



Cahuatl

Analisis de
Competitividad

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

ANTECEDENTES

Contexto Internacional

El cacahuate es conocido prácticamente en todo el mundo, su consumo es muy popular destacando su producción en países como China, Estados Unidos e India, destacan también países como Israel, Arabia Saudita y Malasia con los mejores **rendimientos productivos 6.85, 4.00, 3.50 toneladas por hectárea respectivamente.** (InfoAgro 2002) .

PRINCIPALES PAISES PRODUCTORES DE CACAHUATE

PAIS	PRODUCCION (MILES DE TONELADAS)	RENDIMIENTO (TON/HA)
CHINA	5,067	3.32
INDIA	6,100	0.86
NIGERIA	2,783	1.04
ESTADOS UNIDOS	1,491	2.8
INDONESIA	1,000	1.53
SENEGAL	828	1.08
SUDAN	990	0.67
MEXICO	137	1.49

El Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) En el ciclo 2008/09 el cacahuate ocupó el cuarto lugar de producción entre las principales semillas oleaginosas al representar el 8.7% del total mundial.

Fuente: FAO, 2000.

CONTEXTO NACIONAL

Superficie Sembrada y Cosechada

Del año 2000 al 2008, la superficie sembrada ha mostrado una clara tendencia a la baja al pasar de **92,672 hectáreas sembradas en el 2000 a 53,126 en 2008**, es decir una disminución de **42.7%**. De manera similar, la **superficie cosechada se redujo en 43.3%** durante este periodo.

Producción y Rendimiento

La producción de cacahuete ha estado vinculada con la superficie cosechada, pues el rendimiento ha permanecido relativamente constante a lo largo del periodo 2000-2008 situándose en **1.55 toneladas por hectárea en el 2008**, en ese año la producción se ubico en **80,734.5 toneladas**, lo que representó una reducción de **2.5% respecto al año anterior y de 43.2% respecto al año 2000**.

PRODUCCIÓN NACIONAL

AÑO	PRODUCCION (TON)	RENDIMIENTO (TON/HA) R+T	PRECIO MEDIO RURAL
2000	142,216.40	1.55	\$4,774.00
2001	119,519.70	1.51	\$4,983.30
2002	74,643.50	1.2	\$4,407.40
2003	91,616	1.82	\$4,672.50
2004	98,940.50	1.51	\$5,504.70
2005	72,853.20	1.52	\$5,346.40
2006	68,242.50	1.52	\$5,680.90
2007	82,809	1.59	\$6,228.90
2008	80,743.50	1.55	\$6,847.20
2009	85,501.71	1.66	\$7,958.42

Fuente: Con base en datos de SIAP-SAGARPA

PRINCIPALES ESTADOS PRODUCTORES 2008

Sinaloa fue en el año 2008 el mayor productor de cacahuete en el país, al producir **20,125 toneladas cifra que represento el 24.9% del total nacional**. Chiapas, Chihuahua, Puebla y Oaxaca también son importantes productores, en conjunto generaron poco mas de la mitad de la producción nacional, **el 51.3%**.

Para el año 2009 siguió ocupando el primer lugar el estado de Sinaloa con una producción de **21121.90 toneladas** seguido del estado de Chihuahua con una producción de **20,565.54 toneladas**.

COMERCIO EXTERIOR

La balanza comercial del cacahuete presento entre los años 2000 y 2009 cifras negativas crecientes. Lo anterior debido a la tendencia a la baja de las exportaciones y al incremento en las importaciones.

Fuente: Con base en datos de SIAP-SAGARPA



COMERCIO EXTERIOR EN MEXICO

CACAHUATE (TONELADAS)

AÑO	PRODUCCION (TON)	IMPORTACIONES	EXPORTACIONES
2000	142,216.40	79,129.9	9,104.7
2001	119,519.70	82,595.5	4,108.2
2002	74,643.50	92,414.2	1,319.9
2003	91,616	77,062.3	480.0
2004	98,940.50	98,614.6	16.7
2005	72,853.20	101,392.6	40.5
2006	68,242.50	102,862.5	220.7
2007	82,809	114,157.2	1,156.6
2008	80,743.50	104,280.7	805.7
2009	85,501.71	107,838.9	865.8

Estados Unidos es el principal destino de las exportaciones del cacahuete mexicano, pues en el 2008 el **97.5% del producto exportado** se vendió a ese país y en el 2009 este porcentaje se incremento a **100%**.

Fuente: Con base de datos de SIAP-SAGARPA

A person wearing a white lab coat is examining a potato plant in a field. The person's hands are visible, holding a small green leaf. In the background, there is a large pile of harvested potatoes, some still with their green foliage. The scene is outdoors, with green grass and soil visible.

ANALISIS DE LA PRODUCCION NACIONAL

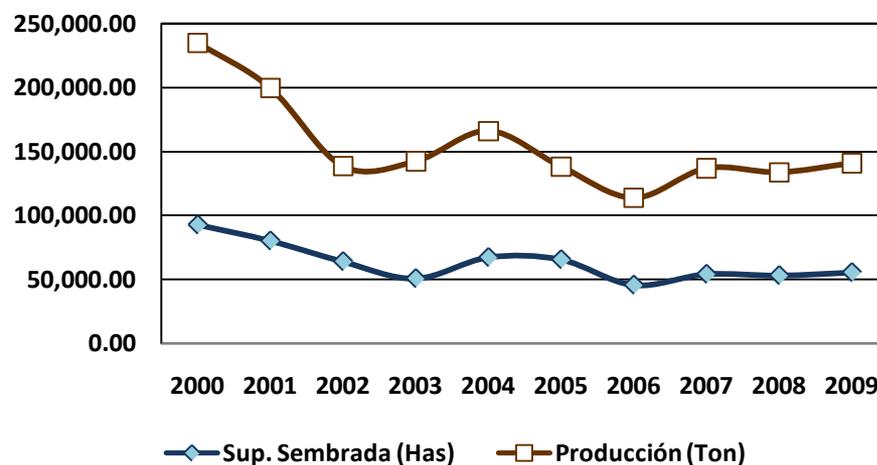
PRODUCCION Y SUPERFICIE SEMBRADA A NIVEL NACIONAL

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Sup. Sembrada (Has)	92,671.95	80,155.26	63,998.44	50,742.90	67,225.50	65,535.30	45,671.01	54,154.19	53,125.68	55,451.02
Producción (Ton)	142,216.38	119,519.72	74,643.47	91,615.99	98,940.49	72,853.24	68,242.50	82,808.96	80,734.54	85,501.71

En el contexto nacional la superficie sembrada de cacahuate, demuestra un **incremento de 92,671 hectáreas** en el año 2000, mientras que para 2001, esta superficie se redujo, ubicándose en **80,155 hectáreas**. Para el año 2002, fueron **63,998 hectáreas** las destinadas para la producción de cacahuate, con respecto al año 2003 en donde la superficie que se registró fue de **50,742 hectáreas**. Posteriormente para los años 2004 y 2005, la cantidad de superficie sembrada, se **mantuvo en las 65 mil y 67 mil hectáreas**. En el año 2006 se registra una caída en la superficie, **sembrándose 45,671 hectáreas**; finalmente para los años restantes, la superficie sembrada por encima de las **50 mil hectáreas sembradas de cacahuate**.

En cuanto a la producción nacional de cacahuate, ésta ha presentado variaciones, generando volúmenes de producción superiores a las **100 mil toneladas en los años 2001 y 2002**, considerándose como los de mayor producción, en comparación a los años siguientes en donde el volumen producido muestra altibajos. Por ejemplo, en el año 2006, la producción de cacahuate fue de **68,742 toneladas**. finalmente para el año 2007 la producción generada fue de **82,808 toneladas**, y de **80,734 toneladas para 2008**, observándose un baja en la producción de **2074 toneladas**, mismas que se recuperaron en el 2009, en donde la producción se ubicó en **85,501 toneladas de cacahuate**.

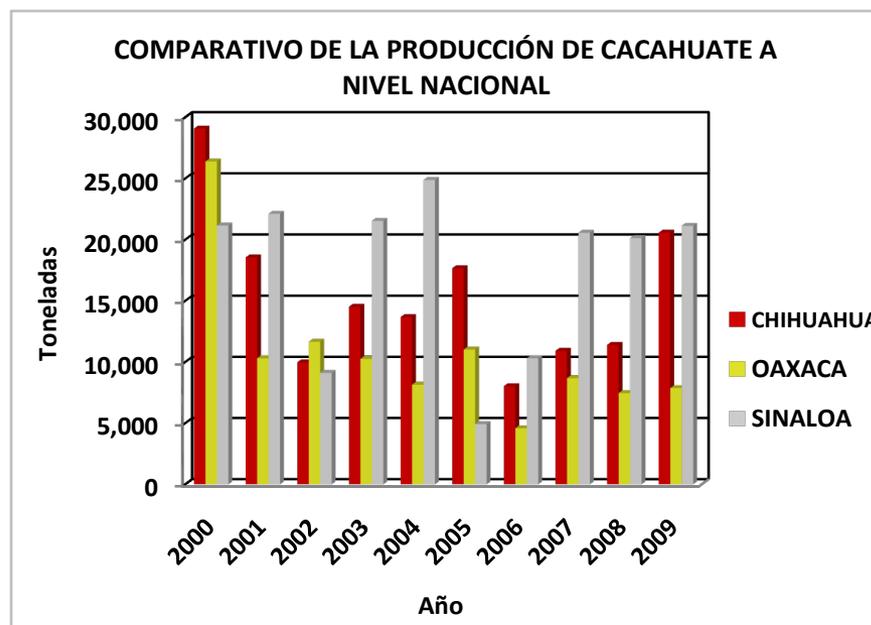
PRODUCCIÓN Y SUPERFICIE SEMBRADA DE CACAHUATE A NIVEL NACIONAL



ANALISIS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTORES A NIVEL NACIONAL

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
CHIHUAHUA	29,071	18,538	9,970	14,510	13,666	17,663	8,017	10,908	11,393	20,566
OAXACA	26,385	10,300	11,646	10,243	8,141	11,009	4,575	8,675	7,451	7,860
SINALOA	21,145	22,107	9,105	21,526	24,869	4,915	10,299	20,554	20,125	21,122

A nivel nacional, Chihuahua, Oaxaca y Sinaloa, destacan como los principales estados productores de cacahuate. El estado de Sinaloa, es líder en la producción de esta oleaginosa, demostrando que sus volúmenes de producción superan las **20 mil toneladas**. Por su parte, Chihuahua, se mantiene como el segundo productor de cacahuate, en donde la producción, en un lapso de diez años ha presentado cambios, mismos que han originado que la producción que se genera sea del orden de las **8 mil a las más de 20 mil toneladas**, destacando el año 2000 con una producción de **29,071 toneladas**, y **2009 con un total de 20,566 toneladas** producidas.



Oaxaca, es otro de los estados productores de cacahuate, que al igual que el estado de Sinaloa y Chihuahua, ha tenido diversas variaciones en la producción, mostrando que el mayor volumen de producción lo registró en el año 2000 con un total de **26,385 toneladas**, en comparación con el año 2009, en donde la producción fue de **7,860 toneladas**.

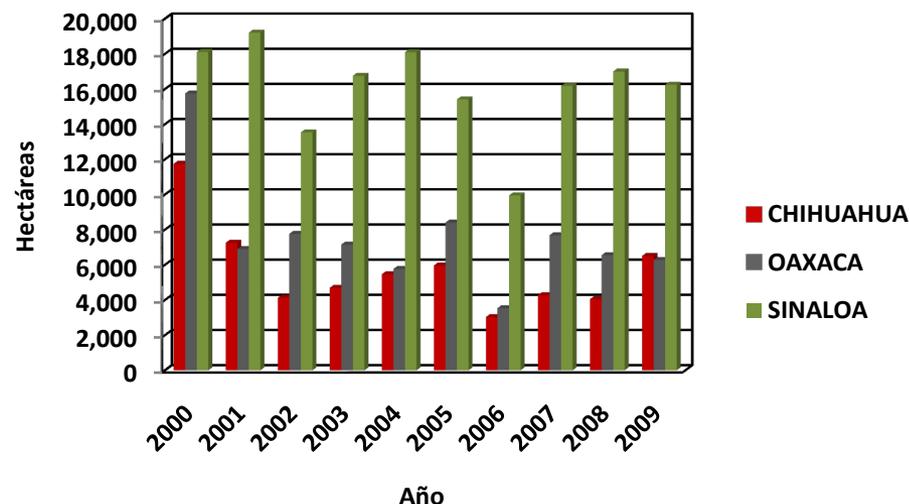
ANALISIS DE LOS PRINCIPALES PRODUCTORES A NIVEL NACIONAL

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
CHIHUAHUA	11,747	7,252	4,125	4,691	5,462	5,963	3,027	4,273	4,048	6,502
OAXACA	15,746	6,896	7,761	7,152	5,763	8,401	3,532	7,678	6,543	6,272
SINALOA	18,113	19,204	13,532	16,752	18,093	15,408	9,946	16,173	16,992	16,240

En lo referente a la superficie sembrada, que se destina para la producción de cacahuate a nivel nacional, el estado de Sinaloa es líder, con la mayor superficie sembrada, seguido de Chihuahua y posteriormente Oaxaca. En el caso de Sinaloa, la mayor superficie sembrada es de 18 mil toneladas en el año 2004, mientras que Chihuahua presenta una superficie mayor en el año 2000 con mas de 11 mil toneladas de cacahuate, para los años siguientes la superficie sembrada fue en descenso para terminar 2009 con 6 mil hectáreas de siembra.

Tan solo el estado de Oaxaca tiene mas de 15 mil hectáreas de siembra en el año 2000 posteriormente en periodo de 2001 a 2009 la superficie sembrada fue descendiendo, en el año 2006 decae a 3 mil hectáreas, luego de un ligero ascenso termina el año 2009 con 6 mil hectáreas sembradas.

COMPARATIVO DE LA SUPERFICIE SEMBRADA DE CACAHUATE A NIVEL NACIONAL

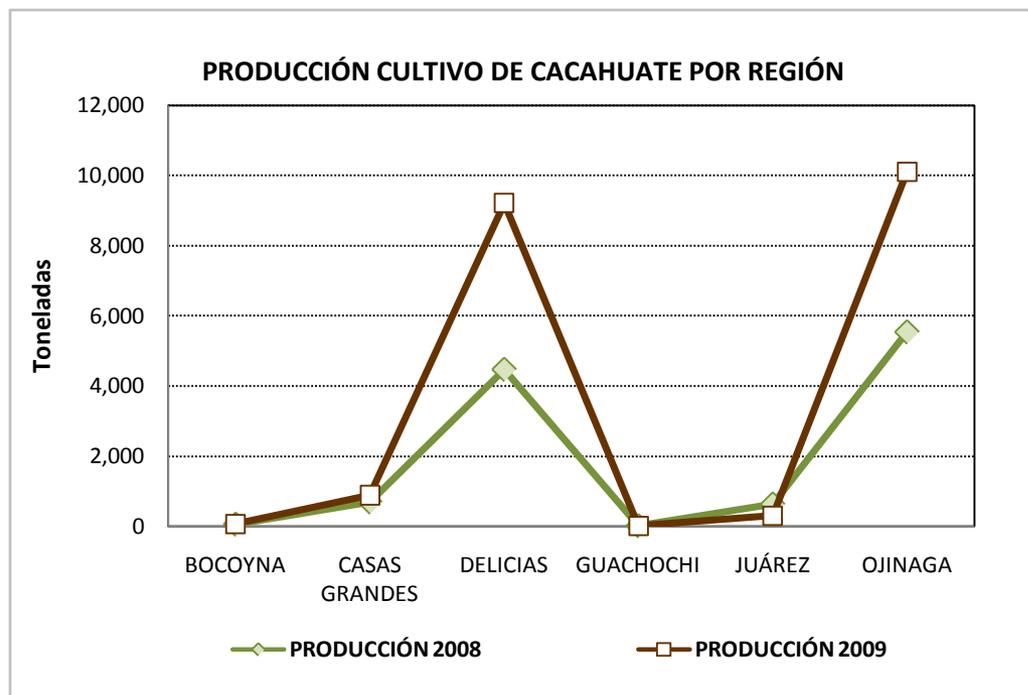


A close-up photograph of a person's hands holding a large bunch of green grapes. The person is wearing a light-colored long-sleeved shirt and a dark wristwatch. The background shows a vast vineyard with rows of grapevines under a clear blue sky. The text 'ANALISIS DE LA PRODUCCION ESTATAL' is overlaid in a large, green, 3D-style font across the center of the image.

**ANALISIS DE LA
PRODUCCION ESTATAL**

REGIONALIZACIÓN PARA EL CULTIVO DE CACAHUATE

PRODUCCIÓN		
REGIÓN	2008	2009
BOCOYNA	58	60
CASAS GRANDES	690	885
DELICIAS	4,468	9,212
GUACHOCHI	14	8
JUÁREZ	630	300
OJINAGA	5,534	10,100
TOTAL	11,393	20,566



La producción de cacahuate en el estado de Chihuahua, se distribuye en seis regiones básicamente, destacando la zona de Delicias, y Ojinaga como las más productoras. La región de Delicias, registró un volumen de **producción para el año 2008 de 4,468 toneladas**, aumentando su producción para el año 2009 en **9,212 toneladas**.

Por su parte la región de Ojinaga para el año 2008, registro una producción de **5,534 toneladas** de cacahuate, por lo que para el 2009, el volumen producido se duplicó, alcanzando un total de **10,100 toneladas**.

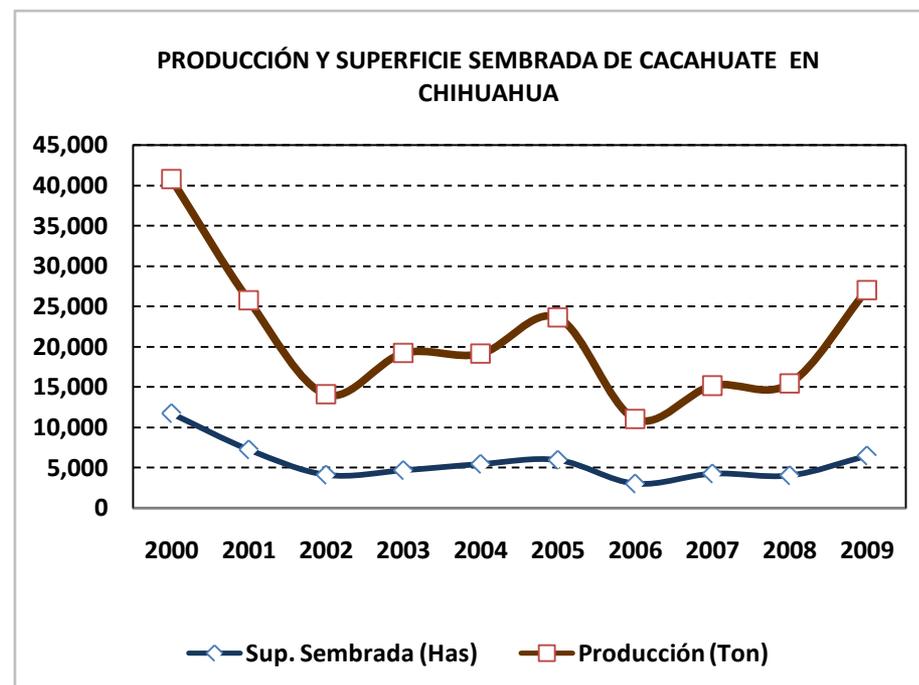
PRODUCCIÓN Y SUPERFICIE SEMBRADA EN CHIHUAHUA

Histórico-Nivel Estatal
Producción y Sup. Sembrada

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Sup. Sembrada (Has)	11,747	7,252	4,125	4,691	5,462	5,963	3,027	4,273	4,048	6,502
Producción (Ton)	29,071	18,538	9,970	14,510	13,666	17,663	8,017	10,908	11,393	20,566

La superficie sembrada de cacahuete en el estado de Chihuahua ha presentado variaciones en la cantidad de hectáreas que se destinan para este cultivo. En el año 2000, la superficie sembrada fue de **11,747 hectáreas**, con una producción de **29,071 toneladas**, mientras que para 2001 la superficie se ubicó en **7,252 has**, disminuyendo el volumen producido en **18,538 toneladas**. Para los años 2002 y 2003, se registró un descenso en el número de hectáreas, ubicándose en las **4 mil hectáreas**, con una producción de **9,970 y 14,510 toneladas** de cacahuete, por lo que en 2004 y 2005 la superficie fue de más de **5 mil hectáreas**, con una producción de **13,666 y 17,663 toneladas**.

Para el periodo 2006 a 2009 la superficie sembrada se incrementó de **3 mil a 6 mil hectáreas**, generando volúmenes de producción de **8 mil a 20 mil toneladas de cacahuete**.



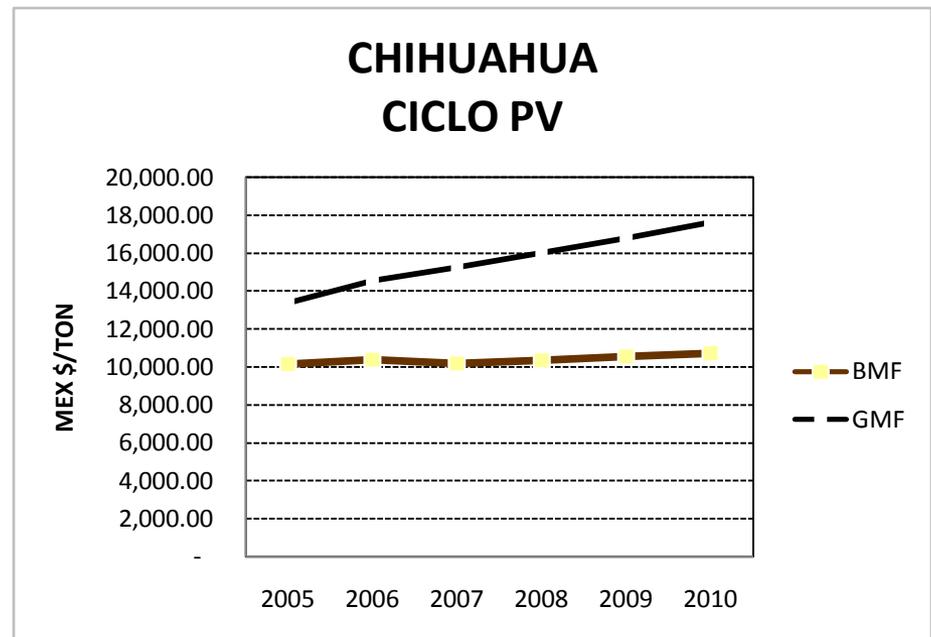


RENTABILIDAD

PANORAMA GENERAL

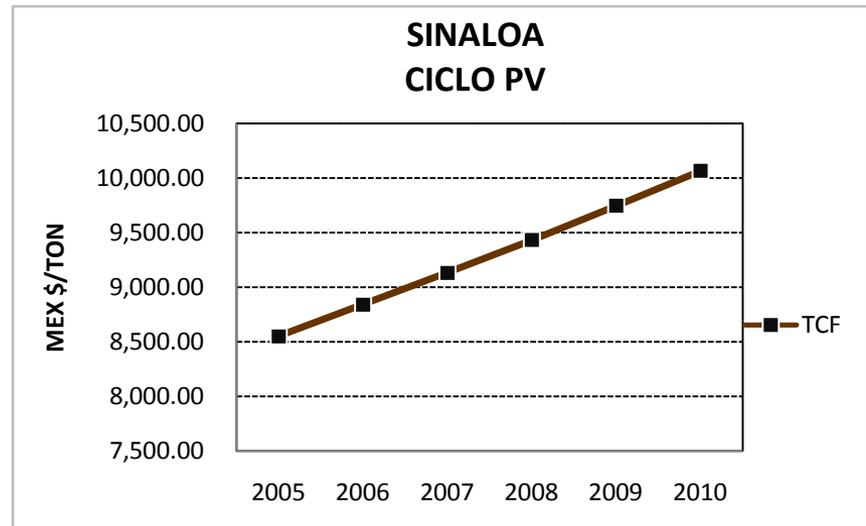
CACAHUATE						
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
BMF	10,172.00	10,399.68	10,212.82	10,386.44	10,563.01	10,742.58
GMF	13,381.15	14,542.63	15,265.07	16,013.06	16,797.70	17,620.79

En el año 2009, Chihuahua obtuvo el rendimiento por hectárea de **3.16 Ton.** Esto lo posicionó en el más alto a nivel nacional, también fue el segundo Estado con mayor producción de cacahuate participando con un **11.98% de superficie total sembrada**, utilizando solo dos de los paquetes tecnológicos de riego disponibles: BMF y GMF.



PANORAMA GENERAL

CACAHUATE						
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
TCF	8,550.00	8,840.52	9,132.26	9,433.62	9,744.93	10,066.51

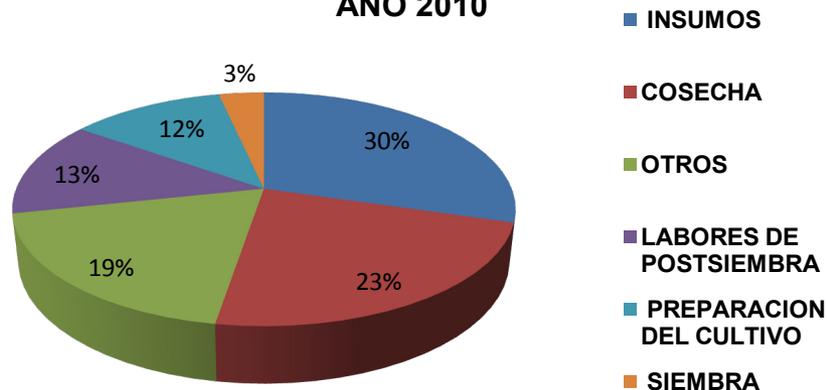


El Estado de Sinaloa fue en el 2009 el mayor productor de cacahuate en el país representando el **24.9%** del total nacional, utilizando en todo la superficie sembrada la tecnología TCF, siendo su rendimiento es de **1.45 Ton/Ha**, mas bajo que el obtenido en el estado de Chihuahua.

SUBTOTALES EN COSTOS DE PRODUCCION

CACAHUATE BMF CHIHUAHUA						
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
INSUMOS	26%	28%	30%	30%	30%	30%
COSECHA	23%	23%	23%	23%	23%	23%
OTROS	22%	22%	19%	19%	19%	19%
LABORES DE POSTSIEMBRA	13%	13%	13%	13%	13%	13%
PREPARACION DEL CULTIVO	12%	12%	12%	12%	12%	12%
SIEMBRA	3%	3%	3%	3%	3%	3%
COSTO DE PRODUCCION	10,172.00	10,399.68	10,212.82	10,386.44	10,563.01	10,742.58

VALOR PORCENTUAL DE COSTOS DE PRODUCCION AÑO 2010

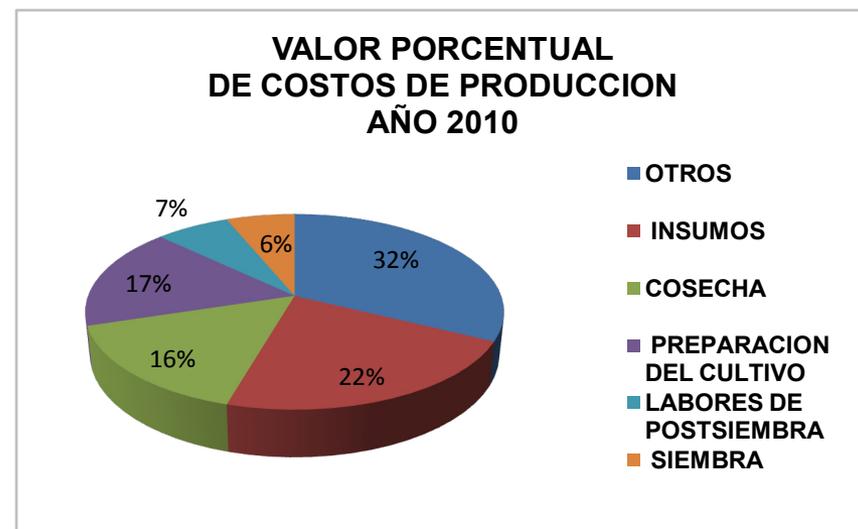


El comportamiento del cultivo del cacahuate bajo la modalidad de BMF se muestra estable, ya que dentro del periodo 2005-2010 solo tuvo un aumento del 5.6%. Los conceptos más costosos son la aplicación del riego, la semilla mejorada y la trilla.

SUBTOTALES EN COSTOS DE PRODUCCION

CACAHUATE GMF CHIHUAHUA						
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
OTROS	32%	33%	32%	32%	32%	32%
INSUMOS	21%	21%	22%	22%	22%	22%
COSECHA	16%	16%	16%	16%	16%	16%
PREPARACION DEL CULTIVO	17%	17%	17%	17%	17%	17%
LABORES DE POSTSIEMBRA	7%	7%	7%	7%	7%	7%
SIEMBRA	6%	6%	6%	6%	6%	6%
COSTO DE PRODUCCION	13,381.15	13,487.57	13,709.57	13,928.92	14,151.79	14,378.21

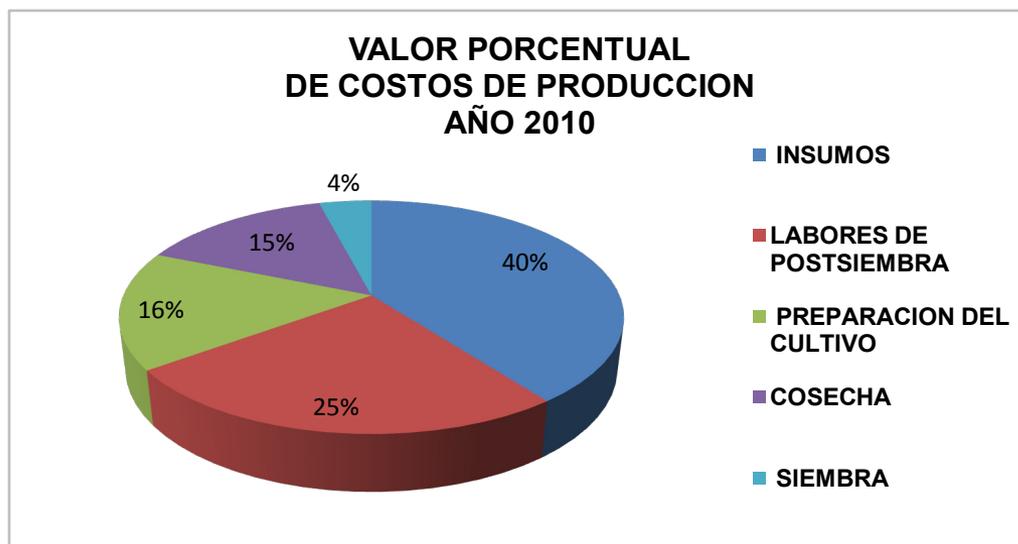
El riego por gravedad constituye para el cultivo de cacahuate en el Estado de Chihuahua el costo más alto al representar el **18% del costo total** de producción; la semilla mejorada es también un concepto con **costo alto con un 11%**.



SUBTOTALES EN COSTOS DE PRODUCCION

CACAHUATE TCF SINALOA						
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
INSUMOS	39%	40%	40%	40%	40%	40%
LABORES DE POSTSIEMBRA	25%	25%	25%	25%	25%	25%
PREPARACION DEL CULTIVO	16%	16%	16%	16%	16%	16%
COSECHA	15%	15%	15%	15%	15%	15%
SIEMBRA	4%	4%	4%	4%	4%	4%
COSTO DE PRODUCCION	8,550.00	8,840.52	9,132.26	9,433.62	9,744.93	10,066.51

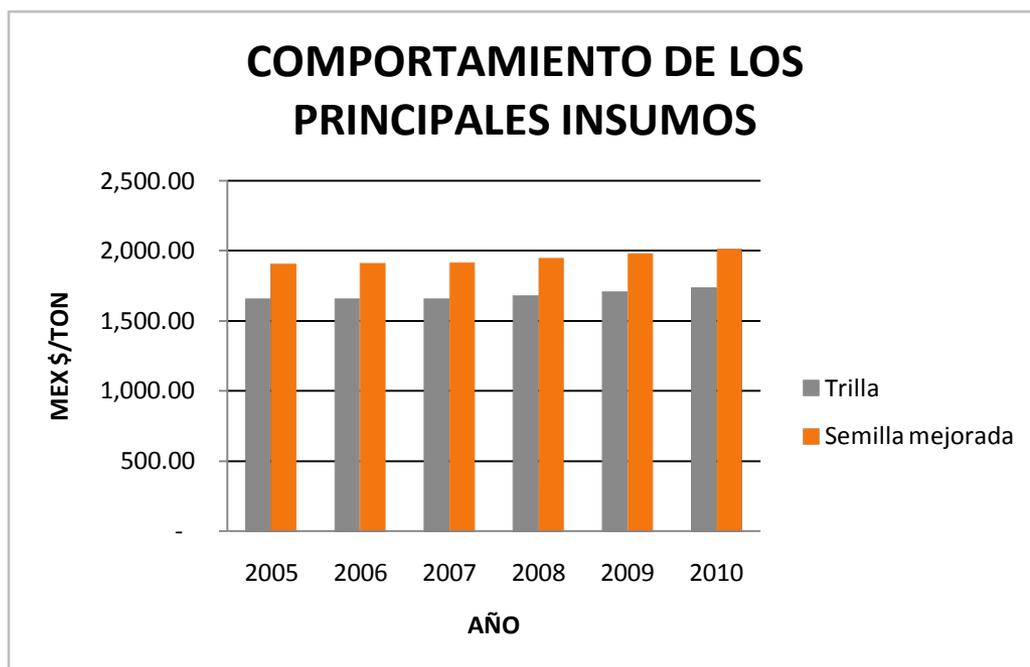
Los insumos como la semilla y la formula NPK aplicados en el cultivo de cacahuate en Sinaloa, son los que generan más erogaciones, abarcando un **40% del total de los costos de producción.**



ANALISIS DE SENSIBILIDAD

Existen varios factores que influyen en los costos de producción de un cultivo, de tal forma que de un periodo a otro el monto total se incrementa o disminuye de manera contundente, lo que deriva una variante en su utilidad.

En el Estado de Chihuahua el cultivo de cacahuate no presenta variaciones trascendentes en sus costos de producción. Siendo el caso del cultivo con paquete tecnológico BMF, el cual, dentro del periodo 2009-2010 solo obtuvo una **variación del 1.7%**.



Dos principales conceptos son los que incrementan los costos de producción del cultivo de cacahuate a nivel estatal en los diferentes paquetes tecnológicos, La semilla mejorada y la trilla, juntos representan el **33% de los costos de producción de cacahuate BMF 25% del GMF.**

FUENTE: Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera



ESCENARIO PESIMISTA INCREMENTO DEL 25% EN SEMILLA MEJORADA						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
INGRESO (PMR)	7,425.46	7,425.46	7,425.46	7,425.46	7,425.46	7,425.46
CTOS DE PDN TON	3,069.31	3,210.22	3,240.17	3,270.11	3,300.06	3,330.00
UTILIDAD	4,356.16	4,215.24	4,185.30	4,155.35	4,125.41	4,095.46
REL B/C	2.42	2.31	2.29	2.27	2.25	2.23

Para identificar que tan sensible es el cultivo del cacahuate a posibles aumentos en los principales insumos se creó un escenario pesimista aplicando un incremento del **25% en el precio** de la semilla modificada para el periodo 2010-2015, en el cual se aprecia que el cultivo de Algodón hueso no es sensible y continúa siendo rentable ya que la tasa interna de retorno es mayor a la tasa de oportunidad fijada, además el análisis de sensibilidad proyecta que el cultivo soporta incluso que el Precio Medio Rural se mantenga estable durante el periodo mencionado.

FUENTE: Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera



ANALISIS DE PRECIO

PRECIO MEDIO RURAL

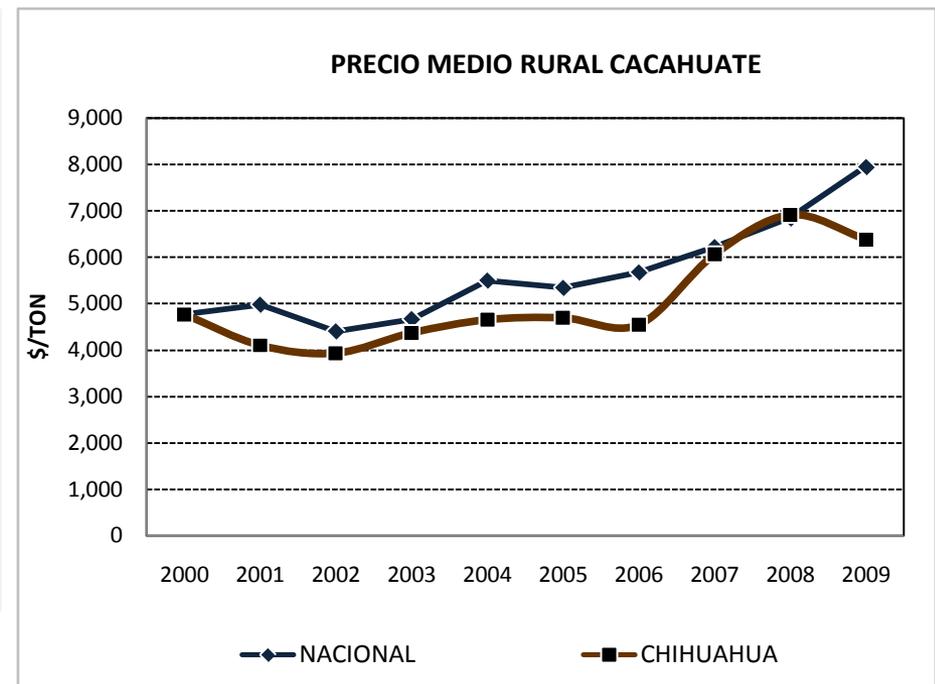
Cacahuates Precio Medio Rural (\$/Ton.)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Nacional	4,774	4,983	4,407	4,673	5,505	5,346	5,681	6,229	6,847	7,958
Chihuahua	4,774	4,103	3,932	4,369	4,654	4,694	4,546	6,066	6,919	6,387
Diferencia	0	880	476	303	851	652	1,135	163	72	1,571

Fuente: Elaborado Datos SIAP 2009

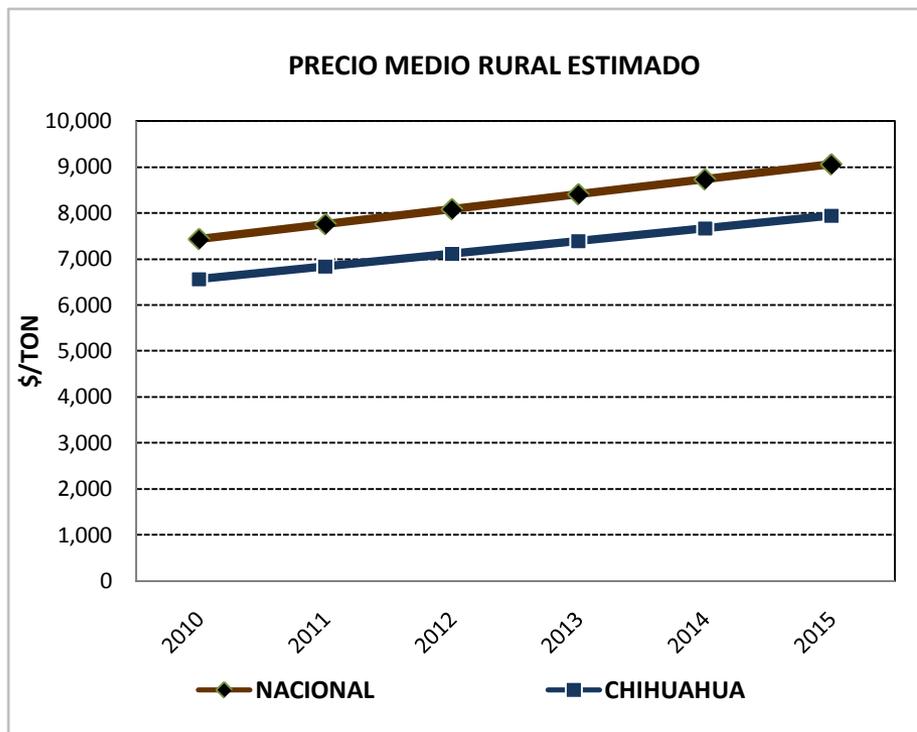
El Precio Medio Rural para el cultivo de Cacahuates durante el periodo 2000 a 2009 presenta un comportamiento a la alza con un precio mas bajo de \$ **4,407 por tonelada**, mientras que su mayor precio se observa para el 2009 con \$ **7,958 por tonelada** de producción.

El estado de Chihuahua contempla un Precio Medio Rural muy acorde al presentado a nivel nacional con crecimiento de **3 % hasta 14 % durante el periodo de 2003 a 2009** . Tan solo en el año 2009 se observa un precio de \$ **6,387 por tonelada de producción**.



PRECIO MEDIO RURAL ESTIMADO

Precio Medio Rural Estimado (\$/Ton.)						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Nacional	7,430	7,755	8,080	8,406	8,731	9,056
Chihuahua	6,560	6,836	7,112	7,387	7,663	7,938
Diferencia	869	919	969	1,019	1,068	1,118



El Precio Medio Rural Estimado para el Cultivo de Cacahuete continua con su tendencia a la alza por lo que se espera que en el periodo de 2010 a 2015 **incremente de 3 % a 3.5 % anual** para llegar a final de 2015 con un **precio de \$ 9,056 por tonelada de producción.**

El estado de Chihuahua presenta en su Precio Medio Rural Estimado un comportamiento de crecimiento constante en el periodo **2010 a 2015 en espera de un precio de \$ 7,938 por tonelada producida para el cierre del año 2015.**

PRECIO EN EL MERCADO NACIONAL

Precio al Mayoreo de Cacahuate en General Origen Chihuahua en Diferentes Centrales de Abastos. Pesos/kilogramo

Precio de Cacahuate Pesos/Kilogramo		
Origen	Destino	Promedio
Chihuahua	Aguascalientes: Centro Comercial Agropecuario de Aguascalientes	17.7
Chihuahua	Coahuila: Central de Abasto de La Laguna, Torreón	18.5
Chihuahua	Durango: Centro de Distribución y Abasto de Gómez Palacio	18.5
Chihuahua	Nuevo León: Mercado de Abasto "Estrella" de San Nicolás de los Garza	17.3

Fuente: SNIIM 24/Noviembre/2010

Precio al Mayoreo de Cacahuate en General Principales Centrales de Abastos. Pesos/kilogramo

Producto	Origen	Central	Precio Promedio
Cacahuate	Nacional	D F: Central de Abasto de Iztapalapa D F	25.75
Cacahuate	Nacional	Nuevo León: Mercado de Abastos la Estrella	21.88
Cacahuate	Importación	Nuevo León: Mercado de Abastos la Estrella	28.30

Fuente: SNIIM 24/Noviembre/2010