

# Notas sobre la vida y obra del Dr. Egidio Feruglio

Luis A. SPALLETTI<sup>1</sup>

**Abstract:** *NOTES ON THE LIFE AND WORK OF DR. EGIDIO FERUGLIO.*- Egidio Feruglio was born on 1 September 1897 at the family home of Feletto Umberto, Tavagnacco county, Udine, Italy. From his teenage years, Egidio Feruglio had held a keen interest in geology and geomorphology, becoming involved in the Udine's Speleological Society. After the end of the World War I, in which he served as an officer of the Italian Army, and at the age of twenty two years old, he earned his geologist degree in the University of Florence. While at Udine, he worked as a geologist in the Hydrographic and Agricultural Departments. Between 1922 and 1925 he served as assistant professor in the University of Cagliari. Egidio Feruglio was not a politician, but he had strong democratic principles. When Benito Mussolini suspended de political activities and removed politically suspect employees (including university professors) from their jobs unless they had demonstrated loyalty to fascism, Feruglio decided to accept a position in the Dirección de Yacimientos Petrolíferos Fiscales (the National Oil Company) of Argentina. Between 1925 and 1928 he worked as a regional geologist in southern Argentina (Patagonia). In 1928 he returned to Italy and married Amelia Magrini, with whom he would have two children, Ana Eugenia and Arturo. In 1929 he went back to Argentina to lead the Geologic Group of the San Jorge Gulf Basin in Yacimientos Petrolíferos Fiscales (YPF). In 1932 he relocated again in Italy as a professor in the University of Bologna, but in 1934 he decided to return to YPF until 1940, when he accepted a professor position in the University of Cuyo (Mendoza), where he organized the Petroleum Institute (1943). After the end of the World War II and the creation of the Italian Republic the Feruglios decided to move back to Italy. Since 1948 Egidio became professor of Geology of the University of Turin, but the death of his young son Arturo profoundly grieved him. He decided then to move to the University of Rome. However, early in 1954 he settled back in his natal place where he died on 14 July at the age of fifty six years old.

From 1926 to 1957 (three years after his death) Feruglio published a large number of contributions on regional geology, stratigraphy, paleontology, geomorphology and Quaternary geology of Argentina, as well as several papers on its orography and glaciology. The main focus of his regional research was the south of Argentina and his monumental work entitled *Descripción Geológica de la Patagonia* resumes years of field work and data collection. This book was published by YPF in three volumes, between 1949 and 1950. It constitutes a detailed synthesis of the geology, paleontology, geomorphology and geography of the southern territories of Argentina. Far from a merely description, Feruglio realized valuable and well supported interpretations that demonstrated that he had a clear view of the problems of geology and the determination to solve them.

Egidio Feruglio was one of the most prominent geologists of Argentina. For early on he discovered his love for Earth Sciences. He enjoyed geology as a whole, since he was able to combine basic research with valuable works on hydrocarbon exploration and exploitation.

**Resumen:** *NOTAS SOBRE LA VIDA Y OBRA DEL DR. EGIDIO FERUGLIO.*- Egidio Feruglio nació el 1 de septiembre de 1897, en Feletto Umberto, comuna de Tavagnacco, provincia de Udine, Italia. Después de la finalización de la Primera Guerra Mundial de la que participó como oficial, y a la edad de 22 años, completó sus estudios universitarios en la Universidad de Florencia. En sus primeros tiempos como profesional se desempeñó como geólogo en la Oficina Hidrográfica y en el Departamento Agrario de Udine, y entre 1922 y 1925 ocupó el cargo de auxiliar docente de la Cátedra de Geología de la Universidad de Cagliari. Egidio Feruglio no era un político, pero tenía fuertes convicciones antifascistas. Como consecuencia de la suspensión de las actividades de los partidos políticos y el aniquilamiento de la oposición democrática por parte de Benito Mussolini, decidió emigrar a la República Argentina en 1925, incorporándose como geólogo de la entonces Dirección de Yacimientos Petrolíferos Fiscales donde inicia sus trabajos profesionales y de investigación en la región patagónica.

En 1928 regresa a Italia y contrae matrimonio con la señorita Amelia Magrini. De esta unión nacerán dos hijos Anna Eugenia y Arturo. En 1929 se instala nuevamente en YPF donde ocupa las funciones de Jefe de Comisión y luego Jefe del Grupo Geológico del Golfo San Jorge hasta el 1932, año en que acepta el cargo de profesor en la Universidad de Bologna. No obstante, en 1934, retorna a nuestro país para retomar su actividad profesional en la empresa petrolera estatal. En 1940 acepta la designación de profesor en la Escuela de Agronomía de la Universidad de Cuyo, y en 1943 organiza y dirige el Instituto del Petróleo. Permanece en Mendoza hasta 1948. Terminada la Segunda Guerra Mundial e instaurada la república italiana, regresa definitivamente a su país donde ejerce las funciones de profesor en las universidades de Turín y de Roma. A principios de 1954 vuelve a Udine donde fallece el 14 de julio, a la edad de 56 años.

Los trabajos publicados sobre la República Argentina por el Dr. Egidio Feruglio, abarcan desde 1926 hasta 1957 (tres años después de su muerte). Sus estudios comprenden contribuciones geológicas regionales y estratigráficas, paleontológicas, geomorfológicas y de la geología del Cuaternario, así como geográficas referidas a la orografía y glaciología del territorio argentino. Desde el punto de vista regional, sus más importantes aportes están referidos a la Patagonia continental, tanto extraandina como andina.

Su obra más trascendente fue la *Descripción Geológica de la Patagonia*, elaborada en la década del 40, cuando el autor se desempeñaba como docente e investigador en la Universidad Nacional de Cuyo. El excepcional trabajo fue publicado por la Dirección General de Yacimientos Petrolíferos Fiscales en tres tomos, entre los años 1949 y 1950, y puede considerarse uno de los aportes más trascendentes al conocimiento geológico de nuestro país publicados por un único autor. El texto es de un rigor científico extraordinario, constituye una obra metódica en la que se brindan extensas y detalladas descripciones geológicas, paleontológicas, geomorfológicas y geográficas, y se efectúan valiosas y bien fundadas interpretaciones. La obra sintetiza toda la información obtenida por el Dr. Feruglio en largas y minuciosas tareas de campaña, pero sin excluir muy completas referencias a los trabajos realizados por investigadores que lo precedieron y que fueron sus contemporáneos.

El Dr. Egidio Feruglio fue sin dudas uno de los geólogos más prominentes de nuestro país. Desde muy temprana edad sintió profundo amor por las ciencias de la Tierra. Supo entregarse a la investigación básica geología, paleontología y geomorfología, así como a la actividad profesional, especialmente en el área de la prospección de hidrocarburos. Su obra refleja un notable empeño por su trabajo, minuciosidad y creatividad. Su vida fue un ejemplo de dignidad civil y social.

**Key words:** Feruglio. Patagonia. Argentina. Geology.

**Palabras clave:** Feruglio. Patagonia. Argentina. Geología.

## Sinopsis biográfica del Dr. Egidio Feruglio

Durante la segunda mitad del siglo XIX, con los reinados de Víctor Manuel II y Humberto I se produjo, no sin importantes dificultades y luchas, la unificación de Italia. La región del Friuli, incluido el territorio de Udine, pasó a formar parte del reino de Italia en 1866 (Carrie-Albrecht, 1950). En 1878 Humberto I asumió como rey de Italia. Casado con su prima la Princesa Margarita Teresa de Saboya, el matrimonio tuvo un hijo, Víctor Manuel. Humberto I firmó el tratado de la Triple Alianza con Alemania y Austria-Hungría, medida que no fue respaldada por la opinión pública, a causa del dominio que ejerció el Imperio Austrohúngaro en el norte de Italia. En mayo de 1898 hubo protestas populares en Milán relacionadas con las guerras coloniales mantenidas por Italia en África, las que fueron reprimidas brutalmente por el ejército, con un saldo cercano al centenar de muertos (Carrie-Albrecht, 1950; cf. Coppa, 1985).

A todos estos acontecimientos se sumó el creciente deterioro de la situación social y económica. Especialmente los campesinos sufrían grandes dificultades a causa de la presión fiscal, por lo que los jefes de hogar tuvieron que buscar empleos alternativos, se produjeron así fuertes inmigraciones internas y emigraciones a países americanos con las consecuentes crisis familiares. La consecuencia inmediata fue que la figura de Humberto I en particular como de la Casa de Saboya en general perdieron el respaldo popular, hasta que el 29 de julio de 1900 Humberto I fue asesinado en Monza por el anarquista Gaetano Bresci. Su hijo Víctor Manuel le sucedió en el trono de Italia como Víctor Manuel III (Coppa, 1985).

En este marco complejo, el 1 de septiembre de 1897, en Feletto Umberto, comuna de Tavagnacco, provincia de Udine, nace el séptimo de doce hijos del matrimonio Feruglio, a quien bautizan con el nombre de Egidio, santo de ese día, y protector de los pobres y discapacitados. Contrariamente a la situación general de la región y el país, la familia Feruglio tenía una posición relativamente holgada, y poseía una propiedad amplia y cómoda en la vieja calle de Pagnacco (Grossutti, 1997; Instituto Scolastico Comprensivo di Tavagnacco, 1999).

Todos los hermanos recibieron una muy adecuada educación, pero Egidio se perfilaba como el más inteligente y aplicado de la familia. En su tierra natal concurre a la escuela elemental durante tres años, pero luego pasa al Seminario de Cividale al tiempo que se inicia su vocación por las Ciencias Naturales. Ya adolescente desarrolla sus estudios de nivel secundario en el Liceo Classico Stellini del cual egresa con excelentes calificaciones a los 17 años. En esta etapa de su vida se siente fuertemente atraído por los trabajos geográficos, se incorpora al Círculo Espeleológico Friulano y da a conocer sus primeras investigaciones en esa disciplina. Ha tomado ya la decisión de hacer sus estudios avanzados en Ciencias Naturales ingresando a la Universidad de Florencia (Petriella y Miatello, 1976).

Durante su reinado, Víctor Manuel III trató de conformar un imperio colonial que llevó al país a verse envuelto en varios conflictos: en un primer momento mantuvo la Guerra Ítalo-Turca en 1911-12, luego participó en la Primera Guerra Mundial (1915-18) en el bando aliado (Carrie-Albrecht, 1950). Poco después de su ingreso en la Universidad se desató la Primera Guerra Mundial por lo que Egidio Feruglio debió suspender sus estudios para ingresar al cuerpo de los Alpinos. Cerca de la finalización del conflicto fue enviado al frente de combate con el grado de oficial, recibiendo como condecoración la Medaglia d'Argento al Valor Militare (Instituto Scolastico Comprensivo di Tavagnacco, 1999). Una vez finalizada la guerra completó sus estudios, graduándose en Ciencias Naturales el 31 de julio de 1920, a la edad de 22 años.

En las dos primeras décadas de su reinado, Víctor Manuel III actuó dentro de los límites marcados por la Constitución y no interfirió en la acción de los sucesivos gobiernos. Pero en 1922, ante la presión ejercida sobre el gobierno por la Marcha sobre Roma que habían organizado los fascistas liderados por Benito Mussolini, el monarca no aceptó declarar el estado de sitio solicitado por su gabinete. Por el contrario, el 30 de octubre, decidió el nombramiento de Mussolini como primer ministro, vulnerando sus atribuciones constitucionales. Con Mussolini en el poder, el monarca no se opuso y tampoco opinó sobre el desmantelamiento del sistema constitucional y la imposición de la dictadura fascista en 1925 (Carrie-Albrecht, 1950; Coppa, 1985).

Una vez culminados sus estudios, Egidio Feruglio regresa a su tierra friulana y hasta 1922 se desempeña como geólogo en la Oficina Hidrográfica y en el Departamento Agrario (Stazione Chimico-Agraria Sperimentale) de Udine (Petriella y Miatello, 1976). En octubre de 1922 inicia su carrera como docente universitario con el cargo de auxiliar en la Cátedra de Geología de la Universidad de Cagliari (Cerdeña) que ocupa hasta marzo de 1925. Durante este período desarrolla investigaciones geoagrológicas, hidrológicas, geológicas y glaciológicas en los Alpes, los Apeninos y en la isla de Cerdeña, en especial de la Cuenca del río Flumendosa (Gossutti, 1997; Instituto Scolastico Comprensivo di Tavagnacco, 1999). Los resultados de sus trabajos profesionales y de investigación se reflejan en muy diversas y calificadas publicaciones, como "Le Prealpi fra l'Isonzo e l'Arzino. Descrizione Geologica", publicada en el Bollettino dell'Associazione Agricola Friulana (1925) y "La zona delle Risorgive del Basso Friuli fra il Tagliamento e il Torre" en Annali della Stazione Chimica Agraria Sperimentale di Udine (1925).

A ello se suma el relevamiento del "Foglio geologico di Udine scala 1:100.000" (1925), todo ello con una edad menor a los 28 años.

Egidio Feruglio no era un político, pero tenía fuertes convicciones antifascistas. Como consecuencia de la suspensión de las actividades de los partidos políticos y el aniquilamiento de la oposición democrática y liberal por parte de Benito Mussolini, decide emigrar a la República Argentina en 1925, aceptando un contrato como geólogo de la entonces Dirección de Yacimientos Petrolíferos Fiscales (luego YPF) donde inicia sus trabajos profesionales y de investigación en la región patagónica (Grossutti, 1997).

En la República Argentina, durante el año 1910 y bajo la presidencia de Roque Sáenz Peña, se crea la Dirección General de Explotación del Petróleo en Comodoro Rivadavia, formada por una comisión presidida por el Ing. Luis Huergo. Hacia 1922, durante el gobierno de Hipólito Yrigoyen, debido a una serie de rumores de irregularidades en la venta de petróleo y a la baja producción de los pozos del gobierno frente a la alta operatividad de los yacimientos privados, se decide reestructurar la administración de la Dirección General de Explotación del Petróleo en Comodoro Rivadavia reemplazándola por la Dirección General de Yacimientos Petrolíferos Fiscales (Kaplan, 1972). En octubre de ese mismo año, pero ya durante la presidencia de Marcelo T. de Alvear, el entonces coronel Enrique Mosconi asume la dirección general de YPF (Pien, 1999). Mosconi fue un apasionado defensor de la industrialización y de la autosuficiencia económica. Presenta un informe completo y crítico sobre la situación de los yacimientos de Comodoro Rivadavia, destaca la necesidad de contar con una flota petrolera, se preocupa por incrementar la capacidad operativa de las destilerías de Comodoro Rivadavia y Neuquén, en donde muchas veces el petróleo era quemado sin llegar a ser procesado, así como de incrementar la capacidad de descarga del puerto de Buenos Aires. Entre sus principales contribuciones cabe mencionar la electrificación de los yacimientos, la adquisición de barcos petroleros, la construcción de la destilería de La Plata, que cuando se inaugura en 1925 llega a ser una de las más grandes del mundo en términos de capacidad, la activación de la producción petrolera en Salta y en Neuquén y la ampliación de la red de surtidores en la vía pública. Emprende asimismo una inmensa obra social en nombre de YPF. La sede central de su repartición es inaugurada recién en 1929, en Paseo Colón al 900, despacho que abandonaría al año siguiente al producirse la revolución antidemocrática encabezada por el general Uriburu.

Egidio Feruglio desarrolla su actividad profesional en YPF durante tres años. En 1928 decide regresar a Italia, y en el mes de octubre contrae matrimonio en la localidad de Ovaro (Carnia) con la señorita Amelia Magrini, unión de la que nacerán dos hijos Anna Eugenia y Arturo (Grossutti, 1997; Instituto Scolastico Comprensivo di Tavagnacco, 1999). Hasta 1929 realiza investigaciones sobre el Anfiteatro de Garda y la región del Bergamasco en el noroeste de Italia, pero en ese mismo año decide regresar con su familia a la Argentina, donde Hipólito Yrigoyen ejercía su segunda presidencia. Nuevamente en YPF ocupa las funciones de Jefe de Comisión, pasando en 1930 a desempeñarse como Jefe del Grupo Geológico del Golfo San Jorge. En 1930 participa del XV Congreso Geológico Internacional celebrado de Sudáfrica y en 1931 lo hace en el Congreso Geográfico Internacional celebrado en París.

Con 34 años de edad, en 1932 y en plena dictadura de Mussolini, regresa a Italia, donde obtiene el cargo de profesor en la Universidad de Bologna. Además del ejercicio docente, estudia material paleontológico recogido en sus numerosos viajes de campaña en la República Argentina. Se presenta posteriormente a un concurso de profesor de geología en la Universidad de Turín, pero es obligado a renunciar por rehusar a inscribirse como miembro del partido fascista (Grossutti, 1997).

Mosconi estuvo ocho años al frente de YPF (cf. Pien, 1999). Sin embargo, el gobierno radical no pudo lograr que el congreso votara la ley de petróleo ni la ley orgánica de YPF, por lo que la empresa creció y se desarrolló en los años previos a 1930 en un marco bastante precario. En la década de 1930 se producen cambios trascendentes en política petrolera. Aún cuando los gobiernos que se sucedieron favorecieron la radicación de empresas extranjeras, ya que cesó el monopolio estatal y muchos funcionarios tenían estrechos lazos con empresas británicas (recuérdese el tratado Roca-Runciman), YPF mantuvo un singular crecimiento (Solivérez, 2007). Bajo la presidencia de Ricardo Silveyra, quien ocupó ese puesto entre 1932 y 1943, se construyeron las refinerías de San Lorenzo, Mendoza y Salta, el laboratorio de Florencio Varela y la sede central de Diagonal Norte, en Buenos Aires. Se aprobó la ley petrolera que significó el inicio del pago de regalías a las provincias e YPF retuvo el 50% del mercado de comercialización de combustibles en el territorio argentino.

En 1934, durante la presidencia de Agustín P. Justo, Feruglio se instala por tercera vez en la Argentina, recuperando su antigua responsabilidad como Jefe del Grupo Geológico del Golfo San Jorge de YPF (Grossutti, 1999). En ese mismo año participa de otro congreso geográfico internacional celebrado en Varsovia, y en 1937 lo hace en el Congreso Geológico Internacional (Leningrado). En 1940 deja sus funciones en la compañía petrolera estatal y se traslada a Mendoza donde ejerce el cargo de profesor de Mineralogía, Geología y Petrología en la Escuela de Agronomía de la Universidad de Cuyo. En 1943 organiza y dirige el Instituto del Petróleo, cargo en el que permanece hasta 1948. En ese lapso realiza exploraciones e investigaciones geológicas en el Uruguay, en las

provincias de Córdoba, San Juan, La Rioja, en la región cordillerana vecina al lago Argentino (Santa Cruz) y también el sur de Chile.

En plena madurez intelectual obtiene diversos reconocimientos. Entre los más trascendentes figura el de haber sido designado Miembro de la Academia Nacional de Ciencias (1939). Además, participa activamente del Primer y Segundo Congresos Panamericanos de Ingeniería de Minas y Geología, organizados en Chile y Brasil, respectivamente.

En la década del 30 Víctor Manuel III embarcó a Italia en la Guerra de Etiopía (1935-36) y también tomó partido por el "bando nacional" liderado por Francisco Franco en la Guerra Civil española (1936-1939). En 1929 había suscripto con el papa Pío XI los Pactos de Letrán, por los que se creaba el estado soberano de la Ciudad del Vaticano y se cerraba el conflicto abierto en 1870 con la toma de Roma por parte de las tropas del nuevo reino de Italia (Carrie-Albrecht, 1950; Coppa, 1985).

Víctor Manuel III no mostró reparos a la entrada de Italia junto a la Alemania nazi en la Segunda Guerra Mundial (1939-45). No obstante, cuando se vislumbraba que la victoria de los aliados sería segura, puso a Italia en el bando de los aliados (en 1943) y acabó con el régimen de Benito Mussolini (Coppa, 1985). La corte abandonó Roma, ocupada por las tropas alemanas, y trasladó la capital a Bari. La monarquía había perdido el poco prestigio que le quedaba y siendo consciente del rechazo que provocaba entre la población italiana, Víctor Manuel III trató de salvaguardar la continuidad de la Casa de Saboya abdicando, el 9 de mayo de 1946, a favor de su hijo y heredero Humberto II, que había asumido las funciones de jefe del Estado desde 1944 como "lugarteniente del Reino de Italia" (Villari, 1959). No obstante, en el referéndum celebrado el 2 de junio de 1946, los italianos optaron mayoritariamente por la República. Tras su abdicación, Víctor Manuel de Saboya partió al exilio bajo el nombre de Conte di Pollenzo y murió un año después en Alejandría, Egipto (Villari, 1959).

En 1948, terminada la Segunda Guerra Mundial e instaurada la república, Feruglio decide regresar definitivamente a Italia en compañía de su mujer y sus dos hijos. Había permanecido en la Argentina por catorce años. Las autoridades educativas de su país le reconocen el cargo de profesor de Geología en la Universidad de Turín (que se le había denegado en los tiempos fascistas), con retroactividad al 1 de diciembre de 1933. En esta Casa de Estudios debe desarrollar una intensa labor de reconstrucción académica. En el año 1950 participa del 18 Congreso Geológico Internacional celebrado en Londres (Istituto Scolastico Comprensivo di Tavagnacco, 1999).

Su hijo Arturo fallece en 1952 con tan sólo diecisiete años a raíz de una simple operación de apendicitis. Feruglio jamás puede superar el golpe producido por esta desgracia y en 1953 decide alejarse del ambiente del norte italiano aceptando un llamado para actuar como profesor en la Universidad de Roma (Grossutti, 1997). En el período publica nuevos artículos de revisión paleobotánica de la Patagonia y retoma las investigaciones espeleológicas con "La regione carsica di Villanova in Friuli" que dedica a la memoria de su hijo escribiendo "quale dolcezza di ricordi e quanto dolore!". No obstante, fatigado y debilitado por la muerte de Arturo retorna a la región del Friuli a principios de 1954. Muere a los 56 años en Udine el 14 de julio de 1954. Su cuerpo reposa en el cementerio de Feletto Umberto.

La ascética figura del Dr. Feruglio refleja fielmente su personalidad, tan bien descrita por la amiga de la familia, la Sra. Caterina Ceschia. "Era una persona simple... aunque se mostraba gentil y sonriente, tenía un carácter reservado... y se lo notaba muy concentrado en sus responsabilidades. ... era verdaderamente un estudioso" (Istituto Scolastico Comprensivo di Tavagnacco, 1999). El Dr. Feruglio fue una persona excepcional, tanto en el plano personal como profesional. Sentía profundo amor por la investigación geológica y un notable empeño por su trabajo.

## **Aportes del Dr. Egidio Feruglio al conocimiento geológico y geomorfológico de la República Argentina**

Los trabajos publicados sobre la República Argentina por el Dr. Egidio Feruglio, abarcan desde 1926 hasta 1957 (tres años después de su muerte). Sus estudios comprenden contribuciones geológicas regionales y estratigráficas, paleontológicas (de invertebrados, vertebrados y paleobotánicas), geomorfológicas y de la geología del Cuaternario, y geográficas referidas a la orografía y glaciología del territorio argentino.

Desde el punto de vista regional, sus más importantes y abundantes aportes están referidos a la Patagonia continental, tanto extraandina como andina, y también de Tierra del Fuego. Sus contribuciones de la región extraandina se centran en el área de la cuenca del golfo de San Jorge y en toda la región costera, mientras que los del sector andino comprenden a las regiones del lago Nahuel Huapi y una amplia faja que abarca los lagos de la provincia de Santa Cruz, en especial el lago Argentino. El Dr. Feruglio es el autor del primer mapa geológico (escala 1:200.000) de la región de San Carlos de Bariloche, y describe con gran minuciosidad la estratigrafía y la compleja estructura del área andina y preandina de los alrededores del lago Nahuel Huapi. Particularmente, es

interesante destacar que Feruglio emplea la palabra "Patagonia" en el título de numerosas publicaciones.

Sus trabajos incluyen prácticamente a todos los períodos geológicos. Se ocupa de las rocas magmáticas y metamórficas así como de las sucesiones sedimentarias del Paleozoico inferior en las regiones del lago Nahuel Huapi y en el noroeste argentino (por ejemplo en la quebrada de Humahuaca). Hace aportes específicos al conocimiento estratigráfico y paleontológico del Devónico en la región subandina del norte argentino, los que son publicados tanto en nuestro medio como en Italia.

Con respecto al Paleozoico superior, describe la cuenca de Tepuel - Genoa y presenta las primeras caracterizaciones sobre sus plantas fósiles que atribuye en primera instancia al Jurásico, pero posteriormente las ubica en el Permo-Carbonífero.

Sus contribuciones sobre el Mesozoico son extensas y variadas, y comprenden tanto al área andina como extraandina de la Patagonia. Sobre la base del hallazgo de diversos restos fósiles asigna edad jurásica al que hoy conocemos como magmatismo Chon Aike y Complejo El Quemado, al que previamente se lo incluía en el Triásico.

En su extensa monografía *Paleontographia Patagonica*, publicada en Italia, hace especial referencia a las unidades marinas del Jurásico tardío y del Cretácico del sudoeste de Santa Cruz.

Las investigaciones sobre el Cretácico de la Argentina son un aspecto altamente destacable en su producción. En la Patagonia hace una descripción y revisión exhaustiva de la estratigrafía de la cuenca del golfo de San Jorge, en especial de las sucesiones del Grupo Chubut y de las unidades y restos fósiles marinos que comprenden al límite K-P (Roca - Salamanca). También se ocupa de los terrenos cretácicos de la región andina patagónica, especialmente de las del lago Argentino y del lago San Martín. Da a conocer además una síntesis sobre las plantas fósiles mesozoicas de la Patagonia. Por otra parte, estudia las sedimentitas de las formaciones Pirgua y Yacoraite del las provincias de Salta y Jujuy.

Un párrafo destacado merecen sus trabajos sobre el Terciario de la Patagonia, los que comprenden tres grandes regiones: 1) las terrazas costeras y los depósitos de la cuenca del golfo de San Jorge (en los que analiza prácticamente todo el registro sedimentario continental y marino del Terciario de esta amplia región, así como su paleontología de vertebrados, invertebrados y plantas fósiles); 2) las sedimentitas "patagonianas" del lago Argentino; y 3) las unidades terciarias de la región del lago Nahuel Huapi, para las que hace descripciones minuciosas de las rocas volcánicas y piroclásticas de la denominada "Serie Andesítica" y de la sucesión sedimentaria de la cuenca de Ñirihuau, es decir los depósitos de la Formación Ñirihuau y equivalentes, y de la Formación Collón Cura. En estos trabajos analiza la posición estratigráfica de las floras fósiles que identifica en todas las unidades nombradas.

El Dr. Egidio Feruglio prestó especial atención al conocimiento del Cuaternario y de la geomorfología de la Patagonia. Se ocupó del estudio de los depósitos glaciales, fluvio-glaciales y glacialacustres, así como de los postglaciales de las regiones andinas y preandinas. Analizó también la vinculación entre el desarrollo de los depósitos morénicos y los eventos volcánicos de la Patagonia. Estableció el desarrollo de cinco terrazas marinas y continentales, y atribuyó al Cuaternario las tres de menor altura, detallando sus atributos litológicos, faunísticos y analizando los principales factores de control sobre su desarrollo. Hizo correlaciones regionales con otros niveles de terrazas y con los eventos glaciales, y efectuó interpretaciones sobre los cambios climáticos del Cuaternario. Por último, en la Geografía de la República Argentina, brinda una descripción de los campos de hielo de la Patagonia y de su dinámica.

Fue autor de siete obras monumentales destinadas al conocimiento geológico y geográfico de la Argentina en general y de la Patagonia en particular. La primera de ellas está referida a la constitución geológica del Golfo de San Jorge (1926, 1929). En 1937 aparece la *Paleontographia Patagonica*, editada en Italia por la Universidad de Padova. En sucesivas publicaciones detalla la constitución, edad y origen de las terrazas marinas patagónicas (1932, 1933, 1937, 1947 y 1950). Los estudios geológicos y glaciológicos de la región del lago Argentino aparecen entre 1944 y 1945, mientras que en 1946 se da a conocer su revisión sobre los sistemas orográficos de la Argentina. En 1957 (*post mortem*) se incluye la síntesis sobre los glaciares de la Cordillera en la Argentina Suma de Geografía, editada por la Sociedad Argentina de Estudios Geográficos.

Su obra más trascendente fue sin dudas la Descripción Geológica de la Patagonia, que le fuera encargada tempranamente, en 1927, por el General Mosconi cuando ejercía la Dirección General de YPF. No obstante, fue elaborada mucho más tarde, entre 1940 y 1945, cuando el Dr. Feruglio se desempeñaba como docente e investigador en la Universidad Nacional de Cuyo. El trabajo fue publicado por la Dirección General de Yacimientos Petrolíferos Fiscales en 3 tomos, entre los años 1949 y 1950.

## Su obra cumbre: Descripción Geológica de La Patagonia

Esta obra excepcional es uno de los aportes más significativos sobre el conocimiento geológico de nuestro país publicados por un único autor (cf. Rolleri et al., 1999; Rolleri y De Barrio, 2002). En este trabajo se pone de manifiesto el profundo conocimiento que el Dr. Feruglio tenía de toda la región de la Patagonia argentina.

El texto es de un rigor científico extraordinario, constituye una obra metódica en la que se brindan extensas y detalladas descripciones geológicas, paleontológicas, geomorfológicas y geográficas, y se efectúan interpretaciones fundadas en los propios datos del autor. La obra sintetiza toda la información obtenida personalmente en largas y minuciosas tareas de campaña desarrolladas por todo el territorio patagónico durante sus tres períodos de permanencia en el país (1925-1928, 1929-1932, 1934-1948), pero sin excluir muy completas referencias a los trabajos realizados por investigadores que lo precedieron y que también fueron sus contemporáneos (la obra tiene aproximadamente 1200 fichas bibliográficas).

La redacción es de una notable claridad, impecable. Puede decirse que en este monumental trabajo de síntesis no existe un solo párrafo que pueda parecer confuso o inentendible para el lector. Además del texto, son abundantes y muy ilustrativos las fotografías, dibujos, mapas, perfiles, esquemas y cuadros estratigráficos.

El libro posee una doble organización, regional (áreas andina y extra-andina) y estratigráfica, tratando las unidades en sentido cronológico decreciente.

En el Tomo I, y después de un prólogo, el Dr. Feruglio brinda un panorama sobre la Patagonia y Tierra del Fuego, y describe los rasgos generales morfológicos y geológicos de las dos grandes regiones patagónicas: la andina y la extra-andina. Trata luego a los conjuntos de unidades metamórficas y magmáticas de ambas regiones, los sedimentos marinos y continentales jurásicos, el complejo volcánico jurásico de la Patagonia extra-andina y de la Cordillera, el conjunto sedimentario tithoniano-cretácico y los depósitos del Grupo Chubut, para finalizar con los del límite Cretácico-Paleógeno.

El Tomo II está enteramente dedicado a la descripción e interpretación de los terrenos terciarios, incluidas las unidades sedimentarias, volcánicas y volcánicas. Además de minuciosas descripciones sobre la constitución litológica y los diseños de superposición estratigráfica, analiza el registro fósil con gran minuciosidad, hace consideraciones sobre las edades y también incluye interpretaciones sobre los principales procesos de acumulación y sobre el desarrollo de los ciclos eruptivos terciarios.

En el Tomo III describe los depósitos glaciales cuaternarios de la Patagonia y Tierra del Fuego, trata con detalle a los aluviones terrazados (Rodados Patagónicos) y analiza ampliamente a las terrazas marinas, desde San Antonio Oeste hasta Tierra del Fuego. Más adelante incluye con observaciones sobre los eventos postglaciales, tanto sedimentarios como volcánicos y una sucinta descripción de las regiones estructurales y consideraciones sobre los movimientos tectónicos en la Patagonia. La obra culmina con un apéndice en el que el Dr. Feruglio incluye trabajos originales que permanecían inéditos y que bien podrían haber aparecido como publicaciones independientes. Se consignan aquí observaciones y opiniones novedosas sobre diversos aspectos, como la geología de yacimientos petrolíferos, de lignitos y de minerales metalíferos, discusiones sobre la edad de unidades leptometamórficas, sedimentarias y volcánicas, y nuevos hallazgos fosilíferos.

## **Publicaciones del Dr. Feruglio referidas al conocimiento geológico de la República Argentina**

### ***SE HAN COMPILADO 62 TRABAJOS***

Feruglio, E., 1926. Apuntes sobre la constitución geológica de la región del golfo San Jorge. Sociedad Argentina de Estudios Geográficos (GAEA) 3, 2: 395-486.

Feruglio, E., 1927. Estudio geológico de la región pre- y subandina en la latitud de Nahuel Huapi. Anales Sociedad Argentina de Estudios Geográficos (GAEA) 2: 425-437.

Feruglio, E., 1929a. Fósiles devónicos del Quemado (San Pedro de Jujuy), en la región subandina del Norte. Boletín de Informaciones Petroleras año 6, 62: 951-861.

Feruglio, E., 1929b. Origen de las depresiones sin desagüe de la región del golfo San Jorge. Boletín de Informaciones Petroleras año 6, 62: 841-849.

Feruglio, E., 1929c. Apuntes sobre la constitución geológica de la región del golfo de San Jorge. Boletín de Informaciones Petroleras año 6, 63: 925-1025.

Feruglio, E., 1929d. Costituzione geologica dell regione del Golfo di San Giorgio (Patagonia). Boll. Soc. Geol. Ital. 47: 253-274.

Feruglio, E., 1930a. Fossili devonici del Quemado (San Pedro de Jujuy) nella regione subandina dell' Argentina settentrionale. Estr. Giorn. Geol. Ann. R. Mus. Geol. Bologna, 2: 3-29.

Feruglio, E., 1930b. Il Devonico della regione subandina dell' Argentina settentrionale. XV Congr. Geol. International Geological Congress, Compt. Rendu 2: 568-571, Pretoria.

- Feruglio, E., 1930c. Observaciones acerca de un trabajo del ing. T. Serghiesen sobre la región petrolífera de Comodoro Rivadavia. *Revista Minera* 2: 209-220; 230-244; 257-269.
- Feruglio, E., 1931a. Nuevas observaciones geológicas en la Patagonia Central. *Contribución Primera Reunión Nacional de Geografía, Dirección General de Yacimientos Petrolíferos Fiscales*, 6.
- Feruglio, E., 1931b. Observaciones geológicas en las provincias de Salta y Jujuy. *Contribución Primera Reunión Nacional de Geografía, Dirección General de Yacimientos Petrolíferos Fiscales* 7, 5-39.
- Feruglio, E., 1931c. Origine delle depressione chiuse della regione del Golfo di San Giorgio (Patagonia). *Mem. Geol. E Geogr. Di Giotto Dainelli (Istituto Geol. Univ. Firenze)* 2: 153-233.
- Feruglio, E., 1932a. Informe preliminar sobre los resultados de la expedición de A. de Agostini al lago Argentino (Patagonia). *Primera Reunión Nacional de Geografía, Anales Sociedad Argentina de Estudios Geográficos (GAEA)* 4: 116-131.
- Feruglio, E., 1932b. Risultati scientifici della spedizione A. De Agostini nelle Ande del Lago Argentino (Patagonia australe). *Boll. Soc. Geol. Ital.* 51: 85-94.
- Feruglio, E., 1932c. Las terrazas marinas del golfo de San Jorge (Patagonia). *Boletín de Informaciones Petroleras* año 9, 89: 7-56.
- Feruglio, E., 1932-1935. Sobre la presencia de grandes rodados en las mesetas de la región del golfo de San Jorge (Patagonia) y las Guayquerías de Tunuyán (Mendoza). *Sociedad Argentina de Estudios Geográficos (GAEA)* 4: 189-208.
- Feruglio, E., 1933a. Fossili devonici della Sierra Porongal nella regione subandina dell' Argentina settentrionale. *Ann. R. Museo Geol. Bologna*, 2, 8: 3-22.
- Feruglio, E., 1933b. Fossili liassici della valle del río Genua (Patagonia). *Giorn. Geol. Ann. Reale Mus. Geol. Bologna* 9: 1-54.
- Feruglio, E., 1933c. La Serie Mesozoica nelle Ande del Lago Argentino (Patagonia Australe). *Estrato del Giornale di Geologia, An. Reale Museo Geol. Bologna* 9: 1-17.
- Feruglio, E., 1933d. Prospetto riassuntivo dei terrazzi marini della Patagonia. *Congr. Geogr. Intern.* 1931, 2, 1: 140-155. París.
- Feruglio, E., 1933e. Osservazioni intorno all' anfiteatro morenico del lago Buenos Aires (Patagonia) e a un cono vulcanico su di esso inserito. *R. Soc. Geogr. Ital.* 10, 4-5: 246-255.
- Feruglio, E., 1933f. Nuevos datos sobre las terrazas marinas de Patagonia. *Boletín de Informaciones Petroleras* 102: 87-111.
- Feruglio, E., 1933g. La glaciación actual, le fasi glaciales cuaternarias e i loro rapporti coi terrazzi marini nella Patagonia. *Boll. Comitato Glaciol. Ital.* 13, Torino.
- Feruglio, E., 1933h. I terrazzi marini della Patagonia. *Giorn. di Geol.* 8 bis, 288 p. Imola.
- Feruglio, E., 1934a. Sobre un depósito reciente de ceniza volcánica en los alrededores de Comodoro Rivadavia (Patagonia). *Notas del Museo de La Plata* 2: 41-49.
- Feruglio, E., 1934b. I ghiacciai della Patagonia. *L'Universo, Riv. Inst. Geog. Milit.* 15: 825-838.
- Feruglio, E., 1934c. Les terrasses marines de la Patagonie. *Congrés Internat. de Géographie, Varsovia. Résumé des communications: Geogr. Physique.*
- Feruglio, E., 1935a. Relaciones estratigráficas y faunísticas entre los estratos cretáceos y terciarios en la región del lago Argentino y en la del Golfo San Jorge (Patagonia). *Boletín de Informaciones Petroleras* año 12, 128-130: 69-93 y 65-91.
- Feruglio, E., 1935b. Sobre la presencia del Santacruciano en la Pampa del Castillo (golfo de San Jorge). *Notas del Museo de La Plata* 1, *Geología*, 2: 237-246.
- Feruglio, E., 1935c. Aspetti della Patagonia. *La Vie d' Italia e del Mondo* 3: 1223-1247.
- Feruglio, E., 1936a. Nota preliminar sobre algunas nuevas especies de moluscos del Supracretáceo y Terciario de la Patagonia. *Notas del Museo de La Plata* 1, *Paleontología*: 277-300.
- Feruglio, E., 1936b. Nuevas especies de moluscos supracretáceos y terciarios de la Patagonia. *Nota preliminar. Boletín de Informaciones Petroleras* año 13, 139: 121-136.
- Feruglio, E., 1936c. Sobre la presencia del Santacruciano en la Pampa del Castillo (Región del Golfo de San Jorge). *Boletín de Informaciones Petroleras* 13 (139):121-136. También publicado como *Notas Museo de La Plata, I (Geología)*: 237-246.
- Feruglio, E., 1937a. Una interesante Filicina fósil de la Patagonia. *Boletín de Informaciones Petroleras* 151: 5-20.
- Feruglio, E., 1937b. Una nueva Dipeteridea del Mesozoico superiores della Patagonia. *Boll. Soc. Geol. Italiana* 56: 1-16.
- Feruglio, E., 1937c. Dos nuevas especies de "Hausmannia" de la Patagonia, *Notas Museo de La Plata* 2, *Paleontología* 9: 125-136.

- Feruglio, E., 1937d. Paleontographia patagonica. Mem. Inst. Geol. Univ. Padova 11: 1-384.
- Feruglio, E., 1937e. Las terrazas marinas de Santa Rosa, estancia Darwin y punta Guanaco en la Patagonia. Anales Sociedad Argentina de Estudios Geográficos (GAEA) 5: 221-228.
- Feruglio, E., 1937f. Sullo stato attuale della conoscenza geologica della Patagonia. 17° International Geological Congress, Abstracts Paper 225. Leningrado.
- Feruglio, E., 1938a. El Cretáceo superior del lago San Martín (Patagonia) y de las regiones adyacentes. "Physis" 12 (44): 293-342.
- Feruglio, E., 1938b. Relaciones estratigráficas entre el Patagoniano y el Santacruciano en la Patagonia austral. Revista del Museo de La Plata, nueva serie, 1, Geología 4: 128-159.
- Feruglio, E., 1938c. Variaciones del frente del glaciar Moreno (lago Argentino). Sociedad Argentina de Estudios Geográficos (GAEA) 6: 185-192.
- Feruglio, E., 1938d. La nomenclatura estratigráfica de la Patagonia y Tierra del Fuego. Boletín de Informaciones Petroleras 171: 82-95.
- Feruglio, E., 1939. Mapa geológico de la Patagonia al sur del paralelo 42° y Tierra del Fuego. Publicación Dirección General de Yacimientos Petrolíferos Fiscales, Buenos Aires.
- Feruglio, E., 1941. Nota preliminar sobre la Hoja Geológica San Carlos de Bariloche (Patagonia). Boletín de Informaciones Petroleras 200: 27-64.
- Feruglio, E., 1942a. Recientes progresos en el conocimiento geológico de la Patagonia y Tierra del Fuego. 1er. Congreso Panamericano de Ingeniería de Minas y Geología 2: 380-401, Santiago.
- Feruglio, E., 1942b. La flora liásica del valle del río Genoa (Patagonia) Ginkgoales et Gymnospermae incertae sedis. Notas Museo de La Plata 7, Paleontología 40: 93-110.
- Feruglio, E., 1943. Mapa geológico de la región oeste del meridiano 62°, entre los paralelos 32° y 42°. Dirección General de Yacimientos Petrolíferos Fiscales, Buenos Aires.
- Feruglio, E., 1944-1945. Estudios geológicos y glaciológicos en la región del lago Argentino (Patagonia). Boletín Academia Nacional de Ciencias 37: 3-208. Córdoba.
- Feruglio, E., 1946a. La flora liásica del valle del río Genoa (Patagonia) Semina incertae sedis. Revista de la Sociedad Geológica Argentina 1, 3: 209-218.
- Feruglio, E., 1946b. Los sistemas orográficos de la Argentina. Sociedad Argentina de Estudios Geográficos (GAEA) 4: 542 p.
- Feruglio, E., 1947a. Nueva contribución al estudio de las terrazas marinas de la Patagonia. Revista de la Sociedad Geológica Argentina 2, 3: 223-238.
- Feruglio, E., 1947b. Mapa geológico a escala 1:200.000 de la Hoja 40b San Carlos de Bariloche, Río Negro, Neuquén. Dirección de Minería y Geología. Sin texto explicativo.
- Feruglio, E., 1949-1950. Descripción geológica de la Patagonia. Dirección General de Yacimientos Petrolíferos Fiscales, 3 tomos, T1: 1-323; T2: 1-349; T3: 1-331. Buenos Aires.
- Feruglio, E., 1950. Edad de las terrazas marinas de la Patagonia 18th. International Geological Congress, 9: 30-39. Londres.
- Feruglio, E., 1951a. Sobre algunas plantas del Gondwana en el valle del río Genoa. Revista de la Asociación Geológica Argentina 6, 1: 14-20.
- Feruglio, E., 1951b. Su alcune piante del Gondwana inferiore della Patagonia centrale. Public. Inst. Geol. Univ. Torino 1: 35-80.
- Feruglio, E., 1951c. Piante del Mesozoico della Patagonia. Publ. Inst. Geol. Univ. Torino 1: 35-80.
- Feruglio, E., 1954. Sostituzione del nome di una specie de Sphenopteris del Giuyese della Patagonia. Inst. Geol. Univ. Torino Publ. 1: 35-80.
- Feruglio, E., 1956. Prospetto dei terreni quaternary dell' Argentina. 5th. International Congress Quaternary (INQUA) 2: 939-941.
- Feruglio, E., 1957. Los glaciares de la Cordillera argentina. Geografía de la República Argentina. Sociedad Argentina de Estudios Geográficos (GAEA) 7, 1: 5-86.
- Fossa Mancini, E.; Feruglio, E. y Campana, J.C.Y. de, 1938. Una reunión de geólogos de Y.P.F. y el problema de la terminología estratigráfica. Boletín de Informaciones Petroleras año 15, 171: 31.45.

## Homenajes a la memoria del Dr. Egidio Feruglio

### *MUSEO EGIDIO FERUGLIO Y FUNDACIÓN EGIDIO FERUGLIO*

Con la intención de proteger y conservar el patrimonio fósil en la Patagonia, en 1988, el Concejo Deliberante de la ciudad de Trelew, provincia del Chubut, funda el Museo de Ciencias Naturales Egidio Feruglio. Asimismo,

en 1990, se crea la Fundación Egidio Feruglio, cuya función esencial es promover y respaldar las actividades del Museo de Ciencias Naturales Egidio Feruglio, más tarde Museo Paleontológico Egidio Feruglio (MEF). En 1991, la Municipalidad de Trelew y la Fundación firman un convenio mediante el cual la Fundación tiene la responsabilidad de administrar y dirigir el Museo. En 1999 el Museo pasa a su sede definitiva y se firma un convenio mediante el cual el Museo pasa a ser una Unidad Ejecutora asociada al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Nación Argentina (CONICET).

#### ***NOMBRE DE ESCUELA***

La Scuola Media Statale de Feletto Umberto, Comune di Tavagnacco, Udine lleva el nombre de Egidio Feruglio.

#### ***NOMBRES DE CALLES***

Dos calles llevan su nombre. Una en el Barrio Güemes de Comodoro Rivadavia, provincia del Chubut. En abril de 2002, en oportunidad del XV Congreso Geológico Argentino, se impone el nombre de Egidio Feruglio a una calle de la ciudad de El Calafate, provincia de Santa Cruz.

#### ***PREMIO EGIDIO FERUGLIO A LA SEDIMENTOLOGÍA INSTITUIDO POR LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES***

En 1996 la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la República Argentina decide instituir el Premio Egidio Feruglio en la disciplina Sedimentología de las Ciencias de La Tierra.

#### ***PREMIO EGIDIO FERUGLIO INSTITUIDO POR EL MUSEO PALEONTOLÓGICO EGIDIO FERUGLIO***

El Museo Egidio Feruglio otorga anualmente el premio Egidio Feruglio a la innovación paleontológica.

#### ***BECA BIENAL DEDICADA A UNA INVESTIGACIÓN SOBRE TAVAGNACCO Y EL FRIULI EN MEMORIA DE "EGIDIO FERUGLIO"***

El Comune di Tavagnacco, en colaboración con la Municipalidad de Trelew, con la Universidad de los Estudios de Udine y con la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, ha establecido la Beca "Egidio Feruglio", que tiene por finalidad promover los estudios e investigaciones sobre los aspectos humanísticos, técnicos, científicos, médicos, jurídicos y sociales de Tavagnacco y del Friuli.

#### ***HOMENAJE EN EL CENTENARIO DE SU NACIMIENTO***

El 24 de abril de 1997 se realizó un homenaje a instancias de la Comuna de Tavagnacco y se edita el libro "Egidio Feruglio : l'attività scientifica e gli altri doveri verso la Patria (1897-1954). Atti della giornata di studio [nel centenario della nascita]". Feletto Umberto, editado por Javier Grossutti. Comune di Tavagnacco, 1997. - 156 p.

Participaron de este homenaje los geólogos y científicos argentinos Jorge Hechem - Pedro Kress - Mateo Turic (Y.P.F. - Buenos Aires), con un aporte sobre los estudios efectuados por Egidio Feruglio en la Patagonia, y Néstor R. Cúneo (Museo Paleontológico Egidio Feruglio - Trelew), con un trabajo sobre el Museo Paleontológico Egidio Feruglio de la Patagonia.

#### ***TOPONIMIA***

Cordón Feruglio, conjunto de cerros que con rumbo norte sur se extiende por el sector norte del lago Argentino, al este del valle del glaciar Upsala, provincia de Santa Cruz.

Torres Feruglio, grupo de montes torres y agujas (denominación propuesta por el padre De Agostini) ubicadas entre el cerro San Lorenzo (límite entre la Argentina y Chile, el más elevado de la provincia de Santa Cruz con 3.700 m s.n.m.) y el cordón Cochrane (Chile).

## **Bibliografía**

- Carrie-Albrecht, R., 1950. Italy from Napoleon to Mussolini. *Columbia University Press*, 314 p. New York.
- Coppa, F.J., 1985. Dictionary of Modern Italian History. Greenwood Press, 496 p. Westport.
- Grossutti, J., 1997. Egidio Feruglio : l'attività scientifica e gli altri doveri verso la Patria (1897-1954). Atti della giornata di studio [nel centenario della nascita]. Comune di Tavagnacco, 156 p. Tavagnacco.
- Instituto Scolastico Comprensivo di Tavagnacco (UD) (1999). Feruglio. Página web <http://ospitiweb.indire.it/ictavagnacco/feruglio/premgen.htm>.
- Kaplan, M., 1972. Política del petróleo en la primera presidencia de Hipólito Yrigoyen (1916-1922). *Desarrollo Económico* (Instituto de Desarrollo Económico y Social), 12, 3-24.
- Petriella, D. y Miatello, S.R., 1976. Diccionario biográfico italo-argentino. *Asociación Dante Alighieri*. Buenos Aires.

- Pien, S., 1999. Un argentino llamado Mosconi: un siglo de petróleo en la Argentina y la historia del hombre que lo convirtió en un instrumento para el desarrollo de la Nación. *Ghirlanda*, 183 p. Buenos Aires.
- Rolleri, E.O. y De Barrio, R.E., 2002. Reseña histórica del conocimiento geográfico y geológico. En: Haller, M.J. (Ed.) Geología y Recursos Naturales de Santa Cruz. *Relatorio del 15º Congreso Geológico Argentino*: 3-32. Buenos Aires.
- Rolleri, E.O.; Caballé, M.F. y Tessone, M.O., 1999. Datos para una historia de la geología argentina. En: Caminos, R. (Ed.) Geología Argentina. *Anales Instituto de Geología y Recursos Minerales* 29 (1): 1-33. Buenos Aires.
- Solivérez, C., 2007. El petróleo en la Década Infame. *Diario Río Negro*, 19-11-2007.
- Villari, L., 1959. The Liberation of Italy, 1943-1947. *Nelson Publishing*, 268 p. Appleton.

**Recibido:** 12 de Diciembre de 2007

**Aceptado:** 15 de Abril de 2008