



Nov 5-10, 2023
**Latin
MAG**^{7th}
Biennial
Meeting
Rio de Janeiro | Brazil



Primera circular: 7ª Reunión Bienal del LatinMag (2023)

La Asociación Latinoamericana de Paleomagnetismo y Geomagnetismo (LatinMag) tiene el placer de anunciar su Séptima Reunión Bienal (<http://www.latinmag2023-rj.com/>), que se llevará a cabo del 12 al 17 de noviembre de 2023, en el Observatorio Nacional (ON/MCTI), Río de Janeiro, Brasil. También se realizará el tercer taller para estudiantes de Paleomagnetismo y áreas afines, la III Reunión de Jóvenes Paleomagnetistas, que se llevará a cabo en la misma institución durante el evento.

Por favor, no olvide registrarse para la reunión.

Esperamos contar con su presencia en Río de Janeiro.

Sinceramente,

Comisión Organizadora Local - 7ª Reunión Bienal del LatinMag.

1. Áreas Temáticas

- Paleomagnetismo
 - Geomagnetismo y Métodos Geofísicos
 - Magnetismo de Rocas
 - Arqueomagnetismo
 - Magnetoestratigrafía y Cicloestratigrafía
 - Magnetismo Ambiental
 - Magnetotramas (Anisotropía Magnética)
 - Instrumentación en Paleomagnetismo y Geomagnetismo
-



Nov 5-10, 2023
**Latin
MAG**^{7th}
Biennial
Meeting
Rio de Janeiro | Brazil



2. Inscripciones y Tarifas de Inscripción

Las inscripciones se realizarán a través de un formulario electrónico que estará disponible en la página <http://www.latinmag2023-rj.com/registration/> a partir del 25 de abril de 2023. Habrá tres períodos para las inscripciones: (1) inscripción anticipada (25/04/2023 - 30/06/2023), con descuento en la tarifa de inscripción; (2) inscripción regular (01/08/2023 - 31/08/2023); y (3) inscripción tardía (01/10/2023 - 06/10/2023).

TARIFAS DE INSCRIPCIÓN:

| | Investigadores | Estudiantes de posgrado | Estudiantes de grado | Acompañantes | Representantes e investigadores del sector productivo |
|--|----------------|-------------------------|----------------------|--------------|---|
| 25 de abril al 30 de junio de 2023: inscripción anticipada | US\$ 200 | US\$ 75 | US\$ 50 | US\$ 50 | US\$ 300 |
| 1 al 31 de agosto de 2023: inscripción regular | US\$ 250 | US\$ 90 | US\$ 70 | US\$ 50 | US\$ 300 |
| 1 de septiembre al 6 de octubre de 2023: inscripción postergada | US\$ 350 | US\$ 150 | US\$ 100 | US\$ 50 | US\$ 350 |

Cada inscripción permitirá el envío de hasta tres (3) trabajos.

El comprobante de pago deberá ser obligatoriamente adjuntado al formulario electrónico en el momento de la inscripción. Después de finalizar la inscripción, el participante recibirá automáticamente una notificación por correo electrónico. El participante solo estará inscrito en el 7º Encuentro Bienal de LatinMag después de recibir confirmación por parte del Comité Organizador Local. La participación en el evento y la publicación de trabajos en el volumen especial de la 7ª Reunión Bienal del LatinMag estarán condicionados al pago de la tarifa de inscripción.



En caso de dudas y problemas relacionados con la inscripción, el participante deberá ponerse en contacto con el Comité Organizador a través del formulario electrónico disponible en <http://www.latinmag2023-rj.com/br/contact-us/>.

2.1 Sobre solicitudes de descuento en la tarifa de inscripción

Siguiendo las directrices de las reuniones anteriores (Isla Margarita 2009, Tandil 2011, Montevideo 2013, São Paulo 2015, Querétaro 2017, Rancagua 2019), el Comité Organizador ha estado haciendo esfuerzos para reducir al máximo los costos de inscripción. Además, se ha solicitado apoyo económico a agencias de financiamiento locales y empresas, y en caso de que se conceda por parte de estos organismos, será posible proporcionar apoyo parcial a estudiantes de pregrado y posgrado, así como a investigadores en situación de vulnerabilidad económica que participen en la reunión con presentación de trabajos.

De acuerdo con lo anterior, la concesión de descuentos en el pago de la tarifa de inscripción será evaluada caso por caso por el Comité Organizador Local, cuya concesión estará sujeta a su aprobación y a la disponibilidad de recursos. Las solicitudes deberán ser presentadas, sin excepción, antes del 15 de junio de 2023, a través del formulario electrónico "Solicitud de descuento en la tarifa y ayuda financiera", que estará disponible en la página del evento a partir del 13 de abril de 2023. En caso de estudiantes de pregrado o posgrado, además de la información antes mencionada, se requerirá una prueba de matrícula actualizada y una carta del tutor que certifica el estado del estudiante, que se enviarán como anexos en este formulario. Las solicitudes que no cumplan con estos requisitos serán desestimadas por la organización.

3. Solicitud de apoyo financiero

De manera similar a lo expuesto en la sección 2.1, el Comité Organizador Local también evaluará las solicitudes de apoyo financiero presentadas por estudiantes de pregrado, posgrado e investigadores en situación de vulnerabilidad económica que presenten trabajos en la 7ª Reunión Bienal del



LatinMag. Las solicitudes presentadas por solicitantes que no presentarán trabajos en el evento no serán consideradas.

Las solicitudes deberán realizarse, **sin excepción, hasta el 15 de junio de 2023**, a través del formulario que se pondrá a disposición en la página <http://www.latinmag2023-rj.com/registration/>. Como en la sección 2.1, en el caso de los estudiantes, solo se considerarán las solicitudes acompañadas de comprobante de matrícula y carta del orientador, que acrediten la condición de estudiante del candidato y el apoyo a la solicitud.

Es importante destacar que la concesión de estos beneficios estará condicionada a la disponibilidad de recursos.

4. Envío y presentación de trabajos

El envío de trabajos al 7º Encuentro Biannual de LatinMag se realizará en forma de resúmenes expandidos, que serán aceptados del 25 de abril al 6 de octubre de 2023, de acuerdo con las instrucciones disponibles en el sitio <http://www.latinmag2023-rj.com/schedule/>.

Los trabajos seleccionados serán incluidos en un volumen especial del periódico LatinMag Letters (<http://www.geofisica.unam.mx/LatinmagLetters/published.html>), a partir de una selección realizada por el Comité Científico, que está siendo constituido en este momento. El papel de este Comité será: 1) enviar los trabajos para revisión; 2) supervisar la edición del volumen especial de LatinMag Letters; 3) definir la agenda del congreso, incluyendo el orden de los trabajos y la coordinación de las sesiones; 4) juzgar, respectivamente, el premio al mejor trabajo de estudiante y el Premio Daniel Valêncio, que se otorgará a un investigador por su trayectoria profesional.

Los resúmenes expandidos podrán ser escritos en español, inglés o portugués, en un formato que se presentará el 25 de abril en la página <http://www.latinmag2023-rj.com/abstracts-submissions/>. Los resúmenes expandidos escritos en portugués o español deberán contener obligatoriamente un



resumen (Abstract) en inglés. Al enviar estos textos, será posible indicar la preferencia sobre el formato de presentación (oral o póster).

Las presentaciones orales tendrán una duración de quince (15) minutos, con cinco (5) minutos adicionales para preguntas y discusión. Las presentaciones invitadas tendrán un total de veinte (20) minutos, más cinco (5) minutos para preguntas y discusión. Las charlas invitadas tendrán un tiempo total de sesenta (60) minutos. Los pósteres estarán expuestos durante todo el evento y las dimensiones serán anunciadas pronto por la organización del evento.

5. Taller estudiantil - III Encuentro de Jóvenes Paleomagnetistas

El III Encuentro de Jóvenes Paleomagnetistas (YPM, por sus siglas en inglés) tiene como objetivo principal proporcionar a los estudiantes la oportunidad de pensar y discutir juntos temas relacionados con la Magnetismo de las Rocas y Paleomagnetismo. En la tercera edición del YPM, se propuso una discusión sobre la investigación y los avances que se están realizando en los diferentes laboratorios de América Latina.

Se espera que este encuentro pueda despertar en los estudiantes una mayor conciencia de las futuras direcciones de sus investigaciones, abordando algunas de las presiones enfrentadas por la comunidad paleomagnética. Se espera también que los estudiantes puedan desarrollar habilidades y formar redes de contactos, promoviendo una mayor colaboración internacional.

6. Premios a Estudiantes

Siguiendo con la modalidad iniciada en las primeras reuniones del LatinMag, el Mejor Trabajo de Estudiante (categoría póster y presentación oral) será premiado por el Comité Organizador Local, de acuerdo con la elección del Comité Científico.



Nov 5-10, 2023
**Latin
MAG**^{7th}
Biennial
Meeting
Rio de Janeiro | Brazil



7. Premio Daniel Valêncio

Como se discutió en la sección 4, el Comité Científico deberá indicar el Premio Daniel Valêncio a un(a) investigador(a) de reconocida relevancia y trayectoria profesional, dentro de las áreas temáticas relacionadas por el evento.

8. Charlas

El 7th LatinMag Biennial Meeting promoverá charlas a invitación de investigadores de renombre internacional en su área de especialidad. Más información será divulgada en breve.

9. Visita de campo a afloramientos del estado de Río de Janeiro

Se pretende realizar también una excursión de campo el día 15 de noviembre de 2023 (miércoles) a afloramientos del sureste brasileño, de interés para la comunidad atendida por el LatinMag. Los detalles y costos serán disponibles en breve en la página del evento.

10. Descripción de las Áreas Temáticas

- **Paleomagnetismo:** la obtención precisa de datos paleomagnéticos en rocas y sedimentos permite entender las variaciones del campo en el pasado. Estas variaciones, a su vez, se utilizan para reconstruir el comportamiento del campo paleomagnético y determinar las posiciones de los paleocontinentes.

- **Geomagnetismo e Métodos Geofísicos:** el campo geomagnético tiene dos orígenes distintos: interno y externo. El campo de origen interno proviene del flujo de material conductor en el núcleo externo de la Tierra, así como del campo litosférico, debido a las rocas magnetizadas en la porción superior del planeta. El campo de origen externo tiene origen en las corrientes eléctricas generadas en la magnetosfera e ionosfera. Se aceptarán trabajos que aborden diferentes aspectos del campo geomagnético y sus variaciones, así como los relacionados con métodos geofísicos que utilicen las propiedades del campo magnético terrestre como fuente de información.



Nov 5-10, 2023
**Latin
MAG**^{7th}
Biennial
Meeting
Rio de Janeiro | Brazil



- **Magnetismo de las rocas:** diferentes parámetros de magnetismo de las rocas, como composición, tamaño de grano y dominio magnético, influyen en la magnetización remanente de rocas y sedimentos. Los estudios que involucren la caracterización magnética en rocas y sedimentos son esenciales para trazar la evolución del campo geo-, arqueo- paleomagnético, entender problemas ambientales (naturales y antropogénicos) y paleoclimáticos, y aplicaciones en reconstrucciones paleogeográficas.

- **Arqueomagnetismo:** las variaciones del campo magnético terrestre en escalas de tiempo del orden de cientos a miles de años pueden ser accesibles a partir de medidas de magnetismo remanente en materiales arqueológicos. Estos materiales incluyen cerámicas, ladrillos, tejas, suelo quemado, pinturas rupestres y sedimentos de origen antropogénico. Se aceptarán estudios de arqueomagnetismo en objetivos de América Latina.

- **Magneto y Cicloestratigrafía:** las adquisiciones de datos paleomagnéticos y de magnetismo de rocas en secuencias geológicas son importantes para definir parámetros para la datación absoluta y relativa. Las fuerzas astronómicas, basadas en datos magnéticos, constituyen una importante herramienta de alta resolución para la calibración de secuencias sedimentarias. A través de esta información es posible determinar y calibrar temporalmente, con mayor precisión, cambios paleoclimáticos y paleoambientales en diferentes ambientes sedimentarios.

- **Magnetismo Ambiental:** los cambios ambientales pasados registrados en suelos y sedimentos de origen natural y antropogénico son objetos de estudio del magnetismo ambiental. Las alteraciones ambientales y antropogénicas a menudo influyen, por ejemplo, en el régimen de transporte, deposición, procesos diagenéticos en suelos y sedimentos. Se aceptarán trabajos que relacionen parámetros de magnetismo ambiental con intemperismo, erosión, deposición, diagénesis, pedogénesis, paleoclima, paleoambientes, magnetofósiles y polución.

- **Magnetotramas:** los análisis de magnetotramas permiten evaluar e identificar las tramas de las rocas a partir del comportamiento de la anisotropía magnética, lo que puede aplicarse para



Nov 5-10, 2023
**Latin
MAG**^{7th}
Biennial
Meeting
Rio de Janeiro | Brazil



entender problemas de geología estructural, tectónica y sedimentología. Se valorarán las contribuciones experimentales y teóricas que combinen datos paleomagnéticos y de magnetotramas con información geológica y de campo, así como nuevas aproximaciones en la determinación y evaluación de datos de anisotropía magnética.

- **Instrumentación en paleo/geomagnetismo:** las medidas paleomagnéticas y geomagnéticas son posibles solo con el uso de diferentes tipos de equipos, como magnetómetros y desmagnetizadores. La necesidad de aumentar la resolución y precisión de las medidas paleo y geomagnéticas ha llevado al desarrollo de diferentes tipos de equipos, como microscopios magnéticos y desmagnetizadores automáticos. Se valorarán los trabajos que involucren la presentación de nuevos equipos, instrumentos y técnicas en paleo y geomagnetismo.