



*"Las **geociencias** para el  
desarrollo de **Latinoamérica**"*

## **INFORME DE ASISTENCIA A:**

# **"XIV Congreso Latinoamericano de Geología" "XIII Congreso Colombiano de Geología"**

*Medellin - Colombia  
Del 29 de Agosto al 02 de Septiembre del 2011*

**POR:**

*Percy David Sulca Ortiz*

*Programa Nacional de Hidrogeología  
Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico  
San Borja, 16 de Septiembre del 2010*



# **CONTENIDO**

**1. INTRODUCCIÓN**

**2. OBJETIVOS**

**3. PARTICIPANTES**

**4. DESARROLLO DEL EVENTO**

**5. CONCLUSIONES**

## 1.- INTRODUCCIÓN

El Congreso Latinoamericano de Geología es importante, para generar iniciativas de cooperación entre geocientíficos locales y extranjeros, para plantear nuevos proyectos de exploración geológica en nuestro país y en Latinoamérica, pero sobre todo, para mostrar aquellas innovaciones de nuestro quehacer y el conocimiento que generamos, que pueden mejorar la calidad de vida de nuestros compatriotas y los habitantes del planeta donde vivimos. Por esto el lema del XIV Congreso Latinoamericano de Geología – XIII Congreso Colombiano de Geología es **Las geociencias para el desarrollo de Latinoamérica.**

## 2.- OBJETIVOS

Estos fueron los objetivos del congreso Latinoamericano:

- Proporcionar el escenario adecuado para la presentación y discusión de los últimos resultados, sobre el conocimiento de la geología de Latinoamérica y Colombia.
- Organizar foros sobre las temáticas más actuales del ejercicio de las geociencias, al igual que reuniones de trabajo de geocientíficos a nivel latinoamericano y local.
- Promover la difusión de los logros más avanzados en la investigación básica y aplicada de las geociencias.
- Organizar visitas guiadas a las secciones geológicas más interesantes de la región y del país, al igual que cursos sobre diferentes temáticas de las geociencias, que serán dictados antes del congreso por colegas de importante trayectoria profesional, entre el 29 y 30 de agosto de 2011.
- Presentar charlas magistrales de investigadores de trayectoria internacional, que ilustrarán los avances más recientes en las geociencias, a nivel internacional y latinoamericano.

- Generar el espacio propicio para que los geocientíficos de Latinoamérica y Colombia, puedan establecer discusiones fructíferas, que lleven a plantear iniciativas de carácter regional.
- Organizar una importante muestra empresarial y comercial, que congregue las últimas tecnologías aplicables al ejercicio de la geología y sus disciplinas afines.

### 3.- PARTICIPANTES

La organización del evento ha invitado diversos especialistas que abarcan diversas ramas de la geología. Y participantes de diversos países de Latinoamérica y el Mundo, donde los invitados especiales, son lo siguiente.

1. Dr. Stanley FINNEY – *Chair International Commission on Stratigraphy – ICS*  
*California State University*  
 Estados Unidos de América

**Charla:** [The ICS International Chronostratigraphic Chart and Geologic Time Scale as global standards](#)

2. Dr. Philippe BOUYASSE – *Commission for the Geological Map of the World – CGMW*  
 Francia

**Charla:** [Mapping the geology of the Earth](#)

3. Dr. Fernando ETAYO SERNA – *Instituto Colombiano de Geología y Minería*  
*INGEOMINAS*  
 Colombia

**Charla:** *Viaje a pie por los pisos del Cretácico de Colombia*

4. Dr. Víctor A. RAMOS – *Laboratorio de Tectónica Andina*  
*Facultad de Ciencias Exactas y Naturales*  
*Universidad de Buenos Aires*

<http://www.gl.fcen.uba.ar>

Argentina

**Charla:** [La acreción de terrenos siálicos en el margen andino](#)

5. Dr. Edison José MILANI – *CENPES/PDEXP*  
*Pesquisa e Desenvolvimento em Exploração*  
*Gerente Geral*

Brasil

**Charla:** *Petroleum systems of the Brazilian sedimentary basins, with comments on the pre – salt of Santos basin.*

6. Dr. Stewart D. REDWOOD – *Consulting economic geologist – minerals exploration*  
Panamá  
**Charla:** [The Metallogensis of the Caribbean Basin including Colombia](#)
7. Dr. Andrés BUSTAMANTE LONDOÑO – *Universidade de São Paulo*  
Colombia  
**Charla:** [Petrogénesis de los esquistos azules y rocas asociadas de Jambaló en la Cordillera Central de Colombia](#)
8. Dr. Jean Yves COLLOT – *URM GeoAzur*  
*Senor Scientist (DR) at the Institut de Recherche pour le Développement (IRD)*  
Francia  
**Charla:** [Structure of the subduction channel and its relation to the megathrust fault and plate coupling from depth migrated seismic images at the Ecuador – Colombia convergent margin](#)
9. Dr. Carlos Alberto VARGAS JIMÉNEZ – *Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá*  
Colombia  
**Charla:** [Tomographic constraints on subducted slabs beneath Colombia: Implications for tectonics and exploration](#)
10. Dr. Jorge REY SALGADO – *ESGEMAR – Estudios Geológicos Marinos*  
Málaga, España  
**Charla:** [Isla Decepción: Ejemplo de vulcanismo asociado a la tectónica extensional activa de la cuenca de Bransfield \(Antártida\)](#)
11. Dr. James PINDELL – *Tectonic Analysis Ltd.*  
Inglaterra  
**Charla:** [The evolving tectonic and basinal settings of Colombia, Jurassic to Present](#)
12. Dr. José Luis MACÍAS VÁZQUEZ – *Departamento de Vulcanología*  
*Universidad Nacional Autónoma de México – UNAM*  
Méjico  
**Charla:** [Estudios geológicos de algunos volcanes activos de México: Carencias y Perspectivas](#)
13. Dr. José Abel FLORES – *Profesor de Micropaleontología y Oceanografía*  
*Universidad de Salamanca*  
<http://oceano.usal.es/Flores>  
España  
**Charla:** [Paleoceanografía y perforación oceánica profunda en el entorno suramericano: Historia e hitos](#)
14. Dr. Víctor VEGA – *VP of Subsurface – Exploration*  
*IT&S, Equion Energia*  
Colombia  
**Charla:** [Petroleum Exploration in a new frontier: Offshore Colombia](#)
15. Dr. Rudolph A. J. TROUW – *Professor of Metamorphic Petrology, Microtectonics and Geotectonics*  
*Departamento de Geología, Universidade Federal do Rio de Janeiro*  
Brasil  
**Charla:** [Microstructures in mylonites and cataclasites](#)

#### 4.- DESARROLLO DEL EVENTO

El evento se desarrolló de acuerdo el cronograma propuesto para las diferentes simposios en especialización, la siguiente muestra para la temática de Hidrogeología.

11:00–11:20 a.m.	<b>RODRÍGUEZ, J.V.</b> Tras las huellas de los primeros habitantes de Boyacá.
11:20–11:40 a.m.	<b>GARCÍA CASCO, A.,</b> POMO GONZÁLEZ, J.C., BLANCO QUINTERO, I.F. KNIPPENBERG, S., RODRÍGUEZ RAMOS, R. & HARLOW, G.E. Petrological characterization of pre – columbian jadeite artefacts from Dominican Republic.
11:40–12:00 a.m.	<b>MÉNDEZ FAJURY, R.A.,</b> CANO, M.C. & LÓPEZ, C.E. Posibles efectos de actividad volcánica en el traslado de Cartago.
12:00–2:00 p.m.	<b>Almuerzo</b>
2:00–2:20 p.m.	<b>ROMERO ARATECO, W.M. &amp; SAUMETT LEÓN, M.</b> Investigaciones con el Radar de Penetración Terrestre (GPR) en Colombia.
2:20–2:40 p.m.	<b>SILVA, M. &amp; SANDOVAL GRACIA, P.C.</b> Modelo metodológico de prospección arqueológica no invasiva: Caso museo arqueológico Eliecer Silva Celis Sogamoso/UPTC.
2:40–3:00 p.m.	<b>GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, V.</b> Prospección geomagnética del sitio arqueológico de Mesitas, San Agustín, Huila.
3:00–4:00 p.m.	<b>Horario Asignado Para Pósters – Jornada de la Tarde</b>
4:00–4:20 p.m.	<b>CÁRDENAS CONTRERAS, A.,</b> CASTILLO, L.A. & ACOSTA, J.C. Señal analítica 3D en el procesamiento de datos de potencial magnético y gravitacional.
4:20–4:40 p.m.	Discusión y conclusiones generales del simposio

**PRESENTACIONES ORALES SALÓN 06**

Hora	Ponencia
<b>Temática 17 Hidrogeología</b>	
8:00–8:20 a.m.	<b>CARRIÓN MERO, P.C.,</b> ROMERO, P.L., CABRERA, J. & VALVERDE, P. Caracterización del acuífero de la cuenca hidrográfica de Manglaralto. Provincia de Santa Elena – Ecuador.

8:20–8:40 a.m.	<b>MELÉNDEZ ASENSIO, M.,</b> DÍAZ MUÑOZ, J.A & FERNÁNDEZ RUIZ, L. Aspectos hidrogeológicos de interés para la gestión del agua subterránea en la masa de agua subterránea de Xinzo de Limia (Ourense, España).
8:40–9:00 a.m.	<b>OLVEIRA DINIZ, J.A.</b> Estudos e ações do SGB na bacia hidrográfica do rio Moxotó – Pe.
9:00–9:40 a.m.	<b>MOYANO NIETO, I.E.</b> Aplicación del método geofísico de resistividad eléctrica por corriente directa en la exploración de aguas subterráneas y recursos geotérmicos en Colombia.
9:40–10:00 a.m.	<b>CARNEIROFEITOSA, F.A.</b> Considerações sobre a utilização de águas subterráneas das rochas cristalinas Na Região nordeste do Brasil.
10:00–11:00 a.m.	<b>Horario Asignado Para Pósters – Jornada de la Mañana</b>
11:00–11:20 a.m.	<b>PÉREZ GARCÍA, A.J.,</b> OBREGÓN NEIRA, N. & GARCÍA CABREJO, O. Implications of subsurface heterogeneity on flow and transport simulations in the context of the Morroa Aquifer (Sucre, Colombia).
11:20–11:40 a.m.	<b>SULCA ORTÍZ, P.D. &amp; PEÑA LAUREANO, F.</b> Caracterización hidroquímica e isotópica de los acuíferos de la ciudad de Arequipa – Perú.
11:40–12:00 a.m.	<b>ROMERO CRESPO, P.L.,</b> CARRIÓN MERO, P.C., VALVERDE, P. & GARCÉS, D. Hidroquímica de la cuenca del río Olón, Provincia de Santa Elena – Ecuador.
12:00–2:00 p.m.	<b>Almuerzo</b>
2:00–2:40 p.m.	<b>VELOZA FRANCO, J.A.,</b> MORALES ARIAS, C.J., MOYANO NIETO, I.E. & ROJAS PARRAS, N.R. Modelo hidrogeológico en el área del Alto Patía.
2:40–3:00 p.m.	<b>RIVERA, L.E.</b> Water demand vs. groundwater supply for heavy oil production in Latin America. A perspective from the lessons learned in the Canadian oil sands.
3:00–4:00 p.m.	<b>Horario Asignado Para Pósters – Jornada de la Tarde</b>

## **CONCLUSIONES**

- El XIV Congreso Latinoamericano de Geología y XIII Congreso Colombiano de Geología hace constar de 446 presentaciones orales y 307 posters para un gran total de 753 ponencias.
- La temática de hidrogeología, fue desarrollado con un gran éxito, con la participación de especialistas servicios geológicos, entre ellos Peru.