

16

ACTUACION N° 6591
FECHA 25-6-85

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
MUSEO

PROGRAMAS

AÑO 1985

Cátedra de GEOLOGIA ARGENTINA

Profesor Dr. EDGARDO O. ROLLERI



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO DE LA PLATA

CATEDRA DE GEOLOGIA ARGENTINA

Señor Decano Normalizador
Facultad de Ciencias Naturales y Museo.
Doctor Oscar G. Arrondo.

ACTUACION N° 6591
FECHA.. 25-6-85..

La Plata, junio 24 de 1985.

De mi consideración:

Cumplo en dirigirme a Usted a los efectos de poner a su conocimiento y consideración los Programas Teórico y Práctico de la materia Geología Argentina, a mi cargo.-

Se agrega, asimismo, una lista bibliográfica que, estando vinculada a la ejecución de los trabajos prácticos, es de consulta obligatoria para el alumno que, por esta vía, además, tiene acceso al resto de la bibliografía que se menciona en el transcurso del dictado teórico.-

El desarrollo de ambos programas, tal como fue oportunamente informado al Señor Decano, se viene produciendo bajo la mecánica de un curso teórico-práctico que ha venido a resultar muy exitoso al permitir una conexión muy directa entre el concepto teórico emitido y su aplicación inmediata en la interpretación de mapas y cortes de las regiones tratadas. Al mismo tiempo ha resultado notable el incremento de la participación e interés de los alumnos, que se han constituido en un elemento realmente activo en el curso.-

Sin otro particular saludo al Señor Decano con la consideración mas distinguida.-


Edgardo O. Rolleri
Profesor Titular.

GEOLOGIA ARGENTINA

Programa Teórico

Año 1985

- I- Introducción. Metodología para el estudio. Distintos enfoques. El estudio de la Geología en Argentina. Origen y desarrollo del conocimiento geológico en el país. Hombres e Instituciones. Breve historia de la Geología en el país. Las Organizaciones Nacionales. Su aparición y evolución en relación con el estudio de la Geología. Las Universidades y los centros de estudio geológico. Instituciones de apoyo. Las Organizaciones Internacionales y sus programas. IUGS. Los distintos programas internacionales. La nomenclatura estratigráfica en Argentina. Organismos relacionados. El Código de Nomenclatura Estratigráfica. El Léxico Estratigráfico Argentino.
- II- Regiones naturales y provincias geológicas. Caracterización y definición de ambas unidades. Criterios para la subdivisión y naturaleza de sus límites. Ejemplos. Las Provincias Geológicas de la Argentina. Reseña general. Ubicación de la Argentina en el contexto continental. Reseña de la evolución geológica de América del Sur: áreas cratónicas y orogénicas. Evolución de la plataforma brasiliana y de la Cordillera de los Andes.
- III- La Puna. límites, rasgos orográficos e hidrográficos. Características generales que la definen como provincia geológica. Estratigrafía: ciclos sedimentarios y magmatismo. Diastofismo: etapas discernibles y estilo estructural resultante. Expresión geomorfológica actual, sus rasgos mayores. Depósitos minerales: enumeración. Recursos hídricos. Caracteres paleogeográficos generales. Historia geológica. Diferencias con provincias geológicas vecinas.
- IV- Cordillera Oriental y Sierras Subandinas respectivamente: límites, rasgos orográficos e hidrográficos, características generales que la definen como provincia geológica. Estratigrafía: ciclos sedimentarios y magmatismo de cada una. Diastofismo: etapas discernibles y estilo estructural resultante. Expresión geomorfológica actual, sus rasgos mayores. Depósitos minerales: enumeración. Caracteres paleogeográficos generales. Historia geológica. Diferencias de Cordillera Oriental y Sierras Subandinas entre sí y con provincias geológicas vecinas.
- V- Sistema de Santa Bárbara. Límites, orografía e hidrografía. Análisis geológico-estratigráfico. Secuencias típicas. Correlación con depósitos terciarios del ámbito tucumano. Depresión de Me-

SA

tán. Diferencias estratigráficas y estructurales con las Sierras Subandinas. Implicancias del basamento en el estilo de deformación y comportamiento estructural en el extremo sur de la provincia geológica. Fases diastróficas. Comportamiento geotectónico durante la Orogenia andina y su relación con la placa de Nazca.

- VI- Sierras Pampeanas. Límites, rasgos orográficos e hidrográficos. Características generales que la definen como provincia geológica. Estratigrafía: ciclos sedimentarios y magmatismo. Diastrofismo: etapas discernibles y el estilo estructural resultante. Expresión geomorfológica actual, sus rasgos mayores. Depósitos minerales: enumeración. Caracteres paleogeográficos generales. Historia geológica. Diferencias con provincias geológicas vecinas.
- VII- Sistema del Famatina. Límites, rasgos orográficos e hidrográficos. Características generales que lo definen. Estratigrafía. Diastrofismo. Expresión geomorfológica actual. Depósitos minerales. Caracteres paleogeográficos generales. Historia geológica. Diferencias con provincias geológicas vecinas.
- VIII- Precordillera y Cordillera Frontal. Respectivamente límites, rasgos orográficos e hidrográficos, características generales que las definen como provincias geológicas. Estratigrafía: ciclos sedimentarios y magmatismo. Diastrofismo: etapas discernibles y estilo estructural resultante. Expresión geomorfológica actual, sus rasgos mayores. Depósitos minerales: enumeración. Caracteres paleogeográficos generales. Historia geológica. Diferencias de Precordillera y Cordillera Frontal entre sí y con provincias geológicas vecinas. El Bloque de Sierra Pintada en la provincia de Mendoza.
- IX- Llanura Chaco-Paranense y Mesopotamia. Respectivamente: Límites, rasgos orográficos e hidrográficos, características generales que las definen como provincias geológicas. Estratigrafía: ciclos sedimentarios y magmatismo. Diastrofismo: etapas discernibles y estilo estructural resultante. Expresión geomorfológica actual, sus rasgos mayores. Depósitos minerales: enumeración. Caracteres paleogeográficos generales. Historia geológica. Diferencias entre la Llanura Chaco Paranense y Mesopotamia, y con las provincias geológicas vecinas. La Cuenca del río Salado. Estratigrafía, magmatismo, evolución estructural, paleogeografía, historia geológica. Geomorfología de la región correspondiente a la cuenca del río Salado.
- X- Sierras Septentrionales y Sierras Australes de la Provincia de Buenos Aires. Respectivamente; límites, rasgos orográficos e hi-

S.P.

drográficos. Características generales que las definen como provincias geológicas. Estratigrafía: ciclos sedimentarios y magmatismo. Diastrofismo: etapas discernibles y el estilo estructural resultante. Expresión geomorfológica actual, sus rasgos mayores. Depósitos mineales: enumeración. Caracteres paleogeográficos. Historia geológica. Diferencias entre las Sierras Australes y las Sierras Septentrionales entre sí y con otras provincias vecinas.

XI- Cordillera Principal y Cuenca Mesozoica Extrancina. Caracterización respectiva de sus límites, rasgos oro e hidrográficos. Características que las definen como provincias geológicas. Estratigrafía: ciclos sedimentarios y magmatismo. Diastrofismo: etapas discernibles y el estilo estructural resultante. Expresión geomorfológica actual, sus rasgos mayores. Depósitos minerales: enumeración. Recursos hídricos. Caracteres paleogeográficos. Historia geológica. Diferencias con provincias geológicas vecinas.

XII- Macizo Norpatagónico. Límites, rasgos orográficos e hidrográficos. Características generales que la definen como provincia geológica. Estratigrafía: ciclos sedimentarios y magmatismo. Diastrofismo: etapas discernibles y estilo estructural resultante. Expresión geomorfológica actual, sus rasgos mayores. Depósitos minerales: enumeración. Recursos hídricos. Caracteres paleogeográficos. Historia geológica. Diferencias con provincias geológicas vecinas. La Cuenca del río Colorado. Estratigrafía, magmatismo, evolución estructural, paleogeografía, historia geológica

XIII- Cordillera Patagónica Septentrional. Límites, rasgos oro e hidrográficos. Características que la definen. Estratigrafía: ciclos sedimentarios y magmatismo. Diastrofismo: etapas discernibles y estilo estructural resultante. Expresión geomorfológica. Depósitos minerales. Recursos hídricos. Caracteres paleogeográficos. Historia geológica y diferencias con provincias geológicas vecinas. La Cuenca terciaria de Nirihuau. Caracterización estratigráfica y estructural. Historia geológica.

XIV- Macizo del Deseado. Límites. Rasgos orográficos e hidrográficos. Estratigrafía: Precámbrico y Neopaleozoico. Magmatismo permotriásico. Secuencias volcanoclásticas jurásicas. Su importancia geotectónica. Diferencias con otras secuencias volcanoclásticas. Cretácico y terciario, distribución, unidades formacionales, litología, variaciones faciales y ambiente. Diferencia entre tipos de cuenca. Niveles aterrazados cuaternarios. Movimientos diastróficos y estilo estructural. Diferencias tectónicas con otras provincias. La Cuenca del Golgo de San Jorge. Estratigrafía y estructura.

Exp.

- XV- Precordillera de Chubut. Límites, rasgos orográficos e hidrográficos. Características que permiten definirlo como provincia geológica. Estratigrafía y magmatismo. Diastrofismo. Estilo estructural. Expresión geomorfológica actual. Recursos minerales. Recursos hídricos. Paleogeografía. Historia geológica. Diferencias con provincias geológicas vecinas.
- XVI- Cordillera Patagónica Austral. Región extrandina de la Cuenca Magallánica. Respectivamente: límites, orografía e hidrografía. Caracteres que la definen. Estratigrafía. Diastrofismo. Expresión geomorfológica actual. Depósitos minerales. Recursos hídricos. Caracteres paleogeográficos. Historia geológica. Diferencias con provincias geológicas vecinas.
- XVII- Cordillera Fueguina y región extrandina de Tierra del Fuego. Límites, rasgos oro e hidrográficos; características que las definen como provincias geológicas. Estratigrafía. Diastrofismo y estilo estructural. Expresión geomorfológica. Depósitos minerales. Recursos hídricos. Paleogeografía. Historia geológica.
- XVIII- Arco del Scotia. Orografía e hidrografía de las Islas del Atlántico Sur. Características geológicas de las islas Picton, Lenox y Nueva. El grupo Cabo de Hornos y las islas Barnevelt y Evout. Rasgos principales de las islas San Pedro, Aurora, Sandwichs y Orcadas. Evolución tectónica del Arco del Scotia. Correlación con la Cordillera Fueguina y Patagónica.
- XIX- La plataforma continental argentina. Antecedentes; la teoría del Mar Epicontinental y sus recursos. Hipótesis de Nágera. Rasgos generales de sus cuencas y dorsales. Su constitución geológica. La Dorsal del Mar Argentino. Evolución tectónica de la plataforma durante las etapas de prerift, rift y deriva. Su relación con la apertura del Océano Atlántico Sur.
- XX- Geología de la Península Antártica. Reseña de sus primeras exploraciones. Aporte argentino al conocimiento geológico. Sus unidades estratigráficas y estructurales. Los Montes Ellworth, las montañas Pensacola y el sistema de plegamiento transantártico. La Antártida oriental.
- XXI- Desarrollo paleogeográfico y geotectónico de la Argentina. Sus áreas móviles y orogénicas en los ciclos Tandiliano, Pampeano, Famatiniano, Gondwánico, Patagonídico y Ándico. Unidades geotectónicas mayores. El cratógeno central y su evolución fanerozoica. Historia geológica de la Argentina.

Inf.

Edgardo Fullini

GEOLOGIA ARGENTINA

Programa de Trabajos Prácticos

Año 1985

- TPN° 1: Revisión oro-hidrográfica de las distintas provincias geológicas argentinas.
- TPN° 2: Caracterización de las unidades morfoestructurales de América del Sur. Subdivisión del territorio nacional en provincias geológicas. Fundamentos de la misma y caracterización general de cada provincia. Nociones de geodinámica.
- TPN° 3: Noroeste argentino. Provincias geológicas: Puna, Cordillera Oriental, Sierras Subandinas.
- TPN° 4: a) Cordillera Oriental
b) Análisis geológico de Sierras Subandinas.
Estratigrafía del Sistema de Santa Bárbara.
- TPN° 5: Sierras Transpampeanas (Sistema de Famatina).
- TPN° 6: Sierras Pampeanas.
a) Provincia de Córdoba.
b) Sector occidental. Pcia. de La Rioja.
c) Análisis geológico del Grupo Paganzo.
d) Sector Septentrional.
- TPN° 7: Sierras Pampeanas.
a) Sierra de los Comechingones, de San Luis, de Ulapes, y del oeste de San Luis.
b) Perfil transversal de las Sierras Pampeanas de Córdoba, pasando por las localidades de Córdoba, La Cailera, Salsacate y Chancañí.
c) Perfil de la Bajada de Chancañí.
- TPN° 8: Sistemas de Tandilia y Ventania.
- TPN° 9: Precordillera
a) Análisis de perfiles y correlación de unidades litoestratigráficas,
- TPN° 10: Precordillera.
a) Precordillera oriental -Norte de San Juan (Jáchal).
b) Borde oriental de la Precordillera de San Juan -Perfil Sierra de Villicum (Precordillera) -Dierra de Pie de Palo (Sierras Pampeanas).
c) Precordillera de San Juan -Perfil del Río del Agua.
d) Precordillera de San Juan y La Rioja (oeste de Guandacol).

sf

TPN° 11: Precordillera de San Juan-Sierra de Mogna.

TPN° 12: Cordillera Frontal.

TPN° 13: Cordillera Principal.

TPN° 14: Macizo Nord-Patagónico.

TPN° 15: Macizo del Deseado.

TPN° 16: Cordillera Patagónica Austral.

TPN° 17: Cordillera Fueguina.

Eduardo Falla

Trabajo Práctico N° 1

Atlas de Geografía argentina

Nágera, J.J., 1938. Geografía física de la República Argentina.
Ed. Kapeluz. Bs. As.

Polansky, J., 1973. Geografía física general. Ed. EUDEBA. Ma-
nuales. Bs. As.

Trabajo Práctico N° 2

Bonaparte, J.F., 1978. El Mesozoico de América del Sur y sus te-
trápodos. Opera Lilloana 26. Tucumán.

Dickinson, W and. Yarborough, H., 1976. Plate tectonics and
hydrocarbon accumulation. AAPG, series I

Harrington, H.J., 1956. Morphostructural regims of South
America en Jenks, F.J. (Ed.) Handbook of
South America Geology. Geological Soc. of A
Am. Memoria n° 65. Baltimore

1962. Paleogeography development of South America
Bul. Am. Asoc. Petrol. Geologist. Tomo 46,
n° 10. tulsa, Oklahoma.

1968. Desarrollo paleogeográfico de Sudamérica.
Univ. Nac. de Tucumán. Fundación e Inst.
Miguel Lillo. Micelánea n° 26. Tucumán.

Ramos, V.A. y Ramos, E.D., 1979. Los ciclos magmáticos de la
República Argentina. Actas VII Congreso
Geol. Arg. Tomo I: 771-786. Bs. As.

Suma de Geografía. Lanza, A. Geografía. Vol. I.

Zambrano, J., 1981. Cuencas sedimentarias del J y K de Améri-
ca del Sur. Ed. Volkheimer, W. y Musaccio,
Cap. I. Bs. As.

SP

Trabajo Práctico Nº 3 y 4

- Allmendinger, R., Jordan, T., Ramos, V.A., Palma, M.A. and Isacks, B., 1983. Paleogeography and structural geometry of Northwest of Argentina. *Tectonics*.
- Bonarelli, G., 1921. Tercera contribución al conocimiento geológico de las regiones petrolíferas subandinas del norte (Salta y Jujuy). *Anales Min. Agric., Sec. geol. Mineral. y Min.*, t. XV Nº 1.
1913. Las Sierras Subandinas del alto y Aguaragüe. *Anales Minist. Agric. Sec. Geol., Mineral. y Min.*, t. VIII nº 4. Bs. As.
- Hagermann, T., 1933. Informe preliminar sobre el levantamiento geológico del Depto. Santa Bárbara (Jujuy). *Boletín informaciones petroleras*. Vol. 107, nº 10: 1-35.
- Mendez, V.; Navarini, A.; Plaza, D. y Viera, V., 1973. Faja eruptiva de la Puna oriental. *Actas del V Congr. Geol. Arg. (Villa Carlos Paz, C ba., 1972)*, t. IV: 89-100. Bs. As.
- Rolleri, E.O., 1976. Sistema de Santa Bárbara, una nueva provincia geológica argentina. *Actas VI Congr. Geol. Arg. T. I. Bahía Blanca*.
- Turner, J.C.M., 1964. Descripción geológica Hoja 2b. La Quiaca (Jujuy). *Inst. Nac. Geol. y Minería. Bol. Nº 103*
- 1964, Descripción geológica de la Hoja 2c, Santa Victoria (Salta y Jujuy). *Inst. Nac. Geol. y Minería Bol. N= 104. Bs. As.*
1978. Descripción Geol de la Hoja 1a y b, Santa Catalina y 2a San Juan de Oro, Prov Jujuy. *Serv. Geol. Nac. Bol. nº 156-7*
- Turner, J.C.M. y Mendez, V., 1975. Geología del sector oriental de los Departamentos de Sta. Victoria e Iruya, Salta, Rep. Arg.

Salta, Rep. Arg. Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba. T. 51
Entregas 1^a y 2^a, 11-24. Córdoba.

Trabajo Práctico Nº 5

Aceñolaza, F.G. y Toselli, A.J., 1977. Observaciones geológicas y paleontológicas sobre el Ordovícico de la zona de Chaschuil (Catamarca). Acta Geol. Lilloana. T. 14, 55-81. Tucumán.

1981. Geología del Noroeste argentino. Fac. Cienc. Nat. Univ. Nac. Tucumán.

De Alba, E. 1954. Descripción geológica de la Hoja 16c, Villa Unión (La Rioja). Dir. Nac. Minería. Bol. nº 82.

Ramos, V.A., 1970. Estructura del Terciario en la Sierra de los Colorados (La Rioja). R.A.G.A. T. 25, nº 3, p. 359-382. Bs. As.

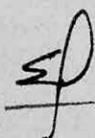
Turner, J.C.M., 1964. Descripción geológica de la Hoja 15c, Vinchina (La Rioja). Dir. Nac. Geol. Min. Bol. nº 100.

Trabajo Práctico Nº 6

Azcuy, C.L. y Morelli, J.R., 1970. Geología de la cuenca Paganzo-Amaná. El Grupo Paganzo. Formaciones que lo componen y sus relaciones. R.A.G.A. t. XXV, nº 4.

González Bonorino, F., 1972. Descripción geológica de la Hoja 13c Fiambalá (Catamarca). Dir. Nac. Geol. y Minería Bol. nº 127. Bs. As.

Lencinas, A.N. y Timonieri, A.J., 1966. Algunas características estructurales del Valle de Punilla, Córdoba. Actas III Jornadas Geol. Arg. T. I, p. 195-208.



Linares, E.; Timonieri, A.J, y Pascual, R., 1960. La edad de los sedimentos terciarios del Valle de Punilla (Córdoba) y la presencia de *Eoltyrax rusticus ameghino* en los mismos. R.A.G.A. t. XV n° 3-4, p. 191-212.

Schlaginweit, O., 1954. Una interesante dislocación en Potrero de Garay (Valle de Calamuchita) y observaciones sobre la Sierras Chica y Grande de Córdoba. R.A.G.A. t.IX, N° 3, p. 135-154.

Trabajo Práctico N° 7

Caminos, R., 1979. Sierras Pampeanas Noroccidentales. Salta, Tucumán, Catamarca, La Rioja y San Juan. En II Simposio Geología Regional Arg. T. I. Acad. Nac. Cs. Cba.

Gordillo, C.E. y Lencinas, A., 1979. Sierras Pampeanas de Córdoba y Sa Luis. En II Simposio Geol. Reg. Arg. t. I. Acad. Nac. Cs. Cba.

Hunicken, M. y Paresa, M., 1977. La secuencia sedimentaria del borde occidental de la Sierra de Pocho (Chancharí). Cba. IUGS-UNESCO. Project upper Paleozoic of South America, n° 42. Bol. 2:10

Yrigoyen, M.R., 1981. Mapa geológico de la provincia de San Luis VIII Congr. Geol. Arg. Relatorio

Trabajo Práctico N° 8

Guerda, A.J. et al., 1979. Depósitos carbónicos en la vertiente occidental de la Sierra de Valle Fértil (San Juan). R.A.G.A. t. 34, n° 2, p. 100-107.

Mirré, J.C., 1976. Descripción geológica de la Hoja 19e Valle Fértil (San Juan - La Rioja). Servicio Geológico Nacional. Bol. N° 147.

Trabajo Práctico N° 9

- Amos, A., 1954. Observaciones sobre las formaciones paleozoicas en la Rinconada, pie oriental de la Sierra Chica de Zonda, San Juan. R.A.G.A. t. IX, n° 1, p. 5-38.
- Borrello, A., 1969. Los Geosinclinales de la República Argentina. Dir. Nac. Geol. y Minería. Anales n° 14. Bs. As.
- Bracaccini, O., 1946. Contribución al conocimiento de la Precordillera sanjuanina-mendocina. Boletín Inform. Petroleras n°258-264. Bs. As.
- Furque, G., 1968. Descripción geológica de la Hoja 17b, Guandacol (La Rioja-San Juan). Dir, Nac, Geol. y Minería. Bol. 92. Bs. As.
- Furque, G. y Cuerda, A., . Precordillera de La Rioja, San Juan y Mendoza en II Simposio Geol. Regional Argentina, t. I. Córdoba.
- Rolleri, ., Baldis, B., 1969. Paleogeography and distributions of carboniferous deposits in the Argentina Precordillera. Coloquio IUGS-UNESCO, Paris, 1005-1020.

Trabajo Práctico N° 10

- Bracaccini, J., 1946. Contribución al conocimiento de la Precordillera sanjuanino-mendocina. Bol. Inform. Petroleras n°258-264. Bs. As.
- Furque, G., 1968. Descripción geológica de la Hoja 17b Guandacol (La Rioja-San Juan). Dir. Nac. Geol. y Minería. Bol. n° 92.
1979. Descripción geológica de la Hoja 18c Jáchal, San Juan. Serv. Geol. Nac. Bol. n°164.

cul

Ortiz, A. y Zambrano, J., 1981. La provincia geológica Pre-cordillera oriental. En Actas VIII Congr. Geol. Arg., t. III, p. 59-74

Trabajo Práctico N° 11

Cuerda, A. et al, 1981. Geología de la Sierra de Mogna, San Juan. Actas VIII Congr. Geol. Arg.

Trabajo Práctico N° 12

Camino, R., 1965. Geología de la vertiente oriental del Cordón del Plata. Cordillera Frontal de Mendoza. R.A.G.A. t. XX, n° 3, p. 351-392.

1972. Perfil geológico de la Cordillera entre los 28° y 28° 30' de latitud sur. La Rioja. R.A.G.A. t. XXVII, n°1, p. 71-83

Polansky, J., 1958. El bloque variscico de la Cordillera Frontal de Mendoza. R.A.G.A. t. XII, n°3 p.165-196.

Trabajo Práctico N° 13

Polansky, J., 1972. Descripción geológica de la Hoja 24 ab Cerro Tupungato. Dir. Nac. Geol. y Minería. Bol. 128.

Trabajo Práctico N° 14

Ardolino, A., 1981. El vulcanismo cenozoico del borde suroccidental de la meseta de Somun Cura. Actas VIII Congr. Geol. Arg. t. 3, p. 7-23.

Ramos, V., 1973. Geología del sector oriental del Macizo Norpatagónico entre Aguada Capitán y Mina Gonzalito. R.A.G.A. t. XXX, n°3, 274-85

Stipanovic, H. et al, 1968. Las formaciones presenonianas en el denominado Macizo Norpatagónico y regiones adyacentes. R.A.G.A. t. XXIII, nº 2 p. 67-98.

Trabajo Práctico Nº 15

Arrondo, O., 1972. Estudio geológico y paleontológico de la zona de la Ea. La Juanita y alrededores (Santa Cruz). Rev. Museo de La Plata, t. 7 Paleontología nº 43, La Plata.

Chebli, G. Y Ferello, R., 1974. Un nuevo afloramiento metamórfico en la Patagonia extra andina. R.A.G.A. t. XXIX, nº 4

Di Persia, Degiusto, Fezzi, 1969. Macizo del Deseado en A.P. Leanza (Dir. y Ed.). Geología Reg. Arg. Acad. Nac. Cs. Córdoba.

Trabajo Práctico N= 16

Ramos, V., 1979. Tectónica de la región del Lago y río Belgrano, Cordillera patagónica austral, Argentina. Actas II Congr. Geol. Chileno, t. III Santiago, Chile.

Ramos, V. y Palma, M., . El batolito granítico del Monte San Lorenzo, Cordillera patagónica (Santa Cruz). Actas VIII Congr. Geol. Arg., t. III, p. 257-280.

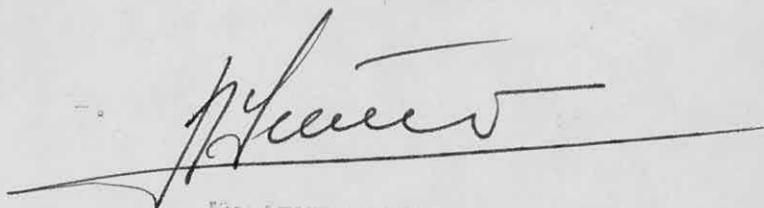
ef.



ACTUACION NO 6591/85

DEP. DESPACHO, 24 de junio de 1985.-

Par disposición del señor Decano, pase a dictamen de la Comisión de Enseñanza y Readmisión.-


LIC. ARNE A. SUNESEN
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS

Sec. Asuntos Académicos, 22 de julio de 1985.

Señor Decano:

La Comisión de Enseñanza y Readmisión aconseja que se apruebe el programa de la asignatura Geología Argentina, presentado por el Dr Edgardo O. Rolleri, para el presente año lectivo.

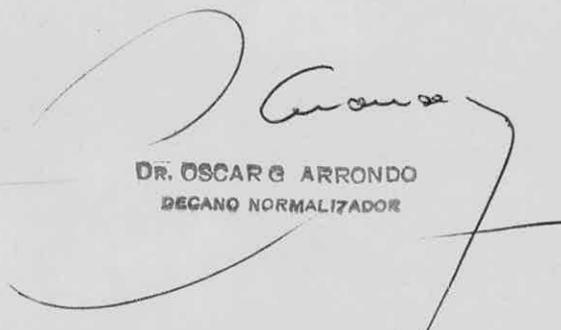


DEPARTAMENTO DE DESPACHO, 31 de Julio de 1985

Visto el dictamen producido por la Comisión de Enseñanza y Readmisión, apruébese el programa de la asignatura Geología Argentina, para el presente año lectivo. Pase a conocimiento y efectos de la Dirección de Enseñanza, y de la Biblioteca, cumplido ARCHIVASE.-

b.l.


LIC. ARNE A. SUNESEN
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS


DR. OSCAR G. ARRONDO
DECANO NORMALIZADOR

//////RECCION DE ENSEÑANZA, 13 de agosto de 1985.-

Se tomó conocimiento.-

JCT
JORGE CESAR TABOADA
DIRECTOR DE ENSEÑANZA

BIBLIOTECA, 3 de setiembre de 1985.-

----- Se tomó conocimiento.

Marta A. Lagun de Martino
MARTHA A. LAGUN DE MARTINO
DIRECTOR DE BIBLIOTECA

DEPARTAMENTO DE ENSEÑANZA, 13 de agosto de 1985.
Visto el dictamen a pedido por el Consejo de Enseñanza y Biblioteca, aprobado el programa de la biblioteca escolar Argentina, para el sistema educativo, base a conocimiento y efectos de la Dirección de Enseñanza y de la Biblioteca.
Suplente ARCHIVADO.