



REUNIÓN  
HISTORIADORES  
DE LA

**MINERÍA LATINOAMERICANA**

San Luis Potosí, S.L.P., México, 4-6 de noviembre de 2009

**PROGRAMA**

**MIÉRCOLES 4**

9:00-12:00

**REGISTRO**  
COLEGIO DE SAN LUIS

**INAUGURACIÓN**

9:00

**AUDITORIO**  
Dra. Isabel Monroy  
Presidenta de El Colegio de San Luis

Mtro. Sergio Cañedo  
Secretario Académico de El Colegio de San Luis

Dr. Moisés Gámez  
El Colegio de San Luis

Dra. Inés Herrera Canales  
DEH-INAH

Mtra. Alma Parra  
DEH-INAH

**CONFERENCIA INAUGURAL**

9:30

**AUDITORIO**  
“Curse of Good Fortune? The Effects of Mining Development on Host Communities”  
Professor Roger Burt

Department of History, Exeter University, UK

## MESAS DE TRABAJO

### MESA I. HISTORIOGRAFÍA. DEBATE ABIERTO

SALA MIGUEL CALDERA

Modera: Moisés Gámez

10:30

*“Guairas, Huacas e Inventos: La historiografía minera colonial peruana (siglos XVI-XIX)”*

Carmen Salazar

Centre National de la Recherche Scientifique, École des Hautes Études en Sciences Sociales, París

A partir de una revisión crítica de los trabajos e investigaciones sobre minería y metalurgia del virreinato del Perú para los siglos XVI a XIX realizados estos últimos veinte años, se analizan los temas que han sido privilegiados y se destacan los nuevos enfoques, tendencias y perspectivas. Se intentará mostrar cómo en los últimos años el enfoque de los estudios de la minería peruana colonial se ha desplazado desde el estudio de los aspectos económicos y políticos hacia el análisis de los aspectos tecnológicos y “científicos”. Se señalará también que otro de los temas que se ha desarrollado estos últimos años es el estudio de la minería prehispánica, tanto en sus aspectos técnicos como en los sociales y religiosos. Se subrayará la perspectiva pluridisciplinaria (arqueología, historia y antropología) de gran parte de los estudios recientes sobre minería y metalurgia.

11:00

*“Claroscuros en la historiografía reciente de la minería mexicana”*

Alma Parra Campos

Dirección de Estudios Históricos, INAH

El presente trabajo pretende señalar las pautas generales que la historiografía minera mexicana ha desarrollado en las últimas décadas, con el objeto de establecer una comparación con la misma historiografía mexicana previa y algunos temas relevantes de la historiografía minera de otros países de forma comparativa. El análisis de estas temáticas permitirá mostrar los aciertos así como las debilidades de dicha historiografía y sus verdaderos alcances para el conocimiento de la propia actividad minera, así como su relevancia dentro de la historia económica de México.

11:30

*“20 años de historia minera de México 1989-2009”*

Inés Herrera Canales

Dirección de Estudios Históricos, INAH

Desde los años ochenta del siglo XX asistimos al incremento de estudios histórico-mineros gracias al desarrollo de la historia regional mexicana y al interés gubernamental por financiar este tipo de obras. Sin embargo este último apoyo coincidió con el fin de la participación estatal en el sector y una profunda transformación de la minería mexicana. ¿Cuál fue el camino que tomaron los estudios mineros en las décadas siguientes? ¿Cuáles sus temporalidades y tópicos escogidos? El objetivo de esta presentación es responder a estas interrogantes, hacer un balance de los estudios histórico-mineros de México en los últimos años del siglo XX y primeros del XXI, caracterizarlos y destacar las nuevas direcciones que han tomado las investigaciones en estas dos décadas.

12:00

*“De haberes y deberes. La historiografía de la minería en San Luis Potosí”*

Isabel Monroy

El Colegio de San Luis

San Luis Potosí tiene un origen minero; sin embargo, no deja de llamar la atención, la escasez de estudios históricos que aborden la minería en San Luis Potosí como objeto de estudio. El presente trabajo busca dar cuenta de lo realizado hasta ahora.

12:30

**CAFE**

13:00

SALA MIGUEL CALDERA

**PRESENTACIÓN DEL LIBRO:**

*Internacionalización económica, historia y conflicto ambiental en la minería. El caso de Minera San Xavier, México*, de María Cecilia Costero, Moisés Gámez, Germán Santacruz de León, Francisco Peña y Edna Herrera, El Colegio de San Luis, México, 2008

Presenta: Juan Manuel Romero Gil y uno de los autores  
Modera: Francisco Peña

14:00 **COMIDA**  
El Colegio de San Luis

## **MESA II. CASAS DE MONEDA**

### **SALA MIGUEL CALDERA**

Modera: Inés Herrera

16:00 *“La casa de moneda de Guadalajara, 1814-1821: la minería del noroeste novohispano y la economía de la región de Guadalajara en una época de transición”*  
Manuel Alejandro Bautista González  
Licenciatura en Economía, UNAM

El propósito de la ponencia (a caballo entre la historia de la minería y la historia monetaria) es determinar la importancia de la casa de moneda tapatía para la minería del noroeste novohispano y la economía de la región de Guadalajara, ante las negativas consecuencias macroeconómicas provocadas por la guerra de independencia. Con base en los libros de cargo y data de la ceca, reconstruyo la serie de plata acuñada entre 1814 y 1821. Abordo el problema de la denominación de las monedas acuñadas, contrastando los datos disponibles con las distintas posturas sobre la escasez de moneda menuda en el virreinato. Un “ingreso por firma de interesados” de 1814 me permite estudiar el origen de la plata introducida a la casa de moneda, así como la red de introductores, a sus comercios (consulados, ciudades y puertos) inmediatamente después de la etapa más intensa de la lucha insurgente.

16:30 *“Historia de las Casas de Moneda de Álamos y Hermosillo en el siglo XIX”*  
Juan José Gracida Romo  
INAH-Sonora

El presente trabajo forma parte de un proyecto de investigación sobre los introductores de plata a la Casa de Moneda de Álamos y Hermosillo en el estado de Sonora. El objetivo del trabajo es darnos una explicación general del funcionamiento de las cecas de Álamos y Hermosillo durante el siglo XIX, dentro del contexto general de las políticas para el funcionamiento de las casas provinciales y los conflictos que afectaron el funcionamiento de la Casa de Moneda.

17:00 *“De provisional a constitucional. La consolidación institucional de la Casa de Moneda de Zacatecas 1810-1824”*  
Juan Matamala Vivanco  
Dirección de Estudios Históricos-INAH

Las gestiones de autoridades y de particulares en distintos niveles, que permitieron transformar un taller improvisado en una de las principales fábricas de moneda de plata de Hispanoamérica.

17:30 *“En defensa de los intereses regionales. La disputa por la casa de moneda de Guanajuato, 1840-1853”*  
Carlos Armando Preciado de Alba  
DECUS, Universidad de Guanajuato

El inicio de la bonanza en el mineral de La Luz, en los albores de la década de 1840, vino a revitalizar no solamente la economía de Guanajuato, sino que propició una nueva dinámica en la clase política regional, ya que ésta trató a toda costa de que se restaurara la Constitución nacional de 1824, con la finalidad de que la entidad volviera a tener el control de las crecientes ganancias e ingresos fiscales derivados de la industria minera. Es decir, la expectativa provocada a raíz de tal bonanza fortaleció la exigencia de una autonomía fiscal inmediata, y por tanto, de un federalismo a como diera lugar. En este contexto, se generaron diversos conflictos entre los gobiernos de Guanajuato y el nacional; uno de los más significativos fue la disputa de estas dos instancias por el control de la casa de moneda local.

18:00 *“Los cimientos de la Casa de Moneda (Moneda 13, Centro Histórico)”*  
Elsa Hernández Pons  
Dirección de Estudios Históricos, INAH

Los trabajos de restauración del Museo Nacional de las Culturas, edificio histórico que antes fue Casa de Moneda de la nueva España, ha permitido la recuperación de importante información arqueológica, tanto de sus muros como la

estructura antigua. Esta plática se referirá a los diversos sistemas constructivos de la Casa de Moneda en sus dos etapas arquitectónicas (1570 a 1731 y 1733 a 1850) ya que se han recuperado los sistemas de cimentación, ante todo, el de la puerta principal, que se conserva hoy en día sobre la calle de Moneda # 13, Centro Histórico de la Ciudad de México. La arqueología histórica documenta los procesos de construcción o reutilización del espacio azteca previo, que toma para sí con la conquista Hernán Cortés.

Cierre de actividades del día en El Colegio de San Luis

20:00

### **PRESENTACIÓN DEL LIBRO:**

*Atlas Cartográfico del Distrito Minero El Oro – Talpujahuá*, de Pedro Corona Chávez y José Alfredo Uribe Salas, Morelia, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Michoacán, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 2009

Presentan: Inés Herrera Canales y David Vázquez

Modera: Alma Parra

Archivo Histórico del Estado

Arista # 400, Centro Histórico

### **JUEVES 5**

**(SESIÓN MATUTINA CON MESAS DE TRABAJO SIMULTÁNEAS EN SALA MIGUEL CALDERA Y SALA DE PROFESORES)**

### **MESA III. EMPRESAS Y EMPRESARIOS S. XVIII-XIX**

#### **SALA DE PROFESORES**

Modera: Brígida von Mentz

9:00

*“Empresarios mineros en Guanajuato, siglo XVIII”*

María Guevara Sanginés

DECUS, Universidad de Guanajuato

Ciertamente el trabajo de D. Brading, *Mineros y Comerciantes*, ha sido un parte aguas en la historia de Guanajuato, particularmente en la comprensión de la minería. Sin embargo, aún queda mucho que hacer por construir la historia de las familias empresarias y sus redes de relaciones sociales, políticas y económicas. En esta reunión presentaré algunos acercamientos a la familia Sardaneta, familia de empresarios, que llegó a finales del siglo XVI a San Luis Potosí, después se desplazó a Guanajuato, donde invirtió en tecnología novedosa, además de participar en el movimiento de independencia como parte de la sociedad secreta de los guadalupes.

9:30

*“Inversiones del capital mercantil en la minería a raíz del establecimiento del libre comercio”*

Clara Elena Suárez Argüello

CIESAS, DF

Contemporáneos de la problemática social en el siglo XVIII, tales como el virrey Revillagigedo o Alejandro de Humboldt señalaron que al establecerse el libre comercio en la Nueva España y sentir sus utilidades mermadas los grandes comerciantes de la ciudad de México, decidieron invertir su capital en otras actividades tales como en la tierra (en haciendas) o en la minería, que les permitiría una ganancia más atractiva. La suspensión de las flotas y el permiso del arribo de navíos individuales o de aviso con mercancía para su venta a Veracruz, impidió a los mercaderes de mayor poder económico, el control de los productos como antes realizaban, al comprar lotes completos de determinadas partidas, monopolizando y controlando el precio. El establecimiento de intendencias con la prohibición del repartimiento de mercancías los acotó más y por otro lado, las reformas realizadas en torno a la minería, la hicieron atractiva. En esta ponencia se tratará de conocer que comerciantes más relevantes de antiguo cuño invirtieron en la minería, así como en que minas y en qué términos. Nos preguntamos si efectivamente la inversión en la minería por parte de los comerciantes se dio exclusivamente a raíz de los años setenta, o fue un fenómeno que sucedió a lo largo del XVIII.

10:00

*“Estrategias de una familia empresaria en la minería en San Luis Potosí a finales del siglo XIX”*

Adriana Corral Bustos

El Colegio de San Luis

Durante el periodo del Porfiriato en México (1876 – 1911) el Gobierno Federal procuró el impulso de la nación mexicana hacia el progreso y a la modernización general. En ese contexto histórico, se presentará el análisis de las

estrategias que los Diez Gutiérrez, una familia perteneciente a la élite potosina, desarrollaron a finales del siglo XIX para invertir en la minería en San Luis Potosí con el propósito de adecuarse al ritmo económico que imperó en su época.

- 10:30 “Crisis de la minería del cobre y las primeras demandas por una mayor intervención estatal en Chile”  
Hernán Venegas Valdebenito  
Departamento de Historia, Universidad de Santiago de Chile

El artículo indaga acerca del comportamiento de la minería del cobre chilena en la fase de estancamiento iniciada en el último tercio del siglo XIX, enfatizando en el estudio de sus características productivas, su integración dentro de las dinámicas internacionales y sus dificultades para competir adecuadamente en condiciones de competencia abierta. El trabajo reconoce las estructuras productivas, las relaciones laborales, las deficiencias tecnológicas, así como las inadecuaciones de la minería nacional respecto de las nuevas condiciones del mercado internacional del cobre a fines del siglo XIX, responsables directas, en última instancia, del desplazamiento definitivo de los productores nacionales de dicho mercado, en las primeras décadas del siglo siguiente. El estudio se centra en el reconocimiento de la realidad del Mineral de Carrizal Alto, ubicado en el desierto de Atacama, uno de los minerales más importantes de la minería del cobre en Chile en este tránsito que transformó al país de principal productor de cobre a nivel mundial en uno que ocupó una posición más bien marginal en el conjunto de la producción mundial.

- 11:00 **CAFÉ**

#### **MESA IV. EMPRESAS Y EMPRESARIOS S. XX**

##### **SALA DE PROFESORES**

Modera: Marcos Tonatiuh Aguila

- 11:30 “Empresas e inversiones estadounidenses en la minería mexicana, 1880-1929. Reconstrucción cuantitativa y etapas”  
Paolo Riguzzi  
El Colegio Mexiquense

Mientras la economía estadounidense fue receptora neta de inversiones, hasta principios de siglo XX, a partir de la década de 1880 un creciente número de inversionistas norteamericanos dirigieron volúmenes importantes de capitales al sector minero latinoamericano, y sobre todo mexicano. El propósito de esta ponencia es ofrecer un acercamiento a la dimensión cuantitativa de la presencia de capitales estadounidenses en la minería mexicana, a partir del porfiriato y hasta la crisis de 1929. Se presentarán series relativas al número de empresas y a los niveles de capitalización acumulada, en función de aprehender las dinámicas y los ciclos de inversión, así como su impacto diferenciado.

- 12:00 “Costos de producción y beneficios en la minería tradicional mexicana, siglo XX (Compañía Minera Las Dos Estrellas en El Oro y Tlalpujahua, S.A.)”  
José Alfredo Uribe Salas  
Facultad de Historia, UMSNH

Se estudian los periodos de auge y crisis de la minería tradicional mexicana, a tras luz del desempeño económico de la Cía. Minera “Las Dos Estrellas”, en El Oro y Tlalpujahua, entre 1905 y 1938. Se analizan las variables de cantidad y calidad de los minerales descubiertos y explotados en cada uno de sus tramos históricos; demanda internacional y precio en los mercados; los aspectos tecnológicos en el desempeño de las actividades minero metalúrgicas; las políticas empresariales de maximización de los factores de producción (capital y trabajo). Creo que unos y otros están relacionados, pero cuyas implicaciones es difícil medir en un plano general o nacional con la información de que se dispone hasta el momento; desde luego, es posible visualizar éstas desde una perspectiva regional y/o a través de la historia de empresas, como es el caso que nos ocupa.

- 12:30 “La minería privada durante el gobierno del presidente mexicano Lázaro Cárdenas del Río: el caso de Compañía Minera de Oaxaca (1935-1941)”  
María José García Gómez  
ITESM, Campus Ciudad de México

Durante el gobierno del presidente Lázaro Cárdenas se incorporaron muchos minerales metálicos y no metálicos a las reservas nacionales, entre ellos en antimonio. Un importante yacimiento de antimonio se localizaba en la llamada Sierra oaxaqueña de Tejocotes y fue redescubierto en una zona de muy difícil acceso en la década de los 1930's por el general Fernando León Novoa, ex miembro del Estado Mayor Presidencial del presidente Francisco I. Madero. El general León Novoa se acercó a la familia Madero, la cual a su vez interesó a la Texas Smelting and Refining Co. y así se inició el

desarrollo minero en una zona escondida de Oaxaca. Lo interesante de todo esto es que el antimonio no podía ser explotado de manera privada de acuerdo a los decretos cardenistas y este grupo de empresarios no sólo logró hacerlo, sino que propició el empleo, la innovación tecnológica y la infraestructura carretera de la región de Tlaxiaco. Cárdenas mismo visitó la mina. La ponencia trataría de esta experiencia minera que he estudiado con detenimiento para otro proyecto personal. Para ello he utilizado fuentes públicas y privadas, éstas últimas de la familia Madero.

13:00 *“Hacia una caracterización del nuevo ciclo de la minería en México”*  
Juan Luis Sariago  
Escuela Nacional de Antropología e Historia, Unidad Chihuahua, México

La minería mexicana vive hoy cambios significativos en su marco legal, así como en su estructura de propiedad y en las modalidades de movilizaciones y respuestas sociales que ha suscitado. En la ponencia se analiza la conformación de un pujante sector monopólico del empresariado mexicano y de su activa intervención en el desmoronamiento del sistema corporativo. También se examina la consolidación del capital canadiense y la subsecuente expansión de lo que llamamos la tercera frontera de la minería mexicana, proceso no exento de respuestas y conflictos sociales.

## **MESA V. MARCO INSTITUCIONAL Y POBLAMIENTO MINERO, S. XVI-XX**

### **SALA MIGUEL CALDERA**

Modera: David Navarrete

9:00 *“Minería aurífera y poblamiento en el Nuevo Reino de Granada, siglo XVIII”*  
César Augusto Lenis Ballesteros  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín

Durante el siglo XVIII, en el Nuevo Reino de Granada, se manifestó una seria preocupación por el fomento a la minería aurífera. Funcionarios Reales, vecinos y experimentados mineros proponían posibles estrategias para que el esplendor regresara a un territorio caracterizado por la alta productividad del preciado metal en tiempos anteriores. Todo ese interés trajo consigo la proyección de ocupar vastos espacios de la geografía virreinal, en lo que podría denominarse un *“poblamiento minero”*, cuyo patrón más representativo fue el Real de Minas, una pauta de poblamiento móvil, dispersa y frágil. En todas direcciones explotaron oleadas migratorias que configuraron la economía y las relaciones sociales de algunas provincias neogranadinas. Problemas como la demografía, la composición étnica de la población, la vida cotidiana en estos patrones de poblamiento móvil, y la misma reactivación minera dieciochesca, están presentes en esta investigación.

9:30 *“Pautas urbanísticas y sistemas mineros en San Jerónimo del Agua Hedionda, San Luis Potosí, 1792”*  
Luis Pedro Gutiérrez Cantú  
Museo Regional Potosino, INAH

En este trabajo se analiza rasgos de carácter urbanístico asociados a las actividades económicas, las funciones sociales y políticas en San Jerónimo de Agua Hedionda del siglo XVIII, a decir: a) la ubicación del pueblo español como epicentro de la trama urbana y de las funciones políticas, así como de las actividades económicas; b) el emplazamiento del asentamiento indígena organizado entre traxcaltecas y chichimecas; c) la disposición de los espacios agrícolas y ganaderos; d) el uso del agua como un elemento estructurante o articulador de los espacios mencionados; y por último, e) el espacio metalúrgico con las haciendas de beneficio como parte de un sistema minero del norte potosino.

10:00 *“La agrominería sonorensis al final de la colonia”*  
Edgar Omar Gutiérrez  
Dirección de Estudios Históricos-INAH

Con este trabajo intento construir la relación orgánica existente entre la agricultura y la ganadería con las actividades mineras en el territorio sonorenses durante la segunda mitad del siglo XVIII. Espero demostrar como el potencial de la riqueza minera puede llegar a ser un factor de vital importancia que impulsa la expansión territorial del mercado de insumos necesarios para la explotación de un yacimiento de oro y/o plata. Si bien la pequeña minería puede abastecerse de productos agrícolas producidos en espacios cercanos o relativamente cercanos, cuando sucede un descubrimiento con alta ley del mineral o aparece una veta de mayor magnitud y, por ello, requiere de mayores cantidades de insumos agrícolas, el espacio geográfico de abastecimiento se ensancha proporcionalmente a la nueva situación de la explotación minera nueva o no. El territorio sonorensis se presta a este tipo de observación por los varios descubrimientos de oro y plata que sucedieron en la segunda mitad del siglo XVIII.

10:30 *“La Compañía de Jesús en la minería zacatecana: La Hacienda de San José de Linares Ciénega Grande”*  
Nuria Salazar  
Dirección de Estudios Históricos, INAH

La explotación de minas en Zacatecas que estuvo principalmente en manos de particulares, encontró una veta complementaria en el desarrollo de las empresas que los jesuitas recibieron como donativo para el sostenimiento del Colegio de Nuestra Señora de la Concepción y del Seminario de San Luis Gonzaga en la Ciudad de Nuestra Señora de los Zacatecas.

La Hacienda de San José Ciénega Grande, fue una de las tres que tuvo la Compañía de Jesús en la zona y la única directamente relacionada con la minería, las labores agrícolas y ganaderas que en ella se realizaban fueron parte de la misma tarea que dio fama a la región como productora de plata. El recuento que ofrecemos corresponde al último tercio del siglo, ya que la documentación se inserta en el período de la expulsión de los jesuitas y derivó en un cambio de propietario.

Desde la óptica de la historia material, en ésta ocasión pretendo destacar el contexto y abordar los bienes y la producción de la hacienda en su conjunto, o lo que es lo mismo, la infraestructura que sostiene y hace posible la explotación de la mina.

11:00 **CAFÉ**

### **SALA MIGUEL CALDERA**

Moderadora: Adriana Corral

11:30 *“Acceso al carbón mineral y patrones urbanos del norte de Coahuila (1870-1910)”*  
Alejandro González Milea  
Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM

Una constante de la investigación sobre Minerías de carbón en Coahuila, es el empleo del concepto de Enclave. Sin embargo, su relación con el patrón urbano de la “company town” no ha sido aclarada. Orientaciones metodológicas, que incluyen el análisis social y económico de la minería dentro de la región, hacen emerger el tema de la viabilidad del centro de población abocado de forma exclusiva a la minería. En esta ponencia, además de caracterizar el patrón de asentamiento de este tipo de Minería, también expongo la forma en que el acceso al carbón determinó el asiento de la población en torno a las minas. Mediante la revisión de dos casos, en que una población permanece hasta nuestros días y otra ya ha desaparecido, ejemplifico los movimientos sociales que buscaron hacer de este tipo de pueblo ocupacional un centro urbano permanente. Sugiero buscar las raíces de estos hechos en procesos urbanos más antiguos.

12:00 *“La producción de metales preciosos en San Luis Potosí de acuerdo con las ordenanzas mineras, 1592-1630”*  
Felipe Durán  
El Colegio de San Luis

El sometimiento de los indios nómadas que habitaban la región conocida como la Gran Chichimeca en 1591, hizo posible el establecimiento de poblaciones sedentarias y al mismo tiempo favoreció su exploración, lo cual hizo posible el restablecimiento de centros mineros previamente abandonados como Charcas y el descubrimiento de otros nuevos. Tal fue el caso del Cerro de San Pedro Potosí fundado en 1592, año en que comenzó la explotación de sus minas. Echar a andar el nuevo centro minero requirió del traslado de la gente y los implementos necesarios para extraer y beneficiar los metales; pero su adecuado funcionamiento requería de una normatividad.

Desde los primeros asentamientos mineros establecidos en territorio americano, los españoles aplicaron para ese fin la normatividad que ya utilizaban en la península, sin embargo, las circunstancias que presentaban estos, debieron hacer modificaciones y ampliar la reglamentación minera. Los mineros de San Luis Potosí acudieron ante las autoridades españolas para solicitar la solución de los problemas que se les presentaban, pidiendo incluso que se les permitiera aplicar disposiciones previamente establecidas en otros reales de minas. De acuerdo con los documentos emitidos por el rey o el virrey específicamente para San Luis Potosí durante sus primeras décadas de existencia, se emitieron normas tendientes a reglamentar los diferentes aspectos del proceso productivo. Como instrumentos de normativos para la minería, las ordenanzas estaban dirigidas al alcalde mayor, no obstante éste también podía emitir ordenanzas que facilitaran la obtención de los minerales, facultad que también tenía la diputación minera local, compuesta por los propios dueños de las minas.

Generalmente los historiadores de la colonia han recurrido a la normatividad novohispana para obtener información acerca de lo que se permitía o no en los diferentes ámbitos de la sociedad, así como de las sanciones correspondientes. Sin embargo, poco se ha utilizado la amplia documentación existente para entender el funcionamiento de actividades como la minería. Tanto las peticiones de los mineros como las ordenanzas emitidas en las diversas instancias, reflejan la realidad que vivían los centros mineros y permiten ver el carácter consuetudinario de las

reglamentación novohispana, debido a que los interesados describían en ellas su realidad para solicitar soluciones. Por otra parte, al emitir sus disposiciones para la resolución de los mismos, las autoridades remitían a las experiencias vividas en otros reales mineros, por ello las ordenanzas de la minería constituyen una rica fuente para el estudio de esa actividad económica. En este caso se utilizarán para analizar la forma en que funcionaba el centro minero de San Luis Potosí cuyas minas se encontraban en el cercano Cerro de San Pedro.

- 12:30 “*El debate sobre el artículo 144 del proyecto de Ley Minera de 1908 ¿Un caso de nacionalismo económico?*”  
Oscar Sánchez Rangel  
Doctorado en Historia, El Colegio de México

El propósito de la ponencia será analizar el debate que surgió en 1908, cuando se buscó reformar la Ley Minera de 1892. La discusión se centrará en la controversia que suscitó la Secretaría de Fomento, al mando de Olegario Molina, en cuyo proyecto de ley introdujo un artículo que cancelaba la adquisición de propiedades mineras a las sociedades que no fueran organizadas bajo las leyes mexicanas. En la ponencia se analizarán los argumentos a favor y en contra del mencionado artículo a través del debate que se efectuó en la prensa -*El Tiempo, The Mexican Herald, El Economista Mexicano* y otros-, así como de material documental recopilado en los archivos “José Yves Limantour” y “Porfirio Díaz”, con el objetivo de reflexionar si la legislación minera propuesta implicaba un cambio sustancial del modelo de desarrollo del sector minero basado en la atracción de inversión extranjera. Como consecuencia de la presión ejercida por la Cámara Minera de México y empresarios de gran peso económico como Daniel Guggenheim, el gobierno de Porfirio Díaz eliminó el artículo referido. En este sentido, el debate del proyecto de ley minera de 1908 contribuye al conocimiento del gobierno porfirista en su última etapa, particularmente en cuanto a su intervención en la esfera económica y el papel asignado al capital extranjero.

## **MESA VI. TRABAJADORES MINEROS**

### **SALA MIGUEL CALDERA**

Modera: Hernan Venegas

- 13:00 “*Los carboneros y la minería temprana en San Luis Potosí: Arreglos para el uso de una fuente de energía*”  
José Ignacio Urquiola Permisán  
Facultad de Filosofía- Área de Historia, Universidad Autónoma de Querétaro

Esta ponencia tiene por objeto, presentar el tipo de arreglos que se llevaban a cabo, entre los carboneros y mineros, durante los primeros tiempos, del desarrollo minero en San Luis Potosí. El período temporal contemplado es de 1593, en que aparecen los primeros registros relativos a las actividades mineras, hasta cerca de 1630. Podemos considerar al respecto tres facetas relacionadas con esta fase de la minería potosina: a) El alto grado de atractivo que se manifestó durante estos años para el desarrollo de las labores mineras y la multiplicación de instalaciones para la procesación de los minerales obtenidos en especial del mineral de Cerro de San Pedro. b) El predominio que encontramos respecto de la utilización del método de fundición, que implicaba el uso de carbón para los hornos de fundición y afinación. c) La diversificación de labores, que se conjugaron alrededor de las labores mineras, con la presencia de pequeños y grandes empresarios, con inversiones significativas en infraestructura; arrieros dedicados al transporte de mineral hasta las haciendas de beneficio y los carboneros que surtían el carbón vegetal procedente de áreas más o menos cercanas. A falta de obtener una mayor complementación bibliográfica, considero que esta temática constituye un aspecto poco conocido en la minería de la Nueva España, aún cuando aparece ya esbozada para Zacatecas, por el Obispo don Alonso de la Mota y Escobar, en la llamada Descripción Geográfica de los Reinos de la Nueva Galicia, Nueva Vizcaya y Nuevo León. La serie documental obtenida de San Luis Potosí, creo que constituye al respecto un avance novedoso, con base en los datos que proceden de los registros conservados en los cuadernillos que contienen secciones de los Protocolos Notariales del Archivo Histórico de San Luis Potosí, bajo el rubro de Alcaldía Mayor.

- 13:30 “*Transformaciones de la familia popular en la minería del carbón de la provincia de Concepción (chile 1850-1930)*”  
Carlos Vivallos Espinoza  
Doctorado en Estudios Latinoamericanos, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad de Chile

La introducción de la modernización capitalista en la minería del carbón de la provincia de Concepción implicó desarrollar a las elites nuevos mecanismos de acción empresarial, en tanto, que en los sectores populares (entendidos en su diversidad) devino en la conjugación entre la proletarización y el mantenimiento de formas tradicionales de reproducción social. Esta ponencia pretende centrarse en las nuevas condiciones de vida que tuvieron que desarrollar los sectores populares, y en la transformación general de las familias mineras de Lota y Coronel, que a medida que se modernizaban revelaban el proceso de disciplinamiento que la elite regional necesitó imponer para crear una masa trabajadora acorde al modo de producción capitalista.

- 14:00 *“Historia de los mineros cooperativistas de la plata en Guanajuato, 1935 – 2005”*  
Ada Marina Lara Meza  
DECUS, Universidad de Guanajuato

Este trabajo cuenta la historia de un grupo de mineros de la plata de Guanajuato y de su empresa: los mineros de la Cooperativa Santa Fe de Guanajuato que permanecieron en escena desde 1935 y hasta el cierre de la Cooperativa en el invierno del año 2005. las fuentes consultadas son fundamentalmente los testimonios de los protagonistas de esta historia, entrecruzados con documentos del Archivo Histórico de la Sociedad Cooperativa Minero Metalúrgica Santa Fe de Guanajuato que se encuentran en proceso de clasificación, así como documentación facilitada por el Fideicomiso de Fomento Minero y la Agencia de Minería del estado de Guanajuato. El objetivo es reconstruir la historia de este grupo social y de la Santa Fe, ambos representan en buena medida lo que denominó el siglo del cooperativismo minero de la plata de México.

- 14:30 **COMIDA**  
El Colegio de San Luis

**MESA VII. METALURGIA E INSUMOS MINEROS**  
**SALA MIGUEL CALDERA**

- Modera: José Alfredo Uribe  
16:30 *“El fracaso del método de Born en la minería novohispana”*  
Eduardo Flores Clair  
Dirección de Estudios Históricos, INAH

En este trabajo se plantea uno de los problemas vitales que más aquejaron a la industria minera a finales del siglo XVIII, nos referimos a los problemas técnicos y en especial al intento por aminorar la dependencia del abasto de azogue de las minas europeas; así como el de introducir métodos que ayudaran a reducir los costos productivos. Se analizará el debate entre los científicos europeos respecto a la amalgamación de metales argentíferos, se describirá la organización de una expedición de especialistas que ayudaran a las minas americanas y se contrastará los adelantos técnicos propuestos por los expertos sajones con las técnicas americanas, sobre todo en el caso de la minería de Zacatecas y Guanajuato. El interés es dar a conocer otras fuentes hasta ahora inéditas de este debate historiográfico que en los últimos años ha sido prolífero.

- 17:00 *“La sal, su abasto y consumo en las haciendas de sacar plata por beneficio de azogue en la Ciudad de Nuestra Señora de los Zacatecas”*  
Antonio Ramírez Ramos  
Centro de Investigaciones Históricas, UAZ

La sal constituyó un elemento de vital importancia vinculado al método de patio o amalgamación, descubierto por Bartolomé de Medina en 1554. En el reino de la Nueva Galicia existían una serie de lagunas de agua salada, llamadas "Salinas de Santa María del Peñol Blanco", donde se obtenía un producto que sin importar su calidad era requerido en grandes cantidades por los mineros de "Zacatecas, Fresnillo, Sombrerete, Villa del Nombre de Dios, Pánuco, Sierra de Pinos, Ojo Caliente con sus agregados Asientos de Ibarra, en que se comprende la Ciénega Grande; Charcas, San Luis Potosí; Bolaños y Comanja". Para beneficiar los metales argentíferos por amalgamación con azogue, era indispensable usar grandes cantidades de sal pues "el ingrediente de la saltierra es tan preciso para el beneficio de los metales de las minas que sin él no se puede beneficiar un marco de plata", de ahí que al percatarse de la importancia de este producto como insumo para la minería, la corona toma el control del suministro incorporándolo a su monopolio y designando mediante subasta al "arrendatario" quien obtenía junto con el "asiento" el cargo de Alcalde Mayor y el rango de Teniente de Capitán General asumiendo la obligación de garantizar la cantidad de 30,000 fanegas de "salties" para las haciendas de minas debiéndola vender a cuatro reales la fanega, precio que permaneció vigente hasta muy entrado el siglo XVIII.

- 17:30 *“Sal para la minería regional y los vínculos comerciales de las Salinas del Peñón Blanco a mediados del siglo XIX”*  
David E. Vázquez Salguero  
El Colegio de San Luis

Las Salinas del Peñón Blanco, localizadas en el actual estado de San Luis Potosí, surtieron de sal a las principales haciendas de beneficio de San Luis Potosí, Zacatecas y Guanajuato, entre otras, desde el siglo XVI hasta finales del XIX. En este trabajo se propone delinear las redes comerciales basadas en el abasto de este insumo, a través del análisis de su venta y distribución, así como del flujo de correspondencia sostenida entre los dueños de la salinera y sus clientes. El objetivo es definir el alcance geográfico y económico de la propia empresa salinera a mediados del siglo XIX, cuando fue adquirida por el empresario vasco Joaquín Errazu.

18:00 “Aplicaciones iniciales de la cianuración en el distrito minero Pachuca Real del Monte (1906-1922)”

Javier Ortega Morel

Instituto de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

El trabajo analiza la asimilación del proceso de cianuración para el beneficio de minerales de plata en el distrito de Pachuca Real del Monte. Se revisa de manera breve el estado de la minería y el beneficio en la región a inicio del siglo XX. Se describe la variante del proceso llamada de decantación desarrollada en Guanajuato en 1903 y que aplicó inicialmente la Compañía de Real del Monte y Pachuca. El tanque alto de agitación conocido como tanque Pachuca, se comenta como una mejora que permitió un mejor rendimiento en el proceso. Finalmente se describen las haciendas del distrito que incorporan la cianuración y que operan hasta inicio de la década de 1920.

Cierre de actividades en El Colegio de San Luis

20:00

#### **PRESENTACIÓN DEL LIBRO:**

*Epístolas y cuentas de la Negociación Minera de Vetagrande, Zacatecas, 1791-1794 1806-1809*, de Clara Elena Suárez Argüello y Brígida von Mentz (paleografía e introducción), CIESAS, México, 2008.

Presentan: David Navarrete, Moisés Gámez

Modera: Omar Escamilla

Museo Regional Potosino

Plaza de Aranzazú, Centro Histórico

## **VIERNES 6**

### **MESA VIII. CAPITAL HUMANO Y DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO MINERO**

#### **SALA MIGUEL CALDERA**

Modera: Eduardo Flores

9:00

“Sobre las cuatro primeras ediciones del Tratado de amalgamación de México de Friedrich Sonneschmidt (1798-1831)”

Omar Escamilla

Acervo Histórico del Palacio de Minería Facultad de Ingeniería – UNAM

Mucha tinta ha corrido en torno al *Tratado de amalgamación de México* de Friedrich Traugott Sonneschmidt (1763-1824), quien recorrió los reales de minas novohispanos entre 1788 y 1799 y que redactó su obra durante los dos últimos años de su estancia. Sin embargo, no se han analizado las significativas diferencias entre las tres primeras ediciones en español (México, 1805; París y Londres, 1825; Madrid, 1831) y la única alemana (Gotha, 1810). Las de 1825 y 1831 tienen sendas introducciones y algunas modificaciones – una omisión de texto y un capítulo añadido – a conveniencia de los editores: José Mariano Fagoaga (atribuido) y Juan López Cancelada. La versión alemana es completamente distinta a las demás e incluye descripciones mucho más detalladas de los procesos metalúrgicos, como por ejemplo la explicación del molino de arrastre (tal vez la más completa jamás publicada); así como los resultados de las investigaciones sobre amalgamación que realizó el alemán tras su regreso a Sajonia. El presente trabajo realiza un recorrido en torno a los editores, el contenido de las distintas versiones y algunos datos pocos conocidos de la vida del autor.

19:30

“Innovación y respaldo a las actividades mineras de Guanajuato del siglo XIX, a través de la profesión de Ingeniero de Minas: casos de Francisco Glennie e Ignacio Ibargüengoitia”

Mildred Escalante

Facultad de Economía, UNAM

Este estudio muestra la transformación de la minería en Guanajuato, con la influencia que tuvieron dos Ingenieros de Minas en el siglo XIX, ya que pocos mineros tenían una educación institucionalizada. Francisco Glennie contó con una tradición desde sus antepasados por participar en las compañías mineras más importantes de Guanajuato; se caracterizó

por su ímpetu innovador para mejorar los trabajos de explotación de los minerales preciosos. Ignacio Ibarguengoitia cambió la tradición comercial de sus antepasados, destacando en diversas empresas como directivo y en la Diputación de Minería, de la cual obtenía información privilegiada para usarla en sus propias empresas. Por lo anterior, varias de las compañías en que participaron Glennie e Ibarguengoitia se transformaron por la introducción de tecnología y el aprovechamiento de los medios económicos, políticos y administrativos con que contaron estos dos ingenieros de minas.

10:00 “James Douglas’ Letters from Mexico – Cartas desde México”  
William Culver  
State University of New York at Plattsburgh

In 1883 James Douglas “toured” a number of Mexican mining districts. Reports on what he saw appeared in a series of four articles published by the *Engineering and Mining Journal* (New York). The *Letters from Mexico* series followed his successful *Letters from the West* (USA), which affirmed James Douglas’ reputation as a broadly informed mining engineer and leading mine authority. He was already known for the well publicized if not widely adopted *Hunt and Douglas Copper Process*, a hydrometallurgical technique patented in Mexico. His many articles appeared in most of the major mining publications during the 1870s through the 1910s. In his *Letters from Mexico* he offers an informed look at the country as it was during the initial phase of the *porfiriato*, and at the initiation of major mining investments from interests based in the United States of America. He paid particular attention to the Fresnillo District. The paper concludes that there is no substitute for publishing one’s ideas.

10:30 “Fundación de la Escuela de Minería del Perú, 1876”  
Juvenal Luque Luque  
Escuela de Historia, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

La necesidad de una Escuela de Minería en el virreinato del Perú fue advertida como de necesidad imperiosa en el siglo XVIII y propuesta expresamente por la misión técnica alemana encabezada por Nordenflich. Posterior a esta iniciativa se hicieron muchas propuestas que no pudieron cristalizarse o tuvieron vida precaria y sin ningún impacto. La ponencia busca mostrar esta temática presentando cuatro grandes ejes temáticos: antecedentes, fundación definitiva, su archivo histórico y los impactos en la industria minera peruana del siglo XIX. La fundación definitiva de una Escuela de Minería será explicada con mayor detalle incidiendo en el papel decisivo del estado. Se presentará los entresijos que rodearon su fundación, el cuerpo técnico extranjero que se contrató y de cómo la Escuela se convirtió luego en Universidad.

11:00 **CAFÉ**

## **MESA IX. ESTUDIOS MINEROS COMPARATIVOS**

### **SALA MIGUEL CALDERA**

Moderador: William Culver

11:30 “La minería de plata de los siglos XV- XVI en Sajonia y Nueva España. Una mirada comparativa”  
Brigida Von Mentz  
CIESAS-DF

La historia del trabajo y de la tecnología de la minería de plata en la Nueva España- México en época de Carlos V y Felipe II es especialmente rica. Sin embargo, pocos estudios han enfocado esa historia desde un punto de vista comparativo, por eso esta ponencia intenta dar pasos para llenar esa laguna. Se concentrará en la producción de plata en Sajonia y Bohemia desde 1450 hasta 1600, comparando algunos aspectos con la minería novohispana del siglo XVI. Entre los temas por tratar están los siguientes:

- El peso del legado histórico anterior al siglo XV en el Sacro Imperio, en especial las zonas del Harz, Sajonia y Bohemia (regiones de donde por más de 400 años llegaron técnicos a la Nueva España- México).
  - El peso del legado histórico anterior, o sea la metalurgia indígena prehispánica, en especial en la llamada ‘Provincia de la Plata’.
  - Formas de organización del trabajo en los centros mineros de plata novohispana (Taxco, Sultepec, Zacatecas) y europeos (Sajonia, Bohemia).
  - Herramientas y ‘artes’ en las mencionadas zonas.
- Transferencia de tecnología a la Nueva España en el siglo XVI.
- Prácticas de retribución a los distintos estratos de trabajadores en las dos zonas mencionadas.
  - Los contextos socio- políticos en ambas zonas.
  - Los contextos económicos en ambas zonas.

12:00 “Centros mineros y circuitos migratorios en el centro de México, siglo XVIII: elementos empíricos para su discusión”  
David Navarrete  
CIESAS, DF

La ponencia plantea la necesidad de discutir con base en estudios empíricos detallados, la extendida visión que sostiene como un rasgo distintivo de las zonas mineras su rol como centros generadores de circuitos migratorios de gran intensidad y amplitud geográfica. La discusión se basa en el análisis comparativo entre los circuitos migratorios de Real del Monte –uno de los centros productores de plata más importantes de la Nueva España a fines del periodo colonial - y del Valle de Tulancingo –importante zona agrícola adyacente - en la segunda mitad del siglo XVIII.

12:30 “De crestones y lumbreras. Empresas mineras en Guanajuato, San Luis Potosí y Zacatecas durante el Porfiriato”  
Moisés Gámez  
El Colegio de San Luis

En este trabajo presento un ejercicio comparativo sobre las tendencias de la minería en la Mesa Centro-Norte, compuesta por los estados de Guanajuato, San Luis Potosí y Zacatecas, a saber la evolución en la formación de empresas, tipo, origen del capital y la distribución espacial de las mismas.

13:00 “Río Tinto y Real del Monte, ¿Historias paralelas?: Dos compañías mineras extranjeras frente a la Gran Depresión”  
Marcos Tonatiuh Aguila M.  
Área Sistema Económico Mundial. Departamento de Producción Económica. UAM-Xochimilco

El presente trabajo tiene por objeto comparar las condiciones que enfrentaron las compañías mineras de Río Tinto Ltd., en la región de Huelva, en España, y la Compañía Real del Monte y Pachuca en Hidalgo, México, y sus trabajadores, por el impacto derivado de la Gran Depresión de 1929 en dos regiones periféricas del mundo durante los años treinta.

13:30 **COMIDA**

## **MESA X. MINERÍA Y MEDIO AMBIENTE**

### **SALA MIGUEL CALDERA**

Modera: Germán Santacruz

15:30 “La investigación de un territorio considerado un desastre ambiental, La Zacatecana en el municipio Guadalupe, Zacatecas”  
Carmen Zetina  
Doctorado CIESAS–Occidente

El caso que se analiza en este trabajo es el de la Zacatecana una localidad ubicada en el municipio de Guadalupe en Zacatecas. La cual ha sido motivo de diversas investigaciones científicas. Los análisis se han realizado porque es un territorio contaminado por la presencia de mercurio y otros metales pesados en el suelo y subsuelo. El objetivo de esta ponencia es analizar los métodos a través de los cuales se estudia los habitantes y los territorios contaminados. Usualmente las investigaciones medioambientales se hacen desde las ciencias naturales quizás por el grado de certidumbre en los resultados. Y comprender la acertividad de esos trabajos en el contexto de la propuesta de medios para remediar esos territorios y mejorar el modo de vida de los seres humanos.

16:00 “Una visión holística del impacto de la explotación minera en el ecosistema regional: el distrito minero El Oro y Tlalpujahua”  
Pedro Corona  
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas, UMSNH  
José Alfredo Uribe Salas  
Facultad de Historia, UMSNH

El presente trabajo se fundamenta en una base de datos estadísticos y geográficos, documentos y mapas históricos y procedimientos acuciosos dedicados a recopilar, organizar y difundir la información acerca del ambiente y los recursos naturales del Distrito Minero El Oro-Tlalpujahua (DMOT). Con esta plataforma del conocimiento, se valora la zona minera explotada en forma paroxismal a través de los siglos, lo cual ha dado riqueza, ha creado un pueblo y ha dejado la

devastación en su entorno como en otros distritos mineros en México y el mundo. Se adopta un enfoque holístico en tiempo y espacio, que integra el análisis histórico y espacial del DMOT, con el que se discute tres variables explicativas: a) Mayor impacto ambiental en épocas de extracción industrial coincidentes con el desarrollo tecnológico: 1905-1945; b) Variaciones de eficiencia en la obtención de valores de Pb, Ag, Au, Zn, entre el Oro y Tlalpujahua, circunscrito a las tecnologías utilizadas y aplicación de métodos metalúrgicos por cianuración: 1905-1955; c) Pérdida de volúmenes históricos y reales de residuos mineros hasta en 25% del volumen original por procesos de remoción, erosión y transporte fluvial.

16:30 *“Minería y medio ambiente: historia de un viejo problema en Sonora y otras zonas del Noroeste de México (1870-1910)”*  
Juan Manuel Romero Gil  
Universidad de Sonora

Se hace un recuento histórico -en un periodo que comprende de 1870 a 1910-, de los eventos ligados a la explotación y beneficio de minerales. Mismos que en Sonora y otros sitios del Noroeste pusieron en riesgo el medio ambiente, con impacto en la ecología y la salud pública. En ese marco, se analiza el comportamiento social y político de diferentes actores e instituciones: rancheros, empresarios y autoridades relacionados por los acontecimientos de impacto ambiental. Es decir, se investigan los efectos de los proyectos empresariales mineros sobre su entorno; así como las respuestas sociales que generaron en las comunidades cercanas. Igualmente, se evalúa el rol del gobierno local en tanto emisor de reglas y políticas de operación de las empresas que explotaban el subsuelo.

Podemos, en hipótesis, apreciar una tendencia social expresada en movimientos comunitarios (rurales y urbanos) que históricamente han rechazado los proyectos mineros altamente contaminantes, que dañan áreas agrícolas y contaminan recursos hídricos. Tal sería el caso durante la época porfirista, cuyo gobierno actuaba complaciente con las empresas de la época. Vale señalar, que el mayor énfasis está puesto en el impacto ambiental que tuvo el uso del cianuro sobre el entorno de los centros mineros en los inicios del siglo XX. Asimismo mostrar con varios casos ocurridos en Sonora, la compleja paralela entre desarrollo tecnológico –como lo fue el descubrimiento y aplicación del cianuro en el tratamiento de metales duros o de baja ley- e intereses locales, llámese productores agropecuarios o grupos sociales que habitaban las zonas aledañas.

17:00 **RELATORÍA Y CLAUSURA DE MESAS DE TRABAJO**  
**SALA MIGUEL CALDERA**

20:00 **PRESENTACIÓN DE LIBRO:**

*Guanajuato. Herencia minera*, de Ada Marina Lara y Diego León Rábago, BANORTE, Universidad de Guanajuato, CONCYTEG, Guanajuato Patrimonio de la Humanidad, A.C., México, 2009.

Presenta: Oscar Sánchez Rangel y Felipe Durán

Modera: Carmen Salazar-Soler

Centro Cultural Universitario Caja Real, Francisco I. Madero esq. Aldama, Centro Histórico

**RECORRIDO** sábado 7 de noviembre:

**Área de producción de sal y Archivo Histórico de las Salinas del Peñón Blanco**

Informes e inscripciones: [alcaparra99@hotmail.com](mailto:alcaparra99@hotmail.com)

## **INSTITUCIONES PARTICIPANTES:**

Acervo Histórico del Palacio de Minería  
Centro de Investigaciones Históricas, Universidad Autónoma de Zacatecas  
Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social  
Departamento de Estudios de Cultura y Sociedad, Universidad de Guanajuato  
Departamento de Historia, Universidad de Santiago de Chile  
Departamento de Producción Económica, Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco  
Dirección de Estudios Históricos, Instituto Nacional de Antropología e Historia  
Doctorado en Estudios Latinoamericanos, Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad de Chile  
Doctorado CIESAS–Occidente  
Doctorado en Historia, El Colegio de México  
El Colegio de San Luis  
El Colegio Mexiquense  
Escuela Nacional de Antropología e Historia, Unidad Chihuahua  
Facultad de Economía, Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Filosofía- Área de Historia, Universidad Autónoma de Querétaro  
Facultad de Historia, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo  
Escuela de Historia, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú  
Facultad de Ingeniería, UNAM  
INAH-Sonora  
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Ciudad de México  
Museo Regional Potosino, INAH  
Instituto de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo  
Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM  
State University of New York at Plattsburgh, USA  
Universidad de Sonora  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín

## **COMITÉ ORGANIZADOR**

Moisés Gámez  
Inés Herrera  
Alma Parra

## **SEDE:**

**EL COLEGIO DE SAN LUIS**  
Parque de Macul 155, Colinas del Parque  
San Luis Potosí, S.L.P., México  
[www.colsan.edu.mx](http://www.colsan.edu.mx)

