



CESAVESIN

FITOSANIDAD E INOCUIDAD EN SINALOA

N° 8. ENERO 2017

**ING. HÉCTOR
MORENO COTA**
GESTIÓN
2011-2016

**JUAN HABERMANN
NUEVO TITULAR
DE LA SAYG**

INAUGURAN LA CONCHA II

EL PUNTO DE VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN FEDERAL
INICIA OPERACIONES. ES CONSIDERADO UNO DE LOS
MÁS MODERNOS EN LATINOAMÉRICA.



SINALOA

Productor de coco, viverista, hotelero y H. Ayuntamiento

¡Revisa tus palmeras!
pueden tener la devastadora plaga del
“Ácaro Rojo de las Palmas”

Repórtala de inmediato
si observas amarillamiento en el
haz y el envés de las hojas o la
presencia de ácaros.

INFORMES

Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Sinaloa

Teléfonos: 01667-500-20-50 al 60

www.cesavesin.org.mx presidencia@cesavesin.org.mx

y Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal ubicados en el Estado

Jefatura de Programa de Sanidad Vegetal SAGARPA/SINALOA

Teléfono: 01667-7601438 sanidadv@sin.sagarpa.gob.mx

Alerta Fitosanitaria

Teléfono gratuito: 01 (800) 98 79 879

alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Para mayor información consulta las páginas de:

SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, PESQUERÍA Y RIEGO,
FOFIRA Y COORDINACIÓN



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
AGROPECUARIA Y AGROALIMENTARIA



SINALOA
SECRETARÍA DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA

www.sagarpa.gob.mx

www.senasica.gob.mx



CESAVESIN
FITOSANIDAD E INOCUIDAD EN SINALOA

CONSEJO DIRECTIVO

ING. ALFONSO LOC AVENA
PRESIDENTE

ING. SEVERO ZEBADA GODOY
TESORERO

ING. FRANCISCO VALDEZ FOX
SECRETARIO

ING. ALBERTO VALLE CONTRERAS
GERENTE TÉCNICO

LIC. ESTEBAN LÓPEZ BELTRÁN
COORDINADOR ADMINISTRATIVO

EDICIÓN

LCC. MARCO A. DÍAZ
EDITOR GENERAL

**LCC. ALEJANDRA ZAMUDIO
HERNÁNDEZ**
COEDITOR GENERAL

LDG. ALFREDO GÓMEZ ROJO
COORDINADOR DE DIVULGACIÓN
COEDITOR
DISEÑO EDITORIAL

IQ. ÁNGEL MORELOS MARTÍNEZ
CORRECCIÓN DE ESTILO

CONSEJO EDITORIAL

ING. IGNACIO CASTRO
ING. RAMÓN GÓMEZ
ING. ANDRÉS HERRERA
ING. EDUARDO CAMACHO
ING. MARTÍN MONTOYA
ING. HÉCTOR BELTRÁN
ING. DIEGO VALENZUELA
ING. ENRIQUE GARZA

Av. Luis González Obregón #2874
Col. Bachigualato, Culiacán, Sin.
Tel: (667) 500 2050 al 60
www.cesavesin.org.mx

  **cesavesin**

Publicidad, colaboraciones, comentarios
y sugerencias al correo electrónico:
alfredo.gomez@cesavesin.org.mx

CESAVESIN
FITOSANIDAD E INOCUIDAD
EN SINALOA

Es una revista institucional del Comité Estatal
de Sanidad Vegetal del Estado de Sinaloa.
Se autoriza la reproducción total o parcial del
presente documento siempre y cuando se cite la
fuente. Las colaboraciones son responsabilidad
del autor y la revista no se hace responsable por
las opiniones vertidas en ellos.

CESAVESIN se distribuye en oficinas de organismos
instituciones, empresas y dependencias enfocados
al sector agrícola del Estado.

SUSTENTABILIDAD PRIMERO

El cambio climático es un fenómeno que ha venido fortificando su presencia en los últimos años, sus efectos traducidos en bajas o muy altas temperaturas, heladas, sequías, inundaciones, granizadas, etc. han afectado a la gran mayoría del territorio mundial.

A principios de 2011 un intenso nublado cubrió el cielo de nuestros campos agrícolas, las temperaturas bajaron drásticamente y así se mantuvo por tres días. Las consecuencias fueron devastadoras, más de 500 mil hectáreas siniestradas. Desde entonces, el clima se ha vuelto impredecible; inviernos intensos o bien muy cálidos, escasez de agua o exceso del vital líquido, fuertes vientos, etc.

La agricultura ha resentido dichos efectos más allá de los daños directos a la planta, el cambio climático ha sido pieza clave para la explosión de diversas plagas como el pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*). Ante esta situación, el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Sinaloa (CESAVESIN), que un servidor tuvo el honor de presidir, inició con un programa de trabajo dirigido a prevenir y combatir esta explosiva presencia de plagas.

Como nunca en Sinaloa, se impulsó el control biológico a tal grado que seis de nuestras nueve Juntas Locales de Sanidad Vegetal cuentan con laboratorios para reproducción de insectos benéficos.

Se implementaron jornadas de capacitación para el manejo preventivo y cultural del este áfido, además de entregar implementos para la fumigación química de los cultivos ya infestados.

Por otro lado, este Comité se esfuerza por implementar una administración eficiente y ordenada. El establecimiento de manuales para las diversas áreas operativas y un uso transparente de los recursos, son un activo valioso.

Asimismo, este Comité impulsó, de la mano del Gobierno Federal y Estatal, la construcción del Punto de Verificación e Inspección Fitosanitario "La Concha II", mismo que vendrá a reforzar las barreras fitozoosanitarias de Sinaloa.

Ante el cambio climático y el efecto que ha tenido en el tema fitosanitario, nuestra respuesta ha sido contundente; impulsar al máximo la sustentabilidad en el manejo de las plagas, teniendo como última opción el control químico.

ING. HÉCTOR MORENO COTA
PRESIDENTE DEL CONSEJO DIRECTIVO
DEL CESAVESIN 2011-2016

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA



COMITÉ ESTATAL
DE SANIDAD VEGETAL
DEL ESTADO DE SINALOA





FORTALECEN LA SANIDAD ESTATAL

AL INAUGURAR EL PVIF "LA CONCHA II", HÉCTOR MORENO COTA DESTACA UNA INVERSIÓN SUPERIOR A LOS 170 MILLONES DE PESOS QUE ATENDERÁ AL SECTOR AGRÍCOLA, PECUARIO Y ACUÍCOLA DE UNA MANERA EFICAZ Y SEGURA.

UGURACIÓN DEL ACCIÓN E INSPECCIÓN FEDERAL CHA SINALOA



Marco Díaz / @Marcodiazr87

La Concha, Escuinapa, Sin., a 19 de diciembre de 2016.- El Punto de Verificación e Inspección Federal "La Concha II" es de gran importancia para fomentar las exportaciones agroalimentarias desde Sudamérica y el sur del país a través del puerto de Mazatlán y de las vías de comunicación que se conectan con Estados Unidos, además de asegurar el consumo de alimentos sanos para la nación y el resto del mundo, manifestó Héctor Moreno Cota.

Durante su discurso en el acto inaugural, el dirigente del Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Sinaloa, recordó que éste proyecto es un viejo anhelo de los productores del noroeste del país, al cual se le realizó una inversión federal por 170

millones de pesos, más la adquisición del terreno que corrió a cuenta del gobierno de Sinaloa.

Dijo que desde iniciada su encomienda al frente del CESAVESIN, su consejo directivo se dio a la tarea de revisar las oportunidades potenciales para reforzar la sanidad de Sinaloa.

"Este fue precisamente, para el control de la movilización, uno de los puntos a considerar. Nos abocamos a la realización del proyecto y que ya había buenos antecedentes en lo que era esa planeación por parte del SENASICA".

Atención al sector pecuario

En su participación, Faustino Hernández Álvarez, destacó que La Concha II cuenta con infraestructura para dar atención a la movilización pecuaria.

"Para qué nos sirve a nosotros, simplemente para controlar la entrada del ganado aquí en los baños garrapaticidas y para que tenga sobre todo la atención y el cuidado zoonitario que se requiere", manifestó el dirigente de la Unión Ganadera Regional de Sinaloa.

Agregó que este tipo de obras vienen a darle certidumbre a la sanidad pecuaria y por ende a la rentabilidad de dicha actividad, de cara a la baja del estatus zoonitario que tuvieron que enfrentar productores y gobierno.

Por último, el también dirigente del Comité Estatal de Fomento y Protección Pecuaria del Estado de Sinaloa agradeció que sean los mismos productores quienes van a operar dicha caseta, bajo la supervisión de despachos externos.

Favorece a exportaciones

Por su parte, Leonel Murillo Cárdenas, representante del SENASICA, explicó que la inspección de productos agrícolas, pecuarios y pesqueros, es importante pues el noroeste del país es una de las regiones más productivas de México, que cuenta con certificaciones y reconocimientos con respecto a los mejores estatus fitozoosanitarios.

“Creemos que el principal activo que los gobiernos de los estados tienen y entregan a otras administraciones, cuando el sector es meramente dedicado a la actividad primaria como es la agricultura, la ganadería y otras actividades más que tienen que ver con el sector agropecuario, es sin duda, el estatus fitozoosanitario”. Enfatizó que reforzar este punto de ingreso viene a proteger la producción primaria del noroeste del país, pero también a favorecer las exportaciones.

“Y hablar de Sonora, Sinaloa y las dos Baja Californias, es hablar de productores de primer nivel en materia tecnológica que tienen ingresos en sus producciones, que hay excedentes en sus producciones que ingresan al mercado nacional e internacional y esto no pudiera ser si no tuvieran el reconocimiento de los estatus que se tienen a nivel nacional y a nivel internacional”.

Se avanzó en temas sanitarios

Por último, el secretario Juan Nicasio Guerra Ochoa, reconoció que la sanidad es para los sinaloenses de gran importancia para comercializar productos primarios para consumo nacional e internacional, de tal forma que Sinaloa exporta 32 mil toneladas de carne e incluso para diciembre el 40% de las ensaladas consumidas en Estados Unidos son preparadas con hortalizas sinaloenses.

Incluso, Sinaloa exporta el 40% de mango nacional, mientras que en maíz se exportó 1.8 millones de toneladas y en cuanto a camarón y mariscos Sinaloa también destaca en el plano nacional.

“Somos una economía que nuestras exportaciones fácilmente representa el 25% de las exportaciones primarias del país”.



Enfatizó que los mercados internacionales exigen certificaciones para la exportación de productos primarios, de tal forma que se logró fortalecer relaciones con el SENASICA, dirigido por Enrique Sánchez Cruz, a quien consideró un aliado para Sinaloa; dicha relación, explicó, permitió la construcción del Laboratorio Regional de Inocuidad Alimentaria (LARIA), una herramienta para los productores del estado.

Cabe señalar que durante el acto inaugural el CESAVESIN entregó reconocimientos dirigidos para el Gobernador de Sinaloa, Mario López Valdez; al titular de SAGARPA, José Calzada Rovirosa; al titular del SENASICA, Enrique Sánchez Cruz y al secretario de agricultura de Sinaloa, Juan Nicasio Guerra Ochoa.

Luego del acto, las autoridades presentes realizaron el banderazo oficial mientras se realizaban las primeras inspecciones.

A la inauguración de este PVIF asistieron el dirigente de la Liga de Comunidades Agrarias de Sinaloa, diputado federal Germán Escobar Manjarrez; Leydi Pérez Pérez, dirigente de la Coordinadora Nacional de Comités de Sanidad Vegetal (CONASAVEMEX); Gonzalo Beltrán Collantes, Vicepresidente de la Coordinadora Nacional de Fundaciones Produce; Bonifacio Bustamente, presidente municipal de Escuinapa.

Asimismo estuvieron presentes Martel Martínez Jiménez, del Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Colima; Víctor Manuel Salcedo Pérez, del Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Nayarit; Jorge Leyva, del Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora; Hugo Bojórquez, del Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California Sur, así como dirigentes de las nueve juntas locales de sanidad vegetal de Sinaloa, entre otros líderes del medio agrario, pecuario y acuícola del estado de Sinaloa.



El diputado federal Germán Escobar Manjarrez ponderó las acciones sanitarias del CESAVESIN.



El Secretario Juan Guerra Ochoa fue reconocido por el CESAVESIN.

PVIF “LA CONCHA II”

Con esta moderna infraestructura se disminuye el potencial de riesgo de entrada o dispersión de cualquier plaga o enfermedad al Estado, tales como; mosca de la fruta, brucelosis bovina, tuberculosis bovina, influenza aviar notificable, fiebre porcina y garrapata *Boophilus spp.*



La inspección sanitaria es apoyada por elementos caninos del SENASICA.

UNA VIDA DEDICADA AL CAMPO

ING. HÉCTOR MORENO COTA

ORIUNDO DEL EJIDO 'EL OPOCHI', SINALOA, HÉCTOR MORENO COTA NACE EL 30 DE SEPTIEMBRE DE 1953; HIJO DE PABLO MORENO MENDOZA Y MANUELA COTA LÓPEZ, SIENDO EL CUARTO DE SIETE HIJOS QUE FORMÓ EL MATRIMONIO. CON EL EJEMPLO DE SUS PADRES POR EL AMOR A LA AGRICULTURA, HÉCTOR MORENO DECIDIÓ ENTREGAR SU VIDA AL CAMPO, PARA AÑOS MÁS TARDE CONVERTIRSE EN UN LÍDER AGRARIO.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

2011-2016.- Presidente Del Comité Estatal De Sanidad Vegetal Del Estado De Sinaloa, CESAVESIN.

2011-2012.- Coordinador de Asesores del H. Ayuntamiento De Sinaloa Municipio. Presidente Municipal Lic. Saúl Rubio Valenzuela.

2009-2011.- Secretario General del Frente de Defensa de los Productores Agrícolas del Estado de Sinaloa FEDEPAS.

2006-2009.- Actividades Agropecuarias Particulares en el Municipio de Sinaloa, Sin.

2001-2006.- Elaborador y Evaluador de Proyectos Técnicos Agropecuarios del Despacho Técnico "MORENOS Y ASOCIADOS" En el Estado de Sinaloa, Con sede en Culiacán.

2000-2001.- SAGARPA; Subdelegado de Planeación en la Laguna, CD. Lerdo, Durango.

1998-1999.- SAGAR; Subdelegado Agropecuario, en Baja California Sur.

1998-1998.- SAGAR; Encargado de la Delegación en Baja California Sur.

1996-1998.- SAGAR; Subdelegado de Agricultura en el Estado de Sonora.

1995-1996.- SAGAR; Subdelegado de Ganadería en el Estado de Zacatecas.

1984-1986.- SARH; Supervisor de Programa de Cultivos Básicos en el Municipio de Sinaloa, Adscrito al Distrito Agropecuario de Temporal No. 1.

1981-1984.- SARH; Jefe de Sección Técnica del Distrito Agropecuario de Temporal No. 1, Municipio De Sinaloa.

1975-1977.- SAG; Delegado Extensionista Agrícola en Zona de Riego Guasave, Sinaloa.

OTRAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

2001-2009.- Miembro Directivo del Frente Productores Agropecuarios del Estado de Sinaloa. Actualmente Srio. De Organización (Sin afiliación política).

1993-1994.- Gobierno del Estado de Sinaloa; Coordinador Regional Zona Sur del Estado, de Coordinación General de Fortalecimiento Municipal.

1987-1990.- PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE SINALOA, SINALOA.

1985-1986.- Secretario de Organización del Comité Municipal del PRI en el Municipio de Sinaloa.

1982-1985.- Dirigente del Movimiento Juvenil Revolucionario del PRI en el Municipio de Sinaloa.

1979-1982.- Representante de la Vanguardia Juvenil Agrarista de la C.N.C. en el Municipio de Sinaloa.

ESTUDIOS REALIZADOS

1959-1965.- Ingresa a la Escuela Primaria "ALEJANDRO GANDARIALLA" en su comunidad, donde cursa hasta el Tercer Grado. Ingresa a Cuarto grado de la Escuela Primaria "VENUSTIANO CARRANZA" de la Comunidad de Baburia.

1965-1968.- Ingresó a la Escuela Secundaria "GABRIEL LEYVA SOLANO".

1968-1970.- Se traslada a Culiacán a realizar sus estudios preparatorios, ingresando a la Escuela popular "EMILIANO ZAPATA".

1970-1975.- Inicio sus estudios profesionales en la Escuela Superior de Agricultura incorporada a la UAS, realizando su carrera con Especialidad en Fitotecnia en 4 años y medio; egresa con grado de Ingeniero Agrónomo Especialista en Fitotecnia en 1975.

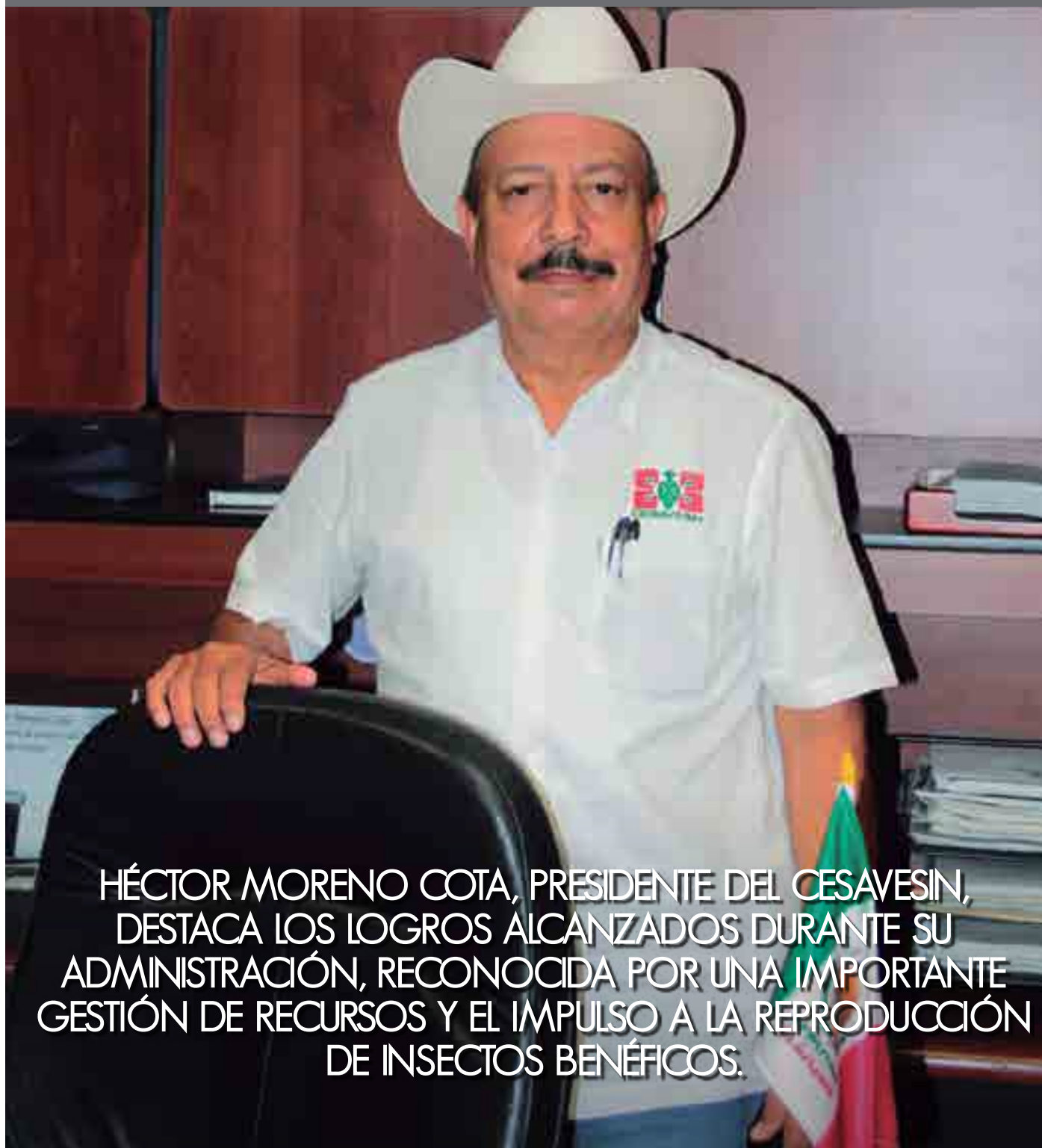


ACTUALMENTE SE DESEMPEÑA
COMO VICEPRESIDENTE DE LA
CONASAVEMEX, MIEMBRO
DEL CONSEJO NACIONAL DE
DESARROLLO RURAL Y COMO
MIEMBRO DEL CONSEJO
NACIONAL AGROPECUARIO
EN ÁREA DE SANIDADES.

SEIS AÑOS DE CRECIMIENTO

ING. HÉCTOR MORENO COTA

ENTREVISTA



HÉCTOR MORENO COTA, PRESIDENTE DEL CESAVESIN, DESTACA LOS LOGROS ALCANZADOS DURANTE SU ADMINISTRACIÓN, RECONOCIDA POR UNA IMPORTANTE GESTIÓN DE RECURSOS Y EL IMPULSO A LA REPRODUCCIÓN DE INSECTOS BENÉFICOS.

Marco Díaz / @Marcodiazr87

Culiacán, Sin., diciembre de 2016.- La fitosanidad es un patrimonio para estados como Sinaloa, en donde la agricultura es una de las principales actividades económicas, es por ello que a lo largo de seis años el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Sinaloa (CESAVESIN) gestionó mayores recursos para las campañas fitosanitarias, fortaleció los puntos de verificación e inspección fitosanitaria y trabajó en una mejor vinculación con las organizaciones agrícolas, indica Héctor Moreno Cota.

Ante la importancia económica que representan las más de 750 mil hectáreas de riego con las que cuenta Sinaloa, generalmente no se le había dado atención al sector de temporal, haciendo un esfuerzo conjunto entre el estado, las JLSV y el mismo comité, explica.

Moreno Cota indica que se lograron bajar recursos del gobierno federal para el equipamiento de las JLSV, como es el caso del Valle del Carrizo, Valle del Fuerte, Municipio de Guasave, Valle del Évora, Municipio de Sinaloa, etc.

El dirigente agrícola recuerda que al tomar las riendas del CESAVESIN, la Junta Local de Sanidad Vegetal del Sur de Sinaloa estaba prácticamente en bancarrota, demandada incluso laboralmente por un monto de 800 mil pesos. Hoy en día, afirma, se logró poner en operación y cuenta con un laboratorio para reproducción de insectos benéficos.

El SIVASA, un referente nacional

Uno de los programas que sin duda el CESAVESIN concretó, y que tiene una mayor utilidad para el sector primario es el Sistema de Validación y Seguimiento Agrícola (SIVASA), mismo que publica las intenciones de siembra en el estado de Sinaloa.

El SIVASA, explica, es un esfuerzo conjunto entre SAGARPA, SAGyP, CESAVESIN, las 9 JLSV y la misma CONAGUA, su objetivo es reflejar los avances de siembra, ciclo por ciclo, al día.

“Es una base de datos instantánea donde las JLSV registran las emisiones de permiso de siembra, pro-

SE LOGRÓ UN CESAVESIN DINÁMICO, MÁS PARTICIPATIVO CON ORGANIZACIONES AGRÍCOLAS DEL SECTOR SOCIAL Y PRIVADO, DE LA MANO CON LAS JUNTAS LOCALES DE SANIDAD VEGETAL. ADEMÁS, MODIFICAMOS LA OPERACIÓN DE LAS ACCIONES DE CAMPAÑAS SANITARIAS, DÁNDOLE MAYOR RESPONSABILIDAD A LAS JLSV Y LA OPORTUNIDAD DE OPERAR DICHAS ACCIONES EN CADA REGIÓN

ING. HÉCTOR MORENO COTA
PRESIDENTE DEL CESAVESIN

porcionando los datos a la propia Secretaría de Agricultura cuando se trata de dar apoyos, subsidios a la comercialización, comprobación de siembra para el Procampo, y en casos de contingencia, el CESAVESIN se ha convertido en el brazo técnico para la entrega de apoyos como lo ha sido la semilla para temporaleros”.

Agrega que dichas acciones se replicaron en el caso de la falta de floración de mango y para productores afectados por heladas.

Resalta que el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) retomó al SIVASA como un sistema confiable, de tal forma que es la fuente de información de dicho organismo, además de ser un referente nacional, tras ser reconocido por la SAGARPA como un modelo a seguir por el resto de las 31 delegaciones estatales del país.

Campo limpio

Aunque la política del CESAVESIN ha sido durante los últimos años evitar al máximo el uso de agroquímicos, la agricultura no puede prescindir de ellos, sin embargo, un buen manejo de los envases vacíos es crucial para evitar que estos lleguen a los mantos acuíferos, contaminando agua y suelo.

“Campo Limpio es uno de los aspectos que hemos fortalecido, no tiene recurso federal, ni estatal, son las mismas JLSV las que se encargan de la recolección de los envases vacíos en el campo. Del permiso de siembra que se paga, se atiende a este programa, así como al de la rata de campo”.

Moreno Cota explica que por ser Sinaloa el mayor productor agrícola del país, es también el estado que más envases de agroquímicos desecha, es por ello que la labor del CESAVESIN va dirigida a generar conciencia en cuanto al efecto negativo que un manejo equivocado de los envases vacíos tienen en el medio ambiente.

Agrega que el comité es también partidario del uso de insecticidas biorracionales, así como la aplicación del control biológico en los cultivos, colocando a Sinaloa como un estado líder en la reproducción de insectos benéficos.

“A Campo Limpio hay que darle mayor importancia, no solo el CESAVESIN y las JLSV, también pueden participar los ayuntamientos; organismos agrícolas; protección civil, entre otros. Hay casos en donde sí participan, pero se debe de generalizar pues traerá resultados positivos para el estado”.

Para que Campo Limpio mejore, explica, se debe hacer un traje a la medida de Sinaloa, con recursos destinados especialmente, en donde todos los participantes en la cadena productiva, desde distribuidores de agroquímicos, industriales, productores y gobierno, hagan su parte.

“De esta manera contribuiremos a reducir los riesgos de enfermedades degenerativas como es el cáncer, por ello debemos disminuir el uso indiscriminado de agroquímicos, es una camisa que nos debemos de poner todos, no es exclusivo del CESAVESIN”, concluye.



Laboratorio de microbiología del programa de inocuidad.

PROGRAMA DE INOCUIDAD AGRÍCOLA

Acciones 2011-2013

CESAVESIN cuenta con un programa de inocuidad agrícola en el cual están inscritas empresas dedicadas a la producción, empaque, distribución y exportación de productos agrícolas, dicho programa tuvo grandes avances en el periodo.

Se activó el laboratorio de microbiología que funciona para el análisis de agua, producto, sedimento y superficies para detección de Salmonella y *E. Coli*.

- Se implementó un nuevo sistema de captura de información.
- Se incrementó el número de empresas dentro del programa, de 70 a 100, ampliando la cobertura a papaya, litchi y hierbas aromáticas.
- Se apoyó a los productores en la transición del programa "Buenas Prácticas Agrícolas" y "Buenas prácticas de Manejo" al programa "Sistema de reducción de riesgos de contaminación"
- Se acreditó el 100% del personal técnico como profesionales en "Sistema de reducción de riesgos de contaminación.
- Se realizó un convenio con CAADES para la determinación de cuotas a productores en base a hectáreas de cultivo.
- Se obtuvo el registro ante SEMARNAT del programa de plan de manejo de envases vacíos y afines.

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA

Acciones 2011-2013

La campaña vigilancia epidemiológica fitosanitaria operada por el CESAVESIN tuvo a su cargo la búsqueda de 6 plagas entre ellas: La Roya asiática de la soya, la palomilla del tomate, Roya anaranjada de la caña de azúcar, el Ácaro rojo de las palmas, el Picudo rojo de las palmas y plagas de importancia cuarentenaria de los cítricos.

El presupuesto invertido para la Vigilancia epidemiológica se incrementó un 75% desde que inició el programa en el 2010, pues comenzó con un presupuesto de 903 716 pesos y en el 2013 tuvo un presupuesto de 3 751 665 pesos.

Las actividades realizadas manifestaron un constante incremento, lo cual fortaleció la confiabilidad de la aplicación de las estrategias de las plagas bajo vigilancia.

- Las revisiones en parcelas centinela aumentaron fuertemente pues en el año 2011 fueron más 500 revisiones y para el 2013 fueron alrededor de 1 100 revisiones.
- Las áreas de exploración tuvieron un incremento constante, en el 2011 fueron cerca de 12 mil hectáreas, para el 2012 aumentó a casi 14 mil hectáreas y en el 2013 fueron aproximadamente 16 mil hectáreas.
- En el 2012 se realizaron cerca de 3 300 revisiones de rutas vigilancia, para el 2013 fueron cerca de 4 500 revisiones.
- Los puntos de vigilancia instalados en el 2012 fueron cerca de 200 y para el 2013 un aproximado 230 puntos de vigilancia.

Como resultado y en base a las actividades realizadas en la campaña, se detecta roya asiática de la soya en el municipio de El Rosario, en enero del 2013. Para controlarla se realizaron pláticas de capacitación y recorridos de campo con productores y técnicos para el manejo y control de roya asiática de la soya, correspondiendo a los productores con sus propios recursos el control de la enfermedad con aplicaciones de fungicidas.

La plaga se encuentra presente y bajo control en el municipio de El Rosario sin afectaciones a los cultivos de jicama y frijol.

CAMPAÑA CONTRA EL HLB DE LOS CÍTRICOS

Acciones 2011-2013

La campaña contra el Huanglongbing de los cítricos logró cumplir importantes objetivos.

Se formalizaron oficialmente las mesas de trabajo de Grupo Técnico Regional y Estatal de HLB, donde participan las entidades de Baja California Norte, Baja California Sur, Sonora y Sinaloa.

- Se logró incrementar los montos de recursos para la atención del HLB y su vector, se inició con un presupuesto de 3 563 000 pesos para atender a 1 200 has.; al 2013 el presupuesto fue de 8 290 810 pesos que benefició a 3 200 has.
- Con la implementación de las estrategias fitosanitarias aplicadas se controlaron las dispersiones de HLB.
- Se realizaron eventos de capacitación a técnicos y productores en relación al Manejo Regional del HLB y su Vector.

CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA

Acciones 2011-2013

Se logró aumentar el presupuesto de la campaña superior al 62% comparativamente del año 2010 al 2013. Para el 2013 el presupuesto total de la campaña fue de 30 millones 361 mil 81 pesos.

Durante el periodo 2011-2013 los porcentajes de eficiencia y cumplimiento de metas tuvieron un buen incremento

- Las acciones de trampeo aumentaron un 11.8%
- El muestreo a frutos incrementó un 5.8%
- La aplicación de control químico subió un 73.2%
- El porcentaje aumentado en la liberación de insectos estériles fue de 17.2%
- Las acciones de diagnóstico aumentaron un 35.3%
- Y la capacitación a técnicos y productores incremento un 50%

A principios del 2013 se tuvo una presencia atípica de brotes y detecciones de mosca de la fruta en la zona centro, llegando a identificarse hasta 42 brotes y 97 detecciones, por lo que se implementó un plan de emergencia, que tuvo como resultado que los 42 brotes hayan sido erradicados.

CAMPAÑA CONTRA LA COCHINILLA ROSADA

Acciones 2011-2013

Actualmente la presencia de esta plaga sólo se encuentra en zonas urbanas, las áreas comerciales están libres de cochinilla rosada.

El control biológico aplicado a esta plaga se basa en la liberación de insectos benéficos; el *Cryptolaemus* que actúa como depredador y el parasitoide *Anagyrus kamali*. Cada año se libera una gran cantidad de insectos benéficos, en el 2011 se liberaron un total de 3 millones 94 mil insectos, para el 2012 la liberación fue de 2 millones 478 mil insectos benéficos.

- El control cultural que se practica para controlar la cochinilla rosada, consta de podar árboles con presencia de la plaga e incinerar las ramas que fueron removidas. En el 2011 se atendieron 657 sitios con una superficie de 300 hectáreas, en el año 2012 fueron 382 sitios, revasando la meta en el 2013.
- En cuanto a control químico la superficie atendida en el 2011 fue de 420.25 hectáreas, en el 2012 se atendieron 142.3 hectáreas atendidas.

OTROS ASPECTOS IMPORTANTES

CAMPAÑA CONTRA MALEZAS REGLAMENTADAS

La campaña contra malezas reglamentadas es de carácter federal y a partir del 2013 empezó a implementarse en Sinaloa; tiene como objetivo buscar tres tipos de malezas, las cuales son: *Rottboellia cochinchinensis*, *Polygonum convolvulus* y *Cuscuta spp.*

MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS

El trampeo y el monitoreo se fortaleció al incrementarse de 6 687 el número de trampas en el 2011 hasta 9 468 para el 2013.

Se incrementó la utilización de enemigos naturales como *chrysopas*, *trichogrammas* y productos biorracionales a base de hongos entomopatógenos.

Se fomentó y concientizó a productores y técnicos sobre la importancia de llevar a cabo oportunamente las acciones de control cultural para evitar la reproducción de plagas, es por eso que se realiza un programa llamado "ventana fitosanitaria".

INSPECCIÓN DE LA MOVILIZACIÓN

Acciones 2011-2013

Para que las labores de movilización hayan tenido el éxito que presentaron en el periodo 2011-2013 fue necesario llevar a cabo una serie de actividades fundamentales para su correcto desempeño.



Arco de desinfección instalado en Punto de Verificación Interna.

Se incrementó el personal de los Puntos de Verificación Interna La Concha y la Concha II, aumentando un elemento por turno para el área de autobuses y poder realizar una mejor inspección.

- Se capacitó al personal que opera en los PVI'S. Durante el 2012 y lo que va del 2013 se han llevado a cabo cursos, talleres y capacitaciones en materia de moscas de la fruta, cochinilla rosada, HLB. Beneficiando con ello a 214 empleados.
- Se puso en marcha el programa de modernización de los Puntos de Verificación Interna ubicados a lo largo del estado.
- Se habilitó la caseta de inspección fitosanitaria "Celestino Gasca" ubicada en la autopista Mazatlán – Culiacán; con la construcción de plataforma, oficina, baños, techumbre de acero y la instalación de alumbrado.
- Se modernizó la infraestructura de tratamientos fitosanitarios en la inspección de la movilización en PVI's con la construcción de plataforma en La Concha, Concordia y El Carrizo.
- Construcción de arcos de desinfección en los PVI's La Concha, Concordia y El Carrizo, La Concha II y Concordia II
- Se habilitó la caseta de inspección fitosanitaria Concordia II, ubicada en la nueva autopista Mazatlán – Durango con un costo del proyecto de un millón 210 mil pesos.
- El PVI Lomas de Tecuyo se modernizó con el reencarpetao del asfalto y la instalación de una sub estación eléctrica.

INSTALAN CÁMARA DE FUMIGACIÓN EN EL PVI LAS BRISAS

Con la instalación de una cámara fumigadora más en el PVI de 'Las Brisas', CESAVESIN cumplió un compromiso más. Siendo ya dos cámaras de fumigación las que están operando en el punto de verificación interna ubicado a la entrada del municipio de Guasave.

En un acto inaugural, se dio a conocer la cámara fumigadora la cual tiene un volumen de 35 m³ y una capacidad para fumigar 300 cajas de fruta, con esta adquisición la caseta fitosanitaria de Las Brisas tiene un rendimiento de fumigación de 600 cajas cada 3 horas; el tratamiento que se aplica por medio de estas cámaras es bromuro de metilo que funciona como esterilizador de larvas de moscas de la fruta, lo cual ayuda a mantener a la zona norte libre de esta plaga.

El presidente del Cesavesin informó que se invirtieron alrededor de 800 mil pesos en la cámara de fumigación la cual además agiliza el tráfico de unidades de carga de frutas en ese punto.



La nueva cámara de fumigación comenzó a operar en julio de 2013

Guía de identificación del HLB de los cítricos (Síntomas)



Diaphorina citri
Psílido asiático de los cítricos.



Moteado de hojas
con islas verdes.



Moteado de hojas
asimétrico.



Daños a las hojas por el
Psílido asiático de los cítricos.



Inversión de color
en frutos.



Tamaño de frutos
reducido.



Semillas abortadas con color amarillo en la
base del tallo del fruto.



Caída de frutos.

Guía de identificación del HLB de los cítricos (Deficiencias nutricionales y HLB)

Frutos deformes.



Deficiencia de manganeso.



Deficiencia de hierro.



Deficiencia de nitrógeno.



Deficiencia de zinc.



Deficiencia de magnesio.



Para mayor información consulte los teléfonos:

SAGARPA



SENASICA

www.sagarpa.gob.mx

www.senasica.gob.mx

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE SINALOA
Av. Luis González Obregón #2874 Col. Bachigualato, Culiacán, Sinaloa

Teléfonos: 01667-500-20-50 al 60

www.cesavesin.org.mx

presidencia@cesavesin.org.mx facebook: Cesavesin

JEFATURA DEL PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL

01 (667) 760 14 38

sanidadv@sin.sagarpa.gob.mx

ALERTA FITOSANITARIA

01 (800) 98 79 879

alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

REELECCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO DEL CESAVESIN



Momento en el que la mesa directiva presidida por el Ing. Héctor Moreno Cota tomó protesta.

El 19 de agosto del 2013 se llevó a cabo en el auditorio de la Delegación Estatal de SAGARPA una asamblea general extraordinaria para dar a conocer la reelección del consejo directivo del Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Sinaloa para el periodo 2013-2016.

El presidente del consejo directivo del CESAVESIN; el Ing. Héctor Moreno Cota, presentó su correspondiente informe del periodo anterior 2011-2013 de manera audiovisual, mediante un video que mostraba los logros y las metas cumplidas a lo largo de dos años ante el jefe de programa de sanidad vegetal de SAGARPA; el Ing. Ramón Gámez, los presidentes, secretarios y tesoreros de las nueve Juntas Locales de Sanidad Vegetal del Estado y también ante los integrantes de la mesa del presidium conformada por el Arq. Gonzalo Beltrán Collantes, el Ing. Jesús Osval Melendrez Soto, el ing. Antonio Vazquez Medina, el diputado federal; Ing. Germán Escobar Manjarrez y el Ing. Faustino Hernández Álvarez.

Al término de la proyección, el presidente Moreno Cota se dispuso a agradecer a los presentes por el apoyo que ha recibido y por el trabajo que en conjunto han logrado sacar adelante, también afirmó que para el periodo 2013-2016, el CESAVESIN seguirá trabajando arduamente para cumplir con el campo sinaloense y seguir trabajando de la mano de los productores. Posteriormente el tesorero del consejo directivo; Ing. Severo Zebada Godoy se dispuso a dar su informe en el que presentó con transparencia el estado financiero actual del Comité.

Para dar por concluida la asamblea general extraordinaria el Jefe de programa de sanidad vegetal presentó oficialmente al consejo directivo reelecto el cual tomó protesta.

DETECCIÓN DEL PULGÓN AMARARILLO

Ante la inesperada aparición del pulgón amarillo del sorgo en el municipio de Culiacán, el CESAVESIN pone en marcha un plan emergente.



Infestación de pulgón amarillo del sorgo.

En el año 2014 se asignó un presupuesto de \$ 4,760,417.47 y por medio del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria obteniendo los siguientes resultados.

- Contratación de 6 técnicos de campo para el seguimiento de la plaga.
- Adquisición de 6 vehículos.
- Compra de 3 cañones fumigadores en apoyo a productores.
- Adquisición de 49.3 litros de *chrysopa* para su liberación en campo.
- 23 pláticas de capacitación a productores y técnicos.
- Formación de un grupo técnico para el seguimiento de la plaga.
- Realización de dos evaluaciones técnicas en conjunto con la UAS: "Identificación de variedades e híbridos tolerantes a pulgón amarillo del sorgo" y "Protocolo de efectividad biológica de insecticidas contra pulgón amarillo del sorgo".
- Se muestrean y se realizan liberaciones de *chrysopa* en 54,198 hectáreas de sorgo.

ENTREGAN ESTACIONES DE LAVADO DE MANOS

Fueron 30 estaciones de lavado de manos las que se otorgaron, esto con el fin de producir alimentos inocuos aplicando los Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación.



Entrega de estaciones de lavado de manos.

Se realizó la entrega de estaciones de lavado de manos para productores y empresas agrícolas inscritas al programa de Inocuidad Agrícola, dichas estaciones son un modelo único y fueron diseñadas por los profesionales en Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación del CESAVESIN; el encargado de hacer la entrega fue el presidente, Ing. Héctor Moreno Cota.



Ing. Moreno Cota en la entrega de los nuevos vehículos para las JLSV.

CRECE EL PARQUE VEHICULAR

Se entregó nuevo parque vehicular para la atención de campañas fitosanitarias.

Se realizó en las instalaciones del CESAVESIN la entrega oficial de un nuevo parque vehicular para la atención de las Campañas de Moscas de la fruta zona centro, Pulgón amarillo del sorgo y Movilización. Con esta nueva flotilla de vehículos se reforzaron las acciones de trapeo preventivo, contra moscas exóticas de la fruta, así como también se atendió las acciones de control de pulgón amarillo del sorgo y liberación de insectos benéficos para bajar las poblaciones de dicha plaga. Con esta entrega se reafirma el compromiso de bienestar en el ámbito fitosanitario de la entidad.

UAS Y CESAVESIN FIRMAN CONVENIO

Se llevó a cabo la firma del convenio entre el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Sinaloa y la Universidad Autónoma de Sinaloa en la torre de rectoría de la máxima casa de estudios de la entidad.



El 9 de mayo del 2014 se llevó a cabo la firma del convenio con la UAS.

Se encabeza una alianza estratégica de colaboración entre el Comité Estatal y la Universidad donde de manera prioritaria se contempla el desarrollo de programas conjuntos orientados a la capacitación y actualización de productores del sector agrícola, así como también de la promoción de estancias, servicio social, veranos científicos, asistencias a congresos y eventos de capacitación fitosanitaria para estudiantes y egresados de escuelas y facultades afines. Dicha firma la realizaron el Presidente de CESAVESIN, el Ing. Héctor Moreno Cota y el Rector de la UAS, el Dr. Juan Eulogio Guerra Liera.

CAMPAÑA CONTRA LA COCHINILLA ROSADA

- Presupuesto para la campaña de \$2,500,000.00
- Se cumplió con el objetivo de mantener la Cochinilla Rosada fuera de las áreas de cultivos comerciales.
- Bajo convenio con el laboratorio de reproducción de agentes de control biológico contra la Cochinilla Rosada en Valle de Banderas, Nayarit; se estableció parcela de calabaza variedad japonesa para enviarles 20,000 kg. de este producto para la reproducción de *Anagyrus kamali* y *Cryptolaemus montrouzieri*.
- Se mantuvo la plaga en un 0.05 Crh/brote terminal muestreado.

CAMPAÑA CONTRA LA RATA DE CAMPO

El 2014 el Ing. Héctor Moreno Cota solicitó por primera vez ante la COFEPRIS un permiso de importación de un rodenticida (bromadiolona) el cual le fue otorgado al CESAVESIN; con dicho producto las JLSV del estado preparan cebos tóxicos de más calidad para apoyar a los productores en el control de esta dañina plaga.



El Ing. Héctor Moreno Cota recibe su reconocimiento.

RECONOCEN AL ING. MORENO COTA

El Sindicato de la SAGARPA otorga reconocimiento al presidente del CESAVESIN.

El Ing. Héctor Moreno Cota, recibió un merecido reconocimiento por parte del sindicato de SAGARPA, como miembro distinguido de la Secretaría de Agricultura Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, comité ejecutivo sección 33 Sinaloa; siendo el presidente de dicho sindicato el Lic. Héctor Sicairos Camacho, el encargado de entregar al Ing. Moreno dicha distinción, por su compromiso y espíritu de servicio en beneficio del Estado y del País

APOYOS CONTRA LA 'ROYA DEL TRIGO' EN EL NORTE DEL ESTADO

A principios del 2014 se presentaron condiciones climáticas propicias para el desarrollo de enfermedades fúngicas tales como las Royas del trigo en el Valle del Carrizo y El Fuerte, afectando a 34,000 hectáreas de trigo harinero, lo cual desencadenó una emergencia fitosanitaria en esta zona. Por lo que CESAVESIN en coordinación con SAGARPA se dieron a la tarea de gestionar inmediatamente ante el Gobierno Federal lográndose obtener un apoyo de 4,150 litros de producto fungicida específico para el control de la Royas y Carbón Parcial del Trigo protegiendo una superficie de 8,300 hectáreas de trigo que estaban en fase de formación de grano logrando salvar una producción de 41,500 toneladas, con un valor estimado de \$207, 500,000.00 erogando la cantidad de \$5.671,000.00.

DETECCIÓN DEL ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS EN MAZATLÁN

El programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria del CESAVESIN realizó en el 2014 una delimitación para determinar la presencia de la plaga, encontrando 14 sitios con presencia de la plaga en la zona urbana del puerto de Mazatlán, no detectando la plaga en huertas comerciales.

INICIA LA REPRODUCCIÓN DE COCCINÉLIDOS

El CESAVESIN puso en marcha el laboratorio de reproducción de cuatro especies de catarinas, como un complemento a las acciones para combatir al pulgón amarillo del sorgo.



Catarina de la especie *Olla v nigrum* reproducida en el laboratorio del CESAVESIN.

Luego de que el pulgón amarillo del sorgo se estableciera en nuestro Estado, el CESAVESIN implementó diversas acciones para mantener a raya esta plaga; como el control biológico, labores culturales e incluso control químico.

Una gran cantidad de *Chrysopa* (*Chrysoperla carnea* y *Chrysoperla comanche*) se liberó en todo el Estado, y para complementar estas acciones amigables con el medio ambiente y de gran efectividad, se implementó la reproducción de coccinélidos, mediante un eficiente laboratorio; siendo éste un gran parte aguas para el CESAVESIN en materia de control biológico.

La propuesta técnica para el ciclo otoño-invierno y de temporal 2015; consistió en la reproducción de cuatro especies de depredadores, con base en modelos de cría masiva con dietas propuestas por técnicos en la reproducción de insectos del CESAVESIN.

MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

- Se adquirieron 2,232 litros de insecticida Sulfoxaflor para atender 44,640 hectáreas.
- Se entregaron 5 cañones fumigadores a las Juntas Locales de Sanidad Vegetal del Municipio de Sinaloa, Valle del Évora, Valle de Culiacán, San Lorenzo y Sur de Sinaloa, para facilitar a los productores la aplicación de insecticidas.
- Debido al daño ocasionado por el pulgón amarillo, el CESAVESIN otorgó apoyos a los productores que sufrieron pérdidas con semilla de Sorgo y Cártamo para resembrar 20,000 hectáreas.
- El CESAVESIN reactivó sus áreas destinadas a la reproducción de insectos benéficos donde se empezó a trabajar con la reproducción de diferentes especies de coccinélidos como son: *Hippodamia convergens*, *Cycloneda sanguinea*, *Coleo-magilla maculata*, *Harmonia axyridis* y *Olla v nigrum*.
- En el ejercicio 2015 se liberaron un total de 189 litros de huevecillos de *Chrysopa* y alrededor de 3,000,000 de individuos de coccinélidos.

APOYO A PRODUCTORES DE “LOS ALTOS DE SINALOA”

Con la implementación de un proyecto estratégico de producción de forraje para las zonas de los “Altos de Sinaloa” por lo cual se otorgaron 30,000 bolsas de semilla de sorgo “Gota de Miel” beneficiando a igual número de hectáreas y a 6 mil productores; a demás se repartieron 150 toneladas de semilla de Cártamo beneficiando a 3,750 productores con 18,750 hectáreas sembradas de ésta oleaginosa.

INTEGRACIÓN DE LA CONASAVEMEX

Se llevó a cabo en la Ciudad de México la integración de la Coordinadora Nacional de Sanidad Vegetal de México.



Toma de protesta de los miembros de la CONASAVEMEX.

Honrosamente el Ing. Héctor Moreno Cota fue invitado a ocupar la Vicepresidencia de la CONASAVEMEX, iniciando trabajos con una sesión de planeación estratégica con el objetivo de fortalecer la creación de un Fondo Nacional de Atención a Contingencias Fitozoosanitarias. Les fue tomada la protesta por el presidente de la Comisión de Agricultura y Sistemas de Riego de la Cámara de Diputados. La distinción en la designación del Ing. Moreno Cota como Vicepresidente de la CONASAVEMEX da muestra de la importancia del sector agrícola del Estado de Sinaloa en el contexto nacional.

APOYA CESAVESIN A PRODUCTORES DE TEMPORAL

En presencia de autoridades estatales se hizo entrega de apoyo a productores temporales afectados por el pulgón amarillo del sorgo y gusano telarañero



Personalidades del medio agropecuario dan el banderazo de entrega.

El Ing. Héctor Moreno Cota presidente de este organismo, informó a los asistentes de manera puntual y precisa del arranque de entrega de 35 mil bolsas de semilla de sorgo forrajero (zacate sudán gota de miel) que se surtió por etapas a productores temporales, haciendo entrega en el acto de 950 bolsas para el beneficio de los municipios de Mocorito, Culiacán y Sinaloa de Leyva así mismo a El Fuerte y Choix, Elota, Badiraguato y Salvador Alvarado.

El recurso destinado para este apoyo fue de 20 millones de pesos en vía de préstamo de lo que se tenía contemplado para la construcción de la caseta de La Concha II para poder sacar adelante el problema del pulgón amarillo del sorgo, mismo que recibió autorización nacional de SAGARPA, SENASICA, acordando ser repuesto el próximo año para la culminación de dicho proyecto fitosanitario, el apoyo a productores afectados se realizó en las Juntas Locales de Sanidad Vegetal con la presencia y participación de los presidentes de la Unión Ganadera, Comité Campesino mismos que comparten responsabilidades con el CESAVESIN, para verificar que en realidad el apoyo llegue al productor que lo necesite.

ENTREGAN EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL A PRODUCTORES DE CHILES PICOSOS

El CESAVESIN mediante el programa de inocuidad agrícola, hizo entrega de equipos de protección personal para productores de chile de los municipios de El Rosario y Escuinapa. El Programa de inocuidad ofreció asesoría técnica a los productores quienes aceptaron implementar el Sistema de Reducción de Riesgos de Contaminación.



Entrega de cheques por parte del Ing. Moreno Cota.

JLSV RECIBEN APOYO PARA CREAR INSECTARIOS

El CESAVESIN entregó 2 millones y medio de pesos para el control del pulgón amarillo del sorgo mediante el control biológico.

En la ciudad de Guasave el presidente del CESAVESIN el Ing. Héctor Moreno Cota hizo la entrega oficial de dos millones y medio de pesos destinados para 5 Juntas Locales de Sanidad Vegetal que ya cuentan con un laboratorio de reproducción de insectos benéficos; para habilitar una sala para el uso exclusivo de reproducción de coccinélidos (catarinas), esto como medida de control biológico contra el pulgón amarillo del sorgo.

Las juntas Locales beneficiadas fueron la del Valle del Carrizo, Valle del Fuerte, Guasave, Sinaloa Municipio y la del Sur de Sinaloa, recibiendo 500 mil pesos cada una de ellas. Estos laboratorios comenzaron a funcionar a pocos meses de haber recibido el recurso.

CAMPAÑA CONTRA LA COCHINILLA ROSADA

- Presupuesto para la campaña de \$2,993,739.00
- Se cumplió con el objetivo de mantener la cochinilla rosada fuera de las áreas de cultivos comerciales sin que cause daños a la agricultura.
- Bajo convenio con el laboratorio de reproducción de agentes de control biológico contra la Cochinilla rosada en Valle de Banderas, Nayarit; se estableció parcela de calabaza variedad japonesa para enviarles 18,000 kg. de este producto para la reproducción de *Anagyrus kamali* y *Cryptolaemus montrouzieri*.
- Se apoya con el 50% del valor de dos vehículos para dos JLSV los cuales son asignados para la campaña contra la Cochinilla rosada.
- La plaga se mantiene controlada en 0.05 Cochinillas rosadas por órgano vegetal muestreado.

CRECE EL CONTROL BIOLÓGICO EN SINALOA

El gobernador del Estado, Mario López Valdez, inauguró en Cubiri de la Loma, municipio de Sinaloa de Leyva; el laboratorio de insectos benéficos que administra la Junta Local de Sanidad Vegetal del municipio.

En dicho acto el presidente del CESAVESIN, Ing. Héctor Moreno Cota, señaló que el futuro del agro está en el uso de organismos benéficos para el control de plagas y la fertilización orgánica para reducir el uso de agroquímicos. Así mismo compartió con los asistentes la creación en el Comité Estatal de Sanidad Vegetal con el apoyo del gobierno federal del laboratorio de coccinélidos (catarinatas) de cuatro especies diferentes, para el combate y control del pulgón amarillo del sorgo. Reconoció que se han tenido serios problemas en el Estado, debido al cambio climático sin embargo el status sanitario en materia agrícola sigue de pie y hacia adelante.

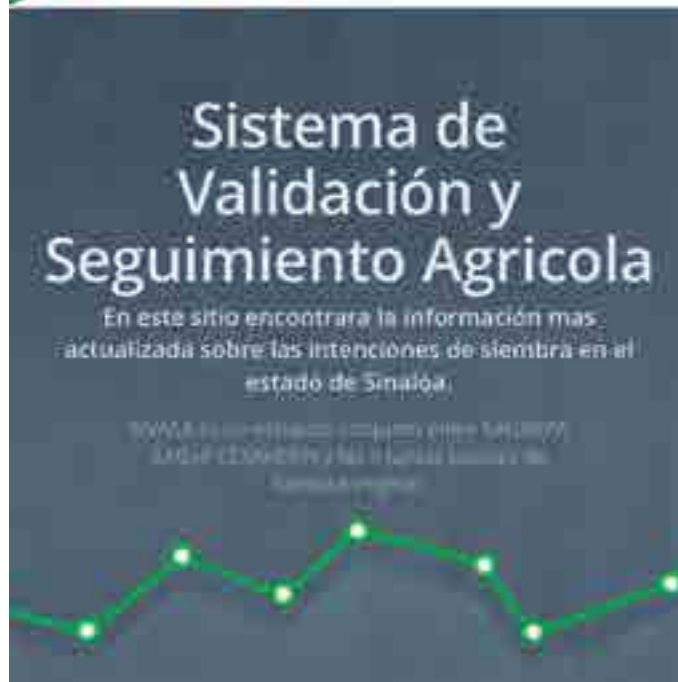


El corte del listón estuvo a cargo del gobernador del Estado.

INAUGURAN SEGUNDA ETAPA DEL LABORATORIO DE INSECTOS BENÉFICOS EN LA JLSV DEL MUNICIPIO DE SINALOA

El presidente del CESAVESIN, Ing. Héctor Moreno Cota dio por inaugurada la segunda etapa del laboratorio de insectos benéficos correspondiente a la Junta Local de Sanidad Vegetal del Municipio de Sinaloa. Estando presente del Sr. Esteban López Lugo, presidente de la JLSV del Municipio de Sinaloa, el coordinador administrativo del CESAVESIN, Lic. Esteban López Beltrán entre otras personalidades y ante productores de la región se presentó la segunda etapa del laboratorio de insectos benéficos, el cual ya contaba con la reproducción de *chrysopa*. Este proyecto se realizó principalmente para la reproducción de coccinélidos (catarinatas) utilizados especialmente para atacar al pulgón amarillo del sorgo.

IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS



•El desarrollo tecnológico ha sido siempre una de las prioridades durante la gestión del Ing. Héctor Moreno Cota, gracias a una intensa gestión ante autoridades estatales y federales, además del invaluable apoyo de las 9 Juntas Locales de Sanidad Vegetal se logró implementar el Sistema de Validación y Seguimiento Agrícola (SIVASA), el cual en tiempo real genera el informe de intenciones de siembra de los cultivos en Sinaloa con base a los Permisos Unicos de Siembra; una herramienta que ha permitido realizar una mejor planeación agrícola a las autoridades del sector.

•Se logró implementar el Sistema Integral de Administración (SIA) el cual ha permitido gestionar de una manera mas eficiente los recursos humanos y materiales en el organismo.

APOYO POR DAÑOS CAUSADOS POR EL GUSANO TELARAÑERO

En el verano de 2015, alrededor de 50,000 hectáreas de ajonjolí fueron afectadas por el gusano telarañero, de las cuales, un 40% resultó con pérdidas totales.

A raíz de esta problemática el Gobierno del Estado en coordinación con el CESAVESIN implementaron un programa emergente a fin de apoyar a los productores de ajonjolí que fueron afectados por esta plaga. Este consistió en el otorgamiento de insecticida benzoato de emamectina, estimulante de desarrollo vegetal, semilla de cártamo y semilla de zacate sudán a fin de resarcir los daños, erogando un monto aproximado de 15 millones de pesos.

Guía de identificación de la Cochinilla Rosada (Plaga y su control)



Huevecillos de
Cochinilla Rosada.



Hembra adulta de
Cochinilla Rosada.



El macho de Cochinilla
Rosada tiene alas.



Cochinilla Rosada atacando
mango.



Depredador *Cryptolaemus m.*
Control biológico.



Larvas de *Cryptolaemus m.*
Control biológico.



Depredadores listos para ser liberados.
Control biológico.

Parasitoide *Anagyrus kamali*.
Control biológico.





Quema de ramas con presencia de plaga.
Control cultural.



Los árboles con presencia de la plaga son fumigados. Control químico.

Guía de identificación de piojos harinosos (Presentan filamentos laterales)



Piojo harinoso del chile.



Planococcus citri.



Piojo harinoso en mango.



Piojo harinoso.



Piojos harinosos en mango.

Para mayor información consulte las páginas:

SAGARPA



SENASICA

www.sagarpa.gob.mx

www.senasica.gob.mx

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE SINALOA.
Av. Luis González Obregón #2874 Col. Bachigualato, Culiacán, Sinaloa.
Teléfonos: 01667-400-20-50 al 60

www.cesavesin.org.mx

presidencia@cesavesin.org.mx Facebook: Cesavesin

JEFATURA DEL PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL

01(667) 760 14 38

sanidadv@sin.sagarpa.gob.mx

ALERTA FITOSANITARIA

01(800) 95 79 879

alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

INAUGURACIÓN DEL PVIF 'LA CONCHA II'

A finales del 2016 se inauguró el Punto de Verificación e Inspección Federal 'La Concha II', ubicado en el municipio de Escuinapa.

Con una inversión superior a los 170 millones de pesos, esta caseta fitozoosanitaria es considerada una de las más modernas en Latinoamérica, pues cuenta con infraestructura para dar atención y servicio a la gran cantidad de vehículos que ingresan a Sinaloa desde el sur del país y Sudamérica, cuya interconexión es conocida como "Ruta del Pacífico".

Para la construcción de este PVIF se trabajó en conjunto con el Comité de Estatal de Fomento y Protección Pecuaria, y con el Comité Estatal de Sanidad Acuícola de Sinaloa.



Líderes agropecuarios presentes en el evento de inauguración.

ENTREGAN CAÑONES ASPERSORES

Como acción de la campaña "Manejo Fitosanitario del Sorgo" ejecutada por el CESAVESIN, se llevó a cabo la entrega de cañones aspersores para el combate del pulgón amarillo del sorgo.

El presidente Ing. Héctor Moreno Cota, hizo la entrega a los presidentes de 5 Juntas Locales de Sanidad Vegetal del Estado; en las cuales se concentra la mayor superficie de sorgo; este elemental equipo reforzará las acciones de emergencia sobre todo en los lugares donde se han dado con más fuerza las manifestaciones del pulgón amarillo. Las JLSV beneficiadas fueron la del Valle de Culiacán, del Évora, San Lorenzo, del municipio de Sinaloa y la JLSV de Elotá, Cosalá y San Ignacio. Así mismo Moreno Cota señaló que dentro del mismo recurso para la campaña "Manejo Fitosanitario del Sorgo" se adquirieron 10 camionetas que están al servicio de la misma.



Cañones aspersores entregados a las JLSV.

MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

- A inicios de 2016 se incrementó el recurso humano, contratando 10 técnicos para las Juntas Locales con mayor superficie de sorgo por atender asignando un vehículo a cada uno.
- Se adquirieron 2,000 litros de insecticida para la atención de 40 mil hectáreas.
- En ciclo el de Temporal 2016 se establecieron alrededor de 150 mil hectáreas de sorgo grano y forrajero de las cuales sufrieron afectaciones aproximadamente 2 mil, un excelente resultado comparado con el ciclo anterior. Se aplicó insecticida en 24 mil hectáreas, el resto logró llegar a cosecha sólo con liberaciones de insectos benéficos.
- En el ejercicio 2016 se liberaron 160 litros de huevecillo de *chrysopa* y alrededor de 4,100,000 individuos de coccinélidos.

CAMPAÑA CONTRA EL HLB DE LOS CÍTRICOS

- Actualmente se cultivan alrededor de 6,000 hectáreas que representan el 3.2% de la superficie nacional y está distribuida en 4 Áreas Regionales de Control del Psílido Asiático de los Cítricos (ARCO'S) donde predomina el Limón persa (63%) Naranja dulce (28%) Toronja (3%) y Limón mexicano (2%), beneficiando a 189 productores.
- Se implementó el Sistema de Monitoreo de Diaphorina Citri (SIMDIA) para efectos de modernizar las actividades fitosanitarias contra el HLB y mejorar la eficiencia y calidad de la información para la toma de decisiones en el contra del Huanglongbing (HLB) y el Psílido Asiático de los cítricos (PAC).
- Se llevarón a cabo dos aplicaciones regionales para el control del Psílido Asiático de los Cítricos; la primera en febrero y la segundo en el mes de octubre.
- En el mes de febrero se celebró la "Jornada Estatal contra el Huanglongbing de los cítricos y su Vector" en la que participaron mas de 140 productores.

TOMA FUERZA LA CONASAVEMEX

Leydi Pérez Pérez, presidenta de la CONASAVEMEX y el vicepresidente, el Ing. Héctor Moreno Cota lograron que el Consejo Nacional Agropecuario en su sesión de asamblea del 21 de julio de 2016 integrara a la Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria como parte de su membresía al afiliarse a la Coordinadora Nacional de Sanidad Vegetal de México A.C.

Esta elemental inclusión al Consejo Nacional Agropecuario que afilia a más de 136 socios activos que representan a sectores productivos, instancias de gobierno, sistemas producto y organismos vinculados al sector agropecuario y alimentario; fortalece sin duda los objetivos del CNA de promover acciones tendientes a la obtención de mejores niveles de productividad y competitividad.



Ing. Héctor Moreno Cota, vicepresidente de la CONASAVEMEX.

CAMPAÑA CONTRA LA COCHINILLA ROSADA

- Presupuesto para la campaña de \$3,843,628.00
- Se cumplió con el objetivo de mantener la Cochinilla Rosada fuera de las áreas de cultivos comerciales.
- Bajo convenio con el laboratorio de reproducción de agentes de control biológico contra la Cochinilla Rosada en Valle de Banderas, Nayarit; se estableció parcela de calabaza variedad japonesa para enviarles 19,000 kg. de este producto para la reproducción de *Anagyrus kamali* y *Cryptolaemus montrouzieri*.
- Se apoyó con el 50% del valor de tres vehículos para tres JLSV los cuales son asignados para la campaña contra la Cochinilla rosada.
- Se mantuvo la plaga en un 0.010 Cochinillas rosadas por órgano vegetal muestreado.



Personal del CESAVESIN en constante capacitación.

CAMINO A LA CERTIFICACIÓN

Se inició la implementación de un modelo de calidad basado en la norma internacional ISO 9001 en la versión más reciente.

Con el objetivo de impulsar el desarrollo del personal, mejorar el servicio y los procesos de trabajo; a finales del 2015 el CESAVESIN se propuso buscar la certificación ISO 9001. A lo largo del 2016 el personal ha estado en constante capacitación para poder obtener dicha certificación.

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA

En noviembre de 2016, se detectó la presencia de Leprosis de los cítricos, en una huerta comercial de naranja dulce, localizada en la comunidad de Buena Vista del municipio de Guasave. Se realizaron las siguientes acciones:

- Control químico del vector utilizando el insecticida Clorfenapil del grupo químico de los Pirroles.
- Se revisaron 126 árboles de naranja en la huerta comercial, detectándose 3 árboles con sintomatología inicial de leprosis.
- Se realizó la poda al segundo día de la primera aplicación de insecticida.
- Se recolectaron del suelo 636 kilogramos de naranja y se incineraron.
- Se instaló vigilancia permanente para evitar las entradas y salidas de personas hacia la huerta comercial y no permitir la salida de fruta sin tratamiento respectivo.
- Se capacitó al personal del PVI 'Las Brisas' y personal de Inspección de mercados en Guasave y Los Mochis.

CAMPAÑA NACIONAL CONTRA MOSCAS DE LA FRUTA

La zona sur del estado obtuvo una producción documentada de 177,600 toneladas, de las cuales 117,500 toneladas fueron destinadas para exportación y 60,100 toneladas para mercado nacional.



SE COMPROMETE CON LOS PRODUCTORES

Miguel Manuel Palazuelos Arenas toma protesta como presidente del consejo directivo 2016-2019 de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle de Culiacán.

Marco Díaz / @Marcodiazr87

Impulsar la construcción de un laboratorio de insectos benéficos que venga a dar atención a las demandas de los productores de granos y hortalizas en el Valle de Culiacán y Navolato, es la premisa de Miguel Manuel Palazuelos Arenas.

En su primer mensaje como dirigente de la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle de Culiacán, refirió que un laboratorio de insectos benéficos es una necesidad de los productores, pues son una alternativa para el control de plagas y disminuir la contaminación generada por el exceso de agroquímicos.

"Hay un proyecto anterior, es cuestión de actualizarlo. Lo vamos a gestionar y cacaraquear por todos lados, como lo hemos hecho todo el tiempo".

El líder agrícola consideró que el laboratorio vendrá a darle resultados tanto a productores de granos como de hortalizas, grupos que además, deberán de continuar trabajando en unidad.

Señaló que en Sinaloa la superficie de maíz supera las 500 mil hectáreas y que, si en cada una de ella se utiliza por lo menos un litro de pesticida para el control de gusano cogollero, unos 500 mil litros o más estarían siendo liberados al mismo tiempo.

Palazuelos Arenas explicó que su planilla fue consensuada con la Asociación de Agricultores del Río Culiacán y de la Liga de Comunidades Agrarias.

Exhorto

Por su parte, el jefe de sanidad vegetal de la SAGARPA, Ramón Gámez Gastélum hizo un llamado a la nueva direc-

tiva a aprovechar las convocatorias de la dependencia federal, mismas que se abren a mediados de enero y mediante las cuales pudieran aterrizar recursos para consolidar nuevos proyectos.

Consejo Directivo 2016-2019

Arq. Miguel Manuel Palazuelos Arenas
Presidente
Ing. Roberto Gutiérrez Velázquez
Secretario
Lic. Carlos Alberto Medina Sánchez
Tesorero
C. Guillermo Gastélum Bon Bustamente
1er. Vocal
Ing. Rodolfo Palazuelos Gaxiola
2do. Vocal
C. Rigoberto Mejía Samaniego
3er. Vocal
Ing. Alejandro Gastélum Bon Bustamante
4to. Vocal
Ing. Adolfo de Jesús Iribe Sánchez
5to. Vocal
Lic. Juan Francisco Jiménez Gallegos
6to. Vocal



***“LA SANIDAD ES LA LLAVE
PARA LOS MERCADOS”***

JUAN ENRIQUE HABERMANN GASTÉLUM



LUEGO DE SER NOMBRADO COMO SECRETARIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA DEL ESTADO DE SINALOA, JUAN ENRIQUE HABERMANN GASTÉLUM DESTACA LOS TEMAS PRIORITARIOS PARA EL SECTOR PRIMARIO.

Marco Díaz / @Marcodiazr87

Agricultor de tercera generación, productor de maíz, sorgo escobero y ejote, Juan Enrique Habermann Gastélum incursiona al servicio público como Secretario de Agricultura y Ganadería del estado de Sinaloa.

Sin embargo, trabajar para los demás no le es del todo ajeno, Habermann Gastélum sirvió al sector primario a su paso por el Fondo de Aseguramiento del Valle de Culiacán, de 1998 al 2001, Asociación de Agricultores del Río Culiacán, del 2001 al 2004, para luego encabezar la Confederación de Asociaciones Agrícolas del estado de Sinaloa, del año 2004 al 2007, entre otros cargos.

Soy agricultor, señala tajante el funcionario estatal, quien destaca su incursión a la producción agrícola tras egresar como ingeniero agrónomo administrador en 1989.

Luego de su paso a través de los organismos agrícolas, Habermann Gastélum participó como dirigente de la zona centro del Consejo para el Desarrollo Económico de Sinaloa (Codesin), cargo que concluyó en 2015.

Las batallas fueron muchas; desde establecer precios justos para los granos; la defensa de los horticultores tras acusaciones vacías por parte de autoridades sanitarias de Estados Unidos; negociaciones del dumping al tomate, así como la gestión de un mejor presupuesto al campo, recuerda.

Asume un nuevo reto

Juan Enrique Habermann tiene una visión clara de la función pública, se necesita hacer las cosas bien, de manera eficiente y transparente.

“YO SIEMPRE HE DICHO QUE SINALOA DEBE DE ESTAR BLINDADO EN TODOS LOS ASPECTOS, EN EL TEMA DE INOCUIDAD, DE SANIDAD ANIMAL, DEBE DE ESTAR BLINDADO EN EL SENTIDO DE QUE PODAMOS EXPORTAR A DONDE QUERAMOS, SABER QUE NO HAY PROBLEMA EN LO QUE PRODUCIMOS Y QUE LO PODAMOS EXPORTAR; ES LA LLAVE DE LOS MERCADOS”

**JUAN ENRIQUE
HABERMANN GASTÉLUM**
SECRETARIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
DEL ESTADO DE SINALOA

“No es el mejor momento para estar sentado aquí, los políticos son los más desgastados, no somos muy bien vistos por la población. Sin embargo son retos que hay que asumir, hay que entrarle, tomar estos espacios y hacer las cosas bien. La gente está deseosa de que se les atienda”.

Agradece al Gobernador Quirino Ordaz Coppel por darle la oportunidad de servirle nuevamente al sector, trabajando de manera austera e invirtiendo los recursos disponibles en proyectos que generen mejores ingresos para los productores.

“Creo que los productores deben agruparse en sociedades económicas, que se agrupen para hacer negocios entre ellos. Es hora de que los productores se empiecen a apropiarse de la cadena de valor, que empiecen a comercializar su propio grano, que busquen el valor agregado”.

Por otra parte, expresa que se trabajará en un mapeo del estado de Sinaloa con el objetivo de ubicar el potencial productivo de cada región de acuerdo a sus condiciones climatológicas y sus distintas variables. Se busca identificar qué cultivos son viables para esas regiones para luego enlazarlos con el mercado para que sea competitivo y rentable.

El funcionario estatal señala que el sector pecuario debe de ser considerado el primer eslabón para la agricultura, pues representa una opción de mercado para la cosecha.

La sanidad es un activo

El tema sanitario será clave para su administración, comenta, pues esta debe de verse como un activo que abre puertas al mercado global que hoy se preocupa más por consumir alimentos sanos e inocuos.



Héctor Aguerrebere, Subsecretario Agricultura, Juan Enrique Habermann, titular de SAyG y Manolo Urquijo, Subsecretario de Ganadería.

TOMAN PROTESTA A SUBSECRETARIOS DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Designa el secretario de Agricultura y Ganadería, Juan Enrique Habermann Gastélum, a Héctor G. Aguerrebere Beltrán como subsecretario de Agricultura y a Manuel Urquijo Beltrán como subsecretario de Ganadería

Marco Díaz / @Marcodiazr87

Con el objetivo de potenciar unas de las principales actividades económicas de Sinaloa, el secretario de Agricultura y Ganadería, Juan Enrique Habermann Gastélum, tomó protesta a Héctor G. Aguerrebere Beltrán como subsecretario de Agricultura y a Manuel Urquijo Beltrán como subsecretario de Ganadería.

Tal y como lo anunció el gobernador del estado, Quirino Ordaz Coppel, durante su toma de protesta, de establecer un vínculo entre los productores, la Sagarpa y el Gobierno de Sinaloa, que permita hacer de éstas una actividad cada vez más rentable y productiva.

Habermann Gastélum giró instrucciones a los subsecretarios de Agricultura y Ganadería para que de

inmediato empiecen a trabajar en estrategias innovadoras que permitan disminuir gastos de producción e implementar las tecnologías que mejoren los rendimientos.

Señaló que el reto es mayúsculo por la situación económica que vive el país, pero confió que la tenacidad de los productores sinaloenses, quienes estarán arropados por las autoridades de los tres niveles de gobierno, demostrarán una vez más su gran liderazgo, y continuarán aportándole los alimentos que México necesita.

Por su parte, los subsecretarios de Agricultura y Ganadería, Héctor G. Aguerrebere Beltrán y Manuel Urquijo Beltrán, respectivamente, se comprometieron a realizar un trabajo íntegro que responda a las necesidades de los productores y a que su vez vaya alineado a las demandas de los sinaloenses.



El mundo avanza,
de nosotros depende

Evolucionar

EXP17
AGRO SINALOA

www.expoagro.org.mx

ABRIL
5•6•7

¡Productor de sorgo!

Revisa tu cultivo, cuidado con el pulgón amarillo.

Puede ocasionar grandes pérdidas
en cultivos como: sorgo, caña de azúcar,
trigo, maíz, entre otros.

Si encuentras la presencia de esta plaga
comunícalo a la Junta Local de Sanidad
Vegetal correspondiente.

INFORMES:

Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Sinaloa

Teléfonos: 01667-500-20-50 al 60

www.cesavesin.org.mx

presidencia@cesavesin.org.mx

Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal ubicados en el Estado.

Jefatura de Programa de Sanidad Vegetal SAGARPA/SINALOA

Teléfono: 01667-7601438

sanidadv@sin.sagarpa.gob.mx

Alerta Fitosanitaria

Teléfono gratuito: 01 (800) 98 79 879

alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Para mayor información consulta las páginas de:

SAGARPA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD Y SANEAMIENTO AGRARIO



SINALOA
SECRETARÍA DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA

www.sagarpa.gob.mx

www.senasica.gob.mx