

REPORTE DE PROYECTO

No. de registro DGI: 26650201076

**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:** EFECTO DE NEUROESTEROIDES EN MODELOS EXPERIMENTALES DE ANSIEDAD Y DEPRESIÓN.

**RESUMEN:** LOS TRASTORNOS DEL ESTADO DE ÁNIMO, COMO LA ANSIEDAD Y LA DEPRESIÓN, SON FRECUENTES Y EN LA ACTUALIDAD SE HAN INCREMENTADO DEBIDO A DIVERSOS FACTORES. A PESAR DE QUE SE HAN LOGRADO AVANCES SIGNIFICATIVOS EN EL CONOCIMIENTO DE LAS BASES NEUROBIOLÓGICAS DE ESTOS TRASTORNOS Y DE SU FARMACOTERAPIA, AÚN ES NECESARIO ESTUDIAR DIVERSOS FACTORES, ETIOLÓGICOS Y TERAPÉUTICOS, DE MANERA INTEGRAL PARA TENER UN CONOCIMIENTO MÁS AMPLIO DE ELLOS. EN LOS TRASTORNOS DEL ESTADO DE ÁNIMO EXISTE UN MARCADO DIMORFISMO SEXUAL, SON MÁS FRECUENTES EN MUJERES QUE HOMBRES, AL PARECER POR LOS CAMBIOS HORMONALES PROPIOS DEL GÉNERO FEMENINO. EN ESTE SENTIDO EL ESTUDIO DE LA PARTICIPACIÓN DE LOS ESTEROIDES NEUROACTIVOS Y DE LOS NEUROESTEROIDES EN ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN, DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA NEUROETOLOGÍA, PERMITE GENERAR CONOCIMIENTO QUE AYUDE A ENTENDER LAS BASES NEUROQUÍMICAS Y NEUROFARMACOLÓGICAS DE LA ANSIEDAD Y LA DEPRESIÓN ASOCIADA CON BAJOS NIVELES DE ESTAS HORMONAS. CONSIDERANDO LO ANTERIOR, ESTE PROYECTO SE ENFOCA AL ESTUDIO DEL EFECTO DE LOS NEUROESTEROIDES EN LA ANSIEDAD Y LA DESESPERANZA A NIVEL EXPERIMENTAL UTILIZANDO A LA RATA COMO SUJETO EXPERIMENTAL O MEDIANTE ESTUDIOS BIBLIOGRÁFICOS. DE ESTA MANERA SE CONTRIBUYE A LA GENERACIÓN DE CONOCIMIENTOS EN EL ÁREA DE LOS TRASTORNOS AFECTIVOS ASOCIADOS CON LOS CAMBIOS HORMONALES Y A LA GENERACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EL ÁREA DE LA NEUROFARMACOLOGÍA EXPERIMENTAL.

**LINEA DE INVESTIGACIÓN:** **NOMBRE:** NEUROESTERIDES EN LA ANSIEDAD Y LA DEPRESIÓN

**NOMBRE DE ACADEMIA:** NO APLICA

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

**TIPO:** INTERINSTITUCIONAL  
**INSTITUCIÓN(ES) PARTICIPANTE(S):** UNIVERSIDAD VERACRUZANA, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.  
**DEPENDENCIA(S):** INSTITUTO DE NEUROETOLOGÍA UV, FACULTAD DE PSICOLOGÍA UV, INST. DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS UNAM.

**PARTICIPANTES**

**ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA:**

NO. PERS.	ACADEMICO	GRADO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN	CORREO ELECTRONICO
26649	BERNAL MORALES BLANDINA	DOCTORADO	INSTITUTO DE NEUROETOLOGIA	XALAPA	
28072	GUTIERREZ GARCIA ANA GLORIA	DOCTORADO	FACULTAD DE PSICOLOGIA	XALAPA	

**ALUMNOS DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA:**

Participa por Tesis o Experiencia Recepcional

MATRÍCULA	ALUMNO	NIVEL EN CURSO	ENTIDAD ACADÉMICA	REGIÓN	CORREO ELECTRONICO
S09016162	GARCIA RIOS ROSA ISELA	DOCTORADO	INSTITUTO DE NEUROETOLOGIA	XALAPA	

**ACADÉMICOS DE OTRAS INSTITUCIONES:**

NOMBRE	GRADO O NIVEL	INSTITUCIÓN	DEPENDENCIA	CORREO ELECTRONICO
CONTRERAS PÉREZ CARLOS M	DOCTORADO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS INVESTIGADOR INVITADO EN LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA	

**PUBLICACIONES**

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

**OTROS PRODUCTOS**

DESCRIPCIÓN	CANT.
PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS	3
TESIS DIRIGIDAS	1

**PRODUCTOS COMPROMETIDOS**

**ARTÍCULO INDEXADO EN EL ÁMBITO INTERNACIONAL - Artículo 1**

**Publicado**

**Autor(es):** Contreras CM, Rodríguez-Landa JF, Bernal-Morales B, Gutiérrez-García AG, Saavedra M

**Título del artículo:** Timing of progesterone and allopregnanolone effects in a serial forced swim test.

**Nombre de la Revista:** Salud Mental

**De la página:** 309

**A la página:** 314

**Editorial:** Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz

**Volumen:** 34

**ISSN:** 0185-3325

**País:** MEXICO

**Fecha de publicación** 01/12/2011

**Dirección electrónica de la revista:** [http://www.inprf-cd.org.mx/revista\\_sm/](http://www.inprf-cd.org.mx/revista_sm/)

**Descripción del artículo:** Se trata de un artículo de investigación básica en el cual se describe el tiempo que dura el efecto tipo antidepresivo de los neuroesteroides progesterona y allopregnanolona en ratas forzadas a nadar.

**Índice de registro de la revista:** Current contents, Journal citation reports, EBSCO, IMBIOMED, ARTEMISA, Social Science Citation Inde

**Propósito:**

Generación de conocimiento



#### ARTÍCULO INDEXADO EN EL ÁMBITO INTERNACIONAL - Artículo 2

**Publicado**

**Autor(es):** Contreras CM, Rodríguez-Landa JF, Gutiérrez-García AG, Mendoza-López MR, García-Ríos RI, Cueto-Escobedo J

**Título del artículo:** Anxiolytic-like effects of human amniotic fluid and its fatty acids in Wistar rats.

**Nombre de la Revista:** Behavioral Pharmacology

**De la página:** 655

**A la página:** 662

**Editorial:** Lippincott Williams and Wilkins, European Behavioral Pharmacology Society

**Volumen:** 22

**ISSN:** 0955-8810

**País:** REINO UNIDO

**Fecha de publicación** 01/10/2011

**Dirección electrónica de la revista:** <http://journals.lww.com/behaviouralpharm/pages/def>

**Descripción del artículo:** Se trata de un artículo de investigación básica en el cual se describen las acciones ansiolíticas de los ácidos grasos contenidos en el líquido amniótico humano y se descarta la participación de neuroesteroides como progesterona y estradiol en dichas

**Índice de registro de la revista:** ISI, PubMed, EBSCO, SCOPUS,

**Propósito:** Generación de conocimiento

#### ARTÍCULO INDEXADO EN EL ÁMBITO NACIONAL - Artículo 1

**Publicado**

**Autor(es):** Juan Francisco Rodríguez Landa

**Título del artículo:** La motivación en el deporte: cuando la motivación se acaba

**Nombre de la Revista:** Gaceta Universidad Veracruzana

**De la página:** 23

**A la página:** 24

**Editorial:** Universidad Veracruzana

**Volumen:** 10

**ISSN:** 1405-5163

**País:** MEXICO

**Fecha de publicación** 28/04/2012

**Dirección electrónica de la revista:** Descripción del artículo:

Se trata de un artículo de divulgación en el cual se describen los factores neurobiológicos que influyen en el estado emocional del individuo, relacionado con los deportistas. Se describen algunas acciones de los neuroesteroides sobre las emociones.

**Índice de registro de la revista:** Google

**Propósito:** Difusión



#### TESIS DIRIGIDAS CON OBTENCIÓN DE GRADO - Tesis 1

##### Concluida

**Título de la tesis:** Participación del receptor GABAA en el efecto ansiolítico del flavonoides crisina en ratas con ausencia crónica de hormonas ováricas.

**Nombre del congreso donde se presentó:** Elizabeth Romero Avendaño

**Nombre de la institución:** Universidad Veracruzana

**Región:** CORDOBA ORIZABA

**Entidad académica:** FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

**Grado:** Licenciatura

**Fecha de obtención de grado:** 10/12/2012

#### 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:** Implicación de las hormonas ováricas y los neuroesteroides en los trastornos afectivos.

**Nombre del congreso donde se presentó:** Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Veracruzana

**País:** MEXICO

**Estado:** VERACRUZ

**Ciudad:** ORIZABA

**Fecha de la presentación:** 10/11/2010

**Propósito:** Difusión

#### PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS - Ponencia 2

##### Presentada

**Tipo de ponencia:** Internacional

**Tipo de trabajo:** Ponencia

**Autor(es):** Juan Francisco Rodríguez Landa

**Título de la ponencia:** Estudios clínicos y experimentales acerca del dimorfismo sexual en la depresión: El papel de la química cerebral

**Nombre del congreso donde se presentó:** Simposio Día internacional de la química del Tecnológico de Monterrey

**País:** MEXICO

**Estado:** PUEBLA

**Ciudad:** PUEBLA

**Fecha de la presentación:** 24/02/2011

**Propósito:** Difusión



### PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS - Ponencia 3

#### Presentada

**Tipo de ponencia:** Nacional

**Tipo de trabajo:** Ponencia

**Autor(es):** Juan Francisco Rodríguez Landa

**Título de la ponencia:** El núcleo septal lateral como sitio de acción de sustancias con potencia antidepressiva.

**Nombre del congreso donde se presentó:** Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Veracruzana

**País:** MEXICO

**Estado:** VERACRUZ

**Ciudad:** XALAPA

**Fecha de la presentación:** 18/11/2011

**Propósito:** Difusión

## PRODUCTOS NO COMPROMETIDOS

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

#### Concluida

**Título de la tesis:** Participación del hipocampo en el efecto antidesesperanza de la crisis en la fase metadiestro-diestro del ciclo estral de la rata. **Nombre del congreso donde se presentó:**

Abraham Puga Olguín y León Jesús Germán Ponciano

**Nombre de la institución:** Universidad Veracruzana

**Región:** CORDOBA ORIZABA

**Entidad académica:** FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

**Grado:** Licenciatura

**Fecha de obtención de grado:** 10/12/2012

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

#### Concluida

**Título de la tesis:** Participación del canal de cloro del receptor GABAA en el efecto ansiolítico de una mezcla de ocho ácidos grasos en la rata Wistar.

**Nombre del congreso donde se presentó:** María Méndez Angelino

**Nombre de la institución:** Universidad Veracruzana

**Región:** XALAPA

**Entidad académica:** FACULTAD DE QUÍMICA FARMACEUTICA BIOLÓGICA

**Grado:** Licenciatura

**Fecha de obtención de grado:** 10/01/2013

**PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS - Ponencia 1 (No comprometido)**

**Presentada**

**Tipo de ponencia:** Internacional

**Tipo de trabajo:** Ponencia

**Autor(es):** Juan Francisco Rodríguez Landa

**Título de la ponencia:** Participación del septum lateral en la regulación de la ansiedad y los trastornos afectivos.

**Nombre del congreso donde se presentó:** 9 Universidad Internacional de Verano Avances recientes en neurociencias III

**País:** MEXICO

**Estado:** JALISCO

**Ciudad:** LAGOS DE MORENO

**Fecha de la presentación:** 04/07/2012

**Propósito:** Generación de conocimiento

**PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS - Ponencia 2 (No comprometido)**

**Presentada**

**Tipo de ponencia:** Internacional

**Tipo de trabajo:** Ponencia

**Autor(es):** Juan Francisco Rodríguez Landa

**Título de la ponencia:** El papel de la progesterona en la regulación del estado emocional y afectivo: más allá de sus efectos sobre la reproducción

**Nombre del congreso donde se presentó:** 9 Universidad Internacional de Verano Avances recientes en neurociencias III

**País:** MEXICO

**Estado:** JALISCO

**Ciudad:** LAGOS DE MORENO

**Fecha de la presentación:** 05/07/2012

**Propósito:** Generación de conocimiento

**PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS - Ponencia 3 (No comprometido)**

**Presentada**

**Tipo de ponencia:** Nacional

**Tipo de trabajo:** Poster

**Autor(es):** Pulido-Criollo F, Rodríguez-Landa JF.

**Título de la ponencia:** Evaluación de los síntomas de ansiedad y depresión en una muestra de jóvenes universitarios.

**Nombre del congreso donde se presentó:** 14 Congreso de Investigación en Salud Pública.

**País:** MEXICO

**Estado:** MORELOS

**Ciudad:** CUERNAVACA

**Fecha de la presentación:** 04/03/2011

**Propósito:** Generación de conocimiento





**PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS - Ponencia 4 (No comprometido)**

**Presentada**

**Tipo de ponencia:** Internacional

**Tipo de trabajo:** Poster

**Autor(es):** Rodríguez-Landa JF, Contreras CM, Bernal-Morales B, Gutiérrez-García AG, García-Ríos RI.

**Título de la ponencia:** Involvement of the lateral septal nucleus and the GABAA receptor in the antidepressant-like effects of allopregnanolone in the Wistar rat.

**Nombre del congreso donde se presentó:** 19th European Congress of Psychiatry.

**País:** AUSTRIA

**Fecha de la presentación:** 14/03/2011

**Propósito:** Generación de conocimiento

**PONENCIAS EN FOROS ACADÉMICOS - Ponencia 5 (No comprometido)**

**Presentada**

**Tipo de ponencia:** Internacional

**Tipo de trabajo:** Poster

**Autor(es):** Rodríguez-Landa JF, García-Ríos RI, Cueto-Escobedo J, Bernal-Morales B, Contreras CM

**Título de la ponencia:** Picrotoxine but not bicuculline or flumazenil antagonizes the anxiolytic-like effect produced by a mixture of fatty acids in the Wistar rats.

**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:** 08/11/2013

**Propósito:** Generación de conocimiento