



“Innovación tecnológica de sistemas de producción y comercialización de especies aromáticas y cultivos élite en agricultura orgánica protegida con energías alternativas de bajo costo”

Cursos y talleres impartidos a productores cooperantes



Dulce María Jara-León

Bernardo Murillo-Amador



Derechos Reservados ©

Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. Instituto Politécnico Nacional No. 195, Col. Playa Palo de Santa Rita Sur. La Paz, Baja California Sur, México.

Primera edición en español 2012

Créditos de la edición: **Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.** Instituto Politécnico Nacional No. 195, Col. Playa Palo de Santa Rita Sur. La Paz, Baja California Sur, México. Editor.

A efectos bibliográficos la obra debe citarse como sigue: Jara-León, D.M., Murillo-Amador, B. 2012. Cursos y talleres impartidos a productores cooperantes. Edit. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. La Paz, Baja California Sur, México. 52 p.

Las opiniones que se expresan en esta obra son responsabilidad de los autores y no necesariamente de los editores y/o editorial.

Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse, almacenarse en un sistema de recuperación o transmitirse en ninguna forma ni por ningún medio, sin la autorización previa y por escrito del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. Las consultas relativas a la reproducción deben enviarse al Departamento de Permisos y Derechos al domicilio que se señala al inicio de esta página.



"Publicación de divulgación del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. Su contenido es responsabilidad exclusiva del autor"

Diseño de portada: M.C. Margarito Rodríguez Álvarez

Impreso y hecho en México

Printed and made in México.

Directorio

Dr. Sergio Hernández Vázquez

Director General del CIBNOR

shernan04@cibnor.mx

Dr. Daniel Bernardo Lluch Cota

Director de Gestión Institucional

dlluch@cibnor.mx

M. en A. María Elena Castro Núñez

Directora de Administración

mcastro@cibnor.mx

Dr. R. Jaime Holguín Peña

Coordinador del Programa de Agricultura en Zonas Áridas

jholguin04@cibnor.mx

Dr. Bernardo Murillo-Amador

bmurillo04@cibnor.mx

Responsable Técnico del Proyecto SAGARPA-CONACYT

Clave 126183

Información relacionada en la página electrónica

<http://www.cibnor.gob.mx>

ÍNDICE DE CONTENIDO

ÍNDICE DE CONTENIDO	I
AGRADECIMIENTOS	III
CURSO-TALLER DE INOCUIDAD AGRÍCOLA “LOS SISTEMAS DE REDUCCIÓN DE RIESGOS DE CONTAMINACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE HIERBAS AROMÁTICAS FRESCAS”	1
OBJETIVO	1
INFORMACIÓN.....	1
PROGRAMA DE ACTIVIDADES	1
CARTEL	5
IMÁGENES	6
TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO: “MANEJO AGRONÓMICO, PODAS, COSECHA Y EMPAQUE DE HIERBAS AROMÁTICAS”	7
OBJETIVO	7
INFORMACIÓN.....	7
PROGRAMA DE ACTIVIDADES	7
CARTEL	10
IMÁGENES	11
CURSO-TALLER DE INOCUIDAD AGRÍCOLA “LOS SISTEMAS DE REDUCCIÓN DE RIESGOS DE CONTAMINACIÓN EN LA PRODUCCIÓN PRIMARIA DE ALIMENTOS DE ORIGEN AGRÍCOLA”	12
OBJETIVO	12
INFORMACIÓN.....	12
PROGRAMA DE ACTIVIDADES	12
CARTEL	15
DIVULGACIÓN EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	16
IMÁGENES	16
TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO “PRINCIPIOS BÁSICOS DEL COMPOSTAJE”	17
OBJETIVO	17
INFORMACIÓN.....	17
PROGRAMA DE ACTIVIDADES	17
CARTEL	20
IMÁGENES	21
TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO “ELABORACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS”	22

OBJETIVO	22
INFORMACIÓN.....	22
PROGRAMA DE ACTIVIDADES	22
CARTEL	26
IMÁGENES	27
CURSO-TALLER “HERRAMIENTAS PARA LA GENERACIÓN DE UNA MICROEMPRESA PRODUCTORA DE HIERBAS AROMÁTICAS EN EL VALLE DE LOS CIRIOS”	28
OBJETIVO	28
INFORMACIÓN.....	28
PROGRAMA DE ACTIVIDADES	28
CARTEL	33
IMÁGENES	34
TALLER “CONCEPTOS BÁSICOS DE LOMBRICOMPOSTA”	35
OBJETIVO	35
INFORMACIÓN.....	35
PROGRAMA DE ACTIVIDADES	35
CARTEL	38
DIVULGACIÓN EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	39
IMÁGENES	41
DEMOSTRACIÓN DE CAMPO “PRODUCTOS ORGÁNICOS ALTERNATIVOS PARA LA PRODUCCIÓN ORGÁNICA DE ORÉGANO Y TOMILLO EN MALLA SOMBRA Y A CIELO ABIERTO”	42
OBJETIVO	42
INFORMACIÓN.....	42
PROGRAMA DE ACTIVIDADES	42
DIVULGACIÓN EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	44
IMÁGENES	45
CURSO-TALLER “BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS Y DE MANEJO EN LA PRODUCCIÓN DE FRUTAS Y VEGETALES PARA CONSUMO EN FRESCO”	46
OBJETIVO	46
INFORMACIÓN.....	46
PROGRAMA DE ACTIVIDADES	46
CARTEL	49
DIVULGACIÓN EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN	50
IMÁGENES	52

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo es posible gracias a la colaboración entusiasta y profesional de todos los participantes del proyecto “Innovación tecnológica de sistemas de producción y comercialización de especies aromáticas y cultivos élite en agricultura orgánica protegida con energías alternativas de bajo costo”. A los productores cooperantes y sus familias.

CURSO-TALLER DE INOCUIDAD AGRÍCOLA “LOS SISTEMAS DE REDUCCIÓN DE RIESGOS DE CONTAMINACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE HIERBAS AROMÁTICAS FRESCAS”

OBJETIVO

1. Que los participantes identifiquen los riesgos de contaminación química, física y biológica, asociados al proceso productivo de hierbas aromáticas; 2. Reconocer las medidas de control que previenen y reducen los riesgos identificados.

INFORMACIÓN

Se impartió el taller de capacitación para el personal de campo de productores cooperantes de la comunidad El Pescadero en Baja California Sur, los días 20 y 21 de mayo del 2011. Se llevo a cabo en las instalaciones de empaque del productor cooperante Álvaro Macías. Los instructores fueron el Ing. Martin Aguilar García y el Dr. Ramón Jaime Holguín Peña.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES



PROYECTO SAGARPA-CONACYT

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ESPECIES AROMÁTICAS Y CULTIVOS ÉLITE EN AGRICULTURA ORGÁNICA PROTEGIDA CON ENERGÍAS ALTERNATIVAS DE BAJO COSTO

CURSO-TALLER DE INOCUIDAD AGRICOLA

"LOS SISTEMAS DE REDUCCIÓN DE RIESGOS DE CONTAMINACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE HIERBAS AROMÁTICAS FRESCAS"

TALLER DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAL DE CAMPO DE PRODUCTORES COOPERANTES DE LA COMUNIDAD EL PESCADERO, B.C.S.

LUGAR: EMPAQUE HIERBAS FRESCAS MACÍAS
DEL 20 AL 21 DE MAYO DE 2011
DE 14:00 A 18:00 HORAS

INSTRUCTORES

ING. MARTIN AGUILAR GARCÍA (CIBNOR)

Auditor Interno en SRRC

BOO.04.02.06.133.0211

DR. RAMÓN JAIME HOLGUÍN PEÑA (CIBNOR)

Tercero Especialista Fitosanitario (TEF)

en la materia de Signatario de Diagnostico Fitosanitario

clave: 07-703-001-TEF-SIG-BHV

INVITADOS ESPECIALES

Sr. Álvaro Macías Mendoza, Productor de Hierbas Frescas Macías S. de R.L. de C.V.

Lic. Marcos Alberto Covarrubias Villaseñor, Gobernador Constitucional del Estado de Baja California Sur

Ing. Álvaro Gómez Reynoso, Delegado de la SAGARPA en el Estado de B.C.S.

Ing. Joel Ávila Aguilar, Secretario de Promoción y Desarrollo Económico del Gobierno del Estado de B.C.S.

Lic. Esthela Ponce Beltrán, Presidenta Municipal del Municipio de La Paz, B.C.S.

Lic. Juan Carlos Espinosa López, Presidente del Consejo Directivo de Fundación Produce, B.C.S., A.C.

Ing. Trinidad Cota Acosta, Subsecretario Agropecuario y Forestal del Gobierno de B.C.S.

Ing. Isaac Ruvalcaba Gómez, Coordinador de Fomento de Sanidad Agropecuaria del Distrito de Desarrollo Rural 003. SAGARPA.

Ing. Jesús Ariel Valdez Valdez, Jefe del Programa de Sanidad Agropecuaria de la SAGARPA en B.C.S.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

VIERNES 20 DE MAYO

HORARIO	TEMA	PONENTE
14:00-14:15	<ul style="list-style-type: none">BIENVENIDAPRESENTACIÓN Y PARTICIPACIÓN DE INVITADOS ESPECIALESINAUGURACIÓN	<ul style="list-style-type: none">DR. SERGIO HERNÁNDEZ VÁZQUEZ, DIRECTOR GENERAL DEL CIBNORDR. JUAN ÁNGEL LARRINAGA MAYORAL, COORDINADOR DEL PAZA
14:15-14:30	<ul style="list-style-type: none">OBJETIVOS DEL CURSO	<ul style="list-style-type: none">INSTRUCTORES

14: 30-15:00	I. GENERALIDADES SOBRE INOCUIDAD 1. CONCEPTOS. 2. OBJETIVO DE LA INOCUIDAD 3. PELIGROS DE CONTAMINACIÓN. 4. PATOGENOS EN VEGETALES FRESCOS. 5. BROTES DE ENFERMEDADES TRASMITIDAS POR ALIMENTOS. 6. IMPACTO DE LAS ETA. 7. LOS SRRC EN LA PRODUCCIÓN PRIMARIA DE VEGETALES.	• ING. MARTIN AGUILAR GARCIA
15:00-15:15	RECESO	
15:15-15:30	II. INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA 1. INSTALACIONES BASICAS Y SUS CARACTERISTICAS. 2. BARRERAS DE PROTECCION. 3. ESTACIONES SANITARIAS. 4. ALMACEN DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS. 5. ALMACENAMIENTO DE AGROQUIMICOS. 6. SEÑALIZACION.	• ING. MARTIN AGUILAR GARCIA
15:45-16:15	III. HIGIENE 1. HIGIENE DE INSTALACIONES. 2. HIGIENE Y SEGURIDAD DEL PERSONAL.	• ING. MARTIN AGUILAR GARCIA
16:15-16:30	RECESO	
16:30-17:15	IV. BUEN USO Y MANEJO CONFIABLE DE AGROQUIMICOS 1. PLAGUICIDAS AGRICOLAS. 2. CLASIFICACION. 3. TOXICIDAD. 4. EXPOSICION A PLAGUICIDAS. 5. EFECTOS DE LOS PLAGUICIDAS. 6. BUMA. 7. TRIPLE LAVADO. 8. CALIBRACION DE EQUIPO.	• DR. JAIME HOLGUIN PEÑA
17:15-18:00	V. USO Y MANEJO DEL AGUA 1. AGUA PARA ASPERSION DE AGROQUIMICOS. 2. AGUA PARA RIEGO AGRICOLA. 3. AGUA PARA CONSUMO HUMANO.	• ING. MARTIN AGUILAR GARCIA
SABADO 21 DE MAYO		
HORARIO	TEMA	PONENTE
14:00-16:00	VI. EJERCICIO PRACTICO 1. MANEJO DE ETIQUETAS DE PLAGUICIDAS. 2. TRIPLE LAVADO. 3. CALIBRACION DE EQUIPO DE APLICACION.	• DR. JAIME HOLGUIN PEÑA
16:00-16:20	RECESO	
16:20-17:00	VII. MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA LOS APLICADORES DE AGROQUIMICOS	• DR. JAIME HOLGUIN PEÑA
17:00-17:30	VIII. FERTILIZACION 1. FERTILIZACION QUIMICA. 2. FERTILIZANTES ORGANICOS.	• ING. MARTIN AGUILAR GARCIA
17:30-17:40	RECESO	
17:40-18:00	IX. BUENAS PRACTICAS DE COSECHA X. TRANSPORTE	• ING. MARTIN AGUILAR GARCIA
18:00-18:30	XI. PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS ESTANDAR	• ING. MARTIN AGUILAR GARCIA

	DE SANEAMIENTO (POES)	
18:30-18:40	CIERRE DE PROGRAMA Y ENTREGA DE RECONOCIMIENTOS. CLAUSURA DEL EVENTO.	<ul style="list-style-type: none">• DR. SERGIO HERNÁNDEZ VÁZQUEZ, DIRECTOR GENERAL DEL CIBNOR• DR. JUAN ÁNGEL LARRINAGA MAYORAL, COORDINADOR DEL PAZA

CARTEL

PROYECTO SAGARPA-CONACYT

INNOVACION TECNOLOGICA DE SISTEMAS DE PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE ESPECIES AROMATICAS Y CULTIVOS ELITE EN AGRICULTURA ORGANICA PROTEGIDA CON ENERGIAS ALTERNATIVAS DE BAJO COSTO

**CURSO-TALLER DE CAPACITACIÓN
PARA PRODUCTORES
"INOCUIDAD AGRÍCOLA"**

"LOS SISTEMAS DE REDUCCIÓN DE RIESGOS DE CONTAMINACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE HIERBAS AROMÁTICAS FRESCAS"



INSTRUCTORES

DR. JAIME HOLGUIN PEÑA
(CIBNOR)
TERCERO ESPECIALISTA
FITOSANITARIO

ING. MARTIN AGUILAR GARCÍA
(CIBNOR)
AUDITOR SENASICA

LUGAR

**EMPAQUE HIERBAS FRESCAS MACÍAS
20 Y 21 DE MAYO DE 2011
DE 14:00 A 18:00 HORAS
EL PESCADERO, B.C.S.**



IMÁGENES



Para más información favor de consultar página web del proyecto:
<http://intranet.cibnor.mx/personal/bmurillo/talleres.php>

TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO: “MANEJO AGRONÓMICO, PODAS, COSECHA Y EMPAQUE DE HIERBAS AROMÁTICAS”

OBJETIVO

El objetivo fue que los productores conozcan los aspectos teóricos-prácticos del manejo de hierbas aromáticas, incluyendo plagas, enfermedades, tipos de podas, cosecha, empaque, etc.

INFORMACIÓN

Los días 24 y 25 de junio de 2011 se impartió el taller de capacitación para grupos comunitarios de mujeres cooperantes del proyecto que se encuentran en los ejidos Jesús María, Morelos y Pavón y Nuevo Rosarito en el estado de Baja California. La parte teórica se dio lugar en la sala de juntas del Centro de Investigaciones del Noroeste unidad Guerrero Negro, B.C.S., mientras que las actividades prácticas se realizaron en el modulo de producción de hierbas aromáticas en el Ejido de José María Morelos y Pavón, B.C, y en las instalaciones del empaque “hierbas frescas Macías” en el Ejido Benito Juárez, B.C.S.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS DEL
NOROESTE, S.C.



PROYECTO SAGARPA-CONACYT:

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ESPECIES AROMÁTICAS Y CULTIVOS ÉLITE EN AGRICULTURA ORGÁNICA PROTEGIDA CON ENERGÍAS ALTERNATIVAS DE BAJO COSTO

**TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO:
"MANEJO AGRONÓMICO, PODAS, COSECHA Y EMPAQUE DE HIERBAS AROMÁTICAS"**

TALLER DE CAPACITACIÓN PARA GRUPOS COMUNITARIOS DE LOS EJIDOS JESÚS MARÍA, MORELOS Y NUEVO ROSARITO, BAJA CALIFORNIA

**SALA DE JUNTAS DEL CIBNOR, S.C., UNIDAD GUERRERO NEGRO, B.C.S.
MÓDULO DE PRODUCCIÓN DE HIERBAS AROMÁTICAS EN EL EJIDO MORELOS, B.C.
EMPAQUE "HIERBAS FRESCAS MACÍAS", EJIDO BENITO JUÁREZ, B.C.S.**

**DEL 24 Y 25 DE JUNIO DE 2011
DE 9:00 A 17:00**

INSTRUCTORES:

Ing. Saúl Briseño Ruiz (CIBNOR) Técnico Especialista del PAZA, Unidad La Paz	Téc. Pedro Luna García (CIBNOR) Técnico Especialista del PAZA, Unidad La Paz	
pIng. Xochilth Aguilar Murillo (CIBNOR) Técnico Especialista del PAZA, Unidad Guerrero Negro	Biól. Gabriela Valle Meza (CIBNOR) Técnico Especialista del PAZA, Unidad Guerrero Negro	
Dr. Rogelio Ramírez Serrano (CIBNOR) Investigador del PAZA, Unidad Guerrero Negro		
PROGRAMA DE ACTIVIDADES		
JUEVES 23 DE JUNIO DE 2011		
7:00-19:00	Traslado del personal de La Paz a la Unidad Guerrero Negro del CIBNOR. <ul style="list-style-type: none"> • Téc. Pedro Luna García • Ing. Saúl Briseño Ruiz • Geól. Ernesto Díaz Rivera 	
VIERNES 24 DE JUNIO DE 2011		
6:30-9:00	Traslado de productoras de los Ejidos Nuevo Rosarito, Morelos y Jesús María a la Unidad Guerrero Negro <ul style="list-style-type: none"> • Ing. Eduardo Villavicencio Floriani 	
HORARIO	TEMA	RESPONSABLE/INSTRUCTOR
9:00-9:15	Bienvenida Presentación de instructores	<ul style="list-style-type: none"> • Dr. Sergio Hernández Vázquez, Director General del CIBNOR. • Dr. Juan Ángel Larrinaga Mayoral, Coordinador del PAZA. • Dr. Rogelio Ramírez Serrano, Coordinador de la Unidad del CIBNOR en Guerrero Negro.
9:15-9:25	Objetivos del curso	<ul style="list-style-type: none"> • Instructores
9:30-11:30	I. Aspectos teóricos del manejo agronómico de hierbas aromáticas 8. Fertilización. 9. Manejo integrado de plagas y enfermedades. 10. Seguimiento en el manejo de las hierbas aromáticas. 11. Podas. 12. Cosecha. 13. Empaque	<ul style="list-style-type: none"> • Téc. Pedro Luna García • Ing. Saúl Briseño Ruiz • Biól. Gabriela Valle Meza • pIng. Xochilth Aguilar Murillo • Dr. Rogelio Ramírez Serrano
11:30-11:45	RECESO	
11:45-13:00	II. Presentación de videos de capacitación 1. Podas 2. Empaque	<ul style="list-style-type: none"> • Téc. Pedro Luna García • Ing. Saúl Briseño Ruiz • Dr. Rogelio Ramírez Serrano
13:00-14:00	Convivio para los participantes del proyecto SAGARPA-CONACYT y personal de los grupos comunitarios.	<ul style="list-style-type: none"> • Camerino Vergara Ramírez. • Telesforo Aguilar Aguilar
14:00-14:30	Traslado de productoras participantes e instructores al Ejido	<ul style="list-style-type: none"> • Ing. Saúl Briseño Ruiz

	Benito Juárez	
14:30-15:30	III. Práctica en campo. Visita a parcelas de producción de hierbas aromáticas en predios agrícolas de la empresa Hierbas Frescas Macías, Ejido Benito Juárez, B.C.S. 1. Métodos de poda 2. Métodos de cosecha	<ul style="list-style-type: none"> • Téc. Pedro Luna García • Ing. Saúl Briseño Ruiz • plng. Xochilth Aguilar Murillo
15:30-17:00	IV. Práctica en campo (empaquete). Empaque Hierbas Frescas Macías, Ejido Benito Juárez, B.C.S. 3. Empaque de hierbas 4. Manejo de material vegetativo	<ul style="list-style-type: none"> • Téc. Pedro Luna García • Ing. Saúl Briseño Ruiz • Biól. Gabriela Valle Meza • Dr. Rogelio Ramírez Serrano.
17:00-19:00	Traslado de productoras participantes a los Ejidos Jesús María, Morelos y Nuevo Rosarito, B.C.	<ul style="list-style-type: none"> • Ing. Eduardo Villavicencio Floriani
SÁBADO 25 DE JUNIO DE 2011		
7:00-9:00	Traslado de productoras participantes del Ejido Nuevo Rosarito y Jesús María al Ejido Morelos	<ul style="list-style-type: none"> • Ing. Eduardo Villavicencio Floriani
9:00-11:00	V. Práctica en campo (manejo de podas) en módulos de producción comunitario en el ejido Morelos, B.C. 4. Manejo de podas en orégano 5. Manejo de podas en tomillo 6. Manejo de podas en salvia 7. Manejo de podas en romero 8. Manejo de podas en tarragón	<ul style="list-style-type: none"> • Téc. Pedro Luna García • Ing. Saúl Briseño Ruiz • plng. Xochilth Aguilar Murillo • Biól. Gabriela Valle Meza • Dr. Rogelio Ramírez Serrano.
11:00-11:10	RECESO	
11:10-14:00	VI. Práctica en campo (métodos de cosecha) en módulos de producción comunitario en el ejido Morelos, B.C. 3. Método de cosecha en orégano 4. Método de cosecha en tomillo 5. Método de cosecha en salvia 6. Método de cosecha en romero 7. Método de cosecha en tarragón	<ul style="list-style-type: none"> • Téc. Pedro Luna García • Ing. Saúl Briseño Ruiz • plng. Xochilth Aguilar Murillo • Biól. Gabriela Valle Meza • Dr. Rogelio Ramírez Serrano.
14:00-14:30	Cierre de programa y entrega de reconocimientos. Clausura del evento.	<ul style="list-style-type: none"> • Dr. Juan Ángel Larrinaga Mayoral, Coordinador del PAZA. • Dr. Rogelio Ramírez Serrano, Coordinador de la Unidad del CIBNOR en Guerrero Negro. • Biol. Víctor Gelasio Sánchez Sotomayor, Director APFF Valle de los Cirios.
DOMINGO 26 DE JUNIO DE 2011		
7:00-19:00	Traslado del personal a la ciudad de La Paz, B.C.S.	<ul style="list-style-type: none"> • Téc. Pedro Luna García • Ing. Saúl Briseño Ruiz • Geól. Ernesto Díaz Rivera

CARTEL

PROYECTO SAGARPA-CONACYT

INNOVACION TECNOLOGICA DE SISTEMAS DE PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE ESPECIES AROMATICAS Y CULTIVOS ELITE EN AGRICULTURA ORGANICA PROTEGIDA CON ENERGIAS ALTERNATIVAS DE BAJO COSTO

**CURSO-TALLER DE CAPACITACIÓN
PARA PRODUCTORES
"INOCUIDAD AGRÍCOLA"**



"LOS SISTEMAS DE REDUCCIÓN DE RIESGOS DE CONTAMINACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE HIERBAS AROMÁTICAS FRESCAS"

INSTRUCTORES

**DR. JAIME HOLGUIN PEÑA
(CIBNOR)
TERCERO ESPECIALISTA
FITOSANITARIO**

**ING. MARTIN AGUILAR GARCÍA
(CIBNOR)
AUDITOR SENASICA**

LUGAR

**EMPAQUE HIERBAS FRESCAS MACÍAS
20 Y 21 DE MAYO DE 2011
DE 14:00 A 18:00 HORAS
EL PESCADERO, B.C.S.**



IMÁGENES



Para más información favor de consultar página web del proyecto:
<http://intranet.cibnor.mx/personal/bmurillo/talleres.php>

CURSO-TALLER DE INOCUIDAD AGRÍCOLA “LOS SISTEMAS DE REDUCCIÓN DE RIESGOS DE CONTAMINACIÓN EN LA PRODUCCIÓN PRIMARIA DE ALIMENTOS DE ORIGEN AGRÍCOLA”

OBJETIVO

1. Que los participantes identifiquen los riesgos de contaminación biológica, química y física, asociados al proceso productivo de frutas y hortalizas para consumo en fresco; 2. Reconocer las medidas de control que previenen y reducen los riesgos identificados.

INFORMACIÓN

Los días 6 y 7 de julio de 2011 se impartió el curso taller de capacitación para productores del municipio de Mulegé en Baja California Sur y municipio de Ensenada de Baja California. Se llevo a cabo en la aula magna de la Universidad Autónoma de Baja California Sur Campus Guerrero Negro, B.C.S.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES



PROYECTO SAGARPA-CONACYT

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ESPECIES AROMÁTICAS Y CULTIVOS ÉLITE EN AGRICULTURA ORGÁNICA PROTEGIDA CON ENERGÍAS ALTERNATIVAS DE BAJO COSTO

**CURSO-TALLER DE INOCUIDAD AGRICOLA
"LOS SISTEMAS DE REDUCCIÓN DE RIESGOS DE CONTAMINACIÓN EN LA PRODUCCIÓN PRIMARIA DE ALIMENTOS DE ORIGEN AGRICOLA"**

CURSO-TALLER DE CAPACITACIÓN PARA PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE MULEGÉ EN BAJA CALIFORNIA SUR Y MUNICIPIO DE ENSENADA EN BAJA CALIFORNIA

**AULA MAGNA DE LA U.A.B.C.S., CAMPUS GUERRERO NEGRO, B.C.S.
DEL 6 AL 7 DE JULIO DE 2011
DE 9:00 A 14:00**

INSTRUCTORES

ING. MARTIN AGUILAR GARCIA (CIBNOR)
Auditor Interno en SRRC
BOO.04.02.06.133.0211

DR. RAMÓN JAIME HOLGUÍN PEÑA (CIBNOR)
Tercero Especialista Fitosanitario (TEF)
en la materia de Signatario de Diagnostico Fitosanitario
clave: 07-703-001-TEF-SIG-BHV

INSTRUCTOR INVITADO

BIOL. MARÍA GABRIELA VALLE MEZA (CIBNOR)

INVITADOS ESPECIALES

Lic. Marcos Alberto Covarrubias Villaseñor, Gobernador Constitucional del Estado de Baja California Sur
Ing. Álvaro Gómez Reynoso, Delegado de la SAGARPA en el Estado de B.C.S.
Ing. Joel Ávila Aguilar, Secretario de Promoción y Desarrollo Económico del Gobierno del Estado de B.C.S.
C. Alfonso López Mendoza, Presidente del Consejo Directivo de Fundación Produce, B.C.S., A.C.
C.P. Hugo Adriel Zepeda Berrelleza, Delegado de la SAGARPA en el Estado de B.C.
Lic. Guillermo Santillán Meza, Presidente Municipal de Mulege
Ing. José María Guadalupe Uribe Gurza, Jefe de Distrito de Desarrollo Rural en Mulege. SAGARPA
C. Carlos Arévalo Razo, Presidente del Comisariado Ejidal del Ejido Benito Juárez
C. Álvaro Zapien Castro, Presidente del Comisariado Ejidal del ejido Gustavo Díaz Ordaz
C. Javier Cornejo Fregoso, Presidente del Comisariado Ejidal del Ejido Jesús María
C. José Ángel Sánchez Machuca, Presidente del Comisariado Ejidal del Ejido Morelos
C.P. Juan Manuel Torres Arce, Delegado Municipal de Punta Prieta, Vigésimo Ayuntamiento de Ensenada
Lic. Daniel Ernesto Herrera Maldonado, Corresponsal Periódico el Sudcaliforniano en Guerrero Negro
C. Francisco Javier Castillo Camacho, Corresponsal Periódico el Peninsular en Guerrero Negro
Biol. Irma González López, Directora de la Reserva de la Biosfera del Vizcaíno
Biol. Víctor Gelasio Sánchez Sotomayor, Director del Área de Protección de Flora y Fauna Valle de los Sirios
M.C. José Denis Osuna Amador, Director de Coordinación y Vinculación de INIFAP en B.C.S.
C. Alfredo Gaxiola García, Presidente del Comité Ejidal, Ejido Nuevo Rosarito

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

MIÉRCOLES 6 DE JULIO

HORARIO	TEMA	PONENTE
9:00-9:15	BIENVENIDA PRESENTACIÓN Y PARTICIPACIÓN DE INVITADOS ESPECIALES INAUGURACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Dr. Sergio Hernández Vázquez, Director General del CIBNOR • Dr. Juan Ángel Larrinaga Mayoral, Coordinador del Programa de Agricultura en Zonas Áridas
9:15-9:30	<ul style="list-style-type: none"> • OBJETIVOS DEL CURSO 	<ul style="list-style-type: none"> • Instructores
9:30-10:00	I. LOS SISTEMAS DE REDUCCION DE RIESGOS DE CONTAMINACION (SRRC) PELIGROS DE CONTAMINACION DE LOS ALIMENTOS DE ORIGEN AGRICOLA IMPACTO DE LAS ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR LOS ALIMENTOS FUNDAMENTO LEGAL DE LOS SRRC EN LA PRODUCCION AGRICOLA	<ul style="list-style-type: none"> • Ing. Martin Aguilar García
10:00-10:15	II. REGISTRO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Ing. Martin Aguilar García
10:15-11:00	III. INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA INSTALACIONES BASICAS Y SUS	<ul style="list-style-type: none"> • Ing. Martin Aguilar García

	CARACTERISTICAS BARRERAS DE PROTECCION ESTACIONES SANITARIAS ALMACEN DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS ALMACENAMIENTO DE AGROQUIMICOS SEÑALIZACION	
11:15-11:30	RECESO	
11:30-11:45	IV. HIGIENE HIGIENE DE INSTALACIONES. HIGIENE Y SEGURIDAD DEL PERSONAL.	• Ing. Martin Aguilar García
11:45-12:00	V. MANEJO DE FAUNA DOMESTICA Y SILVESTRE	• Ing. Martin Aguilar García
12:00-13:00	VI. BUEN USO Y MANEJO CONFIABLE DE AGROQUIMICOS PLAGUICIDAS AGRICOLAS CLASIFICACION TOXICIDAD EXPOSICION A PLAGUICIDAS EFECTOS DE LOS PLAGUICIDAS BUMA TRIPLE LAVADO CALIBRACION DE EQUIPO	Dr. Jaime Holguín Peña
13:00-14:00	VII. ESQUEMAS DE REGULACION EN INOCUIDAD ALIMENTARIA LOS PLAGUICIDAS DE USO AGRICOLA	Ing. Martin Aguilar García
JUEVES 7 DE JULIO		
HORARIO	TEMA	PONENTE
9:00-11:00	VIII. EJERCICIO PRACTICO USO Y MANEJO DE PLAGUICIDAS AGRICOLAS	Dr. Jaime Holguín Peña
11:00-11:20	RECESO	
11:20-11:40	IX. CASO DE ESTUDIO MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN HIERBAS AROMÁTICAS	Biól. María Gabriela Valle Meza
11:40-12:00	X. FERTILIZACION FERTILIZACION QUIMICA FERTILIZANTES ORGANICOS	Ing. Martin Aguilar García
12:00-12:30	XI. BUENAS PRACTICAS DE COSECHA XII. TRANSPORTE	Ing. Martin Aguilar García
12:30-13:30	XIII. ELABORACION DE POES	Ing. Martin Aguilar García
13:30-14:00	CIERRE DE PROGRAMA Y ENTREGA DE RECONOCIMIENTOS. CLAUSURA DEL EVENTO. CONVIVIO PARTICIPANTES.	• Dr. Sergio Hernández Vázquez, Director General del CIBNOR • Dr. Juan Ángel Larrinaga Mayoral, Coordinador del Programa de Agricultura en Zonas Áridas

Para más información favor de consultar página web del proyecto:

<http://intranet.cibnor.mx/personal/bmurillo/talleres.php>

CARTEL

Taller de Inocuidad

"LOS SISTEMAS DE REDUCCIÓN DE RIESGOS DE CONTAMINACIÓN EN LA PRODUCCIÓN PRIMARIA DE ALIMENTOS DE ORIGEN AGRÍCOLA"



Julio 6 y 7, 2011

Guerrero Negro, B.C.S., México



CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.

DIVULGACIÓN EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Mulegé
Imparte CIBNOR taller a productores agrícolas en Guerrero Negro

El Sudcaliforniano
 8 de julio de 2011

Daniel Ernesto Herrera Maldonado

Guerrero Negro, Baja California Sur.- Recientemente el CIBNOR a través de Martín Aguilar, instructor de la ciudad dependencia, realizó con todo éxito un taller denominado "Los sistemas de reducción de riesgos de contaminación en la producción primaria de alimentos de origen agrícola", el cual fue impartido a los productores del municipio de Mulegé y a algunos más que llegaron del municipio vecino al norte el de Ensenada, B.C.; por lo que se dijo que este megaproyecto recibía un financiamiento del fondo sectorial SAGARPA CONACYT del CIBNOR y de la COFUPRO. Por estos motivos, el instructor hizo ver que los sistemas de prevención riesgos en la producción son una necesidad latente de los productores agrícolas asentados en la península bajacaliforniana, ya que debido a los estándares de calidad la comercialización que se da hoy en día exige niveles de calidad con un mayor orden en la demanda.

Por otro lado, se dijo que las reglamentaciones que exigen los mercados tanto nacionales como internacionales son observantes de un mayor número de condiciones que los hacen más rigurosos, tal es el caso de las hortalizas y las hierbas aromáticas, que es con lo que se trabaja regularmente en este tipo de talleres; así lo hizo ver el instructor del CIBNOR en Guerrero Negro.

IMÁGENES



TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO “PRINCIPIOS BÁSICOS DEL COMPOSTAJE”

OBJETIVO

El objetivo fue transferir conocimiento teórico-práctico a productores del municipio de Comondú sobre los principios básicos del compostaje.

INFORMACIÓN

Los días 6 y 7 de octubre se impartió el curso-taller a productores cooperantes del municipio de Comondú, Baja California Sur, en las instalaciones del Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario No. 27, en Ciudad Insurgentes, B.C.S.

Los instructores responsables fueron la Dra. Alejandra Nieto Garibay, el Dr. Alfredo Beltrán Morales y el Téc. Pedro Luna García.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES



PROYECTO SAGARPA-CONACYT

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ESPECIES AROMÁTICAS Y CULTIVOS ÉLITE EN AGRICULTURA ORGÁNICA PROTEGIDA CON ENERGÍAS ALTERNATIVAS DE BAJO COSTO

**TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO
"PRINCIPIOS BÁSICOS DEL COMPOSTAJE"**

**TALLER DE CAPACITACIÓN PARA PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE
COMONDÚ, BAJA CALIFORNIA SUR**

INSTALACIONES DEL CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO

AGROPECUARIO No. 27, CIUDAD INSURGENTES, B.C.S.

DEL 6 AL 7 DE OCTUBRE DE 2011

DE 9:00 A 14:00

INSTRUCTORES

Dra. Alejandra Nieto Garibay (CIBNOR) Investigadora del PAZA, La Paz, B.C.S.		Dr. Alfredo Beltrán Morales Profesor-investigador UABCS, La Paz, B.C.S.
Pedro Luna (CIBNOR) Técnico de campo del PAZA, La Paz, B.C.S.		
PROGRAMA DE ACTIVIDADES		
JUEVES 6 DE OCTUBRE DE 2011		
HORARIO	TEMA	PONENTE/RESPONSABLE
9:00-9:15	BIENVENIDA INAUGURACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Dr. Sergio Hernández Vázquez, Director General del CIBNOR. • M.E. Leonardo Navarro Romero Director del CBTa No. 27. • Dr. Ramón Jaime Holguín Peña, Coordinador del Programa de Agricultura en Zonas Áridas.
9:15-9:30	OBJETIVOS DEL TALLER	<ul style="list-style-type: none"> • Instructores
9:30-10:30	DEFINICIÓN E IMPORTANCIA DE LA COMPOSTA USOS BENEFICIOS PROCESO DE COMPOSTAJE	<ul style="list-style-type: none"> • Dra. Alejandra Nieto Garibay
10:30-10:45	RECESO	
10:45-12:30	METODOLOGÍA DEL COMPOSTAJE MATERIALES A COMPOSTAR FACTORES DETERMINANTES EN EL COMPOSTAJE	<ul style="list-style-type: none"> • Dra. Alejandra Nieto Garibay • Téc. Pedro Luna García
12:30-12:45	RECESO	
12:45-14:00	PROBLEMAS Y SOLUCIONES EN EL PROCESO DEL COMPOSTAJE	<ul style="list-style-type: none"> • Dra. Alejandra Nieto Garibay • Téc. Pedro Luna García
14:00-16:00	COMIDA (LIBRE)	
16:00-19:00	PRÁCTICA DEMOSTRATIVA DE ELABORACIÓN DE COMPOSTA (RANCHO SR. JUAN ORTIZ IBARRA Y/O CAMPO AGRÍCOLA CBTa No. 27)	<ul style="list-style-type: none"> • Dra. Alejandra Nieto Garibay • Téc. Pedro Luna García
VIERNES 7 DE OCTUBRE DE 2011		
HORARIO	TEMA	PONENTE/RESPONSABLE

8:30-10:30	VISITA LOTE AGRÍCOLA #145, COL. FERNANDO DE LA TOBA, ING. CLARA ROJAS CONTRERAS E ING. GULLERMO BERMUDEZ	<ul style="list-style-type: none"> • Ing. Jorge Armando Verdugo Contreras (CBTa No. 27)
10:30-10:45	RECESO	
10:45-11:45	MATERIA ORGÁNICA EN EL SUELO SITUACIÓN DE LOS SUELOS DE LA REGIÓN CONSERVACIÓN DEL SUELO ABONADO	<ul style="list-style-type: none"> • Dr. Alfredo Beltrán Morales
11:00-12:00	RESUMEN DEL DÍA ANTERIOR	<ul style="list-style-type: none"> • Dra. Alejandra Nieto Garibay • Téc. Pedro Luna García
12:00-13:00	CONSIDERACIONES PARA EL USO DE COMPOSTA EFECTOS NO DESEADOS PRUEBAS BIOLÓGICAS PRUEBAS ANALÍTICAS	<ul style="list-style-type: none"> • Dra. Alejandra Nieto Garibay • Téc. Pedro Luna García
13:00-13:30	NORMATIVIDAD Y CERTIFICACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Dra. Alejandra Nieto Garibay
13:30-14:00	CIERRE DE PROGRAMA Y ENTREGA DE RECONOCIMIENTOS CLAUSURA DEL EVENTO	<ul style="list-style-type: none"> • Dr. Sergio Hernández Vázquez, Director General del CIBNOR. • M.E. Leonardo Navarro Romero Director del CBTa No. 27. • Dr. Ramón Jaime Holguín Peña, Coordinador del Programa de Agricultura en Zonas Áridas.

CARTEL

PROYECTO SAGARPA-CONACYT

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ESPECIES AROMÁTICAS Y CULTIVOS ÉLITE EN AGRICULTURA ORGÁNICA PROTEGIDA CON ENERGÍAS ALTERNATIVAS DE BAJO COSTO

Taller Teórico-Práctico "PRINCIPIOS BÁSICOS DEL COMPOSTAJE"

Taller de Capacitación para Productores del
Municipio de Comondú, Baja California Sur

Octubre 6 y 7, 2011

CBTa NO. 27, Ciudad Insurgentes, B.C.S., México



IMÁGENES



Para más información favor de consultar página web del proyecto:
<http://intranet.cibnor.mx/personal/bmurillo/talleres.php>

TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO “ELABORACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS”

OBJETIVO

El objetivo fue transferir conocimiento teórico-práctico a productores del municipio de Comondú sobre la elaboración de diferentes tipos de abonos orgánicos entre los que se incluyen la composta, el bocashi y la lombricomposta.

INFORMACIÓN

Los días 10, 11 y 12 de octubre de 2011 se impartió a productores cooperantes del proyecto, así como a jóvenes emprendedores, hijos de productores cooperantes del proyecto y relacionados con el sector agrícola en el municipio de Comondú, Baja California Sur, el taller denominado “Elaboración de abonos orgánicos”. Se realizó en el campus de la Universidad Autónoma de Baja California Sur.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES



PROYECTO SAGARPA-CONACYT

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ESPECIES AROMÁTICAS Y CULTIVOS ÉLITE EN AGRICULTURA ORGÁNICA PROTEGIDA CON ENERGÍAS ALTERNATIVAS DE BAJO COSTO

**TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO
"ELABORACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS"**

TALLER DE CAPACITACIÓN PARA JÓVENES EMPRENDEDORES RELACIONADOS CON EL SECTOR AGRÍCOLA EN EL MUNICIPIO DE COMONDÚ, BAJA CALIFORNIA SUR

**INSTALACIONES DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR,
CAMPUS CIUDAD INSURGENTES, BAJA CALIFORNIA SUR**

**DEL 10 AL 12 DE OCTUBRE DE 2011
DE 17:00 A 21:00 HORAS**

INSTRUCTORES

M.C. Guillermo González Rosales (CIBNOR/UABCS) Profesor UABCS, Campus Guerrero Negro Técnico del PAZA, Unidad Guerrero Negro	Ing. Marco Antonio Real Rosas Profesor UABCS, Campus Guerrero Negro Técnico del PAZA, Unidad Guerrero Negro
Ing. Eduardo A. Villavicencio Floriani (CIBNOR/UABCS) Profesor UABCS, Campus Guerrero Negro Técnico del PAZA, Unidad Guerrero Negro	Juan Diego Hernández Medina (CIBNOR) Técnico de campo del PAZA, Unidad Guerrero Negro
Pedro Luna (CIBNOR) Técnico de campo del PAZA, Unidad La Paz	Dra. Alejandra Nieto Garibay (CIBNOR) Investigadora del PAZA, Unidad La Paz

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

LUNES 10 DE OCTUBRE

HORARIO	TEMA	PONENTE/RESPONSABLE
17:00-17:15	BIENVENIDA E INAUGURACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dr. Sergio Hernández Vázquez, Director General del CIBNOR. ▪ Ing. Juan de Dios Duarte Osuna, Jefe del Departamento de Agronomía. ▪ Dr. Ramón Jaime Holguín Peña, Coordinador del Programa de Agricultura en Zonas Áridas del CIBNOR. • M. en D. Verónica Medina Medina, Responsable de la Extensión de la UABCS en Cd. Insurgentes, B.C.S. • M.C. Guillermo González Rosales
17:15-17:30	PONENCIA SOBRE AGRICULTURA CONVENCIONAL	<ul style="list-style-type: none"> • Ing. Eduardo A. Villavicencio Floriani
17:30-18:00	I. AGRICULTURA ORGÁNICA FUNDAMENTOS CERTIFICACIÓN ABONOS ORGÁNICOS TIPOS IMPORTANCIA	<ul style="list-style-type: none"> • Dra. Alejandra Nieto Garibay
18:00-19:00	II. COMPOSTA ¿QUÉ ES? COMPOSTAJE CALIENTE INGREDIENTES PRINCIPALES METODOLOGÍA RECOMENDACIONES ACERCA DE ALGUNOS INGREDIENTES POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Téc. Pedro Luna García

	MADUREZ Y APLICACIÓN OBJETIVOS DEL COMPOSTAJE	
19:00-19:15	RECESO	
19:15-21:00	III. USO DE LA COMPOSTA EN LA AGRICULTURA COMO MEDIO DE TRASPLANTE COMO ACOLCHADO COMO REMEDIADOR DE SUELOS EROSIONADOS COMO MEJORADOR DE SUELOS CULTIVADOS COMO FERTILIZANTE FOLIAR EFECTOS BENÉFICOS DE LA COMPOSTA EFECTOS FÍSICOS MEJORA LA RETENCIÓN DE HUMEDAD EN EL SUELO MEJORA LA POROSIDAD DEL SUELO MEJORA LA ESTRUCTURA DEL SUELO EFECTOS QUÍMICOS REACCIÓN DEL SUELO APORTACIÓN DE MACRO-NUTRIENTES EFECTOS BIOLÓGICOS	<ul style="list-style-type: none"> • Ing. Eduardo A. Villavicencio Floriani
MARTES 11 DE OCTUBRE		
HORARIO	TEMA	PONENTE/RESPONSABLE
16:00-19:00	IV. ELABORACIÓN DE COMPOSTA Y BOCASHI (PRÁCTICA EN CAMPO AGRÍCOLA)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ M.C. Guillermo González Rosales ▪ Téc. Pedro Luna García ▪ Téc. Juan Diego Hernández Medina
19:00-21:00	V. ABONO FERMENTADO TIPO BOCASHII ¿QUÉ ES? ¿CÓMO SE HACE? INGREDIENTES PRINCIPALES USOS EN DIVERSOS CAMPOS DOSIS PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ M.C. Guillermo González Rosales ▪ Téc. Pedro Luna García
MIÉRCOLES 12 DE OCTUBRE		
HORARIO	TEMA	PONENTE/RESPONSABLE
16:00-17:00	VI. VOLTEO DEL BOCASHI (PRÁCTICA EN CAMPO AGRÍCOLA)	<ul style="list-style-type: none"> • M.C. Guillermo González Rosales • Pedro Luna García • Téc. Juan Diego Hernández Medina
17:00-18:00	VII. LOMBRICOMPOSTA LOMBRICOMPOSTA INTRODUCCIÓN NORMA OFICIAL MEXICANA CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA ANATOMÍA DE LA LOMBRIZ GENERALIDADES DE LA LOMBRIZ REPRODUCCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • M.C. Guillermo González Rosales • Pedro Luna García
18:00-19:00	VIII. LOMBRICES	<ul style="list-style-type: none"> • Ing. Marco Antonio Real Rosas

	PATOLOGÍA DE LOMBRICES CONDICIONES IDEALES DEL LOMBRICOMPOSTERO ALIMENTACIÓN TIPOS DE LOMBRICOMPOSTAJE	
19:00-19:15	RECESO	
19:00-21:00	IX. LOMBRICULTURA INOCULACIÓN DE LOMBRIZ MANTENIMIENTO DEL LOMBRICOMPOSTERO COSECHA DE HUMUS Y LIXIVIADOS COMPOSICIÓN DE LA LOMBRICOMPOSTA CUALIDADES DEL HUMUS DE LOMBRIZ USOS DE LA LOMBRICOMPOSTA EN LA AGRICULTURA	<ul style="list-style-type: none"> • Ing. Marco Antonio Real Rosas
21:00-21:30	CIERRE DE PROGRAMA Y ENTREGA DE RECONOCIMIENTOS CLAUSURA DEL EVENTO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dr. Sergio Hernández Vázquez, Director General del CIBNOR. ▪ Ing. Juan de Dios Duarte Osuna, Jefe del Departamento de Agronomía. ▪ Dr. Ramón Jaime Holguín Peña, Coordinador del Programa de Agricultura en Zonas Áridas del CIBNOR. ▪ M. en D. Verónica Medina Medina, Responsable de la Extensión de la UABCS en Cd. Insurgentes, B.C.S.

CARTEL

PROYECTO SAGARPA-CONACYT

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y
COMERCIALIZACIÓN DE ESPECIES AROMÁTICAS Y CULTIVOS ÉLITE
EN AGRICULTURA ORGÁNICA PROTEGIDA CON ENERGÍAS
ALTERNATIVAS DE BAJO COSTO

Taller Teórico-Práctico

"ELABORACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS"



Taller de Capacitación para Jóvenes Emprendedores
Relacionados con el Sector Agrícola en el Municipio de
Comondú, Baja California Sur

Octubre 10 al 12, 2011

En las Instalaciones de la Universidad Autónoma de Baja
California Sur, Campus Ciudad Insurgentes, B.C.S., México



IMÁGENES



Para más información favor de consultar página web del proyecto:
<http://intranet.cibnor.mx/personal/bmurillo/talleres.php>

CURSO-TALLER “HERRAMIENTAS PARA LA GENERACIÓN DE UNA MICROEMPRESA PRODUCTORA DE HIERBAS AROMÁTICAS EN EL VALLE DE LOS CIRIOS”

OBJETIVO

1. Que los productores conozcan todo el proceso para la formación y administración de una microempresa productora de hierbas aromáticas y, 2. Conocer los procedimientos de mercado y estrategias comerciales de las hierbas aromáticas a nivel local, nacional e internacional.

INFORMACIÓN

Del 28 de noviembre al 1 de diciembre se impartió el taller a grupos comunitarios de mujeres en los ejidos Jesús María y José María Morelos y Pavón en Baja California, Benito Juárez y Gustavo Díaz Ordaz en Baja California Sur. El evento se realizó en la sala de juntas del CIBNOR, S.C., unidad Guerrero Negro, B.C.S.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES



CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.



PROYECTO SAGARPA-CONACYT

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ESPECIES AROMÁTICAS Y CULTIVOS ÉLITE EN AGRICULTURA ORGÁNICA PROTEGIDA CON ENERGÍAS ALTERNATIVAS DE BAJO COSTO

CURSO-TALLER

"HERRAMIENTAS PARA LA GENERACIÓN DE UNA MICROEMPRESA PRODUCTORA DE HIERBAS AROMÁTICAS EN EL VALLE DE LOS CIRIOS"

TALLER DE CAPACITACIÓN PARA GRUPOS COMUNITARIOS DE LOS EJIDOS JESÚS MARÍA Y NUEVO ROSARITO, BAJA CALIFORNIA, BENITO JUÁREZ Y GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, BAJA CALIFORNIA SUR

SALA DE JUNTAS DEL CIBNOR, S.C., UNIDAD GUERRERO NEGRO, B.C.S.
Del 28 de noviembre al 1 de diciembre de 2011
De 9:00 a 14:30

INSTRUCTORES

Ing. Eduardo Villavicencio Floriani (CIBNOR) Técnico Especialista del PAZA, Unidad Guerrero Negro	Lic. Carolina Sánchez Verdugo (CIBNOR) Subcoordinación de Negocios de Base Biotecnológica, Unidad La Paz
Ing. Marco Antonio Real Rosas (CIBNOR) Técnico Especialista del PAZA, Unidad Guerrero Negro	plng. Julio Guarello Zacarías Asistente de proyecto del PAZA, Unidad La Paz
Ing. Saúl Briseño Ruiz Técnico Especialista del PAZA, Unidad La Paz	

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

SÁBADO 26 DE NOVIEMBRE DE 2011

7:00-19:00	Traslado del personal de La Paz al Municipio de Mulegé	<ul style="list-style-type: none"> • Geól. Ernesto Díaz Rivera • plng. Julio Guarello Zacarías • Ing. Saúl Briseño Ruiz
------------	--	--

DOMINGO 27 DE NOVIEMBRE DE 2011

7:00-19:00	Traslado del personal de La Paz a la Unidad del CIBNOR en Guerrero Negro, B.C.S.	<ul style="list-style-type: none"> • Lic. Carolina Sánchez Verdugo
------------	--	---

LUNES 28 DE NOVIEMBRE DE 2011

HORARIO	TEMA	RESPONSABLE / INSTRUCTOR
8:00-9:00	Traslado de productoras de los Ejidos Morelos y Jesús María a la Unidad del CIBNOR Guerrero Negro	<ul style="list-style-type: none"> • Téc. Juan Diego Hernández Medina
9:00-9:15	Bienvenida Presentación de instructores	<ul style="list-style-type: none"> • Dr. Sergio Hernández Vázquez, Director General del CIBNOR. • Dr. Rogelio Ramírez Serrano, Coordinador de la Unidad del CIBNOR en Guerrero Negro. • Dr. Ramón Jaime Holguín Peña, Coordinador del PAZA.
9:15-9:25	Objetivos del curso-taller	<ul style="list-style-type: none"> • Instructores
9:30-11:30	<p style="text-align: center;">FORMACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS</p> Objetivo: promover los aspectos básicos de organización que coadyuven al manejo eficiente de las empresas y correcto mercadeo de productos Identificación y diagnóstico de actores Concepto de empresa Ciclo administrativo	<ul style="list-style-type: none"> • Lic. Carolina Sánchez Verdugo
11:30-11:45	RECESO	
11:45-13:00	Planeación estratégica Organización	<ul style="list-style-type: none"> • Lic. Carolina Sánchez Verdugo
13:00-13:15	RECESO	
13:15-14:00	Procesos de la empresa Asociaciones estratégicas	<ul style="list-style-type: none"> • Lic. Carolina Sánchez Verdugo
14:00-16:30	Traslado de productoras participantes a los Ejidos Jesús María y Morelos, B.C.	<ul style="list-style-type: none"> • Téc. Juan Diego Hernández Medina

MARTES 29 DE NOVIEMBRE DE 2011

8:00-9:00	Traslado de productoras participantes del Ejido Nuevo Rosarito y Jesús María al Ejido Morelos	• Téc. Juan Diego Hernández Medina
9:00-11:00	IDENTIFICACIÓN DE MERCADOS Y ESTRATEGIA COMERCIAL Objetivo: inducir al manejo de herramientas y conocimientos básicos sobre aspectos de mercadeo, aplicado a productos diferenciados (hierbas aromáticas) Concepto de mercado Concepto de mercadotecnia Productos y ciclo de vida Distribución	• Lic. Carolina Sánchez Verdugo
11:00-11:10	RECESO	
11:10-14:00	Fijación de precio Valor agregado Manejo de clientes Estrategias de mercadeo	• Lic. Carolina Sánchez Verdugo
14:30-16:30	Traslado de productoras participantes a los Ejidos Jesús María y Morelos, B.C.	• Téc. Juan Diego Hernández Medina
MIÉRCOLES 30 DE NOVIEMBRE DE 2011		
8:00-9:00	Traslado de productoras participantes del Ejido Nuevo Rosarito y Jesús María al Ejido Morelos	• Téc. Juan Diego Hernández Medina
9:00-11:30	AGRICULTURA CONVENCIONAL VS. AGRICULTURA ORGÁNICA Definición de agricultura convencional y orgánica Problemas fitosanitarios de la agricultura convencional El enfoque de la agricultura convencional Múltiples consecuencias de la agricultura basada en agroquímicos y en el uso de grandes cantidades de energía Monocultivos Labranza intensiva del suelo Erosión del suelo Salinidad Pérdida de la diversidad agrícola biológica y genética Resistencia a plagas y enfermedades agrícolas El surgimiento de nuevas plagas y enfermedades Concepción de la agroecología Agricultura ecológica Biodiversidad Mejora la fertilidad y textura de los suelos La agricultura orgánica promueve la asociación y rotación de cultivos Preservación de la calidad de los alimentos Fábrica sus propios insumos para la producción agrícola Diversifica la producción, tanto vegetal como animal como estrategia para garantizar la autosuficiencia del agricultor Ventajas de la agricultura ecológica	• Ing. Eduardo Villavicencio Floriani
11:30-11:45	RECESO	
11:45-13:00	DISEÑO Y OPERACIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO El agua El suelo Agua en el suelo. Propiedades físicas del suelo Textura Estructura Porosidad Densidad aparente Densidad real Medición de la humedad del suelo gravimétricamente	• Ing. Eduardo Villavicencio Floriani

	<p>Estimación de las necesidades de agua Manejo de suelos bajo riego Evapotranspiración Eficiencia del riego Riego por superficie Diseño y operación del sistema de riego por goteo Componentes y equipo Emisores Líneas principales Línea secundaria Líneas laterales Sistema de control (bombas, filtros, válvulas reguladoras de presión, válvulas que regulan el flujo de agua, medidores, controladores automáticos o timer y equipo de inyección química</p>	
13:00-13:30	<p style="text-align: center;">COMPOSTA</p> <p>La composta El compostaje La composta, constituye un "grado medio" del proceso de biodegradación de la materia orgánica llevado a cabo por organismo y microorganismos del suelo bajo condiciones aeróbicas Esquema de la producción de composta Uso de la composta: Promoción de crecimiento Efecto sobre el rendimiento Control de enfermedades patógenos Producción de sustancias húmicas Compostaje como medio de trasplante Compostaje como acolchado Compostaje como remediador de suelo Compostaje como mejorador de suelo Compostaje como fertilizante foliar Otros beneficios de la composta</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ing. Marco A. Real Rosas
13.30-14:30	<p style="text-align: center;">LOMBRICOMPOSTA</p> <p>Patología Condiciones ideales para el lombricompostero Tipos de lombricompostero Alimentación Lombricultura Inoculación de lombrices Mantenimiento de la lombricompostero Cosecha de humus y lixiviados Composición de la lombricomposta Cualidades del humus de la lombriz Usos del humus de lombriz</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ing. Marco A. Real Rosas
14:30-16:30	<p>Traslado de productoras participantes a los Ejidos Jesús María y Morelos, B.C.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Téc. Juan Diego Hernández Medina
JUEVES 1 DE DICIEMBRE DE 2011		
8:00-9:00	<p>Traslado de productoras participantes de los Ejidos Jesús María y Morelos a la Unidad del CIBNOR en Guerrero Negro</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Téc. Juan Diego Hernández Medina
	<p>APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE PLANTAS AROMÁTICAS PARA OBTENCIÓN DE ACEITE ESENCIAL</p>	<ul style="list-style-type: none"> • plng. Julio Guarello Zacarías • Ing. Saúl Briseño Ruíz
9:00-9:15	<p>Objetivos del módulo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • plng. Julio Guarello Zacarías
9:15-9:45	<p>Generalidades del equipo de extracción</p>	<ul style="list-style-type: none"> • plng. Julio Guarello Zacarías
9:50-11:00	<p>Armado del equipo para extracción de material vegetal</p>	<ul style="list-style-type: none"> • plng. Julio Guarello Zacarías

		<ul style="list-style-type: none"> • Ing. Saúl Briseño Ruiz
11:00-11:15	RECESO	
11:15-11:45	Generalidades de aceites esenciales y extracción por arrastre de vapor	<ul style="list-style-type: none"> • plng. Julio Guarello Zacarías
11:45-12:30	Manejo del aceite esencial	<ul style="list-style-type: none"> • plng. Julio Guarello Zacarías
12:30-13:45	Comercialización del aceite esencial	<ul style="list-style-type: none"> • plng. Julio Guarello Zacarías
13:45-14:00	Envasado del aceite esencial extraído en práctica	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los asistentes
14:00-16:00	Traslado de productoras participantes a los Ejidos Jesús María y Morelos, B.C.	<ul style="list-style-type: none"> • Téc. Juan Diego Hernández Medina
VIERNES 2 DE DICIEMBRE DE 2011		
7:00-19:00	Traslado del personal Unidad La Paz a la ciudad de La Paz	<ul style="list-style-type: none"> • Lic. Carolina Sánchez Verdugo • Geól. Ernesto Díaz Rivera • plng. Julio Guarello Zacarías • Ing. Saúl Briseño Ruiz

CARTEL

PROYECTO SAGARPA-CONACYT

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ESPECIES AROMÁTICAS Y CULTIVOS ÉLITE EN AGRICULTURA ORGÁNICA PROTEGIDA CON ENERGÍAS ALTERNATIVAS DE BAJO COSTO

Curso-Taller

"HERRAMIENTAS PARA LA GENERACIÓN DE UNA MICROEMPRESA PRODUCTORA DE HIERBAS AROMÁTICAS EN EL VALLE DE LOS CIRIOS"



Taller de Capacitación para Grupos Comunitarios de Mujeres en los Ejidos Jesús María y José María Morelos en Baja California, Benito Juárez y Gustavo Díaz Ordaz en Baja California Sur

Noviembre 28 a Diciembre 01, 2011

En la sala de juntas del CIBNOR, S.C., Unidad Guerrero Negro, B.C.S.



IMÁGENES



Para más información favor de consultar página web del proyecto:

<http://intranet.cibnor.mx/personal/bmurillo/talleres.php>

TALLER “CONCEPTOS BÁSICOS DE LOMBRICOMPOSTA”

OBJETIVO

El objetivo fue transferir los conocimientos sobre la clasificación de residuos, conceptos varios que incluyen la composta, lombricomposta, humus, así como todos los aspectos de vida y biología de lombrices de la tierra.

INFORMACIÓN

Los días 14 y 15 de junio de 2012 se realizó el curso-taller denominado “Conceptos básicos de lombricomposta”, evento de capacitación para productores del municipio de La Paz, B.C.S., específicamente el valle agrícola conocido como El Carrizal, B.C.S., El evento se desarrollo en las instalaciones del Gobierno del Estado de Baja California Sur, en el predio conocido como Centro de Reproducción Vegetal El Carrizal, B.C.S.

El taller se complementó con una sesión práctica, en donde todos los participantes se involucraron iniciando esta experiencia al realizar los cálculos de la relación carbono/nitrógeno para la elaboración de la composta, así como la preparación del sustrato para colocar posteriormente las lombrices, a las que se les proporcionaron todas las condiciones ambientales para su reproducción, reproducción y mantenimiento sostenible.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES



PROYECTO SAGARPA-CONACYT

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ESPECIES AROMÁTICAS Y CULTIVOS ÉLITE EN AGRICULTURA ORGÁNICA PROTEGIDA CON ENERGÍAS ALTERNATIVAS DE BAJO COSTO

“CONCEPTOS BÁSICOS DE LOMBRICOMPOSTA”

TALLER DE CAPACITACIÓN PARA PRODUCTORES COOPERANTES DE LA COMUNIDAD EL CARRIZAL,
B.C.S.
INSTALACIONES CAMPO CEPROVEG-CARRIZAL
14 y 15 DE JUNIO DE 2012

INSTRUCTORES

DRA. ALEJANDRA NIETO GARIBAY (CIBNOR)
TEC. PEDRO LUNA GARCÍA (CIBNOR)
ING. SAÚL BRISEÑO RUIZ (CIBNOR)

PROGRAMA DE ACTIVIDADES		
JUEVES 14 DE JUNIO		
HORARIO	TEMA	PONENTE
10:00-11:30	PRESENTACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • DR. SERGIO HERNÁNDEZ VÁZQUEZ, DIRECTOR GENERAL DEL CIBNOR. • DR. RAMÓN JAIME HOLGUÍN PEÑA, COORDINADOR DEL PAZA. • DR. BERNARDO MURILLO AMADOR, RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROYECTO • INVITADOS • INSTRUCTORES
10:00-11:30	I. DEFINICIONES RESIDUOS ORGÁNICOS. LOMBRICOMPOSTA COMPOSTA IMPORTANCIA DE AMBAS Y DIFERENCIAS	<ul style="list-style-type: none"> • INSTRUCTORES
10:00-11:30	II. ¿QUÉ ES LOMBRICOMPOSTA?	<ul style="list-style-type: none"> • INSTRUCTORES
10:00-11:30	III. TIEMPOS REPRODUCCIÓN, HUMUS	<ul style="list-style-type: none"> • INSTRUCTORES
10:00-11:30	IV. LA LOMBRIZ CICLO DE VIDA COMO SE ALIMENTAN	<ul style="list-style-type: none"> • INSTRUCTORES
10:00-11:30	V. FACTORES IMPORTANTES A CONSIDERAR, RESIDUOS ORGÁNICOS A UTILIZAR RELACIÓN DE CARBONO Y NITRÓGENO HUMEDAD LUZ CUIDADOS GENERALES	<ul style="list-style-type: none"> • INSTRUCTORES
11:30-11:45	RECESO	
11:45-13:00	VI. ¿CÓMO EMPEZAR? COMPOSTA PARA LOMBRICULTURA CUNA DE LOMBRICES LECHO PARA PRODUCIR HUMUS	<ul style="list-style-type: none"> • INSTRUCTORES
11:45-13:00	VI. EXTRACCIÓN Y COSECHA DE HUMUS	<ul style="list-style-type: none"> • INSTRUCTORES
11:45-13:00	VII. PRODUCCIÓN A DIFERENTES ESCALAS	<ul style="list-style-type: none"> • INSTRUCTORES
11:45-13:00	VII PROBLEMAS Y SOLUCIONES	<ul style="list-style-type: none"> • INSTRUCTORES
11:45-13:00	VIII. LO QUE HACEMOS EN EL CIB	<ul style="list-style-type: none"> • INSTRUCTORES
VIERNES 15 DE JUNIO		
HORARIO	TEMA	PONENTE
09:00-11:00	IX. PRACTICA PREPARACIÓN DE ALIMENTO PARA LOMBRIZ	<ul style="list-style-type: none"> • INSTRUCTORES

	ACONDICIONAMIENTO DE CAMAS Y SIEMBRA DE LOMBRIZ	
11:00 – 11:15	CLAUSURA DEL EVENTO	<ul style="list-style-type: none"> • DR. SERGIO HERNÁNDEZ VÁZQUEZ, DIRECTOR GENERAL DEL CIBNOR. • DR. RAMÓN JAIME HOLGUÍN PEÑA, COORDINADOR DEL PAZA. • DR. BERNARDO MURILLO AMADOR, RESPONSABLE TÉCNICO DEL PROYECTO • INVITADOS • INSTRUCTORES

CARTEL

PROYECTO SAGARPA-CONACYT

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y
COMERCIALIZACIÓN DE ESPECIES AROMÁTICAS Y CULTIVOS ÉLITE
EN AGRICULTURA ORGÁNICA PROTEGIDA CON ENERGÍAS
ALTERNATIVAS DE BAJO COSTO

Taller Teórico-Práctico

"CONCEPTOS BÁSICOS DE LOMBRICOMPOSTA"



Taller de Capacitación para Productores

14 y 15 de junio de 2012

Centro de Reproducción Vegetativa
El Carrizal, B.C.S., México



DIVULGACIÓN EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN



The image is a screenshot of the MexicoCYT website. At the top left is the CONACYT logo with the text 'CONACYT Sistema de Centros Públicos de Investigación' and a '20 años' anniversary emblem. To the right is the 'mexicocyt' logo with the tagline 'México ciencia y tecnología'. Below the logo is a navigation bar with the website URL 'www.mexicocyt.org.mx' and links for 'INICIO', 'CONTACTO', 'ACERCA DE', and 'CONTENIDO PARA LLEVAR'. A secondary navigation bar contains four categories: 'NOTICIAS Y EVENTOS', 'INVESTIGACIONES', 'OFERTA ACADÉMICA', and 'CENTROS CONACYT'. The main content area features a news article titled 'CIBNOR capacita a productores del ejido "El Carrizal" B. C. S.'. The article text describes a two-day training workshop held in El Carrizal, B.C.S. in June 2012, focusing on vermicomposting. It details the topics covered, the practical session, and the funding from the SAGARPA-CONACYT program. The article concludes with a note of appreciation from the local authorities.

CIBNOR capacita a productores del ejido "El Carrizal" B. C. S.

Creado el 27 Junio , 2012 Por: CIBNOR - Información de contacto

Categorías:

- Ciencias de la Tierra
- CIENCIAS NATURALES
- DESARROLLO TECNOLÓGICO
- Medio Ambiente

El pasado 14 y 15 de junio de 2012, el ejido El Carrizal, B.C.S. fue la sede del taller de capacitación para productores "Conceptos básicos de lombricomposta", impartido por personal técnico y científico del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR).

El taller abordó temas como la clasificación de residuos, conceptos varios que incluyeron composta, lombricomposta, humus, así como todos los aspectos de vida y biología de lombrices de tierra, considerando los factores ambientales, tipos de materiales para utilizar en la elaboración de composta, además de los problemas y soluciones que se presentan durante la elaboración de composta, cuidado de las lombrices entre otros.

La capacitación se complementó con una sesión práctica, en donde todos los participantes se involucraron iniciando esta experiencia al realizar los cálculos de la relación carbono/nitrógeno para la elaboración de la composta, así como la preparación del sustrato para colocar posteriormente las lombrices, a las que se les proporcionaron todas las condiciones ambientales para su producción, reproducción y mantenimiento sostenible.

Cabe destacar que el taller de capacitación se realizó en el marco del megaproyecto titulado **INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ESPECIES AROMÁTICAS Y CULTIVOS ÉLITE EN AGRICULTURA ORGÁNICA PROTEGIDA CON ENERGÍAS ALTERNATIVAS DE BAJO COSTO**, el cual es apoyado por el fondo sectorial **SAGARPA-CONACYT** y funge como responsable técnico, el Dr. Bernardo Munillo Amador, investigador del CIBNOR.

El evento fue presidido por autoridades del Gobierno Federal, Estatal y Local, quienes destacaron la gran importancia que tiene este tipo capacitación para los productores que incursionan o pretenden incorporarse en la producción orgánica de hortalizas, frutales y plantas de ornato.

Las autoridades que clausuraron el evento, agradecieron a los instructores del taller, Dra. Alejandra Nieto Garibay, Téc. Pedro Luna García e Ing. Saúl Briseño Ruiz, su apoyo, disposición y los exhortaron a seguir impartiendo este tipo de capacitación a todos los productores de nuestra entidad.



- Acerca del CIBNOR
- Investigación
- Servicios Externos
- Vinculación
- Divulgación**
- Posgrado
- Biblioteca
- Publicaciones
- Tesis
- Directorio de Personal
- Niños y Jóvenes
- Parque de Innovación Tecnológica
- Oficina de Transferencia de Tecnología
- Transparencia

Divulgación + Boletines + Boletín B-15 2012 CIB

Divulgación

- Acerca de
- Integrantes
- Videoteca
- Radio CyT
- Gaceta CyT
- Boletines**

BOLETIN 015-2012

- CIBNOR capacita a productores del ejido "El Carrizal" B. C. S.
- Culminó con éxito el Taller "Conceptos Básicos de Lombricomposta"

El pasado 14 y 15 de junio de 2012, el ejido El Carrizal, B.C.S. fue la sede del taller de capacitación para productores "Conceptos básicos de lombricomposta", impartido por personal técnico y científico del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR).



El taller abordó temas como la clasificación de residuos, conceptos varios que incluyeron composta, lombricomposta, humus, así como todos los aspectos de vida y biología de lombrices de tierra, considerando los factores ambientales, tipos de materiales para utilizar en la elaboración de composta, además de los problemas y soluciones que se presentan durante la elaboración de composta, cuidado de las lombrices entre otros.

La capacitación se complementó con una sesión práctica, en donde todos los participantes se involucraron iniciando esta experiencia al realizar los cálculos de la relación carbono/nitrógeno para la elaboración de la composta, así como la preparación del sustrato para colocar posteriormente las lombrices, a las que se les proporcionaron todas las condiciones ambientales para su producción, reproducción y mantenimiento sostenible.

Cabe destacar que el taller de capacitación se realizó en el marco del megaproyecto titulado **INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ESPECIES AROMÁTICAS Y CULTIVOS ÉLITE EN AGRICULTURA ORGÁNICA PROTEGIDA CON ENERGÍAS ALTERNATIVAS DE BAJO COSTO**, el cual es apoyado por el fondo sectorial SAGARPA-CONACYT y funge como responsable técnico, el Dr. Bernardo Murillo Anador, investigador del CIBNOR.



CIBNOR capacita a productores del ejido "El Carrizal" B. C. S.

El evento fue presidido por autoridades del Gobierno Federal, Estatal y Local, quienes destacaron la gran importancia que tiene este tipo capacitación para los productores que incursionan o pretenden incorporarse en la producción orgánica de hortalizas, frutales y plantas de ornato.

Las autoridades que clausuraron el evento, agradecieron a los instructores del taller, Dra. Alejandra Nieto Garibay, Téc. Pedro Luna García e Ing. Saúl Briseño Ruíz, su apoyo, disposición y los exhortaron a seguir impartiendo este tipo de capacitación a todos los productores de nuestra entidad.

Escrito por Extensión y Divulgación

Última actualización el Miércoles 27 de Junio de 2012 11:31

IMÁGENES



Para más información favor de consultar página web del proyecto:

<http://intranet.cibnor.mx/personal/bmurillo/talleres.php>

DEMOSTRACIÓN DE CAMPO “PRODUCTOS ORGÁNICOS ALTERNATIVOS PARA LA PRODUCCIÓN ORGÁNICA DE ORÉGANO Y TOMILLO EN MALLA SOMBRA Y A CIELO ABIERTO”

OBJETIVO

El objetivo fue presentar los avances de resultados de las diferentes parcelas de validación en donde se tienen ensayos de rendimiento con diferentes tratamientos de productos orgánicos

INFORMACIÓN

El día 22 de junio de 2012 se realizó la demostración de campo en la comunidad de Los Arados, B.C.S., en el predio agrícola del productor cooperante el Sr. Francisco Higuera. El evento lo realizó personal científico y técnico del CIBNOR. La finalidad del evento fue presentar los avances de resultados de las diferentes parcelas de validación en donde se tienen ensayos de rendimiento con diferentes tratamientos de productos orgánicos como son yeso agrícola, composta y lixiviado de lombricomposta, uso de baterías, microalgas y macroalgas como biofertilizantes, así como la utilización de un sistema de riego automatizado que opera con energía solar.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES



DEMOSTRACIÓN DE CAMPO

El Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. a través del proyecto SAGARPA-CONACYT “INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ESPECIES AROMÁTICAS Y CULTIVOS ÉLITE EN AGRICULTURA ORGÁNICA PROTEGIDA CON ENERGÍAS ALTERNATIVAS DE BAJO COSTO”, le extiende una atenta y cordial invitación a la DEMOSTRACIÓN DE CAMPO sobre “**PRODUCTOS ORGÁNICOS ALTERNATIVOS PARA LA PRODUCCIÓN ORGÁNICA DE ORÉGANO Y**

TOMILLO EN MALLA SOMBRA Y A CIELO ABIERTO” que se llevará a cabo este **22 DE JUNIO DE 2012** en el lote agrícola del Sr. Francisco Higuera, en la comunidad de Los Arados, B.C.S., de acuerdo al siguiente:

PROGRAMA DE ACTIVIDADES		
HORA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
10:40-11:00	Registro de asistentes	• Todos
11:00-11:10	Mensaje de bienvenida y objetivos del evento	• Dr. Sergio Hernández Vázquez, Director General; Dr. Jaime Holguín Peña, Coordinador del PAZA
11:10-11:30	Uso de yeso agrícola en orégano y tomillo	• Dr. Jorge Arnoldo Villegas Espinoza
11:30-11:50	Uso de composta en orégano y tomillo	• Dra. Alejandra Nieto Garibay
11:50-12:10	Uso de bacterias benéficas en orégano y tomillo	• Dra. Thelma Castellanos Cervantes
12:10-12:30	Uso de microalgas en orégano y tomillo	• Dra. María Antonia Guzmán Murillo
12:30-12:50	Uso de macroalgas en orégano y tomillo	• Dr. Juan A. Larrinaga Mayoral
12:50-13:10	Manejo de plagas, enfermedades y riego en orégano y tomillo	• Ing. Martín Aguilar García • Ing. Saúl Edel Briseño Ruiz • M.C. Álvaro González Michel
13:10-13:30	Uso de tecnologías de bajo costo en la operación de sistemas de riego	• Dr. Joaquín Gutiérrez Jagüey
13:30	Refrigerio	• Asistentes

CIBNOR hace demostración de campo en Los Arados BCS

• *Objetivo: presentar avances de los resultados del proyecto de innovación en sistemas de producción y comercialización de especies aromáticas*

En el marco del megaproyecto “Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción y Comercialización de Especies Aromáticas y Cultivos Elite en Agricultura Orgánica Protegida con

Energías Alternativas de Bajo Costo”, apoyado por el fondo sectorial SAGARPA-CONACYT, se realizó el evento de transferencia de tecnología.

El pasado 22 de junio de 2012, personal

técnico y científico del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR) en coordinación con SAGARPA, COFUPRO y el Gobierno del Estado de Baja California Sur realizaron la demostración de campo: “Productos orgánicos alternativos para la producción orgánica de orégano y tomillo en malla sombra y a cielo abierto”, en el predio agrícola del Sr. Francisco Higuera en la comunidad de Los Arados, B.C.S.

La demostración de campo contó con la presencia de reporteros del canal 11 del Instituto Politécnico Nacional quienes realizaron un reportaje dada la importancia de los avances de resultados de las diferentes parcelas de validación, en donde se tienen ensayos de rendimiento con diferentes tratamientos de productos orgánicos como son yeso agrícola, composta y lixiviado de lombricomposta, uso de bacterias, microalgas y macroalgas como biofertilizantes, así como la utilización de un sistema de riego automatizado que opera con energía solar.

Al evento asistieron representantes de autoridades de SAGARPA, Gobierno del Estado de BCS, Fundación Produce Baja California Sur, A.C., líderes de productores y el Dr. Sergio Hernández Vázquez, Director General del CIBNOR. Durante sus intervenciones destacaron la importancia de estos eventos de transferencia de tecnología para productores de comunidades pequeñas enclavadas en las diversas rancherías a lo largo de la geografía estatal, sobre todo para los productores que incursionan en la producción orgánica de hortalizas, hierbas aromáticas entre otros cultivos.

Las autoridades presentes, felicitaron al Dr. Bernardo Murillo Amador investigador del CIBNOR y responsable del megaproyecto, así como al personal técnico y científico y los exhortaron a seguir con la dinámica en la transferencia de tecnología para el beneficio social encaminado hacia la producción de alimentos y formación de microempresas productoras de hierbas aromáticas orgánicas en sistemas de producción intensiva.



El CIBNOR realizó demostración de campo en Los Arados Baja California Sur, sobre avances de los resultados del proyecto de innovación en sistemas de producción y comercialización de especies aromáticas.

IMÁGENES



Para más información favor de consultar página web del proyecto:

<http://intranet.cibnor.mx/personal/bmurillo/talleres.php>

CURSO-TALLER “BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS Y DE MANEJO EN LA PRODUCCIÓN DE FRUTAS Y VEGETALES PARA CONSUMO EN FRESCO”

OBJETIVO

El objetivo fue transferir conocimiento teórico a productores y trabajadores agrícolas del Ejido El Pescadero sobre las buenas prácticas agrícolas y de manejo en la producción de frutas y vegetales para consumo en fresco.

INFORMACIÓN

Los días 28 y 29 de junio de 2012 se impartió el curso-taller “Buenas prácticas agrícolas y de manejo en la producción de frutas y vegetales para consumo en fresco” a más de 50 productores y trabajadores agrícolas de la empresa Hermanos Salvatierra.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES



PROYECTO SAGARPA-CONACYT

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ESPECIES AROMÁTICAS Y CULTIVOS ÉLITE EN AGRICULTURA ORGÁNICA PROTEGIDA CON ENERGÍAS ALTERNATIVAS DE BAJO COSTO

**CURSO-TALLER
"BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS Y DE MANEJO EN LA PRODUCCION DE FRUTAS Y VEGETALES PARA CONSUMO EN FRESCO"**

TALLER DE CAPACITACIÓN PARA PRODUCTORES DE EL PESCADERO, B.C.S.

**28 Y 29 DE JUNIO DE 2012
DE 09:00 A 14:00 HORAS**

INSTRUCTORES**ING. MARTÍN AGUILAR GARCÍA (CIBNOR)**

Auditor Interno en SRRC

BOO.04.02.06.133.0211

DR. RAMÓN JAIME HOLGUÍN PEÑA (CIBNOR)

Tercero Especialista Fitosanitario (TEF)

en la materia de Signatario de Diagnostico Fitosanitario

clave: 07-703-001-TEF-SIG-BHV

ING. TIZOC MOCTEZUMA CANO

Auditor HACCP para plantas de

procesos de productos marinos

PROGRAMA DE ACTIVIDADES		
JUEVES 28 DE JUNIO		
HORARIO	TEMA	PONENTE
09:00-09:15	PRESENTACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • DR. SERGIO HERNÁNDEZ VÁZQUEZ, DIRECTOR GENERAL DEL CIBNOR • DR. RAMÓN JAIME HOLGUÍN PEÑA, COORDINADOR DEL PAZA • INVITADOS • PRODUCTORES E INSTRUCTORES
09:15-09:30	OBJETIVOS DEL CURSO	
09:30-10:00	I. GENERALIDADES SOBRE INOCUIDAD CONCEPTOS. OBJETIVO DE LA INOCUIDAD. PELIGROS DE CONTAMINACIÓN. PATOGENOS EN VEGETALES FRESCOS. BROTES DE ENFERMEDADES TRASMITIDAS POR ALIMENTOS. IMPACTO DE LAS ETA. LOS SRRC EN LA PRODUCCIÓN PRIMARIA DE VEGETALES.	<ul style="list-style-type: none"> • ING. MARTÍN AGUILAR GARCÍA
10:00-10:30	II. INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA INSTALACIONES BÁSICAS Y SUS CARACTERÍSTICAS. BARRERAS DE PROTECCIÓN. ESTACIONES SANITARIAS. ALMACÉN DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS. ALMACENAMIENTO DE AGROQUÍMICOS. SEÑALIZACIÓN.	<ul style="list-style-type: none"> • ING. MARTÍN AGUILAR GARCÍA
10:30-10:45	RECESO	
10:45-12:00	III. HIGIENE HIGIENE DE INSTALACIONES. HIGIENE Y SEGURIDAD DEL PESONAL.	<ul style="list-style-type: none"> • ING. TIZOC MOCTEZUMA CANO • ING. MARTÍN AGUILAR GARCÍA
12:00-12:30	IV. MANEJO DE FAUNA DOMÉSTICA Y SILVESTRE	<ul style="list-style-type: none"> • ING. MARTÍN AGUILAR GARCÍA
12:30 – 13:40	V. BUEN USO Y MANEJO CONFIABLE DE AGROQUÍMICOS PLAGUICIDAS AGRÍCOLAS. CLASIFICACIÓN. TOXICIDAD. EXPOSICIÓN A PLAGUICIDAS. EFECTOS DE LOS PLAGUICIDAS. BUMA.	<ul style="list-style-type: none"> • DR. JAIME HOLGUÍN PEÑA

	TRIPLE LAVADO. CALIBRACIÓN DE EQUIPO.	
13:40 – 14:00	VI. USO Y MANEJO DEL AGUA AGUA PARA ASPERSIÓN DE AGROQUÍMICOS. AGUA PARA RIEGO AGRÍCOLA. AGUA PARA CONSUMO HUMANO.	<ul style="list-style-type: none"> • ING. MARTÍN AGUILAR GARCÍA
VIERNES 29 DE JUNIO		
HORARIO	TEMA	PONENTE
09:00-11:00	VII. SISTEMA DE REDUCCIÓN DE RIESGOS DE CONTAMINACIÓN EN UNIDADES DE EMPAQUE BUENAS PRÁCTICAS DE MANEJO. PRÁCTICAS DEL PERSONAL. SANIDAD E HIGIENE. DISEÑO Y ESTRUCTURA DEL EMPAQUE. SUPERFICIES DE CONTACTO. CONTROL DE PLAGAS URBANAS. INSTALACIONES SANITARIAS.	<ul style="list-style-type: none"> • ING. TIZOC MOCTEZUMA CANO
11:00–11:20	RECESO	
11:20–12:00	VIII. BUMA IX. EJERCICIO	<ul style="list-style-type: none"> • DR. JAIME HOLGUÍN PEÑA
12:00–12:30	X. FERTILIZACIÓN FERTILIZACIÓN QUÍMICA. FERTILIZANTES ORGÁNICOS.	<ul style="list-style-type: none"> • ING. MARTÍN AGUILAR GARCÍA
12:30–13:00	XI. BUENAS PRÁCTICAS DE COSECHA XII. TRANSPORTE	<ul style="list-style-type: none"> • ING. MARTÍN AGUILAR GARCÍA
13:00–13:30	XIII. PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS ESTANDAR DE SANEAMIENTO (POES)	<ul style="list-style-type: none"> • ING. MARTÍN AGUILAR GARCÍA
13:30-13:50	ENTREGA DE RECONOCIMIENTOS	<ul style="list-style-type: none"> • DR. RAMÓN JAIME HOLGUIN PEÑA, COORDINADOR DEL PAZA • DR. BERNARDO MURILLO AMADOR • PARTICIPANTES
13:50 – 14:00	CLAUSURA DEL EVENTO	<ul style="list-style-type: none"> • DR. RAMÓN JAIME HOLGUÍN PEÑA, COORDINADOR DEL PAZA

CARTEL

PROYECTO SAGARPA-CONACYT

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ESPECIES AROMÁTICAS Y CULTIVOS ÉLITE EN AGRICULTURA ORGÁNICA PROTEGIDA CON ENERGÍAS ALTERNATIVAS DE BAJO COSTO

**TALLER DE CAPACITACIÓN PARA PRODUCTORES
"INOCUIDAD AGRÍCOLA"**

"BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS Y DE MANEJO EN FRUTAS Y HORTALIZAS PARA CONSUMO EN FRESCO "

INSTRUCTORES

ING. MARTÍN AGUILAR GARCÍA
(CIBNOR)
AUDITOR SENASICA

DR. JAIME HOLGUÍN PEÑA
(CIBNOR)
TERCERO ESPECIALISTA
FITOSANITARIO

ING. TIZOC MOCTEZUMA CANO
AUDITOR HACCP



**LUGAR
CASA EJIDAL
28 Y 29 DE JUNIO DE 2012
DE 14:00 A 19:00 Y DE 9:00 A 14:00 HORAS
EL PESCADERO, B.C.S.**



DIVULGACIÓN EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

El Peninsular
La Paz, BCS; Viernes 6 de Julio de 2012
1ra. Sección 11

Imparte CIBNOR curso a productores en el ejido El Pescadero

• Como parte del Megaproyecto apoyado por el fondo sectorial SAGARPA-CONACYT

Con la asistencia de más de 50 productores y trabajadores agrícolas de la empresa Hermanos Salvatierra, el pasado 28 y 29 de junio de 2012 se llevó a cabo el curso-taller "Buenas prácticas agrícolas y de manejo en la producción de frutas y vegetales para consumo en fresco" en el ejido El Pescadero, B.C.S.

El curso-taller fue presidido por el Ing. Álvaro Gómez Reynoso Delegado de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) en B.C.S.; el Ing. José María Uribe Gurza, Jefe del Distrito de Desarrollo Rural 003 de La Paz (SAGARPA); el Sr. Cornelio Salvatierra Espinoza, productor y representante de la comercializadora Hermanos Salvatierra, S. de R.L. de C.V. y el Dr. Bernardo Murillo Amador, responsable del proyecto y representante del Dr. Sergio Hernández Vázquez, Director General del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR).

El evento fue inaugurado por el Ing. Gómez Reynoso quien felicitó a los participantes por decidir involucrarse en estas capacitaciones, y destacó la relevancia que representa el tema de las buenas prácticas e inocuidad alimentaria en la exportación de productos agrícolas.

Por su parte, el Sr. Salvatierra, agradeció al personal del CIBNOR y a la SAGARPA por apoyar con este tipo de capacitaciones, mientras que el Ing. Uribe, resaltó la importancia de las buenas prácticas para lograr la inocui-



proyecto, exhortó a los participantes a continuar con esta dinámica e hizo el compromiso ante todos los presentes para seguir apoyando a todos los productores de la entidad con más cursos de capacitación y de transferencia de tecnología.

El curso taller se realizó en el marco del megaproyecto "Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción y Comercialización de Especies Aromáticas y Cultivos Élite en Agricultura Orgánica Protegida con Energías Alternativas de Bajo Costo", apoyado por el fondo sectorial SAGARPA-CONACYT.

Imparten a productores de El Pescadero el curso taller se realizó en el marco del megaproyecto "Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción y Comercialización de Especies Aromáticas y Cultivos Élite en Agricultura Orgánica Protegida con Energías Alternativas de Bajo Costo", apoyado por el fondo sectorial SAGARPA-CONACYT.

dad alimentaria.

El curso-taller fue impartido por el Ing. Martín Aguilar García, Auditor Interno en SRRC, BOO.04.02.06.133.0211 y el Ing. Tizoc Moctezuma Cano, Auditor HACCP para plantas de procesos de productos marinos, ambos expertos del CIBNOR y se abordaron temas sobre generalidades de inocuidad, regulación en inocuidad alimentaria y en el uso de plaguicidas agrícolas, infraestructura productiva, higiene, buen uso y manejo confiable de agroquímicos, uso y manejo del agua, sistema de reducción de riesgos de contaminación en unidades de empaque, medidas de seguridad para los aplicadores de agroquímicos, fertilización, buenas prácticas de cosecha, transporte, procedimientos operativos estándar de saneamiento (POES), entre otros.

Durante la clausura, el Dr. Bernardo Murillo, responsable técnico del

REVISTA

Compás

Organo de Información General

El cinismo de ARTURO DE LA ROSA

Alfredo González González

MUTUALIDAD SINDICAL

sin transparencia parece la cueva de ALI - BABA

ROGELIO OLACHEA ARRIOLA

Gerente Asesoría Higiene

DEMASIADOS GOBIERNOS

Federica Pambelli

ROSA DELIA

no pudo armar los restos del

PLAN HIDRÁULICO ESTATAL ¿Realidad?

Dionisio Lara

A HUMBERTO CESAR GARCÍA

Carlos Ramón Castro Beltrán

RAIII ANTONIO COTA

Integra delegado del ISSSTE al Dr.

Baja Pack Envía por solo **\$174.00 pesos** a cualquier parte de **MÉXICO** todo lo que quepa en la CAJA MÁGICA de Baja Pack

01(800) 732 95 07
www.bajapack.com

Personal del Cibnor imparte curso-taller a productores del Ejido El Pescadero

Con la asistencia de más de 50 productores y trabajadores agrícolas de la empresa Hermanos Salvatierra, el pasado 28 y 29 de junio de 2012 se llevó a cabo el curso-taller "Buenas prácticas agrícolas y de manejo en la producción de frutas y vegetales para consumo en fresco" en el Ejido El Pescadero, B.C.S.

El curso-taller fue presidido por el Ing. Álvaro Gómez Reynoso, delegado de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) en B.C.S.; el Ing. José María Uribe Gurza, jefe del Distrito de Desarrollo Rural 003 de La Paz (SAGARPA); el Sr. Cornelio Salvatierra Espinoza, productor y representante de la comercializadora Hermanos Salvatierra, S. de R.L. de C.V., y el Dr. Bernardo Murillo Amador, responsable técnico del proyecto y representante del Dr. Sergio Hernández Vázquez, director general del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR).

El evento fue inaugurado por el Ing. Gómez Reynoso quien felicitó a los participantes por decidir involucrarse en estas capacitaciones, y destacó la relevancia que representa el tema de las buenas prácticas e inocuidad alimentaria en la exportación de productos agrícolas.

Por su parte, el Sr. Salvatierra agradeció al personal del CIBNOR y a la SAGARPA por apoyar con este tipo de capacitaciones, mientras que el Ing. Uribe, resaltó la importancia de las buenas prácticas para lograr la inocuidad alimentaria.

El curso-taller fue impartido por el Ing. Martín Aguilar García, auditor interno en SRRC, BOO.04.02.06.133.0211, y el Ing. Tizoc Moctezuma Cano, auditor HACCP para plantas de procesos de productos marinos, ambos expertos del CIBNOR y se abordaron temas sobre generalidades de inocuidad, regulación en inocuidad alimentaria y en el uso de plaguicidas agrícolas, infraestructura productiva, higiene, buen uso y manejo confiable de agroquímicos, uso y manejo del agua, sistema de reducción de riesgos de con-

taminación en unidades de empaque, medidas de seguridad para los aplicadores de agroquímicos, fertilización, buenas prácticas de cosecha, transporte, procedimientos operativos estándar de saneamiento (POES), entre otros.

Durante la clausura el Dr. Bernardo Murillo, responsable técnico del proyecto, exhortó a los participantes a continuar con esta dinámica e hizo el compromiso ante todos los presentes para seguir apoyando a todos los productores de la entidad con más cursos de capacitación y de transferencia de tecnología.

El curso taller se realizó en el marco del megaproyecto "INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ESPECIES AROMÁTICAS Y CULTIVOS ÉLITE EN AGRICULTURA ORGÁNICA PROTEGIDA CON ENERGÍAS ALTERNATIVAS DE BAJO COSTO", apoyado por el fondo sectorial SAGARPA-CONACYT.



EL curso-taller forma parte del megaproyecto apoyado por el fondo sectorial Sagarpa-Conacyt.



TÚ PUEDES ESTAR MÁS CERCA DE
LONDRES 2012

IMÁGENES



Para más información favor de consultar página web del proyecto:

<http://intranet.cibnor.mx/personal/bmurillo/talleres.php>

LA OBRA DE DIVULGACIÓN

CURSOS Y TALLERES IMPARTIDOS A PRODUCTORES COOPERANTES

Es una edición del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. Se terminó de imprimir en La Paz, B.C.S., en el mes de agosto de 2012. En su composición se usó tipografías Cambria y Arial de tamaños diferentes. El cuidado electrónico y la edición final estuvieron a cargo del Dr. Bernardo Murillo Amador. Su tiraje fue de 50 ejemplares. La obra corresponde a los productos esperados y comprometidos del megaproyecto SAGARPA-CONACYT (2009-II, clave 126183) intitulado “INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ESPECIES AROMÁTICAS Y CULTIVOS ÉLITE EN AGRICULTURA ORGÁNICA PROTEGIDA CON ENERGÍAS ALTERNATIVAS DE BAJO COSTO”.