

REPORTE DE PROYECTO

No. de registro DGI: 26650201026

DATOS DEL RESPONSABLE

NOMBRE: RODRIGUEZ LANDA JUAN FRANCISCO **NO. PERSONAL:** 26650
E-MAIL: **E-MAIL ALTERNO:**
TELÉFONO: **EXT.:**
REGIÓN: XALAPA
ENTIDAD ACADÉMICA: INSTITUTO DE NEUROETOLOGIA
AREA ACADÉMICA: INVESTIGACION
DIR. INSTITUCIONAL: AV DR LUIS CASTELAZO AYALA S

DATOS DEL PROYECTO

TÍTULO: CERNIMIENTO FARMACOLÓGICA DE SUSTANCIAS DE ORIGEN VEGETAL QUE ACTÚAN SOBRE EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

RESUMEN: EN LA ACTUALIDAD LAS ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL SON DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD A NIVEL MUNDIAL. PARTICULARMENTE LOS TRASTORNOS DEL ESTADO EMOCIONAL SE PRESENTAN EN LA POBLACIÓN GENERAL EN UN 15 AL 20 POR CIENTO, CUYA SEVERIDAD Y FRECUENCIA INTERFIEREN DE MANERA NEGATIVA EN LA SALUD FÍSICA Y MENTAL DEL INDIVIDUO. A LA FECHA EL TRATAMIENTO DE ESTOS SÍNTOMAS SE HA BASADO EN EL USO DE FÁRMACOS SINTÉTICOS Y ALGUNAS HORMONAS. SIN EMBARGO, NO SE HA LOGRADO UN ESQUEMA TERAPÉUTICO ADECUADO Y EN MUCHOS CASOS LOS EFECTOS COLATERALES LIMITAN EL USO DE ESTAS TERAPIAS. RECIENTEMENTE, SE HA PROPUESTO QUE ALGUNOS COMPUESTOS DE ORIGEN VEGETAL COMO LOS FLAVONOIDES Y LOS FITOESTRÓGENOS PODRÍAN SER DE UTILIDAD EN EL MANEJO DE LOS SÍNTOMAS DE LAS ALTERACIONES DEL ESTADO EMOCIONAL. ESTA PROPUESTA SE BASA EN LA OBSERVACIÓN DE QUE ALGUNOS EXTRACTOS DE PLANTAS QUE CONTIENEN FLAVONOIDES EJERCEN EFECTOS ANSIOLÍTICOS O ANTIDEESEPERANZA EN ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN. EN ESTE SENTIDO, CON EL PRESENTE PROYECTO SE PRETENDE ESTUDIAR EN MODELOS EXPERIMENTALES EL EFECTO DE ALGUNAS SUSTANCIAS DE ORIGEN VEGETAL, CON LA FINALIDAD DE IDENTIFICAR O REFUTAR SUS PROPIEDADES TERAPÉUTICAS, ADEMÁS DE IDENTIFICAR SUS POSIBLES EFECTOS COLATERALES ASOCIADOS CON EL TRATAMIENTO, ASIMISMO SE INCLUYE LA REALIZACIÓN DE ALGUNOS ESTUDIOS BIBLIOGRÁFICOS PARA SU DIVULGACIÓN. LO ANTERIOR CONTRIBUIRÍA EN LA BÚSQUEDA DE NUEVAS ALTERNATIVAS TERAPÉUTICAS DE ORIGEN VEGETAL PARA EL TRATAMIENTO DE LAS ALTERACIONES DEL ESTADO EMOCIONAL.

LINEA DE INVESTIGACIÓN: **NOMBRE:** EVALUACIÓN FARMACOLÓGICA DE SUSTANCIAS DE ORIGEN VEGETAL QUE ACTÚAN SOBRE EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.
NOMBRE DE ACADEMIA: NO APLICA

DURACIÓN: **INICIO:** 11/OCT/2010 **TÉRMINO:** 3/ABR/2013

TIPO: INSTITUCIONAL UV

PARTICIPANTES

ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA:

NO. PERS.	ACADEMICO	GRADO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN	CORREO ELECTRONICO
26649	BERNAL MORALES BLANDINA	DOCTORADO	INSTITUTO DE NEUROETOLOGIA	XALAPA	
18475	SAAVEDRA VELEZ MARGARITA VIRGINIA	MAESTRIA	INSTITUTO DE NEUROETOLOGIA	XALAPA	

ALUMNOS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA:

Participa por Tutorías de investigación

MATRÍCULA	ALUMNO	NIVEL EN CURSO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN	CORREO ELECTRONICO
S06011444	DIAZ ARGUELLO OLIVIA ADALY	LICENCIATURA	FACULTAD DE QUIMICA FARMACEUTICA BIOLOGA	XALAPA	

Participa por Tesis o Experiencia Recepcional

MATRÍCULA	ALUMNO	NIVEL EN CURSO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN	CORREO ELECTRONICO
S10019757	HERNANDEZ LOPEZ FABIOLA	DOCTORADO	INSTITUTO DE NEUROETOLOGIA	XALAPA	

ESTUDIANTES DE OTRAS INSTITUCIONES:

PARTICIPA POR TESIS O EXPERIENCIA RECEPCIONAL

NOMBRE	GRADO O NIVEL	INSTITUCIÓN	DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO
ALARCÓN HERNÁNDEZ IVÁN	LICENCIATURA	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	FACULTAD DE QFB PASANTE	

PUBLICACIONES

DESCRIPCIÓN	CANT.
ARTÍCULO INDEXADO EN EL ÁMBITO INTERNACIONAL	2
ARTÍCULO INDEXADO EN EL ÁMBITO NACIONAL	1

OTROS PRODUCTOS

DESCRIPCIÓN	CANT.
MEMORIAS EN EXTENSO	1
PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS	2
TESIS DIRIGIDAS	1

PRODUCTOS COMPROMETIDOS

ARTÍCULO INDEXADO EN EL ÁMBITO INTERNACIONAL - Artículo 1

Publicado

Autor(es): Carro-Juárez M, Rodríguez-Landa JF, Rodríguez-Peña ML, Rovirosa-Hernández MJ, García-Orduña F

Título del artículo: The aqueous crude extract of *Montanoa frutescens* produces anxiolytic-like effects similarly to diazepam in Wistar rats: Involvement of GABAA receptor

Nombre de la Revista: Journal of Ethnopharmacology

De la página: 592

A la página: 598

Editorial: ELSEVIER

Volumen: 143

ISSN: 0378-8741

País: IRLANDA

Fecha de publicación: 28/09/2012

Dirección electrónica de la revista: <http://www.sciencedirect.com/science/journal/03788>

Descripción del artículo: Se trata de un artículo de investigación básica en el cual se describen las acciones ansiolíticas de un extracto de *Montanoa frutescens* y su posible mecanismo de acción que involucra acciones sobre el receptor GABAA en la rata Wistar.

Índice de registro de la revista: ISI, SCOPUS, MEDLINE, ScienceDirect

Propósito: Generación de conocimiento

ARTÍCULO INDEXADO EN EL ÁMBITO INTERNACIONAL - Artículo 2

Publicado

Autor(es): Rodríguez-Landa JF, Hernández-López F, Saavedra M

Título del artículo: Involvement of estrogen receptors in the anxiolytic-like effect of phytoestrogen genistein in rats with 12-weeks postovariectomy

Nombre de la Revista: Pharmacology and Pharmacy

De la página: 439

A la página: 446

Editorial: Scientific Research

Volumen: 3

ISSN: 2157-9431

País: ESTADOS UNIDOS

Fecha de publicación 29/10/2012

Dirección electrónica de la revista: <http://www.scirp.org/journal/pp/>

Descripción del artículo: Se trata de un artículo de investigación básica en el cual se identifica el mecanismo por el cual el fitoestrógeno genisteina ejerce sus acciones ansiolíticas en ratas ovariectomizadas.

Índice de registro de la revista: Chemical Abstracts, EBSCO, GoogleAcademico

Propósito: Generación de conocimiento

ARTÍCULO INDEXADO EN EL ÁMBITO NACIONAL - Artículo 1

Publicado

Autor(es): Rivadeneyra-Domínguez E, Rodríguez-Landa JF, Salas-Montero DR

Título del artículo: ¿Neuropatía atáxica tropical y Konzo asociadas al consumo excesivo de yuca?

Nombre de la Revista: Archivos de Neurociencias (Mex)

De la página: 45

A la página: 48

Editorial: Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suarez

Volumen: 17

ISSN: 0187-4705

País: MEXICO

Fecha de publicación 20/03/2012

Dirección electrónica de la revista: <http://www.archneurocién.org.mx/>

Descripción del artículo: Se trata de un artículo de revisión en el cual se destacan los efectos neurotóxicos asociados al consumo de algunos principios activos contenidos en la yuca, se incluyen datos derivados de investigaciones propias.

Índice de registro de la revista: Chemical Abstract, Index Medicus, Scielo, Artemisa, Imbiomed, Google Académico

Propósito: Difusión



TESIS DIRIGIDAS CON OBTENCIÓN DE GRADO - Tesis 1

Concluida

Título de la tesis: Participación del receptor GABAA en el efecto ansiolítico y antidesesperanza de una presentación comercial de *Hypericum perforatum* en ratas de la cepa Wistar.

Nombre del congreso donde se presentó: Juan de Dios Aguirre Chinas

Nombre de la institución: Universidad Veracruzana

Región: XALAPA

Entidad académica: FACULTAD DE QUIMICA FARMACEUTICA BIOLOGA

Grado: Licenciatura

Fecha de obtención de grado: 11/01/2013

PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS - Ponencia 1

Presentada

Tipo de ponencia: Nacional

Tipo de trabajo: Ponencia

Autor(es): Juan Francisco Rodríguez Landa

Título de la ponencia: ¿Ansiolíticos naturales?... El caso de los flavonoides.

Nombre del congreso donde se presentó: Primer simposio sobre Perspectivas de la investigación de plantas medicinales.

País: MEXICO

Estado: VERACRUZ

Ciudad: XALAPA

Fecha de la presentación: 21/09/2012

Propósito: Difusión

PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS - Ponencia 2

Presentada

Tipo de ponencia: Nacional

Tipo de trabajo: Ponencia

Autor(es): Juan Francisco Rodríguez Landa

Título de la ponencia: Estudios acerca del efecto del extracto acuoso de *Montanoa frutescens* sobre los indicadores de ansiedad asociados al ciclo estral de la rata.

Nombre del congreso donde se presentó: II Simposio Nacional sobre Cihuapatli *Montanoa tomentosa*.

País: MEXICO

Estado: TLAXCALA

Ciudad: TLAXCALA

Fecha de la presentación: 05/10/2012

Propósito: Difusión

PRODUCTOS NO COMPROMETIDOS

ARTÍCULO INDEXADO EN EL ÁMBITO NACIONAL - Artículo 1 (No comprometido)

Publicado

Autor(es): Saavedra M, Rivadeneyra-Domínguez E, Rodríguez-Landa JF

Título del artículo: Alteraciones motoras inducidas por la microinyección intrahipocámpal de metilazoximetanol en ratas macho forzadas a nadar.

Nombre de la Revista: Archivos de Neurociencias (Mex)

De la página: 186

A la página: 192

Editorial: Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez

Volumen: 16

ISSN: 0187-4705

País: MEXICO

Fecha de publicación: 30/12/2011

Dirección electrónica de la revista: <http://www.archneurocienc.org.mx/>

Descripción del artículo: Se trata de un estudio en el que se identificó el efecto neurotóxico de un principio activo derivado de las cicadas en la rata Wistar.

Índice de registro de la revista: Chemical Abstracts, Scielo, Artemisa, Imbiomed, GoogleAcademico

Propósito: Generación de conocimiento

TESIS DIRIGIDAS CON OBTENCIÓN DE GRADO - Tesis 1 (No comprometido)

Concluida

Título de la tesis: Efecto neuroprotector del Ginkgo biloba sobre las alteraciones motoras inducidas por un extracto acuoso de yuca (*Manihot esculenta* Crantz) en ratas macho de la cepa Wistar.

Nombre del congreso donde se presentó: Daniel Rafael Salas Montero

Nombre de la institución: Universidad Veracruzana

Región: XALAPA

Entidad académica: FACULTAD DE QUIMICA FARMACEUTICA BIOLOGA

Grado: Licenciatura

Fecha de obtención de grado: 15/12/2011



TESIS DIRIGIDAS CON OBTENCIÓN DE GRADO - Tesis 2 (No comprometido)

Concluida

Título de la tesis: Prevención con extracto de Ginkgo biloba del daño neuronal en las regiones CA1 y CA3 del hipocampo inducido por el consumo crónico de yuca (Manihot esculenta Crantz) en la rata Wistar.

Nombre del congreso donde se presentó: Lorena Calcáneo Gómez

Nombre de la institución: Universidad Veracruzana

Región: XALAPA

Entidad académica: FACULTAD DE QUIMICA FARMACEUTICA BIOLOGA

Grado: Licenciatura

Fecha de obtención de grado: 08/05/2012

PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS - Ponencia 1 (No comprometido)

Presentada

Tipo de ponencia: Internacional

Tipo de trabajo: Poster

Autor(es): Carro-Juárez M, Rodríguez-Landa JF, Rodríguez-Peña ML, Rovirosa-Hernández MJ, García-Orduña F

Título de la ponencia: Anxiolytic-like effects of the aqueous crude extract of Montanoa frutescens in Wistar rats: Involvement of GABAA receptor.

Nombre del congreso donde se presentó: I Congreso de la Federación de Asociaciones Latinoamericanas y del Caribe de Neurociencias y LV Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas.

País: MEXICO

Estado: QUINTANA ROO

Ciudad: MUNICIPIO ILEGIBLE

Fecha de la presentación: 09/11/2012

Propósito: Difusión

UNIVERSIDAD VERACRUZANA