



SAGARPA

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

inifap

Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias

INVESTIGACIONES E INNOVACIONES DEL COCOTERO.

Julio 2013

MISIÓN

Contribuir al desarrollo productivo, competitivo, equitativo y sustentable de las cadenas agropecuarias y forestales, mediante la **generación y adaptación de conocimientos científicos e innovaciones tecnológicas y la formación de recursos humanos** para atender las demandas y necesidades en beneficios del sector y la sociedad en un marco de cooperación institucional con organizaciones públicas y privadas.

CAMPO EXPERIMENTAL TECOMÁN

Ubicado en la región costa de Colima, cuenta con infraestructura para hacer investigación con instalaciones modernas, equipo de laboratorio, terrenos y sobre todo grupo de investigadores y personal de apoyo comprometidos con las necesidades de los productores y eslabones de las cadenas productivas de nuestro estado y el país.

CULTIVO DE COCOTERO

PROBLEMÁTICA

SANIDAD

TRES PROBLEMAS
SANITARIOS

SUBPRODUCTOS

PRODUCCION Y
CALIDAD DE
SUBPRODUCTOS

AGUA, COPRA,
FIBRA,
POLVILLO,
PASTA,
ENDOCARPO

USO EFICIENTE SUELO

DENSIDAD DE
PLANTACIÓN,
NUTRICIÓN, RIEGO
CULTIVOS
ASOCIADOS

MEJORAMIENTO GENÉTICO

CARACTERIZACIÓN
DE CULTIVARES

PLANTACIONES
CON REGISTRO
CERTIFICACIÓN

INVESTIGACIÓN.

ACCIONES	APLICACION
Diagnóstico del cultivo de cocotero variables naturales y socioeconómicas	Definición de estrategias de desarrollo e investigación.
Tecnologías para sistemas de monocultivo y cultivos intercalados con palma de coco	Rentabilidad uso eficiente del recurso suelo
Niveles de nutrición y riego, basados en fisiología de la planta	Tasa de desarrollo de nuevas plantaciones y producción de frutos.
Evaluación de ecotipos de coco y obtención de productos y subproductos	Aprovechamiento de los subproductos
Selección de palmeras productivas en el estado de Colima	Germoplasma y potencial de producción
Certificación de huertas para producción de polen.	Alternativa enfermedad AL

INVESTIGACIÓN.

ACCIONES	APLICACION
Manejo de huerta madre para producción de plantas.	Origen de germoplasma de mejor calidad.
Monitoreo de incidencia de plaga (mayate prieto <i>Rhynchophorus palmarum</i>)	Manejo de densidades de población uniformes
Control de mayate prieto. Trampeo, endoterapia.	
Nivel de residualidad de agroquímicos aplicados por endoterapia a palma de cocotero	
Regionalización (potencial productivo)	Definir localidades aptas para el establecimiento de nuevas plantaciones

INNOVACIONES

RESULTADOS	IMPACTO
Potencial productivo.	<u>Superficie</u> con alto potencial: 12861 has Superficie con potencial medio: 22700 has
Control de picudo negro Endoterapia.	Recuperación de <u>plantas afectadas</u> . Diagnóstico oportuno evita en 92% la muerte de plantas.
Caracterización de sub-productos de cocotero.	Calidad de agua de ecotipo Gigante y Cihuatlán. Mejores contenidos de <u>Ca, Mg, K</u> y de pH superior en 0.8 otros ecotipos
Sistema de manejo de cultivos asociados.	Asociación con limón y papaya, más rentable que monocultivo. Con aprovechamiento <u>adicional de superficie</u> en 72%.
Polinización controlada.	Mejoramiento de la media de producción.

NECESIDADES DE INVESTIGACIÓN

ESTRATEGIAS	IMPACTO
Mapa de riesgos fitosanitarios. (Mayate Prieto, Acaro y Rinoceronte)	Eficiencia en el manejo de recursos para control (45%)
Diseño de estrategias para un manejo integrado.	Reducir el daño en 90%. Bajar costos de manejo 30%. Reducir contaminación 99%.
Diseño y operación de un reglamento fitosanitario.	Confinar la plaga a niveles de baja incidencia.
Transferencia de tecnología en aprovechamiento de subproductos.	Valor agregado en 43%. Modernización de procesos e infraestructura. Generación de empleos.
Mejoramiento genético.	Elevar la media de <u>producción</u> por unidad de superficie.

NECESIDADES DE INVESTIGACIÓN

Periodo 5 años

ESTRATEGIAS	RECURSOS
Mapa de riesgos fitosanitarios. (Mayate Prieto, Acaro y Rinoceronte)	\$ 680,000.00
Diseño de estrategias para un manejo integrado.	\$ 892,000.00
Diseño y operación de un reglamento fitosanitario.	\$ 580,000.00
Transferencia de tecnología en aprovechamiento de subproductos.	\$ 1,800,000.00
Mejoramiento genético.	\$ 3,500,000.00















