

Mayo  
28

Medellín



Mayo  
29

Colombia

# 1<sup>ER</sup> SEMINARIO IBEROAMERICANO CIGRÉ - SIAC 2018

Nuevos horizontes del sector eléctrico  
y retos para Colombia

Invita:



Organiza:



Miembros CIGRÉ



# El Trabajo de CIGRE en Iberoamérica Parte I

*Jorge A. Nizovoy*

**Región Iberoamericana de CIGRE (RIAC)**

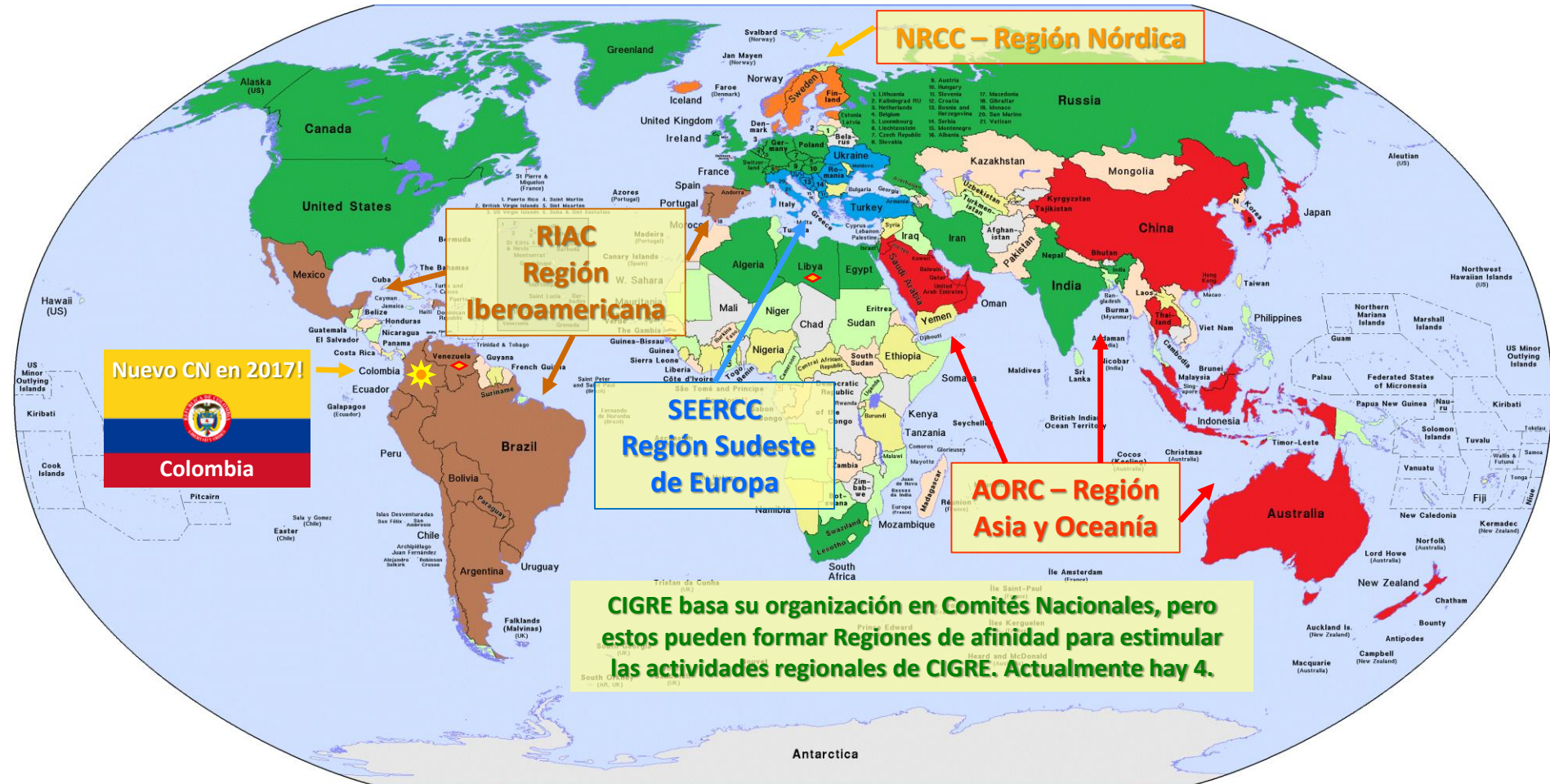
*Presidente*

# Contenido

- ❑ CIGRE en el Mundo y RIAC
- ❑ Regiones de CIGRE
- ❑ RIAC
  - Composición
  - Autoridades
  - Objetivos
- ❑ ERIAC – La “Bienal de CIGRE” en Iberoamérica
  - XVII ERIAC – El último ERIAC
  - XVIII ERIAC – El próximo
- ❑ SIAC – El nuevo evento de RIAC de los años pares
- ❑ Rol de RIAC en los Eventos Regionales
- ❑ Acuerdo de Cooperación CIER-RIAC
- ❑ Comités de Estudio de CIGRE
  - Miembros de CNs de RIAC
  - Claves para proponer integrantes
- ❑ Mensaje final para líderes del Sector Eléctrico



# CIGRE en el Mundo y RIAC



- Comités Nacionales no contenidos por Regiones de CIGRE
- ◆ Comités Nacionales suspendidos en 2017 por no satisfacer requisitos estatutarios de cantidad de socios





# Regiones de CIGRE

- ❑ Conforme a los Estatutos de CIGRE (Art. 17), los Comités Nacionales (CNs) pueden unirse para formar una Región, diseñada para mejorar la cooperación técnica entre los países y para promover y desarrollar CIGRE.
- ❑ La proximidad geográfica es el motivo principal para formar una Región, pero otras situaciones pueden atenderse cuando coinciden con los objetivos básicos, es decir:
  - Contribuir a las actividades de los Comités de Estudio (SCs), abordando y desarrollando asuntos locales;
  - Organizar Reuniones Regionales u otras reuniones locales (Coloquios...);
  - Coordinar con organizaciones de la industria;
  - Coordinar contribuciones a los eventos principales de CIGRE (Sesión, Simposios);
  - Alentar y proporcionar un incentivo para aumentar la membresía de CIGRE y crear nuevos Comités Nacionales, incorporando países sin un Comité Nacional en la estructura de trabajo.
- ❑ La existencia de Regiones no tiene ningún impacto en la estructura de gobierno de CIGRE - Comités Nacionales, Consejo Administrativo, Comité Directivo - ni introduce ninguna noción jerárquica en las relaciones con los Comités Nacionales o con los Comités de Estudio.



# RIAC - Composición



-  **9 COMITÉS NACIONALES**
-  **CUGRE: Asociación Uruguaya para el desarrollo de CIGRE en Uruguay**
-  **2 Representantes Nacionales de CIGRE**
-  **Otros Representantes de RIAC**

# RIAC - Composición

País/CN	Comité Nacional (Sí/No - Situación)	Presidente/Representante	Secretario (para CN)	Miembros Equiv. en 2016
Argentina	Sí	Guillermo Pagola	Ariel Campos	168
Bolivia	Sí, formando parte del CN Andino	Felix Meza Rosso		1
Brasil	Sí	Josias Matos de Araujo	Antonio Simões Pires	970
Chile	Sí	Juan Carlos Araneda	Manuel Silva	119
Colombia	Sí	María Nohemí Arboleda Arango	Jaime A. Zapata Uribe	20
República Dominicana	No, hay un plan para crear un nuevo CN para Centroamérica y El Caribe	Carlos Burgo		14
Ecuador	Sí, formando parte del CN Andino	Gonzalo Uquillas V.		4
México	Sí	Gilberto Enríquez Harper	Eric Bolívar Villagómez	36
Paraguay	Sí	Hélio B. Pereira	Miguel Báez	60
Perú	Sí, formando parte del CN Andino	César Butrón		35
Portugal	Sí	Victor Manuel Antunes Baptista	Pedro Cabral	103
España	Sí	Ángel Gallego	Pablo Rodríguez Herrerías	344
Uruguay	No, pero hay una Asociación formal para el desarrollo de CIGRE en Uruguay	Claudio Saldaña		17
Venezuela	No, suspendido por CIGRE en 2017	Gonzalo Rodríguez; Alessandro Villa Rivas		1
CN Andino	Sí (Bolivia, Ecuador, Perú)	César Butrón	Maycoll Mendoza	40
<b>RIAC</b>				<b>1892</b>
<b>Mundo</b>				<b>14666</b>
<b>% RIAC/Mundo</b>				<b>12,9%</b>

# Autoridades de RIAC

- ❑ Durante el último ERIAC, en Mayo de 2017, se eligieron las nuevas autoridades para el período 2017-2019:
  - Presidente: Jorge NIZOVOY (Argentina); desde 2013
  - Vicepresidente: Pablo RODRIGUEZ HERRERIAS (Spain), desde 2015
  - Secretario: Pedro CABRAL (Portugal), desde 2017
  - Co-Secretario: Gustavo BARBERA (Argentina), desde 2017
  - Presidente Técnico: Anastacio Sebastián ARCE (Paraguay), desde 2017
- ❑ En cada ERIAC se eligen las autoridades. Se renovarán el próximo ERIAC, que se realizará en Foz do Iguaçu, Brasil, en mayo de 2019.



# Objetivos de RIAC

- ❑ **Los objetivos de RIAC** derivan directamente de **los objetivos de CIGRE**, haciendo **hincapié en los temas regionales** de Iberoamérica.
- ❑ **RIAC se encarga de:**
  - ✓ Asegurar la continuidad y la mejora permanente del evento regional bianual ERIAC (principal evento técnico de RIAC).
  - ✓ Coordinar y alentar nuevos mecanismos regionales de cooperación.
  - ✓ Fomentar las actividades técnicas de CIGRE en temas de interés para Iberoamérica, promoviendo la participación de expertos de RIAC en CIGRE SCs (Study Committees), WG (Working Groups) y en eventos de CIGRE.
  - ✓ Coordinar con otras organizaciones relevantes dentro del área iberoamericana.
  - ✓ Fomentar nuevos Comités Nacionales en el área iberoamericana y contribuir a su desarrollo, así como también nuevos socios en otros países.
  - ✓ Identificar y alentar intereses comunes de los CNs en temas técnicos y administrativos de CIGRE.
- ❑ Estos objetivos se obtienen a partir de compromisos de trabajo y decisiones que se toman en al menos **una reunión anual**, durante la Bienal de París en los años pares y durante el ERIAC (Seminario de RIAC) en los años impares.
- ❑ **RIAC no tiene estructura administrativa alguna ni ingresos para funcionar.**

# ERIAC – La “Bienal de CIGRE” en Iberoamérica

- Evento técnico principal y “motor” de RIAC. Se celebra en mayo de cada año impar en forma rotativa en la zona de la triple frontera entre Brasil, Argentina y Paraguay.
- Seminario para las 16 disciplinas de Estudio de CIGRE + Exposición técnica y comercial.
- El primero fue en 1986. Cada dos años desde 1987. Fue ERLAC (Latinoamericano) hasta el X ERLAC, en 2003, en que se solicitó a CIGRE la creación de RIAC.
- Más de 30 años de vigencia.





# XVII ERIAC – El último ERIAC

**Decimoséptimo Encuentro Regional Iberoamericano de CIGRE, Ciudad del Este, Paraguay, 17-21 de Mayo, 2017**

**Presentación y discusión de 320 papers para las 16 disciplinas de estudio de CIGRE simultáneamente en 8 salas durante 3 días + Exposición Técnica y Comercial**

✓ **610 asistentes de 18 países**

✓ **19 sponsors**



✓ **Conferencia sobre “Seguridad Informática – Amenaza u Oportunidad” del Ing. Carlos Samitier (ex SC D2 Chairman) durante la Ceremonia de Apertura**





# XVIII ERIAC – El próximo

## □ El próximo ERIAC:

- 19 al 23 de Mayo de 2019, Foz do Iguazu, Brasil.
- Comité Promotor: CIGRE Brasil
- Organización: Itaipu Binacional
- Call for Papers: a ser lanzado a la brevedad



# xviii eriac

*Están todos invitados a participar!  
Como Autores, Asistentes, Auspiciantes y/o  
Participantes de la ExpoERiac!...*

# SIAC – El nuevo evento de RIAC de los años pares

## ❑ Objetivos:

- Inicialmente su objeto es el de contribuir a la formación de Comités Nacionales de CIGRE en la Región y/o alentar la realización e incremento de actividades de CIGRE y su membresía en países que no tengan un Comité Nacional propio;
- Irá evolucionando y se consolidará como el Seminario de los años pares de RIAC.
- Colombia acepto el desafío y esta siendo en este Seminario la Sede del Primer SIAC!...

## ❑ El SIAC y el ERIAC:

- En mayo de los años impares se mantendrán los ERIAC en la zona actual de las tres fronteras entre Argentina, Brasil y Paraguay, para conservar el evento madre de RIAC, principal motor de sus actividades, que ya es una marga registrada;
- Se pretende que los SIAC se institucionalicen en RIAC en mayo de los años pares, en países diferentes de las tres ubicadas en la zona de las tres fronteras;
- Así, los SIAC constituirán la herramienta que permitirá rotar sin restricciones la sede de un evento importante de RIAC, sin perder al ERIAC y sin que preocupe que el número de asistentes esté debajo de unos 400.

# SIAC – El nuevo evento de RIAC de los años pares

## □ Diferencias básicas entre el SIAC y el ERIAC

Evento	Sede	Fecha de Realización	Disciplinas de Estudio de CIGRE Involucradas	Temática	Call for Papers	N° de Asistentes	Complejidad Organización Necesaria
<b>ERIAC</b>	Tres Fronteras AR, BR, PY (rotación)	Mayo Años Impares	16	Temas Preferenciales para las 16 disciplinas	Sí	> 400	Técnica y Logísticamente Compleja
<b>SIAC Inicial</b>	Fuera de las Tres Fronteras	Mayo Años Pares	< 16 (algunas)	Un Tema de Interés Común del País Organizador y de RIAC	No (Conf. Invitados)	< 300	< ERIAC
<b>SIAC Final</b>	= SIAC Inicial	= SIAC inicial	= SIAC inicial	= SIAC inicial	Sí	= SIAC inicial	≈ ERIAC



# Rol de RIAC en los Eventos Regionales

## ❑ RIAC, como Región de CIGRE, es:

- una organización informal que facilita la coordinación y organización de actividades técnicas regionales de los Comités Nacionales de CIGRE en la Región Iberoamericana;
- no tiene infraestructura administrativa ni presupuesto propio.

## ❑ Sin embargo, dando directrices y supervisando, se ocupa de que los eventos sean:

- realmente regionales, atendiendo los intereses y objetivos de todos los Comités Nacionales de RIAC
- de reconocida calidad técnica;
- bien organizados.

## ❑ Su participación es mayor en los aspectos técnicos:

- alentando la organización de Comités Técnicos con Miembros de CIGRE SCs y otros calificados expertos de RIAC;
- supervisando sus actividades mediante videoconferencias de representantes de los CN;
- pero también supervisa y da pautas para aspectos logísticos de la organización.

# Acuerdo de Cooperación CIER-RIAC

- ❑ Hay una herramienta de cooperación con CIER disponible:
  - Con el acuerdo de CIGRE, el 5/11/2015 se firmó un Memorando de Entendimiento entre CIER y RIAC .
  - Define un marco de trabajo que pueden usar los CNs de RIAC para:
    - ❖ procurar evitar la duplicación innecesaria de esfuerzos de ambas instituciones;
    - ❖ que la formas de cooperación que se acuerden no alteren objetivos, métodos y aspectos administrativos y de organización de ambas instituciones;
    - ❖ que a requerimiento de CIER, RIAC pueda proponer a CIGRE para la consideración de su Comité Técnico, la integración de Grupos de Trabajo de CIGRE con expertos de CIER, sin necesidad que estos últimos se asocien a CIGRE. En forma equivalente, RIAC puede proponer a CIER expertos de CIGRE para participar de sus actividades técnicas, sin que tengan que asociarse a CIER;
    - ❖ para eventos organizados por Comités Nacionales o Regionales de CIER y CIGRE en el ámbito de RIAC, el Comité organizador pueda establecer una tarifa preferencial para socios de la otra institución objeto idéntica a la de sus propios socios;
    - ❖ evitar el solapamiento de sus eventos;
    - ❖ alentar la organización conjunta de eventos;
    - ❖ acordar la forma de organización de cada evento, etc.

## ☐ Miembros aprobados período 2018-2020

CN	A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	C5	C6	D1	D2
AN			O		O	O		O	O	O			O		O	
AR	R	O	O	O	O	O	O	O	O	O	R	O	O	O	O	R
BR	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
CL					O		R	O	O	O			O	O		O
CO								O		O		O				
ES	R	R	R	R	R	O	R	R	R	O	R	R	R	R	R	R
MX	O	O	O	R	O	O	O			R		R	R	O		R
PT	O	O		R	O	O	O	R	R	O	R	R	R	R	R	O
PY																

**R: Regular Member** (Miembro Regular, tiene mayores responsabilidades que un Observador)

**O: Observer Member** (Miembro Observador)



## Claves para proponer integrantes en los CIGRE SCs

- Todos los años impares, durante el tercer trimestre, los Secretarios de los CN reciben pedidos para que propongan Miembros a CIGRE.
- Debe adjuntarse breve CV resumido en inglés, siguiendo las pautas dadas.
- Este proceso se repite cada dos años, en que es obligatorio renovarlos.
- Estas oportunidades deberían aprovecharse. Las experiencias de trabajar en CIGRE son muy valiosas para el desarrollo profesional y personal.

# Mensaje final para líderes del Sector Eléctrico

- En su negocio o institución debe conocer el trabajo de CIGRE.
- Siempre tiene que pensar: “Sin dudas, no debo ser el primero en experimentar este problema: tengo que tener en cuenta la experiencia de los demás”.
- Usted puede evitar la repetición de errores: ahorre dinero y crisis personales e institucionales aprendiendo de los demás. Esté seguro de qué es lo que hacen los demás, qué es lo aconsejable.
- Usted no es el único que se preocupa por el futuro, hay equipos internacionales que lo han estudiado y lo siguen estudiando. Puede contribuir y recibir mucho más de lo que se imagina.
- Usted no está solo si se asocia a CIGRE y participa en forma activa: por ejemplo, únase a un grupo de trabajo, busque y aplique las experiencias prácticas y recomendaciones que transmiten los Technical Brochures de CIGRE, descargándolos gratis como socio desde [www.e-cigre.org](http://www.e-cigre.org)
- Su institución puede participar en el intercambio de experiencias útiles, en grupos de trabajo motivadores.

# Mensaje final para líderes del Sector Eléctrico

- Encuéntrese en una mesa con sus clientes sin tener que tocar timbres y pedir audiencias.
- Recorra a contactos locales e internacionales de valor que puede desarrollar en CIGRE, que le aportarán información y consejos cuando lo necesite.
- Si su empresa o país no tienen autores en algún WG de CIGRE, es su responsabilidad, no culpa de CIGRE.
- CIGRE siempre está abierta para todo el mundo que esté interesado en trabajar, independientemente del grado de desarrollo, tamaño o cultura del país.
- Participar o no en el trabajo de CIGRE es su decisión.
- Por favor, únase a nosotros y apoye la participación de sus empleados en CIGRE, ellos trabajarán con entusiasmo, inclusive usando su tiempo personal, lo que será de provecho para su institución y país, para la actualidad y para el futuro! ...





*Por su atención,  
muchas gracias!!!*



# 1<sup>ER</sup> SEMINARIO IBEROAMERICANO CIGRÉ - SIAC 2018

Nuevos horizontes del sector eléctrico  
y retos para Colombia