

INDICE

<i>INTRODUCCIÓN</i>	5
A. Situando el problema.....	7
B. Marco teórico.....	13
C. Hipótesis, estructura de trabajo y fuentes.....	17
<i>CAPÍTULO 1. EXPANSIÓN TERRITORIAL, PRODUCCIÓN CARTOGRÁFICA Y OBSERVATORIOS ASTRONÓMICOS: UNA RELACIÓN SIMBIÓTICA</i>	20
1.1 Producción cartográfica y dominio territorial en Chile	20
1.2 Astronomía y expansión territorial: mapas celestes y mapas terrestres.....	26
<i>CAPÍTULO 2. EL OBSERVATORIO Y OBTENCIÓN DE COORDENADAS: ENTRE LO GLOBAL Y LO LOCAL</i>	35
2.1 Fijación de un punto de base y la instalación del telégrafo: cooperaciones entre Observatorio Astronómico Nacional y el Observatorio de Córdoba.....	35
2.2 El Congreso Geográfico de París y la empresa nacional de rectificación de coordenadas.....	43
<i>CAPÍTULO 3. DETERMINAR COORDENADAS, TENDER REDES: LA RELACIÓN DEL OBSERVATORIO CON LAS EMPRESAS GEOGRÁFICAS</i>	55
3.1 Conquista y mapeo de la Araucanía: la Comisión Exploradora de la Araucanía (1883).....	56
3.2 Alejandro Bertrand y la Puna de Atacama (1884).....	61
3.3 Controversia en torno al OAN (1886).....	68
3.4 Las exploraciones de la Oficina Hidrográfica y el acercamiento al OAN (1886).....	71
3.5 Una relación extendida: la Comisión Exploradora del Desierto de Atacama y el OAN (1883-1890)	75
3.5.1 Primera fase: del movimiento de objetos al declive de comunicaciones (1883 a 1886).....	77
3.5.2 Segunda fase: la renovación del personal y la mediación de Carlos Porter (junio 1887-junio 1888)	83
3.5.3 Tercera fase: la “Comisión de Longitudes” de Alberto Obrecht (junio de 1888 a abril de 1889)..	87
3.6 Redes heterogéneas: hacia un balance del trabajo tecnocientífico del OAN.....	93
<i>CAPÍTULO 4. LA DETERMINACIÓN DE COORDENADAS DEL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO EN LA CUESTIÓN DE LÍMITES</i>	98
4.1 Las reformas del OAN: geografía y servicios públicos	98
4.2 La Colaboración del Observatorio Astronómico en la Cuestión de Límites	104
<i>CONCLUSIONES</i>	113
<i>BIBLIOGRAFÍA</i>	119
<i>ANEXO 1. GLOSARIO</i>	126
<i>ANEXO 2. PERSONAL DEL OAN (1865-1895)</i>	129