



VIII Congreso Internacional
de Comunicación Pública
de la Ciencia y la Tecnología



Universidad Nacional
de Río Negro



Proyecto “Miradas al cielo”

DIRECTOR

DIEGO GALPERIN

COORDINADORES

MARCELO ÁLVAREZ

LEONARDO HEREDIA

CYNTHIA QUINTEROS

JAVIER HARAMINA

LILIANA PRIETO

RAYÉN SÁEZ

FIORINA DE LUCA

PAOLA MÁXIMO

ENCUENTROS DE JÓVENES ASTRÓNOMOS COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LAS CIENCIAS A LAS NUEVAS GENERACIONES



Diego Galperin, Marcelo Alvarez,
Cynthia Quinteros, Leonardo Heredia,
Liliana Prieto, Gabriel Bengochea,
Guillermo Abramson y Pablo González



www.miradasalcielo.com.ar
astroosiris@gmail.com

¿Qué es un "E.J.A."?

- ✓ Experiencia de enseñanza y comunicación pública de la ciencia especialmente dirigida a niños y jóvenes organizada por el **Proyecto "Miradas al cielo"**.
- ✓ "Minicongreso" anual con el fin de difundir conocimientos astronómicos a estudiantes de nivel primario, medio y superior.
- ✓ Charlas y talleres, actividades lúdicas, funciones de planetario, observaciones del cielo, lanzamiento de cohetes de agua, etc. Puede incluir actividades para la comunidad.
- ✓ En distintas localidades con el fin de llegar a diferentes destinatarios.
- ✓ Dos modalidades: 1) con espacio propio se invita a participar o 2) sin espacio propio, Osiris visita las instituciones educativas.



¿Qué es un "E.J.A."?

- ✓ Es central que las propuestas sean placenteras, amenas y acordes a un público joven, con el fin de dejar una vivencia inolvidable en los estudiantes.
- ✓ Actividades coordinadas por científicos, divulgadores, aficionados y docentes especialmente seleccionados.
- ✓ Se promueve el protagonismo: muchas propuestas coordinadas por los propios estudiantes de nivel medio y superior que integran el Grupo Osiris.
- ✓ Las actividades fomentan el interés y el aprendizaje del conocimiento científico como aspecto relevante de nuestra herencia cultural.



¿Cómo surgió la idea?

- ✓ El **Grupo Astronómico Osiris** en Star Party 2007. Muchas propuestas no eran adecuadas para ellos.
- ✓ Necesidad de actividades dirigidas especialmente a chicos y adolescentes.
- ✓ Talleristas especialmente seleccionados con características particulares.
- ✓ Protagonismo de los jóvenes en las actividades.





1º Encuentro de Jóvenes Astrónomos

Año 2009 – El Bolsón – Río Negro

- ✓ Festejos por el Año Internacional de la Astronomía. Organizado por el **Proyecto "Miradas al cielo"**. Se creó el logo. Auspicios: Ministerios de Educación y de Turismo de Río Negro, Fundación YPF y Secretaría de Turismo de El Bolsón. 23 al 25 de octubre.
- ✓ 10 charlas, 19 talleres, 8 funciones de planetario y 1 concierto con videos y música del espacio. Cierre: lanzamiento de un cohete modelista. 12 disertantes de otras localidades. Osiris: 4 talleres y el planetario.
- ✓ **1600 alumnos y docentes en las actividades.** 700 de nivel primario, 800 de nivel medio y 100 docentes. Organización de un concurso previo de expresión plástica: 370 trabajos presentados.
- ✓ Viajaron 120 estudiantes de escuelas públicas de CABA.
- ✓ Incidencias: nevada inicial y lluvia el primer y segundo día. No se pudo realizar la observación del cielo.

ENCUENTROS DE JÓVENES ASTRÓNOMOS



1º Encuentro de Jóvenes Astrónomos Año 2009 – El Bolsón – Río Negro



EN EL AÑO INTERNACIONAL DE LA ASTRONOMÍA
Instituto de Formación Docente Continua – El Bolsón

1º Encuentro de jóvenes astrónomos

23, 24 y 25 de octubre de 2009
El Bolsón – Río Negro

- Charlas de astrónomos
- Observaciones del cielo
- Talleres de Astronomía
- Funciones de planetario
- Actividades para docentes

Consultas en: www.astronomiaelbolsón.com.ar
encuentro2009@astro.osiris.com.ar



EN EL BOLSÓN... CON PROFESIONALES Y AFICIONADOS, CHICOS Y GRANDES

Inédito encuentro astronómico

Quince investigadores y estudiantes avanzados ofrecieron charlas y talleres a 1700 chicos llegados de todo el país

LAURA GARCÍA OVEDO
PRIMA LA NACION

desde Mendoza para dar una charla sobre las estrellas. "Me gusta ver el cielo desde chico; algo que me ayudó fue un libro de astronomía para niños, desde entonces leí algo que podía entender, y también un taller de astronomía en la escuela", contó Lucía, que ahora tiene 18 años y viajó desde Santa Fe.

"Además de las charlas sobre temas increíbles, me contó la distinción de oportunidad de realizar preguntas a un grupo de docentes y estudiantes del grupo Osiris, de El Bolsón, a través de un foro de Internet.

"Nuestra asociación de astrónomos abarca no solo a los profesionales, sino también a los aficionados y entusiastas de esta disciplina", explicó Diego Galperín, profesor de Física y docente del Instituto de Formación Docente Continua de esta ciudad. Galperín fundó el grupo Osiris en

investigadores habían planeado, las constataciones del Icmi referio ser y la milidaga grava tuvieron su lugar en un planetario móvil -una especie de tarjeta gigante con un proyector- que se instaló dentro del gimnasio municipal de la ciudad.

"No pudimos ver el cielo despejado de noche, pero al menos conocimos la nieve", dijo una pequeña estudiante de Buenos Aires. Los chicos también tuvieron la oportunidad de hacer



La astronomía tiene cita en El Bolsón

EL BOLSÓN (AEB).- Jóvenes aficionados a la astronomía se encontrarán en esta ciudad durante los días 23, 24 y 25 de octubre.

El evento está organizado por el grupo astronómico "Osiris" y el Instituto de Formación Docente Continua de El Bolsón.

En la primera convocatoria del género participarán ocho astrónomos profesionales provenientes de las regiones del país, 150 alumnos de La Rioja y de Santa Rosa, más 500 alumnos de escuelas de la Comarca Andina.

La premisa "es acercar a los estudiantes y docentes a diferentes experiencias relacionadas con la astronomía en las personas procedentes de distintos lugares del país y vincular a los asistentes con los conocimientos de un modo distinto al que se realiza habitualmente en la escuela", resumió Diego Galperín desde la coordinación.

El encuentro prevé observaciones del día y de noche.

Click para ampliar

Diario "Río Negro"

Videos de las actividades y de los E.J.A. en el canal del Grupo Astronómico Osiris en YouTube



2º Encuentro de Jóvenes Astrónomos

Año 2011 – La Plata – Buenos Aires



<http://astroeduc.com.ar/2eja/>

2do ENCUENTRO DE JÓVENES ASTRÓNOMOS
Buenos Aires 2011

- ✓ Organizado por Ing. Pablo González en lugar privado prestado. Colaboración del **Grupo Astronómico Osiris**. Modalidad: central. Desde viernes a la mañana a domingo al mediodía.
- ✓ Osiris viajó con 40 estudiantes y docentes de El Bolsón. Visita antes a CABA: museo de ciencias Recoleta y IAFE (FCEN). Luego, visita al Observatorio Astronómico de La Plata.
- ✓ 6 charlas, 10 talleres, 4 funciones de planetario. Observación del cielo (una noche de lluvia) y taller de lanzamiento de cohetes de agua. 11 disertantes de distintas localidades.
- ✓ Participaron 130 personas: 40 estudiantes de escuelas públicas de CABA (y Josué!).
- ✓ Osiris: colaboración en organización, 2 talleres, observación del cielo y actividades recreativas.



ENCUENTROS DE JÓVENES ASTRÓNOMOS

2º Encuentro de Jóvenes Astrónomos

Viaje del Grupo Osiris





ENCUENTROS DE JÓVENES ASTRÓNOMOS

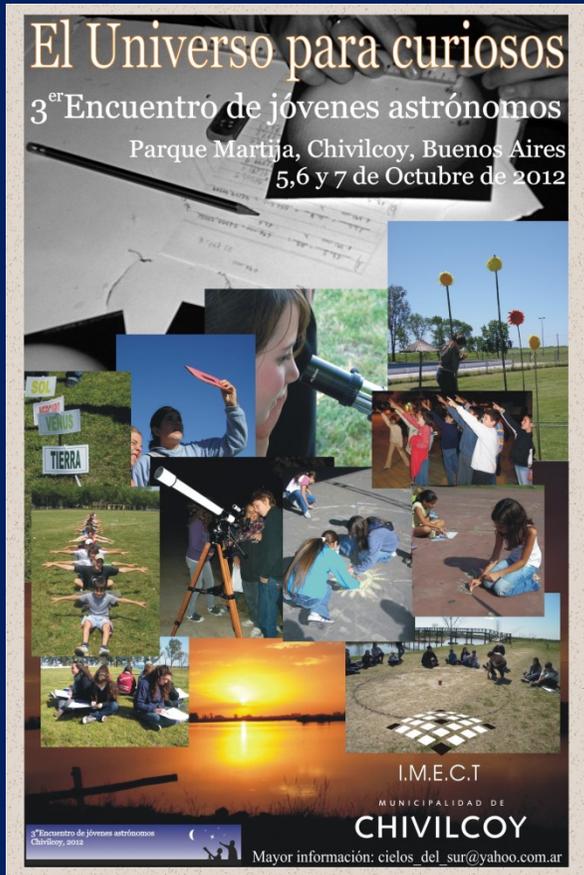
2º Encuentro de Jóvenes Astrónomos





ENCUENTROS DE JÓVENES ASTRÓNOMOS

3º Encuentro de Jóvenes Astrónomos Año 2012 – Chivilcoy – Buenos Aires



- ✓ Organizado por Armando Zandanel (en el Parque Lacunario Martija). Colaboración del **Grupo Astronómico Osiris**.
- ✓ Osiris viajó con 45 alumnos y docentes de El Bolsón. Antes, visita al Parque Astronómico de La Punta.
- ✓ 4 charlas, 10 talleres y observación del cielo (imposible: ¡llovió todo el tiempo!). 11 disertantes de otras localidades.
- ✓ Participaron 130 personas: 50 estudiantes de escuelas públicas de CABA.
- ✓ Osiris: colaboración, 3 talleres, observación del cielo y actividades recreativas: búsqueda del tesoro astronómica el último día cuando paró la lluvia.



ENCUENTROS DE JÓVENES ASTRÓNOMOS

3º Encuentro de Jóvenes Astrónomos

Viaje del Grupo Osiris





ENCUENTROS DE JÓVENES ASTRÓNOMOS

3º Encuentro de Jóvenes Astrónomos





4º Encuentro de Jóvenes Astrónomos

Año 2013 – La Punta – San Luis



- ✓ Organizado por Eric González (en la Universidad de La Punta, San Luis, en departamentos). Colaboración del **Grupo Astronómico Osiris**.
- ✓ Osiris viajó con unos 50 alumnos y docentes de El Bolsón y Bariloche. Luego, visita a San Rafael con observación nocturna (no se pudo hacer por tormenta eléctrica!) y rafting en el río Atuel.
- ✓ Participación de 130 personas: 50 estudiantes de escuelas públicas de CABA. 8 disertantes de otras localidades.
- ✓ ¡Observación del cielo con dos noches despejadas! Lanzamiento de cohetes de agua con compresor.
- ✓ Osiris: colaboración, 4 talleres, observación del cielo y actividades recreativas.



ENCUENTROS DE JÓVENES ASTRÓNOMOS

4º Encuentro de Jóvenes Astrónomos

Viaje del Grupo Osiris



ENCUENTROS DE JÓVENES ASTRÓNOMOS

4º Encuentro de Jóvenes Astrónomos





5° Encuentro de Jóvenes Astrónomos

Año 2014 – Malargüe – Mendoza

Destinatarios:
Alumnos de nivel primario y medio
de escuelas de todo el país

Charlas de astrónomos
Observaciones del cielo
Talleres de Astronomía
Funciones de planetario
Actividades científicas
11, 12 y 13 de octubre

2014
Malargüe - Mendoza

Organizan y auspician:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO NEGRO
IFDC
PLANETARIO MALARGÜE
GOBIERNO DE RÍO NEGRO
Grupo Astronómico Osiris

- ✓ Organizado por el Planetario de Malargüe (en el Planetario) en conjunto con el **Grupo Astronómico Osiris**.
- ✓ Osiris viajó con 80 estudiantes y docentes de El Bolsón y Bariloche. Alojamiento en el gimnasio municipal. Luego, visita a San Rafael con actividades recreativas en Embalse Valle Grande.
- ✓ 7 charlas, 10 talleres, visita a Pierre Auger, 2 funciones de planetario, observación del cielo y lanzamiento de cohetes de agua.
- ✓ Participaron 130 personas: 50 estudiantes de escuelas públicas de CABA. 12 disertantes de otras localidades.
- ✓ Osiris: organización conjunta del EJA, 7 talleres, observación del cielo y actividades recreativas.



ENCUENTROS DE JÓVENES ASTRÓNOMOS

5º Encuentro de Jóvenes Astrónomos

Viaje del Grupo Osiris



ENCUENTROS DE JÓVENES ASTRÓNOMOS

5º Encuentro de Jóvenes Astrónomos





6º Encuentro de Jóvenes Astrónomos

Año 2015 – Las Grutas – Río Negro

10, 11 y 12 de octubre de 2015

6to. Encuentro de Jóvenes Astrónomos

Charlas de Astrónomos – Observaciones del Cielo
Talleres de Astronomía – Funciones de Planetario
Actividades Científicas

Un encuentro destinado a alumnos de nivel primario y medio de todo el país

Las Grutas – Patagonia Argentina





- ✓ Organizado por el **Grupo Astronómico Osiris** y el Ministerio de Educación de Río Negro. Auspicios: Universidad de Río Negro y Petrobrás. Sedes: 2 escuelas. Alojamiento en hoteles.
- ✓ Osiris viajó con 100 alumnos y docentes de El Bolsón y Bariloche. Día anterior: actividad recreativa de **avistaje de ballenas**.
- ✓ Participaron **400 personas**: El Bolsón (100), Bariloche (150), Gral. Roca (50) y Bs. As (100). 100 alumnos de escuelas públicas de CABA. 16 talleristas de distintas localidades.
- ✓ 10 charlas, 16 talleres, 10 funciones de planetario, taller de lanzamiento de cohetes de agua en la playa y observación del cielo en las Salinas del Gualicho (¡increíble!).
- ✓ Osiris: organización, 8 talleres, observación del cielo y actividades recreativas.

6° Encuentro de Jóvenes Astrónomos

6to. Encuentro de Jóvenes Astrónomos
Las Grutas - Río Negro - 10 al 12 de octubre de 2015





7º Encuentro de Jóvenes Astrónomos

Año 2016 – Bariloche – Río Negro



- ✓ Organizado por el **Grupo Astronómico Osiris**. Cambio de modalidad: EJAz (EJA zonal) con la movilización de los integrantes de Osiris hacia las escuelas para realizar actividades. Participaron **850 estudiantes y docentes** de distintas escuelas de Bariloche.
- ✓ Un día con actividades en el **Encuentro Patagónico de Clubes de Ciencia**. El segundo día con actividades en las **escuelas primarias 267, 328, 273 y 374** (400 estudiantes) y el tercer día con propuestas en secundaria en el **CEM 99 y CEM 123** (350 estudiantes).
- ✓ Se desarrollaron 49 actividades, la mayoría de ellas en más de una oportunidad: incluyó 15 charlas y 34 talleres. La mayor parte fueron coordinadas por estudiantes del Grupo Osiris.
- ✓ Poco presupuesto: sólo 3 disertantes fueron invitados a dar charlas.



ENCUENTROS DE JÓVENES ASTRÓNOMOS

7º Encuentro de Jóvenes Astrónomos





8° Encuentro de Jóvenes Astrónomos

Año 2017 – San Rafael – Mendoza

- ✓ Organizado por el **Grupo Astronómico Osiris** junto con el Instituto Copérnico. Modalidad cerrada en un hotel.
- ✓ Participaron **90 estudiantes y docentes** de Catamarca, Malargüe, S. Martín (Mza), Ciudad de Buenos Aires, Bariloche y El Bolsón.
- ✓ Se desarrollaron 26 actividades, algunas de ellas en más de una oportunidad: incluyó 11 charlas, 9 talleres, 2 observaciones del cielo (muy buenas) y un lanzamiento de cohetes de agua.
- ✓ Muchas de las actividades fueron coordinadas por estudiantes de nivel medio y superior del Grupo Osiris de El Bolsón y Bariloche. Entre ellas, las funciones con el planetario móvil y la actividades recreativas. Fueron invitados 7 disertantes de distintas localidades.
- ✓ A último momento, cancelaron la participación 40 estudiantes de escuelas públicas de CABA. Generó inconvenientes organizativos.



ENCUENTROS DE JÓVENES ASTRÓNOMOS

8º Encuentro de Jóvenes Astrónomos



9º Encuentro de Jóvenes Astrónomos Año 2018 – El Bolsón – Río Negro



- ✓ Organizado por el **Grupo Astronómico Osiris**. EJAz: los integrantes de Osiris van a las escuelas. Reunión de Osiris BOL y BRC en El Bolsón (25 estudiantes). Alojamiento en un hostel. Casi sin financiamiento.
- ✓ Participaron **900 personas** de **10 instituciones educativas**: 700 estudiantes de primaria, 120 de secundaria, 50 de superior y 40 adultos.
- ✓ Se realizaron 23 talleres para nivel primario, 6 funciones de planetario, 3 charlas de divulgación, una observación del cielo (suspendida por mal tiempo) y un lanzamiento de cohetes de agua. Casi todas las propuestas fueron coordinadas por estudiantes de nivel medio y superior de Osiris.
- ✓ Participó un solo disertante procedente de Bariloche por un día.
- ✓ Excelentes resultados con la colaboración de todo el equipo de Osiris.



ENCUENTROS DE JÓVENES ASTRÓNOMOS





10° Encuentro de Jóvenes Astrónomos Año 2019 – Ing. Jacobacci – Río Negro



- ✓ Organizado por el **Grupo Astronómico Osiris**. EJAz: los integrantes de Osiris van a las escuelas. Viaje de Osiris BOL y BRC a Ing. Jacobacci (25 estudiantes). Alojamiento en un gimnasio. Con poco financiamiento.
- ✓ Participaron **550 personas** de **6 instituciones educativas**: 350 estudiantes de primaria, 100 de secundaria y 50 adultos.
- ✓ Se realizaron 20 talleres para nivel primario, 7 para secundario, una charla de divulgación sobre el eclipse 2020 con observación del cielo y un lanzamiento de cohetes de agua (suspendido por el viento). Todas las propuestas fueron coordinadas por estudiantes de nivel medio y superior de Osiris.
- ✓ No hubo disertantes externos.
- ✓ Se realizaron actividades recreativas con Osiris.



ENCUENTROS DE JÓVENES ASTRÓNOMOS

10º Encuentro de Jóvenes Astrónomos





11° Encuentro de Jóvenes Astrónomos

Año 2021 – El Chocón – Neuquén

- ✓ Organizado por el **Grupo Astronómico Osiris**. EJAz: Osiris visita a dos escuelas. Viaje de Osiris BOL y BRC a El Chocón (23 estudiantes). Alojamiento en una hostería. Auspicios de la UNRN, de la Semana de la Ciencia y del municipio local. Se realizó la primera semana de noviembre. Fue más corto: se salió el viernes y se regresó el domingo.
- ✓ Participaron **310 personas**: 170 estudiantes de primaria, 90 de secundaria y 50 adultos.
- ✓ Se realizaron 8 talleres para nivel primario y 3 para secundario (se cubrió en forma completa a las dos escuelas de la localidad) y una charla de divulgación con observación del cielo (exitosa!). Todas las propuestas fueron coordinadas por estudiantes de nivel medio de Osiris.
- ✓ No hubo disertantes externos.
- ✓ Se realizaron actividades recreativas con Osiris.



ENCUENTROS DE JÓVENES ASTRÓNOMOS

11º Encuentro de Jóvenes Astrónomos





Evaluaciones de los asistentes

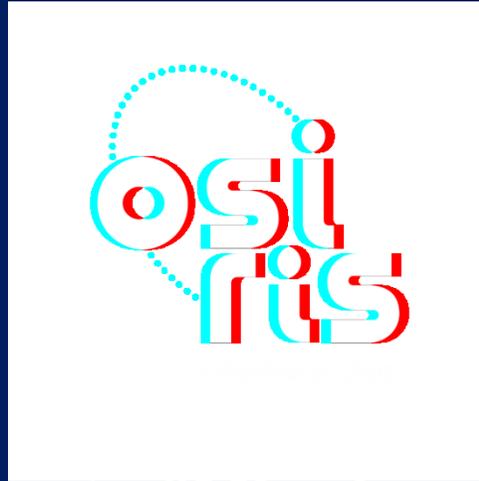
- ✓ *"Como siempre fue una experiencia hermosa, llena de risas, estrellas y cosas que aprender. No me voy a aburrir nunca de estos encuentros. El lugar era impresionante, la comida muy buena, la gente súper copada".*
- ✓ *"Aprendí un montón. Conocí gente. Me traje de vuelta un montón de recuerdos lindos para agregar a mi vida. Pero creo que, más allá de lo que me pase a mí, lo mejor de este encuentro, y de todos los EJA es que se difunda algo tan lindo como es la astronomía, que se comparta y se genere conocimiento y que sean muchos los que se interesen y se vayan felices a sus casas, dispuestos a ser astrónomos, al menos por un rato".*
- ✓ *"Espero que todo esto dure muchos años más, que siempre vaya y vuelva gente como la que conocí dentro de este grupo, gente que se convirtió de a poco en una segunda familia cada vez más grande. Espero volver a un E.J.A. pronto y que puedan sobrevivir sin mí, aunque sé que les va a costar..."*

Conclusión: los EJAs brindan la posibilidad de acceso a conocimientos y competencias no siempre presentes en el currículum escolar, motivando el interés de los estudiantes a partir de desarrollar propuestas especialmente pensadas para ellos.

Registros de los EJAs realizados:

iGracias!

Fue una producción de



@grupoosiris



@astroosiris

astroosiris@gmail.com

Proyecto "Miradas al cielo"
www.miradasalcielo.com.ar

El Grupo Astronómico Osiris está integrado por **estudiantes de nivel medio de Bariloche y El Bolsón**. Horario: viernes de 18.30 a 20.30 hs.

Fecha de postulación para ingreso: marzo de 2022.

Universidad Nacional de Río Negro
Instituto de Formación Docente Continua de El Bolsón