

# ÁREAS DE INTERÉS

El presente proyecto considera como marco general de análisis 15 municipios de Marismas Nacionales: 3 en Sinaloa y 12 en Nayarit.  
La población total de estos municipios asciende a **963,017 habitantes** siendo Tepic el que mayor población concentra, el 43% del total.



# MODELO PRODUCTIVO

## SUPERFICIE SEMBRADA DE 2003 A 2014

Municipio	Hectáreas sembradas		Hectáreas de riego		%
	2003	2014	2003	2014	
Acaponeta	20,097	19,631	490	2,721	81
Concordia	15,217	14,916	620	1,537	59
El Rosario	34,117	41,117	4,469	9,702	54
Escuinapa	32,801	38,740	4,865	11,520	57
Huajicori	8,575	9,771	0	271	100
Rosamorada	31,389	26,923	7,380	6,042	22
Ruiz	15,223	9,114	1,720	3,752	54
San Blas	34,502	35,789	10,611	9,305	14
San Pedro Lagunillas	12,105	9,559	65	230	72
Santa María del Oro	25,211	19,018	1,088	1,981	45
Santiago Ixcuintla	37,489	57,926	22,186	37,489	41
Tecuala	3,730	37,315	196	3,730	95
Tepic	4,015	18,930	3,246	4,015	19
Tuxpan	2,714	15,439	20	2,714	99
Xalisco	1,746	17,008	928	1,746	47

© Municipios de Sinaloa, el resto son de Nayarit

## FERTILIZANTES



● Municipios de Sinaloa, el resto son de Nayarit

# MARISMAS NACIONALES Y SU AGRICULTURA

## PRODUCCIÓN AGRÍCOLA POR CULTIVO\*

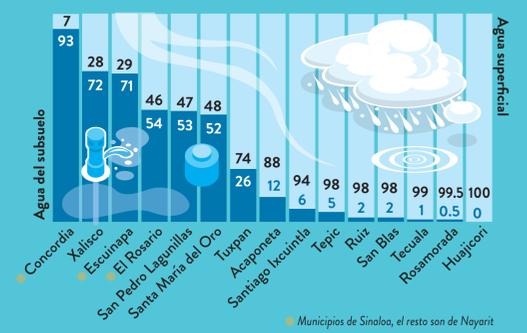


\*Cifras del año 2014 para los 10 principales cultivos de la zona



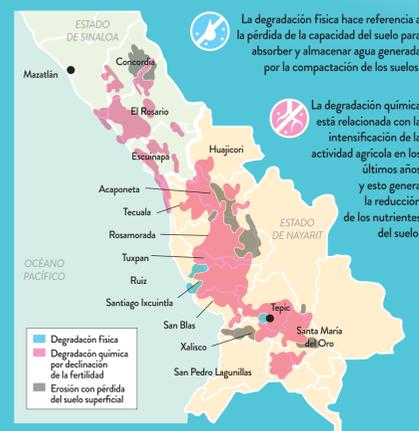
## EL AGUA Y EL SUELO

### DISTRIBUCIÓN DEL VOLUMEN DE AGUA PARA USO AGROPECUARIO EN LOS 15 MUNICIPIOS



### EROSIÓN Y DEGRADACIÓN DE SUELOS

La erosión del suelo puede ser hídrica o eólica, mientras que la degradación se asocia a factores físicos y/o químicos. Estas situaciones ocurren principalmente por malas prácticas agrícolas y por sobrepastoreo.



### USO DE SUELO Y VEGETACIÓN

La actividad agrícola ha aumentado en 1,863 ha entre 2007 y 2013, periodo en el que los suelos que más han perdido superficie son los pastizales, aunque también es considerable la pérdida de 249 ha de manglar.

Tipo de Vegetación	Superficie (ha)	Porcentaje de cambio de superficie
Pastizal halófilo secundario (pastos de agua salobre o salada)	42	-42%
Halófila xerófila (que crece en lugares salados y secos)	32	-32%
Selva baja secundaria (selva de poco altura)	330,336	-190,903 (-58%)
Selva mediana caducifolia (humedales, plantas acuáticas)	142,038	-12,224 (-9%)
Hidrófila (humedales, plantas acuáticas)	23,215	-1,444 (-6%)

Total calculado utilizando las dos métricas confiables disponibles más recientes de uso de suelo y vegetación, Series IV y V de INEGI.

# PRODUCTOS DE INTERÉS

El objetivo de esta selección es la identificación de las prácticas que puedan modificarse para reducir el impacto al medio ambiente, a la salud de los productores y de los consumidores y obtener producción de mejor calidad en general. La siguiente tabla muestra los criterios considerados.

Cultivo	SINALOA		NAYARIT		Factibilidad vista en el campo	Oportunidad comercial preliminar
	Superficie	Valor	Superficie	Valor		
Sorgo en grano	7	8	1	2	✓	✓
Frijol	8	2	3	3	✓	✓
Mango	1	2	5	5	✓	✓
Chile	5	1			✓	
Sorgo forrajero	2	3		21	✓	
Pastos	4	4	3	4		
Caña de azúcar			4	1		
Maíz	3	6	6	6		
Café			7	12		
Arroz			8	11		
Tabaco			9	7		
Aguate			10	8	✓	
Coco	6	9		22		
Tomate verde	7	5		16		
Ciruella	8	10				
Agave	9			10		
Tomate rojo	10					

## VOLUMEN DE AGUA POR CULTIVO

Los cuatro cultivos analizados requieren diferentes volúmenes de agua para su producción, ya que se trata de productos diferentes, porque en las zonas donde se ubican las parcelas llueve en menor o mayor grado y tienen sistemas de riego diversos.

Tipo de agua	Nayarit	Sinaloa	Promedio nacional	Cultivo
Agua verde	1,270	384	1,044	Sorgo
Agua azul	31	195	177	Chile verde
Agua verde	140	95	129	Frijol
Agua azul	35	52	82	Mango
Agua verde	174	148	210	
Agua azul	264	197	228	
Agua verde	2	87	71	
Agua azul	267	285	298	
Agua verde	917	660	939	
Agua azul	284	498	428	
Agua verde	1,200	1,158	1,367	

## FERTILIZANTES POR CULTIVO

Los cuatro cultivos analizados se encuentran entre los productos con mayor utilización de fertilizantes químicos.

Cultivo	Nayarit	Sinaloa
Sorgo	58,823	17,524
Chile verde	100%	64%
Frijol	52,770	6,315
Mango	49%	100%
Sorgo verde para forraje	20,335	24,141
Chile verde	33%	96%

Superficie sembrada en hectáreas  
Porcentaje fertilizado con productos químicos

Información obtenida del estudio "Caracterización del sector agrícola en Marismas Nacionales", elaborado por AgroDer, S.C.