

PUBLICACIONES DE JUAN REYNEIRO FAGUNDO CASTILLO

Esta lista ha de ser incompleta, pero ejemplariza lo que hizo por la ciencia.

Abelló, I., Luaces, P., Fagundo-Castillo, J.R., y Güerón, J., 1993. Estudio estadístico multivariado sobre datos de diferentes litologías de la cuenca del río San Marcos, Sierra del Rosario, Pinar del Río, Cuba. Libro de Comunicaciones I Taller sobre Cuencas Experimentales en el Karst, Matanzas 1992. Ed. Univ. Jaume I, Castellón (España): 205-214.

Alconada, M.M., Fagundo-Castillo, J.R., y Carrillo Rivera, J.J., 2011. La definición de flujos de agua subterránea en la elección de prácticas de manejo del suelo. En: Memorias, Trabajos y Resúmenes. IV Convención Cubana de Ciencias de la Tierra (Geociencias' 2011). Centro Nacional de Información Geológica, Instituto de Geología y Paleontología de Cuba, La Habana, CD-Rom.

Álvarez, E., Vinardell, I., Fagundo-Castillo, J.R., Reguera, E., y Cardoso, M.E., 1990. Evolución química y relaciones empíricas en aguas naturales. II- Sistema automatizado para el monitoreo de la aguas. *Voluntad Hidráulica*, 83: 15-25.

Álvarez, E., Vinardell, I., Fagundo-Castillo, J.R., Vega, J., y Reguera, E., 1990. Sistema automatizado de tratamiento de datos hidroquímicos para el chequeo de la calidad de las aguas. *Estudios Geológicos*, 46: 409-414.

Arellano, D.M., y Fagundo-Castillo, J.R., 1985. Criterio acerca de la zonación geoquímica de un acuífero cársico mediante índices químico-físicos, parámetros hidroquímicos y relaciones iónicas. *Voluntad Hidráulica*, 66: 2-13.

Arellano, D.M., Fagundo-Castillo, J.R., Jilek, P., y Silar, J., 1989. Radiocarbon dating in a karstified coastal aquifer in Cuba. *Acta Universitatis Carolinae-Geologica*. Ed. Univ. Karlova (Praga) 3: 367-387.

Arellano, D.M., Fagundo-Castillo, J.R., Silar, J., y Jilek, P., 1987. Radiocarbon dating in a karstic coastal aquifer in tropical climatic conditions. pág. 49-50.

Bermúdez-Oliver, T., Fagundo-Castillo, J.R., y Pajón-Morejón, J.M., 1987. Cinética de recombinación iónica en aguas cársicas expuestas a la evaporación. *Revista CENIC Ciencias Químicas*, 16 (2-3): 141-144.

Fagundo-Castillo, J.R., 1982. Determinación de índices para la caracterización de aguas cársicas mediante fórmulas semi empíricas. *Coloquio Internacional sobre Hidrología Cársica de la Región del Caribe*, La Habana, pág. 496-509.

Fagundo-Castillo, J.R., 1985. Caracterización de acuíferos mediante relaciones entre contenidos iónicos y parámetros quimicofísicos. *Revista CENIC Ciencias Químicas*, 16 (2): 321-236.

Fagundo-Castillo, J.R., 1990. Evolución química y relaciones empíricas en aguas naturales. Estudio mediante simulación química del efecto de la litología. *Voluntad Hidráulica*, 83: 28-37.

- Fagundo-Castillo, J.R., 1990. Evolución química y relaciones empíricas en aguas naturales. Efecto de los factores geológicos, hidrogeológicos y ambientales. *Hidrogeología (Granada)*, 5: 33-46.
- Fagundo-Castillo, J.R., 1996. Procesos geoquímicos y calidad de las aguas. Universidad de Castellón (España), pág. 177-198.
- Fagundo-Castillo, J.R., 1998. Patrones hidrogeoquímicos y relaciones matemáticas en aguas naturales. *Ingeniería Hidráulica*, 19 (2): 62-79.
- Fagundo-Castillo, J.R., 2007. Geoquímica de las aguas subterráneas que drenan carbonatos de diferente naturaleza geológica. En: *Memorias, Trabajos y Resúmenes. II Convención Cubana de Ciencias de la Tierra (Geociencias' 2007)*. Centro Nacional de Información Geológica, Instituto de Geología y Paleontología de Cuba, La Habana, CD-Rom.
- Fagundo-Castillo, J.R., Arellano, D.M., Benítez, G., Surí, A., Avilé, C., Ferrera, V., y Torres, M., 1992. Cambios hidrogeoquímicos por sobreexplotación de acuíferos cársicos. Taller Internacional sobre cuencas experimentales en el Karst.
- Fagundo-Castillo, J.R., y González-Hernández, P., 2005. *Hidrogeoquímica*. Centro Nacional de Medicina Natural y Tradicional, Ministerio de Salud Pública.
- Fagundo-Castillo, J.R., González-Hernández, P., Benítez Pacheco, G., Jiménez, S., Ferrera, V., González A., Romero, E., y Orihuyela, D., 1999. Geoquímica del acuífero cársico costero Güira-Quivicán (Cuenca Sur de La Habana). *Ingeniería Hidráulica*, 20 (3): 34-40.
- Fagundo-Castillo, J.R., González Hernández, P., Suárez Muñoz, M., Melián, C., Pajón-Morejón, J.M., Fagundo Sierra, J., y Llerena, M., 2003. Hidrogeoquímica de flujos locales, intermedios y regionales de la Sierra del Rosario, Pinar del Río, Cuba. En: *V Congreso Cubano de Geología y Minería, Memorias Geomin 2003*, La Habana, marzo 24-28.
- Fagundo-Castillo, J.R., González Hernández, P., Suárez Muñoz, M., Sánchez Rodríguez, L., y Peña Forte, B., 2001. Estimación de la temperatura de los acuíferos profundos del sistema hidrotermal. San Diego de los Baños-Bermejales. En: *IV Congreso Cubano de Geología y Minería, Memorias Geomin 2001*, La Habana, marzo 19-23.
- Fagundo-Castillo, J.R., Iturralde-Vinent, M., Rodríguez Piña, M., y González Hernández, P., 2009. Anomalías geoquímicas y patrones hidrogeoquímicos de flujos que drenan rocas de diferente origen y constitución. En: *Memorias, Trabajos y Resúmenes. III Convención Cubana de Ciencias de la Tierra (Geociencias' 2009)*. Sociedad Cubana de Geología, 16-20 de marzo, La Habana, CD-Rom.
- Fagundo-Castillo, J.R., y Pajón-Morejón, J.M., 1985. Contribución al estudio de las relaciones lineales entre contenidos iónicos y parámetros quimicofísicos. Efecto de la litología. *Hidráulica*, 13-29.

Fagundo-Castillo, J.R., y Pajón-Morejón, J.M., y Spasov, K., 1987. Estudio hidroquímico del sistema cavernario Fuentes y sus alrededores. Sierra de los Órganos, Pinar del Río. *Voluntad Hidráulica*, 75: 3-8.

Fagundo-Castillo, J.R., Pajón-Morejón, J.M., Valdés-Ramos, J.J., y Rodríguez J.E., 1981. Comportamiento químico-físico de las aguas kársticas en la cuenca del río Cuyaguaje. *Ingeniería Hidráulica*, 2 (3): 251-274.

Fagundo-Castillo, J.R., Pajón-Morejón, J.M., Valdés-Ramos, J.J., Rodríguez, J.E. y Arellano, D.M., 1987. Naturaleza de los procesos de disolución de los minerales calcita, dolomita y yeso en aguas naturales del occidente de Cuba. *Voluntad Hidráulica*, 76: 30-42.

Fagundo-Castillo, J.R., y Pulina, M., 1991. Determinación del grado de agresividad y de la intensidad de denudación química de las aguas cársicas. *Revista CENIC Ciencias Químicas*, 22 (1): 53-58.

Fagundo-Castillo, J.R., y Rodríguez, J.E., 1992. Hydrogeochemical pattern and mathematical correlations in karst at the examples of Cuba. *Proc. of the Int. Conference on Environmental Changes in Karst Areas. Univ. Padova (Italy) 1991; Quaderni del Dipartimento di Geografia (13): 361-369; (1992): Newsletters 1992, IGCP-299, Guillin (China): 41-45.*

Fagundo-Castillo, J.R., Rodríguez, J.E., Benítez, G., Morera, W., Fernández, C., y Vega, J., 1992. Caracterización hidroquímica y control de la calidad de las aguas del curso de la cuenca Zapata. *Taller Internacional sobre cuencas experimentales en el Karst.*

Fagundo-Castillo, J.R., y Rodríguez, J.E., Ferrera, V., y González, P., 1997. Geoquímica de acuíferos cársicos de la Sierra del Rosario, Pinar del Río, Cuba. En: *Investigaciones Hidrogeológicas en Cuba, Universidad del País Vasco, Bilbao (España)*, 135-149.

Fagundo-Castillo, J.R., Rodríguez, J.E., Pajón-Morejón, J.M., Franco, E., Alvarez, E., Vinardell, I., Vega, J., Benítez, G., 1991. Evolución química y relaciones empíricas en aguas naturales. III- Cuenca del río San Marcos, Sierra del Rosario, Pinar del Río, Cuba. *Voluntad Hidráulica*, 85: 8-18.

Fagundo-Castillo, J.R., Rodríguez J.E, y Vega J., 1994. Contribución al conocimiento hidrodinámico de los sistemas cársicos del Pan de Guajaibón y la Meseta del Guaso a partir de datos hidroquímicos durante las crecidas. En: Pulido-Bosh, A., Fagundo-Castillo, J.R., Rodríguez, J.E., (Editores) *El Karst y los acuíferos Kársticos. Universidad de Granada (España): 119-135.*

Fagundo-Castillo, J.R., y Valdés-Ramos, J.J., 1975. Estudio químico-físico del comportamiento de las aguas kársticas de la región de San Antonio de los Baños (La Habana, Cuba) mediante el uso de modelos matemáticos. *Ann. Speleolog*, 30 (4): 643-653.

Fagundo-Castillo, J.R., Valdés-Ramos, J.J., Rodríguez, J.E., Pajón-Morejón, J.M., de la Cruz, A., García, A., y Pulina, M., 1986. Estudio preliminar sobre el proceso de

denudación cársica en el polígono cubano-polaco del Pan de Guajaibón. *Voluntad Hidráulica*, 70/71: 11-15.

Fagundo-Castillo, J.R., Valdés-Ramos, J.J., Cardoso, M.E., De La Cruz, A., 1986. Algoritmo para el cálculo de parámetros e índices químico-físicos y geoquímicos en aguas naturales altamente mineralizadas. *Revista CENIC Ciencias Químicas*, 12 (1/2): 72-76.

Fagundo-Castillo, J.R., Valdés-Ramos, J.J., y Pajón-Morejón, J.M., 1982. Estudio hidroquímico de las aguas cársicas de la cuenca del río Cuyaguaje. *Coloquio Internacional sobre Hidrología de la Región del Caribe*, La Habana, pág. 375-401.

Fagundo-Castillo, J.R., Valdés-Ramos, J.J., y Pajón-Morejón, J.M., 1984. Estudio de los sedimentos Cuaternarios de la cuenca del río Cuyaguaje mediante Espectroscopía IR y Difracción de rayos X. *Voluntad Hidráulica*, 63: 53-61.

Fagundo-Castillo, J.R., Valdés-Ramos, J.J., y Pajón-Morejón, J.M., 1984. Determinación del contenido de los minerales cuarzo y caolinita en sedimentos mediante espectroscopía Infrarroja. *Revista CENIC Ciencias Químicas* 15 (2): 327-333.

Fagundo-Castillo, J.R., Valdés-Ramos, J.J., y Pulina, M., 1985. Hydrochemical investigations in the Werenskiold Glacier basin and its surroundings. Research report, Univ. Silaski, Katowice, pág. 1-17.

Fagundo-Castillo, J.R., Valdés-Ramos, J.J., y Pulina, M., 1990. Hydrochemical investigations in extreme climatic areas, Cuba and Spitsbergen. *International Symposium, La Habana 1988. En: Water Resources Management and Protection in Tropical Climates*, Havana, Stockholm, pág. 45-54.

Ferrera, V., Fagundo-Castillo, J.R., y Benítez, G., 1994. Caracterización hidrogeoquímica de las aguas de la cuenca cársica costera Sur, tramo Güira-Quivicán (Provincia Habana). En: *El Karst y los Acuíferos Kársticos. Ejemplos y Métodos de Estudio*. Ed. Univ. Granada: 227-238.

González-Hernández, P., Fagundo-Castillo, J.R., Benítez Pacheco, G., Suárez Muñoz, M., y Ramírez Santoya, J., 1999. Influencia de la reducción de sulfatos en los procesos de disolución y precipitación de rocas carbonatadas en un acuífero cársico costero. *Ingeniería Hidráulica*, 20 (3): 41-45.

Lavandero-Illera, R.M., Gutiérrez-Domech, R., Batista-González, R., Coutin-Correa, D.P., González-Acosta, V., Fagundo-Castillo, J.R., Barriento-Duarte, A., González-Rodríguez, E.M., y Flores, E., 2013. CD. Rocas carbonatadas cubanas. Sus usos e importancia económica. En: *Memorias, Trabajos y Resúmenes. V Convención Cubana de Ciencias de la Tierra (Geociencias' 2013)*. Sociedad Cubana de Geología, La Habana, CD-Rom.

Pajón-Morejón, J.M., Fagundo-Castillo, J.R., y Valdés-Ramos, J.J., 1985. Ocurrencia de goethita y limonita en la cueva superior del arroyo Majaguas. *Sistema Cavernario Majaguas-Canteras*. Pinar del Río. *Voluntad Hidráulica*, 68: 40-45.

Pajón-Morejón, J.M., Fagundo-Castillo, J.R., Valdés-Ramos, J.J., y de la Cruz, A., 1986. Caracterización geoquímica y geomatemática de formaciones geológicas y sedimentos de la cuenca del río Cuyaguatije. Relación con las características hidroquímicas de los acuíferos. *Voluntad Hidráulica*, 72: 43-48.

Peña Fortes, B., Fagundo-Castillo, J.R., Delgado Hernández, F.R., y Orbera Hernández, L., 2001. Caracterización de fuentes minerales en el distrito físico-geográfico Pinar del Río, Cuba. En: IV Congreso Cubano de Geología y Minería, Memorias Geomin 2001, La Habana, marzo 19-23.

Pulina, M., y Fagundo-Castillo, J.R., 1992. Tropical karst and chemical denudation of Western Cuba. *Geographia Polonica*, Warszawa, (60): 195-216.

Pulina, M., Fagundo-Castillo, J.R., Valdés-Ramos, J.J., Rodríguez, J.E., Kozik, A., Leszkiewicz, J., Glowacki, P., Pajón-Morejón, J.M., Cruz, A., y García, A., 1984. The Dynamics of Contemporary Karst Processes in the Tropical Area of Cuba. Preliminary report of the field investigations performed by the Expedition Guajaibon'84 in the winter season 1984. Ed. Univ. Slaski. Sosnowice, 42 pág.

Rodríguez, J.E., y Fagundo-Castillo, J.R., 1995. Plain Karst of Zapata Swamp. En: International Geographical Union. Regional Conference of Latin American and Caribbean Countries. Post-Conference Field Seminar on the Tropical Karst of Cuba, 20-31.

Suárez Muñoz, M., González Hernández, P., Fagundo Castillo, J.R., Benítez Pacheco, G., 2001. Caracterización de aguas minerales de algunos yacimientos del país. En: IV Congreso Cubano de Geología y Minería, Memorias Geomin 2001, La Habana, marzo 19-23.

Valdés-Ramos, J.J., y Fagundo-Castillo, J.R., 1975. Ocurrencia de estalactitas excéntricas de aragonito en la cueva de Perfecto (Sierra de los Órganos, Pinar del Río, Cuba). *Ann. Speleol.*, 3 (4): 761-766.

Valdés-Ramos, J.J., y Fagundo-Castillo, J.R., 1980. Determinación de la capacidad de disolución de las aguas kársticas durante un año hidrológico. *Ingeniería Hidráulica*, 1(2): 61-77.

Valdés-Ramos, J.J., Fagundo-Castillo, J.R., y Pajón-Morejón, J.M., 1981. Aplicación de métodos numéricos al estudio hidrogeoquímico de las aguas de la cuenca del río Cuyaguatije. *Ingeniería Hidráulica*, 2 (3): 215-286.

Vinardell-Grandal, I., Alvarez-Varela, E., Iturralde-Vinent, M., y Fagundo-Castillo, J.R., 1991. Aplicación del sistema de programas Geoquim a la obtención de criterios para la prospección geoquímica. *Revista CENIC Ciencias Químicas*, 22 (1): 66-68.

Yera-Digat, G., y De Miguel-Fernández, C., Fagundo-Castillo, J.R., 2010. Métodos estadísticos en el estudio hidrogeoquímico del sistema acuífero Costera Sur de Camagüey, Cuba. *Minería y Geología*, 26 (1): 45-75.

Yera-Digat, G., y De Miguel-Fernández, C., Fagundo-Castillo, J.R., 2014. Caracterización hidrogeoquímica de la subcuenca Najasa, cuenca Costera Sur de Camagüey. Ingeniería Hidráulica y Ambiental, 33 (2): 34-49.