OBSERVATORIOS ASTRONÓMICOS EN CHILE

I. Observatorios Internacionales

- 1. Ópticos/Infrarrojos
- 2. Radio
- II. Observatorios Docentes
- III.Observatorios turísticos

I. Observatorios Internacionales

1. <u>Ópticos/Infrarrojos</u>

Nombre:	Observatorio Paranal
Ubicación:	130 km al sur de Antofagasta.
Región:	de Antofagasta
Organizaciones	Organización Europea para la Investigación Astronómica en el
Asociadas:	Hemisferio Austral (ESO)
Países	Alemania, Bélgica, Dinamarca, España, Finlandia, Francia,
Involucrados:	Holanda, Italia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Suecia y Suiza.
Equipos*:	Cuatro telescopios de 8,2 m ó <i>Very large telescope (VLT)</i> . Cuatro telescopios auxiliares para interferometría de 1,8 m. Dos telescopios de campo amplio, VISTA (<i>Visible and Infrared Survey Telescope for Astronomy</i>) de 4m y VST (<i>VLT Survey Telescope</i>) de 2.6m
Descripción**:	Observatorio más reciente y moderno del ESO. Recientemente se fusionó administrativamente con La Silla.
Participación	El 10% del tiempo de observación del telescopio está reservado a
chilena:	proyectos chilenos. Se le concede status diplomatico y exención de
	impuestos.
Aportes:***	Países del ESO en proporcion del PIB de cada pais.
Monto total de	700 millones de Euros.
inversión:****	
Contactos:	Andreas Kaufer, Director
Teléfonos:	56 (55) 435 000,
	Fax 56 (55) 435 001
Página Web:	http://www.eso.org/sci/facilities/lpo/

^{*}La palabra "equipo" es ambigua. En lo que sigue sólo se listan los telescopios, no los instrumentos.

^{**}La palabra "descripción" es ambigua: ¿qué tipo de descripción? Como en los ítems anteriores ya se da una descripción, usaré este ítem para dar una estimación de la vigencia del observatorio.

***Aparentemente se quiso decir: "Instituciones involucradas en el financiamiento". Pero es un item redudante, pues "organizaciones asociadas" y "países involucrados" son precisamente aquellos que aportan financieramente.

****Todos los números aproximados. El monto total varía en el tiempo con el desarrollo de nueva instrumentación.

Nombre:	Observatorio Gemini Sur
Ubicación:	80 kms. de la ciudad de La Serena en el cerro Pachón, a 2.700
	metros sobre el nivel del mar.
Región:	de Coquimbo
Organizaciones	Consorcio de países: Estados Unidos, Reino Unido, Canadá,
Asociadas:	Australia, Brasil, Argentina y Chile AURA (Association of
	Universities for Research in Astronomy) opera el observatorio.
Países	Estados Unidos, Reino Unido, Canadá, Australia, Brasil, Argentina
Involucrados:	y Chile.
Equipos:	Telescopio óptico/infrarrojo de 8,1 metros
Descripción:	El consorcio Gemini opera dos telescopios idénticos de 8 metros,
	uno en el hemisferio norte (Hawaii), y otro en el hemisferio sur en
	Chile. Está optimizado en para observaciones infrarrojas.
Participación	A través de la Oficina Chilena de Gemini de CONICYT. 10 %
chilena:	tiempo total reservado astronomos chilenos. Se le concede status
	diplomatico y exención de impuestos.
Aportes:	US (NSF): 43,9%, UK: 22,0%, CA:13,9%,
	AU:5,7%,AR:2,2%,BR:2,3,CH:10%
Monto total de	US\$ 200 millones (GN y GS)
inversión:	
Contactos:	Nancy Levenson, Director Gemini-S
Teléfonos:	56 (51) 205 603
Página Web:	www.gemini.edu/

Nombre:	Observatorio La Silla
Ubicación:	160 km al norte de La Serena
Región:	de Coquimbo
Organizaciones	Organización Europea para la Investigación Astronómica en el
Asociadas:	Hemisferio Austral (ESO)
Países	Alemania, Bélgica, Dinamarca, España, Finlandia, Francia,
Involucrados:	Holanda, Italia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Suecia y
	Suiza.
Equipos*:	Tres telescopios de 3,6 m, 3,5 m y 2,2 m operados por el ESO. Dos
	telescopios de 1,2 m y 1,5 m operados por Suiza y Dinamarca
Descripción**:	Primer observatorio del ESO. Recientemente se fusionó

	administrativamente con Paranal.
Participación	. El 10% del tiempo de observación del telescopio está reservado a
chilena:	proyectos chilenos. Se le concede status diplomatico y exención de
	impuestos.
Aportes:***	Países del ESO y consorcios externos privados
Monto total de	200 millones de euros (Paranal/La Silla: 900 millones de euros)
inversión:	
Contactos:	Andreas Kaufer, Director
Teléfonos:	56 (55) 435 000,
	Fax 56 (55) 435 001
Página Web:	http://www.eso.org/sci/facilities/lpo/

П

Nombre:	Observatorio Las Campanas
Ubicación:	Cerro Manqui, cercano al cerro Las Campanas, 160 km al norte de
	La Serena
Región:	De Atacama
Organizaciones	Institución Carnegie Washington (CIW), de Estados Unidos,
Asociadas:	
Países	Canadá, Polonia, Australia y Corea del sur.
Involucrados	
Equipos:	Telescopios Magallanes I y II, de 6,5 m cada uno, Du Pont de 2,5 m,
	Swope, de 1 m. Se está construyendo el Giant Magellan Telescope
	(GMT) de 24,5 m con costo previsto de 700 millones de dolares.
Descripción:	Observatorio moderno más antiguo instalado en Chile, después de
	Tololo y La Silla.
Participación	El 10% del tiempo de observación del telescopio está reservado a
chilena:	proyectos chilenos. Se le concede status diplomatico y exención de
	impuestos.
Aportes:	No se publica
Monto total de	US\$ 130 millones
inversión:	
Contactos:	Miguel Roth, Director mroth@lco.cl
Teléfonos:	(56 51) 224-680
Página Web:	www.lco.cl

Nombre:	Observatorio Interamericano de Cerro Tololo (CTIO)
Ubicación:	Cerro Tololo, a 80 kms. de la ciudad de La Serena.
Región:	De Coquimbo
Organizaciones	Association of Universities for Research in Astronomy (AURA),
Asociadas:	quien opera el observatorio. AURA es un consorcio de
	universidades 34 de las cuales son de Estados Unidos y seis

	internacionales (dos de ellas chilenas, la Universidad de Chile y la
	Pontificia Universidad Católica).
	Nacional Science Foundation (NSF) de los Estados Unidos
	National Optical Astronomy Observatory (NOAO)
Países	EE.UU., Chile.
Involucrados:	
Equipos:	7 telescopios desde 0,30 a 4 metros de diámetro, ocho telescopios
	robóticos (PROMPT GONG, El Enano II) que son operados en
	forma remota desde Universidades y entidades de Estados Unidos.
Descripción:	Primer observatorio internacional emplazado en el país.
Participación	El 10% del tiempo de observación del telescopio está reservado a
chilena:	proyectos chilenos. Se le concede status diplomatico y exención de
	impuestos.
Aportes:	Organizaciones asociadas
Monto total de	US\$ 250 millones
inversión:*	
Contactos:	Dr. R. Chris Smith Director,
Teléfonos:	56-51-205200
Página Web:	www.ctio.noao.edu/

^{*}No encontre datos. Puse lo mismo que La Silla

Nombre:	Observatorio SOAR (Southen Astrophisical Research)
Ubicación:	Cerro Pachón, a 80 kms. de la ciudad de La Serena, a 2.700 metros
	sobre el nivel del mar.
Región:	de Coquimbo
Organizaciones	Ministerio de Ciencias de Brasil, Association of Universities for
Asociadas:	Research in Astronomy (AURA), quien opera el observatorio.
	National Optical Astronomy Observatory (NOAO)
	University of North Carolina at Chapel Hill (UNC)
	Michigan State University (MSU)
Países	EE.UU., Brasil.
Involucrados:	
Equipos:	Telescopio óptico de 4,1 metros de diámetro y de tipo azimutal.
Descripción:	Telescopio óptico de 4,1 m
Participación	El 10% del tiempo de observación del telescopio está reservado a
chilena:	proyectos chilenos. Se le concede status diplomatico y exención de
	impuestos.
Aportes:	Ministerio da Ciencia y Tecnología de Brasil (MCT), National
	Optical Astronomy Observatory (NOAO) de Estados Unidos, el , la
	University of North Carolina at Chapel Hill (UNC), y la Michigan
	State University (MSU).
Monto total de	US\$ 28 millones
inversión:	

Contactos:	Stephen Heathcote, Director/Project Scientist
Teléfonos:	56 51 205293
Página Web:	www.soartelescope.org/

Nombre:	Proyecto Gran Telescopio de Estudio Sinóptico, LSST
Ubicación:	Cerro Pachón, a 80 kms. de la ciudad de La Serena, a 2.700 metros
	sobre el nivel del mar.
Región:	de Coquimbo
Organizaciones	LSST Corporation con unas 20 instituciones privadas, universitarias,
Asociadas:	
Países	EE.UU.
Involucrados:	
Equipos:	Telescopio de 8,4 Mts.
Descripción:	El LSST, por sus siglas en Inglés (Large Synoptic Survey
	Telescope), es un gran telescopio de 8,4 metros que se encuentra
	en construcción, que contendrá la cámara fotográfica estelar más
	grande del mundo. Busca proveer de imágenes digitales de objetos
	astronómicos tenues. Cubrirá imágenes de todo el cielo
	permanentemente, abarcando el cielo austral cada tres noches. El
	seguimiento a los objetos se realizará con el fin de analizar cambios
	en brillo y/o posición y buscar supernovas, asteroides cercanos a la
	Tierra que puedan ser potencialmente peligrosos. Iniciará sus
	operaciones entre el 2014 y el 2016.
Participación	Representante chileno en el Science Council. Equivalente al 10% de
chilena:	tiempo de telescopio.
Aportes:	Nacional Science Foundation (NSF)
	Departamento de Energía de Estados Unidos,
	aportes de 20 instituciones más (privadas)
Monto total de	US\$ 450 millones
inversión:	
Contactos:	Anthony Tyson, Director
Teléfonos:	1-(530)752-3830
Página Web:	www.lsst.org/

Nombre:	Proyecto E-ELT
Ubicación:	No está decidida.
Región:	N.A.
Organizaciones	Organización Europea para la Investigación Astronómica en el
Asociadas:	Hemisferio Austral (ESO)
Países	Los países que integran ESO son Alemania, Bélgica, Dinamarca,
Involucrados:	España, Finlandia, Francia, Holanda, Italia, Portugal, Reino Unido,

	República Checa, Suecia y Suiza.
Equipos:	Espejo segmentado de 42 metros de diámetro.
Descripción:	Telescopio óptico más ambicioso del mundo.
Participación	No se ha acordado porcentaje de tiempo de observación chileno.
chilena:	
Aportes:	Países de la ESO.
Monto total de	1000 millones de euros
inversión:	
Contactos:	Markus Kissler-Patig, Project Scientist
Teléfonos:	+49-89-320 06 244
Página Web:	http://www.eso.cl/e_elt.php

Nombre:	Proyecto TAO
Ubicación:	Cerro Chajnantor, 600 m sobre el Llano de Chajnantor, planicie a
	5.100 metros de altura en el Desierto de Atacama, 50 km al Este de
	San Pedro de Atacama
Región:	De Antofagasta
Organizaciones	University of Tokyo
Asociadas:	
Países	Japón
Involucrados:	
Equipos:	Dos telescopios infrarrojos de 1 metro y 6,5 metros
	respectivamente. Por instalarse.
Descripción:	Telescopio de 6,5 m en fase de diseño. Telescopio MiniTAO recién
	instalado y operando.
Participación	El 10% del tiempo de observación del telescopio está reservado a
chilena:	proyectos chilenos.
Aportes:	University of Tokyo
Monto total de	400 millones de dolares
inversión:	
Contactos:	Kohno Kotaro
Teléfonos:	+81-422-34-5029
Página Web:	No hay

Observatorios Internacionales

2. Radio

Nombre:	Radiotelescopio APEX Atacama Pathfinder EXperiment
Ubicación:	Llano de Chajnantor, planicie a 5.100 metros de altura en el
	Desierto de Atacama, 50 km al Este de San Pedro de Atacama.
Región:	de Antofagasta
Organizaciones	ESO, Instituto Max Planck de Radioastronomía y Observatorio
Asociadas:	Espacial Onsala.
Países	Países integrantes del ESO (ver arriba).
Involucrados:	
Equipos:	Antena milimétrica y sub-milimétrica de 12 metros de diámetro
Descripción:	Radiotelescopio de reciente construcción. Está sirviendo como
	precursor de ALMA.
Participación	Ninguna participación de instituciones chilenas en las operaciones.
chilena:	El 10% del tiempo de observación del telescopio está reservado a
	proyectos chilenos.
Aportes:	Países del ESO y consorcios externos privados mencionados arriba.
Monto total de	Información no pública
inversión:	
Contactos:	David Rabanus, Gerente de Operaciones, drabanus@eso.org
Teléfonos:	No se publica.
Página Web:	www.apex-telescope.org/

^{*}La palabra "equipo" es ambigua. En lo que sigue sólo se listan los telescopios, no los instrumentos.

^{***}Aparentemente se quiso decir: "Instituciones involucradas en el financiamiento"

Nombre:	Proyecto ALMA (Atacama Large Millimeter/submillimeter Array)
Ubicación:	Llano de Chajnantor, planicie a 5.100 metros de altura en el
	Desierto de Atacama, 50 km al Este de San Pedro de Atacama.
Región:	De Antofagasta
Organizaciones	National Radio Astronomy Observatory (NRAO) de Estados Unidos,
Asociadas:	la European Southern Observatory (ESO) europea, y la National
	Astronomical Observatory of Japan (NAOJ) de Japón.
Países	Países integrantes del ESO (ver arriba), Estados Unidos y Japón.
Involucrados:	
Equipos:	Hasta 80 antenas milimétricas y sub-milimétricas
Descripción:	Proyecto radioastronómico en ejecución. Cuando ALMA esté
	finalizado, alrededor del año 2012, será el observatorio radio
	astronómico más grande del planeta.
Participación	El 10% del tiempo de observación del telescopio está reservado a
chilena:	astrónomos chilenos.

^{**}La palabra "descripción" es ambigua: ¿qué tipo de descripción? Como en los ítems anteriores ya se da una descripción, usaré este ítem para dar una estimación de la vigencia del observatorio.

Aportes:	Consorcios de países del ESO, Estados Unidos y Japón.
Monto total de	US\$ 1.000 millones
inversión:	
Contactos:	Thijs de Grauw, Director Oficina Conjunta de ALMA
	Email: tdegraau@alma.cl
Teléfonos:	56-2-755-0107
Página Web:	www.almaobservatory.org

Nombre:	Observatorio Chajnantor
Ubicación:	Llano de Chajnantor, planicie a 5.100 metros de altura en el
	Desierto de Atacama, 50 km al Este de San Pedro de Atacama.
Región:	De Antofagasta
Organizaciones	Instituto de Tecnología de Califormia (Caltech), Universidad de
Asociadas:	Chile y Universidad de Concepción.
Países	EE.UU y Chile.
Involucrados:	
Equipos:	Interferómetro de 13 elementos
Descripción:	Radio-observatorio dedicado al estudio del CBM (cosmic microwave
	background radiation).
Participación	Universidad de Chile y Universidad de Concepción. 10 % tiempo
chilena:	total reservado a astronomos chilenos
Aportes:	National Science Foundation, California Institute of Technology,
	Maxine and Ronald Linde, Cecil and Sally Drinkward, Barbara and
	Stanley Rawn Jr., Rochus Vogt, the Kavli Institute, Canadian Institute
	for Advanced Research.
Monto total de	No hay información.
inversión:	
Contactos:	Anthony C. S. Readhead
Teléfonos:	(626)395-4972
Página Web:	http://chajnantor.caltech.edu

Nombre:	Proyecto ASTE (Atacama Submillimeter Telescope Experiment)
Ubicación:	Llano de Chajnantor, planicie a 5.100 metros de altura en el
	Desierto de Atacama, 50 km al Este de San Pedro de Atacama,
	sector Pampa La Bola.
Región:	De Antofagasta
Organizaciones	Nacional Astronomical Observatory of Japan (NAOJ) de Japón, la que
Asociadas:	opera el telescopio. Universidades japonesas de Tokio, Nagoya,
	Osaka, Ibaragi y Kobe. Universidad de Chile
Países	Japón y Chile
Involucrados:	
Equipos:	Antena submilimétrica de 10m.
Descripción:	Opera en frecuencias entre 350 y 900 Ghz. Fue utilizada como
	prototipo para la construcción de ALMA.

г

Participación	Universidad de Chile. El 10% del tiempo de observación del
chilena:	telescopio está reservado a astrónomos chilenos.
Aportes:	No se publica
Monto total de	No se publica
inversión:	
Contactos:	Kotaro Kohno, kkohno @ ioa.s.u-tokyo.ac.jp
Teléfonos:	
Página Web:	http://www.ioa.s.u-tokyo.ac.jp/~kkohno/ASTE/

r

Nombre:	Proyecto NANTEN2
Ubicación:	Llano de Chajnantor, planicie a 5.100 metros de altura en el
	Desierto de Atacama, 50 km al Este de San Pedro de Atacama,
	sector Pampa La Bola.
Región:	De Antofagasta
Organizaciones	Universidad de Nagoya, Universidad de Colonia, Universidad de
Asociadas:	Bonn, Instituto Argelander, ETH Zurich, Observatorio
	Radioastronomico de Seul, Universidad de Chile, Universidad de
	New South Wales.
Países	Japón, Alemania, Australia, Suiza y Chile
Involucrados:	
Equipos:	Antena submilimétrica de 4m.
Descripción:	Operar en frecuencias entre 115 y 880 Ghz. Estuvo originalmente
	en el observatorio Las Campanas.
Participación	Universidad de Chile. El 10% del tiempo de observación del
chilena:	telescopio está reservado a astrónomos chilenos.
Aportes:	Organizaciones asociadas.
Monto total de	No se publica
inversión:	
Contactos:	Yasuo Fukui fukui@a.phys.nagoya-u.ac.jp
Teléfonos:	
Página Web:	http://www.astro.uni-koeln.de/nanten2/

Nombre:	Proyecto ACT Atacama Cosmology Telescope
Ubicación:	Llano de Chajnantor, planicie a 5.100 metros de altura en el
	Desierto de Atacama, 50 km al Este de San Pedro de Atacama,
	sector Cerro Toco.
Región:	De Antofagasta
Organizaciones	ICE, CARDIFF, COLUMBIA, HAVERFORD, INAOE, KwaZulu-
Asociadas:	Natal, NASA/GSFC, NIST, OXFORD, PENN, PRINCETON,
	UNIVERSITY OF PITTSBURGH, RUTGERS, TORONTO, UBC,
	UMASS, PUC, YORK COLLEGE,
Países	Estados Unidos, España, Reino Unido, Canada y Chile
Involucrados:	
Equipos:	No se publica

Descripción:	Radio-observatorio dedicado al estudio del CBM (cosmic microwave
	background radiation).
Participación	Pontificia Universidad Católica. El 10% del tiempo de observación
chilena:	del telescopio está reservado a astrónomos chilenos.
Aportes:	Organizaciones asociadas.
Monto total de	100 millones US\$
inversión:	
Contactos:	Lyman Page. Page@Princeton.edu
Teléfonos:	
Página Web:	http://www.physics.princeton.edu/act/

Nombre:	Proyecto CCAT Cornell Caltech Atacama Telescope
Ubicación:	Cerro Chajnantor, 600 m sobre el Llano de Chajnantor, planicie a
	5.100 metros de altura en el Desierto de Atacama, 50 km al Este de
	San Pedro de Atacama
Región:	De Antofagasta
Organizaciones	Cornell University, Caltech, University of Colorado, University of
Asociadas:	British Columbia, y UK Astronomy Technology Centre
Países	Estados Unidos, Canada, Reino Unido, Alemania
Involucrados:	
Equipos:	Antena submilimétrica de 25 m.
Descripción:	Será un radiotelescopio gigante en el rango sub-milimetrico, que
	planea utilizar la nueva generación de detectores bolométricos que
	revolucionarán el mapeo rápido en longitudes de onda
	submilimétricas. Por instalarse.
Participación	10 % tiempo total reservado a astronomos chilenos
chilena:	
Aportes:	Organizaciones asociadas
Monto total de	US\$ 110.000.000 (ref. Astro2010 White Paper)
inversión:	
Contactos:	Riccardo Giovanelli, Director, riccardo at astro.cornell.edu
Teléfonos:	1-607-255-6505
Página Web:	http://www.submm.org/tech.html

II. Observatorios Docentes

Nombre:	Observatorio Cerro El Roble
Ubicación:	Cerro el Roble, ubicado en el área norponiente de la Cordillera de
	la Costa, al norte de las comunas de Padre Hurtado y Curacaví.
Región:	de Valparaíso
Organizaciones	Universidad de Chle
Asociadas:	

Países	Chile
Involucrados:	
Equipos:	Telescopio tipo Maksutov de construcción Rusa.
Descripción:	Observatorio perteneciente a la Universidad de Chile. Data de 1965
	gracias a un convenio de cooperación entre Chile y la Unión
	Soviética. Actualmente fuera de uso.
Participación	Universidad de Chile
chilena:	
Aportes:	Universidad de Chile
Monto total de	No se publica
inversión:	
Contactos:	Edgardo Costa
Teléfonos:	9771116
Página Web:	No hay

Nombre:	Observatorio Cerro Calán
Ubicación:	Cerro Calán en la comuna de Las Condes.
Región:	Metropolitana de Santiago
Organizaciones	Departamento de Astronomía de la Universidad de Chile
Asociadas:	
Países	Chile
Involucrados:	
Equipos:	Reflector de 45 cm., refractor de 28 cm, astrolabio y círculo
	meridiano.
Descripción:	Gracias a una donación realizada por el gobierno japonés en el año
	2002, el observatorio hoy en día cuenta con un telescopio moderno
	que permite el entrenamiento de estudiantes de pre y post grado
	en Astronomía y visitas.
Participación	Universidad de Chile
chilena:	
Aportes:	Universidad de Chile, Japón
Monto total de	No se publica
inversión:	
Contactos:	Mario Hamuy, Director
Teléfonos:	977101
Página Web:	www.oan.cl

Nombre:	Observatorio DAA
Ubicación:	Hacienda Santa Martina
Región:	Metropolitana de Santiago
Organizaciones	Departamento de Astronomía y Astrofísica (DAA) de la PUC
Asociadas:	
Países	Chile
Involucrados:	

Equipos:	Reflectores de 40 y 50 cm.
Descripción:	Observatorio docente.
Participación	PUC
chilena:	
Aportes:	PUC, ESO, CTIO, NRAO
Monto total de	No se publica
inversión:	
Contactos:	Alejandro Clochiatti, director
Teléfonos:	6864940
Página Web:	http://www2.astro.puc.cl/observatorio

Nombre:	Observatorio Cerro Armazones
Ubicación:	Cerro Armazones
Región:	De Antofagasta
Organizaciones	Instituto de Astronomía de la Universidad Católica del Norte
Asociadas:	
Países	Chile
Involucrados:	
Equipos:	Un telescopio de 41 cm., uno de 84 cm., uno de 1,5 m., y dos
	telescopios automáticos.
Descripción:	Observatorio docente
Participación	Instituto de Astronomía de la Universidad Católica del Norte
chilena:	
Aportes:	No se publica
Monto total de	No se publica
inversión:	
Contactos:	No se publica
Teléfonos:	No se publica
Página Web:	www.ia.ucn.cl/observatorio

III. Observatorios Turísticos

Nombre:	Observatorio Mamalluca
Ubicación:	Cerro Mamalluca, Valle del Elqui
Región:	de Coquimbo
Organizaciones	Municipalidad de Vicuña
Asociadas:	
Países	Chile
Involucrados:	
Equipos:	Telescopios MEADE
Descripción:	Astronomos aficionados
Participación	Municipalidad de Vicuña
chilena:	

Aportes:	Municipalidad de Vicuña
Monto total de	No se publica
inversión:	
Contactos:	No se publica
Teléfonos:	No se publica
Página Web:	http://www.mamalluca.org/nuevaweb1/index.html

Nombre:	Observatorio Cerro Pochoco
Ubicación:	Lo Barnechea
Región:	Metropolitana
Organizaciones	Asociación Chilena de Astronomía y Astronáutica (ACHAYA)
Asociadas:	
Países	Chile
Involucrados:	
Equipos:	Telescopios MEADE
Descripción:	Astrónomos aficionados
Participación	ACHAYA
chilena:	
Aportes:	No se publica
Monto total de	No se publica
inversión:	
Contactos:	No se publica
Teléfonos:	No se publica
Página Web:	http://www.achaya.cl/

Nombre:	Observatorio Cerro Pochoco
Ubicación:	Lo Barnechea
Región:	Metropolitana
Organizaciones	Asociación Chilena de Astronomía y Astronáutica (ACHAYA)
Asociadas:	
Países	Chile
Involucrados:	
Equipos:	Telescopios MEADE
Descripción:	Astrónomos aficionados
Participación	ACHAYA
chilena:	
Aportes:	No se publica
Monto total de	No se publica
inversión:	
Contactos:	No se publica
Teléfonos:	No se publica
Página Web:	http://www.achaya.cl/