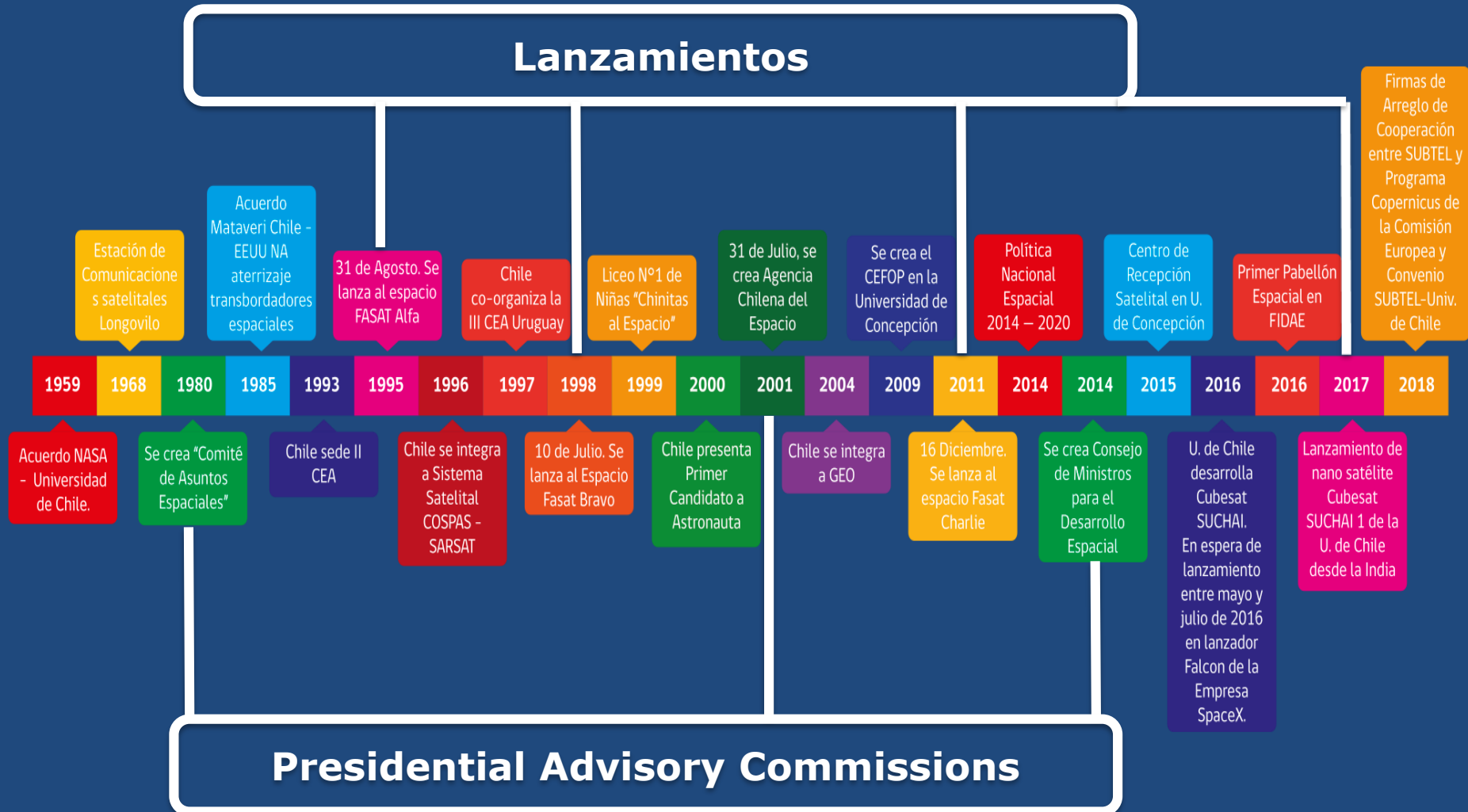


Space development in Chile

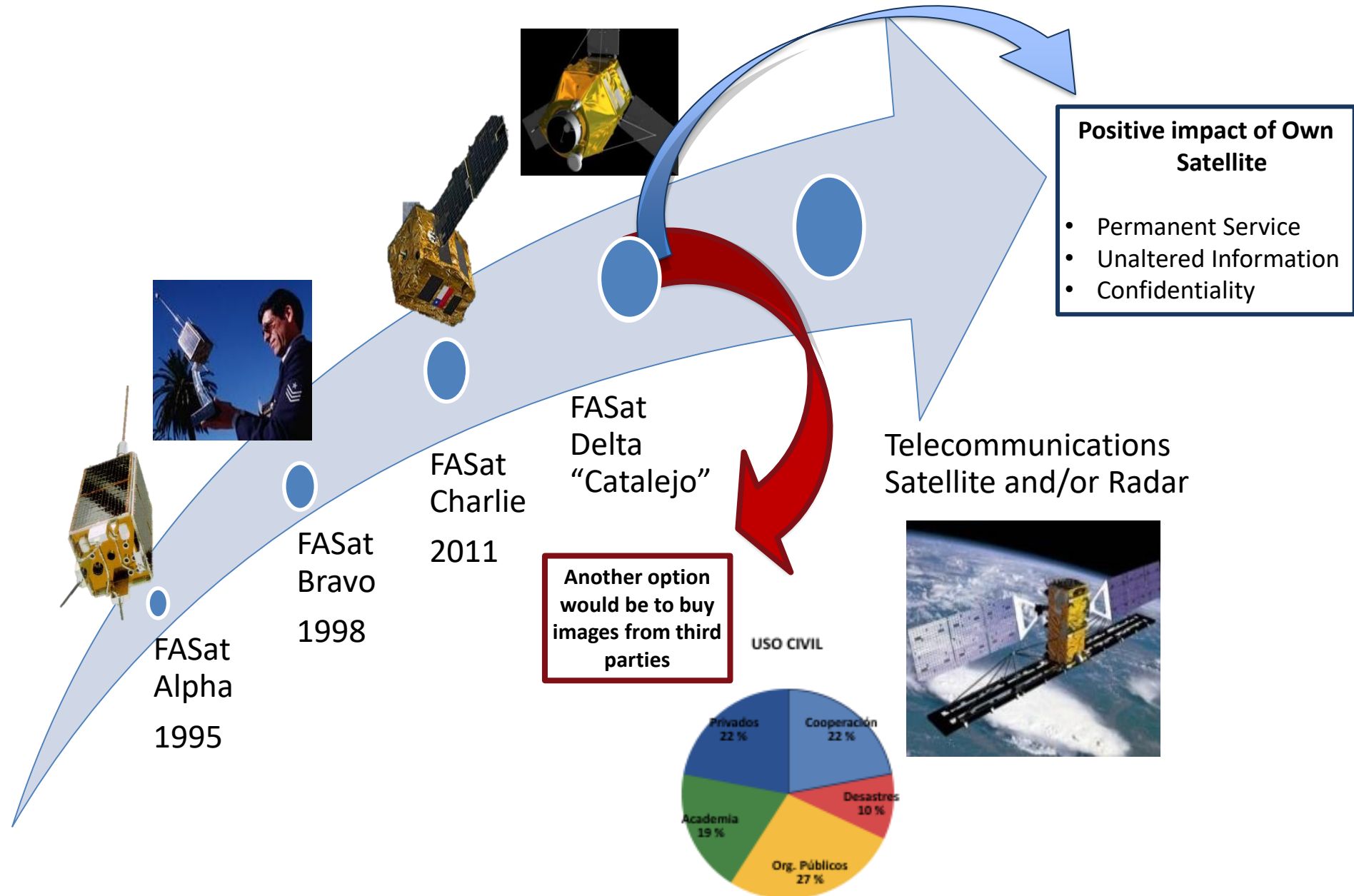


CHILE – Space History



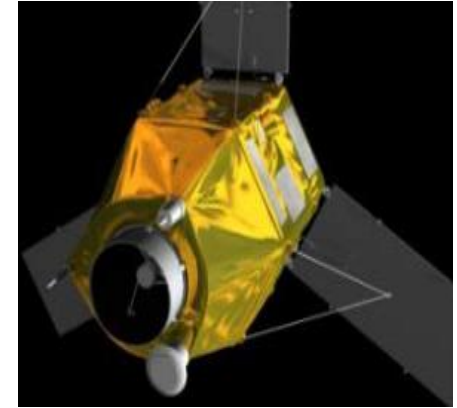
FASat project: "Catalejo"

3



Fasat Charlie replacement:

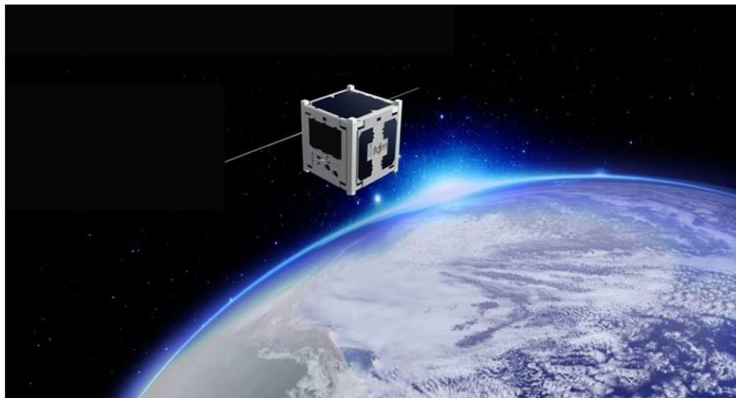
1. Earth stations
2. Access to constellation of up to 10 satellites at the signature of the contract
3. Development of nano satellites and microsatellites
4. Dual use for defense, the state and civil society
5. Tender shortly (3 months)
6. Launch into space in 3 years



CIENCIA

Chile pone en órbita su primer satélite: el SUCHAI-1

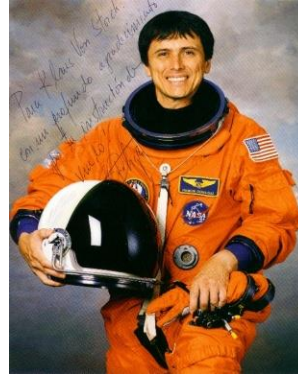
NATIONAL GEOGRAPHIC EN ESPAÑOL



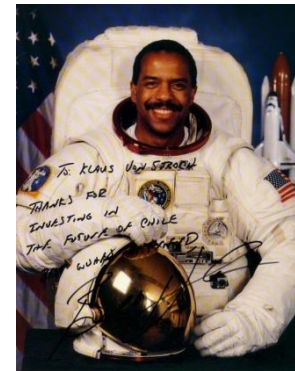
1. Measurements of the ionosphere
2. Images
3. Evaluate the behavior of batteries and electronic devices in extreme conditions
4. test instruments in a space environment.

El lanzamiento del SUCHAI-1 es un suceso sin precedentes en la historia de la carrera espacial chilena.

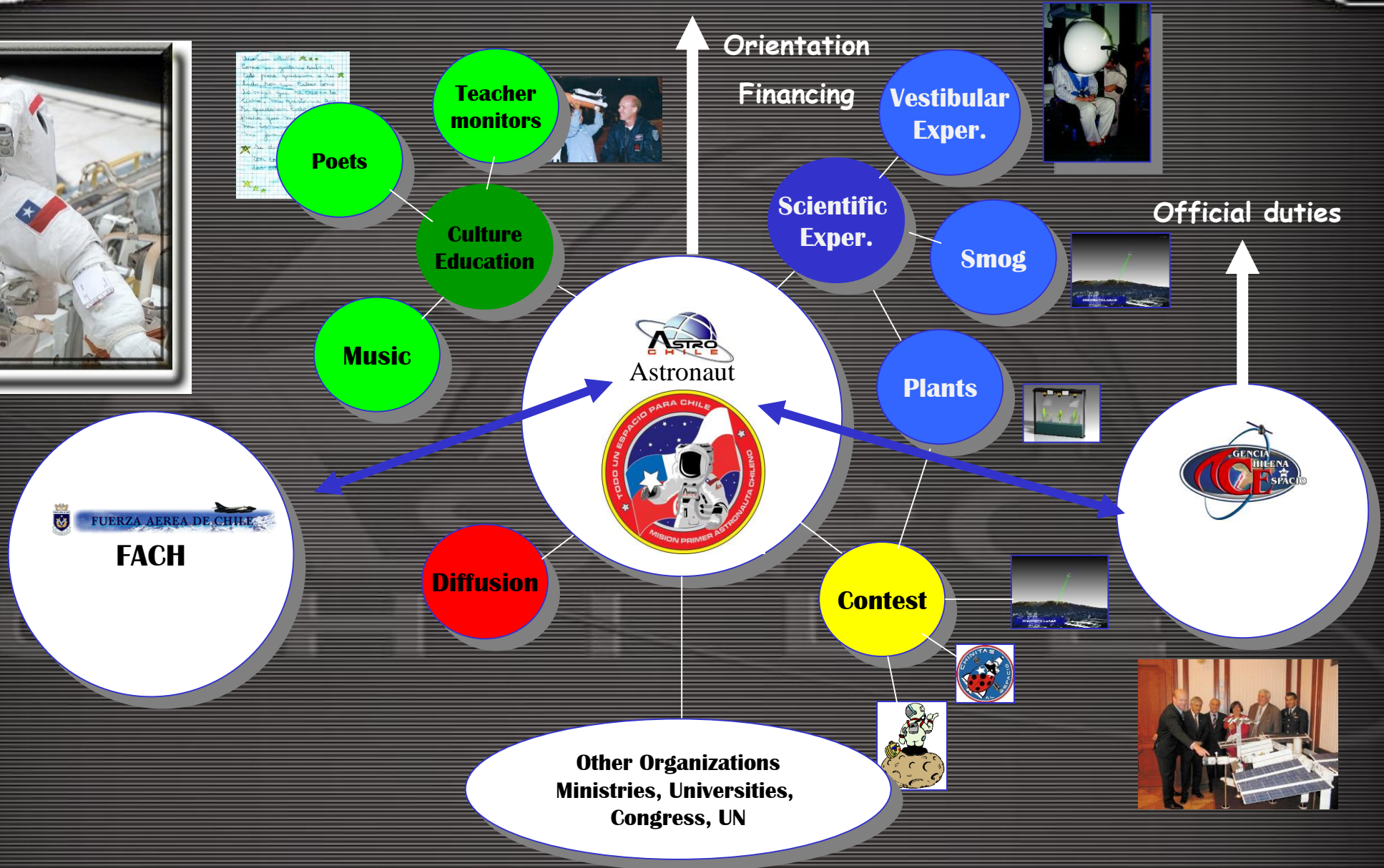
Cure of Chagas disease (investigation)



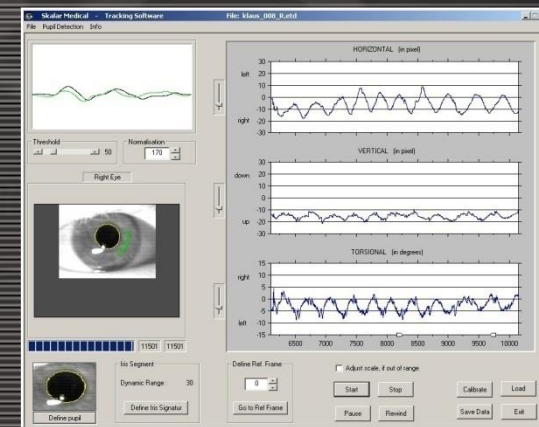
Ladybug Aphids predatory capacity in microgravity

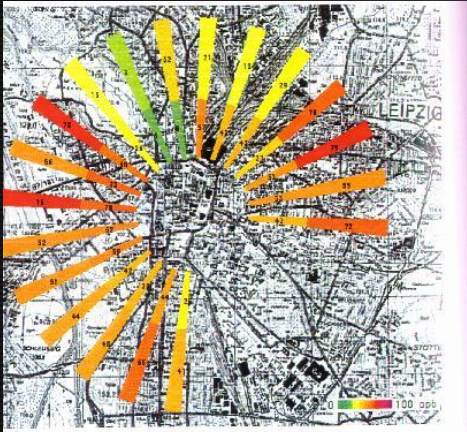






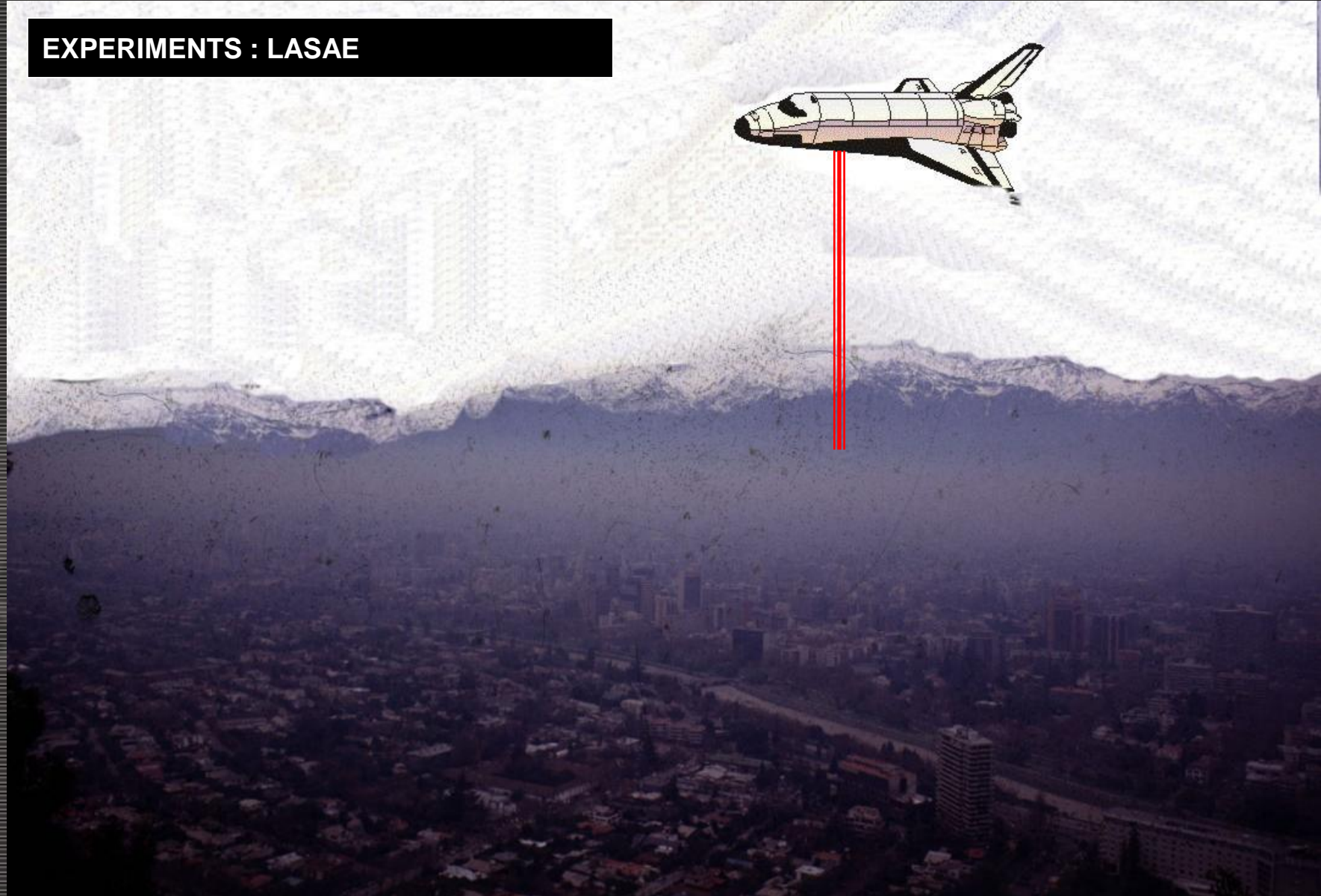
EXPERIMENTS : VESTIBULAR



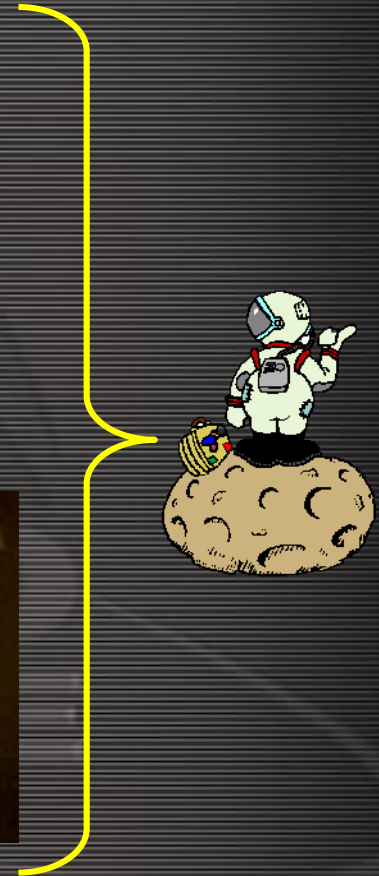
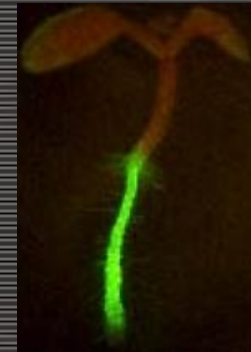


6.4.3: Lidar Leipzig, 21.09.1993, 11:00 Uhr. Horizontalscan der Ozon-Konzentration auf Höhe der Lidar-Station (130 m). Der Durchmesser der Rosette beträgt 5.0 km. Die Konzentrationen sind in ppb angegeben; 1 ppb Ozon = $2.14 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

EXPERIMENTS : LASAE



EXPERIMENTS : Genetic Modification



MASSIVE PROJECTS

CONTESTABLE PROJECTS



- ★ Programs for Students: Grades K-12
- ★ Programs for Students: University
- ★ Programs for Educators
- ★ Programs for Minorities and Women
- ★ Resources & Links: All Grades

Johnson Space Center Education and Student Programs

...learning without boundaries



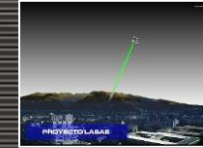
The NASA Johnson Space Center offers a wide variety of student and educator programs. Follow the links included on the left side of the screen to find a program that is right for you!

NASA
Home

Powered by JSC Human Resources

JSC
Home

University level



High school

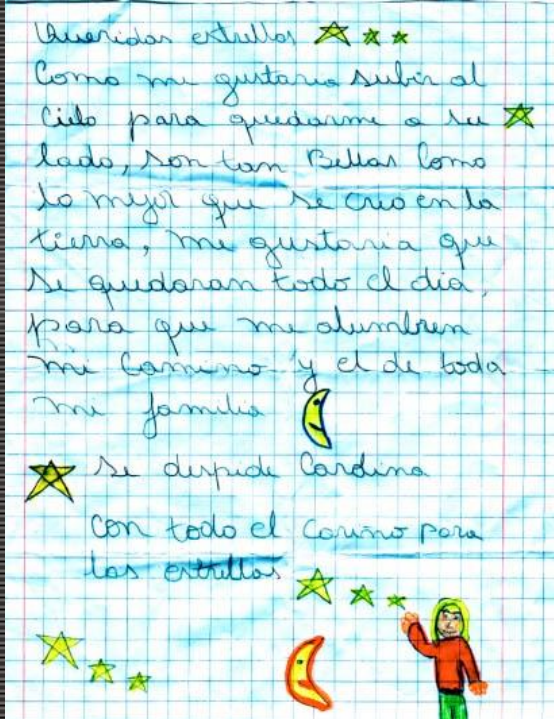


School

Preschool



EDUCATION & MOTIVATIONAL SUPPORTS



POEMS, EPISTOLS, Messages, ETC



CULTURAL AREA



United Nations

A/AC.105/L.227/Add.2



General Assembly

Distr.: Limited
14 June 2000

Original: English

Committee on the Peaceful Uses of Outer Space

Forty-third session

Vienna, 7-16 June 2000

Agenda item 10

Report of the Committee to the General Assembly

54. The Committee took note of the AstroChile project, which was utilizing expertise from a variety of fields and operating in the areas of scientific research, education and information, space law and government and private enterprise, and noted that international cooperation on the part of Member States that was required for the realization of the project would contribute to the implementation of UNISPACE III recommendations.





COPIA INFORMATIVA

Santiago de Chile, Noviembre de 2000

Excelentísimo Señor
William J. Clinton
Presidente de los Estados Unidos de América
Washington, D.C.

Estimado Presidente:

Es grato dirigirme a usted con el propósito de saludarlo y formular votos por la mantención y perfeccionamiento del excelente nivel en que se encuentran las relaciones entre nuestras naciones y gobiernos.

Dado el creciente interés que, en el ámbito científico y estudiantil de nuestro país, suscitan las actividades que realiza vuestra Administración Nacional Aeronáutica y del Espacio, NASA, y como una manera de contribuir a superar la brecha tecnológica con las naciones de mayor desarrollo, es que deseamos trabajar en conjunto experimentos diseñados por investigadores nacionales.

Chile cuenta con un grupo de científicos que ha desarrollado un experimento diseñado para medir las reacciones de los sentidos y las respuestas fisiológicas del ser humano en condiciones de microgravedad. La iniciativa es liderada por el neurólogo, Doctor José Luis Cárdenas, especialista en Medicina Aeroespacial y Decano de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de Santiago de Chile, quien ha participado en otras experiencias junto a la NASA, entre ellas el experimento ChagaSpace.

Estamos convencidos de que esta experiencia se constituirá en un aporte a la comprensión y búsqueda de soluciones a los problemas orgánicos que sufren los astronautas en órbita. Esta propuesta permitiría también formar al primer astronauta chileno que cumple con los requisitos establecidos por la NASA para ser parte de la tripulación de un transbordador espacial.

En este contexto, quien satisface los requerimientos académicos y profesionales para asumir esa responsabilidad es el señor Klaus von Storch, piloto de avión jet e Ingeniero Aeroespacial graduado en la Universidad de Southern California y que ha estado ligado en estos últimos siete años a la investigación espacial.



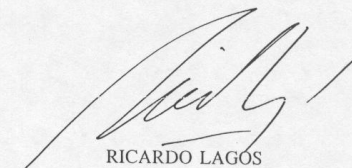
COPIA INFORMATIVA

El señor von Storch forma parte del equipo científico que trabaja en el experimento de Telemedicina destinado a registrar los cambios electrofisiológicos cerebrales durante el sueño en microgravedad y a medir las consecuencias de ella en la capacidad de orientación espacial y de rendimientos operativos en la vigilia de los astronautas y tripulaciones.

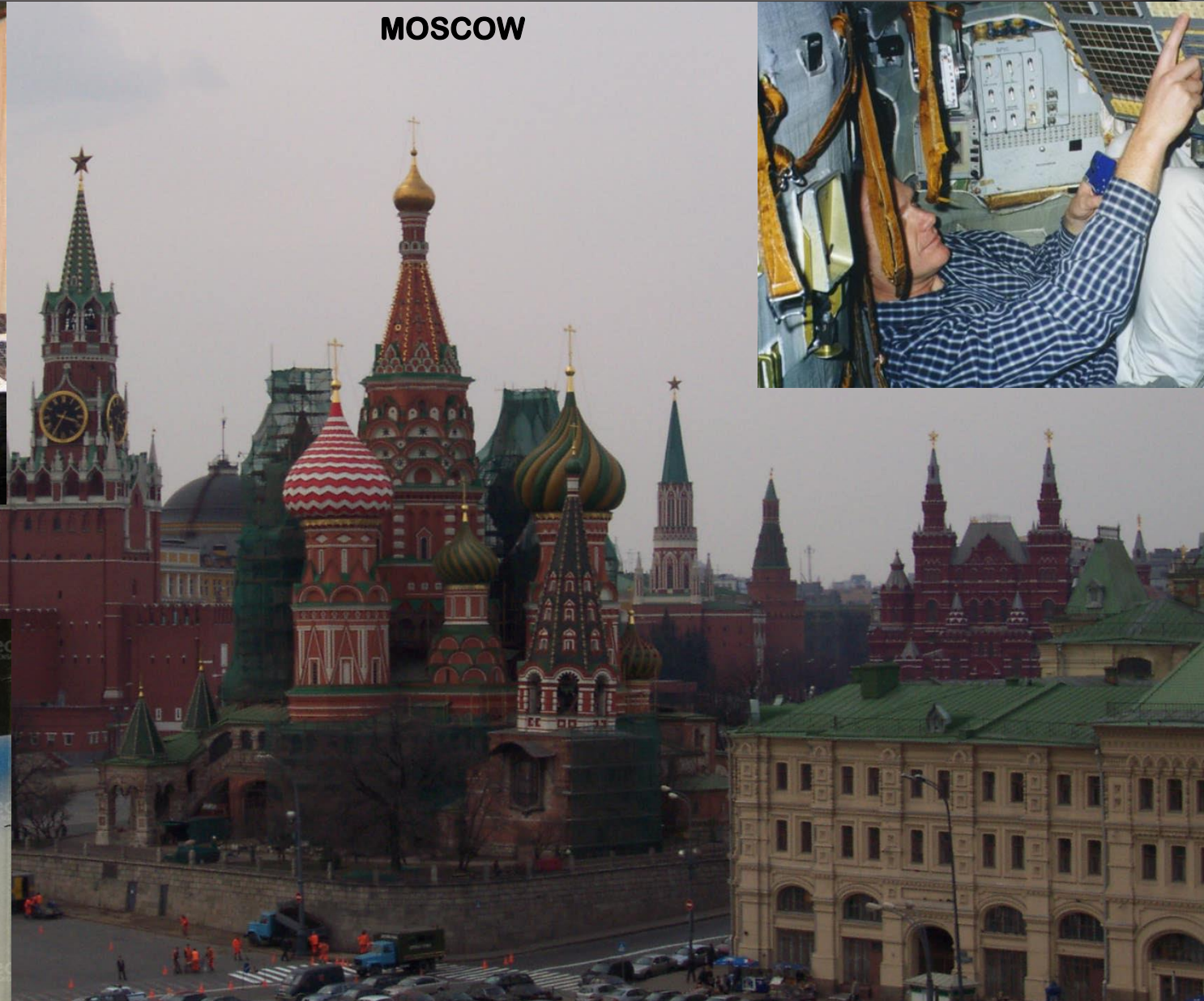
Junto con lo anterior, proponemos la realización de una clase sobre tecnología espacial en órbita por el astronauta, que sería difundida para estudiantes secundarios y universitarios, con el fin de estimular la vocación científica en la generación joven nacional y continental.

Me valgo de esta oportunidad para manifestarle, Señor Presidente, las seguridades de mi alta estima y consideración.

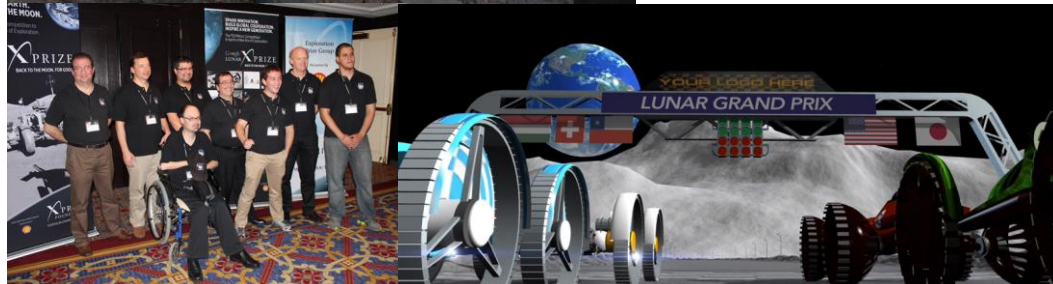
Lo saluda cordialmente, *su amigo,*


RICARDO LAGOS



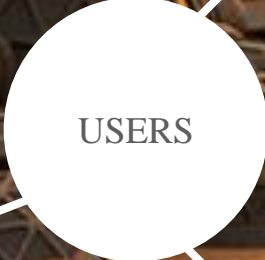


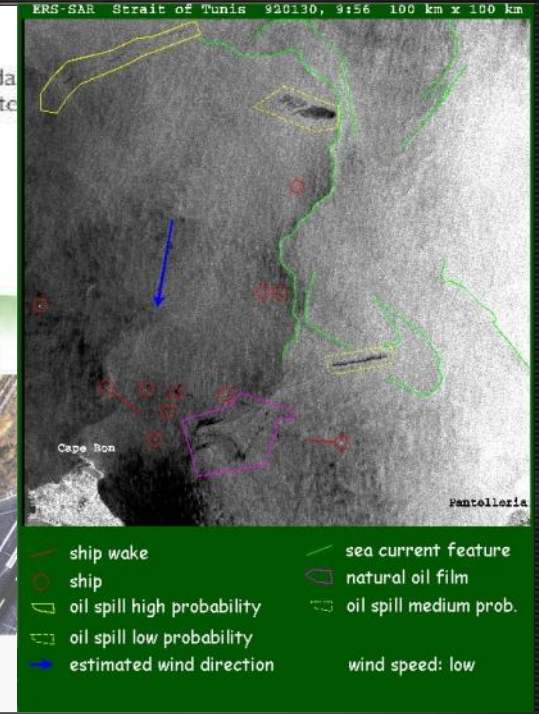
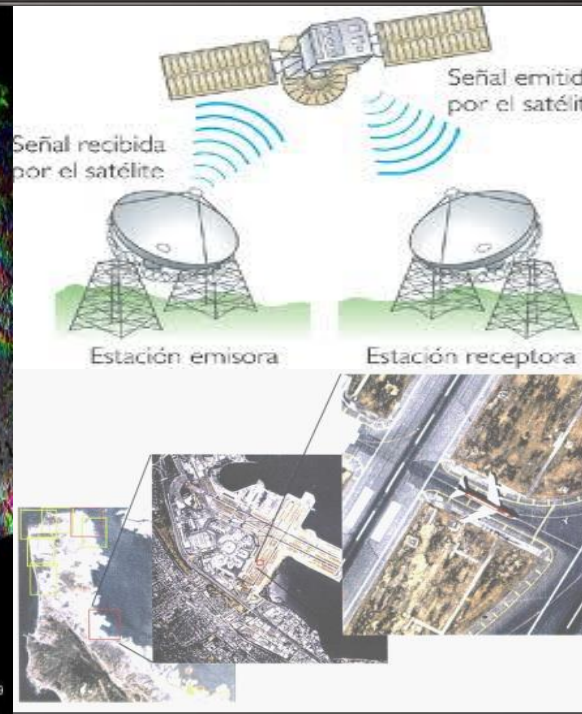
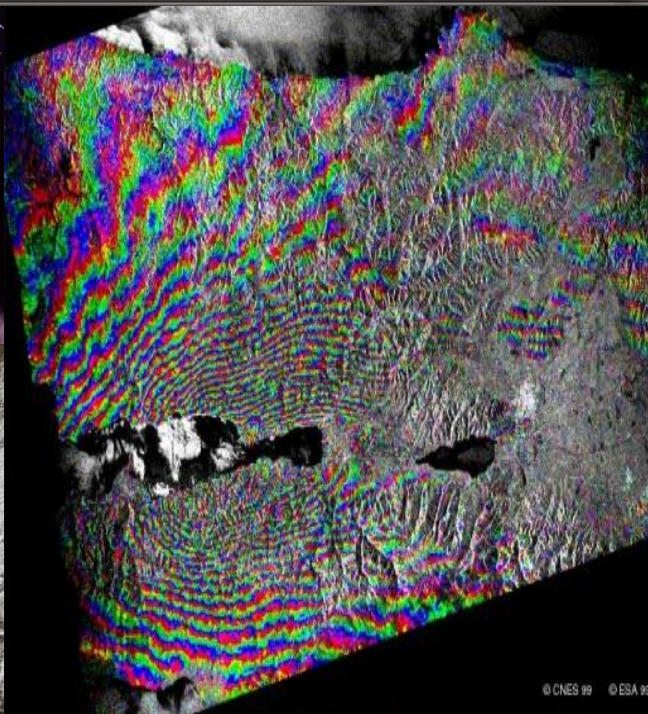
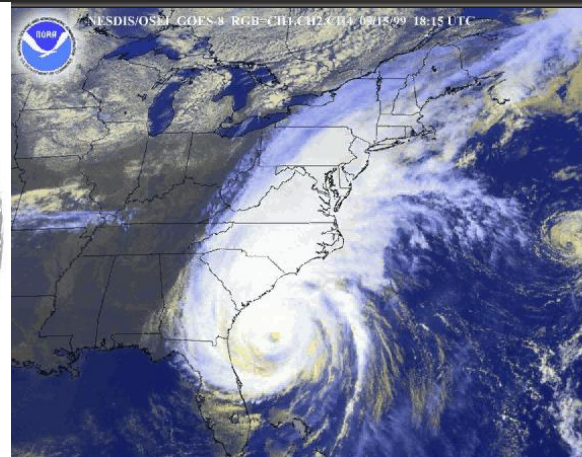
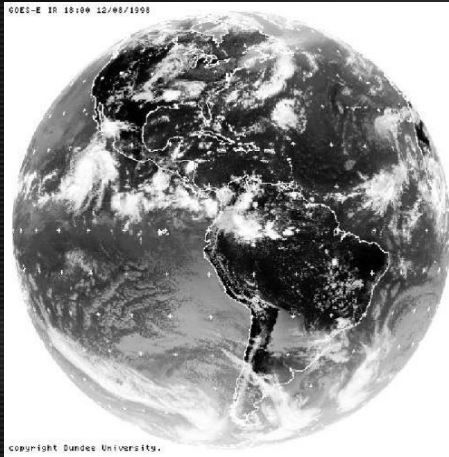
GOOGLE LUNAR XPRIZE



EXPODREAMS









Actors:

1. Governmental organizations
2. Industry: ENAER, ASMAR, FAMAE, DTS, others
3. Universities: Suchai 1 UCH
4. ONGs: ACHIDE, others
5. Other actors private sector



ASOCIACIÓN CHILENA DEL ESPACIO

OBJECTIVES

Coordinar, difundir e impulsar actividades en materias científicas y tecnológicas de carácter espacial.

Promover el desarrollo de una Política Espacial nacional y la creación de un organismo técnico normativo que sea responsable de su implementación, dentro de la estructura institucional del país.

Promover el desarrollo de aplicaciones satelitales en tareas tales como la ingeniería satelital, telecomunicaciones, la navegación, las ciencias espaciales, la percepción remota y sus aplicaciones a las áreas urbanas, mineras, agrícolas y, en general, todas aquellas aplicaciones orientadas al correcto uso y explotación de los recursos de la tierra y su medio ambiente espacial.

Fomentar, coordinar y difundir el estudio de las materias espaciales, organizando cursos y seminarios, patrocinando publicaciones, buscando la instrucción y capacitación de todos los usuarios de datos y tecnologías satelitales.

WHATS IS ACHIDE?

ACHIDE is a civil non profit association, founded in February of 2000, whose objective is to promote, protect and broadcast the space activities into all of the influence areas of Chilean development.

How we can do it?

Bring together professionals that use the space technology.

Have a official position face to Government and the Academia.