

INFORME ANUAL 1993 DEL COMITE COSTARRICENSE PARA EL PROGRAMA INTERNACIONAL DE CORRELACION GEOLOGICA (CCPICG)

Teresita Aguilar & Gerardo J. Soto

COMPOSICION DEL COMITE NACIONAL

El CCPICG funciona como una Comisión permanente del Colegio de Geólogos de Costa Rica, en coordinación directa con la Escuela Centroamericana de Geología de la Universidad de Costa Rica.

La actual conformación del CCPICG (octubre 1991-95) es la siguiente:

1. Lic. Teresita Aguilar A., Presidenta (Escuela Centroamericana de Geología, Apdo 35 Universidad de Costa Rica; tel 506-2257941; telefax 506-2342347).

2. Geól. Gerardo J. Soto B., Secretario (Departamento de Geología, Instituto Costarricense de Electricidad, Apdo. 10032-1000 San José; teléfono 506-2207795; telefax 506-2314744).

3. Lic. Diana Pizarro A. (Refinadora Costarricense de Petróleo, RECOPE, Edif. Cegar, Apdo 4351-1000, San José, Costa Rica, fax 506-2249210).

4. Lic. José Francisco Cervantes L. (Departamento de Geología, Instituto Costarricense de Electricidad, Apdo 10032-1000 San José, fax 506-2314744).

ACTIVIDADES DEL COMITE

El CCPICG promueve la activa participación de geocientíficos costarricenses y extranjeros que trabajen en el país, en los proyectos del PICG. A su vez, mantiene contacto con la Comisión Costarricense de Cooperación con la UNESCO, a través de su Secretaría Permanente.

Existe una continua correspondencia con la Secretaría del PICG en París, con la UNESCO-Rostlac en Montevideo, y con la IUGS.

El Dr. Sergio Mora (Departamento de Geología, Instituto Costarricense de Electricidad, Apdo. 10032-1000 San José) participó en las labores como miembro del Comité Científico del PICG durante su reunión en enero-febrero, en París.

Del 28 de junio al 2 de julio, se llevó a cabo en San José el IV Congreso Geológico de Costa Rica, en donde se dedicó una sesión completa al tema de *Sistema de Falla Transcurrente de Costa Rica (SFTCR)*, relacionado con los Proyectos 279 y 345, y una sesión completa a temas relacionados con los Proyectos PICG 301 y 355.

Durante 1993 se estableció contacto y comunicación con los Comités Nacionales de Brasil, Canadá, España, Italia, Japón y Reino Unido.

PARTICIPACION COSTARRICENSE EN PROYECTOS DEL PICG

Durante 1993 se ha participado en los proyectos:

- 274 Evolución costera en el Cuaternario,
- 279 Terrenos en América Latina,
- 301 El Paleógeno de Sudamérica,
- 345 Evolución Litosférica Andina,
- 355 Evolución Neógena y puentes oceánicos del Pacífico.

PROYECTO 274: El Lic. Percy Denyer (Escuela de Geología, Universidad de Costa Rica), lleva a cabo un proyecto de dataciones radiométricas de corales arrecifales de la costa caribe de Costa Rica, asociado con súbitos y recurrentes

levantamientos tectónicos en el área, en cooperación con la Universidad de Arizona, de lo cual se tienen los primeros resultados, para ser publicados próximamente.

PROYECTO 279: Durante el IV Congreso Geológico de Costa Rica se dedicó una sesión completa al tema de *Sistema de Falla Transcurrente de Costa Rica (SFTCR)*. Esta nueva propuesta de límite de bloques tectónicos es muy importante, en tanto que definiría nuevas megaestructuras en América Central meridional, desde el Terciario medio, lo cual tiene implicaciones tectónicas con respecto al norte de Sudamérica, y por lo tanto los Andes Septentrionales. El concepto de terrenos tiene gran importancia para la evaluación geotectónica histórica de esta área del istmo. Para tal efecto, y en vista de que el Dr. Allan Astorga (RECOPE, Edif. Cegar, Apdo 4351-1000, San José, Costa Rica, fax 506-2249210) es el coordinador de este grupo, ha sido nominado como coordinador del Proyecto en Costa Rica. El Dr. Astorga participó en la reunión regional del Proyecto ("I Conferencia sobre Terrenos en América del Sur Circumatlántico y Circumpacífico") celebrada en Guanajuato, México, del 8 al 14 de noviembre, donde presentó el trabajo "Génesis del Complejo de Nicoya y consecuencias para el origen de la Placa Caribe".

Los trabajos de colaboración al Proyecto son: AGUILAR, A. & MORALES, 1993; ASTORGA, 1993; BARBOZA & BARRIENTOS, 1993; BOTTAZZI & BARBOZA, 1993; FERNANDEZ, 1993.

PROYECTO 301: Coordina en Costa Rica la Presidenta del CCPICG. Durante el IV Congreso Geológico de Costa Rica se dedicó una sesión completa a temas relacionados con los Proyectos PICG 301 y 355. Los trabajos expuestos como colaboración al Proyecto 301, son: ASTORGA, 1993b; SPRECHMANN et al., 1993.

PROYECTO 345: Coordina el Secretario del CCPICG. Durante el IV Congreso Geológico de Costa Rica se dedicó una sesión completa al tema de *Sistema de Falla Transcurrente de Costa Rica (SFTCR)*, relacionado con este Proyecto, en tanto que definiría nuevas megaestructuras en América Central meridional, desde el Terciario medio, lo cual tiene implicaciones tectónicas con respecto al norte de Sudamérica, y por lo tanto los

Andes Septentrionales. Los trabajos expuestos como colaboración al Proyecto, son: AGUILAR, A. & MORALES, 1993; ASTORGA, 1993a; BARBOZA & BARRIENTOS, 1993; BOTTAZZI & BARBOZA, 1993; FERNANDEZ, 1993. Los trabajos de ALVARADO et al., 1993 y ALVARADO & CARR, 1993, fueron contribuciones al Proyecto 249, y por lo tanto deben ser considerados como contribuciones a este nuevo Proyecto.

PROYECTO 355: La Presidenta del Comité Nacional actúa como la coordinadora nacional del Proyecto. Durante el IV Congreso Geológico de Costa Rica se dedicó una sesión completa a los Proyectos 301 y 355. Los trabajos expuestos como colaboración al Proyecto son: AGUILAR, T., 1993; COLLINS et al., 1993; JACKSON et al., 1993; SPRECHMANN et al., 1993. El trabajo de ALVARADO et al., 1993, fue una contribución al Proyecto 246, y por lo tanto debe ser considerado como una contribución a este nuevo Proyecto.

REFERENCIAS

- AGUILAR, T., 1993: Paleoecología del Alto Guayacán, Formación Uscari, Mioceno, Provincia de Limón, Costa Rica. - IV Congreso Geológico de Costa Rica, 28 de junio - 2 de julio de 1993, Memoria: pág. 3.
- AGUILAR, A. & MORALES, L.D., 1993: Evidencias sismotectónicas del SFTCR. - IV Congreso Geológico de Costa Rica, 28 junio - 2 julio 1993, Memoria: pág. 30-31.
- ALVARADO, G.E. & CARR, M.J., 1993: The Platanar-Aguas Zarcas volcanic centers, Costa Rica: Spatial-temporal association of Quaternary calc-alkaline and alkaline volcanism. - Bull. Volc., 55: 443-453.
- ALVARADO, G.E., KUSSMAUL, S., CHIESA, S., GILLOT, P-Y., APPEL, H., WÖRNER, G. & RUNDLE, C., 1993: Resumen cronostratigráfico de las rocas ígneas de Costa Rica basado en dataciones radiométricas. - J. Earth Sc. South Amer., 6(3): 151-168.
- ASTORGA, A., 1993a: Contexto tectónico regional del SFTCR: origen, evolución y dinámica de placas en la región. - IV Congreso

- Geológico de Costa Rica, 28 junio - 2 julio 1993, Memoria: pág. 31-33.
- ASTORGA, A., 1993b: Reconocimiento de los eventos oceánicos anóxicos en rocas del Cretácico de Costa Rica. - IV Congreso Geológico de Costa Rica, 28 junio - 2 julio 1993, Memoria: pág. 4-6.
- ASTORGA, A., 1993c: Génesis del Complejo de Nicoya y consecuencias para el origen de la Placa Caribe. - I Conferencia sobre Terrenos en América del Sur Circumatlántico y Circumpacífico, Guanajuato, México, 8-14 de noviembre de 1993.
- BARBOZA, G. & BARRIENTOS, J., 1993: Evolución tectónica de la margen Pacífico Central de Costa Rica. - IV Congreso Geológico de Costa Rica, 28 junio - 2 julio 1993, Memoria: pág. 27-28.
- BOTTAZZI, G. & BARBOZA, G., 1993: Historia geológica de Limón Sur y su relación con la Falla Transcurrente de Costa Rica. - IV Congreso Geológico de Costa Rica, 28 junio - 2 julio 1993, Memoria: pág. 28.
- COLLINS, L.S., COATES, A.G., JACKSON, J.B.C. & OBANDO, J.A., 1993: Timing and rates of emergence of the Limón and Bocas del Toro basins: Caribbean effects of Cocos Ridge subduction? - IV Congreso Geológico de Costa Rica, 28 de junio - 2 de julio de 1993, Memoria: pág. 1-3.
- FERNANDEZ, A., 1993: Evidencias geológicas del SFTCR. - IV Congreso Geológico de Costa Rica, 28 junio - 2 julio 1993, Memoria: pág. 29.
- JACKSON, J., JUNG, P., COATES, A. & COLLINS, L.S., 1993: Diversidad y extinción de los moluscos de la América tropical y la emersión del istmo de Panamá. - IV Congreso Geológico de Costa Rica, 28 de junio - 2 de julio 1993, Memoria: pág. 1.
- SPRECHMANN, P., ASTORGA, A., FERNANDEZ, A. & CALVO, C., 1993: Cuadro sinóptico de correlación estratigráfica de las cuencas sedimentarias de Costa Rica. - IV Congreso Geológico de Costa Rica, 28 junio - 2 julio 1993, Memoria: pág. 7-16.