

# PERIÓDICO

# RURAL AGRO21®

AGRICULTURA | GANADERÍA | FORESTAL | AGRONEGOCIOS

AÑO 01 / NÚMERO 01 / NOV/DIC 2017

GUADALAJARA, JALISCO / CIRCULACIÓN GRATUITA



Organización  
comprometida:  
base del éxito rural

Pág. 3

Reuniones de  
trabajo en las  
regiones rurales  
de Jalisco

Pág. 4

Financiamiento al  
campo de Jalisco

Pág. 6

Producir hortalizas  
en la ciudad, no es  
difícil

Pág. 8

## La Comunicación Rural: organismos, productores e instituciones

Las importantes organizaciones, ANFACA Asociación Nacional de Fabricantes de Alimentos para Consumo Animal, CRESIAP Centro Regional de Servicios Integrales de Agricultura Protegida, Fundación Produce Jalisco FUNPROJAL y GREMIO LECHERO, están y estarán con los lectores del Periódico Rural AGRO21 para dar a conocer sus noticias y las actividades que realizan. Este es su canal de comunicación con los lectores del sector agropecuario, forestal, acuícola, rural, agroindustrial.



#### DIRECTORIO

Hugo Rangel Guzmán  
Guillermo Partida Aceves  
Lorena Delgado González  
Gabriel Castro Cavazos  
Roberto Ramírez Bello  
Salvador Alvarez Morán  
Sergio Soltero Gardea  
J. Carlos Vázquez Becerra

#### Colaboradores

Marina Alvarez Cisneros  
Jose Ayala Padilla  
Juan Fernández del Valle  
Francisco J. Gutiérrez Acosta  
Guillermo Huitron Moyo  
Hugo A. López Equihua  
Fernando Lozano Plascencia  
Joel F. Mendoza Arrezola  
Miguel Yáñez Alvarado

#### Instituciones:

ANFACA  
CRESIAP  
Fundación Produce Jalisco  
GREMIO LECHERO

Radio AGRO21  
Radio Rumbo al Campo

#### Dirección y Operación

Hugo Rangel Guzmán  
Guillermo Partida Aceves  
Vianey Corona Estrada  
Angélica Vázquez Barragán  
Enrique Ochoa Rodríguez  
Salvador Bazan Bazan

#### Región Altos

Antonio Ozuna Salazar

#### Región Sur

J. Carlos Romo Peña

# EDITORIAL

## Bienvenidos a una nueva etapa

A finales del año dos mil, en diciembre de ese año, nace AGRO21 Radio Agropecuaria y no imaginamos en ese momento el largo recorrido que con el tiempo nos ha llevado a este presente. Han sido 17 años de trabajo ininterrumpido todos los sábados de 8 a 9 de la mañana para informar, comunicar y analizar el acontecer rural.

AGRO21, desde su origen ha sido fiel a su filosofía de ser un programa radiofónico temático con líneas abiertas para la audiencia de la zona metropolitana, rural y de ciudades medias en una amplia geografía de Jalisco y además con cobertura regional y nacional en algunas radiodifusoras de Grupo Radorama dueña de la estación La Tapatía desde donde realizamos los programas de radio que han sido y son elaborado por una conjunción de esfuerzos tanto de su fundador Fernando Mayorga Castañeda durante quince años y ahora con personas involucradas en la investigación, producción y conducción como son Marina Alvarez Cisneros, Sergio Soltero Gardea, Guillermo Partida Aceves, Hugo Rangel Guzmán y de las empresas que lo patrocinan como Radorama de Occidente para hacerlo posible.

Las miles de personas que nos escuchan semanalmente en vivo por el 103.5 de FM La Tapatía y en [www.agro21.net](http://www.agro21.net) nos orientan con sus opiniones y su participación, lo que nos ha inducido a brindarles siempre temas de actualidad que de alguna manera tienen influencia y efectos positivos en el desarrollo de las actividades del campo, ya que el programa se desarrolla mediante un formato de entrevista y análisis con líderes de opinión del ámbito agropecuario, con técnicos y especialistas en ganadería, agricultura, forestal, acuicultura, académicos, investigadores, servidores públicos, banca, agencias de desarrollo, con empresas proveedores del agroproductor y con los productores de negocios rurales exitosos y ejemplares, todo bajo enfoque de temas de nuevas tecnologías, proyectos productivos, innovaciones, capacitación, financiamiento, mercados globales, investigación e información de organismos e instituciones.

Con la experiencia vivida y coincidiendo con los productores y agroempresarios que buscan alternativas de negocios y especialmente de la información que los oriente a realizar su actividad de forma más eficiente y rentable, nos han hecho insistentemente la petición y recomendación de buscar y ofrecer nuevos servicios de información y de comunicación.

Así que por ello, Grupo AGRO21 Comunicación rural, ha decidido incursionar con nuevas herramientas y servicios, de ahí que con gran satisfacción hemos tomado el compromiso de aportar nuestra experiencia y de esta manera anunciamos que a partir de este mes ponemos a disposición y en las manos de todos ustedes, ahora amables lectores, el Periódico Rural AGRO21

Esta publicación impresa y también en versión digital, es y será de entrega gratuita con información y contenidos editoriales para seguir dando a conocer noticias, novedades y los productos que el agroproductor demanda y necesita, pero sobre todo, dar a conocer de manera integral opiniones, información técnica, orientación de tendencias, tecnologías aplicadas, eventos del sector, productos, experiencias exitosas del productor e información para que apliquen las buenas prácticas en campo y vayan avanzando en su actividad productiva.

En el Periódico Rural AGRO21 participan como fundadores las importantes organizaciones como son la ANFACA Asociación Nacional de Fabricantes de Alimentos para Consumo Animal, el CRESIAP Centro Regional de Servicios Integrales de Agricultura Protegida, la Fundación Produce Jalisco FUNPROJAL y Gremio Lechero, quienes darán a conocer sus noticias y las actividades que realizan estas Instituciones, siendo este su canal de comunicación con todos ustedes, amigos lectores.

Asumimos gustosos el compromiso de seguir informando y comunicando el quehacer del campo rural y agroalimentario. Es para ustedes el binomio informativo: AGRO21 Radio Agropecuaria y Periódico Rural AGRO21, que estamos seguros, les es y será de mucha utilidad y desde luego estamos a sus órdenes.

Cordialmente Directorio



Avenida López de Legaspi 2408  
44950 Guadalajara, Jalisco  
3331991748 y 3311751432

[www.agro21.net](http://www.agro21.net)

Periódico Rural AGRO21, informativo de comunicación rural con registros en trámite y tramitando licitud de contenidos. Este periódico es medio para la divulgación del conocimiento y las noticias a través de comunicación pública con el fin de difundir, promover y vincular las actividades, los logros y avances en los campos del sector agrícola, ganadero, forestal, acuícola, agroalimentario y los agronegocios que se realizan así como el fomento a la capacitación y formación de los profesionistas y productores del campo. Las fuentes de información están basadas en su programa radial sabatino AGRO21 Radio Agropecuaria mediante entrevistas y recopilación de datos así como visitas de campo, notas, investigación, reportajes, exposiciones y notas que se reciben de medios del que se citan la fuente y reconoce el servicio. Periódico Rural AGRO21 considera sus fuentes como confiables. La información y el contenido de los artículos firmados es responsabilidad de los autores. AGRO21® es marca registrada. Periódico Rural AGRO21 es marca registrada. Los logotipos y anuncios de las marcas comerciales aquí anunciadas pertenecen a sus respectivos propietarios y tienen derechos reservados.

**AGRO 21**  
radio agropecuario

**Programa radiofónico**  
Entrevistas y análisis con líderes de opinión en el ámbito:  
Agrícola | Ganadero | Acuicola  
Forestal | Agroindustria | Agronegocios

**En vivo 103.5 FM La Tapatía**  
Sábados de 8:00 a 9:00 a.m.  
Grupo Radorama, Guadalajara.  
Se escucha en el mundo: [www.agro21.net](http://www.agro21.net)

¡17 años al aire en forma ininterrumpida!

**Cobertura en:**  
Jalisco · Colima · Guanajuato · Michoacán · Zacatecas  
Y varias ciudades de México en horario simultáneo.

### Rumbo al Campo



Juan Carlos Vázquez le invita a escuchar el Programa de radio en la plática y la noticia con el hombre del campo productivo...

¡Alfredo Becerra y sus comentarios agroeconómicos!

Noticias, entrevistas, análisis y comentarios.

Sábados de 7:00 a 8:00 a.m. en **103.5 FM de La Tapatía**



# Organización comprometida: base del éxito rural

Reportaje Agro 21, Comunicación Rural

**A**GRO21 fiel a sus principios de dar a conocer las bondades que ofrece el campo a su gente y de difundir los casos y proyectos exitosos, vemos como la organización y la integración de la gente rural lleva a la superación. Este es el caso de Asociación Agrícola Local de Ixtlahuacán del Rio, Productores de Maíz y Frijol.

En visita de campo y plática con una buena parte de sus miembros asociados, dieron a conocer a los lectores de este periódico rural que desde 1975 se organizaron y esto les permitió constituirse formalmente como una asociación desde aquel entonces. Nacieron legalmente hablando, en el Municipio de Ixtlahuacán del Rio, Jalisco pero con participación de productores tanto de Ixtlahuacán del Rio como de Palo Alto, Tlactotlan y del municipio de Cuquio.

Blaz Rodríguez Díaz, productor y profesionalista quien es actualmente presidente de la asociación, platica al Periódico Rural AGRO21, que 46 productores tuvieron esta iniciativa hace 42 años promoviendo la necesidad de integrarse, basado en lineamientos de la SAGARPA, que en aquel entonces se llamaba Secretaria de Agricultura y Ganadería SAG, todo con el fin de conservar racionalmente los suelos de sus parcelas y ranchos, incorporar mayor superficie a la producción y el de incursionar y tomar el desafío de realizar compras y ventas en forma consolidada para obtener mayores beneficios para sus socios y ya con esta fuerza integral, gestionar ante toda clase de autoridades apoyos para beneficio de los asociados.

Desde su creación, coinciden todos los productores socios, muchos de ellos también dedicados a la producción ganadera de bovinos leche y carne, cerdos y borregos, que esta agrupación sigue siendo un eje de desarrollo que impulsa la economía de las localidades donde opera y en donde habitan sus asociados, por lo que a través de sus actividades productivas, además de los beneficios que obtienen, también se generan empleos y otras actividades que de manera indirecta dan participación de sus beneficios a los pobladores. Estos beneficios llegan a las familias de más de 30 localidades.

Actualmente están integrados 182 socios productores de maíz y 677 agro asociados: 859 integrantes. Blaz Rodríguez acompañado del Secretario Javier Sánchez de la Mora, del MVZ Aldo Bugarin Torres, Tesorero, así como del Ingeniero Francisco Sánchez González y Clemente Mora Alvarado, vocales de la Asociación, comentan a AGRO21 que cuentan con una superficie agrícola para la siembra de maíz de más de 6,000 hectáreas, por lo que su potencial productivo es del orden de las 48,000 toneladas de maíz que se producen año con año en el ciclo productivo primavera verano. Esto ha traído al paso del tiempo, la posibilidad de incursionar en diversas tareas como son ahora



Blaz Rodríguez, Presidente de la Asociación Agrícola



el de participar directamente en la colocación de créditos para financiar sus actividades productivas, así como llevar a cabo la venta de insumos como fertilizantes y semillas a precios competitivos.

Javier Sánchez de la Mora y Francisco Sánchez González, dan a conocer que los principales servicios que se otorgan a sus socios y agroasociados son la asistencia técnica a través del programa de Alto Rendimiento, gestión de toda clase de trámites, producción de humus y lixiviados de lombriz, así como realizar actividades de compra-venta de maíz bajo el esquema de Agricultura por Contrato con cobertura de precios beneficiando con un precio justo a los productores. En suma, resaltan Aldo Bugarin y Clemente Mora que la asociación participa activamente dentro de la cadena productiva del maíz desarrollando las funciones económicas de abasto de insumos agrícolas que adquieren de manera consolidada para distribuir entre ellos disminuyendo los costos de producción, siembra, cultivo, cosecha, acopio, que para efectuar esta función, cuentan con 6 bodegas donde realizan la concentración de los insumos y la producción de granos, comercialización y también el financiar sus tareas a través de la dispersión de crédito.

De esto, Blaz Rodríguez dice que

derivado de la necesidad de incursionar directamente en la intermediación de recursos financieros de una manera profesional, después de hacer estudios serios, tomaron la decisión de solicitar una "Línea de Descuento de Cartera" para otorgar créditos de avío a los productores considerados como "Pequeños Productores y en trámite una "línea de prendario" esto debido a la alta demanda de la zona.

De esta manera, menciona al presidente de la asociación, se "consolida una actividad que desde hace bastante tiempo ya venían realizando con recursos de los proveedores de insumos", pero ahora y desde 2015 la Asociación ya trabaja con recursos financieros de la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesca FND realizando operaciones de segundo piso, es decir como dispersores o intermediarios financieros de la institución logrando a conformar una estructura administrativa, operativa y técnica suficiente para desarrollar sus funciones "financieras" y que por lo tanto han logrado un reconocimiento al ser catalogados como "cliente preferente" de la institución financiera.

Así que la asociación a través de los años de su existencia, ha venido incorporando eslabones a su cadena productiva desarrollándola de manera exitosa, cumpliendo con los objetivos por las que fue creada, pero sobretodo, con compromiso y perseverancia. Y esto indudablemente va en beneficio de las comunidades y sus familias de esta región de Jalisco, tan productiva como noble. **R**

**Su batería usada se toma a cuenta en la compra de una nueva.**

Con Strongbox™ y Performance™ de John Deere su máquina tendrá todos los beneficios al mejor precio.

Guadalajara (MATRIZ) Tel: (33)3635 5349	Jocotepec Tel: (317)763 1112	Autlán Tel: (317)382 0835
Collima Tel: (312) 314 4454	Tomatlán Tel: (317)382 0835	Ciudad Guzmán Tel: (341)412 2445
Tecomán Tel: (313)324 6997	Mascota Tel: (388)386 1032	Ixtlahuacán del Rio Tel: (373)734 401

**JOHN DEERE**

Visita a tu distribuidor:

**MAGUSSA**  
Grupo Comercial

Ameca  
Tel: (375)758 1000

JohnDeere.com.mx

## LA OPINIÓN DEL EXPERTO

# Seguridad Alimentaria, Preocupación mundial.

Ing. MC Ignacio Rivera Rodriguez

La Alimentación se encuentra entre las primeras -si es que no la primera- necesidades humanas junto con la protección maternal tan pronto como se da nuestra existencia y es una necesidad que nos acompañará indefectiblemente a lo largo de toda la vida. De ahí la preocupación permanente de las familias, comunidades y países por abordar su complejidad como eje para tener una vida sana y plena de las sociedades como base del desarrollo en todas sus expresiones.

Alrededor de este gran tema, la humanidad ha evolucionado y atendido la producción de alimentos y con su riguroso estudio en épocas más recientes, y así mismo, identificando los grandes retos que se proyectan en el futuro y de su seguimiento permanentemente.

Relevantes discusiones y la búsqueda de acuerdos se dan entre las sociedades sobre temas como:

### El Cambio climático

El lento proceso de la mitigación y adaptación al cambio en las variables del clima

Los fenómenos y desastres naturales cada vez más extremos y de alto impacto en la población, especialmente las más marginadas

La degradación del medio ambiente y pérdida de la sostenibilidad

### Población

El envejecimiento poblacional,

Una clase media creciente en varios países emergentes

La dinámica de las migraciones, voluntarias e involuntaria

El Cambios en los hábitos de consumo (Orgánico, Vegano,) y temas de salud pública como la Obesidad

### El Desarrollo no incluyente e Inestabilidad social

Distribución de la riqueza con altos niveles de concentración y la asociada Pobreza e inequidad de oportunidades

Empleo, subempleo y desempleo, especialmente entre los jóvenes y la tercera edad

Concentración de los sistemas alimentarios en pocas manos

### Los recursos Tierra y Agua

Pocas reservas territoriales para la



Ignacio Rivera es ingeniero agrónomo y economista con estudios avanzados, fue Director de JADEFO, Director Regional de Financiera Rural, Subsecretario de SAGARPA, Director Sub Regional Mesoamérica de la FAO y actualmente es el Coordinador Regional de la Financiera Nacional de Desarrollo FND

producción de alimentos en el mudo  
Pérdida de suelos y cubierta vegetal, avance de la desertificación  
Agua cada vez más escasa ante la competencia urbana e industrial

### La agricultura de pequeña escala

La urgente necesidad de incorporar a la agricultura familiar a la producción sostenible por su gran potencial

La necesidad de acompañar este proceso con servicios como la Organización, Tecnología adecuada, Capacitación, acceso al financiamiento y de manera equitativa a los mercados

Su demanda creciente de infraestructura, logística para transporte, almacenamiento y conservación, entre otras

Los retos de la humanidad son grandes, complejos, crecientes y dinámicos; por ello la configuración que el conjunto de naciones vía la Organización de las Naciones Unidas ha formulado como la Agenda 2030 ONU, señalando 17 objetivos de desarrollo sostenible, entre los cuales se encuentran los señalados anteriormente.

De ahí que cada quien en su propio frente contribuya con su esfuerzo en una visión de sumas; parece no haber más tiempo y si un sentido de urgencia frente a las nuevas generaciones. **R**



Reunión en Yahualica del Consejo Regional Altos Sur

## Reuniones de trabajo en las regiones rurales de Jalisco

### Gran dinámica en la Región Altos Norte y Altos Sur

Una forma y posibilidad de interactuar activamente de los productores rurales de todas las actividades productivas como son la ganadería, avicultura de huevo y carne, la porcicultura, ovinocultura, agricultura de granos y oleaginosas, de frutales, hortalizas, acuicultura entre otras importantes actividades con las diferentes instituciones gubernamentales tanto federales como estatales y municipales, se logra a través de su participación en las reuniones de trabajo que se desarrollan en el marco de los Consejos Distritales para el Desarrollo Rural Sustentable CDDRS tanto a nivel regional como municipal.

Varios productores con los que conversó AGRO21, mencionan que la finalidad de estos Consejos es fomentar un vínculo con los productores y trabajar en coordinación directa con ellos para generar más y mejores beneficios para el sector. Dijo Gerardo Landeros, Agente de la Financiera Nacional de Desarrollo FND de Tepatitlán que “una de las prioridades es impulsar el desarrollo agropecuario de la zona dada sus principales actividades económicas de los municipios mencionados”.

Francisco Rodríguez Cobián, Jefe del Distrito de Desarrollo Rural en Lagos de Moreno y a la vez presidente de los Consejos Distritales en la región Altos Sur y Altos Norte platica a los lectores de este periódico que los municipios de Acatic, Arandas, Jalostotitlán, Jesús María, Mexicacán, San Julián, San Miguel el Alto, Tepatitlán, Valle de Guadalupe, Cañadas de Obregón, Yahualica y San Ignacio Cerro Gordo forman parte de la región Altos Sur y la de Altos Norte está conformada de los municipios de Encarnación de Díaz, Ojuelos, San Diego de Alejandría, San Juan de los Lagos, Teocaltiche, Unión de San Antonio y Villa Hidalgo además de Lagos de Moreno.

En las recientes reuniones de Consejo efectuadas en Teocaltiche, Yahualica, Tepatitlán y Encarnación de Díaz



Reunión Regional Altos Sur en Tepatitlán

presididas por los respectivos Alcaldes y autoridades locales, se tuvo importante participación de agentes y delegados municipales, representantes de dependencias estatales y federales para continuar con los planes de acción del 2017 y así lograr que el campo siga en el trayecto del desarrollo económico y social.

Cada uno de los consejeros en las reuniones realizan el balance de las actividades que han venido desarrollando, mencionando los avances y los retrasos de diferentes apoyos y gestiones tales como las muchas solicitudes de programas de apoyo a productores de diversos componente como Proagro Productivo, Progan, Pimaf, Diesel agropecuario, Fomento Ganadero, del programa “semilla mejorada”, caminos, rehabilitación de caminos, credencial agroalimentaria, aretado del ganado, proyectos de acuicultura, entre otros.

Varios participantes de las reuniones expresaron y dieron a conocer sus inquietudes referentes a cómo obtener los diferentes tipos de apoyo, dirigiéndolos a las dependencias correspondientes para que se les dé una mayor información. Estas reuniones, acercan a los productores con las instituciones para conocer la información sobre todos los apoyos a que puedan acceder y escuchar las necesidades y carencias que se tienen en las localidades y municipios para buscar soluciones en las diversas instancias involucradas. **R**

### Qué es ANFACA

ANFACA, fundada hace 35 años, es la Asociación Nacional de Fabricantes de Alimentos para Consumo Animal, S.C que vincula la transformación de productos primarios agrupando a empresas que producen más de 2.8 millones de toneladas anuales de alimento para aves de engorda y huevo, ganado lechero y engorda, cerdos, ovinos, caprinos, acuicultura y mascotas. Les compra su principal materia prima que son maíz, sorgo, trigo y oleaginosas a productores mexicanos de las cosechas locales y para completar sus abastos de estas materias primas importa principalmente de Estados Unidos y en menor medida de Brasil y Argentina.

Su sede es en Jalisco por ser éste el estado más importante en la producción pecuaria nacional, asentando poco más de 130 plantas en funcionamiento en diversos municipios, pero también tiene entre sus miembros a fabricantes de Michoacán, Guanajuato, Nayarit, Aguascalientes, Querétaro, Sinaloa y Nuevo León.

Tiene la misión de trabajar de manera conjunta con otros organismos e instituciones afines dentro y fuera del país para hacer sinergia y con esfuerzos conjuntos llegar al logro de objetivos comunes.

ANFACA fue creada dentro del seno de la Cámara Regional de la Industria de la Transformación CAREINTRA el 31 de Marzo de 1993. Desde entonces y por acuerdo de sus socios fundadores, sesiona invariablemente todos los jueves en reuniones de trabajo en la que se informa y se interactúa de las diversas actividades realizadas, por realizar y sus resultados

### SERVICIOS

- Gestiones ante organismos oficiales y privados.
- Envío de información de interés general para la industria:
- Producción de granos nacionales e internacionales.
- Precios del mercado local, regional y extranjero de las principales materias primas.
- Proveedores de materias primas, insumos, equipos y

servicios.

- Listas de precios semanal de las principales materias primas y productos pecuarios
- Promover compras en común buscando abasto de materias primas
- Cursos, talleres, seminarios, capacitaciones:
  - Nutrición animal
  - Manejo de riesgos
  - Administración

-Teleconferencias

- Promover ante las autoridades del sector agroalimentario la reconversión de cultivos de granos forrajeros a maíz amarillo tanto en el campo local, regional y nacional de acuerdo a la vocación de las tierras y a la demanda de este grano, con el fin de revertir el déficit nacional.



### Membresía

La Asociación está integrada por 51 empresas ubicadas en los estados de Jalisco, Guanajuato, Michoacán, Nayarit, Querétaro, Sinaloa y Nuevo León que son fabricantes de alimentos balanceados para animales tanto comercial como de autoconsumo en las líneas avícola de huevo y carne, porcícola y de ganadería lechera y de engorda, principalmente.

También integra a industrias que producen alimento para mascotas, acuicultura, equinos y otras especies animales

La Asociación que actúa como un ente de consulta ante terceros y por medio de sus asociados, ofrecen alimentos de consumo básico a la población a través de la producción de alimentos balanceados convertidos en huevo, leche y carne de pollo, cerdo y bovino.

### Nuestra razón de ser como agroindustriales

¿Qué es el alimento balanceado?..... Producto que contiene mezcla científicamente balanceada para cumplir con los requeri-

mientos nutricionales de las diferentes especies animales, que está compuesta por diversas materias primas de origen agrícola, animal, marino y productos químicos.

Algunos de sus ingredientes agrícolas son el sorgo, maíz, trigo, cebada, avena, pastas oleaginosas como la soya, canola, cártamo, algodón, subproductos de maíz y trigo, harinas de alfalfa u otras de origen animal como la de carne, hueso, sangre o pescado y todo el espectro de vitaminas, minerales y aminoácidos.

La aportación de esas materias primas junta o separadamente a los animales no representa un alimento balanceado si no se hace de acuerdo a las exigencias y en líneas de fabricación especializadas debidamente balanceadas. El alimento balanceado cubre los requerimientos nutricionales de las diversas especies animales, en sus di-

### PARA CONOCER:

En el mundo, la producción de alimentos balanceados es de 1,032 millones de toneladas anuales y México está colocado en el cuarto lugar de producción con 37 millones, después de China, Estados Unidos y Brasil que en conjunto producen el 44% de la fabricación mundial.

En el país, dado su crecimiento poblacional, anualmente la avicultura de huevo consume 8.6 millones de toneladas de alimentos balanceados y la de carne avícola 10.6 millones, la porcicultura 6 millones así como la ganadería de leche 5.8 y la de carne 4 millones de toneladas.

Dentro del contexto nacional, Jalisco ocupó el primer lugar en la producción de los alimentos para consumo animal con poco más de 8 millones de toneladas en 2016. Esto manifiesta la importancia de ANFACA en el entorno productivo y económico del país.

versas etapas de crecimiento, tomando en cuenta su medio ambiente.

El alimento balanceado está preparado para todas las especies: aves, cerdos, ganado lechero y de carne, peces, moluscos, crustáceos; para animales de compañía como son perros, gatos, pájaros y caballos. Una de las ventajas del alimento balanceado específicamente es que toma en cuenta las edades, el destino final, la genética y la región geográfica donde se crían y desarrollan estas especies animales. **R**

LA ASOCIACIÓN NACIONAL DE FABRICANTES DE ALIMENTOS PARA CONSUMO ANIMAL, S.C., es un organismo de consulta ante terceros.

## OFRECEMOS

- Gestión
- Información
- Capacitación
- Representación
- Lista de Precios
- Revista ANFACA
- Programa de Radio
- Estudios del Sector
- Memoria Económica













Contacto

(33) 3811 6349  
(33) 3810 6274  
www.anfaca.org.mx

 @ANFACA\_SC  
 / Anfaca S.C

Bruselas #626 interior 1-D Edificio CNIA, Col. Moderna Guadalajara, Jalisco, México.



Siempre se inician proyectos y estos transitan a lo largo del tiempo. Los proyectos se cristalizan y se consolidan cuando nos fijamos y cumplimos metas, y a veces no imaginamos lo que acontecerá cuando los iniciamos. Hoy ANFACA, está consolidada a 35 años de que iniciamos el proyecto de integrar a la industria de alimentos para consumo animal en Jalisco, en una fructífera Asociación.

Hoy nos sumamos a un nuevo proyecto llamado Periódico Rural AGRO21 para dar a conocer mediante la comunicación rural lo que acontece con y en ANFACA y con su quehacer que es la fabricación de alimentos para consumo pecuario y su entorno con la industria, la agricultura, la ganadería, la nutrición, las tecnologías, la innovación, la comercialización, temas que deseamos compartir y dar a conocer a la comunidad rural de lo que hacemos. Este es un nuevo medio de comunicación y desde aquí contribuimos a comunicárselos.



Lic. Lorena Delgado González.- Presidenta

El financiamiento oportuno seguirá siendo una indispensable herramienta para que el sector rural logre poner en marcha y sostener proyectos y negocios productivos que no sólo impacten en la economía de los beneficiarios y de sus instalaciones, sino también en el desarrollo de las comunidades mediante la generación de empleos.

AGRO21 les presentará comentarios, entrevistas, noticias y anuncios del financiamiento al campo, a la agroindustria, a los negocios, a los productores. Es un tema de valor para las empresas y para las personas que están en actividades productivas, no solamente para continuar con su desarrollo y expansión, sino incluso para mantenerse en el mercado y en la economía en su conjunto.

## Financiamiento al campo de Jalisco

### Metas cumplidas al cierre del año...



Paulo Cesar Zárate,  
Gerente Regional de  
Fomento y Promoción  
de Negocios de la FND

Ante la importancia que tiene el financiamiento para el sector agroalimentario como motor para el crecimiento económico, la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero FND impulsa las actividades que permitan elevar la productividad a través de créditos y servicios financieros a productores y empresas relacionadas al sector agropecuario.

Lo anterior lo dio a conocer Paulo Cesar Zárate Salas, Gerente Regional de Promoción y Fomento de la Institución financiera, quien destacó que en el entorno actual del desarrollo y posición del sector agroalimentario, este requiere apoyos para seguir impulsando su desarrollo y para ello, la Financiera atiende la región centro occidente del país conformado por 7 entidades en la que destaca Jalisco.

Dice que en lo que va del presente año, al cierre

de noviembre otorgaron créditos para financiar las actividades del sector productivo rural de la región occidente por un monto de más de 13 mil millones de pesos que representa el 23 % del total nacional colocado en el país por 59 mil mdp. Resalta que para el Estado de Jalisco, se tienen colocados 5,200 mdp en créditos, monto superior a los otorgados en 2016

La Institución cuenta con 7 Agencias para atender a los productores de los 125 municipios del Estado, de ahí los logros de metas en la colocación de créditos para el campo jalisciense. Dijo Zárate Salas que ante el compromiso constante de contribuir a la dispersión de créditos para Jalisco, se han logrado cifras importantes en las Agencias FND del estado, destacando que Guadalajara tiene una colocación de 2,800 mdp en otorgamiento de créditos, meta que se fijó para este año y en el resto de las localidades, la FND ha otorgado créditos por 460 mdp a través de la Agencia de Ciudad Guzmán, 600 mdp en Ameca, 790 mdp en La Barca, 200 mdp en Autlán, 850 mdp en Tepatlán

y 150 mdp en Puerto Vallarta

“FND mantiene su visión de consolidarse como el principal colocador de crédito en el medio rural mexicano y especialmente en esta región de occidente”, señaló Paulo Cesar Zárate. Durante el presente año ha otorgado financiamientos para destinarlos a cultivos y producción agrícola en todas sus ramas productivas, ganadería porcina, bovina de cría, engorda y lechera, avícola tanto de carne como de postura, comercialización y para infraestructura rural, confirmando su objetivo de diversificar el crédito en 2017.

La Financiera Nacional de Desarrollo también ha trabajado de cerca con la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación SAGARPA para poder hacer mezclas de recursos que garanticen que los proyectos se realicen

**“ Con un adecuado financiamiento y la correcta orientación, las empresas y las personas físicas en actividades agroempresariales serán más grandes, consolidadas y productivas”.**

completamente “al ser ventanilla de varios componentes de apoyo de la SAGARPA que se complementan como son el crédito, subsidio y la aportación del productor. La FND, mencionó, “ha influido en la construcción de

bodegas, silos, empaques, creación de infraestructura y el crecimiento de hatos ganaderos entre otras muy diversas actividades productivas del campo en la región occidente que comprende los estados de Colima, Guanajuato, Jalisco, Nayarit, Michoacán y Querétaro”

Los principales destinos del financiamiento han sido mediante créditos refaccionarios, de avío, simples y cuenta corriente o prendaria a los productores rurales y urbanos que desempeñen actividades con vínculo al sector rural.

Finalmente, destaca el Gerente Regional de la Financiera que no se solo otorgan créditos a productores rurales, sino que también se le presta a quienes quieren poner un negocio, como ejemplo dijo “papelerías, tortillerías, una carnicería, un restaurant y otros giros en el comercio” en poblaciones menores a 50 mil habitantes, esto para las mujeres y hombres emprendedores con ideas de crear negocios.

Invita a la sociedad a acercarse a la FND para conseguir un crédito y que lo puedan utilizar en su beneficio, que lo puedan pagar y hacer crecer su inversión de forma productiva, dijo. R



**SEMILLAS FORRAJERAS  
EL SURCO S.A DE C.V.**

**CONTAMOS CON SEMILLAS  
PARA TODO TIPO DE TERRENO Y CLIMA  
DE RIEGO Y TEMPORAL.**

-Pampa Verde  
-Garnanzo  
-Avena  
-Alfalfa  
-Rye grass oregon

**GIRASOL FORRAJERO**

Cosecha a 80 días  
para liso con humedad  
residual o riego de  
auxilio 20ton/Ha.



**YA CONTAMOS CON AVENA**

- PASTO TANZANIA - PASTO MOMBAZA - PASTO INSURGENTES -  
PASTO BUFFEL - PASTO RHODES - PASTO LLANERO -



PINO # 2414 COL. DEL FRESNO C.P. 44900 GDL. JAL. MÉX  
TEL. (0133) 3812 4137 FAX (0133) 3811 0301 Ó 01 800 110 3031

El Centro Regional de Servicios Integrales para la Agricultura Protegida CRESIAP es el Centro de Capacitación y Soluciones Tecnológicas en el Occidente del país que dispone de los mejores especialistas e instalaciones para desarrollar empresas del campo en beneficio del agro productor, del agricultor, de los técnicos y profesionistas de la agronomía y de otras disciplinas afines, así como de emprendedores que desean incursionar en la producción agroalimentaria.

CRESIAP, inaugurado en 2011, es una institución reconocida en el país por la SAGARPA y FIRCO para constatar la capacitación de los solicitantes de apoyos para la agricultura protegida en México, fondeada con recursos públicos y privados para ofrecer servicios integrales a la agricultura protegida de 7 estados que son Aguascalientes, Colima, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nayarit y Zacatecas.

En su sede de Santa Anita, municipio de San Pedro Tlaquepaque, CRESIAP dispone de aulas interactivas, salón de usos múltiples, laboratorios para el análisis de suelo, agua y planta, invernaderos, macro túneles y una casa-malla para capacitación y experimentación, así como de dormitorios y comedor para los asistentes a los cursos.

**Bienvenidos a CRESIAP**

**Roberto Ramírez Bello.- Director**

Nos dará mucho gusto recibirlos para que aprovechen nuestras instalaciones y los conocimientos y experiencia de nuestros 12 socios y un grupo de profesionales colaboradores, contamos con especialistas en todos los aspectos de la producción para la agricultura protegida como Suelos, Nutrición, Riego, Fitopatología, Diagnostico y control de plagas y enfermedades, Diseño y Manejo ambiental de invernaderos, Cultivo hidropónico, Sustratos, Cultivos de Pimiento, Jitomate, Pepino, Chiles, Melón y Papayo principalmente, Producción orgánica, así como también temas empresariales como Planes de Negocios, Agroexportación, Planeación estratégica, Administración y Finanzas agrícolas y temas de sustentabilidad como es la gestión de residuos agropecuarios y biomasa para la producción de insumos agrícolas, Producción de micro-organismos benéficos, Energías alternativas, etc.

**Actualmente tenemos entre las principales actividades:**

- La administración de un campo experimental para una empresa que comercializa productos del campo industrializados en Mexico y el extranjero,
- En asociación con varias empresas constituimos un Clúster biotecnológico donde se producirán insumos para la agricultura.
- Acompañamos en la investigación a varias empresas en la validación de paquetes tecnológicos, insumos,



sistemas productivos y

- Sistemas de automatización, diagnostico, información y control con empresas de TI con base en Internet de las cosas, Big Data e Inteligencia artificial.

- Cursos de capacitación en diferentes temas relacionados con la agricultura protegida y
- Recibimos estudiantes de todo el país para que realicen prácticas profesionales en nuestras instalaciones beneficiándose de los cursos de capacitación que impartimos.

La capacitación que otorgamos está diseñada para que puedan recibirla productores, técnicos y estudiantes con o sin experiencia en la producción bajo cubierta, realizándose en sesiones teórico – prácticas, para lo cual programamos cultivos en nuestras instalaciones.

Próximamente contaremos con laboratorio de biotecnología para la micropropagación de tejidos in vitro.

Estamos a sus órdenes  
**Comunicación y difusión en [www.cresiap.org.mx](http://www.cresiap.org.mx), radio y Periódico Rural AGRO21R**

**CRESIAP** le da la bienvenida a este espacio de información que se suma a nuestros medios digitales y comunicados electrónicos que envía a todos aquellos interesados en la actividad de cultivos protegidos de México. Cada edición de este Periódico Rural AGRO21 llevará noticias, novedades además del quehacer de esta institución con su nueva imagen, planes y estrategias de trabajo desde el 2018

**Estamos a sus órdenes**

Que ofrece el CRESIAP

- Estancias y Cursos de Capacitación
- Laboratorios para análisis de suelo, agua, planta y compostas
- Experimentación y validación de insumos y cultivares
- Proyectos y planes de negocio
- Análisis fitopatológicos y entomológicos
- Sistemas fotovoltaicos
- Invernaderos y huertos urbanos
- Pruebas de germinación y producción de plántula
- Estudios y orientación para identificar oportunidades de negocios
- Comunicación y difusión en [www.cresiap.org.mx](http://www.cresiap.org.mx), radio y Periódico Rural AGRO21



**Servicios de Laboratorio de alta tecnología CRESIAP**

Registro 2014 NAPT PROGRAM LABORATORIES clave 388272.

<b>CALIDAD DE AGUA PARA RIEGO</b>	<b>ANALISIS BASICO DE SUELO</b>	<b>ANALISIS FISICOQUIMICO COMPLETO DE SUELOS</b>	<b>COMPOSTAS</b>
<b>\$ 750</b>	<b>\$ 650</b>	<b>\$ 950</b>	<b>\$ 950</b>

<b>LIXIVIADOS</b>	<b>VEGETAL MINERAL FOLIAR</b>	<b>ESTUDIOS FITOPATOLOGICOS</b>
<b>\$ 950</b>	<b>\$ 750</b>	<b>\$ 750</b>

.....pH, Humedad, Nematodos, Conductividad eléctrica, Materia orgánica, Calcio, Magnesio, Textura, Sulfatos, Nitratos, Bacterias, Virus, Bicarbonatos, Nitrógeno total, Nutrientes, Sodio, Cenizas, Relación Carbono/Nitrógeno.....

**COTIZACIÓN E INFORMES AL**

**TELÉFONO: 33 - 4444 7359**

## HIDROPONIA: ATRAYENTE ACTIVIDAD RURAL Y URBANA

Ing. Juan Carlos Benítez  
info@hidroponiagd.com

Así entramos con el tema: la hidroponía o agricultura hidropónica es un método utilizado para cultivar plantas usando soluciones minerales en vez de suelo agrícola.

A menudo, cuando hablamos de cultivo hidropónico, no descubrimos en nuestros interlocutores ningún signo de reconocimiento. Y cuando explicamos que se trata de un cultivo directo en el agua, sin tierra y por añadidura en plástico con sustratos de piedras, estopas y polvos de coco, captamos esa mirada de incredulidad, quizá de escepticismo, incluso de desaprobación.

Y sin embargo, la tecnología hidropónica representa uno de los desarrollos más extraordinarios de los últimos años. Hoy en día, tiene un auge notable en Australia, Canadá, Estados Unidos, Perú, Holanda, Israel, España por citar países muy conocidos.

Una aportación notable como esta tecnología, a la producción de alimentos de forma sustentable y bondadosa con el medio ambiente, es la hidroponía. Pero además, esto representa una opción para el crecimiento del campo: el campo productivo de los alimentos que cada día se demandan más. Esta es una técnica que sustituye al suelo agrícola para el cultivo de plantas en disoluciones minerales.

Esta técnica, se tiene comprobado, utiliza menor cantidad de agroquímicos;

las condiciones de humedad relativa y temperatura se controlan de manera optimizada, el ciclo de producción es acelerado y las cosechas tienden a ser mayores en campo abierto.

Y cómo es esta técnica de la hidroponía?... El concepto básico es muy simple: cuando las raíces de una planta están suspendidas en agua en movimiento, absorben el oxígeno rápidamente. Si el contenido de oxígeno es insuficiente, el crecimiento de la planta será más lento. Pero si la solución está saturada, el crecimiento de la planta se acelerará. La misión del cultivador es coordinar la aportación de agua, abono y oxígeno con las necesidades de la planta en forma optimizada para obtener un rendimiento excelente y productos de la mejor calidad.

Por ello es recomendable tener en cuenta algunos factores esenciales como la temperatura, el grado de humedad, la intensidad de la luz, el nivel de CO<sup>2</sup>, la ventilación, la genética de la planta, etc., no son muchos factores, pero esto lo toma en cuenta cualquier jardinero atento

Los cultivos hidropónicos, son una alternativa porque permite una mayor eficiencia en la regulación de la nutrición y uso de fertilizantes y una mayor densidad de plantas. Esta técnica y atractiva actividad, indudablemente es una fuente de generación de empleo y por consiguiente de beneficios que se puede desarrollar en las poblaciones rurales y urbanas. **R**

# Producir hortalizas en la ciudad, no es difícil



Visita de Campo:  
REPORTAJE AGRO21

Ejemplos hay muchos. Gente del campo y de las ciudades cultivan por hidroponía diversas hortalizas. Periódico Rural AGRO21 se dio a la tarea de buscar y platicar con ellos para conocer sus experiencias y sobretodo su vivencia con esta no tan difícil producción de alimentos. Así que visitó un campo productivo... urbano..!!

En pleno centro de la zona metropolitana de Guadalajara, en Zapopan, en una colonia muy conocida, "por el rumbo de avenida Patria", Doña Laura Jasso y Juan Rebollo son comerciantes en su negocio de 20 años de antigüedad dedicado proceso y comercialización al menudeo de productos de pollo preparado. Ellos, leyendo artículos y noticias del campo y escuchando diversas entrevistas que se hacen por la radio en los programas de Rumbo al Campo y en AGRO21 por la estación La Tapatía, supieron de esta actividad productiva y se interesaron en producir comida sana.

Sin pensarlo mucho, se capacitaron y aprendieron las técnicas necesarias para incursionar en la producción de hortalizas por hidroponía. Desde el año 2015, asesorados y adiestrados por expertos en hidroponía y un ingeniero agrícola, fueron instalando en un terreno de 200 metros cuadrados la infraestructura necesaria, muy elemental consistente en una estructura metálica, plásticos, mallas, ventiladores, mesas e instalaciones de energía eléctrica y agua dando inicio a su nueva "dedicación", como dicen ellos. Esta unidad productiva la iniciaron con una inversión de 70 mil pesos.

Resalta Laura que toman mucho en cuenta las noticias que se dan de que en unos 30 años más, se pronostica que el 70% de la población vivirá en zonas urbanas y sin duda, añade Juan, la demanda de los productos agrícolas no será suficiente para satisfacer las grandes necesidades de estas zonas urbanas.



"No es que sea ya un problema, pero queremos ser parte de esta innovación para irse preparando a esta y las generaciones venideras, como son los hijos y nietos" por ello es el momento de ir haciendo esta actividad, pero además de que más personas lo puedan ir haciendo en sus casas porque se puede aprovechar cualquier área como azoteas, patios o jardines.

"Empezamos a producir lechuga, en tres variedades: orejona, sangría y la llamada mantequilla, arúgula, acelga, y microgreens que son brotes de melón, alfalfa, arúgula, brócoli, entre otros diferentes tipos de brotes que se consumen y son parecido a los germinados, menciona Laura; para su consumo, dice que "se cortan de la planta y se agregan a las ensaladas que se consumen. Y actualmente, sin ser ni siquiera unos expertos "porque estamos aprendiendo, ya producimos cada vez más y mejor y tenemos la ventaja comercial que lo vendemos en el negocio que está en la misma zona de nuestro huerto hidropónico como le llamamos y también a restaurantes

Dicen los señores Laura y Juan que los productos cultivados por hidroponía aportan distintos beneficios a quien los consume, ya que son sanos y contienen buenos nutrientes, son una opción ideal para tener una dieta equilibrada y dijeron a los lectores de AGRO21 que se pueden obtener cosechas con altos estándares de calidad, con mejor sabor y en menor tiempo y recomiendan que es fácil pero hay que dedicarse a esta actividad de producir alimentos sanos. **R**

www.hidroponiagd.com



10 AÑOS  
Capacitandote

Taller Forraje Verde Hidropónico  
13 y 14 Enero 2018

Curso Básico de Hidroponía  
7 Sesiones inicia el 20 de Enero 2018

Taller Microgreens  
10 de Marzo 2018

Taller Fresas Hidropónicas  
Abril 2018

INSCRIPCIONES: info@hidroponiagd.com  
CEL: 33 1443 3237

f HidroponiaGDL  
@hidroponiaGDL2

Morelos # 1514  
Col. Americana  
Guadalajara, Jal.

UNSA  
Universidad  
Siglo XXI



## FunProJal, 21 años de trabajo innovador

MVZ. Gabriel Castro Cavazos  
Presidente

Hacemos las cosas de una misma manera “Haciéndolas” para evolucionar e innovar. Desde su creación en 1996, hace 21 años con la misma pasión y gracias a la colaboración de las Organizaciones de productores agrícolas, ganaderas, forestales, pecuarias, acuícolas y pesqueras, la Fundación Produce Jalisco ha cumplido con su misión original de promover, generar y transferir tecnología para que se garantice y se incremente la productividad, competitividad y sustentabilidad por el cual como agente activo, fomenta los procesos de la innovación tecnológica donde co-producimos muchos micro productores, al lado de grandes empresas para mantenernos a la vanguardia nacional.

Anualmente en esta Fundación el Comité Técnico, elabora la “Agenda Tecnológica” de donde se basan los apoyos y programas federales del campo en el estado.

Las acciones actuales de Funprojal, se dedican a la producción sustentable y al uso eficiente del agua en el campo Jalisciense y en alianzas con organismos como CONAGUA, Instituciones educativas y organismos internacionales y fuentes de financiamiento; así como en la rehabilitación de las cuencas, al Extensionismo y acompañamiento para apalancamiento crediticio, reconversión productiva y rentabilidad del campo y recursos naturales de Jalisco.

Estamos cerrando el 2017 y desde este momento ya pensamos en nuestra tarea del 2018 y de los próximos años con 12 Consejos Consultivos Regionales integrados por productores de cada región conformado por varios comités y asociaciones dedicadas al campo, estamos actuando para seguir contribuyendo para consolidar en Jalisco su cultura tecnológica garantizando que lo que se produce seguirá compitiendo exitosamente en los mercados de demanda globales. **R**



Visita de campo,  
transferencia de tecnologías



### Contáctanos:

funprojal@funprojal.org.mx  
www.funprojal.org.mx  
(33)3817 1570 / 72  
Avenida Periférico Norte 3101,  
Col. Tabachines, C.P. 45188,  
Zapopan, Jalisco.

### ¿QUIÉNES SOMOS?

- Asociación Civil
- Sin ánimo ni fines de lucro
- De influencia Estatal
- No Gubernamental (ONG)
- Apartidista

### Dirigido a productores de los sectores:

Agrícola, forestal, frutícola, pecuarios, pesquero y piscícola mediante la coo-

peración con productores e instituciones educativas, organismos, públicos y/o privados.

### Podemos apoyarte en:

- Apoyo con opciones para apalancamiento y financiamiento tus proyectos.
- Estructurar, administrar y dar seguimiento.
- Vincularse con organismos científicos.
- Opciones de capacitación.
- Ofrecerte ayuda en la industrialización, producción y/o comercialización.

## LAS VOCES DEL CAMPO en radio Agropecuaria

Ingeniero Antonio Arboleda Peña / Técnico y Experto floricultor

### Flor de corte, ventana de oportunidad productiva

En la cabina-estudio de Radio AGRO21 en entrevista del tema floricultura, el Ingeniero Antonio Arboleda Peña, colombiano experto asesor y técnico internacional en producción intensiva de flor de corte, destacó que según estudios y encuestas, Jalisco y la zona metropolitana de Guadalajara de casi 6 millones de habitantes y dada su gran ubicación geográfica comercial, compran y consumen flores naturales cortadas, entre otras como la rosa, gerbera, crisantemo, liyis, clavel, por valor de 12 millones de dólares por año; sin embargo, señaló Arboleda, “el 95% de ellas provienen de otros estados del país, principalmente del estado de México”.

Arboleda Peña, radicado en Jalisco desde hace 21 años, dijo que, según



estudios publicados por autoridades rurales, Jalisco es el sexto productor florícola del país, lo que incluye flores de corte, follajes y producto en maceta y añadió que, entre los principales municipios de flor de corte, están La Manzanilla de la Paz, Ixtlahuacán del Río, Tapalpa, Tepatlán y Zapopan con varias especies que se producen como rosa, gerbera, lilis, delfinium, alstroemeria, lisianthus, campana de Irlanda, entre otras. Resaltó también que en Tlajomulco de Zúñiga y Tlaquepaque producen anualmente plantas

nochebuenas en macetas. Para los productores e inversionistas esto representa una gran ventana de oportunidad para producir en Jalisco y atender este gran mercado consumidor, dijo Arboleda a la audiencia del programa en La Tapatía 103.5 FM R



CALIFICACIÓN del ganado Brahman Rojo, variedad del Cebú.

## EXPO GANADERA

### Criadores de Cebú... invitado especial en la LII edición

Miguel Yáñez A., Comunicación Rural

La calidad genética de las razas que componen la llamada ganadería «Cebú» se puso de manifiesto en la 52 edición de la Expo Ganadera Jalisco 2017. Fue un novedoso evento ya que tenían que no realizaban una Exposición Nacional de Criadores de Ganado Cebú en Jalisco por más de 30 años. Ahora fueron seis las razas de este tipo de ganado que estuvieron presentes, con muy buena calidad genética, muy buena presencia fenotípica y muy visitada por los ganaderos del estado.

Aunque la Brahman (Gris y Rojo) se siguen llevando las palmas en el estado, hubo dignos ejemplares en las variedades Nelore (normal y mocho), Sardo Negro, Indubrasil, Gyr y Guzerat.

Fue una aportación genética de la cual muchos productores jaliscienses se ven beneficiados al adquirir ejemplares de estas razas, cada uno en su particular interés, pero cuyos criadores demuestran que con trabajo constante, se logran metas competitivas y se llega a mercados muy exigentes.

Para realizar esta muestra nacional, se tuvieron en exhibición mil 40 argollas (espacios) o ejemplares de estas razas, por lo que la primera etapa (del 5 al 14 de octubre) sólo se exhibió este tipo de ganado.

Grata experiencia. Para el presidente de la Unión Ganadera Regional de Jalisco, Andrés Ramos Cano, el que criadores de Cebú retomaran la confianza en Jalisco para poder asistir a la Expo Ganadera, fue una experiencia de gran utilidad.

Más que nada, porque los criadores se preocuparon por traer lo mejor de lo mejor que se tiene en México, y para lo cual, incluso, asistieron personas de Centroamérica y Sudamérica a admirar y adquirir ejemplares para llevarlos a sus granjas.

«Con ello, hemos demostrado que México es superior a Latinoamérica en muchos aspectos y lo más importante es que también se ven beneficiados los pro-



GRAN Campeón de la Raza de Brahman Gris.

ductores de Jalisco», reiteró.

Agregó que derivado de la calidad genética que se ha alcanzado, se genera un importante beneficio para el desarrollo de la ganadería nacional y principalmente del estado, que es el área de influencia.

Lo que más alegra, menciona el entrevistado, es que se logró recuperar la confianza de los criadores de Cebú y para ello, se hizo lo que se tuvo que hacer, por lo que se espera que pronto puedan realizar otro evento similar en el marco de la Expo Ganadera.

«Ya les demostramos que aunque las instalaciones que se han venido modificando gradualmente en su infraestructura, hoy las tenemos ha-doc para su evento y eso provoca que se sientan más cómodos y que su evento se realice en un mejor nivel», reiteró.

Muestras Nacionales. La Asociación Mexicana de Criadores de Cebú ha realizado la entrega de premios durante 54 años ininterrumpidamente, y año con año, durante este tiempo, se ha mostrado el avance genético que los mismos han alcanzado.

En Jalisco, se han desarrollado cuatro exposiciones nacionales partiendo de 1973 cuando se llevó a cabo la primera en la Expo Ganadera; la segunda sucedió en 1979 mientras que la tercera en el año de 1983.

De ahí no se había vuelto a tener una exposición nacional de este tipo de ganado hasta en el presente año de 2017. Esto deja un lapso de 33 años de estar ausente en el estado de Jalisco. R

## ALIMENTOS BALANCEADOS

375 75 8 17 29 y 75 8 01 79



ELABORADOS EN HARINAS, PALLETS Y GRANOS ROLADOS

Prolongación Vallarta N. 350 Col. Centro

Ameca Jalisco C.P. 46600 nutremas@nutremas.mx

MVZ Salvador Alvarez Moran.- Presidente

Con mucho agrado le damos la bienvenida, de parte del Gremio Lechero, a este espacio de información que se suma a sus medios que ya utiliza la organización lechera, como es la Revista Gremio Lechero, el Boletín Electrónico semanal, así como el sitio web y las redes sociales, para llevar información de interés para los productores de leche en el país y para todos los interesados en el sector lechero de México. Cada edición de este Periódico Rural AGRO21 llevará noticias, novedades y el quehacer de esta institución.

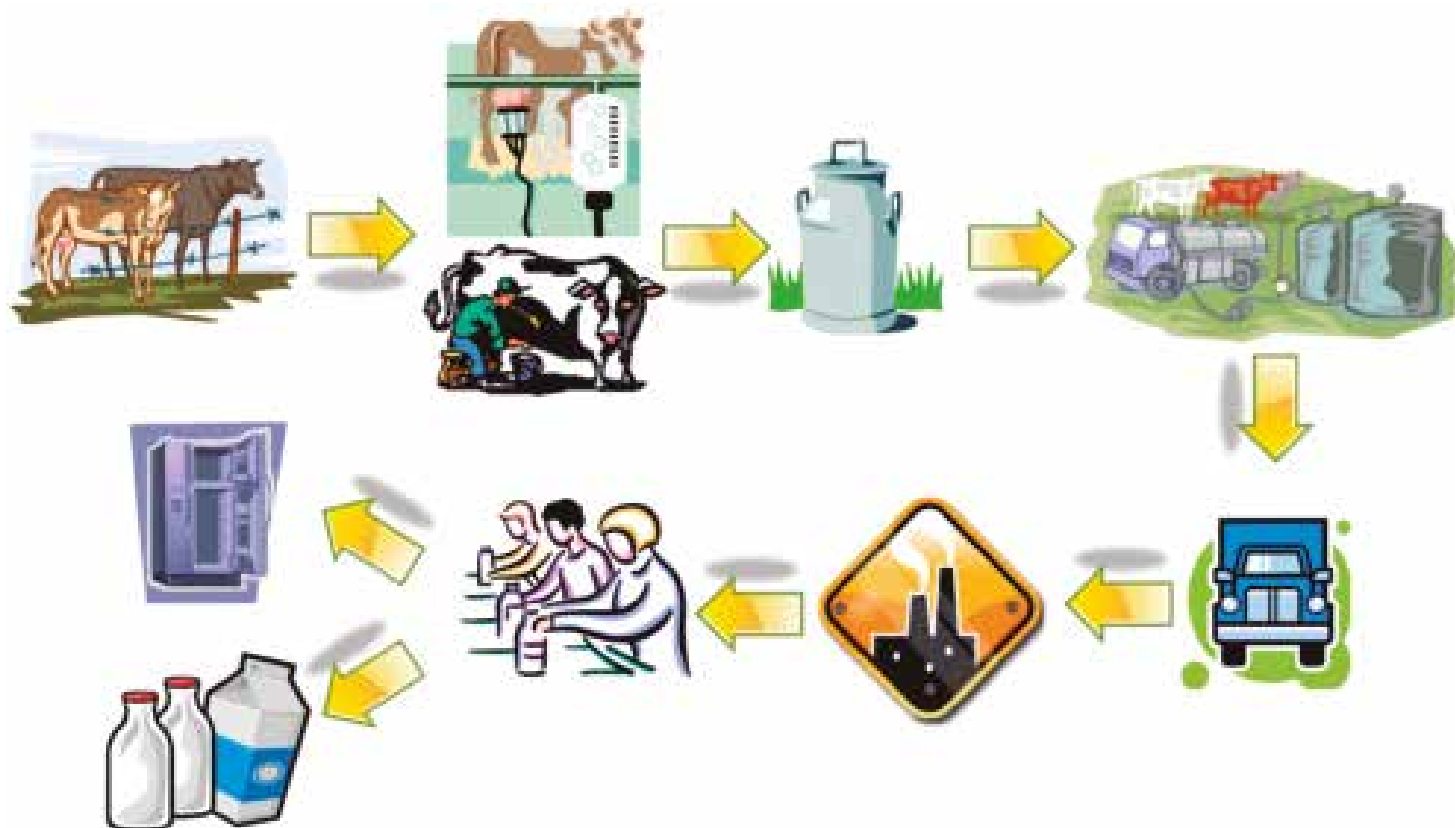
## CONOZCA A LA ORGANIZACION

Para cumplir con la misión y lograr la visión, el Gremio Lechero tiene, entre otras, las siguientes tareas:

- Identificar la problemática que aqueja a los productores de leche y gestionar ante las instancias correspondientes las medidas de solución;
- Coordinarse con el sector público federal, estatal y municipal que se relacionen con los procesos de producción, acopio, comercialización, transformación de la leche y sus productos en el país;
- Promover acciones de autorregulación entre los diversos agentes y operadores que intervienen en los procesos antes señalados, a fin de elevar la calidad de los productos lácteos y garantizar las condiciones óptimas de su mercado;
- Contribuir con la autoridad para hacer cumplir las diferentes normas y disposiciones legales aplicables al sector y, motivar a las dependencias competentes para que las aplique y las haga cumplir de manera eficaz y oportuna;
- Participar en la elaboración de políticas públicas, de carácter federal y estatal, relacionadas con el sector y, en su caso, aplicarlas de manera eficaz;
- Ser el interlocutor de los ganaderos productores de leche ante la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas.

## Qué hay que hacer para cuidar la calidad de la leche:

COFOCALEC, organismo privado, sin fines de lucro, cuyo objetivo es promover la calidad de la leche y sus productos a lo largo de la cadena, incluyendo a los consumidores, elabora las Normas Mexicanas que aplican



## PARA CONOCER:

### La cadena productiva de la leche

La Cadena de Producción de la Leche, conocida también como la “cadena de valor” comprende al conjunto de estructuras económicas y tecnológicas de la producción, la industrialización, la comercialización y del consumo de leche, productos y derivados; en la cadena “entran” los proveedores de insumos y servicios.

La Cadena comprende las actividades tendientes a poner en disposición de los consumidores leche, productos y derivados y se inicia con la extracción de la leche cruda y está conformada por Productor, Acopiador, Industria y Consumidores

al Sistema Producto Leche, y ofrece varios servicios como análisis de alimentos, certificación de productos lácteos, capacitación y asistencia técnica.

### Para tomar en cuenta, TLC tema de la Leche

Según una nota que Gremio Lechero recibió y analizó, AgWeb.com presenta la perspectiva canadiense con respecto de las negociaciones que se llevan a cabo en la modernización del TLC. De manera particular muestra la postura de Estado Unidos en relación con abrir el acceso a los lácteos en el mercado canadiense. El autor de la nota enfatiza en su colaboración que al sector lácteo de Estados Unidos “le puede salir más caro el caldo que las albóndigas”, es decir, que por presionar demasiado al presidente Trump con el tema del acceso al mercado de Canadá, pueda perder el mercado mexicano, en el eventual caso de que USA

decidiera no continuar con el TLC. GL

### Política Pública que promueva el consumo de leche

Dairyreporter.com cuenta de la nueva legislación de los norteamericanos para promover el consumo de leche en los almuerzos escolares de ese país. Se trata de la Ley de Nutrición con Leche Escolar 2017, la cual busca que las escuelas ofrezcan a los estudiantes leche baja en grasas (en lugar de sin grasa) y leche con sabor, siempre y cuando no se rebase un contenido de calorías de 150. Con esta medida los productores de leche de Estados Unidos pretenden revertir la caída en el consumo de leche en las escuelas. Este tipo de medidas son las que se deberían contemplar en México, como parte de una política integral que promueva el consumo de leche y sus productos. Desde la parte productiva habrá que promover con los legisladores estas acciones. GLR



### Leche: Efectos de la Incertidumbre...

El Doctor Sergio Soltero Gardea, Director de COFOCALEC y además Secretario Técnico de Gremio Lechero, hace una reflexión y referencia a una nota de Alan Levitt de la USDEC, sobre los resultados obtenidos en las exportaciones de Estados Unidos a principios de 2017, manifestando que existe preocupación por la caída de las exportaciones a México, señalando como ejemplo, la exportación de quesos a México en enero, cuyo volumen fue de 5,435 toneladas, reflejando una caída del 28% con respecto a lo exportado en enero de 2016. Seguramente el tipo de cambio y la incertidumbre generada por la posible renegociación del TLCAN han influido en estos números, dijo. La USDEC es el Consejo de Exportación de Lácteos de Estados Unidos. El Doctor Soltero conduce junto con la Mvz Marina Alvarez el tema Pura Leche en AGRO21 Radio Agropecuaria 103.5 FM los últimos sábados de cada mes. AGRO21 y Gremio Lechero

# TLC: Beneficia a ganaderos mexicanos su cancelación: Oswaldo Cházaro

Miguel Yáñez A., *Comunicación Rural*

En caso de que las negociaciones referentes a la ganadería en el Tratado de Libre Comercio con América el Norte no tengan un buen fin para el productor nacional, esto no perjudicaría a la actividad en el país ya que «el fin del TLCAN no significaría, para nada, el fin de la ganadería mexicana».

Este es el sentir de Oswaldo Cházaro Montalvo, presidente de la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas (CNOG) y también diputado federal y presidente de la Comisión de Ganadería en el Congreso de la Unión.

Expresó que se debe estar consciente que para algunas cadenas productivas y particularmente para la de bovinos carne, en los últimos años de vigencia del TLCAN se fue equilibrando el intercambio comercial entre los tres países, principalmente entre México y Estados Unidos.

Señala que aunque no se tenga certeza de lo que pueda pasar en relación con el ramo ganadero, la Confederación Ganadera siempre ha estado acompañando,

«en el cuarto de junto», a los negociadores nacionales, pendiente siempre de lo que pueda perjudicar al ganadero y dando la opinión más apropiada en beneficio de los connacionales.

¿Si no se firma?... Cházaro Montalvo señala que no se sabe qué pueda pasar ya que los negociadores de Estados Unidos están tratando, siempre, de radicalizar sus posturas en las negociaciones en algunos productos, pero en lo que se refiere a la ganadería, aún no se dan esas situaciones.

Pero en caso de que se cancelara el tratado comercial, se darían dos escenarios, según expresa.

1.- Para la importación de ganado, se quedaría sujeto a las disposiciones de la Organización Mundial de Comercio (OMC), «donde tendríamos un trato preferencial».

Con ello, las exportaciones de México hacia Estados Unidos pagarían menos aranceles que las de Estados Unidos hacia México.

2.- La posible negociación de un acuerdo bilateral que signifique cupos, libres



OSWALDO Cházaro Montalvo, presidente de la CNOG.

“ Ya se tenía la exportación de ganado en pie hacia Estados Unidos desde hace más de 100 años”, dice

de arancel, pero en productos que convengan a los dos países.

Preparados. A la vez, Oswaldo Cházaro señala que el ganadero mexicano ya está preparado para afrontar la situación en caso de que se anule el TLCAN. Es cierto que en los primeros años de vigencia le tocó sufrir mucho y hacer un gran sacrificio y esfuerzo.

En ese entonces, el ganadero mexicano tuvo situaciones tan extremas como la descapitalización y despoblamiento de su hato, sin embargo, a base de trabajo y tesón, han sabido sobreponerse y adquirir la experiencia necesaria, de tal manera que no se ve con temor el que desaparezca el TLCAN.

Además, el intercambio de ganado en pie entre México y Estados Unidos, tiene ya más de 100 años de existir, por lo que todo esto genera confianza en el productor nacional.

«Si durante todos los años de vigencia del TLCAN al principio sufrimos mucho, hubo una gran descapitalización del sector, hubo despoblamiento del hato más que por sequía o por otras circunstancias y sin embargo, nos pudimos sobreponer a ello y en los últimos años el mismo mercado nos comenzó a compensar un poco. Pero si lo pudimos hacer entonces, lo podemos hacer nuevamente y ahora en mejores condiciones, porque ya aprendimos que sí podemos», finalizó el líder nacional de los ganaderos. **R**

**T.roof**  
Evolución en Techos Inteligentes

**Láminas Térmicas  
ANTICORROSIÓN**

Tel: (33) 3796.0270 / info@troof.com.mx

## Las Organizaciones: claves en el desarrollo del Jalisco Agroalimentario

Jalisco, sigue siendo una entidad en el país con un gran desarrollo en el sector agroalimentario que además de ser un notable productor del sector primario, destaca por complementar su indudable producción con una industrialización creciente que día a día se uniforma más a los estándares de competitividad y especialización mundial que contribuyendo con el 12% del PIB agropecuario nacional ha venido impulsando la integración de “su gente” por medio de organismos gremiales.

La participación de los productores y agroempresarios en torno a una organización económica y social, los convierte en una pieza fundamental de la integración colectiva. Las asociaciones rurales, sociedades de productores y cooperativas, a lo largo del tiempo son el resultado de la integración y esfuerzos realizados que han venido evolucionando y



logrando la inclusión de las personas que se dedican con vocación a la agricultura, la ganadería bovina, avicultura, porcicultura, de lo cual las organizaciones y gremios cada día se consolidan en beneficio de los productores y por consiguiente de la sociedad. Ejemplos los tenemos: Asociación Agrícola de Ixtlahuacan del Río. **R**

# Serán Campeche, Chiapas y Jalisco punta de lanza en nuevo proyecto silvopastoril

Es impulsado por el CATIE y busca apoyar y mejorar la conservación de la biodiversidad y los ecosistemas; es financiado por Alemania y la IKI

Miguel Yáñez A., *Comunicación Rural*

Guadalajara, Jalisco.- Los estados de Campeche, Chiapas y Jalisco han sido considerados en México para poner en marcha un nuevo proyecto que fortalecerá las capacidades, la productividad y el uso sostenible de la biodiversidad en el sector ganadero.

Se trata del proyecto «Biodiversidad y paisajes ganaderos agrosilvopastoriles sostenibles» o «BioPaSOS», cuya implementación se da bajo la coordinación del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE, con sede en Costa Rica) junto con el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), la Sagarpa y la Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad (CONABIO).

El mismo es financiado por el Ministerio de Ambiente de Alemania (BMU) y la Iniciativa Climática Internacional (IKI).

Lo anterior lo dio a conocer Claudia Sepúlveda, coordinadora general de BioPaSOS, y su objetivo es el fortalecer las capacidades de los productores y otros actores del sector ganadero para desarrollar buenas prácticas agrosilvopastoriles, reducir el impacto en la biodiversidad y los efectos del cambio climático, promover la participación del sector en cadenas de valor y apoyar la toma de decisiones informada.

Mencionó también que se busca generar insumos que fortalezcan el mar-



co institucional y de políticas públicas para promover sistemas agrosilvopastoriles así como otras prácticas de manejo que logren conciliar la actividad productiva y de conservación en los paisajes ganaderos propuestos y que de esta manera mejoren los ingresos en las familias.

«Los sistemas silvopastoriles son modelos alternativos que aumentan la producción, haciendo un uso sostenible de los recursos. Esto se logra realizando una combinación de árboles, pastos y animales y utilizando insumos acordes a las características, posibilidades y nece-

## CATIE

El CATIE es una organización internacional, establecida en 1973 con fines de investigación científica, educación de posgrado y apoyo técnico. Su misión es lograr el bienestar humano sostenible e inclusivo mediante la educación, la investigación y la innovación para el desarrollo, promoviendo la gestión sostenible de la agricultura y los recursos naturales y la conservación de los servicios ecosistémicos y la biodiversidad en los territorios de América Latina y el Caribe.

Sus países miembros, son: Belice, Bolivia, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Paraguay, República Dominicana y Venezuela.

sidades de cada zona bajo un sistema de manejo integral», mencionó.

Este proyecto tendrá una vigencia de cuatro años y va del 2017 al 2020 y se incluirán a mil 200 pequeños y medianos productores ganaderos.

En Jalisco, la meta es apoyar a 400 productores que pertenecen a seis municipios del área de influencia de la Junta Intermunicipal del Medio Ambiente de la Costa Sur (JICOSUR) y a 10 municipios vinculados a la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila. **R**



Emanuel Aceves Casillas

## Establos colectivos, opción de competitividad lechera

Marina Alvarez.- *AGRO21 Pura Leche*

El técnico y experto veterinario Emanuel Aceves Casillas en entrevista destacó la importancia de la producción de leche en establos colectivos. Dijo que las formas del consumo de lácteos constituyen retos para que los productores mejoren su competitividad. Con su experiencia y por su participación con otros 15 socios del Establo Los Encinos en Tepatitlán enclavado en la importante cuenca lechera de Jalisco, sostiene que los productores deben generar mecanismos para agruparse y así mejorar su competitividad en precios y calidad. Destacó que la necesidad de ofrecer un producto “diferenciado” al cliente puede ser también un incentivo para el asociacionismo, lo cual podría promover mayor diversificación, mejorar los canales de comercialización y darle un valor añadido a la leche. Dijo en la entrevista Aceves Casillas que los aspectos de la calidad a cuidar son la nutrición, proteína en la leche, buena cantidad de grasa, mínimo de punteo de bacteria (control) y un gran manejo en el establo con buenas prácticas y especialmente la administración y la comunicación de los ganaderos lecheros en sus unidades productivas y la parte humana: relaciones de confianza y constancia. **R**

### Los Altos de Jalisco,

es conocido por ser una de las cuencas lecheras más importantes del país con una superficie de 6 700 km<sup>2</sup>, correspondiente a 8 por ciento del área total del estado.

La producción lechera está ampliamente difundida en esta región, lo que ha generado un incremento en la prestación de servicios para el sector ganadero lechero como los establecimientos que proveen alimentos balanceados, equipos y medicina veterinaria.

## Llevar al máximo la automatización en plantas de incubación avícola

La evolución y la innovación en la automatización de las plantas de incubación avícola tendrán un impacto revolucionario en la industria presente y en la del futuro. El uso de la visión artificial, la robótica, la mecánica, la informática y la biotec-

nología son algunas de las claves que compañías europeas proponen para autogenerar e integrar equipos automatizados innovadores en el mercado y eso supone que las instalaciones y naves serán de nueva generación. En octubre lo dijo en conferencia el Mé-

dico Veterinario Ephrem Adjano-houn, uno de los “padres” de algunas de las más importantes innovaciones en la planta de incubación.

Fuente: Aviculturas alternativas, bioseguridad, instalaciones y equipos. Últimas noticias. [avicultura.com](http://avicultura.com) **R**

# Congreso Nacional Maicero



Gabriel Castro FUNPROJAL,  
Ignacio Rivera FND, Bram Govaerts CIMMYT

AGRO21.- Ing. Antonio Ozuna

En Tepatlán, Jalisco, teniendo como recinto al Centro Nacional de Recursos Genéticos CNRG en las instalaciones del INIFAP, en noviembre se llevó a cabo el Cuarto Congreso Nacional Maicero convocado y organizado por la Confederación Nacional de Productores Agrícolas de Maíz de México CNPAMM.

Con una asistencia y participación de cerca de mil productores maiceros de varias entidades del país, el Congreso que tuvo como enfoque la "Productividad para la Competitividad", desarrolló un programa de conferencias y análisis temático durante la mañana iniciando con el registro de asistentes; posteriormente personalidades, autoridades estatales y federales, financieras, productores e invitados especiales, realizaron un recorrido en las instalaciones y laboratorios del CNRG donde se conoció parte de la estrategia del resguardo los recursos genéticos más importantes de México y del mundo del cual se recibió una breve explicación de la aplicación de tecnologías para las colecciones de germoplasma que se buscarán llevar a cabo a mediano y largo plazo tales como las semillas, plantas, embriones, cepas, esporas y ADN que estarían disponibles para el desarrollo de sistemas de producción sustentables y competitivos.

Posterior al recorrido, dio inicio el acto protocolario de inauguración en la que hizo uso de la palabra el presidente de la CNPAMM, Juan Pablo Rojas Perez, quien en su mensaje destacó parte de las estrategias de la organización en la búsqueda de una productividad agrícola en las regiones atendidas, expresando que siempre tratan de convencer a los productores, técnicos e instituciones de que existe el potencial en México para producir de manera competitiva y sustentable suficiente maíz para abastecer el mercado nacional y que promueven sus proyectos estratégicos con sus agremiados, debido que representa una oportunidad para que los productores logren el incremento en la producción y productividad de maíz y puedan aumentar el margen de utilidad

## Lo dijo CNPAMM: Modelo para fomentar Agronegocios Integrales Sustentables MAIS

El Modelo MAIS consiste en crear y fortalecer Centrales de Servicios Agropecuarios (CSA's) propiedad de los productores, bajo un esquema de integración de empresas de prestación de productos y servicios, como la mecanización de las labores agrícolas, compras consolidadas y distribución de insumos, servicios de asesoría técnica y capacitación, así como de acopio, beneficio y comercialización de las cosechas, logrando con ello reducir significativamente los costos de producción y que el productor primario obtenga mayores beneficios por la venta de sus cosechas.

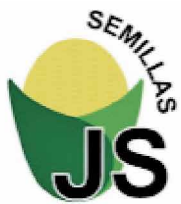
mediante la aplicación de tecnologías de alto rendimiento en áreas con mediano y bajo potencial productivo.

El Secretario de Desarrollo Rural SEDER del Gobierno de Jalisco Hector Padilla Gutierrez dio un mensaje de bienvenida a los participantes y destacó la importancia que tiene Jalisco en el contexto nacional como estado líder agroalimentario resaltando que la entidad ocupa el primer lugar nacional en aportación al volumen agropecuario del país. También el Delegado Estatal en Jalisco de la SAGARPA, en su mensaje de bienvenida resaltó la importancia de este tipo de encuentros para analizar la situación del sector agrícola y en particular la actividad productiva del maíz.

Tras breve receso, se efectuó una conferencia magistral por parte de Bram Govaerts reconocido científico de CIMMYT Premio nacional Norman Borlaug 2014 y la posterior realización durante la mañana de cuatro Mesas de Trabajo de manera simultánea con los temas de 1.- Nuevas Tecnologías en el Campo Mexicano 2.- Mercados Internacionales y Alianzas Estratégicas 3.- El Extensionismo y la participación de las mujeres en el desarrollo del campo 4.- Desarrollo agrícola y conservación de los recursos naturales, para finalmente generar conclusiones y la clausura del evento. **R**



Un aspecto de los asistentes al Congreso maicero



Empresa 100% mexicana

Productora de  
**SEMILLA DE MAÍZ**

Ideal para las regiones temporales  
del Occidente de México



T. 33 3466 5311 / 01 33 9688 8256

[WWW.SEMILLASJS.BLOGSPOT.COM](http://WWW.SEMILLASJS.BLOGSPOT.COM)

Hugo A. López Equihua  
Ingeniero forestal

# La actividad forestal y agropecuaria

En este tema trataremos el negocio de cultivar árboles en terrenos dedicados a la agricultura y ganadería sin disminución de estos dos últimos.

Los años que tarda en crecer un árbol es el principal obstáculo que nos viene a la mente cuando se platica del tema del negocio de los árboles y la madera.

Sin embargo cuando notamos que ya existen varios árboles o muchos en los terrenos de la mayoría de las propiedades dedicadas a la actividad agropecuaria en nuestro país, nos damos cuenta de la ventaja de proponer un plan de aprovechamiento de esos árboles y su renovación.

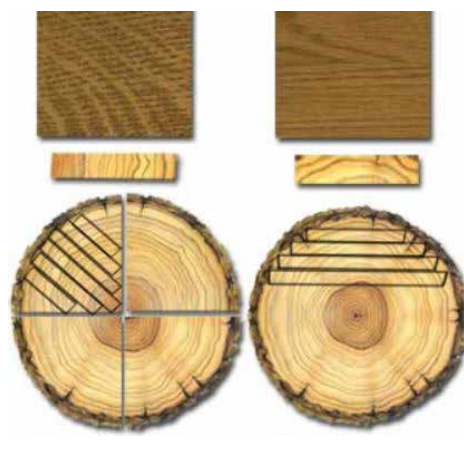
Si un árbol para que sea aprovechable para sacar madera tarda 30 años en crecer y si tenemos ya dentro del terreno 30 árboles, entonces podríamos cortar un árbol por año y plantar otro. De esa manera siempre tendríamos 30 árboles en el terreno y podríamos cortar uno cada año, ya sea para leña o para hacer un mueble con esa madera si un carpintero se quedara con la mitad de la madera que produjera ese árbol como un tipo de negocio, solo por mencionar un mecanismo de la actividad.

Lo anterior es un ejemplo simple de lo que es la silvicultura o el manejo forestal.

- Adicionalmente durante los 30 años que dure cada árbol proporcionará algunos de los siguientes beneficios y otros más que se puedan escapar en este momento:
- Proporcionarán sombra para el ganado o para nosotros mismos
- Servirán de cerco o como referencia a linderos y lugares



Sierra móvil



sistema de corte



- Incrementarán la humedad en los suelos y por lo tanto la cantidad de pasto o hierbas
- Servirán de lugares de anidamiento a aves que a su vez controlarán plagas y enfermedades a cultivos agrícolas.
- Darán una mejor apariencia al paisaje lo cual ya se considera como un beneficio ecológico

Aquí lo importante es saber el tipo o especies de árboles que se pueden plantar por tipo de clima y suelo y que pudieran dar un beneficio económico además del beneficio ecológico.

El valor económico de un árbol de-

pende del fruto y del tipo de madera que produzca. Así podemos citar un ejemplo conocido como un árbol de alto valor por esas características mencionadas y que es el nogal. Esta especie de árbol además de producir la cotizada nuez, su madera vale 7 y 8 veces el precio de un pino. Otras especies que podemos mencionar de alto valor por su madera son el fresno, el pinabete o cedro blanco y para las zonas tropicales pues existen muchas opciones muy interesantes.

La ventaja de las nuevas tecnologías es que nos permiten estar en los negocios que antes requerían cuantiosas inversiones. Ahora se puede aprovechar la madera con sierras móviles que amortizan su costo en la mayoría de las situaciones o que pueden

servir como actividad alterna de distracción con algún beneficio económico.

Así tenemos en la siguiente ilustración una muestra de la actividad que hemos descrito en los párrafos anteriores.

El objetivo de esta nota de reflexión es incrementar la importancia de los árboles en nuestro entorno y adicionalmente subrayar los beneficios que podemos obtener. Puede ser una actividad paralela a la actividad agrícola o pecuaria utilizando espacios de los mismos terrenos sin menoscabo de estos. Hemos puesto un ejemplo de árboles, sin embargo, es muy fácil multiplicar el arbolado usando simplemente los linderos de los terrenos y así aumentar considerablemente la cantidad del arbolado. **R**

## Persisten industrias forestales en Jalisco

Hugo Rangel.- AGRO21 Comunicación Rural

Con motivo de haber cumplido 54 años de existencia, el Periódico Rural AGRO21 visitó las instalaciones del grupo Industrias Forestales de Tapalpa que desde su nacimiento, en 1963, surgió de la necesidad de los silvicultores locales de la región sur de Jalisco, de poder organizarse para hacer procesos no solo de la actividad primaria sino de darle valor agregado al producto del bosque diversificando sus procesos para poder lograr un aprovechamiento integral de sus recursos.

En los años que tiene de existencia ésta organización y empresa que se constituyó con 25 socios en aquellos entonces poseedores de predios con explotación forestal, ha desarrollado técnicas de aprovechamiento forestal, cuidando el aspecto

ecológico, social y económico basado en el principio de sustentabilidad, conservación y desarrollo del bosque desde sus inicios.

De acuerdo con censos que se han realizado, Jalisco tiene importantes recursos forestales, ubicándolo entre los primeros del país, con una superficie arbolada de más de 3 millones de hectáreas, sin embargo, la industria del aserrío se ha caracterizado por tener una actividad con muchas limitaciones en lo referente a tecnologías y también en abastecimiento. “Son pocas las industrias asentadas en la sierra occidental y el sur de Jalisco las que han ido innovando sus procesos de aserrío”, dice Encarnación Preciado, Presidente del grupo forestal

El Presidente de Industrias Forestales de Tapalpa, Encarnación Preciado muy conocido en la región como chepe platica con entusiasmo que se consideran



Maquinaria y equipo de alta tecnología para aserrar. Lo nuevo de la empresa

una empresa que no ha “bajado la guardia” ante las situaciones que se han vivido en diferentes momentos de los últimos 50 años. Dice que conservan la maquinaria original del aserradero como memoria a sus actividades de antaño, pero ahora ya trabajan con nueva maquinaria y equipo de alta tecnología de aserrío que permi-

te realizar cortes de mayor precisión con normas de seguridad internacionales y de bajo consumo de energía. Por su larga permanencia en el medio forestal, esta organización sigue creando fuentes de empleo en la comunidad que impacta económicamente a la región y su zona de influencia.

Las Industrias forestales de esta región, han constituido una de las principales fuentes de trabajo y de derrama económica de la zona, favoreciendo los empleos locales y abriendo la posibilidad de generar más oferta laboral directa e indirecta, beneficiando claramente a los productores silvícolas de los municipios de Tapalpa, Atemajac, Sayula y Chiquilistlán.

La empresa, tal como lo comenta Encarnación Preciado para los lectores de AGRO21, siempre realiza sus aprovechamientos de los bosques de manera sustentable, lo que se garantiza el buen estado de los ecosistemas, permitiendo contar con mejores condiciones de adaptabilidad ante el cambio climático y los fenómenos hidrometeorológicos asociados a él. **R**

**LAS ENTREVISTAS Y LA PLÁTICA DE LOS EXPERTOS EN "RADIO AGRO21" Y "RUMBO AL CAMPO" TODOS LOS SÁBADOS DE 7 A 9 AM EN LA TAPATÍA 103.5 FM, RADIORAMA DE OCCIDENTE**



**Del campo a la salud humana**

El Médico Jorge Alvarez Ousset investigador del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, conversó sobre su experiencia de 20 años de labor exhaustiva en investigación sobre las propiedades curativas de las plantas en el marco de la herbolaria para erradicar la infección a los humanos por una bacteria llamada helicobacter pylori causante de la gastritis, úlceras gástricas y úlceras duodenales; resaltó que durante los últimos 10 años está probada su eficacia para combatir estas molestias a la salud causada por la bacteria por medio de su descubrimiento: ERILIM. Destacó esta tarea científica con aplicación real por tratarse de la salud humana y su conexión con lo que el campo proporciona.



**Renovación de títulos de uso de agua agrícola**

En entrevista para Radio AGRO21, La Tapatía 103.5 FM, el ingeniero Rafael Pérez Cerda, especialista en temas y asuntos del agua, informó que los propietarios de títulos de concesión de uso de agua de uso agrícola vencidos puedan renovarlo para que no tengan problemas futuros y sigan utilizando este vital líquido para sus actividades productivas, además destacó la importancia de contar con los títulos que les permiten realizar sus labores del campo con mayor eficiencia y seguridad de agua.



**La mujer en el trabajo rudo del campo**

Margarita Muñoz Ortega, destacada joven agroempresaria platicó en la entrevista sus actividades que lleva a cabo en el rancho de los límites de los municipios de Zapotlanejo y Zapotlán del Rey. Conversó de sus experiencias que vive como ganadera en la crianza de ganado de raza Simbrah y Angus Simmental y cómo hace las tareas de agricultura porque también se dedica a la siembra de maíz cada ciclo productivo y además a la crianza de borregos. Habló de la feminización de las actividades de la mujer en el campo y su opinión de las responsabilidades que asumen cuando el varón o el compañero de la mujer del campo emigra a las ciudades en busca de otras oportunidades y como debe enfrentar las tareas del y en el campo.



**Sanidad en ganadería de leche**

El MVZ Francisco Ferrusca en la entrevista del programa sabatino "Pura Leche" conducido por la MVZ Marina Alvarez Cisneros, habló a los radioescuchas sobre la importancia del uso de selladores para el control de la mastitis en el ganado lechero estabulado. Se destacó que la mayoría de los investigadores, veterinarios, personal de campo y productores están de acuerdo en que el procedimiento que por sí solo tiene la mayor importancia en el control de la mastitis es el sellado de los pezones después del ordeño.

**Abril 25 al 27**  
**CD. GUZMÁN**  
**Recinto Ferial**  
 11 a 19 Horas  
**2018**

MAQUINARIA

INSUMOS

VISITAS A CAMPO

IMPLEMENTOS

CONFERENCIAS

SERVICIOS

ENCUENTROS DE NEGOCIOS

**VANGUARDIA TECNOLÓGICA A TU ALCANCE**

**Tels. +52 (341) 413-4712**  
 comercializacion1@expoagricola.org.mx

**www.expoagricola.org.mx**