

## Curriculum vitae

# Percy Denyer Chavarría

### DATOS PERSONALES

Lugar de nacimiento: San José, Costa Rica  
Fecha de nacimiento: 5 de noviembre de 1954  
Nacionalidad: Costarricense, cédula número 1 428 299  
Profesión: Geólogo  
Lugar de trabajo: Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica  
Dirección: Apdo. 214-2060 Universidad de Costa Rica, COSTA RICA-América Central  
Teléfono [of.]: (506) 225 7941, (506)207 5625 ó (506) 207 3309  
Fax: (506) 234 2347 o (506) 253 2586  
Correo electrónico: percydenyer@gmail.com  
Página web: <http://www.geologia.ucr.ac.cr/profesores/pdenyer>

### TÍTULOS UNIVERSITARIOS

Doctor en Ciencias (2010) – Graduación de Honor, Universidad de Costa Rica  
Licenciado en Geología (1978), Universidad de Costa Rica  
Bachiller en Geología (1977), Universidad de Costa Rica

### IDIOMAS (Idioma materno: Español)

	<u>comprensión</u>	<u>lectura</u>	<u>habla</u>	<u>escritura</u>
Inglés	bien	bien	bien	bien
Francés	regular	regular	no	no

### ÁREAS DE INTERÉS EN GEOLOGÍA

Tectónica, Geología Estructural, Geología Regional, Geología del Cuaternario

### INVESTIGACIÓN

#### Proyectos activos:

2010-2012: Elaboración mapa Geológico Pen. Nicoya. ED-2700. Proyecto CICG-MINAE.  
2011-2013: Geoquímica y técnica del cierre del Istmo Centroamericano. Proyecto 830-B1-503. CICG-NSF.  
2010-2013: Fortalecimiento de la investigación en tectónica y estratigrafía. Proyecto 830-BO-503. CICG.

#### Proyectos concluidos:

2008-2010: Atlas de Geociencias y Georecursos. Proyecto 830-A9-710 ICG.  
2001-2009: Proyecto Centro de Investigaciones en Ciencias Geológica Investigación # 830-A1-046, Estratigrafía y tectónica de áreas clave de Costa Rica.  
2005-2009: Proyecto Comisión Nacional de Emergencias # 830-A5-162. Determinación del fallamiento activo de la Península de Nicoya.  
1991-2004: Proyecto de investigación # 113-90-071: Análisis Geo-estructural comparado de Costa Rica  
1999-2004: Arrecifes fósiles de Costa Rica. Proyecto de CIMAR # 808 99 23  
1997-2002: Historia de la geología de Costa Rica, proyecto de la Vicerrectoría de investigación # 113-97-249  
1999-2000: Proyecto investigación de CIMAR # 808-98281: Zona Marino Costera de Costa Rica  
2000-2002: NFS, National Science Foundation: Neogene Evolution of the Costa Rican Arc  
1993-1998: IGCP (International Geological Correlation Program) Project 274 (Coastal Evolution in the Quaternary): Radiocarbon dating pool) Holocene Uplifting in the Costa Rica Caribbean Coast

1985-1998: Sedimentary Evolution, Paleomagnetism and Structure of Displaced Terranes in Southern Central America, proyecto del fondo Nacional Suizo de Investigación #2000.039545.93

1995-1998: Proyecto de fallas activas: USGS y International Lithosphere Program Task Group II-2: Major active faults of the world.

1993-1996: Proyecto de CEPREDENAC Centro de Coordinación para la Prevención de Desastres Naturales: Earthquake recurrence in the Caribbean region of Costa Rica.

1993-1994: Participación en el proyecto de la Vicerrectoría de Investigación # 808-93-702, sobre el Refugio Nacional de Vida Silvestre de Gandoca.

1993: Proyecto CNE (Comisión Nacional de Emergencias): Estructura Geológica del Norte y Centro de la Península de Nicoya, Guanacaste, Costa Rica.

1992: Proyecto de la Comisión Nacional de Emergencias: Caracterización litológica de la Península de Nicoya.

1986-1990: Proyecto de investigación # 113-086-051: Estratigrafía y ubicación tectónica de la Región Central de C. R.

1985-1991: Mapeo geológico de las siguientes áreas: Pejiballe (1986), Pandora (1987), Punta Morales (1987), Teruel de Acosta (1988), Guaitil de Acosta (1988), Naranjal de Puriscal (1989), Brasilito de Guanacaste (1990), Sardinal de Guanacaste (1991).

1976-1981: Investigador en los proyectos 002-009-058 y 02-07-03-82 sobre depósitos de manganeso en secuencias ofiolíticas. Investigación sobre minerales Metálicos y no metálicos (oro, bauxita y canteras).

## **EXPERIENCIA DOCENTE**

**Profesor Catedrático desde**

**1995**

1985-2012 Miembro del Comité de evaluación de varias Tesis de Grado

1995-2012 A cargo de los cursos: Geol. Campo II, Práct. Geológica, Dib. Geológico y Geol. Estructural

1992-1994 A cargo de los cursos: Geología de Campo II y Dibujo Geológico

1985-1991 A cargo de los siguientes cursos: Geología de Campo I y II, Campaña Geológica

1977-1983 Cursos introductorios: Geología Introductiva, Geología General, Fundamentos de Geología

## **CURSOS Y GIRAS DE ESTUDIO IMPARTIDOS**

Curso métodos Geol. Estructural/práctica de campo, 5-6 octubre, 2008. Univ. Cajamarca y Mina Yanacocha

Workshop Field Trip Costa Rican Nicoya Complex for Rutgers University, Nicoya, Costa Rica, Junio, 2007.

Curso de entrenamiento en Geología para Técnicos en Aguas Subterráneas, San Salvador, Agosto 2005

Costa Rica Field Workshop PICG/UNESCO Project #433, Caribbean Plate Tectonics, marzo 2004

Organizador: Gira a la península de Nicoya para estudiantes de la UNAN, Enero 2002 y Abril 2005

Organizador: Gira Basamento de Costa Rica y sedimentos sobreyacentes, febrero 2002

Organizador AGira de Correlación Geológica Panamá 99", mayo 1999

Organizador Gira Geológica Costa Rica 99, A Geologic transect of an active margin, para el Cycle Romand des Sciences de la Terre (Suiza) Febrero 1999

Curso Libre *¿Por qué tiembla en Costa Rica?* febrero, 1997\*

Participación en Seminario Post-grado de la Escuela de Biología, con el tema: La Tierra, un planeta viviente, agosto, 1995.

Curso libre: Nuestro Entorno Geológico, febrero 1992

Organización y dirección del curso Internacional: Recurrencia de terremotos en la región Caribe de Costa Rica y Panamá, auspiciado por CPREDENAC, 29 Oct.-2 Nov. de 1993

## **CONGRESOS Y SEMINARIOS**

Taller de calidad e impacto de la revista Iberoamericana, 7-9 Octubre 2009\*

XII Congreso Latinoamericano de Geología, Lima, Perú, 1-3 de Octubre, 2008.

IX Congreso Geológico de América Central, Costa Rica, Julio 2-4, 2008\*\*  
 Workshop Subduction Factory and Seismogenic Zone Studies in Central America, June 18-22, 2007\*\*  
 Kiel 20<sup>th</sup> Colloquium on Latin American Earth Sciences, Kiel, Alemania, del 11-13 de Abril, 2007\*\*  
 17<sup>th</sup> Caribbean Geological Conference, San Juan-Puerto Rico, Julio 2005\*\*  
 Workshop on Evaluating the impact of Intl. Training Course Remote Sensing, Brazil, Febrero, 2005.\*\*  
 II Swiss Geoscience Meeting, Lausanne, Suiza, Noviembre 2004\*\*.  
 32<sup>th</sup> Geologic International Congress, Firenze, Italia. Agosto 2004\*.  
 Organizador y participante: V Congreso Geológico Nacional, Costa Rica, junio 2004.\*\*  
 V Congreso Cubano de Geología y Minería, La Habana. Marzo 2003.\*\*  
 Organizador y participante: III Jorandas Geológicas, Agosto 2000\*\*  
 Simposio: 20 años de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología, Noviembre 1999\*\*  
 Jornadas de Investigación 1999, setiembre 1999 \*\*  
 Taller: Estado de Conocimiento Científico del Golfo de Nicoya (INRECORMAR), Dic., 1998\*\*  
 V Congreso Centroamericano y Caribe de la Ciencia y la Tecnología, noviembre, 1993\*  
 Charla en Simposio sobre el terremoto de Limón: Colegio de Ingenieros, Abril 1992\*\*  
 1er seminario sobre sismicidad C.R., CIGEFI, San José, Abril 1991\*\*  
 VII Congreso Geológico del Perú, Julio 1991\*\*  
 VII Congreso Geológico de América Central, Noviembre 1990\*\*  
 Terceras Jornadas Geológicas. San José, C.R., Setiembre 1988\*\*  
 Semana Cartográfica, San José, C.R., Julio 1987\*  
 Primer Congreso Geológico Nacional, San José, Setiembre 1977\*  
 \* Solo participación      \*\* Exposición

## **ASISTENCIA A CURSOS CORTOS**

Desk II plus herramientas y funcionalidades Arcgis, 7-16 noviembre 2009  
 Curso GPS TRimble R5, Geotecnologías, San José, 6-8 Setiembre 2010.  
 VII curso de Sistemas de información geográfica y Teledetección, Heredia-UNA, 6-24 marzo 2006  
 X Taller internacional sobre cartografía digital, percepción remota y SIG, México Oct.-Nov. 2002  
 The Motagua suture zone in Guatemala, IGPH, proyecto 433, Tectónica del Caribe. Enero, 2002  
 XVII Curso Internacional de postgrado, Ecuador, junio 1998  
 Ecologie sédimentologie et diagenese des recifes du Sinai, Egipto, Septiembre-Octubre, 1996  
 Neotectónica y riesgo sísmico, por Carlos Costa, San José, 1995  
 Remote Sensing Education for Educators, Stockholm, 1993  
 Stratigraphic sequences, San José, C.R., Noviembre 1990  
 Landslides: Analysis and control, Sweeden, Octubre 1989  
 Cretácico de los Andes Centrales, Argentina, Noviembre 1989  
 Teledetection and teleobservation ERS-1/SPOT, México, Nov. 1988

## **PASANTÍAS**

Trabajo de laboratorio con el Dr. E. Gazel, Virginia Tech, agosto (2012)  
 Trabajo de laboratorio con el Dr. P.O. Baumgartner Univ. Lausanne (Suiza), agosto-noviembre (2004)  
 Trabajo de laboratorio, Univ. Lausanne (Suiza), nov. (2001)  
 Trabajo de laboratorio, Univ. Lausanne (Suiza), dic. (1999)  
 Summer Field Camp, Univ. California (Santa Cruz), Julio 1990

## **LIBROS PUBLICADOS**

ALVARADO, G.E. & DENYER, P., 2012: Karl T. Sapper (1866-1945): geólogo pionero en América Central.- 232 págs. + 4 mapas. San José. Editorial UCR.  
 DENYER, P., MONTERO, W. & ALVARADO, G.E., 2003: Atlas tectónico de Costa Rica (2da edición).- 55 págs. San José, Ed. UCR.

DENYER, P. & ZAVALETA, E. (Eds.), 2005: Costa Rica: un retrato inédito en imágenes y palabras.- 225 págs. San José, Editorial UCR.

DENYER, P., MONTERO, W. & ALVARADO, G.E., 2003: Atlas tectónico de Costa Rica.- 81 págs. San José, Editorial UCR.

DENYER, P. & KUSSMAUL, S (Eds.), 2000: Geología de Costa Rica.- 515 págs. Cartago, Editorial Tecnológica.

DENYER, P. & KUSSMAUL, S., Eds. (1994): Atlas Geológico de la Gran Area Metropolitana de Costa Rica.- Cartago, Editorial Tecnológica, 275 p.

## **PUBLICACIONES EN REVISTAS**

MONTERO, W. & DENYER, P., 2011: Fallamiento neotectónico de la península de Nicoya y su relación con el escape tectónico del antearco centroamericano.- *Rev. Geol. Amér. Central*, 45:9-52.

VAN AVENDONK, H.J.A., HOLBROOK, W.S., LIZARRALDE, D. & DENYER, P., 2011: Structure and serpentinization of the subducting Cocos plate offshore Nicaragua and Costa Rica.- *G<sup>3</sup>-Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 12(6):1-23. doi:10.1029/2011GC003592.

ALVARADO, G.E., DENYER, P. & GAZEL, E., 2009: Endeavor research into evolving paradigms around ophiolites: the case of the oceanic , igneous complexes of Costa Rica.- *Revista Geológica de América Central* 40: 49-73.

DENYER, P. & GAZEL, E., 2009: The Costa Rican Jurassic to Miocene oceanic complexes: Origin, tectonics and relations.- *Journal of South American Earth Sciences* 28: 429–442.

DENYER, P. & LÜCKE, O.H., 2007: William M. Gabb: Comentario sobre William M. Gabb: legado y contribuciones inéditas y olvidadas.- *Rev. Geol. Amér. Central*, 37: 91-102.

BANDINI, A.N., FLORES, K., BAUMGARTNER, P.O, JACKETT, S.-J., DENYER, P., 2008: Late Cretaceous and Paleogene Radiolaria from the Nicoya Peninsula, Costa Rica: a tectonostratigraphic application.- *Stratigraphy*, 5(1): 3-21.

DENYER, P. & BAUMGARTNER, P.O. 2006: Emplacement of Jurassic-Lower Cretaceous radiolarites of the Nicoya Complex (Costa Rica).- *Geologica Acta, Vol.4, N°1-2, 203-21.8*

DENYER, P., CORTÉS, J. & CÁRDENES, G. 2006: Hallazgo de dunas fósiles de final del Pleistoceno en las islas Murciélagos, Costa Rica.- *Rev. Geol. Amér. Central* 33:23-35.

DENYER, P., BAUMGARTNER, P.O. & GAZEL, E.2006: Characterization and tectonic implications of Mesozoic-Cenozoic oceanic assemblages of Costa Rica and Western Panama.- *Geologica Acta, Vol.4, N°1-2,219-235*.

GAZEL, E., DENYER, P. & BAUMGARTNER, P.O.2006: Magmatic and geotectonic significance of Santa Elena Peninsula, Costa Rica.- *Geologica Acta, Vol.4, N°1-2, 193-202*.

BAUMGARTNER, P.O & DENYER, P. 2006: Evidence for middle Cretaceous accretion at Santa Elena Peninsula (Santa Rosa Accretionary Complex), Costa Rica.- *Geologica Acta, Vol.4, N°1-2, 179-19*.

DENYER, P., AGUILAR, A. & ALVARADO, G.A. 2004: Geología y Estratigrafía de la hoja Barranca, Costa Rica.- *Revista Geológica de América Central* 29: 105-125.

DENYER, P., CÁRDENES, G. & KRUSE, S. 2004: Registro histórico y evolución de la barra arenosa de Puntarenas, golfo de Nicoya, Costa Rica.- *Rev. Geol. Amér. Central*. 31: 45-59.

- DENYER, P., MONTERO, W. & FLORES, K., 2005: Apuntes sobre la Geología de las hojas Golfo y Berrugate.- Rev. Geol. Amér. Central. 32: 99-108.
- FLORES, K., DENYER, P. & AGUILAR, T., 2003: Nueva propuesta estratigráfica: geología de las hojas Matambú y Talolinga, Guanacaste, Costa Rica.-Rev. Geol. América Central, 28: 131-138.
- AGUILAR, T. & DENYER, P. (2002): Primer hallazgo de Trigonias (Mollusca: Bivalvia) cretácicas de Costa Rica (Tortugal, Guanacaste) Geología, Estratigrafía y Paleontología.- Rev. Geol. Amér. Central 26:53-63.
- BAUMGARTNER-MORA, C. & DENYER, P. (2002): Campanean-Maastrichtian limestone with larger formaminifera from Peña Bruja Rock (Santa Elena Peninsula.- Rev. Geol. Amér. Central 26: 85-89.
- AGUILAR, T. & DENYER, P. (2001): Una especie nueva de Euphyllia (Scleractinia: Caryophyllidae) en las calizas de Barra Honda (Paleógeno), Costa Rica.- Rev. Biología Tropical 49 Supl. 2: 195-201.
- DENYER, P. & CORTÉS, J. (2001): Levantamiento tectónico de la costa Pacífico central de Costa Rica.- Rev. Biología Tropical 49 Supl. 2: 179-183.
- DENYER, P. (2000): Geología Estructural.- En: DENYER, P. & KUSSMAUL, S (Eds.): Geología de Costa Rica.- Editorial Tecnológica, Cartago, 101-111.
- DENYER, P., ALVARADO, G. & AGUILAR, T. (2000): Historia Geológica.- En: DENYER, P. & KUSSMAUL, S (Eds.): Geología de Costa Rica.- Editorial Tecnológica, Cartago, 155-167.
- DENYER, P. & CÁRDENES, G. (2000): Costas marinas.- En: DENYER, P. & KUSSMAUL, S (Eds.): Geología de Costa Rica.- Editorial Tecnológica, Cartago, 185-218.
- DENYER, P. & ALVARADO, G. (2000): Desarrollo y evolución de la Geología En: DENYER, P. & KUSSMAUL, S (Eds.): Geología de Costa Rica.- Editorial Tecnológica, Cartago, 471-492.
- DENYER, P. & SOTO, G. (2000): Análisis de los trabajos geológicos de William M. Gabb sobre Costa Rica, a la luz del paradigma geológico del siglo XIX.- Revista Geológica de América Central 23: 97-118
- DENYER, P. & SOTO, G. (1999): Contribución pionera de William M. Gabb a la geología y cartografía de Costa Rica.- Anuario de Estudios Centroamericanos 25(2):103-138.
- JACCARD, S., MÜNSTER, M., BAUMGARTNER, P., BAUMGARTNER-MORA, C. & DENYER, P. (2001): Barra Honda (Upper Paleocene-Lower Eocene) and El Viejo (Campanian-Maastrichtian) carbonate platforms in the Tempisque area (Guanacaste, Costa Rica).- Revista Geológica de América Central 24: 9-28.
- DENYER, P., BADILLA, E., LINKIMER, L. & ZÚÑIGA, H., 1999: Gira de Correlación Geológica Panamá 99 (ABSTRACT).- Memoria Resúmenes proyectos de investigación, Jornadas de Investigación 1999, p. 63.
- PARKINSON, R.W., CORTÉS, J. & DENYER, P., 1999: Passive margin sedimentation on Costa Rica's North Caribbean coastal plain, río Colorado. Biología Tropical 46 (supl. 6): 237-250.
- DENYER, P., 1999: Historic-prehistoric earthquakes, seismic hazards, and Tertiary and Quaternary geology of the Gandoca-Manzanillo National Wildlife Refuge, Limón, Costa Rica. Biología Tropical 46(Supl. 6): 221-236.
- CORTÉS, J., FONSECA, A.C., BARRANTES, M. & DENYER, P., 1999: Type, distribution, and origin of the Gandoca Manzanillo National Wildlife Refuge, Limón, Costa Rica. Biología Tropical 46 (supl. 6):251-256.
- DENYER, P., 1998: Los depósitos de manganeso del Complejo Ofiolítico de Nicoya, Península de Nicoya,

- Guanacaste, Costa Rica. Memorias Curso Internacional de Postgrado en Metalogenia, 8 al 20 de Junio de 1998. Universidad Central del Ecuador, Facultad de Ingeniería en Geología, Minas y Petróleos, XVII:9-29.
- ALVARADO, G. & DENYER, P., 1998: Implications for the Caribbean region of the high-Mg volcanic rocks in the Costa Rican ophiolitic complexes: The case of the Tortugal komatiitic-like suite. *Zentralblatt für Geologie und Paläontologie*. 1977(3-6):409-429.
- MONTERO, W., DENYER, P., BARQUERO, R., ALVARADO, G., COWAN, H., MACHETE, N., HALLER, K.M. & DART, R.L. 1998: Map and database of Quaternary faults and folds in Costa Rica and its offshore regions. USGS-International Lithosphere Program. Open File Report 98-481:1-63 + mapa escala 1:500 000..
- PARKINSON, R.W., CORTÉS, J. & DENYER, P., 1998: Passive margin sedimentation on Costa Rica's North Caribbean coastal plain, río Colorado. *Journal of Coastal Research* S1(26):110-122.
- SINTON, C.W., DUNCAN, R.A. & DENYER, P., 1997: Nicoya Peninsula: A single suite of Caribbean oceanic plateau magmas.- *Journal of Geophysical Research*, 102(B7):15507-15520.
- ALVARADO, G., DENYER, P. & SINTON, C., 1997: The 89 Ma Tortugal komatiitic suite, Costa Rica: Implications for a common geological origin of the Caribbean and Eastern Pacific region from a mantle plume.- *Geology*, 25(5):439-442.
- SOTO, G. & DENYER, P., 1997: La increíble historia policontinental de dos mil millones de años de los neises de la isla Chira.- *Reflexiones*, 56:3-13.
- DENYER, P. & SOTO, G., 1996: Los misteriosos viajeros de la isla de Chira, *Boletín informativo PROAMBI* 2(4):8-9.
- DENYER, P. & SOTO, G., 1995: Hallazgo de gneises en la Isla Chira, )Transporte antropogénico vía marítima desde el sur de Perú entre los siglos XVI y XIX ?.- *Revista Geológica de América Central*, 18:77-86.
- AGUILAR, T. & DENYER, P., 1994: Bioestratigrafía del parche arrecifal de la Quebrada Brazo Seco, Plio-Pleistoceno, Limón, Costa Rica.- *Rev. Geológica de Amér. Central* (17): 55-66.
- ARIAS, O. & DENYER, P., 1994: Compresión y dilatación norte-sur en el suroeste de Valle Central.- *Rev. Geológica de Amér. Central* (17):85-94.
- DENYER, P. & KUSSMAUL, S. (1994): Introducción al Atlas Geológico.- EN: DENYER, P. & KUSSMAUL, S., (Eds.): Atlas Geológico de la Gran Area Metropolitana de Costa Rica.- Cartago, Ed. Tecnológica, p. 11-18.
- DENYER, P. & ARIAS, O. (1994): Estratigrafía Sedimentaria.- EN: DENYER, P. & KUSSMAUL, S., (Eds.): Atlas Geológico de la Gran Area Metropolitana de Costa Rica.- Cartago, Editorial Tecnológica, p. 37-49.
- DENYER, P., KUSSMAUL, S. & ARIAS, O. (1994): Estratigrafía de las rocas ígneas.- EN: DENYER, P. & KUSSMAUL, S. (Eds.): Atlas Geológico de la Gran Area Metropolitana de Costa Rica.- Cartago, Editorial Tecnológica, p. 61-70.
- ARIAS, O. & DENYER, P. (1994): Geología Estructural.- EN: DENYER, P. & KUSSMAUL, S. (Eds.): Atlas Geológico de la Gran Area Metropolitana de Costa Rica.- Cartago, Editorial Tecnológica, p. 89-97.
- DENYER, P., AGUILAR, T. & ARIAS, O., 1994: Historia Geológica.-EN: DENYER, P. & KUSSMAUL, S. (Eds.): Atlas Geológico de la Gran Area Metropolitana de Costa Rica.- Cartago, Editorial Tecnológica, p. 89-97.
- KUSSMAUL, S. & DENYER, P. (Eds.), 1994: Volumen Especial: Terremoto de Limón, 22 de Abril de 1991.-

Revista Geológica de América Central, Vol. Esp.: 233 p.

- DENYER, P., ARIAS, O. & PERSONIUS, S., 1994: Efecto Tectónico del terremoto de Limón.- Rev. Geól. Amér. Central, Vol. Esp. Terremoto de Limón: 39-52.
- DENYER, P., PERSONIUS, S. & ARIAS, O., 1994: Generalidades sobre los efectos geológicos del terremoto de Limón.- Rev. Geól. Amér. Central, Vol. Esp. Terremoto de Limón: 29-38.
- DENYER, P., ARIAS, O. & ARIAS, M., 1994: Esfuerzos y Paleoesfuerzos de la Cuenca de Limón.- Rev. Geól. Amér. Central, Vol. Esp. Terremoto de Limón: 53-60.
- DENYER, P. & ARIAS, O., 1993: Geología del Norte de la Península de Nicoya, Costa Rica.- Rev. geól. Amér. Central, 16:69-84.
- DENYER, P. & ARIAS, O., 1991: Efecto geológico del terremoto del 22 de Abril, Costa Rica.- GEOISTMO V(1-2):13-32.
- DENYER, P. & ARIAS, O., 1991: Estratigrafía de la Región Central de C.R.- Rev. geol. Amér. Central (12):1-59.
- ARIAS, O. & DENYER, P., 1991: Estructura geológica de la región comprendida en las hojas topográficas Abra, Carraigres, Candelaria y Río Grande.- Rev. geól. Amér. Central (12):61-74.
- ARIAS, O. & DENYER, P., 1991: Aspectos geológicos y neotectónicos de Puriscal y alrededores, Costa Rica.- Rev. geól. Amér. Central (12):83-95.
- DENYER, P. & ARIAS, O., 1991: Relaciones tecto-sedimentarias de la Cuenca Candelaria y su correspondencia neotectónica.- Lima: VII Congreso Peruano de Geología, Sociedad Geológica del Perú, Tomo I:11-14.
- DENYER, P.(Ed.), 1990: Detalles sobre la geología de Punta Morales-Coyolito-Manazanillo.- Rev. geól. Amér. Central (11):91-95.
- DENYER, P. & MONTERO, W., 1989: Notas explicativas: mapa geoestructural .- Instituto Geográfico Nacional, San José, Costa Rica, 34 p.
- DENYER,P., FEOLI, S., MURILLO, G. & RODRIGUEZ, C., 1987: Cartografía geológica de un sector en los alrededores del río Niñey, Limón, C.R.- Rev. geól. Amér. Central (7):113-141.
- DENYER, P., MONTERO, W., SOTO, G., QUEZADA, A., LEANDRO, L., PEREZ, C. & RODRIGUEZ, D., 1987: Geología y tectónica de la margen oriental del Golfo de Nicoya ,C.R.- Cienc. Tec. 9(2):17-31.
- HEIN, J., KUIJPERS,E., DENYER, P. & SLINEY,R.,1983: Petrology and geochemistry of Cretaceous and Paleogene cherts from western Costa Rica.- En: IJIMA,A., HEIN, J. & SIEVER, R. (Eds).- Dev. Sed. 36:143-174.
- KUIJPERS, P. & DENYER,P., 1980: Los yacimientos de manganeso en radiolaritas de Complejo de Nicoya, C.R.- Cienc. Tec.3(1):81-97.
- DENYER, P. & KUIJPERS,E.,1979: Mineralizaciones de manganeso intercaladas en basaltos del Complejo de Nicoya, Guanacaste, Costa Rica.- Informe Semestral Instituto Geográfico Nacional, San José, Costa Rica, 1978(2):90-108.
- KUIJPERS, E. & DENYER, P., 1979: Volcanic exhalation manganese deposits of the Nicoya Ophiolite Complex, Costa Rica.- Econ. Geol. 74:672-678.
- DENYER, P. & KUIJPERS, E., 1978: Exploración de yacimientos manganesíferos de la Península de Nicoya, Costa Rica.- Bol. Geol. Rec. Min. CODESA. San José, Costa Rica 1(1):1-79.

## **MAPAS GEOLÓGICOS PUBLICADOS**

DENYER, P. & ALVARADO, G.A., 2007: Mapa Geológico de Costa Rica.- Escala 1: 400 000, Oficializado por la Dirección de Geología y Minas. Librería Francesa, San José, Costa Rica.

DENYER, P., MONTERO, W. & FLORES, K., 2004: Mapa Geológico de la Hoja Golfo.- Colección de Mapas Geológicos (6). Revista Geológica de América Central 32.

FLORES, K. & DENYER, P., 2004: Mapa geológico de la Hoja Berrugate.- Colección de Mapas Geológicos (7). Revista Geológica de América Central 32.

DENYER, P., AGUILAR, A. & ALVARADO, G.A. 2004: Mapa Geológico de la Hoja Barranca .- Colección de Mapas Geológicos (3). Revista Geológica de América Central 29.

FLORES, K., DENYER, P & AGUILAR, T. 2004: Mapa Geológico de la Hoja Abangares .- Colección de Mapas Geológicos (4). Revista Geológica de América Central 29.

DENYER, P., ARIAS, O., SOTO, G., OBANDO, L. & SALAZAR, G. 1994: Mapa Geológico de la Gran Area Metropolitana (1:200 000).- EN: DENYER, P. & KUSSMAUL, S. (Eds.): Atlas Geológico de la Gran Area Metropolitana de Costa Rica.- Cartago, Editorial Tecnológica.

DENYER, P. & ARIAS, O., 1992: Mapa geológico de la hoja Belén (1:50 000).- San José: Instituto Geográfico Nacional.

ARIAS, O. & DENYER, P., 1992: Mapa geológico de la hoja Carrillo Norte (1:50 000).- San José: Instituto Geográfico Nacional.

ARIAS, O. & DENYER, P., 1992: Mapa geológico de las hojas Matapalo y Punta Gorda (1:50 000).- San José: Instituto Geográfico Nacional.

DENYER, P. & ARIAS, O., 1990: Geología de la hoja Abra (mapa 1:50 000).- San José: Instituto Geográfico Nacional.

DENYER, P. & ARIAS, O., 1990: Geología de la hoja Candelaria (mapa 1:50 000).- San José: Instituto Geográfico Nacional.

ARIAS, O. & DENYER, P., 1990: Geología de la hoja Río Grande (mapa 1:50 000).- San José: Instituto Geográfico Nacional.

ARIAS, O. & DENYER, P., 1990: Geología de la hoja Carraigres (mapa 1:50 000).- San José: Instituto Geográfico Nacional.

DENYER, P. & MONTERO, W., 1988: Mapa geo-estructural y sismos del Valle Central (1:150 000).- San José: Instituto Geográfico Nacional.

DENYER, P. (Ed.), 1988: Mapa geológico Punta Morales-Coyolito-Manzanillo (1:25 000).- San José: Instituto Geográfico Nacional.

RIVIER, F. & DENYER, P., 1981: Geología del área del Bajo Tempisque (mapa 1:50 000).- San José: Instituto Geográfico Nacional.

## **ARTICULOS PERIODÍSTICOS**

DENYER, P., 1996: Aprendiendo del pasado.- San José: Periódico Universidad (1220), p. 17.

DENYER, P., 1990: La ciencia y sus modelos.- San José: Periódico Universidad (924), p. 14.

DENYER, P., 1989: Vínculos con el pasado.- San José: Periódico Universidad (874), p. 6.

DENYER, P., 1988: Encantamientos y geología.- San José: Periódico Universidad (846), p. 5.

DENYER, P., 1988: El consumo.- San José: Periódico Universidad (824), p. 4.



## **INFORMES NO PUBLICADOS**

- MONTERO, W. & DENYER, P., 2007: Informe final del proyecto: Determinación del fallamiento activo del sur de la península de Nicoya.- Universidad de Costa Rica, 50 p. + 16 mapas.
- BAUMGARTNER, P.O. & DENYER, P., 1999: COSTA RICA 99: A Geologic Transect of an Active Margin. Lausanne. University of Lausanne-Universidad de Costa Rica. 90 p.
- DENYER, P., 1998: Síntesis estratigráfica de la República de Panamá, con énfasis en las rocas volcánicas, Escuela de Geología, U.C.R., 23 p.
- DENYER, P., 1997: Geology of Naval Station Guantanamo Bay, Cuba: Supplemental Technical Report to the rapid ecological assessment. San José: Natural Conservancy-Asociación Nacional Pro Medio Ambiente y Recursos Naturales. 28 P.
- DENYER, P., 1997: Geología básica de los proyectos Santa Cruz y Morote, Guanacaste, Costa Rica. San José: Universidad de Costa Rica, 87 p.
- DENYER, P., 1985: El loco propósito de la ciencia.- San José, Universidad de Costa Rica, 12 p.
- DENYER, P., HERNANDEZ, J. & ARIAS, O., 1993: Estructura Geológica Cuaternaria del Norte Y Centro de la Península de Nicoya, Guanacaste, Costa Rica.- Informe preparado con la coordinación UCR-CNE (Comisión Nacional de Emergencia), 47 p.
- DENYER, P. & ARIAS, O. (Eds.), 1990: Geología de parte de las hojas Matapalo y Belén, Guanacaste, Costa Rica.- Universidad de Costa Rica, 17 p. + apéndices + mapas. San José, C.R.
- DENYER, P. et al., 1989: Síntesis Campaña Geológica 1989.-Universidad de Costa Rica, 21 p. + mapas. San José, C.R..
- DENYER, P. & SOTO, G.(Eds.), 1988: Geología del Suroeste del Valle Central, C.R. (Síntesis Campaña Geológica).- Reporte Universidad de Costa Rica, 34 p. + mapas. San José, C.R.
- DENYER, P., 1977: Apuntes sobre las mineralizaciones de manganeso del Complejo Ofiolítico de Nicoya, Prov. de Guanacaste, C.R.- Tesis Lic. Universidad de Costa Rica, 65 p.

## **ABSTRACTS**

- SINTON, C., PYLE, D., HANNAN, B., DENYER, P. & ALVARADO, G.E., 2009: Distinct mantle source for the Caribbean Large Igneous Province ultramafic lavas of Tortugal, Costa Rica.- GSA annual meeting .
- DENYER, P., 2008: Geología y geotectónica de América Central meridional.- XIII Congreso Latinoamericano de Geología, Lima-Perú, 1-3 de Octubre.
- DENYER, P., CÁRDENES, G. & KRUSE, S., 2008: Coastal evolution of the Puntarenas sand bar, Costa Rica, Central America.- XIII Congreso Latinoamericano de Geología, Lima-Perú, 1-3 de Octubre.
- DENYER, P. & CORTÉS, 2008: J. Registro histórico y recurrencias del levantamiento cosísmico de la costa Caribe de Costa Rica.- XIII Congreso Latinoamericano de Geología, Lima-Perú, 1-3 de Octubre.
- DENYER, P., 2008: Educación e investigación geocientífica y geotecnológica como generadores de desarrollo para América Central.- IX Congreso Geológico de América Central, San José-Costa Rica, Julio 2-4.
- GAZEL, E., DENYER, P., HOERNLE, K., LISSINNA, B., HAUFF, F., VAN DEN BOGAARD, P. & ALVARADO, G.E., 2008: Southern Central American Jurassic to Miocene oceanic complexes and the

- evolution of the Galápagos hotspot.- IX Congreso Geológico de América Central, San José-Costa Rica, Julio 2-4.
- DENYER, P., CÁRDENES, G. & KRUSE, S., 2008: Coastal evolution of the Puntarenas sand bar, Costa Rica.- IX Congreso Geológico de América Central, San José-Costa Rica, Julio 2-4.
- MONTERO, W. & DENYER, P., 2008: Uplift of Cóbano surface in response to the subduction of the Fisher Ridge, Nicoya Peninsula, Costa Rica.- IX Congreso Geológico de América Central, San José-Costa Rica, Julio 2-4.
- HOLBROOK, W.S., LIZARRALDE, D., VAN AVENDONK, H., DENYER, P., RAMÍREZ, C., VARGAS, C.A. & TICO-CAVATEAM, 2008: An onshore/offshore seismic reflection/refraction study of the Costa Rican Volcanic Arc and subducting Cocos Plate.- IX Congreso Geológico de América Central, San José-Costa Rica, Julio 2-4.
- DENYER, P. & CORTÉS, J., 2007: Tectonically controlled coastal uplifting of the Caribbean coast of Costa Rica.- CT-02, Kiel 20<sup>th</sup> Colloquium Latin American Earth Sciences, Kiel, Alemania, 11-13 abril.
- DENYER, P., CÁRDENES, G. & KRUSE, S., 2008: Historical coastal evolution of the Puntarenas sand bar, Costa Rica ENP01.- Kiel 20<sup>th</sup> Colloquium Latin American Earth Sciences, Kiel, Alemania, 11-13 abril.
- DENYER, P. & BAUMGARTNER, P., 2008: Nicoya Complex: a Cretaceous plateau containing Middle Jurassic to Cretaceous radiolarite blocks.- IX Congreso Geológico de América Central, San José-Costa Rica, Julio 2-4.
- VARGAS, C.A., MONTERO, W., P. DENYER & BADILLA, E., 2008: Caracterización de las superficies de aplanamiento de la península de Nicoya, Costa Rica.- IX Congreso Geológico de América Central, San José-Costa Rica, Julio 2-4.
- DENYER, P. & BAUMGARTNER, P., 2007: Nicoya Complex (Costa Rica).- Workshop Subduction Factory and Seismogenic Zone Studies in Central America, June 18-22,200, Heredia, Costa Rica.
- BANDINI, A. N., P. O. BAUMGARTNER, K. E. FLORES REYES & P. DENYER, 2006: Late Cretaceous And Early Tertiary Radiolaria From The Nicoya Peninsula, Costa Rica. Interrad memories- Lausanne, Suiza.
- DENYER, P. & BAUMGARTNER, P.O., 2005: Nicoya Complex (Costa Rica) – a Cretaceous Plateau containing Middle Jurassic to Cretaceous radiolarite blocks.- 17<sup>th</sup> Caribbean Geological Conference Abstracts.
- BAUMGARTNER, P.O., BANDINI, A.N. & DENYER, P., 2005: Remnants of Pacific ocean floor: Jurassic-Lower Cretaceous radiolarites in Central America and the Caribbean -17<sup>th</sup> Caribbean Geological Conference Abstract.
- FLORES, K., BAUMGARTNER, P.O., DENYER, P. BANDINI, A.N.& BAUMGARTNER-MORA, C., 2005: Pre-Campanian Terranes in Nicoya area (Costa Rica, Middle America).- 17<sup>th</sup> Caribbean Geological Conference Abstracts.
- BAUMGARTNER, P.O & DENYER, P., 2004: The Nicoya Complex (Costa Rica) – a Cretaceous Plateau including Middle Jurassic to Cretaceous radiolarites of pacific origin.- Swiss Geological Meeting 2004
- BAUMGARTNE, P.O., FLORES, K. & DENYER, P., 2004: Discovery of ocean remnants in the Siuna area (NE-Nicaragua).- Swiss Geological Meeting 2004
- BAUMGARTNER, P.O. BANDINI, A. & DENYER, P., 2004: Jurassic-Lower Cretaceous radiolarites in Central

- America and the Caribbean – remnants of Pacific ocean floor.- Swiss Geological Meeting 2004
- FLORES, K., BAUMGARTNER,P.O., DENYER,P., BANDIN, A.I & BAUMGARTNER-MORA, C., 2004: Pre-Campanian Terranes in Nicoya area (Costa Rica, Middle America.- Swiss Geological Meeting 2004.
- DENYER, P. & CORTÉS, J., 2004: Paleolevantamientos de la costa Caribe meridional de Costa Rica.- V Congreso Geológico Nacional, San José, Costa Rica, p. 81.
- DENYER, P. & BAUMGARTNER, P.O., 2004 V: Relaciones de los basaltos, intrusitos y radiolaritas del Complejo de Nicoya sensu strictu (Jurásico Medio a Cretácico Superior.- Congreso Geológico Nacional, San José, Costa Rica, p. 82.
- DENYER, P., KRUSE, S. & CÁRDENES, G., 2004 Origen y evolución histórica de la barra arenosa de Puntarenas.- Congreso Geológico Nacional, San José, Costa Rica, p. 83.
- DENYER, P. & FLORES, K., 2003: Nicoya Complex Sensu Strictu, Cretaceous Stratigraphy and terranes of the Nicoya Peninsula, Costa Rica.- Taller proyecto 433 del PICG/UNESCO, V Congreso CUBano de Geología y Minería. La Habana, Cuba.
- CÁRDENES, G., ALVARADO, G. & DENYER, P., 2000: Comentarios sobre la geoquímica de las rocas del Complejo de Nicoya en la península de Nicoya, Costa Rica.- IV Jornadas Geológicas de Costa Rica.
- DENYER, P., 1999: William M. Gabb: pionero de la geología de Costa Rica (ABSTRACT).-Memoria Resúmenes proyectos de investigación, Jornadas de Investigación 1999, p. 51
- DENYER, P. & CÁRDENES, G., 1999: Aspectos geológicos de la costa de Costa Rica.- En: 20 años de investigación en CIMAR, San José.
- DENYER, P., 1998: Metalongenia en Costa Rica: los depósitos de manganeso del Complejo Ofiolítico de Nicoya, Guancaste, Costa Rica.- Memorias XVII Curso Internacional de Posgrado en Metalogenia. Universidad Central del Ecuador.
- HANAN, B.B., PYLE, D.G., SINTON, C.W., DENYER, P. & ALVARADO, G.E., 1998: The Tortugal komatiitic lavas of Costa Rica: early Galápagos hotspot volcanism in the Caribbean Plateau? (Abstract). Penrose Conference Series: Evolution of ocean island volcanoes. Islas Galápagos. p. 35.
- DENYER, P. & ALVARADO, G., 1997: Komatitas de Tortugal, Costa Rica: Evidencia de nuestro origen geológico en las Galápagos, Memoria Jornadas de investigación 1997, Resúmenes, p. 38.
- DENYER, P. & SOTO, G., 1997: Las rocas metamórficas del Golfo de Nicoya, transporte antropogénico de una rareza geológica en Costa Rica, Memoria Jornadas de investigación 1997, Resúmenes, p.37.
- ALVARADO, G. & DENYER, P., 1996: The Tortugal ultramafic Mesozoic volcanic rocks in the northern part of Nicoya Gulf (Costa Rica): Geological implications for the Caribbean region: 30 International Geological Congress, Abstracts, v.1 , 3577.
- DENYER, P. & ARIAS, O., 1991: Relaciones tecto-sedimentarias de la Cuenca Candelaria y su correspondencia neotectónica.- Lima: VII Congreso Peruano de Geología, Sociedad Geológica del Perú, Tomo I:11-14.
- DENYER,P., FEOLI, S., MURILLO, G. & RODRIGUEZ, C., 1987: Cartografía geológica de un sector en los alrededores del río Niñey, Limón, C.R.- III Jornadas Geológicas de Costa Rica.

## **ARTÍCULOS EN PRENSA**

## **EXPERIENCIA ACADÉMICA-ADMINISTRATIVA**

2006-2012	Director Revista Geológica de América Central
2005-2012	Comisión Editorial de la Universidad de Costa Rica
2008-2012	Coordinador Comisión Investigación y Trabajos Finales Graduación. ECG
2007-2008	Director Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica
1998-2006	Editor Revista Geológica de América Central
2004-2006	Comité Editorial Revista de Ciencia y Tecnología
1998-2006	Subdirector Escuela Centroamericana de Geología
1998-2006	Secretario Comité Costarricense para el Programa Internacional de Correlación Estratigráfica
1977-2004	Comisión institucional: Cargas Académicas
2001-2004	Coordinador Comisión Investigación de la Escuela de Geología
1999	Comisión Institucional: Sistema de Educación General
1987-2005	Coordinador Sección de Geología de Campo
1987-2005	Miembro Consejo Asesor, Escuela de Geología
1985-2000	Miembro Comisión de Investigación, Escuela de Geología
1999-2005	Miembro Comisión Libros de Texto
1999-2000	Miembro Comisión Concurso de Antecedentes
1989-1999	Miembro Comisión de Trabajos finales de Graduación
1983-1984	Presidente de la Compañía D.K. Productos Tropicales, dedicada a la exportación de frutas, vegetales y plantas ornamentales. Se exportó un promedio de 10 contenedores por mes, con un personal a cargo que osciló entre 20 y 60 personas.
1982-1983	Subdirector, Escuela Centroamericana de Geología

## **RECONOCIMIENTOS**

- 2005: Premio Dr. César Dóndoli B. del Colegio de Geólogos de Costa Rica
- 2 de julio de 2001, reconocimiento por la publicación del libro: Geología de Costa Rica. Colegio de Geólogos de Costa Rica
- 2 de Julio de 1994, de parte del Colegio de Geólogos de Costa Rica, por la publicación del Atlas Geológico de la Gran Área Metropolitana
- 22 de Abril de 1994, de parte del Ministerio de Ciencia y Tecnología y la Revista Geológica, por la labor realizada en la Memoria del Terremoto de Limón, tanto como autor como por la labor editorial
- 1 de Junio de 1994, de parte de la Editorial Tecnológica y la U.C.R., por el aporte del Atlas Geológico de la Gran Área Metropolitana

## **EXPOSICIONES DE FOTOGRAFÍA**

*Costa Rica: un retrato inédito en imágenes y palabras.* Centro Cultural Costarricense-Norteamericano. Del 6 de Setiembre al 30 de Octubre del 2005.. Exposición conjunta con otros 2 fotógrafos (J.Cortés y C.Jiménez). Constó de 19 fotografías de un total de 44, con un tamaño de 59 x 85 cm. Impresiones digitales de diapositivas.

*Espejismos pétreos.* Museo Regional de San Ramón. Sede Regional de Occidente. 21 de

Setiembre al 20 de Octubre del 2005. Fotografías Blanco y Negro. Gelatinobromuro de plata. 60 x 40 cm.

*Espejismos pétreos.* Museo Regional Omar Salazar Obando. Sede del Atlántico. 4 de Mayo a 4 de Junio del 2005. Fotografías Blanco y Negro. Gelatinobromuro de plata. 60 x 40 cm.

*e-Ambiente:* Auditorio de la Ciudad de la Investigación UCR, con motivo del Taller EU-LAT. de 30/11/2004 al 03/12/2004.

*Paisajes géologiques du Costa Rica.* Collège Propédutique, Université de Lausanne. Suiza. 16 noviembre a 22 de diciembre del 2004, constó de 29 fotografías en conjunto con P.O. Baumgartner. Impresiones digitales. 84 x 120 cm

*Espejismos pétreos: de 0 a 3840 metros.* Sala de exposiciones temporales del Museo de Jade. Julio del 2004. Cuarenta y tres fotografías Blanco y Negro. Gelatinobromuro de plata. 60 x 40 cm.

*Paisaje Geológico costarricense.* MUPIS del Boulevard de la Avenida Central. Nov. 2003 a Junio 2004. San José. Treinta y seis fotografías a color. Impresiones digitales. 100 x 142 cm.

*Vas adonde Vaz.* Galería MEMORANDUM en Julio del 2001 y en la Biblioteca Carlos Monge (UCR) en noviembre del 2001. Siete fotografías Blanco y Negro. Gelatinobromuro de plata. 60 x 50 cm

*Aprendiendo del pasado geológico a sobrevivir el presente para enfrentar el futuro.* Auditorio Abelardo Bonilla, Agosto 2000. Impresiones digitales. 30 x 42 cm.

*Confesiones de invierno.* Galería MEMORANDUM, 1999. Nueve fotografías 30 x 42 cm

*Un puente de unión y desunión.* Galería MEMORANDUM, 1999. Tres fotografías a color