

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE JALPA, ZACATECAS

DIRECCIÓN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y RURAL

ANTEPROYECTO

SABILA

ELABORÓ: ING. JOSÉ ALFREDO BUENO MARTINEZ

CARACTERÍSTICAS GENERALES

El municipio de Jalpa, Zacatecas se encuentra al Sur de Zacatecas. Su localización geográfica privilegiada en el Cañón de Juchipila que cuenta con una superficie geográfica total de 38,309 hectáreas de las cuales 21,129 (55%), son de agostadero, agrícolas de riego 4,458 (12%), agrícolas de temporal 7,621 (20%), forestal y otros usos 5,101 (13%).

El régimen de tenencia ejidal es de 7,875 hectáreas, mismas que, representa el 21% de la superficie total, la cual se distribuye en cinco núcleos agrarios como son: Colonia Arechiga, Cofradía, Ojo de Agua, El Rodeo y San Vicente, con un total de 245 ejidatarios.

En cuanto al régimen de productores rurales, se usufructúan 30,343 hectáreas o sea el 79% con 840 productores.

AGRÍCOLA

Las 4,458 hectáreas bajo condiciones de riego se benefician a través de 170 aprovechamientos hidráulicos como son: presas, pozos, bombeos y pequeñas norias, sus principales cultivos son: el guayabo 2,600 hectáreas (58%), y el resto de maíz, avena, y hortalizas son 1858 hectáreas que representa el 42%.

Por su importancia el desarrollo del municipio en el cultivo de guayabo representa un 58% de la superficie de riego, y su impacto económico actualmente no se tiene cuantificado el daño, por las bajas temperaturas presentadas en el año de 1997, ya que con anterioridad se generaba más de 650 mil jornales, con una producción promedio anual de 33,800 toneladas, en el ciclo 1999 se obtuvo

una producción de únicamente 9000 toneladas generando 120 mil jornales.

Actualmente de las 2600 hectáreas que existían se han extraído (saca) 400 hectáreas, 1200 has. Se encuentran en rehabilitación y producción y el resto (900 has.) están abandonadas principalmente por la descapitalización, cartera vencida, y por la falta de nuevos cultivos de alternativa, etc.

Por lo anteriormente citado y analizando la situación que prevalece en los productores existe la posibilidad y factibilidad del establecimiento del cultivo de sábila.

SABILA

El Aloe Vera o sábila tiene una larga e importante historia que se expande a lo largo de cientos de siglos, países y cultura aparecido como “un infalible remedio folklórico” y una planta con significativas propiedades para el bienestar del ser humano.

El poder preventivo, curativo y restaurador de la sábila, ha sido registrado desde el año 2100 antes de Cristo. Muchas civilizaciones antiguas principalmente egipcios y Hebreos llegaron a considerar el gel de sábila (jugo), tan valioso como una piedra preciosa y una medicina sagrada. Los chinos le llamaron “la planta ardiente” por su poder “de quemar” o eliminar enfermedades; así como los nativos norteamericanos le llamaron “ la planta milagrosa que cura por si misma” pues al dársela en forma pura a sus enfermos recobraban su salud, repentina y paulatinamente.

El hecho de que las más importantes civilizaciones y culturas hayan registrado el uso de la sábila en pro de su salud y bienestar, ha llevado a los científicos a estudiar las propiedades de esta planta extensa y profundamente. De hecho, la sábila empezó a ser objeto de investigaciones científicas en 1930 cuando los médicos se maravillaron por sus efectos restauradores en irritaciones de la piel y quemaduras.

Con el paso del tiempo, los investigadores y médicos han intensificado los estudios relacionados con la sábila, pues al darse cuenta de los efectos tan positivos y rápidos que produce en el ser humano, se han derivado una gran aceptación para con los productos que la contienen. Por ello no es extraño encontrarse con que, con los ciudadanos de los países industrializados, tienen acceso cada vez más a una gran cantidad de productos cuyo propósito principal van desde fortalecer su salud hasta restaurarla. Así, en estos países se pueden conseguir desde cápsulas con gel de sábila hasta jugo de sábila.

Cabe señalar, por otro lado que también han ido surgiendo una gran diversidad de productos ya no sólo para la salud y el bienestar, sino también para el cuidado y belleza de la mujer.

Todo lo anterior, no es sino tan sólo la prueba de que la sábila, tanto ancestralmente demostró sus extraordinarias propiedades, así como lo demuestra actualmente, lo cual, ha llevado a que muy diversas organizaciones, hospitales y centros de investigación realizan proyectos de investigación año tras año, a través de los cuales se han ido descubriendo nuevos y muy significativos usos y aplicaciones a la sábila.

LOS PRINCIPALES PAÍSES PRODUCTORES DE SABILA

Dados los factores limitantes en el desarrollo óptimo del cultivo de la sábila, las mejores condiciones se encuentran en zonas que proporcionen climas benéficos y adecuados con abundante agua, principalmente en países que se ubican cercanos al Ecuador entre ellos están:

PAÍS	%	SUPERFICIE
KENIA, CAMERÚN, NIGERIA	40	22,000 HAS.
TAIWÁN, COREA, MALASIA	25	13,750 HAS.
E.U. (TEXAS, FLORIDA Y CALIFORNIA)	9	5,100 HAS
MÉXICO (TAMAULIPAS, YUCATÁN, COAHUILA NUEVO LEÓN, VERACRUZ Y PUEBLA)	8	4,550 HAS
REPÚBLICA DOMINICANA	6	3,600 HAS
GUATEMALA	5	2,500 HAS
COSTA RICA	4	2,000 HAS
VENEZUELA	3	1,500 HAS
TOTALES	100	55,500 HAS

Existe una demanda insatisfecha y creciente en los países de alto poder adquisitivo, actualmente se producen cerca de 5 millones de toneladas, de hoja de sábila al año, con 55, 500 has. Tan sólo E.U. consume el 33% de la producción mundial.

La demanda para los próximos años es de 3,500,000 toneladas más, es decir un 70% de incremento en las hectáreas que se necesitan sembrar en el mundo: en total 37, 000 has.

PAIS	HABITANTES EN MILLONES
ESTADOS UNIDOS	263.3
JAPÓN	125.1
ALEMANIA	81.6
INGLATERRA	58.3
CANADA	29.5
HOLANDA	15.5
BELGICA	10.1
SUIZA	7.2
NORUEGA	4.3

LOS PRINCIPALES ESTADOS PRODUCTORES EN MÉXICO

ESTADOS	%	SUPERFICIE
TAMAULIPAS	55	2,500 HAS
YUCATÁN	22	1000 HAS
COAHUILA	8	400 HAS
NUEVO LEÓN	7	300 HAS

VERACRUZ	4	200 HAS
PUEBLA	3	150 HAS
TOTAL	100	4,500 HAS
GUERRERO DENTRO DE	UN AÑO	240 HAS

PRINCIPALES USOS DE LA SABILA

PRODUCTOS ORNAMENTALES

PRODUCTOS GRADO- COSMÉTICOS

PRODUCTOS GRADO NUTRICIONAL

PRODUCTOS GRADO MEDICINAL

PRINCIPALES PROCESOS EN MÉXICO

FILETE

JUGO

CONCENTRADO DESDE 2:1 HASTA 40:1

POLVO DESHIDRATADO Y FREEZER DRY

PRINCIPALES PRODUCTOS

JUGOS PARA BEBER

COMPLEMENTOS ALIMENTICIOS

SHAMPOOS

BRONCEADORES

CREMAS

COSMÉTICOS

FICHA TÉCNICA PROYECTO SABILA

CARACTERÍSTICAS: Planta que corresponde a las regiones semitropicales, siendo la temperatura promedio para su óptima producción de 23 grados centígrados, y una precipitación fluvial de 800 a 900 mm anuales, cultivándose en terrenos de lomeríos suaves y terrenos normales de cultivo.

PRODUCTIVIDAD: Su vida productiva es de 14 meses y cubre un período de hasta de 10 años, cada 2 meses se obtiene una cosecha de pencas, aunque desde los meses 9, 10 y 11 se pueden obtener ingresos por los sipuelos que se producen.

Rendimientos por hectárea

A LOS 14 MESES	RENDIMIENTO DE 9 TONS	
A LOS 16 MESES	RENDIMIENTO DE 12 TONS	
A LOS 18 MESES	RENDIMIENTO DE 15 TONS	

Y en condiciones óptimas puede producir hasta 18 tons.

CULTIVO DE LA SABILA

Acondicionamiento del terreno, bordeo, siembra de 12 mil plántulas de sábila por hectárea, el cultivo debe estar certificado al 100% orgánico, libre de agroquímicos y fertilizantes, las pencas deben tener en forma general, el olor, la textura, y calidad de corte exigidos.

Los factores que limitan el buen desarrollo del cultivo entre otros son:

- a) Los descensos de temperatura que provoquen heladas;
- b) Los excesos de humedad como las inundaciones.

Características generales para la producción de una hectárea

SIEMBRA POR HECTAREA	12,000 PLANTAS	
TAMAÑO DE LA PLANTA	MINIMO 60 A 80 CM	
PESO DE LA PENCA	MINIMO ½ KILO	
DESHIERBES	C/2 MESES	6 AL AÑO
RIEGOS	C/2 MESES	6 AL AÑO
PRODUCCIÓN	90 TONS POR AÑO	130 Ton ÓPTIMO

COSTOS DE PRODUCCIÓN

Se considera para una hectárea sembrar 12000 plantulas a un precio de \$ 3.00 (incluye corte, carga y acarreo) y su precio de venta por ton es de \$ 450.00 considerando a \$ 80.00 por jornal.

		Año 1	Año 2
Compra de plántula	12,000 plántulas a \$3 por planta	\$36,000	
Preparación del terreno	24 Jornales	\$1920	\$1920

Jornal por siembra	12 Jornales	\$920	\$920
Cultivos 6 deshierbes * año	30 Jornales	\$2400	\$2400
Riegos se aplican 6 al año	24 Jornales	\$ 1920	\$1920
Cosecha	72 Jornales	\$ 5760	\$5760
	total	\$48920	12,920
Venta de la producción		58,500	58,500

PRECIO DE LA HOJA DE LA SABILA

Los precios de compra varían de acuerdo a las condiciones climatológicas de la zona, ya que al escasear las lluvias la producción de sábila de temporal cae sustancialmente, esto hace que se encarezca el producto en épocas de estiaje, que abarca aproximadamente 4 meses: febrero, marzo, abril, y mayo. El resto del año mantiene su precio normal considerando un incremento anual de acuerdo al índice de precios al consumidor (IPC), ejemplo en la zona tamaulipeca el precio varía de 500 a 700 pesos la tonelada.

Producción de cosecha de 2000 hijuelos por ha. Al mes, en los meses 9, 10, y 11.

Se programa venta de 2000 plántulas por has. Al precio ya considerado $2000 * 3 = 6000$ al mes.

META

Los productores que desean participar en el proyecto son:

MUNICIPIO	SUPERFICIE HAS	PRODUCTORES
JALPA	240	120
TABASCO	90	41
TOTAL	330	161

INVERSIÓN 13,365,000 PESOS.