



## **MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO**

### **Datos Generales**

**Nombre:** MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 29 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Geología  
Desde 16-02-2023

---

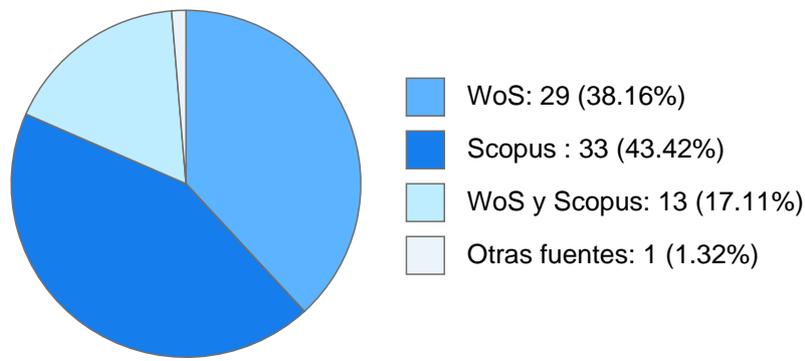
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI II 2018 - VIGENTE  
SNI I - 2017  
PRIDE C 2022 - 2024  
PRIDE B 2017 - 2021  
PRIDE C - 2017

**MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Do efflorescent salts from worn lead-acid automotive batteries represent potential non-exhaust emissions to urban pollution? A Pb isotope perspective	RAFAEL EDUARDO DEL RIO SALAS RENE LOREDO PORTALES MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO et al.	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	2025
2	Mineralogy and geochemistry of siliciclastic rocks from the Cintura Formation in the Cabullona area, Sonora, Mexico	MADHAVARAJU JAYAGOPAL MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO TERESA PI PUIG et al.	Journal Of Sedimentary Environments	2025
3	U?Pb zircon geochronology and geochemistry of the Jurassic magmatic rocks from the region of Cananea and Nacozari, northeastern Sonora, Mexico: timing and composition of the southernmost edge of the Jurassic continental arc	MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO CARLOS MANUEL GONZALEZ LEON LUIGI AUGUSTO SOLARI et al.	CANADIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES	2024
4	Traceability and dispersion of highly toxic soluble phases from historical mine tailings: insights from Pb isotope systematics	RAFAEL EDUARDO DEL RIO SALAS RENE LOREDO PORTALES MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO et al.	ENVIRONMENTA L GEOCHEMISTRY AND HEALTH	2024

## MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO

5	Geochemical variations of precursor and ore-related intrusive rocks associated with porphyry copper deposits in Sonora, northwestern Mexico	MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO RAFAEL EDUARDO DEL RIO SALAS Cecilia Santillana-Villa et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2021
6	The Cretaceous-Eocene Mexican Magmatic Arc: Conceptual framework from geochemical and geochronological data of plutonic rocks	MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO MA. TERESA OROZCO ESQUIVEL LUCA FERRARI et al.	EARTH-SCIENCE REVIEWS	2021
7	Assessment of Geogenic and Anthropogenic Pollution Sources Using an Aquatic Plant Along the Sonora River Basin: Insights from Elemental Concentrations and Pb Isotope Signatures	FRANCISCO ELIZANDRO MOLINA FREANER MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO ERNESTO HERNANDEZ MENDIOLA et al.	Natural Resources Research	2020
8	La Caridad Vieja: Vestiges of a removed HS-epithermal system in the La caridad sonora, Mexico, based on XRD, SEM, SWIR spectral analysis and U?Pb zircon dating	RAFAEL EDUARDO DEL RIO SALAS MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO Bejarano-Carrillo C. et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2020
9	Late Famennian conodonts from the Cerro la Cueva, Sonora, NW Mexico	MARIA DEL PILAR NAVAS-PAREJO GARCIA MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO Ramos Martínez O. et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2019
10	The Proterozoic of NW Mexico revisited: U-Pb geochronology and Hf isotopes of Sonoran rocks and their tectonic implications	LUIGI AUGUSTO SOLARI CARLOS MANUEL GONZALEZ LEON CARLOS ORTEGA OBREGON et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES	2018
11	A multi-elemental study to establish the natural background and geochemical anomalies in rocks from the Sonora river upper basin, NW Mexico	THIERRY PAUL RENE CALMUS CATRIN MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO RAFAEL EDUARDO DEL RIO SALAS et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2018
12	The El Horror uranium anomaly in northeastern Sonora, Mexico: Constraints from geochemical and mineralogical approaches	MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO THIERRY PAUL RENE CALMUS CATRIN RAFAEL EDUARDO DEL RIO SALAS et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2017
13	Mid-Carboniferous shallow-water conodonts from northwest Mexico	RAFAEL VILLANUEVA OLEA BLANCA ESTELA MARGARITA BUITRON SANCHEZ MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO et al.	Micropaleontology	2017

**MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO**

14	New U-Pb and Re-Os geochronology of Laramide porphyry copper mineralization along the Cananea lineament, northeastern Sonora, Mexico: Contribution to the understanding of the Cananea copper district	RAFAEL EDUARDO DEL RIO SALAS MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO THIERRY PAUL RENE CALMUS CATRIN et al.	ORE GEOLOGY REVIEWS	2017
15	Latest Cretaceous-early Paleogene "boom" of porphyry Cu mineralization associated with the Laramide magmatic arc of Mexico	MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO ANTONI CAMPRUBI CANO THIERRY PAUL RENE CALMUS CATRIN et al.	ORE GEOLOGY REVIEWS	2017
16	Late Cretaceous to early Eocene magmatic evolution of the Laramide arc in the Nacozari quadrangle, northeastern Sonora, Mexico and its regional implications	CARLOS MANUEL GONZALEZ LEON LUIGI AUGUSTO SOLARI MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO et al.	ORE GEOLOGY REVIEWS	2017
17	Geology and geochemistry of the Suaqui Verde deposit: A contribution to the knowledge of the Laramide porphyry copper mineralization in south central Sonora, Mexico	MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO THIERRY PAUL RENE CALMUS CATRIN RAFAEL EDUARDO DEL RIO SALAS et al.	ORE GEOLOGY REVIEWS	2017
18	Genesis of manganese oxide mineralization in the boleo region and concepción peninsula, baja california sur: Constraints from Pb-Sr isotopes and REE geochemistry	Rafael Del Rio Salas MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO Veronica Moreno Rodriguez et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2013
19	Geology and geochemistry of Los Alisos porphyry copper, La Caridad mining district, Sonora, Mexico	MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO THIERRY PAUL RENE CALMUS CATRIN Arturo Rascon-Heimpel, Mario et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2012
20	Metals in residential soils and cumulative risk assessment in Yaqui and Mayo agricultural valleys, northern Mexico	RAFAEL EDUARDO DEL RIO SALAS HECTOR MENDIVIL QUIJADA MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO et al.	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2012
21	Tracing geogenic and anthropogenic sources in urban dusts: Insights from lead isotopes	RAFAEL EDUARDO DEL RIO SALAS MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO T. Grijalva et al.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2012
22	Geología y geoquímica del pórfido cuprífero Los Alisos, distrito minero de La Caridad, Sonora, México	MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO LUCAS HILARIO OCHOA LANDIN THIERRY PAUL RENE CALMUS CATRIN et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2012

**MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO**

23	Petrographic and geochemical study of the Penuel plutonic complex (Concepcion del Oro intrusive belt), northeastern Mexico [Estudio petrográfico y geoquímico del complejo plutónico el peñuelo (cinturón de intrusivos de concepción del o	MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO Velasco-Tapia F. González-Guzmán R. et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2011
24	East-west variations in age, chemical and isotopic composition of the Laramide batholith in southern Sonora, Mexico	JAIME SERGIO FELIPE ROLDAN QUINTANA HUGO DELGADO GRANADOS MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2009
25	U-Pb and Ar-40/Ar-39 geochronology of the coastal Sonora batholith: New insights on Laramide continental arc magmatism	Ernesto Ramos Velazquez THIERRY PAUL RENE CALMUS CATRIN ALEXANDER IRIONDO PERREE et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2008
26	Enriquecimiento supergénico y análisis de balance de masa en el yacimiento de pórfido cuprífero Milpillás, Distrito Cananea, Sonora México	MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO JAIME SERGIO FELIPE ROLDAN QUINTANA THIERRY PAUL RENE CALMUS CATRIN et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2007
27	Magmatism and tectonics of the Sierra Madre Occidental and relation with the evolution of the western margin of North Ame	LUCA FERRARI MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO Bryan S.	Geological Society of America Special Papers	2007
28	Geological and metallogenetic characteristics of the porphyry copper deposits of México and their situation in the world context	MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO Ochoa-Landín L. Noguez-Alcántara B. et al.	Geological Society of America Special Papers	2007
29	Temporal constraints on the eastward migration of the Late Cretaceous-early Tertiary magmatic arc of NW Mexico based on new 40Ar/39Ar hornblende geochronology of granitic rocks	MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO ALEXANDER IRIONDO PERREE CARLOS MANUEL GONZALEZ LEON	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2006
30	Geological frame of the El Crestón molybdenum porphyry, central Sonora, Mexico [Marco geológico del pórfido de molibdeno El Crestón, Sonora central, México]	MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO THIERRY PAUL RENE CALMUS CATRIN CARLOS MANUEL GONZALEZ LEON et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2005
31	Geochemistry of the Coastal Sonora batholith, Northwestern Mexico	MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO RAYMUNDO GERARDO MARTINEZ SERRANO Ruiz J. et al.	CANADIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES	2003

**MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO**

32	Major and trace element geochemistry and $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ geochronology of Laramide plutonic rocks associated with gold-bearing Fe skarn deposits in Guerrero state, southern Mexico	MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO Meza-Figueroa D. Valencia V.A. et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2003
33	A chemical and isotopic study of the Laramide granitic belt of northern Mexico: Identification of the southern edge of the North American Precambrian basement	MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO JAIME SERGIO FELIPE ROLDAN QUINTANA Ruiz J. et al.	GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN	2001
34	Cretaceous and Tertiary sedimentary, magmatic, and tectonic evolution of north-central Sonora (Arizpe and Bacanuchi Quadrangles), Northwest Mexico	MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO JOSE LUIS RODRIGUEZ CASTAÑEDA González León C.M. et al.	GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN	2000
35	Geochemistry of Laramide granitic rocks across the Southern margin of the Paleozoic North American continent, Central Sonora, Mexico	MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO JAIME SERGIO FELIPE ROLDAN QUINTANA Ruiz J.	INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW	1999



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

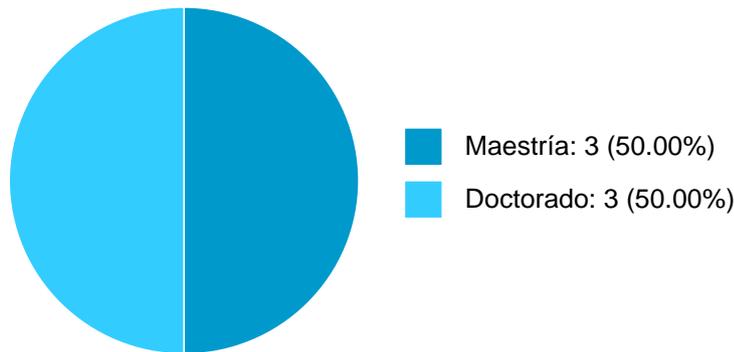
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO**

**MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Control fisicoquímico en la especiación, solubilidad y precipitación de los complejos de uraninita en granitoides del Cretácico Tardío - Eoceno Medio y su aplicación en la exploración de depósitos de uranio : ejemplo de la Sierra La Madera, Sonora, México	Tesis de Doctorado	JUAN CARLOS GARCIA Y BARRAGAN,	MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO, Grijalva Rodríguez, Tomás Israel,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Geología,	2018
2	Origen y caracterización geoquímica-mineralógica de las sales eflorescentes en jales mineros : caso Nacozari de García Sonora, México	Tesis de Maestría	RAFAEL EDUARDO DEL RIO SALAS,	DIANA MARIA MEZA FIGUEROA, MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO, et al.	Instituto de Geología,	2017
3	Reconstrucción geológica y metalogenética del prospecto de pórfido cuprífero los alisos, Distrito Minero de La Caridad, Sonora, México	Tesis de Maestría	MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO,	Rascón Heimpel, Mario Arturo,	Instituto de Geología,	2011

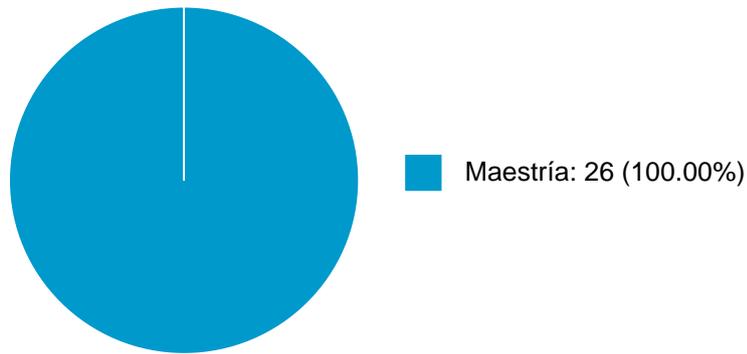
**MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO**

4	Estudio termotectónico de las rocas intrusivas de la región de Cataviña-San Luis Gonzaga (Baja California) y del batolito costero de Sonora : análisis de la extensión Cenozoica en ambas márgenes del Golfo de California	Tesis de Doctorado	MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO,	Ramos Velázquez, Ernesto,	Instituto de Geología,	2011
5	Reconstrucción del modelo genético y evolución tectónica del yacimiento tipo pórfido cuprífero Milpillas, Distrito de Cananea, Sonora, México	Tesis de Doctorado	MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO,	Noguez Alcántara, Benito,	Instituto de Geología,	2008
6	Marco geológico-estructural del depósito de molibdeno "El Crestón", municipio de Opodepe, Sonora, México	Tesis de Maestría	MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO,	Valenzuela Navarro, Luis Carlos,		2006

**MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	GEOQUÍMICA	Instituto de Geología	1	2022-2
2	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geología	1	2022-2
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Geología	1	2022-1
4	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2021-2
5	Maestría	GEOQUÍMICA	Instituto de Geología	2	2021-2
6	Maestría	PETROGÉNESIS DE ROCAS ÍGNEAS	Instituto de Geología	1	2021-1
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Geología	1	2021-1
8	Maestría	GEOQUÍMICA ISOTÓPICA	Instituto de Geología	1	2020-2
9	Maestría	GEOQUÍMICA	Instituto de Geología	1	2020-1
10	Maestría	PETROGÉNESIS DE ROCAS IGNEAS	Instituto de Geología	1	2020-1
11	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geología	1	2018-2
12	Maestría	GEOQUIMICA	Instituto de Geología	1	2018-2
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geología	1	2018-1
14	Maestría	GEOQUIMICA ISOTOPICA	Instituto de Geología	3	2018-1
15	Maestría	GEOQUÍMICA	Instituto de Geología	2	2017-2
16	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geología	1	2016-2
17	Maestría	GEOQUIMICA ISOTOPICA	Instituto de Geología	5	2016-2
18	Maestría	GEOQUIMICA	Instituto de Geología	7	2016-1
19	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geología	1	2016-1
20	Maestría	GEOQUIMICA ISOTOPICA	Instituto de Geología	3	2015-2



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO**

21	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGIA	Instituto de Geología	2	2015-2
22	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGIA	Instituto de Geología	2	2015-1
23	Maestría	TEMA SELECTO DE GEOLOGIA	Instituto de Geología	1	2013-1
24	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geología	1	2011-2
25	Maestría	GEOQUIMICA ISOTOPICA	Instituto de Geología	2	2011-1
26	Maestría	GEOQUIMICA	Instituto de Geología	2	2010-2



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO**

**PATENTES**

**No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:**

**MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO**

**MARTIN ANDRES VALENCIA MORENO**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

**Externos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024