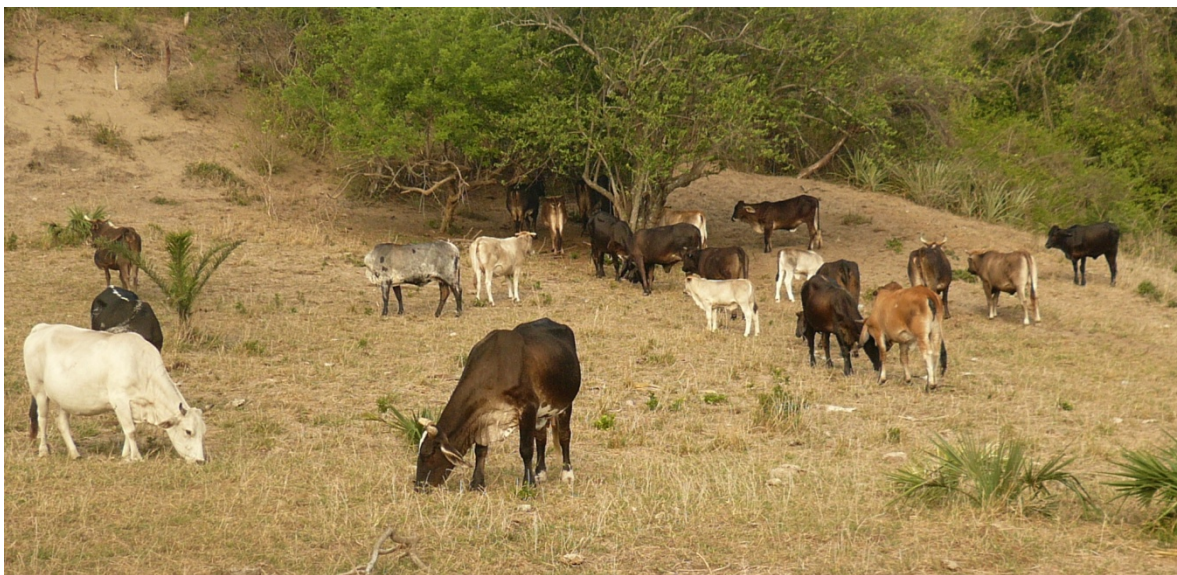
Este sitio es el que ha sido más estudiado de todos, hay gran cantidad de información técnica sobre esta área. Hay una zona de conservación de selva costera, de los pocos remanentes en el estado de Veracruz. Asimismo está declarado como el sitio RAMSAR La Mancha-El Llano. Ha habido una fuerte influencia del Instituto de Ecología A.C. en la región pues allí está una estación de investigación. Un grupo de la comunidad ha trabajado de cerca con el Instituto en actividades de conservación y educación ambiental, asimismo cuentan con un grupo de ecoturismo que funciona de manera autónoma desde hace más de 10 años. No obstante fuera de este grupo el resto de la comunidad tiene una percepción diferente y es buscamos a través de las encuestas. En el presente estudio se cuenta la zona de Cansaburros.



Potrero en zona de humedal



Aplicando la encuesta a la sombra de un árbol a un informante con terrenos en dunas



Ganado en potrero sobre duna

Sitio 4. Boquilla de Oro

Este sitio tiene un humedal pequeño y está dentro del terreno de un solo dueño. Aunque tuvimos pocos informantes uno de ellos es clave para conocer la historia de la zona pues se trata de un señor de más de 90 años que tiene un amplísimo conocimiento sobre los árboles y sus usos.



Informante clave mostrando las plantas que conoce del humedal.

Sitio 5. Santander

Santander tiene también un humedal pequeño y pocos informantes pero dan una idea de los usos de árboles en la zona y el manejo de sus terrenos.



Laguna de Santander



Zona de potreros visto desde parte alta

Sitio 6. Vega de Alatorre

Este sitio tiene por un lado una laguna (Laguna Grande y Chica) que todavía tiene unos pocos remanentes de manglar y por otra parte una zona de dunas costeras. Los terrenos de la gente que encuestamos suelen ser muy grandes de manera que ocupan franjas entre ambos ecosistemas. Las dunas son la frontera con el mar y son consideradas como cercas. Las actividades de agricultura y ganadería usualmente se llevan a cabo en estas franjas, es decir en el continuo entre duna y humedal. Cabe mencionar que la mayoría de nuestras encuestas fueron aplicadas a dueños y dueñas de grandes terrenos. Existe una zona ejidal en la que los ejidatarios tienen parcelas mucho más pequeñas, lo que cambia seguramente la forma de manejo. Sin embargo no tenemos muchos informantes en estas condiciones de tenencia de la tierra.



Potrero en zona de humedal



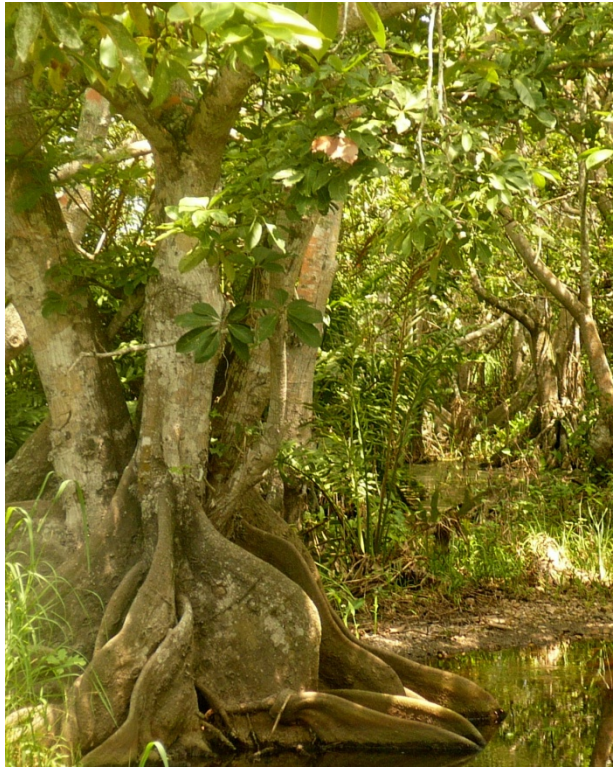
Equipo de INECOL con un informante durante la colecta botánica

Sitio 7. Ciénega del Fuerte

Las Ciénegas del Fuerte son una zona protegida por su importancia ecológica. Es una zona de humedales en un buen estado de conservación pero que están en peligro de ser comprados y destruidos. En este caso la gente vive en un pueblo cerca de la carretera y tiene sus terrenos muy cerca de los humedales.



Informante guiando a través del humedal para llegar a su terreno



Pachira aquatica

Sitio 8. La Victoria

La Victoria es una población que está rodeada de humedales. Hay todavía mucha tradición agrícola para sembrar cítricos o ajonjolí.



Cosecha de ajonjolí secándose



Grabación para el video de este proyecto

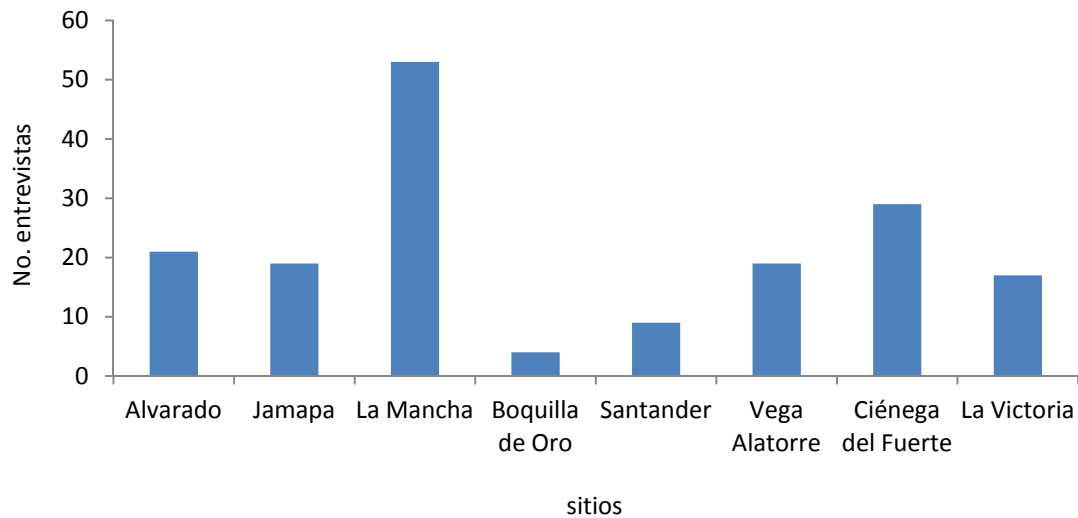




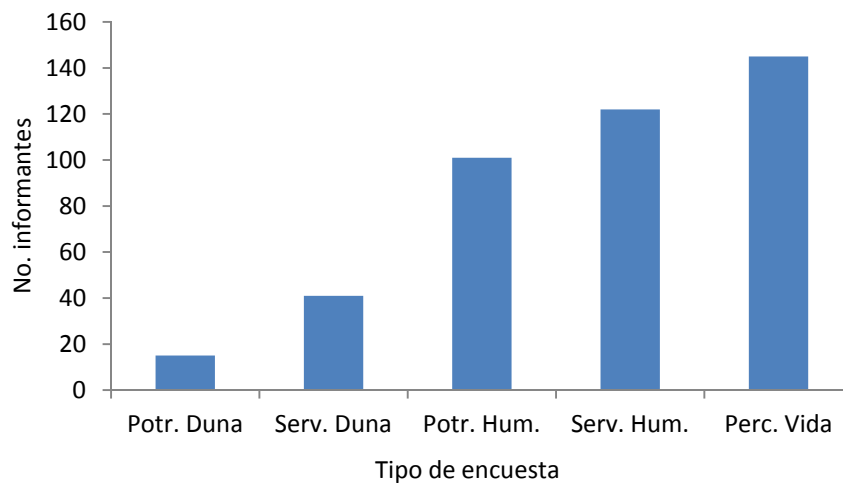
II. DATOS GENERALES

Sitios de trabajo y número de encuestas

No. de sitio	Sitio	No. de informantes	Tipo de encuesta				
			Potr. duna	Serv. duna	Potr. hum	Serv. hum	Perc. vida
1	Alvarado	21	0	0	17	21	21
2	Jamapa	19	0	0	17	14	17
3	La Mancha	53	15	30	14	15	35
4	Boquilla de Oro	4	0	0	4	4	4
5	Santander	9	0	0	4	4	3
6	Vega de Alatorre	19	0	11	16	18	19
7	Ciénega del Fuerte	29	0	0	14	29	29
8	La Victoria	17	0	0	15	17	17
TOTAL		171	15	40	101	122	145



Los sitios estudiados fueron escogidos por los humedales que albergan. La mayor cantidad de entrevistados fue en La Mancha, que también incluye la zona de Cansaburros. El sitio de Boquilla de Oro tiene un humedal pequeño; solo hay cuatro entrevistados porque se trata de un lugar donde hay pocos habitantes. Con excepción de Santander el resto de los sitios tiene por lo menos 15 informantes en cuanto a uso de los ecosistemas.



Se aplicaron diferentes tipos de encuestas en función al sitio estudiado y a las características de los informantes. En estas encuestas se incluyeron las preguntas sobre la sección de “Árboles” para aprovechar la visita y el tiempo con las personas.

Potr. Duna – Potrero sobre duna

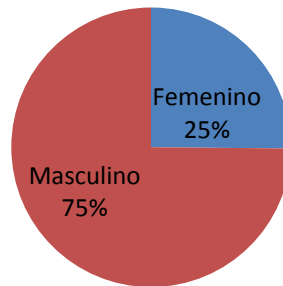
Serv. Duna – Servicios ambientales de duna

Potr. Hum. – Potrero sobre humedales

Serv. Hum. – Servicios ambientales de humedales

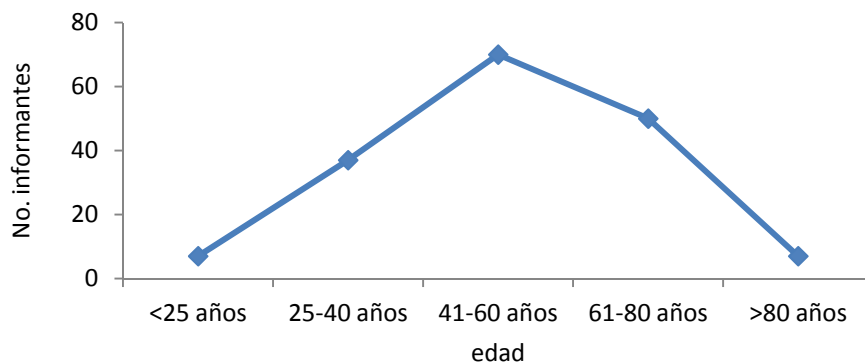
Perc. Vida – Percepción de la naturaleza y experiencia de vida

Género de los informantes



Solo una cuarta parte de los informantes son mujeres, esto es debido a que los que trabajan más directamente en labores del campo suelen ser hombres. Las mujeres en general se encargan de las labores de la casa y de la crianza de sus hijos, no obstante las mujeres también poseen un gran conocimiento sobre el campo y los árboles. Se observó a lo largo del trabajo de campo que las mujeres usualmente recuerdan más especies de árboles que sirven como medicinales.

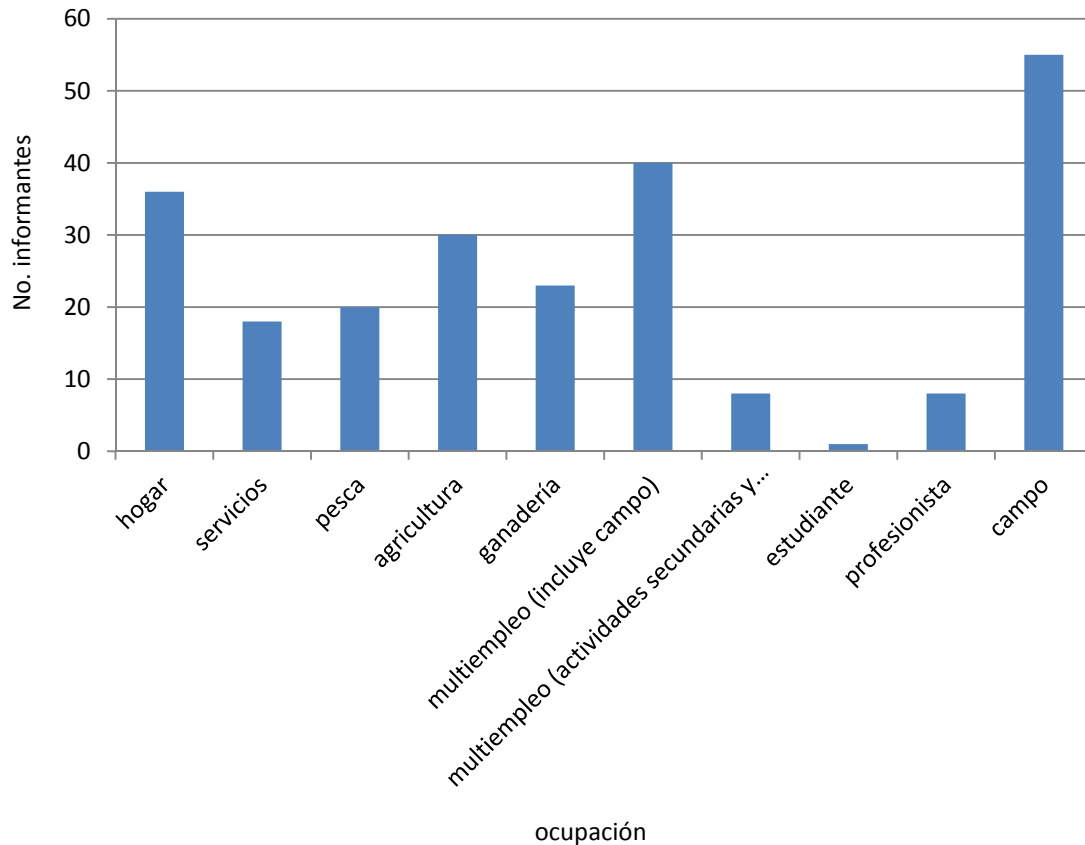
Edad



Aproximadamente el 90% de los informantes tienen entre 25 y 80 años con más informantes en el rango de 41 a 60 años seguido por el de 61 a 80 años. El rango de la gente más joven tiene muy pocos informantes porque encontramos pocos que estuvieran involucrados en el trabajo de campo. Ello refleja la generalidad de menor interés por el campo por las nuevas generaciones. Esta

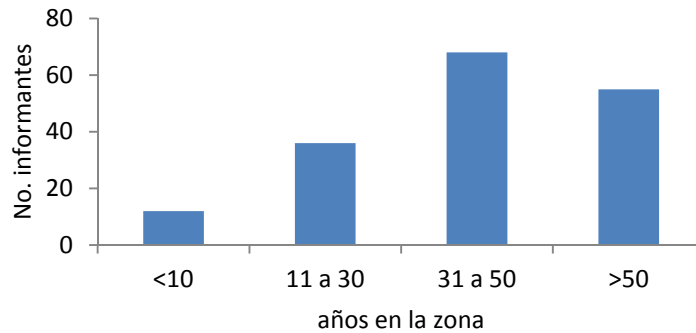
idea es en ocasiones apoyada por los mismos padres o abuelos quienes opinan que ya no dedicarse al campo es un símbolo de progreso. Hay siete informantes mayores de 80 años, con quienes tuvimos pláticas muy interesantes ya que conocen la historia del lugar y han observado grandes cambios a lo largo de su vida. Su contribución es muy valiosa y enriquecedora, con un conocimiento amplio sobre las plantas que vale la pena rescatar.

Ocupación



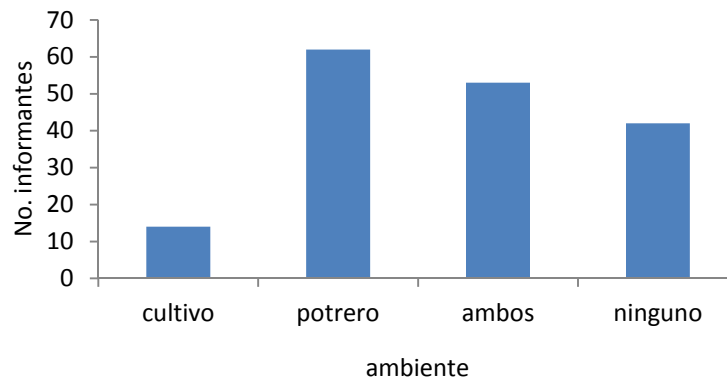
Considerando la agricultura, la ganadería, la pesca y multiempleo incluyendo campo suman el 70% de informantes cuya ocupación principal es el campo.

Tiempo de vivir en la zona



La mayoría de los participantes tienen más de 30 años de vivir en la zona, lo que habla de una experiencia de al menos dos generaciones en el lugar.

¿Tiene terreno?



Para las encuestas de uso y manejo de recursos nos enfocamos a encontrar informantes que tuvieran terrenos. No obstante para las encuestas de servicios ambientales y percepción de vida también se aplicaron a gente que no tuviera terreno.

III. SERVICIOS AMBIENTALES DE DUNAS

Las dunas o médanos proporcionan múltiples servicios ambientales en las zonas costeras. A través de las preguntas de la encuesta indagamos sobre la percepción de estos servicios por parte de los informantes, pues aunque no se conozcan los nombres técnicos usualmente tienen la misma idea en otras palabras. Asimismo, hemos indagado en los cambios percibidos a través del tiempo, lo que nos permite darnos una idea de las transformaciones del paisaje.

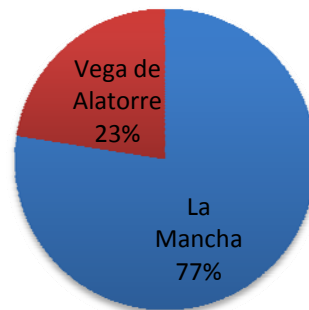
Los sitios de estudio que tienen dunas costeras son La Mancha y Vega de Alatorre. Cabe mencionar que las dunas y los humedales son un continuo en el paisaje, no hay unos límites

establecidos y por ello muchas de las especies se comparten entre ambos ecosistemas. En el caso de nuestro trabajo en Vega de Alatorre los terrenos de los informantes son tan grandes que abarcan el continuo antes mencionado, es decir que en la parte que colinda con la playa tiene dunas costeras y luego continúa con zonas de humedales y selva. En este caso en específico, los informantes prefieren llevar a cabo sus actividades económicas en la parte de humedales y dejan las dunas como una zona muy alejada de sus sitios de trabajo.

A continuación se presentan los resultados.

Datos generales

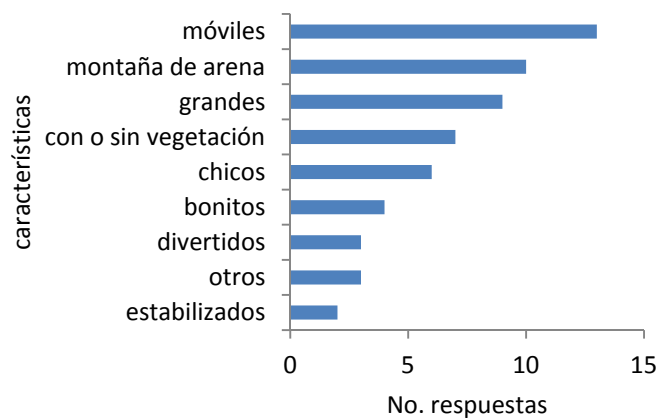
Número de encuestados: 40 personas. De ellas 31 son de La Mancha y 9 son de Vega de Alatorre



¿Le gustan los médanos?

El 100% de los informantes manifestaron que sí les gustan los médanos.

¿Cómo son los médanos que están cerca de su comunidad?



La mayoría de las respuestas identifican la movilidad de las dunas como una característica, es decir, ven cómo cambian de forma en función de los vientos o de otros fenómenos. Asimismo describen a los médanos como montañas de arena con o sin vegetación. El tamaño, grandes o chicos, es relativo a las referencias personales de cada informante. También se identifican como sitios bonitos y divertidos. Dos personas identificaron también la característica de dunas estabilizadas, que quiere decir que no se mueven más porque ya la vegetación detiene el suelo.

¿Qué árboles de los médanos conoce?

Ver sección de árboles en Usos de las Dunas

¿Qué animales de los médanos conoce? ¿Se usa para algo? ¿Qué parte del animal?

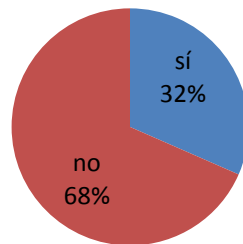
Se mencionaron 42 especies de animales

Menciones	Animal	Uso				Parte utilizada
		comestible	medicinal	hacer utensilios	Otro	
17	armadillo, toche	X	X	X	artesanías, huevera, recipiente, caparazón para la tos, bolsa, adorno	caparazón, carne
17	conejo	X	0	0		carne
16	mapache	X	0	0		carne, piel para chicharrón
13	coyote	0	X	X	brujería, suerte, poder, correas, pulseras, manteca	grasa, piel
12	iguana	X	0	X	bolsas, zapatos, cartera, cinturón	carne, piel, todo menos tripas y cabeza
12	zorrito	X	X	X	perfume, cola para evitar enfermedades de las gallinas	carne, cola, orín, asadura contra alferecía (granos de bebés)
10	cangrejo rojo, colorado	X	0	0		carne
8	tlacuache	X	0	X	Botas	carne, piel

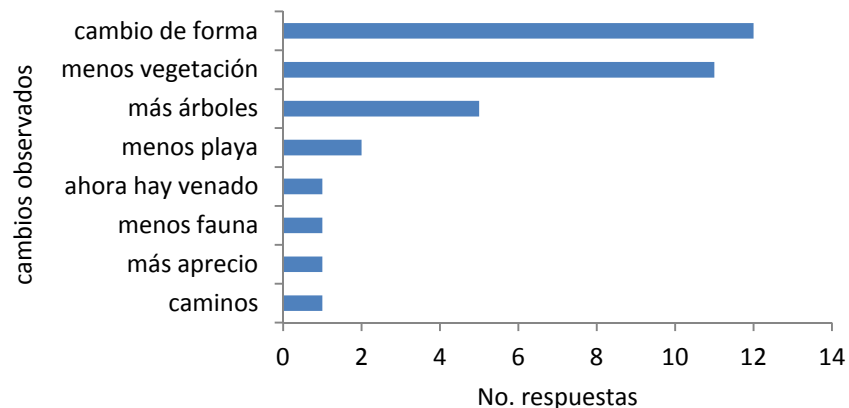
7	venado	X	0	X	Bancos	carne, piel
5	lagartija	X	X	0	contra cáncer	carne
5	ratones	X	0	0	alimento aguilas	carne
5	tejón	X	0	0		carne
4	culebras	0	X	X	bolsas, carteras, contra cáncer	carne
4	mazacuate	0	0	X	asustar, calzado, cinturón, botas	piel
4	paloma	X	0	0		carne
4	víbora	X	X	0		carne se le corta el tercio de en medio, carne seca
3	brazofuerte, chupamiel	X	0	0		carne
3	tilcampo	X	0	0		carne
2	cangrejo azul	X	0	0	comercio	carne
2	cangrejo blanco	X	0	0		carne
2	cangrejo de playa	0	0	0		
2	comadreja	0	0	0		
2	coralillo	0	0	0		
2	nauyaque	0	0	0		
2	onza	X	0	0		carne
2	quebrantahuesos	0	0	0	come cangrejos	
2	tortuga marina	X	0	0	campamento	carne
2	zorra	0	0	0		
1	águila viuda negra	0	0	0	comen culebras, pollos	
1	algarrobo	0	0	0		
1	bejuquillo (culebra ratonera)	0	0	0		
1	cangrejo amarillo	X	0	0		carne
1	chachalaca	X	0	0		carne
1	cholina, codorniz	X	0	0		carne
1	conejo de monte	X	X	0		carne
1	escorpión	0	0	0		
1	lagartijón	0	0	0		
1	tapacaminos	0	0	0		
1	tarántula	0	0	0		
1	tortuga carey	0	0	0		

1	tortuga pinta	0	0	0	
1	tuza	X	0	0	carne

¿Los médanos siempre han sido igual? ¿Cómo han cambiado?

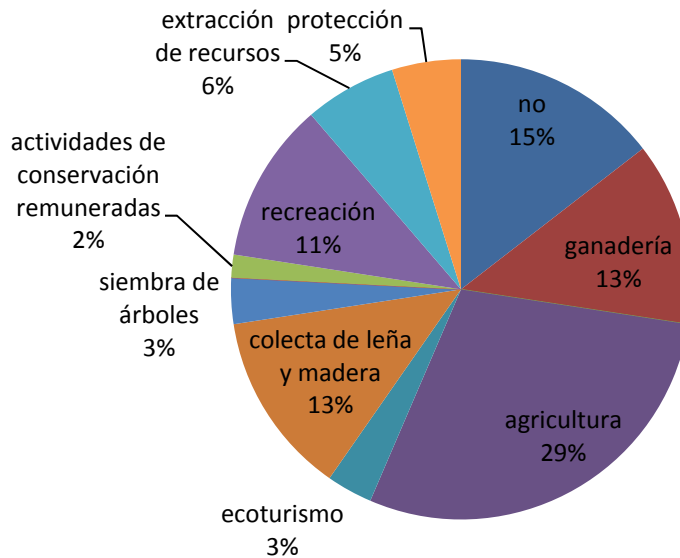


Alrededor del 30% de los informantes han dicho que los médanos han sido siempre igual mientras que casi el 70% han observado cambios en los mismos a través del tiempo. Los cambios que los informantes identifican son:



Las respuestas más recurrentes fueron acerca del cambio de forma, lo que es normal en este tipo de ecosistema mientras las dunas son todavía móviles. Hay dos tipos de respuesta, unas que se refieren a un lugar mejor conservado como que haya más árboles, se vea más venados y que hay más aprecio por las dunas y la otra es que hay menos vegetación, menos playa y menos fauna que habla de un sitio menos conservado. Aunque las respuestas de cambios de forma y menos vegetación corresponden a respuestas de ambos sitios estudiados, las respuestas de un sitio mejor conservado corresponden a informantes de La Mancha, probablemente reflejando la percepción de los esfuerzos de restauración de una reserva local.

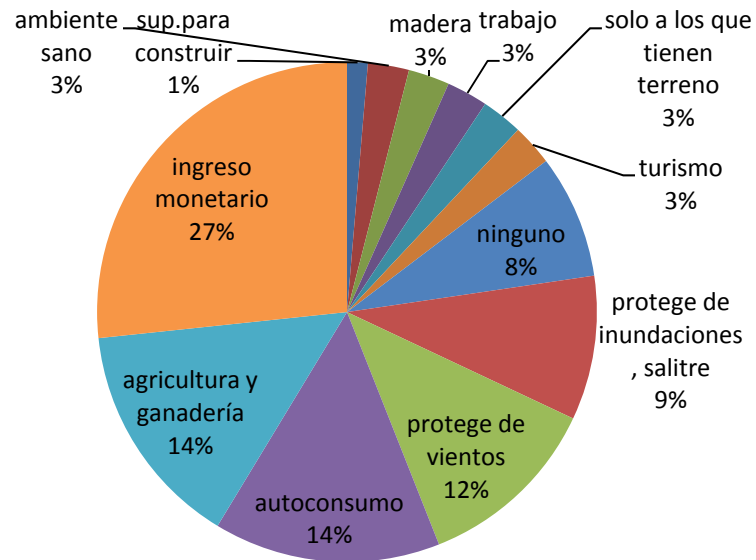
¿Aprovecha los médanos?



Se encontró una gran diversidad de usos para las dunas, cabe mencionar que los respondientes de Vega de Alatorre mencionaron que utilizaban las dunas como protección contra el salitre o que no necesitaban cercar, asimismo muchos dijeron que no utilizaban los médanos. De esta forma la diversidad de utilización de las dunas proviene de los informantes de La Mancha, quienes seguramente tienen una relación más estrecha con los médanos.

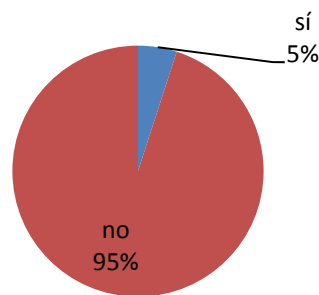
La agricultura es la actividad más mencionada, seguida en la mitad del porcentaje por la ganadería y la colecta de leña y madera. El uso recreativo fue también mencionado y en menor cantidad el ecoturismo, la extracción de otros recursos, la siembra de árboles y las actividades de conservación remuneradas. Llama la atención el 5% que menciona el uso de las dunas como protección, lo que denota la identificación de otro servicio ambiental.

¿Los médanos le dan algún beneficio al pueblo? ¿Cuál?



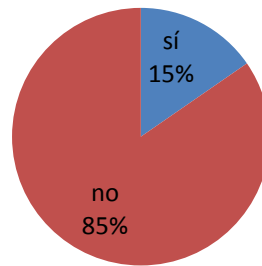
Es notable que solo el 8% de los informantes opinan que el pueblo no recibe ningún beneficio de las dunas. El 27% de la gente identifica que el pueblo percibe un ingreso monetario, asociado probablemente a la agricultura y la ganadería. También hay otros que identifican la utilidad para el autoconsumo, por la leña o frutos de la vegetación de dunas. El 21% percibe que las dunas también benefician protegiendo contra inundaciones, salitre y vientos. Es interesante notar la respuesta de que solo se benefician los que tienen terreno en las dunas, lo que muestra una disociación entre los beneficios y efectos que puede tener una duna sobre el pueblo independientemente de la tenencia de la tierra.

¿Los médanos producen algún efecto negativo?

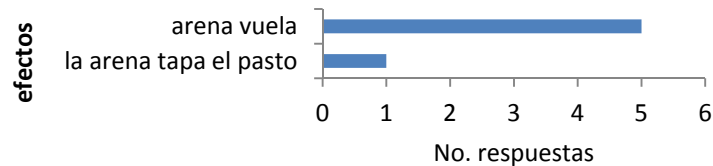


El 95% de los informantes opinan que los médanos no producen algún efecto negativo, lo que es un punto a favor para su conservación.

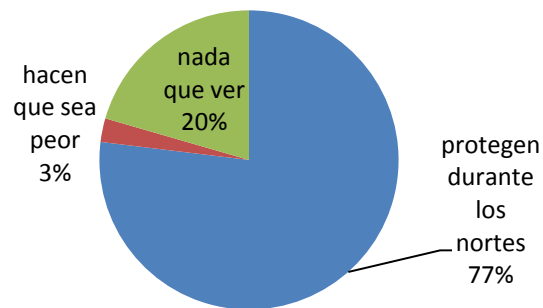
¿Los médanos tienen algún efecto negativo durante los nortes?



La mayoría de la gente contestó que no hay algún efecto negativo de los médanos durante los nortes. El 15% que dijo que sí hay lo atribuyeron a que la arena vuela y puede ser peligroso o que la arena tapa el pasto.

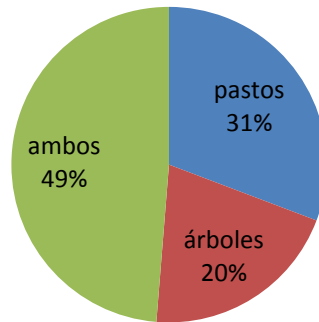


¿Los médanos tienen protegen o afectan durante los huracanes?



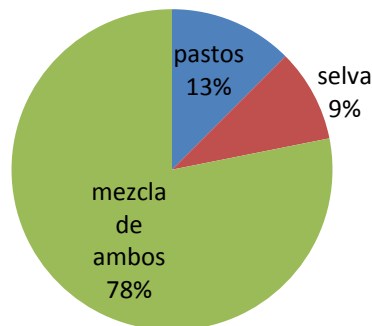
La mayoría de los informantes opina que los médanos protegen durante los huracanes, aunque todavía hay un 20% de informantes que no asocian a las dunas con esta protección. Solamente el 3% perciben que hace que sea peor.

¿Qué ayuda más a detener la arena, los pastos o los árboles?



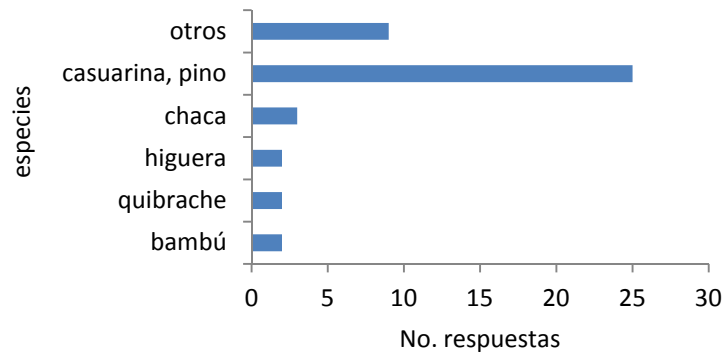
Para esta pregunta casi la mitad de los informantes opina que tanto pastos como árboles ayudan a detener la arena de los médanos, uno de los argumentos fue que forman un conjunto. Los que se inclinaron por los pastos dijeron que éstos abarcan más superficie y porque crecen más rápido. Los que dijeron que los árboles argumentaron que es por las raíces grandes y porque no se los llevan los vientos.

¿Qué preferiría que hubiera en el médano: selva, pastos o una mezcla de ambos?



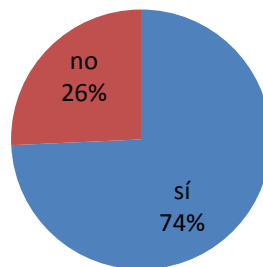
La mayoría de los informantes preferiría una mezcla de pastos con selva. Solo el 9% preferiría solamente selva en las dunas.

¿Qué árboles funcionan mejor como cortina rompevientos?

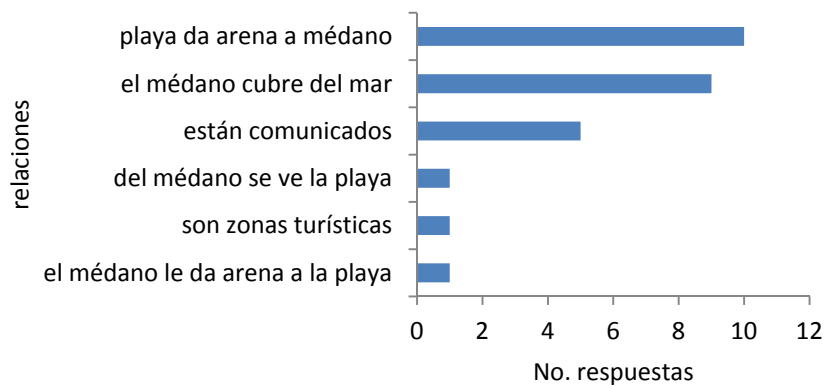


El árbol más conocido en estos sitios para usarse como cortina rompevientos es la casuarina o pino. Algunos otros fueron mencionados como la chaca, la higuera y el quibrache; así como el bambú de relativamente reciente introducción.

¿Hay alguna relación entre el médano y la playa? ¿cuál?

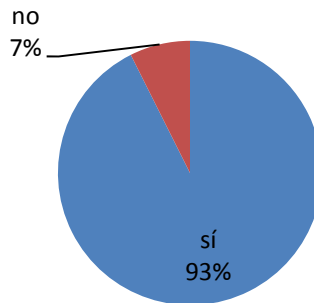


Casi tres cuartas partes de los informantes encuentran que sí hay relación entre el médano y la playa y las perciben así:

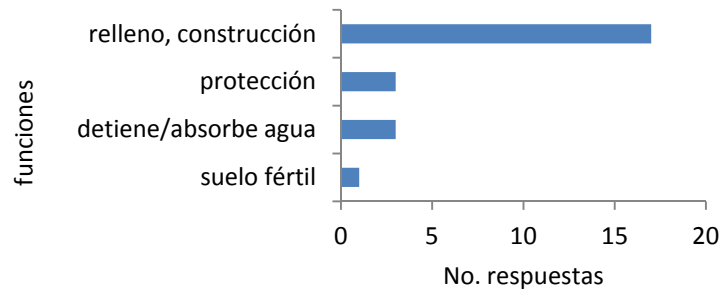


La playa da arena al médano es la manera más común de ver la relación entre duna y playa, lo que indica que la gente observa el movimiento de la arena entre el continuo de estos elementos. El médano cubre del mar es una observación de la función de protección que tienen las dunas. Así también hay varios informantes que encuentran que el médano y la playa están comunicados, lo que da idea de su percepción sobre interacciones entre ellos, donde probablemente el elemento de unión es la arena.

¿La arena de los médanos tiene alguna función? ¿cuál?

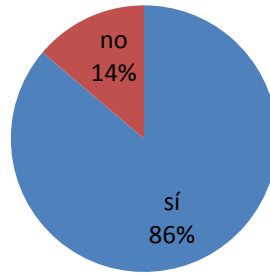


Más de 90% de los informantes opinan que la arena sí tiene alguna función e identifican las siguientes:

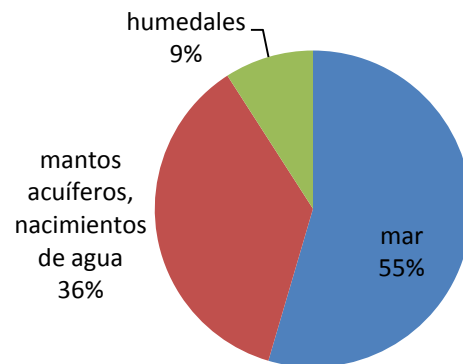


La respuesta más recurrente fue que la arena tiene la función de ser utilizada para relleno en las construcciones, es decir un valor de uso directo y de alta apreciación. Un número mucho menor de informantes opinan que la arena sirve para protección y para absorber el agua. Esto denota de nuevo la percepción de la gente de los médanos como barrera protectora.

¿Sabe a dónde va el agua de lluvia que se filtra en los médanos?

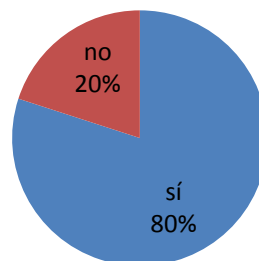


Más del 85% de los informantes dicen saber a dónde va el agua que se filtra en los médanos, proponen los siguientes lugares:

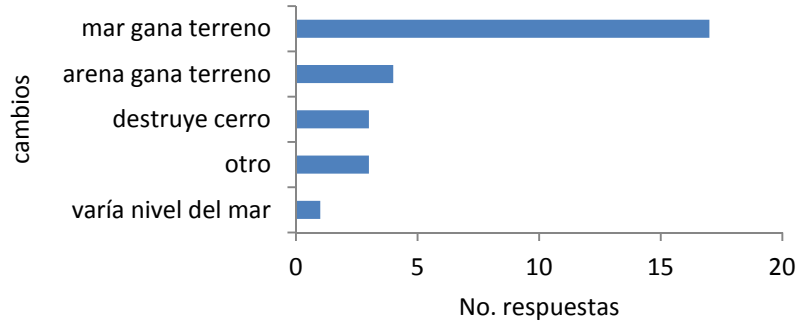


Más de la mitad de los informantes creen que el agua se va hacia el mar; un 36% identifica que el agua va hacia los mantos acuíferos o nacimientos de agua. Algunos informantes se habían hecho esta pregunta anteriormente al indagar sobre de donde vendría el agua dulce que encontraban cerca del mar.

¿Ha cambiado la playa desde que usted está aquí? ¿cómo?

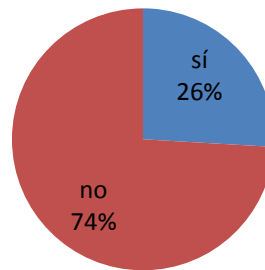


El 80% de los informantes han observado que la playa sí ha cambiado desde que recuerdan. Los cambios que identifican son:

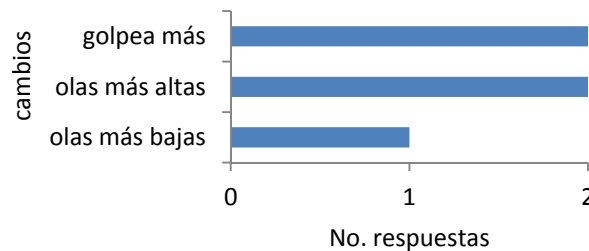


La mayoría ha percibido que el mar gana terreno, es decir que probablemente ha aumentado el nivel del mismo. Algunos otros han observado que al revés, la arena gana terreno, o sea, que la playa se hace más extensas. También que se va destruyendo el cerro conforme el mar toma espacio.

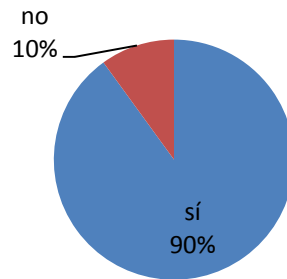
¿Ha cambiado el oleaje?



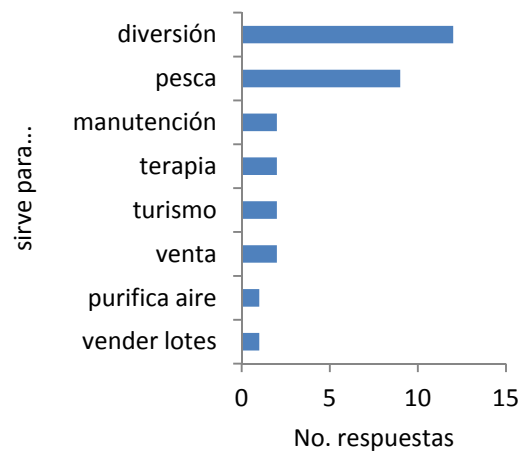
Casi el 75% de los informantes expresan no haber notado cambios en el oleaje, mientras que el resto sí ha notado que golpea más, que las olas son más altas o que son más bajas.



¿La playa le sirve para algo? ¿para qué?

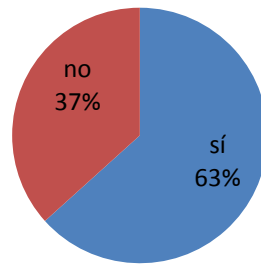


Al 90% de los informantes sí le sirve la playa para:



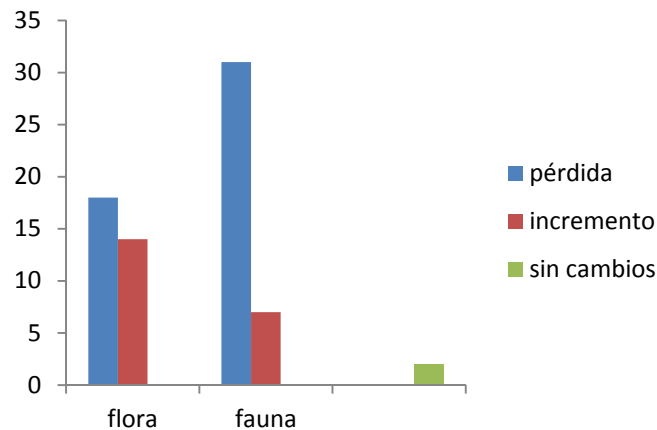
La diversión es la respuesta más recurrente, seguida de la pesca. La categoría manutención incluye las respuestas “me da de comer”, no se consideró como pesca porque también puede tratarse de alguna otra actividad económica. También fue considerado importante como terapia, para el turismo o para las ventas de diversos productos. Vender lotes fue también una respuesta, que aunque única puede tener un alto impacto en el largo plazo puesto que si la persona consigue altos precios es posible que sus vecinos comiencen a seguir esa tendencia y luego la playa quede en manos de otros interesados ajenos a la comunidad.

¿Va a la playa con su familia a nadar y a divertirse?



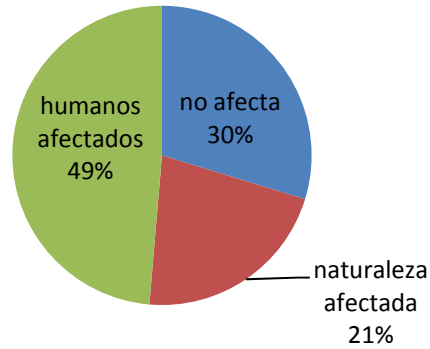
Los informantes suelen vivir a pocos kilómetros de la playa, no obstante casi el 40% no va con su familia a divertirse. Varios informantes manifestaron que no les gusta meterse al mar.

¿Qué cambios ha observado en la biodiversidad?



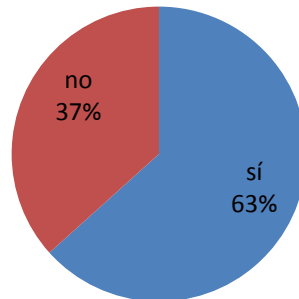
La mayoría de las observaciones han sido de percibir cambios. La pérdida de fauna es más notoria para los informantes y definitivamente mayor que el incremento. En cuanto a la flora se ha observado tanto incremento como pérdida aunque la pérdida es mayor. Esto habla de una transformación importante del paisaje en los últimos 40 años, considerando que la mayoría de nuestros informantes tienen entre 40 y 60 años.

Estos cambios, ¿afectan a la naturaleza, a los humanos o no afectan?



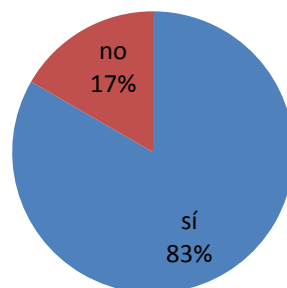
Casi la mitad de los informantes reconoce que los humanos son afectados por estos cambios en biodiversidad. Alrededor de 20% considera que la naturaleza es afectada. El 30% considera que estos cambios no afectan en nada, lo que habla de una seria necesidad de incidir en la educación ambiental de estas comunidades.

¿Ha oído hablar sobre la elevación del nivel del mar?



Más del 60% ha escuchado hablar sobre la elevación del mar.

¿Ha oído hablar sobre el cambio climático?



Más del 80% sí ha oído hablar sobre el cambio climático. Probablemente el concepto de elevación del mar de la pregunta anterior no esté asociado completamente al tema de cambio climático, lo que puede indicar que a pesar de haberse familiarizado con el término no se sabe muy bien cómo afecta a las zonas costeras. Ello es importante pues las comunidades están localizadas justo en esos lugares que podrían tener más alta vulnerabilidad.

Notas finales

Considerando los servicios ambientales de las dunas:

El servicio de protección contra inundaciones y huracanes está ampliamente identificado, faltaría hacerlo más consciente principalmente entre las personas que viven más lejos de las dunas.

También se perciben los beneficios utilitarios de extracción de recursos, especialmente de arena para construcción.

Es también apreciado el servicio de recreación, percibiéndose la playa y los médanos como lugares divertidos y aptos para paseos familiares.

El servicio de filtración de agua no está muy claro ni es tan evidente. En cuanto al servicio de albergar biodiversidad tampoco hay una fuerte asociación entre la pérdida de flora y fauna y sus efectos sobre la misma comunidad.

IV. USOS Y MANEJO DE LAS DUNAS

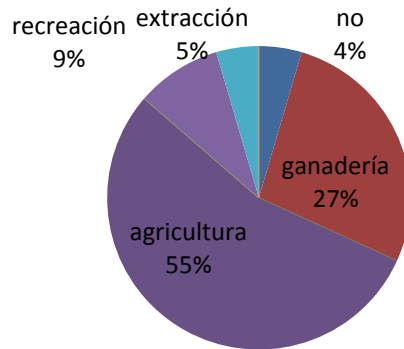
Las dunas o médanos son ecosistemas sujetos a actividades económicas. En los sitios de estudio que las contienen se usan para agricultura y ganadería.

A continuación se presentan los resultados.

Datos generales

Número de encuestados: 15 personas, todas ellas de La Mancha

¿Aprovecha los médanos?

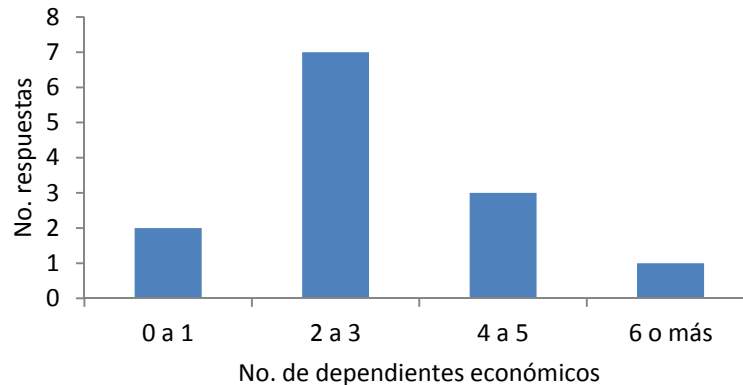


Más del 80% de los informantes aprovechan los médanos con agricultura o ganadería. El 9% para recreación y el 5% para extracción de arena para construcción o la extracción de frutos y leña.

¿Cuál es su actividad económica principal?

El 100% de los informantes se dedica al campo

¿Cuántas personas dependen de usted económicamente?

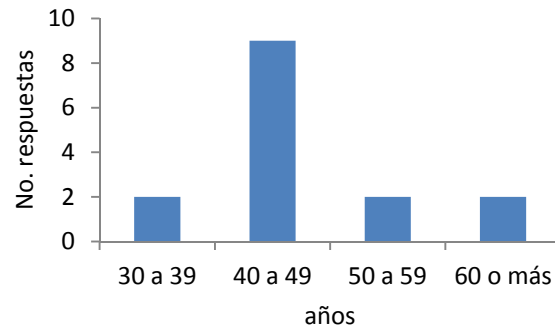


La respuesta más recurrente fue de 2 a 3 dependientes económicos, esto se explica porque muchos de los encuestados son personas mayores que ya solo tienen que mantener a su pareja pues usualmente sus hijos han hecho su familia y son independientes.

¿Cuántos años tiene su familia de ser propietarios del terreno?

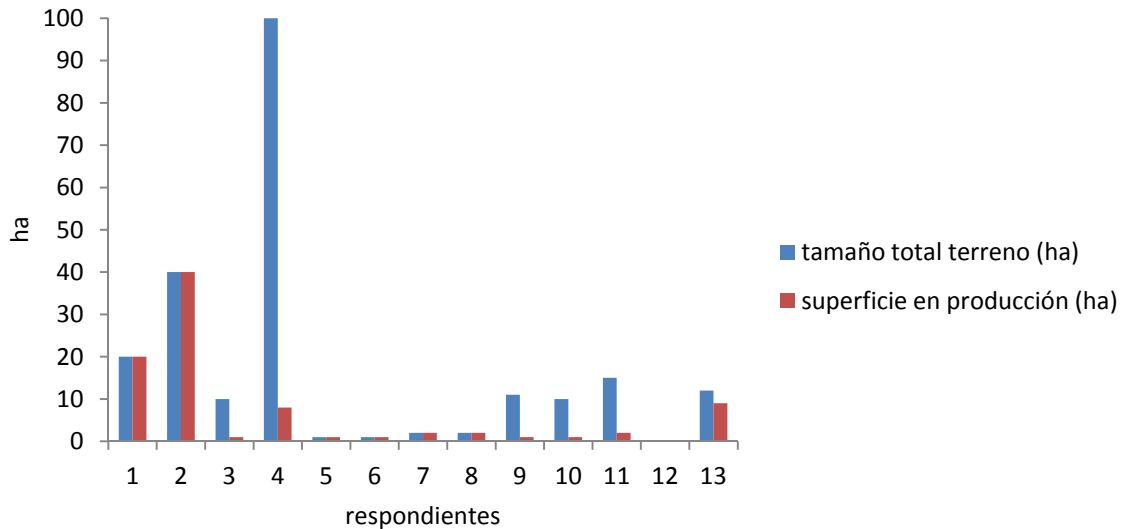
Todas las respuestas están entre 30 y 60 años, lo que habla de una tenencia de la tierra de dos o más generaciones.

¿Hace cuánto desmontó su terreno y para qué?



El 100% de los informantes desmontaron su terreno cuando lo adquirieron para trabajarlo, es decir para agricultura o ganadería.

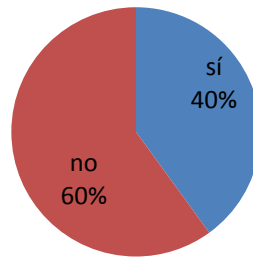
¿Cuál es el tamaño total del terreno? ¿Qué superficie dedica a la producción?



Esta gráfica muestra el caso de cada uno de los respondientes. Casi la mitad utilizan toda la superficie del terreno para producción, lo que se explica pues la actividad económica principal de los respondientes es el campo. Vale la pena mencionar que estos terrenos pueden no ser los únicos que tenga cada respondiente sino que cuente con otras tierras en otro tipo de ecosistemas pero aquí nos enfocamos en dunas. Más de la mitad de los respondientes también mencionan hacer uso de una o dos hectáreas del terreno, ello se debe a una problemática en la tenencia de la tierra en la región.

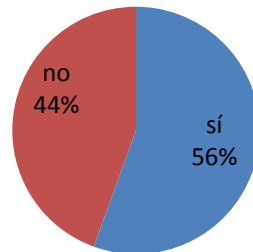
El caso que sobresale de un terreno de 100ha, de las cuales solo se usa una pequeña porción se trata de un caso donde el dueño vive en la ciudad y el mayoral (informante) cuida del rancho.

¿Su terreno se cubre de arena?



El 40% de los respondientes dice que su terreno sí se cubre en tiempo de nortes.

¿El ganado desestabiliza la arena del médano? ¿cómo?

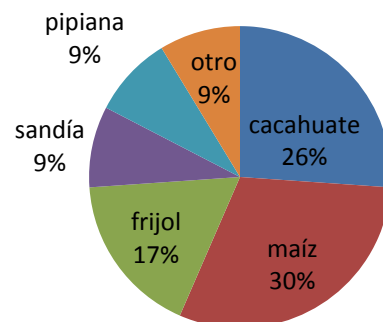


Para esta pregunta cabe mencionar que no todos los respondientes tienen ganado. De los que sí tienen alrededor de la mitad sí han observado que las vacas aflojan la arena cuando suben por los médanos.

¿Qué cultiva y/o que ganado cría?

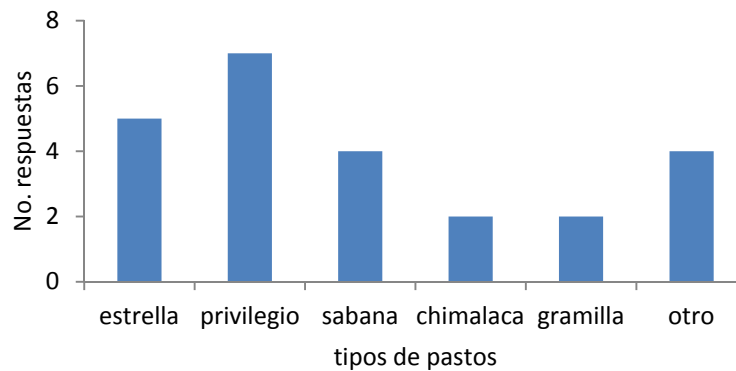
Los informantes que tienen ganado dijeron tener cruces de suizo con cebú.

Los cultivos mencionados fueron:



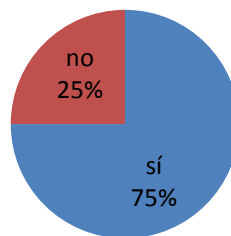
Los cultivos principales son el maíz y el frijol, que son parte importante de la dieta básica en la región. El siguiente cultivo más mencionado es el cacahuate, que es una planta muy adecuada a los terrenos arenosos. La sandía es también otro cultivo de la zona, probablemente se menciona en menor proporción porque su cultivo requiere de una inversión mayor.

¿Cuál es el pasto en su potrero?

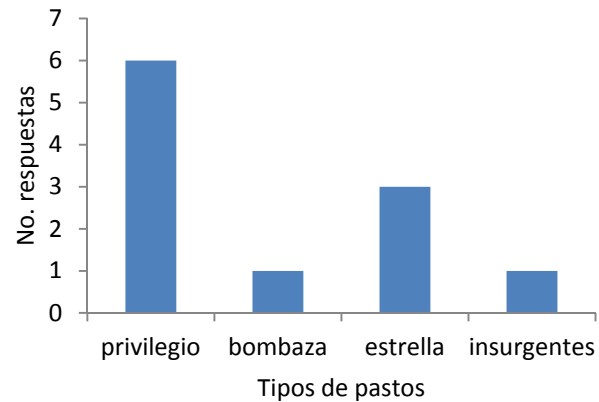


El pasto más utilizado es el privilegio, seguido por el estrella. Sabana, gramilla y chimalaca fueron también mencionados. Entre los pastos comprendidos en la categoría de 'otros' están el cola de zorra, cadillo y mozote blanco.

¿Le gustaría tener otro tipo de pasto? ¿cuál?

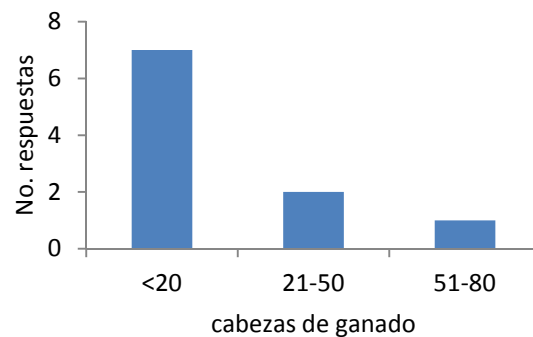


Al 75% de los informantes sí le gustaría tener otro tipo de pasto en su terreno, las opciones que mencionaron fueron:



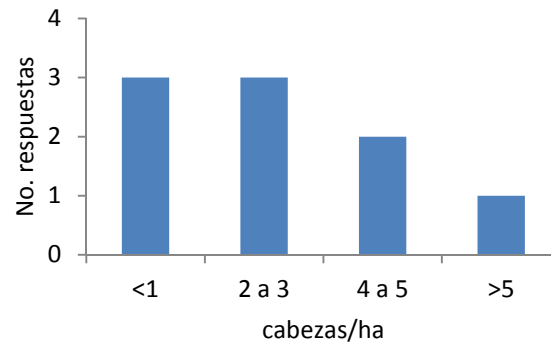
El pasto privilegio y el pasto estrella fueron otra vez como los favoritos para las zonas de dunas.

¿Cuántas cabezas de ganado tiene?



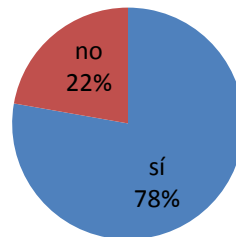
La mayoría de los informantes tienen menos de 20 cabezas de ganado. Cabe mencionar que al formular esta pregunta en la entrevista la gente se notaba nerviosa, probablemente porque no querían revelar la cantidad de ganado que tienen por no mostrar sus activos o por no tener su censo ganadero actualizado. Es posible que la gente cuente con más animales de los que mencionó.

¿Cuántas cabezas por hectárea tiene en su terreno?



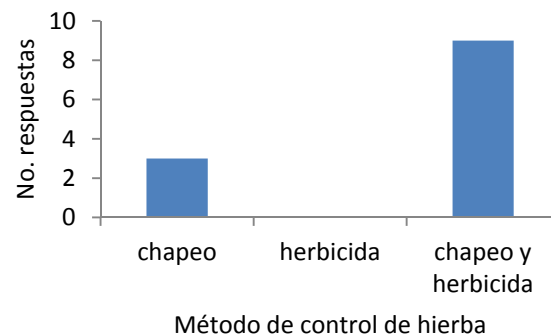
Más de la mitad de los informantes tienen hasta 3 cabezas por hectárea. El impacto que causan más animales en el ecosistema depende de la capacidad de carga del mismo. Cabe mencionar que el tipo de ganadería que se practica en la región es extensivo, por lo que requiere mucho espacio para la producción.

¿Rota su ganado durante el año?

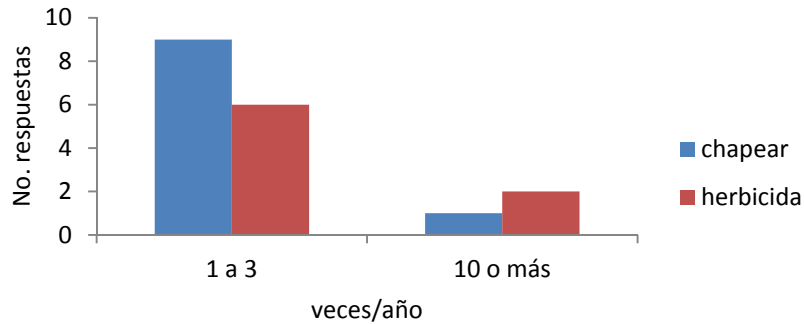


Casi el 80% de los informantes rotan su ganado durante el año, lo que habla de una práctica común en el manejo ganadero en médanos.

¿Cómo controla las hierbas los arbustos?¿cada cuánto tiempo lo hace?



La práctica más común para control de hierbas es la combinación de uso de herbicida y chapeo (cortar la hierba con machete). Una parte de los informantes mencionó que solo chapea y nadie aplica herbicida como único método de control. Varios informantes mencionaron que el herbicida ahorra mucho trabajo pero también es muy caro.



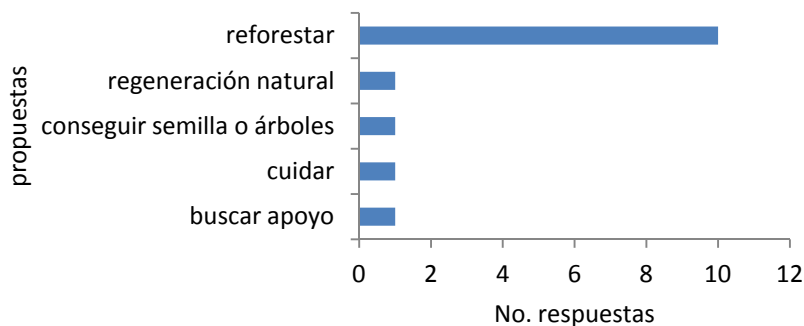
La práctica más común es hacer el control de hierbas por ambos métodos de una a tres veces por año. No obstante hubo dos informantes que mencionaron que controlan hasta dos veces por mes. Ya que la práctica más común incluso en los terrenos en humedales es la que dice la mayoría, de controlar 1 a 3 veces por año, probablemente se trate de un error en la formulación de la pregunta o en la anotación de las respuestas.

RESTAURACIÓN DE DUNAS

¿Quisiera recuperar las selvas sobre los médanos? ¿por qué?

El 100% de los respondientes dicen que sí quisieran recuperar las selvas sobre los médanos para que haya más árboles, para que haya más animales silvestres y para que se vea más bonito.

Si quisiera recuperar las selvas de médanos ¿qué propone hacer?



La propuesta principal es sembrar más árboles, reforestar. También hubo un informante que mencionó que ya habían hecho reforestación y no había funcionado y por ello propone fomentar la regeneración natural. Otra persona dijo que lo primero sería conseguir semilla o árboles, para sembrarlos después. Otros propusieron cuidar y buscar apoyo.

¿Cómo debe estar el terreno para iniciar la restauración?

Las respuestas a esta pregunta son muy variables:

- Primero tendría que recuperarse el terreno y establecer la tenencia de la tierra
- El terreno necesita tener ya algunos árboles para que hagan sombra a los nuevos pues en la duna sin vegetación es difícil que sobrevivan nuevos retoños
- Que haya humedad suficiente, por ello hay que esperar a la temporada de lluvias
- Que sea en un lugar donde no haya otro cultivo

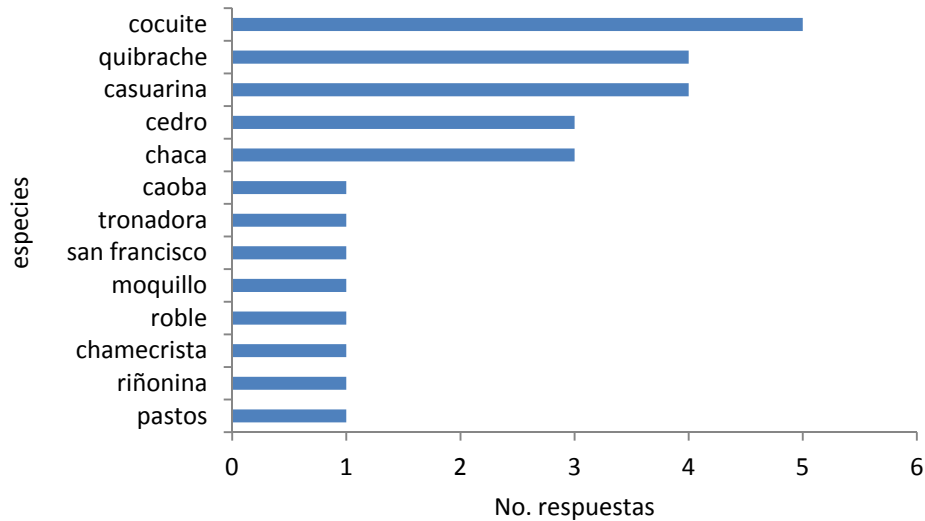
Estas respuestas denotan una buena capacidad de observación y conocimiento del terreno. Las condiciones de temperatura, tipo de suelo, poca fertilidad del suelo, etc. hacen la restauración de dunas un reto que requiere de varias propuestas para poder armar una estrategia con mayores probabilidades de funcionar.

¿Qué haría primero en el terreno?

- Dividir el terreno en partes en función de qué se vaya a hacer en cada lugar; primero sembraría en los bajos
- Regar la semilla, quitar los malos árboles, abrir claros donde haya sombra
- Saber qué tipo de árboles se van a sembrar
- Buscar las partes de los terrenos donde los árboles logres establecerse y sobrevivir
- Poner un cerco o algo que ayude a proteger las plantas sembradas de los animales

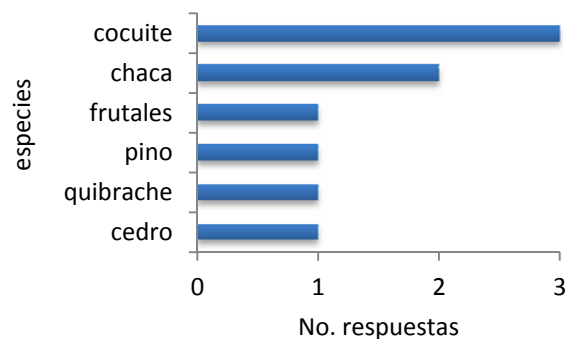
Estas respuestas hablan sobre una planeación previa y preparación del terreno antes de iniciar la siembra o bien para cuidar la regeneración natural.

¿Con qué plantas iniciaría?



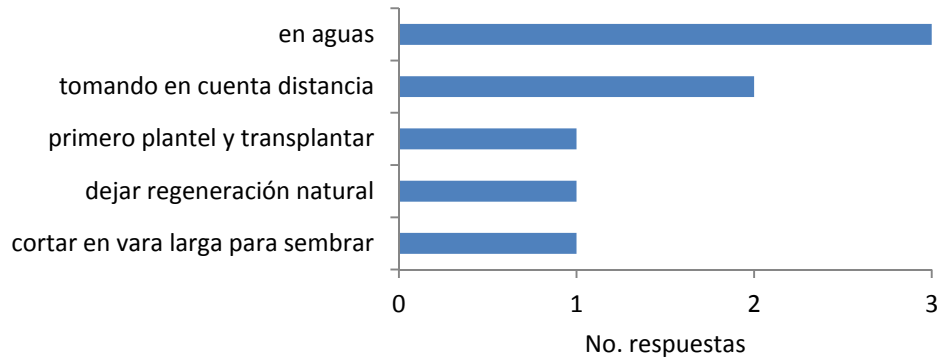
El árbol más mencionado para comenzar con la restauración es nuevamente el cocuite, seguido por el quibrache y la casuarina, coincidiendo con los árboles que la gente prefiere como cercas vivas. Esto refuerza la idea de que la motivación de la gente para sembrar y cuidar árboles depende de los beneficios que de ellos consigan. El cedro también se ha mencionado porque es conocido por su madera fina para muebles. La chaca también por ser muy apta para estos terrenos. La caoba es un caso similar al del cedro, conocida también como madera fina y que puede cotizar un buen precio en el mercado. Es interesante que hubo gente que también mencionó plantas herbáceas como la chamecrista o la riñonina, conocidas como plantas pioneras, es decir, que tienen la capacidad de adaptarse a las condiciones agrestes de una duna sin otro tipo de vegetación. Los pastos también fueron mencionados. Para mayor detalle sobre las otras especies mencionadas ver la sección de 'Árboles'.

¿Con qué plantas continuaría?



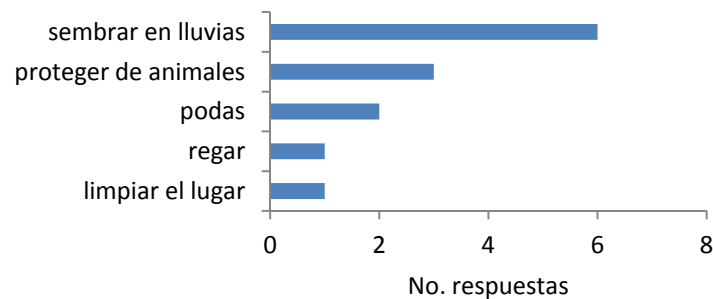
El cocuete es nuevamente el árbol más mencionado para continuar con la restauración, así como la chaca. Hubo un informante que propuso restaurar con frutales. También el pino, quibrache y cedro fueron mencionados siguiendo la lógica descrita en la pregunta pasada.

¿Cómo las sembraría?



El factor que más se mencionó fue sembrar en tiempo de aguas para que la planta tenga la humedad necesaria para establecerse. Otros propusieron tomar en cuenta la distancia a la que se siembren las plantas, es decir, la densidad de siembra para que no se hagan competencia entre ellas. Otra persona comentó que habría que recoger semilla y hacer un plantel, es decir germinarla y trasplantarla en el terreno cuando la planta ya tiene cierto tamaño para que sea más resistente. También se propuso dejar el terreno para regeneración natural dada su experiencia anterior con la reforestación. La mención de cortar en vara larga quiere decir que habría que trasplantar plantas que ya estén bastante altas para que no las coma el ganado.

¿Cómo lo cuidaría?

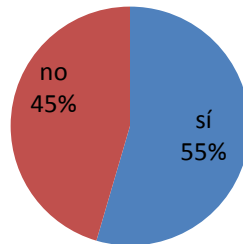


La respuesta más recurrente es sembrar en lluvias como una manera de cuidar las plantas de la restauración, la siguiente propuesta fue proteger de animales como el ganado para que no se coman las plantas pequeñas. Asimismo, podar, regar y limpiar el lugar fueron también cuidados propuestos por los informantes.

¿Cómo sabría que está teniendo éxito?

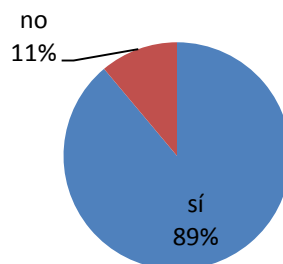
Todos los informantes que contestaron esta pregunta dijeron que se sabría si se está teniendo éxito basándose en la observación de las plantas para verificar la sobrevivencia. Específicamente un informante mencionó que hay que revisar a los 8 días si el tallo sigue verde. Otro informante hizo un comentario interesante sobre que si la gente cuida es que está teniendo éxito la idea de conservación.

¿Sería como el que Ud. recuerda?



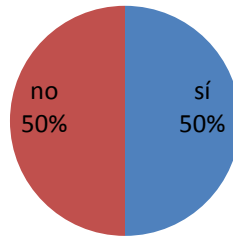
La opinión de la gente está dividida casi por la mitad. Algunas razones que dieron los que dijeron que no fue que los suelos han cambiado y que como el suelo no es tan fértil difícilmente podría haber selva de nuevo. Otra persona que comentó que no sería como él recuerda dice que es porque ahora hay más árboles que antes. Una persona que contestó que sí sería como recuerda o hasta mejor pues habría más árboles.

¿Ha participado en algún programa de gobierno?



Casi el 90% de los informantes que respondieron esta pregunta han participado en algún programa de gobierno.

¿Conoce la política de la SAGARPA (Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación)?



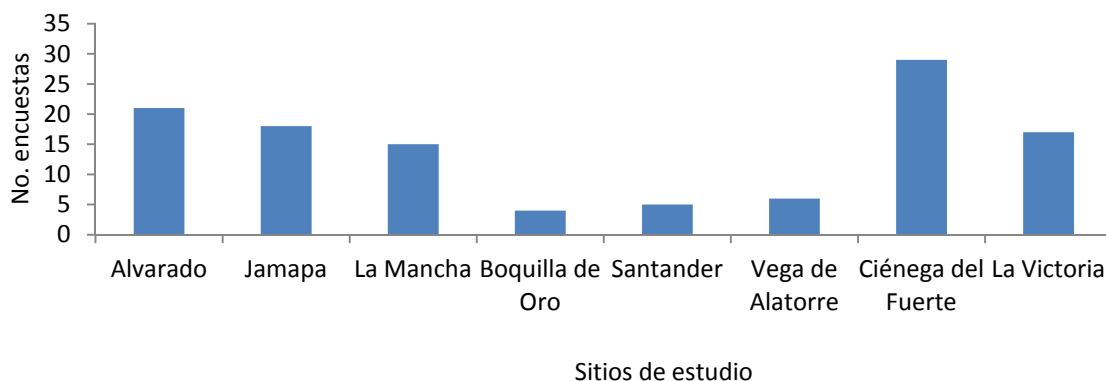
La mitad de los respondientes conocen la política de la SAGARPA acerca de la siembra de árboles por cada animal (ganado) que tengan. Uno de ellos mencionó que estaría bien que la SAGARPA diera los árboles para sembrar.

V. SERVICIOS AMBIENTALES DE HUMEDALES

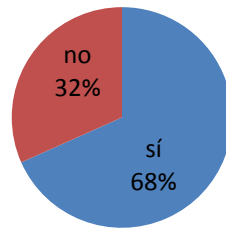
Los humedales cumplen funciones muy importantes como la captación de agua, la limpieza del agua, hábitat de flora y fauna, sitios de descanso para aves migratorias, protección contra inundaciones, entre otras. Cada uno de los sitios de estudio fue elegido por los humedales que contiene y su importancia. Preguntar a las personas que habitan estos lugares permite acercarse al conocimiento empírico acumulado en muchos años. Al juntar el conocimiento local con el científico y técnico se espera tener como resultado los elementos para una mejor y más incluyente estrategia de conservación.

DATOS GENERALES

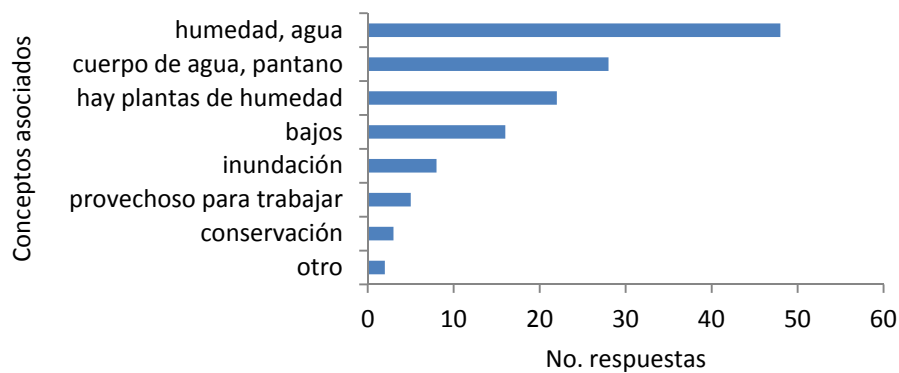
Número de encuestados: 126 personas, provenientes de todos los sitios



¿Conoce el término humedal?

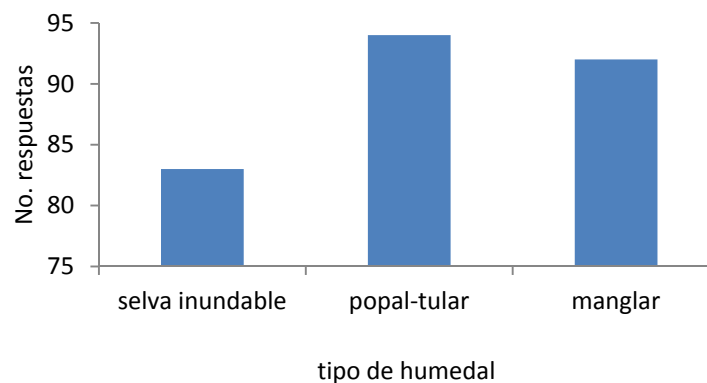


Casi el 70% de los informantes dicen conocer el término humedal y lo asocian con:

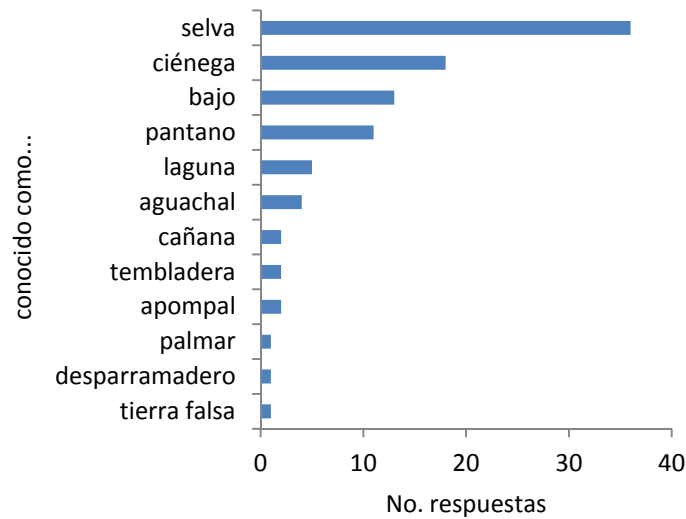


La humedad y el agua son los conceptos que la gente relaciona más con los humedales; después con cuerpos de agua y pantanos. Hay también más de 20 personas que toman en cuenta que haya plantas de humedad. Los “bajos” son las zonas más bajas, las que se inundan más fácilmente por el nivel y tipo de suelo. La inundación es otra de las características de los humedales y la gente la identifica. Es visto por algunos como provechoso para trabajar, así como apto para la conservación.

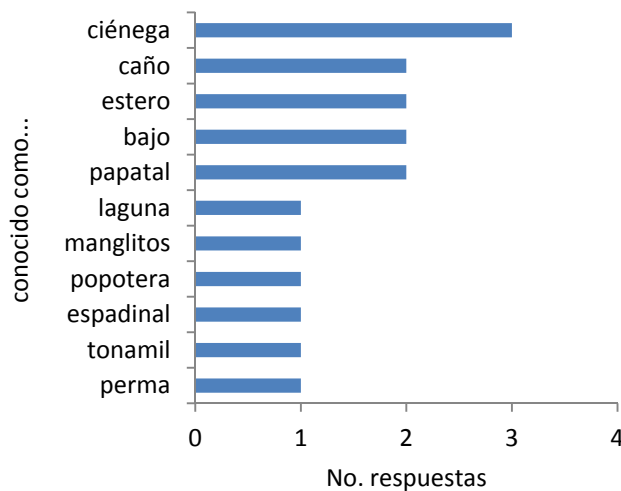
¿Qué tipos de humedales conoce y cómo les llama?



Todos los humedales son conocidos por más de 80 informantes. El más conocido es el popal-tular, seguido por el manglar y la selva inundable. Cabe mencionar que a veces se conocen por nombres distintos como son:



El ecosistema de selva inundable se identifica con muchos términos como ciénega, bajo o pantano; es decir que generalmente se relaciona con un cuerpo de agua.



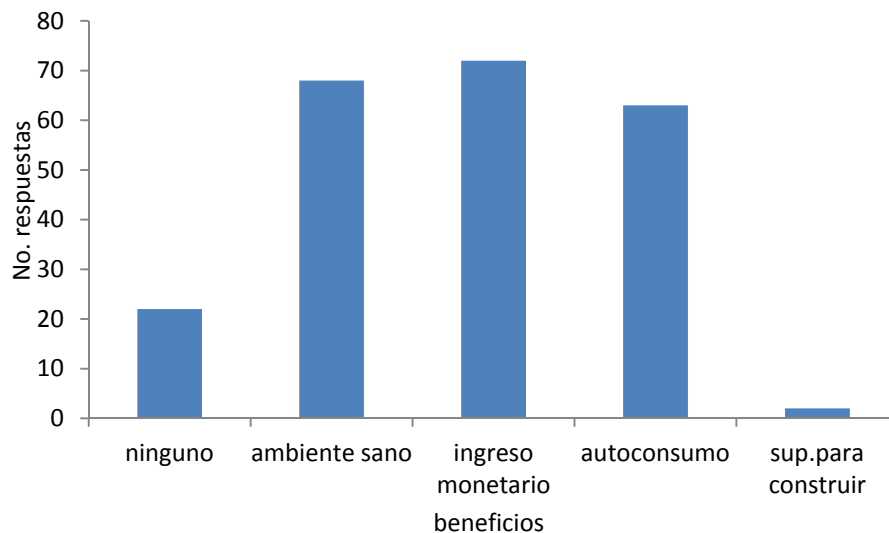
El popal-tular también se conoce con muchos nombres, igualmente asociados a los cuerpos de agua o las especies de plantas que allí viven.

¿Aprovecha los humedales?



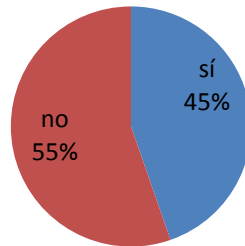
Un 40% de los informantes aprovecha los humedales para la ganadería, seguido por la pesca y la agricultura. Dado este uso tan fuerte de los recursos es necesario tomar estrategias y acciones que permitan la preservación de los ecosistemas y su productividad. No solamente para las actividades económicas sino para el resto de funciones que mantienen los servicios ambientales en funcionamiento.

¿Los humedales traen algún beneficio al pueblo?



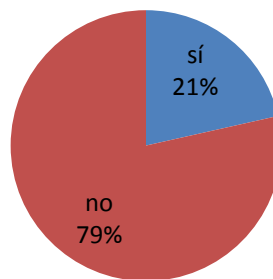
El ingreso monetario, el autoconsumo y el ambiente sano son los beneficios más apreciados que la gente percibe que los humedales traen a su pueblo. El beneficio ambiental es también considerado por lo que es un buen signo que no sea solo una motivación económica. Sin embargo, todavía son más de 20 informantes que observan que no hay ningún beneficio.

¿Algún tipo de humedal da más beneficios que otro?

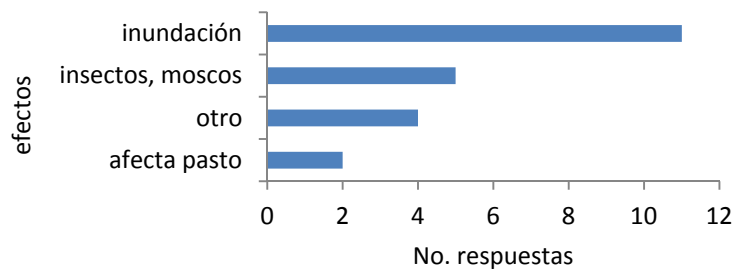


La respuesta a esta pregunta está dividida casi por la mitad, entre los que opinan que algún tipo de humedal da más beneficios que otro. Considerando que no para todos era clara la definición de humedal hay que analizar con más detenimiento a qué se refieren los informantes.

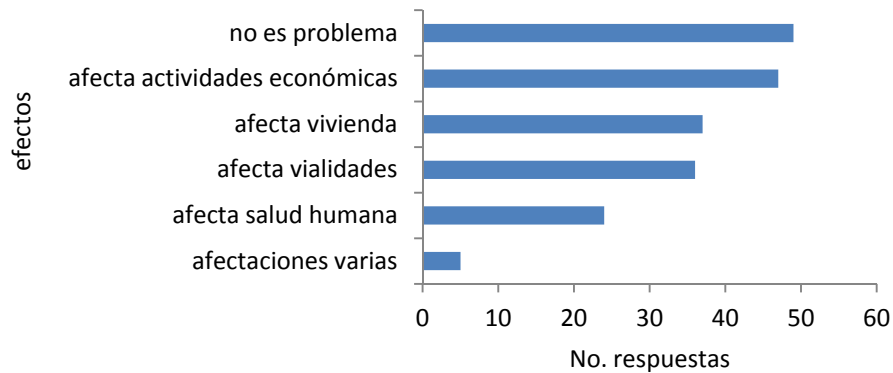
¿El humedal tiene algún efecto negativo?



Casi el 80% de los informantes opinan que los humedales no tienen efectos negativos. Los que dicen que sí los tienen se refieren a inundaciones, moscos y otros insectos y que afecta el pasto

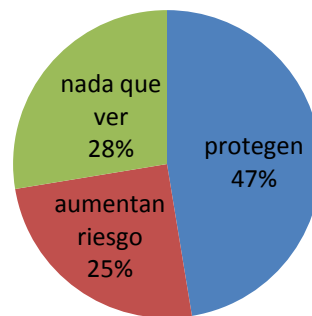


¿Las inundaciones tienen algún efecto negativo?



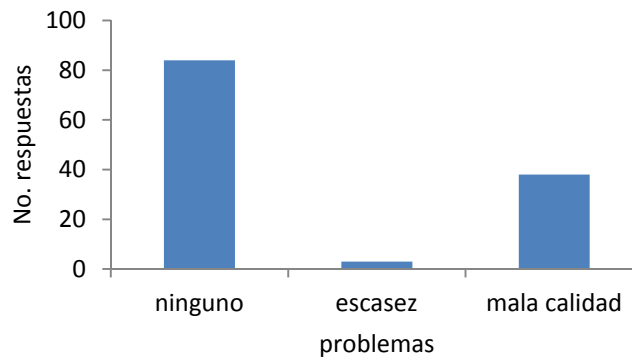
Aunque alrededor de 50 personas comentan que las inundaciones no son un problema en su localidad hay muchas otras que opinan que sí afectan las actividades económicas, la vivienda, las vialidades y la salud humana. Estas respuestas están divididas por la experiencia personal de cada informante y su comunidad. En los sitios de Alvarado y Ciénega del Fuerte ha habido grandes inundaciones que están muy presentes en la memoria de la gente.

En las inundaciones los humedales...



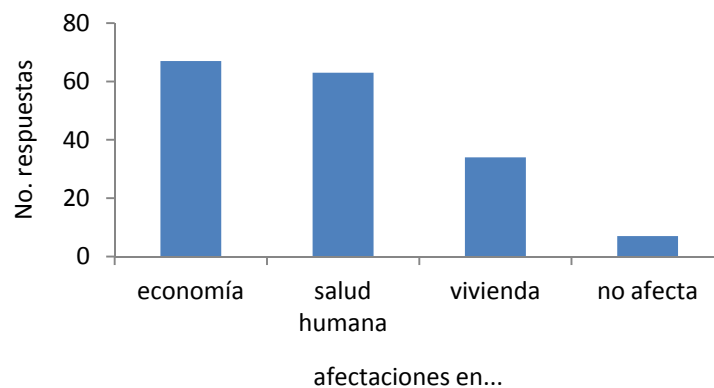
Casi la mitad de los informantes observan que los humedales protegen a sus pueblos de las inundaciones. No obstante el resto de los participantes están divididos entre que los humedales aumentan el riesgo y que no tienen nada que ver. Esto denota la necesidad de hacer llegar una buena y clara información a los habitantes locales para que consideren el servicio ambiental de protección contra inundaciones dentro de su concepto de humedales.

¿Hay problemas con agua para beber?



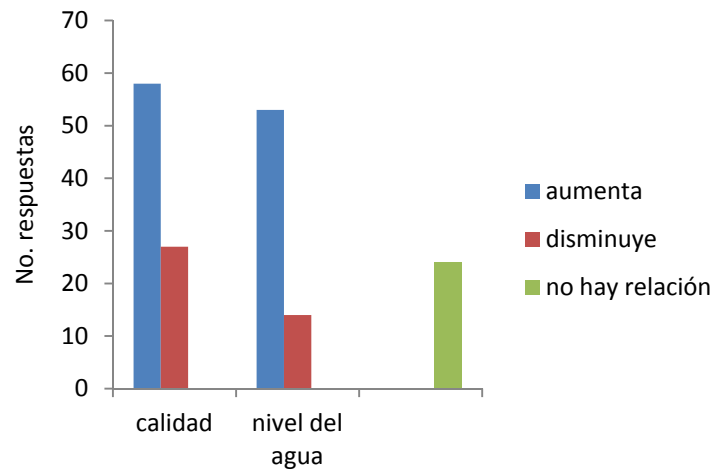
La mayoría de la gente dice no tener problemas con el agua para beber, aunque muchos mencionaron que deben comprar garrafones. La gente cuenta que ya no bebe agua directamente de los cuerpos de agua ni de la llave. La mala calidad del agua es un problema más grave que la escasez. Un humedal bien conservado es una manera de limpiar el agua naturalmente.

¿Cómo afecta tener problemas con agua?



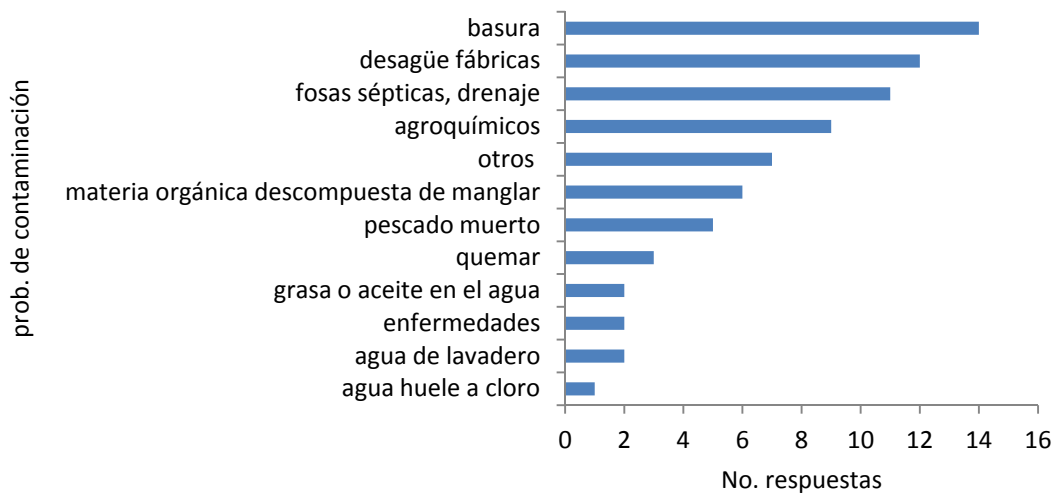
Las afectaciones percibidas por la gente son principalmente en la economía y en la salud humana. Esto por la razón anteriormente expuesta de que es necesario comprar garrafones de agua purificada para beber. En lugares como Alvarado, donde la gente vive a más de una hora en lancha de la ciudad y donde no salen lanchas en tiempos de huracanes o nortes, el asunto del agua potable es esencial y más complejo.

¿Hay alguna relación entre el humedal y la cantidad y calidad de agua?



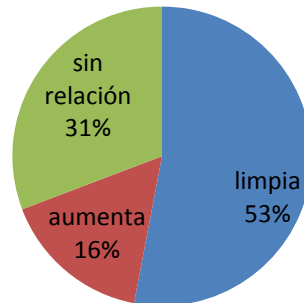
Más de 50 personas observan que los humedales aumentan la calidad del agua, así como aumentan el nivel del agua. Son muchas menos las que contestaron lo contrario. Hay aproximadamente un 20% de los respondientes que no ve ninguna relación, lo que quiere decir que hay trabajo de educación ambiental pendiente por hacer, especialmente en estos lugares que dependen fuertemente de los humedales.

¿Hay problemas de contaminación en su localidad?



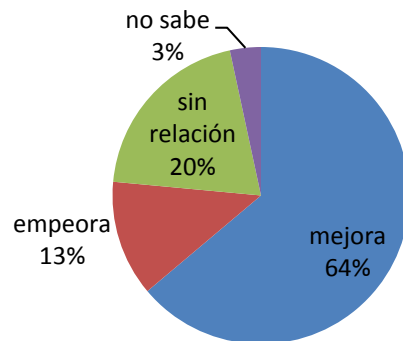
Los problemas de contaminación que se identificaron son muy variados. El mayor de ellos es la basura y luego el desagüe de las fábricas. El drenaje y las fosas sépticas son también uno de los grandes problemas, pues son usualmente los que más directamente bajan la calidad del agua hasta unos límites de cero inocuidad. Los agroquímicos también son identificados por los informantes, en especial los del cultivo de la caña. La materia orgánica de manglar descompuesta es también percibido como un problema pues tiene un olor penetrante y mata el pescado que esté alrededor.

¿Hay alguna relación entre el humedal y contaminación?



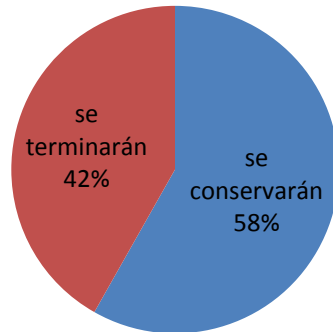
Más de la mitad de los informantes perciben que los humedales limpian; el 30% no ven alguna relación y el 16% considera que el humedal aumenta la contaminación. Este último punto es especialmente por la pudrición de las hojas del mangle. La relación entre el humedal y la contaminación no es muy visible, hace falta bastante sentido común y observación para darse cuenta. Por ello, se requiere diseñar de un buen material de difusión para que la gente descubra este punto.

¿Hay alguna relación entre el humedal y el clima?



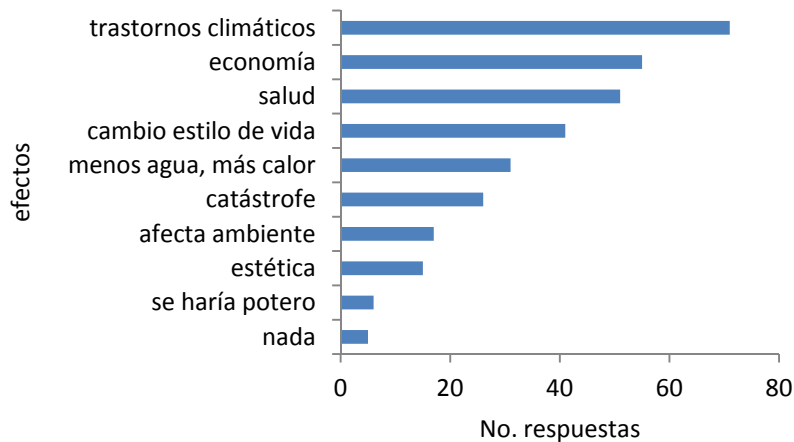
El 64% de los informantes encuentra que el humedal mejora el clima. El 13% dice que lo empeora y el 20% no encuentra ninguna relación. Los comentarios que se hicieron en este punto se refirieron sobre todo a la existencia de árboles que mantienen más fresco y húmedo en las zonas de humedales.

¿Cómo ve el futuro de humedales?



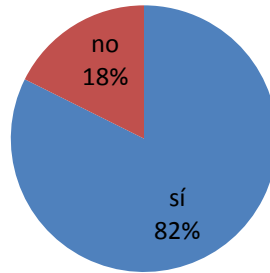
La opinión de la gente está muy dividida para esta pregunta. Aunque casi 60% opinan que se conservarán, el resto, que es una buena parte de los informantes, ven un futuro desalentador para los humedales.

¿Qué pasaría si desaparecieran los humedales?

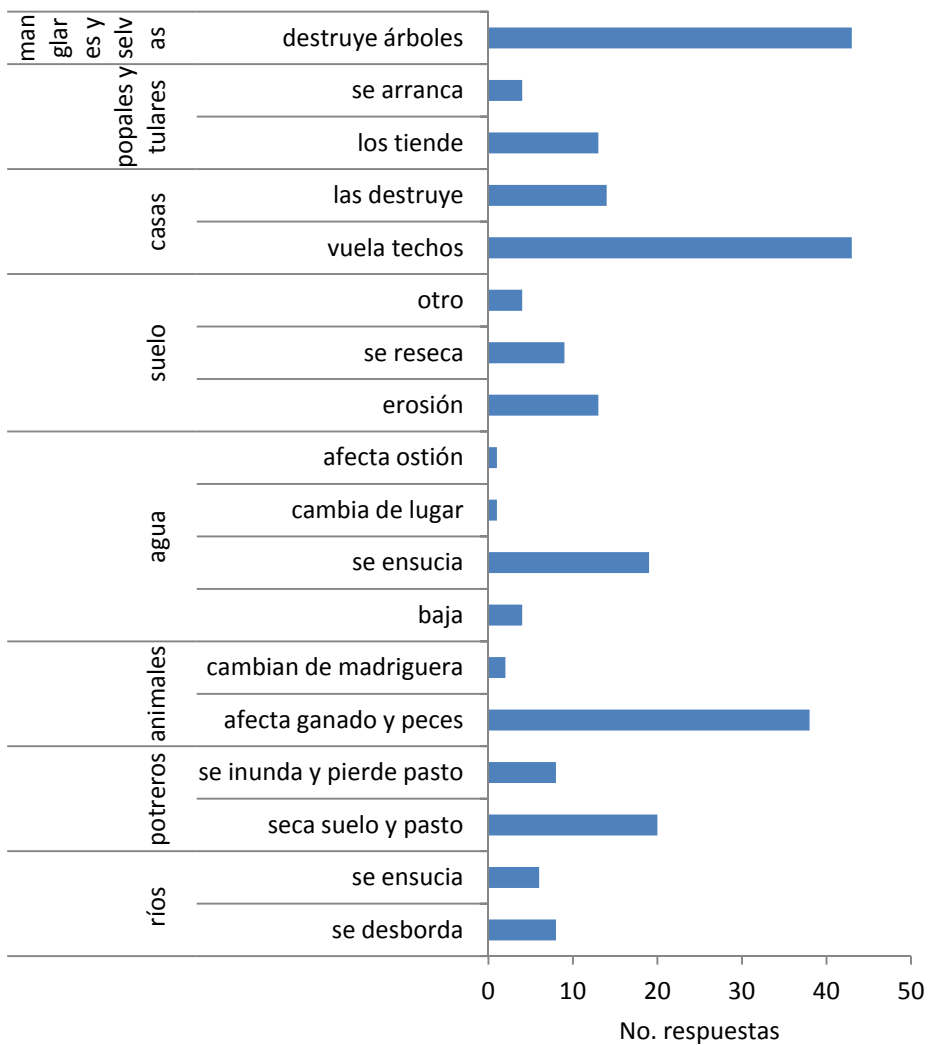


Al hacer esta pregunta la reacción de la gente era muy pensativa, realmente era un momento de reflexión. Solo unos cuantos opinaron que no pasaría nada o que simplemente se haría potrero. Los más encontraron que la desaparición de humedales traería efectos muy graves especialmente trastornos climáticos, afectaciones a la economía y la salud e incluso catástrofes.

¿Hay afectaciones por nortes o vientos huracanados?

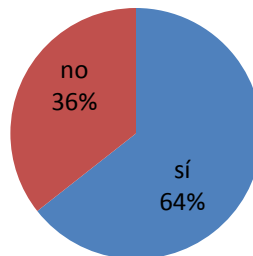


Más del 80% de los informantes han observado afectaciones por nortes o huracanes en su localidad. Estos efectos se ven de la siguiente manera:



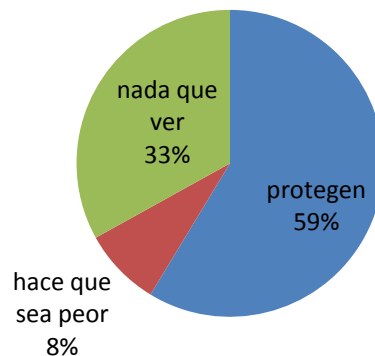
Los efectos más observados son que destruye árboles de las zonas de manglares y selvas (aunque esto está disminuyendo la cantidad de viento que llega a la comunidad). También se vuelan los techos de las casas y afecta al ganado y a los peces. Todos los efectos aquí mencionados ocasionan pérdidas a corto y largo plazo en las comunidades. Tomar conciencia de la importancia de los humedales como protección contra nortes y huracanes es esencial en estas zonas donde existen tantas afectaciones.

¿Ha observado algún aumento en la intensidad de los huracanes?



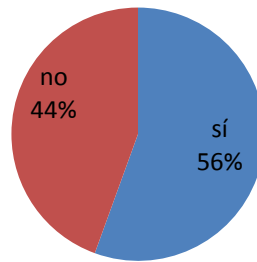
La mayoría de la gente sí ha observado un aumento en la intensidad de huracanes. Algunos incluso mencionaron que no solamente la intensidad sino la cantidad de huracanes por año.

¿Hay alguna relación entre los humedales y los nortes?

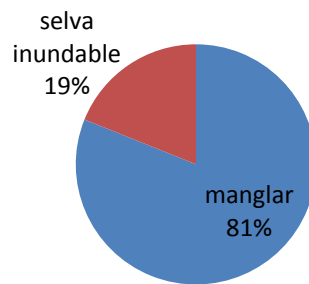


Casi el 60% de los informantes opinan que los humedales protegen de los nortes; pero el otro 40% opinan que hace que sea peor o que no tienen nada que ver. Este es otro caso de un servicio ambiental que no es evidente para la comunidad. Se puede ver como algo negativo que se caiga un árbol o se vuele un techo pero no se estiman los costos de oportunidad de los que están dejando de padecer por tener un humedal allí.

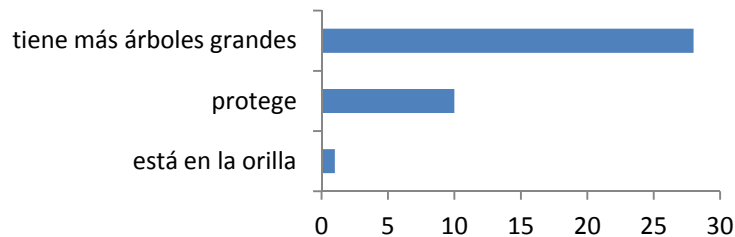
¿Algún tipo de humedal protege más que otro?



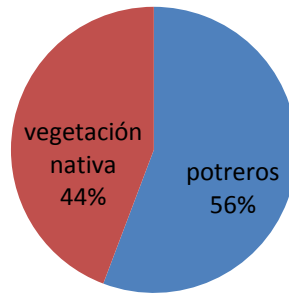
El 56% de los informantes opinan que sí hay humedales que protegen más que otros. En este caso la gente piensa que el manglar protege más que la selva. El popal-tular no fue considerado por ningún informante como protección principal.



Las razones para pensar que el manglar protege más son que tiene árboles más grandes, porque protege y porque está en la orilla.

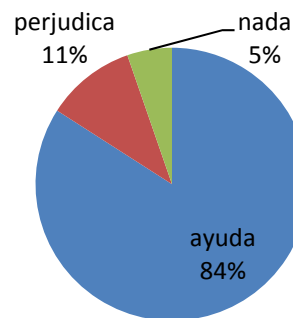


¿Dónde hay mayores inundaciones?



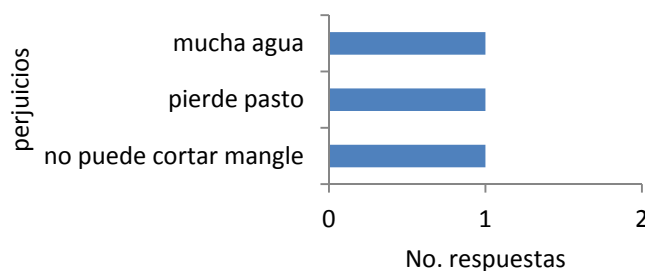
Para esta pregunta las respuestas son muy parecidas, aunque un poco más de la mitad encuentra que los potreros se inundan más.

La existencia de ecosistemas que se inundan...

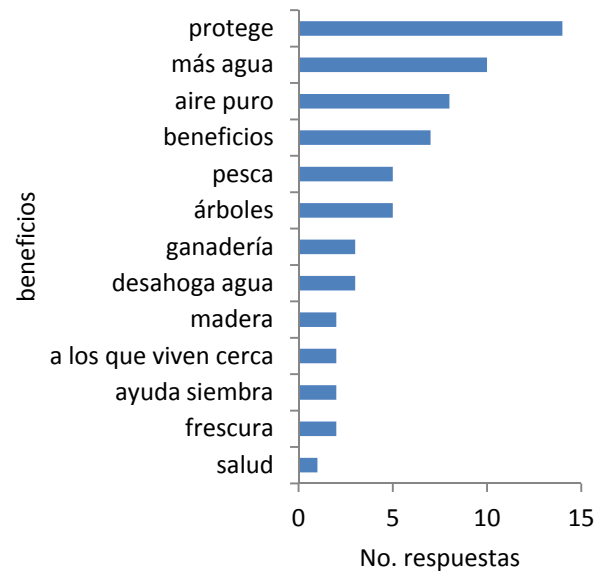


La gran mayoría de los respondientes opinaron que los humedales ayudan más de lo que perjudica. Tanto para los que piensan que ayuda como para los que perjudica aportaron las siguientes razones:

Perjudica por qué...

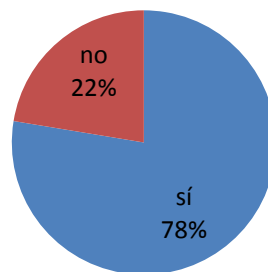


Ayuda por qué...

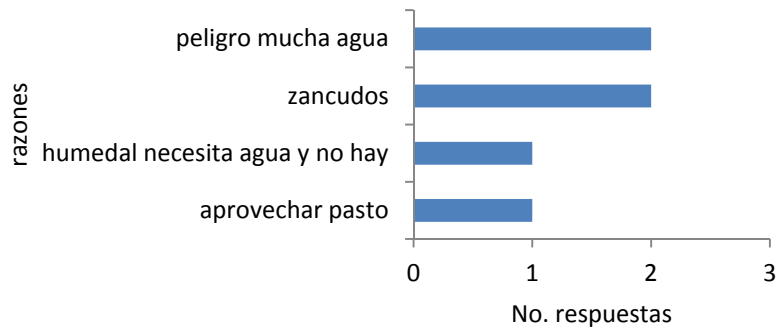


La respuesta más común se refiere que el humedal protege y hace que haya más agua y aire puro. Una respuesta que salta a la vista es la de que los humedales solo ayudan a los que viven cerca de allí. Falta crear una representación visual y espacial de lo que sucede con los humedales para mostrar la importancia de sus servicios ambientales.

¿Aumentaría el área que se inunda?

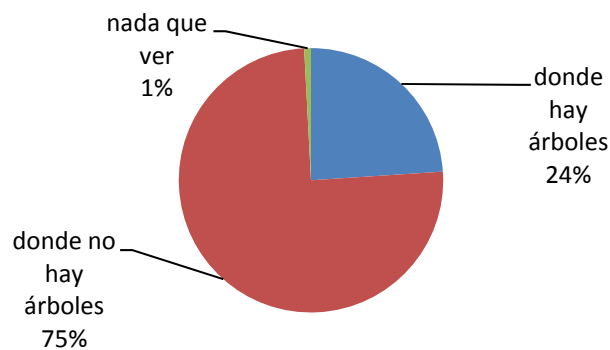


Aunque hay casi un 80% de los informantes que dijeron que aumentarían el área que se inunda al llevar a cabo las encuestas esta pregunta resultaba particularmente forzada. Probablemente muchos querían contestar “lo correcto” o lo que esperábamos oír. Un 22% dijo que no aumentaría y lo hizo por las siguientes razones:



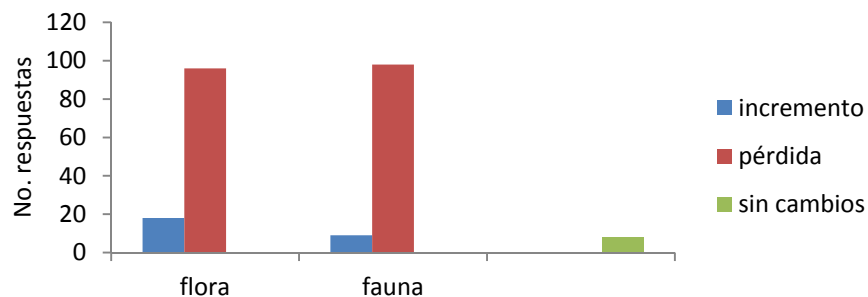
Algunas personas ven como un peligro que haya mucha agua inundando, lo que genera más zancudos. También se argumenta que no se podría aprovechar el pasto para el ganado. Una respuesta más se refirió a que aunque se quisiera tener un área inundada más grande no se podría porque se necesita más agua que no hay. Esta es una forma de pensar fuera de lo común y convendría analizarla con más detenimiento.

¿Dónde hay mayor impacto de los vientos?



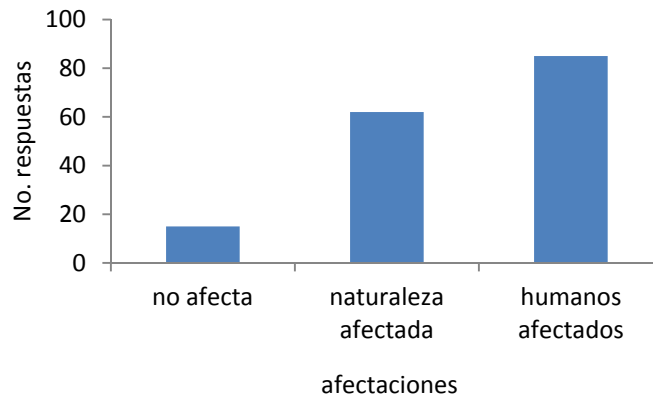
Tres cuartas partes de la gente observa que hay más impacto de los vientos donde no hay árboles. La otra cuarta parte opina que donde hay pues los rompe.

¿Qué cambios ha notado en biodiversidad?



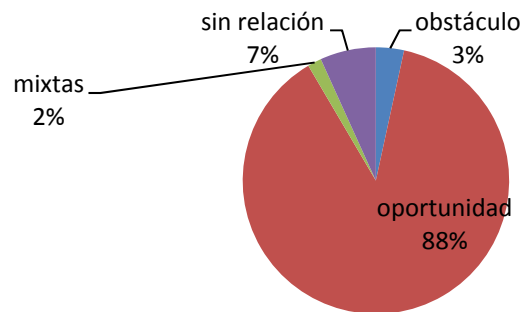
Es muy notorio que la mayoría de las respuestas se refieren a que los informantes han observado pérdidas de flora y fauna a través del tiempo en su comunidad, lo que refleja un alto grado de degradación ambiental.

Estos cambios afectan...



Una buena parte de los informantes indican que los humanos son afectados por los cambios en la biodiversidad antes descritos donde prevalece la pérdida de flora y fauna. También identificaron que la naturaleza es afectada; y unos cuantos piensan que estos cambios no afectan en nada.

El humedal para solucionar problemas...



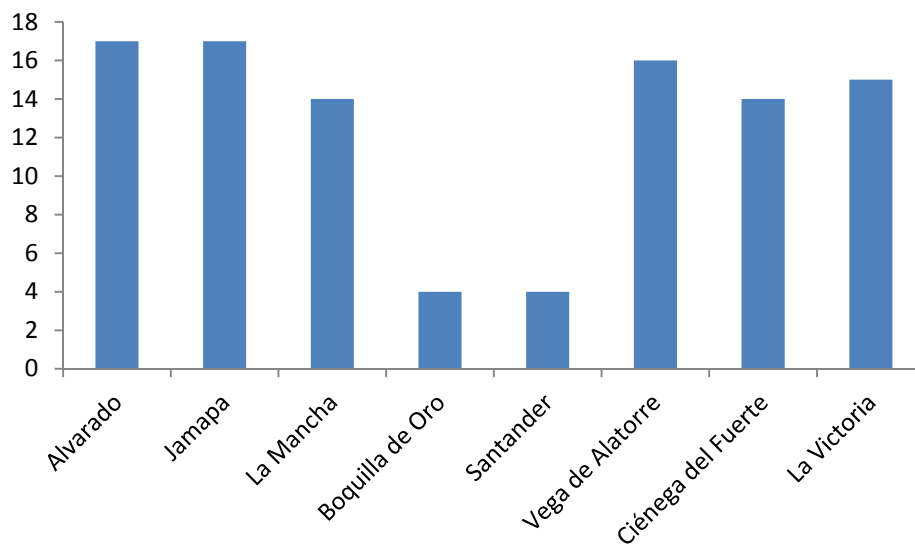
Aunque esta pregunta es un poco tendenciosa el 88% de los encuestados manifestaron que un humedal es una oportunidad para solucionar problemas. Solo un 3% opina que es un obstáculo y un 7% no ve la relación entre los problemas y los humedales.

VI. USOS Y MANEJO DE HUMEDALES

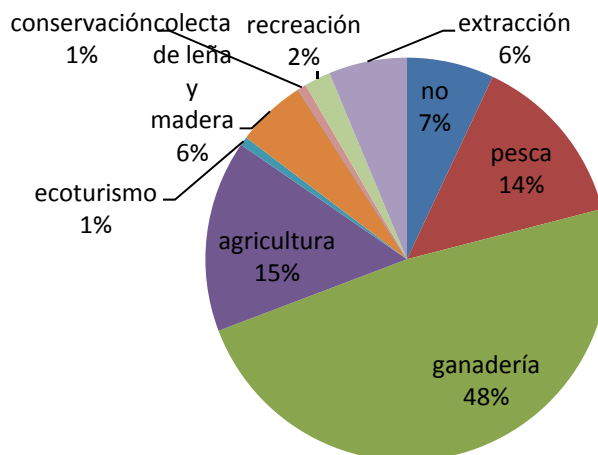
Como se vio en el capítulo anterior, los humedales tienen una gran importancia en cuanto a la cantidad de servicios ambientales que prestan. Por otro lado, son también ecosistemas vulnerables pues son atractivos para los trabajos de ganadería y agricultura por su cantidad de humedad. En este apartado se muestran las respuestas a las preguntas de manejo de parcelas y potreros que se hicieron directamente a los dueños y trabajadores de los terrenos.

Datos generales

Número de encuestados: 101 personas de todos los sitios de estudio

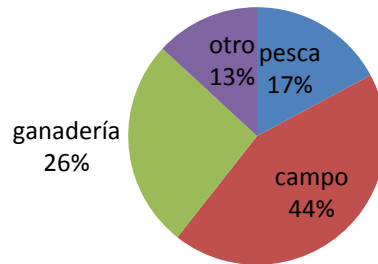


¿Aprovecha los humedales?

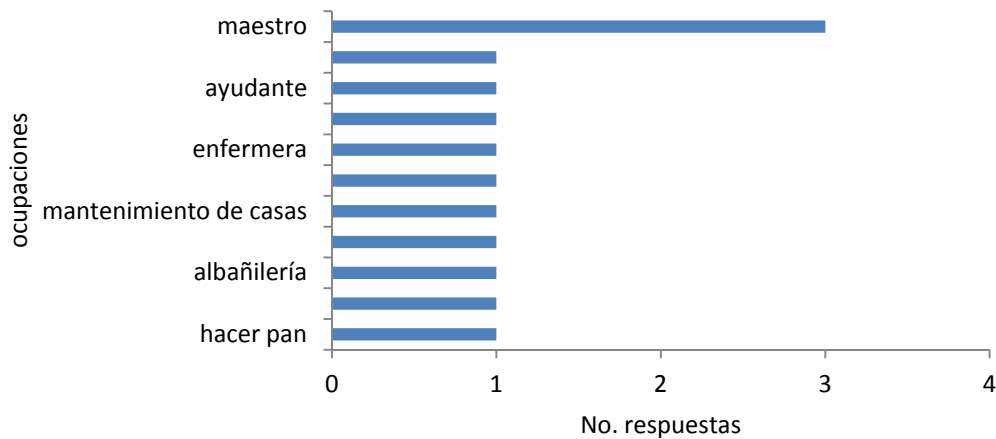


Casi la mitad de los informantes manifestó que aprovecha los humedales dedicándose a la ganadería. Otro 30% hace agricultura y pesca y el resto hace actividades relacionadas con el campo en zonas de humedales. Esto habla de un paisaje muy dinámico donde los humedales se enfrentan a presiones por actividades económicas primarias. Por esta razón es necesario llevar a cabo mejores prácticas en los terrenos de trabajo con el fin de hacerlas más sustentables.

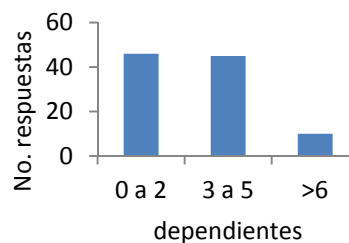
¿Cuál es su principal actividad económica?



Casi un 90% de los informantes se dedica a actividades relacionadas directamente con el campo. Dentro del rubro de “otros” muestran una gran diversidad de actividades:

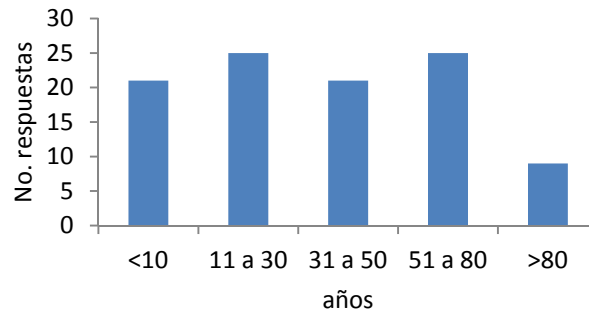


¿Cuántas personas dependen de usted económicamente?



Como en el caso de las dunas, los informantes son mayoritariamente responsable de mantener a su pareja pues sus hijos usualmente ya tienen una vida independiente. Algunos respondientes incluyeron a personas que trabajan con ellos como dependientes pues son los que les pagan el jornal.

¿Cuántos años lleva de ser propietario del terreno su familia?



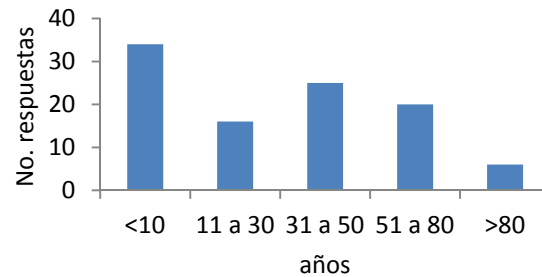
La distribución de esta gráfica muestra que más o menos un 20% de los informantes se encuentran en cada grupo. El grupo que es dueño por más de 80 años es el menor. Se puede decir que la mayoría de los dueños tienen más de 10 años de ser propietarios, lo que supone un conocimiento amplio del mismo.

¿Cómo era su terreno antes de que fuera potrero?

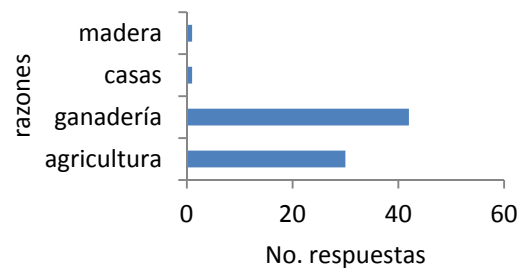


La respuesta más común fue que antes de ser potrero el terreno era monte o selva. Algunos otros mencionaron un campo agrícola o un manglar. Hay personas que creen que su terreno siempre ha sido potrero; o al menos lleva un periodo de tiempo con esa historia del paisaje que todos recuerdan, incluso las generaciones anteriores.

¿Hace cuánto tiempo desmontó? ¿Por qué?

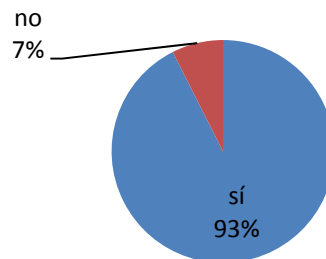


Más de 30 personas desmontaron su terreno hace menos de 10 años. Después de esa respuesta la más común es la de haber desmontado hace 30 o 50 años. En cualquier caso, la transformación de la selva a potrero ha sido relativamente rápida.



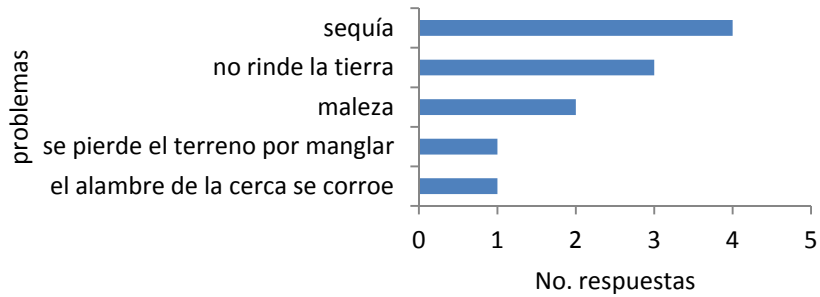
La razón más recurrente para desmontar fue la ganadería y luego la agricultura. La extracción de madera fue también una razón aunque ésta era una consecuencia cuando se quería “limpiar” el terreno para poder cultivar o tener animales. En la zona se trata de un tipo de ganadería extensiva que requiere mucho espacio para tener poco ganado.

¿Ha funcionado como potrero?



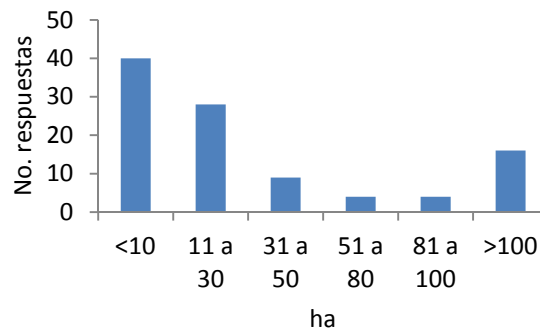
Más del 90% percibe que su terreno ha funcionado bien como potrero

¿Qué tipo de problemas ha tenido su potrero?



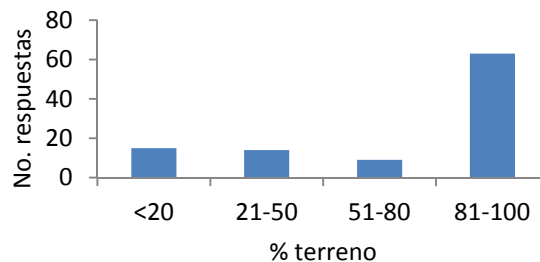
Los problemas más agudos en los potreros hoy en día son la sequía y la falta de fertilidad de la tierra. Ambas situaciones se pueden explicar por una pérdida de cobertura vegetal y por el cambio climático.

¿Cuál es el tamaño de su terreno?



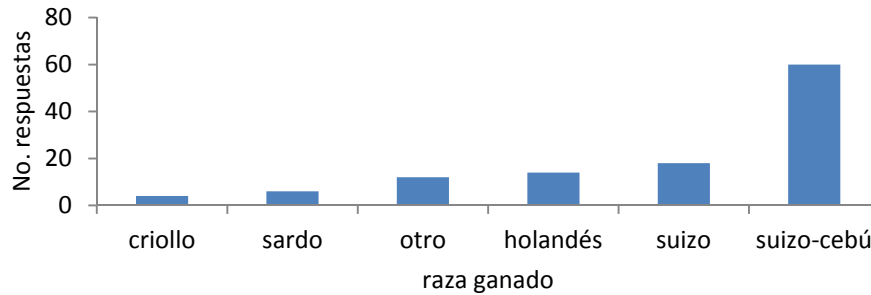
Casi un 40% de los informantes tienen terrenos de menos de 10 ha, lo que habla de un manejo en relativamente poca tierra. En seguida está la categoría de 11 a 30 ha, para saltar a los que tienen más de 100 ha. La tenencia de la tierra varía también según el sitio. En Vega de Alatorre los informantes tienen terrenos muy grandes que abarcan todo el continuo desde el mar hasta la laguna pasando por dunas y humedales. En otros lados hay ejidos donde la gente usualmente tiene una cantidad similar de tierras.

¿Qué superficie dedica a producción?



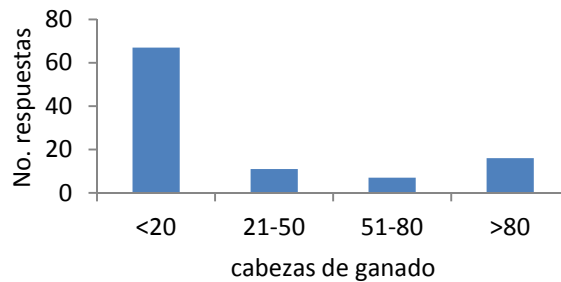
La mayoría de la gente dedica del 80 al 100% de su terreno a la producción agrícola o ganadera. Esto coincide con las primeras respuestas acerca de la actividad económica principal que es el campo.

¿Qué raza de ganado produce?



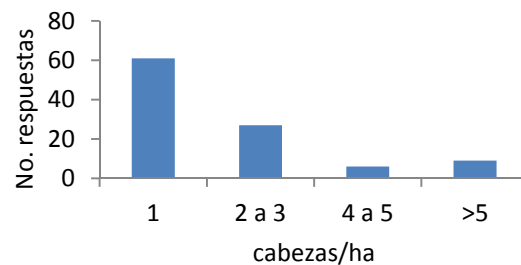
La cruce suizo con cebú es la raza más común del ganado de estas regiones. Un informante explicó que con esta cruce se obtienen algunas características lecheras del ganado suizo y unas características de adaptación a climas tropicales de la raza cebú.

¿Cuántas cabezas de ganado tiene?



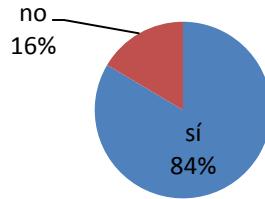
La mayoría de la gente tiene menos de 20 cabezas de ganado, lo que habla de pequeños productores. Es menor la proporción de informantes con más de 80 cabezas de ganado, pero sí están representadas sus opiniones.

¿Cuántas cabezas de ganado tiene por hectárea?



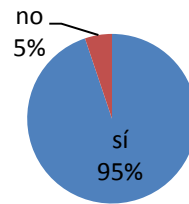
La respuesta más común fue de un animal por hectárea. Para esta pregunta la gente fue un poco reticente a contestar, igual que la anterior.

¿Rota su ganado?

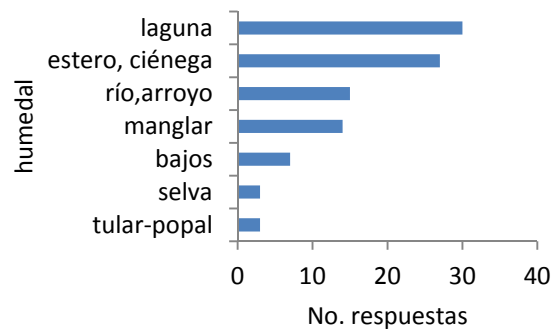


La práctica de rotación de ganado es muy común, el 84% de los informantes la aplican.

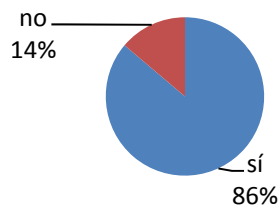
¿Su terreno está cerca de algún humedal?



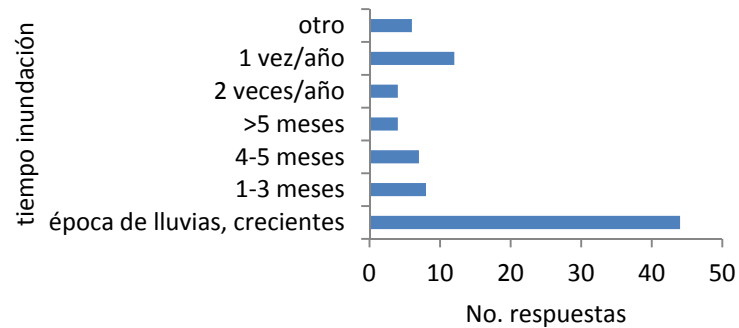
El 95% de nuestros informantes tienen su terreno cerca de un humedal, específicamente de:



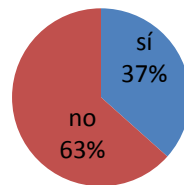
¿Su terreno se inunda? ¿cada cuánto tiempo?



86% de los informantes dicen que sus terrenos se inundan, usualmente en época de lluvias o crecientes

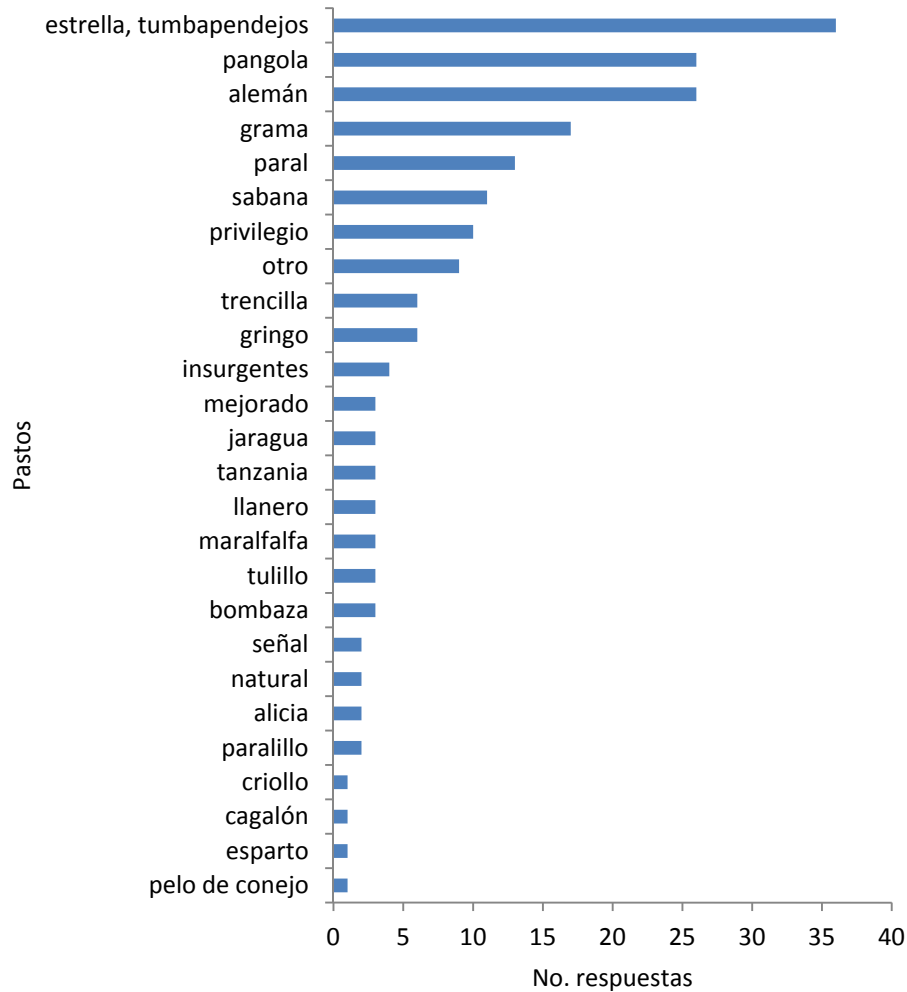


Quando se inunda ¿mantiene allí el ganado?



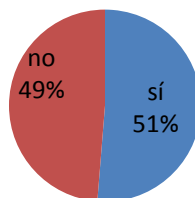
Más del 60% de los respondientes no mantienen al ganado en su terreno cuando se inunda. El restante dijo que sí. A lo largo de las encuestas la gente manifestó que el ganado puede enfermarse o morir si queda por mucho tiempo en zonas inundadas, además de que es difícil de sacar si queda atascado. No obstante varios informantes dijeron que en sus mismos terrenos hay partes más altas que el mismo ganado busca en tiempos de crecientes. Los que no tienen estas partes altas son los que no tienen mucho ganado o bien lo llevan a otros terrenos.

¿Qué tipo de pasto tiene en su terreno?



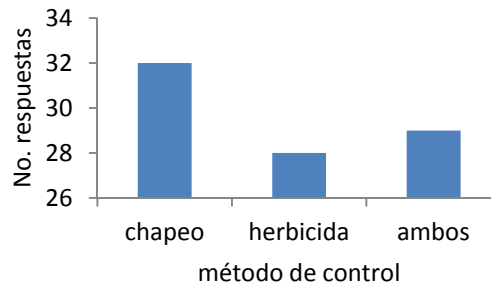
La diversidad de pastos que se presenta para las zonas de humedales es mucho mayor que para la de dunas, primero porque son más los sitios estudiados y más informantes y porque se habla de un mosaico más grande de tipos de humedal. Los pastos más populares en estas zonas son el estrella, pangola y alemán. Cabe mencionar que el pasto como el alemán es muy agresivo con las otras plantas nativas del humedal y afecta el funcionamiento natural del mismo.

¿Le gustaría tener otro tipo de pasto?



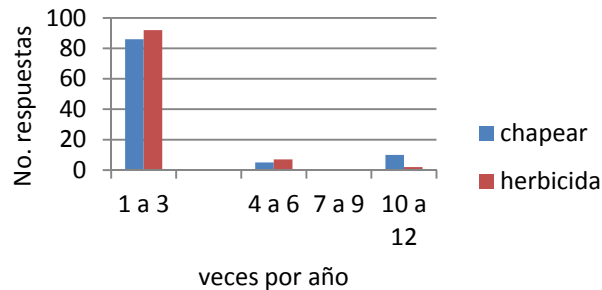
La mitad de los informantes dicen que sí les gustaría tener otro tipo de pasto, los más populares de nuevo son el pangola, alemán y estrella. Posiblemente son también los más adaptados a la región y por ello muestran mejor rendimiento. En lugares como Alvarado donde los terrenos están dentro del humedal son pocas las opciones que tienen pues con esas condiciones de humedad no cualquier especie resiste. Algunos informantes manifestaron no poder cambiar de pasto ni aunque así lo quisieran porque no hay otros que se adapten al sitio.

¿Cómo controla las hierbas?



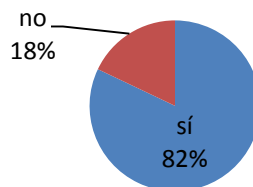
El método de control de hierbas más utilizado es el chapeo, seguido de una mezcla entre chapeo y herbicida. Como en el caso de las dunas, la gente mencionaba que el herbicida es efectivo pero muy caro.

¿Cada cuánto tiempo controla las hierbas

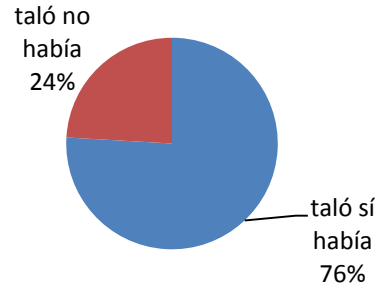


La práctica más usual de control de hierba se hace entre 1 y 3 veces por año con ambos métodos.

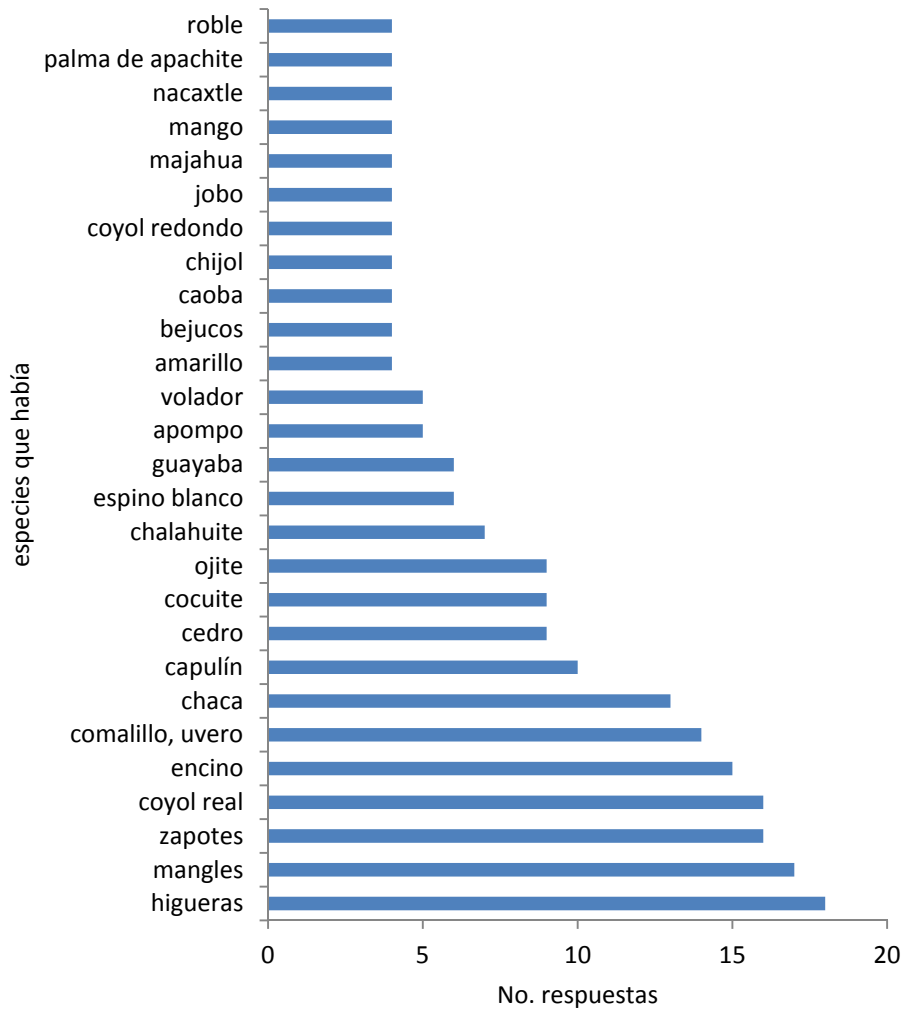
¿Deja palmas sin cortar en su terreno? ¿había palmas cuando taló?



El 82% de la gente deja palmas sin cortar en su terreno. En la mayor parte de los casos, había palmas cuando taló su terreno. Algunos no supieron contestar porque desde que adquirieron su terreno ya estaba convertido en potrero.

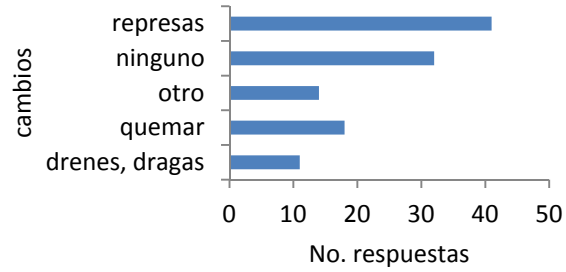


¿Qué árboles había antes de talar?



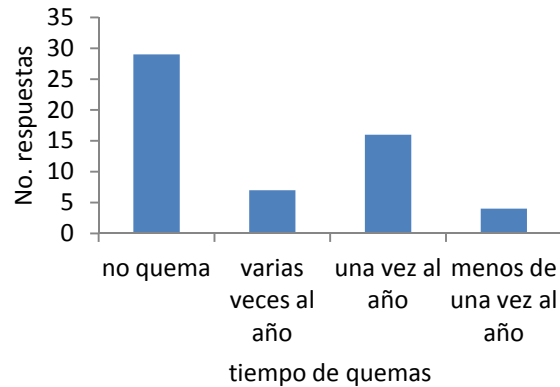
El paisaje antes de talar se componía de higueras, mangles, zapotes, palmas, encinos y uveros, entre muchas otras especies. Algunas de las especies que se mencionaron están al borde de la desaparición como el palo volador o el yual.

¿Hizo cambios en la zona?



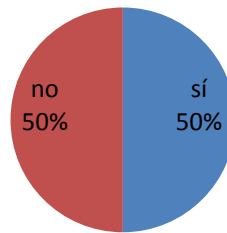
El cambio más común que la gente hace en sus terrenos es la construcción de represas, sobre todo para tener agua para el ganado.

¿Cada cuánto tiempo quema?



La mayor parte de las respuestas fue que no queman en ningún momento. La siguiente práctica más común es una vez al año.

¿Ha cambiado el suelo con el tiempo?

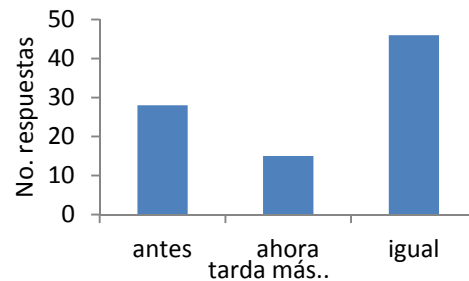


Las respuestas a esta pregunta están divididas exactamente a la mitad. Los que han observado que el suelo sí ha cambiado con el tiempo es porque:



Las observaciones más recurrentes son la menor fertilidad del suelo, mayor sequía y más deslavamiento, es decir, erosión. Estos efectos en el suelo pueden deberse a la deforestación y transformación de humedales.

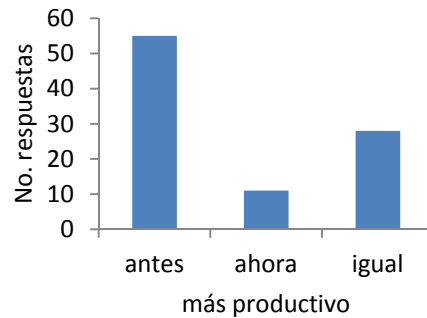
¿Tarda más ahora en irse el agua?



La mayoría de los informantes comentan que tarda el mismo tiempo en irse el agua del terreno que antes. Casi 30 personas dicen que antes tardaba más en irse el agua y menos de 20 dicen que

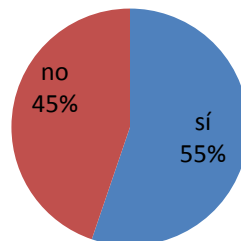
ahora tarda más. Esto podría estar indicando los cambios en la estructura del suelo debido a las transformaciones en el paisaje.

Su terreno más productivo...

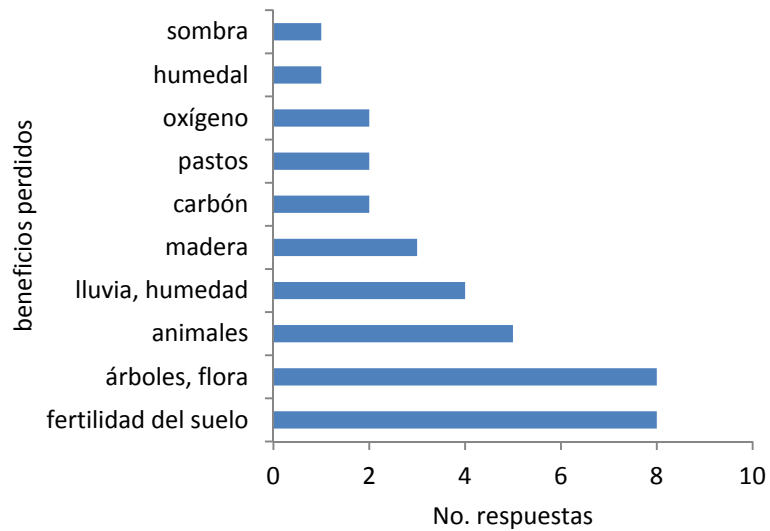


La mayor parte de los informantes observan que su terreno era más productivo antes. En el momento de las encuestas mucha gente comentó que antes no necesitaba tanto abono el suelo, ni había tantas plagas. Estos elementos han ido menguando la producción de las tierras. De hecho, hubo comentarios de que cambiaron su actividad económica de agricultura a ganadería por la pérdida de fertilidad de los terrenos y la alta variación de las estaciones climatológicas.

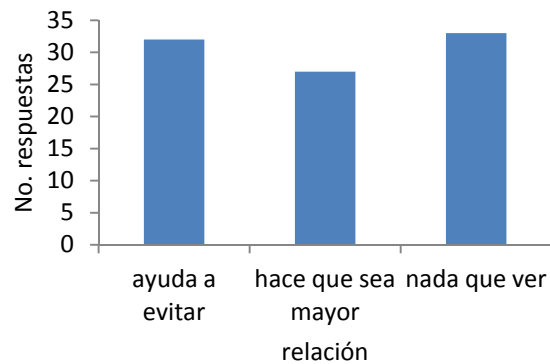
¿Se ha perdido algún beneficio después de talar la selva?



El 55% de los informantes nota que sí se han perdido beneficios con la tala de la selva. Algunos de ellos son principalmente la pérdida de fertilidad del suelo, la pérdida de flora y fauna y la disminución de las lluvias en la zona.

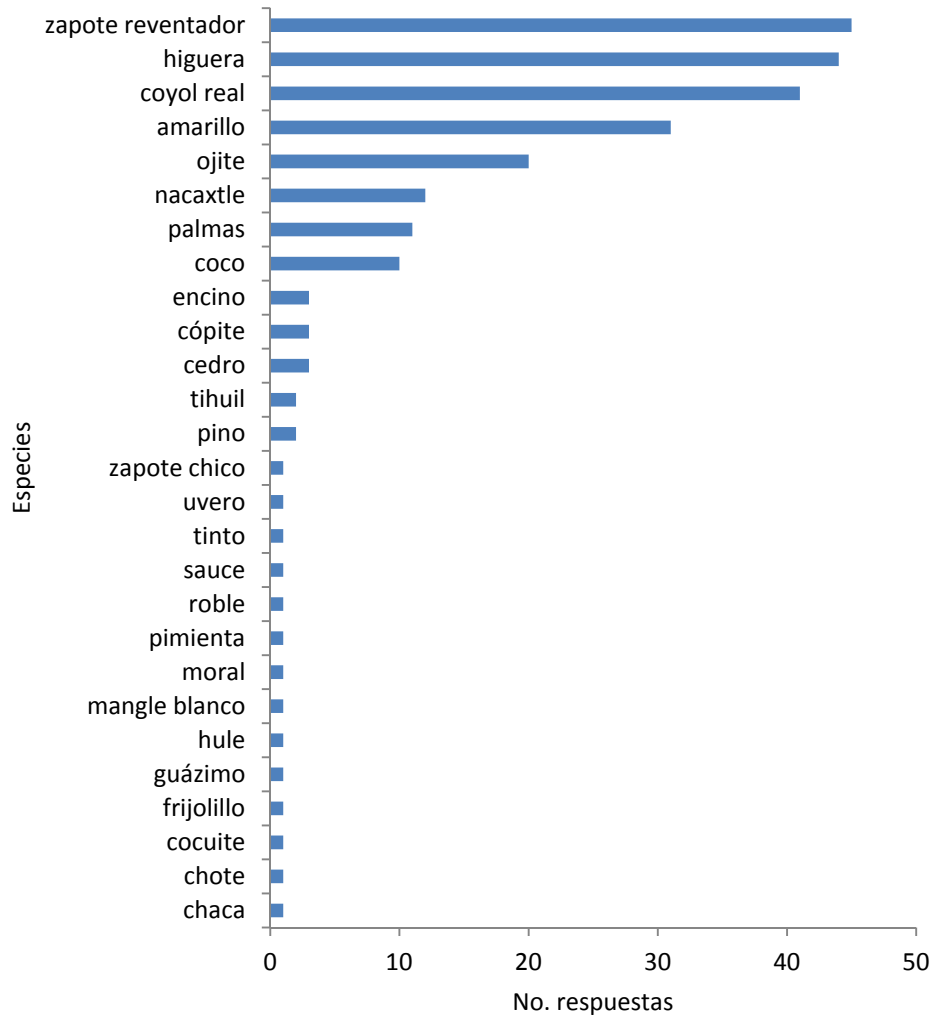


¿Hay alguna relación entre el potrero y las inundaciones?



Las respuestas a esta pregunta son muy parejas, lo que indica que no hay una claridad en este concepto. Sin embargo son los más que no hacen ninguna relación entre el potrero y las inundaciones.

Sembraría en su terreno...



Los informantes dicen estar dispuestos a sembrar más árboles en sus terrenos. Los favoritos para las zonas de humedales son el apompo, las higueras y las palmas de coyol. Varias personas mencionaron estar dispuestos a sembrar si se les proporcionan los árboles.

VII. PERCEPCIONES DE LA NATURALEZA Y EXPERIENCIA DE VIDA

La estrategia de conservación de este proyecto considera a la gente local que usa los recursos como aliados potenciales en la conservación. Para ello, no es suficiente conocer sus técnicas de manejo de terrenos, sino también es necesario indagar en sus percepciones de vida para conocer

más a fondo su cosmovisión. De esta manera, se adquiere información que puede ser muy valiosa para el entendimiento de su cultura, sus valores y formas de vida.

Asimismo se hicieron preguntas acerca de los cambios que han notado a través del tiempo, lo que ayuda a entender la historia del paisaje en los últimos años.

A continuación se presentan los resultados.

Datos generales

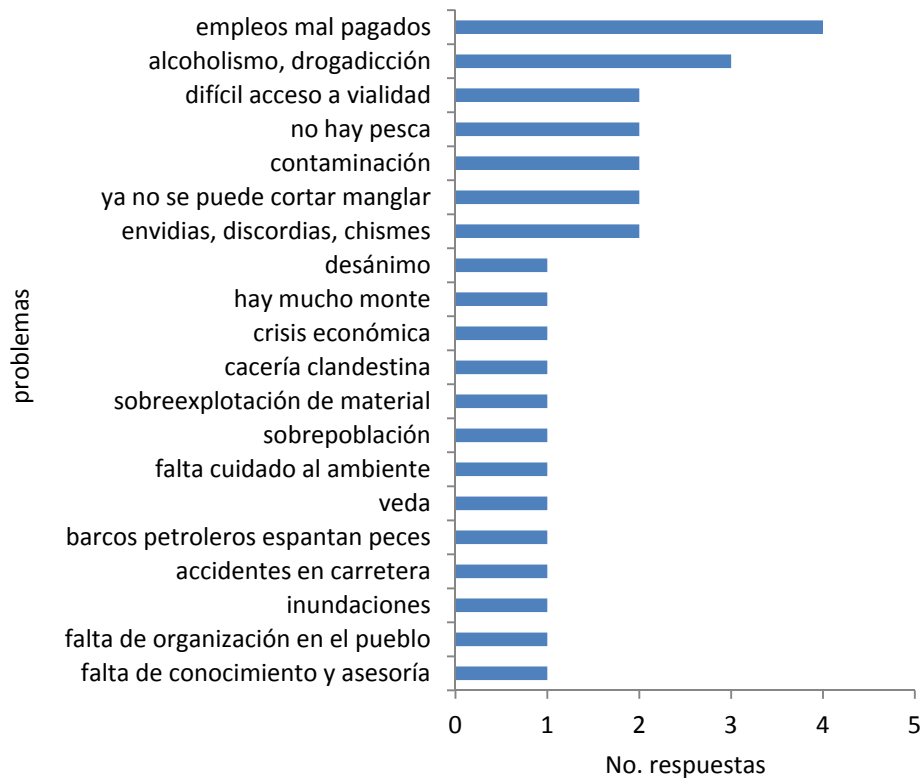
Número de encuestados: 146 personas

¿Qué problemas hay en su comunidad?

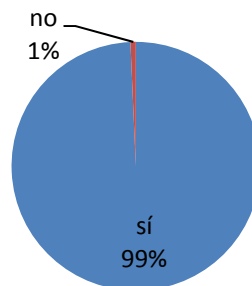


La escasez de empleo es claramente el problema percibido por la mayoría de los informantes. La emigración laboral, la falta de programas y el desinterés de las autoridades son también temas que la gente percibe como inconvenientes en su comunidad. La delincuencia es uno de los factores que se debe tratar con mayor delicadeza y que probablemente las encuestas no revelan pues la gente encuestada prefería evitar hablar del tema por miedo. El rubro de 'otros' presentan percepciones que aunque no parecen mayoritarias son muy importantes como el deterioro ambiental, la cacería clandestina o los problemas percibidos derivados de las prohibiciones como las vedas. A pesar de aplicar la encuesta de forma abierta y neutral, claramente teníamos una postura a favor del ambiente que los informantes percibían y probablemente por eso sus respuestas fueron muy conservadoras, en otras palabras no toda la gente se atrevía a dar una respuesta diferente a la que ellos creían que nosotros esperábamos.

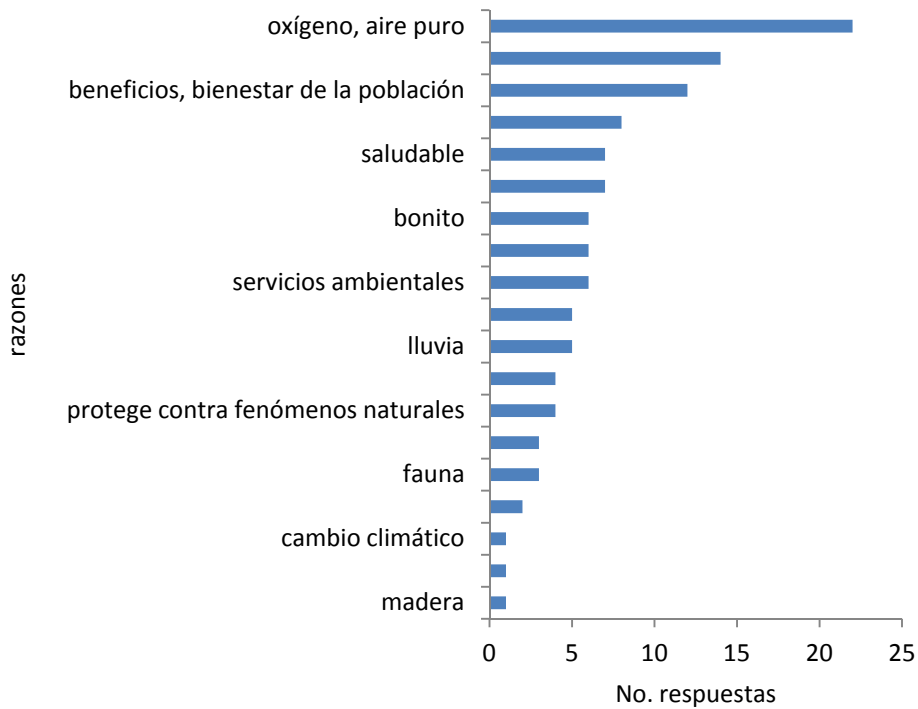
Dentro del rubro de 'otros' se encontraron los siguientes problemas



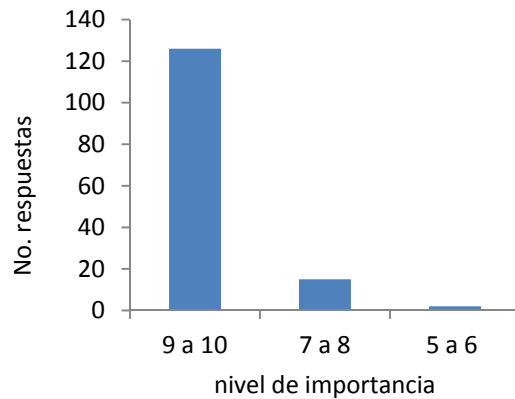
¿Le parece importante que haya áreas naturales alrededor de su localidad? ¿por qué?



Las respuestas de por qué les parece importante están encabezadas por oxígeno y aire puro, lo que se trata probablemente de un discurso aprendido acerca de la ecología. Cabe mencionar que todos los sitios de estudio son muy calurosos especialmente en los veranos y la gente relaciona tener árboles, sombra y vegetación con la fresca del clima. También se consideraron servicios ambientales como la asociación de las áreas naturales con tener agua, la protección de fenómenos naturales y otros beneficios como los recursos para subsistencia, la recreación y la estética.

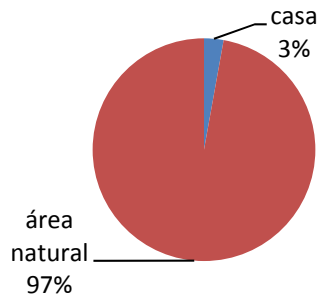


Del 1 al 10 ¿Qué tan importante le parece tener áreas naturales alrededor de la localidad?



El 88% de los informantes sitúan a tener áreas naturales alrededor de su localidad en la categoría más alta de importancia. Este punto es clave para la identificación de las buenas prácticas.

¿Preferiría tener frente a su casa otra casa o un área natural?



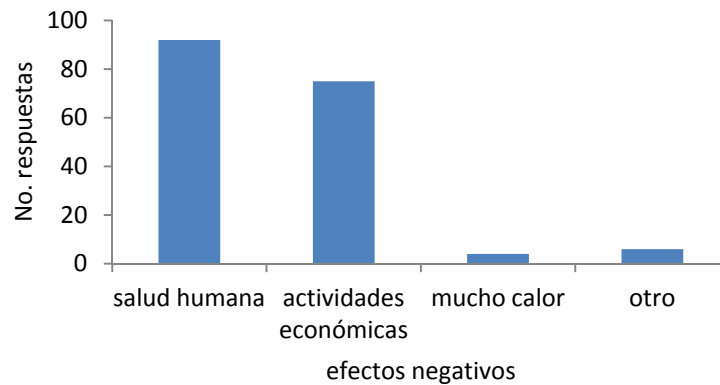
97% de la gente prefiere tener enfrente de su casa un área natural que otra casa, esta respuesta se verá más contundente en la pregunta de preferencia sobre zona rural y urbana.

¿Ha percibido cambios en el clima a través del tiempo?



Más de 80 personas han percibido un incremento de calor a través del tiempo (se habla de su tiempo de vida, del cual nuestros informantes oscilan entre 14 y 95 años), alrededor de 60 encuentran irregularidad en las estaciones y más de 40 han sentido clima extremo y sequía severa. La cercanía a las actividades primarias de agricultura y ganadería les permite estar muy en contacto con el clima, por ejemplo, los jornales en el campo, las fechas de siembra, la necesidad de lluvias, las reacciones de los animales, etc. Estos cambios son debidos probablemente al cambio climático.

¿Observa efectos negativos por estos cambios de clima?



Los informantes identifican perjuicios contra la salud y en las actividades económicas, sobretodo la agricultura, así como mucho calor.

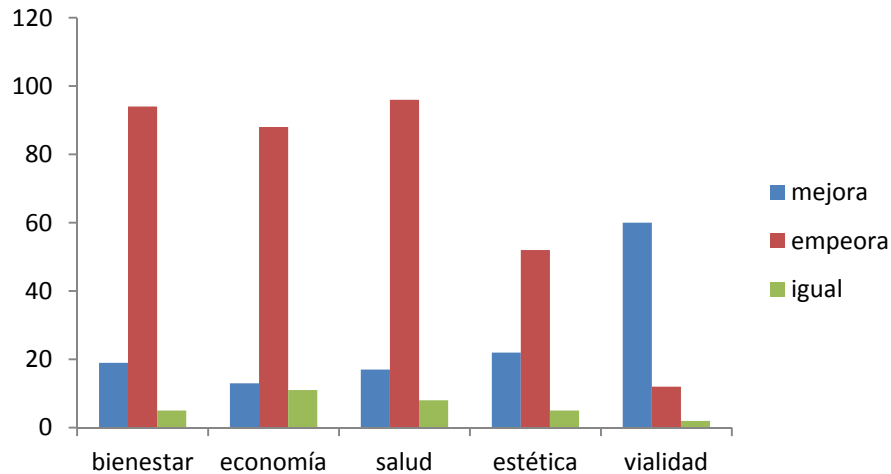
¿Observa cambios en el paisaje?



La observación más notoria que hacen los informantes es la urbanización de sus localidades, lo que incluye la pavimentación de calles y la introducción de electricidad. Esto va también acompañado de una mayor cantidad de basura y contaminación, seguramente por el cambio en los hábitos de consumo de la gente de las comunidades. El punto de mayor o menor caudal presenta este resultado por las diferentes condiciones que se encuentran en cada sitio. Se hizo hincapié también en que las casas antes eran de madera y palma, con el consecuente uso de esos recursos, mientras que ahora son de otros materiales como tabicón, cemento y lámina. A lo largo de las entrevistas se mencionó que las casas construidas con estos materiales suelen ser más calientes por lo que frecuentemente se conserva alguna cocina de madera y palma que son frescas. No obstante un símbolo de progreso en las comunidades es tener una casa de “material”, por lo que se ha perdido mucho la tradición de hacer casas de madera. Sería interesante analizar

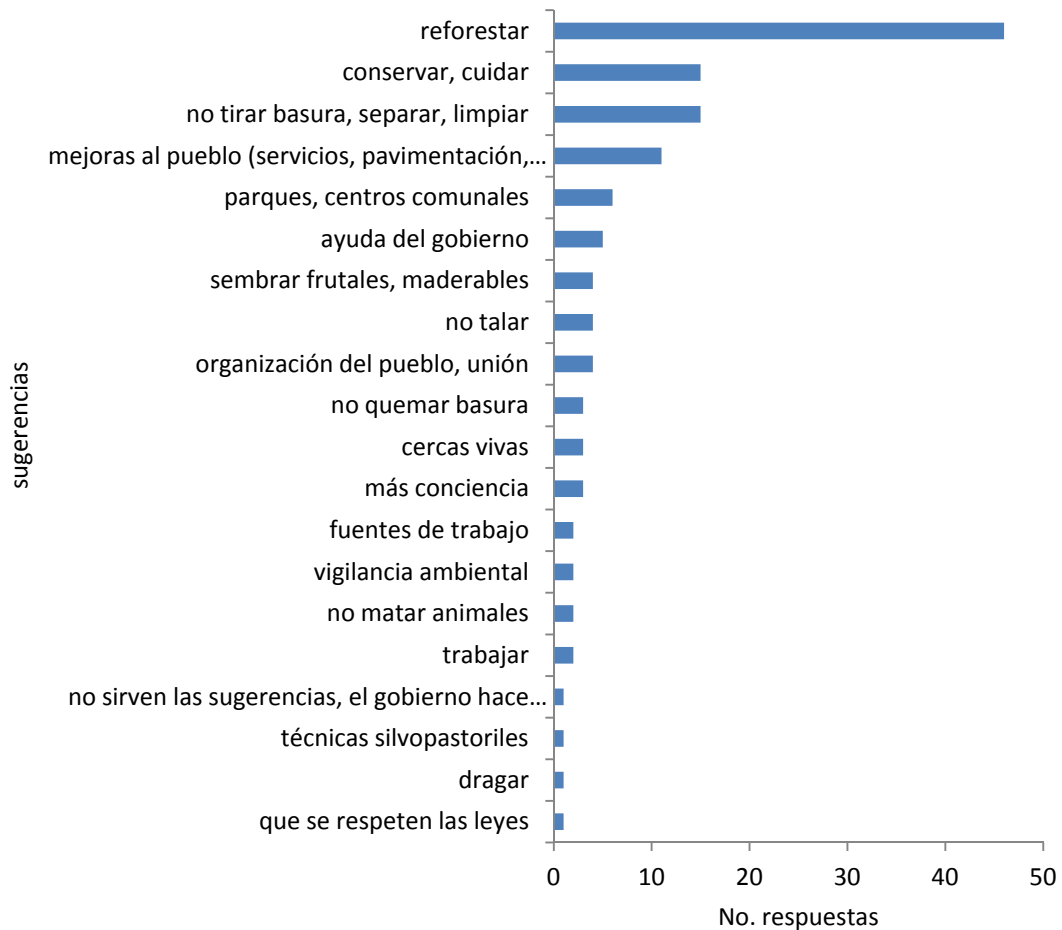
las ventajas y desventajas de los dos tipos de construcción en cuanto al uso de recursos y bienestar de la población.

Los cambios percibidos...



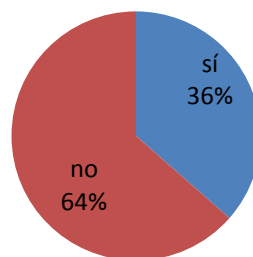
Es notable la percepción de la mayoría de que los cambios sucedidos en el paisaje han empeorado el bienestar, la economía, la salud y la estética de las comunidades. El único punto que la gente considera que ha mejorado es la vialidad, es decir, los caminos. Estos caminos han sido construidos relativamente hace poco tiempo, pues casi todos recuerdan el cambio en ese aspecto. Los nuevos han servido para comunicarse con otros pueblos y ciudades, para tener mejor asistencia médica y acceso a otros productos y servicios. En el rubro de salud mucha gente identificó la calidad de salud con la calidad de la alimentación, que ahora se comen más productos empaquetados y con mucha azúcar, así como la alimentación de los animales que producen en granjas industriales contiene “muchísima química”. Asimismo se ha reconocido el incremento de enfermedades como la diabetes, la obesidad infantil y el cáncer. En cuanto a la economía, la gente mencionó que antes gastaba en menos cosas pues se consumían los recursos que ellos producían o extraían en su comunidad y tenían menos compromisos de pago para electrodomésticos, teléfonos celulares, pañales, etc. Una gran parte de los informantes está entre los 40 y los 60 años, por lo que esta información no representa las percepciones de la nueva generación, de menos de 25 años, la cual probablemente cambiaría radicalmente por estos cambios de hábitos y valores que han ocurrido.

¿Tiene alguna sugerencia para mejorar el paisaje?

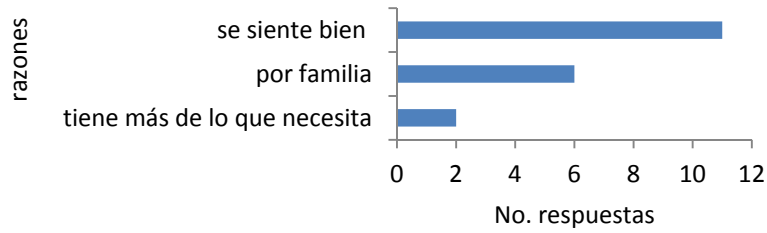


La respuesta más común fue reforestar, lo que habla de la asociación que hacen las personas entre mejorar el paisaje y tener más árboles. Conservar y no tirar basura fueron también respuestas con más de 15 informantes. Esto habla quizá también de los mensajes recibidos y asimilados sobre el cuidado del ambiente pero no necesariamente implica llevar a cabo las acciones en esta dirección.

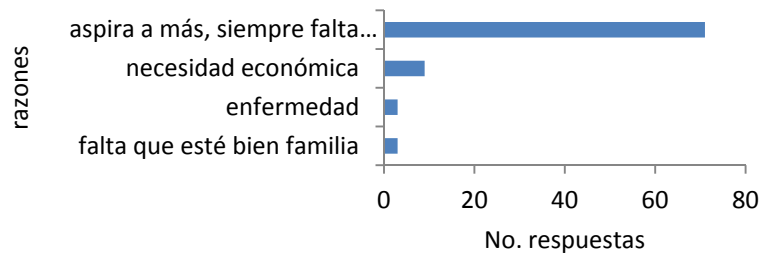
¿Considera que sus necesidades están cubiertas? ¿Por qué?



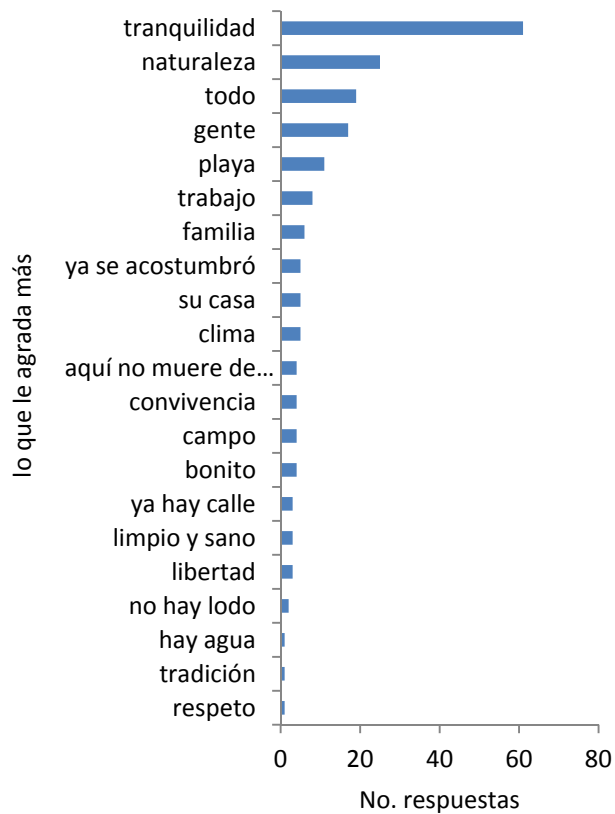
Cerca del 40% de la gente percibe que sus necesidades están cubiertas y lo atribuyen a:



Poco más del 60% de la gente considera que no tienen sus necesidades cubiertas lo atribuyen a:

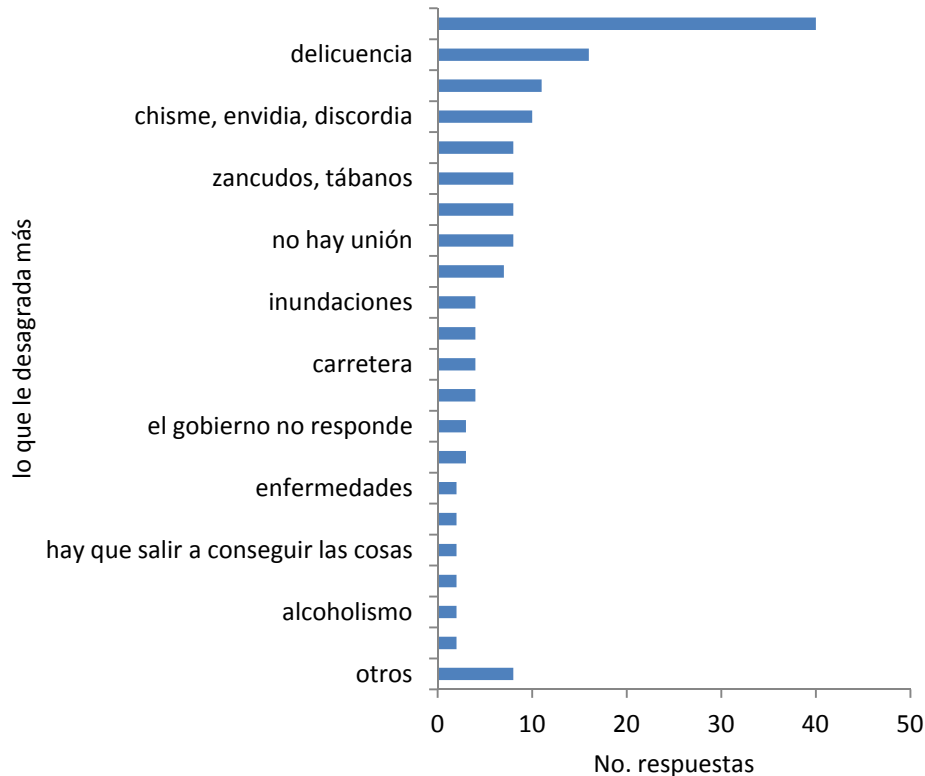


¿Qué le agrada más de su localidad?



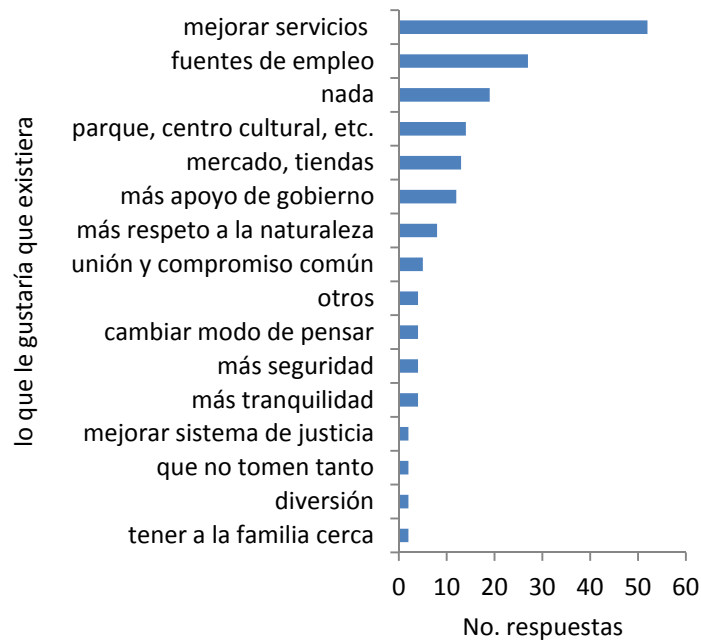
Lo que más aprecia la gente de su comunidad es la tranquilidad, la naturaleza y la gente. Es interesante encontrar la gran variedad de elementos que agradan a la gente, lo que habla de un amplio sentido de pertenencia a su comunidad.

¿Qué le desagrada más de su localidad?



La respuesta más común fue que a la gente no le desagrada nada de su comunidad. El siguiente tema se refirió a la delincuencia, que, a pesar de ser un tema delicado la gente lo identificó y mencionó. Cabe mencionar que la gente comentó que es un problema reciente pues solía ser muy tranquilo. Esto se contrapone a la respuesta mayoritaria de la pregunta anterior. La escasez de trabajo se manifiesta también pues en las zonas rurales estudiadas no hay muchas fuentes de empleo aparte de las actividades de agricultura y ganadería. El chisme, la envidia, la discordia, la falta de respeto y falta de unión son también problemas identificados, cabe mencionar que la presión social es uno de los motivadores más fuertes en estas zonas. Los zancudos son vistos también como un problema, probablemente esta característica influye en la percepción de las zonas de humedales como inconvenientes.

¿Qué le gustaría que existiera o cambiara en su localidad?



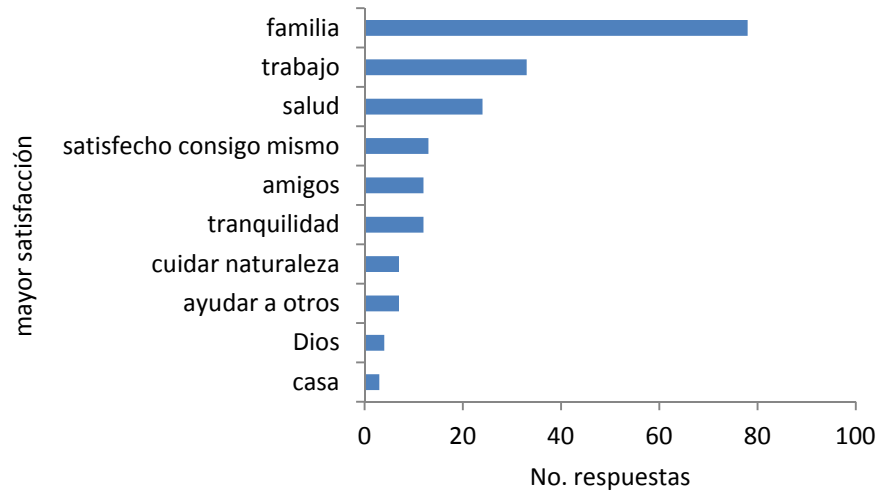
A más de 50 personas les gustaría que hubiera mejores servicios en su comunidad, así como más fuentes de empleo. Este último punto se ha manifestado en diferentes preguntas de la encuesta por lo que se puede considerar uno de los problemas más importantes de estas zonas. También hubo 14 menciones de que a la gente le gustaría tener algún parque o centro cultural, lo que refleja la situación de poco acceso a actividades culturales o deportivas. Algunos informantes reflexionaron sobre este punto que teniendo esas otras actividades ayudaría a disminuir los problemas de alcoholismo, drogadicción y delincuencia sobre todo entre los jóvenes.

La necesidad de tener un mercado o tiendas habla también de patrones de consumo que no tienen mucho tiempo de vigencia pues, como se dijo en la pregunta de cambios en el paisaje, la gente antes producía casi todo lo que necesitaba y gastaba poco dinero. Ahora, con más productos y más servicios se han creado también nuevas necesidades; las zonas rurales no escapan del sistema capitalista, sino que buscan dificultosamente adaptarse a él.

Más apoyo de gobierno tuvo también más de 10 menciones, lo que habla por una parte de la inminente necesidad de que el gobierno ponga más atención y recursos al desarrollo de las áreas rurales y por otra parte denota la cultura paternalista para “esperar a que les den algo”.

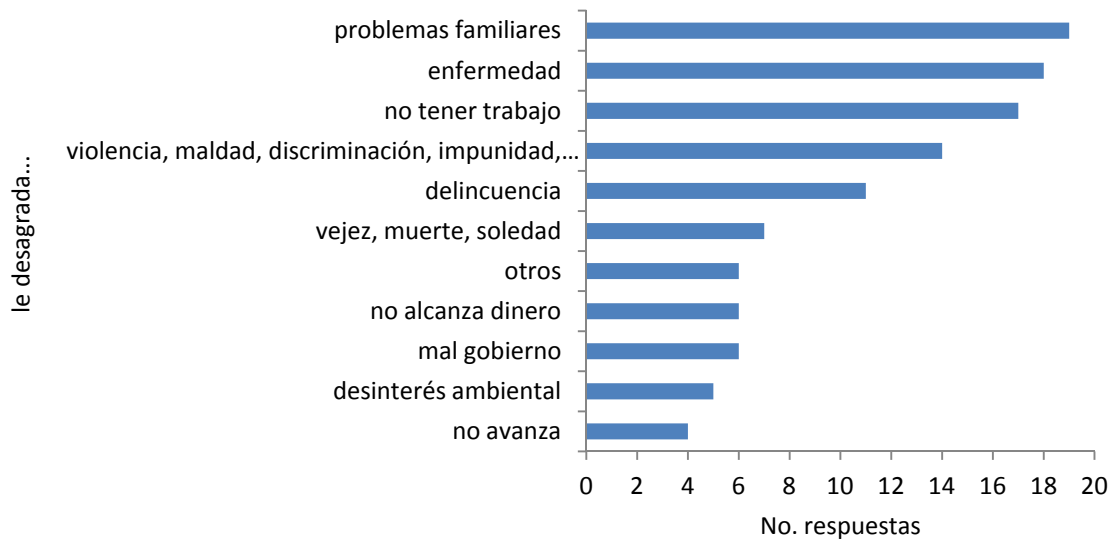
Otros mencionan que les gustaría cambios de valores como que haya más respeto, unión y cuidado del ambiente, lo que habla de que hay una parte de la sociedad que identifica la necesidad de trabajar en conjunto y que aprecia sus recursos.

¿Qué le proporciona mayor satisfacción?



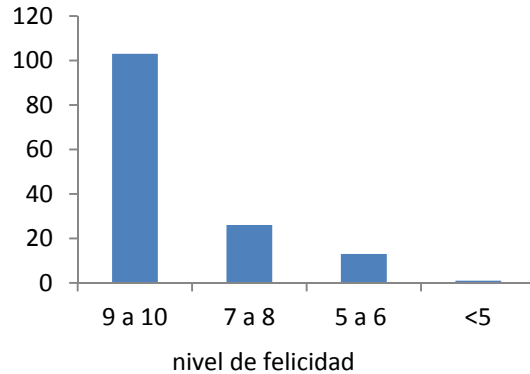
Los mayores satisfactores para los informantes son inmateriales, lo cual denota una sociedad con un tejido social fuerte de núcleos familiares y amistosos, que aprecia mucho el trabajo y la salud. Aunque sólo siete respuestas cabe remarcar que se mencionó el cuidado de la naturaleza como una satisfacción.

¿Qué aspecto de su vida le desagrada más?



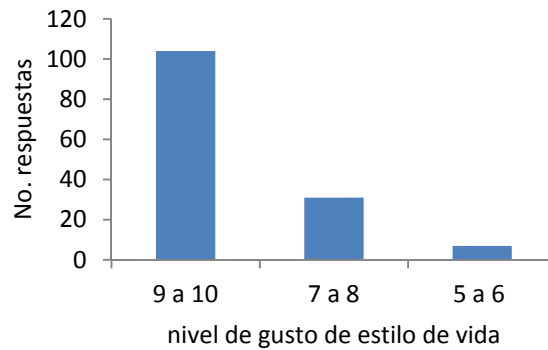
Otra vez en los aspectos de la vida que más disgustan son aquellos relacionados con problemas familiares, seguido por la enfermedad y no tener trabajo. Estas respuestas confirman los resultados de la pregunta anterior. La violencia, la impunidad y la delincuencia son también preocupaciones que reflejan el estado de justicia y seguridad que se vive en estas comunidades. La vejez, muerte y soledad corresponden probablemente a los informantes de edad más avanzada.

Del 1 al 10 ¿qué tan feliz se considera?



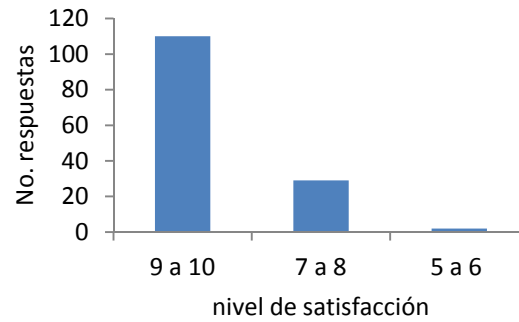
La mayoría de la población se considera en el nivel de felicidad más alto, por lo que es interesante reconocer que a pesar de los problemas y situaciones desagradables la gente en general se siente feliz.

Del 1 al 10 ¿qué tanto le gusta su estilo de vida?



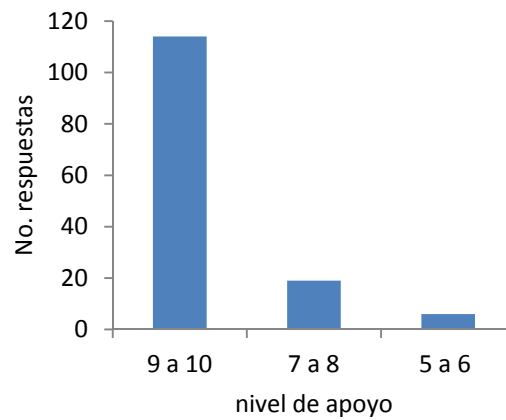
La mayoría de la gente sitúa su estilo de vida en el nivel más alto, lo que refleja un gusto por la vida en el campo. Alrededor del 20% de los informantes opinó que su estilo de vida está en la siguiente categoría, que interpretamos como regular. En general se trata de personas que les gusta su manera de vivir.

Del 1 al 10 ¿qué tan satisfecho se siente con sus logros personales?



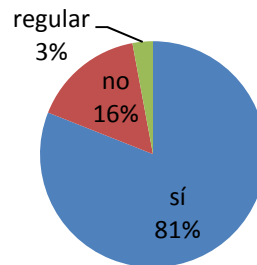
En esta pregunta se repite la respuesta anterior en que la mayoría de la gente se siente en el nivel más alto de satisfacción con sus logros personales, lo cual habla de una sociedad con una autoestima relativamente buena.

Del 1 al 10 ¿qué tanto se siente apoyado por su familia?



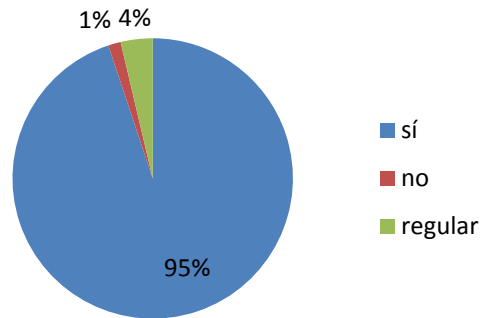
La mayoría de la gente se siente apoyada por su familia en el nivel más alto, lo que apoya las respuestas anteriores sobre la importancia de la unión familiar en las comunidades de estudio.

¿Considera que tiene lo suficiente para ser feliz?



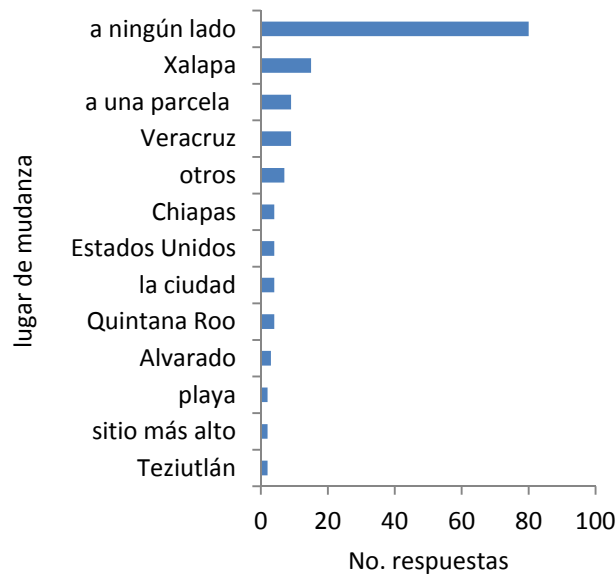
Más del 80% de los informantes consideran que tienen lo suficiente para ser felices. Del 16% que dijeron que no tienen lo suficiente el 72% lo atribuyen a que les falta tener más dinero.

¿Le gusta el lugar donde vive?



A la mayoría de los informantes les gusta el lugar donde viven, lo que es un elemento a favor para una estrategia de conservación si consideramos que usualmente lo que una persona aprecia también lo cuida.

Si tuviera la opción de cambiarse de casa ¿a dónde se mudaría?

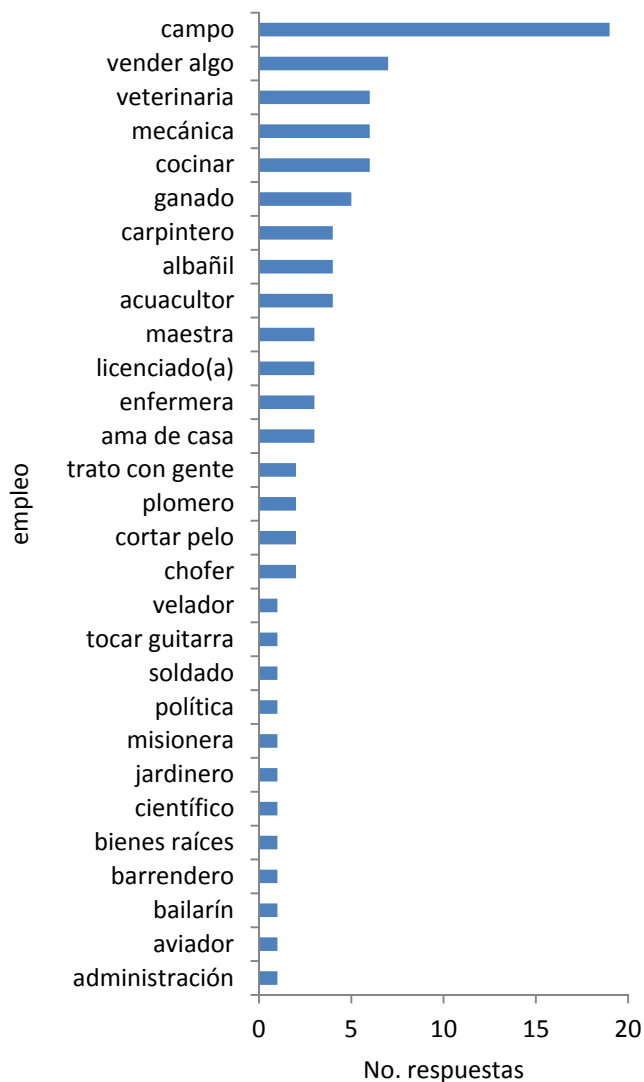


La mayoría de los informantes no se cambiarían de casa a ninguna parte lo que podría interpretarse como un fuerte apego a su comunidad o como miedo al cambio. En cualquiera de los casos es entonces de esperarse que se interesen en las mejoras de su localidad. No obstante cabe mencionar que estos resultados no reflejan la opinión de las generaciones más jóvenes. Sería interesante conocer la opinión de ellos para poder elucidar un poco acerca del futuro de estas

zonas rurales; es bien sabido que el abandono del campo y el poco interés de los jóvenes por permanecer en sus zonas es cada vez mayor.

Los sitios mencionados para hacer un cambio de residencia fueron Xalapa y Veracruz, es decir, que la consideración de salir es a las ciudades grandes que ellos conocen y que están más cerca de su comunidad. Otros manifiestan querer irse a vivir a una parcela, o sea, fuera del pueblo. Cabe enfatizar que son pocas las personas que tienen el deseo de irse a Estados Unidos a pesar de que el principal destino de migración de los pobladores rurales es hacia allá.

Si tuviera la opción de tener otro empleo ¿qué le gustaría hacer?

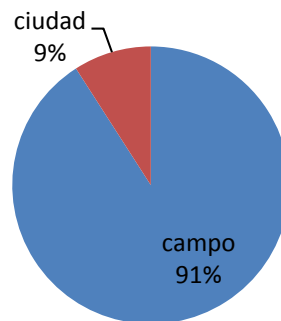


Para esta pregunta se encontró una gran diversidad de respuestas, aunque la predominante fue el trabajo en el campo, es decir, que no cambiarían lo que hacen; muchos argumentaron que porque

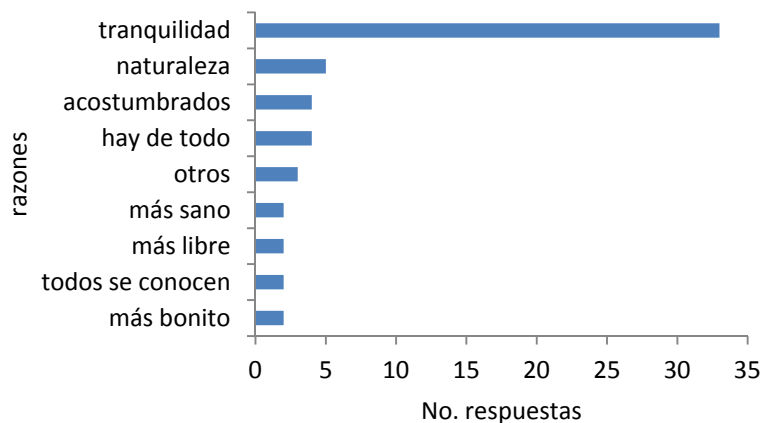
es lo que saben hacer, lo que les gusta y a lo que están acostumbrados. Casi todas las respuestas se refieren a oficios. En menor cantidad están profesiones que sí requieren de una educación superior como veterinaria, maestra o enfermera. Vender cosas es también una de las respuestas más comunes. Llama la atención el interés en actividades artísticas.

Como observación en campo, se nota que las personas saben hacer muchas cosas frente a la necesidad de resolver problemas dentro de la comunidad con los recursos existentes y por la poca afluencia de profesionistas.

¿Prefiere el campo o la ciudad? ¿por qué?



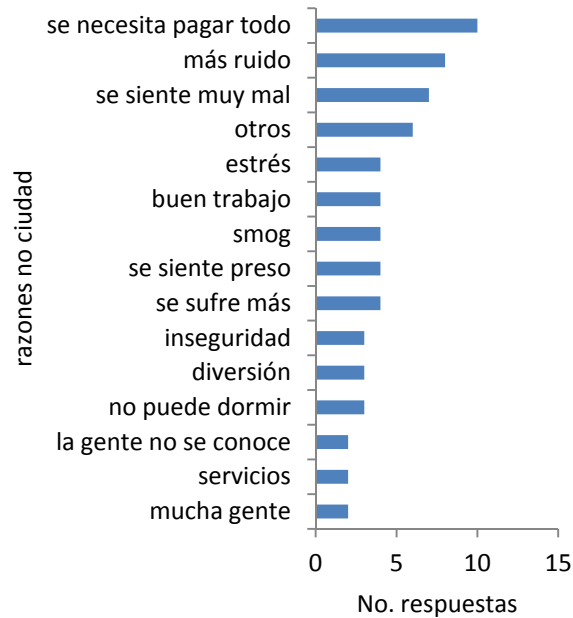
El 91% de los informantes prefiere el campo a la ciudad, las expresiones de la gente al contestar esta pregunta era muy contundente y lo atribuyen a:



La respuesta más común es que les gusta la tranquilidad del campo. Luego sigue la naturaleza y la costumbre. La categoría “hay de todo” se refiere a que hay una buena cantidad y diversidad de recursos que pueden utilizar en el campo y en la ciudad no, se refieren principalmente a plantas y animales. La salud también es un atributo que encuentran deseable para vivir en el campo, así

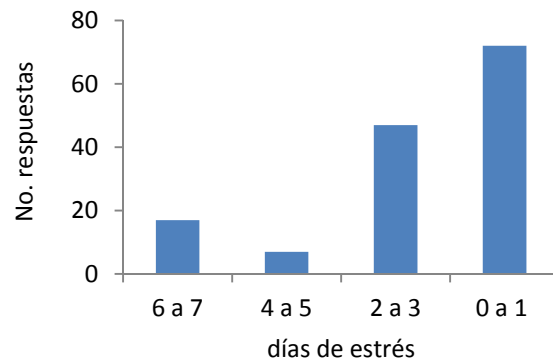
como la libertad y que es más bonito. También se le da valor a que todos se conocen, lo que es muy distinto a la condición de las ciudades donde las relaciones incluso entre vecinos suele ser más impersonal.

Sobre la ciudad fue interesante escuchar las respuestas de por qué sí y por qué no:



Las respuestas que favorecen la ciudad son por más trabajo y diversión. Sin embargo se encontraron muchas desventajas de vivir en la ciudad. La respuesta más popular de “se necesita pagar todo” refleja nuevamente que en el campo se encuentran muchos recursos (naturales) por los que no tienen que pagar, por ejemplo, el intercambio de frutas o hierbas entre vecinos, pescar en un cuerpo de agua temprano, tener gallinas y consumir los huevos, etc. También se encuentra como desventaja el ruido, el estrés, el *smog* y la inseguridad. Muchos mencionaron tener problemas incluso físicos al ir a la ciudad, una sensación de poca libertad y sufrimiento.

¿Cuántos días por semana se siente estresado(a)?



La mayoría de los informantes manifiestan estresarse entre 0 y 3 días. Las personas que mencionaron tener estrés los siete días de la semana fueron las personas enfermas especialmente con problemas para trabajar y las mujeres con niños pequeños.

COMENTARIO

Los resultados muestran una identidad muy arraigada de la gente al lugar que habitan. Se le da un valor preponderante a la familia, a la salud y al trabajo. Conocer los motivadores y satisfactores, así como deseos y aspiraciones de la población local pueden guiar el diseño de estrategias más eficaces, en las que no se tome en cuenta solamente la información dura, sino que se le dé espacio a la subjetividad que es la que en la realidad guía más a la toma de decisiones y acciones. La determinación de metas a corto plazo es importante en el diseño de la estrategia de conservación para involucrar esa sensación de logro en el bagaje personal de los participantes.

VIII. GLOSARIO

Achicar un pozo = sacarle el agua superficial hasta sacar agua limpia

Animal = casi siempre se refiere al ganado

Animal de monte= animales que no son domésticos, viven libres

Atirantar = tensar el alambre de las cercas

Bestia = animales de carga como burro

Brecha=orilla=lienzo=lindero

Caño = arroyo

Cáscara = corteza

Chapear = quitar hierba con azadón o machete

Charpe = resortera

Circular = cercar = poner una cerca

Enmontar = la vegetación crece naturalmente sin ningún tipo de control

Guanaja = cangrejo

Horquetas de los pies = entre los dedos de los pies

Ir al norte = migrar a Estados Unidos

Istante, estante, poste = Postes de madera que se ponen aproximadamente cada 3 metros en el cual se fija el alambre de púas haciendo una cerca. Se usa como lindero y especialmente para evitar que el ganado se salga del terreno.

Limpiar = quitar el monte, hierba y árboles

Montañoso = lleno de monte (árboles)

Oso hormiguero = chupamiel

Palo = árbol

Pegostre, pegativo, prendedizo = que retoña fácilmente si se siembra la estaca e.g. cerca pegativa

Persogar = amarrar un animal de carga en algún lado

Sazón = maduro = recio

Un viaje = mucho e.g. un viaje de árboles – muchos árboles