

Homenaje a Nelly Pimentel de Bellizzia. Su aporte a la geología venezolana

Mariato Castro Mora
notasgeologiavenezuela@gmail.com



RESUMEN

En este trabajo se desea rendir un homenaje a una dama de la geología venezolana, quien desde el Ministerio de Energía y Minas de Venezuela realizó una inmensa y loable labor en diferentes áreas de la geología, impulsando el desarrollo de los mapas en Venezuela, tanto geológicos como estructurales y metalogénicos. Laboró arduamente en las publicaciones de los Léxicos Estratigráficos de Venezuela y representó al país en conferencias, comisiones y grupos de trabajo nacionales e internacionales. Junto con su esposo, el Dr. Alirio Bellizzia, apalancaron el desarrollo, investigación y estudio de la geología de Venezuela.

ABSTRACT

This paper pays tribute to a Venezuelan woman and geologist. Nelly Pimentel de Bellizzia from the Ministry of Energy and Mines of Venezuela carried out an immense and praiseworthy work in different areas of geology, promoting the development of maps in Venezuela, both geological and structural and metallogenetic. She did an extensive amount of work related to the publication of the Stratigraphic Lexicons of Venezuela and represented the country in national and international conferences, commissions and work groups. Together, with her husband Dr. Alirio Bellizzia, they supported the development, research and study of the geology of Venezuela.

Palabras claves: Nelly Pimentel, Alirio Bellizzia, geología, minería, mapas, Universidad Central de Venezuela, Ministerio de Energía y Minas, Léxico Estratigráfico de Venezuela.

Keyword: Nelly Pimentel, Alirio Bellizzia, geology, mining, maps, Universidad Central de Venezuela, Ministry of Energy and Mines of Venezuela, Stratigraphic Lexicon of Venezuela.

INTRODUCCION

Nelly Rafaela Pimentel nace en Caracas el 26 de Enero de 1942

Se graduó de geólogo en la ilustre Universidad Central de Venezuela, en la Promoción XIX del año 1964. Sus compañeros de graduación fueron, los muy reconocidos geólogos: Humberto Calderón Berti, Edgar Guevara, Hildebrando Martell, Peter Moticska, Simón Rodríguez, Wolfgang Scherer, Ramón Sifontes, Pablo Stredel, Mariela Stredel, Ovidio Suarez, Enrique Vásquez, Hely Bravo, Vladimir Gamboa, Aura de Gamboa, Orestes Bujosa, Freddy Chiquito, Rolando Glaentzlin, Luis Daniel García, Carlos González, José Luis López, Manuel Luzardo, Luis Felipe Masroua, Amílcar Salazar y Alberto Soucy.

Su tesis de grado se tituló “Estudio geológico – económico de unos depósitos de caliza y de yeso en la Península de Paria, Estado Sucre, Venezuela oriental”. El trabajo presenta un estudio en detalle de unos depósitos de yeso y unos afloramientos de caliza, situados en la parte sur de la Península de Paria, Estado Sucre. Los depósitos de yeso, se estaban explotando desde hacía varios años, sin embargo, hasta ese momento no se había realizado un estudio sistemático, capaz de dar información detallada acerca de volumen, origen, extensión y calidad de estos depósitos, al igual que en el caso de la caliza que aflora en el área. Para obtener los datos suficientes se elaboraron mapas geológico-topográficos, en los sitios donde se hallaban mejor expuestos los afloramientos y se hicieron análisis químicos a las muestras recolectadas, con el fin de conocer su composición y establecer la calidad de los depósitos. Las reservas de mineral de yeso, fueron calculadas en cada una de las canteras. Adicionalmente, se hizo un cálculo total que brindó 63.700.000 T.M., que explotándolo a una tasa de 60.000 T.M. al año, bastaría para abastecer el consumo de 1061 años.

En este estudio se determinó que las calizas de Patao químicamente presentan alto contenido de SiO₂ y de Mg CO₃, por lo que no cumplen con los requisitos exigidos por la Siderúrgica, para ser utilizadas como fundente del hierro y también los exigidos para la fabricación de cemento. Las reservas calculadas en este sitio, dieron un total de 51.339.080,75 T.M.

Nelly Rafaela Pimentel es de personalidad tímida, callada, pero con una gran capacidad de trabajo y de interrelacionarse en equipos de trabajo altamente efectivos y motivados. Recuerdo, que cuando nos tocó laborar en el Léxico Estratigráfico de Venezuela o en la Sociedad Venezolana de Geólogos todos la definíamos como “*una hormiguita de trabajo*”.

Contrae nupcias con el Dr. Alirio Bellizzia G., para éste último eran sus segundas nupcias y se convierte así en la compañera de vida de un profesional entregado en cuerpo y alma a su función como geólogo, para el cual todos los días eran de intenso trabajo, investigación, salidas de campo, compromisos con organizaciones gubernamentales, entes científicos, universidades y grupos profesionales tanto nacionales como internacionales. Definía a su esposo como un fanático de la geología y ello la motivó aún más a investigar, a estar al día con las nuevas tecnologías y a publicar.

Ella le acompañaba siempre, era difícil ver a Alirio sin Nelly a su lado. Tristemente el Dr. Bellizzia nos dejó el 2 de Marzo de 1997.

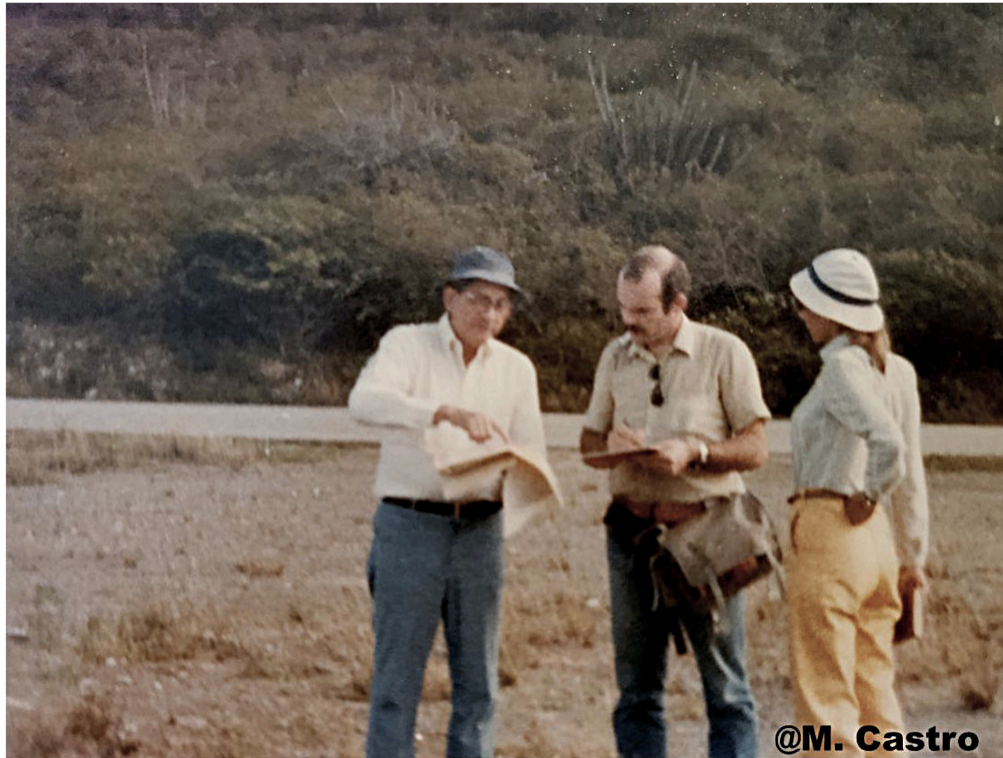


Figura 1: Salida de campo en 1983 para la revisión de la tesis de doctorado de Yves Chevalier en el proyecto de cooperación de la Universidad de Brest, Ministerio de Energía y Minas y Lagoven S.A., Isla de Margarita, Venezuela. En la foto se aprecia de izquierda a derecha al Dr. Alirio Bellizzia, Yves Chevalier y Nelly Pimentel de Bellizzia. En este proyecto de tesis se estudió la evolución tectónica y metamórfica de las zonas internas de la Cordillera del Caribe Sur, a nivel de la Isla de Margarita y la Península de Araya en Venezuela.



Figura 2: Daisy Pérez de Mejía y Nelly Pimentel de Bellizzia, dos pioneras de la geología venezolana, en la Isla de Margarita, Venezuela. Salida de campo en 1983 para la revisión de la tesis de doctorado de Yves Chevalier en el proyecto de cooperación de la Universidad de Brest, Ministerio de Energía y Minas y Lagoven S.A.



@M. Castro

Figura 3: En la foto de izquierda a derecha Nelly Pimentel de Bellizzia, Yves Chevalier, Dr. Alirio Bellizzia, Alfredo Mederos y sentada Daisy Pérez de Mejía. Salida de campo en 1983 para la revisión de la tesis de doctorado de Yves Chevalier en el proyecto de cooperación de la Universidad de Brest, Ministerio de Energía y Minas y Lagoven S.A. Isla de Margarita, Venezuela.



@ M. Castro

Figura 4: En la foto de izquierda a derecha Daisy Pérez de Mejía, Alfredo Mederos y Nelly Pimentel de Bellizzia al regreso de la jornada de campo de revisión de las tesis de los cooperantes franceses. Porlamar, Isla de Margarita en el año 1983.

Antes del año 1976 todos sus trabajos y presentaciones son firmados con su nombre de soltera, Nelly Pimentel. A partir de 1976 sus publicaciones o participaciones en eventos científicos la identifican como Nelly Pimentel de Bellizzia.

La autora desea realizar una mención muy especial al aporte de Nelly Pimentel de Bellizzia al Léxico Estratigráfico de Venezuela y los mapas geológicos, estructurales y metalogénicos de Venezuela y Suramérica.

Contribuyó significativamente con el Léxico Estratigráfico en su Segunda y Tercera Edición, así como en la Edición Digital Revisada de Agosto del 2021, actuando como Secretaria Ejecutiva dentro de las Comisiones de Trabajo y como colaboradora en la descripción de las Unidades Estratigráficas.

Destaca su colaboración más, no se limita, a las siguientes unidades estratigráficas:

- Estado Barinas: Asociación Bella Vista del Precámbrico Superior; Asociación Cerro Azul y Formación El Horno del Paleozoico Superior.
- Distrito Federal: Complejo de Sebastopol del Precámbrico Superior y Paragneis de la Mariposa de edad Mesozoico.
- Estado Mérida: Complejo Iglesias y Asociación Sierra Nevada del Precámbrico Superior; Asociación El Aguila y Formación Sabaneta del Paleozoico; Asociación Tostos del Paleozoico Superior.
- Estado Miranda: Formación Guatire, Formación Siquire, Formación Tuy y Miembro Pichao del Cenozoico.
- Estados Táchira, Trujillo y Mérida: Asociación Mucuchachi de edad Paleozoico
- Estado Trujillo: Asociación Río Momboy y Formación Carache del Paleozoico; Asociación Los Torres del Paleozoico Inferior
- Estado Zulia: Grupo Río Cachirí, Paleozoico y Granito de El Palmar, Paleozoico Superior – Mesozoico.

En cuanto a los mapas geológicos desde el Ministerio de Energía y Minas coordinó la realización y actualización de los mapas geológicos de Venezuela. Formó parte de comisiones suramericanas para la realización del mapa geológico y metalogénico de Suramérica. Apoyó a su esposo durante su tenencia como Secretario Ejecutivo del Consejo Consultivo de Directores de Servicios Geológicos de Latinoamérica y el Caribe, CCDSGL, 1973-1985; Coordinación Continental del Mapa Geológico de América del Sur, Escala 1:2.500.000. Comisión de la Carta Geológica del Mundo-UNESCO. 1977; Coordinación para América del Sur del IAGOD, 1977-1979. Se involucró en la Comisión Venezolana del Programa Internacional de Correlación Geológica, IGCP-UNESCO, 1977-1979

En la publicación homenaje a la memoria del Dr. Alirio Bellizzia realizada por el Ministerio del Poder Popular para las Industrias Básicas y Minería, Nelly Pimentel de Bellizzia expresó: *“El sueño de Alirio fue materializar la creación del Instituto Geológico Minero de Venezuela. Fue un hombre polifacético porque no sólo impartió conocimientos dentro de los estudios geológicos de Venezuela, sino que lo realizó en el contexto internacional. Aceptaba las nuevas y novedosas teorías para la época como la tectónica de placas y la aloctonía, a fin de adaptarlas para actualizar los conocimientos académicos. Fue para mí un maestro, guía, tanto en la vida profesional como en la privada”*

Hoy en día Nelly Pimentel viuda de Bellizzia se encuentra retirada en la ciudad de Caracas, Venezuela. Su deseo es que en Venezuela se profundice la investigación y que se cree un organismo rector de la geología, minería y cartografía del país.



Figura 5: Excursión geológica de Los Andes realizada en el año 1979. Nelly Pimentel de Bellizzia, segunda a la izquierda en la segunda fila. Entre los asistentes: Dugar Rivas, Oscar Odreman, Carlos Ferrer, Mario Alfaro, Fernando Rondón, el Gocho Vivas, Juan Luis Benedetto, Raúl García Jarpa, Ignacio Fierro, Nesim Benaim, Ernie Echart, Gustavo Canelón, Viterbo Guedez, Víctor Campos, Aníbal Espejo. Foto cortesía del Dr. Santosh Ghosh.

PUBLICACIONES DE NELLY PIMENTEL DE BELLIZZIA. (EN ORDEN POR AÑO DESDE 1968 HASTA 2021)

Nota importante: La presente compilación pueda que se presente incompleta, ya que algunos reportes técnicos son de circulación restringida.

PICARD, X.; PIMENTEL, N. 1968. **Geología de la Cuenca de Santa Lucía – Ocumare del Tuy.** Boletín de Geología, Ministerio de Minas e Hidrocarburos, Volumen 9, Número 19, pp. 263 -296, Caracas, 1968.

BELLIZZIA, A. G.; PIMENTEL, N. (1972). **Mapa Geológico estructural de Venezuela. Escala 1:500.000.** Ministerio de Minas e Hidrocarburos. Carta: NC – 19- II – San Juan de los Morros.

PIMENTEL, N. 1975. **Excursion 3 (Second Part): the Oca Fault: Toas Island and San Carlos (Venezuela).** Boletín de Geología, Publicación Especial, Volumen 7, Número1, pp. 326-338, Caracas, Venezuela 1975.

PIMENTEL, N. 1975. **Falla de Oca; Isla de Toas y San Carlos.** Boletín de Geología, Publicación Especial Número 7; Segundo Congreso Latinoamericano de Geología, 1975

PIMENTEL, N. 1976. **Geología de la Isla de Toas.** Boletín de Geología, Publicación Especial, Número 7, Tomo II, pp. 523-525.

BELLIZZIA G., A.; PIMENTEL DE BELLIZZIA, N.; BAJO DE OSUNA, R. 1976. **Mapa geológico estructural de Venezuela.** Ministerio de Minas e Hidrocarburos. Dirección de Geología: Caracas, 1976.

BELLIZZIA G., A.; PIMENTEL DE BELLIZZIA, N.; BAJO DE OSUNA, R. 1976. **Mapa geológico estructural de Venezuela, Hoja Mérida.** Ministerio de Minas e Hidrocarburos. Dirección de Geología, FONINVES, Caracas, 1976.

BELLIZZIA G., A.; PIMENTEL DE BELLIZZIA, N. 1977. **Mapa de Anomalías Gravimétricas de Bouguer de la parte norte de Venezuela y áreas vecinas.** Dirección de Geología, I Congreso Ibero – Latinoamericano, Geofísica. Ministerio de Energía y Minas, Escala 1:1.000.000 (Coordinadores)

- BELLIZZIA G., A.; GALAVIS, J. A.; PIMENTEL DE BELLIZZIA, N.; MUÑOZ, M. I. 1979. **The Geology of Northern South America**. Abstract. Atlantic Borderlands, St Jhon's, Newfoundland, Canada.
- BELLIZZIA G., A.; MUÑOZ, M. I.; PIMENTEL DE BELLIZZIA, N. 1979. **Caribbean: The challenge today**. Episodes, Geological Newsletter, No. 2, Ottawa, Canada.
- BELLIZZIA G., A.; PIMENTEL, N.; BAJO O., R. 1980. **Mapa geológico estructural y de recursos minerales del Estado Zulia, Venezuela**. Ministerio de Energía y Minas, Caracas, Venezuela.
- BELLIZZIA G., A.; PIMENTEL, N.; RODRIGUEZ, S. 1980. **Recursos minerales de Venezuela y sur relación a la metalogénesis**. Transactions of the Caribbean Geological Conference. 9th Caribbean geological conference; Santo Domingo, Dominican Republic, Aug. 16-20, 1980.
- BELLIZZIA G., A.; PIMENTEL DE BELLIZZIA, N.; RODRIGUEZ, S. 1980. **Mapa Metalogénico de Venezuela**. Ministerio de Energía y Minas, Dirección de Geología, Escala Gráfica, Caracas.
- BELLIZZIA, A. G.; PIMENTEL, N.; RODRIGUEZ, S. 1980. **Recursos minerales de Venezuela y su relación a la metalogénesis**. Boletín de Geología, Publicación Especial, 8, 119 p.
- BELLIZZIA G., A.; PIMENTEL DE BELLIZZIA, N.; MUÑOZ M., M. I. 1981. **Geology and tectonics of northern South America**. Geodynamics Bulletin 3, No. 9, 140 p., illustrations and maps.
- BELLIZZIA G., A.; PIMENTEL DE BELLIZZIA, N.; MUÑOZ M., M. I. 1981. **Geology and tectonics of northern South America**. Boletín de Geología (Caracas, Venezuela). Publicación especial.
- BELLIZZIA G., A.; PIMENTEL DE BELLIZZIA, N.; RODRIGUEZ, S.; SUAREZ, C.; LICCIONI, J.; GUZMAN, J.; AMORER, E. 1981. **Minerales de Venezuela**. Ministerio de Energía y Minas, Dirección de Geología, Boletín de Geología, Publicación Especial Número 8, 119 p, Caracas, Venezuela.
- BELLIZZIA G., A.; PIMENTEL DE BELLIZZIA, N.; MUÑOZ, M. I. 1981. **Geodynamic Investigations Venezuela**. Ministerio de Energía y Minas, Dirección Sectorial de Minas y Geología, Working Group No. 2, Boletín de Geología, Publicación Especial Número 9, Caracas, 140 p.
- BELLIZZIA G., A.; PIMENTEL DE BELLIZZIA, N.; RODRIGUEZ, S.E., 1981. **Recursos minerales de Venezuela y su relación a la metalogénesis: Venezuela**. Ministerio de Energía y Minas, Publicación Especial 8, pp. 6-77.
- PIMENTEL DE BELLIZZIA, N.; BELLIZZIA G., A. 1983. **Mapa Metalogénico de América del Sur, texto explicativo, escala 1:5.000.000**. Ministerio de Energía y Minas, Caracas, Venezuela.
- PIMENTEL DE BELLIZZIA, N. 1984. **Mapa Geológico - Estructural de Venezuela**. Ministerio de Energía y Minas, Dirección de Geología, Caracas. Escala 1: 2.500.000
- BELLIZZIA, A., PIMENTEL, N. y BAJO, R. 1984. **Mapa geológico estructural de Venezuela 01/30 (Hoja Machiques NC-18-I)**. Ministerio de Minas e Hidrocarburos, Dirección de Geología, División de Exploraciones Geológicas. Ediciones FONINVES, Escala: 1500.000.
- BELLIZZIA, A., PIMENTEL, N. y BAJO, R. 1984. **Mapa geológico estructural de Venezuela 03/30 (Hoja Caracas NC-19-1)**. Ministerio de Minas e Hidrocarburos, Dirección de Geología, División de Exploraciones Geológicas. Ediciones FONINVES, Escala: 1500.000.
- BELLIZZIA, A., PIMENTEL, N. y BAJO, R. 1984. **Mapa geológico estructural de Venezuela 04/30 (Hoja San Juan de los Morros NC-19-II)**.
- BELLIZZIA, A., PIMENTEL, N. y BAJO, R. 1984. **Mapa geológico estructural de Venezuela 12/30 (Hoja Unidades Geomorfológicas NB-18-II)**. Ministerio de Minas e Hidrocarburos, Dirección de Geología, División de Exploraciones Geológicas. Ediciones FONINVES, Escala: 1500.000.

BELLIZZIA, A., PIMENTEL, N. y BAJO, R. 1984. **Mapa geológico estructural de Venezuela 13/30 (Hoja San Fernando de Apure NB-19-I)**. Ministerio de Minas e Hidrocarburos, Dirección de Geología, División de Exploraciones Geológicas. Ediciones FONINVES, Escala: 1500.000.

BELLIZZIA, A., PIMENTEL, N. y BAJO, R. 1984. **Mapa geológico estructural de Venezuela 14/30 (Hoja Puerto Ayacucho NB-19-II)**. Ministerio de Minas e Hidrocarburos, Dirección de Geología, División de Exploraciones Geológicas. Ediciones FONINVES, Escala: 1500.000.

BELLIZZIA, A., PIMENTEL, N. y BAJO, R. 1984. **Mapa geológico estructural de Venezuela 15/30 (Hoja Fuentes de información NB-19-III)**. Ministerio de Minas e Hidrocarburos, Dirección de Geología, División de Exploraciones Geológicas. Ediciones FONINVES, Escala: 1500.000.

BELLIZZIA, A., PIMENTEL, N. y BAJO, R. 1984. **Mapa geológico estructural de Venezuela 20/30 (Hoja Elorza NB-19-IV)**. Ministerio de Minas e Hidrocarburos, Dirección de Geología, División de Exploraciones Geológicas. Ediciones FONINVES, Escala: 1500.000.

BELLIZZIA, A., PIMENTEL, N. y BAJO, R. 1984. **Mapa geológico estructural de Venezuela 21/30 (Hoja Leyenda I NA-18-I)**. Ministerio de Minas e Hidrocarburos, Dirección de Geología, División de Exploraciones Geológicas. Ediciones FONINVES, Escala: 1500.000.

BELLIZZIA, A., PIMENTEL, N. y BAJO, R. 1984. **Mapa geológico estructural de Venezuela 22/30 (Hoja Tabla de Correlación (Hoja NA-18-II))**.

BELLIZZIA, A., PIMENTEL, N. y BAJO, R. 1984. **Mapa geológico estructural de Venezuela 29/30 (hoja Río Mavaca NC20-III)**. Ministerio de Minas e Hidrocarburos, Dirección de Geología, División de Exploraciones Geológicas. Ediciones FONINVES, Escala: 1500.000.

BELLIZZIA, A., PIMENTEL, N. y BAJO, R. 1984. **Mapa geológico estructural de Venezuela 30/30 (hoja Río La Esmeralda NA-20-IV)**. Ministerio de Minas e Hidrocarburos, Dirección de Geología, División de Exploraciones Geológicas. Ediciones FONINVES, Escala: 1500.000.

CORDANI, V.; GARCIA, J. R.; PIMENTEL DE BELLIZZIA, N.; ETCHART, H. 1985. **Comentarios sobre dataciones geocronológicas en la región de los Andes Centrales**. VI Congreso Geológico Venezolano, Sociedad Venezolana de Geólogos, Tomo III, pp.1571 – 1585, Caracas.

PIMENTEL DE BELLIZZIA, N.; GAUDETTE, H. E.; OLSEWSKY, W. J. 1985. **Nuevas dataciones en el “Basamento” de la Cadena Caribe**. VI Congreso Geológico Venezolano, Sociedad Venezolana de Geólogos, Caracas, Venezuela.

RESTREPO A., J. J.; TOUSSAINT, J. F.; HALL, M. L.; PIMENTEL DE BELLIZZIA, N.; CORDANI, U. G.; KAWASHITA, K. K.; LINARES, E. 1985. **Evolución magmática de los Andes septentrionales**. Universidad de Chile Editor, Biblioteca INGEMMET, Santiago de Chile, pp. 201 – 208.

BELLIZZIA G., A.; PIMENTEL, N.; MACSOTAY, O.; VIVAS, V. 1986. **Sistema montañoso del Caribe: una cordillera alóctona y para-alóctona**. VI Congreso Geológico Venezolano. Mesa redonda del Caribe, Tomo X, Caracas, Venezuela.

BELLIZZIA G., A.; PIMENTEL, N.; MACSOTAY, O. 1986. **Geodynamic Evolution of the Venezuelan Continental margin and adjacent regions**. XI Caribbean Geological Congress, Barbados.

MACSOTAY, O.; VIVAS, V.; PIMENTEL DE BELLIZZIA, N.; BELLIZZIA G., A. 1986. **Estratigrafía y tectónica del Cretáceo – Paleógeno de las islas al norte de Puerto La Cruz – Santa Fé y regiones adyacentes**. VI Congreso Geológico Venezolano, Excursión Número 7, Sociedad Venezolana de Geólogos, Tomo X, pp. 7125 – 7174, Caracas.

- MENENDEZ, A.; PIMENTEL DE BELLIZZIA, N.; SANCHEZ DE PARDO, A.; MONTBRUN, J. 1988. **Mapa geológico de Venezuela, escala 1:100.000. 7738, La Pastora.** Dirección de Geología, Caracas, Venezuela, 1988.
- PIMENTEL DE BELLIZZIA, N.; BELLIZZIA G., A.; ULLOA, C. 1988. **Mapa Geológico de Suramérica, área del Caribe.** INGEOMINAS 1988
- PIMENTEL DE BELLIZZIA, N.; SALAZAR, E.; ULLOA, C. E. 1988. **Mapa Geológico de Suramérica, área del Caribe, escala 1: 5000000.** INGEOMINAS 1988.
- BELLIZZIA G., A.; VIVAS, V.; JAM, P.; PIMENTEL DE BELLIZZIA, N. 1988. **Frente de corrimiento en las Cuencas Sub-Andinas y Sub-Caribes, en la parte norte de América del Sur.** Resumen. Sociedad Venezolana de Geólogos, Boletín Número 31, pp. 52 – 53, Caracas.
- BELLIZZIA, A.; PIMENTEL, N., 1989, **Depósitos Minerales de Venezuela: tipo, importancia, ambiente geológico asociado y edad de la mineralización.** Ministerio de Energía y Minas, Dirección de Geología, Caracas, Reporte Interno, 29 p.
- PIMENTEL DE BELLIZZIA, N.; BELLIZZIA G., A. 1991. **Eventos magmáticos del Paleozoico en los Andes de Venezuela.** IV Reunión Interna del Proyecto 270, PICG, Mérida, Venezuela.
- PIMENTEL DE BELLIZZIA, N.; BELLIZZIA G., A.; ULLOA, C. 1992. **Paleozoico Inferior una síntesis del Noroeste de América del Sur (Venezuela, Colombia y Ecuador).** Paleozoico inferior de Ibero-América, coordinado por María Jesús Liso Rubio; Juan Carlos Gutiérrez Marco, Julio Saavedra Alonso, Isabel Rábano Gutiérrez del Arroyo editores, Conferencia Internacional del Paleozoico, Universidad de Extremadura, España, pp. 203 – 224, 1992
- BELLIZZIA G., A.; MUÑOZ, M. I.; PIMENTEL DE BELLIZZIA, N. 1993. **Terreno Mérida: Un cinturón alóctono Herciniano en la Cordillera de Los Andes de Venezuela.** II Jornadas Científicas. Memorias. 55 Aniversario de la Escuela de Geología, Minas y Geofísica de la Universidad Central de Venezuela, Caracas.
- BELLIZZIA G., A.; PIMENTEL DE BELLIZZIA, N. 1994. **Terreno Mérida: Un cinturón alóctono Herciniano en la Cordillera de Los Andes de Venezuela.** V Simposio Bolivariano: Exploración Petrolera en las Cuencas Subandinas, Memoria, Sociedad Venezolana de Geólogos, Puerto la Cruz, Venezuela, 13-16 March 1994, p. 271-290.
- International Union of Geological Sciences 1994. **Progress report of the International Geological Correlation Programme (IGCP).** Geological correlation, 22 [65], Corrélation géologique, 22 [59], 122 p.
- PIMENTEL DE BELLIZZIA, N.; BELLIZZIA G., A.; ULLOA MELO, C. E. 1995. **Síntesis tectónico-estratigráfica del Paleozoico Inferior en el noreste de América del Sur.** Congreso Latinoamericano de Geología, pp. 195 – 226, Caracas, Venezuela, 5 al 8 de Noviembre, 1995
- CORVALAN, D.; BELLIZZIA G., A.; PIMENTEL DE BELLIZZIA, N.; BUENAVENTURA, J.; PIPER, D. Z.; SWINT-IKI, T. R.; LUEPKE, G.; GRYC, G.; McCOY, F.W.; MANHEIM, F. T.; LANE-BOSTWICK, C.M. 1996. **Explanatory Notes for the Mineral – Resources Map of the Circum – Pacific Region, Southeast Quadrant, 1:10,000,000.** Circum-Pacific Council for Energy and Mineral Resources, 1996
- Ministerio de Energía y Minas 1997. **Léxico Estratigráfico de Venezuela.** Dirección General Sectorial de SERVIGEOMIN, Boletín de Geología, Publicación Especial Número 12, Ministerio de Energía y Minas, Caracas, 829 p.
- Ministerio de Energía y Minas del Perú 1997. **Conferencia anual de Ministerios de Minería de las Américas.** Conferencia Anual de Ministerios de Minería de las Américas, 2a, Arequipa, Perú, 22 Septiembre 1997
- PIMENTEL DE BELLIZZIA, N. 2010. **Geología del oro en el mundo.** Capítulo en el libro: El Libro del Oro en Venezuela, Banco Central de Venezuela, 633 p.
- PIMENTEL DE BELLIZZIA, N. 2010. **Geología del oro en Venezuela.** Capítulo en el libro: El Libro del Oro en Venezuela, Banco Central de Venezuela, 633 p.

GARCIA JARPA, R. 2013. **La influencia de la presencia de una franja de rocas metamorfizadas de las formaciones Sabaneta y Palmarito ubicadas al norte de la falla de Boconó en el modelo propuesto por Bellizzia y Pimentel (2008) para la yuxtaposición del Terreno Mérida (alóctono) en los Andes de Venezuela.** *Revista Venezolana de Ciencias de la Tierra (Geos)*, UCV, Caracas, 45: 53-56 + 27 p.

PIMENTEL DE BELLIZZIA, N.; BENAÏM, N.; ALARCON, F.; CAICEDO, G.; COVA, J.; MEDINA, L.; SANTIAGO, J. 2015. **Guía metodológica para el procesamiento digital y edición de las cartas geológicas, escala 1:100000.** Boletín de Geología XXI, Número 34, Ministerio del Poder Popular de Petróleo y Minería, Instituto Nacional de Geología y Minería (INGEOMIN)

Léxico Estratigráfico de Venezuela. Versión digital revisada, 2021. Ministerio del Poder Popular de Desarrollo Minero Ecológico, Almirante William Serantes Pinto; Presidente del Instituto Nacional de Geología y Minería, Msc. Alejandro Martínez; Subgerente de la Secretaría de Presidencia, Lic. Antonio Paz; Gerencia de Investigaciones Geológicas y Recursos Minerales, Msc. Jesús Monsalve; Gerencia de Proyectos de Desarrollo Minero Geól. Obed Michel; Gerencia de Información Geológica Minera Lic., Argimir Gil. Colaboradores: Geól. Nelly Pimentel, Ing. Lisbeth Flores, Msc. Orosman Ortegano, Lic. Orlando González Versión digital 2021 Caracas – Venezuela Secretaría Ejecutiva y Comisiones de Trabajo: Oswaldo Ruiz, Alirio Bellizzia, Nelly Pimentel de Bellizzia, Alfredo Menéndez, Ramón Gutiérrez, Víctor Campos, Wolfgang Scherer, Elías Zambrano. Boletín de Geología, Publicación Especial Número 12.

AGRADECIMIENTOS

Es un honor para la autora tener la oportunidad de rendir homenaje a una insigne geóloga, con quien tuve el honor de compartir algunas asignaciones dentro de sociedades profesionales y durante las revisiones del Léxico y Código Geológico de Venezuela. Así mismo, departir tiempo con Nelly y el Dr. Bellizzia durante salidas de campo, congresos o actividades sociales tuvo un alto impacto motivacional en cuanto a adquisición de conocimientos, nuevas y novedosas ideas al igual que mentoría profesional y bellos momentos compartidos.

Especial agradecimiento para Elizabeth Hernández y Omar Colmenares por leer los borradores y realizar las respectivas sugerencias y correcciones. Dr. Santosh Ghosh por brindar la foto grupal de la excursión geológica de Los Andes realizada en el año 1979.

REFERENCIAS UTILIZADAS EN ESTA PUBLICACION

Alirio Bellizzia: Guía insigne de la geología en Venezuela 2008. Publicación Especial dedicada a la memoria del geólogo Alirio Bellizzia. INGEOMIN, Publicación Especial Número 15, Caracas, Venezuela.

Boletín Geos. 1964. **Lista de los geólogos egresados de la Escuela de Geología desde su fundación.** Número conmemorativo al 25 aniversario de la Escuela de Geología, Minas y Metalurgia, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, Caracas, (10): 82 p.

Código Geológico de Venezuela 1997. PDVSA INTEVEP

INGEOMIN rinde homenaje al precursor de las geociencias en Venezuela 2007. El Geominero, Organó Divulgativo del Instituto Nacional de Geología y Minería", Edición Especial Año I, N° II, Septiembre 2007.

INGEOMIN 2008. **Alirio Antonio Bellizzia González, Curriculum Vitae,** Boletín Especial N° 15, INGEOMIN. Contraportada.

Ministerio de Energía y Minas 1997. **Léxico Estratigráfico de Venezuela.** Dirección General Sectorial de SERVIGEOMIN, Boletín de Geología, Publicación Especial Número 12, Ministerio de Energía y Minas, Caracas, 829 p.

RODRIGUEZ A., J. A. 2023. **Alirio A. Bellizia González: 1920 – 1997.** MAYA. Revista de Geociencias, Diciembre 2023



Marianto Castro es graduada en la Universidad Central de Venezuela en el año 1980; Master en Geología Sedimentaria en la misma universidad en 1983; Especialización en nannoplancton calcáreo en el programa Lagoven – Total CFP Burdeos, Francia - Centro Nacional de Investigación Científica, Orleans, Francia en 1989; Especialización en Proyectos de Gerencia de Ingeniería en el año 1997 en la Universidad Católica Andrés Bello.

Veintidós años de experiencia en la industria petrolera venezolana trabajando para Lagoven S.A. en el laboratorio de geología; Intevep S.A. como estratígrafo y encargada del Código Geológico de Venezuela; y Petróleos de Venezuela S. A. formando parte del equipo de trabajo de la Gerencia del Conocimiento.

Profesora en la Facultad de Ciencias, Escuela de Geoquímica de la Universidad Central de Venezuela

Diecinueve años de experiencia en Canadá en empresas mineras de exploración y en el sector financiero trabajando para Crystallex International Corporation, geólogo asistente del vicepresidente de exploración; U308Corp, gerente técnico de la base de datos y encargada de control de calidad de las muestras y Marrelli Support Services Inc., como oficial para el cumplimiento de pago o devolución de impuestos; revisión de documentación por parte del Gobierno de Canadá y revisión de reportes financieros a ser presentados por pequeñas empresas mineras (exploración) ante las autoridades competentes en Canadá.

Actualmente, consultor independiente; representante por Venezuela ante la Comisión Norteamericana de Estratigrafía y miembro de la Sociedad de Historia de las Geociencias en Venezuela.

notasgeologiavenezuela@gmail.com