1945-2020
Boletín de Novedades
Asociación Geológica Argentina (AGA)
ISSN 0328-2724
http://www.geologica.org.ar

JULIO 2020

INDICE

NOTICIAS INSTITUCIONALES

Aniversario de la AGA 2
Novedades de la AGA 2
Cursos virtuales de postgrado a dictarse próximamente en la AGA 2
Nueva publicación de la Serie "B" Didáctica y Complementaria de la AGA 2
Cuarentena con Geociencias: De Latinoamérica y El Caribe para el mundo 4
Ciclo Cuarentena con Geociencias: Argentina 6

NOTAS DE INTERÉS GENERAL

Creación del Archivo Histórico de la APA 7
Apuntes sobre la geología y sus protagonistas: Pascual Sgrosso 8
Un gabinete de maravillas, al que su autor consideraba la octava maravilla del mundo 10
Reunión del Foro de directores de la *World Community of Geological Surveys* y análisis de nuevas metas post pandemia COVID-19 15
Próximos eventos 18
Charlas disponibles en el canal de YouTube de la AGA 19
Próximas charlas online organizadas por terceros 20

Para comunicarse con la AGA, nuestros correos son secretaria@geologica.org.ar y secretariageologicaargentina@gmail.com

Redes sociales: Facebook (@geologicaargentina), Twitter (@AsoGeoArg) e Instagram (asociación.geologica.argentina). Nuestra página web es www.geologica.com.ar

NOTICIAS INSTITUCIONALES

Aniversario de la AGA

El 30 de junio pasado, se cumplieron 75 años de la fundación de la AGA, dentro de cuyos objetivos principales estaba el de reunir a los geólogos radicados en Argentina, sin distinción de nacionalidad, ni religión ni títulos, para estrechar lazos científicos y personales, estimulando la colaboración y los avances en los conocimientos.

75 años pasaron y seguimos pensando que lo mejor es trabajar juntos, compartiendo los conocimientos a través de la RAGA, los Congresos Geológicos y los cursos y conferencias.

En estos momentos de aislamiento, la AGA agradece el apoyo que le brinda la comunidad geológica argentina, para que sigamos todos, trabajando y enalteciendo el conocimiento de la geología argentina. También agradece los innumerables saludos recibidos en ocasión de este aniversario, tanto de Argentina como de otros países.

Novedades de la AGA

La AGA ha designado como nuevo Miembro Vitalicio a la doctora Rita Tófalo, a la que hacemos llegar nuestras más sinceras felicitaciones.

A partir del 1 de agosto, los costos de membresía anual de la AGA pasarán a tener los siguientes costos:

Socios adherentes 900 pesos

Socios Activos 2.600 pesos

Cursos virtuales de postgrado a dictarse próximamente en la AGA

Mes de agosto

Escritura y publicación científica: el caso del artículo de investigación. *Herramientas y reflexiones sobre el discurso y la lengua*. Dr. Pablo von Stecher. Lunes 3 de agosto de 2020. Duración 4 hs.

Geoinformática aplicada a la cartografía multitemática. Dres. Federico Esteban y Jorge Lozano. Comienza el 4 de agosto. Duración 40 hs.

Mes de septiembre

Programación en R. Lic. Federico D. Carballo. Fecha a determinar.

Próximamente daremos a conocer los mecanismos de inscripción a los mismos.

Nueva publicación de la Serie "B": Didáctica y Complementaria de la AGA

Un nuevo número de esta serie dedicado a **"La Mujer en la Geología"** está siendo preparado por la Asociación Geológica Argentina. El objetivo de esta publicación es rescatar del olvido el trabajo de las pioneras de la comunidad geológica, las que desde principios del siglo pasado han contribuido tanto en la docencia como en la actividad profesional al desarrollo de nuestra geología.

Para su planificación se están recibiendo títulos tentativos para los diferentes capítulos hasta fines de julio. Hasta ahora se han recibido propuestas para reconocer la actividad de estas precursoras de Córdoba, Buenos Aires, La Plata y de otras regiones del país. Se ha tenido la grata sorpresa de recibir dos contribuciones muy interesantes desde Chile.

Los interesados en contribuir pueden comunicarse con los Editores de esta publicación:

Alina B. Guereschi (alina.guereschi@unc.edu.ar)

Roberto D. Martino (roberto.martino@unc.edu.ar)

Víctor A. Ramos (andes@gl.fcen.uba.ar)

CUARENTENA CON GEOCIENCIAS: De Latinoamérica y El Caribe para el mundo.

CUARENTENA CON GEOCIENCIAS
De Latinoamérica y el Caribe para el Mundo

Cuarentena con Geociencias es el nombre que la Sociedad Colombiana de Geología (SCG), la Asociación Colombiana de Geólogos y Geofísicos del Petróleo (ACGGP) y profesores del Departamento de Geociencias de la Universidad Nacional de Colombia (UN) le dieron a una serie de conferencias de temáticas relacionadas con las Ciencias de la Tierra que iniciaron el 21 de marzo, al inicio de la pandemia y la cuarentena en nuestros países.

Los profesores de programas de geociencias, investigadores y profesionales de diferentes industrias se sumaron a la iniciativa, en promedio se han realizado dos o tres conferencias por día. Fue tal la acogida a la iniciativa y la excelencia de las conferencias que muy rápidamente, de la mano de estudiantes y jóvenes profesionales, se creó un canal en *YouTube*: Cuarentena con Geociencias (https://www.youtube.com/channel/UCj7MVLA29ZhQGlS0f85xwjA), en el cual se empezaron a colgar las conferencias para llegar a más personas. El canal cuenta con cerca de 6.000 suscriptores y los videos han sido vistos por casi 100.000 personas.

A las conferencias, aprovechando las facilidades virtuales de comunicación como *Zoom*, *Google Meet*, *YouTube* y las redes sociales, se empezaron a conectar interesados en Ciencias de la Tierra de muchas partes del mundo, los colegas de Chile fueron los primeros que se quisieron sumar a la iniciativa y por lo tanto desde el 25 de mayo se inició la tercera temporada de carácter internacional en la cual, cada país nos presenta temas diversos relativos a las geociencias por una semana, tenemos temporadas de Chile, México, Ecuador, Perú y Argentina, además de una semana internacional de Geoparques de la Unesco.

Además de la SCG, ACGGP y la UN, han liderado Cuarentena con Geociencias la Sociedad Geológica de Chile, los capítulos estudiantiles y jóvenes profesionales de AAPG de México y Perú, la Asociación Geológica Argentina, la Asociación Paleontológica Argentina, la Sociedad Geológica

del Perú, el Instituto de Investigación Geológico y Energético de Ecuador y la Universidad EAFIT, por supuesto personas vinculadas a Universidades de todo Sudamérica y el Caribe, Servicios Geológicos, Empresas Mineras, de Hidrocarburos y de ingeniería e Institutos de Investigación, entre otros, han hecho parte de este proceso.

Se han realizado 260 actividades entre conferencias, foros y paneles, 46 estudiantes presentaron sus trabajos de tesis o investigaciones, y hemos calculado una asistencia de casi 30.000 personas.

La parte humana de este proceso es lo más entrañable, se han reencontrado compañeros de Universidad que hace muchos años no sabían unos de los otros, profesores con sus estudiantes, colegas y amigos de temáticas similares, niños y familiares de los geocientíficos han tenido la oportunidad de ver lo que hacemos, se han reconocido entre pares académicos, alumnos han descubierto posibles temas de tesis, se han abierto espacios de colaboración, hemos hecho amigos, hemos reconocido el liderazgo de nuestros estudiantes y jóvenes profesionales, tenemos nuestro canal de *YouTube* con una actualización sin precedentes en todos los temas de Geociencias a nivel Latinoamérica y El Caribe, hemos escuchado conferencias de jóvenes investigadores con nuevas tecnologías y aplicaciones, y hemos aprendido de los mejores investigadores y profesores que nos han mostrado el resultado de sus 20, 30 y hasta 40 años de trabajo.

Somos testigos de la evolución de las geociencias en el tiempo configurándose cada vez más como una ciencia al servicio de la sociedad, desde todas las temáticas se ha resaltado la importancia del desarrollo sostenible y sustentable, de la importancia de la geología básica para la geología aplicada, de la urgente necesidad de que nuestros gobernantes comprendan la importancia de las geociencias para la sociedad y de la educación de las geociencias como pilar del progreso de nuestros territorios.

Sin importar el país, el mensaje dado a nuestros colegas más jóvenes está cargado de optimismo, necesitamos geocientíficos integrales que comprendan la importancia de la transdisciplinariedad de las Ciencias de la Tierra, con destrezas en las nuevas tecnologías y aplicaciones sin olvidar que los datos y las respuestas están en el campo, constructores de nuevo conocimiento empleando *match learning* y que siempre un segundo idioma da a la apertura a profesiones, que como la nuestra, es Planetaria.

Que sea este un nuevo comienzo de esta afectuosa relación que hemos establecido con foco principal en lo que nos une y apasiona: Las Geociencias.

Clemencia Gómez González
Geóloga PhD
Profesora Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá
Vicepresidenta Sociedad Colombiana de Geología
Vicepresidenta Asociación Colombiana de Geólogos y Geofísicos del Petróleo

Ciclo Cuarentena con Geociencias: Argentina

Como parte de este ciclo de conferencias, Argentina participó con cinco conferencias sobre temas geológicos, coorganizadas por la AGA y la APA

Dr. Diego Guido*: Presente y futuro de la actividad minera en Argentina*.

Dr. Juan Otamendi: *El cierre de un Ciclo de Wilson en la génesis de las Sierras Pampeanas*.

Dra. Laura Giambiagi: *Mecanismos de acortamiento cortical en los Andes Centrales Sur*.

Dra. Silvia Carrasquero *Los museos y la importancia de sus reservas: el caso de las colecciones de rocas antárticas (1904-1966) del Museo de La Plata, Argentina*

Dr. Javier Gelfo: *Implicancias paleobiogeográficas y paleobiológicas de los mamíferos terrestres de la Antártida.*

Los invitamos a revivir estas interesantes conferencias y otras charlas en el canal de YouTube de la AGA https://www.youtube.com/channel/UCJPjFbRRL5oOK7Ag-xuMEZQ/videos

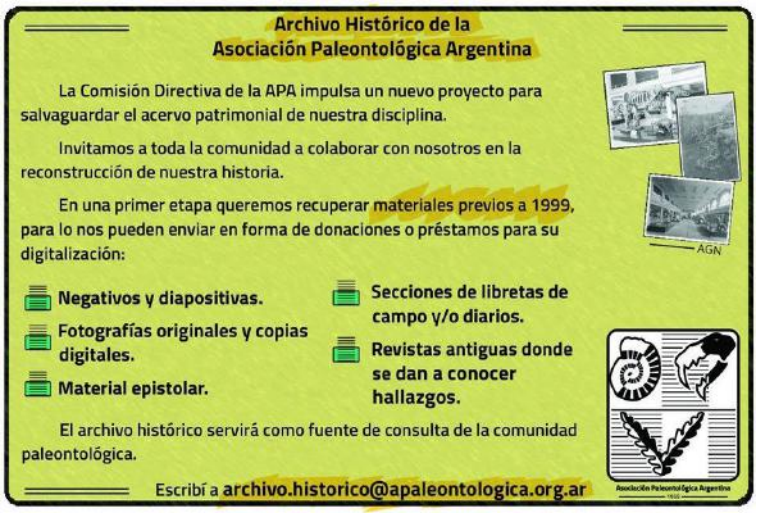
Yo ♥ Asociación Geológica Argentina

NOTAS DE INTERÉS GENERAL

Asociación Paleontológica Argentina
1955

Creación del Archivo Histórico de la APA

La Asociación Paleontológica Argentina invita a colaborar con su recientemente creado Archivo Histórico. Su objetivo es salvaguardar el acervo cultural e histórico de la paleontología en Argentina, sirviendo en el futuro como fuente de consulta para la comunidad paleontológica ya sea para la ubicación de localidades fosilíferas, como para consulta de información adicional que hace a la historia y desarrollo de nuestra disciplina.



En esta primera etapa, el foco estará en materiales previos a 1999 y comprenden: negativos y diapositivas, fotografías originales y copias digitales, material epistolar, secciones de libretas de campo y/o diarios, revistas antiguas donde se dan a conocer hallazgos. Los materiales a ser recuperados pueden ser en forma de donaciones o pueden ser tan sólo préstamos para que se digitalicen y esas digitalizaciones se incorporen en el archivo histórico. Pueden contactarse con el Archivo Histórico por medio del correo electrónico archivo.historico@apaleontologica.org.ar

Apuntes sobre la geología y sus protagonistas: Pascual Sgrosso

En las investigaciones antárticas hay un nombre poco recordado, como es el del geólogo Pascual Sgrosso.

Entre 1904 y 1942, Argentina sólo realizó expediciones anuales a las Islas Orcadas y a las Islas Georgias del Sur (Observatorio Meteorológico y Magnético Argentino de Grytviken) para reabastecer y reemplazar al personal de las bases.

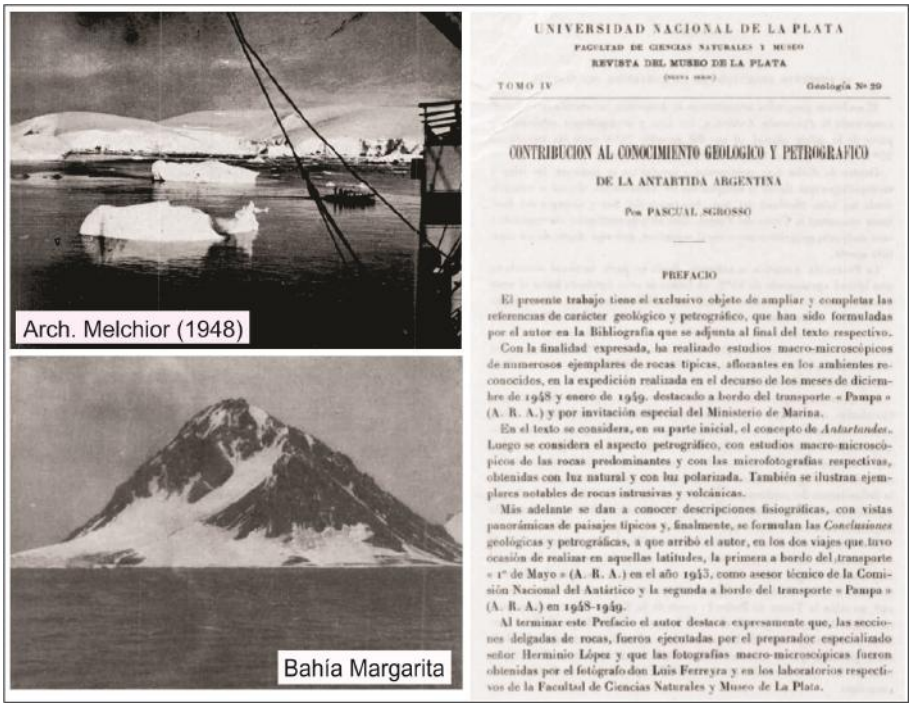
En el verano de 1942-1943, la Armada Argentina comenzó el tiempo de las expediciones antárticas cuyo objetivo principal era conocer el medio ambiente para organizar viajes posteriores. En la denominada expedición Oddera (llamada así por el responsable de la misma), no hubo geólogos, sino especialistas en temas pesqueros y climáticos.

Al año siguiente, en febrero de 1943, se organizó la expedición Harriague (nombre del comandante de la expedición) por parte de la Armada Argentina, cuyo grupo científico era liderado por Pascual Sgrosso, el primer geólogo argentino que trabajó en la Antártida acompañado por especialistas en meteorología y en temas pesqueros.

Pascual Sgrosso fue un geólogo recibido en la UBA cuya tesis doctoral trató sobre yacimientos de la provincia de Jujuy. Trabajó para YPF en Campo Vespuccio (Salta), en Fabricaciones Militares, en la Dirección de Minas y Geología de la Nación y fue profesor en el entonces Instituto del Museo de la Universidad Nacional de La Plata (hoy Facultad de Ciencias Naturales y Museo), donde daba clases de mineralogía y llegó a Jefe de División de Mineralogía y Petrología entre los años 1942 y 1956 en que se jubiló. También fue profesor en la Universidad Nacional de Cuyo y en la UBA.

En su primer viaje a la Antártida, que duró 43 días, Sgrosso recorrió las islas Shetland del Sur, especialmente isla Decepción, así como la Península Antártica, principalmente el archipiélago Melchior, isla Palmer, bahía Margarita, Puerto Neko y bahía Paraíso, llegando hasta la isla Alejandro I°.

Pascual Sgrosso y sus colaboradores realizaron investigaciones geológicas y geofísicas, además de estudiar la fauna ictícola de la región y observar las condiciones meteorológicas de las regiones visitadas, teniendo como tarea colateral, reabastecer el faro de la Isla Primero de Mayo. (Isla Lambda), levantado por la Armada Argentina durante la expedición Oddera (1942).



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO
REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA
(NUEVA SERIE)
TOMO IV — Geología Nº 29

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO GEOLOGICO Y PETROGRAFICO
DE LA ANTARTIDA ARGENTINA

Por PASCUAL SGROSSO

PREFACIO

El presente trabajo tiene el exclusivo objeto de ampliar y completar las referencias de carácter geológico y petrográfico, que han sido formuladas por el autor en la Bibliografía que se adjunta al final del texto respectivo.

Con la finalidad expresada, ha realizado estudios macro-microscópicos de numerosos ejemplares de rocas típicas, aflorantes en los ambientes reconocidos, en la expedición realizada en el decurso de los meses de diciembre de 1948 y enero de 1949, destacado a bordo del transporte « Pampa » (A. R. A.) y por invitación especial del Ministerio de Marina.

En el texto se considera, en su parte inicial, el concepto de *Antartandes*. Luego se considera el aspecto petrográfico, con estudios macro-microscópicos de las rocas predominantes y con las microfotografías respectivas, obtenidas con luz natural y con luz polarizada. También se ilustran ejemplares notables de rocas intrusivas y volcánicas.

Más adelante se dan a conocer descripciones fisiográficas, con vistas panorámicas de paisajes típicos y, finalmente, se formulan las *Conclusiones* geológicas y petrográficas, a que arribó el autor, en los dos viajes que tuvo ocasión de realizar en aquellas latitudes, la primera a bordo del transporte « 1º de Mayo » (A. R. A.) en el año 1943, como asesor técnico de la Comisión Nacional del Antártico y la segunda a bordo del transporte « Pampa » (A. R. A.) en 1948-1949.

Al terminar este Prefacio el autor destaca expresamente que, las secciones delgadas de rocas, fueron ejecutadas por el preparador especializado señor Herminio López y que las fotografías macro-microscópicas fueron obtenidas por el fotógrafo don Luis Ferreyra y en los laboratorios respectivos de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata.

Sgrosso viajó varias veces a la Antártida, siendo su último viaje hacia 1949. Producto de su afán colector, se conservan en el Museo de La Plata (Facultad de Ciencias Naturales y Museo) unas 140 muestras de rocas volcánicas, sedimentarias y algunas metamórficas de la Antártida.

Primeras publicaciones de Pascual Sgrosso sobre la Antártida

Sgrosso, P. 1947. La Península Antártica o Tierra de Graham y sus Archipiélagos adyacentes. *Revista Industria Minera* N° 66., Buenos Aires.

Sgrosso, P. 1948. La Antártida argentina. *Revista Museo de La Plata (Nueva Serie),* Geología, Vol. IV (23): 178-197.

Sgrosso, P. 1958. Contribución al conocimiento geológico y petrográfico de la Antártida Argentina. *Revista Museo de la Plata (Nueva Serie),* Geología, Vol. IV (29): 371-384.

Dra. Silvia Carrasquero
Encargada de colecciones División Geología Aplicada
Museo de La Plata-Facultad de Ciencias Naturales y Museo
Universidad Nacional de La Plata

Un gabinete de maravillas, al que su autor consideraba la octava maravilla del mundo

El denominado "Gabinete de Gustavo Adolfo" o "Gabinete de Heinhofer"es un mueble de planta cuadrada y cuatro frentes que fue regalado por Philipp Heinhofer (1578-1647) de Augsburgo (Alemania) al rey Gustavo Adolfo de Suecia en 1632 en ocasión de su visita. En 1694 fue donado por Karl XI a la Universidad de Uppsala (Suecia), en cuyo patrimonio permanece, encontrándose en exhibición en el Museo Gustaviano.

Figura 1: El gabinete de Heinhofer. **a)** Vista del gabinete en su antiguo emplazamiento. **b)** Actualmente se encuentra protegido por una estructura transparente en una sala recientemente acondicionada en la que se exhiben tanto el mueble como su contenido; cerca de 1000 objetos casi todos ellos incluidos por Heinhofer en el diseño original.

Es un mueble único y –afortunadamente- se conserva completo (**Fig. 1**), lo que permite no solo apreciar la capacidad de los artesanos de la época, sino también conocer cuáles eran los objetos naturales y las producciones artísticas y artesanales que, en función de la calidad de su manufactura y el valor que poseían en la época, se seleccionaron para su ornamentación. Fue diseñado por Heinhofer mismo, un rico burgués (comerciante, banquero, diplomático y coleccionista de arte) que creó varios de estos muebles para su venta, siendo este el más importante y el único que se conserva casi intacto. Siguiendo las propuestas intelectuales en boga en el Siglo XVII, el mueble pretende ser un testimonio de

correlación entre la belleza de las obras de la naturaleza y las creadas por el hombre (**Fig. 2 y 3**), sin dejar de ser un fuerte testimonio de religiosidad protestante, como lo atestiguan los temas elegidos para las pinturas (**Fig. 4**). Sin embargo, y aunque su imponencia hace que esto parezca extraño, fue concebido no sólo como un expositor de curiosidades (el típico "*gabinete de maravillas*" de la época), sino también como un mueble utilitario que provee elementos de confort a su propietario. El gabinete oculta en su interior una mesa, una silla y una escalera plegables, un almohadón, elementos para el aseo, un botiquín y, entre otros muchos objetos, también instrumentos de música (incluido un clavecín del tipo "*virginal*" en su parte superior, con un mecanismo automático que lo hace sonar) y hasta algunos juegos de sociedad. Mide 1,20 metros de lado y 2,40 de alto, destacándose que la parte superior gira sobre la base y está hecho de diferentes maderas finas, destacándose el ébano, sobre las que se han incrustado elementos ornamentales del más diverso tipo y material, desde medallas de bronce a piedras pintadas, en una profusión apabullante.

Figura 2. Fusión de Arte y Naturaleza. **a)** Uno de los frentes del gabinete con parte de sus puertas abiertas. Puede verse la multitud de puertas menores y cajones que aloja en su interior, todo profusamente cubierto con pinturas, medallones, esculturas, etc.; repitiéndose la situación en cada una de sus cuatro caras. **b)** Detalle del coronamiento con muestras de minerales y corales, caracoles, etc. La copa sostenida por Neptuno está formada por una nuez de las Seychelles, cuyo origen era desconocido en la época en que se construyó el gabinete (aparecían "misteriosamente" en las playas africanas del océano Índico), por lo que eran muy caras y muy apreciadas.

Figura 3: Detalle de las muestras en el coronamiento

Figura 4. a) Pintura sobre alabastro cotognino, proveniente de Egipto. **b)** Crucifixión pintada sobre un ágata.

Entre las muestras de minerales colocadas en su parte superior pueden señalarse cuarzo (cristal de roca), hematita, malaquita, amatistas, aragonita, ágatas, etc. Posee además incrustaciones y placas de lapislázuli, diversos ónices y multitud de piedras duras y blandas de difícil identificación en las fotografías. Son numerosas las pinturas sobre diferentes tipos de roca, destacándose las realizadas sobre la denominada "*pietra paesina*", una caliza de la región de Toscana (Italia) y sobre "alabastro *cotognino*", una caliza hidrotermal muy probablemente proveniente de Egipto. En las **figuras 5 a 8** se ilustran algunos de estos materiales y el modo en que han sido usados.

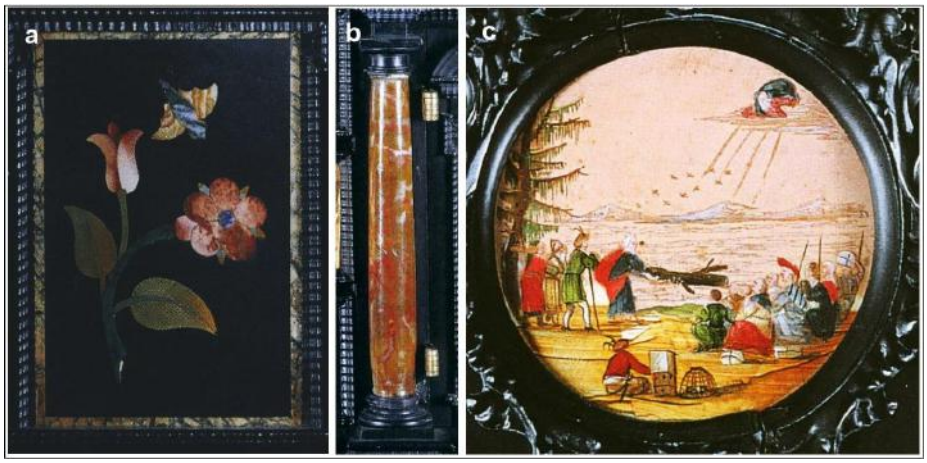


Figura 5. a) Diseño en taracea realizada en diferentes piedras blandas (generalmente mármoles) en una pequeña puerta. **b)** Una columnilla en *diaspro* de Sicilia (chert). **c)** Escena pintada sobre una placa de *pietra paesina*. Aclaración: la taracea es una técnica ornamental que consiste en la incrustación de pequeños trozos de madera, nácar, hueso u otros materiales en un objeto de madera.

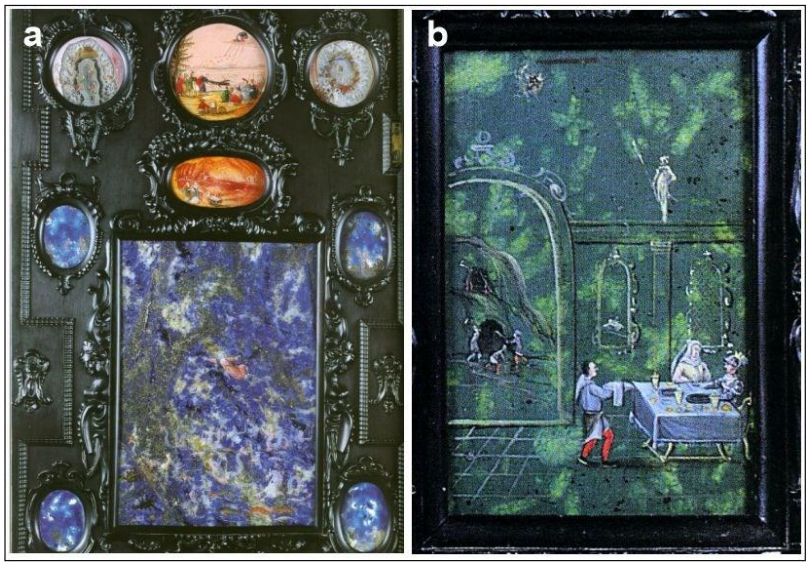


Figura 6. a) Importante placa y cabujones de lapislázuli (procedente de Afganistán) junto a pinturas sobre ágatas (ambos extremos superiores) y *pietra paesina* (arriba-centro) en una de las puertas. Sobre la placa de lapislázuli se ha pintado una escena de la creación en la que aparecen Dios (en el centro con túnica roja) y los animales marinos. **b)** Detalle de otra puerta en el que se ve la delicada pintura realizada sobre una placa de pórfido verde (muy posiblemente procedente de Laconia, Grecia).

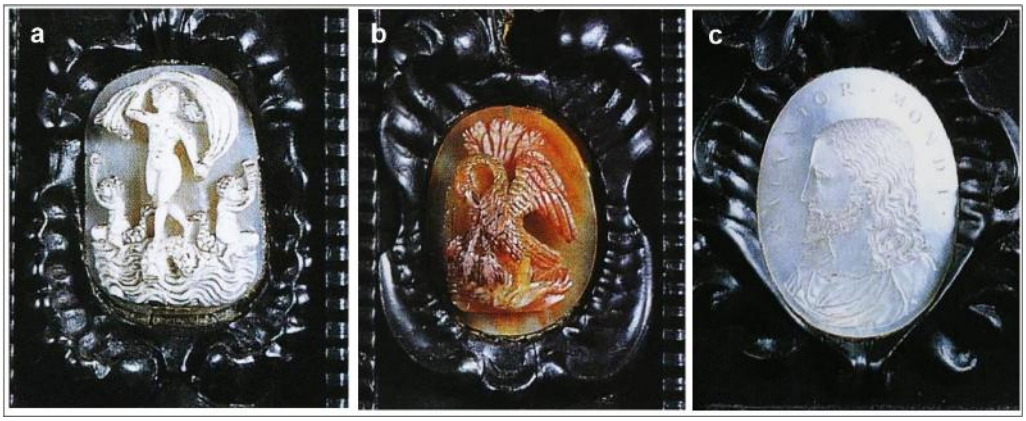


Figura 7. Numerosos camafeos, tallados en ágatas se encuentran esparcidos por todo el mueble.

Figura 8. Escena pintada sobre una placa de *diaspro* de Sicilia.

José Sellés-Martínez

Dpto. de Ciencias Geológicas, FCEyN, UBA

Reunión del Foro de directores de la *World Community of Geological Surveys* y análisis de nuevas metas post pandemia COVID-19

Los gobiernos de todo el mundo están actualmente preocupados por proteger a sus poblaciones contra las incidencias conjuntas de la pandemia de COVID-19 y la desaceleración económica asociada. El mundo está experimentando cambios profundos que resonarán durante muchos años y los Servicios Geológicos están preocupados acerca de cómo las nuevas realidades globales afectarán sus actividades futuras.

Imagen: Sesión virtual del Foro de Directores de la *World Community of Geological Surveys*

El pasado 29 junio se llevó a cabo la sesión virtual e inaugural del Foro de Directores de la World Community of Geological Surveys (WCOGS, por sus siglas en inglés), iniciativa surgida en Canadá en marzo de 2020, y cuya agenda se abocó al análisis de como los Servicios Geológicos pueden apoyar la recuperación nacional e internacional post-CoVID-19.

Con la participación de un pequeño panel de oradores de todos los rincones del mundo se produjo el intercambio de experiencias sobre cómo los programas de resiliencia a los recursos, el medio ambiente y los riesgos geológicos pueden ser parte de los paquetes de estímulo y recuperación económica.

Participaron como panelistas Datuk Shahar Effendi bin Abdullah Azizi (Servicio Geológico de Malasia), Tirza van Daalen (Servicio Geológico de Holanda), Eleftheria Poyiadji (Servicio Geológico de Grecia), Eduardo Zappettini (Servicio Geológico Minero Argentino -SEGEMAR) y Rochaya Samba Diene (Servicio Geológico de Senegal). Además, presentaron aspectos vinculados a la temática el Director del Servicio Geológico de Canadá, Daniel Lebel, del Servicio Geológico de Australia-AGSO, James

Johnson, y representantes del Servicio Geológico de Estados Unidos-USGS, encabezados por Victor Labson.

El doctor Eduardo Zappettini, presidente del SEGEMAR, participó en representación de la Asociación de Servicios de Geología y Minería de Iberoamérica (ASGMI) y presentó la situación general de los países latinoamericanos respondiendo a tres cuestiones planteadas por los organizadores: **1. ¿Cómo el COVID19 afectó las actividades de los Servicios Geológicos este año?, 2. ¿Qué impacto usted cree que el COVID19 tendrá en los Servicios Geológicos en los próximos dos años? y 3. ¿Cómo los Servicios Geológicos podrán ayudar a la recuperación económica de sus países?.**

Los países latinoamericanos que participan en ASGMI suman 19. La superficie total de México, el Caribe, América Central y del Sur es de 20,5 millones de kilómetros cuadrados, a los que se suman otros 10 millones de kilómetros cuadrados de plataforma continental. Toda esta superficie es relevada por los Servicios Geológicos, que en América Latina cuentan con unos 5.000 empleados, la mitad de ellos geólogos, y con un presupuesto anual total de 330 millones de dólares.

En América Latina, donde la pandemia afectó a más de 2,4 millones de personas y produjo más de 115.000 muertes, "la actividad principal de los Servicios Geológicos se ha visto afectada tanto en lo que se refiere al trabajo de campo como a la operación de los laboratorios, cuya labor se ha suspendido casi por completo", destacó Zappettini. "Además, la cooperación internacional que involucra actividades de campo también fue suspendida sin quedar claro cuándo podrá reanudarse" añadió.

Las actividades han continuado en dos campos principales: 1) monitoreo y evaluación de riesgos geológicos, incluido el mantenimiento de estaciones de monitoreo en volcanes activos y 2) control e inspección de las actividades mineras cuando dicha responsabilidad está bajo el control de los Servicios Geológicos. Por otro lado, las actividades administrativas no tuvieron ningún retraso.

La mayoría de las actividades se llevan a cabo mediante teletrabajo y videoconferencias. En este sentido, las metodologías y protocolos de trabajo están bajo revisión. Se han fortalecido las campañas educativas y de comunicación con videoconferencias abiertas. El uso de tecnologías SIG que combinan datos geológicos, mineros y COVID 19 ha resultado útil para mostrar la ubicación de los centros de salud y las operaciones mineras en relación con la distribución de la pandemia.

El impacto principal sobre los Servicios Geológicos es la imposibilidad de cumplimiento de los objetivos de producción. La mayoría de los Servicios esperan un impacto variable en sus presupuestos futuros (reasignados para cumplir con otras prioridades socioeconómicas) y la imposibilidad de gastar el presupuesto total de 2020. Algunos han decidido reasignar partes de ese presupuesto invirtiendo en equipos de campo y laboratorio, reestructurando los objetivos del año fiscal. Otros se centran en las nuevas

tecnologías y la innovación para mantener la sostenibilidad de las actividades considerando las incertidumbres que depara el próximo futuro.

Con respecto a las actividades para ayudar a la recuperación económica, la mayoría de los Servicios Geológicos considera centrarse en generar nuevos datos para contribuir a las políticas públicas. Esto incluye la generación de información geocientífica precompetitiva para apoyar la reactivación, el fortalecimiento y el aumento de la exploración minera, el apoyo a las pymes mineras, la investigación de aguas subterráneas para uso agrícola y la evaluación de recursos geotérmicos como fuente renovable para uso directo y producción de energía. También en esta línea de políticas públicas el monitoreo continuo de los riesgos geológicos se mantendrá como otra prioridad.

Los programas relacionados con la actividad minera incluirán la identificación de nuevos targets exploración, recursos minerales para nuevas tecnologías, agregados y minerales industriales para la industria de la construcción e identificación de recursos para la remineralización del suelo. Además, se espera un crecimiento importante en la aplicación de nuevas tecnologías de información e inteligencia artificial para un mejor uso de datos preexistentes.

Fuente: Segemar

PRÓXIMOS EVENTOS

Simposio-web sobre **"Avances en Conocimientos de la Fajas Corridas y Plegadas de los Andes"**, que tendrá dos días de duración, 20 y 21 de agosto.

Presentación de resúmenes hasta el 20 de julio.

Para más información, entrar al link https://www.aapg.org/global/latinamerica/events/virtual/articleid/57470/andean-basins-advances-in-the-geological-understanding-of-fold-and-thrust-belts-of-the-andes.

XII Congreso Argentino de Geología Económica (CONARGE), Mar del Plata 2020

Se recuerda a la comunidad geológica que el próximo XII CONARGE se llevará a cabo de manera virtual con conferencias invitadas a distancia mediante plataformas de comunicación el día **miércoles 28 de octubre de 2020** en jornada completa. Estas conferencias estarán a cargo de reconocidos especialistas nacionales y extranjeros. Por otra parte, y teniendo en cuenta el tiempo disponible, también serán invitados algunos congresistas a exponer trabajos seleccionados por el Comité Científico.

Se **mantiene el llamado para publicar contribuciones originales** las cuales se difundirán, de acuerdo a lo originalmente previsto, en **actas electrónicas**. Todos los trabajos serán sujetos a arbitrajes de acuerdo a lo explicitado en la Primera Circular del congreso.

Se mantiene la fecha límite de entrega de los trabajos la cual pasará a ser el **domingo 16 de agosto de 2020**. Se mantienen las normas editoriales de confección de los trabajos, las cuales se pueden consultar en la página del Congreso: **www.aage.org.ar**

Cualquier consulta que tengan, no duden en contactarse con el Congreso escribiendo a la cuenta oficial: **conarge2020@gmail.com**

CHARLAS DISPONIBLES EN EL CANAL DE *YOUTUBE* AGA

Hidrogeología: efectos del cambio climático y del uso de la Tierra.
Dr. Eduardo Kruse (UNLP-CONICET).

https://www.youtube.com/watch?v=BatdngYaEp8&t=8s

La proyección cartográfica Gauss-Krüger, dictada por el Ing. Alejandro Marcelo Gazpio y organizada por el Centro Argentino de Cartografía.

https://www.youtube.com/watch?v=69SCTiYQokw

PRÓXIMAS CHARLAS *ONLINE* ORGANIZADAS POR TERCEROS

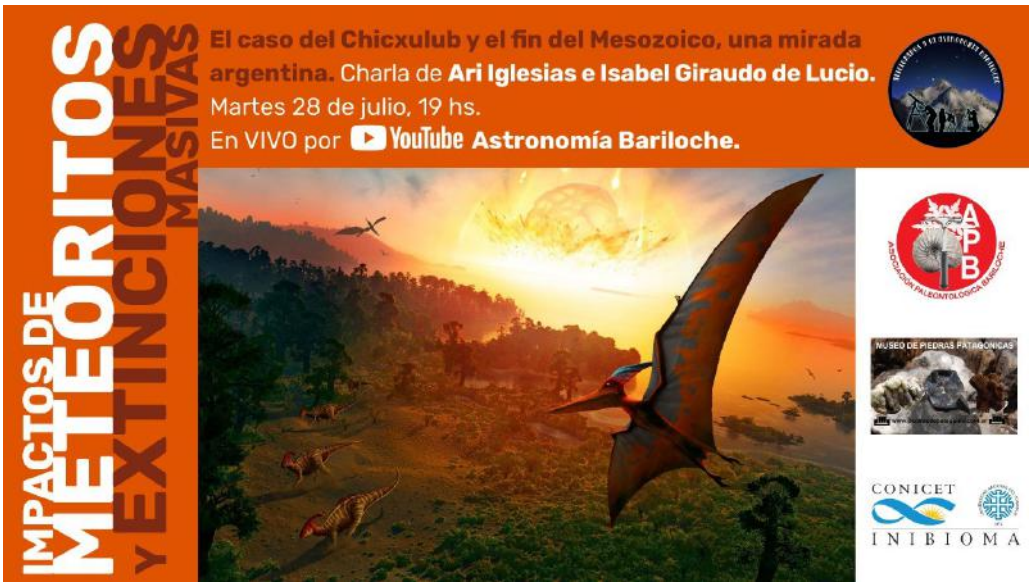
Ciclo de charlas Mateadas Geológicas, organizado por el Instituto de Investigaciones en Diversidad Cultural y Procesos de Cambio de Bariloche (IIDyPCa | UNRN – CONICET). En esta oportunidad, la Lic. Lucía Fernández Paz nos hablará sobre Petrogénesis y controles tectónicos del volcanismo Cenozoico temprano en los Andes Nordpatagónicos.

La presentación se llevará a cabo el **miércoles 15 de julio** a las **16.00 hs** (GMT-3). Será transmitida en forma simultánea por las plataformas *Google Meet* (meet.google.com/ vyo-feds-tjb) y *YouTube* (http:// youtu.be/ xxADU-JzJxE). No se requiere inscripción previa.

Para facilitar la comunicación solicitamos a todos que, por favor, ingresen con sus cámaras y micrófonos apagados. Al final de la exposición habrá un espacio para preguntas.

Martes 28 de julio, 19 hs. por el canal de **YouTube Astronomía Bariloche:** EL CASO DEL CHICXULUB Y EL FIN DEL MESOZOICO, UNA MIRADA ARGENTINA.

Conferencistas: Ari Iglesias (UNCO-CONICET) e Isabel Giraudo de Lucio (Museo de Piedras Patagónicas).



Ciclo de divulgación Geología –UNS.

Facebook: Departamento de Geología UNS

https://www.facebook.com/Departamento-de-Geolog%C3%ADa-UNS-156676767843478/

Instagram: Geologiauns

https://instagram.com/geologiauns?igshid=6do1l1f3bloq

YouTube: Departamento de Geología - UNS

https://www.youtube.com/channel/UCpTtzJMa35E7HiZzc4ZSkHQ

Jueves 16 de julio, horario: 18 hs.

CONTAMINACIÓN CON HIDROCARBUROS. ¿SIRVE LA ATENUACIÓN NATURAL?"

Lic. Victoria Zanello

Becaria doctoral CIC en CGAMA – UNS y Docente auxiliar del Dpto. de Geología, UNS.

Jueves 23 de julio, horario: 18:30 hs

MINERALES DEL GRUPO DEL ESPINELO EN ROCAS ULTRAMÁFICAS Y SU VÍNCULO CON METAMORFISMO, ALTERACIÓN HIDROTERMAL Y AMBIENTE TECTÓNICO.

Dra. María Florencia Gargiulo

Investigadora Asistente del INGEOSUR-UNS y Profesora Adjunta del Dpto. Geología.

Jueves 30 de julio, horario: 18 hs

DEPÓSITOS DE GRANO FINO (<62,5 μM) EN AMBIENTES MARINO-DISTALES: PROCESOS DE DECANTACIÓN VS FLUJOS DE FANGO

Lic. Germán Otharan

Becario doctoral CONICET- UNS y Asistente de docencia del Dpto. de Geología, UNS.

SEMINARIO DE DESARROLLO DE NO CONVENCIONALES: 10 AÑOS DE VACA MUERTA

La Subcomisión de Relaciones Académicas de la Comisión de Exploración y Desarrollo del IAPG, tiene el agrado de invitarlos a participar del 3er encuentro del **"SEMINARIO DE DESARROLLO DE NO CONVENCIONALES: 10 AÑOS DE VACA MUERTA"** que se realizará el jueves 16 de Julio a las 10 horas.

Las sesiones tendrán una duración de una hora y contarán con presentaciones técnicas del ámbito local e internacional, y un debate final. En esta oportunidad se disertará sobre "DESAFÍOS DEL DESARROLLO *SHALE*".

La inscripción es gratuita, y para acceder se debe hacer clic en este link https://tienda.iapg.org.ar/products/detail/seminario-desarrollo-no-convencionales-diez-anos-de-vaca-muerta-178 para luego completar sus datos.

SEMINARIO DE DESARROLLO DE NO CONVENCIONALES
DIEZ AÑOS DE
VACA MUERTA
Desafíos del Desarrollo Shale
Disertantes:
Guillermina Sagasti, YPF
Gervasio Barzola, GB Consultants
16 JUL
10 HS
MÁS INFORMACIÓN