

# Noticias del Campo



ESTRENAMOS  
**NUEVAS SECCIONES**  
PARA DARTE VOZ **PÁG. 2,3 y 8**

CAPACITAMOS A MÁS PROFESIONALES  
EN LA **AGRICULTURA ORGÁNICA**  
**PÁG.4**

CONOCE EL **CICLO DE VIDA**  
DE LAS **ABEJAS** **PÁG.7**



[sdayr.guanajuato.gob.mx](http://sdayr.guanajuato.gob.mx)  
Tel: 800 CAMPO GT (22676 48)

@SDAyR\_Gto

**GTO**  
Grandeza de México

Secretaría de  
Desarrollo  
Agroalimentario  
y Rural

**SUPLEMENTO #40**



# Charlemos:...

## “La guerra por el agua”

Celaya, Guanajuato, julio del 2019

**En muy pocas cosas coincidí con el ex presidente Ernesto Zedillo; una de ellas: que la tercera guerra mundial será por el agua.**

La Reforma Energética: que en mi opinión es una afrenta a nuestra soberanía, incluyó un dardo envenenado: el derecho de los concesionarios que tendrán el permiso de explotar campos de hidrocarburos con el mentado “fracking” «que no es más que el derecho de destruir el entorno para extraer hidrocarburos a cambio de una contraprestación —un pago—», proceso con el que podrán disponer de las aguas nacionales.

¿Qué es el “fracking”? Es el proceso mediante el cual, previa perforación para llegar a los hidrocarburos, se “rompe” (fractura) la roca inyectando una mezcla de agua con químicos, para poder disponer del petróleo y el gas natural. Es decir, es la forma en la que, destruyendo el subsuelo con agua a presión, como si usáramos explosivos, se accede a los hidrocarburos que se encuentran atrapados en el subsuelo. Cabe señalar que las perforaciones horizontales, para romper la roca, se construyen por kilómetros, de ahí la excesiva necesidad de agua «entre 9 y 29 millones de litros (<http://nofrackingmexico.org/que-es-el-fracking/>)» generando un enorme daño al medioambiente y a la ecología... En pocas palabras, destruimos predios con agua a presión para ganar dinero al corto plazo y obtener combustibles que alimenten un modelo cuyo efecto es contaminante, depredador y destructivo; ¡De ese tamaño es nuestra tontería!

En mi opinión, varias son las causas del deterioro de recursos naturales, entre otras: 1.- Un crecimiento poblacional desenfrenado que, en breve, nos conducirá a ser ocho mil millones de seres humanos en el planeta. 2.- Un modelo socioeconómico orientado al consumo, privilegiando las ganancias sobre los seres humanos y la vida con el consiguiente deterioro de los recursos naturales. 3.- Un manejo irracional de los desechos que contaminan, posponiendo la solución y dejando a generaciones futuras el problema, y 4.- Un desperdicio y mal manejo de los recursos naturales alterando todo para privilegiar la economía... De ahí la urgencia de tener estrategias y pasar a la acción para cuidar el agua, para lo que propongo: A.- ¡Checa y verifica que agua desechas!, B.- Garantiza que tus descargas cumplan la norma, y C.- Denuncia contaminación... Pero esto no es una petición arbitraria, tenemos las normas oficiales: NOM 001 SEMARNAT 1996, la 02 y 03, del 96 y 97 respectivamente, que regulan nuestros derechos y obligaciones en el manejo, cuidado y descarga de agua, que se enmarcan dentro de la Ley Federal de Derechos «Disposiciones Aplicables en materia de Aguas Nacionales 2014» que establecen el marco jurídico y el compromiso de ciudadanos, empresas, gobiernos e instituciones, para el uso, manejo y descarga de las aguas nacionales «que respetuosamente sugiero leer a nuestros amables lectores —porque ignorancia no exime de obligación—» que conducen las acciones que debemos tomar en México para el cuidado de nuestros mantos acuíferos.

Consciente de que el agua es “**un recurso no renovable**”, me explico: durante millones de años el agua “dulce” ha mantenido volúmenes más o menos estables, dado que la que tomamos, la expulsamos, se evapora separándose las moléculas de Hidrogeno y de Oxígeno y nos regresa como lluvia nutriendo nuestros mantos freáticos. El problema es que con la vida “moderna”, al contaminar el agua, está forma nuevos componentes (de alguna manera el agua se pudre) que modifican las moléculas de H<sub>2</sub>O y que evitan la evaporación reduciendo dramáticamente el volumen de agua futura al romper los ciclos naturales... De ahí la urgencia de actuar responsablemente «detener el “fracking” sería una de ellas —ya que contamina el agua y destruye subsuelo—».

Conclusión: solo si tenemos el manejo respetuoso, inteligente y responsable del agua que nos marcan los propios ciclos naturales, tendremos la suficiente en un futuro cercano, porque no olvidemos que seguimos teniendo un crecimiento poblacional que naturalmente provocará mayor demanda y destrucción de mantos freáticos, lo que podrá, eventualmente, confrontar a los pueblos motivados por el instinto básico de sobrevivir... Así de sencillo

Santiago Heyser Beltrán





## En la opinión de:

Noticias del Campo enriquece su formato abriendo un espacio para compartir la opinión de funcionarios, investigadores, técnicos y gente del campo.

El titular de la Subsecretaría de Fomento y Desarrollo de la Sociedad Rural nos comparte:

*El centro de toda política de desarrollo rural se cimenta en el crecimiento de la persona humana para que, alcanzando su plenitud personal a través de un trabajo digno, sirviendo a su familia y a su comunidad, pueda encontrar la felicidad.*

### El Fomento de la Sociedad Rural:

El fomento de la sociedad rural, uno de los pilares de la misión de la subsecretaría, tiene como ejes la reconstrucción social y la reconstrucción familiar a través de procesos que privilegien el desarrollo económico como estrategia de arraigo para el desarrollo de las comunidades y de las personas.

### El Desarrollo de la Sociedad Rural:

El énfasis para el desarrollo rural, el segundo de los pilares de la misión de la subsecretaría está puesto en el desarrollo económico mediante estrategias que, sustentadas en el trabajo organizado, en la formación humana y en la capacitación, den vida a los valores comunitarios de solidaridad y subsidiaridad.

El desarrollo rural se sustenta en tres pilares: 1.- El desarrollo social, 2.- El desarrollo económico, y 3.- El cuidado del medio ambiente y de los recursos naturales;... en ello ponemos nuestro esfuerzo y nuestro trabajo.



## Subsecretaría de Fomento y Desarrollo de la Sociedad Rural: Informa.

La Subsecretaría maneja 3 programas:

- 1- Profesionalización agropecuaria.
- 2- Por Mi Campo Agrego Valor; de los que hablaremos en próximas ediciones.
- 3.- Mi Patio Productivo, enfocado a apoyar a Unidades de Producción Familiar en proyectos de traspatio, que mejoren su alimentación y en lo posible mejoren su economía.

### Impulso a las Unidades de Producción Familiar (UPF's):

En Mi Patio Productivo trabajamos desde la estrategia de seguridad alimentaria y el desarrollo de capacidades para enriquecer las posibilidades de elegir la forma de vida, como eje del desarrollo rural, para el que hay dos vertientes:

- 1.- Apoyos que ponen el énfasis en mejorar la calidad de vida a través de proyectos productivos para apoyar la economía familiar y mejorar la alimentación.
- 2.- Apoyo a propuestas de negocio de las UPF's, los que parten de dos principios:
  - A.- Organización para la producción (desarrollo rural).
  - B.- Orientación al mercado (desarrollo económico); en este sentido se buscan enriquecer los procesos de capacitación y acompañamiento.

En todo el estado, en aproximadamente 48 de las 170 comunidades ubicadas en 22 municipios, todas incluidas en la estrategia Mi Patio Productivo, con el trabajo de seis nutriólogos se han implementado talleres de formación y capacitación para enriquecer la producción de traspatio mejorando su dieta y ayudando en la economía familiar, al tiempo que se mejoren los hábitos alimenticios, teniendo como objetivo combatir la desnutrición y la obesidad, en tanto se trabaja y se impulsa la autosuficiencia alimentaria.

Conocer y entender los principios de una buena alimentación ha tenido un doble efecto:

- 1.- Mejorar la dieta y como consecuencia el funcionamiento de nuestro cuerpo y nuestra salud (nos sentimos mejor).
- 2.- Mejorar el entorno familiar y comunitario (nos llevamos mejor), primero con el gusto de tener beneficios derivados del conocimiento adquirido y segundo al enriquecer lazos sociales y familiares en donde cada miembro comparte los beneficios recibidos del esfuerzo realizado para tener una buena alimentación y expresa su sentir respecto al cambio de hábitos alimenticios y el impacto en la economía familiar. Lo que nutre los temas de interacción (las pláticas) al poner como eje el proceso compartido y la vivencia familiar, en adición: la asistencia a talleres une a la comunidad mediante la convivencia al compartir opiniones, objetivos y conocimiento; conocimiento que es apoyado con equipo e infraestructura para apoyar la producción.

Para conocer si tu comunidad está dentro de los programas o como acceder a estos apoyos, por favor comunícate al tel. 01 226-7648, pregunta por: *Mi Patio Productivo*... ¡Estamos a tus órdenes!



# Manejo de Plagas y Enfermedades en la Producción Orgánica

Con el objetivo de facilitar información acerca de los métodos de control de problemas fitosanitarios en los sistemas de producción orgánica, la Secretaría de Desarrollo Agroalimentario y Rural del Estado de Guanajuato llevó a cabo un curso para el manejo de plagas y enfermedades en la producción orgánica en la ciudad de Guanajuato. Con una continuación de dos días, se trataron temas de interés para los participantes impartidos por ponentes reconocidos nacional e internacionalmente sobre estos temas de sanidad.

Entre ellos destacaron:

- *Manejo de la nutrición vegetal en cultivos orgánicos*
- *Medidas sanitarias y de inocuidad en la agricultura orgánica de invernaderos*
- *Manejo de plagas y Enfermedades en Sistemas de Producción Orgánica*

**Con una participación de más de 300 personas asistentes al evento, de los cuales destacan**

- 1° Técnicos de Campo
- 2° Estudiantes
- 3° Unidades de Producción
- 4° Gerentes / Directores

**14 estados de la Republica Mexicana con más participaciones:**

- 1° Guanajuato
- 2° San Luis Potosí
- 3° Jalisco

2 participantes de España.

**Municipios con más participaciones:**

- 1° Celaya
- 2° Irapuato
- 3° Pénjamo



Como resultado de ese evento, podemos mencionar que el estado de Guanajuato facilita la información correcta para que los productores cuenten con las herramientas necesarias para una mejor detonación de los Sistemas de Producción Orgánica, el cual podemos destacar que es uno de los que más se han desarrollado en los últimos años.

La Secretaría de Desarrollo Agroalimentario y Rural realiza este tipo de eventos gratuitos dirigidos a los Técnicos del Campo, así como a las Unidades de Producción, con temas que cubran sus necesidades importantes para este Sector Agrícola en el Estado.





@sicesgto

*Sé parte de esta  
comunidad estudiantil*

# En Guanajuato se estudia

Conoce toda  
la oferta educativa de las  
Instituciones Públicas  
del Estado  
de Guanajuato

432 opciones de carrera

105 mil 702

estudiantes



**GTO**  
Grandeza de México

Secretaría  
de Innovación,  
Ciencia y  
Educación  
Superior

Consulta la información en:  
[sices.guanajuato.gob.mx](http://sices.guanajuato.gob.mx)



¿Sabías que existen más de 20 mil subespecies de abejas? Estos insectos que conocemos son muy sociales e inofensivos. Logrando que el 35% de la producción agrícola a nivel mundial dependa de su trabajo de polinización que realizan.

Se organizan en colonias formadas por tres castas, cada una de ellas, cuenta con características que las orientan a realizar actividades para una perfecta organización y supervivencia de la colonia:



- Abeja reina



- Abeja obrera



- Zángano

La abeja reina morfológicamente es la más grande, ésta es alimentada exclusivamente con jalea real desarrollando sus órganos reproductivos para ser la única abeja fértil en la colmena capaz de ovopositar 2 mil huevos al día.

El reinado de un abeja puede llegar a durar hasta 5 años, sin embargo en la producción tecnificada es recomendable cambiar de reina cada año para contrarrestar la africanización.

Por otro lado las abejas obreras, son la casta más trabajadora de la colonia, pues tienen designadas actividades en su día a día. La primera labor que realizan al nacer es ser limpiadora; es decir, se encarga de limpiar la celda donde nace y dejarla lista para que la reina ponga el siguiente huevo.

Si hablamos del zángano, éste no tiene la capacidad de alimentarse por sí mismo, salir a pecorear o defender su colonia, ya que no cuenta con un aguijón.

Esta actividad que realizan, dura seis días, donde al termino de este tiempo desarrollan glándulas hipofaríngeas, que son las encargadas de secretar la jalea real; poderoso alimento de la realeza y fortalecedor en el estado larvario de obreras y zánganos.

Siguiendo con estas actividades importantes de las abejas, en esta ocasión mencionamos que las obreras tienen un trabajo más variado, por ejemplo:

- **La abeja obrera:** encargada de la secreción de la cera, obtenido de cuatro pares de glándulas ubicadas en el abdomen de las abejas.
- **La abeja receptora:** alimento y agua

## El Ciclo de Vida



## de las Abejas

- **Las abejas guardianas:** encargadas de la seguridad de la colonia y la abeja aireadora encargada de la hacer que el aire circule en la colmena dando una temperatura de 35°. Este tipo de abejas ayuda a la maduración de la miel al restar humedad al néctar recolectado.

Las abejas hacen un gran trabajo al recolectar el néctar y al mismo tiempo hacen una labor de polinización, que es indispensable para un equilibrio y sustento de nuestro ecosistema.

- Estas actividades las realizan desde el día 1 al 20.
- El día 21 las abejas obreras comienzan su primer vuelo de orientación, marcando el inicio de su vida pecoreadora.
- En esta fase las abejas salen cada día a buscare el néctar y polen que alimentará a la colonia.
- La abeja puede llegar a vivir 65 a 85 días dependiendo la carga de trabajo.
- Estos insectos pueden visitar más de 500 flores por día.

**¡Cuidemos a las abejas, ellas nos dan vida al planeta!**



Crédito: Sandra Gómez Arenas  
Apicultora de León, Gto.





# Foro Global Agroalimentario 2019

EL EVENTO MÁS IMPORTANTE DEL SECTOR  
AGROALIMENTARIO EN MÉXICO Y LATINOAMÉRICA

EL FUTURO DE LA **AGRICULTURA** ES HOY

**26 - 27 SEPTIEMBRE**  
**LEÓN | GUANAJUATO**

POLIFORUM LEÓN



sdayr.guanajuato.gob.mx  
Tel: 800 CAMPO GT (22676 48)

@SDAyR\_Gto



Secretaría de  
Desarrollo  
Agroalimentario  
y Rural

## Ideas, propuestas, preguntas y respuestas:

**Noticias del Campo** enriquece su formato abriendo un espacio para dialogar con la gente del campo en Guanajuato; en este espacio, se plantearán ideas y propuestas de nuestros lectores y se dará respuesta a las preguntas respondiendo a las dudas planteadas con propuestas y soluciones de nuestros técnicos y directivos.

Iniciamos dando espacio a tres planteamientos:

- 1. Doña María Guadalupe García propone se haga una campaña que permita al consumidor conocer las ventajas de las gallinas de rancho y promover el consumo de alimentos orgánicos.**
- 2. El señor Isidro Jiménez pregunta:** ¿Cuándo el agua tiene arsénico, este pasa a los cultivos mediante el riego?

El Ing. Don Miguel Ángel Solís Montemayor responde: La naturaleza es sabia, las plantas no absorben el arsénico, sin embargo este no desaparece, no se evapora, se vuelve a filtrar en la tierra manteniendo la contaminación del agua.

El arsénico es un veneno que actúa lentamente acumulándose en el cuerpo, en pequeñas cantidades y de forma esporádica tiene poco impacto, tomándolo de forma constante en el agua, puede ser mortal.

¡El tema del arsénico en el agua es un tema de salud pública!

- 3. El señor Joaquín Mendoza pregunta:** ¿Qué hacer cuando una colmena se africaniza, cuando las abejas se mezclan con rasgos de abejas africanas?

Este es un tema muy importante y merece un artículo completo en próxima publicación, para explicar tareas para resolver el problema de una colmena africanizada y para sugerir procedimientos de prevención. La redacción.

**Estimado lector, tu puedes enviar tus ideas, propuestas, preguntas y respuestas a:**

**contactosdayr@guanajuato.gob.mx**