










## DEB RAJ ARYAL

NO.CVU: 385635

### PERFIL

Mi investigación se enfoca principalmente en entender la dinámica de carbono en ecosistemas terrestres, procesos biogeoquímicos y servicios ecosistémicos con la finalidad de mitigar cambio climático, conservar y manejar los recursos naturales de manera sustentable. Realicé mi estudio de Doctorado en Ciencias en "Ecología y Desarrollo Sustentable" del Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), México y Maestría en Ciencias Agrícolas y Recursos en Tropicos y Sub-tropicos de la Universidad de Bonn en Alemania. Estudié la licenciatura en Ciencias Agropecuarias de la Universidad Tribhuvan (TU) en Nepal. Actualmente trabajo como investigador por México de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI), comisionado en la Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH). Perteneczo al Sistema nacional de Investigadores e Investigadoras (SNII) en nivel 1. Soy un miembro del cuerpo editorial de la revista Carbon Management de Tylor y Francis Online y Discover Forests de Springer Nature. Soy miembro de núcleo académico básico de los programas de posgrado "Maestría en Ciencias en Producción Agropecuaria Tropical (MCPAT)" y "Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Sustentabilidad (DOCAS)" de la UNACH. Formo parte de la red temática "Programa Mexicano de Carbono (PMC)". He realizado estancia de investigación en la Universidad Estatal de Nuevo México en Estados Unidos durante un año. Manejo idiomas como: nepalí, inglés, español, hindi y alemán a diferentes niveles de dominancia. Me gusta trabajar en equipo multidisciplinar y en ambientes multiculturales.

### INFORMACIÓN GENERAL

	<b>CURP</b> AAXD741102HNERXB00		<b>RFC</b> AADE741102MC9		<b>SEXO</b> MASCULINO
	<b>DOMICILIO</b> VILLAFLORES , CHIAPAS		<b>FECHA NACIMIENTO</b> 1974-11-02		<b>PAÍS DE NACIMIENTO</b> MÉXICO
	<b>NACIONALIDAD</b> NEPALESE		<b>ESTADO CIVIL</b> UNIÓN LIBRE		<b>DOCUMENTO DE NACIONALIDAD</b> <a href="#">VER</a>

### IDENTIFICADORES

<b>ORC ID:</b> 0000-0003-4188-3084	<b>RESEARCHER ID THOMSON:</b> E-6589-2019	<b>OPEN ID:</b> <a href="https://www.webofscience.com/WOS/AUTHOR/RECORD/E-6589-2019">HTTPS://WWW.WEBOFSCIENCE.COM/WOS/AUTHOR/RECORD/E-6589-2019</a>
---------------------------------------	--	--

### MEDIOS DE CONTACTO

 **CORREO PRINCIPAL**  
DEBRAJ.ARYAL@HOTMAIL.COM

### CONTACTOS DE EMERGENCIA

**CÓNYUGE** - BEATRIZ PEÑA ALVAREZ  
**CORREO:** PABEZ3021@YAHOO.COM.MX

**CELULAR:** 9651199019

**TELÉFONO:** 52 9651199019



CP. 30476 , LAS FLORES , VILLAFLORES CHIAPAS , MÉXICO

## DEPENDIENTES ECONÓMICOS

**CÓNYUGE** - BEATRIZ PEÑA ALVAREZ

**CURP**: PEAB800905MDFXLT02

**GENERO**: FEMENINO

**FECHA DE NACIMIENTO**: 1980-09-05

**HIJO** - SAVIT ARYAL PEÑA

**CURP**: AAPS110305HTCRXVA4

**GENERO**: MASCULINO

**FECHA DE NACIMIENTO**: 2011-03-05

**HIJO** - ITAN ARYAL PEÑA

**CURP**: AAPI131121HCCRXTA1

**GENERO**: MASCULINO

**FECHA DE NACIMIENTO**: 2013-11-21

## EMPLEO ACTUAL

### INVESTIGADOR POR MEXICO SECIHTI

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS

2015-11-01 - PRESENTE

**LOGROS**: PARTICIPACION EN NUCLEO ACADEMICO DEL LOS PROGRAMAS DE POSGRADO "DOCTORADO EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y SUSTENTABILIDAD (DOCAS)" Y MAESTRÍA EN CIENCIAS EN PRODUCCIÓN AGROPECUARIA TROPICAL (MCPAT)" DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS. COLABORACION EN LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION RELACIONADO AL CICLO DE CARBONO Y SERVICIOS ECOSISTEMAS. DIRECCION DE TESIS DE LOS ESTUDIANTES DE POSGRADO Y LICENCIATURA. IMPARTICIÓN DE CURSOS SOBRE CICLO DE NUTRIENTES EN AGROECOSISTEMAS TROPICALES. PRESENTACION EN FOROS CIENTIIFICOS LOS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN. PARTICIPACIÓN EL RED TEMATICA CONACYT "PROGRAMA MEXICANO DE CARBONO (PMC)". DIRECCIÓN DE TESIS DE ESTUDIANTES DE POSGRADO. COMUNICACIÓN CIENTIFICA A TRAVÉS DE PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES Y PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS. EL CUERPO ACADÉMICO DE AGROFORESTERIA PECUARIA CON EN DONDE COLABORAMOS, AHORA SE ENCUENTRA EN EL ESTATUS DE CONSOLIDADO. LOS PROGRAMAS DE MAESTRIA Y DOCTORADO SE ENCUENTRAS EN EL PNPC.

## TRAYECTORIA PROFESIONAL

### INVESTIGADOR POR MEXICO SECIHTI

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS

2015-11-01 - PRESENTE

**LOGROS**: PARTICIPACION EN NUCLEO ACADEMICO DEL LOS PROGRAMAS DE POSGRADO "DOCTORADO EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y SUSTENTABILIDAD (DOCAS)" Y MAESTRÍA EN CIENCIAS EN PRODUCCIÓN AGROPECUARIA TROPICAL (MCPAT)" DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS. COLABORACION EN LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION RELACIONADO AL CICLO DE CARBONO Y SERVICIOS ECOSISTEMAS. DIRECCION DE TESIS DE LOS ESTUDIANTES DE POSGRADO Y LICENCIATURA. IMPARTICIÓN DE CURSOS SOBRE CICLO DE NUTRIENTES EN AGROECOSISTEMAS TROPICALES. PRESENTACION EN FOROS CIENTIIFICOS LOS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN. PARTICIPACIÓN EL RED TEMATICA CONACYT "PROGRAMA MEXICANO DE CARBONO (PMC)". DIRECCIÓN DE TESIS DE ESTUDIANTES DE POSGRADO. COMUNICACIÓN CIENTIFICA A TRAVÉS DE PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES Y PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS. EL CUERPO ACADÉMICO DE AGROFORESTERIA PECUARIA CON EN DONDE COLABORAMOS,





AHORA SE ENCUENTRA EN EL ESTATUS DE CONSOLIDADO. LOS PROGRAMAS DE MAESTRIA Y DOCTORADO SE ENCUENTRAS EN EL PNPC.

## PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR

UNIVERSIDAD INTERCULTURAL MAYA DE QUINTANA ROO

2015-01-16 - 2015-10-31

**LOGROS:** FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS CON IMPARTICIÓN DE MATERIAS, ASESORÍA DE TESIS, INVOLUCRAMIENTO EN EL PROCESO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA. PUBLICACIÓN Y PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN EN FOROS INTERNACIONALES.

## TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN

EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR

2010-09-01 - 2010-12-31

**LOGROS:** GENERACIÓN DE LÍNEA BASE DEL INVENTARIO ESTATAL DE EMISIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO PROVENIENTE DEL SECTOR AGRICULTURA, GANADERÍA Y CAMBIO DE USO DE SUELO PARA EL ESTADO DE TABASCO.

## RESPONSABLE DE DIFERENTES PROYECTOS EN NEPAL

2001-09-14 - 2007-12-31

**LOGROS:** CONTRIBUCION EN EL MEJORAMIENTO DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y SEGURIDAD DE SUSTENTO DE VIDA DE LA GENTE MARGINADAS EN DIFERENTES DISTRITOS DE NEPAL, COMO PARTE DE PRIMERO RETO DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO DE MILENIO.

---

## TRAYECTORIA ACADÉMICA

### DOCTRADO EN CIENCIAS EN ECOLOGIA Y DESARROLLO SUSTENTABLE

EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

### AGRICUTURAL SCIENCES AND RESOURCE MANAGEMENT IN TROPICS AND SUBTROPICS

RHEINISCHE FRIEDRICH-WILHELMS-UNIVERSITAT BONN

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

### BACHELOR OF SCIENCE IN AGRICULTURAL SCIENCES

TRIBHUVAN UNIVERSITY

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

---

## IDIOMAS

ENGLISH - NIVEL UNIVERSITARIO · CERTIFICADO    GERMAN (GERMANY) - BÁSICO · CERTIFICADO    HINDI - INTERMEDIO · CERTIFICADO  
SPANISH - NIVEL UNIVERSITARIO    NEPALI - AVANZADO

---

## HABILIDADES





ANÁLISIS DE  
CAPTURA DE  
CARBONO

75%

ESTIMACIÓN DE  
GASES EFECTO  
INVERNADERO

75%

ANÁLISIS DE SUELO  
Y PLANTAS

50%

## INTERESES

CAPTURA DE CARBONO, SERVICIOS AMBIENTALES, PROCESOS BIOGEOGEOQUÍMICOS, CIENCIAS DE SUELO, ECOLOGÍA

## ÁREA DE CONOCIMIENTO

**ÁREA:** CIENCIAS DE AGRICULTURA, AGROPECUARIAS, FORESTALES Y DE ECOSISTEMAS

**CAMPO:** CIENCIAS AGRARIAS

**DISCIPLINA:** CIENCIA FORESTAL

**SUB DISCIPLINA:** CONSERVACIÓN

## LOGROS

**MIEMBRO DEL CUERPO EDITORIAL (SECTION EDITOR) DE LA REVISTA DISCOVER FORESTS DE SPRINGER NATURE**

**SNI 1**

2023

SPRINGER

EDITORIAL BOARD MEMBER

2024 | UNITED STATES OF AMERICA

**MIEMBRO DEL CUERPO EDITORIAL DE LA REVISTA: CARBON MANAGEMENT**

**MIEMBRO DEL CUERPO EDITORIAL DE LA REVISTA FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE**

TAYLOR & FRANCIS GROUP

FRONTIERS MEDIA, S.A.

EDITORIAL BOARD MEMBER OF THE JOURNAL CARBON MANAGEMENT

FORMO PARTE DEL CUERPO EDITORIAL DE LA REVISTA FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE. LA REVISTA ES OPEN ACCESS Y SE ENCUENTRA INDIZADA EN JCR.

2022 | UNITED STATES OF AMERICA

2022 | SWITZERLAND





## EDITOR DE UN NUMERO ESPECIAL DE LA REVISTA FORESTS DE MDPI

MULTIDISCIPLINARY DIGITAL PUBLISHING INSTITUTE MDPI

EDITOR DE UN NÚMERO ESPECIAL SOBRE "FACTORS AFFECTING CARBON STORAGE AND BIOMASS STOCK IN TROPICAL FOREST ECOSYSTEMS" DE LA REVISTA FORESTS MDPI. LA REVISTA FORESTS SE ENCUENTRA EN CUARTIL 1 DEL INDICE DE JCR.

2022 | SWITZERLAND

## SNI 1

2020

## CANDIDATO

2019

## TERCER LUGAR EN LA MODALIDAD DE PRESENTACIÓN ORAL DEL ÁREA TEMÁTICA ECOSISTEMAS TERRESTRES

PROGRAMA MEXICANO DEL CARBONO, A.C.

EL TRABAJO DE UNA ESTUDIANTE, DEL CUAL SOY EL DIRECTOR DE TESIS FUE RECONOCIDO EN EL SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CARBONO EN MÉXICO, ORGANIZADO POR EL PROGRAMA MEXICANO DE CARBONO (PMC) Y EL TECNOLÓGICO DE MONTERREY EN 2021.

2021 | MÉXICO

## DOS ARTÍCULOS MÁS CITADOS DE LA REVISTA AGROFORESTRY SYSTEMS PUBLICADO EN EL AÑO 2019.

SPRINGER

DOS ARTÍCULOS DE NOSOTROS FUERON DOS DE LOS TRES ARTÍCULOS MÁS CITADOS. EN PRIMER ARTÍCULO SOY EL PRIMER AUTOR Y EN SEGUNDO ARTÍCULO SOY EL COAUTOR. CABE MENCIONAR QUE AGROFORESTRY SYSTEMS ES UNA REVISTA QUE PERTENECE A EDITORIAL SPRINGER.

2020 | UNITED STATES OF AMERICA

## RECONOCIMIENTO DE SISTEMA ESTATAL DE INVESTIGADORES CHIAPAS EN LA CATEGORÍA DE INVESTIGADOR HONORÍFICO

CONSEJO ESTATAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

NOMBRAMIENTO DE INVESTIGADOR CIENTÍFICO O TECNÓLOGO HONORÍFICO

2019 | MÉXICO





## MEJOR TRABAJO DEL EVENTO

UNIVERSIDAD FEDERAL DE SÃO CARLOS

MEJOR TRABAJO PRESENTADO DURANTE EL CONGRESO "BIOMASS AND BIOENERGY CONFERENCE 2018" EN EL MES DE ABRIL EN LA CIUDAD DE SOROCABA, SAO PAULO, BRAZIL. EL TRABAJO PRESENTADO: BIOMASS ACCUMULATION IN THE FOREST WITH HIGH PRESSURE OF FUELWOOD EXTRACTION IN CHIAPAS, MEXICO.

2018 | BRAZIL

## CANDIDATO

2016

## MEJOR CARTEL PRESENTADO EN AREA DE SISTEMAS TERRESTRES

PROGRAMA MEXICANO DEL CARBONO, A.C.

EL RECONOCIMIENTO ES POR UN TRABAJO ELABORADO EN CALAKMUL, CAMPECHE SOBRE PRODUCCIÓN DE HOJARASCA Y TRANSFERENCIA DE CARBONO EN UNA SELVA TROPICAL. FUE RECONOCIDO DURANTE EL SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CARBONO EN MÉXICO 2014 CELEBRADO EN MÉRIDA YUCATAN.

2014 | MÉXICO

## BECA CONACYT

2011

---

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

### ESTANCIA SABÁTICA DE INVESTIGACIÓN

NEW MEXICO STATE UNIVERSITY

**LOGROS:** CAPACITACIÓN EN LOS MÉTODOS AVANZADOS DE EVALUACIÓN DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO DEL SUELO EN SISTEMAS AGROPECUARIOS Y FORESTALES PARA PROMOVER LA SUSTENTABILIDAD DE ECOSISTEMAS Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.

**TIPO DE ESTANCIA:** SABÁTICA

2023-01-09 - 2024-01-08

---

## DOCENCIA

### CURSOS IMPARTIDOS

---





## GANADERÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO: EL CLIMA Y CAMBIO CLIMÁTICO

LICENCIATURA EN INGENIERO AGRÓNOMO

2025-01-21 - 2025-02-18

LICENCIATURA

NO\_SNP

## AGROECOLOGÍA TROPICAL: EL CLIMA Y EL TRÓPICO

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525530

2024-09-02 - 2024-12-16

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO DE TITULACIÓN: TERRITORIO, DESARROLLO AGROAMBIENTAL Y SOCIEDAD

LICENCIATURA EN INGENIERO AGRÓNOMO

2024-02-24 - 2024-05-18

LICENCIATURA

NO\_SNP

## SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525560

2022-05-02 - 2022-08-31

MAESTRÍA

SNP

## MANEJO ECOLÓGICO DE SUELO

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525560

2022-01-04 - 2022-04-29

MAESTRÍA

SNP

## MODULO: RECURSOS NATURALES Y PRODUCCIÓN AGROPECUARIA, CURSO: SUSTENTABILIDAD

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525560

2022-01-04 - 2022-06-30

DOCTORADO

SNP

## CICLOS DE NUTRIENTES EN AGROECOSISTEMAS TROPICALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525530

2025-01-06 - 2025-02-27

MAESTRÍA

SNP

## CICLO DE NUTRIENTES EN AGROECOSISTEMAS TROPICALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525530

2024-05-01 - 2024-08-30

MAESTRÍA

SNP

## AGROECOLOGÍA TROPICAL: EL CLIMA Y EL TRÓPICO

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525530

2023-09-04 - 2023-12-18

MAESTRÍA

SNP

## TERRITORIO, DESARROLLO AGROAMBIENTAL Y SOCIEDAD

LICENCIATURA EN INGENIERO AGRÓNOMO

2022-02-19 - 2022-04-30

LICENCIATURA

NO\_SNP

## SEMINARIO VI TESIS CONCLUIDA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525560

2022-01-04 - 2022-06-30

DOCTORADO

SNP

## CICLOS DE NUTRIENTES EN AGROECOSISTEMAS TROPICALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525560

2022-01-03 - 2022-04-29

MAESTRÍA

SNP







## TERRITORIO, DESARROLLO AGROAMBIENTAL Y SOCIEDAD

LICENCIATURA EN INGENIERO AGRÓNOMO

2021-09-04 - 2021-11-13

LICENCIATURA

NO\_SNP

## MEDICIÓN DE CARBONO EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y AGROFORESTALES (PROFESOR INVITADO DEL CURSO AAS-507A MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA Y AGROFORESTAL )

MAESTRÍA ACADÉMICA INTERNACIONAL EN AGROFORESTERÍA Y AGRICULTURA SOSTENIBLE

2021-08-03 - 2021-08-03

MAESTRÍA

NO\_SNP

## PRODUCTO ACADÉMICO V: PRODUCTOS ACADÉMICOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525560

2021-07-01 - 2021-12-10

DOCTORADO

SNP

## TERRITORIO, DESARROLLO AGROAMBIENTAL Y SOCIEDAD

LICENCIATURA EN INGENIERO AGRÓNOMO

2021-04-10 - 2021-06-19

LICENCIATURA

NO\_SNP

## CICLOS DE NUTRIENTES EN AGROECOSISTEMAS TROPICALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525560

2021-01-05 - 2021-04-30

MAESTRÍA

SNP

## MÓDULO: EL TRÓPICO Y EL CLIMA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525560

2021-09-01 - 2022-12-16

MAESTRÍA

SNP

## TRABAJO ACADÉMICO VI PUBLICACIÓN

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525560

2021-07-01 - 2021-12-10

DOCTORADO

SNP

## SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525560

2021-05-03 - 2021-08-31

MAESTRÍA

SNP

## TÓPICOS DE ACTUALIDAD DE GANADERÍA AMBIENTAL

LICENCIATURA EN INGENIERO AGRÓNOMO

2021-04-10 - 2021-06-19

LICENCIATURA

NO\_SNP

## CICLOS DE NUTRIENTES EN AGROECOSISTEMAS TROPICALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525560

2021-01-04 - 2021-04-30

SNP





## CICLOS DE NUTRIENTES EN AGROECOSISTEMAS TROPICALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525560

2021-01-04 - 2021-04-30

SNP

## SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525560

2020-05-01 - 2020-08-31

MAESTRÍA

SNP

## CICLOS DE NUTRIENTES EN AGROECOSISTEMAS TROPICALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525560

2020-01-07 - 2020-04-30

MAESTRÍA

SNP

## AGRICULTURA Y RECURSOS NATURALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525560

2019-11-11 - 2019-11-18

SNP

## TERRITORIO, DESARROLLO AGROAMBIENTAL Y SOCIEDAD

LICENCIATURA EN INGENIERO AGRÓNOMO

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1031010090

2019-03-02 - 2019-05-26

LICENCIATURA

NO\_SNP

## CICLOS DE NUTRIENTES EN AGROECOSISTEMAS Y CAMBIO CLIMÁTICO

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525560

2018-08-21 - 2018-12-21

DOCTORADO

SNP

## PRODUCTO ACADÉMICO V: PRODUCTOS ACADÉMICOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525560

2020-08-04 - 2020-12-30

DOCTORADO

SNP

## CICLOS DE NUTRIENTES EN AGROECOSISTEMAS TROPICALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525560

2020-02-04 - 2020-04-30

SNP

## CICLOS DE NUTRIENTES EN AGROECOSISTEMAS TROPICALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525560

2020-01-06 - 2020-04-30

SNP

## MODULO: EL TROPICO (DENTRO DE LA ASIGNATURA AGROECOLOGÍA TROPICAL)

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525560

2019-09-02 - 2019-11-30

MAESTRÍA

SNP

## CICLOS DE NUTRIENTES EN AGROECOSISTEMAS TROPICALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525560

2019-01-08 - 2019-04-30

MAESTRÍA

SNP

## CAMBIO CLIMÁTICO Y LOS SISTEMAS AGROPECUARIOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525560

2018-05-02 - 2018-08-31

MAESTRÍA

SNP





## CICLOS DE NUTRIENTES EN AGROECOSISTEMAS TROPICALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525560

2018-01-08 - 2018-04-27

MAESTRÍA

SNP

## AGROECOLOGÍA TROPICAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1036969700

2016-09-05 - 2016-12-16

MAESTRÍA

SNP

## EDAFOLOGÍA

INGENIERÍA EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICOS

2015-08-17 - 2015-11-01

LICENCIATURA

NO\_SNP

## FERTILIDAD DE SUELO Y ABONOS ORGÁNICOS

ING. EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA

2015-01-18 - 2015-06-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## PRINCIPIOS Y MÉTODOS BÁSICOS DE ESTIMACIÓN DE CARBONO EN ECOSISTEMAS FORESTALES

INGENIERÍA FORESTAL

2014-07-17 - 2014-08-26

NO\_SNP

## CICLOS DE NUTRIENTES EN AGROECOSISTEMAS TROPICALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525560

2017-05-01 - 2017-08-31

MAESTRÍA

SNP

## CICLOS DE NUTRIENTES EN AGROECOSISTEMAS TROPICALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1032525560

2016-01-18 - 2016-05-31

MAESTRÍA

SNP

## MANEJO DE AGUA PARA IRRIGACIÓN

INGENIERÍA EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICOS

2015-08-17 - 2015-11-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## INTRODUCCION AL DESARROLLO SUSTENTABLE

ING. EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA

2015-01-18 - 2015-11-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

## PRINCIPIOS Y MÉTODOS BÁSICOS DE ESTIMACIÓN DE CARBONO EN ECOSISTEMAS FORESTALES

INGENIERÍA FORESTAL

2013-06-13 - 2013-07-22

NO\_SNP

## TRABAJOS DE TITULACIÓN

★ PRODUCTO DESTACADO

(TESIS DIRIGIDA): DINÁMICA DEL CARBONO Y RECICLAJE DE NUTRIENTES EN SISTEMAS GANADEROS DE LA CUENCA DEL RÍO USUMACINTA, TENOSIQUE, TABASCO

DOCTORADO - TERMINADA

2025-06-30 - 2025-06-30





**(TESIS CO-DIRIGIDA): DINÁMICA ESTACIONAL DE LA DEPOSICIÓN DE HOJARASCA Y LIBERACIÓN DE NUTRIENTES EN SISTEMAS AGROFORESTALES JÓVENES DEL TRÓPICO SUBHÚMEDO DE MÉXICO**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2025-01-14 - 2025-01-14

**(TESIS DIRIGIDA): EVALUACIÓN DE CARBONO ORGÁNICO EN SUELOS DE DOS SISTEMAS PASTORILES EN TENOSIQUE TABASCO**

**LICENCIATURA - TERMINADA**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS - 4110000 - NACIONAL | - CHIAPAS - MÉXICO

2024-10-30 - 2024-11-08

**(TESIS CO-DIRIGIDA): DINÁMICA ESTACIONAL DE COMBUSTIBLES FORESTALES EN UN GRADIENTE DE ELEVACIÓN EN EL CERRO NAMBIYUGUA**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2024-09-18 - 2024-09-18

**(TESIS ASESORADA): DEGRADACIÓN DE PRADERAS Y SU IMPACTO EN LA BIODIVERSIDAD Y LA PROVISIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS**

**DOCTORADO - TERMINADA**

2024-06-28 - 2024-06-28

**(TESIS DIRIGIDA): DISTRIBUCIÓN DE CARBONO ORGÁNICO DEL SISTEMA MILPA INTERCALADO CON ÁRBOLES FRUTALES EN OCOZOCOAUTLA, CHIAPAS, MÉXICO**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2024-05-21 - 2024-05-21

**[TESIS ASESORADA]: SISTEMA DE PURIFICACIÓN DE BIOGÁS DE BAJO COSTO EN BIODIGESTORES TUBULARES EN VILLAFLORES, CHIAPAS**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2024-02-09 - 2024-02-09

**(SINODAL DE EXAMEN DE GRADO): ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN LA BIOMASA ARBÓREA Y EL SUELO EN LOS SISTEMAS GANADEROS DE CENTRO, TABASCO**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2023-03-07 - 2023-03-07

**(TESIS DIRIGIDA): CAPTURA DE CARBONO EN SISTEMAS SILVOPASTORILES DE LEUCAENA LEUCOCEPHALA (LAM). DE WIT COMPARADO CON MONOCULTIVO DE PASTO EN LA FRAILESCA, CHIAPAS**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2022-11-23 - 2022-11-23





**(TESIS ASESORADA): DINÁMICA DEL ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN UN ECOSISTEMA DE PINO (PINUS OOCARPA SCHIEDE) EN VILLAFLORES, CHIAPAS**

**LICENCIATURA - TERMINADA**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS - 4110000 - NACIONAL | - CHIAPAS - MÉXICO

2022-06-30 - 2022-06-30

**(TESIS DIRIGIDA): ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN ECOSISTEMAS FORESTALES DE CONÍFERAS-LATIFOLIADAS POST-QUEMA PRESCRITA EN LA REGIÓN FRAILESCA, CHIAPAS**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2022-02-23 - 2022-03-11

**(TESIS ASESORADA): EVALUACIÓN DE SEMILLA DE CALABAZA (CURCUBITA MOSCHATA) EN LA PRODUCCIÓN RUMINAL DE METANO**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2022-02-16 - 2022-02-25

**(TESIS ASESORADA): EVALUACIÓN DE LA TÉCNICA DE GAS IN VITRO PARA ESTIMAR GASES EFECTO INVERNADERO IN VIVO EN OVINOS**

**DOCTORADO - TERMINADA**

2021-11-23 - 2021-12-08

**(TESIS ASESORADA): EL USO DEL BIOL Y SU EFECTO EN LA PRODUCTIVIDAD Y RENTABILIDAD DE (PHASEOLUS VULGARIS) EN VILLAFLORES, CHIAPAS.**

**LICENCIATURA - TERMINADA**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS - 4110000 - NACIONAL | - CHIAPAS - MÉXICO

2021-03-19 - 2021-03-19

**(TESIS DIRIGIDA): CAPTURA DE CARBONO Y LA RELACIÓN CARBONO - FÓSFORO EN GRADIENTES DE ELEVACIÓN EN LA CUENCA DE ABASTO SELVA ZOQUE, CHIAPAS**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2021-03-15 - 2021-03-15

**(TESIS ASESORADA): RESPUESTA DE MAÍZ (ZEA MAYS L.) A LA TOXICIDAD DE AL<sup>3+</sup> Y AL USO DE TECNOLOGÍAS AGROECOLÓGICAS EN VILLA CORZO, CHIAPAS**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2021-02-26 - 2021-02-26

**(TESIS CO-DIRIGIDA): DESCOMPOSICIÓN DE HOJAS SENESCENTES DE TRES ESPECIES LEÑOSAS CON POTENCIAL SILVOPASTORIL EN MÉXICO**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2021-02-17 - 2021-02-17





**(TESIS ASESORADA): VARIACIONES DIURNAS Y ESTACIONALES DE LOS FLUJOS DE CO<sub>2</sub> DEL SUELO EN SISTEMAS SILVOPASTORILES DEL TRÓPICO HUBHÚMEDO DE MÉXICO**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2020-06-30 - 2020-06-30

**(TESIS DIRIGIDA): CAMBIO EN ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN SISTEMAS SILVOPASTORILES COMPARADO CON MONOCULTIVO DE PASTO**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2020-02-11 - 2020-02-26

**(TESIS ASESORADA): EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN BOVINA EN VILLAFLORES, CHIAPAS**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2020-01-28 - 2020-01-28

**(TESIS ASESORADA): ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN ÁREAS VERDES URBANAS DE SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2019-12-13 - 2019-12-13

**(TESIS ASESORADA): DINÁMICA DE HOJARASCA Y RAÍCES FINAS Y SU IMPACTO EN LA FORMACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA EN UN GRADIENTE SUCESIONAL DE SELVA MEDIANA SUBPERENNIFOLIA**

**DOCTORADO - TERMINADA**

2019-06-28 - 2019-06-28

**(TESIS ASESORADA): CARACTERIZACIÓN DEL COMPONENTE ARBÓREO EN RANCHOS GANADEROS DE CUATRO MUNICIPIOS EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA LA SEPULTURA, CHIAPAS**

**LICENCIATURA - TERMINADA**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS - 4110000 - NACIONAL | - CHIAPAS - MÉXICO

2019-06-27 - 2019-07-25

**(TESIS ASESORADA): COSTO DE ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PRÁCTICAS SILVOPASTORILES Y TECNOLOGÍAS DE SUPLEMENTARIÁN EN GANADERÍA DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA LA SEPULTURA, CHIAPAS**

**LICENCIATURA - TERMINADA**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS - 4110000 - NACIONAL | - CHIAPAS - MÉXICO

2019-05-30 - 2019-05-30

**(TESIS ASESORADA): ESTIMACIÓN IN VITRO DE METANO Y DIÓXIDO DE CARBONO EN DIETAS PARA LA ENGORDA DE BOVINOS EN CORRAL EN EL CENTRO DE CHIAPAS**

**LICENCIATURA - TERMINADA**





UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS - 4110000 - NACIONAL | - CHIAPAS - MÉXICO

2019-05-06 - 2019-05-06

**(SINODAL DE TESIS): INCORPORACIÓN DE HERBÁCEAS NATIVAS EN PLANTACIONES DE ÁRBOLES FORRAJEROS PARA RESOLVER PROBLEMAS DE PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD Y ESTABLECIMIENTO**

**DOCTORADO - TERMINADA**

2019-03-14 - 2019-03-14

**(TESIS DIRIGIDA): ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN BIOMASA ARBÓREA Y SUELO DE PRACTICAS SILVOPASTORILES EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA LA SEPULTURA, CHIAPAS**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2019-02-22 - 2019-02-22

**(TESIS ASESORADA): DINÁMICA SUCESIONAL A TRAVÉS DE UNA CRONOSECUENCIA DE LA SELVA MEDIANA SUBPERENNIFOLIA DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE CALAKMUL, CAMPECHE**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2018-12-10 - 2018-12-10

**(TESIS DIRIGIDA): ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN SISTEMAS DE CERCAS VIVAS EN SUCHIAPA Y CHIAPA DE CORZO, CHIAPAS**

**LICENCIATURA - TERMINADA**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS - 4110000 - NACIONAL | - CHIAPAS - MÉXICO

2018-11-09 - 2018-11-09

**(TESIS CO-DIRIGIDA): PRODUCCIÓN DE GAS IN VITRO DE PASTOS TROPICALES**

**LICENCIATURA - TERMINADA**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS - 4110000 - NACIONAL | - CHIAPAS - MÉXICO

2018-07-04 - 2018-07-04

**(SINODAL DE TESIS): ALMACENAMIENTO DE CARBONO Y FLUJOS DE CO<sub>2</sub> DEL SUELO EN SISTEMAS GANADEROS DE TABASCO.**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2018-06-29 - 2018-06-29

**(TESIS ASESORADA): ESTIMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE METANO (CH<sub>4</sub>) Y BIOXIDO DE CARBONO (CO<sub>2</sub>) DE LA POLLINAZA UTILIZANDO LA TÉCNICA DE GAS IN VITRO**

**LICENCIATURA - TERMINADA**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS - 4110000 - NACIONAL | - CHIAPAS - MÉXICO

2018-05-04 - 2018-05-04

**(TESIS DIRIGIDA): ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN SISTEMAS SILVOPASTORILES DE ÁRBOLES DISPERSOS EN SUCHIAPA Y VILLAFLORES, CHIAPAS**





## LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS - 4110000 - NACIONAL | - CHIAPAS - MÉXICO

2018-03-13 - 2018-03-13

**(TESIS DIRIGIDA): ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN SISTEMAS SILVOPASTORILES DE ÁRBOLES DISPERSOS EN SUCHIAPA Y VILLAFLORES, CHIAPAS**

## LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS - 4110000 - NACIONAL | - CHIAPAS - MÉXICO

2018-03-12 - 2018-03-13

**(TESIS DIRIGIDA): POTENCIAL DE ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN ÁREAS FORESTALES EN UN SISTEMA GANADERO DE VILLAFLORES, CHIAPAS**

## LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS - 4110000 - NACIONAL | - CHIAPAS - MÉXICO

2017-12-15 - 2017-12-15

**(TESIS DIRIGIDA): POTENCIAL DE ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN ÁREAS FORESTALES EN UN SISTEMA GANADERO DE VILLAFLORES, CHIAPAS**

## LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS - 4110000 - NACIONAL | - CHIAPAS - MÉXICO

2017-12-15 - 2017-12-15

**(TESIS ASESORADA): SISTEMAS PRODUCTIVOS: HORTICOLA Y MIXTO CON INTEGRACIÓN DE ABEJAS NATIVAS ENFOCADO A SOBERANÍA ALIMENTARIA EN KANCABCHÉN, QUINTANA ROO**

## LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD INTERCULTURAL MAYA DE QUINTANA ROO - 47A0000 - NACIONAL | - QUINTANA ROO - MÉXICO

2017-12-11 - 2017-12-11

**(TESIS DIRIGIDA): ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN ECOSISTEMAS FORESTALES DE PINO (PINUS OOCARPA SCHIEDE) EN EL MUNICIPIO DE VILLAFLORES, CHIAPAS**

## LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS - 4110000 - NACIONAL | - CHIAPAS - MÉXICO

2017-11-23 - 2017-11-23

**(TESIS ASESORADA): ESTIMACIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN BOVINO DURANTE LA ÉPOCA ECA DEL CBTA NO. 42 VILLA CORZO, CHIAPAS**

## LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS - 4110000 - NACIONAL | - CHIAPAS - MÉXICO

2017-11-07 - 2017-11-10

**(TESIS ASESORADA): ESTIMACIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN BOVINO DURANTE LA ÉPOCA SECA DEL CBTA NO. 42 DE VILLA CORZO, CHIAPAS**







## LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS - 4110000 - NACIONAL | - CHIAPAS - MÉXICO

2017-11-07 - 2017-11-10

**(TESIS ASESORADA): CARACTERIZACIÓN NUTRIMENTAL DE LOS MORFOTIPOS DE CHAYA (CNIDOSCOLUS SPP.) DE SEIS COMUNIDADES EN QUINTANA ROO, MÉXICO**

## LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD INTERCULTURAL MAYA DE QUINTANA ROO - 47A0000 - NACIONAL | - QUINTANA ROO - MÉXICO

2017-10-16 - 2017-10-16

**(TESIS ASESORADA): INDICADORES DE LA SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA EN LA COMUNIDAD DE EL MARTIRIO, MUNICIPIO DE JOSÉ MARÍA MORELOS, QUINTANA ROO**

## LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD INTERCULTURAL MAYA DE QUINTANA ROO - 47A0000 - NACIONAL | - QUINTANA ROO - MÉXICO

2017-05-24 - 2017-05-24

**(TESIS DIRIGIDA): FLUJO DE CARBONO POR LA PRODUCCIÓN DE HOJARASCA EN CUATRO ETAPAS SUCESIONALES DE LA SELVA SUB-PERENNIFOLIA DE CALAKMUL, CAMPECHE**

## LICENCIATURA - TERMINADA

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2016-11-22 - 2016-11-22

**(TESIS ASESORADA): ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA LA MITIGACIÓN DE EMISIONES DE CO<sub>2</sub> POR EL USO DE LEÑA EN DOS COMUNIDADES DEL MUNICIPIO DE VILLAFLORES, CHIAPAS.**

## MAESTRÍA - TERMINADA

2016-10-25 - 2016-12-09

**(TESIS ASESORADA): CONDICIONES DE CRECIMIENTO E IMPORTANCIA DE LIPIA (VERBENA VIRGATA RUIZ & PAV.) COMO PLANTA MELIFERA**

## LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD INTERCULTURAL MAYA DE QUINTANA ROO - 47A0000 - NACIONAL | - QUINTANA ROO - MÉXICO

2015-08-28 - 2015-08-28

**(TESIS DIRIGIDA): CARBONO ALMACENADO EN MADERA MUERTA EN UNA SELVA MEDIANA SUB-PERENNIFOLIA EN DIFERENTES GRADOS DE SUCESIÓN, DE CALAKMUL, CAMPECHE**

## LICENCIATURA - TERMINADA

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2014-02-25 - 2014-03-22

**(TESIS DIRIGIDA): CARBONO EN EL MANTILLO DE LAS SELVAS MEDIANAS SUB-PERENNIFOLIAS EN DIFERENTES GRADOS DE SUCESIÓN, DE CALAKMUL, CAMPECHE.**

## LICENCIATURA - TERMINADA





TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2013-08-15 - 2013-08-15

**(TESIS CO-DIRIGIDA): STOCKS DE CARBONO EN VEGETACIÓN ARBÓREA Y HERBÁCEA, Y MADERA MUERTA, EN SISTEMAS SILVOPASTORILES DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA LA SEPULTURA, CHIAPAS.**

**LICENCIATURA - EN PROCESO**

UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS - NAPUES - NACIONAL | - CHIAPAS - MÉXICO

**(TESIS DIRIGIDA): ESTIMACIÓN DE CARBONO EN CARACTERIZACIÓN DE USOS DE RASTROJOS DE MAÍZ CON ACTIVIDAD GANADERA**

**MAESTRÍA - TRUNCA**

**(TESIS CO-DIRIGIDA): CONTENIDO DE CARBONO ORGÁNICO DEL SUELO (COS) EN SISTEMAS SILVOPASTORILES DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA SEPULTURA.**

**LICENCIATURA - EN PROCESO**

UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS - NAPUES - NACIONAL | - CHIAPAS - MÉXICO

**(TESIS ASESORADA): USO DE MICRO-ORGANISMOS DE MONTAÑA EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE MAÍZ**

**DOCTORADO - EN PROCESO**

**(TESIS CO-DIRIGIDA): CONTAMINACIÓN POR MICROPLÁSTICOS Y SU RELACIÓN CON LOS USOS DEL SUELO**

**DOCTORADO - EN PROCESO**

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ - - EXTRANJERA | - - SPAIN

**(TESIS CO-DIRIGIDA): PRODUCCIÓN DE HOJARASCA Y RETORNO POTENCIAL NUTRIENTES AL SUELO EN BANCOS DE FORRAJE DEL TRÓPICO SUBHÚMEDO**

**MAESTRÍA - EN PROCESO**

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

**(TESIS ASESORADA): CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DE BRACHIARIA DECUMBENS STAPF COINOCULADA CON RHIZOPHAGUS INTRARADICES Y AZOSPIRILLUM BRASILENSE Y APLICACIÓN FOLIAR DE HOMOBRA SINÓLIDO**

**DOCTORADO - EN PROCESO**

**(TESIS ASESORADA): MORFOLOGÍA Y FISIOLÓGICA DE SOLANUM LYCOPERSICUM L. COINOCULADA CON RHIZOPHAGUS INTRARADICES Y AZOSPIRILLUM BRASILENSE EN INTERACCIÓN CON HORMONA ESTEROIDAL**

**DOCTORADO - EN PROCESO**





**(TESIS DIRIGIDA): CARBONO EN SISTEMAS AGROFORESTALES DE CAFÉ BAJO DIFERENTES NIVELES DE SOMBRA Y BOSQUE DE LA REGIÓN FRAILESCA, CHIAPAS, MÉXICO**

**MAESTRÍA - EN PROCESO**

**(TESIS DIRIGIDA): ESTIMACIÓN DEL VALOR SOCIOECONÓMICO Y ECOLÓGICO DE ÁREAS PERTURBADAS POR INCENDIOS FORESTALES EN VILLAFLORES, CHIAPAS**

**MAESTRÍA - EN PROCESO**

**(TESIS ASESORADA): MODELO ENERGÉTICO PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO DE RANCHOS GANADEROS DIVERSIFICADOS: ESTUDIO DE CASO EN SUCHIAPA, CHIAPAS, MÉXICO**

**DOCTORADO - EN PROCESO**

**(TESIS ASESORADA): SISTEMAS AGROFORESTALES EN TABASCO: UN ANÁLISIS DE SUS PERCEPCIONES Y SU EFECTO EN LAS FUNCIONES AMBIENTALES DEL SUELO**

**DOCTORADO - EN PROCESO**

**(TESIS DIRIGIDA): EMISIÓN DE CO<sub>2</sub> DEL SUELO EN SISTEMAS SILVOPASTORILES COMPARADO CON MONOCULTIVO DE PASTO EN VILLAFLORES, CHIAPAS**

**LICENCIATURA - EN PROCESO**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS - 4110000 - NACIONAL | - CHIAPAS - MÉXICO

**(TESIS ASESORADA): FLUJOS DE CO EN SUELOS CALCÁREOS TROPICALES: POTENCIAL DEL CARBONO INORGÁNICO EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE CALAKMUL.**

**DOCTORADO - EN PROCESO**

**(TESIS CO-DIRIGIDA): CAMBIOS TEMPORALES EN LA PRODUCCIÓN DE HOJARASCA Y EN EL APOORTE POTENCIAL DE NUTRIENTES AL SUELO EN SISTEMAS AGROFORESTALES DEL SUR DE QUINTANA ROO**

**MAESTRÍA - EN PROCESO**

**(TESIS DIRIGIDA): EMISIÓN DE CO<sub>2</sub> DEL SUELO EN SISTEMAS SILVOPASTORILES COMPARADO CON MONOCULTIVO DE PASTO EN VILLAFLORES, CHIAPAS**

**LICENCIATURA - EN PROCESO**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS - 4110000 - NACIONAL | - CHIAPAS - MÉXICO

---

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

### ARTÍCULOS

---





## TREE STRUCTURE, SPECIES COMPOSITION, AND CARBON STORAGE IN TROPICAL SILVOPASTORAL SYSTEMS

TROPICAL AND SUBTROPICAL AGROECOSYSTEMS

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 1870-0462

DOI: [HTTP://DOI.ORG/10.56369/TSAES.5622](http://doi.org/10.56369/TSAES.5622)

**AUTOR(ES):** DANILO ENRIQUE MORALES RUIZ , DEB RAJ ARYAL , GILBERTO VILLANUEVA LÓPEZ , FERNANDO CASANOVA LUGO , JOSÉ APOLONIO VENEGAS VENEGAS , PABLO MARTÍNEZ ZURIMENDI , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , MARIELA BEATRIZ REYES SOSA , MANUEL ALEJANDRO LA O ARIAS

[VER DOCUMENTO](#)

## GROWTH AND PRODUCTION OF SOLANUM LYCOPERSICUM L. BIO FERTILIZED WITH RHIZOPHAGUS INTRARADICES, AZOSPIRILLUM BRASILENSE AND FOLIAR APPLICATION OF HOMOBRASSINOLIDE IN NURSERY

ASIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 2456-8341

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.56557/AJMAB/2025/V10I19177](https://doi.org/10.56557/AJMAB/2025/V10I19177)

**AUTOR(ES):** MELBIN BADEMAR BERCÍAN MOGUEL , JUAN FRANCISCO AGUIRRE MEDINA , MARCOS SOTO HERNANDEZ , MARÍA DE LOURDES ZARAGOZA MARTÍNEZ , DEB RAJ ARYAL , RENÉ PINTO RUIZ

★ PRODUCTO DESTACADO

## SILVOPASTORAL SYSTEMS REDUCE SOIL CO<sub>2</sub> EMISSIONS, ENHANCE CARBON STOCKS, AND REGULATE THE MICRO-ENVIRONMENT IN TROPICAL GRAZING LANDS

AGRICULTURE ECOSYSTEMS AND ENVIRONMENT

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 0167-8809

ISSN ELECTRÓNICO: 1873-2305

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.AGEE.2025.109844](https://doi.org/10.1016/J.AGEE.2025.109844)





**AUTOR(ES):** DANILO ENRIQUE MORALES RUIZ , GILBERTO VILLANUEVA LÓPEZ , FERNANDO CASANOVA LUGO , JOSÉ APOLONIO VENEGAS VENEGAS , RENÉ PINTO RUIZ , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , MARIELA REYES SOSA , PABLO MARTÍNEZ ZURIMENDI , RAJAN GHIMIRE , DEB RAJ ARYAL

[VER DOCUMENTO](#)

## LITTER PRODUCTION AND NUTRIENT RETURN IN FODDER BANK SYSTEMS IN THE SUB-HUMID TROPICS OF MEXICO

EXPERIMENTAL AGRICULTURE

**AÑO:** 2025

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 0014-4797

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1469-4441

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1017/S0014479725100057](https://doi.org/10.1017/S0014479725100057)

**AUTOR(ES):** ARMANDO ESCOBEDO CABRERA , FERNANDO CASANOVA LUGO , DEB RAJ ARYAL , WILLIAM R. CETZAL IX , GILBERTO VILLANUEVA LÓPEZ , IVÁN OROS ORTEGA , PABLO J. RAMÍREZ BARAJAS , LUIS A. LARA PÉREZ , NOEL A. GONZÁLEZ VALDIVIA

## SOIL CARBON SEQUESTRATION AND BIOLOGICAL HEALTH UNDER PECAN ORCHARDS OF VARYING AGES

SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL

**AÑO:** 2025

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 0361-5995

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1435-0661

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1002/SAJ2.70089](https://doi.org/10.1002/SAJ2.70089)

**AUTOR(ES):** ATINDERPAL SINGH , RAJAN GHIMIRE , DEB RAJ ARYAL , MOHAMMED OMER , AMRIT DHOJ ADHIKARI , OMOLOLU JOHN IDOWU , RICHARD HEEREMA

## GROWTH OF BRACHIARIA DECUMBENS STAPF BIOFERTILIZED WITH RHIZOPHAGUS INTRARADICES, AZOSPIRILLUM BRASILENSE AND FOLIAR APPLICATION OF HOMOBRASSINOLIDE IN NURSERY

AGROPRODUCTIVIDAD

**AÑO:** 2025

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 25940252

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.32854/4Z7YWQ85](https://doi.org/10.32854/4Z7YWQ85)





**AUTOR(ES):** JOSÉ CARLOS IBARRA PUON , JUAN FRANCISCO AGUIRRE MEDINA , M TADEO ROBLEDO , MARÍA G. RODRÍGUEZ GALVÁN , DEB RAJ ARYAL , RENÉ PINTO RUIZ , ROBERTO O. CASTAÑEDA ARRIOLA

★ PRODUCTO DESTACADO

## SOIL ORGANIC CARBON STORAGE IN COFFEE AGROFORESTRY SYSTEMS: A REVIEW

TERRA LATINOAMERICANA

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 23958030

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.28940/TERRALATINOAMERICANA.V43I.2195](https://doi.org/10.28940/TERRALATINOAMERICANA.V43I.2195)

**AUTOR(ES):** DANIEL MOLINA ALVARADO , DEB RAJ ARYAL , JOSÉ APOLONIO VENEGAS VENEGAS , FERNANDO CASANOVA LUGO

[VER DOCUMENTO](#)

## SOIL CO<sub>2</sub> FLUXES AND CARBON STORAGE IN LIVESTOCK SYSTEMS WITH NATIVE TREES IN PASTURES IN THE SUBHUMID TROPICS OF MEXICO

AGROFORESTRY SYSTEMS

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 15729680

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10457-025-01288-4](https://doi.org/10.1007/S10457-025-01288-4)

**AUTOR(ES):** FERNANDO CASANOVA LUGO , DIXAN POZO LEVYA , ARMANDO ESCOBEDO CABRERA , HÉCTOR ESTRADA MEDINA , LUIS A. LARA PÉREZ , RICARDO L. D. COSTA , ADIBE L. ABDALLA , GILBERTO VILLANUEVA LÓPEZ , DEB RAJ ARYAL

[VER DOCUMENTO](#)

## FOREST FIRE RECURRENCE IN CHIAPAS, MEXICO: ANALYSIS OF SPATIAL DISTRIBUTION, CAUSES AND CLIMATIC TRENDS

TROPICAL AND SUBTROPICAL AGROECOSYSTEMS

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 18700462

ISSN ELECTRÓNICO: 18700462

DOI: [HTTP://DX.DOI.ORG/10.56369/TSAES.6244](http://dx.doi.org/10.56369/TSAES.6244)





**AUTOR(ES):** ALAN MAURICIO PACHECO TORRES , MARIA FERNANDA PASCACIO NARCIA , DEB RAJ ARYAL , CARLOS ALBERTO VELAZQUEZ SANABRIA , ERIKA GARDUÑO MENDOZA , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## **BIOMASS RECOVERY ALONG A TROPICAL FOREST SUCCESSION: TRENDS ON TREE DIVERSITY, WOOD TRAITS AND STAND STRUCTURE**

FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 0378-1127

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1872-7042

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.FORECO.2024.121709](https://doi.org/10.1016/J.FORECO.2024.121709)

**AUTOR(ES):** DEB RAJ ARYAL , BERNARDUS HJ DE JONG , SARAI SÁNCHEZ SLIVA , ALEJANDRA HAAS EK , LIGIA ESPARZA OLGUIN , SUSANA OCHOA GAONA , DANILO E MORALES RUIZ

[VER DOCUMENTO](#)

## **CARBON STORAGE IN TREE BIOMASS AND SOILS IN SILVOPASTORAL SYSTEMS OF THE HUMID TROPICS**

TROPICAL AND SUBTROPICAL AGROECOSYSTEMS

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1870-0462

**DOI:** [HTTP://DX.DOI.ORG/10.56369/TSAES.5055](http://dx.doi.org/10.56369/TSAES.5055)

**AUTOR(ES):** CÉSAR DE LA CRUZ LÓPEZ , GILBERTO VILLANUEVA LÓPEZ , FERNANDO CASANOVA LUGO , PABLO MARTÍNEZ ZURIMENDI , DEB RAJ ARYAL

[VER DOCUMENTO](#)

## **FOREST LITTER PRODUCTION VARIES WITH SEASON AND ELEVATION GRADIENT IN CHIAPAS, MEXICO**

TROPICAL AND SUBTROPICAL AGROECOSYSTEMS

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1870-0462

**DOI:** [HTTP://DX.DOI.ORG/10.56369/TSAES.5053](http://dx.doi.org/10.56369/TSAES.5053)







**AUTOR(ES):** ROLDAN RUIZ CORZ , DEB RAJ ARYAL , ANDREA VENEGAS SANDOVAL , EMMANUEL DIAS NIGENDA , CARLOS VELAZQUEZ SANABRIA

[VER DOCUMENTO](#)

## COVER CROP RESIDUE QUALITY REGULATES LITTER DECOMPOSITION DYNAMICS AND SOIL CARBON MINERALIZATION KINETICS IN SEMI-ARID CROPPING SYSTEMS

APPLIED SOIL ECOLOGY

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 0929-1393

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1873-0272

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.APSOIL.2023.105160](https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2023.105160)

**AUTOR(ES):** AMRIT D ADHIKARI , PRABHA SHRESTHA , RAJAN GHIMIRE , ZHIMING LIU , DARREN A POLLOCK , PRAMOD ACHARYA , DEB RAJ ARYAL

[VER DOCUMENTO](#)

## CARBON SEQUESTRATION THROUGH SUSTAINABLE LAND MANAGEMENT PRACTICES IN ARID AND SEMIARID REGIONS: INSIGHTS FROM NEW MEXICO

AGROSYSTEMS, GEOSCIENCES & ENVIRONMENT

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 2639-6696

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2639-6696

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1002/AGG2.70019](https://doi.org/10.1002/agg2.70019)

**AUTOR(ES):** RAJAN GHIMIRE , DEB RAJ ARYAL , NIAL HANAN , SAWSSAN BOUFOUS , OWEN BURNEY , JOHN IDOWU , HATIM GELI , BRIAN HURD , LARA PRIHODKO

[VER DOCUMENTO](#)

## SOIL PROFILE DISTRIBUTION OF ORGANIC, INORGANIC, AND LABILE CARBON AND NITROGEN FRACTIONS VARY IN SEMI-ARID DRYLANDS UNDER LONG-TERM CONSERVATION TILLAGE SYSTEMS

SOIL USE AND MANAGEMENT

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 0266-0032





**ISSN ELECTRÓNICO:** 1475-2743

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1111/SUM.13129](https://doi.org/10.1111/SUM.13129)

**AUTOR(ES):** HAMJA BADRARI , RAJAN GHIMIRE , DEB RAJ ARYAL , ABDEL MESBAH

[VER DOCUMENTO](#)

## **CARBON RESERVOIRS IN THE BIOMASS AND SOIL IN LIVESTOCK SYSTEMS WITH SCATTERED TREES IN PASTURES IN THE HUMID TROPICS OF MEXICO**

**TERRA LATINOAMERICANA**

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2395-8030

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.28940/TERRA.V42I.1887](https://doi.org/10.28940/TERRA.V42I.1887)

**AUTOR(ES):** GERMAIN LÓPEZ SANTIAGO , GILBERTO VILLANUEVA LÓPEZ , FERNANDO CASANOVA LUGO , AARON JARQUIN SÁNCHEZ , FELIPE BRAVO OVIEDO , DEB RAJ ARYAL

[VER DOCUMENTO](#)

## **DECOMPOSITION AND NUTRIENT RELEASE OF LEAVES OF TREE LEGUMES WITH AGROFORESTRY POTENTIAL IN THE SUBHUMID TROPIC**

**AGROFORESTRY SYSTEMS**

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 0167-4366

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1572-9680

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10457-024-01080-W](https://doi.org/10.1007/S10457-024-01080-W)

**AUTOR(ES):** FERNANDO CASANOVA LUGO , WILLIAM R CETZAL IX , ARMANDO ESCOBEDO CABRERA , HÉCTOR ESTRADA MEDINA , DEB RAJ ARYAL , GILBERTO VILLANUEVA LÓPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## **THE SOCIOCULTURAL DIMENSION OF THE MAIZE VALUE CHAIN IN CHIAPAS, MEXICO**

**AGRO PRODUCTIVIDAD**

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2594-0252

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.32854/AGROP.V17I7.2984](https://doi.org/10.32854/AGROP.V17I7.2984)





**AUTOR(ES):** FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , MANUEL A LA O ARIAS , PEDRO CADENA IÑIGUEZ , LIGIA M DOMÍNGUEZ CASTAÑON , DEB RAJ ARYAL

[VER DOCUMENTO](#)

## AGRONOMIC RESPONSE OF BEANS (PHASEOLUS VULGARIS L.) TO THE APPLICATION OF BIOFERTILIZERS FROM LIVESTOCK EXCRETE IN CHIAPAS, MEXICO.

TROPICAL AND SUBTROPICAL AGROECOSYSTEMS

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1870-0462

**DOI:** HTTP://DX.DOI.ORG/10.56369/TSAES.5192

**AUTOR(ES):** CECILIA G PEREYRA TAMAYO , MARIELA B REYES SOSA , JOSÉ A VENEGAS VENEGAS , DEB RAJ ARYAL , RENÉ PINTO RUIZ , ROSELIA RAMIREZ DIAZ , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , CARMEN PONCE CABALLERO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## FINE ROOT PRODUCTION AND TURNOVER ALONG A FOREST SUCCESSION AFTER SLASH-AND-BURN AGRICULTURE

TROPICAL AND SUBTROPICAL AGROECOSYSTEMS

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1870-0462

**DOI:** HTTPS://DOI.ORG/10.56369/TSAES.546

**AUTOR(ES):** DEB RAJ ARYAL , DANILO E MORALES RUIZ , DANIEL MOLINA ALVARADO , JOSÉ A VENEGAS VENEGAS , FERNANDO CASANOVA LUGO , GILBERTO VILLANUEVA LÓPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## PLANT SPECIES RICHNESS IN AGROFORESTRY SYSTEMS CORRELATES TO SOIL FERTILITY IN THE HUMID TROPIC OF MEXICO

AGROFORESTRY SYSTEMS

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 0167-4366

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1572-9680

**DOI:** HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10457-024-00961-4





**AUTOR(ES):** ALEJANDRO ALCUDIA AGUILAR , GILBERTO VILLANUEVA LÓPEZ , JOSÉ A ALAYÓN GAMBOA , JOSÉ NAHED TORAL , DEB RAJ ARYAL , FERNANDO CASANOVA LUGO , DAVID AYALA MONTEJO , PABLO MARTÍNEZ ZURIMENDI , GUILLERMO JIMENEZ FERRER , CÉSAR DE LA CRUZ LÓPEZ , OJILVE R MEDRANO PÉREZ

[VER DOCUMENTO](#)

## IMPACT OF AGROECOLOGICAL TECHNOLOGIES ON ENERGY EFFICIENCY AND GREENHOUSE GAS EMISSION IN A LIVESTOCK SYSTEM IN CHIAPAS, MEXICO

REVISTA DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL ZULIA

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2477-9407

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.47280/REVFACAGRON\(LUZ\).V41.N3.04](https://doi.org/10.47280/REVFACAGRON(LUZ).V41.N3.04)

**AUTOR(ES):** LUIS MOLINA PANIAGUA , RENÉ PINTO RUIZ , FRANCISCO GUEVARA HERNANDEZ , MANUEL A LA O ARIAS , DEB RAJ ARYAL , ROBERTO BERRONES HERNANDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## CARBON STORAGE AND SEQUESTRATION RATES IN LEUCAENA LEUCOCEPHALA-BASED SILVOPASTURE IN SOUTHERN MEXICO

AGROFORESTRY SYSTEMS

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN IMPRESO:** 0167-4366

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1572-9680

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10457-023-00922-3](https://doi.org/10.1007/S10457-023-00922-3)

**AUTOR(ES):** JUAN C LÓPEZ HERNÁNDEZ , DEB RAJ ARYAL , GILBERTO VILLANUEVA LÓPEZ , RENÉ PINTO RUIZ , MARIELA B REYES SOSA , ADALBERTO HERNÁNDEZ LÓPEZ , FERNANDO CASANOVA LUGO , JOSÉ A VENEGAS VENEGAS , FRANCISCO J MEDINA JONAPA , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , RAJAN GHIMIRE

[VER DOCUMENTO](#)

## BIOMASS PRODUCTION AND CHEMICAL COMPOSITION OF TITHONIA DIVERSIFOLIA BY THE DATE OF HARVESTING AT DIFFERENT CUTTING HEIGHTS

TROPICAL AND SUBTROPICAL AGROECOSYSTEMS

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)





**ISSN ELECTRÓNICO:** 1870-0462

**DOI:** [HTTP://DX.DOI.ORG/10.56369/TSAES.4888](http://dx.doi.org/10.56369/TSAES.4888)

**AUTOR(ES):** CAROL UU ESPENS , DIXAN POZO LEYVA , DEB RAJ ARYAL , BENITO DZIB CASTILLO , GILBERTO VILLANUEVA LÓPEZ , FERNANDO CASANOVA LUGO , ALFONSO CHAI CANUL , JORGE CANUL SOLÍS

[VER DOCUMENTO](#)

## **PREDICCIÓN DE METANO DE DOS FRUTOS ARBÓREOS POR CROMATOGRFÍA DE GASES Y GAS IN VITRO**

**ECOSISTEMAS Y RECURSOS AGROPECUARIOS**

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2007-901X

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.19136/ERA.A10N3.3602](https://doi.org/10.19136/ERA.A10N3.3602)

**AUTOR(ES):** ROSELIA RAMIREZ DIAZ , RENÉ PINTO RUIZ , LUIS A MIRANDA ROMERO , MANUEL A LA O ARIAS , DAVID HERNÁNDEZ SÁNCHEZ , DEB RAJ ARYAL

[VER DOCUMENTO](#)

## **MICROBIAL COMMUNITY RESPONSE TO COVER CROPPING VARIED WITH TIME AFTER TERMINATION**

**AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL LETTERS**

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 2471-9625

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2471-9625

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1002/AEL2.20118](https://doi.org/10.1002/AEL2.20118)

**AUTOR(ES):** ANUOLUWAPO OGUNLEYE , VESH R THAPA , DEB RAJ ARYAL , RAJAN GHIMIRE , VERONICA ACOSTA MARTÍNEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## **POTENCIAL DE BIOGÁS, ENERGÍA ELÉCTRICA, REDUCCIÓN DE CO<sub>2</sub>EQ Y RENTABILIDAD DE BIODIGESTOR-MOTOGENERADOR PARA ESTABLOS LECHEROS EN MÉXICO**

**ESTUDIOS SOCIALES. REVISTA DE ALIMENTACIÓN CONTEMPORÁNEA Y DESARROLLO REGIONAL**

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2395-9169

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.24836/ES.V33I62.1374](https://doi.org/10.24836/ES.V33I62.1374)





**AUTOR(ES):** JOSE A VENEGAS VENEGAS , RENÉ PINTO RUIZ , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , AALBERTO PÉREZ FERNÁNDEZ , DEB RAJ ARYAL , FIDEL A AGUILAR AGUILAR

[VER DOCUMENTO](#)

## SEASONAL VARIATION OF ARTHROPOD DIVERSITY IN AGROFORESTRY SYSTEMS IN THE HUMID TROPICS OF MEXICO

ARTHROPOD-PLANT INTERACTIONS

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1872-8847

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S11829-023-10001-0](https://doi.org/10.1007/S11829-023-10001-0)

**AUTOR(ES):** LUIS A LARA PÉREZ , GILBERTO VILLANUEVA LÓPEZ , IVAN OROS ORTEGA , DEB RAJ ARYAL , FERNANDO CASANOVA LUGO , RAJAN GHIMIRE

[VER DOCUMENTO](#)

## BIOGAS PURIFICATION PROCESSES: REVIEW AND PROSPECTS

BIOFUELS

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 1759-7269

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1759-7277

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1080/17597269.2023.2223801](https://doi.org/10.1080/17597269.2023.2223801)

**AUTOR(ES):** JESÚS EMILIANO CASTELLANOS SÁNCHEZ , FIDEL A AGUILAR AGUILAR , RAÚL HERNÁNDEZ ALTAMIRANO , JOSÉ A VENEGAS VENEGAS , DEB RAJ ARYAL

[VER DOCUMENTO](#)

## LIVESTOCK SYSTEMS WITH SCATTERED TREES IN PADDOCKS REDUCE SOIL CO<sub>2</sub> FLUXES COMPARED TO GRASS MONOCULTURE IN THE HUMID TROPICS

AGROFORESTRY SYSTEMS

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 0167-4366

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1572-9680

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10457-022-00799-8](https://doi.org/10.1007/S10457-022-00799-8)





**AUTOR(ES):** JOSÉ GERMAIN LÓPEZ SANTIAGO , GILBERTO VILLANUEVA LÓPEZ , FERNANDO CASANOVA LUGO , DEB RAJ ARYAL , DIXAN POZO LEYVA

[VER DOCUMENTO](#)

## EFFECT OF MICROBIAL CONSORTIA ON MAIZE YIELD IN CHIAPAS, MEXICO

REVISTA DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL ZULIA

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2477-9407

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.47280/REVFACAGRON\(LUZ\).V40.N3.04](https://doi.org/10.47280/REVFACAGRON(LUZ).V40.N3.04)

**AUTOR(ES):** LISSY ROSABAL AYAN , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , VÍCTOR M RUIZ VALDIVIESO , MANUEL A LA O ARIAS , DEB RAJ ARYAL , MARIELA B REYES SOSA

[VER DOCUMENTO](#)

## PHYSICAL-CHEMICAL CHARACTERIZATION OF LOCAL MAIZE FROM CHIAPAS, MEXICO

REVISTA DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL ZULIA

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 24779407

**ISSN ELECTRÓNICO:** 24779407

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.47280/REVFACAGRON\(LUZ\).V39.N2.02](https://doi.org/10.47280/REVFACAGRON(LUZ).V39.N2.02)

**AUTOR(ES):** FRANCISCO GUEVARA HERNANDEZ , MANUEL ANTONIO HERNANDEZ RAMOS , MANUEL ALEJANDRO LA O ARIAS , RENE PINTO RUIZ , LUIS ALFREDO RODRIGUEZ LARRAMENDI , DEB RAJ ARYAL

[VER DOCUMENTO](#)

## EFFECT OF TREE SHADE ON THE YIELD OF BRACHIARIA BRIZANTHA GRASS IN TROPICAL LIVESTOCK PRODUCTION SYSTEMS IN MEXICO

RANGELAND ECOLOGY AND MANAGEMENT

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 15507424

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.RAMA.2021.09.006](https://doi.org/10.1016/J.RAMA.2021.09.006)

**AUTOR(ES):** FERNANDO CASANOVA , GILBERTO VILLANUEVA , ALEJANDRO ALCUDIA , JOSÉ NAHED , OJILVE MEDRANO , GUILLERMO JIMÉNEZ , ARMANDO ALAYON , DEB RAJ ARYAL

[VER DOCUMENTO](#)







## DENSIDAD DE MADERA DE ESPECIES ARBÓREAS DOMINANTES DE LA SELVA TROPICAL SUBPERENNIFOLIA DE CALAKMUL, MÉXICO

ECOSISTEMAS Y RECURSOS AGROPECUARIOS

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 2007901X

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.19136/ERA.A9N3.3386](https://doi.org/10.19136/ERA.A9N3.3386)

**AUTOR(ES):** GABRIEL CHAN COBA , BERNARDUS H J DE JONG , NOEL ANTONIO GONZALEZ VALDIVIA , JUAN CARLOS LÓPEZ HERNÁNDEZ , DANILO ENRIQUE MORALES RUIZ , JOSÉ APOLONIO VENEGAS VENEGAS , MARIELA BEATRIZ REYES SOSA , DEB RAJ ARYAL

[VER DOCUMENTO](#)

## SEASONAL VARIATION IN BIOMASS YIELD AND QUALITY OF TITHONIA DIVERSIFOLIA AT DIFFERENT CUTTING HEIGHTS

ECOSISTEMAS Y RECURSOS AGROPECUARIOS

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 2007901X

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.19136/ERA.A9N3.3252](https://doi.org/10.19136/ERA.A9N3.3252)

**AUTOR(ES):** CAROL UU ESPENS , JORGE R CANUL SOLÍS , ALFONSO J CHAY CANUL , ÁNGEL T PIÑEIRO VÁZQUEZ , GILBERTO VILLANUEVA LÓPEZ , DEB RAJ ARYAL , DIXAN POZO LEYVA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## FINE WOOD DECOMPOSITION RATES DECLINE WITH THE AGE OF TROPICAL SUCCESSIONAL FORESTS IN SOUTHERN MEXICO: IMPLICATIONS TO ECOSYSTEM CARBON STORAGE.

ECOSYSTEMS

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 14329840

ISSN ELECTRÓNICO: 14350629

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10021-021-00678-W](https://doi.org/10.1007/S10021-021-00678-W)

**AUTOR(ES):** DEB RAJ ARYAL , BEN DE JONG , SUSANA OCHOA GAONA , JORGE MENDOZA JORGE MENDOZA VEGA , LIGIA ESPARZA OLGUÍN , SUSANA LÓPEZ CRUZ





[VER DOCUMENTO](#)

## GRAZING INTENSITY IN GRASSLAND ECOSYSTEMS: IMPLICATIONS FOR CARBON STORAGE AND FUNCTIONAL PROPERTIES

CABI REVIEWS

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) ÚNICO (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 17498848

DOI: 10.1079/CABIREVIEWS202217032

AUTOR(ES): DEB RAJ ARYAL

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## SILVOPASTORAL SYSTEMS AND REMNANT FORESTS ENHANCE CARBON STORAGE IN LIVESTOCK-DOMINATED LANDSCAPES IN MEXICO

SCIENTIFIC REPORTS

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: ACEPTADO PARA SU PUBLICACIÓN

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 20452322

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1038/S41598-022-21089-4](https://doi.org/10.1038/S41598-022-21089-4)

AUTOR(ES): DEB RAJ ARYAL , DANILO MORALES RUIZ , SUSANA DEL CARMEN LOPEZ CRUZ , CÉSAR NOE TONDOPO MARROQUIN , ALEJANDRA LARA NUCAMENDI , JOSÉ ANTONIO JIMENEZ TRUJILLO , EDWIN PÉREZ SÁNCHEZ , JUAN EDDUARDO BETANZOS SIMON , FRANCISCO CASASOLA COTO , ALEJANDRA MARTÍNEZ SALINAS , CLAUDIA JANETH SEPÚLVEDA LÓPEZ , ROSELIA RAMÍREZ DIAZ , MANUEL ALEJANDRO LA O ARIAS , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , RENÉ PINTO RUIZ , MUHAMMAD IBRAHIM

[VER DOCUMENTO](#)

## DEGRADACIÓN DE PRADERAS EN UNA COMUNIDAD RURAL DE UN ÁREA NATURAL PROTEGIDA

REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS AGRICOLAS

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 20070934

ISSN ELECTRÓNICO: 20079230

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.29312/REMEXCA.V13I7.2763](https://doi.org/10.29312/REMEXCA.V13I7.2763)





**AUTOR(ES):** TERESITA DE JESUS CASTRO CASTILLO , RENE PINTO RUIZ , FRANCISCO GUEVARA HERNANDEZ , DEB RAJ ARYAL , ROBERTONY CAMAS GOMEZ , JUAN URIEL AVELAR ROBLERO

[VER DOCUMENTO](#)

## DINÁMICA TEMPORAL DE COMBUSTIBLES FORESTALES Y EFECTO DEL INCENDIO EN CERRONAMBIYUGUA, CHIAPAS, MÉXICO

ECOSISTEMAS Y RECURSOS AGROPECUARIOS

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2007901X

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.19136/ERA.A9N2.3253](https://doi.org/10.19136/ERA.A9N2.3253)

**AUTOR(ES):** ROLDAN RUIZ CORZO , DEB RAJ ARYAL , ANDREA VENEGAS SANDOVAL , DAISY JEREZ RAMÍREZ , KARLA FERNÁNDEZ ZÚÑIGA , SUSANA DEL CARMEN LÓPEZ CRUZ , JUAN CARLOS LOPEZ HERNÁNDEZ , BEATRIZ PEÑA ALVAREZ , CARLOS ALBERTO VELÁZQUEZ SANABRIA

[VER DOCUMENTO](#)

## EFFECT OF PRESCRIBED BURNING ON TREE DIVERSITY, BIOMASS STOCKS AND SOIL ORGANIC CARBON STORAGE IN TROPICAL HIGHLAND FORESTS

FORESTS

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN ELECTRÓNICO:** 19994907

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/ 10.3390/F13122164](https://doi.org/10.3390/F13122164)

**AUTOR(ES):** SUSANA DEL CARMEN LOPEZ CRUZ , DEB RAJ ARYAL , CARLOS ALBERTO VELAZQUEZ SANABRIA , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , ANDREA VENEGAS SANDOVAL , FERNANDO CASANOVA LUGO , MANUEL ALEJANDRO LA O ARIAS , JOSÉ APOLONIO VENEGAS VENEGAS , MARIELA BEATRIZ REYES SOSA , RENÉ PINTO RUIZ , ADALBERTO HERNANDEZ LÓPEZ , FRANCISCO JAVIER MEDINA JONAPA , ROSELIA RAMIREZ DIAZ , ALONSO LOPEZ CRUZ , ALEJANDRO ALCUDIA AGUILAR

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## FINE ROOT BIOMASS STOCKS BUT NOT THE PRODUCTION AND TURNOVER RATES VARY WITH THE AGE OF TROPICAL SUCCESSIONAL FORESTS IN SOUTHERN MEXICO

RHIZOSPHERE

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN ELECTRÓNICO:** 24522198





DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.RHISPH.2022.100474](https://doi.org/10.1016/J.RHISPH.2022.100474)

**AUTOR(ES):** SARAI SANCHEZ SILVA , BERNARDUS HJ. DE JONG , ESPERANZA HUERTA LWANGA , JORGE MENDOZA VEGA , DANILO MORALES RUIZ , DEB RAJ ARYAL

[VER DOCUMENTO](#)

## SILVOPASTORAL SYSTEMS IMPROVE CARBON STOCKS AT LIVESTOCK RANCHES IN TABASCO, MEXICO

SOIL USE AND MANAGEMENT

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 02660032

**ISSN ELECTRÓNICO:** 14752743

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1111/SUM.12799](https://doi.org/10.1111/SUM.12799)

**AUTOR(ES):** FABIOLA G. VALENZUELA QUE , GILBERTO VILLANUEVA LÓPEZ , ALEJANDRO ALCUDIA AGUILAR , OJILVE RAMÓN MEDRANO PÉREZ , LUISA CÁMARA CABRALES , PABLO MARTÍNEZ ZURIMENDI , FERNANDO CASANOVA LUGO , DEB RAJ ARYAL

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## CARBON CONTENTS AND FINE ROOT PRODUCTION IN TROPICAL SILVOPASTORAL SYSTEMS

LAND DEGRADATION AND DEVELOPMENT

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN IMPRESO:** 10853278

**ISSN ELECTRÓNICO:** 10853278

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1002/LDR.3761](https://doi.org/10.1002/LDR.3761)

**AUTOR(ES):** DANILO E. MORALES RUIZ , DEB R. ARYAL , RENÉ PINTO RUIZ , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , FERNANDO CASANOVA LUGO , GILBERTO VILLANUEVA LÓPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## EFFECTO DE LA DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS RESULTANTES DEL BENEFICIADO HÚMEDO DEL CAFÉ SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICA DEL AGUA DE CORRIENTE NATURAL

TERRA LATINOAMERICANA

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)





ISSN IMPRESO: 18709982

ISSN ELECTRÓNICO: 23958030

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.28940/TERRA.V39I0.884](https://doi.org/10.28940/TERRA.V39I0.884)

**AUTOR(ES):** RAMIRO RUIZ NÁJERA , JOSÉ ALFREDO MEDINA MELÉNDEZ , JESÚS CARMONA DE LA TORRE , GABRIEL RINCÓN ENRÍQUEZ , JUAN MANUEL SÁNCHEZ YÁÑEZ , DEB RAJ ARYAL

[VER DOCUMENTO](#)

## ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN PRÁCTICAS SILVOPASTORILES EN LA RESERVA DE LA BIÓSFERA LA SEPULTURA, CHIAPAS

AVANCES DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - REVISTA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA AGROPECUARIA AIA

AÑO: 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 01887890

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.53897/REVAIA.21.25.38](https://doi.org/10.53897/REVAIA.21.25.38)

**AUTOR(ES):** ALEJANDRA LARA NUCAMENDI , DEB RAJ ARYAL , JOSÉ ANTONIO JIMENEZ TRUJILLO , RENÉ PINTO RUIZ , JUAN EDDUARDO BETANZOS SIMON , EDWIN PÉREZ SÁNCHEZ , ALEJANDRA MARTINEZ SALINAS , CLAUDIA JANETH SEPÚLVEDA LÓPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## DINÁMICA DEL ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN ECOSISTEMA DE PINO (PINUS OOCARPA SCHIEDE) EN VILLAFLORES, CHIAPAS

REVISTA CONGRESO MESOAMERICANO DE INVESTIGACIÓN UNACH

AÑO: 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 23958111

DOI: 0

**AUTOR(ES):** KARLA SUSANA FERNÁNDEZ ZUÑIGA , CARLOS ALBERTO VELÁZQUEZ SABABRIA , DEB RAJ ARYAL , MANUEL ALEJANDRO DE LA O ARIAS

## FINE ROOT DENSITY AND VERTICAL DISTRIBUTION OF LEUCAENA LEUCOCEPHALA AND GRASSES IN SILVOPASTORAL SYSTEMS UNDER TWO HARVEST INTERVALS

AGROFORESTRY SYSTEMS

AÑO: 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01674366





**ISSN ELECTRÓNICO:** 01674366

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10457-019-00457-6](https://doi.org/10.1007/S10457-019-00457-6)

**AUTOR(ES):** DAVID MONTEJO-MARTÍNEZ , VÍCTOR F. DÍAZ-ECHEVERRÍA , GILBERTO VILLANUEVA-LÓPEZ , DEB R. ARYAL , FERNANDO CASANOVA-LUGO , JORGE R. CANUL-SOLÍS , JOSÉ G. ESCOBEDO-MEX

[VER DOCUMENTO](#)

## DIURNAL AND SEASONAL VARIATIONS ON SOIL CO<sub>2</sub> FLUXES IN TROPICAL SILVOPASTORAL SYSTEMS

SOIL USE AND MANAGEMENT

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 02660032

**ISSN ELECTRÓNICO:** 02660032

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1111/SUM.12644](https://doi.org/10.1111/SUM.12644)

**AUTOR(ES):** DIANA E. ADAME-CASTRO , DEB R. ARYAL , GILBERTO VILLANUEVA-LÓPEZ , JORGE O. LÓPEZ-MARTÍNEZ , ALFONSO J. CHAY-CANUL , FERNANDO CASANOVA-LUGO

[VER DOCUMENTO](#)

## INTERCONTINENTAL CULTURE CLASH

NATURE

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** TRABAJOS DE DIFUSIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) ÚNICO (A)

**ISSN IMPRESO:** 00280836

**ISSN ELECTRÓNICO:** 14764787

**DOI:** 10.1038/D41586-020-00537-Z

**AUTOR(ES):** DEB RAJ ARYAL

[VER DOCUMENTO](#)

## ENERGY AND ECONOMIC EFFICIENCY OF MAIZE AGROECOSYSTEMS UNDER THREE MANAGEMENT STRATEGIES IN FRAILESCA CHIAPAS MEXICO

AGRICULTURE MDPI

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 20770472

**ISSN ELECTRÓNICO:** 20770472





DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/AGRICULTURE10030081](https://doi.org/10.3390/AGRICULTURE10030081)

**AUTOR(ES):** FRANKLIN B MARTÍNEZ , FRANCISCO GUEVARA , CARLOS AGUILAR , RENÉ PINTO , MANUEL LA O , LUIS A RODRÍGUEZ , DEB RAJ ARYAL

[VER DOCUMENTO](#)

## **CARBON ACCUMULATIONS BY STOCK CHANGE APPROACH IN TROPICAL HIGHLAND FORESTS OF CHIAPAS, MEXICO**

JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 1007662X

**ISSN ELECTRÓNICO:** 19930607

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S11676-019-01012-W](https://doi.org/10.1007/S11676-019-01012-W)

**AUTOR(ES):** DEB RAJ ARYAL , ROLDAN RUIZ CORZO

[VER DOCUMENTO](#)

## **BIOGÁS, LA ENERGÍA RENOVABLE PARA EL DESARROLLO DE GRANJAS PORCÍCOLAS EN EL ESTADO DE CHIAPAS**

ANÁLISIS ECONÓMICO

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 01853937

**ISSN ELECTRÓNICO:** 24486655

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.24275/UAM/AZC/DCSH/AE/2019V34N85/VENEGAS](https://doi.org/10.24275/UAM/AZC/DCSH/AE/2019V34N85/VENEGAS)

**AUTOR(ES):** JOSÉ APOLONIO VENEGAS VENEGAS , DEB RAJ ARYAL , RENÉ PINTO RUIZ

## **REBROTE ARBÓREO EN LA REGENERACIÓN DEL BOSQUE TROPICAL DE CALAKMUL, CAMPECHE, MÉXICO**

REVISTA DE BIOLOGÍA TROPICAL

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 00347744

**ISSN ELECTRÓNICO:** 00347744

DOI: DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.15517/RBT.V6711](https://doi.org/10.15517/RBT.V6711)







**AUTOR(ES):** MARÍA ALEJANDRA HAAS EK , NOEL ANTONIO GONZÁLEZ VALDIVIA , BERNARDUS HENDRICUS JOZEPH DE JONG , SUSANA OCHOA GAONA , DEB RAJ ARYAL

## DIVERSITY OF SOIL MACRO-ARTHROPODS CORRELATES TO THE RICHNESS OF PLANT SPECIES IN TRADITIONAL AGROFORESTRY SYSTEMS IN THE HUMID TROPICS OF MEXICO

AGRICULTURE, ECOSYSTEMS AND ENVIRONMENT

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 01678809

**ISSN ELECTRÓNICO:** 01678809

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.AGEE.2019.106658](https://doi.org/10.1016/J.AGEE.2019.106658)

**AUTOR(ES):** GILBERTO VILLANUEVA-LÓPEZ , LUIS A. LARA-PÉREZ , IVÁN OROS-ORTEGA , PABLO J. RAMÍREZ-BARAJAS , FERNANDO CASANOVA-LUGO , RODIMIRO RAMOS-REYES , DEB R. ARYAL

## CARBON STOCKS AND TREE DIVERSITY IN SCATTERED TREE SILVOPASTORAL SYSTEMS IN CHIAPAS, MEXICO

AGROFORESTRY SYSTEMS

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 01674366

**ISSN ELECTRÓNICO:** 15729680

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10457-018-0310-Y](https://doi.org/10.1007/S10457-018-0310-Y)

**AUTOR(ES):** DEB RAJ ARYAL , ROGELIO R. GÓMEZ-GONZÁLEZ , RODRIGO HERNÁNDEZ-NURIASMÚ , DANILO E. MORALES-RUIZ

[VER DOCUMENTO](#)

## RESPUESTA DEL MAÍZ (ZEA MAYS L.) A LA BAJA FERTILIZACIÓN MINERAL E INOCULACIÓN CON MICORRIZAS-AZOSPIRILLUM Y ÁCIDO SALICÍLICO

CONGRESO MESOAMERICANO DE INVESTIGACIÓN UNACH

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 23958111

**ISSN ELECTRÓNICO:** 23958111

**DOI:** 0

**AUTOR(ES):** ROSA MARÍA MARTINEZ TAGUA , LESVIA YERALDÍN LIMONES ÁLVAREZ , DEB RAJ ARYAL , FREDY DELGADO RUIZ





## CARBON STORAGE IN A SILVOPASTORAL SYSTEM COMPARED TO THAT IN A DECIDUOUS DRY FOREST IN MICHOACÁN, MEXICO

AGROFORESTRY SYSTEMS

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01674366

ISSN ELECTRÓNICO: 01674366

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10457-018-0259-X](https://doi.org/10.1007/S10457-018-0259-X)

AUTOR(ES): JOSÉ G. LÓPEZ-SANTIAGO , FERNANDO CASANOVA-LUGO , GILBERTO VILLANUEVA-LÓPEZ , VÍCTOR F. DÍAZ-ECHEVERRÍA , FRANCISCO J. SOLORIO-SÁNCHEZ , PABLO MARTÍNEZ-ZURIMENDI , DEB R. ARYAL , ALFONSO J. CHAY-CANUL

## ANÁLISIS BROMATOLÓGICO Y FERMENTACIÓN RUMINAL IN VITRO DE EXCRETAS DE ORIGEN ANIMAL PARA USO EN LA ALIMENTACIÓN DE RUMIANTES

TROPICAL AND SUBTROPICAL AGROECOSYSTEMS

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 18700462

ISSN ELECTRÓNICO: 18700462

DOI: [HTTPS://WWW.REVISTA.CCBA.UADY.MX/OJS/INDEX.PHP/TSA/ARTICLE/VIEW/2738](https://www.revista.ccba.uady.mx/ojs/index.php/tsa/article/view/2738)

AUTOR(ES): RENÉ PINTO RUIZ , ROSELIA RAMÍREZ DÍAZ , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , DEB RAJ ARYAL , JOSÉ APOLONIO VENEGAS VENEGAS , LUIS ALBERTO MIRANDA ROMERO , CHACÓN CHACÓN CASTILLO

## CARBON STOCKS IN BIOMASS AND SOILS OF WOODY SPECIES FODDER BANKS IN THE DRY TROPICS OF MEXICO

SOIL USE AND MANAGEMENT

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 02660032

ISSN ELECTRÓNICO: 02660032

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1111/SUM.12456](https://doi.org/10.1111/SUM.12456)

AUTOR(ES): FERNANDO CASANOVA-LUGO , J. PETIT-ALDANA , F. SOLORIO-SÁNCHEZ , L. RAMÍREZ-AVILÉS , S. E. WARD , G. VILLANUEVA-LÓPEZ , DEB RAJ ARYAL





## TRENDS IN LEAF TRAITS, LITTER DYNAMICS AND ASSOCIATED NUTRIENT CYCLING ALONG A SECONDARY SUCCESSIONAL CHRONOSEQUENCE OF SEMI-EVERGREEN TROPICAL FOREST IN SOUTH-EASTERN MEXICO

JOURNAL OF TROPICAL ECOLOGY

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 02664674

ISSN ELECTRÓNICO: 02664674

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1017/S0266467418000366](https://doi.org/10.1017/S0266467418000366)

AUTOR(ES): SARAI SÁNCHEZ-SILVA , BERNARDUS H.J. DE JONG , DEB R. ARYAL , ESPERANZA HUERTA-LWANGA , JORGE MENDOZA-VEGA

## EL CARBONO DE LA BIOMASA AÉREA MEDIDO EN CRONOSECUENCIAS: PRIMERA ESTIMACIÓN EN MÉXICO

MADERA Y BOSQUES

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 24487597

ISSN ELECTRÓNICO: 24487597

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.21829/MYB.2018.2401894](https://doi.org/10.21829/MYB.2018.2401894)

AUTOR(ES): MARCOS CASIANO-DOMINGUEZ , FERNANDO PAZ-PELLAT , MARLEN ROJO-MARTINEZ , SARA COVALEDA-OCON , DEB RAJ ARYAL

## ESTIMACIÓN IN VITRO DE METANO Y DIÓXIDO DE CARBONO EN DIETAS PARA GANADO DE ENGORDA

AVANCES EN INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA, PECUARIA, FORESTAL, ACUÍCOLA, PESQUERÍA, DESARROLLO RURAL, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA, BIOTECNOLOGÍA, AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y CAMBIO CLIMÁTICO

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 00259414

DOI: 0

AUTOR(ES): CECILIA GUADALUPE PEREYERA TAMAYO , RENÉ PINTO RUIZ , ROSELIA RAMÍREZ DÍAZ , LUIS FERNANDO MOLINA PANIAGUA , JOSE ANTONIO JIMÉNÉZ TRUJILLO , DEB RAJ ARYAL , ALEJANDRO LEY DE COSS , FRANCISCO GUEVARA HERNANDEZ





## ECUACIONES ALOMÉTRICAS PARA ESTIMAR BIOMASA Y CARBONO EN PALMA DE ACEITE (ELAEIS GUINEENSIS JACQ.) EN EL TRÓPICO HÚMEDO DE CHIAPAS, MÉXICO

AGROCIENCIA

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 14053195

ISSN ELECTRÓNICO: 25219766

DOI: 0

AUTOR(ES): GILBERTO RAMOS ESCALANTE , ALEJANDRO LEY DE COSS , CONSEPCIÓN ARCE ESPINO , JOSÉ C. ESCOBAR ESPAÑA , DEB RAJ ARYAL , RENÉ PINTO RUIZ , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , CÁNDIDO E. GUERRA MEDINA

## POTENCIAL DE ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN ÁREAS FORESTALES EN UN SISTEMA GANADERO

REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS FORESTALES

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 24486671

ISSN ELECTRÓNICO: 24486671

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.29298/RMCF.V8I48.184](https://doi.org/10.29298/RMCF.V8I48.184)

AUTOR(ES): DEB RAJ ARYAL , HERIBERTO GÓMEZ CASTRO , NEFTALÍ DEL CARMEN GARCÍA , OCTAVIO DE JESÚS JOSÉ RUIZ , LUIS FERNANDO MOLINA PANIAGUA , JOSÉ ANTONIO JIMÉNEZ TRUJILLO , JOSÉ APOLONIO VENEGAS VENEGAS , RENÉ PINTO RUIZ , ALEJANDRO LEY DE COSS , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ

## CAPTURA DE CARBONO EN BIOMASA AÉREA DE LA PALMA DE ACEITE EN CHIAPAS, MÉXICO

MESOAMERICAN AGRONOMY

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 22153608

ISSN ELECTRÓNICO: 22153608

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.15517/MA.V29I3.32076](https://doi.org/10.15517/MA.V29I3.32076)

AUTOR(ES): RUTVER ARANDA ARGUELLO , ALEJANDRO LEY DE COSS , CONSEPCIÓN ARCE ESPINO , RENÉ PINTO RUIZ , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , DEB R. ARYAL

## BIOMASS ACCUMULATION IN FORESTS WITH HIGH PRESSURE OF FUELWOOD EXTRACTION IN CHIAPAS, MEXICO

REVISTA ARVORE





**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 01006762

**ISSN ELECTRÓNICO:** 01006762

**DOI:** [HTTP://DX.DOI.ORG/10.1590/1806-90882018000300007](http://dx.doi.org/10.1590/1806-90882018000300007)

**AUTOR(ES):** DEB RAJ ARYAL , ROLDAN RUIZ CORZO , ALONSO LOPEZ CRUZ , CARLOS VELAZQUEZ SANABRIA , HERIBERTO GOMEZ CASTRO , FRANCISCO GUEVARA HERNANDEZ , RENE PINTO RUIZ , JOSE APOLONIO VENEGAS VENEGAS , ALEJANDRO LEY DE COSS , DANILO MORALES RUIZ , ISAI EUAN CHI

## **ACTORS AND TECHNOLOGICAL INNOVATION' STRATEGIES IN THE PRODUCTION OF CORN IN CHIAPAS, MEXICO**

REVISTA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD DEL ZULIA

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 03787818

**ISSN ELECTRÓNICO:** 03787818

**DOI:** 0

**AUTOR(ES):** FRANCISCO GUEVARA-HERNANDEZ , LUIS A. RODRIGUEZ-LARRAMENDI , JULIO DIAZ-JOSE , RENE PINTO-RUIZ , ALEJANDRO LEY DE COSS , DEB RAJ-ARYAL

## **COMPOSICIÓN BOTÁNICA Y CALIDAD DE LA DIETA DE BOVINOS EN UN SISTEMA SILVOPASTORIL INTENSIVO**

AVANCES EN INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 01887890

**ISSN ELECTRÓNICO:** 01887890

**DOI:** [HTTPS://WWW.REDALYC.ORG/JOURNAL/837/83757427032/HTML/](https://www.redalyc.org/JOURNAL/837/83757427032/HTML/)

**AUTOR(ES):** FÁTIMA URBINA CRUZ , RENÉ PINTO RUIZ , ROSELIA RAMIREZ DIAZ , FRANCISCO GUEVARA HERNANDEZ , ADALBERTO HERNÁNDEZ LÓPEZ , FRANCISCO JAVIER MEDINA JONAPÁ , DEB RAJ ARYAL , JOSÉ A. VENEGAS VENEGAS

## **SOIL ORGANIC CARBON DEPLETION FROM FORESTS TO GRASSLANDS CONVERSION IN MEXICO: A REVIEW**

AGRICULTURE MDPI

**AÑO:** 2018





**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 20770472

**ISSN ELECTRÓNICO:** 20770472

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/AGRICULTURE8110181](https://doi.org/10.3390/AGRICULTURE8110181)

**AUTOR(ES):** DEB RAJ ARYAL , DANILO ENRIQUE MORALES RUIZ , CESAR NOE TONDOPO MARROQUIN , RENE PINTO RUIZ , FRANCISCO GUEVARA HERNANDEZ , JOSE APOLONIO VENEGAS VENEGAS , ALEJANDRO PONCE MENDOZA , GILBERTO VILLANUEVA LOPEZ , FERNANDO CASANOVA LUGO , LUIS ALFREDO RODRIGUEZ LARRAMENDI , ALEJANDRO LEY DE COSS , ADALBERTO HERNANDEZ LOPEZ , FRANCISCO JAVIER MEDINA JONAPA , CARLOS ALBERTO VELAZQUEZ SANABRIA , ALEJANDRO ALCUDIA AGUILAR , ISAI EUAN CHI

## BASE DE DATOS NACIONAL DEL CARBONO EN CRONOSECUENCIAS

ELEMENTOS PARA POLÍTICAS PÚBLICAS

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 02448557

**ISSN ELECTRÓNICO:** 02448557

**DOI:** 0

**AUTOR(ES):** MARCOS CASIANO DOMINGUEZ , FERNANDO PAZ PELLAT , MARLEN ROJO MARÍNEZ , SARA COVALEDA OCON , DEB RAJ ARYAL

## LIVE FENCES REDUCE THE DIURNAL AND SEASONAL FLUCTUATIONS OF SOIL CO<sub>2</sub> EMISSIONS IN LIVESTOCK SYSTEMS

AGRONOMY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

**AÑO:** 2016

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 17740746

**ISSN ELECTRÓNICO:** 17740746

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S13593-016-0358-X](https://doi.org/10.1007/S13593-016-0358-X)

**AUTOR(ES):** GILBERTO VILLANUEVA-LÓPEZ , PABLO MARTÍNEZ-ZURIMENDI , LUIS RAMÍREZ-AVILÉS , DEB RAJ ARYAL , FERNANDO CASANOVA-LUGO

## SUCCESSIONAL AND SEASONAL VARIATION IN LITTERFALL AND ASSOCIATED NUTRIENT TRANSFER IN SEMI-EVERGREEN TROPICAL FORESTS OF SE MEXICO

NUTRIENT CYCLING IN AGROECOSYSTEMS

**AÑO:** 2015





**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 13851314

**ISSN ELECTRÓNICO:** 13851314

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10705-015-9719-0](https://doi.org/10.1007/S10705-015-9719-0)

**AUTOR(ES):** DEB RAJ ARYAL , BERNARDUS H. J. DE JONG , SUSANA OCHOA-GAONA , JORGE MENDOZA-VEGA , LIGIA ESPARZA-OLGUIN

## **CARBON STOCKS AND CHANGES IN TROPICAL SECONDARY FORESTS OF SOUTHERN MEXICO**

**AGRICULTURE, ECOSYSTEMS AND ENVIRONMENT**

**AÑO:** 2014

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 01678809

**ISSN ELECTRÓNICO:** 01678809

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.AGEE.2014.06.005](https://doi.org/10.1016/J.AGEE.2014.06.005)

**AUTOR(ES):** DEB R. ARYAL , BERNARDUS H J DE JONG , SUSANA OCHOA-GAONA , LIGIA ESPARZA-OLGUIN , JORGE MENDOZA-VEGA

[VER DOCUMENTO](#)

## **WATER QUALITY UNDER INTENSIVE BANANA PRODUCTION AND EXTENSIVE PASTURELAND IN TROPICAL MEXICO**

**JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE**

**AÑO:** 2012

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 14368730

**ISSN ELECTRÓNICO:** 14368730

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1002/JPLN.201100117](https://doi.org/10.1002/JPLN.201100117)

**AUTOR(ES):** DEB R. ARYAL , VIOLETTE GEISSEN , ALEJANDRO PONCE-MENDOZA , RODIMIRO R. RAMOS-REYES , MATHIAS BECKER

## **LIBROS**

## **SISTEMAS SILVOPASTORILES: ALTERNATIVAS PARA TRANSITAR HACIA UNA GANADERÍA SOSTENIBLE EN TABASCO, MÉXICO**

**EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR**

**AÑO:** 2024







**OBJETIVO:** TRABAJOS DE DIFUSIÓN

**PAIS:** MÉXICO

**IDIOMA:** SPANISH (MEXICO)

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ESTADO:** PUBLICADO

**ISBN:** 0

**AUTOR(ES):** GILBERTO VILLANUEVA LUGO , DEB RAJ ARYAL , DANILO E MORALES RUIZ , CÉSAR A DE LA CRUZ LÓPEZ , FERNANDO CASANOVA LUGO

## **CAPTURA DE CARBONO EN EL SISTEMA AGRÍCOLA PALMA DE ACEITE (ELAEIS GUINEENSIS JACQ.): MÉTODO PARA SU DETERMINACIÓN**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**PAIS:** MÉXICO

**IDIOMA:** SPANISH (MEXICO)

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ESTADO:** PUBLICADO

**ISBN:** 9786078459582

**AUTOR(ES):** ALEJANDRO LEY DE COSS , DEB RAJ ARYAL , CONSEPCIÓN ARCE ESPINO

## **CAPÍTULOS**

---

### **CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS SILVOPASTORIL DENTRO DE LA CUENCA DEL RÍO USUMACINTA, TENOSIQUE, TABASCO**

PROGRAMA MEXICANO DEL CARBONO (PMC) EN COLABORACIÓN CON LA UNIVERSIDAD DEL MAR (UMAR)

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS SILVOPASTORIL DENTRO DE LA CUENCA DEL RÍO USUMACINTA, TENOSIQUE, TABASCO

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 8.5

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** 0

**ISBN:** 2954-4882

**AUTOR(ES):** DANILO ENRIQUE MORALES RUIZ , DEB RAJ ARYAL , GILBERTO VILLANUEVA LÓPEZ , RENÉ PINTO RUIZ , JOSÉ APOLONIO VENEGAS VENEGAS , FERNANDO CASANOVA LUGO , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , MARIELA REYES SOSA

### **REVISIÓN: ALMACÉN DE CARBONO EN SSSTEMAS AGROFORESTALES DE CAFÉ COMO ALTERNATIVA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO**

PROGRAMA MEXICANO DEL CARBONO EN COLABORACIÓN CON LA UNIVERSIDAD DEL MAR (UMAR)





**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** REVISIÓN: ALMACÉN DE CARBONO EN SSSTEMAS AGROFORESTALES DE CAFÉ COMO ALTERNATIVA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 8.3

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** 0

**ISBN:** 2954-4882

**AUTOR(ES):** DANIEL MOLINA ALVARADO , DEB RAJ ARYAL , FERNANDO CASANOVA LUGO , JOSÉ APOLONIO VENEGAS VENEGAS , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , RENÉ PINTO RUIZ

## MODELO ESPACIAL PARA DETERMINAR ZONAS DE PELIGRO POR INCENDIOS FORESTALES EN UNA MICROCUENCA EN CHIAPAS

PROGRAMA MEXICANO DEL CARBONO EN COLABORACIÓN CON LA UNIVERSIDAD DEL MAR (UMAR)

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** MODELO ESPACIAL PARA DETERMINAR ZONAS DE PELIGRO POR INCENDIOS FORESTALES EN UNA MICROCUENCA EN CHIAPAS

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 7.5

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** 0

**ISBN:** 2954-4882

**AUTOR(ES):** ALAN MAURICIO PACHECO TORRES , MAURICIO JOSÉ RÍOS , JOSÉ F PINTO CASTILLO , WILLIAMS VÁZQUEZ MORALES , DEB RAJ ARYAL

## RESPIRACIÓN DEL SUELO EN SISTEMAS SILVOPASTORILES Y MONOCULTIVO DE PASTO EN TENOSIQUE, TABASCO

PROGRAMA MEXICANO DEL CARBONO EN COLABORACIÓN CON LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA (UABC)

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** RESPIRACIÓN DEL SUELO EN SISTEMAS SILVOPASTORILES Y MONOCULTIVO DE PASTO EN TENOSIQUE, TABASCO

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 6.2

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** 0

**ISBN:** 2954-4882

**AUTOR(ES):** DANILO ENRIQUE MORALES RUIZ , DEB RAJ ARYAL , GILBERTO VILLANUEVA LÓPEZ , RENÉ PINTO RUIZ , JOSÉ APOLONIO VENEGAS VENEGAS , FERNANDO CASANOVA LUGO , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , MARIELA REYES SOSA





## DISTRIBUCIÓN DE CARBONO ORGÁNICO EN EL SUELO DEL SISTEMA MILPA INTERCALADO CON ÁRBOLES FRUTALES

PROGRAMA MEXICANO DEL CARBONO EN COLABORACIÓN CON LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA (UABC)

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: DISTRIBUCIÓN DE CARBONO ORGÁNICO EN EL SUELO DEL SISTEMA MILPA INTERCALADO CON ÁRBOLES FRUTALES

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 6.3

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: 0

ISBN: 2954-4882

AUTOR(ES): MIGUEL ANGEL RAMOS PÉREZ , DEB RAJ ARYAL , ROBERTONY CAMAS GÓMEZ , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , RENÉ PINTO RUIZ , MANUEL ALEJANDRO LA O ARIAS

## BIODIVERSIDAD Y PROVISIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS COMO BENEFICIO DE LOS ÁRBOLES INTEGRADOS EN LA GANADERÍA

CATIE (CENTRO AGRONÓMICO DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA), COSTA RICA

AÑO: 2022

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: BIODIVERSIDAD Y PROVISIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS COMO BENEFICIO DE LOS ÁRBOLES INTEGRADOS EN LA GANADERÍA

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 3.3

ESTADO: ACEPTADO PARA SU PUBLICACIÓN

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: 0

ISBN: EN PROCESO

AUTOR(ES): DEB RAJ ARYAL , MARIELA B REYES SOSA , FRANCISCO X. MEDINA JONAPA

## EXPERIENCIAS DEL USO DE TECNOLOGÍAS AGROFORESTALES EN SISTEMAS GANADEROS DE CHIAPAS, MÉXICO, COMO ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

UNIVERSIDAD DE COLIMA

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: EXPERIENCIAS DEL USO DE TECNOLOGÍAS AGROFORESTALES EN SISTEMAS GANADEROS DE CHIAPAS, MÉXICO, COMO ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

NÚMERO DEL CAPÍTULO: VI.2

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.53897/LI.2022.0011.UCOL](https://doi.org/10.53897/LI.2022.0011.UCOL)





ISBN: 978-607-8814-24-4

**AUTOR(ES):** DEB RAJ ARYAL , RENÉ PINTO RUIZ , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , ADALBERTO HERNÁNDEZ LÓPEZ , FRANCISCO J. MEDINA JONAPA , MARIELA BEATRIZ REYES SOSA , JOSÉ A. VENEGAS VENEGAS , LUZ MARÍA MACÍAS MORALES

## **CARBONO ORGÁNICO DEL SUELO EN DOS SISTEMAS GANADEROS DE LA CONCORDIA CHIAPAS; MÉXICO**

PROGRAMA MEXICANO DEL CARBONO EN COLABORACIÓN CON EL INSTITUTO DE ECOLOGÍA (INECOL)

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** CARBONO ORGÁNICO DEL SUELO EN DOS SISTEMAS GANADEROS DE LA CONCORDIA CHIAPAS; MÉXICO

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 6.5

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** 0

**ISBN:** 2954-4882

**AUTOR(ES):** JUAN CARLOS LÓPEZ HERNÁNDEZ , DEB RAJ ARYAL , RENÉ PINTO RUIZ , MARIELA BEATRIZ REYES SOSA , ADALBERTO HERNÁNDEZ LÓPEZ , FRANCISCO MEDINA JONAPA , JOSÉ APOLONIO VENEGAS VENEGAS , GILBERTO VILLANUEVA LÓPEZ , FERNANDO CASANOVA LUGO

## **BIOMASA DE RAÍCES FINAS AUMENTA CON LA BIOMASA ARBÓREA EN SISTEMAS SILVOPASTORILES DE CHIAPAS, MÉXICO**

PROGRAMA MEXICANO DEL CARBONO EN COLABORACIÓN CON EL INSTITUTO DE ECOLOGÍA (INECOL)

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** BIOMASA DE RAÍCES FINAS AUMENTA CON LA BIOMASA ARBÓREA EN SISTEMAS SILVOPASTORILES DE CHIAPAS, MÉXICO

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 6.4

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** 0

**ISBN:** 2954-4882

**AUTOR(ES):** DANILO ENRIQUE MORALES RUIZ , DEB RAJ ARYAL , JUAN CARLOS LÓPEZ HERNÁNDEZ , RENÉ PINTO RUIZ , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , FERNANDO CASANOVA LUGO , GILBERTO VILLANUEVA LUGO , JOSÉ APOLONIO VENEGAS VENEGAS , MARIELA REYES SOSA

## **PRODUCCIÓN MENSUAL DE HOJARASCA EN TRES TIPOS DE VEGETACIÓN EN VILLAFLORES, CHIAPAS, MÉXICO**

PROGRAMA MEXICANO DEL CARBONO EN COLABORACIÓN CON EL INSTITUTO DE ECOLOGÍA (INECOL)

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** PRODUCCIÓN MENSUAL DE HOJARASCA EN TRES TIPOS DE VEGETACIÓN EN VILLAFLORES, CHIAPAS, MÉXICO





**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 5.7

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** 0

**ISBN:** 2954-4882

**AUTOR(ES):** ROLDAN RUIZ CORZO , DEB RAJ ARYAL , ANDREA VENEGAS SANDOVAL , EMMANUEL DÍAZ NIGENDA , CARLOS ALBERTO VELÁZQUEZ SANABRIA

## **LAS PRADERAS ¿POR QUÉ SU DETERIORO ES DAÑINO PARA LA BIODIVERSIDAD?**

UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS. INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** LAS PRADERAS ¿POR QUÉ SU DETERIORO ES DAÑINO PARA LA BIODIVERSIDAD?

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 11

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** 0

**ISBN:** 9786075431338

**AUTOR(ES):** TERESITA DE JESUS CASTRO CASTILLO , RENÉ PINTO RUIZ , ALEJANDRA MARTÍNEZ SALINAS , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , DEB RAJ ARYAL , MANUEL ALEJANDRO LA O ARIES , MAURICIO ENOCH OCAÑA NÁÑEZ

## **LAS QUEMAS PRESCRITAS Y SU EFECTO EN EL ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN ECOSISTEMAS FORESTALES EN CHIAPAS, MÉXICO**

PROGRAMA MEXICANO DE CARBONO CON TECNOLÓGICO DE MONTERREY

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** LAS QUEMAS PRESCRITAS Y SU EFECTO EN EL ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN ECOSISTEMAS FORESTALES EN CHIAPAS, MÉXICO

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 7.4

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** 0

**ISBN:** 2954-4882

**AUTOR(ES):** SUSANA DEL CARMEN LOPEZ CRUZ , DEB RAJ ARYAL , CARLOS ALBERTO VELÁZQUEZ SANABRIA , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , JOSÉ APOLONIO VENEGAS VENEGAS , MARIELA BEATRIZ REYES SOSA , RENÉ PINTO RUIZ

## **EVALUACIÓN DEL ACEITE DE SEMILLA DE CALABAZA (CURCUBITA MOSCHATA) EN LA PRODUCCIÓN RUMINAL DE METANO**

PROGRAMA MEXICANO DE CARBONO CON TECNOLÓGICO DE MONTERREY

**AÑO:** 2021





**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** EVALUACIÓN DEL ACEITE DE SEMILLA DE CALABAZA (CURCUBITA MOSCHATA) EN LA PRODUCCIÓN RUMINAL DE METANO

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 8.2

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** 0

**ISBN:** 2954-4882

**AUTOR(ES):** ANGELICA ANAHI PEREZ DIAZ , RENÉ PINTO RUIZ , MARIA DEL CARMEN LUJÁN HIDALGO , ROSELIA RAMIREZ DIAZ , DEB RAJ ARYAL , LUIS ALBERTO MIRANDA ROMERO

## **EFFECTO DE LAS QUEMAS PRESCRITAS SOBRE LOS ÍNDICES ECOLÓGICOS EN ECOSISTEMAS FORESTALES DE CHIAPAS, MÉXICO**

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** EFECTO DE LAS QUEMAS PRESCRITAS SOBRE LOS ÍNDICES ECOLÓGICOS EN ECOSISTEMAS FORESTALES DE CHIAPAS, MÉXICO

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** NO APLICA

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** 0

**ISBN:** 9786073713962

**AUTOR(ES):** SUSANA DEL CARMEN LOPEZ CRUZ , DEB RAJ ARYAL , CARLOS A. VELÁZQUEZ SANABRIA , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , JOSÉ A. VENEGAS VENEGAS , MARIELA B. REYES SOSA , RENÉ PINTO RUIZ , FERNANDO CASANOVA LUGO , ALONSO LÓPEZ CRUZ

## **ALMACENAMIENTO Y TASA DE ACUMULACIÓN DE CARBONO EN SISTEMAS SILVOPASTORILES EN CHIAPAS, MÉXICO**

PROGRAMA MEXICANO DE CARBONO CON TECNOLÓGICO DE MONTERREY

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** ALMACENAMIENTO Y TASA DE ACUMULACIÓN DE CARBONO EN SISTEMAS SILVOPASTORILES EN CHIAPAS, MÉXICO

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 8.9

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** 0

**ISBN:** 2954-4882

**AUTOR(ES):** DANILO ENRIQUE MORALES RUIZ , DEB RAJ ARYAL , RENÉ PINTO RUIZ , FRANCISCO GUEVARA HERNANDEZ , FERNANDO CASANOVA LUGO , GILBERTO VILLANUEVA LÓPEZ , JOSÉ APOLONIO VENEGAS VENEGAS , MARIELA REYES SOSA , JUAN CARLOS LÓPEZ HERNÁNDEZ





## LOS BANCOS DE PROTEINA Y SUS ASPECTOS TÉCNICOS PARA UNA ADOPCIÓN EFECTIVA

ALFAOMEGA GRUPO EDITOR, S.A. DE C.V. MÉXICO

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: LOS BANCOS DE PROTEINA Y SUS ASPECTOS TÉCNICOS PARA UNA ADOPCIÓN EFECTIVA

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 4

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: 0

ISBN: 9786075385662

AUTOR(ES): RENE PINTO RUIZ , FRANCISCO GUEVARA HERNANDEZ , DEB RAJ ARYAL , MARIELA BEATRIZ REYES SOSA , FRANCISCO JAVIER MEDINA JONAPA , JOSÉ ANTONIO JIMENEZ TRUJILLO

## ESTIMACIÓN DE CARBONO EN ECOSISTEMAS FORESTALES DE PINO (PINUS OOCARPA) EN EJIDOS DE CINTALAPA, CHIAPAS

PROGRAMA MEXICANO DEL CARBONO EN COLABORACIÓN CON LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-XOCHIMILCO.

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: ESTIMACIÓN DE CARBONO EN ECOSISTEMAS FORESTALES DE PINO (PINUS OOCARPA) EN EJIDOS DE CINTALAPA, CHIAPAS

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 6.10

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: 0

ISBN: 2954-4882

AUTOR(ES): CÉSAR TONDOPÓ MARROQUÍN , DEB RAJ ARYAL , MARCOS CASIANO DOMÍNGUEZ , NOE SAMUEL LEÓN LEÓN , JOSÉ APOLONIO VENEGAS VENEGAS

## ESTIMACIÓN PRELIMINAR DE LA DEGRADACIÓN DE PRADERAS MEDIANTE UNA COMPARACIÓN DE DATOS VECTORIALES EN UN ÁREA NATURAL PROTEGIDA

UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS. INSTITUTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

AÑO: 2020

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: ESTIMACIÓN PRELIMINAR DE LA DEGRADACIÓN DE PRADERAS MEDIANTE UNA COMPARACIÓN DE DATOS VECTORIALES EN UN ÁREA NATURAL PROTEGIDA

NÚMERO DEL CAPÍTULO: SS16

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: 0







ISBN: SIN ISBN

**AUTOR(ES):** TERESITA DE JESÚS CASTRO CASTILLO , RENÉ PINTO RUIZ , ALEJANDRA MARTÍNEZ SALINAS , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , DEB RAJ ARYAL , MANUEL ALEJANDRO1 OCAÑA NÁÑEZ , MAURICIO ENOCH

## LA EXPERIMENTACIÓN CAMPESINA EN EL PROCESO DE ADOPCIÓN DE SISTEMAS SILVOPASTORILES

ALFAOMEGA GRUPO EDITOR, S.A. DE C.V. MÉXICO

AÑO: 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** LA EXPERIMENTACIÓN CAMPESINA EN EL PROCESO DE ADOPCIÓN DE SISTEMAS SILVOPASTORILES

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 3

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** 0

**ISBN:** 9786075385662

**AUTOR(ES):** FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , RENÉ PINTO RUIZ , DEB RAJ ARYAL , FRANKLIN B MARTÍNEZ AGUILAR , LUIS FERNANDO MOLINA PANIAGUA

## EFFECTO DE LA ACTIVIDADES HUMANAS EN LA DINÁMICA DE ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN TRES ECOSISTEMAS DE DOS MICROCUENCAS DE VILLAFLORES, CHIAPAS

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SOBRE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO, IPN

AÑO: 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** EFECTO DE LA ACTIVIDADES HUMANAS EN LA DINÁMICA DE ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN TRES ECOSISTEMAS DE DOS MICROCUENCAS DE VILLAFLORES, CHIAPAS

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** ID-018

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** 0

**ISBN:** SIN ISBN

**AUTOR(ES):** CARLOS ALBERTO VELÁZQUEZ SANABRIA , ALONSO LÓPEZ CRUZ , ROLDÁN RUIZ CORZO , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , DEB RAJ ARYAL , RENÉ PINTO RUIZ , ADALBERTO HERNÁNDEZ LÓPEZ , FRANCISCO JAVIER MEDINA JONAPÁ , FREDY DELGADO RUIZ

## CAPÍTULO 19. BOSQUES Y SELVA

PROGRAMA MEXICANO DE CARBONO

AÑO: 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** CAPÍTULO 19. BOSQUES Y SELVA

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 19

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)





DOI: 0

ISBN: 9786079649074

**AUTOR(ES):** BEN DE JONG , FERNANDO PAZ PELLAT , FABIOLA ROJAS GARCÍA , DEB RAJ ARYAL , OMAR MASERA CERUTTI , RENÉ D. MARTÍNEZ BRAVO , VÍCTOR SALAS AGUILAR , MARCOS CASIANO DOMÍNGUEZ , SARA COVALEDA OCÓN , JORGE D. ETCHEVERS BARRA , ALMA VELÁZQUEZ RODRÍGUEZ , RODRIGO VARGAS

## TASA DE CAPTURA DE CARBONO EN ECOSISTEMAS FORESTALES DE PINUS OOCARPA EN LA REGIÓN FRAILESCA, CHIAPAS

PROGRAMA MEXICANO DE CARBONO

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** TASA DE CAPTURA DE CARBONO EN ECOSISTEMAS FORESTALES DE PINUS OOCARPA EN LA REGIÓN FRAILESCA, CHIAPAS

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 5.4

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: 0

ISBN: 9786079649067

**AUTOR(ES):** ROLDAN RUIZ CORZO , DEB RAJ ARYAL , CARLOS A VELÁZQUEZ SANABRIA , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , ALEJANDRO LEY DE COSS , RENÉ PINTO RUIZ , JOSÉ A VENEGAS VENEGAS , HERIBERTO GÓMEZ CASTRO , DANILO E MORALES RUIZ

## RULING FRAMEWORKS AND FIRE USECONFLICTS IN TROPICAL FORESTS OF CHIAPAS, MEXICO: A DISCOURSE ANALYSIS

IN TECH OPEN SCIENCE

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** RULING FRAMEWORKS AND FIRE USECONFLICTS IN TROPICAL FORESTS OF CHIAPAS, MEXICO: A DISCOURSE ANALYSIS

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 1

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.5772/INTECHOPEN.72498](https://doi.org/10.5772/intechopen.72498)

ISBN: 9781789230734

**AUTOR(ES):** GUEVARA GUEVARA HERNÁNDEZ , LUIS ALFREDO RODRÍGUEZ LARRAMENDI , FREDY DELGADO RUIZ , JULIO DÍAZ JOSÉ , RENÉ PINTO RUIZ , LEOPOLDO MEDINA SANSON , ALEJANDRO LEY DE COSS , RADY ALEJANDRA CAMPOS SALDAÑA , LUIS REYES MURO , MIGUEL ANGEL SALAS MARINA , JOSÉ APOLONIO VENEGAS VENEGAS , MARTÍN DE JESÚS OCAÑA GRAJALES , CARLOS ERNESTO AGUILAR JIMÉNEZ , JESÚS OVANDO CRUZ , DEB RAJ ARYAL , VIDAL HERNÁNDEZ GARCÍA

## RELACIÓN CARBONO: FÓSFORO EN SUELOS MEXICANOS - UNA REVISIÓN

PROGRAMA MEXICANO DE CARBONO

AÑO: 2018





**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** RELACIÓN CARBONO: FÓSFORO EN SUELOS MEXICANOS - UNA REVISIÓN

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 5.11

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** 0

**ISBN:** 9786079649067

**AUTOR(ES):** DEB RAJ ARYAL , DANILO E MORALES RUIZ , FERNANDO CASANOVA LUGO , GILBERTO VILLANUEVA LÓPEZ

**BIOMASS ACCUMULATION AND CARBON STORAGE IN PINUS MAXIMINOI, QUERCUS ROBUR, QUERCUS RUGOSA AND PINUS PATULA FROM VILLAGE FORESTS OF CHIAPAS, MEXICO**

IN TECH OPEN SCIENCE

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** BIOMASS ACCUMULATION AND CARBON STORAGE IN PINUS MAXIMINOI, QUERCUS ROBUR, QUERCUS RUGOSA AND PINUS PATULA FROM VILLAGE FORESTS OF CHIAPAS, MEXICO

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 2

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.5772/INTECHOPEN.72838](https://doi.org/10.5772/intechopen.72838)

**ISBN:** 9781789230376

**AUTOR(ES):** FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , LUIS ALFREDO RODRÍGUEZ LARRAMENDI , LUIS REYES MURO , JOSÉ NAHED TORAL , ALEJANDRO LEY DE COSS , RENÉ PINTO RUIZ , LEOPOLDO MEDINA SANSON , JULIO DÍAZ JOSÉ , FREDY DELGADO RUIZ , DEB RAJ ARYAL , JOSÉ APOLONIO VENEGAS VENEGAS , JESÚS OVANDO CRUZ , MARÍA DE LOS ÁNGELES ROSALES ESQUINCA , CARLOS ERNESTO AGUILAR JIMÉNEZ , MIGUEL ÁNGEL SALAS MARINA , FRANCISCO JAVIER MEDINA JONAPÁ , ADALBERTO HERNÁNDEZ LOPEZ , VIDAL HERNÁNDEZ GARCÍA

**ANÁLISIS ESPACIO-TEMPORAL DE LA MACROFAUNA EDÁFICA EN CALAKMUL, CAMPECHE**

PROGRAMA MEXICANO DE CARBONO

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** ANÁLISIS ESPACIO-TEMPORAL DE LA MACROFAUNA EDÁFICA EN CALAKMUL, CAMPECHE

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 5.10

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** 0

**ISBN:** 9786079649067

**AUTOR(ES):** SARAI SÁNCHEZ SILVA , BERNARDUS H. J DE JONG , ESPERANZA HUERTA LWANGA , JORGE MENDOZA VEGA , DEB RAJ ARYAL

**ÍNDICE DE PREFERENCIA PARA EL CONSUMO DE LEÑA EN VILLAFLORES, CHIAPAS, MÉXICO**





## PROGRAMA MEXICANO DE CARBONO

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** ÍNDICE DE PREFERENCIA PARA EL CONSUMO DE LEÑA EN VILLAFLORES, CHIAPAS, MÉXICO

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 2.3

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** 0

**ISBN:** 9786079649067

**AUTOR(ES):** ALONSO LÓPEZ CRUZ , HERIBERTO GÓMEZ CASTRO , RENÉ PINTO RUIZ , DEB RAJ ARYAL

## ESTIMACIÓN IN VITRO DE METANO Y DIÓXIDO DE CARBONO EN DIETAS PARA GANADO DE ENGORDA

INIFAP, CP, UACH, INAPESCA, UV, TECNM. MEDELLÍN, VER., MÉXICO

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** TRABAJOS DE DIFUSIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** ESTIMACIÓN IN VITRO DE METANO Y DIÓXIDO DE CARBONO EN DIETAS PARA GANADO DE ENGORDA

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 0

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** 0

**ISBN:** 259-147X

**AUTOR(ES):** CECILIA GUADALUPE PEREYRA TAMAYO , RENÉ PINTO RUIZ , ROSELIA RAMÍREZ DÍAZ , LUIS FERNANDO MOLINA PANIAGUA , JOSÉ ANTONIO JIMÉNEZ TRUJILLO , DEB RAJ ARYAL , ALEJANDRO LEY DE COSS , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ

## PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA DE CHAYA BAJO CONDICIONES DE TEMPORAL EN QUINTANA ROO, MÉXICO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA DE CHAYA BAJO CONDICIONES DE TEMPORAL EN QUINTANA ROO, MÉXICO

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 50

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** 0

**ISBN:** 9786075350202

**AUTOR(ES):** MARIA DE JESÚS MÉNDEZ AGUILAR , DEB RAJ ARYAL , CARLOS VALENTÍN INTERIÁN SANDOVAL , EDWARD EMMANUEL BRITO ESTRELLA , LIDIA ESTHER SERRALTA PERAZA





## ANÁLISIS DE RENTABILIDAD DE MAÍZ DE TEMPORAL EN TRES MUNICIPIOS DE LA FRAILESCA, CHIAPAS.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHAPINGO

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: ANÁLISIS DE RENTABILIDAD DE MAÍZ DE TEMPORAL EN TRES MUNICIPIOS DE LA FRAILESCA, CHIAPAS.

NÚMERO DEL CAPÍTULO: VII

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: 0

ISBN: 978-607-12-05421

AUTOR(ES): JOSÉ APOLONIO VENEGAS VENEGAS , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , FREDY DELGADO RUÍZ , DEB RAJ ARYAL , MANUEL DEL VALLE SÁNCHEZ

## SOIL ORGANIC CARBON STOCKS AND SOIL RESPIRATION IN TROPICAL SECONDARY FORESTS IN SOUTHERN MEXICO

SPRINGER

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: SOIL ORGANIC CARBON STOCKS AND SOIL RESPIRATION IN TROPICAL SECONDARY FORESTS IN SOUTHERN MEXICO

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 14

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-319-43394-3\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-319-43394-3_14)

ISBN: 9783319433943

AUTOR(ES): DEB RAJ ARYAL , BERNARDUS H J DE JONG , JORGE MENDOZA VEGA , SUSANA OCHOA GAONA , LIGIA ESPARZA OLGUÍN

## ALTERNATIVAS DE MITIGACIÓN DE CO<sub>2</sub> POR EL USO DE LEÑA EN VILLAFLORES, CHIAPAS, MÉXICO

PROGRAMA MEXICANO DEL CARBONO A.C.

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL CAPÍTULO: ALTERNATIVAS DE MITIGACIÓN DE CO<sub>2</sub> POR EL USO DE LEÑA EN VILLAFLORES, CHIAPAS, MÉXICO

NÚMERO DEL CAPÍTULO: 2.2

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: 0

ISBN: 9786079649050





**AUTOR(ES):** ALONSO LÓPEZ CRUZ , HERIBERTO GÓMEZ CASTRO , DEB RAJ ARYAL , RENÉ PINTO RUIZ

## **PÉRDIDA DE CARBONO ORGÁNICO DE SUELO POR LA CONVERSIÓN DE VEGETACIÓN NATURAL A PASTIZALES, MÉXICO**

PROGRAMA MEXICANO DEL CARBONO A.C.

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** PÉRDIDA DE CARBONO ORGÁNICO DE SUELO POR LA CONVERSIÓN DE VEGETACIÓN NATURAL A PASTIZALES, MÉXICO

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 5.1

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**DOI:** 0

**ISBN:** 9786079649050

**AUTOR(ES):** DEB RAJ ARYAL , RENÉ PINTO RUIZ , HERIBERTO GÓMEZ CASTRO , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , JOSÉ A VENEGAS VENEGAS , ADRIAN GÓMEZ DE JESÚS , ALEJANDRO LEY DE COSS

## **PRODUCCIÓN Y DESCOMPOSICIÓN DE HOJARASCA EN UNA CRONOSECUENCIA DE SELVA MEDIANA SUBPERENNIFOLIA EN CALAKMUL, CAMPECHE**

PROGRAMA MEXICANO DEL CARBONO A.C.

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** PRODUCCIÓN Y DESCOMPOSICIÓN DE HOJARASCA EN UNA CRONOSECUENCIA DE SELVA MEDIANA SUBPERENNIFOLIA EN CALAKMUL, CAMPECHE

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 5.3

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**DOI:** 0

**ISBN:** 9786079649050

**AUTOR(ES):** SARAI SÁNCHEZ SILVA , BERNARDUS H J DE JONG , DEB RAJ ARYAL

## **SEASONAL AND SUCCESSIONAL PATTERNS OF LITTERFALL IN A SEMI-EVERGREEN TROPICAL FOREST OF CALAKMUL, CAMPECHE**

PROGRAMA MEXICANO DEL CARBONO

**AÑO:** 2014

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** SEASONAL AND SUCCESSIONAL PATTERNS OF LITTERFALL IN A SEMI-EVERGREEN TROPICAL FOREST OF CALAKMUL, CAMPECHE

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 1

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL





DOI: 0

ISBN: 9786079649029

**AUTOR(ES):** DEB RAJ ARYAL , BERNARDUS H. J. DE JONG , SUSANA OCHOA-GAONA , JORGE MENDOZA-VEGA , LIGIA ESPARZA-OLGUIN

## INVENTARIO ESTATAL DE GASES DE EFECTO INVERNADERO DEL ESTADO DE TABASCO PARA LOS SECTORES DE AGRICULTURA, TIERRAS FORESTALES Y USO DE SUELO

SERNAPAM TABASCO

AÑO: 2011

**OBJETIVO:** TRABAJOS DE DIFUSIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** INVENTARIO ESTATAL DE GASES DE EFECTO INVERNADERO DEL ESTADO DE TABASCO PARA LOS SECTORES DE AGRICULTURA, TIERRAS FORESTALES Y USO DE SUELO

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 0

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

DOI: 0

ISBN: 0

**AUTOR(ES):** BERNARDUS H.J. DE JONG , VANESSA MALDONADO MONTERO , GUILLER , MARCELA OLGUÍN ÁLVAREZ , DEB RAJ ARYAL , SALVADOR HERNÁNDEZ DAUMÁS , VERÓNICA DE LA CRUZ ARIAS

---

## DIFUSIÓN

### ARTÍCULOS

---

#### FOUR WAYS I ADAPTED TO LAB LIFE IN MEXICO: A MOVE FROM GERMANY TAUGHT DEB RAJ ARYAL HOW TO ACCLIMATIZE TO A NEW RESEARCH CULTURE.

NATURE

AÑO: 2020

ISSN IMPRESO: 00280836

ISSN ELECTRÓNICO: 14764687

DOI: DOI: 10.1038/D41586-020-00537-Z

**AUTOR(ES):** DEB RAJ ARYAL

#### RESPUESTA DEL MAÍZ (ZEA MAYS L.) A LA BAJA FERTILIZACIÓN MINERAL E INOCULACIÓN CON MICORRIZAS-AZOSPIRILLUM Y ÁCIDO SALICÍLICO

CONGRESO MESOAMERICANO DE INVESTIGACIÓN UNACH,

AÑO: 2019

ISSN IMPRESO: 23958111

**AUTOR(ES):** ROSA MARÍA MARTÍNEZ TAGUA , LESVIA YERALDÍN LIMONES ÁLVAREZ , DEB RAJ ARYAL , FREDDY DELGADO RUIZ







## COMMUNITY MANAGED LAND USE SYSTEMS IN CARBON SEQUESTRATION AND BIODIVERSITY CONSERVATION: AN EXAMPLE OF SOUTHERN MEXICO

PARTICIPATION

AÑO: 2011

AUTOR(ES): ARYAL DEB RAJ , PEÑA-ALVAREZ BEATRIZ

### LIBROS

---

## SISTEMAS SILVOPASTORILES: ALTERNATIVAS PARA TRANSITAR HACIA UNA GANADERÍA SOSTENIBLE EN TABASCO, MÉXICO

ECOSUR

AÑO: 2024

PAÍS: MÉXICO

IDIOMA: SPANISH (MEXICO)

ISBN: 0

AUTOR(ES): GILBERTO VILLANUEVA LÓPEZ , DEB RAJ ARYAL , CÉSÁRE AUGUSTO DE LA CRUZ LÓPEZ , DANILO MORALES RUIZ , FERNANDO CASANOVA LUGO

## AGRICULTURE TECHNOLOGY GUIDE

INTEGRATED VILLAGE DEVELOPMENT SERVICE (IVDS) NEPAL

AÑO: 2005

PAÍS: NEPAL

IDIOMA: NEPALI

ISBN: NA

AUTOR(ES): DEB RAJ ARYAL

### CAPÍTULOS

---

## DIURNAL AND SEASONAL VARIATIONS ON SOIL CO2 FLUXES IN TROPICAL SILVOPASTORAL SYSTEMS

CHRISTIAN DUPRAZ, MARIE GOSME AND GERRY LAWSON WITH THE MEMBERS OF THE SCIENTIFIC COMMITTEE

AÑO: 2019

TÍTULO DEL CAPÍTULO: DIURNAL AND SEASONAL VARIATIONS ON SOIL CO2 FLUXES IN TROPICAL SILVOPASTORAL SYSTEMS

ISBN: S/N

## EFFECTO DE LA ACTIVIDADES HUMANAS EN LA DINÁMICA DE ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN TRES ECOSISTEMAS DE DOS MICROCUENCAS DE VILLAFLORES, CHIAPAS

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SOBRE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO, IPN

AÑO: 2019

TÍTULO DEL CAPÍTULO: EFECTO DE LA ACTIVIDADES HUMANAS EN LA DINÁMICA DE ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN TRES ECOSISTEMAS DE DOS MICROCUENCAS DE VILLAFLORES, CHIAPAS





**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** ID-018

**ISBN:** S/N

**AUTOR(ES):** CARLOS ALBERTO VELAZQUEZ SANABRIA , ALONSO LÓPEZ CRUZ , ROLDAN RUIZ CORZO , FRANCISCO GUEVARA HERNÁNDEZ , DEB RAJ ARYAL , RENÉ PINTO RUIZ , ADALBERTO HERNÁNDEZ LÓPEZ , FRANCISCO JAVIER MEDINA JONAPÁ , FREDDY DELGADO RUIZ

## THE RICHNESS OF TREE IN AGROFORESTRY SYSTEMS FAVORS THE DIVERSITY OF SOIL MACROARTHROPODS IN THE HUMID TROPICS OF MEXICO

CHRISTIAN DUPRAZ, MARIE GOSME, GERRY LAWSON

**AÑO:** 2019

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** THE RICHNESS OF TREE IN AGROFORESTRY SYSTEMS FAVORS THE DIVERSITY OF SOIL MACROARTHROPODS IN THE HUMID TROPICS OF MEXICO

**ISBN:** S/N

**AUTOR(ES):** DEB RAJ ARYAL , GILBERTO VILLANUEVA LÓPEZ

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

### III CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO, SEDE SURESTE

FLUJOS DE CO<sub>2</sub> DEL SUELO EN SISTEMAS GANADEROS CON CERCAS VIVAS DE GLIRICIDIA SEPIUM EN TACOTALPA, TABASCO.

2013-10-15

MÉXICO

### V SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CARBONO EN MEXICO

PATRONES SUCESIONAL Y ESTACIONAL DE LA PRODUCCION DE HOJARASCA EN CALAKMUL, CAMPECHE

2014-06-05

MÉXICO

### SEMANA ACADÉMICA, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHINÁ CAMPECHE

SECUESTRO DE CARBONO

2012-01-01

MÉXICO

### SEMINARIO INSTITUCIONAL, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL CENTRO, TABASCO

EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO DEL SECTOR AGRÍCOLA EN EL ESTADO DE TABASCO

2011-01-01

MÉXICO

### SEMANA ACADEMICA, INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE VILLA LA VENTA, TABASCO

EFFECTO DE USO DE LA TIERRA SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA EN UNA MICRO-CUENCA, TEAPA, TABASCO, MÉXICO

2010-01-01

MÉXICO

### GLOBAL SOIL SECURITY SYMPOSIM

SOIL ORGANIC CARBON STOCKS AND SOIL RESPIRATION IN TROPICAL SECONDARY FORESTS IN SOUTHERN MEXICO

2015-05-20

UNITED STATES OF AMERICA



## QUINTO CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO

ESTIMATIONS OF CARBON TRANSFERENCES IN A SUCCESSIONAL GRADIENT OF SEMI-EVERGREEN TROPICAL FORESTS IN SOUTHERN MEXICO

2015-10-15

MÉXICO

## SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE AGROFORESTERÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

CARBON DYNAMICS OF AGRICULTURE-FOREST TRANSITION ECOSYSTEMS: DOES TIME MATTER IN BRIDGING THE BROKEN CARBON CYCLE?

2016-10-04

MÉXICO

## SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CARBONO EN MÉXICO

ALTERNATIVAS DE MITIGACIÓN DE CO<sub>2</sub> POR EL USO DE LEÑA EN VILLAFLORES, CHIAPAS, MÉXICO

2017-05-18

MÉXICO

## 4TH WORLD CONGRESS ON AGROFORESTRY

DIURNAL AND SEASONAL VARIATIONS ON SOIL CO<sub>2</sub> FLUXES IN TROPICAL SILVOPASTORAL SYSTEMS

2019-05-21

FRANCE

## CONGRESO INTERNACIONAL DE MANGO

PRODUCCIÓN DE MANGO Y CAPTURA DE CARBONO: HACIA LA MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

2016-05-04

MÉXICO

## SEMINARIO INTERNACIONAL DE ACTIVIDADES AGROPECUARIAS ANTE LOS RETOS DE LA GLOBALIZACIÓN Y CRISIS AMBIENTAL

¿QUE CANTIDAD DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EMITE EL ESTADO DE CHIAPAS?

2016-10-28

MÉXICO

## 3ER SEMINARIO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS 2016

EMISION DE GEI POR EL SECTOR GANADERO EN EL ESTADO DE CHIAPAS

2016-12-02

MÉXICO

## 4TH WORLD CONGRESS ON AGROFORESTRY

THE RICHNESS OF TREE IN AGROFORESTRY SYSTEMS FAVORS THE DIVERSITY OF SOIL MACROARTHROPODS IN THE HUMID TROPICS OF MEXICO

2019-05-21

FRANCE

## SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CARBONO EN MÉXICO

CAÍDA Y DESCOMPOSICIÓN DE RAMAS EN LA SUCESIÓN DE LA SELVA MEDIANA SUB-PERENNIFOLIA

2016-05-19

MÉXICO

## SEMINARIO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CAPTURA DE CARBONO PARA LA MITIGACION DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

2016-10-24

MÉXICO

## BIOMASS AND BIOENERGY CONFERENCE

BIOMASS ACCUMULATION IN THE FORESTS WITH HIGH PRESSURE OF FIREWOOD EXTRACTION IN CHIAPAS, MEXICO

2018-04-12

BRAZIL

## 1ER. CONGRESO MEXICANO DE AGROECOLOGÍA

CAMBIO EN EL ALMACÉN DE CARBONO EN LOS SISTEMAS SILVOPASTORILES COMPARADO CON MONOCULTIVO DE PASTO

2019-05-13

MÉXICO





## XI SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CARBONO EN MÉXICO

ESTIMACIÓN DE CARBONO EN ECOSISTEMAS FORESTALES DE PINO (PINUS OOCARPA) EN EJIDOS DE CINTALAPA, CHIAPAS

2020-10-29

MÉXICO

## 11° CONGRESO MESOAMERICANO DE INVESTIGACION UNACH

RESPUESTA DEL MAÍZ (ZEA MAYS L.) A LA BAJA FERTILIZACIÓN MINERAL E INOCULACIÓN CON MICORRIZAS-AZOSPIRILLUM Y ÁCIDO SALICÍLICO

2019-10-19

MÉXICO

## 1ER CONGRESO DE POSGRADOS EN BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN DEL SUR-SURESTE MEXICANO

ESTIMACIÓN PRELIMINAR DE LA DEGRADACIÓN DE PRADERAS MEDIANTE UNA COMPARACIÓN DE DATOS VECTORIALES EN UN ÁREA NATURAL PROTEGIDA

2020-10-30

MÉXICO

## FORO DE DESARROLLO SUR-SURESTE 2020

CAPTURA DE CARBONO PARA LA MITIGACIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

2020-10-21

MÉXICO

## FIESTA DE LAS CIENCIAS Y LAS HUMANIDADES 2020

VIDEO: ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES DEL SECTOR AGROPECUARIO DE CHIAPAS

2020-11-20

MÉXICO

## 5TH WORLD CONGRESS ON AGROFORESTRY

SOIL ORGANIC CARBON ACCUMULATION RATES IN TROPICAL SILVOPASTORAL SYSTEMS OF SOUTHERN MEXICO

2022-07-18

CANADA

## 5TH WORLD CONGRESS ON AGROFORESTRY

LITTER DECOMPOSITION OF THREE PLANT SPECIES WITH SILVOPASTORAL POTENTIAL IN SOUTH-EASTERN MEXICO

2022-07-19

CANADA

## 5TH WORLD CONGRESS ON AGROFORESTRY

COSTS, INCOME AND PROFIT IN BOVINE PRODUCTION UNITS THAT CARRY OUT SILVOPASTORAL PRACTICES IN CHIAPAS, MEXICO

2022-07-19

CANADA

## III CONGRESO INTERNACIONAL MAYA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA (III-CIMIA)

COMPORTAMIENTO DEL CARBONO ALMACENADO EN UN BOSQUE DE PINO (PINUS OOCARPA SCHIEDE) EN VILLAFLORES, CHIAPAS

2022-08-24

MÉXICO

## XII SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CARBONO EN MÉXICO

LAS QUEMAS PRESCRITAS Y SU EFECTO EN EL ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN ECOSISTEMAS FORESTALES EN CHIAPAS, MÉXICO

2021-10-14

MÉXICO

## XXXIII REUNIÓN CIENTÍFICA-TECNOLÓGICAS FORESTAL Y AGROPECUARIA

EFECTO DE LAS QUEMAS PRESCRITAS SOBRE LOS ÍNDICES ECOLÓGICOS EN ECOSISTEMAS FORESTALES DE CHIAPAS, MÉXICO.

2021-11-23

MÉXICO

## VIII CONGRESO MEXICANO DE ECOLOGÍA

¿PUEDE UNA PRADERA DEDICADA AL PASTOREO SER RESILIENTE?

2022-05-24

MÉXICO





## XII SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CARBONO EN MÉXICO

**ALMACENAMIENTO Y TASA DE ACUMULACIÓN DE CARBONO EN SISTEMAS SILVOPASTORILES EN CHIAPAS, MÉXICO**

2021-10-14

MÉXICO

## BIOPASOS FORO VIRTUAL

**CARACTERIZACIÓN DEL COMPONENTE ARBÓREO EN RANCHOS GANADEROS DE CHIAPAS**

2020-12-08

COSTA RICA

## XII SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CARBONO EN MÉXICO

**EVALUACIÓN DEL ACEITE DE SEMILLA DE CALABAZA (CURCUBITA MOSCHATA) EN LA PRODUCCIÓN RUMINAL DE METANO**

2021-10-14

MÉXICO

## XLIV REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA PARA LA PRODUCCIÓN ANIMAL Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

**PRODUCCIÓN DE GASES EFECTO INVERNADERO DE DIETAS PARA BOVINOS CON ESPECIES ARBÓREAS CON ALTOS CONTENIDOS DE METABOLITOS SECUNDARIOS.**

2017-09-07

MÉXICO

## FORO VIRTUAL BIOPASOS IICA-CATIE

**MEDICIÓN DE CARBONO EN SISTEMAS GANADEROS ([HTTPS://WWW.BIOPASOS.COM/GESTION.PHP#COMPO4](https://www.biopasos.com/gestion.php#COMPO4))**

2020-02-13

COSTA RICA

## XLIV REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA PARA LA PRODUCCIÓN ANIMAL Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

**CINETICA DE PRODUCCION DE GAS IN VITRO EN PASTOS TROPICALES**

2017-11-07

MÉXICO

## VII WORLD CONFERENCE ON ECOLOGICAL RESTORATION

**CARBON STOCKS ON FOREST FLOOR LITTER AND DEAD WOOD IN DEGRADED TROPICAL FORESTS OF SOUTHERN MEXICO**

2017-09-28

BRAZIL

## ECOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA MEETING 2023

**DIVERGENT TRENDS OF BIOMASS RECOVERY BETWEEN SOFT- AND DENSE-WOOD SPECIES IN TROPICAL SUCCESSIONAL FORESTS**

2023-08-10

UNITED STATES OF AMERICA

## GRADUATE STUDENT SEMINAR, NEW MEXICO STATE UNIVERSITY, DEPARTMENT OF PLANT AND ENVIRONMENTAL SCIENCE

**CARBON SEQUESTRATION IN FORESTS AND AGRICULTURAL LANDS: EXPERIENCES FROM MEXICO AND NEW MEXICO**

2023-10-13

UNITED STATES OF AMERICA

## SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA MEETING 2023

**SOIL ORGANIC CARBON STORAGE AND GREENHOUSE GAS FLUXES UNDER DIVERSE TILLAGE SYSTEMS IN SEMI-ARID SOUTHERN HIGH PLAINS OF NEW MEXICO**

2023-10-31

UNITED STATES OF AMERICA

## AGRONOMICAL SOCIETY, CROP SCIENCE AND SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA MEETING 2023

**STRATEGIES TO MITIGATE GREENHOUSE GAS EMISSIONS IN LANDS TRANSITIONING FROM IRRIGATED TO DRYLAND**

2023-10-31

UNITED STATES OF AMERICA

## AGRONOMICAL SOCIETY, CROP SCIENCE AND SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA MEETING 2023

**SOIL HEALTH, CARBON AND NITROGEN STORAGE, AND WEED DENSITY UNDER TILLAGE MANAGEMENT IN SEMIARID DRYLANDS**

2023-11-01

UNITED STATES OF AMERICA





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## CONGRESO MEXICANO DE ECOLOGÍA

### RESPIRACIÓN DE SUELO EN BOSQUES DE MÉXICO

2024-10-09

MÉXICO

## CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS Y AGRONÓMICAS

### BENEFICIOS AMBIENTALES Y ECONÓMICOS DE LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD CON BIOGÁS PARA GRANJAS PORCINAS Y ESTABLOS TECNIFICADOS EN MÉXICO

2024-10-24

MÉXICO

## XLIX REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA PARA LA PRODUCCIÓN ANIMAL Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

### RESERVAS DE CARBONO Y NITRÓGENO DEL SUELO EN SISTEMAS GANADEROS TRADICIONALES COMPARADOS CON PARCHES DE VEGETACIÓN NATIVA EN EL SUR DE QUINTANA ROO, MÉXICO

2024-10-17

MÉXICO

## SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CARBONO EN MÉXICO

### CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS SILVOPASTORIL DENTRO DE LA CUENCA DEL RÍO USUMACINTA, TENOSIQUE, TABASCO

2024-01-17

MÉXICO

## SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CARBONO EN MÉXICO

### REVISIÓN: ALMACÉN DE CARBONO EN SISTEMAS AGROFORESTALES DE CAFÉ COMO ALTERNATIVA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

2024-10-17

MÉXICO

## SIMPOSIO INTERNACIONAL DEL CARBONO EN MÉXICO

### MODELO ESPACIAL PARA DETERMINAR ZONAS DE PELIGRO POR INCENDIOS FORESTALES EN UNA MICROCUENCA EN CHIAPAS

2024-10-17

MÉXICO

## AMERICAN SOCIETY OF AGRONOMY (ASA), CSSA, SSSA INTERNATIONAL ANNUAL MEETING 2024

### NINE YEARS OF CONSERVATION TILLAGE REDISTRIBUTED SOIL CARBON AND NITROGEN FRACTIONS IN SEMI-ARID DRYLANDS [ABSTRACT]

2024-11-12

UNITED STATES OF AMERICA

## AMERICAN SOCIETY OF AGRONOMY (ASA), CSSA, SSSA INTERNATIONAL ANNUAL MEETING

### LAND USE EFFECTS ON SELECTED CARBON AND NITROGEN FRACTIONS DETERMINE THE PROFILE DISTRIBUTION OF SOIL CARBON IN ARID LANDS

2024-11-12

UNITED STATES OF AMERICA

## AMERICAN SOCIETY OF AGRONOMY (ASA), CSSA, SSSA INTERNATIONAL ANNUAL MEETING 2024

### WINTER COVER CROP BIOMASS DECOMPOSITION: AN INDICATION OF NUTRIENT RELEASE

2024-11-13

UNITED STATES OF AMERICA

## III CONGRESO INTERNACIONAL DE AGROECOSISTEMAS TROPICALES

### RESPUESTA DE CRECIMIENTO Y COMPOSICIÓN QUÍMICA DE CLITORIA TERNATEA L. (FABACEAE) CON DIFERENTES INTERVALOS DE COSECHA EN DOS TIPOS DE SUELO

2023-03-30

MÉXICO

## III CONGRESO INTERNACIONAL DE AGROECOSISTEMAS TROPICALES

### DESCOMPOSICIÓN Y LIBERACIÓN DE NUTRIENTES DE LAS HOJAS SENESCENTES DE TRES ESPECIES FORRAJERAS EN EL SURESTE DE MÉXICO

2023-03-31

MÉXICO

## III CONGRESO INTERNACIONAL DE AGROECOSISTEMAS TROPICALES

### CAÍDA DE HOJARASCA Y DINÁMICA DE NUTRIENTES EN BANCOS FORRAJEROS DE LEUCAENA LEUCOCEPHALA, MORINGA OLEIFERA Y TITHONIA DIVERSIFOLIA EN EL SURESTE DE MÉXICO

2023-03-29

MÉXICO



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena





## III CONGRESO INTERNACIONAL DE AGROECOSISTEMAS TROPICALES

**DISTRIBUCIÓN DE RAÍCES FINAS EN EL SISTEMA MILPA INTERCALADO CON ÁRBOLES FRUTALES EN OCOZOCOAUTLA, CHIAPAS, MÉXICO**

2023-03-30

MÉXICO

## XLIX REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA PARA LA PRODUCCIÓN ANIMAL Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

**RESERVAS DE CARBONO Y NITRÓGENO DEL SUELO EN SISTEMAS SILVOPASTORILES CON LEUCAENA LEUCOCEPHALA EN QUINTANA ROO**

2024-10-16

MÉXICO

## XLIX REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA ASOCIACIÓN MEXICANA PARA LA PRODUCCIÓN ANIMAL Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

**PRODUCCIÓN DE HOJARASCA EN CEDRELA ODORATA, SWIETENIA MACROPHYLLA Y CORDIA DODECANDRA EN SISTEMAS AGROFORESTALES DEL SUR DE QUINTANA ROO**

2024-10-18

MÉXICO

## XXXIII CONGRESO NACIONAL DE BIOQUÍMICA

**LOW-COST BIOGAS PURIFICATION SYSTEM FROM A FULL-SCALE BIODIGESTER**

2022-10-17

MÉXICO

## EVALUACIONES

### ATHENA - FERIA NACIONAL Y LATINOAMERICANA DE HUMANIDADES , CIENCIAS E INGENIERÍAS

CONACYT |

EVALUADOR DE LOS PROYECTOS PRESENTADOS EN LA FERIA ATHENA 2021

### FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN SRE-CONACYT, CONVOCATORIA 2016-01

CONACYT |

### UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

OTROS | EVALUADOR DEL PROYECTO | 2017-10-13 - 2017-10-16

PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN CON CLAVE 4092, EN EL MARCO LA CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, INNOVACIÓN Y DESARROLLO UAEM 2017 - 2018.

### PUBLIC LIBRARY OF SCIENCE (PLOS)

OTROS | PEER REVIEW | 2018-02-01 - 2018-02-02

SOIL ORGANIC MATTER AND CO2 FLUXES IN SMALL TROPICAL WATERSHEDS UNDER FOREST AND COCOA AGROFORESTRY

### INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

OTROS | REVISIÓN DE PARES | 2018-01-22 - 2018-01-24

ESTRUCTURA DE UN ECOSISTEMA FORESTAL Y SU RELACIÓN CON EL CONTENIDO DE CARBONO EN EL NORESTE DE MÉXICO (ID 37/18).

### EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR







OTROS | COMITÉ EVALUADOR DE PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN DE DOCTORADO | 2015-12-08 - 2015-12-08

LA DINÁMICA DE HOJARASCA Y RAICES FINAS Y SU IMPACTO IN LA FORMACIÓN MATERÍA ORGANICA EN UN GRADIENTE SUCESIONAL DE SELVA MEDIANA SUB-PERENNIFOLIA.

## EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR

OTROS | COMITÉ DE EVALUACION DEL EXAMEN PRE-DOCTORAL | 2016-10-06 - 2016-10-06

LA DINÁMICA DE HOJARASCA Y RAICES FINAS Y SU IMPACTO IN LA FORMACIÓN MATERÍA ORGANICA EN UN GRADIENTE SUCESIONAL DE SELVA MEDIANA SUB-PERENNIFOLIA.

## ELSEVIER (AGRICULTURE ECOSYSTEMS AND ENVIRONMENT) JOURNAL

OTROS | PEER REVIEW | 2014-09-11 - 2014-09-13

MULTI-SOURCE AND MULTI-DATE MAPPING OF DEFORESTATION IN CENTRAL INDIA (1935-2010) AND ITS IMPLICATION ON STANDING PHYTOMASS CARBON POOL DECREASE

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

OTROS | JURADO DE TESIS LICENCIATURA | 2017-11-10 - 2017-11-10

ESTIMACIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN BOVINO DURANTE LA ÉPOCA SECA DEL CBTA NO. 42 VILLA CORZO, CHIAPAS

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

OTROS | JURADO DE TESIS LICENCIATURA | 2017-11-10 - 2017-11-10

ESTIMACIÓN DE LA HUELLA HÍDRICA DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN BOVINO DURANTE LA ÉPOCA SECA DEL CBTA NO. 42 VILLA CORZO, CHIAPAS

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

OTROS | ASESOR DE TESIS | 2017-11-23 - 2017-11-23

MÉTODO PARA MEDIR FIJACIÓN DE CARBONO EN LA PALMA DE ACEITE (ELAEIS GUINEENSIS JACQ.) DE LA REGION SOCONUSCO, CHIAPAS

## INSTITUTO DE ECOLOGÍA (INECOL) Y PROGRAMA MEXICANO DE CARBONO (PMC)

OTROS | REVISIÓN DE PARES | 2017-12-15 - 2017-12-22

CAMAS DE COMBUSTIBLES FORESTALES Y CARBONO EN MÉXICO

## ELSEVIER, SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT JOURNAL

OTROS | PEER REVIEW | 2019-02-19 - 2019-02-22

NEGATIVE EMISSIONS TECHNOLOGIES: A COMPLEMENTARY SOLUTION FOR CLIMATE CHANGE MITIGATION

## UNIVERSIDAD DE COSTA RICA, REVISTA DE BIOLOGÍA TROPICAL

OTROS | PEER REVIEW | 2018-10-15 - 2018-10-29

MEDICIÓN DE EXISTENCIAS DE CARBONO DEL PASTO CENCHRUS CLANDESTINUS (GRAMINEAE) EN DOS SISTEMAS DE MANEJO, TRADICIONAL Y SILVOPASTORIL, BAJO DIFERENTES RELIEVES EN UNA ZONA DEL NORTE DE ANTIOQUIA

## INIFAP, REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS FORESTALES

OTROS | PEER REVIEW | 2018-11-20 - 2018-12-14

INCREMENTOS EN BIOMASA, CARBONO Y DIÓXIDO DE CARBONO EN DOS ESPECIES FORESTALES, MONTAÑA, GUERRERO





## SPRINGER NATURE, AGROFORESTRY SYSTEMS

OTROS | PEER REVIEW | 2018-10-09 - 2018-10-16

ASSESSMENT OF CROP YIELD, PRODUCTIVITY AND CARBON SEQUESTRATION IN AGROFORESTRY SYSTEMS IN CENTRAL HIMALAYA, INDIA

## EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR

OTROS | SINODAL | 2018-12-06 - 2018-12-12

ALMACENAMIENTO DE CARBONO Y FLUJOS DE CO<sub>2</sub> DEL SUELO EN SISTEMAS GANADEROS DE TABASCO

## EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR

OTROS | SINODAL | 2019-03-12 - 2019-03-22

INCORPORACIÓN DE HERBÁCEAS NATIVAS EN PLANTACIONES DE ÁRBOLES FORRAJEROS PARA RESOLVER PROBLEMAS DE PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD Y ESTABLECIMIENTO.

## LAND DEGRADATION AND DEVELOPMENT, WILEY

OTROS | PEER REVIEW | 2019-08-17 - 2019-08-23

CARBON-NITROGEN ISOTOPE COUPLING OF SOIL ORGANIC MATTER IN AN ERODIBLE KARST REGION, SOUTHWEST CHINA

## SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT

OTROS | PEER REVIEW | 2019-07-12 - 2019-07-21

ABOVE- AND BELOWGROUND CARBON STOCKS ARE DECOUPLED IN SECONDARY TROPICAL FORESTS AND ARE POSITIVELY RELATED TO FOREST AGE AND SOIL NUTRIENTS RESPECTIVELY

## AGROFORESTRY SYSTEMS SPRINGER NATURE

OTROS | PEER REVIEW | 2019-07-08 - 2019-07-15

FORAGE AVAILABILITY IN A SILVOPASTORAL SYSTEM HAVING DIFFERENT DENSITIES OF LEUCAENA LEUCOCEPHALA UNDER VOISIN GRAZING MANAGEMENT

## SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT

OTROS | PEER REVIEW | 2019-05-02 - 2019-05-08

EFFECT OF SILICON ON BARLEY GROWTH AND N<sub>2</sub>O EMISSION UNDER FLOODING

## AGROFORESTRY SYSTEMS SPRINGER NATURE

OTROS | PEER REVIEW | 2019-03-22 - 2019-03-29

REGENERATED TREES IN FARMERS' FIELDS INCREASE SOIL CARBON ACROSS THE SAHEL

## SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, ELSEVIER

OTROS | PEER REVIEWER | 2019-09-19 - 2019-10-06

SOIL RESPIRATION AND RESPONSE OF CARBON SOURCE CHANGES TO VEGETATION RESTORATION IN THE LOESS PLATEAU, CHINA

## LAND DEGRADATION AND DEVELOPMENT, WILEY ONLINE

OTROS | PEER REVIEWER | 2019-09-25 - 2019-09-29





SOIL CHEMICAL CHANGES AND RESEMBLANCES IN A CHRONOSEQUENCE RAINFOREST-SUGARCANE-PASTURELAND IN THE ATLANTIC FOREST BIOME

CARBON MANAGEMENT, TAYLOR AND FRANCIS ONLINE

OTROS | PEER REVIEW | 2019-11-01 - 2019-11-07

A COMPARATIVE STUDY OF SOIL ORGANIC CARBON STOCKS IN DIFFERENT LAND USE TYPES OF LESSER HIMALAYAN FOOTHILLS OF KASHMIR

JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH, SPRINGER

OTROS | PEER REVIEW | 2019-11-08 - 2019-11-14

GROWTH, PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL ATTRIBUTES OF CORDIA TRICHOTOMA SUBMITTED TO THE APPLICATION OF PHOSPHORUS AND PRESENCE OF WATER-RETAINING POLYMER

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, ELSEVIER

OTROS | PEER REVIEW | 2019-11-25 - 2019-11-28

LEGUME-BASED CEREAL FODDER PRODUCTION FOR THE MITIGATION OF GLOBAL WARMING POTENTIAL IN MEDITERRANEAN CROPPING SYSTEMS

JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH, SPRINGER

OTROS | PEER REVIEW | 2020-01-05 - 2020-01-10

NATURAL REGENERATION; 4-YEARS AFTER THE EKIUGBO OIL SPILL, AT UGHELLI, DELTA STATE, NIGERIA: IMPLICATION FOR PHYTOREMEDIATION POTENTIAL

AGRICULTURE ECOSYSTEMS AND ENVIRONMENT

OTROS | PEER REVIEW | 2020-02-10 - 2020-02-15

A HARD-TO-KEEP PROMISE: VEGETATION USE AND ABOVEGROUND CARBON STORAGE IN SILVOPASTURES OF THE DRY CHACO

ONE EARTH

OTROS | PEER REVIEW | 2020-05-04 - 2020-05-09

REGENERATE SECONDARY AND DEGRADED TROPICAL FORESTS TO MEET GLOBAL WOOD DEMAND

JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH, SPRINGER

OTROS | PEER REVIEW | 2020-06-22 - 2020-06-28

SPATIAL VARIABILITY OF SOIL ORGANIC MATTER, SOIL CARBON AND SOIL PH CONTENTS IN TIANBAOYAN SITE OF MOSO BAMBOO (PHYLLOSTACHYS PUBESCENS) FORESTS IN CHINA

REVISTA AMBIENTE Y AGUA, BRASIL

OTROS | PEER REVIEW | 2020-07-19 - 2020-07-24

PHYSICAL FRACTIONS OF ORGANIC MATTER AND MINERALIZABLE SOIL CARBON IN FOREST FRAGMENTS OF THE ATLANTIC FOREST

AGROFORESTRY SYSTEMS, SPRINGER

OTROS | PEER REVIEW | 2020-07-27 - 2020-08-01

HOW DOES LAND-USE CHANGE INFLUENCE ECOSYSTEM SERVICES IN A LIVESTOCK-DOMINATED LANDSCAPE?





## ELSEVIER

OTROS | REVISOR DE PARES | 2021-02-18 - 2021-03-02

DIURNAL AND SEASONAL CO<sub>2</sub> EXCHANGE AND YIELD OF MAIZE CROPLAND UNDER DIFFERENT IRRIGATION TREATMENTS IN A SEMIARID AREA OF CHINA

## WILEY ONLINE (LAND DEGRADATION AND DEVELOPMENT) JOURNAL

OTROS | PEER REVIEW | 2021-02-18 - 2021-02-20

ESTIMATION OF CARBON SEQUESTRATION AND ITS ECONOMIC VALUATION UNDER CHANGING LAND USE PATTERN A MULTI-TEMPORAL STUDY IN KONAR CATCHMENT, INDIA

## WILEY ONLINE (LAND DEGRADATION AND DEVELOPMENT) JOURNAL

OTROS | PEER REVIEW | 2021-02-08 - 2021-02-11

OIL PALM AGROFORESTRY SHOWS HIGHER SOIL PERMANGANATE OXIDIZABLE CARBON AND CARBON MANAGEMENT INDEX THAN MONOCULTURE PLANTATIONS IN EASTERN AMAZONIA

## TAYLOR AND FRANCIS (CARBON MANAGEMENT) JOURNAL

OTROS | PEER REVIEW | 2020-10-19 - 2020-10-26

EVALUATING THE POTENTIAL OF SEVEN ECONOMIC BAMBOO SPECIES TOWARDS SOIL ORGANIC CARBON POOLS IN FOOTHILLS OF NORTH WEST HIMALAYAS

## JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH

OTROS | PEER REVIEW | 2020-09-12 - 2020-09-19

JFR-D-20-00237R3- SPATIAL VARIABILITY OF SOIL CHEMICAL PROPERTIES IN MOSO BAMBOO FORESTS OF CHINA

## ELSEVIER (AGRICULTURE ECOSYSTEMS AND ENVIRONMENT) JOURNAL

OTROS | PEER REVIEW | 2020-08-25 - 2020-09-01

WATER MANAGEMENT AND SOIL AMENDMENT FOR REDUCING EMISSION FACTOR AND GLOBAL WARMING POTENTIAL BUT IMPROVING RICE YIELD

## TAYLOR AND FRANCIS (CARBON MANAGEMENT) JOURNAL

OTROS | PEER REVIEW | 2021-03-14 - 2021-03-21

TCMT-2020-1223: SIMULATION OF SOIL CARBON CHANGES DUE TO CONVENTIONAL SYSTEMS IN THE SEMI-ARID REGION OF BRAZIL: ADAPTATION AND VALIDATION OF THE CENTURY MODEL

## TAYLOR AND FRANCIS (CARBON MANAGEMENT) JOURNAL

OTROS | PEER REVIEW | 2021-03-16 - 2021-03-23

SPATIAL DISTRIBUTION OF SOIL ORGANIC CARBON IN APPLE ORCHARD SOILS OF KASHMIR HIMALAYA, INDIA.

## VARIOS REVISTAS INDIZADAS EN WEB OF SCIENCE CLARIVATE

OTROS | PEER REVIEWER | 2021-06-01 - 2022-08-25

MAS DE 24 ARTÍCULOS INTERNACIONALES

## LAND DEGRADATION AND DEVELOPMENT JOURNAL WILEY ONLINE

OTROS | REVISOR DE PARES | 2024-11-01 - 2024-11-08





GRAZING AFFECTS SOIL ORGANIC CARBON STOCK DIRECTLY AND INDIRECTLY THROUGH HERBACEOUS SPECIES DIVERSITY IN SAHELIAN SAVANNA ECOSYSTEMS

SOIL USE AND MANAGEMENT JOURNAL, WILEY ONLINE

OTROS | PEER REVIEWER | 2024-10-01 - 2024-10-08

EXPLORING THE SHORT-TERM TEMPORAL VARIABILITY OF CO<sub>2</sub> EMISSION AND SOIL O<sub>2</sub> INFLUX IN TROPICAL AGROECOSYSTEMS

SOIL USE AND MANAGEMENT JOURNAL, WILEY ONLINE

OTROS | PEER REVIEWER | 2024-06-25 - 2024-08-19

CHANGES IN SOIL ORGANIC CARBON IN NATIVE FORESTS OF ARGENTINA RELATED TO LAND USE CHANGE AND ENVIRONMENTAL FACTORS

CARBON MANAGEMENT JOURNAL, TAYLOR AND FRANCIS ONLINE

OTROS | PEER REVIEWER | 2024-06-13 - 2024-06-20

TOWARDS A MODULAR, MULTI-ECOSYSTEM MONITORING, REPORTING AND VERIFICATION (MRV) FRAMEWORK FOR SOIL ORGANIC CARBON STOCK CHANGE ASSESSMENT

CARBON MANAGEMENT JOURNAL, TAYLOR AND FRANCIS ONLINE

OTROS | PEER REVIEWER | 2023-10-11 - 2023-10-18

INCREASED DEADWOOD CARBON STOCKS THROUGH PLANTED FORESTRY PRACTICES: INSIGHTS FROM A FOREST INVENTORY SURVEY IN JAPAN

LAND DEGRADATION AND DEVELOPMENT JOURNAL, WILEY ONLINE

OTROS | PEER REVIEWER | 2023-01-10 - 2023-01-17

FACTORS AFFECTING SOIL ORGANIC CARBON POOL IN MARSHES ALONG THE YARLUNG ZANGBO RIVER, TIBET, CHINA

SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL

OTROS | PEER REVIEWER | 2025-02-13 - 2025-02-18

TREES FOR SOIL ORGANIC CARBON STORAGE IN A TEMPERATE ORGANIC AGROFORESTRY SYSTEM

NATURE COMMUNICATIONS EARTH AND ENVIRONMENT

OTROS | PEER REVIEWER | 2025-01-23 - 2025-01-30

GRAZING DECREASES CARBON STORAGE IN THE QINGHAI-TIBET PLATEAU GRASSLANDS

LAND DEGRADATION AND DEVELOPMENT

OTROS | PEER REVIEWER | 2025-02-07 - 2025-02-11

LDD-24-1568.R1 GRAZING AFFECTS SOIL ORGANIC CARBON STOCKS DIRECTLY, AND INDIRECTLY THROUGH HERBACEOUS SPECIES DIVERSITY IN SAHELIAN SAVANNA ECOSYSTEMS

---

## DIVULGACIÓN

FORO REGIONAL, "ALTERNATIVAS PARA ENFRENTAR EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS, CON ÉNFASIS EN LA PRODUCCIÓN DE LECHE",





SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2024-02-26

## **CURSO-TALLER MEDICIÓN DE LA CAPTURA DE CARBONO EN SISTEMAS GANADEROS**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS, A TRAVÉS DE CARRERA INGENIERO AGRÓNOMO EN GANADERÍA AMBIENTAL

CURSO | 2022-05-23

## **PLATICA EN RADIO: PLATIQUEMOS DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, SUS ORÍGENES, EFECTOS Y QUE PODEMOS HACER PARA REDUCIRLA**

XHVF RADIO VILLAFLORE CHIAPAS, CON FIRA/TODOS AL CAMPO S.A. DE C.V.

RADIO | 2022-04-06

## **ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN PRÁCTICAS SILVOPASTORILES EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA LA SEPULTURA, CHIAPAS**

REUNIÓN NACIONAL SOBRE SISTEMAS AGRO Y SILVOPASTORILES 2021

CONFERENCIA | 2021-08-18

## **CAMBIO EN EL ALMACÉN DE CARBONO EN SISTEMAS SILVOPASTORILES COMPARADO CON MONOCULTIVO DE PASTO.**

CATIE CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA

COLOQUIO | 2020-12-08

## **RELACIÓN DE LA DIVERSIDAD FLORÍSTICA Y LA PRODUCTIVIDAD GANADERA EN CUATRO MUNICIPIOS DE CHIAPAS, MÉXICO**

CATIE CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA

COLOQUIO | 2020-12-08

## **COSTOS DE ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO DE PRÁCTICAS SILVOPASTORILES Y TECNOLOGÍAS DE SUPLEMENTACIÓN EN GANADERÍA DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA LA SEPULTURA, CHIAPAS**

CATIE CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA

COLOQUIO | 2020-12-08

## **ESTRATEGIA DE MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL SECTOR AGROPECUARIO EN CHIAPAS EN LA FIESTA UNAM DE CIENCIAS Y HUMANIDADES**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (UNAM)

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2020-11-19

## **CAPTURA DE CARBONO PARA LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL FORO DE DESARROLLO SUR-SURESTE 2020**

DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2020-10-21





## **FORO: GANADERÍA CLIMATICAMENTE INTELIGENTE: UNA ALTERNATIVA PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE**

CATIE - CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA

CONFERENCIA | 2020-08-06

## **USO DE BIOGESTORES REDUCIRÍA CASI 30 MIL TONELADAS DE DIÓXIDO DE CARBONO DE GRAJAS PORCÍCOLAS**

REVISTA NOTICIERO CHIAPAS PARALELO

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2020-04-02

## **MEDICIÓN DE CARBONO EN SISTEMAS GANADEROS**

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACIÓN PARA LA AGRICULTURA (IICA)

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2020-02-13

## **TALLER: CUANTIFICACIÓN DE CARBONO EN DIFERENTES USOS DE LA TIERRA PRESENTES EN RANCHOS GANADEROS**

CATIE - CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA

CURSO | 2020-01-30

## **TALLER: ESTIMACIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO Y SU RELACIÓN LA LA HUELLA DE CARBONO EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN GANADERA**

CATIE - COSTA RICA Y UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN (UADY)

COLOQUIO | 2019-12-05

## **TALLER: CUANTIFICACIÓN DE CARBONO EN DIFERENTES USOS DE LA TIERRA PRESENTES EN RANCHOS GANADEROS**

CATIE- CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA

TALLER | 2019-12-03

## **CAPTURA / ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN PAISAJES GANADEROS**

EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR (ECOSUR), SEMINARIO INSTITUCIONAL

SEMINARIO | 2019-04-26

## **CAPTURA DE CARBONO EN EL 60 FORO INTERNACIONAL IMPACTO DE LA INGENIERÍA EN LA CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE**

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TAPACHULA

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2018-11-16

## **MOVILIZACIÓN DE NITRÓGENO EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

COLEGIO ESPAÑOL DEL SURESTE S.C

CONFERENCIA | 2018-10-27







## DESARROLLO INSTITUCIONAL

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN:** PARTICIPO COMO COLABORADOR EN EL PROYECTO “EVALUACIÓN DE SISTEMAS SILVOPASTORILES PARA TRANSITAR HACIA UNA GANADERÍA SOSTENIBLE Y CLIMÁTICAMENTE INTELIGENTE EN LA CUENCA DEL USUMACINTA, TABASCO” FINANCIADO POR EL CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE TABASCO (CCYTET) CON EL NÚMERO DEL PROYECTO PRODETI-2022-01/21 DE LA CONVOCATORIA 2022 “GENERACIÓN Y APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS: ECONOMÍA CIRCULAR”. EL PROYECTO ES LIDERADO POR DR. PABLO MARTÍNEZ ZURIMENDI Y DR. GILBERTO VILLANUEVA LÓPEZ DE ECOSUR, VILLAHERMOSA. HE PARTICIPADO EN EL PROYECTO “316492: FORTALECIMIENTO DEL CONSORCIO DE INVESTIGACIÓN EN AGROECOSISTEMAS Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DEL SUR-SURESTE DE MÉXICO” DE CONVOCATORIA CONACYT 2021 “APOYOS A LA CIENCIA DE FRONTERA: FORTALECIMIENTO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN DE USO COMÚN Y CAPACITACIÓN TÉCNICA”. EL PROYECTO ES LIDERADO POR DR. FERNANDO CASANOVA LUGO DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZONA MAYA (ITZM) DE TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO. DURANTE EL AÑO 2023, PARTICIPÉ EN EL PROYECTO DE GESTIÓN DE CARBONO EN DIFERENTES USOS DE SUELO DE NUEVO MEXICO, ESTADOS UNIDOS CON INVESTIGADORES DE NEW MEXICO STATE UNIVERSITY, DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE PLANTAS Y AMBIENTE, FORTALECIENDO LAS CAPACIDADES EN METODOLOGÍAS Y EQUIPOS AVANZADO EN LA MEDICIÓN DEL CARBONO EN AGRO-ECOSISTEMAS. EN COLABORACIÓN CON CATIE- CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA, HE PARTICIPADO EN PROYECTO PROYECTO BIOPASOS (BIODIVERSIDAD Y PAISAJES GANADEROS AGROSILVOPASTORILES SOSTENIBLES) EN TEMA DE SECUESTRO DE CARBONO EN SISTEMAS SILVOPASTORILES.

**PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO:** COMO MIEMBRO DE NÚCLEO ACADÉMICO DE LOS PROGRAMAS DE POSGRADO: 1) DOCTORADO EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y SUSTENTABILIDAD (DOCAS) Y MAESTRÍA EN CIENCIAS EN PRODUCCIÓN AGROPECUARIA TROPICAL (MCPAT) DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS (UNACH), PARTICIPO CONSTANTEMENTE EN EL DISEÑO Y ACTUALIZACIÓN DE PLANES DE ESTUDIO DE AMBOS PROGRAMAS DE POSGRADO DESDE 2015 HASTA LA ACTUALIDAD. COMO RESULTADO, LOS DOS PROGRAMAS DE POSGRADO SE ENCUENTRAN EN EL PADRÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE POSGRADO DE CONAHCYT. ASÍ MISMO, HE PARTICIPADO EN LA FORMULACIÓN DE CURSOS DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS DE INGENIERO AGRÓNOMO EN: 1) GANADERÍA AMBIENTAL Y 2) DESARROLLO AGRO-AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS. AMBOS PROGRAMAS DE LICENCIATURA ESTÁN OPERANDO CON ÉXITO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS DE LA UNACH.

