

## CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

ISRAEL

RAZO

SOTO

Generado el : 09/may/2019

### 1. Datos personales

**Fecha de nacimiento:** 16/abr/1976  
**País de nacimiento:** México  
**Nacionalidad:** Mexicana  
**Correo electrónico:** israel.razo@uaslp.mx  
**ORC ID:** 0000-0001-8422-2732  
**CVU:** 38720  
**Nivel SNI:** SNI 1

#### Empleo actual

**Inicio:** 27/ago/2007  
**Nombre del puesto:** PROFESOR TIEMPO COMPLETO  
**Institución:** Universidad Autonoma de San Luis Potosi

### 2. Grados académicos

<b>Fecha de obtención:</b> 16/feb/2000	<b>Nivel de escolaridad:</b> Licenciatura
<b>Título:</b> LICENCIADO EN QUÍMICA	
<b>Institución:</b> Universidad Autonoma de San Luis Potosi	
<b>Fecha de obtención:</b> 15/jul/2002	<b>Nivel de escolaridad:</b> Maestría
<b>Título:</b> MAESTRO EN INGENIERÍA DE MINERALES	
<b>Institución:</b> Universidad Autonoma de San Luis Potosi	
<b>Fecha de obtención:</b> 07/mar/2006	<b>Nivel de escolaridad:</b> Doctorado
<b>Título:</b> DOCTOR EN CIENCIAS AMBIENTALES	
<b>Institución:</b> Universidad Autonoma de San Luis Potosi	

### 3. Trayectoria profesional

#### 3.1 Experiencia laboral

**Inicio:** 06/oct/2005      **Fin:** 25/ago/2007  
**Nombre del puesto:** ASISTENTE AMBIENTAL  
**Institución:** Minera San Xavier S.A. de C.V.

#### 3.2 Estancias de investigación

<b>Inicio:</b> 30/mar/2017	<b>Fin:</b> 09/abr/2017
<b>Estancia:</b> Académica	<b>Nombre de estancia:</b> Segunda estancia académica del proyecto 207586 CONACYT-BMBF 2013:
<b>Institución:</b> Rwth Aachen University	
<b>Inicio:</b> 18/ene/2016	<b>Fin:</b> 02/feb/2016
<b>Estancia:</b> Académica	<b>Nombre de estancia:</b> Primer estancia académica del Proyecto 207586 CONACYT-BMBF 2013:
<b>Institución:</b> Rwth Aachen University	

### 4. Producción científica, tecnológica y de innovación

#### 4.1 Publicación de artículos

**Año de publicación:** 2018

**Título del artículo:** Control de larvas de mosquitos con *Bacillus thuringensis* var. israelensis en aguas residuales tratadas

**Nombre:** Entomología Mexicana

**Número de la revista:** No aplica

**Volúmen de la revista:** 5

**País:**

**Páginas de:** 174

**a:** 181

**ISSN impreso:** 2448475X

**ISSN electrónico:** 2448475X

**Autores**

Liliana Juárez Briones  
Cristóbal Aldama Aguilera  
Gudelia Hipólito Cruz  
R González Montero  
Israel Razo Soto  
Marcos Algara Siller

**Año de publicación:** 2017

**Título del artículo:** Mercury pollution assessment of mining wastes and soils from former silver amalgamation area in North-Central Mexico

**Nombre:** Revista Internacional de Contaminacion Ambiental

**Número de la revista:** 4 **Volúmen de la revista:** 33 **País:** México

**Páginas de:** 655 **a:** 669

**ISSN impreso:** 01884999 **ISSN electrónico:** 01884999

**Autores**

Adriana Karina Leura Vicencio  
Leticia Carrizales Yañez  
Israel Razo Soto

**Año de publicación:** 2016

**Título del artículo:** Processing Methodology Based on ASTER Data for Mapping Mine Waste Dumps in a Semiarid Polysulphide Mine District

**Nombre:** Canadian Journal of Remote Sensing

**Número de la revista:** 6 **Volúmen de la revista:** 42 **País:** Canada

**Páginas de:** 643 **a:** 655

**ISSN impreso:** 07038992 **ISSN electrónico:** 07038992

**Autores**

Alejandro Rodríguez-Hernández  
Roberto Briones-Gallardo  
Israel Razo  
Cristina Noyola-Medrano  
Isabel Lázaro

**Año de publicación:** 2015

**Título del artículo:** Total and bioaccessible arsenic and lead in soils impacted by mining exploitation of Fe-oxide-rich ore deposit at Cerro de Mercado, Durango,

**Nombre:** Environmental Earth Sciences

**Número de la revista:** 7 **Volúmen de la revista:** 73 **País:** Germany

**Páginas de:** 3249 **a:** 3261

**ISSN impreso:** 18666280 **ISSN electrónico:** 18666280

**Autores**

Nidia A. Morales  
David Martínez  
J. Viridiana García-Meza  
Israel Labastida  
Ma Aurora Armenta

#### **Autores**

Israel Razo

René H. Lara

**Año de publicación:** 2014

**Título del artículo:** Differences in the risk profiles and risk perception of flammable liquid hazards in San Luis Potosi, Mexico

**Nombre:** Case Studies in Fire Safety

**Número de la revista:** 1

**Volúmen de la revista:** 2

**País:** Netherlands

**Páginas de:** 37

**a:** 44

**ISSN impreso:** 2214398X

**ISSN electrónico:** 2214398X

#### **Autores**

Claudia Yazmín Ortega Montoya

Alfredo Ávila Galarza

Roberto Briones Gallardo

Israel Razo Soto

Ricardo Medina Cerda

### **4.3 Capítulos publicados**

**Año de edición:** 2018

**Título del libro:** Reptiles and Amphibians

**Título del capítulo:** Monitoring physiological responses in Giant toad (*Rhinella marina*) from Coatzacoalcos, Mexico. A comparative study after 8

**Editorial:** Intech

**Páginas de:** 49

**a:** 66

**ISBN:** 978-1-78923-4015

#### **Autores**

Donaji González Mille

Omar Cruz Santiago

Guillermo Espionosa Reyes

María del Carmen Cuevas Díaz

Israel Razo Soto

César Ilizaliturri Hernández

**Título del libro:** Contribuciones al conocimiento de la Ecotoxicología y Química Ambiental en México, Volumen 2

**Título del capítulo:** La actividad enzimática como indicador de la salud del suelo en zonas áridas contaminadas por metales pesados en San Luis

**Editorial:** Instituto Politécnico Nacional

**Páginas de:** 403

**a:** 435

**ISBN:** En trámite

#### **Autores**

César Ilizaliturri Hernández

Donaji González Mille

Guillermo Espinosa Reyes

Israel Razo Soto

María García Arreola

Ángel Montes Rocha

Omar Cruz Santiago

## 5. Formación de capital humano

### 5.1 Tesis dirigidas en PNPC

<b>Fecha de aprobación:</b>	13/ago/2015	<b>Nombre:</b>	Manuel Román Gurrola
<b>Programa PNPC:</b>	001927 - Maestría		
<b>Título de la tesis:</b>	Propuesta de plan para la gestión integral del agua en una cuenca con actividad minera en el municipio Áquiles Serdán, Chihuahua		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	15/jul/2016	<b>Nombre:</b>	Jorge Eduardo Rodríguez García
<b>Programa PNPC:</b>	- Maestría		
<b>Título de la tesis:</b>	Desarrollo de una metodología para la evaluación de la huella hídrica de sistemas de minado a tajo abierto y procesos de lixiviación en		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	07/jul/2017	<b>Nombre:</b>	Adriana Karina Leura Vicencio
<b>Programa PNPC:</b>	- Doctorado		
<b>Título de la tesis:</b>	Geoquímica Ambiental del Mercurio en Pasivos Ambientales Minero metalúrgicos de México		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	11/dic/2017	<b>Nombre:</b>	Susana Guadalupe Hernández
<b>Programa PNPC:</b>	- Maestría		
<b>Título de la tesis:</b>	Estudio del transporte hídrico plomo y arsénico en microcuencas del distrito minero Cerro de San Pedro, San Luis Potosí, México		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	13/dic/2017	<b>Nombre:</b>	Brenda Mariela González Romero
<b>Programa PNPC:</b>	- Maestría		
<b>Título de la tesis:</b>	Evaluación de la distribución y movilidad de plomo y arsénico en suelo del abanico aluvial de Cerro de San Pedro, San Luis Potosí		
<b>Institución:</b>	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS POTOSI		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		

### 5.2 Tesis dirigidas no PNPC

<b>Fecha de aprobación:</b>	21/ago/2014	<b>Nombre:</b>	Daniel Pacheco Carmona
<b>Título de la tesis:</b>	Evaluación de la contaminación en suelo por arsénico en el sitio metalúrgico histórico Planta del Carmen, Cerro de San Pedro, S.L.		
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura		
<b>Institución:</b>	Universidad Autónoma de San Luis Potosí		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		
<b>Fecha de aprobación:</b>	04/dic/2014	<b>Nombre:</b>	Montserrat Rodríguez León
<b>Título de la tesis:</b>	Diseño y aplicación de una guía para la caracterización de la hidrología superficial en áreas mineras		
<b>Grado académico de la tesis:</b>	Licenciatura		
<b>Institución:</b>	Universidad Autónoma de San Luis Potosí		
<b>Estado de la tesis:</b>	Terminada		

## 6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación

### 7. Vinculación

#### 7.2 Proyectos de investigación

**Inicio:** 09/nov/2007 **Fin:** 07/nov/2008  
**Nombre del proyecto:** Caracterización de pasivos ambientales generados por actividades metalúrgicas en el Distrito Minero Cerro de San Pedro (San Luis)  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** Universidad Autónoma de San Luis Potosí

**Colaboradores:**

YOLANDA RODRÍGUEZ Y RODRÍGUEZ NULL, ISRAEL RAZO SOTO NULL, JAVIER CASTRO LARRAGOITIA NULL

**Inicio:** 01/sep/2008 **Fin:** 31/ago/2009  
**Nombre del proyecto:** Inventario de depósitos de residuos abandonados por actividades minero-metalúrgicas históricas. Caso de estudio: Distrito Minero  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** Universidad Autónoma de San Luis Potosí

**Colaboradores:**

ISRAEL RAZO SOTO NULL, YOLANDA RODRÍGUEZ Y RODRÍGUEZ NULL, LETICIA CARRIZALES, RODRIGO MARTÍNEZ

**Inicio:** 20/jul/2009 **Fin:** 18/sep/2009  
**Nombre del proyecto:** IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL CICLO DE MERCURIO EN UN CIRCUITO DE LIXIVIACIÓN EN MONTONES Y UNA PLANTA  
**Tipo de proyecto:** Consultoría  
**Institución:** Minera San Xavier S.A. de C.V.

**Colaboradores:**

ISRAEL RAZO SOTO NULL, GUILLERMO VELASCO MARTÍNEZ NULL, ROGELIO MUÑOZ GUTIERREZ NULL

**Inicio:** 03/ago/2009 **Fin:** 16/oct/2009  
**Nombre del proyecto:** ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN DE EFLUENTES TIPO DRENAJE ÁCIDO DE ROCA EN LOS TERREROS DE LA UNIDAD MINERA  
**Tipo de proyecto:** Consultoría  
**Institución:** Minera San Xavier S.A. de C.V.

**Colaboradores:**

ISRAEL RAZO SOTO NULL, ROGELIO MUÑOZ GUTIERREZ NULL

**Inicio:** 21/oct/2009 **Fin:** 27/ene/2010  
**Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DEL IMPACTO EN SUELOS Y DE LA EXPOSICIÓN EN EL CENTRO HISTÓRICO DE SAN LUIS POTOSÍ POR ACTIVIDADES  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** Universidad Autónoma de San Luis Potosí

**Colaboradores:**

ISRAEL RAZO SOTO NULL, LETICIA CARRIZALES YÁÑEZ NULL, FERNANDO DÍAZ-BARRIGA MARTÍNEZ NULL, JORGE NUÑEZ MONREAL NULL

**Inicio:** 14/feb/2010 **Fin:** 13/feb/2011  
**Nombre del proyecto:** CARACTERIZACION DEL IMPACTO AMBIENTAL ASOCIADO A UN DEPÓSITO NO CONTROLADO DE RESIDUOS GENERADORES DE  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** Universidad Autónoma de San Luis Potosí

**Colaboradores:**

ISRAEL RAZO SOTO NULL, ROBERTO BRIONES GALLARDO NULL, ALFREDO AVILA GALARZA NULL, LUIS ARMANDO BERNAL JACOME NULL, ELENA VAZQUEZ VAZQUEZ NULL, NATALIA BELEN ORTEGA MORALES NULL, PAOLA RODRÍGUEZ TORRES NULL

**Inicio:** 01/oct/2014 **Fin:** 31/jul/2015  
**Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN AMBIENTAL, RIESGO ECOLÓGICO Y DETERMINACIÓN DE LOS EFECTOS A LA SALUD HUMANA, COMO CONSECUENCIA  
**Tipo de proyecto:** Consultoría  
**Institución:** Buenavista del Cobre, S.A. de C.V.

**Colaboradores:**

MARIA ISABEL LAZARO BAEZ NULL, JAVIER CASTRO LARRAGOITIA NULL, JORGE ACEVES DE ALBA NULL, ROGELIO FLORES JIMENEZ NULL, GUILLERMO ESPINOSA REYES NULL, ISIDRO MONTES AVILA NULL

**Inicio:** 19/dic/2012 **Fin:** 29/abr/2016  
**Nombre del proyecto:** Análisis, diagnóstico y desarrollo de estrategias para el aprovechamiento sostenible de agua y energía en la industria minera, con un  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** Universidad Autónoma de San Luis Potosí

**Colaboradores:**

ANTONIO CARDONA, ISABEL LÁZARO, ROEL CRUZ, ROBERTO BRIONES, LIZY NAVARRO, JAVIER CASTRO, CIRO NÚÑEZ, NANCY VISARIO

**Inicio:** 01/ene/2014 **Fin:** 28/sep/2018  
**Nombre del proyecto:** COMPRENDIENDO LOS SISTEMAS DE FLUJO PROFUNDO DE AGUA SUBTERRÁNEA PARA CONTRIBUIR AL DESARROLLO SOSTENIBLE  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
**Colaboradores:**

ERIK ESPINOSA, LISA KREINEN, JAVIER CASTRO, ISRAEL RAZO, FELIPE ESCALONA, ANTONIO CARDONA, THOMAS RÜDE

**Inicio:** 26/jun/2018 **Fin:** 31/may/2019  
**Nombre del proyecto:** Programa de remediación de pasivos ambientales mineros en Cerro de San Pedro, S.L.P.  
**Tipo de proyecto:** Consultoría  
**Institución:** Minera San Xavier S.A. de C.V.  
**Colaboradores:**

ISIDRO MONTES, ISRAEL RAZO, ANTONIO CARDONA, JAVIER CASTRO, ISABEL LÁZARO, JORGE ACEVES

**Inicio:** 01/ago/2018 **Fin:** 31/jul/2020  
**Nombre del proyecto:** Evaluación de la huella hídrica de concentrados de sulfuro de cobre y su implementación a nivel industrial  
**Tipo de proyecto:** Investigación  
**Institución:** Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
**Colaboradores:**

JORGE RODRÍGUEZ, ISRAEL RAZO, ISABEL LÁZARO

## 8. Premios y distinciones

### 8.1 Distinciones CONACYT

<b>Año:</b> 2000	<b>Nombre de la distinción:</b> Beca Conacyt
<b>Año:</b> 2002	<b>Nombre de la distinción:</b> Beca Conacyt
<b>Año:</b> 2009	<b>Nombre de la distinción:</b> SNI 1

### 8.2 Distinciones no CONACYT

<b>Año:</b> 1995	<b>Nombre de la distinción:</b> Reconocimiento
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
<b>País:</b> México	
<b>Año:</b> 1996	<b>Nombre de la distinción:</b> Reconocimiento
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
<b>País:</b> México	
<b>Año:</b> 1997	<b>Nombre de la distinción:</b> Reconocimiento
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
<b>País:</b> México	
<b>Año:</b> 1998	<b>Nombre de la distinción:</b> Reconocimiento
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
<b>País:</b> México	
<b>Año:</b> 1999	<b>Nombre de la distinción:</b> Reconocimiento
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
<b>País:</b> México	
<b>Año:</b> 2005	<b>Nombre de la distinción:</b> Reconocimiento
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>	Secretaría de Educación Pública
<b>País:</b> México	
<b>Año:</b> 2006	<b>Nombre de la distinción:</b> Reconocimiento
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>	Secretaría de Educación Pública
<b>País:</b> México	
<b>Año:</b> 2010	<b>Nombre de la distinción:</b> Reconocimiento a Profesores de Tiempo Completo a Perfil Deseable
<b>Institución que otorgó premio o distinción:</b>	Subsecretaría de Educación Superior

**País:** México

**Año:** 2013

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Año:** 2016

**Institución que otorgó premio o distinción:**

**País:** México

**Nombre de la distinción:** Reconocimiento a Profesores de Tiempo Completo a Perfil Deseable  
Subsecretaría de Educación Superior

**Nombre de la distinción:** Reconocimiento a Profesores de Tiempo Completo a Perfil Deseable  
Subsecretaría de Educación Superior