

Programa de Ponencias

JUEVES 6 DE FEBRERO 2020

Auditorio Tlayotl

- 9:00 - 9:20 **Inauguración**
Jaime Urrutia Fucugauchi, Dante Morán Zenteno, Gerardo Suárez Reynoso, Hugo Delgado Granados, Ricardo Barragán Manzo, Peter Schaaf, Raymundo G. Martínez Serrano, Teodoro Hernández Treviño, Gabriela Solís Pichardo, Gerardo Arrieta García
- 9:20 - 9:40 **Dante J. Morán-Zenteno**
EDAD, MIGRACIÓN Y EXTINCIÓN DEL MAGMATISMO CENOZOICO DE LA COSTA DE OAXACA Y SU RELACIÓN CON LOS EVENTOS DE TRUNCAMIENTO Y CAMBIO EN LA GEOMETRÍA DE LA SUBDUCCIÓN EN LA MARGEN CONTINENTAL DESDE EL OLIGOCENO
- 9:40 - 10:00 **Francisco Vega Vera**
UTILIDAD DEL USO DE RELACIONES ISOTÓPICAS $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$, CON BASE EN CUTÍCULA CALCÁREA DE CRUSTÁCEOS Y MOLUSCOS, PARA LA DATACIÓN DE SECUENCIAS LITOESTRATIGRÁFICAS EN MÉXICO Y OTROS PAÍSES
- 10:00 - 10:20 **María del Sol Hernández Bernal**
BREVE HISTORIA DEL DESCUBRIMIENTO DE LOS ISÓTOPOS
- 10:20 - 10:40 **Fernando Velasco Tapia**
FORMACIÓN SAN FELIPE (SIERRA MADRE ORIENTAL, CRETÁCICO SUPERIOR): PETROLOGÍA DE UN SISTEMA CALCÁREO-CLÁSTICO CON INFLUENCIA DE VULCANISMO DE ARCO CONTINENTAL EN EL NE DE MÉXICO
- 10:40 - 11:00 **Pausa/Café**
- 11:00 - 11:20 **Yuri Taran**
STRONTIUM ISOTOPES IN GEOCHEMISTRY OF HYDROTHERMAL SYSTEMS: CONTRIBUTION OF LUGIS
- 11:20 - 11:40 **Jasinto Robles Camacho**
MINERALOGÍA Y GEOQUÍMICA APLICADAS AL ESTUDIO DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO EN MÉXICO: CASOS RECIENTES
- 11:40 - 12:00 **Juan Julio Morales Contreras**
CARACTERIZACIÓN GEOQUÍMICA Y MAGNÉTICA DE CERÁMICAS PREHISPÁNICAS ASOCIADAS A CONTEXTOS VOLCÁNICOS: CASO DE ESTUDIO DEL MALPAÍS DE ZACAPU, OCCIDENTE DE MÉXICO

JUEVES 6 DE FEBRERO 2020

Auditorio Tlayotl

12:00 - 12:20 **Carlos Ortega Obregón**

BREVIARIO DE LA CONTRIBUCIÓN DEL LABORATORIO DE ESTUDIOS ISOTÓPICOS (LEI) A LA GEOCRONOLOGÍA EN MÉXICO: ALGUNOS EJEMPLOS Y PERSPECTIVAS AL CORTO Y MEDIANO PLAZO

12:20 - 12:40 **José Antonio Pérez Venzor**

El "LUGIS" Y LA PROVINCIA GEOLOGICA COMPLEJO PLUTÓNICO DE LA PAZ (PGCPLP) O BLOQUE DE LOS CABOS (BLC), BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO

12:40 - 13:00 **Alejandro Hiram Marín Leyva**

USO Y APLICACIÓN DE LA BIOGEOQUÍMICA ISOTÓPICA EN LA MOVILIDAD DE ESPECIES DE VERTEBRADOS FÓSILES Y ACTUALES (MAMÍFEROS Y AVES)

13:00 - 13:20 **Mahendra Verma**

AN UPDATE ON INTERLAB COMPARISONS OF STABLE ISOTOPE ($\delta^{18}\text{O}$, $\delta^2\text{H}$ AND $\delta^3\text{C}$) ANALYSES OF GEOTHERMAL FLUIDS

13:20 - 15:20 **Comida**

15:20 - 15:40 **Jesús Vidal Solano**

GEOQUÍMICA DE UNA EXTENSA IGNIMBRITA HIPERALCALINA EN EL NW DE MÉXICO: IMPLICACIONES PETROGENÉTICAS Y TECTÓNICAS PARA EL PROTO-GOLFO DE CALIFORNIA

15:40 - 16:00 **Consuelo Macías Romo**

ALTERACIÓN, DISOLUCIÓN Y SOBRECRECIMIENTO DE ZIRCONES DETRÍTICOS EN UN NIVEL SILICICLÁSTICO DE LA FORMACIÓN COSOLTEPEC, SECTOR ORIENTAL DEL COMPLEJO ACATLÁN

16:00 - 16:20 **Daniel Villanueva Lascurain**

EJEMPLOS DE LA UTILIZACIÓN DEL SISTEMA Re-Os PARA ENTENDER PROCESOS PETROGENÉTICOS EN EL MANTO DE LA TIERRA

16:20 - 16:40 **Juan Pablo Bernal Uruchurtu**

10 AÑOS DE FECHAMIENTOS U-Th – ¿QUÉ APRENDIMOS?

16:40 - 17:00 **Peter Schaaf, Raymundo G. Martínez Serrano**

LOS LOGROS DEL LUGIS EN 25 AÑOS: UNA AUTOEVALUACIÓN (CRÍTICA)

17:00 - 18:00 **Sesión de Carteles**

Programa de Ponencias

VIERNES 7 DE FEBRERO 2020

Auditorio Tlayotl

- 9:00 - 9:20 **Sandra González Luz**
*ASIMILACIÓN MAGMÁTICA EN EL ÁREA DEL CHICHÓN, CHIAPAS (AVCH):
EVIDENCIAS ISOTÓPICAS*
- 9:20 - 9:40 **Carla Lorena Romero Vera**
*PETROGRAFÍA Y GEOQUÍMICA DE LOS PRODUCTOS VOLCÁNICOS DE LA BASE
DEL POZO MEXIDRILL, CUENCA DE CHALCO*
- 9:40 – 10:00 **Jesús Solé Viñas**
ÚLTIMOS AVANCES EN LA DATACIÓN K-Ar PUNTUAL
- 10:00 – 10:20 **Luigi Solari**
*GEOCRONOLOGÍA U-Pb Y GEOQUÍMICA ELEMENTAL DE ELEMENTOS TRAZA
EN RUTILO: UNA APLICACIÓN MICROANALÍTICA A LAS ROCAS GRANULÍTICAS
DEL COMPLEJO OAXAQUEÑO, SUR DE MÉXICO*
- 10:20 – 10:40 **Linda Manzanilla**
TEOPANCAZCO, UN CENTRO DE BARRIO MULTIÉTNICO DE TEOTIHUACAN
- 10:40 – 11:00 **Pausa/Café**
- 11:00 – 11:20 **Pedro Corona Chávez**
*PETROLOGÍA Y GEOQUÍMICA DEL COMPLEJO PLUTÓNICO DE TUMBISCATÍO,
MICHOACÁN*
- 11:20 – 11:40 **Ángel Ramírez Luna**
*DETERMINACIÓN DE RADIOISÓTOPOS Y ANÁLISIS MINERALÓGICO EN LA
DATACIÓN DE MUESTRAS GEOLÓGICAS Y ARQUEOLÓGICAS POR
TERMOLUMINISCENCIA*
- 11:40 – 12:00 **Hermes Rochin García**
*COLABORACIÓN LUGIS-SGM: CONVENIOS INTERINSTITUCIONALES COMO
HERRAMIENTAS PARA FOMENTAR EL DESARROLLO EN LA INVESTIGACIÓN*
- 12:00 – 12:20 **Reneé González Guzmán**
*AVANCES METODOLÓGICOS EN EL FECHAMIENTO K-Ar CON TRAZADORES (^{38}Ar
y ^{41}K)*

VIERNES 7 DE FEBRERO 2020

Auditorio Tlayolotl

12:20 – 12:40 **Elizabeth Rangel Granados**

GÉNESIS DE LOS MAGMAS RIOLÍTICOS DEL CAMPO VOLCÁNICO LOS AZUFRES, MICHOACÁN

12:40 – 13:00 **Nicolaus Seefeld**

ORIGEN GEOGRÁFICO DE LOS INDIVIDUOS SEPULTADOS EN EL ENTIERRO MÚLTIPLE DE UXUL - RESULTADOS RECIENTES DE ANÁLISIS ISOTÓPICOS DE Sr EN DIENTES HUMANOS

13:00 – 13:20 **Roberto Maldonado**

CRECIMIENTO Y REAJUSTE ISOTÓPICO DEL ZIRCÓN Y LA MONACITA EN EL COMPLEJO XOLAPA: REGISTRO DE SU METAMORFISMO, FUSIÓN PARCIAL Y EVOLUCIÓN POSTERIOR

13:20 – 13:40 **Bodo Weber**

25 AÑOS DE INVESTIGACIÓN ISOTÓPICA EN LOS BASAMENTOS DEL BLOQUE MAYA – UNA SÍNTESIS

13:40 – 14:00 **Uwe Martens**

U-Pb GEOCHRONOLOGY OF THE PRE-CRETACEOUS BASEMENT OF THE NORTHWEST CUICATECO TERRANE

14:20 – 16:00 **Comida**

16:00 – 18:30 **Sesión de carteles y despedida**

Programa de Carteles

Adriana Miranda Martínez

EDAD DE LOS DEPÓSITOS MARINOS EN LA PARTE CENTRAL DEL GOLFO DE CALIFORNIA

Alejandra M. Gómez Valencia

GEOQUÍMICA Y PETROLOGÍA DEL MAGMATISMO NEÓGENO EN LA SIERRA LOS MOCHOS-ARIVAIPA, PUERTO LIBERTAD, SONORA, MÉXICO: SIGNIFICADO CON EL PROTO-GOLFO DE CALIFORNIA

Beatriz Díaz Bravo

ESTUDIOS ISOTÓPICOS DE Pb EN LOS BASALTOS DE TIPO INTRAPLACA DE MÉXICO Y LAS EVIDENCIAS DE UNA COMPONENTE DEL MANTO ENRIQUECIDA DE TIPO HIGH- μ (HIMU; $^{238}\text{U}/^{204}\text{Pb}$)

Cynthia C. Bermúdez Chávez

GEOQUÍMICA Y GEOCRONOLOGÍA DE LAS ARCILLAS DEL MIEMBRO MEDIO DE LA FORMACIÓN TLAYÚA

Denis Avellán López

GÉNESIS DE LOS MAGMAS DEL VOLCÁN APOYEQUE, COMPLEJO VOLCÁNICO CHILTEPE (NICARAGUA)

Esmeralda Martínez Sánchez

ANÁLISIS ISOTÓPICO DE $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ EN MUESTRAS DE CARBONATOS APLICADOS EN LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA 1:50,000 Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL SERVICIO GEOLÓGICO MEXICANO

Fabián Gutiérrez Aguilar

GEOCRONOLOGÍA, ISOTOPIA Sr-Nd Y MODELADO DE FASES EN EQUILIBRIO: PETROGÉNESIS DEL COMPLEJO METAMÓRFICO YELAPA-CHIMO EN EL ESTADO DE JALISCO, MÉXICO

Fermín Sánchez Aldana Libano

EVIDENCIAS ARQUEOLÓGICAS DE MIGRACIÓN EN IXTUMBÚ, CHIAPAS. ANÁLISIS DE ISÓTOPOS DE ESTRONCIO

Fernando Díaz López

MAGMATISMO DEL SECTOR ORIENTAL DEL COMPLEJO PLUTÓNICO DE LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO Y SU RELACIÓN CON EL MAGMATISMO DE ARCO DEL NOROESTE DE MÉXICO

Gabriel I. Herrera Acosta

PETROGRAFÍA Y GEOQUÍMICA DEL MAGMATISMO CON TENDENCIA ADAKÍTICA DE LA REGIÓN DEL CERRO LA ESPUELA, FÉLIX GÓMEZ, SONORA, MÉXICO

Gabriel Valdez Moreno

VOLCÁN DECANDEJE: EJEMPLO DE VULCANISMO DEL MIOCENO EN EL SECTOR CENTRAL DEL CINTURÓN VOLCÁNICO TRANSMEXICANO

Gerardo Arrieta García

GEOQUÍMICA ISOTÓPICA DE LOS XENOLITOS MANTÉLICOS EN DOS LOCALIDADES DEL NW DE MÉXICO

Guillermo Espejo Bautista

EL COMPLEJO MILONÍTICO SIERRA DE JUÁREZ: UNA NUEVA LÍNEA DE EVIDENCIA SOBRE LA GEOLOGÍA PALEOZOICA DEL SUR DE MÉXICO

Guillermo Ortiz Joya

PETROLOGÍA Y GEOCRONOLOGÍA DE LAS ROCAS INTRUSIVAS DE LA HUERTA, JALISCO: EL LÍMITE PROBABLE ENTRE LOS BATOLITOS DE MANZANILLO Y PUERTO VALLARTA

Hermes García Rodríguez

GEOCRONOLOGÍA Y PETROGÉNESIS DE LOS BATOLITOS DE LA REGIÓN JAMILTEPEC – PUERTO ESCONDIDO: NUEVOS DATOS DISPONIBLES E INTERPRETACIÓN

Israel Porras Toribio

CARACTERIZACIÓN MINERALÓGICA Y GEOQUÍMICA DE LAS FORMACIONES HIDROTERMALES DE LA LAGUNA DE TAMIAHUA, VERACRUZ

Juan Pablo Montiel Teran

PETROGRAFÍA, GEOQUÍMICA Y GEOCRONOLOGÍA DE LA PARTE MEDIA DEL BLOQUE DE JALISCO

Judith L. Ruiz González

MOVILIDAD HUMANA EN UN SITIO MAYA DEL POSCLÁSICO: TONINÁ, CHIAPAS

Laura Culi Verdager

ISOTOPIA Sm-Nd, TEMPERATURA DE CIERRE EN GRANATES PARA DIFUSIÓN DE Nd, GEOQUÍMICA E IMPLICACIONES TECTÓNICAS DE LAS ROCAS GRENVILLIANAS DEL SECTOR MERIDIONAL DEL COMPLEJO OAXAQUEÑO DEL SUR DE MÉXICO

Luis Alonso Velderrain Rojas

PETROGÉNESIS DE LOS GRANITOIDES SUB-VOLCÁNICOS DEL MIOCENO SUPERIOR EN SONORA, MÉXICO, Y SU RELACIÓN CON EL RIFT DEL PROTO-GOLFO DE CALIFORNIA

María Arnaud Salas

PROCEDENCIA DE TRES SITIOS DEL PRECLÁSICO INFERIOR Y MEDIO: ANÁLISIS DE ISÓTOPOS ESTABLES EN RESTOS ÓSEOS

Miriam V. Núñez Velázquez

VULCANISMO HIPERALCALINO DEL VOLCÁN LAS NAVAJAS-HIDALGO: VARIACIONES ISOTÓPICAS DE Sr, Nd y Pb

Patricia Girón García

EL LABORATORIO DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X DEL INSTITUTO DE GEOLOGÍA, COMO PARTE DEL LUGIS

Rafael Torres de León

EDADES K-Ar EN MINERALES METAMÓRFICOS DE ROCAS DEL COMPLEJO LAS OVEJAS, ZONA ORIENTE DE GUATEMALA, CENTROAMÉRICA

Raymundo G. Martínez Serrano

CAMBIOS GEOQUÍMICOS E ISOTÓPICOS DE LAS ROCAS DEL SECTOR ORIENTAL DE LA FAJA VOLCÁNICA TRANSMEXICANA, REGIÓN SIERRA DE PACHUCA-CERRO GORDO, DESDE EL MIOCENO AL CUATERNARIO

Samantha Y. García Hernández

GEOCRONOLOGÍA Y PETROGÉNESIS DE LOS BATOLITOS DEL SEGMENTO PUERTO ESCONDIDO-HUATULCO, OAXACA EN EL SUR DE MÉXICO, Y SU RELACIÓN CON EL TRUNCAMIENTO DE LA MARGEN CONTINENTAL

Sanjeet Kumar Verma

Sr- Nd- Pb ISOTOPE GEOCHEMISTRY OF THE SIERRA DE SAN MIGUELITO COMPLEX, SAN LUIS POTOSÍ, MEXICO

Sonia Torres Rivera

APLICACIÓN DE ISOTOPOS AMBIENTALES $\delta^2\text{H}$ (DEUTERIO) Y $\delta^{18}\text{O}$ (OXIGENO-18) EN ESTUDIOS DE CONECTIVIDAD HIDRÁULICA DE ACUÍFEROS

Teodoro Hernández Treviño

LABORATORIO DE SEPARACIÓN DE MINERALES DEL LUGIS (HISTORIA, DESARROLLOS E IMPACTO EN LAS CIENCIAS DE LA TIERRA EN MÉXICO)

Víctor Adrian Pérez Crespo

GEOQUÍMICA DE ESTRONCIO Y PALEONTOLOGÍA: LAGUNAS DE LAS CRUCES, UN CASO DE ESTUDIO