

# Boletín Agroindustrial

## Agroeconomía Nacional

La agroeconomía es una rama de la agricultura que transforman los productos de la agricultura, ganadería, riqueza forestal y pesca en productos

**El objetivo de la agricultura es atender las necesidades alimentarias de la humanidad que exigen seguridad, calidad, productividad y uso sustentable de los recursos naturales con el cuidado del medio ambiente.**



La industria de Agroalimentos es parte de la cadena de valor de la economía global así como variable importante en el desarrollo del ser humano. La inserción de nuevas formas de desarrollo agrícola así como la reconversión del sector, está llevando cambios importantes

en la agricultura de las regiones para eficientizar sus procesos de siembra y comercialización. En economías emergentes, la industria agroalimentaria está realizando importantes esfuerzos por conquistar los mercados internacionales, resaltando ejemplos de países como son Brasil, Rusia, India y China donde el incremento de las exportaciones del sector hortofrutícolas está cercano al 40%.

Industrias estratégicas como es el sector de alimentos representó en el 2008 el 69% del valor del sector agroalimentario a escala global. EE.UU. sigue siendo el principal destino de las exportaciones agroalimentarias en México, por su cercanía y por la complementariedad que existe entre las estaciones y clima. Sus principales exportaciones la constituyen los productos agroalimentarios, hortalizas, verduras, los frutales en menor grado los pecuarios y pesqueros.

Se estima que la comercialización en el nivel mundial de estos productos se incrementará y las regiones a donde se

exportará son: Asia, Europa, Latinoamérica y Norteamérica.

AGRONOTICIAS . ES *Fuerte aumento de las exportaciones hortofrutícolas*, (04 de Marzo de 2011). Disponible en <http://www.agronoticias.es>

La industria de agroalimentos y su impacto en el desarrollo regional

### Índice

- > Agroeconomía Nacional
- > El Incremento de precios en los alimentos
- > Insuficiente infraestructura en almacenamiento y transporte.
- > Modelo de Desarrollo Regional Sur-Sonora
- > Centro Regional de Investigación y Desarrollo del Agua y la Energía



Figura 1. Fruticultura, Superficie Cosechada. Obtenida en [www.agronegocios.es](http://www.agronegocios.es)

## El incremento de precios en los alimentos

Un commodity importante en la industria de agroalimentos es el maíz. En México es uno de los elementos básicos para obtener productos como pan, tortilla, etc., sin embargo éste producto se ha dado a la baja de precios desde que China incrementó los requerimientos de las reservas a los bancos, en un momento por controlar la inflación, generando una menor liquidez de éste país para la compra de granos.

Cuando se incrementa el valor del maíz es porque México

exporta a EE.UU. e Israel. Por otro lado, productos como el trigo duro y suave, en el mes de febrero del 2011 presentó una alza de 69.54%, debido a que EE.UU. exportó a Turquía.

China ha tenido grandes sequías amenazando la cosecha de invierno. Pero también ha tenido baja en precios por el incremento de sus reservas para controlar la inflación.

Otro commodity de relevancia en el mercado global de la agroindustria es el algodón, el

cual reportó una exportación fuerte ya que su precio se ha incrementado por la escasez del producto en EE.UU.

EL INFORMADOR. *Industria prepara aumento de precios en alimentos*, (06 de Marzo de 2011). Disponible en [www.informador.com.mx/](http://www.informador.com.mx/)



Figura 2. Índice de la FAO para el precio de los alimentos

Precios del mercado del trigo duro y suave de México vs EE.UU. 2009-2011. Se cotizó en 69.54%

**Unidad Integral de Transferencia de Tecnología en Alimentos y Biotecnología.**



UNITTAB, es una iniciativa del Instituto tecnológico de Sonora para integrar pequeñas y medianas empresas de alimentos y de biotecnología a mercados de alto valor adquisitivo mediante la investigación y desarrollo en alimentos y tecnología

La innovación en investigación aplicada al interior del Instituto Tecnológico de Sonora promueve iniciativas enfocadas al mejoramiento de la salud de los habitantes así como a la reducción de costos en las empresas dedicadas a la manufactura de alimentos. Con lo anterior, se puede pro-

mover una cultura de desarrollo personal que incentive el desarrollo regional para generar tecnología y servicios aplicados que impulsen el desarrollo del conocimiento a nivel regional, colaborando con empresas se puede crear valor así como incentivar la calidad que se ofrece al público consumidor.

La vinculación de Unidad Integral de Transferencia en Alimentos y Biotecnología con las empresas regionales proveerá herramientas de innovación y transferencia de conocimiento para lograr crear áreas de desarrollo beneficiando a un

amplio sector de consumidores a través de productos y servicios diseñados a mejorar la productividad empresarial.

**Proceso de diversificación de la industria de alimentos y su repercusión en la región sur sonora**

A la vuelta del siglo se han logrado avances de desarrollo. Tanto en lo económico, como en la infraestructura; la industria destacó sobre todo por los ingenios en la agricultura, pesca, alimentos, etc. Se construyeron importantes obras de riego en el norte, sur y centro del estado de Sonora, sin embargo tecnológicamente no se ha dado un salto a esta actividad.

Se empezó por superar el obstáculo de las comunicaciones y de transporte, por medio de las influencias extranjeras apoderándose del sector agrícola y formalizando con el paso del tiempo el sector agroindustrial de Sonora.

El aumento de la población es parte fundamental en este tema ya que en las próximas décadas uno de los desafíos de los sistemas agroalimentarios en el Sur-Sonora es asegurar el abasto suficiente de alimentos para la población.

Por lo cual la única estrategia viable para satisfacer la demanda futura de alimentos, será incrementar la eficiencia (producir más con menos) de la producción primaria.

Además de la necesidad de detonar la oferta de alimentos, será necesario producirlos a un precio accesible para el consumidor, por ello además de las estrategias para reducir los costos de producción, habrá que reducir también los de distribución, por lo que las cadenas de suministros de los mismos tendrán que volverse más eficientes.

Adicionalmente, el deterioro de los suelos, la disponibilidad del agua y la contaminación es de gran relevancia para el balance entre el crecimiento del sector agropecuario y la sustentabilidad de los recursos naturales. Esto es esencial para aspirar a un crecimiento sustentable en esta región.

Con el fin de una mayor diversificación de la industria de Agroalimentos se busca:

- Mayor productividad.
- Competitividad.
- Crecimiento económico.
- El desarrollo y la aplicación de nuevas tecnologías.

Tomando en cuenta variables

sociales como:

- Reducción de pobreza rural, a través de la generación de empleos.
- Incremento de la educación.
- Mejoramiento en servicios de salud.

Además de considerar en mayor medida los retos globales:

- Seguridad energética.
- Sustentabilidad.
- Cambio climático.

Cuevas Roberto, Diaz Rodolfo: *Calidad y competitividad de la agroindustria rural en america latina y el Caribe*, Organización para las naciones unidas para la agricultura y alimentación. Disponible en <http://books.google.com.mx/books>

**Servicios**

Consultoría en inocuidad alimentaria, diseño de procesos productivos

Servicios de laboratorio: microbiología y bromatología

Desarrollo de nuevos productos

Renta de espacios físicos para procesar alimentos



**El precio del algodón ha ido incrementando debido a la escasez de EE.UU., y por la demanda del mercado internacional.**

## Insuficiente infraestructura en almacenamiento y transporte

En México no existe la infraestructura suficiente para almacenar y acondicionar commodities agroindustriales sobre todo en los estados que juegan un papel importante dentro de la economía agropecuaria, además de que el transporte para movilizarlos es también insuficiente. En general se carece de los requerimientos mínimos para transportar éste tipo de bienes.

Por ejemplo el costo del plátano en Baja California Sur, en la ciudad de La Paz, es tres veces más que en el mercado de Cajeme en ciudad Obregón. Sonora, esto se debe al costo del traslado del producto a su destino final, tomando en cuenta muchos factores como la distancia, costo, cantidad,

calidad etc. Como se puede ver en la siguiente imagen:

Índices de precios del plátano en las centrales de abasto del país



Figura 3: Índice del precio del plátano en las centrales de abasto del país. Obtenida en: [www.inegi.gob.mx](http://www.inegi.gob.mx)

No. 1



## Modelo de Desarrollo Regional en el Sur de Sonora

La configuración del mundo actual tiene cambios considerables cada seis meses, estos mismos impactan en los negocios, sociedades, finanzas de las economías emergentes. Por un lado en el mundo globalizado es importante detonar la colaboración entre instituciones y gobierno. Para ello, el Instituto Tecnológico de Sonora a través del Parque Agroindustrial propone un valor agregado a través de infraestructura física de alto nivel mediante el soporte de talento humano derivado de investigación académica y servicios especializados. La propuesta de valor esta en el desarrollo del talento humano para garantizar el éxito de iniciativas que impacten en el fortalecimiento de una economía regional con un grado de desarrollo orientado a elevar el ingreso per cápita y los estándares de calidad de vida



## Infraestructura Física de Alto Nivel





INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA  
Educar para Trascender

**CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DEL AGUA Y LA ENERGÍA (CRIDAE)**



**AgroPyME**

El Centro Regional de Investigación y Desarrollo del Agua y la Energía (CRIDAE) es una iniciativa estratégica del Instituto Tecnológico de Sonora, misma que funciona como un consorcio interuniversitario con la participación de las principales universidades y centros de investigación del estado de Sonora. Mantiene vínculos de colaboración científica y académica con sus pares en Arizona, EE.UU. y otros países como España, Alemania, Japón y Chile, e incluye la participación de los sectores público y privado, que conecta a comunidades de investigación en red para inspirar a las mejores mentes investigadoras a enfocarse a los más grandes retos de actualidad con trascendencia local y global: Aprovechar los recursos hidráulicos, satisfacer los requerimientos de energía y proporcionar nuevas tecnologías para hacer sustentables las actividades económicas de la región. Parte de su misión es realizar investigación científica y tecnológica orientada a la búsqueda permanente y sistemática de soluciones integrales a los problemas del agua y la energía que se presentan en el estado, la región, el país, y el mundo, siendo su visión, establecer relaciones académicas y de investigación científica internacional de forma continua y permanente para consolidarse como un Centro de Investigación Multinacional del Agua, la Desalación y la Energía Renovable detonando el desarrollo regional sustentable de las fuentes de abastecimiento de agua y energía de la región Sonora



**CRIDAE lleva a cabo la diversificación de proyectos altamente calificados donde se promueva y se implemente la producción de biocombustibles en la industria agroalimentaria.**



**Los Objetivos de CRIDAE son:**

- **Agua y Desalación,**
- **Uso Eficiente de la Energía**
- **Energías Renovables y Cambio Climático**



# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA

Educar para Trascender

**Aliados estratégicos para el desarrollo regional**



**Más Información**

[contacto@diapyme.com](mailto:contacto@diapyme.com)