



Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias



EDITORIAL

En este número se presenta el avance que el INIFAP Norte Centro tuvo en su vinculación durante el 2006, así como algunos de los eventos más relevantes del primer trimestre del año en curso. Se ha incluido una reseña de las experiencias de productores del estado de Zacatecas, quienes han adoptado la tecnología de siembra de frijol y maíz de temporal, con la práctica de la pileteadora con el propósito de captar más agua de lluvia; de propia voz de productores informen a otros productores de los atributos y ventajas que han obtenido al utilizar la tecnología y convertirse para ellos en una innovación tecnológica. Pero, además busca el incentivar a investigadores, directivos, agentes de cambio y hacedores de políticas de desarrollo a que toda tecnología sea generada, validada, transferida y adoptada por los productores y que represente un incremento en sus rendimientos o una disminución en sus costos de producción, uso más eficiente del agua y fertilizantes, menor deterioro del ambiente y por lo tanto una mayor penetración en los mercados.

Casos exitosos de productores usando tecnologías que ha generado el INIFAP en forma colaborativa, que no son pocos, seguirán siendo presentados en boletines consecutivos. Sin embargo, para mantener la oferta tecnológica y que ésta incremente la competitividad, se requiere a) seguir investigando, pero enfocando bien sobre el blanco, a través de la alineación de la investigación, esto es investigando para lograr obtener características específicas de los productos a comercializar o nuevos productos; b) que las fuentes de financiamiento de la investigación también afinen los temas de asignación de recursos de acuerdo a demandas que incrementen la competitividad; c) el trabajo en Nodos y Redes de investigación lo cual permite no sólo las sinergias sino evita la duplicidad de actividades; d) y la definitiva participación de los sistema producto y organizaciones de productores en todo el proceso de investigación desde la captación de las demandas; e) se ha observado en los últimos años que un elemento crítico para que una tecnología no sólo penetre sino que tenga trascendencia, es la intervención de los tomadores de decisiones en el diseño de políticas de desarrollo, entre otros casos como: el de altas poblaciones de algodón con surcos estrechos, siembra de frijol y maíz en alto potencial productivo, predicción de cosechas y monitoreo de clima en tiempo real a través de estaciones automatizadas por todo el país. En la vida institucional de este Centro Regional de Investigación hay superación, encuentros con amigos y compañeros, productores que son ejemplo y añoranzas que se convierten en estímulo de nuevos y mejores tiempos, pero también el adiós del INIFAP de compañeros que el destino o la providencia les llama más adelante; a nuestro amigo compañero GERARDO FRANCISCO ACOSTA RODRIGUEZ le damos las gracias por todo su esfuerzo, contribución al agro mexicano y los muchos momentos de muestras de amistad que perdurarán en nosotros.

Dr. Homero Salinas González

SE INVITA AL XII CONGRESO NACIONAL QUE SE CELEBRARÁ EN ZACATECAS DEL 14 AL 17 DE AGOSTO DEL 2007

XII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas
"Impulsando una horticultura sustentable"

ZACATECAS 2007
 del 14 al 17 de agosto
 Sede: Centro Histórico de Zacatecas



PROGRAMA:
 Simposio Internacional
 Ciclo de conferencias magistrales
 Conferencias orales y en cartel
 Talleres
 Demostraciones de campo / Exposición comercial

INFORMACION:
 Tels: (01) 478 98 501 98 y 99
 Fax: (01) 478 98 503 63
 Correo-e: direccion@inifapzac.sagarpa.gob.mx
 amador@inifapzac.sagarpa.gob.mx
 lreveler@inifapzac.sagarpa.gob.mx




En este número

- Editorial	1
- Invitación al Congreso Nacional de la Soc. Mex. de Ciencias Hortícolas	1
- De Productor a Productor	2
- 1er. Encuentro Agropecuario de la Laguna 2007	3
- Capacitación a Productores sobre el Manejo Integrado del Tizón de Fuego en Manzano en Canatlán, Dgo.	4
- Edificio Héctor J. Godina García	4
- Resumen Global de Actividades INIFAP Región Norte-Centro Período 2006	5
- Presencia del INIFAP en el mundo Científico	5
- Pronóstico Climático para la Región Norte-Centro	6
- Curso de Análisis de Fibra de Algodón en HVI Spectrum	7
- Quincuagésimo Aniversario del Campo Laguna	7
- Nuestra Gente	8
- Catálogo de Productos y Servicios 2007	8



DE PRODUCTOR A PRODUCTOR

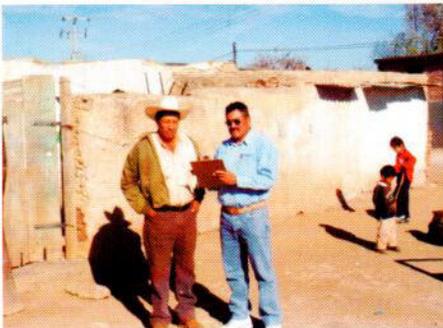
PILETEADORA DEL INIFAP Y SU IMPACTO EN ZACATECAS

En 1988, la Unidad de Ingeniería y Mecanización Agrícola dependiente del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (con sede en el Campo Experimental Pabellón), diseñó y validó un implemento agrícola de tracción mecánica denominado: "pileteadora". Desde entonces, diferentes instituciones relacionadas con el sector agropecuario, han promovido su adopción principalmente en los estados de: Zacatecas, Aguascalientes, Durango y Chihuahua.

La función de este implemento, es levantar pequeños bordos de tierra a intervalos regulares a través de los surcos, para captar y retener el agua de lluvia en el suelo por más tiempo y dejarla disponible para el cultivo; con esto, es posible incrementar la producción de grano y forraje en regiones áridas y semiáridas, donde se presentan eventos de lluvia con alta intensidad y corta duración.

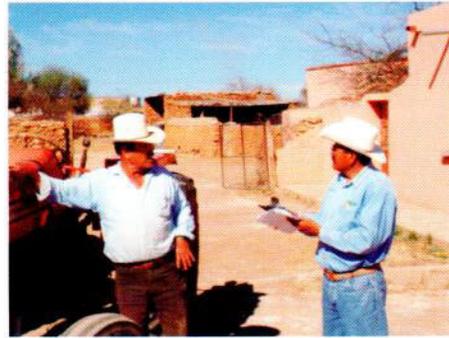


Actualmente, en el estado de Zacatecas de una población total de 20,600 productores localizados en la región central (integrada por nueve municipios), 87% conoce la pileteadora y 33% de los que cultivan frijol, maíz y cereales bajo temporal la utilizan. Los agricultores que la adoptaron, atienden más cultivos de temporal, tienen más años de conocer la pileteadora y guardan relación con instituciones del sector agropecuario y sus agentes de cambio.



Enseguida, se presentan testimonios de productores zacatecanos líderes, que han difundido

por cuenta propia este implemento y que reconocen la importancia del papel que juegan los investigadores agrícolas, en el proceso de desarrollo rural; éstos son los siguientes.



El señor Benjamín Rangel Vega, productor del rancho "La Paz", ubicado en el municipio de Víctor Rosales de Calera, Zac., menciona que utiliza la pileteadora desde hace ocho años y que con ésta, aprovecha mejor el agua de lluvia, lo cual se ve reflejado en el aumento del rendimiento de sus cultivos. El señor Rangel, afirma que cuando los años son poco "llovedores", obtiene de 300 a 400 kilogramos de grano de frijol por hectárea; sin embargo, cuando piletea, sus rendimientos se incrementan a 600 kilogramos.



El señor Catarino Márquez Medina, productor del municipio de Morelos, Zac., señala que conoció el implemento hace nueve años y como tiene conocimientos de herrería, fabricó sus propias pileteadoras; posteriormente, fabricó en serie, para amigos y vecinos. Él comenta, que en años cuando llueve poco, obtiene 500 kilogramos por hectárea de frijol, pero cuando piletea, logra incrementar su producción al doble; menciona también, que en el cultivo del maíz, ha observado resultados similares, ya que sin pileteo cosecha 1,000 kilogramos de grano por hectárea y con pileteo, sus rendimientos se incrementan hasta 2,500 kilogramos. Sobre la frecuencia del uso del pileteo, el señor Márquez

afirma, que por lo regular piletea sus cultivos dos veces; la primera en el "repaso" y la segunda en el "asegunde"; además, señala que si el suelo se piletea seco, es posible obtener buen rendimiento en los cultivos de frijol y maíz.



El señor Roberto Menchaca Viramontes, de la comunidad de Noria de Gringos del municipio de Morelos, Zac., informa que utiliza la pileteadora en sus cultivos de frijol y maíz, desde hace más de 11 años (dos veces por ciclo: "repaso" y "asegunde") ha comprobado, que en años cuando llueve poco, sin piletear cosecha 200 kilogramos por hectárea de frijol y cuando piletea el rendimiento se incrementa a 500 kilogramos, lo que le permite obtener mejor beneficio económico; señaló además, que algo similar ocurre con el maíz, ya que sin pileteo obtiene 300 kilogramos de grano por hectárea, mientras que al piletear, logra hasta 1000 kilogramos.



El señor Luciano Flores Acuña, del municipio de Morelos, Zac., menciona que desde hace más de 10 años piletea sus cultivos, con lo cual obtiene buenos rendimientos; la forma en que piletea es "terciada" (un surco si y otro no), para dejar libre "la rodada" del tractor. Este productor, señala que pileteando en años de baja precipitación, cosecha hasta 800 kilogramos de frijol por hectárea, mientras que sin pileteo, obtiene solamente 400 kilogramos; en maíz, menciona que piletear cosecha hasta 6,000 kilogramos de forraje, el doble que obtiene sin piletear.

pasa a la siguiente página

INIFAP NORTE – CENTRO, EN EL PRIMER ENCUENTRO AGROPECUARIO DE LA LAGUNA, 2007.

En Torreón del 8 al 10 de marzo de 2007 se llevó a cabo el PRIMER ENCUENTRO AGROPECUARIO DE LA LAGUNA, 2007. Por motivo del Centenario de la Ciudad de Torreón, este encuentro se realizó en forma conjunta con el ENGALEC. Además, se reunieron las principales cadenas de producción del sector entre las que destacaron: Bovino Leche, Caprino, Carne y Nuez.

En éste evento, el INIFAP – Norte Centro participó con un pabellón en donde se interactuó con los asistentes mostrándoles las tecnologías disponibles a través de libros, folletos, trípticos, posters y discos compactos. También se presentó una muestra de productos elaborados en los Campos Experimentales de la Región Norte Centro, gracias a la tecnología generada por los proyectos de investigación como: vinos, subproductos de tuna, durazno, y chile. Así como, muestras de las variedades e híbridos que INIFAP Norte - Centro ha generado como el maíz CAFIME H-311 y H-376, Frijol PINTO SALTILLO y PINTO VILLA, entre otros. Además, se presentó la colección de insectos plaga del nogal e insectos benéficos. De las áreas más visitadas fueron donde se expuso el proceso de producción de carbón a partir de madera de nogal, utilizando el Horno metálico tipo CEVAG y donde se mostraron los cortes transversales de los troncos de nogal del proyecto de Dendronología del CENID RASPA.



A este pabellón asistió el Ing. Alberto Cárdenas Jiménez, Secretario de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA). El Dr. Homero Salinas González, Director Regional del INIFAP-Norte Centro lo acompañó en su recorrido por el stand y le mostró parte de las tecnologías y productos que ahí se presentaron.



En las conferencias dirigidas al sector nogal participaron como conferencistas el Dr. Arturo D. Tijerina Chávez y el Dr. Uriel Figueroa Viramontes, ambos investigadores del INIFAP-Laguna, El Dr. Tijerina participó con el tema "La investigación del cultivo de nogal en la Comarca Lagunera" en donde se refirió al origen del cultivo en la región, los problemas y demandas de los productores y de la aportación del INIFAP-Laguna en los diferentes componentes tecnológicos para mantener rentable la producción de nuez en la Comarca Lagunera, así como de la importancia de continuar apoyando a la investigación para buscar mayor valor agregado a la nuez en beneficio de los productores y consumidores.

Con la conferencia "Manejo del suelo y su impacto en el cultivo de nogal", el Dr. Figueroa explicó que entre los diversos factores que interactúan para la producción de nuez, se encuentra el manejo del suelo. De los problemas del suelo destacó: 1) salinidad y sodicidad, 2) compactación, 3) cobertura del suelo, 4) fertilidad, y 5) materia orgánica. Estos componentes afectan el crecimiento del árbol y por consecuencia la producción de nuez. Otro de los aspectos de esta plática, fue el manejo de los suelos para tratar de reducir los problemas anteriormente mencionados.

viene de la página anterior

(Pileteadora del INIFAP...)

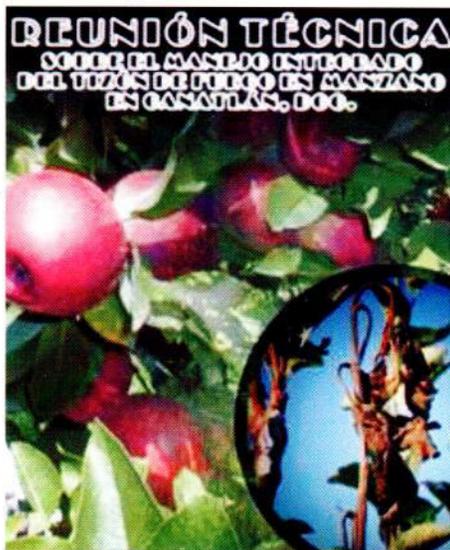
Con lo anterior, se demuestra que la investigación agropecuaria y forestal que realiza el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, es básica para impulsar el desarrollo rural de nuestro país.

**Guillermo Galindo González
Román Sandate Hernández**

Investigadores del Campo Experimental de Zacatecas.



LA RED DE FRUTALES CAPACITA A PRODUCTORES SOBRE EL MANEJO INTEGRADO DEL TIZÓN DE FUEGO EN MANZANO EN CANATLÁN, DGO.



El 27 de enero pasado el INIFAP-Durango en coordinación con el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del estado de Durango realizó la Reunión Técnica sobre el **MANEJO INTEGRADO DEL TIZÓN DE FUEGO**. Esta reunión se desarrolló en la ciudad de Canatlán, Dgo. Con 170 asistentes de los municipios de Canatlán, Nuevo Ideal y Santiago Papasquiaro, donde residen la mayoría de los productores de manzana del estado de Durango, además de autoridades del sector agrícola de los tres niveles de gobierno: federal, estatal y municipal



El evento inició con el mensaje del Prof. Raúl de la Paz Martínez en representación del Ayuntamiento de Canatlán y a continuación la bienvenida por parte del C. Alfredo Alvarado Bueno en representación de los productores frutícolas. El Dr. Homero Salinas González realizó la exposición de motivos, donde mencionó la corresponsabilidad de todos los actores



en el desarrollo del sector rural y enfatizó lo que está realizando el INIFAP al respecto, particularmente en los avances sobre monitoreo agroclimático en apoyo de la fruticultura. El Ing. Pedro Silerio García, en representación del C. Gobernador del Estado de Durango Lic. Ismael Hernández Deras, hizo la declaratoria inaugural del evento.

Las conferencias impartidas por expertos de la red de frutales del INIFAP Norte Centro a productores, técnicos y autoridades fueron las siguientes: **"MANEJO DEL TIZÓN DE FUEGO"** por el M. C. Manuel R. Ramírez Legarreta del INIFAP-Chihuahua; **"RIEGO RESTRINGIDO EN HUERTOS DE MANZANO EN CHIHUAHUA Y NUEVAS VARIETADES Y PORTAINJERTOS DE MANZANO"**



por el Dr. Rafael Parra Quezada del INIFAP-Chihuahua, **"RIEGO RESTRINGIDO EN HUERTOS DE MANZANO EN DURANGO"** por el M. C. Manuel González Portillo del INIFAP-Durango, **"RED DE ESTACIONES AGROCLIMÁTICAS"** por el M. C. Jesús López Hernández del INIFAP-Durango, **"NUTRICIÓN DEL MANZANO Y SU RELACIÓN CON TIZÓN DE FUEGO"** por el M. C. Juan Manuel Soto Parra de la Universidad Autónoma de Chihuahua, **"PARTICIPACIÓN DE LOS OASV EN LA OPERACIÓN DE LOS PROGRAMAS FITOSANITARIOS"** por el Ing. David Guadalupe Díaz Güereca del Comité Estatal de Sanidad Vegetal (CESAVEDAC) y **"APOYOS OFICIALES EN FRUTICULTURA"** por el Ing. Manuel Meráz Villaseñor de la SAGDR Durango.

También se realizó una mesa redonda para la retroalimentación entre especialistas en el área de huertas de manzanos, autoridades productores con el fin de lograr una serie de acuerdos que permitirán mejorar las condiciones de trabajo y prevenir esta y otras enfermedades en las principales huertas de la región.

EDIFICIO "HECTOR J. GODINA GARCIA"

El primer edificio que albergó las oficinas del Campo Experimental La Laguna, que a finales de los años 50's se conoció con el nombre del CIANE y posteriormente el CIAN, se acondicionó para crear un área en la cual se dé testimonio de la evolución de la agricultura en la Comarca Lagunera. Este edificio se designó con el nombre de nuestro compañero y amigo "Ing. Héctor Godina", como un pequeño homenaje a su trabajo y trayectoria durante 32 años, en el área de Difusión Técnica.

Godina logró publicar durante 25 años en forma semanal la columna "El CIAN informa" en el periódico El Siglo de Torreón. Esta columna cambió de nombre sin embargo, no dejó de escribirla hasta su muerte. Además, el Ing. Godina fue clave en el proceso de transferencia de tecnología ya que él participaba activamente en la organización de los Días de demostración y en la edición de todos los documentos producidos por INIFAP - Laguna.

El listón inaugural fue cortado por su hija Ana Isabel Godina Murillo acompañada de autoridades del INIFAP.

El edificio está dividido en ocho salas: En la sala 1 se encuentran la mapoteca donada por el Instituto de Lenguas Indígenas donde se puede localizar geográficamente los grupos que tienen como medio de comunicación una lengua indígena. Esta sala se le ha llamado "Grupos Étnicos del Norte - Centro". En la sala 2 se encuentra información documental y artefactos referentes a la Historia de la agricultura. En la sala 3 se tiene el equipo necesario para una biblioteca virtual con acceso a internet y una base de datos en formato pdf.

La sala 4 se ha destinado a mostrar los logros sobresalientes de la investigación realizada por el Campo Experimental La Laguna. La sala 5 está destinada a una área de proyección. En la sala 6 se han colocado instrumentos antiguos utilizados para realizar mediciones de variables en los proyectos de investigación. La sala 7 está destinada a información referente a nuestro personal y en la última sala se tienen testimonios históricos de la ciudad de Matamoros, Coah.

Este edificio se encuentra abierto al público en especial a grupos escolares de todos los niveles. Para visitarlo sólo se pide realizar una cita al Campo Experimental La Laguna.

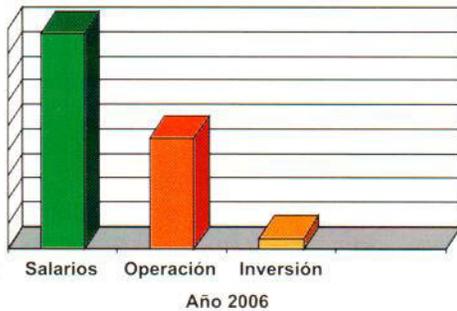


RESUMEN GLOBAL DE ACTIVIDADES INIFAP REGION NORTE - CENTRO PERÍODO 2006

Sanidad Financiera.

Fortalecer la capacidad de respuesta mediante la búsqueda de un balance óptimo entre los gastos de salarios (50%), operación (35%) e inversión (15%) de tal manera que las demandas sean satisfechas con eficiencia y eficacia.

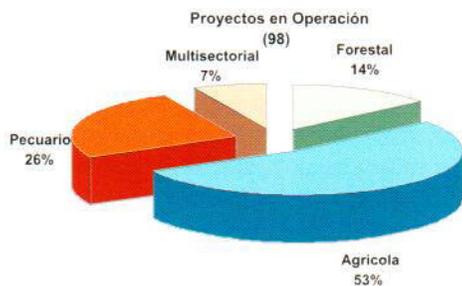
Sanidad Financiera



Proyectos de Investigación

Al 31 de diciembre de 2006 se encontraban en operación 98 proyectos de investigación, validación y transferencia de tecnología, de los cuales 52 corresponden al área agrícola, 25 al área pecuaria, 14 al área forestal, y 7 fueron multisectoriales.

De enero a diciembre de 2006 se concluyeron 34 proyectos y se dieron de alta 41 nuevos.



Presencia del INIFAP en el mundo científico.

En el 2006, el INIFAP Norte Centro tuvo interacción con diferentes instituciones de investigación, nos visitaron más de 30 expertos provenientes de diferentes Universidades e Institutos como Texas Tech University, Texas A&M, Davis University, Agricultural Reserch Service, International Center for Agricultural Reserch in the Dry Areas, Agriculture Department of Canada, Colorado State University, Universidad de Argentina y Uruguay, entre otros; localizados en Estados Unidos, Argentina, Uruguay y Siria.

Comportamiento del Programa Anual de Actividades 2006.

A continuación se muestran los resultados obtenidos en las metas estratégicas comprometidas en el Programa Anual de Actividades 2006 por este Centro Regional, con las cuales se coadyuvó a cumplir con las metas a nivel Nacional:

Programa Anual de Capacitación 2006 al Personal de INIFAP.

Para el período 2006 se capacitó a un total de

262 personas en la Región, lo cual representa el 88% del total del personal adscrito a la Región. Entre los principales temas que se impartieron están:

- Liderazgo y Planeación Estratégica
- Relaciones Humanas
- Normatividad del INIFAP
- Microsoft Office
- Productos y Servicios del INIFAP
- Inocuidad Alimentaria
- Manejo y Uso de Plaguicidas
- Paquete Computacional SAS con Análisis Multivariado

METAS ESTRATEGICAS	META	REALIZADO	% CUMPLIMIENTO
1.-Nuevas tecnologías con capacidad para mejorar la competitividad y sostenibilidad de las cadenas agroindustriales agrícolas, pecuarias y forestales	35	35	100%
2.-Tecnologías validadas con productores agrícolas, pecuarios, forestales y agroindustriales	30	30	100%
3.- Número de tecnologías transferidas a agentes de cambio	15	15	100%
4.- Número de agentes de cambio atendidos.	80	94	117%
5.-Número de tesis dirigidas y/o cursos impartidos en colaboración con instituciones de enseñanza superior	16	22	137%
6.- Número de artículos científicos publicados en revistas indexadas.	28	34	121%
7.- Número de artículos técnicos en publicaciones con sanción editorial.	65	94	144%
8. Eventos de capacitación y difusión técnica a productores y agentes de cambio.	150	176	117%
9.- Número de empleados que asisten a cursos de capacitación	220	262	119%
10.- Número de Investigadores con Doctorado	1	4	400%

Así mismo, 32 investigadores de esta Región asistieron a Congresos, Simposios, Misiones y Visitas Técnicas a Chile, Estados Unidos, Venezuela, España, Colombia, Nicaragua, Suiza, Austria, Canadá, Turquía, Siria, Argentina, Brasil, Cuba y Perú.

Promoción y Difusión Científica.

Se Logró la integración del Catálogo de Productos y Servicios de la Región. Se implementó a Nivel Regional un proyecto de Promoción y Difusión, el cual incluye:

- ✓ Difusión de eventos y sus reseñas en la página web del INIFAP y a través de videos.
- ✓ Spots de radio de los eventos más importantes a nivel Regional.
- ✓ Comunicados y ruedas de prensa en los principales periódicos de los estados.
- ✓ Entre los eventos más relevantes del 2006 podemos mencionar:

pasa a la siguiente página

viene de la página anterior

(Presencia del INIFAP en el mundo científico.)

- 2do. día del ganadero en Durango.
- 2do. Día demostrativo "Tecnología para la producción de Chile deshidratado", Nazas, Dgo.
- 2do. Foro de Investigación Forestal Durango 2006.
- 2do. Foro Nacional de Ajo, Zacatecas 2006.
- Presentación del Libro "Modeling and Remote Sensing Applied to agriculture (US and México)" en el Laboratorio Nacional de Sensores Remotos en Aguascalientes.
- Presentación de la "Tecnología para la producción de maíz forrajero de alto rendimiento y calidad nutricional" en la Cd. de Torreón, Coah.
- Conferencias Magistrales "Nuestros Bosques ante el cambio climático", en Aguascalientes.
- 2do. Congreso Nacional del Sistema Producto Durazno 2006, Aguascalientes.
- XII Demostración de forrajes de maíz, sorgo y alfalfa, Granja Ana 2006, Gómez Palacio, Dgo.
- Parcela Demostrativa "Utilización de Forraje Verde Hidropónico y Numalaria" en Chihuahua.
- Convención Mundial de Chile en Delicias, Chih.
- Expo-Maíz 2006 en Aguascalientes.
- Muestra Tecnológica Agropecuaria y Forestal La Laguna 2006.
- Simposium Internacional de Pastizales 2006 en Chihuahua.
- Día del Ganadero en Chihuahua.

PRONÓSTICO CLIMÁTICO PARA LA REGIÓN NORTE-CENTRO

En el INIFAP – Aguascalientes se encuentra el LABORATORIO NACIONAL DE MODELAJE Y SENSORES REMOTOS, donde se utilizan las herramientas científicas mas avanzadas para generar tecnología de punta y conocimientos de vanguardia para el sector agropecuario y forestal. Dentro de las actividades está la elaboración del PRONOSTICO CLIMATICO, el cual se realiza antes del inicio del ciclo primavera – verano y se presentan a los tomadores de decisiones, los mapas del probable comportamiento de las variables climáticas.

En términos generales, el pronóstico climático se estima a través de modelos de predicción de clima y del comportamiento de la corriente oceánica de Humbolt, también conocida como "El Niño". Con el pronóstico de las desviaciones de las variables del clima, es posible diseñar diversas estrategias ante los probables escenarios del comportamiento del clima.

Los mapas que se presentan corresponden al pronóstico de la desviación de la lluvia para abril, mayo y junio en la región Norte – Centro donde se encuentra Chihuahua, Durango, La Laguna, Zacatecas y Aguascalientes.

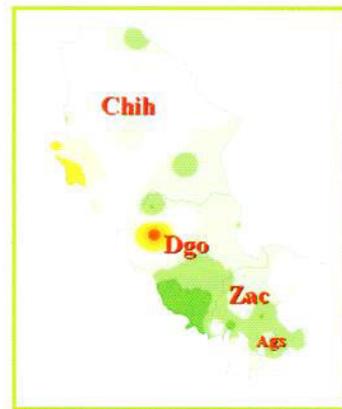
Para interpretar la desviación de la lluvia en los mapas se debe asociar el color de la siguiente Tabla con los colores del mapa. De tal forma que se pueda determinar la desviación esperada de la lluvia.

	Desviación de la lluvia en %
	> 100
	De 50 a 100
	De 25 a 50
	De 10 a 25
	Promedio
	De -10 a -25
	De -25 a -50
	De -50 a -75
	De -75 a -100

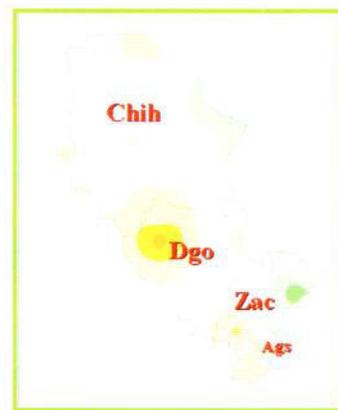
Para abril, en las áreas cercanas a la Sierra Madre Occidental se pronostica que la lluvia fluctúe por arriba del promedio histórico con incremento de 10 a 50%. En el resto de la región se presentarán condiciones normales y con desviación abajo del promedio en el resto de la región.



En mayo, es probable que se presenten lluvias arriba del promedio histórico exceptuando una parte del área de los cañones y el noreste de Zacatecas, el norte de Durango y en gran parte de Chihuahua se presentarán condiciones de normales a ligeramente inferiores a los promedios históricos.



Durante junio se espera que las condiciones de lluvia sean las más bajas de todo el trimestre. A excepción de pequeñas áreas al noreste de Chihuahua, La Laguna y al oriente de Zacatecas.



Visite www.clima.inifap.gob.mx

VARIEDADES INIFAP NORTE – CENTRO

FRIJOL

- Pinto Saltillo
- Pinto Villa
- FrijoZac N-101
- N 80-25
- Flor de Mayo Sol
- Flor de Mayo 2000
- Flor de Junio Marcela

MAÍZ

- H-311
- H-323
- H-376
- Cafime

CURSO DE ANALISIS DE FIBRA DE ALGODÓN EN HVI SPECTRUM

El pasado 30 y 31 de enero, se llevó a cabo el curso de capacitación "ANÁLISIS DE FIBRAS HVI SPECTRUM", en las instalaciones del Campo Experimental La Laguna, el cual fue impartido por el Ing. José Luis Santos de la compañía USTER Technologies de México, S. A. de C. V. Este evento fue realizado por el INIFAP – Laguna en coordinación con el Sistema Producto Algodón de la Región Lagunera de Coahuila y Durango, A. C., presidida por el Ing. José Rodríguez Zamounzet.

El curso estuvo dirigido a responsables de laboratorio de control de calidad textil, ingenieros de proceso, supervisores textiles, investigadores y técnicos responsables de interpretar y usar los datos de calidad de fibra del algodón.

Durante el curso se abordaron aspectos relacionados con la producción y despepitado del algodón, principios de medición en Uster HVI



Spectrum (Instrumento de alto volumen), factores que influyen en los resultados de ensayo, calibración de equipo, aplicaciones y estadísticas de los parámetros de calidad de fibra.

En el laboratorio de calidad de fibras del INIFAP-Laguna se ejercitaron rutinas de calibración del equipo Uster HVI Spectrum y se determinaron

parámetros como longitud de fibra, uniformidad de la longitud, resistencia, micronaire, índice de consistencia de hilatura, índice de maduración, índice de fibra corta, tenacidad, elongación de las muestras, humedad, refractancia de color e indicadores del contenido de basura.

En el laboratorio de calidad de fibras del INIFAP-Laguna han analizado más de 200,000 muestras obtenidas de las pacas de algodón producidas en la Comarca Lagunera en los dos últimos años.

Los asistentes a éste curso fueron: el M. C. Ramón Rodríguez Martínez (INIFAP-Delicias), Dr. Salvador Godoy Ávila, Ing. Luis Vicente Reyes Márquez, Ing. Marcela Cueto Calderón, Ing. Juan M. Treviño, Ing. Norma Janet Flores González, Ing. José Nicasio Torres, Ing. Cesar Andrés Díaz Morales, Ing. Salvador José Pérez Rodríguez e Ing. Julio Eduardo Pérez Hernández.

QUINCUAGESIMO ANIVERSARIO DEL CAMPO LAGUNA

Durante este año el Campo Experimental La Laguna cumple sus primeros 50 años, en las instalaciones que actualmente ocupa en Matamoros, Coah., Los primeros trabajos de investigación se iniciaron en 1949 en lo que se conoció como Campo Experimental La Paz al noreste de la ciudad de Torreón, Coah. Durante este tiempo la investigación y transferencia de tecnología se ha desarrollado a la par con el desarrollo de la Región Lagunera. Durante este tiempo el INIFAP – Laguna se ha distinguido por los servicios prestados al productor a través de la investigación y la generación de tecnología e innovaciones tecnológicas para el sector agropecuario forestal. Por tal motivo el 10 de marzo del presente año, el Campo Experimental La Laguna, convocó a productores, organizaciones, público en general, autoridades federales, estatales y municipales a participar en los eventos que se organizaron.

Entre los eventos que se realizaron fueron: la "Muestra Tecnológica, 2007", "Conferencias", "Reconocimientos a productores", "Develación de placa conmemorativa" y la "Inauguración del Museo "Ing. Héctor J. Gomina García".

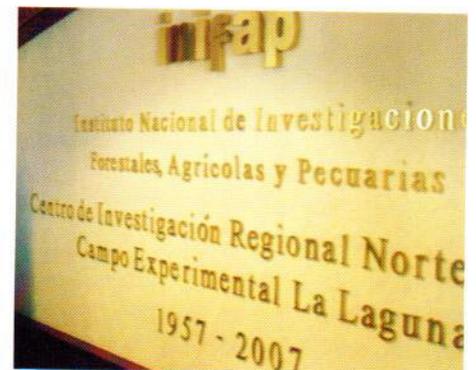


Campo Experimental "La Laguna"

1957

2007

Para dejar testimonio de este hecho se develó una placa conmemorativa a la entrada del edificio principal. En este acto participaron la Sra. Gloria Baca, Representante No Gubernamental del Sistema Producto Nuez Nacional y Presidenta de COMENUEZ; el Dr. Francisco Velarde García, Delegado de SAGARPA en la Laguna; el Lic. Héctor Fernández Aguirre, Secretario de Fomento Agropecuario del Gobierno de Coahuila, Don Ramón Iriarte Maisterrena, actualmente Presidente del Comité pro festejos del Centenario de Torreón y el Dr. Pedro Brajcich Gallegos, Director General del INIFAP.



NUESTRA GENTE

GERARDO FRANCISCO ACOSTA RODRIGUEZ (†)

El 25 de marzo del presente año dejó de existir nuestro compañero y amigo GERARDO FRANCISCO ACOSTA RODRIGUEZ. Originario de Torreón, Coah. Inicio sus estudios profesionales en la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro (Saltillo) donde se graduó como Ingeniero Agrónomo Especialista en Horticultura (1982). Diez años después obtuvo su maestría en Ciencias con especialidad en Tecnología de Semillas.

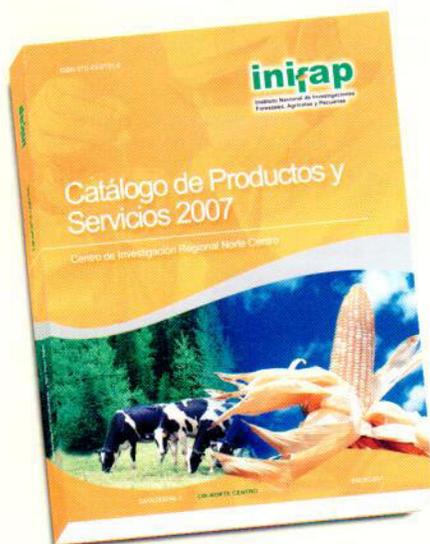
Durante su desarrollo profesional obtuvo el Diploma al Aprovechamiento Académico y Mención honorífica en el examen de grado.

Gerardo se desempeñó dentro de nuestro Instituto trabajando en el Campo Experimental Delicias, donde se dedicó a desarrollar tecnología en las cadenas de producción: Ajo, Chile verde y Cebolla. Su última contribución fue participar en el desarrollo de la variedad DEL 102-2 de chile de árbol.

Sobreviven su esposa Sra. Olga Mena Saucedo y sus hijos Olga Lizet, Erika Adriana y Gerardo Francisco. Para ellos nuestras condolencias ante irreparable pérdida.



CATALOGO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS 2007 Centro de Investigación Regional Norte – Centro



Es el primer documento editado con la información referente a los Productos y Servicios ofertados por INIFAP Región Norte – Centro.

Como productos se consideran las tecnologías, las variedades, híbridos, metodologías y los procesos agroindustriales desarrollados por nuestros investigadores los cuales se encuentran a disposición del público en general. En tres capítulos se presentan los productos para cada Cadena de Producción agrupadas por sector. Para cada producto se presenta una descripción, los beneficios esperados, posición en el mercado y ámbito de aplicación.

En el capítulo correspondiente a Servicios se hace una descripción de los cursos de capacitación, las evaluaciones que se ofrecen a las compañías del sector y los servicios ofertados por nuestros laboratorios.

Este documento lo puede solicitar a las Oficinas de la Región Norte – Centro o en las oficinas de los Campos Experimentales.

Centro de Investigación Regional Norte Centro

Boulevard José Santos Valdéz # 1200
Matamoros, Coahuila
Tel. (871) 762 49 80; fax (871) 762 49 76
salinas.homero@inifap.gob.mx
www.inifap-nortecentro.gob.mx

INIFAP-Aguascalientes

Km. 32.5 Carretera Aguascalientes-Zacatecas
Pabellón de Arteaga, Ags.
Tel. (465) 958 01 86; fax (465) 958 01 67
delcampo.salvador@inifap.gob.mx
www.clima.inifap.gob.mx

INIFAP-Chihuahua

Avenida Homero # 3744
Chihuahua, Chih.
Tel. (614) 484 40 40; fax (614) 481 02 57
chavez.antonio@inifap.gob.mx
www.inifap-chihuahua.gob.mx

INIFAP-Delicias

Km. 20.5 Carretera Delicias-Rosales
Delicias, Chih.
Tel. (639) 472 19 74; fax (639) 472 21 51
orozco.gamaliel@inifap.gob.mx
www.inifap-chihuahua.gob.mx

INIFAP-Durango

Carr. Durango-El Mezquital Km. 4.5
Durango, Dgo.
Tel. (618) 826 04 33; fax (618) 826 04 26
renteria.juan@inifap.gob.mx
www.inifap-chihuahua.gob.mx

INIFAP-Laguna

Boulevard José Santos Valdéz # 1200
Matamoros, Coahuila
Tel. (871) 762 02 02; fax (871) 762 07 14
verastegui.jose@inifap.gob.mx
inifap.laguna@inifap.gob.mx

INIFAP-Sierra de Chihuahua

Avenida Hidalgo y 14 # 1213
Cd. Cuauhtémoc, Chih.
Tel. (625) 582 31 10; fax (625) 582 22 58
ortiz.pedro@inifap.gob.mx

INIFAP-Zacatecas

Km. 24.5 Carretera Fresnillo-Zacatecas
Galera de Víctor Rosales, Zac.
Tel. (478) 985 01 98; fax (478) 985 01 99
rumayor.agustin@inifap.gob.mx
www.inifapzac.sagarpa.gob.mx

Edición: M. C. Ma. del Consuelo Medina M.
Ing. Isidro Reyes Juárez
Dr. José Verástegui Ch.

Diseño: Kreativ Matamoros, S. A. de C. V.