

**1. Datos básicos**[Datos generales](#)[Domicilio de residencia](#)**2. Formación académica**[Grados Académicos](#)[Certificaciones Médicas](#)[Otro](#)**3. Trayectoria profesional**[Experiencia laboral](#)[Estancias de investigacion](#)**4. Producción científica, tecnológica y de innovación****4.1 Científica**[Publicación de artículos](#)[Publicación de libros](#)[Capítulos publicados](#)[Reportes técnicos](#)[Memorias](#)[Documentos de trabajo](#)[Reseñas](#)**4.2 Tecnológica y de innovación**[Desarrollos tecnológicos](#)[Innovación](#)[Desarrollo de software](#)[Patentes](#)**5. Formación de capital humano****5.1 Docencia**[Programas en PNPC](#)[Programas no PNPC](#)**5.2 Tesis dirigidas**[Programas en PNPC](#)[Programas no PNPC](#)**5.3 Diplomados**[Diplomados](#)**6. Comunicación pública de la ciencia, tecnológica y de innovación****6.1 Difusión**[Publicación de artículos](#)[Publicación de libros](#)[Capítulos publicados](#)[Participación en congresos](#)**6.3 Divulgación**[Divulgación](#)**7. Vinculación**[Redes Temáticas CONACYT](#)[Redes de investigación](#)[Proyectos de investigación](#)[Grupos de investigación](#)**8. Evaluaciones**[Evaluaciones CONACYT](#)[Evaluaciones no CONACYT](#)**9. Premios y distinciones**[Distinciones CONACYT](#)[Distinciones no CONACYT](#)**10. Lenguas e idiomas**[Idiomas](#)[Lenguas indígenas](#)

## CONACYT

## Datos generales

CURP: OILH600522HGTRRP08	Fecha de nacimiento: 22/may/1960	RFC: OILH600522PB0
Nombre: HIPOLITO	Primer apellido: ORTIZ	Segundo apellido: LAUREL
Sexo: Masculino	Estado conyugal: Casado(a)	País de nacimiento: México
Entidad federativa: GUANAJUATO		CVU: 58944
Contacto principal: hlaurel@colpos.mx		Nacionalidad: Mexicana

## Identificadores de autor

ORC ID: 0000-0003-2493-2083
Researcher ID Thomson:
arXiv Author ID:
PubMed Author ID:
Open ID:

## Medios de contacto

Medio de contacto	Categoría de contacto	Correo / Teléfono	Principal
Correo electrónico	Oficial	hlaurel@colpos.mx	SI

## Domicilio de residencia

Estado o distrito federal: VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	Municipio o delegación: CÓRDOBA
Localidad: CÓRDOBA	Código postal: 94540
Asentamiento: Colonia - San Nicolás	

## Vialidad de domicilio

Nombre de vialidad: CALLE 4
--------------------------------

## Identificación del inmueble

Número exterior:	Parte numérica: 19	Parte alfanumérica:	Número exterior anterior:
Número interior:	Parte numérica:	Parte alfanumérica:	

## Entre que calles

Nombre de vialidad: AVENIDA 5 y AVENIDA 7
--

## Calle posterior

Nombre: CALLE 2
Descripción de la ubicación:

CONACYT

Grados académicos

Título: INGENIERO MECANICO AGRICOLA

Nivel de escolaridad: Licenciatura

Estatus: Grado obtenido

Opciones de titulación: Tesis

Título de tesis: COMPARACION DEL COMPORTAMIENTO DE UN SUBSOLADOR CON ALAS CON RESPETO A UN SUBSOLADOR CONVENCIONAL

Fecha de obtención: 07/oct/1983

Institución de obtención de grado: Universidad de Guanajuato

País de obtención de grado: México

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ciencias tecnológicas

Disciplina: Tecnología e ingeniería mecánicas

Subdisciplina: Maquinaria agropecuaria

Grados académicos

Título: MASTER OF SCIENCE ON AGRICULTURAL ENGINEERING: OPTION; AGRICULTURAL MACHINERY ENGINEERING

Nivel de escolaridad: Maestría

Estatus: Grado obtenido

Opciones de titulación: Tesis

Título de tesis: COMPUTER PROGRAMME TO AID FARM MACHINERY SELECTION FOR THE SMALL FARM SECTOR OF DEVELOPING COUNTRIES

Fecha de obtención: 09/jul/1986

Institución de obtención de grado: Instituto Tecnológico de Cranfield

País de obtención de grado: United Kingdom

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ciencias tecnológicas

Disciplina: Tecnología e ingeniería mecánicas

Subdisciplina: Maquinaria agropecuaria

Grados académicos

Título: PHILOSOPHY DOCTOR

Nivel de escolaridad: Doctorado

Estatus: Grado obtenido

Opciones de titulación: Tesis

Título de tesis: TRACTION DYNAMICS OF DRAUGHT ANIMALS

Fecha de obtención: 15/jul/1992

Institución de obtención de grado: Instituto Tecnológico de Cranfield

País de obtención de grado: United Kingdom

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ciencias tecnológicas

Disciplina: Tecnología e ingeniería mecánicas

Subdisciplina: Maquinaria agropecuaria

Experiencia laboral

Puesto laboral: Otro

Institución: Colegio de Postgraduados

## CONACYT

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ciencias tecnológicas
<b>Disciplina:</b> Tecnología e ingeniería mecánicas	<b>Subdisciplina:</b> Maquinaria agropecuaria

**Nombre del puesto / Nombramiento:**  
DIRECTOR DE CAMPUS SAN LUIS POTOSI

**Logros:**  
APERTURA DE LAS LINEAS DE INVESTIGACION DEL USO DE LAS ENERGIAS RENOVABLES Y DEL MANEJO INTEGRAL Y SUSTENTABLE DEL MAGUEY MEZCALERO Y DE LA PODUCCION DE TUNA.

**Inicio:** 04/abr/1999 **Fin:** 22/abr/2002

## Experiencia laboral

<b>Puesto laboral:</b> Otros Investigadores
<b>Institución:</b> Colegio de Postgraduados

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ciencias tecnológicas
<b>Disciplina:</b> Tecnología e ingeniería mecánicas	<b>Subdisciplina:</b> Maquinaria agropecuaria

**Nombre del puesto / Nombramiento:**  
PROFESOR INVESTIGADOR ADJUNTO

**Logros:**  
DESARROLLAR METODOLOGIAS PARA LA IMPLEMENTACION DE LAS TECNOLOGIAS DE LA AGRICULTURA DE PRECISION A LA AGRICULTURA MEXICANA- ESTABLECER LAS BASES PARA EL DESARROLLO DE SISTEMAS PRACTICOS DE SENSORES PARA MEDIR LOS PARAMETROS DEL SUELO. GENERACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA SU APLICACION EN ACTIVIDADES PRODUCTIVAS AGRICOLAS

**Inicio:** 17/may/1994

## Experiencia laboral

<b>Puesto laboral:</b> Otros Investigadores
<b>Institución:</b> Colegio de Postgraduados

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ciencias tecnológicas
<b>Disciplina:</b> Tecnología e ingeniería mecánicas	<b>Subdisciplina:</b> Maquinaria agropecuaria

**Nombre del puesto / Nombramiento:**  
INVESTIGADOR DOCENTE

## CONACYT

**Logros:**  
DISEÑO Y CONSTRUCCION DE EQUIPOS DE LABRANZA PARA LA CONSERVACION DE LOS SUELOS Y PARA LA CAPTACION DE AGUA DE LLUVIA IN-SITU, AMPLIAMENTE UTILIZADOS EN LAS ZONAS SEMIARIDAS DEL PAIS.

**Inicio:** 02/sep/1987

**Fin:** 16/may/1994

## Experiencia laboral

**Puesto laboral:** Otro

**Institución:**

## Áreas de conocimiento

**Área:**

**Campo:**

**Disciplina:**

**Subdisciplina:**

**Nombre del puesto / Nombramiento:**

INVESTIGADOR

**Logros:**

DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINA COSECHADORA DE GRANOS. ELABORACION DE PROPUESTAS PARA PROGRAMAS DE DESARROLLO RURAL INTEGRAL.

**Inicio:** 16/mar/1987

**Fin:** 31/ago/1987

## Experiencia laboral

**Puesto laboral:** Otro

**Institución:**

## Áreas de conocimiento

**Área:**

**Campo:**

**Disciplina:**

**Subdisciplina:**

**Nombre del puesto / Nombramiento:**

PROFESOR INVESTIGADOR

**Logros:**

COLABORACION EN GRUPO INTERDISCIPLINARIO PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO ESTABLECIMIENTO DE CENTRAL DE SERVICIOS AGROPECUARIOS EN EJIDO BATOPILAS, TORREON, COAHUILA

**Inicio:** 10/oct/1983

**Fin:** 30/jun/1984

COLABORACION EN GRUPO INTERDISCIPLINARIO PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO ESTABLECIMIENTO DE CENTRAL DE SERVICIOS AGROPECUARIOS EN EJIDO BATOPILAS, TORREON, COAHUILA

Estancia Investigación			
<b>Nombre de estancia:</b>	Estancia sabática		
<b>Tipo de estancia:</b>	Sabática		
<b>Institución:</b>	UC Davis		
<b>Fecha Inicio:</b>	01/sep/2004	<b>Fecha Fin:</b>	31/ago/2005

Áreas de conocimiento			
<b>Área:</b>	Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b>	Ciencias tecnológicas
<b>Disciplina:</b>	Tecnología e ingeniería mecánicas	<b>Subdisciplina:</b>	Maquinaria agropecuaria

Estancia Investigación			
<b>Nombre de estancia:</b>	Estancia de investigación		
<b>Tipo de estancia:</b>	Académica		
<b>Institución:</b>	Universidad Humboldt de Berlin		
<b>Fecha Inicio:</b>	01/ago/2003	<b>Fecha Fin:</b>	30/oct/2003

Áreas de conocimiento			
<b>Área:</b>	Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b>	Ciencias tecnológicas
<b>Disciplina:</b>	Tecnología e ingeniería mecánicas	<b>Subdisciplina:</b>	Maquinaria agropecuaria

CONACYT

Estancia Investigación

<b>Nombre de estancia:</b>	Curso internacional de pruebas de maquinaria agrícola		
<b>Tipo de estancia:</b>	Académica		
<b>Institución:</b>	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)		
<b>Fecha Inicio:</b>	26/mar/2003	<b>Fecha Fin:</b>	13/jun/2003

Áreas de conocimiento

<b>Área:</b>	Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b>	Ciencias tecnológicas
<b>Disciplina:</b>	Tecnología e ingeniería mecánicas	<b>Subdisciplina:</b>	Maquinaria agropecuaria

Publicación de artículos

<b>ISSN impreso:</b>		<b>ISSN electrónico:</b>	
<b>Nombre:</b>	ÖKOLOGISCHE HEFTE		
<b>País:</b>			
<b>Título del artículo:</b>	PRESENT SITUATION AND FUTURE PROSPSPECTS OF AGRICULTURAL MECHANIZATION IN MEXICO		
<b>Número de la revista:</b>		<b>Volumen de la revista:</b>	18
<b>Año de edición:</b>		<b>Año de publicación:</b>	2003
<b>Páginas de:</b>	89	<b>a:</b>	100
<b>Palabra clave 1:</b>	MECANIZACION	<b>Palabra clave 2:</b>	DESARROLLO DE
		<b>Palabra clave 3:</b>	USO DE TECNOLOGIAS

Áreas de conocimiento

<b>Área:</b>		<b>Campo:</b>	
<b>Disciplina:</b>		<b>Subdisciplina:</b>	

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Fondo/Programa:

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
DIETMAR ROSSEL	MANUAL	Autor
HIPOLITO ORTIZ LAUREL	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

<b>ISSN impreso:</b>	14053195	<b>ISSN electrónico:</b>	
<b>Nombre:</b>	AGROCIENCIA		
<b>País:</b>	México		
<b>Título del artículo:</b>	EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE TRES TIPOS DE ARADO DE TIRO ANIMAL		
<b>Número de la revista:</b>	2	<b>Volumen de la revista:</b>	37
<b>Año de edición:</b>		<b>Año de publicación:</b>	2003
<b>Páginas de:</b>	187	<b>a:</b>	194
<b>Palabra clave 1:</b>	animales de tiro	<b>Palabra clave 2:</b>	herramientas de labrana
		<b>Palabra clave 3:</b>	humedad del suelo

Áreas de conocimiento

<b>Área:</b>	Ciencias agropecuarias y biotecnología	<b>Campo:</b>	Ciencias agrarias
--------------	--	---------------	-------------------

## CONACYT

Disciplina: Ingeniería agrícola

Subdisciplina: Otros

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Dagobiet Morales García	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor
Dietmar Rössel Kipping	MANUAL	Autor
José Juan Arredondo Arredondo	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: NATURALEZA Y DESARROLLO		
País:		
Título del artículo: TEORIA FUNCIONAL DE UNA MAQUINA DESFIBRADORA DE LECHUGUILLA (AGAVE LECHUGUILLA TORR) DEL TIPO TAMBOR		
Número de la revista:	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:	Año de publicación: 2003	
Páginas de: 14	a: 22	
Palabra clave 1: MECANICA APLICADA	Palabra clave 2: DESFIBRADO DE LECHUGUILLA	Palabra clave 3: ANALISIS DE MECANISMOS

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Fondo/Programa:

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
DIETMAR ROSSEL KIPPINGHIPOLITO ORTIZ	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: BEITRAGE DES IBZ HOHEN LUCKOW e.V.		
País:		
Título del artículo: KONSTRUKTION UND ERPROBUNG EINER PNEUMATISCHEN ERNTEMASCHINE FUR NOPALTUNAFRUCHTE IN MEXIKO		
Número de la revista:	Volumen de la revista: 11	
Año de edición:	Año de publicación: 2003	
Páginas de: 67	a: 78	
Palabra clave 1: COSECHA DE TUNA	Palabra clave 2: PROCESO MECANIZADO	Palabra clave 3: DISMINUCION DE PERDIDAS

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:



## CONACYT

Disciplina:

Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Fondo/Programa:

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
NORTBERT KANSWOHL	MANUAL	Autor
SANTIAGO DE JESUS MENDEZ GALLEGOS	MANUAL	Autor
DIETMAR ROSSEL	MANUAL	Autor
HIPOLITO ORTIZ LAUREL	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre:	AGRI-FOOD "Research and News"	
País:		
Título del artículo:	COOKING PROCESS AND OPTIMIZATION OF MILLING AGAVE TO MESCAL PRODUCTION	
Número de la revista:	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:	Año de publicación: 2003	
Páginas de: 5	a: 5	
Palabra clave 1: PROCESO DE	Palabra clave 2: INGENIERIA DE PROCESOS	Palabra clave 3: REOLOGIA DE PRODUCTOS

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Fondo/Programa:

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
HIPOLITO ORTIZ LAUREL	MANUAL	Autor
HECTOR MARTIN DURAN GARCIA	MANUAL	Autor
DIETMAR ROSSEL	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre:	ÖKOLOGISCHE HEFTE	
País:		
Título del artículo:	OPTIMIZACION DE LA MOLIENDA DE MAGUEY PARA EL PROCESO DE PRODUCCION DE MEZCAL	
Número de la revista:	Volumen de la revista: 18	
Año de edición:	Año de publicación: 2003	
Páginas de: 185	a: 196	
Palabra clave 1: PRODUCCION DE MEZCAL	Palabra clave 2: JUGO DE AGAVE	Palabra clave 3: EXTRACCION DE JUGO DE

CONACYT

Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:	Fondo/Programa:
--------------------------	-----------------

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
DIETMAR ROSSEL	MANUAL	Autor
HEIDI HOFFMANN	MANUAL	Autor
HIPOLITO ORTIZ LAUREL	MANUAL	Autor
HECTOR MARTIN DURAN GARCIA	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: ÖKOLOGISCHE HEFTE		
País:		
Título del artículo: AVANCE EN ELMANEJO DEL AGUA DE LLUVIA EN UNA CASA HABITACION		
Número de la revista:	Volumen de la revista: 18	
Año de edición:	Año de publicación: 2003	
Páginas de: 139	a: 164	
Palabra clave 1: CAPTACION DE AGUA DE	Palabra clave 2: TRATAMIENTO DE AGUA	Palabra clave 3: USO DOMESTICO DEL AGUA

Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:	Fondo/Programa:
--------------------------	-----------------

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
DIETMAR ROSSEL	MANUAL	Autor
HEIDI HOFFMANN	MANUAL	Autor
HIPOLITO ORTIZ LAUREL	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico:
Nombre: ÖKOLOGISCHE HEFTE	
País:	
Título del artículo: TEORIA FUNCIONAL DE UNA MAQUINA DESFIBRADORA DE LECHUGUILLA (Agave lecheguilla Torr) DE TIPO TAMBOR	
Número de la revista:	Volumen de la revista: 18
Año de edición:	Año de publicación: 2003
Páginas de: 127	a: 138

## CONACYT

Palabra clave 1: CINEMATICA DE LAS	Palabra clave 2: PROCESOS EN MATERIAL	Palabra clave 3: DESFIBRADO DE AGAVE
------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:	Fondo/Programa:
--------------------------	-----------------

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
ELESBAN MAYORGA HERNANDEZ	MANUAL	Autor
HIPOLITO ORTIZ LAUREL	MANUAL	Autor
DIETMAR ROSSEL KIPPING	MANUAL	Autor
HEIDI HOFFMANN	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: ÖKOLOGISCHE HEFTE		
País:		
Título del artículo: LA MODERNIZACION DE LAS MAQUINAS AGRICOLAS PARA AMPLIAR SUS FUNCIONES DE USO		
Número de la revista:	Volumen de la revista: 18	
Año de edición:	Año de publicación: 2003	
Páginas de: 113	a: 126	
Palabra clave 1: RE-UTILIZACION DE	Palabra clave 2: MEDICION DE RENDIMIENTO	Palabra clave 3: VIDA UTIL

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:	Fondo/Programa:
--------------------------	-----------------

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
MARCO CORTES CHAMORRO	MANUAL	Autor
HIPOLITO ORTIZ LAUREL	MANUAL	Autor
DIETMAR ROSSEL	MANUAL	Autor
HEIDI HOFFMANN	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico:
Nombre: ÖKOLOGISCHE HEFTE	
País:	
Título del artículo: APLICACION DE LA AGRICULTURA DE PRECISION EN MEXICO APOYADA EN TECNOLOGIAS SIMPLIFICADAS	

## CONACYT

Número de la revista:	Volumen de la revista: 18	
Año de edición:	Año de publicación: 2003	
Páginas de: 101	a: 112	
Palabra clave 1: TECNOLOGIAS DE LA	Palabra clave 2: MEDICION ELECTRONICA	Palabra clave 3: AGRICULTURA DE PRECISION

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:	Fondo/Programa:
--------------------------	-----------------

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
DIETMAR ROSSEL	MANUAL	Autor
HEIDI HOFFMANN	MANUAL	Autor
HIPOLITO ORTIZ LAUREL	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: AGRICULTURAL MECHANIZATION IN ASIA, AFRICA AND LATIN AMERICA	País:	
Título del artículo: DYNAMOMETER DESIGN FOR TRACTION FORCES MEASUREMENT ON DRAUGHT ANIMALS	Número de la revista: 35	
Número de la revista:	Año de publicación: 2004	
Año de edición:	a: 50	
Páginas de: 47	Palabra clave 1: CAPACIDAD DE TRACCION	
Palabra clave 1: CAPACIDAD DE TRACCION	Palabra clave 2: INSTRUMENTOS DE MEDICION	Palabra clave 3: ANMALES DE TRABAJO

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:	Fondo/Programa:
--------------------------	-----------------

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
HIPOLITO ORTIZ LAUREL	MANUAL	Autor
PETER A. COWELL	MANUAL	Autor

Publicación de artículos	
ISSN impreso: 10102760	ISSN electrónico:
Nombre: REVISTA CIENCIAS TECNICAS AGROPECUARIAS	País: Cuba
Título del artículo: EJEMPLOS APLICADOS DE LA TEORIA DE MODERNIZACION DE LAS MAQUINAS AGRICOLAS PARA AMPLIAR SUS FUNCIONES DE USO	

CONACYT

Número de la revista: 2	Volumen de la revista: 13	
Año de edición:	Año de publicación: 2004	
Páginas de: 1	a: 16	
Palabra clave 1: renovación extendida	Palabra clave 2: modernización	Palabra clave 3: ahorrar energía y material

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ciencias tecnológicas
Disciplina: Tecnología e ingeniería mecánicas	Subdisciplina: Maquinaria agropecuaria

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
José A Brydson Bonora	MANUAL	Autor
Marco Antonio Cortes Chamorro	MANUAL	Autor
Dietmar Rössel Kipping	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: DRAUGHT ANIMAL NEWS	País:	
Título del artículo: FIELD PERFORMANCE OF ANIMAL DRAWN TILLAGE PLOUGHS IN DRYLAND MEXICO		
Número de la revista:	Volumen de la revista:	
Año de edición:	Año de publicación: 2004	
Páginas de: 28	a: 32	
Palabra clave 1: CAPACIDAD DE TRABAJO	Palabra clave 2: OPERACION DE LABRANZA	Palabra clave 3: APEROS DE TRACCION ANIMAL

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?: Fondo/Programa:

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
DIETMAR ROSSEL	MANUAL	Autor
JOSE JUAN ARREDONDO ARREDONDO	MANUAL	Autor
HIPOLITO ORTIZ LAUREL	MANUAL	Autor

Publicación de artículos	
ISSN impreso:	ISSN electrónico:
Nombre: AGROCIENCIA	

## CONACYT

País:		
Título del artículo: ANALISIS COMPARATIVO EN LA CALIDAD DE FIBRA DE Agave lecheguilla Torr, PROCESADA MANUAL Y MECANICAMENTE		
Número de la revista:	Volumen de la revista: 38	
Año de edición:	Año de publicación: 2004	
Páginas de: 219	a: 225	
Palabra clave 1: MECANIZACION AGRICOLA	Palabra clave 2: CALIDAD DE PRODUCTOS	Palabra clave 3: DESFIBRADO DE AGAVE

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:	Fondo/Programa:
--------------------------	-----------------

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
ALEJANDRO AMANTE OROZCO	MANUAL	Autor
HIPOLITO ORTIZ LAUREL	MANUAL	Autor
DIETMAR ROSSEL KIPPING	MANUAL	Autor
ELESBAN MAYORGA HERNANDEZ	MANUAL	Autor
ADRIAN RAYMENDO QUERO CARRILLO	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: FOOD, AGRICULTURE & ENVIRONMENT JOURNAL		
País:		
Título del artículo: MECHANIZATION FOR HARVESTING AND PROCESSING DRYLAND PLANTS		
Número de la revista:	Volumen de la revista: 2	
Año de edición:	Año de publicación: 2004	
Páginas de: 317	a: 321	
Palabra clave 1: MECANIZACION AGRICOLA	Palabra clave 2: PROCESOS DE	Palabra clave 3: PRODUCCION DE ZONAS

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:	Fondo/Programa:
--------------------------	-----------------

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
HECTOR MARTIN DURAN GARCIA	MANUAL	Autor
HIPOLITO ORTIZ LAUREL	MANUAL	Autor
DIETMAR ROSSEL	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: INTERCIENCIA		
País:		
Título del artículo: SELECCION DE PARAMETROS DE DISEÑO DE UNA INSTALACION MOVIL PARA LA ORDEÑA DE CABRAS		
Número de la revista:	Volumen de la revista: 30	
Año de edición:	Año de publicación: 2005	
Páginas de: 565	a: 570	
Palabra clave 1: INSTRUMENTOS DE	Palabra clave 2: DISEÑO DE INSTALACION	Palabra clave 3: GANADO CAPRINO

Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Fondo/Programa:

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
DIETMAR ROSSEL	MANUAL	Autor
ADRIAN RAYMUNDO QUERO CARRILLO	MANUAL	Autor
HIPOLITO ORTIZ LAUREL	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: AGRICULTURAL MECHANIZATION IN AFRICA, ASIA AND LATIN AMERICA		
País:		
Título del artículo: FRONT WHEEL DRIVE EFFECT ON THE PERFORMANCE OF THE AGRICULTURAL TRACTOR		
Número de la revista:	Volumen de la revista: 37	
Año de edición:	Año de publicación: 2006	
Páginas de: 14	a: 17	
Palabra clave 1: DRAWBAR POWER	Palabra clave 2: FIELD PERFORMANCE	Palabra clave 3: FRONT WHEEL ASSIST

Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Fondo/Programa:

## CONACYT

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
HIPOLITO ORTIZ LAURELDIETMAR ROSSELJESUS	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: VENTANA AGROPECUARIA		
País:		
Título del artículo: SECADORA SOLAR Y SU IMPACTO TECNOLOGICO EN LA MECANIZACION DE LAS ZONAS RURALES		
Número de la revista:	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:	Año de publicación: 2006	
Páginas de: 10	a: 13	
Palabra clave 1: ENERGIA SOLAR	Palabra clave 2: PRODUCTOS AGRICOLAS	Palabra clave 3: TECNOLOGIA DEL SECADO

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Fondo/Programa:

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
DIETMAR ROSSELSANTIAGO DE JESUS MENDEZ	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: AGRICULTURAL ENGINEERING INTERNATIONAL: thr CIGR Ejournal		
País:		
Título del artículo: POWER OUTPUT MEASUREMENT ON DRAUGHT HORSES		
Número de la revista:	Volumen de la revista: IX	
Año de edición:	Año de publicación: 2007	
Páginas de: 1	a: 15	
Palabra clave 1: DRAUGHT ANIMALS	Palabra clave 2: POWER MEASUREMENT	Palabra clave 3: FIELD TESTING

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Fondo/Programa:



## CONACYT

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
HIPOLITO ORTIZ LAURELPETER A. COWELL	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: AGRICULTURAL MECHANIZATION IN ASIA, AFRICA AND LATIN AMERICA		
País:		
Título del artículo: CURRENT STATUS OF ANIMAL TRACTION IN MEXICO		
Número de la revista:	Volumen de la revista: 38	
Año de edición:	Año de publicación: 2007	
Páginas de: 83	a: 88	
Palabra clave 1: DRAUGHT ANIMALS	Palabra clave 2: DRAWN EQUIPMENT	Palabra clave 3: CULTIVATION SYSTEMS

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Fondo/Programa:

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor
Dietmar Rössel	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: VENTANA AGROPECUARIA		
País:		
Título del artículo: USO DE ENERGIA SOLAR PARA LA UTILIZACION DE AGUAS RESIDUALES EN LA PRODUCCION DE CULTIVOS		
Número de la revista:	Volumen de la revista: 1	
Año de edición:	Año de publicación: 2007	
Páginas de: 24	a: 28	
Palabra clave 1: INSTALACION SOLAR	Palabra clave 2: RECICLAJE DE AGUA	Palabra clave 3: PRODUCCION DE CULTIVOS

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Fondo/Programa:

## CONACYT

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
DIETMAR ROSSELHIPOLITO ORTIZ LAURELJOSE DE	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: AGRONOMY RESEARCH		
País:		
Título del artículo: MATHEMATICAL MODELLING FOR PRECISELY IMPROVING INPUTS SUPPLY FOR CROP PRODUCTION		
Número de la revista:	Volumen de la revista: 6	
Año de edición:	Año de publicación: 2008	
Páginas de: 307	a: 314	
Palabra clave 1: CROP PRODUCTION	Palabra clave 2: INPUTS	Palabra clave 3: MODELLING

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Fondo/Programa:

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
D	MANUAL	Autor
RÖSSEL	MANUAL	Autor
H. ORTIZ-LAUREL	MANUAL	Autor
M. SCHLEGEL	MANUAL	Autor
N. KANSWOHL	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: RESOURCE		
País:		
Título del artículo: KISSING A CACTUS: MECHANICAL HARVESTING OF PRICKLY PEARS. ISSN: 1076-3333		
Número de la revista:	Volumen de la revista: 18	
Año de edición:	Año de publicación: 2011	
Páginas de: 9	a: 11	
Palabra clave 1: HARVESTING	Palabra clave 2: MECHANICAL TECHNOLOGY	Palabra clave 3: PRICKLY PEAR

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Fondo/Programa:

## CONACYT

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Hipólito Ortiz LaurelDietmar Rössel Kpping	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS AGRICOLAS		
País:		
Título del artículo: POTENCIAL PARA EL USO DIRECTO DE LOS ACEITES VEGETALES EN LOS MOTORES DE COMBUSTION. ISSN: 2007-0934		
Número de la revista:	Volumen de la revista:	
Año de edición:	Año de publicación: 2012	
Páginas de: 650	a: 658	
Palabra clave 1: BIOCOMBUSTIBLES	Palabra clave 2: MOTORES DE COMBUSTION	Palabra clave 3: ACEITES VEGETALES

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Fondo/Programa:

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Hipólito Ortiz LaurelDietmar Rössel KippingUrl	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS AGRICOLAS		
País:		
Título del artículo: PERSPECTIVAS DE LA COSECHA DE CAÑA DE AZUCAR CRUDA EN MEXICO. ISSN: 2007-0934		
Número de la revista:	Volumen de la revista:	
Año de edición:	Año de publicación: 2012	
Páginas de: 767	a: 773	
Palabra clave 1: COSECHA	Palabra clave 2: CAÑA CRUDA	Palabra clave 3: CAÑA DE AZUCAR

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Fondo/Programa:

## CONACYT

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Hipólito Ortiz LaurelSergio Salgado GarcíaMepi	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: Conciencia Tecnológica		
País:		
Título del artículo: Combustible biogás en celdas de hidrógeno. ISSN: 1405-5597		
Número de la revista:	Volumen de la revista: 45	
Año de edición:	Año de publicación: 2013	
Páginas de: 37	a: 40	
Palabra clave 1: ENERGÍAS RENOVABLES	Palabra clave 2: COMBUSTIBLES NO-	Palabra clave 3: POTENCIAL ENERGÉTICO

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Fondo/Programa:

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Dietmar Rössel KippingHipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso: 18700462	ISSN electrónico:	
Nombre: Tropical and Subtropical Agroecosystems		
País: México		
Título del artículo: POTENCIAL PARA PRODUCIR Jatropha curcas L. COMO MATERIA PRIMA PARA BIODIESEL EN EL ESTADO DE VERACRUZ		
Número de la revista: 3	Volumen de la revista: 16	
Año de edición:	Año de publicación: 2013	
Páginas de: 325	a: 339	
Palabra clave 1: SWAT	Palabra clave 2: modelos de simulación	Palabra clave 3: zonificación

## Áreas de conocimiento

Área: Ciencias agropecuarias y biotecnología	Campo: Ciencias agrarias
Disciplina: Ingeniería agrícola	Subdisciplina: Otros

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Héctor Daniel Inurreta Aguirre	MANUAL	Autor
Eliseo García Pérez	MANUAL	Autor
Jesús Uresti Gil	MANUAL	Autor
Juan Pablo Martínez Dávila	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: AGROPRODUCTIVIDAD		
País:		
Título del artículo: Mecánica para la contención de eclosión de huevos de mosca pinta (Aeneolamia SPP.) en caña de azúcar (Saccharum officinarum). ISSN:		
Número de la revista:	Volumen de la revista: 7	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 27	a: 34	
Palabra clave 1: RASTRA AGRÍCOLA	Palabra clave 2: MAQUINARIA AGRÍCOLA	Palabra clave 3: CONTROL MECÁNICO

Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Fondo/Programa:

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
H. Ortiz LaurelD. Rosas CallejaD. Rössel Kippi	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 00845841	ISSN electrónico: 00845841	
Nombre: AMA-AGRICULTURAL MECHANIZATION IN ASIA AFRICA AND LATIN AMERICA		
País:		
Título del artículo: Development of a Mechanical Harvesting Aid for Prickly Pear Cactus Fruit		
Número de la revista: 2	Volumen de la revista: 45	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 65	a: 69	
Palabra clave 1: AGRICULTURAL	Palabra clave 2: INNOVATIVE HARVESTING	Palabra clave 3: WELFARE FOR LABORERS

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ciencias tecnológicas
Disciplina: Tecnología e ingeniería mecánicas	Subdisciplina: Maquinaria agropecuaria

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
H. Ortiz-Laurel	WOK	Autor
D. Roessel-Kipping	WOK	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: AGROPRODUCTIVIDAD		
País:		
Título del artículo: Validación de dosis generadas por el sistema de fertilización SIRDF para caña de azúcar (Saccharum officinarum). ISSN: 0188-7394		
Número de la revista:	Volumen de la revista: 7	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 45	a: 54	
Palabra clave 1: RENDIMIENTO DE TALLO	Palabra clave 2: NUTRICIÓN VEGETAL	Palabra clave 3: CALIDAD DE JUGO

Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Fondo/Programa:

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
S. Salgado-GarcíaM. Castelán-EstradaE.M. Arand	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: AGROPRODUCTIVIDAD		
País:		
Título del artículo: Que hacer con la paja de la cosecha mecanizada de la caña de azúcar. ISSN: 0188-7394		
Número de la revista:	Volumen de la revista: 7	
Año de edición:	Año de publicación: 2014	
Páginas de: 3	a: 8	
Palabra clave 1: ALIMENTO BOVINO	Palabra clave 2: RECICLAJE NUTRIMENTAL	Palabra clave 3: BIOMASA ENERGÉTICA

Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Fondo/Programa:

## CONACYT

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
S. Salgado-GarcíaE. Aranda-IbañezM. Castelán-E	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico:	
Nombre: Journal of Food, Agriculture & Environment		
País:		
Título del artículo: Industrialization of runner beans ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.). ISSN: 1459-0263		
Número de la revista:	Volumen de la revista: 13	
Año de edición:	Año de publicación: 2015	
Páginas de: 8	a: 11	
Palabra clave 1: FOOD PROCESSING	Palabra clave 2: FOOD PRECOOKING	Palabra clave 3: FOOD DEHYDRATION

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT?:

Fondo/Programa:

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Héctor Martín Durán-GarcíaAna Laura Peña Pérez	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso: 01887394	ISSN electrónico:	
Nombre: AGROPRODUCTIVIDAD		
País: México		
Título del artículo: CALIDAD DE JUGOS DE CAÑA DE AZÚCAR ( <i>Saccharum</i> spp.) SEGÚN EL CICLO DE CULTIVO EN CHIAPAS, MÉXICO		
Número de la revista: 7	Volumen de la revista: 9	
Año de edición:	Año de publicación: 2016	
Páginas de: 23	a: 28	
Palabra clave 1: rendimiento de tallo	Palabra clave 2: ciclo de cultivo	Palabra clave 3: Huixtla

## Áreas de conocimiento

Área: Ciencias agropecuarias y biotecnología	Campo: Ciencias agrarias
Disciplina: Ingeniería agrícola	Subdisciplina: Otros

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

## CONACYT

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Sergio Salgado García	MANUAL	Autor
Emilio Manuel Aranda Ibáñez	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor
Luz del Carmen Lagunes Espinoza	MANUAL	Autor
Samuel Córdova Sánchez	MANUAL	Autor
Mepivoseth Castelán Estrada	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso: 14053195	ISSN electrónico:	
Nombre: AGROCIENCIA		
País: México		
Título del artículo: NIXTAMALIZACIÓN DE CINCO VARIEDADES DE MAÍZ CON DIFERENTE DUREZA DE GRANO: IMPACTO EN CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y		
Número de la revista: 6	Volumen de la revista: 50	
Año de edición:	Año de publicación: 2016	
Páginas de: 727	a: 745	
Palabra clave 1: nixtamalización	Palabra clave 2: cambios fisicoquímicos	Palabra clave 3: tiempo de coción

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ciencias tecnológicas
Disciplina: Tecnología de los alimentos	Subdisciplina: Tecnología de alimentos. Transmisión de calor

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
José Andrés Herrera Corredor	MANUAL	Autor
Gerónimo Arámbula Villa	MANUAL	Autor
Mirna López Espindola	MANUAL	Autor
Laura Roque Maciel	MANUAL	Autor
Aquiles Carballo Carballo	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso: 01887394	ISSN electrónico:	
Nombre: AGROPRODUCTIVIDAD		
País: México		
Título del artículo: DESARROLLO DE CARTOGRAFÍA BASE PARA UNA MICROREGIÓN DE ATENCIÓN PRIORITARIA		
Número de la revista: 12	Volumen de la revista: 9	
Año de edición:	Año de publicación: 2016	
Páginas de: 87	a: 94	
Palabra clave 1: vinulación	Palabra clave 2: transferencia tecnológica	Palabra clave 3: territorio



CONACYT

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ciencias tecnológicas
Disciplina: Planificación urbana	Subdisciplina: Desarrollo regional

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor
Juan Antonio Pérez Sato	MANUAL	Autor
Rafael Arturo Muñoz Márquez Trujillo	MANUAL	Autor
Carlos Gómez Saldaña	MANUAL	Autor
David Rosas Calleja	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 01887394	ISSN electrónico:	
Nombre: AGROPRODUCTIVIDAD		
País: México		
Título del artículo: TRANSFERENCIA DEL MODELO DE ALTA RENTABILIDAD PARA LA TRANSFORMACIÓN INTEGRAL DEL CAMPO CAÑERO EN MÉXICO		
Número de la revista: 7	Volumen de la revista: 9	
Año de edición:	Año de publicación: 2016	
Páginas de: 14	a: 17	
Palabra clave 1: capacitación	Palabra clave 2: técnicos	Palabra clave 3: unidades compactas cañeras

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias agropecuarias y biotecnología	Campo: Ciencias agrarias
Disciplina: Ingeniería agrícola	Subdisciplina: Otros

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Mepivoseth Castelán Estrada	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor
Sergio Salgado Garcia	MANUAL	Autor
José Francisco Juárez López	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 01887394	ISSN electrónico:
Nombre: AGROPRODUCTIVIDAD	
País: México	
Título del artículo: ENERGÍA DISPONIBLE A PARTIR DE BIOMASA DE RESIDUOS DE CAÑA DE AZÚCAR (Saccharum spp.)	
Número de la revista: 7	Volumen de la revista: 9

## CONACYT

Año de edición:	Año de publicación: 2016	
Páginas de: 68	a: 73	
Palabra clave 1: biomasa	Palabra clave 2: poder calorífico	Palabra clave 3: bioenergía

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ingeniería
Disciplina: Ingeniería mecánica	Subdisciplina: Energética

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Héctor Debernardi De la Vequia	MANUAL	Autor
David Rosas Calleja	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 01887394	ISSN electrónico:	
Nombre: AGROPRODUCTIVIDAD		
País: México		
Título del artículo: EFECTIVIDAD Y RENTABILIDAD DE TÉCNICAS DE SIEMBRA DE CAÑA DE AZÚCAR (Saccharum spp.)		
Número de la revista: 3	Volumen de la revista: 9	
Año de edición:	Año de publicación: 2016	
Páginas de: 40	a: 47	
Palabra clave 1: cultivo de caña	Palabra clave 2: siembra	Palabra clave 3: plántulas de caña

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias agropecuarias y biotecnología	Campo: Ciencias agrarias
Disciplina: Ingeniería agrícola	Subdisciplina: Otros

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Héctor Debernardi De la Vequia	MANUAL	Autor
David Rosas Calleja	MANUAL	Autor
Sergio Salgado García	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor
Dietmar Rössel Kipping	MANUAL	Autor

Publicación de artículos	
ISSN impreso: 01887394	ISSN electrónico:
Nombre: AGROPRODUCTIVIDAD	

## CONACYT

País:	México		
Título del artículo:	EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS HERRAMIENTAS AGRÍCOLAS PARA LA LABRANZA DE SUELOS CULTIVABLES		
Número de la revista:	8	Volumen de la revista:	9
Año de edición:		Año de publicación:	2016
Páginas de:	31	a:	37
Palabra clave 1:	sustentabilidad	Palabra clave 2:	tecnología agrícola
		Palabra clave 3:	laboreo de suelos

## Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ciencias tecnológicas
Disciplina:	Tecnología e ingeniería mecánicas	Subdisciplina:	Maquinaria agropecuaria

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
David Rosas Calleja	MANUAL	Autor
Mathias Schlegel	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor
Dietmar Rössel Kipping	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso:	01887394	ISSN electrónico:	
Nombre:	AGROPRODUCTIVIDAD		
País:	México		
Título del artículo:	REVALORIZACIÓN DE ALGUNOS RESIDUOS AGROINDUSTRIALES Y SU POTENCIAL DE APLICACIÓN A SUELOS AGRÍCOLAS		
Número de la revista:	8	Volumen de la revista:	9
Año de edición:		Año de publicación:	2016
Páginas de:	18	a:	23
Palabra clave 1:	residuos	Palabra clave 2:	agroindustria
		Palabra clave 3:	materia orgánica

## Áreas de conocimiento

Área:	Ciencias agropecuarias y biotecnología	Campo:	Ciencias agrarias
Disciplina:	Ingeniería agrícola	Subdisciplina:	Otros

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
David Rosas Calleja	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor
Otto Leyva Ovalle	MANUAL	Autor
José Andrés Herrera Corredor	MANUAL	Autor

CONACYT

Publicación de artículos

ISSN impreso:	ISSN electrónico:	09740740
Nombre:	Sugar Tech	
País:	India	
Título del artículo:	Nutritional and Physiological Response of Sugarcane Varieties to Nitrogen Fertilization in a Haplic Cambisol	
Número de la revista:	5	Volumen de la revista: 18
Año de edición:	Año de publicación: 2016	
Páginas de:	493	a: 499
Palabra clave 1:	nutritional diagnosis	Palabra clave 2: nitrogen fertilizer dose Palabra clave 3: stomatal conductance

Áreas de conocimiento

Área:	Ciencias agropecuarias y biotecnología	Campo:	Ciencias agrarias
Disciplina:	Agronomía	Subdisciplina:	Producción de cultivos

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
José Izquierdo Hernández	MANUAL	Autor
Sergio Salgado García	MANUAL	Autor
Luz del Carmen Lagunes Espinoza	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor
Samuel Córdova Sánchez	MANUAL	Autor
Mepivoseth Castelán Estrada	MANUAL	Autor
David J Palma López	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso:	22839216	ISSN electrónico:	
Nombre:	CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS		
País:	Italy		
Título del artículo:	Conceptual Design and Functional Modelling of a Portable Thermophilic Biodigester for a High Dry Matter Feedstock		
Número de la revista:	3	Volumen de la revista:	58
Año de edición:	Año de publicación: 2017		
Páginas de:	463	a:	468
Palabra clave 1:	BIOGAS	Palabra clave 2:	BIOENERGY Palabra clave 3: ORGANIC RESIDUES

Áreas de conocimiento

Área:	Ingeniería y tecnología	Campo:	Ciencias tecnológicas
Disciplina:	Tecnología energética	Subdisciplina:	Fuentes no convencionales de energía

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Erich D Rössel Kipping	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor
Emmanuel E González Medina	MANUAL	Autor
Alejandro Amante Orozco	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 25940252	ISSN electrónico:	
Nombre: AGROPRODUCTIVIDAD		
País: México		
Título del artículo: EFICIENCIA DE LA APLICACIÓN MECANIZADA DE ESTIÉRCOL LÍQUIDO Y SU EFECTO SOBRE EL RENDIMIENTO DE MAÍZ (Zea mays L.)		
Número de la revista: 11	Volumen de la revista: 10	
Año de edición:	Año de publicación: 2017	
Páginas de: 116	a: 120	
Palabra clave 1: manejo de estiércol	Palabra clave 2: rendimiento de forraje	Palabra clave 3: mecanización agrícola

Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ciencias tecnológicas
Disciplina: Tecnología e ingeniería mecánicas	Subdisciplina: Maquinaria agropecuaria

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor
Rafael Arturo Muñoz Márquez-Trujillo	MANUAL	Autor
David Rosas Calleja	MANUAL	Autor
Dietmar Rössel Kipping	MANUAL	Autor

Publicación de artículos

ISSN impreso: 20070705	ISSN electrónico:	
Nombre: NOVA SCIENTIA		
País: México		
Título del artículo: Calculating energy balance for higuera (Ricinus communis L.) from field productive stages to energy value for whole plant constituents		
Número de la revista: 1	Volumen de la revista: 9	
Año de edición:	Año de publicación: 2017	
Páginas de: 43	a: 54	
Palabra clave 1: energía renovable	Palabra clave 2: ¿potencial energético	Palabra clave 3: cultivo energético

Áreas de conocimiento

Área: Ciencias agropecuarias y biotecnología	Campo: Ciencias agrarias
Disciplina: Ingeniería agrícola	Subdisciplina: Otros

## CONACYT

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Alejandro Amante Orozco	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor
Liliana González Muñoz	MANUAL	Autor
Héctor M. Durán García	MANUAL	Autor
Dietmar Rössel Kipping	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 03704661	ISSN electrónico: 18538665	
Nombre: FCA UNCUYO		
País: Argentina		
Título del artículo: Consumo de nitrógeno por cultivares de caña de azúcar en Tabasco, México		
Número de la revista: 1	Volumen de la revista: 49	
Año de edición:	Año de publicación: 2017	
Páginas de: 45	a: 59	
Palabra clave 1: índice de eficiencia	Palabra clave 2: rendimiento de tallos	Palabra clave 3: calidad de jugo

Áreas de conocimiento		
Área: Ciencias agropecuarias y biotecnología	Campo: Ciencias agrarias	
Disciplina: Ingeniería agrícola	Subdisciplina: Otros	

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
David Jesús Palma López	MANUAL	Autor
Mepivoseth Castelán Estrada	MANUAL	Autor
Samuel Córdova Sánchez	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor
Luz del Carmen Lagunes Espinoza	MANUAL	Autor
José Izquierdo Hernández	MANUAL	Autor
Sergio Salgado García	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 25940252	ISSN electrónico:	
Nombre: AGROPRODUCTIVIDAD		
País: México		
Título del artículo: MANEJO POR CORTE DE CAÑA DE AZÚCAR (Saccharum spp.) PARA PRODUCCIÓN DE FORRAJE, COMO ENSILAJE		
Número de la revista: 11	Volumen de la revista: 10	
Año de edición:	Año de publicación: 2017	

CONACYT

Páginas de: 66	a: 69	
Palabra clave 1: proceso tecnológico	Palabra clave 2: fermentación anaeróbica	Palabra clave 3: empacado

Áreas de conocimiento	
Área: Ciencias agropecuarias y biotecnología	Campo: Ciencias agrarias
Disciplina: Ingeniería agrícola	Subdisciplina: Otros

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Héctor Debernardi De la Vequia	MANUAL	Autor
Dietmar Rössel Kipping	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor
David Rosas Calleja	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 25940252	ISSN electrónico:	
Nombre: AGROPRODUCTIVIDAD		
País: México		
Título del artículo: EFICIENCIA EN EL USO DE COMBUSTIBLE PARA LA PRODUCCIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR (Saccharum spp.) EN LA REGIÓN GOLFO DE MÉXICO		
Número de la revista: 11	Volumen de la revista: 10	
Año de edición:	Año de publicación: 2017	
Páginas de: 81	a: 86	
Palabra clave 1: innovqción	Palabra clave 2: eficiencia por uso de	Palabra clave 3: costos de producción

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ciencias tecnológicas
Disciplina: Tecnología e ingeniería mecánicas	Subdisciplina: Maquinaria agropecuaria

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Héctor Debernardi De la Vequia	MANUAL	Autor
David Rosas Calleja	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor

Publicación de artículos	
ISSN impreso: 25940252	ISSN electrónico:
Nombre: AGROPRODUCTIVIDAD	
País: México	
Título del artículo: BIODIGESTOR MÓVIL PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS UTILIZANDO ESTIÉRCOL DE OVINO	

CONACYT

Número de la revista: 12	Volumen de la revista: 10	
Año de edición:	Año de publicación: 2017	
Páginas de: 106	a: 115	
Palabra clave 1: Energía alterna	Palabra clave 2: ahorro de agua y energía	Palabra clave 3: biogás

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ciencias tecnológicas
Disciplina: Tecnología energética	Subdisciplina: Fuentes no convencionales de energía

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Eduwiges Javier García Herrera	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor
Emmanuel E González Medina	MANUAL	Autor
Erich Dietmar Rössel Kipping	MANUAL	Autor
Alejandro Amante Orozco	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 24487546	ISSN electrónico:	
Nombre: AGROPRODUCTIVIDAD		
País:		
Título del artículo: Generación de biocarbón a partir del material sólido en la hidrólisis aeróbico-microbiológica		
Número de la revista: 11	Volumen de la revista: 11	
Año de edición:	Año de publicación: 2018	
Páginas de: 27	a: 33	
Palabra clave 1: carbonización	Palabra clave 2: reciclaje	Palabra clave 3: residuos de proceso

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ciencias tecnológicas
Disciplina: Tecnología energética	Subdisciplina: Fuentes no convencionales de energía

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Mathias Schlegel	MANUAL	Autor
Bassel Ibrahim	MANUAL	Autor
Erich Dietmar Rössel Kipping	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor
Jozef Frás	MANUAL	Autor



## CONACYT

## Publicación de artículos

ISSN impreso: 20070705	ISSN electrónico:	
Nombre: Nova Scientia		
País:		
Título del artículo: Características físicas y químicas de la semilla de calabaza para mecanización y procesamiento		
Número de la revista: 10	Volumen de la revista: 2	
Año de edición:	Año de publicación: 2018	
Páginas de: 61	a: 77	
Palabra clave 1: análisis proximal	Palabra clave 2: ácidos grasos	Palabra clave 3: procesamiento

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ciencias tecnológicas
Disciplina: Tecnología e ingeniería mecánicas	Subdisciplina: Maquinaria para la industria de la alimentación

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Erich Dietmar Rössel Kipping	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor
Alejandro Amante Orozco	MANUAL	Autor
Héctor Martín Durán García	MANUAL	Autor
Laura Aracely López Martínez	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso: 03704661	ISSN electrónico: 18538665	
Nombre: Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias		
País:		
Título del artículo: Artificial seed viability of sugarcane (Saccharum officinarum L. cv. Mex 69-290) under conditions of Huimanguillo-Tabasco, Mexico		
Número de la revista: 2	Volumen de la revista: 50	
Año de edición:	Año de publicación: 2018	
Páginas de: 1	a: 15	
Palabra clave 1: artificial seed	Palabra clave 2: viability	Palabra clave 3: germination

## Áreas de conocimiento

Área: Ciencias agropecuarias y biotecnología	Campo: Ciencias agrarias
Disciplina: Agronomía	Subdisciplina: Explotación de los cultivos

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional

## CONACYT

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Geiner Francisco Alvarez Sánchez	MANUAL	Autor
Sergio Salgado García	MANUAL	Autor
David Jesús Palma López	MANUAL	Autor
Luz del Carmen Lagunes Espinoza	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor
Samuel Córdova Sánchez	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso: 01202812	ISSN electrónico: 23230118	
Nombre: Acta Agronómica		
País:		
Título del artículo: Development of artificial sugarcane seed CP-54 from three cultivars (cv MEX 69-290; cv MEX 68-P-23; cv CP 72-2086) using polymers in		
Número de la revista: 1	Volumen de la revista: 67	
Año de edición:	Año de publicación: 2018	
Páginas de: 94	a: 100	
Palabra clave 1: Encapsulación	Palabra clave 2: siembra mecanizada	Palabra clave 3: yemas

## Áreas de conocimiento

Área: Ciencias agropecuarias y biotecnología	Campo: Ciencias agrarias
Disciplina: Agronomía	Subdisciplina: Explotación de los cultivos

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Geiner Francisco Alvarez Sánchez	MANUAL	Autor
Heidi Lorena Arias De la Cruz	MANUAL	Autor
Sergio Salgado García	MANUAL	Autor
Samuel Córdova Sánchez	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor
Mepivoseith Castelán Estrada	MANUAL	Autor
Rubén García De la Cruz	MANUAL	Autor
Raúl Castañeda Ceja	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso: 24487546	ISSN electrónico:
Nombre: AGROPRODUCTIVIDAD	
País:	
Título del artículo: Proceso de carbonización hidrotérmica para incrementar la transportabilidad de la biomasa vegetal	
Número de la revista: 11	Volumen de la revista: 11
Año de edición:	Año de publicación: 2018

## CONACYT

Páginas de: 3

a: 9

Palabra clave 1: control del proceso

Palabra clave 2: técnicas de proceso

Palabra clave 3: biocarbón

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ciencias tecnológicas

Disciplina: Tecnología energética

Subdisciplina: Fuentes no convencionales de energía

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Mathias Schlegel	MANUAL	Autor
Bassel Ibrahim	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor
Erich Dietmar Rössel Kipping	MANUAL	Autor
Jozef Fras	MANUAL	Autor
Norbert Kanswohl	MANUAL	Autor
Jens Zosel	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso: 25940252

ISSN electrónico:

Nombre: AGROPRODUCTIVIDAD

País:

Título del artículo: Equipo mecánico para la cosecha de tunas

Número de la revista: 11

Volumen de la revista: 12

Año de edición:

Año de publicación: 2019

Páginas de: 109

a: 110

Palabra clave 1: mecanización agrícola

Palabra clave 2: Aparato mecánico

Palabra clave 3: Nopal tunero

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ciencias tecnológicas

Disciplina: Tecnología e ingeniería mecánicas

Subdisciplina: Maquinaria agropecuaria

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor
Erich Dietmar Rössel Kipping	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso:

ISSN electrónico: 20079621

Nombre: ACTA UNIVERSITARIA

CONACYT

País:		
Título del artículo: Physical-mechanical properties of three highly consumed species of nopal in Mexico		
Número de la revista: 1	Volumen de la revista: 29	
Año de edición:	Año de publicación: 2019	
Páginas de: 1	a: 8	
Palabra clave 1: Nopal rheology	Palabra clave 2: mechanical strength	Palabra clave 3: cutting

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ciencias tecnológicas
Disciplina: Tecnología e ingeniería mecánicas	Subdisciplina: Operaciones mecanizadas

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Héctor Martín Durán García	MANUAL	Autor
Emilio Jorge González Galván	MANUAL	Autor
Erich Dietmar Rössel Kipping	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 00845841	ISSN electrónico: 00845841	
Nombre: AMA-AGRICULTURAL MECHANIZATION IN ASIA AFRICA AND LATIN AMERICA		
País:		
Título del artículo: Development of a Chopping Apparatus for Cactus Prickly Cladodes		
Número de la revista: 3	Volumen de la revista: 50	
Año de edición:	Año de publicación: 2019	
Páginas de: 58	a: 61	
Palabra clave 1: mechanized chopping	Palabra clave 2: mechanical processing	Palabra clave 3: dryland areas

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ciencias tecnológicas
Disciplina: Tecnología e ingeniería mecánicas	Subdisciplina: Maquinaria agropecuaria

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
H. M. Duran-Garcia	WOK	Autor
U. Marquez-Perez	WOK	Autor
E. J. Gonzalez-Galvan	WOK	Autor
E. D. Rossel-Kipping	WOK	Autor

## CONACYT

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
H. Ortiz-Laurel	WOK	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso: 25940252	ISSN electrónico:	
Nombre: AGROPRODUCTIVIDAD		
País:		
Título del artículo: Determinación de la vida útil sensorial en chayote ( <i>Sechium edule</i> (Jacq.) Sw.) de exportación con cuatro recubrimientos comerciales		
Número de la revista: 6	Volumen de la revista: 12	
Año de edición:	Año de publicación: 2019	
Páginas de: 57	a: 62	
Palabra clave 1: vida útil sensorial	Palabra clave 2: recubrimiento comestible	Palabra clave 3: exportación

## Áreas de conocimiento

Área: Ciencias agropecuarias y biotecnología	Campo: Ciencias agrarias
Disciplina: Ingeniería agrícola	Subdisciplina: Mecánica agrícola

¿Recibió apoyo CONACYT?: Sí

Fondo/Programa: Programa CONACYT - Beca Nacional

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Jorge A. González Gutiérrez	MANUAL	Autor
Rosalía Nuñez Pastrana	MANUAL	Autor
Otto R. Leyva Ovalle	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor
Adriana Contreras Oliva	MANUAL	Autor
López Espindola Mirna	MANUAL	Autor
José A. Herrera Corredor	MANUAL	Autor

## Publicación de artículos

ISSN impreso: 25940252	ISSN electrónico:	
Nombre: AGROPRODUCTIVIDAD		
País:		
Título del artículo: Germinación de la semilla artificial de caña de azúcar ( <i>Saccharum spp.</i> )		
Número de la revista: 7	Volumen de la revista: 12	
Año de edición:	Año de publicación: 2019	
Páginas de: 51	a: 56	
Palabra clave 1: Semilla artificial	Palabra clave 2: encapsulados	Palabra clave 3: emergencia de plántulas

## Áreas de conocimiento

Área: Ciencias agropecuarias y biotecnología	Campo: Ciencias agrarias
Disciplina: Ingeniería agrícola	Subdisciplina: Mecánica agrícola

## CONACYT

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Sergio Salgado García	MANUAL	Autor
Geiner F. Alvarez Sánchez	MANUAL	Autor
David J. Palma López	MANUAL	Autor
Luz del C Lagunes Espinoza	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 00845841	ISSN electrónico: 00845841	
Nombre: AMA-AGRICULTURAL MECHANIZATION IN ASIA AFRICA AND LATIN AMERICA		
País:		
Título del artículo: Present Status and Future Prospects of Agricultural Mechanization in Mexico		
Número de la revista: 2	Volumen de la revista: 50	
Año de edición:	Año de publicación: 2019	
Páginas de: 40	a: 45	
Palabra clave 1: Farm mechanization	Palabra clave 2: Mechanical power	Palabra clave 3: agricultural development

Áreas de conocimiento	
Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ciencias tecnológicas
Disciplina: Tecnología e ingeniería mecánicas	Subdisciplina: Maquinaria agropecuaria

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
H. Ortiz-Laurel	WOK	Autor
D. Rosas-Calleja	WOK	Autor
H. Debernardi de la Vequia	WOK	Autor

Publicación de artículos		
ISSN impreso: 25940252	ISSN electrónico:	
Nombre: AGROPRODUCTIVIDAD		
País:		
Título del artículo: Descripción de la estructura de soporte para el cultivo de chayote (Srchium edule (Jaq) Swartz), y propuesta de un nuevo modelo		
Número de la revista: 9	Volumen de la revista: 12	
Año de edición:	Año de publicación: 2019	
Páginas de: 11	a: 17	
Palabra clave 1: ensamble seccionado	Palabra clave 2: mini-tapancos	Palabra clave 3: postes

Áreas de conocimiento

CONACYT

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ciencias tecnológicas
Disciplina: Tecnología e ingeniería mecánicas	Subdisciplina: Operaciones mecanizadas

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
David Rosas Calleja	MANUAL	Autor
Héctor Debernardi De la Vequia	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor

Publicación de libros			
ISBN: 970-705-029-2	Título del libro: FORMULAS TECNICAS DE TRACCION Y POTENCIA ÚTILES PARA EL INGENIERO AGRÍCOLA		
País:	Idioma:	Año de publicación: 2005	Volumen: 1
Número de páginas: 166	Tomo:	Tiraje: 500.0000000	
Palabra clave 1: MAQUINARIA AGRICOLA	Palabra clave 2: FORMULARIO TECNICO	Palabra clave 3: DISEÑO DE MAQUINAS	
Editorial: EDITORIAL UNIVERSITARIA POTOSI			
Número de edición:	Año Edición:		

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

ISBN traducido:	Título traducido:
Idioma traducido:	¿Recibió apoyo CONACYT? No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
ERICH DIETMAR ROSSEL KIPPING	MANUAL	Autor
HECTOR MARTIN DURAN GARCIA	MANUAL	Autor
HILARIO CHARCAS SALAZAR	MANUAL	Autor
HIPOLITO ORTIZ LAUREL	MANUAL	Autor

Publicación de libros			
ISBN: 970-705-034-9	Título del libro: PRINCIPIOS FUNCIONALES DE LAS MAQUINAS HIDRAULICAS		
País:	Idioma:	Año de publicación: 2006	Volumen: 1
Número de páginas: 95	Tomo:	Tiraje: 500.0000000	
Palabra clave 1: DISEÑO DE MAQUINAS	Palabra clave 2: ELEMENTOS	Palabra clave 3: TEORIA DE HIDRAULICA	
Editorial: COLEGIO DE POSTGRADUADOS			
Número de edición:	Año Edición:		

CONACYT

Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

ISBN traducido:	Título traducido:
Idioma traducido:	¿Recibió apoyo CONACYT? No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
ADRIAN R. QUERO CARRILLO	MANUAL	Autor
HIPOLITO ORTIZ LAUREL	MANUAL	Autor
ERICH DIETMAR ROSSEL KIPPING	MANUAL	Autor
HECTOR MARTIN DURAN GARCIA	MANUAL	Autor
NICOLAS MORALES CARRILLO	MANUAL	Autor

Publicación de libros

ISBN: 968-839-553-6	Título del libro: HERRAMIENTAS PARA LA LABRANZA DE SUELOS AGRICOLAS		
País:	Idioma:	Año de publicación: 2007	Volumen: 1
Número de páginas: 160	Tomo:	Tiraje: 500.000000	
Palabra clave 1: DISEÑO MECANICO	Palabra clave 2: IMPLEMENTOS DE LABRANZA	Palabra clave 3: LABOREO DEL SUELO	
Editorial: COLEGIO DE POSTGRADUADOS			
Número de edición:	Año Edición:		

Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

ISBN traducido:	Título traducido:
Idioma traducido:	¿Recibió apoyo CONACYT? No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
DIETMAR ROSSEL KIPPING	MANUAL	Autor
HIPOLITO ORTIZ LAUREL	MANUAL	Autor

Publicación de libros

ISBN: 978-607-7533-03-0	Título del libro: DISEÑO DE TRANSDUCTORES DE FUERZA UTILIZANDO GALGAS EXTENSIOMETRICAS		
País:	Idioma:	Año de publicación: 2008	Volumen: 1
Número de páginas: 156	Tomo:	Tiraje: 500.000000	
Palabra clave 1: DISEÑO	Palabra clave 2: TRANSDUCTORES	Palabra clave 3: SENSORES	
Editorial: COLEGIO DE POSTGRADUADOS			
Número de edición:	Año Edición:		



## CONACYT

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

ISBN traducido:	Título traducido:
Idioma traducido:	¿Recibió apoyo CONACYT? No

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
ORTIZ LAUREL HIPOLITO	MANUAL	Autor

## Publicación de libros

ISBN: 978-607-715-061-9	Título del libro: FUNDAMENTOS DEL SECADO SOLAR DE PRODUCTOS VEGETALES: TEORIA CUM PRAXI		
País:	Idioma:	Año de publicación: 2012	Volumen: 1
Número de páginas: 147	Tomo:	Tiraje: 500.000000	
Palabra clave 1: TECNOLOGIA DEL SECADO	Palabra clave 2: SECADO CON ENERGIA SOLAR	Palabra clave 3: TERMODINAMICA DEL SECADO	
Editorial: COLEGIO DE POSTGRADUADOS			
Número de edición:	Año Edición:		

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

ISBN traducido:	Título traducido:
Idioma traducido:	¿Recibió apoyo CONACYT? No

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Diemar Rössel Kipping	MANUAL	Autor

## Publicación de libros

ISBN: 978-607-715-074-9	Título del libro: PRODUCCION SUSTENTABLE DE CAÑA DE AZUCAR: INGENIO PUJILTIC		
País:	Idioma:	Año de publicación: 2012	Volumen: 1
Número de páginas: 118	Tomo:	Tiraje: 1229.000000	
Palabra clave 1: PRODUCCION SUSTENTABLE	Palabra clave 2: FABRICAS DE AZUCAR	Palabra clave 3: CAÑA DE AZUCAR	
Editorial: COLEGIO DE POSTGRADUADOS			
Número de edición:	Año Edición:		

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

CONACYT

ISBN traducido:	Título traducido:
Idioma traducido:	¿Recibió apoyo CONACYT? No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Sergio Salgado García	MANUAL	Autor

Publicación de libros			
ISBN: 978-607-715-075-6	Título del libro: PRODUCCION SUSTENTABLE DE CAÑA DE AZUCAR: INGENIO HUIXTLA		
País:	Idioma:	Año de publicación: 2012	Volumen: 1
Número de páginas: 116	Tomo:	Tiraje: 1000.000000	
Palabra clave 1: PRODUCCION SUSTENTABLE	Palabra clave 2: FABRICAS DE AZUCAR	Palabra clave 3: CAÑA DE AZUCAR	
Editorial: COLEGIO DE POSTGRADUADOS			
Número de edición:	Año Edición:		

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

ISBN traducido:	Título traducido:
Idioma traducido:	¿Recibió apoyo CONACYT? No

Coautores		
Coautor	Origen	Rol participación
Sergio Salgado García	MANUAL	Autor

Publicación de libros			
ISBN: 978-607-715-097-8	Título del libro: MANUAL PARA MUESTREO DE SUELOS, PLANTAS Y AGUAS E INTERPRETACION DE		
País:	Idioma:	Año de publicación: 2012	Volumen: 1
Número de páginas: 100	Tomo:	Tiraje: 1730.000000	
Palabra clave 1: ANALISIS FISICO-QUIMICO	Palabra clave 2: TECNICAS DE MUESTREO	Palabra clave 3: SUELOS AGRICOLAS	
Editorial: COLEGIO DE POSTGRADUADOS			
Número de edición:	Año Edición:		

Áreas de conocimiento	
Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

ISBN traducido:	Título traducido:
Idioma traducido:	¿Recibió apoyo CONACYT? No

CONACYT

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Sergio Salgado García	MANUAL	Autor

Publicación de libros

ISBN: 978-607-715-172-2		Título del libro: LOGISTICA RURAL: Transporte, trasbordo y almacenamiento	
País:	Idioma:	Año de publicación: 2013	Volumen: 1
Número de páginas: 1	Tomo:		Tiraje: 1000.000000
Palabra clave 1: TÉCNICA DEL TRANSPORTE	Palabra clave 2: DISTRIBUCIÓN DE INSUMOS	Palabra clave 3: OPTIMIZACIÓN TERRITORIAL	
Editorial: COLEGIO DE POSTGRADUADOS			
Número de edición:		Año Edición:	

Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

ISBN traducido:	Título traducido:
Idioma traducido:	¿Recibió apoyo CONACYT? No

Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Dietmar Rössel Kipping	MANUAL	Autor

Publicación de libros

ISBN: 978-607-9343-71-2		Título del libro: INNOVACION TECNICA RURAL: Ciencia aplicada - experiencia sistematizada	
País:	Idioma:	Año de publicación: 2014	Volumen: 1
Número de páginas: 1	Tomo:		Tiraje: 500.000000
Palabra clave 1: FIABILIDAD TÉCNICA	Palabra clave 2: TEORÍA DE LA MODERNIZACIÓN	Palabra clave 3: MÉTODOS DE MANTENIMIENTO	
Editorial: UNI. AUT. DE SAN LUIS POTOSÍ			
Número de edición:		Año Edición:	

Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

ISBN traducido:	Título traducido:
Idioma traducido:	¿Recibió apoyo CONACYT? No

## CONACYT

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Dietmar Rössel Kipping	MANUAL	Autor

## Publicación de libros

ISBN: 978-607-715-319-9		Título del libro: Técnicas de Procesos Agrícolas I: sistemática del procesamiento, corte, reducción de	
País: México	Idioma: Spanish	Año de publicación: 2015	Volumen: 1
Número de páginas: 265	Tomo: 1	Tiraje: 500	
Palabra clave 1: procesamiento	Palabra clave 2: cortar	Palabra clave 3: reducir tamaño	
Editorial: Colegio de Postgraduados			
Número de edición: 1	Año Edición: 2015		

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ciencias tecnológicas
Disciplina: Tecnología e ingeniería mecánicas	Subdisciplina: Maquinaria para manejo de materiales

ISBN traducido:	Título traducido:
Idioma traducido:	¿Recibió apoyo CONACYT? No

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Dietmar Rössel Kipping	MANUAL	Autor
Héctor Martín Durán García	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor

## Publicación de libros

ISBN: 978-607-715-339-9		Título del libro: Técnicas de Procesos Agrícolas II: dosificar, mezclar, cribar	
País: México	Idioma: Spanish	Año de publicación: 2016	Volumen: 1
Número de páginas: 302	Tomo: 1	Tiraje: 500	
Palabra clave 1: dosificación	Palabra clave 2: mezclado	Palabra clave 3: cribado	
Editorial: Colegio de Postgraduados			
Número de edición: 1	Año Edición: 2016		

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ciencias tecnológicas
Disciplina: Procesos tecnológicos	Subdisciplina: Mezclado

ISBN traducido:	Título traducido:
Idioma traducido:	¿Recibió apoyo CONACYT? No

## CONACYT

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Erich Dietmar Rössel Kipping	MANUAL	Autor
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor
Héctor Martín Durán García	MANUAL	Autor

## Publicación de libros

ISBN: 978-607-715-357-3		Título del libro: Técnicas de Procesos Agrícolas III: comprimir, limpiar y desinfectar, almacenar	
País: México	Idioma: Spanish	Año de publicación: 2017	Volumen: 1
Número de páginas: 301	Tomo: 1	Tiraje: 500	
Palabra clave 1: compresión	Palabra clave 2: desinfección	Palabra clave 3: almacenamiento	
Editorial: Colegio de Postgraduados			
Número de edición: 1	Año Edición: 2017		

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología	Campo: Ciencias tecnológicas
Disciplina: Procesos tecnológicos	Subdisciplina: Compresión

ISBN traducido:	Título traducido:
Idioma traducido:	¿Recibió apoyo CONACYT? No

## Coautores

Coautor	Origen	Rol participación
Hipólito Ortiz Laurel	MANUAL	Autor
Héctor Martín Durán García	MANUAL	Autor
Erich Dietmar Rössel Kipping	MANUAL	Autor
Emilio Jorge González Galván	MANUAL	Autor

## Capítulos publicados

ISBN:	Título del libro: SHARING INNOVATIVE EXPERIENCES: EXAMPLES OF THE SUCCESSFUL CONSERVATION
Editorial: UNITED NATIONS DEVELOPMENT PRO	
Número de edición:	Año de edición: 2004
Título del capítulo: WATER AND SOIL MANAGEMENT PRACTICES: FURROW DYKING FOR SOIL AND WATER CONSERVATION - MEXICO	
Número de capítulo:	Páginas de: a:
<b>Resumen:</b> Mexico covers an area of about two million sq. km. Two thirds of the Mexican Territory are arid or semiarid zones, where human activity in agriculture depends upon low, seasonal and ill-distributed rainfall, falling often in intense storms. Only a small amount of the rain from these storms infiltrates the soil, which causes excessive runoff and soil erosion, which have a negative impact on the environment. If this runoff could be controlled, soil erosion would be greatly reduced and more soil moisture would be available to increase crop yields, either for human consumption or green fodder. The value of crops that are grown in these semiarid zones is usually low and so farmers cannot spend on costly soil and water conservation measures. Continuing on this trend will end in soil degradation, loss of crop	

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

CONACYT

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Capítulos publicados

ISBN:	Título del libro: INNOVATIONS IN SCIENCE AND TECHNOLOGY IN DEVELOPING COUNTRIES		
Editorial: ISTIC-UNESCO / TWAS			
Número de edición:	Año de edición: 2012		
Título del capítulo: HARVESTING PRICKLY PEARS: MEXICO			
Número de capítulo:	Páginas de:	a:	
<p><b>Resumen:</b> Typically, picking tunas is a hardous procedure owing to the spines on both the fruit and leaves of the cactus. Thus, a design and manufacture of a harvester machine nicknamed "Kiss Me" for picking the fruit of the prickly pear cactus was realized. Using a vacuum pump to create a suction through a rubber nozzle, pickers are able to hold the tunas safely while cutting them and can then transfer them quickly, withou bruising, to the collecting chute and into a trailer. Using the machine, the pickers - who now do not touch the tunas at all - can increase their productivity four-fold.</p>			

Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Capítulos publicados

ISBN:	Título del libro: Energía Alterna y Biocombustibles: Innovación e investigación para el desarrollo		
Editorial: BBA-COLEGIO DE POSTGRADUADOS			
Número de edición:	Año de edición: 2013		
Título del capítulo: Producción descentralizada de energía eléctrica en pequeñas comunidades forestales aisladas de Uganda			
Número de capítulo:	Páginas de:	a:	
<p><b>Resumen:</b> Después del carbón, la madera es principal fuente de energía en Uganda. A pesar de disponer de abundante recursos forestales, su aprovechamiento es deficiente y que la misma sea utilizada cerca del sitio de producción. El incremento de la eficiencia involucra, selección (madera dura y blanda), tamaño uniforme (forma del chip), contenido de humedad (10 a 15%) y el empleo de técnicas novedosas de combustión. La gasificación es una técnica alternativa para las áreas rurales de Uganda; que además de su implementación requiere de un entrenamiento constante y diversificación de procesos para los diferentes tipos de materiales disponibles.</p>			

Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Capítulos publicados

ISBN:	Título del libro: Energía Alterna y Biocombustibles: Innovación e investigación para el desarrollo		
Editorial: BBA-COLEGIO DE POSTGRADUADOS			
Número de edición:	Año de edición: 2013		
Título del capítulo: Adaptación de un biocontenedor para la generación de biogas en instalaciones descentralizadas en zonas marginadas			
Número de capítulo:	Páginas de:	a:	
<p><b>Resumen:</b></p>			

CONACYT

La tecnología dirigida a los países en desarrollo debe ser confiable bajo todas las condiciones del entorno. Aunque, debe satisfacer plenamente las necesidades y ser eficientes en su funcionamiento que en la energía requerida para su producción. La producción de biogás cumple muchas de esas exigencias. La portabilidad de un biocontenedor de producción de biogás es un requisito adicional que permite mantener una producción constante, además de estar sujeto a la recepción de insumos que difieren en cantidad y calidad.

Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

¿Recibió apoyo CONACYT? No

Reportes técnicos

Título SENSING TECHNOLOGIES FOR PRECISION AGRICULTURE: SENSING TECHNOLOGIES FOR MEXICAN FARMING		
Institución que presenta el reporte:		
Fecha de entrega:	Fecha de publicación: 12/sep/2005	Número de páginas: 125
Origen del reporte técnico		
Descripción: INFORME DE TRABAJO DURANTE EL APOYO PARA REALIZAR ESTANCIA SABATICA EN LA UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA DAVIS, EUA.		
Objetivos En este reporte se hace una revisión de los procedimientos para la medición precisa de las propiedades del suelo, se discute sus implicaciones y aplicaciones a la agricultura de precisión. La variabilidad de un número importante de propiedades químicas del		

Palabra clave 1: TECNOLOGIAS DE LA	Palabra clave 2: INSTRUMENTOS SENSORES	Palabra clave 3: AGRICULTURA DE PRECISION
------------------------------------	--	---

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

Participantes

HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Reportes técnicos

Título BIO-DIESEL DE LA BIOMASA EN MEXICO		
Institución que presenta el reporte:		
Fecha de entrega:	Fecha de publicación: 20/abr/2007	Número de páginas: 73
Origen del reporte técnico		
Descripción: ANALISIS DE DIFERENTES BIOMASAS Y PLANTEAMIENTO DE ESTRATEGIA AMBIENTALES PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA BIOMASA AGRICOLA, FORESTAL, INDUSTRIAL Y DOMESTICA PARA LA PRODUCCION DE BIOCOMBUSTIBLE Y ELECTRICIDAD		
Objetivos PRESENTAR UN DIAGNOSTICO SOBRE LOS DIFERENTES TIPOS DE BIOMASA DISPONIBLES EN MEXICO, EN ESPECIAL EN EL ESTADO DE VERACRUZ Y EN BASE A LOS RESULTADOS GENERAR ESTATEGIAS PARA SU APROVECHAMIENTO MEDIANTE SU TRANSFORMACION EN COMBUSTIBLES Y EN LA GENERACION D		

## CONACYT

Palabra clave 1: ENERGIAS RENOVABLES

Palabra clave 2: BIOCOMBUSTIBLES

Palabra clave 3: BIOMASA

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

## Participantes

FRIEDRICH GEORG RAKOW

## Reportes técnicos

Título PRODUCCION DECENTRALIZADA DE BIO-DIESEL A PARTIR DE JATROPHA CURCAS Y ACEITE DE PALMA EN MEXICO

Institución que presenta el reporte:

Fecha de entrega:

Fecha de publicación: 30/nov/2007

Número de páginas: 24

Origen del reporte técnico

## Descripción:

LOS CULTIVOS ENERGETICOS ESTAN CONSUMIENDO TIERRAS FERTILES UTILIZADAS EN PRODUCIR ALIMENTOS, PARA TRANSFORMARLOS EN AGROCOMBUSTIBLES. LA JATROPHA CURCAS PUEDE CULTIVARSE EN SUELOS NO AGRICOLAS Y EN LA PALMA DE ACEITE SE PUEDE INTERCALAR OTROS CULTIVOS

## Objetivos

PRESENTAR UN DIAGNOSTICO TECNICO-ECONOMICO DE DOS CULTIVOS BASTANTE PROMISORIOS PARA LA PRODUCCION DE BIOCOMBUSTIBLES; QUE INCLUYE SISTEMA DE PRODUCCION, COSECHA, TRANSPORTE, EXTRACCION DE ACEITE, TRANSFORMACION Y MODALIDADES DE USO.

Palabra clave 1: BIOENERGETICOS

Palabra clave 2: CULTIVOS OLEAGINOSOS

Palabra clave 3: SISTEMAS DE PRODUCCION

¿Recibió apoyo CONACYT?: No

## Participantes

FRIEDRICH GEORG RAKOW

## Desarrollos tecnológicos

Nombre del desarrollo: TRITURADOR DE RESIDUOS VEGETALES DE CAÑA DE AZUCAR

Tipo de desarrollo:

Documento de respaldo: Dibujo industrial

Objetivo del desarrollo:

MEJORAR LOS SUELOS, DISMINUIR EL USO DE AGROQUIMICOS, INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE CAÑA EN CAMPO Y DISMINUIR LA CONTAMINACION.

Resumen del desarrollo:

LA QUEMA DE RESIDUOS DE LA CAÑA DE AZÚCAR GENERA CONTAMINACIÓN Y DEGRADACIÓN DE LOS SUELOS. CON LOS RESIDUOS EN EL SUELO SE AUMENTA LA MATERIA ORGÁNICA, MEJORA LA ESTRUCTURA Y SE RETIENE AGUA. LA LABOR SE FACILITA CON RESIDUOS TRITURADOS CON MAQUINA.

Apoyo CONACYT: No



## CONACYT

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
Disciplina:	Subdisciplina:

## Generación de valor y/o impacto para el beneficiario:

INCREMENTO DEL RENDIMIENTO EN AZÚCAR, DISMINUCIÓN DE LOS COSTOS EN EL USO DE IMPLEMENTOS E INSUMOS REQUERIDOS EN LA PRODUCCION.

## Formación de recursos humanos u otros resultados:

FERNANDO HUMBERTO LÓPEZ PONCE, ESTUDIANTE DE INGENIERIA MECÁNICA AGRÍCOLA, DIMA-UACH

## Logros

VERACRUZ SERA EL DETONANTE DE ESTA TECNOLOGIA Y SE GENERARAN EMPLEOS EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA Y DE DISTRIBUCION DE INSUMOS AL AGRO.

## Etapas de desarrollo

Etapas de desarrollo	Horas hombre invertidas	Costo	Fecha inicio	Fecha fin
		145000	02/ene/2006	30/dic/2007

## Mecanismos de transferencia

Tipo de mecanismo de transferencia	A quién fue transferido	País
	PROGRAMAR TALERES DEMOSTRATIVOS EN	

## Desarrollos tecnológicos

Nombre del desarrollo:	COSECHADORA DE TUNAS		
Tipo de desarrollo:	Documento de respaldo:	Modelo de utilidad	
Objetivo del desarrollo:			
Resumen del desarrollo:			
Apoyo CONACYT:	No		

## Áreas de conocimiento

Área:	Campo:
-------	--------

## CONACYT

Disciplina:

Subdisciplina:

Generación de valor y/o impacto para el beneficiario:  
INCREMENTO DE CALIDAD Y CANTIDAD DE PRODUCTO COSECHADO

Formación de recursos humanos u otros resultados:

Logros

## Etapas de desarrollo

Etapas de desarrollo	Horas hombre invertidas	Costo	Fecha inicio	Fecha fin
		380000	05/mar/2007	28/may/2010

## Mecanismos de transferencia

Tipo de mecanismo de transferencia	A quién fue transferido	País
	IMPARTICION DE TALLERES, DEMOSTRACIONES DE	México

## Desarrollos tecnológicos

Nombre del desarrollo: COSECHADORA DE MAGUEY

Tipo de desarrollo:

Documento de respaldo:

Objetivo del desarrollo:

Resumen del desarrollo:

Apoyo CONACYT: No

## Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

CONACYT

Generación de valor y/o impacto para el beneficiario:  
INCREMENTO EN PRODUCTIVIDAD DE LA COSECHA DE MAGUEY ALCOHOLERO

Formación de recursos humanos u otros resultados:

Logros

Etapas de desarrollo

Etapas de desarrollo	Horas hombre invertidas	Costo	Fecha inicio	Fecha fin
		0		01/ene/2004

Mecanismos de transferencia

Tipo de mecanismo de transferencia	A quién fue transferido	País
		México

Patentes

<b>Nombre o título:</b> DISPOSITIVO AGRICOLA PARA DESCORONAR LA CEPA DE CAÑA DE AZUCAR			
<b>Tipo de patente:</b> Patente como invención			
<b>Estado de patente:</b> En proceso		<b>Número de trámite:</b> MX/E/2017/087042	
<b>Fecha de solicitud:</b> 24/nov/2017	<b>Fecha de registro:</b>		<b>Expediente:</b> MX/a/2017/015092
<b>Clasificación internacional de patentes:</b> Técnicas industriales diversas; transporte			
<b>Resumen:</b> El dispositivo agrícola para descoronar las cepas de caña secciona por debajo de la superficie del suelo esa sección para efectos benéficos de sanidad e incrementar la productividad del cultivo. Al aparato lo integran tres elementos; un disco cortador serrado, una unidad oleohidráulica de transmisión rotatoria del instrumento cortador y un brazo metálico de sujeción; en el que se incluyen medios independientes de ajuste para los dos ángulos de trabajo; en el plano horizontal facilita la carga y traslado del suelo y masa vegetal cortada y su descarga hacia un costado y en el plano vertical para incrementar o disminuir la profundidad del corte. El conjunto, acoplado a una estructura metálica se sujeta al sistema de enganche de un tractor agrícola, que lo arrastra sobre el terreno y le suministra flujo de aceite a la unidad oleohidráulica, la que imprime rotación al disco cortador penetrando en el suelo hasta 1000 mm y cortando suelo y la masa vegetal de caña.			
<b>¿Explotación industrial?</b> Sí		<b>¿Quién lo explota?</b> Colegio de Postgraduados	
<b>Año de publicación:</b> 2017		<b>País:</b> México	

Participantes

Hipólito Ortiz Laurel
David Rosas Calleja
Erich Dietmar Rössel Kipping

Patentes

<b>Nombre o título:</b> COSECHADORA MECANICA DE MAGUEY	
<b>Tipo de patente:</b> Patentes y modelos de utilidad	
<b>Estado de patente:</b> Dictamen de conclusión - concesión	<b>Número de trámite:</b>

## CONACYT

Fecha de solicitud:	12/ene/2004	Fecha de registro:	12/oct/2006	Expediente:	PA/U/2004/000007
Clasificación internacional de patentes: Mecánica; iluminación; calefacción; armamento; voladura					
Resumen: La cosechadora sirve para el corte completo de la planta de maguey y consiste de tres elementos; las contra-cuchillas, el cuchillo y la transmisión de la fuerza mediante un cable con polea. La forma semicircular de las contracuchillas y cuchillo permite u					
¿Explotación industrial?			¿Quién lo explota?		
Sí			INDUSTRIALES DE MAGUEY MEZCALERO Y TEQUILERO.		
Año de publicación: 2004			País: México		

## Participantes

ERICH DIETMAR ROSSEL KIPPING
HIPOLITO ORTIZ LAUREL

## Patentes

Nombre o título: HERRAMIENTA NEUMATICA PARA LA COSECHA DE TUNA					
Tipo de patente: Patentes y modelos de utilidad					
Estado de patente: Dictamen de conclusión - concesión			Número de trámite:		
Fecha de solicitud:	12/ene/2004	Fecha de registro:	15/oct/2009	Expediente:	PA/U/2004/000006
Clasificación internacional de patentes: Mecánica; iluminación; calefacción; armamento; voladura					
Resumen: La herramienta consiste en sujetar la tuna para su separación segura de la penca de nopal. El ensamble de las partes es sencillo y seguro. La sencillez de su operación facilita la labor de los recolectores, incrementando su productividad y cosechando frut					
¿Explotación industrial?			¿Quién lo explota?		
Sí			INDUSTRIALES DE TUNA DE, ZAC, SLP, GTO, EDO. MEX.		
Año de publicación: 2004			País: México		

## Participantes

ERICH DIETMAR ROSSEL KIPPING
HIPOLITO ORTIZ LAUREL

## Patentes

Nombre o título: SECADOR SOLAR AUTOSUSTENTABLE ENERGÉTICAMENTE PARA PROCESAR MATERIALES VEGETALES PRESERVANDO LA CALIDAD DE SUS					
Tipo de patente: Patentes y modelos de utilidad					
Estado de patente: En proceso			Número de trámite: MX/E/2015/003646		
Fecha de solicitud:	16/ene/2015	Fecha de registro:		Expediente:	MX/u/2015/000029
Clasificación internacional de patentes: Mecánica; iluminación; calefacción; armamento; voladura					
Resumen:					

## CONACYT

Un secador solar para reducir el contenido de humedad de plantas medicinales, plantas aromáticas, de aceites esenciales y para conservar la germinación, además de evitar dañino efecto de los rayos ultravioletas directos y de altas temperaturas sobre este material biológico. Este aparato trata la masa vegetal desde una condición pastosa hasta sólida con aire calentado desde 40 a 70°C por la radiación solar y el cual es propulsado por ventiladores accionados por la corriente directa generada por celdas fotovoltaicas. La colocación de conductores de aire dentro de la cámara de secado genera una trayectoria del aire que atraviesa la capa de material vegetal en las charolas. El proceso se controla por la relación entre el flujo de aire caliente y la energía eléctrica generada por las celdas fotovoltaicas que define la velocidad del aire debido a los ventiladores. La cámara de secado se construye de madera prensada que evita pérdidas de energía en el proceso, además de que es económico

¿Explotación industrial?	¿Quién lo explota?
Sí	Colegio de Postgraduados
Año de publicación: 2015	País: México

## Participantes

Hipólito Ortiz Laurel
Erich Dietmar Rössel Kipping

## Patentes

Nombre o título: BIO-DIGESTOR TERMOFILICO DE MASA ORGANICA EN LA PRODUCCION DE BIOGAS		
Tipo de patente: Patentes y modelos de utilidad		
Estado de patente: Dictamen de conclusión - concesión	Número de trámite: 61810	
Fecha de solicitud: 01/ago/2014	Fecha de registro: 27/oct/2016	Expediente: MX/u/2014/000380
Clasificación internacional de patentes: Mecánica; iluminación; calefacción; armamento; voladura		

## Resumen:

Un bio-digestor termofílico de forma cilíndrica de 220 cm de diámetro con una capacidad de 10000 litros es colocado bajo tierra o móvil, es utilizado para promover la fermentación de materiales orgánicos para generar biogás, en un proceso termofílico, contiene cinco componentes principales; un deposito-digestor, un sistema termodinámico para mezclar el material junto con el proceso del calentamiento solar del sustrato, el intercambiador de calor con su tubería para la circulación del agua caliente, los accesos para la entrada de los insumos orgánicos y la salida del sustrato procesado y la tubería para la salida del gas. Dispone además de tres dispositivos exteriores; el calentador solar del agua, las celdas fotovoltaicas que generan la energía eléctrica y el almacenamiento del gas. El aparato emplea en su proceso energía alterna para el control del proceso, eficientizar y mejorar el balance energético en la generación de un biogás con mejor calidad.

¿Explotación industrial?	¿Quién lo explota?
Sí	Colegio de Postgraduados
Año de publicación: 2016	País: México

## Participantes

Erich Dietmar Rössel Kipping
Hipólito Ortiz Laurel
Héctor Martín Durán García
Luis Antonio Tarango Arámbula

## Patentes

Nombre o título: FERMENTADOR-SECADOR AEROBICO PARA LA ELABORACION DE ALIMENTOS PARA GANADO A BASE DE CAÑA DE AZUCAR		
Tipo de patente: Patentes y modelos de utilidad		
Estado de patente: Dictamen de conclusión - concesión	Número de trámite: 14085	
Fecha de solicitud: 18/jun/2014	Fecha de registro: 10/abr/2017	Expediente: MX/u/2014/000288
Clasificación internacional de patentes: Mecánica; iluminación; calefacción; armamento; voladura		

## Resumen:

CONACYT

El fermentador-secador fermenta la caña de azúcar para elaborar alimentos para ganado y consta de; un recipiente cilíndrico acoplado a un motor eléctrico para transmitirle movimiento rotatorio, un componente con aspas para mezclar la masa vegetal, una resistencia eléctrica para elevar la temperatura del aire y secar la masa vegetal y las tuberías para suministrar agua y aire. En el fermentador-secador se controlan las condiciones de trabajo para producir el lote de alimento seco en 24 horas. Se emplean en el proceso bacterias activas dentro del rango mesofílico, controlado por el suministro de aire y el control de la temperatura del proceso, con calentamiento para el secado del alimento por la temperatura generada por una resistencia eléctrica y con circulación de agua para el control de humedad de la masa vegetal en el proceso y con una regulación del mezclado conseguido por el movimiento rotatorio del recipiente cilíndrico sobre el componente con aspas que permanece estático

¿Explotación industrial?	¿Quién lo explota?
Sí	Colegio de Postgraduados
Año de publicación: 2017	País: México

Participantes
Emilio Manuel Aranda Ibáñez
Sergio Salgado García
Hipólito Ortiz Laurel
Jesús Alberto Ramos Juárez
Victor Córdoba Avalos
Hilario Becerril Hernández

Patentes			
Nombre o título: SEMILLA ARTIFICIAL DE CAÑA DE AZUCAR			
Tipo de patente: Patente como invención			
Estado de patente: En proceso		Número de trámite: MX/E/2015/049475	
Fecha de solicitud: 09/jul/2015	Fecha de registro:	Expediente: MX/a/2015/008879	
Clasificación internacional de patentes: Química; metalurgia			
<b>Resumen:</b> La semilla artificial de caña de azúcar es elaborada mediante el encapsulado de trozos de caña maduros con una o dos yemas viables de germinar. Los trozos son acondicionados desde su corte en campo y son desinfectados en una solución aséptica. Al retirar eos trozos de la solución, se dejan secar en condiciones ambientales para su manipulación. Su encapsulamiento consiste en cubrirlos con una mezcla humedecida de ingredientes polímeros con residuos vegetales secos acondicionados y con fertilizantes granulados o en polvo, consiguiendo una pasta orgánica de consistencia adecuada para adherirse a ese trozo de caña, formando una costra ya seca y endurecida, quedando la semilla con unas dimensiones desde 60 a 130 mm. El encapsulado las protege contra daños en el almacenaje y manejo en la siembra, le conserva viabilidad germinativa, le confiere porosidad para el intercambio gaseoso y de humedad en el suelo ó sustrato y provee nutrientes para el desarrollo vigoroso de las plántulas de caña			
¿Explotación industrial?	¿Quién lo explota?		
Sí	Colegio de Postgraduados		
Año de publicación: 2015	País: México		

Participantes
Sergio Salgado García
Hipólito Ortiz Laurel
Mepivoseh Castelán Estrada
Samuel Córdoba Sánchez
Geiner Francisco Alvarez Sánchez
Heydi Lorena Arias De la Cruz

Patentes
----------

CONACYT

<b>Nombre o título:</b> MÁQUINA RASPADORA-LIMPIADORA PARA EL DESFIBRADO DE HOJAS DE MAGUEY			
<b>Tipo de patente:</b> Patente como invención			
<b>Estado de patente:</b> En proceso		<b>Número de trámite:</b> MX/E/2016/080428	
<b>Fecha de solicitud:</b> 08/nov/2016	<b>Fecha de registro:</b>	<b>Expediente:</b> MX/a/2016/01466628	
<b>Clasificación internacional de patentes:</b> Técnicas industriales diversas; transporte			
<b>Resumen:</b> La máquina raspadora-desfibradora mecánica para hojas de maguey separa y limpia las fibras de la hoja de la planta con pocos daños, incrementado la productividad y la calidad del producto, se compone de tres elementos principales; el tambor raspador-desfibrador con clavos y barras para rasgar y separar residuos, un accesorio inyector de agua por aspersión para lubricar y reducir la adherencia de residuos en las fibras y un aparato limpiador con cerdas para remover el exceso de humedad, limpiar y pulir las fibras e incluye elementos auxiliares; la fuente energética de propulsión, las transmisiones que aseguran el movimiento rotatorio y la estructura metálica de soporte que acopla y fija todos esos componentes y el mecanismo de sujeción de la hoja que ingresa en la cámara de raspado. Las hojas de maguey se introducen a mano deslizándola en la rampa de acceso cuando rota el tambor raspador-desfibrador y al restar un 1/3 de su longitud se le da una vuelta de 180° por procesar ese resto.			
<b>¿Explotación industrial?</b> Sí		<b>¿Quién lo explota?</b> Colegio de Postgraduados	
<b>Año de publicación:</b> 2016		<b>País:</b> México	

Participantes

Erich Dietmar Rössel Kipping
Hipólito Ortiz Laurel
Héctor Martín Durán García

Patentes

<b>Nombre o título:</b> Equipo electro-térmico de extracción de componentes bioactivos de la biomasa vegetal			
<b>Tipo de patente:</b> Patente como invención			
<b>Estado de patente:</b> En proceso		<b>Número de trámite:</b> MX/E/2018/076779	
<b>Fecha de solicitud:</b> 12/oct/2018	<b>Fecha de registro:</b>	<b>Expediente:</b> MX/a/2018/012522	
<b>Clasificación internacional de patentes:</b> Técnicas industriales diversas; transporte			
<b>Resumen:</b> El equipo electro-térmico coadyuva en la extracción de componentes bioactivos de la biomasa vegetal y consiste de un calefactor con forma de olla, en la cual se introduce un contenedor destilador tipo botella de vidrio refractario de forma esferoide, dentro del cual se agrega un solvente, el cual por efecto de la temperatura generada por la resistencia, se evapora dentro de un aparato extractor Soxhlet, acoplado sobre el recipiente de destilación, en el que se condensa cubriendo la masa vegetal y arrastra los componentes bioactivos. La energía proviene de celdas fotovoltaicas, las cuales generan la energía eléctrica, que es almacenada y convertida en energía útil para el aparato calefactor. Se incluye un circuito electrónico de control de temperatura, tiene la función de suspender el suministro de energía eléctrica hacia la resistencia térmica en caso de monitorearse una temperatura de riesgo para el equipo			
<b>¿Explotación industrial?</b> Sí		<b>¿Quién lo explota?</b> Productores agropecuarios	
<b>Año de publicación:</b> 2018		<b>País:</b> México	

Participantes

Hipólito Ortiz Laurel
David Rosas Calleja
Erich Dietmar Rössel Kipping
Armando Guerrero Peña

Patentes

CONACYT

<b>Nombre o título:</b> Elemento estructural de soporte de la instalación aérea en la producción de chayote		
<b>Tipo de patente:</b> Patente como invención		
<b>Estado de patente:</b> En proceso	<b>Número de trámite:</b> MX/E/2018/080816	
<b>Fecha de solicitud:</b> 30/oct/2018	<b>Fecha de registro:</b>	<b>Expediente:</b> MX/a/2018/013266
<b>Clasificación internacional de patentes:</b> Mecánica; iluminación; calefacción; armamento; voladura		
<b>Resumen:</b> El elemento estructural es fabricado de un material polímero sintético no contaminante. Este se utiliza como una unidad de soporte y que en conjunto con mayor número de elementos iguales y enterrados en el suelo de un terreno agrícola sirven para sostener una instalación aérea conocida como tapanco, sobre la que crecen y se producen los frutos de las plantas de chayote. La instalación consiste de un tejido ordenado donde se emplea alambres y/o cables. Las funciones del elemento estructural son; servir de apoyo para fijar sobre su extremo libre superior el tendido de alambres y/o cables, resistir las fuerzas de flexión por efecto de la carga de la biomasa vegetal que crece sobre dicho tendido, a la vez que debe soportar el conjunto, los efectos individuales o simultáneos de lluvia y vientos y finalmente, tener la capacidad de resistir el deterioro debido a los factores ambientales prevalecientes		
<b>¿Explotación industrial?</b> Sí	<b>¿Quién lo explota?</b> Productores agropecuarios	
<b>Año de publicación:</b> 2018	<b>País:</b> México	

Participantes
Hipólito Ortiz Laurel
David Rosas Calleja
Erich Dietmar Rössel Kipping

Patentes		
<b>Nombre o título:</b> Arquitectura de la estructura aérea para la producción de chayote		
<b>Tipo de patente:</b> Patente como invención		
<b>Estado de patente:</b> En proceso	<b>Número de trámite:</b> MX/E/2018/080817	
<b>Fecha de solicitud:</b> 30/oct/2018	<b>Fecha de registro:</b>	<b>Expediente:</b> MX/a/2018/013267
<b>Clasificación internacional de patentes:</b> Técnicas industriales diversas; transporte		
<b>Resumen:</b> La arquitectura tipo modular es utilizada en la producción de chayote, que incluye el enterrado de un grupo de postes de sostén, los cuales se sujetan por pares, mediante un amarre individual de alambres y/o cables de acero y sobre el extremo de éstos se teje un tendido usando alambres delgados separados una distancia de 25 a 30 cm, uniendo las secciones laterales opuestas del módulo. Este tejido aéreo sostiene a la planta de chayote, la cual se ramifica y produce sus frutos. Esta instalación modular es sencilla de emplazar, ligera y con la suficiente resistencia para soportar el tendido de alambres, la carga de biomasa vegetal y los efectos de lluvia y viento. El área de producción puede crecer ensamblando un nuevo módulo junto al adyacente inmediato; lateral o longitudinal y así sucesivamente. El esquema modular permite aprovechar en mayor proporción la configuración irregular del terreno, además de que se consigue distribuir la carga por secciones sobre toda la superficie del tejido		
<b>¿Explotación industrial?</b> Sí	<b>¿Quién lo explota?</b> Productores agropecuarios	
<b>Año de publicación:</b> 2018	<b>País:</b> México	

Participantes
Hipólito Ortiz Laurel
David Rosas Calleja
Erich Dietmar Rössel Kipping

Patentes
<b>Nombre o título:</b> DESHIDRATADOR SOLAR PARA VEGETALES



## CONACYT

<b>Tipo de patente:</b> Patentes y modelos de utilidad		
<b>Estado de patente:</b> Dictamen de conclusión - concesión	<b>Número de trámite:</b> 11983	
<b>Fecha de solicitud:</b> 16/ene/2015	<b>Fecha de registro:</b> 01/ago/2019	<b>Expediente:</b> MX/u/2015/000029
<b>Clasificación internacional de patentes:</b> Técnicas industriales diversas; transporte		
<b>Resumen:</b> Deshidratador de material vegetal utilizando aire caliente de 40 a 70°C por radiación solar dentro de un gran invernadero. El aire es succionado por ventiladores accionados por la energía generada por celdas fotovoltaicas, lo que define la velocidad del aire. La eficiencia del proceso es controlado por; el volumen de aire caliente acarreado para deshidratar el material vegetal; el proceso es mejorado en su condición calórica hasta 70°C; éste es regulado durante su ingreso al proceso y es conducido para actuar directo en la masa vegetal dispuesta sobre varias charolas, soportadas por rieles con una pendiente descendiente, empleando dispositivos apropiados y convenientemente colocados, todos ellos dentro de la cámara de deshidratación, la cual es construida de aglomerado prensado de madera para evitar pérdidas de energía calórica en el proceso.		
<b>¿Explotación industrial?</b> Sí	<b>¿Quién lo explota?</b> Agricultores e industriales de alimentos	
<b>Año de publicación:</b> 2019	<b>País:</b> México	

## Participantes

Hipólito Ortiz Laurel
Erich Dietmar Rössel Kipping

## Docencia - Programas PNPC

<b>Institución:</b> COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
<b>Nombre del programa:</b> MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INNOVACIÓN AGROALIMENTARIA SUSTENTABLE		
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> MANEJO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES		
<b>Fecha inicio:</b> 09/may/2016	<b>Fecha fin:</b> 05/ago/2016	<b>Horas totales:</b> 168

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ciencias tecnológicas
<b>Disciplina:</b> Ingeniería y tecnología del medio ambiente	<b>Subdisciplina:</b> Energías no convencionales

## Docencia - Programas PNPC

<b>Institución:</b> COLEGIO DE POSTGRADUADOS		
<b>Nombre del programa:</b> MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INNOVACIÓN AGROALIMENTARIA SUSTENTABLE		
<b>Nombre del curso o asignatura:</b> MANEJO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES		
<b>Fecha inicio:</b> 02/may/2019	<b>Fecha fin:</b> 02/ago/2019	<b>Horas totales:</b> 168

## Áreas de conocimiento

<b>Área:</b> Ingeniería y tecnología	<b>Campo:</b> Ciencias tecnológicas
<b>Disciplina:</b> Ingeniería y tecnología del medio ambiente	<b>Subdisciplina:</b> Energías no convencionales

## Tesis - Programas PNPC

<b>Institución:</b> COLEGIO DE POSTGRADUADOS
<b>Título de la tesis:</b>

## CONACYT

Equipo agrícola para la siembra mecanizada de plántulas de caña de azúcar

## Nombre del autor

Nombre: Arturo Abraham Gómez Jiménez

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 23/jun/2015

Fecha de obtención de grado: 29/jun/2015

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ciencias tecnológicas

Disciplina: Tecnología e ingeniería mecánicas

Subdisciplina: Maquinaria agropecuaria

## Tesis - Programas PNPC

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Título de la tesis:

Desarrollo y evaluación de un dispositivo para dosificación simultánea de abono orgánico y fertilizante químico

## Nombre del autor

Nombre: Gonzalo Solís Gómez

Estado de la tesis: Terminada

País: México

Fecha de aprobación: 08/jun/2017

Fecha de obtención de grado: 16/jun/2017

## Áreas de conocimiento

Área: Ingeniería y tecnología

Campo: Ciencias tecnológicas

Disciplina: Tecnología e ingeniería mecánicas

Subdisciplina: Maquinaria agropecuaria

## Participación en congresos

Nombre del congreso: II CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE DESARROLLO AGROPECUARIO Y SOSTENIBILIDAD

Título del trabajo: MANEJO DE DIFERENTES FUENTES DE AGUA DE LLEVA EN UNA CASA RURAL

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2003

País: Cuba

Palabra clave 1: CAPTACION DE AGUA DE

Palabra clave 2: TRATAMIENTO DE AGUA

Palabra clave 2: INSTALACIONES RURALES

## Colaboradores

Nombre: DIETMAR ROSSEL

Sexo:

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL Y

Sexo:

## CONACYT

Nombre: NORTBERT KANSWOHL

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: II CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE DESARROLLO AGROPECUARIO Y SOSTENIBILIDAD

Título del trabajo: ESTRATEGIA PARA DESARROLLAR UNA AGRICULTURA DE PRECISION SIMPLIFICADA APLICADA A LA AGRICULTURA DE

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2003

País: Cuba

Palabra clave 1: AGRICULTURA DE

Palabra clave 2: TECNOLOGIAS DE LA

Palabra clave 2: AGRICULTURA EN

## Colaboradores

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

Nombre: DIETMAR ROSSEL Y

Sexo:

Nombre: NORTBERT KANSWOHL

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: XIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA AGRICOLA

Título del trabajo: DESARROLLO DE UNA INSTALACION MOVIL PARA LA ORDEÑA DE CABRAS

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2003

País: México

Palabra clave 1: TECNOLOGIAS DE

Palabra clave 2: GANADO CAPRINO

Palabra clave 2: CALIDAD DE LA LECHE

## Colaboradores

Nombre: DIETMAR ROSSEL

Sexo:

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: XIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA AGRICOLA

Título del trabajo: EL PAPEL DE LAS TAREAS TECNICAS PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS AGRO-TECNICOS Y AGRARIOS

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2003

País: México

Palabra clave 1: CALIDAD DE PRODUCTOS

Palabra clave 2: ALIMENTOS SEGUROS

Palabra clave 2: TECNICAS DE MEDICION

CONACYT

Colaboradores

Nombre: DIETMAR ROSSEL

Sexo:

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: XI th INTERNATIONAL CONFERENCE ON RAINWATER CATCHMENT SYSTEMS

Título del trabajo: APPROPRIATE HOUSEHOLD CONSUMPTION OF RAINFALL WATER BY RECEIVING A SOUNDLY TREATMENT

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2003

País: México

Palabra clave 1: CAPTACION DE AGUA IN

Palabra clave 2: PROCESAR AGUA DE

Palabra clave 2: CONSUMO DE AGUA

Colaboradores

Nombre: DIETMAR ROSSEL

Sexo:

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: SIMPOSIO INTERNACIONAL "AGUA DULCE Y DESARROLLO SUSTENTABLE"

Título del trabajo: INTEGRACION DEL AGUA DE LLUVIA A SISTEMAS LOCALES PARA SUMINISTRO A LAS CASAS CON AGUA POTABLE

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2003

País: México

Palabra clave 1: MANEJO DE AGUA DE

Palabra clave 2: TRATAMIENTO DE AGUA

Palabra clave 2: CAPTACION DE AGUA DE

Colaboradores

Nombre: DIETMAR ROSSEL

Sexo:

Nombre: HECTOR MARTIN DURAN GARCIA Y

Sexo:

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: 4TH EUROPEAN CONFERENCE ON PRECISION AGRICULTURE

Título del trabajo: APPLICATION OF SIMPLE TECHNOLOGIES FOR A PRECISION FARMING MODEL IN MEXICAN AGRICULTURE

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

## CONACYT

Fecha: 01/ene/2003	País: Germany	
Palabra clave 1: DESARROLLO DE	Palabra clave 2: AGRICULTURA DE	Palabra clave 2: BANCOS DE INFORMACION

## Colaboradores

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL
Sexo:

Nombre: DIETMAR ROSSEL
Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: I FORO NACIONAL SOBRE LA INCORPORACION DE LA PERSPECTIVA AMBIENTAL EN LA FORMACION TECNICA Y		
Título del trabajo: EL PAPEL AMBIENTAL DEL PROCESAMIENTO AGROPECUARIO		
Título de participación congreso: Póster		
Fecha: 01/ene/2003	País: México	
Palabra clave 1: TECNOLOGIA	Palabra clave 2: EDUCACION	Palabra clave 2: MEDIO AMBIENTE

## Colaboradores

Nombre: ERICH DIETMAR ROSSEL KIPPING
Sexo:

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUR
Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: I FORO NACIONAL SOBRE LA INCORPORACION DE LA PERSPECTIVA AMBIENTAL EN LA FORMACION TECNICA Y		
Título del trabajo: DIDACTICA PARA INGENIERIA EN LA ASIGNADURA TECNICA DEL MEDIO AMBIENTE		
Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso		
Fecha: 01/ene/2003	País: México	
Palabra clave 1: DIDACTICA	Palabra clave 2: INGENIERIA	Palabra clave 2: MEDIO AMBIENTE

## Colaboradores

Nombre: ERICH DIETMAR ROSSEL KIPPING
Sexo:

Nombre: HIPOLITO ORTIZ
Sexo:

Nombre: LAUREL
Sexo:

Nombre: HECTOR MARTIN DURAN GARCIA
------------------------------------

CONACYT

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: XIV CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA AGRICOLA

Título del trabajo: OPTIMIZACION DEL USO DE LOS ALMACENES EN LA AGRICULTURA

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2004

País: México

Palabra clave 1: DISEÑO DEL ALMACEN

Palabra clave 2: ALMACEN ESPECIALIZADO

Palabra clave 2: APARATOS DE MEDICION

Colaboradores

Nombre: DIETMAR ROSSEL

Sexo:

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: XIV CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA AGRICOLA

Título del trabajo: ANALISIS DE UN MOLINO RODANTE SOBRE LA EFICIENCIA DE LA EXTRACCION DE JUGO DE MAGUEY

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2004

País: México

Palabra clave 1: PRODUCCION DE MEZCAL

Palabra clave 2: INSTALACION DE

Palabra clave 2: PARAMETROS TECNICOS

Colaboradores

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

Nombre: DIETMAR ROSSEL

Sexo:

Nombre: HECTOR MARTIN DURAN GARCIA

Sexo:

Nombre: CHRISTIAN MICHEL

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: I er FORO FRUTICOLA

Título del trabajo: ALTERNATIVAS DE PRODUCCION EN CITRICOS

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2004

País: México

Palabra clave 1: TECNOLOGIAS DE RIEGO

Palabra clave 2: PLANTULAS EN

Palabra clave 2: EMPLEO DE MICORRIZAS

## CONACYT

## Colaboradores

Nombre: MARGARITA TORRES AQUINO

Sexo:

Nombre: J. JESUS MARTINEZ HDEZ Y

Sexo:

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: VI LATIN AMERICAN AND CARIBBEAN CONGRESS OF AGRICULTURAL ENGINEERING

Título del trabajo: INFLUENCIA DE LAS TAREAS TECNICAS PARA ASEGURAR LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS AGRO-TECNICOS Y AGRARIOS

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2004

País: Costa Rica

Palabra clave 1: SEGURIDAD DE LOS

Palabra clave 2: REGISTRO Y RASTREO

Palabra clave 2: TECNICAS DE MEDICION

## Colaboradores

Nombre: DIETMAR ROSSEL

Sexo:

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: 2004 CIGR INTERNATIONAL CONFERENCE - BEIJING

Título del trabajo: APPLICATION OF MODERNIZATION THEORY WITH PRACTICAL EXAMPLES ON VEHICLES FOR AGRICULTURAL USE

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2004

País: China

Palabra clave 1: RE-UTILIZACION DE

Palabra clave 2: TECNOLOGIAS

Palabra clave 2: CONFIABILIDAD

## Colaboradores

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

Nombre: DIETMAR ROSSEL

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: VI LATIN AMERICAN AND CARIBBEAN CONGRESS OF AGRICULTURAL ENGINEERING

Título del trabajo: TEORIA FUNCIONAL Y EVALUACION TECNOLOGICA DE UNA MQUINA DESFIBRADORA DE LECHUGUILLA (Agave lecheguilla)

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

## CONACYT

Fecha: 01/ene/2004

País: Costa Rica

Palabra clave 1: CINEMATICA DE LAS

Palabra clave 2: DESFIBRADO DE

Palabra clave 2: AGAVES DEL DESIERTO

## Colaboradores

Nombre: DIETMAR ROSSEL KIPPING

Sexo:

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL Y

Sexo:

Nombre: ELESBAN MAYORGA HERNANDEZ

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: 3er CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO

Título del trabajo: IMPACTOS DEL DESARROLLO DE TECNOLOGIAS EN LA MECANIZACION DE LA AGRICULTURA

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2005

País: México

Palabra clave 1: CIENCIA DE LA

Palabra clave 2: TECNOLOGIAS EN LA

Palabra clave 2: EFICIENCIA DE

## Colaboradores

Nombre: DIETMAR ROSSEL

Sexo:

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL Y

Sexo:

Nombre: SANTIAGO DE JESUS MENDEZ GALLE

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: III CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE DESARROLLO AGROPECUARIO Y SOTENIBILIDAD

Título del trabajo: USO DE UNA INSTALACION SOLAR PARA PRODUCIR FORRAJE SECO DEL NOPAL

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2005

País: Cuba

Palabra clave 1: CAPACIDAD DE RADIACION

Palabra clave 2: SECADO DE PRODUCTOS

Palabra clave 2: DISEÑO DE INSTALACION

## Colaboradores

Nombre: DIETMAR ROSSEL KIPPING

Sexo:

Nombre: SANTIAGO DE JESUS MENDEZ



## CONACYT

Sexo:

Nombre: GALLEGOS

Sexo:

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: III CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE DESARROLLO AGROPECUARIO Y SOTENIBILIDAD

Título del trabajo: PARAMETROS DEL USO OPTIMO DE LOS ALMACENES EN LA AGRICULTURA

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2005

País: Cuba

Palabra clave 1: SISTEMAS DE MEDICION

Palabra clave 2: DISEÑO DE INSTALACIONES

Palabra clave 2: ALMACENAMIENTO DE

## Colaboradores

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

Nombre: DIETMAR ROSSEL Y

Sexo:

Nombre: NORTBERT KANSWOHL

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: III CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE DESARROLLO AGROPECUARIO Y SOTENIBILIDAD

Título del trabajo: ANALISIS DE LA EFICIENCIA DE EXTRACCION DE JUGO DE Maguey en los molinos de rueda

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2005

País: Cuba

Palabra clave 1: EXTRACCION DE JUGO

Palabra clave 2: EFICIENCIA MECANICA

Palabra clave 2: PARAMETROS DE

## Colaboradores

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

Nombre: DIETMAR ROSSEL

Sexo:

Nombre: HECTOR M. DURAN GARCIA

Sexo:

Nombre: CHRISTIAN MICHEL CUELLO Y

CONACYT

Sexo:

Nombre: NORTBERT KANSWOHL

Sexo:

Participación en congresos		
Nombre del congreso: XV CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA AGRICOLA		
Título del trabajo: DISEÑO Y EVALUACION TECNOLOGICA DE UNA SECADORA SOLAR		
Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso		
Fecha: 01/ene/2005	País: México	
Palabra clave 1: PARAMETROS DE DISEÑO	Palabra clave 2: TRANSFERENCIA DE	Palabra clave 2: SECADO DE MATERIAL

Colaboradores

Nombre: DIETMAR ROSSEL

Sexo:

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL Y

Sexo:

Nombre: SANTIAGO DE JESUS MENDEZ GALLE

Sexo:

Participación en congresos		
Nombre del congreso: I FORO SOBRE INGENIERIA, MECANIZACION ACTUAL Y PERSPECTIVA EN EL CAMPO MEXICANO		
Título del trabajo: AGRICULTURA DE PRECISION: DEFINICION, TECNOLOGIAS Y PERSPECTIVAS DE SU APLICACION EN MEXICO		
Título de participación congreso: Conferencia magistral		
Fecha: 01/ene/2005	País: México	
Palabra clave 1: DESARROLLO DE LA	Palabra clave 2: TECNOLOGIAS DE	Palabra clave 2: AGRICULTURA

Colaboradores

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

Participación en congresos		
Nombre del congreso: XV CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA AGRICOLA		
Título del trabajo: MEDICION DE LAS PROPIEDADES DE LA PLANTA Y EL SUELO CON SENSORES DE RESPUESTA RAPIDA: IMPLICACIONES EN		
Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso		
Fecha: 01/ene/2005	País: México	
Palabra clave 1: APARATOS SENSORES	Palabra clave 2: AGRICULTURA	Palabra clave 2: AGRICULTURA DE

Colaboradores

## CONACYT

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

Nombre: SHRINI K. UPADHYAYA

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: XVI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA AGRICOLA

Título del trabajo: DISEÑO DE UN DESMENUZADOR DE RESIDUOS VEGETALES DE LA CAÑA DE AZUCAR EN CAMPO

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2006

País: México

Palabra clave 1: CAÑA DE AZUCAR

Palabra clave 2: TRITURACION DE MATERIA

Palabra clave 2: MATERIA ORGANICA DEL

## Colaboradores

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

Nombre: HECTOR DEBERNARDI DE LA VEQUIA

Sexo:

Nombre: FERNANDO H. LOPEZ PONCE

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: XVI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA AGRICOLA

Título del trabajo: CONCEPCION PARA EL DESARROLLO DE TECNOLOGIAS Y SUS IMPACTOS EN LA MECANIZACION DE LA AGRICULTURA

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2006

País: México

Palabra clave 1: MECANIZACION AGRICOLA

Palabra clave 2: DESARROLLO DE

Palabra clave 2: PRODUCTOS AGRICOLAS

## Colaboradores

Nombre: DIETMAR ROSSEL

Sexo:

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

Nombre: SANTIAGO DE JESUS MENDEZ GALLE

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: XVI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA AGRICOLA

Título del trabajo: PAPEL E IMPORTANCIA DE LAS TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION EN LA AGRICULTURA DE MEXICO

## CONACYT

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2006

País: México

Palabra clave 1: AGRICULTURA DE

Palabra clave 2: TECNOLOGIAS DE LA

Palabra clave 2: INFORMACION ESPACIAL

## Colaboradores

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

Nombre: DIETMAR ROSSEL

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: XII REUNION NACIONAL Y II DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE SOBRE SISTEMAS DE CAPTACION Y APROVECHAMIENTO

Título del trabajo: LA INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN EL CAMPUS SLP DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Título de participación congreso: Conferencia magistral

Fecha: 01/ene/2006

País: México

Palabra clave 1: COSECHA DE AGUA DE

Palabra clave 2: TRATAMIENTO DE AGUA DE

Palabra clave 2: EQUIPOS PARA

## Colaboradores

Nombre: DIETMAR ROSSEL

Sexo:

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: AGROCIENCIAS 2007: CONGRESO INTERNACIONAL DE LAS CIENCIAS AGROPECUARIAS

Título del trabajo: PRUEBAS FUNCIONALES Y TECNOLOGICAS EN CAMPO DE UNA COSECHADORA NEUMATICA DE TUNAS

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2007

País: Cuba

Palabra clave 1: COSECHA DE TUNAS

Palabra clave 2: MECANISMOS DE COSECHA

Palabra clave 2: PRUEBAS AGROTECNICAS

## Colaboradores

Nombre: DIETMAR ROSSEL

Sexo:

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

Nombre: SANTIAGO DE JESUS MENDES GALLE

Sexo:

## CONACYT

Nombre: NORBERT KANSWOHL

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: XVII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERIA AGRICOLA

Título del trabajo: SISTEMAS DE ENERGIA SOLAR PARA LA UTILIZACION DE AGUAS RESIDUALES EN LA PRODUCCION DE CULTIVOS

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2007

País: México

Palabra clave 1: RECICLAJE DE AGUA

Palabra clave 2: PRODUCCION DE CULTIVOS

Palabra clave 2: INSTALACION SOLAR

## Colaboradores

Nombre: DIETMAR ROSSEL

Sexo:

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

Nombre: JOSE DE JESUS MARTINEZ HERNAND

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: 6TH EUROPEAN CONFERENCE ON PRECISION AGRICULTURE

Título del trabajo: IMPROVING PRECISION INPUTS SUPPLY DOSAGE FOR FARMING: A THEORETICAL APPROACH

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2007

País: Greece

Palabra clave 1: MATHEMATICAL MODEL

Palabra clave 2: SITE-SPECIFIC CROP

Palabra clave 2: SPREADING INPUTS

## Colaboradores

Nombre: DIETMAR ROSSEL

Sexo:

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: FORO - PROBLEMÁTICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL MANEJO DEL CULTIVO DE CAÑA DE AZÚCAR

Título del trabajo: MECANIZACIÓN EN EL MANEJO DE LOS RESIDUOS VEGETALES

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2007

País: México

Palabra clave 1: MAQUINAS E

Palabra clave 2: RECOLECCION Y

Palabra clave 2: RESIDUOS VEGETALES

CONACYT

Colaboradores

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: AGROCIENCIAS 2007: CONFERENCIA INTERNACIONAL DE LAS CIENCIAS AGROPECUARIAS

Título del trabajo: REUTILIZACION DE AGUAS RESIDUALES EN LA PRODUCCION DE CULTIVOS UTILIZANDO ENERGIA SOLAR

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2007

País: Cuba

Palabra clave 1: RECICLAJE DE AGUA

Palabra clave 2: SISTEMA DE RIEGO

Palabra clave 2: EQUIPO DE BOMBEO

Colaboradores

Nombre: DIETMAR ROSSEL

Sexo:

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

Nombre: JOSE DE JESUS MARTINEZ HERNAND

Sexo:

Nombre: NORBERT KANSWOHL

Sexo:

Participación en congresos

Nombre del congreso: VIII CONGRESO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE INGENIERIA AGRICOLA-CLIA 2008

Título del trabajo: EVALUACION TECNICA EN CAMPO DE UNA MAQUINA COSECHADORA DE TUNAS

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2008

País: Nicaragua

Palabra clave 1: TUNAS

Palabra clave 2: MECANIZACION

Palabra clave 2: EVALUACION

Colaboradores

Nombre: RÖSSEL

Sexo:

Nombre: DIETMAR

Sexo:

Nombre: ORTIZ LAUREL

Sexo:

Nombre: HIPOLITO

## CONACYT

Sexo:

Nombre: MÉNDEZ GALLEGOS

Sexo:

Nombre: SANTIAGO DE JESUS

Sexo:

Nombre: KANSWOHL

Sexo:

Nombre: NORBERT

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURAL ENGINEERING, AGENG2008

Título del trabajo: DEVELOPMENT AND TECHNICAL EVALUATION OF A PRICKLY PEAR FRUIT

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2008

País: Greece

Palabra clave 1: HARVESTER

Palabra clave 2: TESTING

Palabra clave 2: PRICKLY PEAR

## Colaboradores

Nombre: RÖSSEL

Sexo:

Nombre: DIETMAR

Sexo:

Nombre: ORTIZ LAUREL

Sexo:

Nombre: HIPOLITO

Sexo:

Nombre: MÉNDEZ GALLEGOS

Sexo:

Nombre: SANTIAGO DE JESUS

Sexo:

Nombre: KANSWOHL

Sexo:

Nombre: NORBERT

Sexo:

## CONACYT

## Participación en congresos

Nombre del congreso: INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF ENGINEERING OF AGRICULTURAL TECHNOLOGIES

Título del trabajo: MATHEMATICAL MODELLING FOR PRECISELY IMPROVING INPUTS SUPPLY FOR CROP PRODUCTION

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2008

País: Lituania

Palabra clave 1: CROP PRODUCTION

Palabra clave 2: INPUTS

Palabra clave 2: MODELLING

## Colaboradores

Nombre: RÖSSEL

Sexo:

Nombre: DIETMAR

Sexo:

Nombre: ORTIZ LAUREL

Sexo:

Nombre: HIPOLITO

Sexo:

Nombre: KANSWOHL

Sexo:

Nombre: NORBERT

Sexo:

Nombre: SCHLEGEL

Sexo:

Nombre: MATHIAS

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: IV CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE DESARROLLO AGROPECUARIO Y SOSTENIBILIDAD

Título del trabajo: ESTRATEGIA PARA DETERMINAR CON PRECISION LA DOSIFICACION VARIABLE DE UNA DIETA NUTRITIVA Y ENERGETICA

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2009

País: Cuba

Palabra clave 1: DOSIFICACION

Palabra clave 2: DIETA

Palabra clave 2: GANADO

## Colaboradores

Nombre: ORTIZ LAUREL

Sexo:



## CONACYT

Nombre: HIPOLITO

Sexo:

Nombre: RÖSSEL

Sexo:

Nombre: DIETMAR

Sexo:

Nombre: KANSWOHL

Sexo:

Nombre: NORBERT

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: IV CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE DESARROLLO AGROPECUARIO Y SOSTENIBILIDAD

Título del trabajo: CONSTRUCCION Y EVALUACION DE UN SECADOR SOLAR PARA PLANTAS AROMATICAS Y MEDICINALES

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2009

País: Cuba

Palabra clave 1: SECADO

Palabra clave 2: ENERGIA SOLAR

Palabra clave 2: PLANTAS MEDICINALES

## Colaboradores

Nombre: RÖSSEL

Sexo:

Nombre: DIETMAR

Sexo:

Nombre: ORTIZ LAUREL

Sexo:

Nombre: HIPOLITO

Sexo:

Nombre: KANSWOHL

Sexo:

Nombre: NORBERT

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: JOINT INTERNATIONAL CONFERENCE

Título del trabajo: AN APPROACH TO PRECISELY CALCULATE VARIABLE DOSING OF HIGHLY NUTRITIOUS AND ENERGETIC ANIMAL FEED

Título de participación congreso: Ponencia

## CONACYT

Fecha: 01/ene/2009

País: Netherlands

Palabra clave 1: ANIMAL FEED

Palabra clave 2: DOSAGE

Palabra clave 2: MECHANIZATION

## Colaboradores

Nombre: ORTIZ LAUREL

Sexo:

Nombre: HIPOLITO

Sexo:

Nombre: RÖSSEL

Sexo:

Nombre: DIETMAR

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: WORKSHOP IN INNOVATIONS IN SCIENCE AND TECHNOLOGY IN DEVELOPING COUNTRIES

Título del trabajo: HARVESTING MECHANISM FOR IMPROVING SAFETY WORKING CONDITIONS AND INCREASE LABOUR PRODUCTIVITY OF

Título de participación congreso: Presentación de artículo en extenso

Fecha: 01/ene/2010

País: Malaysia

Palabra clave 1: COSECHA

Palabra clave 2: SEGURIDAD

Palabra clave 2: TUNAS

## Colaboradores

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

Nombre: DIETMAR RÖSSEL KIPPING

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: XXXIV CONFERENCE - COMMISSION INTERNATIONALE DE L'ORGANIZATION SCIENTIFIQUE DU TRAVAIL IN AGRICULTURE

Título del trabajo: PRECISION ENCLOSING OF A HARVESTING AID TOOL ABOUT A SPINED FRUIT

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2011

País: Austria

Palabra clave 1: PRODUCTIVIDAD DE

Palabra clave 2: DISPOSITIVO DE COSECHA

Palabra clave 2: TUNAS

## Colaboradores

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

Nombre: DIETMAR RÖSSEL KIPPING

## CONACYT

Sexo:

## Participación en congresos

Nombre del congreso: VIII CONGRESO DE LA ASOCIACION DE TECNICOS AZUCAREROS DE LATINOAMERICA Y DEL CARIBE

Título del trabajo: EVALUACION DE MAQUINARIA PARA LA COLECTA DE PAJA EN CAMPOS DE CAÑA DE AZUCAR EN MEXICO

Título de participación congreso: Ponencia

Fecha: 01/ene/2012

País: Colombia

Palabra clave 1: EVALUACION DE

Palabra clave 2: PROCEDIMIENTOS DE

Palabra clave 2: PAJA DE CAÑA DE AZUCAR

## Colaboradores

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

Nombre: SERGIO SALGADO GARCIA

Sexo:

Nombre: EMILIO MANUEL ARANDA IBAÑEZ

Sexo:

Nombre: MEPIVOSETH CASTELAN ESTRADA

Sexo:

## Divulgación

Título del trabajo: PRECISION AGRICULTURE - A MEXICAN PERSPECTIVE

Tipo de participación: Seminario

Tipo de evento:

Institución organizadora:

Dirigido a: Sector estudiantil

Fecha: 25/ago/2005

Tipo divulgación y difusión: Internacional

País:

Tipo de medio:

Palabra clave 1: MEXICAN AGRICULTURE

Palabra clave 2: TECHNOLOGY APPLICATION

Palabra clave 2: PRECISION AGRICULTURE

Notas periodísticas:

Introduction to Postgraduate College - Mexico. Status of agricultural mechanization in Mexico Guidelines for improvement Present Status of Precision Agriculture in Mexico

## Productos

Otro

## Divulgación

Título del trabajo: AREA DE AGROTECNOLOGIA Y MECANIZACION AGRICOLA

Tipo de participación: Conferencia

Tipo de evento:

Institución organizadora:

Dirigido a: Sector estudiantil

Fecha: 08/jun/2006

Tipo divulgación y difusión: Nacional

País:

## CONACYT

## Tipo de medio:

Palabra clave 1: TECNOLOGIA DE LA

Palabra clave 2: SENSORES Y BIOSENSORES

Palabra clave 2: AGRICULTURA DE

## Notas periodísticas:

ESTUDIANTES DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE COSAMALOAPAN PRESENCIARON LOS AVANCES DE LA TECNOLOGIA APLICADA A ACTIVIDADES AGRICOLAS

## Productos

Otro

## Divulgación

Título del trabajo: PUBLICITAR LA FUNDACION PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA

Tipo de participación: Feria científica y tecnológica

Tipo de evento:

Institución organizadora:

Dirigido a: Público en general

Fecha: 27/jul/2006

Tipo divulgación y difusión: Nacional

País:

## Tipo de medio:

Palabra clave 1: DESARROLLO DE

Palabra clave 2: VINCULACION ACADEMIA-

Palabra clave 2: VINCULACION PRODUCTOR-

## Notas periodísticas:

Grupo de academicos de diferentes lineas de investigacion se agupan para crear la fundacion para la innovacion tecnologica

## Productos

Otro

## Divulgación

Título del trabajo: evaluacion agrotecnica de maquina de trituracion de residuos de caña de azucar

Tipo de participación: Demostración

Tipo de evento:

Institución organizadora:

Dirigido a: Sector empresarial

Fecha: 23/ago/2007

Tipo divulgación y difusión: Nacional

País:

## Tipo de medio:

Palabra clave 1: CAÑA DE AZUCAR

Palabra clave 2: NEJORAMIENTO DE SUELOS

Palabra clave 2: TRITURADOR DE RESIDUOS

## Notas periodísticas:

empresario jose leoncio vales de la empres de maquinaria agricola tecnomec, sa de cv, muestra interes en producir y comercializar la maquina de trituracion de residuos

## Productos

Otro

## Divulgación

Título del trabajo: IX SIMPOSIO INTERNACIONAL Y IV CONGRESO NACIONAL DE AGRICULTURA SOSTENENIBLE

CONACYT

Tipo de participación: Simposium		Tipo de evento:	
Institución organizadora:			
Dirigido a: Público en general		Fecha: 19/nov/2007	
Tipo divulgación y difusión: Nacional		País:	
Tipo de medio:			
Palabra clave 1: DESARROLLO SOSTENIBLE	Palabra clave 2: AGROECOSISTEMAS	Palabra clave 2: RECURSOS NATURALES	
Notas periodísticas: EVENTO QUE FOMENTA EL CONOCIMIENTO DE LA PRODUCCION DE BIOCOMBUSTIBLES			

Productos	
Otro	

Divulgación			
Título del trabajo: APROVECHAMIENTO FORRAJERO DE LOS RESIDUOS DE LA COSECHA DE LA CAÑA DE AZÚCAR. PARTE 1 ELABORACIÓN DE			
Tipo de participación: Medio impreso		Tipo de evento:	
Institución organizadora:			
Dirigido a: Sector empresarial		Fecha: 08/ago/2008	
Tipo divulgación y difusión: Nacional		País:	
Tipo de medio:			
Palabra clave 1: FORRAJE	Palabra clave 2: RESIDUO	Palabra clave 2: CAÑA DE AZÚCAR	
Notas periodísticas: EL AGROPECUARIO - VOCERO DE NUESTRO CAMPO. El texto llevado en centrales en esta ocasión nos hace un planteamiento valioso: el aprovechamiento integral de los grandes volúmenes de residuo que resultan de la cosecha de caña de azúcar ¿cruda¿, que usualmente se queman. Los objetivos de estos estudios son valorar estrategias técnicas, económicas y sociales de la colecta, transportación, almacenamiento y transformación de los residuos de la cosecha de la caña de azúcar en			

Productos	
Otro	

Divulgación			
Título del trabajo: MECANIZACION DEL CAMPO			
Tipo de participación: Radio		Tipo de evento:	
Institución organizadora:			
Dirigido a: Público en general		Fecha: 27/nov/2008	
Tipo divulgación y difusión: Nacional		País:	
Tipo de medio:			
Palabra clave 1: MECANIZACION	Palabra clave 2: TECNOLOGIAS APROPIADAS	Palabra clave 2: TECNOLOGIAS	
Notas periodísticas: 92.1 "LA POLEMICA" ESTADO Y PERSPECTIVAS DE LA MECANIZACION DEL CAMPO VERACRUZANO			

CONACYT

Productos

Otro

Divulgación

Título del trabajo: APROVECHAMIENTO FORRAJERO DE LOS RESIDUOS DE LA COSECHA DE LA CAÑA DE AZÚCAR. PARTE II MAQUINARIA

Tipo de participación: Medio impreso

Tipo de evento:

Institución organizadora:

Dirigido a: Sector empresarial

Fecha: 13/mar/2009

Tipo divulgación y difusión: Nacional

País:

Tipo de medio:

Palabra clave 1: FORRAJE

Palabra clave 2: RESIDUO

Palabra clave 2: MECANIZACION

Notas periodísticas:

EL AGROPECUARIO-VOCERO DE NUESTRO CAMPO. Este parte incluye un análisis de las características y capacidad de funcionamiento de la maquinaria y equipo disponible en el mercado y utilizados para manipular forraje, para su aplicación en el manejo de los residuos de cosecha de la caña de azúcar. Se hace referencia a las ventajas y dificultades experimentadas en su funcionamiento. Los inconvenientes representan un gran abanico de oportunidades para emitir recomendaciones

Productos

Otro

Divulgación

Título del trabajo: APROVECHAMIENTO FORRAJERO DE LOS RESIDUOS DE LA COSECHA DE LA CAÑA DE AZÚCAR. PARTE III PROCESOS DE

Tipo de participación: Medio impreso

Tipo de evento:

Institución organizadora:

Dirigido a: Sector empresarial

Fecha: 08/may/2009

Tipo divulgación y difusión: Nacional

País:

Tipo de medio:

Palabra clave 1: ENSILAJE

Palabra clave 2: RESIDUOS

Palabra clave 2: CAÑA DE AZUCAR

Notas periodísticas:

EL AGROPECUARIO-VOCERO DE NUESTRO CAMPO. En nuestras páginas centrales de esta edición llevamos a nuestros lectores la última parte de un total de tres, del documento titulado ¿Aprovechamiento forrajero de los residuos de la cosecha de la caña de azúcar¿, que inició en el número 110 de agosto 2008. Este documento ¿como dicen los autores¿ incluye una breve descripción del procedimiento de conservación en su modalidad de ensilaje en silos del maíz forrajero, por

Productos

Otro

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN TRITURADOR DE RESIDUOS DE COSECHA DE CAÑA DE AZUCAR

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 14/nov/2005

Fin: 15/may/2006

Institución:

Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

## CONACYT

## Colaboradores

Nombre: FERNANDO HUMBERTO LOPEZ PONCE

Sexo:

Nombre: HECTOR DEBERNARDI DE LA VEQUIA

Sexo:

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

## Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: TECHNICAL ASSISTANCE ON MANUFACTURING OF FERMENTED PRODUCTS IN RURAL JAMAICA

Tipo de proyecto: Consultoría

Inicio: 18/jun/2006

Fin: 30/jun/2006

Institución:

## Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

## Colaboradores

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

Nombre: ADOLFO BUCIO GALINDO

Sexo:

## Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: USO DE LA BIOMASA AGRICOLA, FORESTAL, INDUSTRIAL Y DOMESTICA PARA PRODUCIR COMBUSTIBLE

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 02/ene/2006

Fin: 29/dic/2006

Institución:

## Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

## Colaboradores

Nombre: CELIA KARINA GARCIA MONTAÑO

Sexo:

## CONACYT

Nombre: FRIEDRICH GEORG RAKOW

Sexo:

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

## Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: USO DE JATROPHA CURCAS Y ACEITE DE PALMA PARA PRODUCIR BIODIESEL

Tipo de proyecto: Investigación

Inicio: 02/ene/2007

Fin: 28/dic/2007

Institución:

## Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

## Colaboradores

Nombre: CELIA KARINA GARCIA MONTAÑO

Sexo:

Nombre: FRIEDRICH GEORG RAKOW

Sexo:

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

## Proyectos de investigación

Nombre del proyecto: DIAGNOSTICO Y MEJORA DEL PROCESO PRODUCTIVO EN EL CULTIVO DE LA CAÑA DE AZUCAR Y RECUPERACION DE SUELO EN EL

Tipo de proyecto: Consultoría

Inicio: 16/mar/2007

Fin: 28/feb/2008

Institución:

## Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

## Colaboradores

Nombre: OTTO RAUL LEYVA OVALLE

Sexo:

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL



## CONACYT

Sexo:

Nombre: DAVID ROSAS CALLEJA

Sexo:

Nombre: RAFAEL A. MUÑOZ-MARQUEZ TRUJILLO

Sexo:

Nombre: MIRNA LOPEZ ESPINDOLA

Sexo:

## Grupos de investigación

Nombre del grupo: SISTEMA NACIONAL DE PRUEBAS DE EVALUACION Y CERTIFICACION DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA EN MEXICO

Fecha de creación: 15/feb/2003

Fecha de ingreso:

## Responsable / líder de la red

Nombre:

Institución adscripción del responsable del grupo:

Total de investigadores:

## Áreas de conocimiento

Área:

Campo:

Disciplina:

Subdisciplina:

## Colaboradores

Nombre: RAMON JIMENEZ REGALADO

Sexo:

Nombre: SANTOS GABRIEL CAMPOS MAGAÑA

Sexo:

Nombre: MARCO ANTONIO AUDELO BENITEZ

Sexo:

Nombre: LETICIA MARIN OMAÑA

Sexo:

Nombre: JULIO TORRES SANDOVAL

Sexo:

Nombre: HIPOLITO ORTIZ LAUREL

Sexo:

Nombre: RAMON JIMENEZ REGALADO

## CONACYT

Sexo:

## Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: CERIFICATE OF ACCOMPLISHMENT

Institución que otorgó premio o distinción:

Año: 2005

País: United States of America

## Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: DISTINCION ACADEMICA ANUAL

Institución que otorgó premio o distinción:

Año: 2005

País: México

## Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: DISTINCION ACADEMICA ANUAL

Institución que otorgó premio o distinción:

Año: 2006

País: México

## Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: DIRECTOR ESTANCIA PREPROFESIONAL

Institución que otorgó premio o distinción:

Año: 2006

País: México

## Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: REPRESENTANTE DE PROFESORES ANTE EL COMITE ACADEMICO DE CAMPUS

Institución que otorgó premio o distinción:

Año: 2007

País: México

## Distinciones no CONACYT

Nombre de la distinción: THIRD PLACE IN THE FIRST ISTIC-TWAS ENTREPRENEURSHIP AWARDS

Institución que otorgó premio o distinción:

Año: 2010

País: Malaysia

## Idioma

Idioma: Spanish

## Grado de dominio

Grado de dominio:

Nivel de conversación: Avanzado

Nivel de lectura: Avanzado

Nivel de escritura: Avanzado

¿Cuenta con certificación?

Documento probatorio:

Puntos / porcentaje: 0

Institución que otorgó certificado: