



**COPIMERA**

Sede Protocolizada en San Juan, PUERTO RICO Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico, Oficina de COPIMERA.  
**Dr. Ing. Jairo F. Lascarro**  
**Director General de COPIMERA**  
**P. O. Box 363845, San Juan, PR 00936-3845**  
Teléfono: (787) 767-4411  
Fax: (787) 758-4298, (787) 758-7639  
Email: [jflascarro@hotmail.com](mailto:jflascarro@hotmail.com)

Visite nuestras páginas en Internet

**PAGINA CORPORATIVA** [www.copimera.com](http://www.copimera.com)  
**CONGRESOS** [www.geocities.com/copimera](http://www.geocities.com/copimera)  
**REVISTA TECNOAMERICA** [www.geocities.com/marcochen88](http://www.geocities.com/marcochen88)

## XIV Consejo Directivo

**Presidente: Ing. Marco A. Chen – Panamá**

[marco\\_a\\_chen@hotmail.com](mailto:marco_a_chen@hotmail.com)

**Director General – Dr. Ing. Jairo F. Lascarro – Puerto Rico**

[jflascarro@hotmail.com](mailto:jflascarro@hotmail.com)

**I Vicepresidente: Ing. Pablo Realpozo – México**

[prealpozo@goldprint.com.mx](mailto:prealpozo@goldprint.com.mx)

**II Vicepresidente: Ing. Juan Zolezzi Cid - Chile**

[jzolezzi@lauca.usach.cl](mailto:jzolezzi@lauca.usach.cl)

**Presidente Comité Internacional del Congreso**

**Ing. Radhames Reynoso – República Dominicana**

[copimera2003rd@hotmail.com](mailto:copimera2003rd@hotmail.com)

**Coordinador Región I – Ing. Miguel Marín – Canadá**

[marin@ece.mcgill.ca](mailto:marin@ece.mcgill.ca)

**Coordinador Región II – Ing. Ricardo Woolery - Honduras**

[rwoolery@cimeqh.org](mailto:rwoolery@cimeqh.org)

**Coordinador Región III – Ing. Antonio Dájer – Puerto Rico**

[adajer@pentagoneng.net](mailto:adajer@pentagoneng.net)

**Coordinador Región IV – Ing. Julián Cardona - Colombia**

[aciem@cablenet.co](mailto:aciem@cablenet.co)

**Coordinador Región V – Ing. Luis Hernández – Argentina**

[gese@frgp.utn.edu.ar](mailto:gese@frgp.utn.edu.ar)

**Secretaria - Ing. Jacqueline de Mock – Panamá**

[Jnagakane3@yahoo.com](mailto:Jnagakane3@yahoo.com)

**Tesorera - Ing. Ilka Beckford – Panamá**

**Asesor Ex Presidente**

– Ing. Manuel Rosales – México [rogmlogr@prodigy.net.mx](mailto:rogmlogr@prodigy.net.mx)

**Asesor Ex Presidente**

– Ing. Ricardo Semberg – Argentina [cacme@fibertel.com.ar](mailto:cacme@fibertel.com.ar)

Órgano oficial de comunicación corporativa de COPIMERA

EDITOR INFO-COPIMERA: [copimera@yahoo.com](mailto:copimera@yahoo.com)

Al reproducir citar la fuente.

Permitida su distribución por E-mail

## Carta del Presidente

Estimados Colegas:

Parece increíble, pero en el 2005, COPIMERA cumple cuarenta años de estar celebrando bianualmente el Congreso Panamericano de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Industrial y Ramas Afines. Un gran número de países del Continente Americano y El Caribe han sido anfitriones y sede de este magno evento, lo cual refleja el genuino interés de ser parte y a la vez actores y líderes de esta noble causa.

No contentos con ser sólo un congreso internacional, decidimos en 1991 constituimos en Confederación, y llevar a cabo programas que fueran de beneficio para todos. Como confederación sólo llevamos 13 años, avanzando a paso lento pero sentando las bases para una integración que rinda beneficios para los países miembros. En cada asamblea anual damos paso firme hacia delante, construyendo sobre lo anterior, y sumando países y entusiasmo.

En nuestra carta magna constitutiva quedó consignada la siguiente

### Declaración de Principios:

- 1.- Estimular los lazos de amistad, hermandad y respeto mutuo entre ingenieros mecánicos, electricistas e industriales y de las ramas afines.
- 2.- Difundir y promover los resultados de investigaciones y estudios hechos en las distintas disciplinas de la ingeniería.
- 3.- Promover cualquier iniciativa dirigida al desarrollo de la ciencia y de la ingeniería de acuerdo a las necesidades de los pueblos de las Américas.
- 4.- Promover actividades entre los ingenieros que representan a la Confederación con el fin de ayudar a los países del Continente Americano y El Caribe, que en mutua cooperación tratan de adelantar las causas sociales y económicas en un ambiente de paz y solidaridad para una mayor calidad de vida.

En la planeación estratégica, aprobado en Holguín, Cuba, COPIMERA se reenfoca en sus clientes internos, con el fin de brindar mayor valor agregado y beneficios directos y tangibles para todos los países miembros.

Invito a todos los países miembros de COPIMERA, a ser parte viva de COPIMERA mediante su involucramiento, participación, liderazgo, e iniciativas.

**Ing. Marco A. Chen**



**FORO  
INTERNACIONAL  
"INGENIERÍA,  
ECOLOGÍA Y  
MEDIO AMBIENTE"**  
**RELATORIA**  
**Por MSc. Lic. Carlos  
Ramírez Gethón**

En la Ciudad de Holguín, Cuba, el 2 de Junio de 2004, se desarrolló como continuidad de la Reunión Intermedia de COPIMERA y como preámbulo de la Convención CIMEI 2004, el primer Foro Internacional "Ingeniería, Ecología y Medio Ambiente", que contó con la presencia de profesionales de la ingeniería y el Medio Ambiente de varios países entre los que se destacan: México, Argentina, Costa Rica, República Dominicana, Perú, Honduras y Cuba como país sede y organizador de este I Foro.

El Foro estuvo presidido por los Ing. Marco Chen Wong y Pablo Realpozo del Castillo, Presidente y Vicepresidente de COPIMERA respectivamente, así como por el Dr Antonio Ferrás Valcárcel, Presidente Nacional de la SIMEI de la UNAICC en CUBA, el Ing. Antonio Caparó Marichal, Secretario de Eventos de la UNAICC, el Ing. Walterio Ruiz Quesada, Vicepresidente Nacional de la SIMEI y el MSc. Lic. Carlos Ramírez Guethón, Coordinador del Foro por CUBA.

A este primer evento asistieron además, otras personalidades extranjeras y nacionales representando a sus países como fueron el Ing. Luís Hernández por Argentina, el Ing. Dennis García Camacho, por Costa Rica, por la República Dominicana el Ing. Radhames Reynoso, por México los Ing. Manuel Rosales y Armando Arceo y por Cuba, el Ing. José Antonio Guardado.

El Foro tuvo su apertura a las 9 00 am, en el Recinto Ferial Expo Holguín de esta ciudad cubana y de inmediato fueron dadas las palabras de bienvenida a todos los participantes al evento por el coordinador del Foro por la parte cubana el Lic. Carlos Ramírez Guethón, quien además de expresarle a los participantes su agradecimiento porque estuviéramos celebrando por primera vez un foro de este corte, señalaba además que el foro se iniciaba dentro de la Jornada Nacional que desarrolla Cuba por el 5 de Junio, " Día Mundial del Medio Ambiente ", y que este año tenía por lema en el país sede "Protejamos los ecosistemas costeros".

También se refirió en su intervención, a la necesidad de que los ingenieros de todos nuestros países trabajemos por hacer realidad en un futuro no lejano la meta de alcanzar el desarrollo sostenible, como única vía de proteger y conservar el ya deteriorado medio ambiente. Concluyó sus palabras de bienvenida deseándoles a los participantes una fructífera jornada de intercambio y debates en la temática ambiental.

A seguidas, se escucharon las palabras de un funcionario del Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), como organismo rector de la política medioambiental de Cuba.

Una vez concluida las palabras del funcionario del CITMA, el moderador del foro, DrC. Roberto Rodríguez Córdova, explica las reglas que se seguirán en la exposición de las ponencias, el tiempo de exposición y de debate previsto para cada ponencia.

**FORO INTERNACIONAL**

**El Foro inició la presentación de las ponencias por los participantes extranjeros.**

(1) La primera ponencia fue la expuesta por el: Ing. Rodolfo Torres Barrera de México, titulada:

**"Sistema de gestión hacia un mejor desempeño y cumplimiento ambiental".**

El ponente con profunda maestría explicó cómo se implantó las ISO 14000 en México y especialmente en la Empresa de Perforación de Pozos de Petróleo, la cual tiene sus yacimientos fundamentalmente en el mar y donde las afectaciones ambientales puede tener un costo incalculable en caso de producirse un accidente o contaminación.

La ponencia suscitó varias preguntas entre las que se destacaron:

- ¿Hasta dónde a través del Tratado de Libre Comercio tienen limitaciones?

No tienen que ver con el Tratado de Libre Comercio son leyes obligatorias que luego se convierten en normas voluntarias.

- ¿Costo para el desarrollo de la ISO?

El ponente respondió señalando que es bastante costoso, pero simplemente leyendo las normas pueden ir trabajando a favor del medio ambiente, no sirve para certificarse pero si para ir eliminando algunas deficiencias, siempre en función de la legislación. La certificación es muy costosa.

- ¿Cantidad de empresas certificadas?

Más de 10 000 empresas certficas y en proceso de certificación. También se está trabajando por certificarse en Empresas de Producciones más Limpias.

- ¿Principio de responsabilidad?

Existe una ley de 1996 desde el punto de vista industrial, donde existe un proceso de Auditoria Ambiental que puede ser voluntario y/o obligatorio, casi siempre se dice que sí, la auditoria se realiza y se dejan una serie de medidas; la otra es la inspección que se realiza por denuncia de a población donde pueden cerrar temporal y total la instalación, poner multas y otras sanciones.

(2) La segunda ponencia fue expuesta por el Ing. Danilo Valenzuela de Perú, titulada:

**"La Protección Ambiental en el sector energético del Perú."**

Esta ponencia por abarcadora e impactante al medio ambiente fue muy debatida, por lo que el moderador del foro señaló a los participantes la necesidad de consumir el tiempo previsto y dejar para el receso la formulación de cualquier otra pregunta de interés a los ponentes por parte de los participantes en el foro.

Entre las preguntas formuladas al ponente se destacan:

- ¿Con que generan la Energía eléctrica?

No se genera con Diesel, sino con gas natural.

- ¿Está implementado las ISO 14000?

Se ha implementado fundamentalmente en la industria, en el transporte no hay normas se está trabajando en eso.

- ¿Perspectiva de la solución de crisis mundial energética?

El Petróleo, con las reservas existentes en el país se garantizan 30 años, si se encuentran más pozos 30 años más, el gas natural está garantizado para unos 60 años. Se piensa que el transporte sea eléctrico para ahorrar estos recursos no renovables.

(3) La tercera ponencia fue expuesta con magistral dominio por el Ing. Jorge Hernández, de México, titulada:

**“Sistema de información aplicada a las mejoras del Medio Ambiente”.**

Se realiza por el auditorio un fuerte comentario sobre el tema por ser muy importante el mismo y porque la ponencia fue expuesta con regia sobriedad.

(4) La cuarta ponencia fue expuesta por el Ing. Fernando Rivera de México, titulada:

**“La contribución del ahorro eléctrico a la protección del Medio Ambiente”.**

Esta ponencia por lo interesante, generó varias preguntas entre la que se destaca a continuación:

- ¿Es cierto que existen normas para el ahorro energético en edificios?

Si, es cierto y se está aplicando dando muy buenos resultados.

Luego de expuestas estas ponencias el Coordinador del Foro por la parte cubana Lic. Carlos Ramírez Guethón, propone un receso

(5) Después del receso se da la presentación de las ponencias de los autores cubanos, iniciándose por el Ing. José Antonio Guardado de Cuba, con la ponencia titulada:

**“Sistema de tratamientos diseñados y construidos en Cuba para la protección del Medio Ambiente. Un nuevo enfoque”.**

Luego de una brillante exposición por el Ing. Guardado , quien demuestra amplio dominio del tema, los participantes realizan varias preguntas, destacándose las siguientes:

- ¿Le han vendido este producto a todas las instalaciones del país o han abarcado solo la parte central de Cuba?

A todo el país.

- ¿Cuál es la eficiencia de las plantas?

Según la norma DBO es 30 mg/L, nuestra eficiencia es inferior a 7 mg/L

(6) La sexta ponencia fue expuesta por la Ing. Adis Natacha Alarcón Suárez de Cuba, titulada:

**“Influencia de los factores ambientales en la calidad de vida de un asentamiento poblacional”**

Esta ponencia fue debatida por el plenario y se señalaron por diferentes países presentes en el foro, que la problemática abordada por la Ing. Adis, es un reflejo de lo que también ocurre en otros países de Latinoamérica y el Caribe.

Teniendo en cuenta que el foro contaba en la sesión vespertina con una visita al tercer polo turístico de Cuba, y donde se vería el Hotel Ecológico de Playa Yuragunal, se procedió a desarrollar una mesa redonda titulada:

**MESA REDONDA**

**“Las ingenierías y el desarrollo sostenible. Realidad y perspectivas en nuestros países”.**

El moderador del foro inició la mesa con la definición del concepto de Desarrollo Sostenible, y de esta forma los diferentes participantes de varios países fueron exponiendo sus definiciones hasta conformar una gran definición, más abarcadora y realista de la situación que realmente se

observa a nivel mundial. Los representantes de diferentes países enuncian sus puntos de vista sobre el concepto o definición de Desarrollo Sostenible, destacándose.

**México:** Satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin poner en riesgo el de las futuras generaciones.

**República Dominicana:** Agrega a esta definición que sea de acuerdo a la demanda de cada país y que sea perdurable en el tiempo.

**México:** en México se prepara a los ingenieros pensando en Desarrollo Sostenible, pero más que pensar en desarrollo sostenible debe pensarse en desarrollo sustentable. Para evitar problemas, debemos planificar y mantener continuidad.

**Argentina:** Es necesario tomar conciencia, e inculcar el respeto al medio ambiente en las universidades.

**Panamá:** Como ingenieros, debemos prevenir a nivel de planeación y desarrollo de proyectos, y garantizar el uso racional de los recursos naturales.

Finaliza el evento con las palabras del Ing. Pablo Realpozo del Castillo, Coordinador por COPIMERA y Vicepresidente de COPIMERA seguido de la entrega de los diplomas acreditativos a los panelistas participantes por representantes de COPIMERA. Se le hace entrega al MSc. Lic. Carlos Ramírez Guethón, coordinador del Foro por Cuba, de un CD con las ponencias expuestas y sobre las costas y se señala que se va hacer una memoria del evento la cual se hará llegar a los participantes.

Las palabras de clausura del Foro, estuvieron a cargo del Ing. Marco Chen Wong, Presidente de COPIMERA, quien agradeció en nombre de la Confederación y en el suyo propio, la organización, profundidad de las ponencias y la calidad del foro, sugiriendo que para el Congreso COPIMERA 2005 en México, este foro tenga más ponencias vinculadas a esta temática y prevea un mayor espacio de tiempo para discutir y ampliar sobre los temas y poder desarrollar conclusiones de relevancia.

Como conclusiones generales de este primer Foro Internacional de Ingeniería, Ecología y Medio Ambiente los participantes adoptaron una serie de propuestas que deberán servir de base para el segundo Foro México 2005, entre las que se destacaron las siguientes:

- **Se impone que los profesionales de la ingeniería y el medio ambiente de nuestros países, junto a sus gobiernos, continúen trabajando con toda la fuerza necesaria por un medio ambiente sano, por lograr producciones limpias y sostenibles utilizando para ello racionalmente los recursos naturales, fundamentalmente los no renovables.**
- **Sistematizar en la enseñanza universitaria de las ingenierías y ramas afines, una cultura ambientalista, donde sin frenar el desarrollo económico y social de nuestros países, se garantice incondicionalmente la protección del medio ambiente y sus recursos naturales.**
- **Lograr que la voluntad Latinoamericana se una en defensa de la ecología y el medio ambiente como lo ha logrado en las ingenierías.**

El Foro concluyó con una visita técnica a un hotel ecológico en Guardalavaca, una velada artística cultural y una tradicional noche holguinera, en la que tanto visitantes como nacionales, bailaron al compás de la música cubana y su ron.

**CONFEDERACION PANAMERICANA DE INGENIERIA  
MECANICA, ELECTRICA, INDUSTRIAL Y RAMAS  
AFINES**



**BORRADOR DEL ACTA DE  
LA XIV ASAMBLEA DE  
COPIMERA  
1 DE JUNIO DE 2004,  
HOLGUIN, CUBA**

La XIV Asamblea se da en el Recinto Ferial de Holguín, el martes 1 de junio de 2004, iniciándose a las 9:15 horas.

1. **LLAMADA AL ORDEN Y PRESENTACIÓN DE INVITADOS.** Chen llama al orden. Los asistentes se auto-presentan.

2. **CORTESÍA DE SALA A REPRESENTANTES DE UPADI.** Se concede una cortesía de sala a los ingenieros mexicanos Rodolfo Torres Barrera, Presidente del CONIQQ, Ing. Jorge Hernández e Ing. Armando Arceo, ambos representante de UMAI. Los invitados distribuyen material promocional y extienden una invitación a los delegados de COPIMERA para que participen en el próximo congreso de UPADI, a realizarse en septiembre de 2004, en México, DF.

3. **CERTIFICACIÓN DE CREDENCIALES Y DETERMINACIÓN DEL QUÓRUM.** Nagakane da lectura a las credenciales recibidas y verifica el quórum reglamentario, que se constituye con los siguientes:

Ing. Marco A. Chen	Presidente
Ing. Pablo Realpozo	I Vicepresidente
Dr. Ing. Juan Zolezzi Cid	II Vicepresidente, Delegado de Chile
Ing. Ricardo Woolery	Coordinador, Región II, Delegado de Honduras
Ing. Luis Hernández	Coordinador, Región V, Delegado de Argentina
Dr. Ing. Jairo Lascarro	Director General, Delegado de Puerto Rico
Ing. Manuel Rosales	Asesor Expresidente, Delegado de México
Ing. Jacqueline Nagakane,	Secretaria, Delegada de Panamá
Dr. Ing. Antonio Ferrás,	Delegado de Cuba
Ing. Antonio Aparó Marichal,	Delegado Alterno de Cuba
Ing. Walterio Ruíz Quesada,	Delegado Alterno de Cuba
Ing. Leandro Montelís C.,	Delegado Alterno de Cuba
Ing. Rosa Cecilia Calzado,	Delegada Alterna de Cuba
Ing. Danilo Valenzuela,	Delegado del Perú
Ing. Juan Espinoza Escriba,	Delegado Alterno del Perú
Ing. Dennis García Camacho	Delegado de Costa Rica

Además están presentes como invitados los siguientes:  
Ing. Rodolfo Torres Barrera, Presidente CONIQQ, México  
Ing. Jorge Hernández A., UMAI, México  
Ing. Armando Arceo, UMAI/CIME, México.

Posteriormente se presentan los siguientes:

Ing. Radhamés Reynoso, Presidente del CIC  
Ing. Jorge Nova, Delegado de República Dominicana

4. **LECTURA DE LAS REGLAS DE LA ASAMBLEA.** Se obvia la lectura de las reglas de la Asamblea, por no tenerlas a mano.

5. **CONSIDERACIÓN DE LA AGENDA.** Chen pone a consideración la agenda de la XIV Asamblea, la cual fuese enviada por anticipado. La agenda es aprobada por unanimidad sin modificaciones como sigue:

**AGENDA**

- 1) Llamada al Orden y Presentación de Invitados
- 2) Certificación de Credenciales y determinación del Quórum
- 3) Consideración de la Agenda
- 4) Lectura de las Reglas de la Asamblea
- 5) Lectura y Aprobación de la Minuta de la XIII Asamblea
- 6) Designación y ratificación de Próximas Sedes
  - a) XX Congreso COPIMERA 2005 – México DF, México
  - b) Reunión Intermedia 2006 – Guatemala, Guatemala
  - c) XXI Congreso COPIMERA 2007 – Lima, Perú
  - d) Nuevas propuestas de sede para congresos y reuniones intermedias
- 7) Planeación Estratégica de COPIMERA
- 8) Fundación COPIMERA
- 9) Aprobación de la Declaración de Holguín
- 10) Asuntos Pendientes
  - a) Convenio ACIEM-COPIMERA de educación virtual a distancia
  - b) Certificaciones COPIMERA de especialistas.
  - c) Reglamento de conferencias – derechos de autor e intelectuales.
  - d) Avances con la Sociedad Hispana de Ingenieros Profesionales (SHPE)
- 11) Informes
  - a) Informe de los Delegados Nacionales
  - b) Informe de los Coordinadores Regionales
  - c) Informe del Segundo Vicepresidente
  - d) Informe del Primer Vicepresidente
  - e) Informe del Presidente del Comité Internacional del Congreso
  - f) Informe del Director General
  - g) Informe del Presidente
- 12) Clausura

6. Nagakane lee la carta de designación temporal de Woolery como Coordinador de la Región II (Centroamérica). **Acuerdo 04-1.** La Asamblea ratifica su nombramiento por el resto del período, que concluirá en la próxima Asamblea en México. Nagakane lee la carta de propuesta de Chen que Rosales, Asesor Expresidente de COPIMERA sea considerado temporalmente el representante de México ante COPIMERA, hasta tanto se resuelva una discrepancia interna en el CIME. **Acuerdo 04-2.** Se aprueba.

7. **APROBACIÓN DEL ACTA DE LA XII ASAMBLEA.** Chen somete a consideración de la Asamblea el Acta de la XIII Asamblea realizada en Santo Domingo, República Dominicana, **Acuerdo 04-3**, la cual es aprobada por unanimidad, sin modificaciones.

8. **DESIGNACIÓN Y RATIFICACIÓN DE PRÓXIMAS SEDES**

- a) XX Congreso COPIMERA 2005 – México D.F., México.



Nagakane lee la carta recibida del Ing. Marco Antonio Macías, Presidente del CIME, solicitando una extensión de tiempo de 6 meses adicionales para organizar el congreso COPIMERA. Se recibe informe de Realpozo, Presidente del Comité Organizador. Realpozo da un breve recuento de la organización del COPIMERA 2005, solicitando que los delegados viajen el día sábado 8 de octubre, las reuniones estarán programadas en las mañanas los días 9 al 11, y el congreso del 12 al 14 de octubre. **Acuerdo 04-4.** La Asamblea ratifica que el XX Congreso COPIMERA se realice en Octubre de 2005 en México, D. F. **Acuerdo 04-5.** La Asamblea aprueba la propuesta de Cuba de constituirse en la sede alterna de este congreso.

b) **Reunión Intermedia 2006.** Nagakane lee la carta recibida del Ing. Edgar Fernando Aragón, Gerente General del Colegio de Ingenieros de Guatemala, donde comunica que no están en capacidad de organizar la reunión intermedia ni el Foro Regional. **Acuerdo 04-6** Se aprueba Argentina como sede de la Reunión Intermedia, y a Panamá como sede alterna. Se harán gestiones para conseguir a Brasil como sede alterna.

c) **XXI Congreso COPIMERA 2007 – Lima, Perú.** Valenzuela confirma la intención de que Lima, Perú, sea la sede del XXI Congreso COPIMERA. **Acuerdo 04-7** La Asamblea ratifica la sede del XXI Congreso a Perú, **Acuerdo 04-8** y la propuesta de Cuba de ser la sede alterna de ese congreso.

d) **Reunión Intermedia 2008.** Surgen propuestas para la sede de la Reunión Intermedia del 2008 por parte de Cuba y Honduras.. Se harán gestiones para que consideren ser sede de la reunión intermedia: Canadá y Colombia.

## **8. PLANEACIÓN ESTRATÉGICA DE COPIMERA.**

Chen hace un recuento de los principios inalterables de COPIMERA consignados en la Carta Magna Constitutiva de COPIMERA firmada por 11 países en México, D. F., en 1991. Dando seguimiento a un acuerdo de la Asamblea pasada, a principios de año se realizó un análisis FODA (Fortalezas, Debilidades, Amenazas y Oportunidades), entre los miembros del Consejo Directivo. Los resultados del análisis concluyeron que es necesario tener una visión y una misión que le dé unidad y coherencia a las actividades que COPIMERA está realizando, por lo que los delegados deliberaron sobre la redacción de la VISION, MISION y OBJETIVOS ESTRATEGICOS, haciendo múltiples sugerencias. **Acuerdo 04-9.** La Asamblea realiza comentarios y aprueba, en principio, la planeación estratégica, la Visión, la Misión y los Objetivos Estratégicos, y da al Consejo Directivo 90 días para presentar una nueva redacción a todos los delegados. Los delegados tendrán 30 días para someter sus comentarios, luego de los cuales se enviará la redacción final aprobada.

9. **FUNDACIÓN COPIMERA.** Hernández explica que el estatuto de la Fundación COPIMERA fue preparado por Semberg con el apoyo de Lascarro, y el objetivo es fundar una institución con sede en San Juan, Puerto Rico, que pueda conseguir y administrar fondos para apoyar la gestión de la Confederación COPIMERA. **Acuerdo 04-10.** Se aprueba la constitución de la Fundación COPIMERA. Se aprueban los estatutos tal cual han sido redactados.

En este momento se excusan Zolezzi, Lascarro, Woolery, y Nagakane, y se retiran de la reunión.

10. **ASUNTOS PENDIENTES.** Debido a que la Declaración de Holguín no estaba disponible en el momento, se decide postergar este punto hasta después del almuerzo, y avanzar con los asuntos pendientes.

a) **Convenio ACIEM-COPIMERA de educación virtual a distancia.** El Consejo Directivo recomienda que este convenio no se dé hasta tanto se pueda llegar a un arreglo más equitativo económicamente. **Acuerdo 04-11.** Se da por cerrado el tema del convenio ACIEM-COPIMERA. Se explorarán otras alternativas como México.

b) **Certificaciones COPIMERA de especialistas.** Chen explica que este documento fue preparado mas no pudo ser presentado en la Asamblea pasada. Propone no entrar en este tema dada la ausencia de Lascarro, No hay objeciones.

c) **Reglamento de Conferencias – Derechos de autor e intelectuales.** Hernández da lectura al documento preparado por Argentina, Se proponen algunos cambios de forma, los cuales serán incorporados por Hernández y reenviados a todos en corto plazo. **Acuerdo 04-12.** El documento se aprueba, en principio, dando carta blanca para las correcciones finales.

d) **Avances con la Sociedad Hispana de Ingenieros Profesionales (SHPE).** Realpozo da un informe de los avances realizados por su persona y simultáneamente por Lascarro.

Por lo avanzado del tiempo, se decide hacer un receso para el almuerzo y dar un tiempo a una comisión para redactar la Declaración de Holguín. Chen designa a Ruíz para redactar la declaración, sugiriendo como tema principal el desarrollo integral del ingeniero como líder en su comunidad y en su país, para el mejoramiento de la calidad de vida pero con profundo respeto al medio ambiente.

11. **APROBACIÓN DE LA DECLARACIÓN DE HOLGUÍN.** Ruíz da lectura a la Declaración de Holguín, **Acuerdo 04-13** la cual es aprobada por unanimidad y firmada por todos los presentes.

## **12. INFORME DE OFICIALES.**

12 a. Algunos delegados hacen uso de la palabra para informar de las gestiones y actividades en sus respectivos países.

Argentina informa de los avances para lograr el apoyo del COIMBA y la Universidad Tecnológica a COPIMERA, realizándose el Noveno Congreso CONIME 2004 del 14 al 15 de octubre de este año. Estas dos instituciones estarán conformando el Comité Nacional. Se han hecho algunos contactos infructuosos con Brasil, el Colegio de Ingenieros de Uruguay, y el Colegio Paraguayo de Ingenieros.

República Dominicana informa que se está redefiniendo el Comité Nacional, pero que actualmente se están recuperando de la reciente catástrofe.

Cuba informa de la integración del movimiento nacional pro COPIMERA, la dirigencia ministerial por ingenieros cubanos, la UNAIACC/SIMEI como ente consultor del Estado, confirman su interés de ser sede alterna del Congreso COPIMERA y proponen organizar un Concurso Internacional del XL Aniversario de COPIMERA, que podría servir para la confección de una Memoria de los 40 años de COPIMERA.

Caparó informa que se recibió la visita del Ing. Antonio Dájer, Coordinador de la Región III (El Caribe), se desarrolló una agenda de trabajo y se ha programado una reunión regional en Santo Domingo, la primera semana de octubre.

12 b. Los directivos presentes rinden sus respectivos informes. Realpozo informa que con todo éxito se realizó el día de ayer el Foro Regional sobre Ecología y Medio Ambiente, en Holguín Cuba. Informa de la programación del Foro Regional sobre Energía, en Lima, Perú en octubre de 2004, y el Foro Regional sobre las PYMES, en Tegucigalpa, Honduras en marzo de 2005. También anuncia que dando seguimiento al acuerdo de Asamblea en Santo Domingo, se ha organizado una reunión COPIMERA-UPADI en México D. F., previo al congreso de UPADI, donde se espera participarán el Ing. DallAcqua por UPADI y los Ingenieros Realpozo y Chen por COPIMERA. Solicita a Chen la redacción de un borrador para el posible acuerdo de colaboración, para antes del 30 de junio.

12 c. Se recibe el informe del Presidente Chen, mencionando las gestiones de incorporar a Bolivia y Venezuela en COPIMERA, y la planeación estratégica. Rosales destaca la regularidad y contenido del INFO-COPIMERA que le llega a su correo electrónico. Reynoso ofrece colaborar con la integración de Bolivia, Uruguay y Haití.

13. **CLAUSURA.** Chen da por terminada la Asamblea a las 14:30 horas, agradeciendo a la UNAICC y la SIMEI, y a todos los colaboradores que ayudaron a organizar la reunión intermedia en Holguín, Cuba. Chen agradece a todos los delegados y autoridades de COPIMERA su valiosa participación.



**BORRADOR DEL ACTA DE  
LA REUNIÓN DEL COMITÉ  
INTERNACIONAL DEL  
CONGRESO  
1 DE JUNIO DE 2004,  
HOLGUIN, CUBA**

1. La reunión del Comité Internacional del Congreso se da en el Recinto Ferial de Holguín, el martes 1 de junio de 2004, a las 14:30 horas.

2. El quórum reglamentario se constituye con los siguientes:

Ing. Radhamés Reynoso, Presidente del CIC  
Ing. Pablo Realpozo, Presidente Comité Organizador  
COPIMERA 2005  
Ing. Jorge Nova, Delegado de República Dominicana  
Ing. Luis Hernández, Delegado de Argentina  
Ing. Marco A. Chen, Delegado Alterno de Panamá  
Ing. Manuel Rosales, Delegado de México  
Ing. Danilo Valenzuela, Delegado del Perú  
Ing. Juan Espinoza, Delegado Alterno del Perú  
Ing. Dennis García, Delegado de Costa Rica  
Dr. Ing. Antonio Ferrás, Delegado de Cuba  
Ing. Antonio Caparó Marichal, Delegado Alterno de  
Cuba  
Ing. Walterio Ruíz Quesada, Delegado Alterno de Cuba

Ing. Leandro Montelís, Delegado Alterno de Cuba  
Ing. Rosa Cecilia Calzado, Delegada Alternativa de Cuba

**3. CONSIDERACIÓN DE LA AGENDA.** Reynoso pone a consideración la agenda presentada, la cual es aprobada eliminando el Punto 6 Visitas Industriales, realizadas el día anterior. Se incluye el Punto 4, Aprobación del Acta de la Reunión del CIC, de Santo Domingo. La agenda aprobada queda como sigue:

**AGENDA**

1. Llamada al Orden y Presentación de Invitados
2. Certificación de Credenciales y determinación del Quórum
3. Consideración de la Agenda
4. Aprobación del Acta de la Reunión del CIC, de Santo Domingo.
5. Informe final del XIX Congreso COPIMERA, República Dominicana
6. Informe del Presidente del Comité Organizador del XX Congreso COPIMERA – México 2005
7. Clausura.

**4. APROBACIÓN DEL ACTA DE LA REUNIÓN DE SANTO DOMINGO.** Se da por aprobada el Acta de la Reunión del CIC, efectuada en Santo Domingo, y que fuera distribuida por anticipado.

**5. INFORME FINAL DEL XIX CONGRESO COPIMERA 2003, SANTO DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA.** Reynoso entrega tres copias empastadas de tres documentos titulados: (1) Informe Técnico, (2) Estado de Ingresos y Gastos, y (3) Reglamento para el Funcionamiento de los Comités Técnicos del Congreso. Reynoso informa de los logros obtenidos por el Congreso. Chen pone de su conocimiento el contenido de la carta de Canadá, a lo que Reynoso responde que se recibieron los trabajos canadienses, pero que tuvo que limitar la participación a tres trabajos por un mismo expositor.

**6. INFORME DEL PRESIDENTE DEL COMITÉ ORGANIZADOR DEL XX CONGRESO COPIMERA 2005, MEXICO DF, MÉXICO.** Realpozo da un informe detallado de la organización del XX Congreso COPIMERA 2005, distribuyendo a cada país rollos de afiches promocionales y paquetes de plegables informativos del congreso a todo color. Los presentes aplauden a Realpozo por la extraordinaria organización del evento.

**7. CLAUSURA.** No habiendo otro asunto que tratar Reynoso da por terminada la reunión a las 16:15 horas.

# CORRESPONDENCIA

27 de mayo de 2004

2004-228

**Ing. Marco Antonio Macías**  
**Presidente**  
**Colegio de Ingenieros**  
**Mecánicos y Electricistas**  
**México**

Estimado Sr. Presidente:

Reciba mis respetuosos saludos, con los mejores deseos para el CIME y para México. El CIME ha jugado un liderazgo muy especial en COPIMERA a lo largo de toda su trayectoria. Hace 39 años, en México se inició el congreso panamericano COPIMERA; hace 13 años, en México se conformó la Confederación COPIMERA; y fue un Mexicano el primer Presidente de COPIMERA, el Ing. Manuel Rosales González.

Información recibida procedente de México, me da a entender que hay diferencias internas en el CIME, las cuales han generado una situación que tomará un tiempo resolver. Con el ánimo de evitar conflictos o enfrentamientos durante las sesiones de la Reunión Intermedia de COPIMERA programada del 31 de mayo al 2 de junio, en Holguín, Cuba, considero que COPIMERA debe tomar una posición neutral.

Con este objetivo en mente, en la reunión del Consejo Directivo en la mañana del 31 de mayo, propondré que frente a esta situación excepcional, no se limite la presencia en las reuniones de COPIMERA a ninguno de los mexicanos y que -hasta tanto se resuelvan estas diferencias- reconozcamos temporalmente al Ing. Manuel Rosales González, como el representante oficial de México ante COPIMERA.

Confiamos en que el Ing. Manuel Rosales González se conducirá de manera imparcial e íntegra, buscando ante todo las medidas que beneficiarán tanto al CIME como a COPIMERA.

Esperando que esta misiva sea recibida con el espíritu positivo con el que se está enviando, le ofrezco mi más alta consideración,

Atentamente,

**Ing. Marco A. Chen**  
**Presidente de COPIMERA**

México, D. F. 15 de junio de 2004

**Ing. Marco A. Chen**  
**Presidente COPIMERA**

Distinguido Ingeniero Chen:

Por ese conducto nos dirigimos a usted para presentarle nuestro saludo institucional a nombre del XXX Consejo Directivo del Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas, A. C., el cual me honro en presidir, haciendo de su conocimiento que el día 7 de junio del año en curso, ha sido dictaminado y registrado ante la Dirección General de Profesiones el XXX Consejo Directivo. Asimismo ratificamos nuestros deseos de cumplir plenamente con nuestros objetivos y planes, trabajando en equipo con la mejor

dedicación y empeño para el beneficio de nuestro Colegio y de la Ingeniería Mecánica Eléctrica de México.

Hacemos propicia la ocasión para reiterarle las seguridades de nuestra más alta consideración.

Atentamente, **Por el XXX Consejo Directivo**

**Ing. M. Antonio Macías H.**  
**Presidente**

**Ing. Alvaro Vega M.**  
**Secretario**

*"La Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Electrónica para el Progreso de México"*

Nota: Se anexa integrantes del XXX Consejo Directivo

Presidente	Ing. Marco Antonio Macías Herrera
Vicepresidente	Ing. Francisco Javier Arias San roman
Vicepresidente	Ing. Juan Ramírez Regalado
Vicepresidente	Ing. Bulmaro Sánchez Hernández
1er. Secretario Propietario	Ing. Alvaro Vega Machorro
2° Secretario Propietario	Ing. Eloy Muñoz Villegas
1er Secretario Suplente	Ing. Eduardo Maldonado
Rojo	
2° Secretario Suplente	Ing. Sergio Cisneros
Muñoz	
Tesorero	Ing. Arnoldo Pérez Rocha
Subtesorero	Ing. Javier Armando Oropeza Angeles
Vocal	Ing. Fidel Barrón Tea
Vocal	Ing. José Manuel Calderón Grajales
Vocal	Ing. Manuel Vila Vivaldo
Vocal	Ing. Santos Pablo Carbajal Quintana
Vocal	Ing. Luciano Angel Estevez Tapia
Vocal	Ing. Rafael Julio César Contreras Borrayo
Vocal	Ing. Jorge Cebrian Aguiar

Panamá, 20 de Junio de 2004

Nota 2004-302

**Ing. Juan Tavolara Avila**  
**Presidente de la Sociedad de Ingenieros de Bolivia**  
**Departamental Santa Cruz**  
**[sib@cotas.com.bo](mailto:sib@cotas.com.bo)**

Estimado Ing. Tavolara:

En nombre de COPIMERA, la Confederación Panamericana de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Industrial y Ramas Afines, le envío atentos saludos, con los mejores deseos para Usted y la institución que tan dignamente dirige.

Esta confederación se fundó en México, en 1991, con la participación de 11 países del área panamericana. Actualmente la integran: Canadá, México, Nicaragua, Honduras, Guatemala, El Salvador, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Puerto Rico, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú, Chile y Argentina. Han participado anteriormente: Trinidad & Tobago, Estados Unidos y Venezuela.

Tenemos interés en que Bolivia sea parte de COPIMERA, por lo que en repetidas ocasiones hemos enviado comunicaciones e informaciones sin recibir ningún tipo de respuesta. Por este medio me dirijo a Usted, con el fin de invitar oficialmente

a la Sociedad de Ingenieros de Bolivia, Departamental Santa Cruz, a entrar en COPIMERA.

Nuestro congreso panamericano bianual se celebrará del 12 al 15 de octubre de 2005, en México D. F. y nos honraría muchísimo poder contar con la participación de ingenieros Bolivianos.

Sin más por el momento, me despido quedando a su entera disposición para suministrarle mayor información o aclaratorias, atentamente,

**Ing. Marco A. Chen**  
**Presidente**

Panamá, 20 de Junio de 2004                      Nota 2004-301

**Ing. Químico**  
**Amancio Pedro López**  
**Presidente del CODIA**  
**Santo Domingo, República Dominicana**

Estimado Ing. López:

Sirva la presente para saludarlo y a la vez desearle muchos éxitos en el desempeño de sus delicadas funciones.

Por este medio hacemos de su conocimiento que el Consejo Directivo de COPIMERA ha designado al Ing. Radhamés Reynoso Montes de Oca, actual Presidente del Comité Internacional del Congreso, de COPIMERA, para realizar gestiones con el fin de integrar a Bolivia, Uruguay y Haití en nuestra confederación.

Para tal efecto, solicito a Usted, el apoyo que le pueda brindar al Ing. Reynoso, para que con sus iniciativas se logre esta integración Panamericana, y podamos cumplir nuestras metas de promover la hermandad entre los ingenieros de nuestras especialidades, difundir el conocimiento científico, procurar el desarrollo integral del ingeniero, y fomentar la integración de los sectores académico, profesional, público y privado.

Agradezco su atención a la presente, y el apoyo que le pueda brindar al Ing. Reynoso.

Atentamente,

**Ing. Marco A. Chen**  
**Presidente de COPIMERA**

Panama, June 22, 2004                      Note No. 2004-303

**Miguel A. Marin**  
**President**  
**Canadian National Committee of COPIMERA**

Dear Dr. Marin:

The letter dated April 8, 2004 signed by Mr. Donald McGillis, Secretary, and forwarded by you on April 13, 2004 was read in Holguin, Cuba during the COPIMERA Directors Board meeting on May 31, 2004 as well as during the International Congress

Committee meeting and the Confederation Assembly both on June 1, 2004.

It was the consensus of all those present, that COPIMERA owes you an apology for whatever circumstances occurred last year in relation to our Panamerican Congress in Santo Domingo, Dominican Republic. We are very sorry to hear your disappointment regarding how your 200 bound copies of selected papers never reached their intended destination, and, moreover, that of five papers submitted, only two were accepted by the event's organizing committee.

COPIMERA recognizes and values Canada's active participation in its Panamerican Congresses for the last thirty years, and wishes that this effort would continue thru the coming years.

Please accept our sincere excuses for any unfair treatment from our part, and wholehearted appreciation to the Canadian National Committee of COPIMERA for its valuable and sustained contributions to COPIMERA.

We promise to give you a "more encouraging sign" in our next COPIMERA congress in October 10-14, 2005 in Mexico City, Mexico. Sincerely,

**Marco A. Chen**  
**President**

Email fechado: 22 Mayo 2004  
Asunto: Comunicacion de COPIMERA  
Para: vimaco@andinanet.net  
CC: amilcarpadilla@cieepi.org

**Ing. Amílcar Padilla**  
**Presidente del CIEEPI**  
**Ecuador**

Estimado Ing. Padilla,

Atendiendo solicitud del Dr. Jairo Francisco Lascarro, le envío esta carta de convocatoria a nuestra Reunión Intermedia programada del 31 de mayo al 2 de junio en Holguín, Cuba.

En Holguín, el hotel sede es el Pernik, y las reuniones serán en la sede de la Sociedad de Ingenieros Mecánicos, Electricistas e Industriales de Holguín.

Estáramos muy contentos de contar con su presencia si pueden hacerlo en esta oportunidad, o si no en un futuro cercano. Ante todo nos interesa que Ecuador esté representada por además del CIMEPI, otras asociaciones e instituciones de Ecuador que incorporan a ingenieros en nuestras especialidades.

Atentamente,

**Ing. Marco A. Chen**  
**Presidente de COPIMERA**



# INFO-COPIMERA

## DISTRIBUCIÓN OFICIAL

Ing. Luis Hernández, Delegado de Argentina  
Coordinador, Región V

Ing. Ricardo Semberg, Asesor Expresidente - Argentina

Ing. José Reig, Representante de ASHRAE

Dr. Ing. José Alberto Dos Reis Parise  
Delegado de Brasil

Dr. Ing. Miguel A. Marín, Coordinador, Región I

Dr. Ing. Hugo Gil, Delegado de Canadá

Ing. Manuel Vega, Delegado de Chile

Ing. Juan Herrera Quirós, Delegado Alterno de Chile

Ing. Juan Zolezzi Cid, II Vicepresidente – Chile

Ing. Julián Cardona, Colombia, Coordinador, Región IV  
Presidente ACIEM Nacional

Ing. Ismael Arenas, Presidente ACIEM Cundinamarca  
Delegado Alterno de Colombia

**Ing. Dennis García Camacho, Delegado de Costa Rica**

Dr. Ing. Antonio Ferras Valcárcel, Delegado de Cuba  
Presidente de la SIMEI

Ing. Antonio Caparó, Delegado Alterno de Cuba

**Ing. Walterio Ruíz, Delegado Alterno de Cuba**

**Ing. Leandro Montelís, Delegado Alterno de Cuba**

**Ing. Rosa Cecilia Calzado, Delegado Alterno de Cuba**

Ing. Jorge Nova, Delegado de Rep. Dominicana

Ing. Ernesto Libert, Delegado Alterno, Rep. Dominicana

Ing. Radhamés Reynoso, Presidente del CIC

Ing. Iván Arellano, Delegado de Ecuador

Ing. Diego Venegas, Delegado Alterno de Ecuador

Ing. Carlos Dreyfus, Delegado de El Salvador

Ing. Erik René Guerrero, Delegado de Guatemala

Ing. Fredy Monroy, Delegado Alterno de Guatemala

**Ing. Ricardo J. Woolery C., Presidente CIMEQH, Honduras**

**Ing. Marco Antonio Macías H, Presidente del CIME**

Ing. Pablo Realpozo, I Vicepresidente – México

Ing. Manuel Rosales González, Asesor Expresidente  
Delegado de México (Temporalmente)

Ing. Ariel Roldán Paredes, Delegado de Nicaragua

Ing. Bayardo Galán Q., Delegado de Nicaragua

Ing. Frank Campble, Delegado de Panamá

Ing. Gustavo Gómez, Delegado Alterno de Panamá

Ing. Marco A. Chen, Presidente – Panamá

Ing. Jacqueline Nagakane de Mock – Secretaria - Panamá

Ing. Ilka Beckford- Tesorera - Panamá

**Ing. Danilo Valenzuela, Delegado del Perú**

**Ing. Juan Espinoza Escriba, Delegado Alterno del Perú**

Ing. Ricardo Santillán, Delegado del Perú

Ing. Ralph Kreil, Delegado de Puerto Rico

Ing. Antonio Dájer, Puerto Rico, Delegado Alterno de Puerto Rico  
Coordinador Región III

Dr. Ing. Jairo F. Lascarro, Director General – Puerto Rico

Ing. Juan León Livinalli, Delegado de Venezuela

## Correo Electrónico

[gese@frgp.utn.edu.ar](mailto:gese@frgp.utn.edu.ar)

[cacme@fibertel.com.ar](mailto:cacme@fibertel.com.ar)

[jreig@ese-ae.com](mailto:jreig@ese-ae.com)

[parise@mec.puc-rio.br](mailto:parise@mec.puc-rio.br)

[marin@ece.mcgill.ca](mailto:marin@ece.mcgill.ca)

[hugo.gil@mail.mcgill.ca](mailto:hugo.gil@mail.mcgill.ca)

[mvega@lauca.usach.cl](mailto:mvega@lauca.usach.cl)

[planet@lauca.usach.cl](mailto:planet@lauca.usach.cl)

[izolezzi@lauca.usach.cl](mailto:izolezzi@lauca.usach.cl)

[aciem@cable.net.co](mailto:aciem@cable.net.co)

[larenas@cable.net.co](mailto:larenas@cable.net.co)

[ciemcr@racsa.co.cr](mailto:ciemcr@racsa.co.cr), [dgarcia@cfia.or.cr](mailto:dgarcia@cfia.or.cr)

[aferrasceta@hotmail.com](mailto:aferrasceta@hotmail.com)

[caparo@micons.cu](mailto:caparo@micons.cu)

[wruiz@vertice.holquin.inf.cu](mailto:wruiz@vertice.holquin.inf.cu)

[montelis@micons.cu](mailto:montelis@micons.cu)

[unaicc@enet.cu](mailto:unaicc@enet.cu)

[inova@sie.gov.do](mailto:inova@sie.gov.do)

[codia@tricom.net](mailto:codia@tricom.net)

[reywwrayma@hotmail.com](mailto:reywwrayma@hotmail.com)

[thermocon@andinanet.net](mailto:thermocon@andinanet.net)

[venegasdiego@hotmail.com](mailto:venegasdiego@hotmail.com)

[cerosa01@telesal.net](mailto:cerosa01@telesal.net)

[juntadirectiva@cig.org.gt](mailto:juntadirectiva@cig.org.gt)

[fredy7monroy@mixmail.com](mailto:fredy7monroy@mixmail.com)

[rwoolery@cimeqh.org](mailto:rwoolery@cimeqh.org)

[presidencia@cime.org.mx](mailto:presidencia@cime.org.mx)

[prealpozo@goldprint.com.mx](mailto:prealpozo@goldprint.com.mx)

[rogmlogr@prodigy.net.mx](mailto:rogmlogr@prodigy.net.mx)

[aroldan@uni.edu.ni](mailto:aroldan@uni.edu.ni)

[bayardo.galan@uni.edu.ni](mailto:bayardo.galan@uni.edu.ni)

[facampblep@yahoo.com](mailto:facampblep@yahoo.com)

[mrlp-pmm@pancanal.com](mailto:mrlp-pmm@pancanal.com)

[marco\\_a\\_chen@hotmail.com](mailto:marco_a_chen@hotmail.com)

[inagakane3@yahoo.com](mailto:inagakane3@yahoo.com)

[dvalenzuela@osinerg.gob.pe](mailto:dvalenzuela@osinerg.gob.pe)

[jespinoza@uni.edu.pe](mailto:jespinoza@uni.edu.pe)

[rlsant@yahoo.es](mailto:rlsant@yahoo.es)

[eesinc92@ccaribe.net](mailto:eesinc92@ccaribe.net)

[adajer@pentagoneng.net](mailto:adajer@pentagoneng.net)

[adajer@pentagoneng.net](mailto:adajer@pentagoneng.net)

[jflascarro@hotmail.com](mailto:jflascarro@hotmail.com)

## **AUTORIDADES**

Ing. Carlos Escóbar Santillán, Secretario Ejecutivo Nacional  
Sociedad de Ingenieros de Bolivia

Ing. Alvaro Lascarro Leal, Presidente Grupo COPIMERA Colombia

Ing. Miguel Srur Feris, Presidente CIEMI – Costa Rica

**Ing. Julio Salgado, Presidente de UNAICC Nacional – Cuba**

**Ing. José A. Guardado, Vicepresidente I, UNAICC Nacional – Cuba**

Ing. Químico Amancio Pedro López D.

Presidente CODIA – República Dominicana

**Ing. Henry Yandún, Presidente, CIME/CIMEPI – Ecuador**

**Ing. José Gilberto Rodríguez – Presidente ASIMEI El Salvador**

Ing. Guillermo Mellini, Presidente CIG – Guatemala

**Ing. Ricardo J. Woolery C., Presidente CIMEQH, Honduras**

**Presidente CIME, México**

**Ing. Leonardo Zacarías Corea, Presidente CIN – Nicaragua**

**Ing. Abdiel Cano, Presidente, SPIA – Panamá**

Ing. Danilo Valenzuela, Delegado del Perú

Presidente de CAPLIMA/CIP

Agrim. Israel Otero, Presidente CIAPR – Puerto Rico

[cescobar@sib.org.bo](mailto:cescobar@sib.org.bo)

[in\\_incomar@epm.net.co](mailto:in_incomar@epm.net.co)

[msrurf@racsa.co.cr](mailto:msrurf@racsa.co.cr)

[unaicc@enet.cu](mailto:unaicc@enet.cu)

[unaicc@enet.cu](mailto:unaicc@enet.cu)

[codia@tricom.net](mailto:codia@tricom.net)

[cimepi@andinanet.net](mailto:cimepi@andinanet.net),

[hyandun@kubiec.com](mailto:hyandun@kubiec.com)

[asime@cyt.net](mailto:asime@cyt.net),

[juntadirectiva@ciq.org.gt](mailto:juntadirectiva@ciq.org.gt)

[juntadirectiva@cimeqh.org](mailto:juntadirectiva@cimeqh.org)

[presidencia@cime.org.mx](mailto:presidencia@cime.org.mx)

[coreayas@datatex.com.ni](mailto:coreayas@datatex.com.ni)

[spia\\_pma@cwpanama.net](mailto:spia_pma@cwpanama.net)

[cime@ciplima.org.pe](mailto:cime@ciplima.org.pe)

[presidente@ciapr.org](mailto:presidente@ciapr.org)