



ASTROSPACE

**INFORME SOBRE
I ESCUELA INTERNACIONAL DE VERANO
EN ASTRONOMÍA Y CIENCIAS DEL ESPACIO**

15-29 de Enero, 2005

Rivadavia, Valle del Elqui

CHILE

Departamento de Física
Universidad de Santiago de Chile
Fono: 56-2-7763322
Fax: 56-2-7769596
e-mail: mstepano@lauca.usach.cl

Antonio Varas 1414 Dpto. 202 – Providencia, Santiago de Chile
Fono: (56-2) 474 1560

<http://www.astropace.cl>

I ESCUELA INTERNACIONAL DE VERANO EN ASTRONOMÍA Y CIENCIAS DEL ESPACIO

Resumen:

La Primera Escuela Internacional de Verano tuvo el lugar en la localidad de Rivadavia, Valle de Elqui entre el 15 y el 29 de enero del 2005. En la Escuela participaron más de 80 estudiantes de Chile, Rusia, Venezuela y Bulgaria. Ellos asistieron a las charlas y los talleres de los más importantes científicos de Chile y Rusia. También visitaron importantes centros astronómicos e hicieron observaciones astronómicas con telescopios. Aunque la ciencia fue el principal objetivo de la Escuela, mucha atención también se prestó para el desarrollo integral de los niños, que no solamente incluía actividades lúdicas sino también actividades que desarrollaban su responsabilidad y autoestima.

Comité organizador:

Dra. Marina Stepanova. – Departamento de Física, Universidad de Santiago de Chile.

Directora General.

General de Brigada Aérea (R) Ricardo Bermúdez. – Vicepresidente Fundación Planetario.

Subdirector General.

Dr. Andreas Reissenegger - Departamento de Astrofísica, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Director Científico.

Ing. José Lay – Ingeniero, Diseñador y Constructor de Telescopios.

Director Ejecutivo.

Dr.(c) Alonso Arellano. – Facultad de Astronáutica Aplicada, Universidad Estatal de Moscú de Geodesia y Cartografía.

Director Relaciones Internacionales.

Actividades:

Los participantes provenientes de Santiago, sur de Chile y extranjero tuvieron una experiencia inolvidable de subir a bordo de un avión de Fuerza Aérea de Chile que los trasladó desde y hasta Santiago.

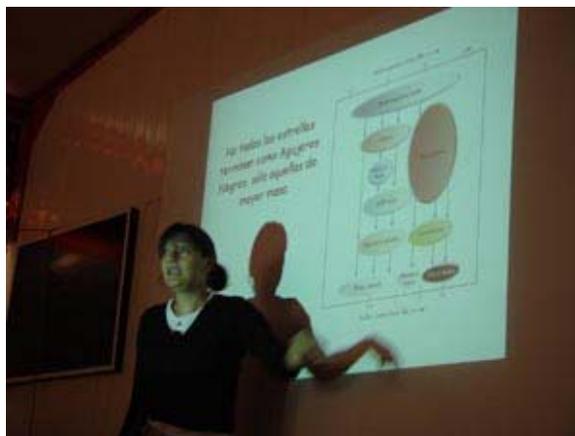


La inauguración de la Escuela tuvo el lugar en la Intendencia de la IV Región de Coquimbo.



Los niños asistieron a las siguientes charlas de astronomía:

1. Creación del Universo (Big Bang) - **Dr. Olivier Espinosa**, Departamento de Física, **Universidad Técnica Federico Santa María**.
2. Galaxias y Formación de Estructuras - **Dra. Amelia Ramírez** y **Dr. Héctor Cuevas**, Departamento de Física, **Universidad de La Serena**.
3. Evolución Estelar- **Dr. Ronald Mennickent**, Departamento de Física, **Universidad de Concepción**.
4. Estrellas Compactas (Enanas Blancas, Estrellas de Neutrones) - **Dr. Andreas Reisenegger**, Departamento de Astronomía y Astrofísica, **Pontificia Universidad Católica de Chile**.
5. Agujeros Negros y Cuásares - **Dra. Paulina Lira**, Departamento de Astronomía, **Universidad de Chile**.
7. Nuestro Sistema Solar - **Dr. Omar Benvenuto**, Departamento de Astronomía y Astrofísica, **Pontificia Universidad Católica de Chile**.
8. Planetas Extrapolares y Vida en Universo - **Dr. Dante Minniti**, Departamento de Astronomía y Astrofísica, **Pontificia Universidad Católica de Chile**.



Los estudiantes asistieron a los siguientes talleres:

1. ¿Como Hacer un Telescopio?– **Ingeniero José Lay, Diseñador y Constructor de Telescopios.**
2. Diseño de satélites e instrumentos satelitales– **Ingeniero Aeroespacial Dr.(c) Anatoly Kopik, Dr. Ernesto Gramsch, Universidad de Santiago de Chile.**
3. Fundamentos de percepción remota (cartografía)- **Mag. Roberto Richardson, Universidad Técnica Metropolitana.**
4. Fundamentos de percepción remota (principios físicos)- **Dra. Olga Zdanovich, Youth Space University.**
5. Vuelos tripulados- **Cosmonauta Alexander Balandine**
6. Sobrevivencia- **Sr. Sergey Insarov, entrenador en sobrevivencia de cosmonautas.**



Los estudiantes visitaron el observatorio Cerro Tololo, y el observatorio Mamalluca. También se hicieron observaciones con los telescopios.



Los niños participaron en muchas actividades lúdicas. Sin embargo, lo más interesante, según la opinión de la mayoría, fue el concierto que hicieron los niños para los habitantes de Rivadavia.



