

CHILE ASTRONOMIA HISTORICA



Astronomía en Chile, de O´Higgins al OAN .
Gastón Fernández, Sociedad Chilena de Historia y Geografía

INTRODUCCIÓN

En la actualidad, Chile concentra aproximadamente el 70% de la capacidad de observación astronómica del planeta.

En nuestro país se desarrolla ciencia de punta a nivel global.

Grandes descubrimientos se realizan a diario usando los instrumentos instalados en nuestro país, por prestigiosos organismos de la astronomía mundial.

Proyectos como VLT, ALMA, DEMINIS y otros abren nuevas ventanas al conocimiento, en beneficio de la humanidad ...

Estrella Gigante Roja R Sculptoris, Imagen ALMA

PILOTO JUAN FERNÁNDEZ DE SOTOMAYOR 1530 - 1599



FACIES COELI ANTARCTICI

ELCIVZERO

POLVS ANTARCTICVS

In Chica regione, ad litora S. Juliani, Magellani (an. 1520. quando Fretum hoc perlustravit) homines apparere proceræ magnitudinis, 10. pedes longi. Qui demisere, absque nausea sequi, cibitales sagittas per guttur ad stomachi usque fundum.

Philippolis, an. 1582, ad tuendum Fretum hoc Magellani, cum, ab Hispanis constructa: ab Anglis vero, P. Famin dicta, eo quod ibi 500 Hispanos, fame percemptos, inveniunt.

Per Levin. Hulsum. A. 1602.

JS

BERNARDO O'HIGGINS



1842: O'Higgins moribundo, exigió al Estado una compensación por los dineros que aportó para la causa Independentista. Una parte de este dinero debía ser destinada construir un observatorio astronómico en el cerro Santa Lucía, nunca se concretó.

JOAN MOUAT



En febrero de 1843 instaló en Cerro Cordillera de Valparaíso, actual Museo Lord Cochrane, el Primer Observatorio de Chile y de toda la costa americana del Pacífico, permitió observar el paso de un enorme cometa magnitud 17.

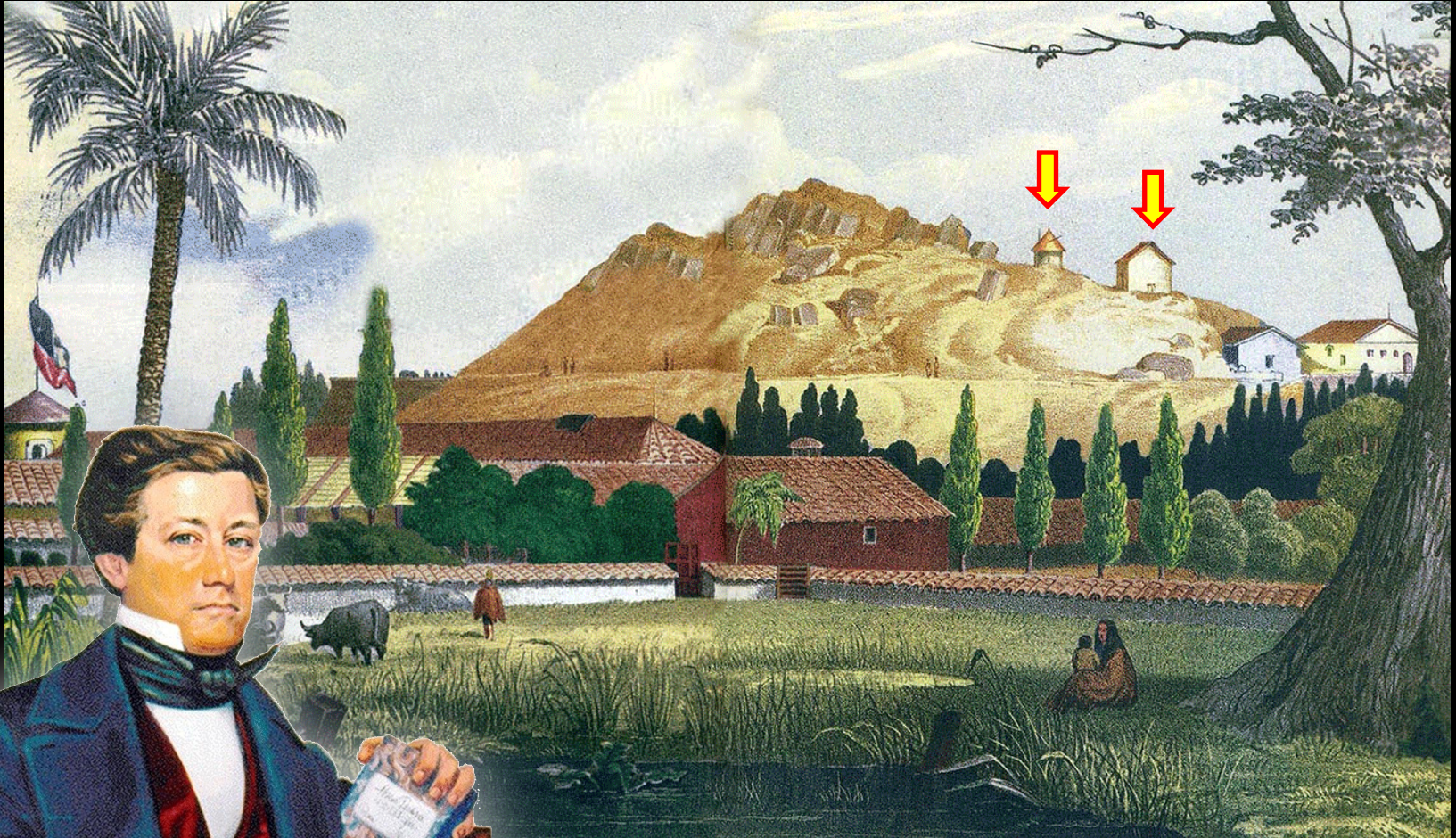
JAMES MELVILLE GILLISS

Astrónomo, oficial de marina de Estados Unidos y fundador del Observatorio Naval de Estados Unidos .



Con la autorización del gobierno Instaló el primer observatorio astronómico de Chile en Santiago, en el Cerro Santa Lucía, Santiago contaba con 90.000 habitantes. También es uno de los primeros observatorios del hemisferio Sur.

JAMES MELVILLE GILLISS



1849: Construyó dos casas de madera para albergar los instrumentos astronómicos.

Litografía de Duval, The U. S. Naval Astronomical Expedition to the Southern Hemisphere, during the yeas 1849 – 1852. J Gillis, Washington, 1855.

TELESCOPIO DE GILLISS

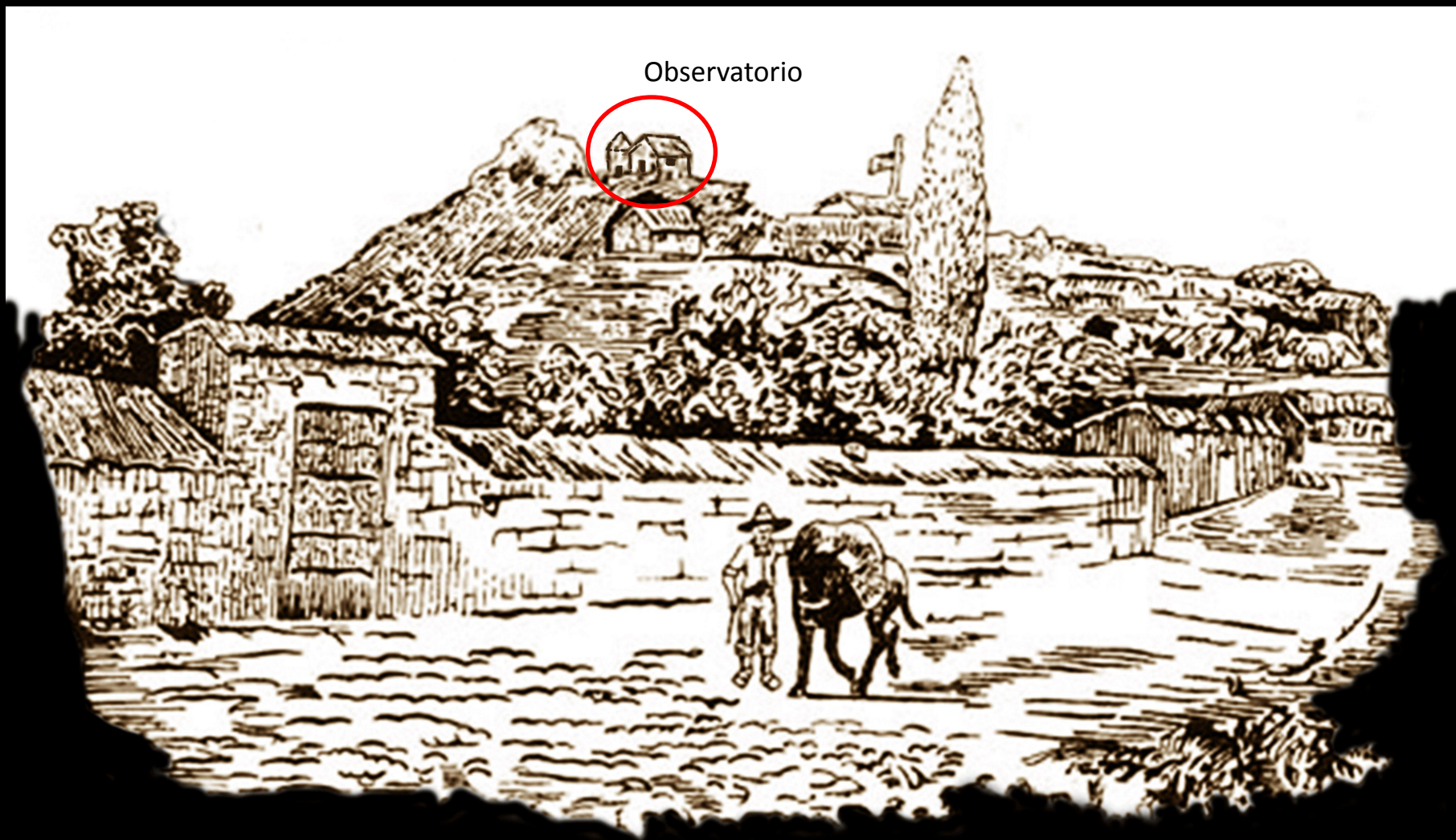


SANTIAGO SIGLO XIX



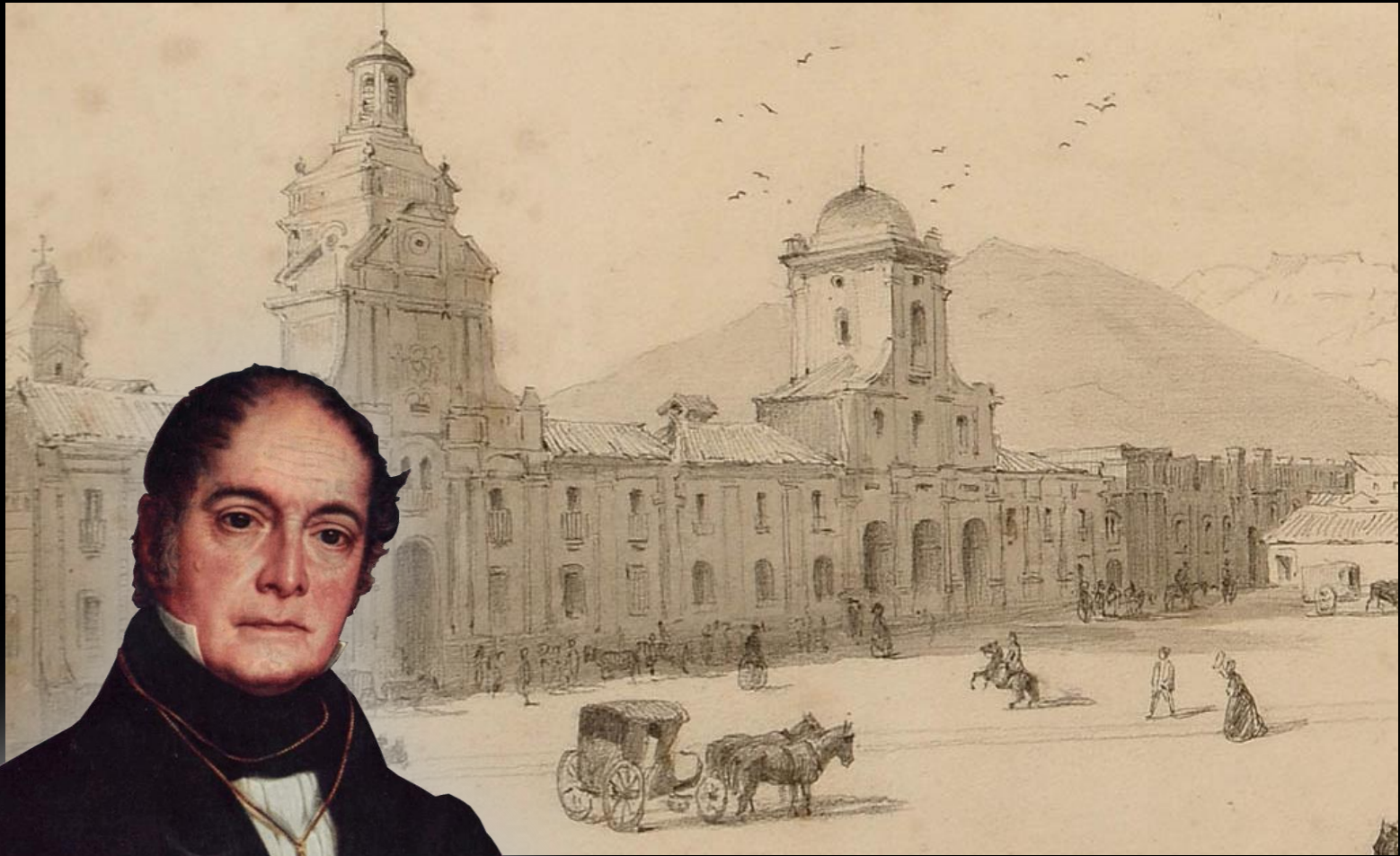
Cerro Santa Lucia. Imagen Aérea (origen desconocido), antes de la construcción del Observatorio de Gilliss.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO NACIONAL 1849



Vista desde el norte, expedición de Gilliss.

ANDRES BELLO



Rector de la Universidad de Chile, propuso integrar a tres jóvenes chilenos en la expedición de Gilliss como ayudantes, para formarlos en astronomía.

IGNACIO DOMEYKO



Encargado por el Consejo de Instrucción Pública, presentó las condiciones convenidas con Gilliss para la incorporación de tres jóvenes chilenos.

OBSERVATORIO ASTRONOMICO NACIONAL Q. N.

KARL WILHELM MOESTA

Primer director del nuevo Observatorio Nacional de Santiago.

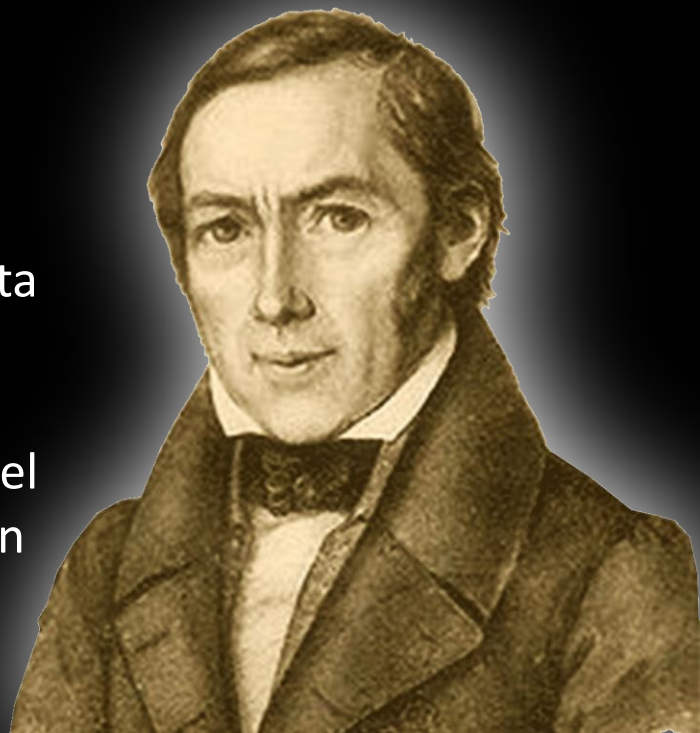
Designado oficialmente por Decreto Presidencial de 17 de agosto de 1852.

Nacido en Zierenberg, Alemania,

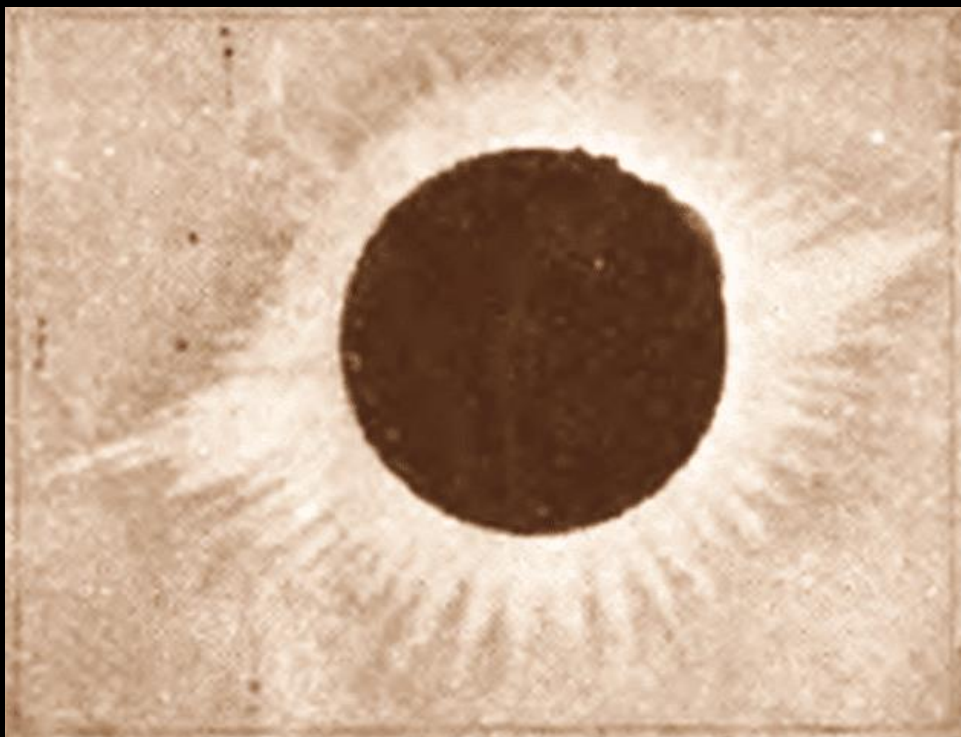
Recibido el grado de Doctor en Matemáticas en la Universidad de Marburgo.

Llegó a Chile en 1850, había trabajado durante más de un año como asistente de Amado Pissis, jefe de la Comisión del Levantamiento de la Carta de Chile.

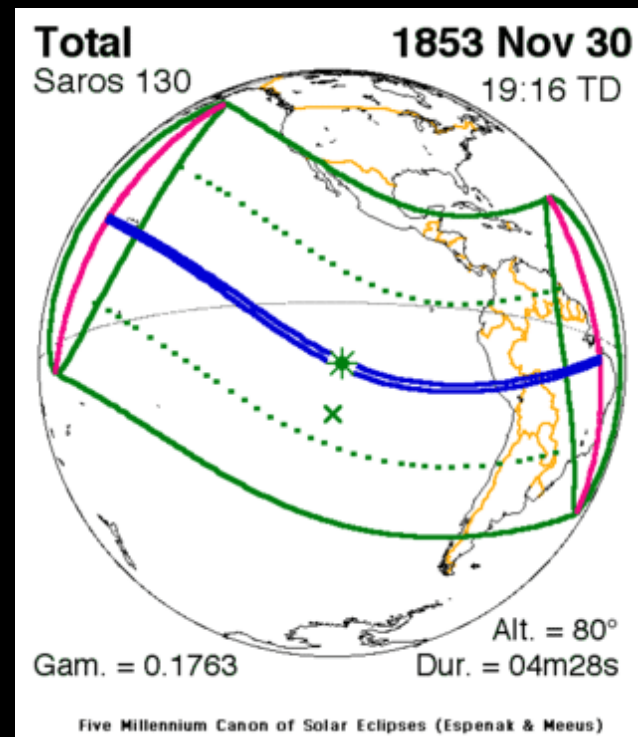
Designó como ayudantes a José Valdivia y Gabriel Izquierdo, dos de los jóvenes chilenos que habían trabajado en la expedición Gilliss.



ECLIPSE SOLAR 1853 - KARL W. MOESTA



30th November 1853 (MOESTA)



Dibujo del eclipse solar, 30 de noviembre de 1853.
Expedición a Pisco, costa del Perú.

CHILE ILUSTRADO
GUIA DESCRIPTIVA
TERRITORIO

Observatorio astronómico. — En la cumbre de la colina de Santa Lucía, a pocos metros de la fortaleza que allí existe, estableció un observatorio astronómico en 1849, una comisión científica norte-americana que recorría la América del Sur, i fué ella quien hizo las primeras observaciones en Chile. El Gobierno compró después ese observatorio, en 1852, i lo puso bajo la dirección del sabio alemán D. Carlos Moesta, dotándolo de diversos e importantes instrumentos. Su posición era en los $33^{\circ} 26' 25'' 7$ latitud austral, i $70^{\circ} 38' 15''$ longitud occidental de Greenwich, o sea $72^{\circ} 58' 22'' 5$ de París, i $6^{\circ} 22' 48''$ longitud oriental de Washington. Pero habiendo observado el señor Moesta que la acción del sol sobre las rocas del cerro producía un movimiento de elevación que en el espacio de diez años había llegado a un cuarto de pulgada, lo que obligaba a rectificar continuamente la posición de los instrumentos, fué trasladado el Observatorio a la quinta normal de Agricultura, que hoy ocupa. Su posición es de $10''$ a $12''$ más al Oeste.

Tornero Recaredo. Chile Ilustrado, 1872, pág. 83

El Observatorio Nacional fue trasladado en 1856 a la Quinta Normal, por decisión de Moesta. La dilatación y contracción de la base de roca en el Cerro Santa Lucía, producto de los cambios de temperatura, modificaba la posición del pilar sobre el que se montaba el telescopio, anclado al piso.

JOSÉ IGNACIO VERGARA



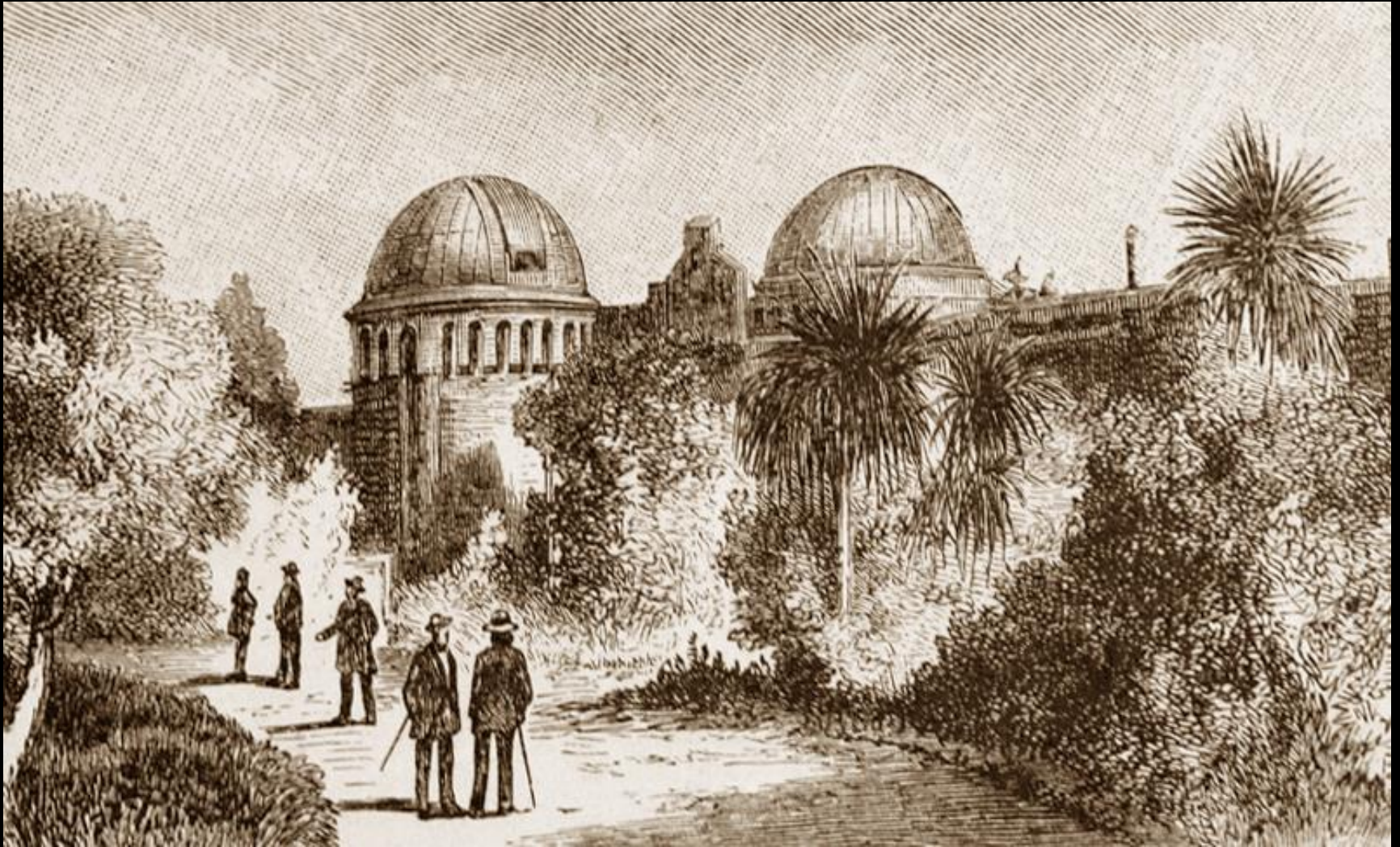
José Ignacio Vergara, Ingeniero Geógrafo, reemplaza al Director Moesta cuando éste regresa a Europa (1865-1889).

OBSERVATORIO ASTRONOMICO NACIONAL Q. N.



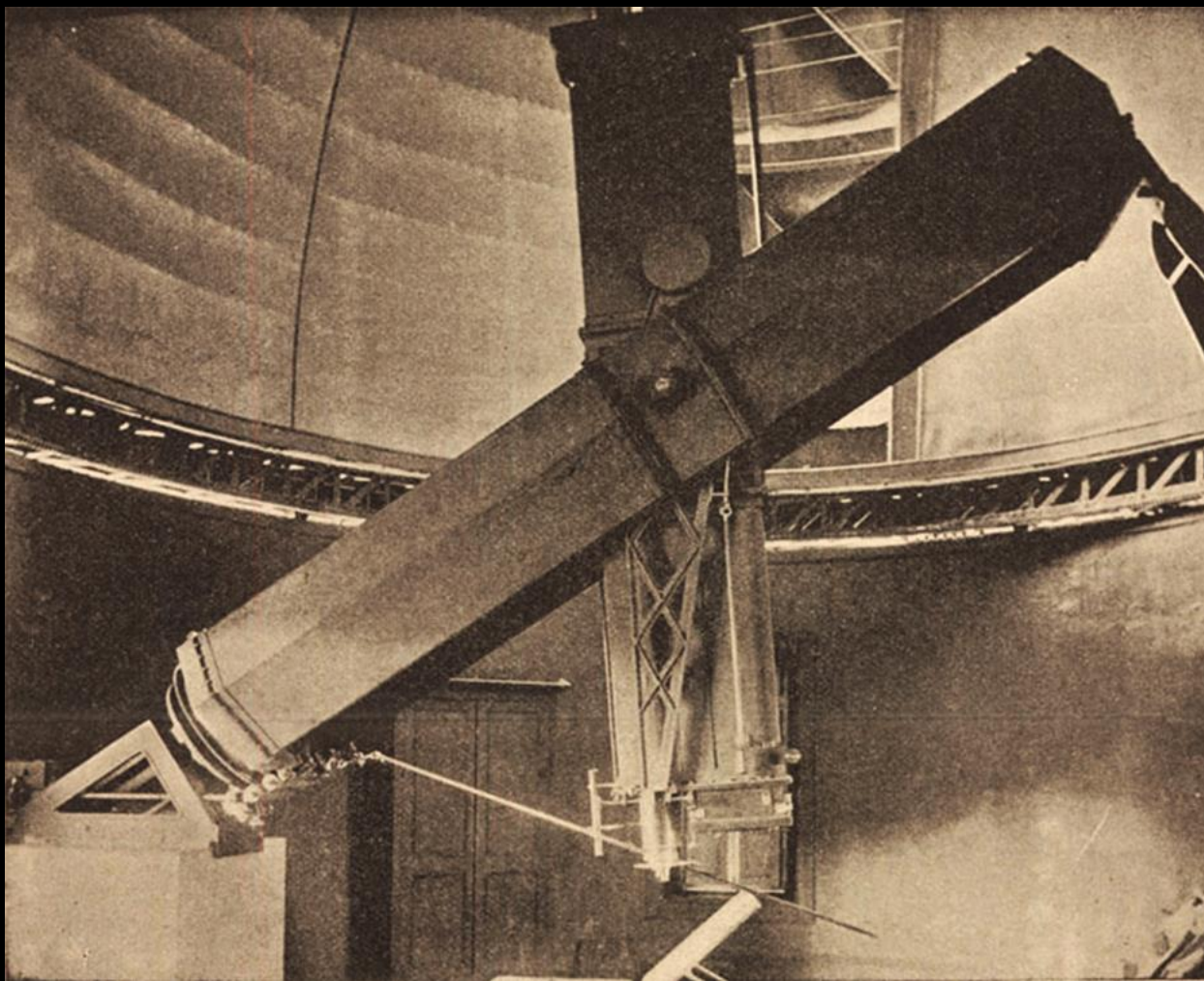
Hoy

OBSERVATORIO ASTRONOMICO NACIONAL Q. N.



En el Album de 1900 BROCKHAUS,
F. A. A short description of the republic of Chile

TELESCOPIO QN



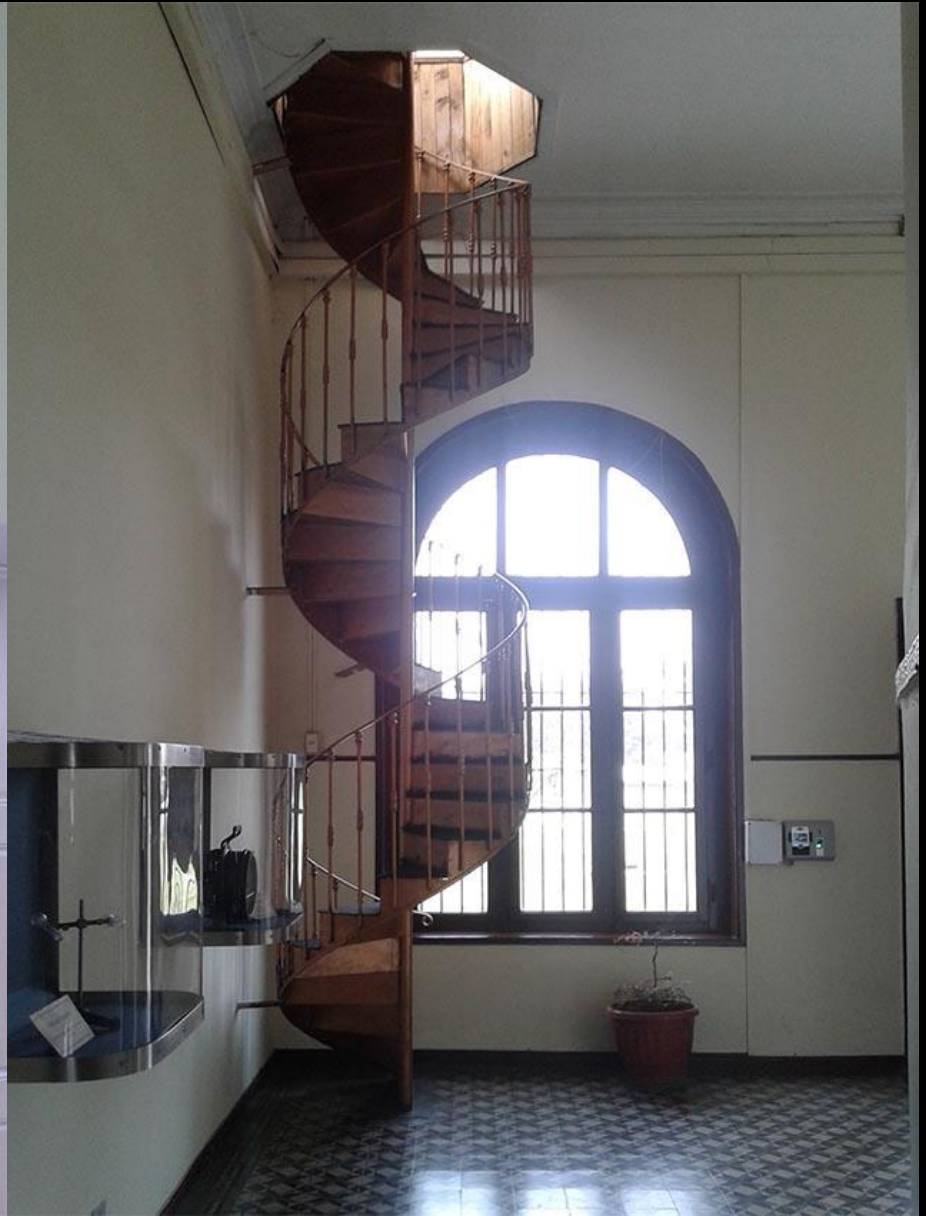
OBSERVATORIO DE GILLIS LOCACION ACTUAL



ACCESO A LA CUPULA

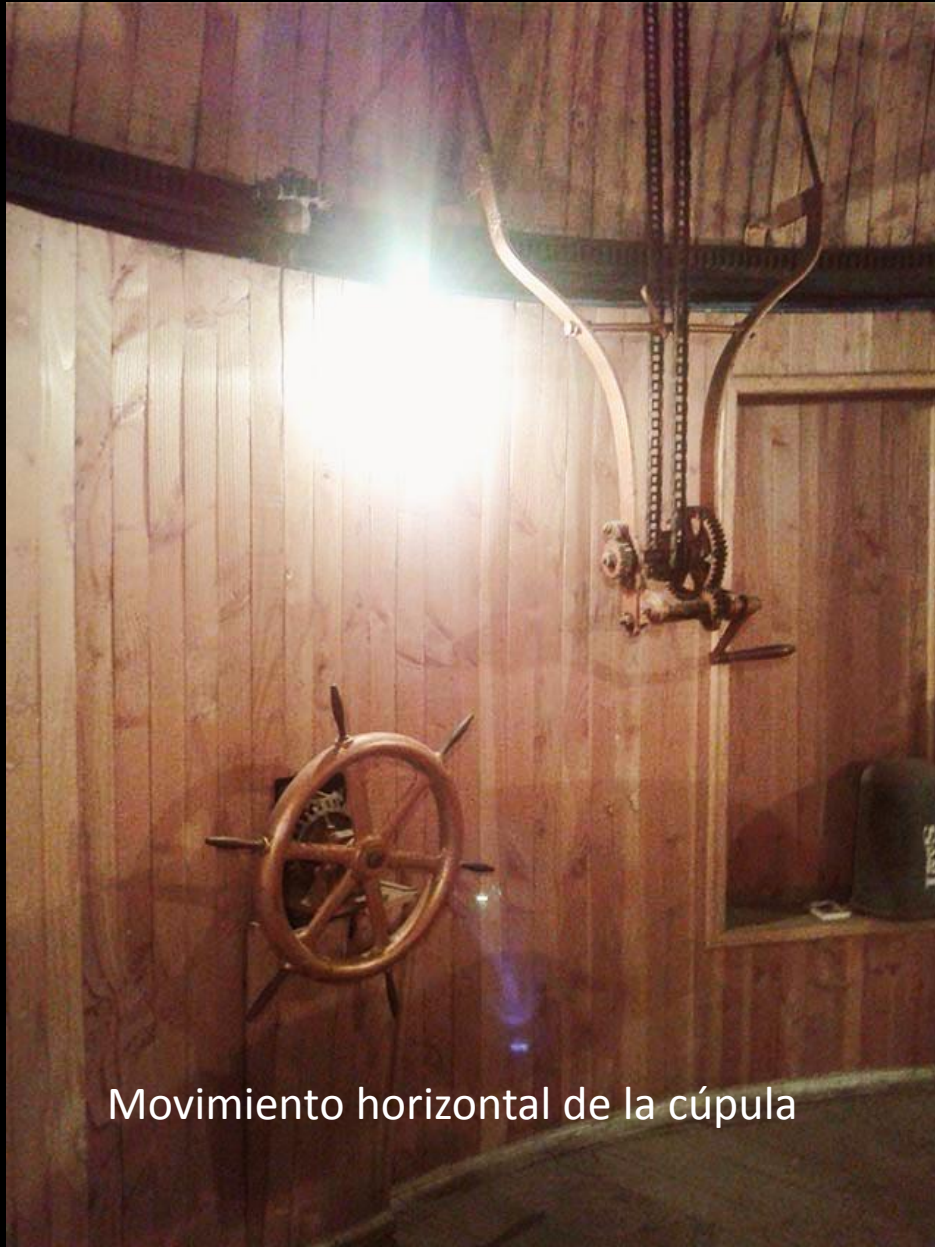


Escala de acceso vista desde el norte



Escala de acceso vista desde el poniente

INTERIOR DE LA CUPULA



Movimiento horizontal de la cúpula



Apertura de la Cúpula

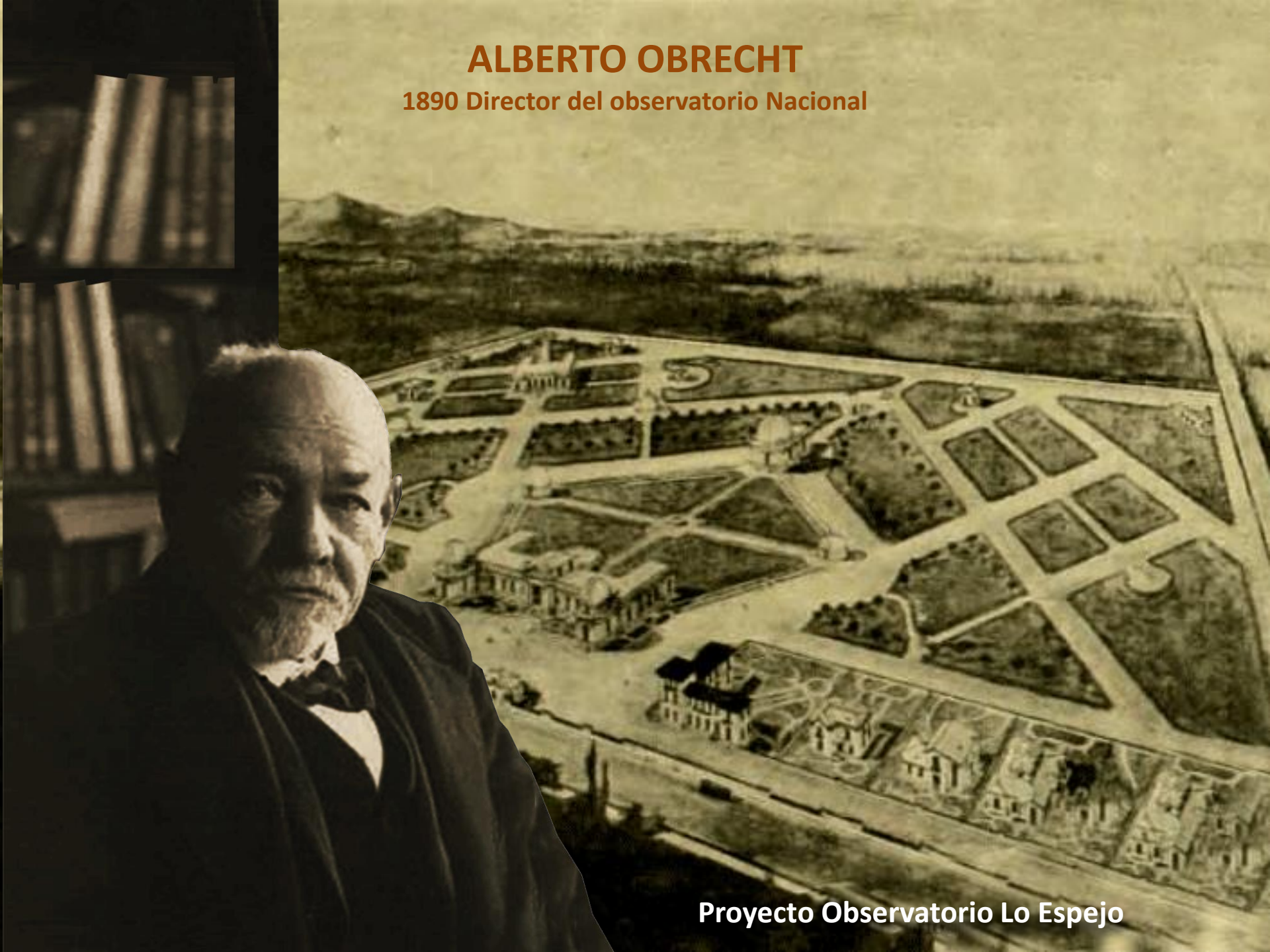
CUPULA - EXTERIOR



Cúpula vista desde el norte

ALBERTO OBRECHT

1890 Director del observatorio Nacional



Proyecto Observatorio Lo Espejo

FRIEDRICH WILHELM RISTENPART

1908 designado Director del observatorio Nacional



Observatorio Lo Espejo

CERRO CALAN



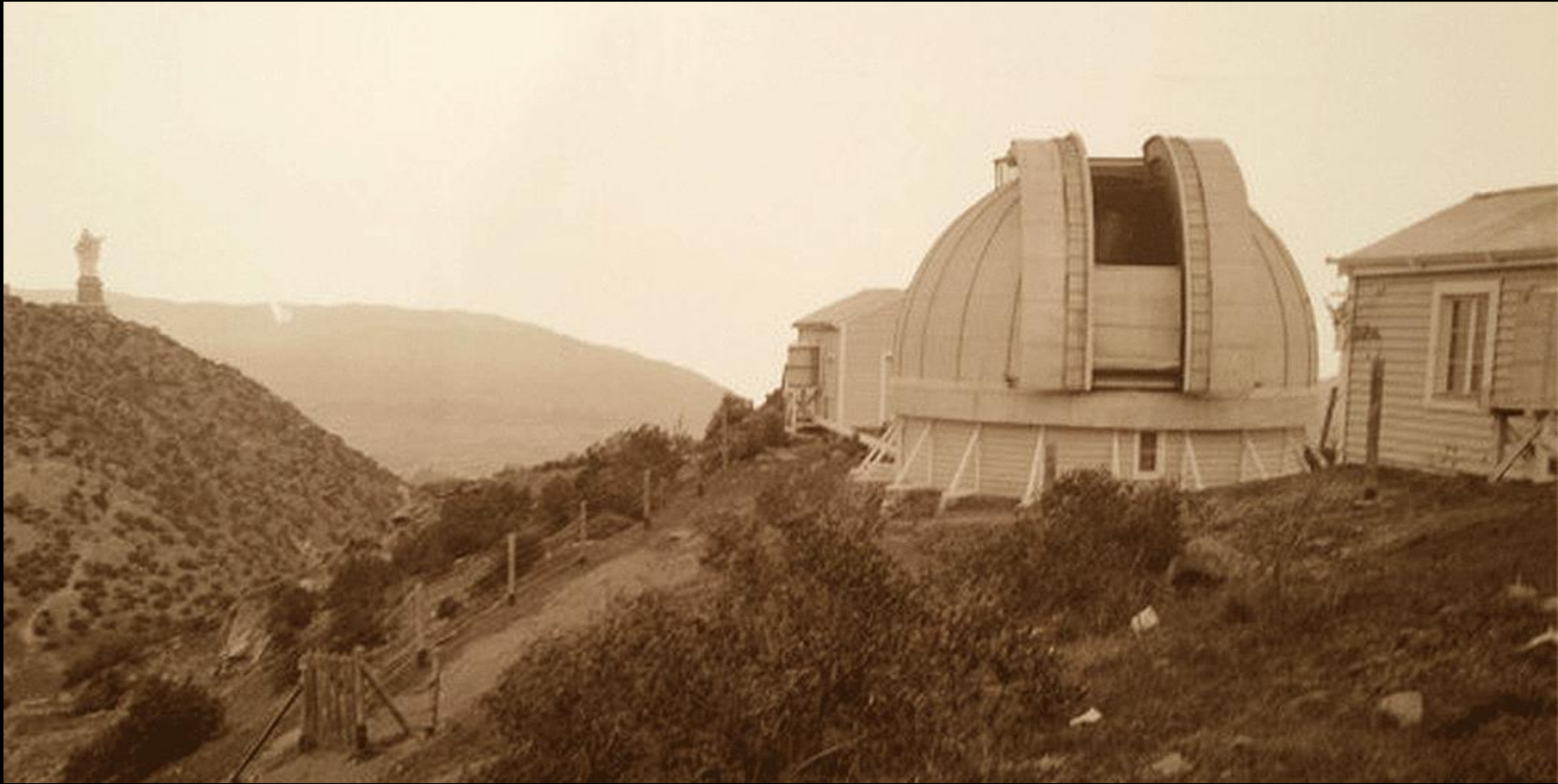
DEPARTAMENTO DE
ASTRONOMIA
UNIVERSIDAD DE CHILE



CERRO CALAN

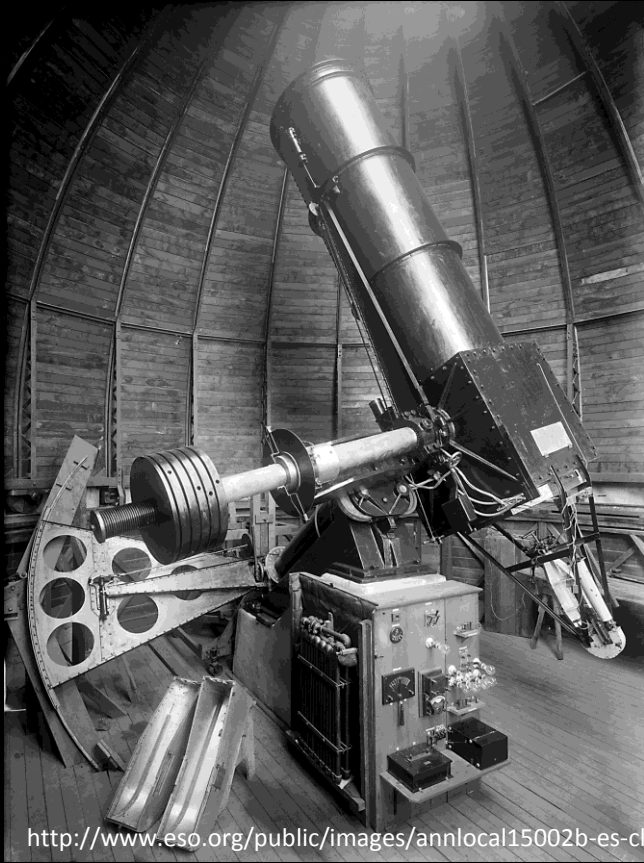


EL OBSERVATORIO LICK DEL SUR



En 1903 una misión del Observatorio Lick Universidad de California, instaló un observatorio en el cerro San Cristóbal, denominada "Observatorio Lick del Sur".

OBSERVATORIO FOSTER



<http://www.eso.org/public/images/annlocal15002b-es-cl/>



En 1928 fue comprado por Manuel Foster, quien lo donó a la Universidad Católica de Chile, funcionó con interrupciones hasta el año 2000.

OBSERVATORIO FOSTER



La contaminación lumínica de Santiago impide la observación.

OBSERVATORIO ACADEMINA DE HUMANIDADES



Fundado en 1915 por los religiosos del Convento Recoleta Domínica.

OBSERVATORIO CERRO EL ROBLE

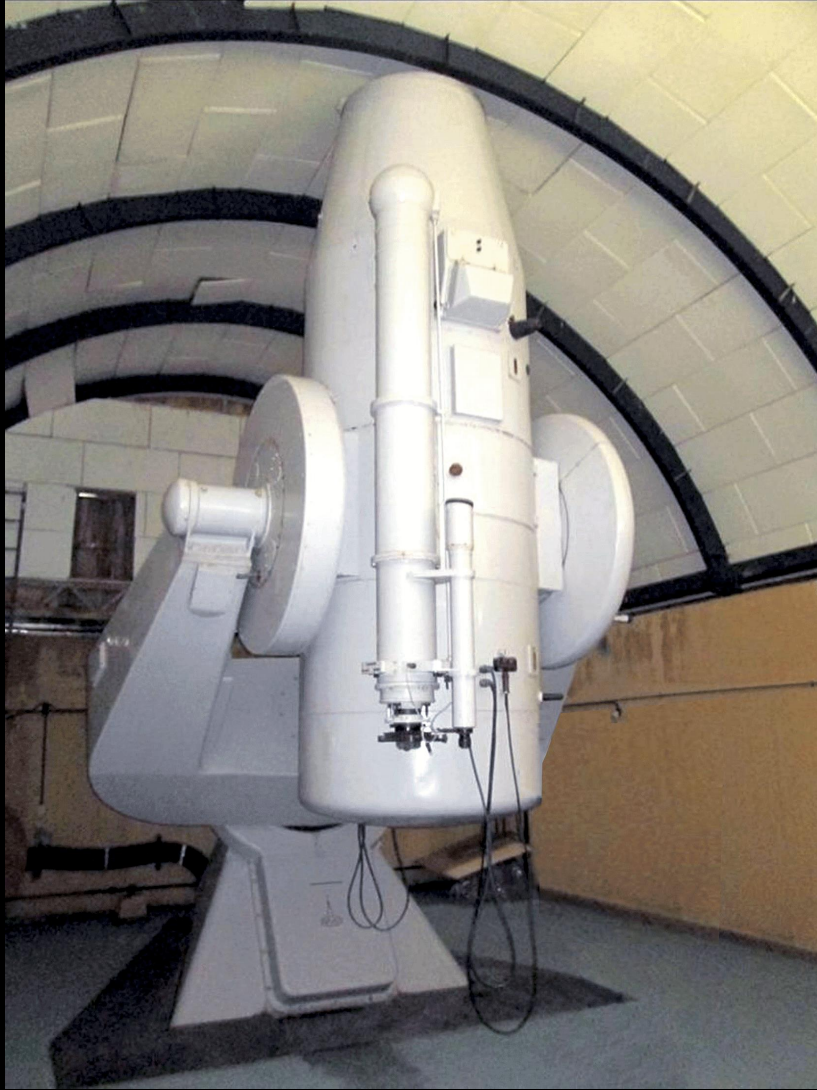


http://photos.wikimapia.org/p/00/00/62/39/63_big.jpg

OBSERVATORIO CERRO EL ROBLE



OBSERVATORIO CERRO EL ROBLE



Telescopio Maksutov

ESO 50 ANIVERSARIO 1963 - 2013

European Southern Observatory



B. Starischka



E. Frei



J. Alessandri



J. Philippi

ASOCIACIONES DE AFICIONADOS A LA ASTRONOMIA

SAVAL



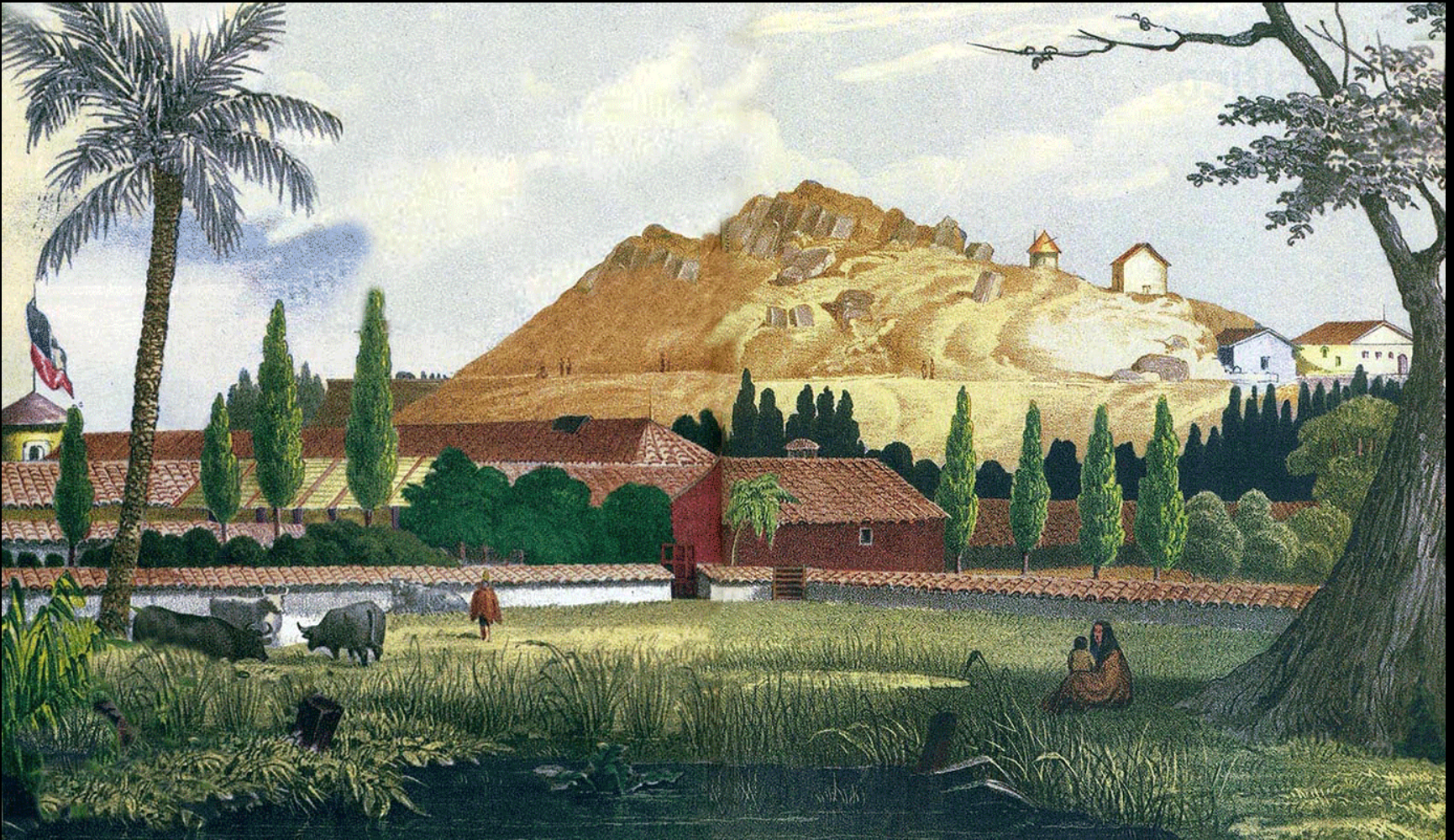
Sociedad Astronómica de Valparaíso y Viña del Mar. Fundada el día 6 de octubre de 1956

ACHAYA



Asociación Chilena de Astronomía y Astronáutica. Fundada en Santiago, el 22 de Enero de 1957.

CHILE ASTRONOMIA HISTORICA



Gastón Fernández

Sociedad Chilena de Historia y Geografía

<http://gastonfernandezmontero.blogspot.cl/>