

XI Congreso de Metalurgia y Ciencia de Materiales

Mariano Perú Aramayo



Don Mariano Perú Aramayo

El XI Congreso Nacional de Metalurgia Y Ciencia de Materiales se llevó a cabo en la ciudad de Oruro los días 25 y 26 de Octubre, y estuvo organizado por la Carrera de Ingeniería Metalúrgica de la Facultad Nacional de Ingeniería de la Universidad Técnica de Oruro. El Comité Organizador fue presidido por el Dr. Gerardo Zamora, quien tuvo a su cargo la coordinación de los diferentes detalles para la realización exitosa de este magno evento científico. El Congreso estuvo patrocinado por la Empresa Operaciones Metalúrgicas S. A. (OMSA).

La Universidad Técnica de Oruro organizó el Congreso, para rendir homenaje a las Bodas de Oro de la Carrera de Ingeniería Metalúrgica, creada un 12 de diciembre de 1962, por resolución del HCU 158/62.

El Congreso llevó el nombre de “Mariano Perú Aramayo”, como una forma de rendir homenaje al pionero de las fundiciones de estaño en Bolivia, que con su tenacidad y perseverancia, logró vencer todos los obstáculos que se le presentaron desde el momento en que decidió instalar una Fundición de Estaño en la zona de Agua de Castilla, iniciar la construcción de la planta de fundición el 30 de mayo de 1937, y empezar a fundir los concentrados de estaño, en el año 1945.

Este personaje notable, es un ejemplo para las nuevas generaciones de jóvenes que se forman como Ingenieros Metalurgistas en las Carreras de Metalurgia de las Universidades del país, por ser un luchador incansable en su objetivo de fundir estaño a los 3,706 metros sobre el nivel del mar a los que se encuentra la ciudad de Oruro.

Este acontecimiento científico, sirvió también para rendir homenaje a los 75 años de vida de la Empresa Operaciones Metalúrgica Sociedad Anónima, (OMSA), creada por Don Mariano Perú Aramayo.

El XI Congreso Nacional de Metalurgia y Ciencia de los Materiales tuvo como objetivos principales:

- Actualizar a los profesionales y/o generar competencias en los estudiantes sobre los últimos avances científicos y tecnológicos en el área de Metalurgia y de Materiales.
- Aportar conocimientos que permitan el avance de la Metalurgia, Ciencia y Tecnología de los Materiales, en la perspectiva de contribuir a superar las necesidades regionales y nacionales en este campo.
- Generar un espacio de discusión con soluciones para el análisis de aprovechamiento de los recursos naturales (gas y petróleo, minerales metálicos y no metálicos, otros), en la perspectiva de un desarrollo sostenible para nuestro país.

Las sesiones se desarrollaron en el pabellón A del edificio del Campo Ferial 3 de Julio (EXPOTECO), donde se presentaron a consideración del plenario las diferentes disertaciones por parte de investigadores, expertos internacionales, personeros de gobierno e invitados especiales de instituciones.

Las ponencias presentadas en este XI Congreso, fueron las siguientes:

Área de Beneficio de Minerales

Avances tecnológicos en la concentración de minerales. Antonio Salas C., Octavio Hinojosa C.

Tratamiento de sedimentos con contenidos de estaño como alternativa de desarrollo local de comunidades – Caso Huanuni. Gerardo Zamora Echenique, Octavio Hinojosa Carrasco, Antonio Salas C.

La reología en el manejo adecuado de pulpas minerales. Bonifacio Alejo T.

Tecnologías modernas aplicadas al procesamiento de minerales de oro. Jorge Lema Patiño.

Aplicación de vibradoras de alta frecuencia en procesos de concentración de minerales. Emilio Camacho Borda.

Preconcentración de sulfuros en jigs previo a flotación. Ricardo Vargas, Daniel Aragón Pacheco.

Desarrollo de la tecnología del proceso de obtención de concentrados de hierro del Mutún con alto contenido de hierro y bajo contenido de fósforo. Eduardo Solíz Ruiz.

Área de Ciencia de Materiales

Caracterización de la corrosividad de la atmósfera en los lugares de interés para el Proyecto de Industrialización de Recursos Evaporíticos del altiplano sur de Bolivia. Jaime A. Rocha y Gustavo A. Llanos.

Efecto de la radiación UV en la corrosión de acero y zinc. Jaime A. Rocha.

Determinación de un procedimiento para el tratamiento térmico del acero SAE 1330 para cuchillas de motoniveladoras. Rodny Balanza, Misael Alí.

Aleaciones Cu-Al-Pb como material alternativo antifricción. Tito Zegarra.

Producción de válvulas para garrafas de GLP en pequeña escala. Tito Zegarra, Aleida Rolqueza.

Área de Hidrometalurgia

Posibilidades de recuperación de zinc electrolítico por procesos actuales. Jorge Lema Patiño, Luis Cervando Chambi V.

Procesos para la recuperación de Indio. Fausto Alfredo Balde-rrama Flores.

Área de Economía

Perspectivas internacionales del mercado del estaño. Napoleón Jacinto Eulate.

Área de Medio Ambiente

Termodinámica de la estabilización del arsénico. Luis Cervando Chambi V., Evelin Ticona, Ronandt Carballo F.

Aplicación de las microburbujas en la remoción de lodos del tratamiento químico de aguas ácidas de mina. Cinda Beltrán Ortiz.

Estudio de coberturas secas para la remediación de desmontes. Antonio Salas Casado, Octavio Hinojosa Carrasco, Gerardo Zamora E.

Retratamiento de pasivos ambientales como alternativa de remediación ambiental. Caso Catavi. Rubén Zambrana, Gerardo Zamora E.

Tecnología limpia de cianuración de minerales auríferos y desmercurización de relaves de amalgamación. Pedro Camero H., Eduardo Quispe N., Honorato Sánchez O., Danilo Bustamante J.

Área de Pirometalurgia

Desarrollo tecnológico en el proceso de fundición de estaño en Operaciones Metalúrgicas S. A. (OMSA). Mariano Perú, Luis Sivila.

Comportamiento de la caliza en lavadores de SO₂. Carlos Velasco H., Jorge Tejerina L.

Obtención de Zn/ZnO por reducción carbotérmica alcalina. Karina Campos Saravia., Carlos Velasco Hurtado, Luis Demetrio Siles Terán.

Invitados especiales

Desarrollo de proyectos metalúrgicos en Bolivia. Comibol. Edgar Pinto Landaeta.

Manejo Ambiental en la Empresa Minera San Cristóbal. Mario Velasco.

La Tecnología Ausmelt. Empresa Metalúrgica Vinto. Ramiro Villavicencio.

Experiencias en la remediación ambiental. Empresa Minera Inti Raymi. Edgar Núñez, Marvin Columba.

Proyecto Metalúrgico de la planta de Beneficio de Minerales. Empresa Minera Huanuni. Vitaliano Ojeda. Marcelino Quispe.

Proyecto Recursos Evaporíticos – Salar de Uyuni. Alberto Echazú.

La Metalurgia del futuro. Juan E. Joffre Encinas. Universidad Autónoma San Luis Potosí, México.



Acto de Inauguración del IX Congreso de Metalurgia y Ciencia de Materiales. De izquierda a derecha, Lic. Mariano Perú, Lic. Fernando Perú, Ejecutivos de Operaciones Metalúrgicas S. A.; Ing. Ramiro Aliendre, Decano de la Facultad Nacional de Ingeniería; Dr. Gerardo Zamora E., Presidente del Comité Organizador, Ing. Edgar Venegas Ledo, Director de la Carrera de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales.