



## VERONICA RODRIGUEZ SALDAÑA

ESTANCIA POSTDOCTORAL POR MÉXICO (CIMAV)

NO.CVU: 634526

### PERFIL

Verónica Rodríguez Saldaña es Ingeniera ambiental de formación, egresada de la Universidad Autónoma de Chihuahua y realizó una maestría en Química acuática (2014) en la UNAM, recibiendo con mención honorífica en ambos. Realizó su doctorado en el área de salud ambiental (2022), en la Universidad de McGill, en Canadá, cuya investigación doctoral estuvo financiada por el gobierno de Quebec (FRQNT). Ha publicado diversos artículos en revistas indexadas internacionales y ha participado en múltiples conferencias nacionales e internacionales, recibiendo distinciones por mejor presentación oral y mejor proyecto de investigación. Su investigación se ha enfocado en Química analítica ambiental, bioacumulación de contaminantes, ciencia de exposición, salud ambiental y desarrollo y validación de métodos analíticos para la detección de contaminantes. Así mismo, ha colaborado en proyectos de investigación a nivel nacional e internacional y ha participado en diversas actividades de difusión y divulgación científica. Su experiencia laboral ha estado enfocada en el área de Química analítica ambiental. En 2012, trabajó en el laboratorio de análisis químicos del Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV), realizando diversas actividades como desarrollo de métodos, validación de métodos y análisis de muestras para diversos proyectos de investigación, laboró como ingeniero de aplicaciones en 2017, para una empresa privada en la ciudad de México y se ha desempeñado como docente desde el 2017, cuando inició su doctorado, (Montreal, Canadá) y hasta la fecha (Chihuahua, México). Actualmente, se encuentra realizando una estancia posdoctoral en CIMAV, en el departamento de Medio Ambiente y Energía, donde realiza proyectos sobre nuevas metodologías analíticas para monitorear contaminantes emergentes, colabora en otros proyectos de la institución (con la UANL, la UIB y la Universidad de McGill), y participa como docente y asesora de estudiantes de posgrado.

### INFORMACIÓN GENERAL

	<b>CURP</b> ROSV890301MCHDLR01		<b>RFC</b> ROSV890301I65		<b>SEXO</b> FEMENINO
	<b>DOMICILIO</b> CHIHUAHUA , CHIHUAHUA		<b>FECHA NACIMIENTO</b> 1989-03-01		<b>PAÍS DE NACIMIENTO</b> MÉXICO
	<b>NACIONALIDAD</b> MEXICANA		<b>ESTADO CIVIL</b> CASADO(A)		<b>DOCUMENTO DE NACIONALIDAD</b> <a href="#">VER</a>

### IDENTIFICADORES

**ORC ID:**  
0000-0002-1052-2684

### MEDIOS DE CONTACTO

 **CORREO PRINCIPAL**  
VERONIKRS21@GMAIL.COM

### CONTACTOS DE EMERGENCIA



**CÓNYUGE** - ESTEBAN LOPEZ SAMPEDRO

**CORREO:** ELS\_125@HOTMAIL.COM

**CELULAR:** 5535905356

**TELÉFONO:** 52 5535905356

CP. 31184 , RIBERAS DEL SACRAMENTO , CHIHUAHUA CHIHUAHUA , MÉXICO

---

## EMPLEO ACTUAL

### ESTANCIA POSTDOCTORAL POR MÉXICO (CIMAV)

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)

2024-10-01 - PRESENTE

**LOGROS:** PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS JCR ARTICULO Y ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA METODOLOGÍAS DESARROLLADAS PARA LA DETECCIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES (FÁRMACOS COMO AINES, ANTIDEPRESIVOS, PFAS Y METALES PROVENIENTES DE TECNOLOGÍA, COMO EL LITIO) PRESENTACIÓN EN CONGRESOS (DIFUSIÓN CIENTÍFICA)

---

## TRAYECTORIA PROFESIONAL

### ESTANCIA POSTDOCTORAL POR MÉXICO (CIMAV)

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)

2024-10-01 - PRESENTE

**LOGROS:** PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS JCR ARTICULO Y ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA METODOLOGÍAS DESARROLLADAS PARA LA DETECCIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES (FÁRMACOS COMO AINES, ANTIDEPRESIVOS, PFAS Y METALES PROVENIENTES DE TECNOLOGÍA, COMO EL LITIO) PRESENTACIÓN EN CONGRESOS (DIFUSIÓN CIENTÍFICA)

### ESTANCIA POSTDOCTORAL POR MÉXICO

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C. UNIDAD CHIHUAHUA

2023-10-01 - 2024-09-30

**LOGROS:** PUBLICACIONES DE ARTÍCULOS JCR ARTICULO Y ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA METODOLOGÍAS DESARROLLADAS PARA LA DETECCIÓN DE ANALGÉSICOS Y AINES EN AGUA (ACCESO UNIVERSAL AL AGUA DE CALIDAD) PRESENTACIÓN EN CONGRESOS (DIFUSIÓN CIENTÍFICA)

[VER DOCUMENTO](#)

### ESTANCIA POSTDOCTORAL DE INVESTIGACIÓN

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C. UNIDAD CHIHUAHUA

2022-10-01 - 2023-09-30

**LOGROS:** COLABORACIÓN EN EL PROYECTO INTERNO "DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA ANALÍTICA PARA EL MONITOREO ENCAMPO DE FÁRMACOS ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS (AINES) EN CUERPOSDE AGUA Y PLANTAS DE TRATAMIENTO.". VALIDACIÓN DE UNA NUEVA METODOLOGÍA ANALÍTICA. COLABORACIÓN EN UN ARTÍCULO CIENTÍFICO. PARTICIPACIÓN EN UN CONGRESO INTERNACIONAL.

## TEACHING ASSISTANT

MCGILL UNIVERSITY





2017-09-03 - 2021-10-27

**LOGROS:** DOCENTE EN DIVERSAS MATERIAS EN LA UNIVERSIDAD DE MCGILL (CANADÁ)

## ESPECIALISTA DE APLICACIONES

OTRO

2017-01-27 - 2017-08-16

## TÉCNICO EN ANÁLISIS QUÍMICOS

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. (CIMAV)

2011-08-02 - 2012-12-31

---

## TRAYECTORIA ACADÉMICA

### PHD RENEWABLE RESOURCES

MCGILL UNIVERSITY

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### MAESTRO EN CIENCIAS

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### INGENIERO EN ECOLOGÍA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

---

## IDIOMAS

ENGLISH - AVANZADO · CERTIFICADO   FRENCH - INTERMEDIO · CERTIFICADO   SPANISH - LENGUA MATERNA · CERTIFICADO  
TARAHUMARA DEL NORTE - BÁSICO · CERTIFICADO

---

## HABILIDADES

IDIOMA INGLÉS

100%

IDIOMA FRANCÉS

75%

IDIOMA  
PORTUGUÉS

25%





ILUSTRACIÓN  
CIENTÍFICA

75%

DISEÑO 3D

50%

USO DE EQUIPO DE  
LABORATORIO  
ESPECIALIZADO

100%

EQUIPO DE  
MONITOREO  
AMBIENTAL EN  
CAMPO

100%

## INTERESES

SALUD AMBIENTAL , MONITOREO AMBIENTAL , DESARROLLO Y APLICACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS , QUÍMICA ANALÍTICA AMBIENTAL , COMUNICACIÓN CIENTÍFICA

## ÁREA DE CONOCIMIENTO

**ÁREA:** BIOLOGÍA Y QUÍMICA

**CAMPO:** CIENCIAS AMBIENTALES

**DISCIPLINA:** QUÍMICA DE RECURSOS NATURALES

**SUB DISCIPLINA:** OTROS

## LOGROS





## BENEFICIARIO DEL PROGRAMA DE APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL FONDO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA (FECTI)

### GOBIERNO DEL ESTADO

PARTE DEL GRUPO DE TRABAJO DEL LABORATORIO DE QUÍMICA AMBIENTAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS, S.C. QUE RESULTÓ BENEFICIARIO COMO PARTE DEL PROGRAMA DE APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL FONDO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA (FECTI). PROYECTO APROBADO: "DESARROLLO DE NUEVOS DISPOSITIVOS BASADOS EN IMPRESIÓN 3D Y NANOMATERIALES PARA EL DISEÑO DE METODOLOGÍAS ANALÍTICAS DESTINADAS AL MONITOREO DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN AGUA."

2024 | MÉXICO

## CANDIDATO

2022

## MCGILL GRADUATE EXCELLENCE AWARD

### MCGILL UNIVERSITY

REDUCCIÓN DEL PAGO DE COLEGIATURA POR APROVECHAMIENTO ACADÉMICO (INSCRIPCIÓN COMO RESIDENTE)

2018 | CANADA

## MENCIÓN HONORÍFICA POR EL GRADO DE MAESTRO EN CIENCIAS

### UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (UNAM)

MENCIÓN HONORÍFICA POR EL GRADO DE MAESTRO EN CIENCIAS (POSGRADO EN CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA, UNAM)

2016 | MÉXICO

## BECA CONACYT

2014

## PROMEDIO MAS ALTO OBTENIDO PARA EL GRADO DE DOCTORADO

### MCGILL UNIVERSITY

PROMEDIO MAS ALTO OBTENIDO PARA EL GRADO DE DOCTORADO (GPA 4.0)

2022 | CANADA

## MCGILL GRADUATE MOBILITY AWARD

### MCGILL UNIVERSITY

PREMIO MONETARIO PARA ATENDER UNA CONFERENCIA NACIONAL O EXTRANJERA

2021 | CANADA

## BECA CONACYT

2017

## CERTIFICADO DE LA MEJOR PRESENTACIÓN ORAL Y TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

### UNIVERSITE DE SHERBROOKE

DISTINCIÓN DENTRO DEL SIMPOSIO INTERNACIONAL EN MANEJO DE SEDIMENTOS, PRIMER LUGAR COMO LA MEJOR EXPOSICIÓN ORAL.

2015 | CANADA

## PRIMER LUGAR DE GENERACIÓN

### UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

PRIMER LUGAR DE GENERACIÓN DE LA CARRERA ING. EN ECOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA- PROMEDIO 9.4

2012 | MÉXICO

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN





## ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN SOBRE METABOLITOS SECUNDARIOS DE ORGANISMOS MARINOS

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

**LOGROS:** COLABORACIÓN EN UNA REVISIÓN DE LITERATURA QUE SERÁ UTILIZADA PARA UN ARTÍCULO DE REVISIÓN SOBRE TÉCNICAS ANALÍTICAS PARA LA DETERMINACIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS EN ESPECIES DE HOLOTHURIAS. ENTRENAMIENTO Y ASESORÍA DE ALUMNOS DE POSGRADO Y LICENCIATURA.

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2022-02-02 - 2022-04-15

## CUANTIFICACIÓN DE METALES EN ESPECIES DE PECES

JACKSON STATE UNIVERSITY

**LOGROS:** ENTRENAMIENTO PARA LA DISECCIÓN DE ESPECIES DE PECES, PREPARACIÓN DE MUESTRAS Y DETERMINACIÓN DE METALES EN ESPECIES DE PECES, PARTICULARMENTE CYPRINUS CARPIO. ESTE ENTRENAMIENTO FUE POSTERIORMENTE APLICADO EN UN ESTUDIO Y LA TESIS DE LICENCIATURA DE LA CANDIDATA

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2010-09-16 - 2010-09-22

## ESTANCIA ACADÉMICA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

**LOGROS:** COLABORACIÓN EN EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN "METABOLITOS SECUNDARIOS DE ORGANISMOS MARINOS" EN EL INSTITUTO DE QUÍMICA

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2022-01-28 - 2022-04-15

## ESTANCIA POSTDOCTORAL

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS S.C. UNIDAD CHIHUAHUA

**LOGROS:** DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA ANALÍTICA PARA EL MONITOREO EN CAMPO DE FÁRMACOS ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS (AINES) EN CUERPOS DE AGUA Y PLANTAS DE TRATAMIENTO

**TIPO DE ESTANCIA:** POSDOCTORAL

2022-10-01 - 2023-10-01

## ESTANCIA DE INVESTIGACION (COLABORACION)

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

**LOGROS:** COLABORACIÓN EN EL INSTITUTO DE QUÍMICA, CON EL EQUIPO DE TRABAJO DEL DR. ROBERTO ARREGUÍN-ESPIONA (CONTAMINANTES EMERGENTES-FÁRMACOS)

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2023-01-04 - 2023-02-16

---

## DOCENCIA

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

## CURSOS IMPARTIDOS

---





## CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2024-04-01 - 2024-04-26

DOCTORADO

SNP

## SEMINARIO DEPARTAMENTAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2023-08-21 - 2023-12-20

DOCTORADO

SNP

### ★ PRODUCTO DESTACADO

## LA QUIMICA ANALITICA Y SU PAPEL EN EL ANALISIS DE MUESTRAS AMBIENTALES (AGUA)

TALLER QUIMICA ANALITICA (IMPARTIDO A PROFESORES DE LA ASIGNATURA DE QUIMICA DE LOS COLEGIOS DE BACHILLERES DE CHIHUAHUA)

2023-01-26 - 2023-01-27

LICENCIATURA

NO\_SNP

## ASESORÍAS Y ENTRENAMIENTO DE ALUMNOS DE POSGRADO/LICENCIATURA

INSTITUTO DE QUÍMICA

2022-02-01 - 2022-04-15

LICENCIATURA

NO\_SNP

### ★ PRODUCTO DESTACADO

## TECNICAS INSTRUMENTALES EN QUIMICA AMBIENTAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2023-09-28 - 2023-11-03

DOCTORADO

SNP

### ★ PRODUCTO DESTACADO

## CIENCIA Y TECNOLOGIA AMBIENTAL (MODULO AGUA)

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 8247524760

2023-03-27 - 2023-04-28

DOCTORADO

SNP

## ASESORAMIENTO DE SERVICIO SOCIAL

VOCACIONES CIENTÍFICAS

2022-08-31 - 2023-03-06

LICENCIATURA

NO\_SNP

## ANÁLISIS DE MUESTRAS BIOLÓGICAS POR FLUORESCENCIA DE RAYOS-X POR REFLEXIÓN TOTAL (TXRF)

LABORATORIO DE SALUD AMBIENTAL

2020-01-08 - 2020-12-16

DOCTORADO

NO\_SNP

## TRABAJOS DE TITULACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

DESARROLLO DE PROCEDIMIENTOS ANALÍTICOS PARA EL MONITOREO DE FÁRMACOS AINES, ANTIBIÓTICOS, ANTIDEPRESIVOS Y SUS METABOLITOS EN MATRICES AMBIENTALES

DOCTORADO - EN PROCESO

## CURSOS Y CERTIFICACIONES







## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE HPLC

**CURSO** · 2025

PHENOMENEX, INC.

## ESPECTROMETRIA DE MASAS (DART)

**CURSO** · 2023

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

## INTRODUCCIÓN AL USO DE HPLC-MS

**CURSO** · 2022

THERMO FISHER SCIENTIFIC

## CURSO DE PROGRAMACIÓN EN R PARA PRINCIPIANTES

**CURSO** · 2020

HARVARD SCHOOL OF PUBLIC HEALTH

## CAPACITACIÓN EN EL USO DE LA PLATAFORMA RAYYAN PARA LA REALIZACIÓN DE REVISIONES SISTEMÁTICAS

**CURSO** · 2019

MCGILL UNIVERSITY

## CURSO DE ANÁLISIS MULTIVARIADO APLICADO A LA ECOLOGÍA

**CURSO** · 2015

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

## CAPACITACIÓN SOBRE TÉCNICAS ANALÍTICAS PARA LA CUANTIFICACIÓN DE METALES PESADOS EN PECES

**CURSO** · 2011

JACKSON STATE UNIVERSITY

## DATA SCIENCE COURSE: COMPLETE DATA SCIENCE BOOTCAMP

**CURSO** · 2024

UDEMY, INC.

## "TALLER SOBRE BALANCE HIDROLÓGICO SUPERFICIAL DE LA ZONA DEL COMPLEJO DE HUMEDALES DE MÁLAGA (CHM),

**CURSO** · 2022

INSTITUTO DE ECOLOGIA A.C. (INECOL)

## WORKSHOP- LA REPLICATION ET LA PSEUDOREPLICATION ET L'ANALYSE DE LA VARIANCE ANOVA AVEC LE LOGICIEL R).

**CURSO** · 2021

FONDS DE RECHERCHE DU QUEBEC - NATURE ET TECHNOLOGIES

## WORKSHOP PARA LA ENSEÑANZA A NIVEL POSGRADO

**CURSO** · 2019

MCGILL UNIVERSITY

## WORKSHOP EN PRINCIPIOS PARA LA INFERENCIA DE CAUSALIDAD

**CURSO** · 2018

INTERNATIONAL SOCIETY FOR ENVIRONMENTAL EPIDEMIOLOGY (ISEE)

## TALLER TEÓRICO-PRÁCTICA PARA EL USO DEL MICROONDAS MARS 6

**CURSO** · 2012

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S. C. (CIMAV)

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

### ARTÍCULOS







## THE ROLE OF AUTOMATION IN THE ANALYSIS OF MANGANESE IN ENVIRONMENTAL WATER SAMPLES

WATER

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 2073-4441

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/W16121659](https://doi.org/10.3390/W16121659)

AUTOR(ES): VERONICA RODRIGUEZ SALDAÑA

[VER DOCUMENTO](#)

## AUTOMATION SYSTEMS IN PB ANALYSIS: A REVIEW ON ENVIRONMENTAL WATER AND BIOLOGICAL SAMPLES

WATER

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 2073-4441

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/W17040565](https://doi.org/10.3390/W17040565)

AUTOR(ES): ROGELIO RODRIGUEZ MAESE , VERÓNICA RODRÍGUEZ SALDAÑA , LUZ O LEAL QUEZADA

★ PRODUCTO DESTACADO

## ADVANCES IN THE EXTRACTION METHODS FOR THE ENVIRONMENTAL ANALYSIS OF NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS (NSAIDS)

TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 0165-9936

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.TRAC.2023.117409](https://doi.org/10.1016/J.TRAC.2023.117409)

AUTOR(ES): VERONICA RODRIGUEZ SALDANA , CESAR CASTRO GARCIA , ROGELIO RODRIGUEZ MAESE , LUZ O. LEAL QUEZADA

[VER DOCUMENTO](#)

## THE PERFORMANCE OF DRIED BLOOD SPOTS FOR THE ASSESSMENT OF LEAD EXPOSURE: A NARRATIVE REVIEW WITH A SYSTEMATIC SEARCH

MICROCHEMICAL JOURNAL





**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 0026265X

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MICROC.2021.106930](https://doi.org/10.1016/J.MICROC.2021.106930)

**AUTOR(ES):** VERÓNICA RODRÍGUEZ SALDAÑA , NILADRI BASU , JULIUS FOBIL

[VER DOCUMENTO](#)

## COMPARISON AND AGREEMENT OF TOXIC AND ESSENTIAL ELEMENTS BETWEEN VENOUS AND CAPILLARY WHOLE BLOOD

BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 01634984

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S12011-021-02931-8](https://doi.org/10.1007/S12011-021-02931-8)

**AUTOR(ES):** VERÓNICA RODRÍGUEZ SALDAÑA , NILADRI BASU

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## A SYSTEMATIC REVIEW OF MERCURY EXPOSURES FROM SKIN-LIGHTENING PRODUCTS

ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 15426351

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1289/EHP10808](https://doi.org/10.1289/EHP10808)

**AUTOR(ES):** ASHLEY BASTIANZ , JESSICA EWALD , VERONICA RODRIGUEZ SALDANA , ANDREA SANTA RIOS , NILADRI BASU

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## LEAD (PB) EXPOSURE ASSESSMENT IN DRIED BLOOD SPOTS USING TOTAL REFLECTION X-RAY FLUORESCENCE (TXRF)

ENVIRONMENTAL RESEARCH

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN





**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 00139351

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.ENVRES.2020.110444](https://doi.org/10.1016/J.ENVRES.2020.110444)

**AUTOR(ES):** VERÓNICA RODRÍGUEZ SALDAÑA , JULIUS FOBIL , NILADRI BASU

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## BIOACCUMULATION OF METAL(LOID)S IN CARDISOMA CRASSUM AND POLLUTION ASSESSMENT IN A MANGROVE PROTECTED AREA IN MEXICO

ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 01676369

**ISSN ELECTRÓNICO:** 15732959

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10661-018-7114-4](https://doi.org/10.1007/S10661-018-7114-4)

**AUTOR(ES):** VERÓNICA RODRÍGUEZ SALDAÑA , FERNANDO A. GONZÁLEZ FARIAS , SILVIA V. MIRANDA NAVARRO

[VER DOCUMENTO](#)

---

## PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

### DESARROLLOS TECNOLÓGICOS E INNOVACIONES

---

#### DESARROLLO DE NUEVOS DISPOSITIVOS BASADOS EN IMPRESIÓN 3D Y NANOMATERIALES PARA EL DISEÑO DE METODOLOGÍAS ANALÍTICAS DESTINADAS AL MONITOREO DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN AGUA.

DESARROLLO TECNOLÓGICO

**TIPO DE DESARROLLO:** PROCESO O MÉTODO

**NIVEL DE MADUREZ:** TRL 4 - DESARROLLO TECNOLÓGICO. VALIDACIÓN TECNOLÓGICA A NIVEL LABORATORIO.

**DESCRIPCIÓN:** PRINCIPAL OBJETIVO DE ESTE PROYECTO ES EL DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS, EMPLEANDO TÉCNICAS EN FLUJO, DISPOSITIVOS DE IMPRESIÓN 3D Y NANOMATERIALES, PARA FACILITAR EL MONITOREO DE DIVERSOS CONTAMINANTES EMERGENTES, INCLUYENDO FÁRMACOS (ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS Y ANALGÉSICOS), SUSTANCIAS PERFLUOROALQUILADAS (DE CADENA LARGA Y CORTA) Y LITIO, EN DIVERSAS MATRICES DE AGUA (RESIDUAL, SUPERFICIAL, ENTRE OTRAS).

**OTROS RESULTADOS:** SE HAN REALIZADO PRUEBAS DE ELABORACIÓN DE DISPOSITIVOS IMPRESOS EN 3D PARA EXTRACCIÓN DE DIVERSOS CONTAMINANTES EMERGENTES. SE HAN LLEVADO A CABO PRUEBAS DE DESARROLLO METODOLÓGICO PARA LA DETECCIÓN DE ESTOS CONTAMINANTES POR MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS, SE HA COMENZADO LA VALIDACIÓN DE DICHOS MÉTODOS.

2024-08-15 - 2024-10-10

**ACTOR(ES) ARTICULADO(S):** VERÓNICA RODRÍGUEZ SALDAÑA , LUZ LEAL QUEZADA , ROGELIO RODRÍGUEZ MAESE ,





---

## DIFUSIÓN

### ARTÍCULOS

---

#### **CORRECTION OF HEMATOCRIT IN THE ANALYSIS OF LEAD (PB) IN DRIED BLOOD SPOTS USING POTASSIUM MEASUREMENTS**

EHP PUBLISHING

**AÑO:** 2020

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1552-9924

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1289/ISEE.2020.VIRTUAL.P-048](https://doi.org/10.1289/ISEE.2020.VIRTUAL.P-048)

**AUTOR(ES):** VERONICA RODRIGUEZ SALDANA , ANDREA SANTA RIOS , NILADRI BASU

[VER DOCUMENTO](#)

#### **TOTAL X-RAY FLUORESCENCE FOR THE ANALYSIS OF MULTIPLE ELEMENTS IN DRIED BLOOD SPOTS**

EHP PUBLISHING

**AÑO:** 2018

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1552-9924

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1289/ISEE.2018.P02.317](https://doi.org/10.1289/ISEE.2018.P02.317)

**AUTOR(ES):** VERONICA RODRIGUEZ SALDANA , NILADRI BASU

[VER DOCUMENTO](#)

---

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)



## **SIMPOSIO INTERNACIONAL EN MANEJO DE SEDIMENTOS**

**HEAVY METAL ASSESSMENT IN  
MANGROVE LITTERFALL AND  
BIOACCUMULATION IN CARDISOMA  
CRASSUM**

2016-01-01

CANADA

## **SIMPOSIO NACIONAL DE LIMNOLOGÍA**

**MONITOREO DE METALES EN  
MUESTRAS AMBIENTALES EN UN  
ECOSISTEMA DE MANGLAR.**

2015-11-12

MÉXICO

## **- CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL MEDICAL GEOLOGY ASSOCIATION**

**HEAVY METALS CONTAMINATION IN  
COMMON FISH (CYPRINUS CARPIO) OF  
THE LAGUNA DE BUSTILLOS,  
CHIHUAHUA, MEXICO AND POTENTIAL  
HEALTH HAZARD**

2013-08-25

UNITED STATES OF AMERICA

## **INTERNATIONAL SOCIETY FOR ENVIRONMENTAL EPIDEMIOLOGY**

**COMPARISON AND AGREEMENT  
BETWEEN VENOUS AND CAPILLARY  
BLOOD FOR THE ANALYSIS OF TRACE  
ELEMENTS**

2018-08-27

CANADA

## **INTERNATIONAL SOCIETY FOR ENVIRONMENTAL EPIDEMIOLOGY**

**TOTAL X-RAY FLUORESCENCE FOR THE  
ANALYSIS OF MULTIPLE ELEMENTS IN  
DRIED BLOOD SPOTS**

2018-08-27

CANADA

## **INTERNATIONAL SOCIETY FOR ENVIRONMENTAL EPIDEMIOLOGY**

**CORRECTION OF HEMATOCRIT IN THE  
ANALYSIS OF LEAD (PB) IN DRIED  
BLOOD SPOTS USING POTASSIUM  
MEASUREMENTS**

2020-08-24

UNITED STATES OF AMERICA





★ PRODUCTO DESTACADO

## 18 CONGRESO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA

ANÁLISIS MULTI-ELEMENTAL EN GOTAS DE SANGRE SECA POR FLUORESCENCIA DE RAYOS-X POR REFLEXIÓN TOTAL

2021-05-31

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

## CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD QUÍMICA DE MÉXICO, CISQM202

DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE DISPOSITIVOS IMPRESOS EN 3D PARA LA DETERMINACIÓN DE FÁRMACOS ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS (AINES) EN MUESTRAS DE AGUA POR MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS

2022-08-29

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

## 3RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON WATER, ECOLOGY AND ENVIRONMENT

PHARMACEUTICALS EXTRACTION FROM WATER SAMPLES USING 3D PRINTING PRIOR TO GC-MS ANALYSIS

2022-12-03

CHINA

★ PRODUCTO DESTACADO

## 6TH INTERNATIONAL CAPARICA CHRISTMAS CONFERENCE ON SAMPLE TREATMENT 2023

RECENT DEVELOPMENTS IN EXTRACTION TECHNIQUES FOR THE DETERMINATION OF NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS (NSAIDS) IN WATER

2023-12-04

PORTUGAL

★ PRODUCTO DESTACADO

## 6TH INTERNATIONAL CAPARICA CHRISTMAS CONFERENCE ON SAMPLE TREATMENT 2023

APPLICATION OF AN AUTOMATED METHOD FOR LEAD ANALYSIS IN WATER SAMPLES

2023-12-04

PORTUGAL

## 1ER CONGRESO LATINOAMERICANO DE INGENIERÍA VERDE

METODOLOGÍAS AUTOMATIZADAS PARA LA DETERMINACIÓN DE RADIONÚCLIDOS EN MUESTRAS DE INTERÉS AMBIENTAL

2023-11-15

MÉXICO

★ PRODUCTO DESTACADO

## XXVII CONGRESO NACIONAL EN CIENCIAS AMBIENTALES

EVALUACIÓN DE MÉTODOS DE EXTRACCIÓN PARA EL ANÁLISIS AMBIENTAL DE FÁRMACOS ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS (AINES)

2024-08-29

MÉXICO

## XXVII CONGRESO NACIONAL EN CIENCIAS AMBIENTALES

LOS AVANCES DE LA AUTOMATIZACIÓN EN EL ANÁLISIS DE MANGANESO (MN) EN MUESTRAS DE AGUA

2024-08-30

MÉXICO

## EVALUACIONES

### ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MEXICO INICIALES 2024

CONACYT | 2024-08-18

### ESTANCIA POSDOCTORAL ACADÉMICA INICIALES 2023

CONACYT | 2024-01-05

EVALUADOR DE PROPUESTAS DE PROYECTOS PARA EL PROGRAMA "ESTANCIAS POSTDOCTORALES POR MÉXICO"

### ESTANCIA POSDOCTORAL ACADÉMICA INICIALES 2023

CONACYT | 2024-01-04





EVALUADOR DE PROPUESTAS DE PROYECTOS PARA EL PROGRAMA "ESTANCIAS POSTDOCTORALES POR MÉXICO"

## ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT JOURNAL

OTROS | REVISOR | 2021-02-10 - 2021-06-06

SPATIAL DISTRIBUTION, RISK ASSESSMENT, AND SOURCE IDENTIFICATION OF THE POTENTIALLY TOXIC ELEMENTS IN THE WATER-LEVEL FLUCTUATION ZONE OF THE DAHUOFANG RESERVOIR, NORTHEAST CHINA

## INTERNATIONAL LETTERS OF NATURAL SCIENCES

OTROS | REVISOR | 2019-06-05 - 2019-06-05

COMPARISON OF NUTRIENT AND HEAVY METAL CONCENTRATIONS IN WASTE DUMP SOILS IN MANGROVE AND NON-MANGROVE FOREST IN THE NIGER DELTA, NIGERIA

## INTERNATIONAL LETTERS OF NATURAL SCIENCES

OTROS | REVISOR | 2019-04-02 - 2019-04-02

BIOACCUMULATION OF TOTAL HYDROCARBON AND HEAVY METALS IN BODY PARTS OF THE WEST AFRICAN RED MANGROVE CRAB (GONIOPSIS PELII) IN THE NIGER DELTA, NIGERIA

## CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS

OTROS | MIEMBRO DE COMITE | 2023-01-17 - 2023-05-16

PROTOCOLO DE INVESTIGACION DE MAESTRIA

## BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY

OTROS | REVISOR | 2023-06-09 - 2023-07-01

MERCURY CONCENTRATIONS IN WHALE SHARK (RHINCODON TYPUS) EMBRYO MUSCLE TISSUE

## CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS

OTROS | SINODAL | 2023-01-11 - 2023-06-27

REMOCION DE ARSENICO Y FLUOR EN AGUA DE POO USANDO ZEOLITAS DOPADAS CON NACL Y FECL3

## CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.

OTROS | SINODAL | 2024-01-17 - 2024-03-10

REMOCIÓN DE ARSÉNICO Y FLÚOR EN AGUA DE POZO USANDO ZEOLITAS DOPADAS CON NACL Y FECL3

## CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS, S.C.

OTROS | MIEMBRO DEL COMITE ACADEMICO | 2024-01-22 - 2024-01-23

DESARROLLO DE METODOLOGÍAS ANALÍTICAS PARA LA EXTRACCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE MEDICAMENTOS PSICOTRÓPICOS DE USO CONTROLADO EN AGUAS RESIDUALES Y REGENERADAS

---

## DIVULGACIÓN

### PROTEGIENDO TESOROS NATURALES: EL PAPEL VITAL DEL MONITOREO EN LOS HUMEDALES

CONAHCYT

MEDIO IMPRESO | 2024-09-03







## CONTAMINANTES EMERGENTES Y OTRAS LINEAS DE INVESTIGACION

CIMAV

SEMINARIO | 2023-07-12

★ PRODUCTO DESTACADO

### UN OASIS EN MEDIO DE LA MANCHA URBANA: EL CASO DEL ESTERO "EL SALADO" EN PUERTO VALLARTA, MÉXICO

CONACYT- CIMAV

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2022-11-24

### SALUD AMBIENTAL: MÉTODOS ALTERNATIVOS PARA LA DETERMINACIÓN DE LA EXPOSICIÓN HUMANA A METALES (PLOMO)

CENTRO DE INVESTIGACION EN MATERIALES AVANZADOS

SEMINARIO | 2022-09-23

★ PRODUCTO DESTACADO

### EL PAPEL DE LA QUIMICA ANALITICA EN EL MONITOREO DE CONTAMINANTES EMERGENTES Y SU UTILIDAD INDUSTRIAL

AMERICAN SOCIETY FOR QUALITY- INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA

CURSO | 2022-09-08

### DETERMINACIÓN DE PLOMO Y OTROS METALES UTILIZANDO ¿DRIED BLOODSPOTS¿ POR FLUORESCENCIA TOTAL DE RAYOS X

EL CONSEJO DE ESTUDIANTES DE POSTGRADO DE LA UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE

SEMINARIO | 2022-06-15

### WEBINAR DE TÓXICOS EN ALIMENTOS

UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA/DEPARTAMENTO DE SALUD

SEMINARIO | 2022-05-12

### COMPARISON AND AGREEMENT BETWEEN VENOUS AND CAPILLARY BLOOD FOR THE ANALYSIS OF TRACE ELEMENTS

INTERNATIONAL SOCIETY FOR ENVIRONMENTAL EPIDEMIOLOGY

CONFERENCIA | 2018-08-27

### HEAVY METAL ASSESSMENT IN MANGROVE LITTERFALL AND BIOACCUMULATION IN CARDISOMA CRASSUM

INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF SEDIMENTS/BY UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE AND THE ÉCOLE DES MINES DE DOUAI

CONFERENCIA | 2016-07-11

---

## DESARROLLO INSTITUCIONAL





[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: PARTICIPACIÓN COMO DOCENTE EN LA ASIGNATURA OBLIGATORIA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL DEL POSGRADO DE CIENCIAS AMBIENTALES DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES AVANZADOS. FORMACIÓN DE ALUMNOS DE SERVICIO Y PRACTICAS PROFESIONALES, MIEMBRO DE COMITÉS ACADÉMICOS Y DIRECTORA DE TESIS DE ALUMNOS DEL POSGRADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA AMBIENTAL. COORDINADORA DEL SEMINARIO DEPARTAMENTAL DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS ORGANIZADOS POR EL CIMAV (CONGRESO "EL AGUA COMO BIEN COMÚN") Y TALLERES DE DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN SOBRE INVESTIGACIÓN DESARROLLADA EN EL DEPARTAMENTO.**

