



# PROGRAMA

## XXI Congreso Nacional de Geoquímica

### 3-7 de Octubre, 2011



DES Ciencias Extractivas Fac. De Metalurgia  
Universidad Autónoma de Coahuila

Instituto Nacional de  
Geoquímica, A.C.

Día	Hora	SESIÓN TÉCNICA	AUTOR(ES)	TÍTULO
Lunes 3	8:00	INSCRIPCIÓN		
Lunes 3	9:15	INAUGURACIÓN		
Lunes 3	10:00	Conferencia Invitada	Edgar SANTOYO	Geotermia: energía renovable inagotable del futuro
Lunes 3	11:00	Interacción Fluido-Roca y Geotermoquímica-01	Mahendra P. VERMA	QRTZGEOTHERM: estimate of geothermal reservoir temperature and vapor fraction with multivariate analytical uncertainty propagation
Lunes 3	11:25	Interacción Fluido-Roca y Geotermoquímica-02	Alejandra ALVAREZ DEL CASTILLO, Edgar Rolando SANTOYO-GUTIÉRREZ, Octavio GARCÍA-VALLADARES	A new empirical void fraction correlation by using artificial neural network (ANN) techniques
Lunes 3	11:50	Interacción Fluido-Roca y Geotermoquímica-03	J.A. ANDAVERDE-ARREDONDO, J.A. WONG-LOYA, E. SANTOYO	Nuevo método analítico para la estimación de temperaturas estabilizadas de formación de sistemas geotérmicos y petroleros: aplicación de la aproximación matemática de Padé
Lunes 3	12:30	Interacción Fluido-Roca y Geotermoquímica-04	Daniel PÉREZ-ZÁRATE, Ignacio S. TORRES-ALVARADO, Edgar Rolando SANTOYO	Estudios experimentales de interacción fluido-roca a mediana temperatura (<200°C) y sus aplicaciones en geotermometría
Lunes 3	12:55	Interacción Fluido-Roca y Geotermoquímica-05	Kailasa PANDARINATH, James PÉREZ-BARRERA y Juan Pablo PÉREZ OROZCO	GASGEO – un software para estimar las temperaturas de reservorio de sistemas geotérmicos mediante geotermómetros de gases

Lunes 3	13:20	Interacción Fluido-Roca y Geotermoquímica-06	Bassam ALI, J.A. ANDAVERDE-ARREDONDO, Edgar SANTOYO	Metodología numérico-estadística para la determinación del flujo de calor en sistemas geotérmicos usando simulación Monte Carlo para la propagación de errores
Lunes 3	13:45	Interacción Fluido-Roca y Geotermoquímica-07	Cuautzin A. HIDALGO-DÁVILA, Lorena DÍAZ-GONZÁLEZ, Edgar SANTOYO	Evaluación de arquitecturas y técnicas numéricas de entrenamiento de redes neuronales artificiales para estudios geotermométricos de sistemas geotérmicos
Lunes 3	16:00	Interacción Fluido-Roca y Geotermoquímica-08	Christian Guadalupe GARCÍA-LÓPEZ, Edgar Rolando SANTOYO	Evaluación de geotermómetros de gases para la estimación de sus incertidumbres por el método de Monte Carlo
Lunes 3	16:25	Interacción Fluido-Roca y Geotermoquímica-09	Kailasa PANDARINATH1, José Rodolfo PÉREZ-ESPINOSA2 y Francisco Javier HERNÁNDEZ-CAMPOS	CCWATER – un software para la caracterización química de los fluidos geotérmicos
Lunes 3	17:05	Geoquimiometria-01	Mahendra P. VERMA	Critical Values for the Dixon Statistical Data Treatment Approach
Lunes 3	17:30	Geoquimiometria-02	René CRUZ-HUICOCHEA, Surendra P. VERMA	Valores críticos nuevos de F y su uso en las pruebas ANOVA y F de Fisher para evaluar los datos geoquímicos
Martes 4	09:00	Geoquímica Analítica-01	Gregorio GONZÁLEZ-ZAMARRIPA, José R. PARGA-TORRES, Héctor A. MORENO-CASILLAS, Francisco R. CARRILLO-PEDROZA, Guillermo GONZÁLEZ-MÚZQUIZ, Jesús L. VALENZUELA-GARCÍA, Nallely G. PICAZO-RODRÍGUEZ	Adsorción de estroncio por electrocoagulación
Martes 4	09:25	Geoquímica Analítica-02	Eduardo A. Zúñiga Ballesteros, Ma. de Jesús Soria Aguilar, Francisco R. Carrillo Pedroza, Aglae Dávalos Sánchez, Xochitl Orozco García	Estudio de mezcla de nanopartículas de plata-ferro obtenidas por el método sol-gel
Martes 4	09:50	Geoquímica Analítica-03	Gilberto ARREGUÍN-MOLINA, Fernando ORTEGA-GUTIÉRREZ, Elena LOUNEJEVA-BATURINA,	Clasificación por ICP-MS de una meteorita metálica, tomando como patrón una meteorita mexicana

Martes 4	10:15	Geoquímica Analítica--04	GIRÓN-GARCÍA, Patricia, LOZANO-SANTACRUZ, Rufino, CORONA-ESQUIVEL, Rodolfo, PIEDAD-SÁNCHEZ, Noé, LEVRESSE, Gilles	Origen de las diferentes coloraciones que se presentan en los yacimientos ferruginosos del área, Jolalpan-Tlahutzingo, estado de Puebla.
Martes 4	10:40	Geoquímica Analítica-05	Mirna GUEVARA, Edgar SANTOYO	Separación de tierras raras por electroforesis capilar: estado del arte
Martes 4	11:05	Geoquímica Analítica-06	Diana Elizabeth ÁNGELES-CHÁVEZ, Liliana LIZÁRRAGA-MENDIOLA, Alberto BLANCO-PIÑÓN	Análisis geoquímico-mineralógico del depósito de Jal Dos Carlos, distrito minero Pachuca-real del Monte, Hidalgo
Martes 4	11:45	Educación Geoquímica-01	Ignacio S. Torres Alvarado	Ingeniería en Energías Renovables: Una nueva licenciatura de la UNAM para enfrentar los retos energéticos del futuro
Martes 4	12:10	Geoquímica Ambiental-01	Filiberta Virginia PÉREZ-CASTILLO, Ma. Catalina ALFARO DE LA TORRE, Roberto BRIONES-GALLARDO, Pedro MEDELLÍN-MILÁN, Candy CARRANZA-ÁLVAREZ	Acumulación de P y su relación con Fe y Ca en el sedimento de fondo del humedal natural Ciénega de Cabezas, Tamasopo, SLP
Martes 4	12:40	Geoquímica Ambiental-02	Juan F. CÁRDENAS-GONZÁLEZ, María Eugenia TORRE-BOUSCOULET, Víctor Manuel MARTÍNEZ-JUÁREZ, Ismael ACOSTA-RODRÍGUEZ	El uso de diferentes biommasas fúngicas para la eliminación de mercurio (II) en solución
Martes 4	13:05	Geoquímica Ambiental-03	Erika LEDEZMA-TRISTAN, Juan Manuel VARGAS-MORALES, Juan F. CÁRDENAS-GONZÁLEZ, Víctor Manuel MARTÍNEZ-JUÁREZ, Ismael ACOSTA-RODRÍGUEZ	Eliminación de cromo VI en solución por la cáscara de melón ( <i>cucumis melo l.</i> )
Martes 4	13:30	Geoquímica Ambiental-04	Mariano NORZAGARAY-CAMPOS, P. MUÑOZ-SEVILLA, M. LÓPEZ-FLORES, L. CASTRO-CASTILLO, M. LADRÓN DE-GUEVARA-TORRES	Diseño y aplicación de un equipo de bajo costo para el monitoreo indirecto de contaminantes geoquímicos en el subsuelo

Martes 4	16:00	Geoquímica Ambiental-05	Alejandra Galindo Ramos, Miguel Angel Chirino Arreguín, Ma. de Jesús Soria Aguilar, Francisco R. Carrillo Pedroza, Aglae Dávalos Sánchez, Gregorio González Zamarripa, Selene Martínez Flores, Denisse Martínez Martínez, Gilberto Román Contreras	Uso de diversos materiales como adsorbentes en el tratamiento de aguas conteniendo plata y cobre. Estudio previo comparativo.
Martes 4	16:25	Geoquímica Ambiental-06	Gabriela G. González-Sánchez, Marina Vega-González, Carolina Muñoz-Torres, Marisol Suárez-Sánchez, Gabriela Henández-Quevedo	Remoción de Cd <sup>2+</sup> de soluciones acuosas utilizando <i>Eichhornia crassipes</i> como bioadsorbente
Martes 4	16:50	Geoquímica Ambiental-07	Rubí E. MAYORGA ÁVILA, Leticia CARRIZALES YÁÑEZ, Fernando DÍAZ-BARRIGA MARTÍNEZ e Israel RAZO SOTO	Concentraciones de plomo y arsénico en suelo superficial del Distrito Minero Fresnillo, Zacatecas
Martes 4	17:30	Hidroggeoquímica-01	Federico VIERA-DÉCIDA, Aurora SERNA DE LA CRUZ	Hidroggeoquímica de las aguas subterráneas aledañas al cauce del río Pablillo en el área urbana de Linares, N.L., México
Martes 4	17:55	Hidroggeoquímica-02	Teresa Y. ROSALES RAMÍREZ, Bodo WEBER, Mariela CARRERA MUÑOZ	Reconocimiento químico e isotópico del acuífero costero de La Paz, B.C.S – Evaluación de una posible intrusión marina
Martes 4	18:20	Hidroggeoquímica-03	Federico VIERA DÉCIDA, Aurora SERNA DE LA CRUZ y Ana María GARZA CASTILLO	Contribución de la litología al contenido iónico de las aguas subterráneas de la cuenca del río Pablillo, área urbana de Linares, N.L., México
Miércoles 5	09:00	Geoquímica Isotópica y Geocronología-01	Bodo WEBER	Nuevos aspectos sobre el origen y el crecimiento continental de Oaxaquia – geocronología por U-Pb e isótopos de Hf en zircón
Miércoles 5	09:25	Geoquímica Isotópica y Geocronología-02	Ignacio S. Torres Alvarado	Composición isotópica (H, C) de la alteración hidrotermal del campo geotérmico de Los Azufres, Michoacán y su relación con propiedades físico-químicas del campo
Miércoles 5	09:50	Geoquímica Isotópica y Geocronología-03	Rogelio SOSA VALDÉS; Gabriel CHÁVEZ CABELLO; Bodo WEBER; Fernando VELASCO TAPIA	Geocronología U-Pb del cinturón de intrusivos de Concepción del Oro, Zacatecas

Miércoles 5	10:15	Geoquímica Isotópica y Geocronología-04	JUÁREZ FONSECA Miryam; SÁNCHEZ GONZÁLEZ Alberto	Isótopos estables de carbono y nitrógeno en la materia orgánica, cuenca soledad Baja California Sur
Miércoles 5	10:40	Geoquímica Isotópica y Geocronología-05	Reneé GONZÁLEZ-GUZMÁN, Fernando VELASCO-TAPIA, Bodo WEBER, Gabriel CHÁVEZ-CABELLO, Ma. Teresa OROZCO-ESQUIVEL, Martín VALENCIA-MORENO, Peter SCHAAF	Caracterización geoquímica e isotópica del Cinturón de Intrusivos de Concepción del Oro, NE de México
Miércoles 5	11:20	Petrología-01	Barrón-Díaz Arturo J., Paz-Moreno Francisco Abraham, Centeno García Elena , Demant Alan	Las lavas ultramáficas cámbricas de la formación Puerto Blanco, municipio de Pitiquito, NW de Sonora, México
Miércoles 5	11:45	Petrología-02	Rafael Torres de León, Maria Fernanda Campa Uranga	Geoquímica de rocas metavolcánicas de Taxco y Taxco Viejo, Guerrero
Miércoles 5	16:00	Conferencia Invitada	Eduardo GONZÁLEZ-PARTIDA	Nuevas tendencias de investigación en inclusiones fluidas de medios petroleros
Miércoles 5	17:00	Geoquímica de Yacimientos Minerales-01	Gilles LEVRESSE, Jesus Alberto MORENO-HIRASHI, Marina VEGA-GONZÁLEZ, Noé PIEDAD-SÁNCHEZ, Andrés Alejandro VALVERDE-RAMÍREZ, Rodolfo CORONA-ESQUIVEL	Application of attenuated total reflectance micro-fourier transform infrared (ATR-FTIR) spectroscopy to the study of coal macerals: examples from the Sabinas basin, Mexico
Miércoles 5	17:25	Geoquímica de Yacimientos Minerales-02	Eduardo GONZÁLEZ PARTIDA, Carles CANET M., Antoni CAMPRUBÍ y C., E. GONZÁLEZ RUIZ	En el Distrito Minero de Barosa, Muzquiz Coah. (México): Fluidos mineralizantes y comportamiento isotópico de la mena y ganga
Miércoles 5	17:50	Geoquímica de Yacimientos Minerales-03	Damaris Nathaly Salas-Gutiérrez, Ivette Zamudio-Guzmán, Mitzue Garza-García, Rodolfo Corona-Esquivel, Fabiola Gonzalez-Carrillo, Genaro de la Rosa Rodríguez	Evolución histórica del uranio y la importancia de las reservas en México
Miércoles 5	18:15	Geoquímica de Yacimientos Minerales-04	Gilles LEVRESSE, Jesus Alberto MORENO-HIRASHI, Marina VEGA-GONZÁLEZ, Noé PIEDAD-SÁNCHEZ, Andrés Alejandro VALVERDE-RAMÍREZ, Rodolfo CORONA-ESQUIVEL	Mineralogy and geochemistry of the coal deposit at Sabinas basin in Coahuila, Mexico
Jueves 6	09:00	Geoquímica de Yacimientos Minerales-05	Eduardo GONZÁLEZ PARTIDA, Carles CANET M., Antoni CAMPRUBÍ y C., E. GONZÁLEZ RUIZ	Guaynopa y Guaynopita Dos Tipologías de Mineralización de Edad Cretácico Superior en la Sierra Madre Occidental México

Jueves 6	09:25	Geoquímica de Yacimientos Minerales-06	Erik Hugo DÍAZ CARREÑO, Eduardo GONZÁLEZ PARTIDA, Carles CANET M., José Luis FARFÁN-PANAMÁ, Luis E. GONZÁLEZ RUIZ	Las Cuevas S. L. P.: El Yacimiento Más Grande De Fluorita En el Mundo: Discusión de su Origen a Partir del comportamiento de sus Fluidos Mineralizantes
Jueves 6	09:50	Geoquímica Orgánica-01	Kinardo Flores, Stephanie Montaña, Yuletmi González, Emilio Estrada, Carlos Esquivel, Jesús Martín Torres, Ernesto Carrillo, Jesús Derma, Catalina A. Angeles, Juan Carlos Durán	Geoquímica orgánica aplicada a madera fósil del género javelinoxylon depositada en sedimentos del Cretácico superior de la Sierra Cuesta el Infierno, Aldama, Chihuahua (México)
Jueves 6	10:15	Geoquímica Orgánica-02	Duno, Laurys	Determinación de niveles de tar-mat en yacimientos del Occidente Venezolano, usando pirólisis Rock-Eval 6, en areniscas "C" del Eoceno, Lago de Maracaibo, República Bolivariana de Venezuela.
Jueves 6	10:40	Geoquímica Orgánica-03	Genaro DE LA ROSA-RODRÍGUEZ, Luciano HERNÁNDEZ-NORIEGA, Yennifer BUSTAMANTE-LOZANO, Noé PIEDAD-SANCHEZ, Carlos Francisco YÁÑEZ-MONDRAGON, José de Jesús RODRÍGUEZ-SALINAS, Kinardo FLORES-CASTRO	Análisis maceral preliminar del carbón de Ojinaga Chihuahua, México
Jueves 6	11:20	Geoquímica Orgánica-04	Francisco RIQUELME, Manuel AGUILAR-FRANCO, José Luis RUVALCABA-SIL, Abel MORENO, Jesús ALVARADO-ORTEGA	New proposal for ultrastructural analysis applied on fossil resin with organic inclusions: the Early Miocene amber from Chiapas, southern México
Jueves 6	11:45	Geoquímica Orgánica-05	Carlos I. LEYVA, Kinardo FLORES, Fernando VELASCO, Catalina A. ANGELES, Gabriel CHÁVEZ, Richard GIBSON, Juan Carlos DURÁN, Edgar Gamaliel LÓPEZ, Carlos ESQUIVEL, PATRICIA MONTIEL, Màrius RAMÍREZ,	Implicaciones paleoambientales mediante geoquímica orgánica de rocas jurásicas de la formación "La Casita" en el afloramiento Potrero Prieto, Galeana, Nuevo León (México)

Jueves 6	12:10	Geoquímica Orgánica-06	Aurora Fabián, Kinardo Flores, Noé Piedad, Carlos Esquivel, Juan Carlos Durán, Catalina Angeles, Màrius Ramírez, José Luis Cadena, Francisco Paz, Aleida Angeles	Geoquímica orgánica de rocas sedimentarias jurásicas en las inmediaciones de la presa Luis I. León "El Granero", municipio de Aldama, Chihuahua (México).
Jueves 6	12:35	Geoquímica Orgánica-07	Edeberto Enrique BRACHO-PÉREZ, Marcos Eligio ESCOBAR-NAVARRO	Geoquímica de crudos cretáceos del lago de Maracaibo
Jueves 6	13:00	Geoquímica Sedimentaria-01	John S. ARMSTRONG-ALTRIN , Juan J. KASPER-ZUBILLAGA, A. CARRANZA-EDWARDS, and L. Patricia CORDOBA SALDAÑA	Petrography and geochemistry of beach sands from the western Gulf of Mexico, Mexico: Implications for provenance and tectonic setting
Jueves 6	13:25	Geoquímica Sedimentaria-02	Paz-Moreno Francisco Abraham, Robledo-Flores Deniza Edrey, Herrera-Urbina Saúl, Demant Alan	Estudio geoquímico de las zeolitas de tipo filipsita en las lavas máficas alcalinas miocénicas de la formación Comedores, Sáric, Sonora, México
Jueves 6	16:00	Geoquímica Sedimentaria-03	Mariano NORZAGARAY-CAMPOS, L. ESPINOZA-CARREÓN, P. MUÑOZ-SEVILLA, Alma GABRIELA-ROSALES	Condiciones físico-químicas del suelo y su asociación con la desertificación a través del análisis espectral en suelos del Valle de Guasave, Sinaloa
Jueves 6	16:25	Geoquímica Sedimentaria-04	J. MADHAVARAJU	Geochemical variations in cretaceous carbonate rocks of Alisitos formation, Baja California, México
Jueves 6	16:50	Geoquímica Sedimentaria-05	Francisco MOREIRA-RIVERA	Metodología del estudio geoquímico y mineralógico de los suelos de México
Jueves 6	17:15	Geoquímica Sedimentaria-06	María del Mar SÁNCHEZ-CÓRDOVA, Priyadarsi DEBAJYOTI-ROY	Geoquímica sedimentaria aplicada a la reconstrucción paleoambiental de la Laguna Babícora, desierto de Chihuahua, durante el Cuaternario tardío
Jueves 6	18:00	C L A U S U R A		
Viernes 7	8:00	E X C U R S I Ó N		