

Síntesis biográfica de Juan Reyneiro Fagundo

Nació en Punta Brava el 23 de junio de 1938 y luego paso a residir a Bauta. Curso sus primeros estudios en escuelas públicas y privadas de este último pueblo hasta alcanzar el 70 grado.

Origen

Su familia de extracción humilde, el ambiente estudiantil las tradiciones obreras de Bauta influyeron en su formación durante la adolescencia.

Estudios

Desde 1952 hasta 1957 estudió el bachillerato en el Instituto de Marianao, donde sintió sus primeras inquietudes revolucionarias, participando en huelgas estudiantiles, manifestaciones, toma de escuelas vecinas y otras acciones relacionadas con las actividades anti batistianas que se desarrollaban en esa época. Se graduó de Bachiller en Ciencias y no pudo continuar los estudios en ese momento, pues la Universidad estaba paralizada por tiempo indefinido en protesta por la represión de la dictadura de Batista. En ese período trabajó con su padre en una oficina de contabilidad.

Trayectoria

A mediados del año 1957 ingresó en el Movimiento 26 de Julio, como parte de una célula de acción y sabotaje, donde participó en actividades conspirativas, planes para la toma del pueblo, venta de bonos y otras actividades. Durante la huelga de Abril lograron paralizar algunas horas la Textil era de Ariguanabo, pero no pudieron llevar a cabo la toma del pueblo tal como habían planificado debido a que esta actividad fue suspendida a última hora por falta de armamento.

A la huida del tirano se organizaron rápidamente como combatientes del Movimiento 26 de julio y tomaron los cuarteles de Bauta y pueblos aledaños. En esa acción se sumó un gran número de compañeros revolucionarios que no formaban parte del M 26-7, pero seguían las orientaciones de huelga general dadas por Fidel desde la Sierra Maestra

En los primeros meses del triunfo de la Revolución participó en la reorganización de la Casa del 26 de Julio en Bauta, ocupando el cargo de Responsable de un Grupo de Adoctrinamiento Luego formó parte de la Comisión de Educación y Cultura de la misma. A fines de ese año se integró a una brigada del M 26-7 creada para luchar contra las actividades contrarrevolucionarias en el municipio. Hicieron prácticas militares, custodiaron el pueblo y se enfrentaron a las actividades del enemigo. Ingresó en la Universidad de la Habana y desarrolló los estudios junto al trabajo de la Comisión de Cultura de Bauta y las actividades de aquellas milicias pionera que luego se integró en la MNR. A finales de 1960 pasó la Escuela Especial de Morteros 82 mm de Matanzas, donde salió como segundo al mando de la 4a Batería. Al terminar la Escuela fueron movilizados para la playa del Salado ante el inminente peligro de invasión por parte de los norteamericanos

En el mes de enero de 1961 fue desmovilizado reintegrándose a los estudios pero tuvo nuevamente que interrumpirlos. La 4a batería fue movilizada para participar en la Limpia del Escambray. A pesar de que en esa época se habían traslado para la 3a batería de morteros, que no le tocaba ir, se ofreció y fue aceptado para participar en al Limpia. Allí

permaneció por espacio de 45 días. Su experiencia como espeleólogo fue de gran utilidad para búsqueda de bandidos en las cavernas, los cuales las usaban como madrigueras. Utilizaron los morteros sólo al principio, luego se integraron como unidades de infantería participando en emboscadas y actividades de búsqueda (peine) de aquellos bandidos.

En 1962 se hace efectivo su traslado para el Batallón Universitario (154). Pronto lo nombran J' de la Batería de Morteros y pasó una nueva escuela de milicias, cerca del central Camilo Cienfuegos

En 1964 paso a trabajar al MININT en tareas relacionadas con la técnica secreta de ese Ministerio. Allí ocupó cargos de J' de Grupo, de Sección y del Laboratorio Central de Físico-Química, del cual fue fundador. Fue ascendido en dos ocasiones a teniente y primer teniente respectivamente. Ya en 1956 se había graduado en la Universidad y en 1968 ingresó en las filas del PCC como Miembro Fundador.

En 1975 comenzó a trabajar en Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CNIC), en el Departamento de Espectroscopia Molecular de la Dirección de Química y más tarde paso al Departamento de Contaminación Ambiental (Direcciones de Química y Biotecnología). En ese Departamento, en el cual laboró hasta mediados de 1999, ocupó distintas responsabilidades: Jefe de Laboratorio y Departamento así como Investigador Titular. Por esa época fue nombrado Vicedirector de Investigación y Docencia del Centro Nacional de Termalismo (MINSAP), institución, que luego pasó a formar parte del Centro Nacional de Medicina Natural y Tradicional (CENAMENT) donde actualmente labora..En el PCC fue miembro de las Secretarías de Orientación Revolucionaria y Organización, así como Secretario General del núcleo de Química y miembro de Comité CNIC del PCC.

Certificados de méritos laborales obtenidos

- Trabajador de Avanzada del Quinquenio, 1976-1979 (CNIC).
- Reconocimiento Especial por Resultados Excepcionales en la actividad Científico
- Investigativa y su aporte al desarrollo económico social del país, 1988 (CNIC),
- Trabajador Sobresaliente, 1990 (CNIC)
- Trabajador Sobresaliente, 1991 (CNIC).Trabajador Sobresaliente, 1992 (CNIC).
- Premio Anual al Mérito Científico Técnico Colectivo Destacado (Algas- Biogás, Contaminación Ambiental), 1992.
- Vanguardia Provincial 1993, (CNIC).
- Vanguardia Nacional 1994, (CNIC).
- Vanguardia Provincial 1995, (CNIC).
- Vanguardia Provincial 1996, (CNIC).
- Trabajador Destacado a Nivel de Dirección, 1997 (CNIC).
- Trabajador Destacado a Nivel de Área, 1998 (CNIC).
- Reconocimiento X Aniversario Asociación de Combatientes de la Revolución Cubana,2003.
- Vanguardia Semestre enero-junio 2004 (CENAMENT)
- Vanguardia Semestre julio-diciembre 2004 (CENAMENT)
- Vanguardia Año 2005 (CENAMENT)
- Trabajador Muy Destacado del Centro en el 1er Semestre del año 2006 (CENAMENT).

Otros certificados, medallas y premios

- Certificado de 10 Años de Servicio en el MININT, 1974.
- Certificado de 10 Años de Servicio en el CNIC, 1984

- Certificado de 15 Años de Servicio en el CNIC, 1989
- Certificado de Fundador del PCC, 1981.
- Medalla Combatiente de la Lucha Clandestina, 1981.
- Medalla 30 Aniversario de las Fuerzas Armadas, 1986.
- Medalla 40 Aniversario de las Fuerzas Armadas, 1997.
- Medalla Fundador de las Tropas de Artillería de las FAR.
- Medalla Lucha Contra Bandidos, 1991.
- Medalla XX Aniversario Batallón 154 de las MNR, 1980.
- Medalla 50 Aniversario de la Sociedad Espeleológicas de Cuba, 1990.
- Premio Nacional BTJ, 1983.
- Premio Provincial BTJ, 1990.
- Reconocimiento a la labor desarrollada durante más de 25 Años en la *Ingeniería Ambiental y Sanitaria (otorgado por la ACIS, 1991).
- Premio Relevante VII Forum de Piezas de Repuesto y Tecnología de Avanzada a Nivel Nacional, 1993.
- Moneda Conmemorativa 30 Aniversario por la Contribución al Desarrollo Científico del País. 1992.
- Certificado Distinción por la Educación Cubana, 1992.
- Premio de la Academia de Ciencias (Resultado Destacado Nacional en *Ciencias Naturales y Exactas): “Estudio Geográfico Integral de la Ciénaga de Zapata”. Coautor del trabajo, 1993. Premio Anual del MES por la Tesis Doctoral (Segundo Nivel) más Destacada en el Dominio de las Ciencias Naturales, 1995.
- Orden Carlos J. Finlay, 1995
- Precandidato a miembro del Comité Central del PCC, 1996.
- Precandidato a Delegado al V Congreso del PCC, 1996.
- Premio de la Academia de Ciencias (Resultado Destacado Nacional en Ciencias Naturales y Exactas): “Hidroquímica del Karst” (Libro editado en la Universidad de Granada, España), 1997.
- Premio al Mérito hidrogeológicas y carsológicas en Cuba. Unión de Investigaciones y Proyectos Hidráulicos. INRH (1998). por su contribución permanente al desarrollo de las investigaciones
- Premio Nacional de Química al resultado de mayor aporte científico. Sociedad Cubana de Química (1999)
- Premio Anual de la Salud. Ministerio de Salud Pública (2000).
- Otorgamiento de la Categoría de Investigador de Mérito en el 2000
- Académico Titular de la Academia de Ciencias de Cuba (2002-2006).
- Académico Titular de la Academia de Ciencias de Cuba (2006-2010).
- Reconocimiento por obtener en la Emulación de la ANIR la Categoría de 3 Estrellas (2006).
- Otorgamiento de la Categoría de Profesor Titular Adjunto del Instituto Superior de Tecnología y Ciencias Aplicadas, CITMA (2006).
- Medalla Conmemorativa 50 Aniversario de las FAR (2006).

Principales resultados (Logros, Resultados Relevantes, Patentes y Reportes de Aplicación)

- 1980 Estudio químico-físico del comportamiento de las aguas kársticas de San .Antonio de los Baños (La Habana, Cuba) mediante modelos matemáticos. Memoria Científica más destacada [CNIC](#).
- 1980 Método para la determinación del tipo de agua basado en consideraciones hidrogeológicas y químico-físicas. Logro Institucional F.O.

- 1982 Método cuantitativo de Espectroscopía IR para la determinación de cuarzo y caolinita en sedimentos. Reporte de Aplicación.
- 1982 Programas y métodos para el cálculo de parámetros físico - químicos en aguas naturales en condiciones de laboratorio y campo. Reporte de Aplicación.
- 1983 Caracterización geoquímica de formaciones geológicas y sedimentos en la cuenca del río Cuyaguaje y su relación con las características hidroquímicas del acuífero. Logro ACC. F.O.
- 1983 Modelo químico físico, algoritmo y programa de computación para el cálculo de parámetros e índices químico-físicos y geoquímicas en aguas naturales. Logro Científico F.O
- 1983 Aplicación del sistema acoplado CG-EM en la detección y cuantificación de plaguicidas clorados. Premio Nacional BTJ. 1984 Determinación de parámetros e índices de calidad de las aguas mediante mediciones de pH, conductividad y temperatura. Logro Científico F.O.
- 1985 Determinación de plaguicidas organoclorados y organofosforados mediante el sistema acoplado CG-EM. Logro Científico Aplicado
- 1986 Determinación de la denudación química y evolución del karst tropical de montaña. Logro Científico F.O.
- 1986 Estudio de la circulación subterránea cársica mediante técnicas hidroquímicas y de isótopos ambientales. Logro Científico (CNIC-Inst. Hidroeconomía) F.O.
- 1987 Caracterización geoquímica de las aguas naturales en diferentes medios y regiones climáticas. Resultado Relevante CNIC.
- 1987 Algoritmo para el cálculo de parámetros e índices químico-físicos y geoquímicos en aguas altamente mineralizadas. Premio de la Revista CENIC por la mejor Memoria Científica.
- 1988 Sistema Automatizado para el Monitoreo de las Aguas (SAMA). Logro Aplicado (Resultó uno de los resultados más relevantes del quinquenio 1986-*1990 del PCT-018 de la ACC
- 1988 Equipo de mediciones de pH, conductividad, temperatura y milivolt. Logro Científico Aplicado.
- 1989 Sistemas automatizados SAPHID, SAPHIQ y GEOQUIM para el procesamiento de datos hidrológicos, hidroquímicos y de calidad de aguas. Logro Científico Aplicado.
- 1990 Caracterización de las aguas minero medicinales de Pedernales y La Pastora en el municipio de Artemisa. Premio Provincial BTJ.
- 1990 Sistema para el control de las aguas cársicas afectadas por la intrusión marina mediante reconocimiento de patrones (BATOMETR). Logro Científico Aplicado.
- 1990 Patrones hidrogeoquímicos y relaciones matemáticas en aguas cársicas. Logro Científico F.O.
- 1990 Hidroquímica del carso (libro). Logro Científico F.O.
- 1990 Equipo portátil con sonda de 100 m de profundidad para la medición de conductividad, temperatura y nivel del agua. Resultado Relevante CNIC.
- 1991 Corrosión acelerada y cambios irreversibles en el carso litoral de Cuba. Logro Científico F.O.
- 1991 Control automatizado de la calidad de las aguas utilizadas para el riego en dos regiones salinizadas. Resultado Relevante CNIC.
- 1991 Mapa Hidrológico de la Ciénaga de Zapata escala 1: 100 000. Resultado Relevante CNIC.
- 1991 Cultivo intensivo de Spirulinas. Resultado Relevante.
- 1991 Procesamiento para purificación de biogás y obtención de bicarbonato de sodio a partir de la ceniza de bagazo de caña (patente solicitada, ONITEM).
- 1992 Simulación química y matemática de la disolución de rocas carbonatadas por las aguas naturales. Logro Científico F.O.

- 1992 Sonda de 100 metros de profundidad. Logro Científico Aplicado
- 1992 Obtención de altos contenidos de bicarbonato de sodio en aguas naturales para el cultivo de algas. Resultado Relevante CNIC.
- 1992 Sistema de monitoreo y procesamiento de datos para el control de la producción de algas. Resultado Relevante CNIC.
- 1992 Caracterización de aguas minerales en la Sierra del Rosario, Pinar del Río, para la creación de un establecimiento de Turismo de Salud. Resultado Relevante CNIC
- 1992 Control automatizado de la calidad de las aguas. Premio Relevante VII Forum de Piezas de Repuestos, Equipos y Tecnologías de Avanzada
- 1993 Mapa hidrológico de la Ciénaga de Zapata. Logro Científico Aplicado.
- 1993 Estudio Geográfico Integral de la Ciénaga de Zapata. Resultado Científico Técnico Destacado de la ACC.
- 1994 Aplicación del método de simulación del proceso de interacción agua-roca en la hidrología, el termalismo y la docencia. Logro Científico Aplicado.
- 1994 Mejoramiento de sistemas de computación para su comercialización. Resultado Relevante CNIC
- 1994 Sistema automatizado basado en el método de reconocimiento de patrones para la caracterización y control de calidad de las aguas que presentan múltiples fases hidroquímicas. Resultado Relevante.
- 1994 Caracterización hidrodinámica del karst tropical de Cuba a partir de las respuestas de los caudales y el quinismo de las aguas de las surgencias. Resultado Relevante CNIC.
- 1994 Evaluación del impacto minero en la calidad de las aguas superficiales y subterráneas. Resultado Relevante CNIC.
- 1995 Caracterización hidrológica e hidroquímica de las aguas colectadas en el macizo yesífero de Punta Alegre durante la expedición Italo-Cubana. Resultado destacado a Nivel Provincial (Ciego de Ávila).
- 1995 Control del cultivo de microalgas mediante el empleo de modelos químico-físicos y matemáticos. Logro Científico Aplicado.
- 1995 Métodos de estudio novedosos en los karstes experimentales. Logro Científico F.O.
- 1995 Software para evaluar las propiedades de los yacimientos de aguas minerales. Resultado Relevante CNIC
- 1996 SACAN: Sistema automatizado para la caracterización de aguas minerales mediante patrones. Logro Científico Aplicado. 1996 Estudio Hidrogeoquímico del acuífero costero de Zapata. Resultado Relevante CNIC.
- 1996 Caracterización de peloides mediante métodos de análisis instrumental, Resultado Relevante CNIC.
- 1996 Contribución a la hidroquímica e hidrodinámica del carso (karst). Premio Especial de Carácter no Permanente.
- 1996 Resultado destacado a nivel de Organismo (CITMA): "Hidroquímica del Karst" (libro).
- 1997 Premio de la Academia de Ciencias (Resultado Destacado Nacional en Ciencias Naturales y Exactas): "Hidroquímica del Karst" (libro).
- 1997 HIDROGEOWIN: Sistema informático para caracterizar aguas naturales y minerales mediante patrones hidrogeoquímicos. Logro Científico Aplicado.
- 1997 Procesos hidrogeoquímicos en cuencas cársicas costeras. Resultado Relevante CNIC.
- 1997 Experimentos en el laboratorio de los procesos de interacción agua-roca carbonatada en diferentes condiciones de mezcla y de intercambio iónico. Resultado Relevante CNIC.

- 1998. Metodología para la caracterización geoquímica de acuíferos cársicos costeros. Aplicación en el sector hidrogeológico Güira-Quivicán (Cuenca Sur de la Habana). Logro Científico Aplicado.
- 1998 Sistema de computación para la caracterización y control de calidad de las aguas naturales en acuíferos y cuencas hidrográficas. Tesis Doctoral. Resultado Relevante CNIC.
- 1998 Estudio de las propiedades químico físicas y terapéuticas de algunas aguas mineromedicinales de Cuba. Tesis de Diploma Universitario. Resultado Relevante CNIC.
- 1999. Metodología para la caracterización hidrogeoquímica de sistemas hidrotermales. Aplicación al sistema San Diego de los Baños Bermejales. Logro Científico Aplicado CENTERVISA.
- 1999. Estudio del comportamiento de los parámetros físico-químicos de las aguas mineromedicinales del sector “San Miguel”. Resultado Relevante CENTERVISA.
- 2000. Modelo para la determinación del origen de la composición química de aguas naturales. Resultado Relevante CENTERVISA
- 2000. Caracterización de Sistemas Hidrominerales en el Distrito Físico Geográfico Pinar del Río. Resultado Relevante CENTERVISA.
- 2000. Hidrogeoquímica del Sistema Hidrotermal San Diego de los Baños – Bermejales. Resultado Relevante CENTERVISA.
- 2001. Composición química de las aguas sulfuradas de Cuba. Logro Científico Aplicado CENTERVISA.
- 2001. Potencial de Aguas Mineromedicinales en el Occidente de Cuba. Logro Científico Aplicado CENTERVISA.
- 2001. MODELAGUA: un sistema automatizado para la determinación del origen de la composición química de las aguas basado en modelos de Balance de masas y Mezcla de Aguas. Logro Científico Aplicado CENTERVISA.
- 2001. Sistema de Base de Datos de aguas minerales y mineromedicinales para el desarrollo del Termalismo (TERMADAT). Resultado Relevante CENTERVISA.
- 2005. HIDROGEOQUIM. Sistema automatizado para el procesamiento de datos hidroquímicos. Logro Científico Aplicado CENAMENT.
- 2005. metodología para el control automatizado de la calidad de las aguas en acuíferos, cuencas hidrográficas y yacimientos de aguas minerales y mineromedicinales. Logro Científico Aplicado CENAMENT.
- 2005. contribución al conocimiento hidroquímico de acuíferos cársico costeros con intrusión marina. sector güira - quivicán, cuenca sur de la habana. Resultado Relevante CENAMENT.
- 2005. metodología para el muestreo, análisis y preservación de muestras de aguas minerales y mineromedicinales. Resultado Relevante CENAMENT.
- 2005. Caracterización de las aguas naturales minerales de la Sierra del Rosario para su integración en distintos usos al desarrollo socio-económico de la región (Memoria del Proyecto FOCAD 2002). Resultado Relevante CENAMENT. 2005. Contribuciones al desarrollo de la Hidrogeoquímica. Aplicación en la caracterización de cuencas hidrográficas, acuíferos y yacimientos de aguas minerales y mineromedicinales. Resultado Relevante CENAMENT
- 2005. Catálogo Hidroquímico de la Sierra del Rosario. Resultado Relevante CENAMENT.

Análisis del impacto de su trabajo

Los principales impactos de los resultados del colectivo dirigido por el Dr. Juan Reynerio Fagundo han sido de tipo científico, docente y social, aunque está presente en los mismos la componente ambiental y potencialmente la componente económica.

https://www.ecured.cu/Juan_reyneiro_fagundo