

# Ra Ximhai

Revista de Sociedad, Cultura y Desarrollo  
Sustentable

Ra Ximhai  
Universidad Autónoma Indígena de México  
México

2010

## REFLEXIONES SOBRE EL IMPACTO SOCIOECONÓMICO DEL CULTIVO DE MAÍZ EN SINALOA

Leobardo **Gerardo Montoya** y Adolfo Dagoberto **Armenta Bojorquez**

Ra Ximhai, enero-abril, año/Vol. 6, Número 1

Universidad Autónoma Indígena de México

Mochicahui, El Fuerte, Sinaloa. pp. 69-72



**e-revist@s**



## REFLEXIONES SOBRE EL IMPACTO SOCIOECONÓMICO DEL CULTIVO DE MAÍZ EN SINALOA

### REFLECTIONS ABOUT SOCIO-ECONOMIC CORN CROP IMPACT IN SINALOA

Leobardo Gerardo-Montoya<sup>1</sup> y Adolfo Dagoberto Armenta-Bojorquez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> **Profesor investigador.** CIIDIR-IPN COFAA, Unidad Sinaloa. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional. Juan de Dios Bátiz Paredes No. 250, Guasave, Sinaloa, México.

#### RESUMEN

Para los productores en Sinaloa no ha sido fácil mantener la rentabilidad de sembrar maíz blanco, ya que el Gobierno Federal ha postergado medidas de apoyo económico. Sin embargo, una fortaleza es que este tipo de maíz es el principal alimento de los Mexicanos, por lo que tienen la mayor producción a nivel mundial. La demanda de maíz crece por lo menos 1 millón de ton anuales en el país, mientras que la oferta se restringe en el mundo como consecuencia de su uso para producir etanol. Por esta razón, a los agricultores del Estado de Sinaloa se les ha tratado de convencer para que siembren maíz amarillo como opción de desarrollo, pero aun no tienen el respaldo económico necesario.

**Palabras clave:** Productividad, consumo nacional aparente, valor de la producción, maíz blanco y maíz amarillo.

#### SUMMARY

In Sinaloa farmers have many problems to produce "white corn" Maize, due to the Federal Government Politics. Maize is the principal food for Mexican people, so this state has the highest production levels, moreover the corn demand is one million ton annually, its use to produce ethanol. Farmers are not convince to produce "yellow corn", because the incentives economic support are not available.

**Key Word:** Productivity, national apparent consumption, production value, white corn and yellow corn.

#### INTRODUCCIÓN

La crisis alimentaria y de cambios en los precios de productos a nivel mundial entre 2006 y 2008, llevó al Gobierno Federal de México a tomar una serie de medidas para hacer frente a este suceso, dentro de las medidas tomadas estuvo la eliminación de aranceles a la importación de fertilizantes, restricción de exportaciones al maíz y pactar con algunos empresarios el precio de la tortilla y alimentos enlatados.

Esta crisis puso en evidencia la capacidad y competencia de los funcionarios de La Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), ya que la

política agropecuaria chocaba frontalmente con la realidad, debido a que unos días antes de que estallara esta crisis le pedían a los agricultores del Estado no sembrar maíz blanco y días después se supo a nivel nacional que el maíz sembrado en Sinaloa vendría a equilibrar el mercado nacional.

#### Panorama mundial del maíz

A nivel mundial se cosecharon 157 millones de ha con una producción de 791, millones de ton., los Estados Unidos ocupan el primer lugar entre los productores de maíz con 331, 175, 072 ton en 2007, China produjo 151, 948, 870 y Brasil 52, 112, 200, y México con sólo 23, 512, 752 ocupando el cuarto lugar. Estados Unidos y China son los dos principales consumidores de maíz del mundo con 53.19% del consumo mundial.

En el mundo se exportan alrededor de 95 millones de ton. y Estados Unidos es el mayor exportador con 65%, seguido de Argentina con 16%, los principales importadores son: Japón con 17%, la Unión Europea con 14.5%, México con 10% y Corea del Sur con 9.7%.

#### Producción y consumo de maíz

Cuando nos referimos a la producción y consumo de maíz tenemos que diferenciar si se trata de maíz amarillo o blanco ya que tenemos dos bienes con precios, demanda, y usos diferentes, en el mundo se produce por lo general maíz amarillo.

En México, alrededor del 90% de la producción es de maíz blanco destinada al consumo humano o en la fabricación de barnices, pinturas, cauchos artificiales y jabones. En 2008 México produjo 24, 410, 278 ton. en una superficie de 7, 942,

Recibido: 19 de enero de 2010. Aceptado: 11 de marzo de 2010.

Publicado como ENSAYO en Ra Ximhai 6(1): 69-72.

285 has. y es el cultivo que presenta un mayor número de productores: 2, 425, 504 en su mayoría ejidatarios (sólo existen 4, 210, 830 productores agrícolas en el país). Sin embargo, sólo 223, 394 productores cuentan con más de 10 has. y producen más del 57%.

**Cuadro 1. Volumen de producción de maíz en México y Sinaloa 1995-2008.**

Años	Sinaloa (Ton)	Nacional (Ton)
1995	2,027,474	18,352,856
1996	1,696,177	18,025,952
1997	2,700,843	17,656,258
1998	2,618,852	18,454,710
1999	1,476,451	17,706,376
2000	2,319,475	17,556,905
2001	2,650,714	20,134,312
2002	3,149,995	19,297,755
2003	2,741,316	20,701,420
2004	4,004,140	21,685,833
2005	4,192,846	19,338,713
2006	4,398,420	21,893,209
2007	5,132,806	23,512,751
2008	5,368,862	24,410,278

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) y SAGARPA.

Alrededor del 57% de la producción nacional de maíz es de temporal, del cual el 94% corresponde a la producción del ciclo primavera-verano, cabe resaltar que el 72% de la producción nacional de maíz es en este ciclo.

México tiene una sobreproducción de maíz blanco, mientras que en Sinaloa es el producto agrícola más rentable; por lo que los agricultores se niegan a sembrar maíz amarillo ya que su productividad es la mitad a la del maíz blanco.

El Consumo Nacional Aparente fue de 33.4 millones de ton en 2008, teniéndose que importar 8.2 millones de ton de maíz principalmente amarillo. Asimismo, el consumo de maíz se incrementa en aproximadamente 1 millón de ton anuales.

**Cuadro 2. Consumo aparente de maíz 1999-2008.**

Años	Nacional (Miles de toneladas)
1999	23,187
2000	22,877
2001	26,269
2002	24,630
2003	26,459
2004	27,197
2005	25,029
2006	29,319
2007	31,203
2008	33,408

FUENTE: INEGI.

A pesar de los argumentos de los funcionarios de SAGARPA, de que se mantiene un déficit de más de 8 millones de ton de maíz amarillo, sembrar hoy maíz amarillo en Sinaloa es sinónimo de pérdida.

En Sinaloa se cosecharon 582, 761 has. en 2008, alrededor de 85% de riego y corresponden al ciclo otoño invierno. Por otro lado la siembra de maíz transgénico no es necesaria en el Estado ya que tenemos la más alta productividad del país (9.21 ton/ha en 2008, contra 3.21 a nivel nacional) y la pérdida por plagas se suma a la pérdida por deficiente acarreo, descuido en trilla y robo.

El empleo generado directamente por la producción de maíz es temporal, de baja remuneración y sin prestaciones sociales, y los apoyos de parte del Gobierno a través del programa PROCAMPO son cada vez menores en términos reales y en términos nominales han permanecido constantes por muchos años y los beneficiarios han disminuido. Los apoyos a la comercialización terminan como subsidios indirectos a los oligopolios productores de harina de maíz.

En los últimos años el incremento del precio del maíz fue de más de 100%, pero este no se ha dado de manera aislada, sino simultáneamente con incrementos aún mayores en el costo de los

insumos como los fertilizantes, diesel, agua, plaguicidas renta de la tierra entre otros.

**Cuadro 3. Superficie de maíz cosechada en Sinaloa y México 1995-2008.**

<b>Años</b>	<b>Sinaloa (Ha)</b>	<b>Nacional (Ha)</b>
1995	368,980	8,020,392
1996	291,590	8,051,241
1997	441,373	7,406,061
1998	426,459	7,876,819
1999	255,715	7,162,702
2000	328,231	7,131,181
2001	363,936	7,810,847
2002	402,483	7,118,918
2003	358,890	7,520,918
2004	503,059	7,696,422
2005	479,655	6,605,614
2006	492,685	7,294,842
2007	585,669	7,333,276
2008	582,761	7,942,285

FUENTE: INEGI y SAGARPA.

#### **Valor de la producción de maíz**

El valor de la producción de maíz en Sinaloa paso de alrededor del 34% del total de la producción agrícola del Estado en 2006, a 46% en 2008 y representa el 22% del valor de la producción nacional de maíz. Sin embargo, los más beneficiados por este cultivo son los agricultores con las mejores tierras y que cuentan con sistema de riego ya que la productividad en tierras de temporal es de 1.21 ton por ha.

La urgencia por parte del Gobierno Federal para que se siembre maíz amarillo es el abasto oportuno y barato para los grandes productores de almidones, carne de res, puerco, pollo y huevo. México sólo produce el 12% de maíz amarillo respecto a su consumo nacional, de acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), para alcanzar la seguridad alimentaría un país debe producir el 75% o más de lo que consume de alimentos.

Si el Gobierno Federal quiere que Sinaloa produzca maíz amarillo una de sus políticas debe ser ampliar la infraestructura de riego con un acuerdo previo con los agricultores beneficiados,

para que sólo siembren maíz amarillo, ya que cultivando maíz blanco el 100% de los agricultores que siembran con riego en el ciclo otoño-invierno en el transcurso de 6 meses por cada peso invertido obtendrá por lo menos otro peso ya que su productividad es 10.19 ton. por ha.

**Cuadro 4. Valor de la producción de maíz (miles de pesos) 1995-2008.**

<b>Años</b>	<b>Sinaloa</b>	<b>Nacional</b>
1995	1,532,590	20,033,391
1996	2,900,009	25,860,288
1997	3,569,388	23,902,206
1998	3,476,581	26,688,749
1999	1,959,539	25,753,491
2000	3,486,155	26,471,880
2001	2,956,683	29,216,396
2002	3,673,806	28,957,498
2003	3,818,709	33,495,114
2004	6,169,890	36,401,628
2005	5,457,377	30,515,115
2006	6,369,438	44,017,362
2007	12,020,620	57,417,902
<b>2008</b>	<b>14,934,529</b>	<b>68,764,850</b>

FUENTE: INEGI y SAGARPA.

Otra de las políticas del Gobierno puede ser no permitir la siembra de maíz blanco en primavera-verano y fomentar la siembra de maíz amarillo en esa estación. Además de promover la ampliación de la infraestructura para el almacenamiento de maíz amarillo ya que con los silos existentes su capacidad no es suficientes ni para almacenar la producción de maíz blanco.

#### **CONCLUSIÓN**

En los próximos años el maíz seguirá siendo un buen negocio para los agricultores Sinaloenses ya que su demanda tanto para consumo humano, como para consumo animal e industrial seguirá creciendo. Asimismo, la siembra de maíz amarillo será rentable en Sinaloa si el gobierno toma las medidas adecuadas que beneficien a los agricultores. Además, cabe señalar que los esfuerzos de las empresas productoras de semillas ya presentan los primeros resultados positivos en sus investigaciones con nuevos híbridos para incrementar la productividad del maíz amarillo.

### LITERATURA CITADA

(En línea). Disponible en <http://www.fao.org.mx/>

(En línea). Disponible en [http://www.financierarural.gob.mx/Documents/Retos\\_yOportunidadesCampoEMC.pdf](http://www.financierarural.gob.mx/Documents/Retos_yOportunidadesCampoEMC.pdf)

(En línea). Disponible en [http://www.siap.gob.mx/aagricola\\_siap/icultivo/index.jsp](http://www.siap.gob.mx/aagricola_siap/icultivo/index.jsp)

(En línea). Disponible en <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/agro/default.aspx>

### **Leobardo Gerardo Montoya**

Maestro en Ciencias con Especialidad en Comercio Internacional. Escuela Superior de Economía del IPN. Tesis: "La Industria Siderúrgica Exparaestatal Ante la Apertura Económica y Comercial de México". Licenciado en Economía, Escuela Superior de Economía del IPN.

### **Adolfo Dagoberto Armenta Bojorquez**

Doctorado y Maestría en Edafología en el Colegio de Postgraduados, Montecillos, México. Profesor Investigador del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional del Instituto Politécnico Nacional CIIDIR (COFFA) IPN Unidad Sinaloa.