

# **EL DESARROLLO AGRÍCOLA Y EL PAISAJE AGAVERO EN DOS REGIONES DEL ESTADO DE JALISCO**

Pedro Méndez Guardado

Peter R. W. Gerritsen

Sergio Israel Galindo Ramos

El trabajo considera el análisis del cultivo del agave que en los últimos 20 años ha sido generador de cambios significativos en el paisaje rural en el Estado de Jalisco. Por una parte se analizan los seis municipios que conforman la denominada zona de “paisaje agavero” en la Región Valles, y por otra a cuatro municipios de la Región Sierra de Amula y uno más (Autlán de Navarro) de la Región Costa Sur.

El análisis comprende los años de 1995 al 2006. Se consideró solo esas dos zonas debido a que por un lado, la tradicional zona agavera está perdiendo superficie con este cultivo, mientras que la Sierra de Amula incrementa enormemente su cultivo para el periodo señalado.

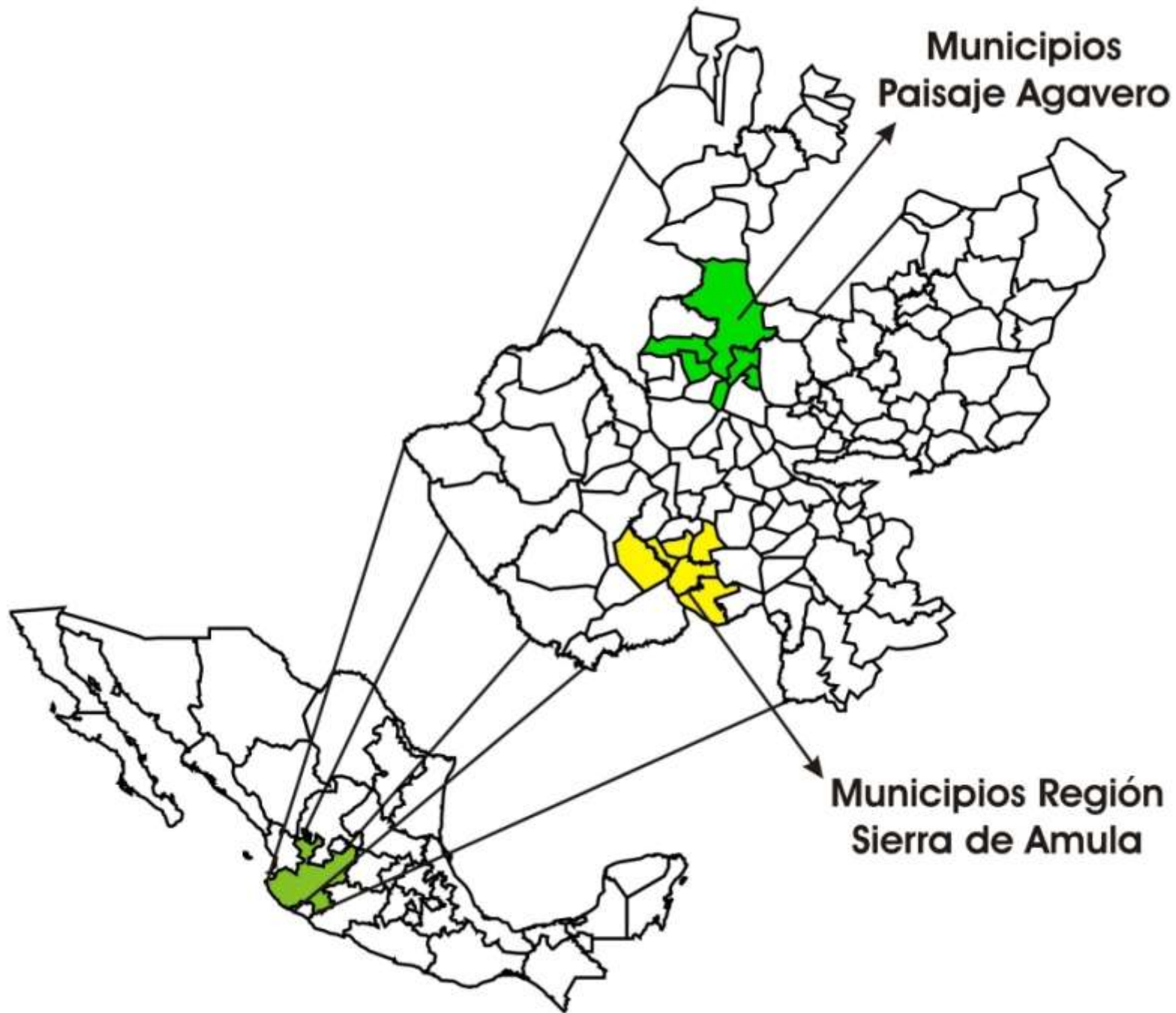
En términos generales se observa para la zona del paisaje agavero una disminución de más de 7,500 hectáreas en el cultivo del agave, mientras que este cultivo tuvo un incremento de poco más de 4,500 hectáreas para el mismo período en la zona a comparar.

Esto nos lleva a la pregunta de si ***¿el denominado “paisaje agavero” está abarcando otras regiones del Estado pero disminuyendo en la región de origen?***

La dinámica en el cambio de uso de suelo que se presenta en el Estado de Jalisco en los años recientes (1995-2006), ha repercutido sobre todo en cuatro cultivos: agave, maíz, caña de azúcar y pastizales.

En fechas recientes, la entidad presenta un acelerado incremento en superficie ocupada en la agricultura al pasar de 1,180,115 has., cultivadas en 1995 a 1,420,899 en 2006, esto es, se incrementó en 26 % la superficie ocupada por actividades agrícolas.

Si bien este incremento en la superficie cultivada puede considerarse un adelanto, desafortunadamente, en realidad sólo se observa un retroceso en los cultivos para consumo humano, y un gran aumento en las especies que no son utilizadas para este fin.



## AGAVE AZUL EN JALISCO

Para autores como González Huevo, A. y B. Monti Colombani (2006), no se puede explicar el agave sin su estrecha relación con su pasado prehispánico. Esto porque según los vestigios encontrados en la zona arqueológica conocida como Guachimontones (localizada en el municipio de Teuchitlán en la región Valles), la Tradición Teuchitlán, desarrollada en las faldas del volcán Tequila: *“mantuvo como parte de sus mecanismos de subsistencia una especie de monopolio comercial regional con la explotación del mexcalli”* (Gómez Arriola, 2006).

De hecho a pesar de que el mezcal utilizado para la elaboración de la bebida conocida como tequila es originario de la barranca del Río Grande de Santiago, la planta no existe en estado natural.

Por otra parte la producción de “tequila 100%” (bebida elaborada utilizando solo azúcares del agave a diferencia del solo llamado “tequila” donde la bebida incluye al menos 51% de azúcares del agave y hasta el 49% de otros azúcares) ha ido en incremento en los últimos años.

Esta tendencia se observa claramente en el cuadro 1 donde se aprecia que para 2007 la producción de los dos tipos de tequila es comparable, a diferencia de lo producido en 1995 donde la proporción era de 85% de tequila y sólo el 15% de tequila100%. Esto es, la gente prefiere consumir tequila de buena calidad.

CUADRO No 1			
PRODUCCIÓN (millones de litros)			
AÑO	1995	2001	2007
TEQUILA	88.7	120.1	148.5
TEQUILA 100%	15.6	26.5	135.7
PRODUCCIÓN TOTAL	104.3	146.6	284.2

Fuente: Elaboración propia con base en información de la Cámara Nacional de la Industria Tequilera <http://www.tequileros.org> (en línea) 18-08-2008.

En cuanto al consumo de la bebida, se observa la tendencia al incremento por parte del mercado nacional (ver cuadro 2) al pasar de 39.8 millones de litros consumidos en 1995 a 149.1 millones de litros en 2007. Para el caso de las exportaciones se duplicó la cantidad en ese mismo período al pasar de 64.5 a 135.1 millones de litros exportados.

CUADRO No 2			
EXPORTACIÓN Y CONSUMO NACIONAL (millones de litros)			
AÑO	1995	2001	2007
EXPORTACIONES	64.5	75.6	135.1
CONSUMO NACIONAL	39.8	71.0	149.1
PRODUCCIÓN TOTAL	104.3	146.6	284.2

Fuente: Elaboración propia con base en información de la Cámara Nacional de la Industria Tequilera <http://www.tequileros.org> (en línea) 18-08-2008.

Este incremento en la producción de tequila dada la demanda nacional e internacional por la bebida, explica al menos en parte, el acelerado incremento en la superficie cultivada con agave en las dos últimas décadas en Jalisco.

Si bien en un principio la zona de mayor producción se localizaba en la Región Valles, actualmente se observa el paisaje azul del agave en las diferentes Regiones de Jalisco.

Haciendo una comparación de los municipios en Jalisco que cultivaban agave en 1995 y en 2006, se observa que sólo 44 de los 124 lo hacían en 1995 mientras que en 2006 lo hicieron 111 municipios.

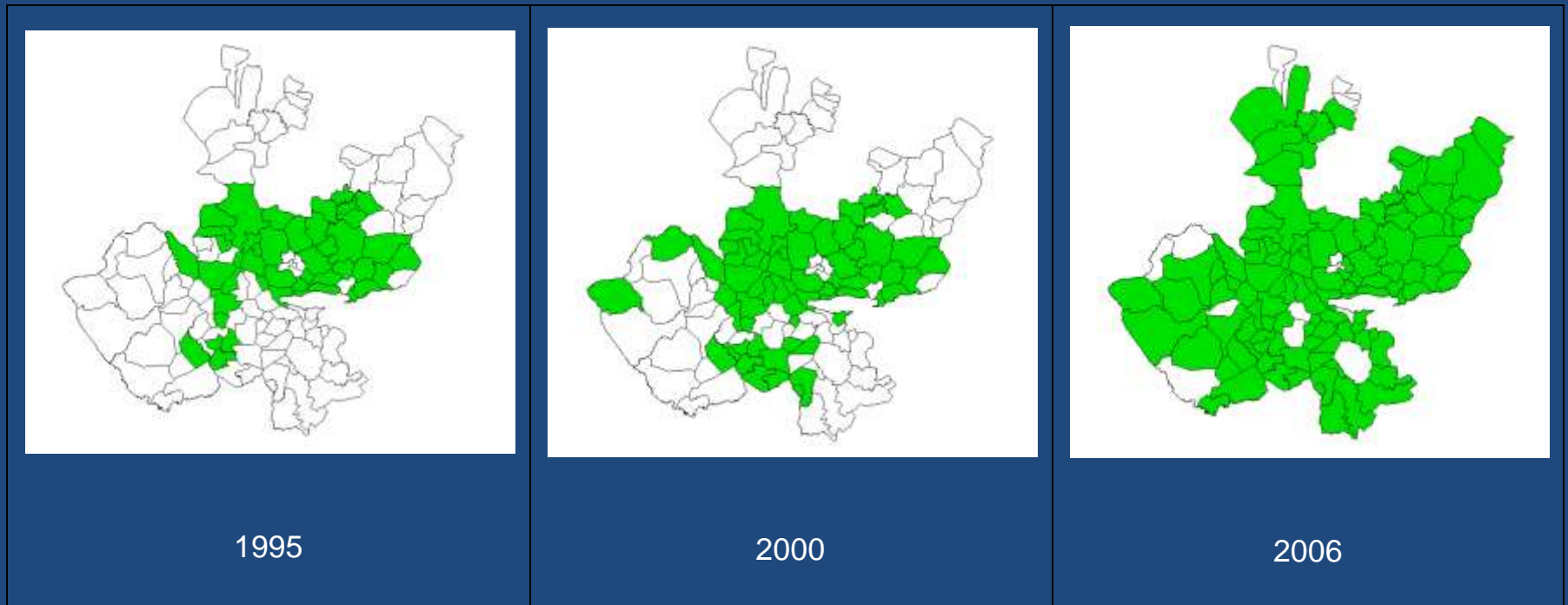
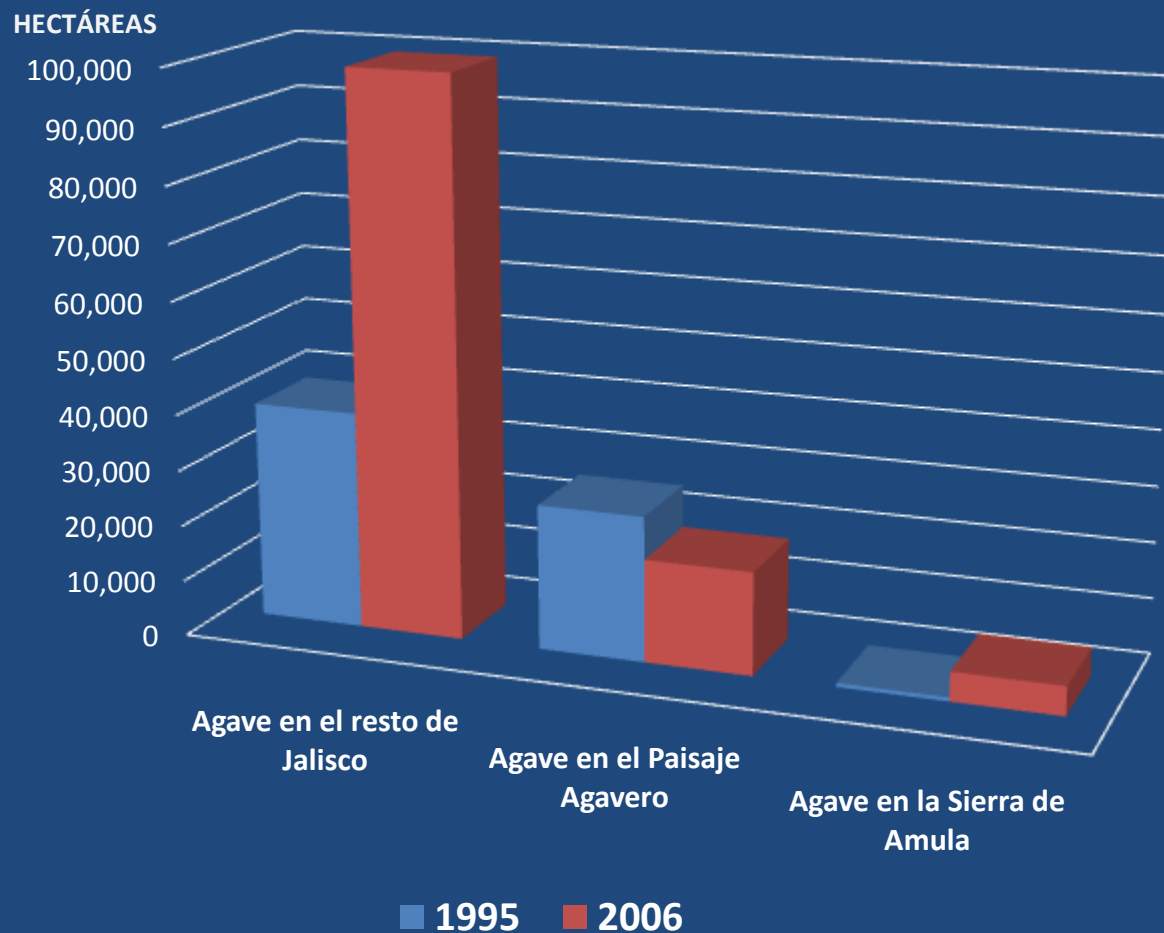


FIGURA 2 MUNICIPIOS CON CULTIVO DE AGAVE EN 1995, 2000 Y 2006

El incremento en la superficie cultivada con agave en el Estado puede observarse en la figura 3, donde se aprecia cómo el porcentaje del cultivo total estatal en la zona del paisaje agavero disminuye drásticamente del 40 al 15% de 1995 al 2006.



## CAMBIO DE CULTIVO

- A partir de los datos sobre superficie cultivada en el estado de Jalisco, se aprecia que es poco diversificada pues sólo cuatro cultivos (agave, caña de azúcar, pastizales y maíz) ocuparon el 89% de la superficie estatal en 2006. Esta situación ha variado poco en los últimos años pues en 1995 los mismos cultivos cubrían el 87%.

## PROBLEMÁTICA ACTUAL DEL AGAVE

- Desde mediados de la década de los noventa se observa un “boom” en la producción de tequila (Rivera, 1998). Esto derivado de la demanda del producto no sólo en el mercado nacional sino en el internacional. Si bien es cierto que hace unas tres décadas el consumo de tequila se consideraba en México principalmente para las clases bajas y medias, actualmente el tequila está de moda y se consume en los mejores restaurantes del país. En algunos bares de la Zona Rosa del Distrito Federal, el costo de la copa de tequila puede ser de más de 100 pesos y la gente los paga pues *“piensan que lo más caro es lo mejor”*

- Dado que el tiempo para que el agave se encuentre en su estado óptimo para cosecharse es de 6 a 8 años, (según reporta la Cámara Nacional de la Industria Tequilera) y al esquema actual de comercialización que mantiene la industria tequilera (Zamarroni, 2007), el

*“atributo de la larga duración del cultivo opera como un principio de incertidumbre ya que torna complicado equilibrar el sistema de producción: existe una tensión permanente entre los volúmenes de oferta y demanda de la materia prima dado que resulta difícil estimar el comportamiento del mercado en un plazo de varios años” (Cabrales y Torreros, 2008).*

De esta manera, el desconocimiento de la producción real y el auge del tequila entre otros aspectos, contribuyen a la masificación del cultivo de agave en todo el Estado de Jalisco y en toda la zona de denominación de origen que cubre parte de los estados de Nayarit, Tamaulipas, Guanajuato y Michoacán. Esto propicia además, la sobre oferta de producto en algunos años con el consabido descenso de precio por tonelada pagado a los productores que en muchos de los casos se dan cuenta demasiado tarde que el cultivo no es lo redituable que pensaron.

El incremento en el cultivo del agave tiene entre sus promoventes, a algunos apoyos de la política pública y primordialmente al Programa de Apoyos Directos al Campo (PROCAMPO), que ha contribuido a la distribución del cultivo del agave por todas las regiones del Estado de Jalisco.

Desafortunadamente para el caso del agave, la mayor parte de las industrias tequileras se ubican en las regiones Valles y Altos, por lo tanto muy alejadas de las Regiones Sur y Costa de Jalisco, que actualmente son cultivadas con este producto y desde el cual debe de transportarse el agave con el consecuente gasto económico y energético de traslado.

Si se considera el período de tiempo de 1995 a 2007 en las dos regiones a comparar, éste programa (PROCAMPO) avanzó enormemente al apoyar en 1995 con el cultivo de 62 hectáreas erogando un monto de 27,280 pesos, mientras que para 2007 apoyó para el cultivo de 10,205 hectáreas con un monto de 10'926,118 pesos (ver cuadro 3).

**CUADRO No. 3****COMPARACIÓN DEL APOYO OTORGADO POR PROCAMPO EN 1995 Y 2007 EN LAS DOS ZONAS ESTUDIADAS**

REGIÓN	1995		2007	
	NUM. HECTÁREAS	MONTO EN PESOS	NUM. HECTÁREAS	MONTO EN PESOS
PAISAJE AGAVERO	42	18,480	5,782	6'297,557
SIERRA DE AMULA	20	8,800	4,422	4'628,560
TOTAL	62	27,280	10,205	10'926,118

Para hacer más reales los montos asignados se puede decir que en promedio el apoyo por hectárea otorgado por PROCAMPO en 1995 fue de alrededor de 440 pesos mientras que para el 2007 se otorgaron poco mas de 1,000 pesos por la misma superficie (1 hectárea).

## EL AGAVE EN LA ZONA DEL PAISAJE AGAVERO

La figura 4. muestra las variaciones por año en la superficie ocupada con agave de 1995 a 2006 en la zona, se aprecia una disminución constante de 1996 a 1999 para en el 2000 iniciar un poco la recuperación pero sin llegar a los niveles de 1995.



## EL AGAVE EN LA ZONA DE LA SIERRA DE AMULA

La figura 5. muestra las variaciones por año en la superficie ocupada con agave de 1995 a 2006 en la zona, a partir de 1998 es apreciable en incremento anual hasta llegar al 2006.



# EXPLICACIÓN DE LAS DOS DINÁMICAS

## PAISAJE AGAVERO

- Muchas pueden ser las razones por las cuales el agave está dejándose de sembrar con la intensidad que se hacía hace algunos años en la zona de “paisaje agavero”. Entre las causas se encuentra la sobreproducción que se está teniendo de la planta en zonas fuera de ésta y aún fuera de la denominada zona de Denominación de Origen del Tequila (DOT), lo que ocasiona la caída de los precios y la poca rentabilidad del producto para los productores.
- Siendo ésta zona la tradicional en el cultivo de agave, el incremento del mismo en zonas distintas repercute fuertemente en la economía de la región. Algunos problemas de enfermedad en la planta son mencionados además como parte fundamental en la disminución de su cultivo, de acuerdo a los voceros de Unión Agrícola Regional de Productores de Mezcal Tequilero “..los agaveros podrían registrar pérdidas millonarias porque más de 20 por ciento del inventario de agave tiene problemas fitosanitarios, hay sobreproducción y falta apoyo gubernamental..” (Periódico El Mexicano, 2006).

# EXPLICACIÓN DE LAS DOS DINÁMICAS

## SIERRA DE AMULA

- La expansión del cultivo de agave azul ha tenido una dinámica similar a otros municipios de esta región del estado de Jalisco. Su expansión se explica por un conjunto de factores. Primero, la falta de rentabilidad del cultivo de maíz, comparado con el ingreso que se puede obtener por el agave. Segunda, la falta de alternativas de empleo en la región tanto en el sector agrícola como no-agrícola. Tercero, el cambio en las condiciones climatológicas de la región, han hecho más factible el establecimiento del agave azul (Martínez *et al.*, 2007).
- Cabe mencionar que el proceso de expansión del agave azul es un proceso diferencial en el sentido que depende de diferentes factores locales, como son: edad del productor, actividades productivas, recursos financieros, actividades no-productivas, percepciones de riesgos ambientales y financieras, etc. (Bowen y Gerritsen, 2007).

## DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

- Existe mucha discusión en torno a las ventajas de la expansión del cultivo del agave en estado de Jalisco. Por una parte los representantes de la Cámara Nacional de la Industria Tequilera ven como un logro el incremento en la producción del agave pues esto garantiza para ellos la producción de la bebida tequila, pero en el caso opuesto se encuentran los productores quienes debido a esta sobreproducción de la planta, ven mermadas sus ganancias e inclusive mencionan pérdidas millonarias para los agricultores que por generaciones han venido cultivando sus terrenos con agave.
- Si bien es cierto que el tequila es considerada la bebida nacional por excelencia y es un “digno” representante de México en el mundo entero, también con el incremento en la demanda por su consumo ha tenido una serie de efectos negativos en el ámbito
  - socio-productivo,
  - económico y
  - ambiental.

## BILIOGRAFÍA

- Cabrales Barajas, L.F y L., González Torreros (2008). Tequila: Territorio y Turismo. En B. S. J., Homenaje a Joaquín Bosque (pags 375-401). Real Sociedad Geográfica.
- Gómez Arriola, I. (2006). Patrimonio Mundial, el paisaje agavero y las antiguas instalaciones industriales de Tequila. En CONACULTA, *Patrimonio Cultural y Turismo* (págs. 103 - 117). México, D.F.: CONACULTA.
- González Huevo, A. y B. Monti Colombani. (2006). Rutas culturales de Jalisco: Itinerarios para conocer la riqueza patrimonial. En CONACULTA, *Patrimonio Cultural y Turismo* (págs. 87-99). México, DF: CONACULTA.
- Martínez Rivera, L.M., P.R.W. Gerritsen, J.J. Rosales Adame, A. Moreno H., S. Contreras M., A. Solís M., L.E. Rivera C., O. Cardenas H., L.I. Iñiguez D., R. Cuevas G., C. Palomera G., E. García R., Á. Aguirre G. y J. Luis Olguín L. (2007), 'Implicaciones socio-ambientales de la expansión del cultivo de agave azul (1995-2002) en el municipio de Tonaya, Jalisco, México.' Pp. 265-284 en Colunga, P., A. Larqué, L. Eguiarte y D. Zizumbo (2007), *En lo ancestral hay futuro: del tequila, los mezcales y otros agaves*. Mérida: CICY, CONACYT
- Morales Hernández, J. H. y Heliodoro Ochoa García (2008. Volumen V). Espacios rurales y sustentabilidad en el Sur de Jalisco, México. En R. E. (coord), *Los rostros de la pobreza: El debate*. Guadalajara, Jalisco, México: ITESO/UIA.
- Periódico El Mexicano. (2006). *Productores de agave en Jalisco prevén pérdidas millonarias*. En línea <http://www.elperiodicodemexico.com/nota.php?id=49870> enero de 2007.
- Rivera, M. (1 de marzo de 1998). El Boom del tequila. *La Jornada* en línea <http://www.lajornada.unam.mx/1998/03/01/mas-rivera.html> septiembre de 2008.
- SAGARPA- OEIDRUS-Jalisco. (1995 - 2007). *Datos agrícolas*. <http://www.oeidrus-jalisco.gob.mx/>.
- Zamarroni, U. (09 de agosto de 2007). Agoniza la producción de agave azul, alertan. *El Universal* .
- Toda la razón Peter también participó el Huicho
- Es Morales Hernández o Morales Hernández y Ochoa





Gracias