



GUSTAVO CRUZ CARDENAS

NO.CVU: 47464

PERFIL

Ingeniero Agrónomo Especialista en Suelos, Maestro y Doctor en Ciencias en Edafología. Profesor Investigador Instituto Politécnico Nacional. Expertise: Pedometría y modelado de nicho ecológico

INFORMACIÓN GENERAL


 CURP CUCG780906HVZRRS05	 RFC CUCG780906JQ8	 SEXO MASCULINO
 DOMICILIO JIQUILPAN , MICHOACÁN DE OCAMPO	 FECHA NACIMIENTO 1978-09-06	 PAÍS DE NACIMIENTO MÉXICO
NACIONALIDAD MEXICANA	 ESTADO CIVIL CASADO(A)	 DOCUMENTO DE NACIONALIDAD VER

IDENTIFICADORES

ORC ID:
0000-0002-5256-4612

RESEARCHER ID THOMSON:
A-6621-2011

MEDIOS DE CONTACTO

 **CORREO PRINCIPAL**
GUSCRUZ@IPN.MX

 **MÓVIL PRINCIPAL**
3535367134

DEPENDIENTES ECONÓMICOS

CÓNYUGE - MARÍA GUADALUPE FIGUEROA BARAJAS
CURP: FIBG810630MMNGRD08

GENERO: FEMENINO
FECHA DE NACIMIENTO: 1981-06-30

HIJO - GUSTAVO CRUZ MÁRTINEZ
CURP: CUMG050106HMCRRSA4

GENERO: MASCULINO
FECHA DE NACIMIENTO: 2005-01-06

HIJO - FERNANDO CRUZ BERNAL
CURP: CUBF141214HMNRRRA6

GENERO: MASCULINO
FECHA DE NACIMIENTO: 2014-12-14



HIJO - THIAGO CRUZ FIGUEROA
CURP: CUFT220223HMNRGHA1

GENERO: MASCULINO
FECHA DE NACIMIENTO: 2022-02-23

EMPLEO ACTUAL

PROFESOR-INVESTIGADOR

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

2013-05-01 - PRESENTE

TRAYECTORIA PROFESIONAL

PROFESOR-INVESTIGADOR

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

2013-05-01 - PRESENTE

INVESTIGADOR TITULAR B

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS

2012-07-13 - 2012-12-31

PRESTADOR DE SERVICIOS

UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO

2009-12-11 - 2010-02-25

LOGROS: LA ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO GEOGRÁFICO Y DE LOS AGROAMBIENTES DE LA REGIÓN DE LA HUASTECA Y DEL ESTADO DE TAMAULIPAS

TECNICO

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

2005-09-05 - 2006-12-31

LOGROS: UBICACIÓN DE CENTROS INTERMUNICIPALES PARA EL TRATAMIENTO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL ESTADO DE MICHOACÁN

TECNICO

COLEGIO DE POSTGRADUADOS EN CIENCIAS AGRICOLAS

2003-01-06 - 2003-07-16

LOGROS: ELABORACIÓN DE UN MANUAL DE DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

TECNICO

COLEGIO DE POSTGRADUADOS EN CIENCIAS AGRICOLAS





2002-01-03 - 2002-12-31

LOGROS: EVALUACIÓN DE LA DEGRADACIÓN DEL SUELO CAUSADA POR EL HOMBRE EN LA REPUBLICA MEXICANA ESCALA 1:250 000

TRAYECTORIA ACADÉMICA

DOCTOR EN CIENCIAS

COLEGIO DE POSTGRUADOS EN CIENCIAS AGRICOLAS

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

IDIOMAS

ENGLISH - . CERTIFICADO

ÁREA DE CONOCIMIENTO

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

CAMPO: CIENCIAS AGRARIAS

DISCIPLINA: OTRAS ESPECIALIDADES AGRARIAS

SUB DISCIPLINA: OTRAS

LOGROS

SNI 1

2020

SNI 1

2016

SNI 1

2013

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

ESTANCIA POSDOCTORAL EN EL INSTITUTO DE BIOLOGIA UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

LOGROS: PUBLICACIÓN DE ARTICULOS

TIPO DE ESTANCIA: POSDOCTORAL

2010-09-17 - 2012-09-16

DOCENCIA





CURSOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

ECOLOGIA CUANTITATIVA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2023-01-30 - 2023-06-26

MAESTRÍA

SNP

CUENCAS HIDROGRÁFICAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2022-01-31 - 2022-07-22

MAESTRÍA

SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2021-08-16 - 2022-01-07

DOCTORADO

SNP

ECOLOGÍA CUANTITATIVA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2021-02-22 - 2021-06-29

MAESTRÍA

SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2020-09-28 - 2021-02-02

DOCTORADO

SNP

ECOLOGÍA CUANTITATIVA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2020-01-20 - 2020-07-31

MAESTRÍA

SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527427840

2022-08-15 - 2023-01-06

DOCTORADO

SNP

MÉTODOS ESTADÍSTICOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2021-08-16 - 2022-01-07

MAESTRÍA

SNP

CUENCAS HIDROGRÁFICAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2021-02-22 - 2021-06-29

MAESTRÍA

SNP

MÉTODOS ESTADÍSTICOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2020-09-28 - 2021-02-02

MAESTRÍA

SNP

CUENCAS HIDROGRÁFICAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2020-01-20 - 2020-07-31

MAESTRÍA

SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2019-08-05 - 2019-12-06

DOCTORADO

SNP





ECOLOGÍA CUANTITATIVA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2019-08-05 - 2019-12-06

MAESTRÍA

SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2019-08-05 - 2019-12-06

DOCTORADO

SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2018-08-06 - 2018-12-12

DOCTORADO

SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2018-08-06 - 2018-12-12

DOCTORADO

SNP

CUENCAS HIDROGRÁFICAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2018-02-01 - 2018-06-26

MAESTRÍA

SNP

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2018-02-01 - 2018-06-26

MAESTRÍA

SNP

MÉTODOS ESTADÍSTICOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2019-08-05 - 2019-12-06

MAESTRÍA

SNP

ECOLOGÍA CUANTITATIVA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2019-08-05 - 2019-12-06

MAESTRÍA

SNP

MÉTODOS ESTADÍSTICOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2018-08-06 - 2018-12-12

MAESTRÍA

SNP

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2018-02-01 - 2018-06-26

MAESTRÍA

SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2018-02-01 - 2018-06-26

DOCTORADO

SNP

CUENCAS HIDROGRÁFICAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2018-02-01 - 2018-06-26

MAESTRÍA

SNP





SEMINARIO III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2018-02-01 - 2018-06-26

DOCTORADO

SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2018-02-01 - 2018-06-26

DOCTORADO

SNP

MÉTODOS ESTADÍSTICOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2017-08-07 - 2017-12-19

MAESTRÍA

SNP

SEMINARIO II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2017-08-07 - 2017-12-19

DOCTORADO

SNP

CUENCAS HIDROGRÁFICAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2017-01-30 - 2017-06-23

MAESTRÍA

SNP

SEMINARIO I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2017-01-30 - 2017-06-23

MAESTRÍA

SNP

CUENCAS HIDROGRÁFICAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2018-02-01 - 2018-07-26

MAESTRÍA

SNP

CUENCAS HIDROGRÁFICAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2017-08-07 - 2017-12-19

MAESTRÍA

SNP

SEMINARIO I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2017-08-07 - 2017-12-19

MAESTRÍA

SNP

SEMINARIO I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2017-08-07 - 2017-12-19

DOCTORADO

SNP

ECOLOGÍA CUANTITATIVA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2017-01-30 - 2017-06-23

MAESTRÍA

SNP

SEMINARIO I (INTRODUCCIÓN AL PAISAJE)

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2017-01-30 - 2017-06-23

DOCTORADO

SNP





MÉTODOS ESTADÍSTICOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2016-08-08 - 2016-12-21

MAESTRÍA

SNP

CUENCAS HIDROGRÁFICAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2016-02-04 - 2016-06-10

MAESTRÍA

SNP

ECOLOGÍA CUANTITATIVA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2016-02-04 - 2016-06-10

MAESTRÍA

SNP

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2015-09-01 - 2015-12-18

SNP

SEMINARIO III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2015-09-01 - 2016-01-19

DOCTORADO

SNP

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y SENSORES REMOTOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2015-01-22 - 2015-07-22

SNP

MÉTODOS ESTADÍSTICOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2014-08-11 - 2014-12-12

SNP

SEMINARIO IV

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2016-08-08 - 2016-12-21

DOCTORADO

SNP

SEMINARIO I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2016-02-04 - 2016-06-10

DOCTORADO

SNP

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2016-02-04 - 2016-06-10

MAESTRÍA

SNP

MÉTODOS ESTADÍSTICOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2015-09-01 - 2015-12-18

SNP

SEMINARIO I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2015-01-22 - 2015-07-22

SNP

ECOLOGÍA CUANTITATIVA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2015-01-22 - 2015-07-22

SNP

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y SENSORES REMOTOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2014-01-21 - 2014-06-06

SNP





ECOLOGÍA CUANTITATIVA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2014-01-21 - 2014-06-06

SNP

SEMINARIO I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2014-01-21 - 2014-06-06

SNP

CUENCAS HIDROGRÁFICAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2013-01-21 - 2013-06-04

SNP

DIPLOMADOS IMPARTIDOS

APLICACIÓN DEL PROGRAMA MAXENT EN EL MANEJO DE FLORA Y FAUNA SILVESTRE

2011 | 21 HRS.

MANEJO Y APLICACIONES DE ARCVIEW

AGROECOLOGIA

2010 | 12 HRS.

CUENCAS HIDROGRÁFICAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2014-01-21 - 2014-06-06

SNP

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y SENSORES REMOTOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2013-01-21 - 2013-06-04

SNP

ECOLOGÍA CUANTITATIVA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2013-01-21 - 2013-06-04

SNP

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y LA HERREMIENTA DE EVALUACIÓN DE AGUA Y SUELO

TALLER

2011 | 24 HRS.

TRABAJOS DE TITULACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

CAPACIDAD DE INFILTRACIÓN DE TRES TIPOS DE SUELOS EN LA CUENCA DEL RÍO SAHUAYO

MAESTRÍA - TERMINADA

2023-10-16 - 2023-12-20

★ PRODUCTO DESTACADO

EL PAISAJE HISTÓRICO-CULTURAL PARA LA CONSERVACIÓN DEL ANP CERRÓ DE LA ESTRELLA, IZTAPALAPA CIUDAD DE MÉXICO: PERCEPCIÓN DE LA COMUNIDAD

DOCTORADO - TERMINADA

2022-06-10 - 2022-08-05





IDENTIFICACIÓN DE PATÓGENOS Y METALES PESADOS EN LA PRODUCCIÓN DE LECHE DE REBAÑOS DE CAPRINOS EN LOS MUNICIPIOS DE VILLMAR Y VENUSTUNIANO CARRANZA

MAESTRÍA - TERMINADA

2022-05-11 - 2022-08-23

PREDICCIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO POR LA ACTIVIDAD GANADERA LECHERA EN LA REGIÓN CIENEGA DE CHAPALA

MAESTRÍA - TERMINADA

2021-10-25 - 2021-12-21

★ PRODUCTO DESTACADO

LA GANADERÍA EN EL PAISAJE DE LA REGIÓN CIENEGA DE CHAPALA

DOCTORADO - TERMINADA

2021-07-01 - 2021-11-19

CUANTIFICACIÓN Y ESTIMACIÓN DE PÉRDIDA DEL SUELO POR EROSIÓN HÍDRICA SUPERFICIAL EN LA MICROCUENCA DE LA PRESA GUARACHA, MICHOACÁN

MAESTRÍA - TERMINADA

2019-11-19 - 2019-12-18

ESTIMACIÓN DE SITIOS AMBIENTALMENTE IDÓNEOS PARA LA UBICACIÓN DE APIARIOS EN DOS CUENCAS DE MICHOACÁN

MAESTRÍA - TERMINADA

2018-08-17 - 2018-11-30

DELIMITACIÓN DE UNIDADES AMBIENTALES HIDROLÓGICAS EN LA CUENCA DEL RÍO DUERO, MICHOACÁN, MÉXICO

MAESTRÍA - TERMINADA

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL - 315 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2018-05-07 - 2018-07-02

DESCRIPCIÓN INTEGRAL DEL PAISAJE DESDE DOS PERSPECTIVAS: UNA VISIÓN INDÍGENA (SESI JANDIKA, SANI SESI JANHASKUARHINI) Y OTRA OCCIDENTAL (ASPECTOS GEOGRÁFICOS, SOCIALES Y CULTURALES)

DOCTORADO - TERMINADA

2018-04-12 - 2018-08-03

CALIDAD FÍSICOQUÍMICA DEL AGUA SUPERFICIAL EN LA CUENCA DEL RÍO CUPATITZIO, MICHOACÁN

MAESTRÍA - TERMINADA

2017-09-07 - 2017-11-28





MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS Y SU RELACIÓN CON PARÁMETROS AMBIENTALES COMO INDICADORES DE CALIDAD DEL AGUA EN EL RÍO CUPATITZIO, MICHOACÁN

MAESTRÍA - TERMINADA

2017-01-19 - 2019-01-11

EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE UNA PLANTA FORRAJERA CON POTENCIAL PARA FITORREMIAR SUELOS SALINOS

MAESTRÍA - TERMINADA

2016-06-28 - 2016-08-05

MODELADO DE LA SALINIDAD DEL SUELO EN LOS NEGRITOS VILLAMAR, MICHOACÁN

MAESTRÍA - TERMINADA

2015-11-05 - 2015-12-08

IMPACTO DEL CAMBIO DE USO DE SUELO SOBRE LOS ESCURRIMIENTOS SUPERFICIALES DE LA CUENCA DEL RÍO DUERO, MICHOACÁN

MAESTRÍA - TERMINADA

2015-11-05 - 2015-12-07

PRIMERA FASE DE UN ORDENAMIENTO TERRITORIAL COMUNITARIO: APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS DE SIG Y PERCEPCIÓN REMOTA

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MEXICO - 4220000 - NACIONAL | - MÉXICO - MÉXICO

2014-07-11 - 2014-08-07

ESTRUCTURACIÓN DE UN MODELO PARA IDENTIFICAR EL IMPACTO DE LA CONTAMINACIÓN DE FUENTES DIFUSAS EN LA SUBCUENCA DE CHAPALA

MAESTRÍA - TERMINADA

2013-03-08 - 2013-06-17

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

POTENTIAL OF EPIPREMNUM AUREUM AND BACOPA MONNIERI (L.) WETTST FOR SALINE PHYTOREMEDIATION IN ARTIFICIAL WETLANDS

WATER

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)





ISSN ELECTRÓNICO: 2073-4441

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/W15010194](https://doi.org/10.3390/W15010194)

AUTOR(ES): MARCOS ALFONSO LASTIRI HERNÁNDEZ , DIOSELINA ÁLVAREZ BERNAL , GUSTAVO CRUZ CÁRDENAS , JOSÉ TEODORO SILVA GARCÍA , ELOY CONDE BARAJAS , ERNESTO OREGEL ZAMUDIO

[VER DOCUMENTO](#)

EFFECTS OF SESUVIUM VERRUCOSUM RAF. COMPOST AND VERMICOMPOST ON THE GROWTH AND PRODUCTION PARAMETERS OF THE SOLANUM LYCOPERSICUM L. CROP

BRAGANTIA

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0006-8705

ISSN ELECTRÓNICO: 1678-4499

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1590/1678-4499.20220162](https://doi.org/10.1590/1678-4499.20220162)

AUTOR(ES): MARCOS ALFONSO LASTIRI HERNÁNDEZ , DIOSELINA ÁLVAREZ BERNAL , ELOY CONDE BARAJAS , REBECA FLORES MAGALLON , JOSÉ TEODORO SILVA GARCÍA , GUSTAVO CRUZ CÁRDENAS

[VER DOCUMENTO](#)

INTEGRAL INDEX OF WATER QUALITY: A NEW METHODOLOGICAL PROPOSAL FOR SURFACE WATERS

WATER

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 2073-4441

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/W15071414](https://doi.org/10.3390/W15071414)

AUTOR(ES): JOSÉ TEODORO SILVA GARCÍA , GUSTAVO CRUZ CÁRDENAS , RODRIGO MONCAYO ESTRADA , SALVADOR OCHOA ESTRADA , FABIÁN VILLALPANDO BARRAGÁN , LUIS FERNANDO CEJA TORRES , REBECA FLORES MAGALLÓN , MIRIAM ARROYO DAMIÁN , FRANCISCO ESTRADA GODOY , DIOSELINA ÁLVAREZ BERNAL

BIOTIC INTEGRITY, WATER QUALITY, AND LANDSCAPE CHARACTERISTICS OF A SUBTROPICAL RIVER

WATER

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 2073-4441

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/W15091748](https://doi.org/10.3390/W15091748)





AUTOR(ES): LUIS FERNANDO GUDIÑO SOSA , RODRIGO MONCAYO ESTRADA , MARTHA ALICIA VELÁZQUEZ MACHUCA , GUSTAVO CRUZ CÁRDENAS , LUIS ARTURO ÁVILA MELÉNDEZ , JOSÉ LUIS PIMENTEL EQUIHUA

[VER DOCUMENTO](#)

EVALUATION OF THE PHYSICAL AND CHEMICAL QUALITY AND TRACE ELEMENTS OF WATER IN CUPATITZIO RIVER, MICHOACÁN

TECNOLOGÍA Y CIENCIAS DEL AGUA

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 2007-2422

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.24850/J-TYCA-14-05-09](https://doi.org/10.24850/J-TYCA-14-05-09)

AUTOR(ES): FELIPE MENDOZA MORA , GUSTAVO CRUZ CÁRDENAS , JOSÉ TEODORO SILVA GARCÍA , SALVADOR OCHOA ESTRADA , DIOSELINA ÁLVAREZ BERNAL

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

CARTOGRAFÍA DIGITAL DE SUELOS CON REGRESIÓN-KRIGING Y DATOS DE SENSORES REMOTOS

TERRA LATINOAMERICANA

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 0187-5779

ISSN ELECTRÓNICO: 2395-8030

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.28940/TERRA.V41I0.1617](https://doi.org/10.28940/TERRA.V41I0.1617)

AUTOR(ES): FRANCISCO ESTRADA GODOY , GUSTAVO CRUZ CÁRDENAS , SALVADOR OCHOA ESTRADA , JOSÉ TEODORO SILVA GARCÍA

[VER DOCUMENTO](#)

VARIATION OF SURFACE RUNOFF DUE TO CHANGE OF LAND USE IN THE RIVER D UERO WATERSHED

TECNOLOGÍA Y CIENCIAS DEL AGUA

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 01878336

ISSN ELECTRÓNICO: 01878336

DOI: 10.24850/J - TYCA - 2022 - 01 - 10





AUTOR(ES): NELLY BERNAL SANTANA , GUSTAVO CRUZ CÁRDENAS , JOSÉ TEODORO SILVA GARCÍA , SERGIO MÁRTINEZ TRINIDAD , RODRIGO MONCAYO ESTRADA , SALVADOR OCHOA ESTRADA , DIOSELINA ÁLVAREZ BERNAL

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

PREDICTIVE CAPACITY OF NINE ALGORITHMS AND AN ENSEMBLE MODEL TO DETERMINE THE GEOGRAPHIC DISTRIBUTION OF TREE SPECI

IFOREST - BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1971-7458

DOI: 10.3832/IFOR4084-015

AUTOR(ES): JUAN CARLOS MONTOYA JIMÉNEZ , JOSÉ RENÉ VALDEZ LAZALDE , GREGORIO ÁNGELES PÉREZ , HECTOR DE LOS SANTOS POSADAS , GUSTAVO CRUZ CÁRDENAS

[VER DOCUMENTO](#)

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA EN UN RÍO SUBTROPICAL Y TRIBUTARIOS UTILIZANDO ÍNDICES FÍSICOQUÍMICOS Y MACROINVERTEBRADOS ACUÁTICOS

HIDROBIOLÓGICA

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 01888897

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.24275/UAM/IZT/DCBS/HIDRO/2022V32N1/GUDINO](https://doi.org/10.24275/UAM/IZT/DCBS/HIDRO/2022V32N1/GUDINO)

AUTOR(ES): LUIS FERNANDO GUDIÑO SOSA , CARLOS ESCALERA GALLARDO , GUSTAVO CRUZ CÁRDENAS , RODRIGO MONCAYO ESTRADA , JOSÉ TEODORO SILVA GARCÍA , REBECA FLORES MAGALLON , MIRIAM ARROYO DAMIÁN , MARCO ANTONIO CHAVEZ TINOCO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

EFFECTS OF SURFACE WATER EROSION ON SOIL AND NUTRIENT LOSS IN FOUR VEGETATION TYPES AND LAND USE TYPES IN THE GUARACHA DAM MICROWATERSHED, MICHOACÁN STATE, MEXICO

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 1866-7511





DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S12517-022-11015-3](https://doi.org/10.1007/S12517-022-11015-3)

AUTOR(ES): VICTOR MANUEL SÁNCHEZ CEJA , SALVADOR OCHOA ESTRADA , GUSTAVO CRUZ CÁRDENAS , JOSÉ TEODORO SILVA GARCÍA , DIOSELINA ÁLVAREZ BERNAL

[VER DOCUMENTO](#)

ADOPTION OF PHYTODESALINATION AS A SUSTAINABLE AGRICULTURAL PRACTICE FOR IMPROVING THE PRODUCTIVITY OF SALINE SOILS

ENVIRONMENT, DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1387585X

ISSN ELECTRÓNICO: 15732975

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10668-020-00995-5](https://doi.org/10.1007/S10668-020-00995-5)

AUTOR(ES): MARCOS LASTIRI HERNÁNDEZ , DIOSELINA ÁLVAREZ BERNAL , RODRIGO MONCAYO ESTRADA , GUSTAVO CRUZ CÁRDENAS , JOSÉ TEODORO SILVA GARCÍA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

THE HINDRANCES TO OBTAINING PROTECTED GEOGRAPHICAL INDICATIONS FOR PRODUCTS IN MEXICO. CASE STUDY OF DAIRY FARMING IN THE CIENEGA DE CHAPALA, MICHOACAN

SUSTAINABILITY

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 20711050

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/SU13126701](https://doi.org/10.3390/SU13126701)

AUTOR(ES): PETER PAUL REYES CHÁVEZ , MARIO DEL ROBLE PENSADO LEGLISE , GUSTAVO CRUZ CÁRDENAS , REBECA FLORES MAGALLON

[VER DOCUMENTO](#)

CONCEPTUALIZACIÓN TEÓRICA Y REFERENTES VINCULANTES Y NO VINCULANTES PARA LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO PAISAJÍSTICO HISTÓRICO-CULTURAL EN AMÉRICA LATINA

LATINOAMÉRICA. REVISTA DE ESTUDIOS LATINOAMERICANOS

AÑO: 2021

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 2448-6914





ISSN ELECTRÓNICO: 1665-8574

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.22201/CIALC.24486914E.2022.73.57283](https://doi.org/10.22201/CIALC.24486914E.2022.73.57283).

AUTOR(ES): GUSTAVO CRUZ CÁRDENAS , NALLELY RIVERA ESPINOZA , PEDRO LINA MANJARREZ

[VER DOCUMENTO](#)

COMBINING DECISION TREES AND GEOSTATISTICAL METHODS TO ESTIMATE THE RELATION BETWEEN TOTAL MERCURY AND SOIL CHEMICAL PROPERTIES IN THE SAN JOAQUIN MINING DISTRICT, QUERETARO, MEXICO

BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 14053322

ISSN ELECTRÓNICO: 14053322

DOI: 10.18268/BSGM2020V72N2A220819.

AUTOR(ES): SERGIO MARTÍNEZ-TRINIDAD , GILBERTO HERNÁNDEZ-SILVA , SARA SOLÍS-VALDEZ , GUSTAVO CRUZ-CÁRDENAS , TOMÁS MARTÍNEZ-TRINIDAD

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

ECOLOGICAL NICHE MODELING FOR HALOPHYTE SPECIES WITH POSSIBLE ANTHROPOGENIC USE IN AGRICULTURAL SALINE SOILS

ENVIRONMENTAL MODELING AND ASSESSMENT

AÑO: 2020

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 14202026

ISSN ELECTRÓNICO: 14202026

DOI: 10.1007/S10666-020-09690-1

AUTOR(ES): M. A. LASTIRI-HERNÁNDEZ , G. CRUZ-CÁRDENAS , D. ÁLVAREZ-BERNAL , M. VÁZQUEZ-SÁNCHEZ , K. BERMÚDEZ-TORRES

[VER DOCUMENTO](#)

GEOLOGICAL HERITAGE OF THE NORTH REGION OF THE STATE OF MICHOACAN, MEXICO

GEOHERITAGE

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO





ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 18672477

ISSN ELECTRÓNICO: 18672477

DOI: 10.1007/S12371-019-00353-6

AUTOR(ES): JOSE TEODORO SILVA-GARCIA , GUSTAVO CRUZ-CARDENAS , LUIS ARTURO AVILA-MELENDEZ , JAIME NAVA-VELAZQUEZ , FABIAN VILLALPANDO-BARRAGAN , FRANCISCO ESTRADA-GODOY , SALVADOR OCHOA-ESTRADA

PHYTODESALINATION OF A MODERATELY SALINE SOIL COMBINED WITH TWO INORGANIC AMENDMENTS

BRAGANTIA

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 00068705

ISSN ELECTRÓNICO: 00068705

DOI: 10.1590/1678-4499.20190031

AUTOR(ES): MARCOS ALFONSO LASTIRI-HERNANDEZ , DIOSELINA ALVAREZ-BERNAL , KALINA BERMUDEZ-TORRES , GUSTAVO CRUZ CARDENAS , LUIS FERNANDO CEJA-TORRES

USE OF ECOLOGICAL NICHE MODELS OF PLANT SPECIES TO OPTIMIZE PLACEMENT OF APIARIES

JOURNAL OF APICULTURAL SCIENCE

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 16434439

ISSN ELECTRÓNICO: 16434439

DOI: 10.2478/JAS-2019-0017

AUTOR(ES): YARELI J. CADENA RODRIGUEZ , MONSERRAT VAZQUEZ-SANCHEZ , GUSTAVO CRUZ-CARDENAS , JOSE L. VILLASENOR

[VER DOCUMENTO](#)

IDENTIFICATION OF HYDROGEOCHEMICAL PROCESSES IN A VOLCANO-SEDIMENTARY AQUIFER OF CIENEGA DE CHAPALA IN MICHOACAN, MEXICO

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 18667511





ISSN ELECTRÓNICO: 18667511

DOI: 10.1007/S12517-018-3760-7

AUTOR(ES): JOSE ALFREDO RAMOS-LEAL , JANETE MORAN-RAMIREZ , JOSE TEODORO SILVA-GARCIA , ROSA MARIA FUENTES-RIVAS , GUSTAVO CRUZ-CARDENAS , SALVADOR OCHOA-ESTRADA , FRANCISCO ESTRADA-GODOY

IMPROVEMENT OF SALINE SOILS WITH VICIA SATIVA L. FROM A SEMIARID REGION

BRAGANTIA

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 16784499

ISSN ELECTRÓNICO: 16784499

DOI: 10.1590/1678-4499.2017275

AUTOR(ES): MARCOS AFONSO LASTIRI HERNANDEZ , DIOSELINA ALVAREZ-BERNAL , GUSTAVO CRUZ CARDENAS , SALVADOR OCHOA ESTRADA

SPACE-TIME MODELING OF THE ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF SOIL IN A GEOTHERMAL ZONE

COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 00103624

ISSN ELECTRÓNICO: 00103624

DOI: 10.1080/00103624.2018.1448862

AUTOR(ES): RAQUEL ANAYA-FLORES , GUSTAVO CRUZ-CARDENAS , JOSE TEODORO SILVA , SALVADOR OCHOA-ESTRADA , DIOSELINA ALVAREZ-BERNAL

[VER DOCUMENTO](#)

HISTORICAL DELINEATION OF LANDSCAPE UNITS USING PHYSICAL GEOGRAPHIC CHARACTERISTICS AND LAND USE/COVER CHANGE

OPEN GEOSCIENCES

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 23915447

ISSN ELECTRÓNICO: 23915447

DOI: DOI.ORG/10.1515/GEO-2018-0004





AUTOR(ES): OSWALDO CAMPOS-CAMPOS , GUSTAVO CRUZ-CARDENAS , ROQUE JUAN CARRASCO AQUINO , RODRIGO MONCAYO-ESTRADA , MARTHA ALICIA VELAZQUEZ MACHUCA , LUIS ARTURO AVILA MELENDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

DELINEATION OF ENVIRONMENTAL UNITS BY MULTIVARIATE TECHNIQUES IN THE DUERO RIVER WATERSHED, MICHOACAN, MEXICO

ENVIRONMENTAL MODELING AND ASSESSMENT

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 14202026

ISSN ELECTRÓNICO: 14202026

DOI: 10.1007/S10666-016-9534-2

AUTOR(ES): GUSTAVO CRUZ-CARDENAS , JOSE TEODORO SILVA , SALVADOR OCHOA-ESTRADA , FRANCISCO ESTRADA-GODOY , JAIME NAVA-VELAZQUEZ

[VER DOCUMENTO](#)

LOSS OF SOIL FROM WATER EROSION IN THE BASIN CHAPALA LAKE, MICHOACAN, MEXICO

TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01878336

ISSN ELECTRÓNICO: 01878336

DOI: 10.24850/J-TYCA-2017-06-08

AUTOR(ES): JOSÉ TEODORO SILVA-GARCÍA , GUSTAVO CRUZ-CÁRDENAS , SALVADOR OCHOA-ESTRADA , FRANCISCO ESTRADA-GODOY , JAIME NAVA-VELÁZQUEZ , DIOSELINA ÁLVAREZ-BERNAL

EFFECTO DE LA SALINIDAD EN LA GERMINACIÓN Y EMERGENCIA DE SIETE ESPECIES FORRAJERAS

REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS AGRÍCOLAS

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 20070934

DOI: S2007-09342017000601245





AUTOR(ES): LUIS HUMBERTO SORIA MARTÍNEZ , GUSTAVO CRUZ CÁRDENAS , MARCOS ALFONSO LASTIRI HERNÁNDEZ , SALVADOR OCHOA ESTRADA , DIOSELINA ÁLVAREZ BERNAL

THE PHENOMENON OF CLIMATE CHANGE ON THE PERCEPTION OF PURÉPECHA INDIGENOUS COMMUNITY OF THE MUNICIPALITY OF CHILCHOTA, MICHOACAN, MEXICO

REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01884999

ISSN ELECTRÓNICO: 01884999

DOI: 10.20937/RICA.2017.33.04.08

AUTOR(ES): SANDRA LLOVIZNA GONZÁLEZ MARTÍNEZ , JOSÉ TEODORO SILVA GARCÍA , LUIS ARTURO ÁVILA MELÉNDEZ , RODRIGO MONCAYO-ESTRADA , GUSTAVO CRUZ CÁRDENAS , LUÍS FERNANDO CEJA TORRES

MANANTIALES DE LA CUENCA DEL RÍO DUERO MICHOACÁN: OPERACIÓN, CALIDAD Y CANTIDAD

REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01884999

DOI: HD63ED2790EDD8A467D6BA710437&SOT=CITE&SDT=A&SL=0

AUTOR(ES): SALVADOR OCHOA , JAIMA NAVA , FABIAN VILLALPANDO , JOSE TEODORO SILVA , GUSTAVO CRUZ-CÁRDENAS

★ PRODUCTO DESTACADO

POTENTIAL DISTRIBUTION MODEL OF PINACEAE SPECIES UNDER CLIMATE CHANGE SCENARIOS IN MICHOACÁN

REVISTA CHAPINGO SERIE CIENCIAS FORESTALES Y DEL AMBIENTE

AÑO: 2016

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 20073828

ISSN ELECTRÓNICO: 20074018

DOI: 10.5154/R.RCHSCFA.2015.06.027

AUTOR(ES): NELLY BERNAL-SANTANA , GUSTAVO CRUZ-CÁRDENAS , LAURO LÓPEZ-MATA , JOSE TEODORO SILVA , JOSE ANTONIO LÓPEZ-SANDOVAL , FRANCISCO ESTRADA-GODOY

[VER DOCUMENTO](#)





MODELING OF THE ENVIRONMENTAL FACTORS THAT DETERMINE THE DISTRIBUTION OF THE SYNANTHROPIC SPECIES OF PHYSALIS

BOTANICAL SCIENCES

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 20074298

ISSN ELECTRÓNICO: 20074298

DOI: 10.17129/BOTSCI.192

AUTOR(ES): JOSÉ ANTONIO LÓPEZ-SANDOVAL , LAURO LÓPEZ-MATA , GUSTAVO CRUZ-CÁRDENAS , HEIKE VIBRANS , OFELIA VARGAS , MAHINDA MARTÍNEZ

★ PRODUCTO DESTACADO

INTERPOLATION OF MEXICAN SOIL PROPERTIES AT A SCALE OF 1:1,000,000

GEODERMA

AÑO: 2014

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 00167061

ISSN ELECTRÓNICO: 00167061

DOI: 10.1016/J.GEODERMA.2013.07.014

AUTOR(ES): GUSTAVO CRUZ-CARDENAS , LAURO LOPEZ-MATA , CARLOS ALBERTO ORTIZ-SOLORIO , JOSE LUIS VILLASENOR , ENRIQUE ORTIZ , JOSE TEODORO SILVA , FRANCISCO ESTRADA-GODOY

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

POTENTIAL SPECIES DISTRIBUTION MODELING AND THE USE OF PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS AS PREDICTOR VARIABLES

REVISTA MEXICANA DE BIODIVERSIDAD

AÑO: 2014

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 18703453

ISSN ELECTRÓNICO: 18703453

DOI: 10.7550/RMB.36723

AUTOR(ES): GUSTAVO CRUZ-CÁRDENAS , LAURO LÓPEZ-MATA , JOSÉ LUIS VILLASEÑOR , ENRIQUE ORTIZ





[VER DOCUMENTO](#)

APPLICATION OF THE SWAT MODEL TO EVALUATE THE DIFFUSE CONTAMINATION SOURCES AT LAKE CHAPALA SUB-BASIN, MEXICO

REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL

AÑO: 2014

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: ESTUDIANTE ES EL AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 01884999

ISSN ELECTRÓNICO: 01884999

DOI: [HTTPS://WWW.SCOPIUS.COM/RECORD/DISPLAY.URI?EID=2-S2.0-8490544](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-S2.0-8490544)

AUTOR(ES): DINORA BAUTISTA-AVALOS , GUSTAVO CRUZ-CARDENAS , RODRIGO MONCAYO-ESTRADA , JOSE TEODORO SILVA GARCIA , FRANCISCO ESTRADA-GODOY

SELECTION OF ENVIRONMENTAL PREDICTORS FOR SPECIES DISTRIBUTION MODELING IN MAXENT

REVISTA CHAPINGO, SERIE CIENCIAS FORESTALES Y DEL AMBIENTE

AÑO: 2014

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 20073828

ISSN ELECTRÓNICO: 20073828

DOI: 10.5154/R.RCHSCFA.2013.09.034

AUTOR(ES): GUSTAVO CRUZ-CÁRDENAS , JOSÉ LUIS VILLASEÑOR , LAURO LÓPEZ-MATA , ENRIQUE MARTÍNEZ-MEYER , ENRIQUE ORTIZ

ASSESSMENT OF WATER QUALITY VULNERABILITY OF DUERO RIVER BASIN (MICHOACAN, MEXICO) BY MEANTS OF SINTACS METHOD

REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01884999

ISSN ELECTRÓNICO: 01884999

DOI: 01884999

AUTOR(ES): FRANCISCO ESTRADA GODOY , JOSE TEODORO SILVA GARCIA , SALVADOR OCHOA ESTRADA , RODRIGO MONCAYO ESTRADA , GUSTAVO CRUZ-CARDENAS , FABIAN VILLALPANDO BARRAGAN , ALFREDO RAMOS LEAL , JAIME NAVA VELAZQUEZ





SPATIAL DISTRIBUTION OF SPECIES RICHNESS OF VASCULAR PLANTS IN MEXICO

REVISTA MEXICANA DE BIODIVERSIDAD

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 18703453

ISSN ELECTRÓNICO: 18703453

DOI: 10.7550/RMB.31811

AUTOR(ES): GUSTAVO CRUZ-CARDENAS , JOSE LUIS VILLASENOR , LAURO LOPEZ-MATA , ENRIQUE ORTIZ

GROUNDWATER AND SURFACE WATER QUALITY IN THE DUERO RIVER BASIN, MICHOACAN

TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01878336

ISSN ELECTRÓNICO: 01878336

DOI: 20072422

AUTOR(ES): JOSE TEODORO SILVA , RODRIGO MONCAYO , SALVADOR OCHOA , FRANCISCO ESTRADA , GUSTAVO CRUZ-CARDENAS , CARLOS ESCALERA , FABIAN VILLALPANDO , JAIME NAVA , ALFREDO RAMOS , MARTIN LOPEZ

THE AGGREGATES STABILITY INDICATOR < ASITEST > TO EVALUATE SOIL SPATIOTEMPORAL CHANGE IN A TROPICAL DRY ECOSYSTEM

JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 07189516

ISSN ELECTRÓNICO: 07189516

DOI: 10.4067/S0718-95162012000200015

AUTOR(ES): S. MARTINEZ-TRINIDAD , H. COTLER , G. CRUZ-CARDENAS

POTENTIAL DISTRIBUTION OF HUMID MOUNTAIN FOREST IN MEXICO

BOTANICAL SCIENCES

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN





ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 20074298

ISSN ELECTRÓNICO: 20074298

DOI: 10.17129/BOTSCI.394

AUTOR(ES): GUSTAVO CRUZ-CÁRDENAS , JOSÉ LUIS VILLASEÑOR , LAURO LÓPEZ-MATA , ENRIQUE ORTIZ

ENVIRONMENTAL PREDICTORS OF PLANT SPECIES RICHNESS OF THE HUMID MOUNTAIN FOREST OF MEXICO

BOTANICAL SCIENCES

AÑO: 2012

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 20074298

ISSN ELECTRÓNICO: 20074298

DOI: 10.17129/BOTSCI.383

AUTOR(ES): LAURO LOPEZ-MATA , JOSE LUIS VILLASENOR , GUSTAVO CRUZ-CARDENAS , ENRIQUE ORTIZ , CARLOS ORTIZ-SOLORIO

COMPUTER-ASSISTED CARTOGRAPHY USING TOPOGRAPHIC PROPERTIES: PRECISION AND ACCURACY OF LOCAL SOIL MAPS IN CENTRAL MEXICO

REVISTA BRASILEIRA DE CIENCIA DO SOLO

AÑO: 2011

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 01000683

ISSN ELECTRÓNICO: 01000683

DOI: 10.1590/S0100-06832011000300003

AUTOR(ES): GUSTAVO CRUZ-CÁRDENAS , CARLOS ALBERTO ORTIZ-SOLORIO , ENRIQUE OJEDA-TREJO , JUAN FELIPE MARTÍNEZ-MONTOYA , ERASTO DOMINGO SOTELO-RUIZ , ATENOGENES LEOBARDO LICONA-VARGAS

DETERMINACIÓN DE ÍNDICES DE VEDA EN ACUÍFEROS UTILIZANDO UN SIG

TECNOLOGÍA Y CIENCIA DEL AGUA

AÑO: 2011

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01878336





ISSN ELECTRÓNICO: 20072422

DOI: [HTTPS://WWW.REVISTATYCA.ORG.MX/OJS/INDEX.PHP/TYCA/ARTICLE/VIEW/234/213](https://www.revistatyca.org.mx/ojs/index.php/tyca/article/view/234/213)

AUTOR(ES): JOSÉ TEODORO SILVASALVADOR OCHOAFRANCISCO ESTR , FRANCISCO ESTRADA GODOY , FABIAN VILLALPANDO , SALVADOR OCHOA ESTRADA , GUSTAVO CRUZ CÁRDENAS

LOS SUELOS DEL ESTADO DE MÉXICO Y SU ACTUALIZACIÓN A LA BASE REFERENCIAL MUNDIAL DEL RECURSO SUELO 2006

CIENCIA FORESTAL EN MÉXICO

AÑO: 2011

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 14053586

ISSN ELECTRÓNICO: 24486671

DOI: DOI.ORG/10.29298/RMCF.V2I8.538

AUTOR(ES): ANTONIO GONZÁLEZ HERNANDEZ , ERASTO DOMINGO SOTELO RUIZANTONIO GONZÁLEZ HERNÁ , GUSTAVO CRUZ BELLA , FRANCISCO MORENO SÁNCHEZ , GUSTAVO CRUZ CÁRDENAS

VULNERABILIDAD ACUÍFERA COMO HERRAMIENTA DE POLÍTICA AMBIENTAL PARA LA PROTECCIÓN DE MANANTIALES EN MICHOACÁN, MÉXICO

REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL

AÑO: 2010

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01884999

DOI: [HTTPS://WWW.REDALYC.ORG/ARTICULO.OA?ID=37014382001](https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=37014382001)

AUTOR(ES): JOSE TEODORO SILVA , SALVADOR OCHOA , GUSTAVO CRUZ-CÁRDENAS , FABIAN VILLALPANDO , FRANCISCO ESTRADA-GODOY , RAMIRO RODRÍGUEZ

EVALUATION OF FOUR DIGITAL CLASSIFIERS FOR AUTOMATED CARTOGRAPHY OF LOCAL SOIL CLASSES BASED ON REFLECTANCE AND ELEVATION IN MEXICO

INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING

AÑO: 2010

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 01431161

ISSN ELECTRÓNICO: 01431161

DOI: 10.1080/01431160902894491





AUTOR(ES): G. CRUZ-CARDENAS , C. A. ORTIZ-SOLORIO , E. OJEDA-TREJO , J. F. MARTINEZ-MONTOYA , E. D. SOTELO-RUIZ , A. L. LICONA-VARGAS

[VER DOCUMENTO](#)

DIGITAL MAPPING OF FARMLAND CLASSES IN THREE LANDSCAPE IN MEXICO

JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION

AÑO: 2010

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 07189516

ISSN ELECTRÓNICO: 07189516

DOI: 10.4067/S0718-95162010000200003

AUTOR(ES): G. CRUZ-CARDENAS , C. A. ORTIZ-SOLORIO , E. OJEDA-TREJO , J. F. MARTINEZ-MONTOYA , E. D. SOTELO-RUIZ , A. L. LICONA-VARGAS

LAS CLASES DE TIERRAS CITRÍCOLAS DEL EJIDO PUEBLILLO, PAPANTLA, VERACRUZ

TERRA LATINOAMERICANA

AÑO: 2008

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: ACEPTADO PARA SU PUBLICACIÓN

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 1870-9982

DOI: S0187-57792008000100002

AUTOR(ES): GUSTAVO CRUZ-CARDENASCARLOS A. ORTIZ-SOLORIOMA

PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA UBICACIÓN DE ÁREAS DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

AÑO: 2006

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01884999

ISSN ELECTRÓNICO: 01884999

DOI: [HTTPS://WWW.REDALYC.ORG/ARTICULO.OA?ID=37022401](https://www.redalyc.org/articulo.OA?id=37022401)

AUTOR(ES): FRANCISCO ESTRADA GODOY , GUSTAVO CRUZ-CÁRDENAS , SALVADOR OCHOA ESTRADA , JOSE TEODORO SILVA

CAPÍTULOS





PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

III SIMPOSIO INTERNACIONAL EN INGENIERÍA Y CIENCIAS PARA LA SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

ESQUEMA DE UN MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS EN EL ESTADO DE MICHOACÁN

2006-01-01

MÉXICO

XXXIII CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO

ESTADO ACTUAL DE LA SALINIDAD DE SUELOS EN LA CIÉNEGA DE CHAPALA, MICHOACÁN

2006-01-01

MÉXICO

XXXIII CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO

DESARROLLO DE UN ESQUEMA DE MANEJO FUNCIONAL DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN LA CIENEGA DE CHAPALA, MICHOACÁN

2006-01-01

MÉXICO

4º INTERNATIONAL CONFERENCE ¿GIS IN GEOLOGY AND EARTH SCIENCES

USO DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN LA TOMA DE DECISIONES AMBIENTALES EN EL ESTADO DE MICHOACÁN. MÉXICO

2007-01-01

MÉXICO

3A REUNION PREPARATORIA INTERNACIONAL: CAMBIO CLIMATICO Y LOS HURACANES

UN NUEVO ENFOQUE EN EL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS ANTE EL CAMBIO CLIMATICO GLOBAL

2009-01-01

MÉXICO

3ª REUNIÓN PREPARATORIA INTERNACIONAL: CAMBIO CLIMÁTICO Y LOS HURACANES

UN NUEVO ENFOQUE EN EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL

2009-01-01

MÉXICO

SOIL GEOGRAPHY: NEW HORIZONS

AUTOMATED CARTOGRAPHY OF FARMER LAND CLASSES

2009-01-01

MÉXICO

CONGRESO LATINOAMERICANO DE BOTÁNICA

¿ES LA EVAPOTRANSPIRACIÓN UN BUEN PREDICTOR DE LA RIQUEZA DE ESPECIES A ESCALA REGIONAL?

2010-01-01

CHILE

CONGRESO MEXICANO DE BOTÁNICA

¿ES EL CLIMA UN BUEN PREDICTOR DE LA RIQUEZA DE ESPECIES DEL BOSQUE HÚMEDO DE MONTAÑA EN MÉXICO?

2010-01-01

MÉXICO

III CONGRESO MEXICANO DE ECOLOGÍA

MODELACIÓN DEL NICHU ECOLÓGICO ¿CUANTAS VARIABLES SON NECESARIAS?

2011-01-01

MÉXICO

XXXVI CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO

VARIACIÓN DE ALGUNAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS EN LA CUENCA DEL RÍO DUERO

2011-01-01

MÉXICO

XXXVI CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO

CAMBIOS EN LA COBERTURA VEGETAL Y USO DEL SUELO EN LA CUENCA DEL RÍO DUERO

2011-01-01

MÉXICO





II CONGRESO ESTATAL ESTUDIANTIL Y III CONGRESO REGIONAL SOBRE CIENCIAS AGRÍCOLAS

ESQUEMAS DE MUESTREO PARA EVALUAR LA FERTILIDAD DEL SUELO EN LA CUENCA PROPIA DEL LAGO DE CHAPALA, ESTADO MICHOACÁN

2013-01-01

MÉXICO

REUNIÓN ANUAL DE LA UNIÓN GEOFÍSICA MEXICANA

CLASIFICACIÓN NUMÉRICA DE SUELOS TROPICALES EN VERACRUZ, MÉXICO

2013-11-06

MÉXICO

XIX CONGRESO MEXICANO DE BOTÁNICA

MODELACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN POTENCIALES DE ESPECIES SINANTRÓPICAS DE PHYSALIS

2013-10-23

MÉXICO

1ER CONGRESO INTERNACIONAL "CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE VIDA SILVESTRE"

MODELADO DE LA DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DE ESPECIES DE PINACEAE EN MICHOACÁN, MÉXICO

2014-03-12

MÉXICO

3ER. CONGRESO INTERNACIONAL DE DESARROLLO COMUNITARIO

RIMERA FASE DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL COMUNITARIO EN EL EJIDO DE SANTA ELENA, YUCATÁN

2013-01-01

MÉXICO

REUNIÓN ANUAL DE LA UNIÓN GEOFÍSICA MEXICANA

DETERMINACIÓN DE NUEVAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE SAHUAYO, MICHOACÁN

2013-11-07

MÉXICO

XIX CONGRESO MEXICANO DE BOTÁNICA

PATRONES Y PROCESOS ASOCIADOS AL NICHOS ECOLÓGICO DE LAS ESPECIES DEL BOSQUE HÚMEDO DE MONTAÑA EN MÉXICO

2013-10-24

MÉXICO

4º CONGRESO INTERNACIONAL DE DESARROLLO COMUNITARIO

EVALUACIÓN DE LA FERTILIDAD DEL SUELO DE LA CUENCA PROPIA DEL LAGO DE CHAPALA

2014-09-25

MÉXICO

3ER. CONGRESO INTERNACIONAL DE DESARROLLO COMUNITARIO

USO DEL SUELO EN LA ZONA DE RECARGAS DE LOS MANANTIALES DE LA CUENCA DEL RÍO DUERO

2013-01-01

MÉXICO

REUNIÓN ANUAL DE LA UNIÓN GEOFÍSICA MEXICANA

INVENTARIO Y VALORACIÓN DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO DE MICHOACÁN

2013-11-07

MÉXICO

XIX CONGRESO MEXICANO DE BOTÁNICA

COMPARACIÓN DE LAS PROPUESTAS DE DISTRIBUCIÓN DEL BOSQUE HÚMEDO DE MONTAÑA EN MÉXICO

2013-10-23

MÉXICO

4º CONGRESO INTERNACIONAL DE DESARROLLO COMUNITARIO

VALORACIÓN DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO DE MICHOACÁN

2014-09-24

MÉXICO





2° CONGRESO INTERNACIONAL RED DEL MEDIO AMBIENTE

IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE ESPECIES DE PINACEAE EN MICHOACÁN, MÉXICO

2014-10-22

MÉXICO

2° CONGRESO INTERNACIONAL RED DEL MEDIO AMBIENTE

ENERGÍA SOLAR PARA CALEFACCIÓN DE UN INVERNADERO EN LA PRODUCCIÓN DE PEPINO

2014-10-24

MÉXICO

2° CONGRESO INTERNACIONAL RED DEL MEDIO AMBIENTE

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DEL AGUACATE (PERSEA AMERICANA MIL. VAR. HASS) EN LA CUENCA DEL RÍO DUERO

2014-10-24

MÉXICO

III CONGRESO INTERNACIONAL Y XVII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRONÓMICAS

CARTOGRAFIA DIGITAL Y MODELADO DE LA SALINIDAD DEL SUELO EN LA CIENEGA DE CHAPALA MICHOACÁN

2015-04-23

MÉXICO

III CONGRESO INTERNACIONAL Y XVII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRONÓMICAS

DINÁMICA DEL CAMBIO DE USO DE SUELO Y VEGETACIÓN EN LA CUENCA DEL RÍO DUERO. MICHOACÁN

2015-04-23

MÉXICO

5TO CONGRESO INTERNACIONAL DE DESARROLLO COMUNITARIO

IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES DURANTE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN UNA ÁREA NATURAL PROTEGIDA

2015-09-24

MÉXICO

1 COLOQUIO PAISAJE, ORDENAMIENTO Y TERRITORIO EN EL OCCIDENTE MICHOACANO

TÉCNICAS PARA CARTOGRAFÍA DIGITAL DE CLASES DE TIERRAS CAMPESINAS

2016-11-17

MÉXICO

IV SIMPOSIO NACIONAL DE HERRAMIENTAS EN BIOTECNOLOGÍA PARA UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE

EFFECTO DE LA SALINIDAD EN LA GERMINACIÓN Y EMERGENCIA DE SIETE ESPECIES FORRAJERAS

2016-12-02

MÉXICO

IV SIMPOSIO NACIONAL DE HERRAMIENTAS EN BIOTECNOLOGÍA PARA UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE

POTENCIAL DE VICIA SATIVA L. PARA FITORREMIAR LOS SUELOS SALINOS

2016-12-01

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

5TO. CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDIO AMBIENTE

"PRODUCCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE EICHHORNIA CRASSIPES Y PISTIA STRATIOTES"

2023-12-15

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

5TO. CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDIO AMBIENTE

DISEÑO CONCEPTUAL CIUDAD-HUMEDAL PARA LA CONSERVACIÓN DEL PAISAJE DE LA LAGUNA DE CAJITILÁN, JALISCO, MÉXICO

2023-11-15

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

5TO. CONGRESO INTERNACIONAL DE MEDIO AMBIENTE

CAPACIDAD DE INFILTRACIÓN EN TRES TIPOS DE SUELO EN LA SUBCUENCA DEL RÍO SAHUAYO

2023-11-15

MÉXICO





★ PRODUCTO DESTACADO

47 CONGRESO MEXICANO DE LA CIENCIA DEL SUELO

CARTOGRAFÍA DIGITAL DE LA INFILTRACIÓN DEL AGUA EN EL SUELO EN LA SUBCUENCA DEL RÍO SAHUAYO

2023-10-16

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

XXVI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AGRÍCOLAS

NIVEL DE SALINIZACIÓN Y COMPOSICIÓN IÓNICA DE SUELOS AGRÍCOLAS ALEDAÑOS A UNA ZONA GEOTÉRMICA

2023-10-26

MÉXICO

DIVULGACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

DIAGNOSTICO DE LA CALIDAD DE AGUA DEL RÍO CUPATITZIO Y AFLUENTES, EN TERMINOS DE SU CONDICIÓN FÍSICA, QUÍMICA, BACTEREOLÓGICA Y DE SU AMBITO Y CAUDAL

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL CIIDIR UNIDAD MICHOACÁN

TALLER | 2020-11-30

APLICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LOS ESTUDIOS AMBIENTALES

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

TELEVISIÓN | 2015-09-07

DESARROLLO INSTITUCIONAL

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLIEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO 2020-2022: CAPTACIÓN DE CARBONO ORGÁNICO DE LOS SUELOS GANADEROS DE LA CUENCA CHAPALA. DIRECTOR DE PROYECTO. PROYECTO CONACYT CF-2023-I-2213: GEO-DIVERSIDAD Y PAISAJE EN LA MESETA PURÉPECHA: SU IMPORTANCIA CIENTÍFICA COMO PATRIMONIO NATURAL PARA SU POSTULACIÓN COMO UN GEO-PARQUE MUNDIAL. COLABORADOR DE PROYECTO.

PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO: COORDINADOR GENERAL DE DOCTORADO EN CIENCIAS EN CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO PAISAJÍSTICO (MULTISEDE) DE NOVIEMBRE DE 2018 A DICIEMBRE DE 2020. EN 2021 EL PROGRAMA FUE EVALUADO Y SUBIÓ DE NIVEL, DE DESARROLLO A CONSOLIDADO.

