

útiles i obras adecuadas al fomento de la ciencia. El Museo i la Biblioteca Nacional no han dejado de obtener fondos suficientes para su servicio, pero su incremento i las bibliotecas de gobierno, las de los Liceos i las populares, que poseen casi todos los departamentos, deben su creacion al período que está próximo a espirar.

La Escuela de Artes se ha ensanchado i mejorado en su organizacion, habiéndose creado tres nuevos talleres desde 1851.

De las dos Escuelas Normales, destinadas a formar preceptores idóneos, la de mujeres es de reciente creacion, i la otra ha recibido mejoras de importancia, ya ensanchando su plan de estudios i aumentando sus profesores i dotaciones, ya ensanchando sus edificios para facilitar su mejor gobierno i direccion.

Las escuelas primarias se han aumentado en 303, siendo de éstas trece superiores i las demas elementales, incluidas veintitres para adultos; se han dado auxilio a establecimientos de beneficencia que contribuyen a la propagacion de instruccion primaria. Para la construccion de edificios destinados a las escuelas, incluyendo lo invertido en el Colejio de comercio de Quillota, se ha librado del tesoro público en este período la suma de 99,228 pesos próximamente, i se han hecho imprimir o comprado 817,872 ejemplares de textos elementales, que han importado la cantidad de 82,284 pesos. Desde 1852 se costea la publicacion del *Monitor*, destinado esclusivamente al fomento de este ramo.

Para proveer de obras útiles i adecuadas a las Bibliotecas populares, se han comprado o hecho imprimir 75,222 ejemplares, que han tenido de costo 40,056 pesos.

Un solo visitador de escuelas existia en 1851, con su residencia en Santiago; en 1861 existen trece, esto es, uno en cada provincia, i en breve habrá un Inspector jeneral, que, como jefe de estos empleados, ejercerá sobre ellos una conveniente inspeccion, i dará unidad a los trabajos que tengan por objeto el fomento de la instruccion primaria.

Organizada la administracion de los establecimientos de instruccion pública, puede esta fácilmente seguir desarrollándose bajo la proteccion que el Gobierno i la Lejislatura le dispensen.

DOCUMENTOS

QUE SE CITAN EN EL PRECEDENTE INFORME.

A.—*Seccion superior o Universitaria del Instituto. Su movimiento desde 1851 a 1861, segun informe pasado al Gobierno por el Delegado.*

Santiago, 18 de mayo de 1861.—Cumpliendo con la órden que US. se ha servido darme en su nota, fecha 15 del corriente (núm. 624), me

cabe la honra de acompañar a US. la siguiente razon de las clases que se han creado en la Seccion Universitaria del Instituto Nacional i de las obras que se han publicado de cuenta o con auxilio del Gobierno para los cursos universitarios o de colejos, desde el 18 de setiembre de 1851.

Facultad de Leyes.—En virtud de un nuevo reglamento de estudios profesionales que, por decreto del 7 de diciembre de 1853, se ha mandado establecer i se ha puesto en práctica, todos los años se abre un nuevo curso de estos estudios, i las clases que se han creado en estos años en la Facultad de Leyes son las siguientes:

1.ª Una clase especial de Código Civil, en lugar de la de Derecho Español, que ántes estaba unida a la de Derecho Romano i no se abría sino año de por medio.

2.ª Una clase de Derecho Natural que ántes estaba comprendida en la de Filosofía de la seccion preparatoria, i ahora se abre todos los años en esta seccion.

3.ª Una clase de Derecho Público i Administrativo, creada por decreto de 17 de octubre de 1859.

4.ª Una de Derecho comercial, creada por decreto de 17 de octubre de 1859.

5.ª Clase especial de Economía Política que ántes tenía lugar solamente año por medio, i ahora se abre todos los años un nuevo curso de este ramo.

Los textos que para esta Facultad se han publicado de cuenta o con auxilio del Gobierno, han sido, a mas del Código que sirve de texto a la clase que le corresponde:

Derecho administrativo, escrito por el profesor don Santiago Prado, i Tratado de Economía Política publicado en Paris i escrito por el profesor del ramo don J. G. Courcelle Seneuil.

Facultad de Ciencias Físicas i Matemáticas.—Habiéndose en esta época decretado i puesto en práctica un nuevo plan i reglamento de estudios profesionales de ingenieros jeógrafos, civiles i de minas, el Gobierno ha creado en esta Facultad las siguientes clases:

1.ª Clase de Astronomía i Cálculo diferencial e integral, desempeñada por el Director del Observatorio;

2.ª Clase de Historia natural, a cuyo cargo está el Director del Museo nacional;

3.ª Clase de Dibujo de máquinas;

4.ª Clase de Explotacion de minas i de Metalurjía, creada por decreto de 3 de marzo de 1860.

Al propio tiempo, los siguientes textos se han publicado de cuenta del Gobierno en esta Facultad:

1. ° Elementos de Química orgánica por el profesor jubilado don Vicente Bustillos;
2. ° Elementos de Farmacia, por el mismo;
3. ° Tratado de Ensayes, segunda edicion, aumentada i correjida por el profesor Domeyko;
4. ° Elementos de Mineralojía, por el mismo;
5. ° Curso de Matemáticas aplicadas a las artes, por el antiguo profesor de Mecánica, don Julio Jariez.

Publicáronse tambien de cuenta del Gobierno, un tomo de Observaciones Astronómicas del jefe del Observatorio don Cárlos Moesta, i el viaje al Desierto de Atacama del profesor de historia natural don Rodolfo A. Philippi.

Facultad de Medicina.—En cumplimiento del decreto de 4 de julio de 1860, por el cual se ordena introducir un nuevo reglamento de estudios médicos, el Gobierno ha nombrado dos nuevos profesores en esta Facultad, los que han abierto ya sus clases:

1. ° Profesor especial de Anatomía, cuyo curso estaba hasta ahora unido con el de Fisiolojía i no se abria sino cada tres años. Este curso será de dos años, i cada dos años se abrirá un curso nuevo de este ramo;
2. ° Profesor de Clínica interna, separándola de los ramos que desempeña actualmente el profesor de Patolojía interna.

Auxilió tambien el Gobierno la publicacion de un texto de Fisiolojía, escrito por el profesor del ramo don Vicente Padin, suscribiéndose a esta obra con 120 ejemplares.

Seccion de Bellas Artes.—Se ha organizado por órden del Gobierno en estos años, en el departamento universitario del Instituto Nacional, la seccion de Bellas Artes, compuesta de las clases de pintura, dibujo i arquitectura que habian existido ántes, aunque separadas de la Instruccion Universitaria, i de una clase especial de escultura ornamental i estatuaría, para la cual se nombró un profesor idóneo.

Se publicó tambien de cuenta del Gobierno para esta seccion un compendiado texto de Arquitectura, compuesto por el finado profesor Brunet de Baines, i se compró una valiosa coleccion de obras pertenecientes a este profesor.

Por lo que acabo de exponer a US., es casi doble el número de clases i profesores en la Seccion Universitaria de lo que existia en 1851, i varios cursos de esta Instruccion se hallan provistos de textos publicados por el Gobierno.—Dios guarde a US.—*Ignacio Domeyko.*—Al señor Ministro de Instruccion Pública.

B.—COLEJIOS FISCALES DE LA REPUBLICA.

PROVINCIAS.	DEPARTAMENTOS.	NÚMERO DE COLEJIOS.		NÚMERO DE PROFESORES.		SUELDO DE PROFESORES.		NÚMERO DE ALUMNOS.		NÚMERO DE ALUMNAS.	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Internos.	Externos.	Internas.	Externas.
ATACAMA...	Copiapó. . .	1	...	5	...	5400	...	...	40	...	...
COQUIMBO...	Serena	2	...	24	...	11880	...	92	292	...	384
ACONCAGUA.	San-Felipe.	1	...	10	...	4800	540	...	148	...	148
VALPARAISO	.....	..	...	...	...	...	...	...	...	...	...
SANTIAGO....	{ Santiago. . .	3 (a)	...	60	...	50886	...	446	842	...	1288
	{ Rancagua..	1 (b)	...	3	...	1196	...	...	60	...	60
COLCHAGUA..	{ S.-Fernando	1	...	10	...	3500	...	...	138	...	138
	{ Curicó.....	1	...	5	...	1100	...	5	34	...	39
TALCA.....	{ Talca.....	1	...	10	...	7000	...	30	54	...	84
	{ Maule.....	1	...	5	...	2000	...	...	25	...	25
ÑUBLE.....	{ Cauquenes..	1	...	6	...	2700	...	...	63	...	63
	{ Chillan.....	1	...	22	...	14050	...	101	148	...	249
CONCEPCION	Concepcion.	2 (c)	...	...	...	...	...	...	...	...	...
ARAUCO.....	.....	..	...	...	...	...	...	...	...	...	...
VALDIVIA ...	Valdivia. . .	1	...	4	...	1487	...	...	21	...	21
CHILOE.....	Ancud.	2	...	7	...	2533	...	16	12	...	28
	Total...	18	.....	171	.....	108532	540	690	1877	...	2567

(a) Los tres colejos que aquí se mencionan son las dos secciones del Instituto Nacional i el Seminario.

(b) i (c) Se han repetido los datos del año anterior por no haberse recibido los del presente.

Santiago, junio 1.º de 1861.

C.—COLEGIOS PARTICULARES DE LA REPÚBLICA.

PROVINCIAS.	DEPARTAMENTOS.	NÚMERO DE COLEGIOS.		NÚMERO DE PROFESORES.		NÚMERO DE ALUMNOS.			NÚMERO DE ALUMNAS.		
		Hombres.	Mujeres.	Hombres.	Mujeres.	Internos.	Esternos.	Total.	Internas.	Esternas.	Total.
ATACAMA.....	Copiapó.....	2	1	8	6	14	26	40	24	23	47
COQUIMBO.....	Serena.....	1	2	4	11	3	28	31	26	66	92
ACONCAGUA.....	San-Felipe.....	.....	1	.....	6	.....	.....	.....	70	50	120
VALPARAISO.....	Valparaiso.....	10	9	63	34	187	435	622	152	243	395
SANTIAGO.....	Santiago.....	10	21	61	102	467	495	962	367	800	1167
COLCHAGUA.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
TALCA.....	Talca.....	1	1	2	6	27	80	107	5	20	25
MAULE.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
ÑUBLE.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
CONCEPCION.....	Concepcion.....	1	2	6	14	14	34	48	42	84	126
ARAUCO.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
VALDIVIA.....	Valdivia.....	.....	1	.....	2	.....	.....	.....	14	8	22
CHILE.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Total....	Total....	25	38	144	181	712	1098	1810	700	1294	1994

Santiago, junio 1.º de 1861.

D.—Biblioteca Nacional. Su estado, segun informe de su Director.

Santiago, 13 de mayo de 1861.—Señor Ministro: Contestando su apreciable nota fecha 10 del corriente, en que US. me pide le informe a la mayor brevedad sobre el estado de la Biblioteca Nacional i la marcha que ha seguido desde 1.º de junio del año próximo pasado, digo a US.: Que este establecimiento continúa poco mas o ménos en el mismo estado que tenia en 16 de abril del año anterior, cuando informó a US. mi digno i malogrado antecesor el señor don Salvador Sanfuentes.

En los nueve meses que se encuentra a mi cargo no se ha hecho ningun pedido de libros a Europa: una parte considerable de los fondos destinados a este objeto se han invertido en costear la impresion del Catálogo de la Biblioteca Egaña, que ya está concluido, i en pagar la encuadernacion de las publicaciones i colecciones de periódicos depositadas en todo el año de 1860. Unicamente se han comprado 87 volúmenes de obras de Historia, Matemáticas, Construcción i Literatura; la mas notable de todas ellas, es la coleccion de las Memorias de los Virreyes del Perú, publicada en Lima. En las imprentas, establecidas principalmente en las provincias, se nota poca exactitud para remitir a la Biblioteca Nacional los ejemplares prevenidos por la lei, de los papeles i periódicos que publican. Sin embargo, en el corriente año hasta el 1.º de mayo se han depositado 118 obras i folletos publicados en toda la República, i de 10 mas se han consignado 3 ejemplares para obtener privilejio esclusivo, en conformidad de la lei de 24 de julio de 1834. Si se desea una noticia mas detallada de las publicaciones referidas, puede consultarse el movimiento de la Biblioteca que se publica mensualmente en los Anales de la Universidad.

Algunos tomos de la coleccion de los impresos i periódicos publicados en Chile, se encuentran mui deteriorados por el uso; con este motivo he dispuesto se formen tomos de los periódicos i demas publicaciones sobrantes; i aunque algunos no salgan tan completos como los que actualmente forman la coleccion, se remediará el mal en lo posible, o al ménos se conseguirá tener dos ejemplares de los que ahora existen, i cuya reposicion se hará cada dia mas difícil.

El reglamento que actualmente rije a la Biblioteca si bien fue al principio suficiente para su buen gobierno, no lo considero tal al presente: sus disposiciones son deficientes i diminutas, atendido el incremento que recibe de dia en dia, i al nuevo ensanche que conviene darle para su mejora. Para remediar este mal he sometido al exámen del Consejo Universitario un proyecto de reglamento para la Biblioteca.

Tambien hai necesidad de construir mas estantes para poder contener las nuevas remesas de libros que se hagan venir de Europa. Estas obras se ejecutarán a medida que las circunstancias lo exijan.

Solo me resta decir a US., que la concurrencia diaria a la Biblioteca será de 25 a 30 personas, término medio, en su mayor parte jóvenes que van a consultar las materias que cursan en el Instituto Nacional; que van a leer periódicos.—Dios guarde a US.—*J. V. Lastarria*.—Al señor Ministro de Instrucción Pública.

RAZON DE LAS OBRAS COMPRADAS PARA LA BIBLIOTECA NACIONAL, DESDE 1851
HASTA 1861.

1851.

Este año no se ha comprado ninguna obra.

1852.

	Volúmenes.	Precios.
Annales de la Philosophie Chrétienne	6	17 62
Bible Illustrée.. . . .	3	4 50
Dictionnaire Grec-français par Planche	1	8
Tissot.—Leçons de littérature française	2	8
Œuvres d'Augustin Thierry	1	6
Reybaud Etudes sur les réformateurs	2	3
Horace Polyglotte.. . . .	1	4
Schel, Histoire de la littérature grecque	10	10
Biblia de Scio	5	28

1853.

Delaistre, Science de l'ingénieur.	3	12
Labourt, Recherches, etc.	1	2 50
Clément, Œuvres, etc.	1	2
Colomb, Sur l'hydraulique	1	1
Burette, Histoire Universelle.	25	45
Ally, Dictionnaire des Conciles	1	2
Atlas des fossiles par Mentel	1	10
Flora Britannica	5	8
Chelius, Cirujía	2	8
Bossu, Tratado de Medicina	1	4
Orfila, Medicina legal.	4	18
Hardy, Patología jeneral.	2	4
Timon, Libro de los Oradores	1	5

1854.

Annales de la Philosophie Chrétienne	6	11 75
Crétineau-Joly, Clément XIV et les Jésuites	1	2 25
Enciclopedia de Arquitectura	3	35 90
Parallèles des maisons de Paris	1	10
Correo de Ultramar	2	17
Memorias de Godoy	4	5

Custine, Lettres sur la Russie	2	4
Zorrilla.—Granada, Poema	2	5 50
Diccionario de la lengua castellana.	1	7
Correo de Ultramar	2	18 50
Elie de Beaumont, Traité sur les montagnes	2	5

1855.

Diseños de Arquitectura	3	} 103 50
Cabinet Makel assistant	1	
Id. id. Lesingt	1	
Watteau, Desings	1	
Cristal Palace of New-York	1	}
Daubuisson, Traité d'hydraulique.	2	
Dumas, Crímenes célebres	8	12
Villergas, Juicio Crítico de los poetas españoles	1	2 25
Correo de Ultramar	2	18
Lafuente, Historia de España	15	30
Buenos-Aires i sus provincias	2	6
Historia de España.	2	} ...12 50
Cárlos V, por Pichot.	1	
Michelet, Femmes de la Révolution	1	
Thierry, Histoire du Tiers-état.	2	

1856.

Eizaguirre, El Catolicismo.	2	5
Mariana, Historia de España	2	43 12
Catálogo de las lenguas por Hervos	6	4
El hombre físico por id.	2	4
Annales de la Philosophie Chrétienne	2	5 87½
Enciclopedia de Arquitectura, tomo cuarto.	1	7 50

1857.

Annales de la philosophie Chrétienne	2	5 87½
Enciclopedia de Arquitectura, tomo cuarto	1	7 50
Annales de la philosophie Chrétienne	2	5 87½
Enciclopedia de Arquitectura, tomo quinto	1	7 50
Id. de id.	1	7 50
Annales de la philosophie Chrétienne	2	5 87½
Monumentos antiguos i modernos.	4	70
Galleries de Versailles	19	38
Galerias de Pintores célebres	12	52

1858.

Suscripcion al Correo de Ultramar	2	19
Historia de Turquía por Lamartine	8	8
Geografia del Ecuador por Villavicencio	2	4
Halen, Historia de los tres primeros siglos de la Iglesia	2	3
Rome chrétienne.	2	2 50
Gousset, Théologie.	4	5
Poisson, Mécanique.	2	3 50
Théorie des nombres	2	9

1859.

Annales des Sciences Naturelles, années 1856, 1857.	8
Id. du Muséum d'Histoire Naturelle	33
Id. des Mines, 1844 a 1857	34
Annuaire Historique Universel, 1854-55	2
Annales de Chimie et de Physique de 1837 à 1858	96
Bulletin de la Société Géologique, 1833-57	26
Id. id. de Géographie, de 1855 à 1858	4
Comptes rendus de l'Académie des Sciences, 1855 a 57	6
Journal des Connaissances utiles.	5
Id. des Savants.	4
Magasin Pittoresque, 1837 a 1858	23
Mémoires de l'Institut, 1854	1
Le Moniteur Universel, 1855, 1856 i 1857	3
Acta Sanctorum, tomos 4, 5, 6, 7, 8, 9, ...	7
Bulletin de l'Académie de Médecine	5
Mémoires de l'Académie de Médecine de 1856 à 1858	3
Traité complet de l'Anatomie de l'homme par Bourgery et Jacob.	12
Homeri Ylias ex recognitione Emmanuelis Bekkeri	1
Homeri Odyssea ex recognitione Emmanuelis Bekkeri	1
M. Tullii Ciceronis, Brutus sive de claris Oratoribus liber.	1
Arriani Nicomedensis, de expeditione Alexandri	2
Poetæ Lynei	1
M. Tullii Ciceronis de oratore libri tres.	2
Totius latinitatis Lexicon Consilio, etc. cura Jacobi Facciolati.	4
Thesaurus Græcæ linguæ	8

1860.

Intereses Católicos de América por Eizaguirre, 2 tomos	2	5
El Correo de Ultramar	2	19
Lafuente, Historia de España	7	12 50
Cours Elémentaire d'astronomie par Delaunay	1	2 25
Cours de Topographie par Salleneuve.	1	3 80
Cours Complet de Météorologie par Kent	1	1 75
Charpente générale	2	18
Cours de Construction	2	8
Dictionnaire Universel des Sciences	1	7
Ampère, Philosophie des Sciences	2	3
Géologie des Constructeurs par Mignard	3	13 50
Histoire des progrès de la Géologie par D'Archiac	7	15
Leçons de Cosmographie par Faye	1	1 90
Manuel de Géologie par Lyell	2	5
Traité de la Mensure des eaux courantes par Boileau	1	5
Traité de nivellement par Breton.	1	2
Traité de Chimie par P. Pelouze et Frémy	7	15 50
Cuadro Jeográfico del imperio de Marruecos	1	75
Charles I, par Ph. Chasles	1	2 50
Congrès de Paris	1	1 10
La España Jeográfica	1	3 50

Histoire de la Russie	2	2 50
Id. de la domination Romaine	3	2
Les beaux-arts dans les deux mondes	1	1
Etudes sur l'Allemagne par Chasles	1	1
Passé et présent par Rémusat	2	2
Littérature anglaise par Chateaubriand	2	1 40
Histoires poétiques par Brizeux	1	1
Poeti italiani Contemporani	1	4 20
Recueils poétiques par Lamartine	1	40
Notices sur l'Allemagne par Guardris	1	1 20
Opere de V. Alfieri	1	3
Sínodos diocesanos de Santiago de Chile	1	2
Un tomo de la Enciclopedia de Arquitectura	1	7 50
Mendibil, Revolucion de Méjico	1	1 25
Hermosilla, Iliada de Homero	3	9
Mora, Leyenda	1	2
Echeverria, Rimas	1	75
Campoamor, Poesías	1	1
Maury, Esvero i Almedora	1	75
Matta, Poesías	2	2
Gil i Zárata (Obras de)	1	2 50

1861.

Obras del Señor Arzobispo Mosquera	4	26
Historia de Méjico por Solis	2	3
Correo de Ultramar	2	20 60
Memorias de los Vireyes del Perú	6	36
Coleccion de autores Españoles, a un cuarto de onza tomo, en 47 tomos.	47	202

Volúmenes	634	2286 25
Son 155 obras, en 634 volúmenes, su importe		ps. 2286 25

RESUMEN.

Obras compradas.

	Volúmenes.	Obras.	ps.	cs.
Lista núm. 1.º	581	95	1,775	65
Lista núm. 2.º	550	76	1,550	
Lista núm. 3.º	634	155	2,286	25
Totales	1,765	326	5,611	90
	Volúmenes.	Obras.		
Obras obsequiadas	223	63		

*Folletos i publicaciones de la prensa nacional depositados en la
Biblioteca durante el decenio de 1851 a 1861.*

1851.	103
1852.	67
1853.	86
1854.	82
1855.	57
1856.	98
1857.	85
1858.	98
1859.	73
1860.	122
1861 hasta la fecha.	44
Total.	925

No se incluyen en la lista que antecede, las obras periódicas que se han publicado i que continúan publicándose.

E.—Libros destinados a las Escuelas i a las Bibliotecas populares de las provincias.

PROVINCIA.	Libros de lectura.	Catecismo.	Aritmética.	Sistema métrico.	Gramática castellana.	Geografía.	Atlas jeográfico.	Historia de Chile.	Dibujo lineal.	Colecciones de láminas de dibujo lineal.	Biografías.	Cosmografía.	Compendio de la conquista de América.	Curso elemental de agricultura.	Historia antigua.	Historia de la edad media.	Historia moderna.	Colecciones de diversas obras, mandadas a las bibliotecas populares.	Total de volúmenes mandados a las provincias.
Atacama...	2,300	500	500	375	500	350	50	500	50	70	...	50	...	...	...	...	...	...	245
Cochinbo...	2,400	700	700	475	700	300	80	600	...	100	...	...	...	...	...	...	...	218	6,273
Aconcagua...	2,400	1,200	1,000	475	1,500	600	104	700	...	100	...	...	...	...	...	...	...	...	8,079
Valparaíso...	2,600	800	800	500	800	400	72	600	...	200	...	...	...	...	...	...	...	524	7,296
Santiago...	7,433	4,517	2,685	996	1,497	705	158	1,510	96	296	100	25	225	55	40	100	100	630	21,168
Colchagua...	2,510	1,000	1,900	475	900	750	110	800	...	30	...	...	...	...	...	...	...	...	8,475
Talca...	1,700	500	500	375	500	250	60	400	...	50	...	...	...	...	...	...	...	...	4,335
Maule...	2,100	600	600	275	600	350	100	500	...	100	...	...	...	...	...	...	...	...	5,225
Ñuble...	1,700	500	500	275	500	250	50	400	...	50	...	...	...	...	...	...	...	...	4,325
Concepción...	2,400	700	700	475	700	300	100	600	...	200	...	...	...	...	...	...	...	...	6,175
Arauco...	950	300	300	300	300	200	46	250	...	36	...	...	...	...	...	...	...	...	2,682
Valdivia...	1,650	550	550	300	350	550	65	300	...	30	2	...	...	...	...	...	...	...	4,348
Chiloé...	2,950	900	900	450	800	850	80	1,200	...	100	...	...	...	...	...	...	...	286	8,816
Llanquihue...	420	100	100	150	100	100	15	100	...	30	...	...	200	...	...	...	...	...	1,115
TOTALES...	33,513	12,867	11,735	5,996	9,847	5,955	1,090	8,460	146	1,392	102	75	426	55	40	100	100	1,658	93,557

Santiago, junio 1.º de 1861.

F.—*Museo Nacional. Su estado i adquisiciones, segun informes de su Director.*

Santiago, mayo 17 de 1861.—Señor Ministro:—El Museo Nacional ha tenido en el año trascurrido una marcha satisfactoria; las colecciones se han enriquecido considerablemente en todos los ramos, i los trabajos de clasificacion han progresado bastante, como US. verá por la exposicion que sigue:

El viaje hecho por el señor don Luis Landbeck en el otoño del año próximo pasado ha proporcionado al Museo un gran número de aves ribereñas, de peces, crustáceos i conchas, como huesos i conchas petrificadas de la formacion terciaria de muchísimo interes; siento que otras ocupaciones mas urjentes no me hayan permitido concluir con la clasificacion de estos objetos i dar a US. pormenores mas detallados.

En el mes de setiembre hice una pequeña escursion a la provincia de Aconcagua; recojí como 170 especies de plantas i entre éstas, 10 especies nuevas para la ciencia, un número limitado de insectos, de los cuales sin embargo muchos faltaban todavía al Museo i algunas muestras de minerales.

El viaje que el señor don Luis Landbeck hizo en noviembre i diciembre a la provincia de Colchagua dió un resultado mui satisfactorio. Trajo 33 pieles de pájaros, 46 huevos, mas de mil insectos, etc. i un gran número de plantas. No he concluido todavía con la clasificacion de las plantas juntadas en este año, i que son entre 550 i 600 especies, pero me he convencido ya de que hai un buen número de especies que faltaban todavía al Museo, i aun varias nuevas.

Quedé igualmente satisfecho de la esploracion de la cordillera del Mapocho que el mismo señor Landbeck hizo en enero del año corriente; recojió 2 cueros de mamíferos, 70 de pájaros, huevos, reptiles, mas de 400 insectos i muchas plantas.

El número de los objetos acopiados en este año es tan grande que no me ha sido posible clasificar hasta el dia ni la mitad, i debo omitir por consiguiente indicar con números el aumento que cada ramo de las colecciones ha tenido. Añadiré que mi viaje a la provincia de Valdivia en las vacaciones no ha quedado sin provecho para el Museo. No he omitido ninguna ocasion de recojer animales, plantas, minerales, etc., para el establecimiento que tengo la honra de dirigir; la circunstancia de haber entre los colonos alemanes varias personas aficionadas a la historia natural hace que esa provincia se explore mejor que ninguna otra de la República, a escepcion de la de Santiago, i que el continjente que dió a nuestras colecciones fuera mui grande.

Varias personas han contribuido con obsequios mas o ménos importantes a enriquecer el Museo. Ya en mi informe del año pasado dí

cuenta a US. del obsequio preciosísimo que hizo el señor don José Tomas de Urmeneta de los objetos que recojió en su viaje a la isla de Tahiti. Estos objetos llenan casi por sí solo la nueva sala que se abrió en el edificio de las Cajas, pues que desgraciadamente no habia lugar disponible en el edificio del Museo. El señor D. *Cárlos Lúders* obsequió al Museo una coraza i yelmo mui curiosos de una isla de Polinesia i algunos otros objetos mui interesantes que omito por brevedad, i el Dr. don Francisco Fonk de Puerto-Montt, algunos útiles de piedra que usaban en otro tiempo los antiguos indíjenas que habitaban las rejiones de Puerto-Montt, ocupadas en el dia por montes impenetrables i que desde pocos años no mas vuelven a ser la morada del hombre. El R. P. misionero Fr. Pablo de Royá de Tralmahue me obsequió tambien una hacha de piedra de aquellos tiempos, i he adelantado alguna plata para que se hagan escavaciones en los antiguos cementerios de los indios de Valdivia descubierto últimamente, siendo de sumo interes conservar algunos restos de los pueblos que habitaban la República ántes que llegasen los españoles a América, i las muestras de su industria i civilizacion.

La liberalidad del Supremo Gobierno me ha permitido hacer una adquisicion preciosa para el Museo, la de una coleccion de monedas antiguas de Grecia, Siria, Ejipto, etc., i de ídolos i otros objetos antiguos de Ejipto. Es de sentir que la estrechez del local actual del Museo no permita exhibir estos objetos como muchísimos otros a la vista del público.

El señor don Javier Errázuris ha obsequiado de nuevo varios huesos mui interesantes de ese animal mas grande que el elefante, que en la época que precedió inmediatamente a la creacion actual ha vivido en Chile i en una gran parte de la América Austral, quiero decir del *Mastodonte*, hallados en Taguatagua. Algunos fósiles de la misma época debemos al señor White, que por muchos años administró las minas de carbon del señor Cousiño en Lota i al señor don *Cárlos Ochsenius* en Coronel.

La parte mineralógica del Museo ha aumentado poco, lo mismo en los años anteriores, por las razones que he espuesto varias veces en mis informes.

El señor Domeyko i una que otra persona me han comunicado algunas muestras de minerales, i entre las últimas merece una mencion especial el señor don José Gabriel Palma, al cual debemos una magnífica muestra de *rosicler* oscuro. He comprado en Valdivia algunas muestras del oro que se lava en el estero de Nueva-California, i son las primeras muestras de este metal que se ven en el Museo.

Los señores don Jerman Volckmann i don Ricardo Pearce han obsequiado al Museo las plantas que recojieron en sus viajes; la Memoria que presenté a la Universidad i que está impresa en la prime-

ra entrega de los *Anales* de este año, da cuenta de las especies nuevas halladas por dichos señores. Se puede decir en jeneral, que la parte botánica es la mas completa i mejor arreglada del Museo; sin embargo cada viaje da por resultado nuevos descubrimientos, i estoi seguro de que el número de las especies de plantas descritas en la obra del señor Gay se duplicará, si las investigaciones botánicas se continúan con el mismo empeño por algunos años mas. Hasta una pequeña coleccion de plantas hecha en un viaje rápido a la cordillera de Tinguiririca por el Dr. Wenceslao Diaz, que éste ha obsequiado al Museo, contiene una o dos especies nuevas.

En el departamento de la zoolojía, la ornitolojía es el ramo que se ha completado mas en el último año: se han armado en este tiempo 207 aves, lo que es la mejor prueba de la aptitud i laboriosidad del actual preparador i conservador del Museo, que no puedo elojiar demasiado, pues a mas de eso ha armado varios esqueletos sin descuidar por eso los otros trabajos que se refieren a la conservacion de las colecciones.

Los insectos han ocupado la mayor parte de mi tiempo en el año pasado, i he adelantado bastante en su clasificacion. La coleccion de estos animales se ha aumentado de tal modo que no caben en varios de los cajones, i que me será preciso disponerlos de nuevo; en algunos órdenes poseemos el triple número de las especies que se describen en la obra del señor Gay. La mayor parte de los insectos han sido recojidos por los empleados del Museo, he comprado un buen número a varios colonos de Valdivia, i muchas especies interesantes son el obsequio del señor don Fernando Paulsen, don Ricardo Ofhuksne i de mi hijo. Ultimamente el señor don Luis Huidobro, que se interesa vivamente en el adelanto del Museo me ha obsequiado algunos insectos mui curiosos, que recojió en las provincias Argentinas.

No hablo especialmente de los otros ramos, me limitaré a decir que no los he descuidado, pero que su aumento no ha sido bastante considerable para merecer una atencion particular.

He cultivado con empeño las relaciones de este Museo con los institutos análogos de otros paises, i con los naturalistas con quienes estoi en correspondencia. He recibido en el último año una coleccion de plantas de la Australia por el profesor Terd. Muller de Melbourne, otra de plantas de la Grecia i Asia Menor del señor Boissier de Jinebra, una coleccion de mariposas del señor don Cárlos Neumeyer de Cassel, otra de varios insectos del señor Biencone de Boloña; una de conchas i petrificacion del señor don Francisco de Bosis en Ancona, etc., i como la fama de existir un Museo arreglado en Santiago i de que los emplados que en el trabajan, cunde mas i mas en Europa, me vienen cada año nuevas demandas i nuevas propuestas de efectuar cambios de objetos de historia natural. Me falta el tiempo para satisfacer a todos los pedidos. El trabajo

de sacar los objetos pedidos del número de los duplicados, de darles sus letreros correspondientes, de empaquetarlos del modo conveniente, etc., necesita mucho tiempo, i no se puede confiar a una persona que no entienda nada de historia natural. Del mismo modo cuando llegan colecciones al Museo es preciso colocar los objetos en sus respectivas clases i órdenes, escribir los letreros, etc., lo que cuesta igualmente muchísimo tiempo, i requiere una persona que conozca algo de la historia natural. El señor Landbeck no puede tomar esta tarea sobre sí, estando ocupado todo el día con la preparacion de las aves, la armazon de los esqueletos i la conservacion de los objetos colocados en el Museo. Hasta ahora he hecho los trabajos arriba indicados relativamente a las plantas, conchas e insectos, pero me queda poco tiempo para clasificar los objetos chilenos que ya tenemos reunidos. Esto en mi concepto es el trabajo mas importante que me incumbe como el de hacer conocer al mundo las plantas i animales nuevos de nuestra patria, pues el objeto principal de un *Museo Nacional* no es el de acopiar cualquier objeto de todas partes del mundo cuando se presenta casualmente la oportunidad de hacerlo, sino de formar una coleccion tan completa como posible de las producciones del suelo *patrio*, de clasificarlas como lo pide el estado actual de la ciencia, i de darlas a conocer al mundo. Mi hijo mayor me ha ayudado muchísimo en los trabajos que me ocasiona la correspondencia i el cambio de objetos con otros museos, pero sus ocupaciones no le permiten dedicar mucho tiempo a estos trabajos, i creo deber hacer presente a US. la necesidad de darme un asistente mas, si US. quiere que los trabajos mas importantes no sufran un retardo.

La falta de tiempo me ha impedido publicar varios trabajos científicos que tengo preparados fuera de algunas Memorias que presenté a la Universidad o que publiqué en los periódicos de Alemania, destinados a la historia natural. Estos trabajos están bastante adelantados para poder pensar en publicar un suplemento a la historia natural de Chile del señor Gay. Si esta idea encuentra la aprobacion de US. me permitirá presentarle en breve un proyecto sobre el modo como este pensamiento se puede, en mi concepto, ejecutar del modo mejor.—Dios guarde a US.
Dr. R. A. Philippi.—Señor Ministro de Instruccion Pública.

Santiago, 20 de mayo de 1861.—Señor Ministro:—Habiendo sido llamado en octubre de 1853 a la direccion del Museo Nacional, no puedo darle razon a US. de los trabajos que se han ejecutado en este establecimiento en los años anteriores, i debo limitarme a hablar de lo que se ha hecho despues.

Cuando en la época arriba mencionada me recibí del Museo, éste constaba de una sola sala, en la cual, por supuesto, todos los objetos aun los mas eterojéneos se hallaban reunidos, pájaros i cuadrúpedos

armados, ollas de los antiguos americanos, insectos, armas de los indios de la Oceanía, plantas desecadas, modelos de máquinas privilegiadas, etc., todos estos objetos estaban demasiado apretados, pero cabian. Ahora el Museo ocupa tres salas, los modelos de las máquinas privilegiadas han debido relegarse en el almacén por falta de lugar, i muchos objetos curiosos ya no caben en las salas i se guardan, sea en los gabinetes de trabajo, sea en cajones cerrados. Este hecho solo bastará para hacer ver el aumento que el Museo ha tenido en los últimos ocho años.

Muchísimos objetos estaban en mal estado. Los cuadrúpedos i pájaros trabajados en el Museo eran casi todos mui feos i de una forma poco natural por faltar entónces una persona capaz de armarlos bien, i muchos estaban todos carcomidos por la polilla, los unos sin cabeza, los otros sin cuerpo, sin patas, sin alas; fué preciso botarlos casi todos i principiar a formar una coleccion enteramente nueva. Felizmente he podido valermé desde luego de un preparador hábil, de modo que los cuadrúpedos, aves, etc., colocados bajo mi direccion en el Museo no son inferiores por su preparacion a los que se ven en los museos de Europa.

Pero el número i la preparacion de los objetos no es el mérito principal de un museo; mas importante es su clasificacion i su disposicion sistemática. Puedo decir con orgullo que el Instituto que tengo la honra de dirigir, ha hecho progresos mui grandes en éste, i que dentro de poco se hallarán todos sus departamentos al nivel de los museos de Europa. Todos los viajeros que han visitado la América del Sur convienen que no existe en esta parte del mundo museo que pueda compararse con el de Chile. Cuando me recibí de él mui pocos objetos estaban clasificados i casi solos los venidos de Europa; ninguna planta chilena, ningun animal chileno de los pocos que habia tenian su nombre científico, i todos los objetos dispuestos sin orden sistemático formaban un verdadero caos. No quiero hacer de eso un cargo a mis antecesores; la estrechez del local hacia casi imposible una colocacion metódica, i la clasificacion de las plantas i animales exige conocimientos mui especiales de la historia natural, que mis antecesores no podian tener: consigno solo un hecho, pero debo lamentar, que muchísimos objetos interesantes obsequiados al Museo carecian de letrado que indicase el lugar donde se hallaron i la persona que los obsequió al Museo.

Como he dicho arriba, habia mui pocos animales chilenos. Considerando que el objeto del Museo Nacional debe ser principalmente el de presentar a la vista i al estudio las producciones de la naturaleza de la República tan completas como posible, hice emprender todos los años viajes a varias partes de la República para explorar su naturaleza i recojer sus plantas i animales con el objeto de completar la coleccion del Museo i de tener duplicados que sirviesen de objeto de cambio en otros museos. Así envié mi asistente a la isla de Juan-Fernandez, a la de

Chiloé, a las cordilleras de Chillan, de Colchagua, etc. Mis viajes al Desierto de Atacama i a la provincia de Valdivia han contribuido tambien a completar las colecciones del Museo. Varias personas han enriquecido el Museo con obsequios mas o ménos importantes; seria largo indicar a todas; me limitaré con decir que el señor don José Tomas de Urmeneta le ha entregado la magnífica coleccion que hizo en su viaje a Tahiti; el señor Jeneral Gana una valiosa coleccion de pájaros que reunió durante su residencia en el Ecuador; el Gobernador de Magallanes, don Jorje Schithe, una coleccion mui completa de los vestidos, armas, adornos útiles que usan los patagones i muchos animales, etc. de Magallanes; el Doctor Fonk, de Puerto Montt los objetos que recojió en sus expediciones a la laguna de Nahuelhuapí i la península de Tres Montes; el señor don Javier Errázuris los huesos de Mastodonte que halló en su hacienda de Taguatagua, etc. No he omitido ninguna oportunidad de comprar objetos dignos de hallar un lugar en el Museo, i nunca me ha faltado para eso el apoyo liberal del Supremo Gobierno, cuando la plata presupuestada para los gastos ordinarios del Museo no alcanzaba para eso. Así pude comprar una coleccion mui interesante de pájaros hecha en Tacna por el finado Tobén, colector celoso e inteligente; adornos de oro hallados en el sepulcro de una princesa Inca en el Cusco, una cantidad de ídolos ejipcios, de monedas antiguas de Ejipto, Siria, Grecia, el esqueleto del elefante, etc.

Permítame ahora U.S. presentarle un corto resumen del estado de los varios departamentos de que se compone el Museo.

HISTORIA NATURAL.

a Patria.

Mamíferos. Ya el Museo exhibe todos los mamíferos chilenos a excepcion de algunas especies de ratas difíciles de cazar por su modo escondido de vivir i de las grandes especies marinas, como el elefante de mar, ballenas, etc. que solo una rara casualidad pone al alcance del naturalista. Hemos podido conservar solo dos o tres ejemplares de los antiguos, todos los demas han sido trabajados bajo mi direccion.

Aves. La coleccion de las aves chilenas se puede llamar magnífica. Faltan mui pocas especies chilenas, i del mayor número tenemos el macho, la hembra, el pichon, el plumaje de invierno i el plumaje de verano. Tenemos igualmente los huevos del mayor número i muchos nidos. Casi todos los ejemplares son mui bien preparados i harian honor a cualquier museo de Europa; apénas se ha conservado uno que otro ejemplar de la antigua coleccion.

Reptiles. No falta ninguna especie chilena a escepcion de algunas ser-

pientes, que se dicen existir en las provincias del norte que no he podido todavía hacer explorar. Cuando me recibí del Museo no habia mas que dos.

Peces. Este ramo es todavía poco adelantado, i las especies clasificadas caben en un solo estante. Tenemos talvez el doble número de especies, que no he tenido tiempo de clasificar. Sin embargo si US. quiere considerar que en 1853 no habia ni siquiera un solo pez chileno en el Museo, convendrá, que aun en este ramo se ha trabajado bastante.

Esqueletos. Los esqueletos de los animales vertebrados son de mas importancia para la ciencia que sus cueros; sin embargo, no habia uno solo cuando me recibí del Museo. Actualmente ya se pueden estudiar todas las familias principales.

Crustáceos. La colección de los crustáceos chilenos es ya mui completa i clasificada; si no se halla a la vista del público es por falta de lugar en donde colocarla.

Insectos. Ya he dicho arriba en que estado encontré en 1853 esta clase de animales. El número de las especies de insectos que el Museo tiene en el día es mayor que el de las descritas en la obra de Gay, en algunas órdenes llega a ser el triple. Casi todas son ya clasificadas. El número hubiera sido mayor todavía, si las especies halladas en los viajes que mandé hacer a Chiloé, a la cordillera de Linares, etc., se hallasen todavía en el Museo.

Aracnidas i Gusanos. El número de estos animales es todavía insignificante. Como los otros ramos de la historia natural por ser mas interesantes han llamado de preferencia mi atencion, no he tenido tiempo de dedicarme a la caza de aracnidas i gusanos i de estudiarlos, contentándome con guardar lo que la casualidad ha hecho caer en mis manos.

Conchas. Creo que mui pocas especies chilenas faltarán en el Museo, a pesar de que no me ha sido posible recojerias con particular empeño; en 1853 habia apénas la quinta parte. Por falta de lugar no están a la vista del público.

Animales radiados zoófitos. Se conocen pocas especies chilenas de estas clases; el Museo posee todos los erizos, estrellas de mar i corales, que se describen como chilenas, i algunas especies mas.

Plantas. La colección de plantas que el señor Gay dejó en el Museo era sin duda la parte mas completa, pero no tenian nombres ni en su obra se refiere nunca al número que llevan los letreros de los ejemplares que dejó. Ya he clasificado todas las plantas vasculares. El número de las especies conservadas en el herbario chileno es por lo ménos el doble del que era en 1853 i mayor que el de las especies descritas en la obra de Gay, i cada año puedo agregar muchas especies que faltaban todavía, aunque son nuevas para la ciencia. No me he ocupado todavía de las plantas criptógamas celulares.

He principiado a formar una coleccion de frutos i semillas, de resinas, cortezas, etc, i completado la coleccion de maderas.

MINERALOJIA I JEOLOJIA.

El ramo que ménos ha progresado en comparacion con los demas es el de la mineralojía, i eso parece a primera vista mui sorprendente siendo Chile tan rico en minerales. La causa sin embargo es mui sencilla; los mineros en jeneral toman mui poco interes en el fomento de los trabajos científicos i casi ninguno piensa en depositar los minerales interesantes que se hallan en sus minas en el Museo. Para obtener una coleccion completa seria preciso ir a los distritos mineros i comprar las muestras.—He comenzado a formar una coleccion jeológica pero hasta ahora es solo un principio. Mas importante es ya la coleccion de conchas fósiles, que por falta de lugar no está a la vista del público.

HISTORIA NATURAL ESTRANJERA

Siendo nuestro Museo un Museo Nacional i patrio mis trabajos han sido dedicados con preferencia a las producciones de la República; pero no he omitido ponerme en relacion con varios museos i particulares para obtener de ellos en cambio los productos de la naturaleza de otros paises. De este modo he podido enriquecer el Museo de muchos animales de Alemania, Italia, Australia, de plantas de Europa, de Asia Menor, Arjelia i del Cabo de Buena-Esperanza. Todos estos objetos están clasificados e incorporados en la coleccion. No he podido colocar todavía la coleccion de los insectos estranjeros por falta de tiempo.

MUSEO ETNOGRÁFICO.

Ya en 1853 el Museo poseia un buen número de vestidos, armas, útiles, etc.; de la China i de la Polinesia; esta coleccion se ha aumentado muchísimo sobre todo por el valioso obsequio del señor don José Tomas de Urmeneta, por otro del señor don Daniel Lopez, etc. Mas interesantes son sin duda los objetos que se refieren a la industria de los indígenas de América i de los antiguos habitantes de esta parte del mundo. Hemos hecho adquisiciones mui importantes en este ramo. La coleccion de los vestidos, armas i adornos de la Patagonia que debemos al señor don Jorje Schythe es mui completa; no ménos llaman la atencion las múnias de la provincia de Tarapacá i los objetos hallados juntos con ellas en los sepulcros, que el señor don Francisco Puelma obsequió al Museo, los adornos de oro hallados en un sepulcro de los Incas en el Cuzco, que no se hallan iguales en ningun Museo, etc. La coleccion de ollas antiguas en su mayor parte del Alto Perú, que era ya bastante completa cuando tomé la direccion del Museo, ha tenido tambien uno que otro aumento.

BIBLIOTECA DEL MUSEO

En 1853 no hallé mas libros que el Neureau, "Dictionnaire des sciences naturelles" i unos cuantos volúmenes de la vieja "Encyclopédie"; ahora poseemos ya una pequeña biblioteca que en union de la mia i de la *Biblioteca Nacional* permiten en la mayor parte de los casos clasificar los objetos que se presentan. Sin embargo debo decir que faltan todavia muchos libros indispensables para los trabajos científicos del Museo.

TRABAJOS CIENTÍFICOS.

Considero como un deber principal de mi cargo el de hacer conocer al mundo las producciones naturales de la República conservadas en el Museo, i ya he publicado varias Memorias con este objeto, sea en los *Anales de la Universidad*, sea en periódicos alemanes, sin contar la descripcion de las plantas i animales que recojí en mi viaje al Desierto de Atacama. He preparado muchísimos otros, i creo que US. quedará satisfecho de mi laboriosidad, tomando en consideracion el inmenso trabajo que cuesta arreglar un Museo que se halla en caos i sin clasificacion la mayor parte de los objetos, i la poca asistencia que pudo prestarme el único asistente que tengo, cuyo trabajo principal es el de armar los pájaros, componer los esqueletos, cuidar de la conservacion de los objetos, lo que ocupa casi todo su tiempo. Pero me parece que ya ha venido el tiempo en que se puede pensar en publicar un suplemento a la obra del señor Gay, describiendo en él los animales i plantas descubiertos en Chile desde la publicacion de esta obra importante, que tanto honor hace al esclarecido Gobierno de la República, i me permito repetir lo que tuve la honra de esponer a US. en una nota anterior, que seria conveniente dotar al Museo de un asistente mas, que ea rgándose de un número de trabajos mas bien mecánicos pero que requieren sin embargo una persona instruida en la historia natural, me dejase mas tiempo de ocuparme en los trabajos científicos.—Dios guarde a US.—*Dr. R. A. Philippi*.—Señor Ministro de Instruccion Pública.

G.—*Observatorio Astronómico. Adquisiciones que ha hecho desde su fundacion hasta la fecha, su estado i marcha por él seguida en todo el año próximo pasado, segun informes de su Director.*

Santiago, 20 de mayo de 1861.—Señor Ministro:—En cumplimiento de la órden que US. se ha servido mandarme con fecha 15 del corriente mes, tengo el honor de presentar a US. adjunta una razon corapendiada de las adquisiciones hechas para el Observatorio astronómico desde su fundacion hasta la fecha, en cuanto a locales, instrumentos o aparatos i libros.

Me ha parecido conveniente ordenar cronológicamente las referidas adquisiciones, i creo que no ha quedado omitida ninguna de ellas. Sin embargo me es sensible el no poder espresar los fondos fiscales invertidos en ellas, puesto que la mayor parte de los instrumentos, aparatos i libros adquiridos han sido remitidos al Observatorio por conducto del Cónsul jeneral de Chile en Altona, sin que yo haya tenido conocimiento de las cuentas o facturas correspondientes i porque el pago de los gastos hechos en la construccion del nuevo edificio del establecimiento ha sido hecho por la Tesorería del Cuerpo de Ingenieros civiles i por dos arquitectos encargados de la direccion de la espresada obra.—Dios guarde a US.—*Cárlos Moesta.*—Al señor Ministro de Instruccion Pública.

Lista de los instrumentos, aparatos, libros i locales adquiridos para el Observatorio Astronómico, desde la época de su fundacion.

I.

En el año de 1852, el Supremo Gobierno compró a la Expedicion astronómica norte-americana los aparatos i útiles siguientes:

1. *Instrumentos.*

El círculo-meridiano, hecho por <i>Fistoc i Martias</i> a.	ps. 2450
La grande Ecuatorial	2100
La segunda Ecuatorial de <i>Traunhofer</i>	800
Un círculo de reflexion por <i>Ertel</i>	225
Dos sizemómetros	24
Un péndulo de tiempo sidéreo por <i>Molineur</i>	300
Un cronómetro núm. 2671, de <i>Parkinson i Trodsham</i>	315
Un cronómetro núm. 2598, de id.	315
Un termómetro normal de <i>Troughton</i> (está quebrado ahora)	12
Un termómetro normal de <i>Barrow</i>	10

Total ps. 6551

2. *Libros.*

Positiones mediæ stellarum fixarum de <i>Bessel</i>	ps. 15
Catalogue of the British association.....	16
Results of astronomic observations at the lape by <i>Herschel</i>	21
Catalogue of star by <i>Lalande</i>	5½
Madras catalogue.....	9
Brisbans catalogue....	12
Penny Cyclopedia, 29 vols.....	60
Astronomía de Nuremberger.....	12
Memoria seconda por <i>Sestini</i>	4
Tables logarithm. de <i>Callet</i>	5
Id. de <i>Viohler</i>	5
Astronomy de <i>Herschel</i>	4½

A la vuelta..... 169

<i>De la vuelta</i>	169
Astronomy de <i>Norten</i>	4
Practical navigator de <i>Bonditoh</i>	4
Principles of Geology by <i>Lyell</i>	6
Magnetical instructions by <i>Kiddeie</i>	3
A collection of tables and formules by <i>Lee</i>	2
The recient progres of Astronomy by <i>Loomis</i>	1
Total.....	ps. 188

3. *Locales.*

Dos casitas de madera establecidas en el cerro de Santa-Lucía i las que en el año de 1860 se trasladaron a Yungui, en donde se han armado de nuevo para que sirvan de aposento para útiles..... 1200

Total pagado a la Expedicion norte-americana...ps. 7939

II.

En el año de 1852, fué arreglada una pieza en el castillo del cerro de Santa-cía para oficina del Observatorio, en cuyo arreglo se gastaron.....ps. 81
 Se compraron dos mesas i cinco sillas..... 27
 — Una lámpara..... 5
 — Dos tomos de efemérides astronómicas..... 10
 Total..... ps. 123

III.

En el año de 1853 se adquirieron :
 Un barómetro núm. 648 de *Green*
 El catálogo de estrellas de *Lavaille*.
 Dos tomos de efemérides astronómicas.
 I se hizo una compostura del péndulo i de un micrómetro } Cuyo costo fué de... ps. 79
 En el mismo año fué remitido al Observatorio por el Ministro, señor Carvallo en Washington, un pequeño instrumento de pasos, usado ya, i que llegó en un estado inservible. Este aparato fué mandado algunos años despues a Europa, de donde volvió compuesto en 1860. El precio me es desconocido.

IV.

En el año de 1854 se compraron :
 Dos tomos sobre Astronomía teórica por *Bessel*.
 Cuatro Id. de efemérides astronómicas.
 Una coleccion de tablas astronómicas. } El costo ha sido de 30 a 40 pesos.

V.

En el año de 1855 se compraron :
 Un tomo de tablas logarítmicas de *Vega*.
 Un globo celeste.
 Un estuche matemático.
 Una plancheta.
 Un sello para la oficina.
 Dos tomos de efemérides astronómicas.
 I se mandaron encuadernar doce libros. } El gasto total fué de ps. 75.75

VI.

En el año de 1856 se remitieron por el Cónsul jeneral de Chile en Altona los siguientes libros :

1. ° { Cuarenta tomos de Nouvelles astronomiques.
 Dos tomos sobre Astronomía por Bessel.
 Un tomo de Gaus, Theoria combinationis errorum, etc.

No he sabido el precio a que se han comprado estas obras.

2. ° Fué comprado en Washington al Instituto Smithsoniano el péndulo de Kessels, núm. 1,447, junto con un aparato cronográfico. No he sabido el precio de este aparato.

NB. El aparato cronográfico resultó inservible i fué remitido mas tarde a Altona para su compostura. Segun aviso del Cónsul jeneral residente allí, dicho aparato fué declarado tan mal hecho que se reemplazó por otro nuevo.

3. ° Fué adquirido el cronómetro núm. 2,033, de Parkingson i Trodsham a, ps. 400

4. ° Se compró una mesa, un termómetro normal de Greiner, i un aparato de suspension a 38 25

5. ° Se compraron cinco tomos de efemérides astronómicas i dos obras sobre astronomía 31 75

VII.

En el año de 1857 se adquirió por conducto del Cónsul jeneral en Altona :

1. ° Un círculo de reflexion con accesorios, hecho en la fábrica de Pistor i Martias en Berlin.—NB. No he sabido el precio de este aparato.

2. ° El instrumento universal, hecho por Kepsord hermanos. No he sabido el precio.

NB. Este aparato llegó en mal estado i fué remitido poco despues a Hamburgo para ser compuesto.

Se compraron ademas :

Ocho mapas celestes por Chacornau a ps. 10 72

Cinco tomos de efemérides astronómicas i de nouvelles astron. a 17

VIII.

En el año de 1858 se adquirió :

Doce tomos de efemérides astronómicas, nouvelles astr. i obras teóricas sobre astronomía a 54 50

Cuatro mapas celestes de Chacornau a 5 37

IX.

En el año de 1859 se adquirió :

1. ° Un teodolito de Breisthaups a 293 25

2. ° Un barómetro de viaje a 60 00

3. ° Un horizonte artificial con accesorios, a 22 00

4. ° Seis tomos de efemérides astr. i de nouvelles astron., a 16 50

X.

En el año de 1860, llegaron de Hamburgo por conducto del Cónsul jeneral :

1. ° El instrumento universal, compuesto. (Precio desconocido).

2. ° La segunda Ecuatorial, compuesta por Steinheil en Munich. (Precio desconocido).
3. ° El Electro-cronógrafo, hecho por Kreille en Altona. (Precio desconocido).
4. ° El pequeño instrumento de pasos, compuesto por Kepsald hermanos en Hamburgo. (Precio desconocido).
5. ° Se adquirió un círculo de reflexion con horizonte artificial, trípode i demás accesorios, para el uso esclusivo de los alumnos de la clase de astronomía en el Instituto Nacional, quedando depositado en el Observatorio, a.....ps. 128
Se compraron cuatro tomos de efemérides astr. i de nouvelles astr., a..... 12 00

XI.

En el año de 1861 se remitieron por el Cónsul jeneral de Chile en Altona los efectos siguientes:

1. ° Seis oculares, dos prismas i dos lamparitas para la primera Ecuatorial, en reemplazo de los artículos que fueron robados en el año de 1859 del Observatorio, estando en el cerro de Santa-Lucía. (Precio desconocido).
2. ° Una batería eléctrica, para el electro-cronógrafo. (Precio desconocido).

Hai en el Observatorio un teodolito ingles, prestado al establecimiento en el año de 1857 por el Ministerio de Hacienda.

En cuanto al nuevo edificio del Observatorio, la direccion de su construccion ha corrido bajo dos arquitectos, i las cuentas correspondientes han sido pagadas por la Tesorería del cuerpo de Ingenieros civiles.—Santiago, mayo 20 de 1861.—*Cárlos Moesta.*

Santiago, 23 de mayo de 1861.—Señor Ministro:—Cumpliendo con el encargo que U.S. se sirve hacerme en nota de 10 del corrienté, tengo el honor de presentarle los detalles siguientes relativos al estado del Observatorio Astronómico i la marcha seguida en él en todo el año próximo pasado.

1. ° *instrumentos.*—Concluida la sala oriental del edificio fué montado en ella el gran Círculo-Meridiano i suspendido entre los grandes pilares de que dí cuenta en mi último informe anual.

Sin entrar en detalles me limito a decir que esta molesta operacion se ha efectuado a mi entera satisfaccion al cabo de unos 15 dias de trabajo continuo, resultando de ahí que los pilares están exentos de rajadura despues de haberlos atravesado por unos agujeros en forma de canales destinados a la trasmision de la luz de lámpara i abierto en ellos muchos otros agujeros en donde quedan asegurados los tornillos para la suspension i firmeza de ciertas parte del instrumento.—Hechas sucesivamente todas las rectificaciones, dicho aparato estaba espedito para su uso el dia 24 de mayo, en cuya noche me fué posible hacer con él las primeras observaciones meridianas en el nuevo Observatorio, i bien que desde entónces se haya trabajado activamente con este Círculo no me es dado aun emitir un juicio exacto sobre la estabilidad con que ha quedado colocado el aparato, puesto que nos ha faltado en el edificio, durante todo el año pasado, la tranquilidad indispensable para este efecto con las

poder aquí manifestar a este caballero el agradecimiento de este establecimiento.

Séame permitido en este lugar, señor Ministro, hacer presente que los instrumentos que posee actualmente este Observatorio han salido de las fábricas mas acreditadas de Europa, con escepcion de la 1.ª Ecuatorial. Este último aparato, confeccionado en los Estados-Unidos, adolece de varios defectos que no se pueden remediar i que no permiten emprender con él muchos trabajos a que estaria destinado por sus dimensiones. En particular el objetivo de dicha Ecuatorial no es nada acromático i el mecanismo que ha de servir para dar al anteojo el movimiento diurno ha estado inservible desde un principio. Así para poder hacer observaciones sobre estrellas dobles, sobre las propiedades físicas de los cometas, o para poder seguir en el cielo los cometas mui débiles durante el mas largo tiempo posible i suministrar a la ciencia de este modo observaciones que pudieran ser puestas al lado de buenas observaciones europeas, tendiendo a un verdadero progreso de la Astronomía, se necesita en tal caso una Ecuatorial libre de los defectos indicados. Seria una ventaja incalculable para el Observatorio si el Supremo Gobierno, que con tanta liberalidad lo ha fundado, lo dotase de una Ecuatorial de la misma fuerza i dimensiones que las ecuatoriales construidas recientemente en la fábrica de *Munich* para los Observatorios de *Roma*, *Madrid*, *Leipzig* i otros.

2.º *Biblioteca*.—Se han adquirido durante el año a que se refiere este informe 4 tomos conteniendo efemérides i noticias astronómicas. Ademas hemos recibido un gran número de libros i memorias de varias sociedades científicas i Observatorios, como son : la Sociedad real de Lóndres, las Academias de Ciencias de Viena, Copenhagüe, Dantzic, los Observatorios de Greenwich, Viena, Bruselas i muchos otros. La coleccion de libros del Observatorio no ha podido ordenarse desde su traslado a Yungai por falta de algunos muebles, i me tomo la confianza de suplicar a U.S. de nuevo tenga a bien hacer proveer este establecimiento de los muebles que indispensablemente necesita.

3.º *Observaciones hechas*.—Segun llevo arriba espuesto, casi todas las observaciones se han practicado en el año pasado con el Círculo-Meridiano i se refieren principalmente a las posiciones de las estrellas australes. De éstas se han observado las estrellas conspícuas hasta las de 5.ª magnitud, situadas al sur del zenit, i esta clase de observaciones se halla entendida ahora por toda la parte referida de la bóveda celeste. Al mismo tiempo se han continuado con todo el empeño posible las observaciones en zonas de todas las estrellas hasta las de 9.ª magnitud, comprendidas entre los paralelos de 40 i 46 grados de declinacion austral, i me es satisfactorio poder anunciar a U.S. que este gran trabajo quedará concluido, con mui cortas interrupciones, dentro de un mes.

El número de estas observaciones asciende hasta la fecha a 7494 i parece que de las estrellas observadas hai mas de 5000 nuevas. De este modo resultarán como 8000 nuevas estrellas, cuyas posiciones se han fijado durante los 2 últimos años en la referida zona del cielo austral.

Tambien fueron hechas séries estendidas de observaciones relativas a la latitud del lugar en donde está montado al presente el Círculo-Meridiano, i aunque mis ocupaciones no me hayan permitido todavía someter dichas observaciones a un exámen prolijo, me he convencido, por las observaciones practicadas en la primera noche en Yungai, que existia una atraccion local en el cerro de Santa-Lucía que altera notablemente la direccion de la normal o en otras palabras la latitud de aquella localidad, lo que está en armonía con las conjeturas que tuve el honor de esponer a US. en mi informe anterior.

Con la 2.ª Ecuatorial he hecho una série de observaciones referentes al brillante cometa que hizo su aparicion durante los meses de julio, agosto i setiembre del año pasado. Por falta de un local tuve que hacer uso de dicho aparato como de un instrumento portátil, cuya circunstancia, como es natural, ha dado lugar a sensibles interrupciones en dicho trabajo.

Tambien me permitiré añadir que desde octubre último he hecho una série de observaciones tocantes a las estrellas β i α *Céntauri* con el objeto de averiguar la paralaje de estas estrellas. Pienso continuar estas observaciones con toda la atencion posible hasta fines de este año i espero poder sacar entónces resultados de algun interes para la ciencia.

4.º *Reducciones i publicaciones.*—Se han continuado las reducciones i cálculos relativos a las observaciones hechas en el cerro de Santa-Lucía i las referentes al año de 1856 están concluidas. De las observaciones hechas durante el último año se han verificado las reducciones necesarias para poder ordenarlas de tal modo que a cada instantes se puedan tener a la mano los datos necesarios para buscar la posicion de tal o cual estrella que se necesitare con otro objeto. Hai actualmente en la Oficina apuntadas mas de 16000 observaciones referente a estrellas, pero el personal activo del Observatorio no es suficiente para prepararlas a ser publicadas dentro de un año.

He reducido algunas de las observaciones que hice con respecto al cometa 1860 III, determinando mediante ellas la órbita que recorre dicho cuerpo celeste. En seguida he mandado estos resultados a Paris, en donde se han publicado en el Boletin del Observatorio imperial.

5.º *Personal.*—El primer ayudante del Observatorio, don Ricardo Schumacher ha desempeñado su destino satisfactoriamente i no puedo sino repetir lo que tuve el honor de decir a US. en mi informe del año pasado tocante a las buenas cualidades de este señor.

El mal estado de la salud de don Adolfo Formas indujo a éste a re-

nunciar, con fecha 27 de diciembre último, el empleo de segundo ayudante para despues continuar, en clase de *agregado*, sus estudios por medio de trabajos ménos fuertes i perjudiciales a su físico. En las ocupaciones que le han sido asignadas, el señor Formas se ha desempeñado siempre con esmero i a mi satisfaccion.

Desde el 1.º de abril de este año ha entrado de segundo agregado al establecimiento don José Ignacio Vergara, jóven que con provecho habia cursado en años pasados las lecciones que doi en el Instituto Nacional sobre Matemáticas superiores i Astronomía. Durante el corto tiempo que ha asistido al Observatorio he notado que el señor Vergara se dedica con celo e interes al estudio de la Astronomía i tengo motivos para creer que su eleccion será seguida por tan provechosos como felices resultados.

En conclusion, me es grato informar a US. que el Observatorio está dotado de un portero, por disposicion suprema de 25 de junio del año próximo pasado, i que el órden reina tanto en los edificios del establecimiento como en el recinto que le es anexo.

Tengo el honor, señor Ministro, de renovar a US. las veras de mi aprecio i me protesto como siempre.—Su mui humilde servidor.—*Carlos Moesta*.—Al señor Ministro de Instruccion Pública.

H.—*Conservatorio Nacional de música. Su estado, segun informe de su Director.*

Santiago, 18 de julio de 1861.—Señor Ministro:—En contestacion a la nota de US., fecha 16 del corriente, debo decir a US. que por la Memoria impresa que tengo el honor de acompañar, se impondrá US. de la marcha del Conservatorio durante el año de 1860. A mas acompaño a US. un cuadro jeneral del estado actual del establecimiento.

Este plantel de un gran porvenir para el pais, se encuentra situado en el edificio titulado “antigua casa de Gobierno.” En él se encuentran todas las comodidades apetecibles por ahora i así mismo está provisto de los útiles mas indispensables.

La Ilustre Municipalidad de esta capital, estimulada por el que suscribe para favorecer los intereses del Conservatorio, estipuló en la última contrata celebrada con la actual compañía lírica, que fuesen empleados en la orquesta seis alumnos gozando de un sueldo proporcionado a sus aptitudes. Este estímulo poderoso ha dado lugar a que la mayor parte de los alumnos que habian salido por cumplido su tiempo, hayan manifestado su intencion de volver a incorporarse a fin de perfeccionar sus conocimientos en la música i tener lugar a que se les dé colocacion en la orquesta del Teatro. De esta manera no solo se ha conseguido que la orquesta del Conservatorio se encuentre en el dia en el pié mas brillante,

Por nota separada manifestaré a US. la clase de instrumento de que hago mérito.—Es cuanto puedo informar a US.—Dios guarde a US.—*Francisco Bascuñan Guerrero*.—Al señor Ministro de Instrucción Pública.

Razon de las clases, profesores i número de alumnos que tiene el Conservatorio Nacional de música hoy día de la fecha.

CLASES.	ENSEÑEANTES.	NOMBRES.	Alumnos existentes en el mes de enero de 1861.	Alumnos separados por haber cumplido su tiempo.	Entrados en abril de 1861.	Existentes.
Piano.....	Profesora....	Doña Dominga Guzman....	33	8	4	29
Canto.....	Id.....	" Clorinda Pantanelli..	17	6	7	18
Instrumentos de viento....	Profesor.....	Don Francisco Oliva	9	4	5	10
Instrumentos de cuerda....	Id.....	" Luis Remy.....	12	5	3	10
Teoría i solfeo.....	Id.....	" Francisco Oliva.....	27	..	..	27

RESUMEN JENERAL.

Total de hombres que hai en el Conservatorio.....	35
Id. mujeres id. id.....	59
Id. ámbos sexos.....	94

NOTA.—Desde el año de 1858 hasta febrero del presente, han salido del Conservatorio Nacional de música con sus estudios completos i ejercen la profesion, catorce mujeres i nueve hombres, siendo el total de ámbos sexos veinte i tres.

I.—*Escuela Normal de preceptores. Su estado en el año último, según informe de su Director.*

Santiago, 1.º de junio de 1861.—Señor Ministro:—Para rendir el informe que se ha servido pedirme acerca de la marcha que ha seguido esta Escuela desde el 1.º de junio último hasta hoy, me veo en la necesidad de tener que repetir lo que ya en varias ocasiones he informado a U.S. sobre el particular, porque subsistiendo el mismo sistema de gobierno i enseñanza i no habiendo habido variacion notable en el personal de los empleados, ha debido seguir i efectivamente ha seguido la marcha arreglada que desde cinco años atras se observa en ella.

La conducta guardada por los alumnos en todo el período a que se circunscribe este informe ha sido buena; pues, salvo ligeras escepciones que nunca faltan en establecimientos de esta clase, podria llamarse ejemplar. Las buenas ideas de respeto i sumision, de órden i aseo, de fraternidad i amor al estudio, de dia en dia ganan terreno en los que han pasado ya uno o dos años en el establecimiento, i se arraigan en los que componen la seccion del primer año, influyendo poderosamente en éstos para hacer fácil i espedita la accion de la autoridad, el saludable ejemplo de aquellos en todos los actos de la vida colejial. Convencido de la importancia de la alta mision que la lei ha puesto en manos de los institutores primarios, se cuida con diligencia de que los que se forman en esta Escuela comprendan el alcance de esa mision, bajo sus dos aspectos principales, la *educacion* e *instruccion*. No se omite medio alguno para conseguir el primero de estos objetos, i al efecto se trabaja incesantemente para destruir i construir a la vez: quitar al alumno malos hábitos adquiridos talvez desde la infancia e inculcarle sanas máximas de buen vivir en todos los órdenes de la vida social, hé aquí el trabajo continuo e instantáneo del empleado. Estoy seguro de haber obtenido buenos resultados respecto de todos los jóvenes educados en esta Escuela desde que está a mi cargo, pues no hai constancia de que haya habido en ella uno solo siquiera que con justicia pudiera calificarse de inmoral o de depravadas costumbres en el sentido riguroso de la palabra; pero no sé a punto fijo qué conducta hayan observado i observen los destinados a rejeñar escuelas del Estado. Me ha sido satisfactorio leer siempre en el periódico titulado *Monitor de las escuelas* informes favorables de los visitantes, pues solo he visto en dichos documentos tildarse a uno de ellos de perezoso en el cumplimiento de su ministerio. Para alcanzar el objeto indicado se ponen en juego todos los medios suaves i conciliatorios que aconsejan la razon i la experiencia; solo cuando la persuasion amistosa, la amonestacion, etc., llegan a ser ineficaces, se inflijen al alumno castigos corporales que no pasan de planton forzado, postura de rodillas, privacion de recreos parciales, privacion de salida a su casa, privacion

moderada de alimentos, prision en calabozo i postura en la barra, economizándose cuidadosamente estos dos últimos, que se reservan para reprimir faltas graves de disciplina o faltas nacidas de mala índole o malos hábitos del individuo.

Este sistema observado con teson i el cuidado que se tiene de separar en tiempo oportuno a aquellos que vienen a la Escuela solo con el objeto de aprovecharse de las ventajas que proporciona, pero sin ánimo de cumplir el compromiso que contraen de dedicarse a la enseñanza durante cierto número de años, hacen que no haya ni pueda haber en ella sino los que están dispuestos a someterse de grado o por fuerza al régimen establecido, so pena de perder sus plazas. Así se explica la regularidad de su marcha i la falta de delitos que acusa su estadística.

En el período de que se trata han salido de la Escuela 11 alumnos mandados separar por el Supremo Gobierno a petición mia, fundándose en que por su mala conducta no podían continuar en ella. Este hecho pudiera argüirse en contra de lo que dejo sentado; pero para mí él no desvirtúa absolutamente la verdad de mis asertos anteriores, porque, aunque he calificado de incorregibles a algunos de esos alumnos, ha sido en el sentido de no querer someterse al sistema disciplinario del Establecimiento por encontrarse sin voluntad decidida para la carrera en que habían sentado plaza, o mas bien arrepentidos de haber contraído un compromiso, cuyo desempeño les impone una dura tarea de tres años con mas la privación de su libertad de poder residir donde quieran, durante siete que deben desempeñar el cargo de preceptor en el punto que les designe el Supremo Gobierno. Todos ellos o eran díscolos por carácter o díscolos por sistema para hacer cesar una situación violenta en que por sí mismos o por sus padres o apoderados habían sido colocados.

Con no ménos interes se cuida del segundo de los objetos espresados, i no menores desvelos me he tomado para alcanzar el resultado que se obtuvo en las pruebas a que fueron sometidos los alumnos al final del año escolar. Ese resultado que otros que yo van a calificar, es una prueba concluyente de haberse aprovechado bien el tiempo destinado para la preparacion de dichas pruebas. En los informes de los comisionados universitarios que copio en seguida, encontrará US. el juicio que formaron del grado de instruccion de los alumnos en los ramos de estudio cuyos exámenes presidieron o presenciaron. Para mí, señor Ministro, no puede ménos que ser satisfactorio el juicio favorable de personas tan competentes, sintiendo no poder alegar un igual comprobante respecto de los ramos a cuya prueba no asistieron los señores comisionados respectivos (a).

(a) Aquí están reproducidos los informes de los comisionados universitarios que asistieron a los exámenes de esta escuela, cuyos informes se registran desde la página 393 del tomo anterior de los *Anales*.

Prescrita la enseñanza que se da en la Escuela Normal por decreto supremo de 9 de marzo de 1854, i debiendo darse de modo que en cada uno de los tres años que abraza el curso se estudien determinados ramos, el tiempo viene escaso para cumplir exactamente con el plan fijado por el mismo decreto. Esta circunstancia, el órden establecido de que no puedan permanecer estacionarios los alumnos i el recargo de estudios que pesa sobre ellos, atendida la poca preparacion que traen la mayor parte, hacen necesario economizar el tiempo. En consecuencia se ha distribuido destinando al estudio el mayor posible, dejando tan solo para las otras funciones el absolutamente indispensable, pero sin perjudicar a los intereses de la salud.

Para asegurar el buen empleo del tiempo no me basta la continúa vijilancia que por mí mismo o por medio de los empleados subalternos se ejerce, visitar frecuentemente las clases con el doble objeto de influir en el profesor i el alumno, ciertas medidas adoptadas para estimular a éste i los premios con que se recompensa su aplicacion; tengo establecido que se rindan periódicamente varios exámenes parciales de cada ramo para juzgar del estado de su instruccion i poder tomar medidas respecto de aquellos que necesiten una atencion especial de parte del profesor o destinar a un ramo mas tiempo que a otro. El resultado de estos exámenes parciales se pone en conocimiento de las mesas examinadoras que lo toman en cuenta al emitir su voto en el examen final que de cada ramo deben rendir los alumnos para optar al título de preceptor. Este método, planteado con mas o ménos perfeccion desde que me hice cargo de la Escuela, ha influido, sin duda, en el aprovechamiento de los alumnos, aprovechamiento que fundadamente espero vaya en aumento por la razon de que no desmaya la autoridad ni decrece la aplicacion del estudiante.

Se ha puesto en ejecucion, en cuanto ha sido posible, el supremo decreto de 21 de febrero de este año, dictado para dar cumplimiento a la lei de 24 de noviembre de 1860 en la parte en que prescribe los ramos que deben cursarse en las Escuelas Normales de preceptores.

Por dicho decreto se hicieron tres modificaciones: una en el plan de estudios ántes citado, que consiste en agregar la Física, Química i Constitucion política, sin suprimir ninguno de los ramos que lo formaban; otra que consiste en variar las condiciones de admisibilidad que exijia a los candidatos el supremo decreto de 18 de enero de 1842, en la parte relativa a la edad i grado de instruccion que deben acreditar; i la tercera en cuanto establece un noviciado de tres meses.

En consecuencia se han establecido clases para la enseñanza de la Constitucion i de la Física i Química i nombrádose los profesores que deben desempeñarlas; pero la segunda solo funcionará en el presente año en cuanto a la Física por no estar preparados los alumnos ni poseer el

Establecimiento el local i los útiles necesarios para el aprendizaje de la Química. De suerte que los que concluyan curso en el presente año solo habrán estendido sus conocimientos a la Constitucion política del Estado i los que lo terminen despues a los tres ramos referidos, pues la clase de Física se ha abierto con los alumnos que forman actualmente la 2.^a seccion, es decir, los que cursan los ramos del segundo año de estudios. Para la realizacion completa del nuevo plan pienso ocurrir pronto al Supremo Gobierno en solicitud de los elementos precisos para que pueda funcionar la clase de Química en el año próximo venidero.

El estudio de estos ramos ha venido a aumentar la escasez de tiempo de que he hablado ántes. Por ahora, solo en fuerza de un trabajo extraordinario, podrán los alumnos vencer esta dificultad, que disminuirá mucho o desaparecerá despues del año de 1862, época en que debe realizarse la modificacion introducida respecto del grado de instruccion exigida a los aspirantes a ser alumnos.

La edad de 15 años fijada por el decreto de 21 de febrero ya citado en vez de 18 que exijia el de 18 de enero de 1842 para que un jóven pudiera ser admitido como alumno, nada mas ha hecho que legalizar la situacion, pues por práctica se admitian jóvenes que reunieran los demas requisitos aun cuando no tuvieran 18 años de edad. Pero es de alta importancia para el progreso de la Escuela exigir que los candidatos sepan leer, escribir, primeras operaciones de Aritmética, Doctrina i Moral cristianas, i tengan nociones elementales de Gramática castellana i de Jeografía, porque así la Escuela Normal dejará de estar constituida en la necesidad de ser casi puramente una escuela elemental como sucede ahora por la poca o mala preparacion de los que se incorporan por primera vez. Aunque esta condicion va a ser de pronto embarazosa para llenar las plazas de número, no lo será mas tarde cuando las escuelas superiores hayan realizado la enseñanza de los ramos que para ellas prescribe la lei de Instruccion primaria.

En el nuevo plan de estudios se omitieron los ejercicios de Gimnástica que se consultaban en el antiguo. Como talvez esto provino de un des-cuido de mi parte al formular el proyecto que US. me ordenó redactar, aprovecho esta ocasion para rogarle se sirva acordar con S. E. el Presidente de la República se siga consultando en la lei jeneral de presupuestos el sueldo para un profesor de este ramo, cuya importancia US. aprecia seguramente como yo en su justo valor.

El noviciado establecido tiene la ventaja de fijar un espacio de tiempo bastante para conocer a fondo no solo la capacidad o aptitudes del novicio, sino tambien su vocacion por la carrera o sus verdaderas intenciones en cuanto a ella. Si despues de tres meses de permanecer en la Escuela se vé que no es capaz o que trata solo de aprovecharse de sus ventajas sin ánimo de llegar a ser institutor, conviene sin duda a los intereses

de la instruccion primaria declarar vacante su plaza i llamar a otro que pueda ocupar con provecho del servicio público.

La Escuela tiene 111 alumnos; 43 internos o novicios i 68 pertenecientes al 2.º i 3.º año de estudios. Desde el 1.º de junio de 1860 hasta hoi ha habido este movimiento: han entrado 56 i salido 44: 26 por haber sido destinados a rejentar escuelas del Estado i 18 por los motivos siguientes: 11 por mala conducta i desaplicados incorrejibles, 4 por falta de aptitudes, 2 por desaplicados i 1 por enfermo.

De los alumnos provisorios interinos hai 8 cuya separacion pediré a medida de que vayan cumpliendo su noviciado por no ser aptos unos i ser indignos otros de la gracia de ser nombrados propietarios o efectivos. Los 35 restantes no han cumplido su noviciado, i a medida que lo cumplan pediré se les acuerde la gracia espresada si no varian de conducta, pues ya su capacidad o aptitudes son conocidas.

Los empleados en jeneral han cumplido con exactitud sus deberes; solo ha habido la movilidad de costumbre en el personal de los inspectores que, por la escasa renta de 20 pesos mensuales que tienen asignada, no se avienen, como ya otras veces lo he hecho presente al Supremo Gobierno, a servir por largo tiempo estos destinos.

De la ropa traída de Francia el año próximo pasado i de la comprada en esta plaza se ha distribuido a los alumnos de la 2.ª seccion la que se acostumbra darles para el uso interior de la casa i para los dias de salida: aquella compuesta de 4 sábanas, 3 fundas, 4 camisas, 3 pares de calzoncillos, 5 pares de medias, 3 tohallas, 1 pantalon i un paltó de invierno, 2 pares de pantalones i dos blusas de verano, dos pañuelos i dos corbatas; i ésta, de un pantalon, levita i gorra.

Al gasto de ropa, mantencion, lavado, alumbrado, calzado, medicina, etc., se ha atendido con la única renta que tiene la Escuela, es decir, la pension de 100 pesos anuales por alumno. Cubiertos los gastos ordinarios, el balance dado ayer a la caja arroja un saldo por existencia de 1,333 pesos 9 centavos sin incluir 1,120 pesos 6 centavos que importan las mesadas de mayo, que por razones especiales no se han sacado de la Tesorería Jeneral. Este sobrante servirá para cubrir el mayor costo que demanda la mantencion en los meses de invierno i en parte el de la ropa que es necesario comprar para dar a los alumnos en los años de 1862 i 1863.

Los globos i mapas que se pidieron al Cónsul de Chile en Paris con los fondos sobrantes del último pedido de ropa que se le hizo, han llegado últimamente, pero estropeados i son de mala calidad. Los demás útiles de estudio como libros, textos, papel, etc., i los útiles del servicio doméstico que se han necesitado, han sido adquiridos con fondos que ha concedido el Supremo Gobierno.

El mobiliario de la Escuela aunque anualmente ha recibido las repa-

raciones que exige el deterioro consiguiente al servicio que presta, a pesar del cuidado especial que se tiene para conservarlo, se encuentra en estado de ser reemplazado de nuevo por no admitir ya reparaciones i haber sido inadecuado desde el principio.

El edificio, en el cual se han hecho solo refacciones conservatorias para ponerlo a cubierto de deterioros ulteriores, se mantiene en buen estado de servicio; pero ahora, como lo he hecho otras veces, debo informar a US. que es insuficiente para contener mas de 105 alumnos i que aun este número no puede vivir en él con la comodidad necesaria, porque si bien hai salones para dormitorios no los hai para clases o pasos de estudio en el número i con las condiciones que se necesitan, no siendo fácil remediar esta falta por la pésima distribucion de los departamentos.

La escuela anexa de aplicacion o de práctica no ha desmerecido en el concepto del público, pues tiene en lista 134 niños, número mayor que el que tuvo en igual fecha el año próximo pasado. Puedo asegurar a US. que sirve perfectamente bien a los dos objetos principales de su institucion.

Acompaño a este informe dos estados, uno de la Escuela Normal i el otro de la anexa de práctica.

Próximo a descender del alto puesto a que lo elevara el voto de sus conciudadanos, el Exmo. Presidente de la República, señor don Manuel Montt, en la última vez que tengo que informarle acerca de la marcha de esta Escuela que él fundó, permítame US. manifestarle mi agradecimiento por la proteccion decidida que le ha prestado durante su administracion.

La circunstancia de estar el subdirector licenciado i de tener yo que reemplazarlo en las funciones propias de su empleo, me ha impedido despachar este informe con la brevedad que US. me encargaba en su nota núm. 614 fecha 10 de mayo que acaba de espirar.—Dios guarde a US.
G. Antonio Moreno.—Al señor Ministro de Instruccion Pública.

J.—Escuela de artes i oficios. Su actual estado, segun informe de su Director.

Santiago, 19 de junio de 1861.—Señor Ministro:—En conformidad con lo ordenado por US. con fecha 6 del corriente, en que me pide pase a ese Ministerio una razon sobre varios punto, a que contesto: tengo el honor de poner en manos de SS. un cuadro que manifiesta de un modo claro i preciso la solucion de las cinco primeras partes a que se refiere dicha nota.

En el núm. 1 del cuadro se encuentra una existencia en materiales de nueve mil seiscientos noventa i nueve pesos, setenta i dos centavos i medio, comprendido en esta cantidad los últimos artículos que se han

recibido de Francia, para uso de los talleres. En artefactos elaborados por entregarse, la cantidad de setecientos cuarenta i un peso setenta i cuatro centavos; i en artefactos elaborados en venta, la cantidad de dos mil trescientos ochenta i nueve pesos ochenta i dos centavos. Existencia de dinero en caja, la de mil ochocientos sesenta i un peso treinta i un centavos.

En el núm. 2 se vé que el valor de los artefactos vendidos en el año de 1860 asciende a la cantidad de siete mil ciento ochenta i dos pesos noventa i seis centavos i medio, i que de estas ventas resultó la utilidad de dos mil ocho pesos noventa i tres centavos, debiendo advertirse que hasta el mes de mayo de este año habia un déficit de cuatrocientos veinte i un pesos noventa i siete centavos i medio para los fondos de utilidad, i que ésta se saca ahora de un modo mas propio i conforme con los trabajos.

En el núm. 3 se observa que en 1858 el establecimiento consumió cincuenta i un mil ciento catorce pesos cincuenta i tres centavos: en el año de 1859 cincuenta i cuatro mil trescientos cincuenta i cinco pesos noventa i nueve centavos; i en 1860 la cantidad de cuarenta mil novecientos ochenta i un pesos setenta i cinco centavos. Como se deduce de las partidas anteriores, resulta para el Erario Nacional una economía de trece mil trescientos setenta i cuatro pesos veinte i cuatro centavos, comparando el año de 1860 con el de 1859; o de diez mil ciento treinta i dos pesos setenta i ocho centavos, comparando el año de 1860 con el de 1858; sin contar con dos mil cuatrocientos ochenta i cuatro pesos setenta i ocho centavos que el Establecimiento pagó en deudas antiguas, i a mas la cantidad de un mil ciento setenta i ocho pesos, cincuenta i cuatro centavos, que se han empleado en mejoras necesarias de los edificios; de modo que se han ahorrado el año de 1860 la cantidad de 13,792 pesos 10 centavos, comparando con el año de 1858; i la cantidad de 17,037 pesos 56 centavos, comparando con el año de 1859.

Esta gran diferencia que resulta a favor del movimiento de este establecimiento en el año de 1860, proviene del arreglo en las compras de los artículos de consumo para los talleres que han sido a precios bajos, con conocimientos de los precios de plaza; se han comprado artículos de lo mejor i casi siempre con descuento; en el órden i arreglos para entregarlos a los talleres; tambien se ha economizado algo al fin del año, en los combustibles para la máquina a vapor i cocina de los alumnos; en la regularidad i acierto en las ventas de los artefactos elaborados; i últimamente se ha ahorrado en la mantencion de alumnos, comprando los artículos para este consumo en tiempo oportuno, con cuenta i en cantidad para el año.

En el núm. 4 se manifiesta que se han invertido en mejora de los edificios de la Escuela mil ciento setenta i ocho pesos cincuenta i cuatro

centavos, cuyas mejoras son: postura de techo de fierro galvanizado a un lado completo del taller de fundicion, quitar una acequia que atravesaba el dormitorio de los alumnos en dos partes, haciendo otra enteramente nueva i últimamente arreglos i aseó de la casa última para el Director.

En el núm. 5 aparece que en el año de 1860 se han invertido en primeras materias i útiles para los talleres, la cantidad de doce mil seiscientos ochenta i seis pesos, treinta i cinco centavos i medio, i que los artefactos elaborados i vendidos produjeron 7,182 pesos 96 centavos i medio.

Respecto al 3.º punto a que se refiere la nota de US., debo esponer que las reformas que habria que hacer para aumentar la dotacion de alumnos a 140 son: hacer un nuevo salon de dormitorio, agrandar el salon paso de estudios, lo mismo hacer con el comedor de alumnos, hacer tres piezas nuevas, agrandar dos talleres i últimamente aumentar los útiles i herramientas necesarios para 40 alumnos: para hacer todos estos gastos calculo que serán precisos de 3 a 4 mil pesos. Ahora, si US. tuviese a bien, podria aumentarse la dotacion a 110, sin que este número fuese mui gravoso, puesto que el mayor gasto seria la pension de 10 alumnos mas.

No creo fuera del caso hacer presente a US. que la Escuela de Artes i Oficios no está gravada con deuda alguna i que se encuentra en el caso de hacer toda clase de artefactos i demas trabajos conocidos en Chile.

Tambien me permito indicar a US. que la Escuela marcha con orden, i que sus movimientos son arreglados; por lo que se deben esperar cada dia mejores resultados. Tengo repartidos reglamentos provisorios a los talleres, inspectores, mayordomo, maquinista i sirvientes, conformes a las circunstancias, cuya práctica produce buenos resultados.

Ultimamente, me resta decir a US. que el dia 8 de marzo de 1860, que fué cuando me hice cargo de este Establecimiento, tenia la caja de esta Tesorería 29 pesos 10 centavos, i en la actualidad tiene 1,861 pesos, 31 centavos, siendo de notar que entónces habian deudas, sin embargo de tener la Escuela recibido cantidades a cuenta de trabajos, como 3 mil pesos; i ahora por el contrario la casa debe recibir como 3,000 pesos mas, de trabajos que están entre manos.—Dios guarde a US.—*Cárlos E. Escobar*.—Al señor Ministro de Instruccion pública.

Inspector jeneral de Escuelas.

Santiago, 5 de setiembre de 1861.—Hallándose vacante el empleo de Inspector jeneral de Escuelas, creado por la lei de 24 de noviembre de