

Exposition Universelle - Paris 1889

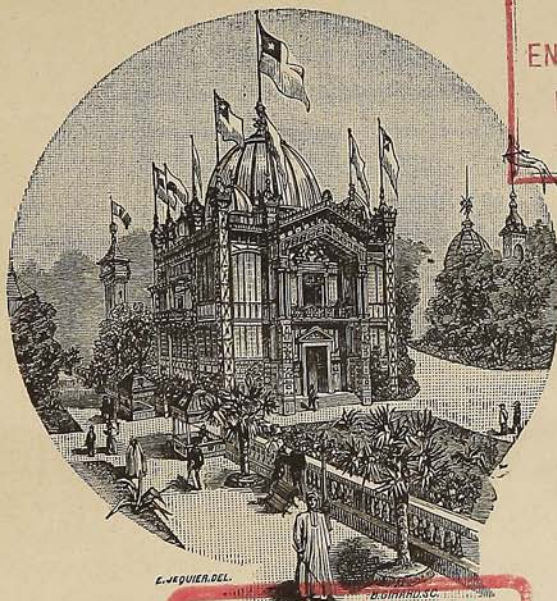
CATALOGUE

DE LA

SECTION DU CHILI

ET

NOTICE SUR LE PAYS



Seminario
ENRIQUE MATTA VIAL
Biblioteca Nacional
— Santiago —

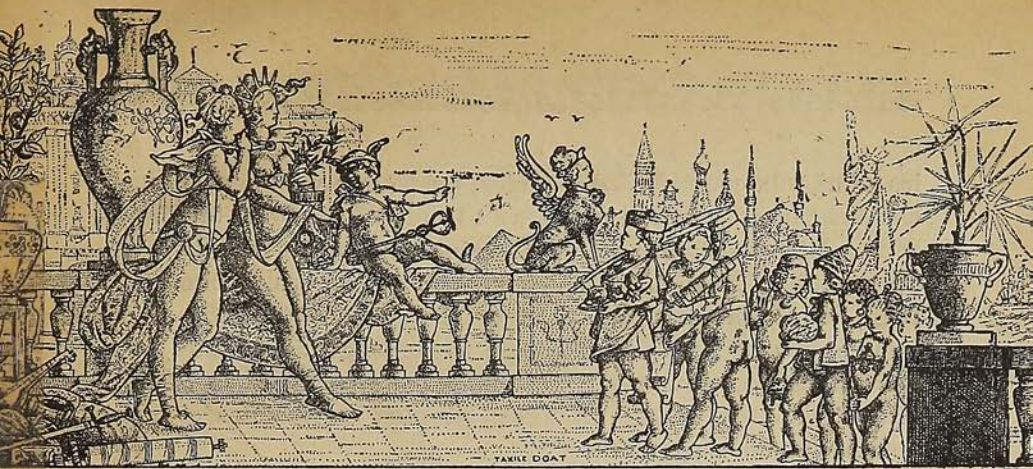
SECCION CONTROL
Y
CATALOGACION
BIBLIOTECA NACIONAL
PARIS

IMPRIMERIE A. LANIER & SES FILS

14, rue Séguier, 14

1899

CH. GLADENAT,
Librairie Américaine et Coloniale,
17, Quai des Grands-Augustins,
PARIS.



RÉPUBLIQUE DU CHILI

APERÇU GÉOGRAPHIQUE

Limites

La république du Chili occupe l'extrémité sud-ouest de l'Amérique. Elle est baignée par l'océan Pacifique depuis le parallèle 17° 47' sud jusqu'au cap Horn, soit 55° 49' sud, comprenant les îles de Diego Ramirez, la Terre de Feu, les îles situées au sud du détroit de Magellan, ainsi que celles de Juan Fernandez, San-Felix, Pascua et celles qui se trouvent très proches de son territoire continental. Par conséquent, la République est limitée, au nord, par le Pérou ; à l'ouest et au sud, par l'océan Pacifique, et à l'est, par les républiques de Bolivie et Argentine.

CONFIGURATION ET ASPECT

La forme du territoire du Chili ressemble à celle d'une longue écharpe déroulée entre le pied des Andes et l'océan Pacifique.

Son aspect géographique offre des reliefs d'une grande originalité. Le côté de l'orient est dominé par les hautes cimes et



les nombreux contreforts des Andes, tandis que vers l'ouest touchant par intermittence les plages du Pacifique et suivant toujours cette même direction, s'étend la chaîne de montagnes de la côte ou maritime. Entre ces deux chaînes de montagnes, comme un large fleuve canalisé par de hauts rivages, se développe sans interruption la vallée centrale qui se prolonge depuis 33° jusqu'à 41° 30' de latitude sud : c'est dans cette partie de la République que se trouvent les villes les plus importantes et que domine la plus riche culture.

De ces deux chaînes de montagnes celle des Andes est la plus remarquable par ses pentes rapides, par la hauteur des pics de ses massifs qui atteint jusqu'à 6,797 mètres d'altitude. Ses cimes sont couvertes de neige pendant les trois quarts de l'année et leur régulier enchaînement, du nord au sud, laisse peu de passages faciles.

La chaîne de montagnes de la côte n'est ni si élevée ni si large, quoique ses pentes occidentales viennent s'achever dans le Pacifique. Ses points les plus élevés sont situés à une hauteur de 3,470 mètres.

L'enchaînement de ces montagnes n'est pas si continu que celui des premières. Il s'interrompt et présente des ouvertures par lesquelles passent des fleuves qui prennent leurs sources dans les Andes pour venir se jeter dans l'océan Pacifique. Cette deuxième chaîne de montagnes semble, vis-à-vis de la première, être un échelon inférieur avec des pentes douces et des arêtes ondulées. Çà et là apparaissent des renforts dont l'inclinaison plus ou moins grande est marquée par la ligne sombre de forêts touffues. Audessous de 41° 30' de latitude sud, ces monts changent capricieusement d'aspect; leurs vallées s'abaissent et laissent, pour ainsi dire, pénétrer les eaux du Pacifique entre leurs hauteurs qui ne surgissent plus de loin en loin que pour former une multitude d'îles qui constituent les archipels de Chiloé, Guaitecas, Guayaneco, Wellington, Madre de Dios, etc. Entre ces îles se créent ainsi de nombreux canaux jusqu'au détroit de Magellan qui réunit les océans Pacifique et Atlantique. Au sud de ce détroit s'étend la Terre de Feu avec son labyrinthe d'îles qui va jusqu'au cap Horn et aux îles de Diego Ramirez. Ces dernières se trouvent situées entre les 56° 29' et 56° 30' de latitude sud et 68° 37' de longitude ouest.



CLIMAT

Le climat est remarquablement doux et sain ; il n'y a excès ni de chaleur ni de froid, aucune maladie endémique ni maligne ne règne, comme on le croit généralement, en confondant le Chili avec les pays de la zone torride. Le thermomètre monte en été au plus à 28° et ne descend pas au delà de 2° au-dessus de zéro en hiver. Peu de pays, proportionnellement à la population qu'ils renferment, peuvent présenter une statistique plus intéressante que celle fixée par le dernier recensement du Chili en 1885. Cette statistique constate l'existence sur le territoire chilien de 348 personnes âgées de 100 à 110 ans ; 106 de 110 à 120 ; 14 de 120 à 130 ; 1 de 132 ; 3 de 135 ; 1 de 138 et 1 de 150 ans.

DIVISIONS PHYSIQUES

Le territoire se divise, du nord au sud, en quatre zones ou régions industrielles :

1° **Zone minérale**, entre les parallèles 18° et 27°, comprenant les provinces de Tacna, Tarapacá, Antofagasta et la moitié septentrionale de la province d'Atacama. Cette zone est formée dans la partie sud par d'étroites vallées traversées par de rares cours d'eau et arrosées de pluies encore plus rares. Végétation rachitique, mais plus compacte et robuste entre les défilés des Andes. Grands dépôts de guano sur les côtes. Salpêtre, borax et iode dans le centre. Abondantes et riches mines de cuivre, argent et or vers le sud. Les changements climatiques sont variables mais comparativement sains.

2° **Zone minérale et agricole**, située au sud de la précédente, comprenant la partie sud de la province d'Atacama et celles de Coquimbo et Aconcagua. Cette zone présente les mêmes conditions de richesse que la zone minérale, par l'abondance de mines de cuivre, argent, or, fer, manganèse, plomb, cinabre, quartz, lapis-lazuli, etc., etc. ; mais elle possède, de plus que la première, des vallées plus fertiles, arrosées par des cours d'eau plus nombreux.

3° **Zone agricole**, comprise entre les parallèles 22° et 43°30', embrassant les provinces de Valparaíso, Santiago, O'Higgins, Colchagua, Curico, Talca, Linares, Maule, Nuble, Concepcion, Bio-Bio, Arauco, Malleco, Cautin, Valdivia, Llanquihui et Chiloé.



Presque toutes ces provinces sont contenues dans la vallée centrale. Terrain bien arrosé, avec un doux climat de plus en plus pluvieux à mesure que la latitude augmente; terre labourable, riche et succulente. Abondantes forêts vers la chaîne de montagnes de la côte. Dans les vallées et plaines andines existe une végétation luxuriante. Il se cultive dans cette zone d'abondantes et excellentes céréales, froments, fruits, légumes; il s'y fabrique du très bon vin rouge; il se trouve de grandes couches de charbon de terre sur le littoral des provinces de Arauco et Concepcion.

4° **Zone des bois et de la pêche**, entre les 43°, 30° et 57° de latitude sud; la vallée centrale disparaît sous les eaux du Pacifique; les plus hauts sommets de la chaîne de montagnes forme l'archipel de Chiloé, les îles Guaitecas, Guayaneco, Magallanes et Terre de Feu, dans lesquelles se trouvent des plaines propres pour la culture et pour l'élevage. Fréquentes et fortes pluies. Les îles et le continent ont une abondante végétation et les canaux contiennent une énorme quantité de cétacés et de phoques.

La constitution géologique du pays comprend toutes les formations d'après la classification scientifique établie : la chaîne de montagnes maritime ou de la côte est granitique; celle des Andes est formée par des roches plutoniques, trachytiques et volcaniques de différentes époques et la vallée centrale, qui est la plus riche et fertile se compose de terrains d'alluvions labourables.

L'ethnographie chilienne est très loin de présenter, par sa variété de races, l'intérêt qu'offrent celle des autres nations américaines.

La masse de la population est d'origine espagnole et issue d'autres nationalités européennes, avec de légers mélanges de la race indigène primitive, dans une petite partie du peuple. La race africaine est inconnue au Chili; la race asiatique seulement a, depuis la dernière guerre avec le Pérou et la Bolivie, de très insignifiantes apparitions.

La langue espagnole est la seule qui soit employée dans les relations usuelles de la vie commune.

SUPERFICIE ET POPULATION

La largeur du territoire entre le Pacifique et l'arête qui sépare les deux versants des Andes, n'est pas inférieure à 170 et n'excède pas 300 kilomètres; sa longueur dépasse 38° de latitude (17° 57' 56") en comprenant la côte de la province de Taena,



située entre l'embouchure de la rivière Sama et le ravin de Camarones dont la possession est provisoire. L'étendue totale de la république est de 753,216 kilomètres carrés, supérieure à la totalité des pays européens, exception faite de la Russie. Elle est moitié plus grande que la France, l'Allemagne et l'Espagne, une fois plus grande que l'Angleterre et l'Italie et vingt-trois fois plus grande que la Belgique.

D'après le recensement de 1885, la population enregistrée s'élève à 2,527,320 habitants, ce qui marque une augmentation sur le recensement de 1875 de 451,349 habitants, soit 21,74 0/0; mais si à ce chiffre on ajoute les 50,000 Indiens et la partie de la population évaluable à 15 0/0 qui ne peut être enregistrée, nous aurons un total de 2,956,412 habitants.

Cette population se trouve divisée de la manière suivante d'après son état civil :

Célibataires	875.825 hommes.	826.856 femmes.
Mariés.....	343.254 —	344.801 —
Veufs.....	44.561 —	92.023 —
Total.....	1.263.640 hommes.	1.263.680 femmes.
Savaient lire et écrire.	355.183 hommes.	279.444 femmes.
Savaient seulement lire.	45.332 —	51.304 —
Total.....	400.515 hommes.	330.748 femmes.

Classification des diverses nationalités qui existent dans le pays, d'après le recensement de 1885.

NATIONALITÉS	HOMMES	FEMMES	TOTAL
Français	2.824	1.374	4.198
Allemands	4.510	2.298	6.808
Anglais	4.417	886	5.303
Autrichiens.....	539	135	674
Boliviens.....	7.065	6.081	13.146
Péruviens	16.386	18.515	34.901
Italiens	3.404	714	4.118
Argentins.....	5.917	3.918	9.835
Espagnols.....	2.127	381	2.508
Chinois	1.148	16	1.164
Suisses.....	800	475	1.275
Nord-Américains.....	751	173	924
Autres nationalités.....	1.864	363	2.227
Total.....	51.752	35.329	87.081



RÉSUMÉ HISTORIQUE

Le navigateur Magellan par le sud et Almagro, puis Valdivia par le nord, contribuèrent à la découverte et à la conquête de cette contrée qui fut appelée *Royaume du Chili*. Ce pays était peuplé par de vigoureuses races indigènes, organisées en société indépendante. La gloire de Magellan fut la découverte du détroit qui porte son nom ; celle de Almagro (1536-1537), la pénible exploration de ce pays jusqu'aux vallées voisines de la capitale. Valdivia reconnut le Chili et ses facilités de colonisation, de 1540 à 1553, date de la fondation de Santiago, sa capitale, et des premières villes, comme la Serena Concepcion, Imperial, Valdivia, Villa-Rica. Il fixa les limites de Angol, établit sur des bases solides le régime municipal, et enfin il eut la gloire de vaincre les indomptables Araucaniens : mais ce fut au prix d'une lutte acharnée, dans laquelle il succomba, le 1^{er} janvier 1554.

La conquête fut terminée sous le gouvernement de don Garcia Hurtado de Mendoza (1557-1560), et sous celui de don Francisco de Villagran commença la période coloniale. Cette période prend fin le 18 septembre 1810, sous la double influence des principes de la Révolution française et des désordres intérieurs de la métropole, qui, en laissant le trône vacant, appelait ses peuples à se gouverner et à se défendre eux-mêmes. La colonie du Chili essaya de faire ainsi et, à cet effet, elle installa sa première assemblée gouvernementale le 18 septembre 1810. Mais cette assemblée fut combattue par des conspirations et des guerres fomentées par l'élément espagnol que, de Lima, dirigeait le vice-roi Abascal. L'indépendance du pays ne fut franchement déclarée que le 1^{er} janvier 1818. Le Chili la scella par la victoire remportée à Maipo sur les armées espagnoles le 5 avril de la même année.

A la tête de la première organisation républicaine du pays, déjà entièrement indépendant, se trouvait le général don Bernardo O'Higgins, muni de pouvoirs étendus avec le titre de « Directeur ». Pendant sa magistrature (1817-1823) furent organisés l'Institut national et la Bibliothèque, *établissements qui furent l'œuvre de la transformation politique de 1810* ; l'esclavage fut aboli ; l'ère de la liberté religieuse fut inaugurée, l'expédition libératrice du Pérou organisée, et, finalement, surgit d'essor vigoureux la marine de guerre, qui après avoir contribué à la prise de l'archipel de Chiloé, le 19 juillet 1826, purgea l'océan Pacifique, depuis le détroit de Magellan jusqu'aux côtes mexicaines, des navires espagnols.



Le général don Ramon Freire succéda à O'Higgins, et, sous son gouvernement (1823-1826), plus accessible à l'action du peuple et aux principes libéraux, fut complétée l'œuvre belliqueuse de l'émancipation par la prise de l'archipel de Chiloé, et la libération des esclaves s'acheva.

Après les années d'instabilité (1826-1831), pendant lesquelles se succédèrent les gouvernements momentanés du général don Manuel Blanco Encalada, général Francisco Antonio Pinto, général Francisco Ramon Vicuña, général José Tomas Ovalle, Fernando Errázuriz, s'effectua la transformation politique qui aboutit à la Constitution actuelle, promulguée le 25 mai 1833. Cette constitution, modifiée et affermie par l'influence des divers progrès réalisés depuis, a valu au pays de longues années de paix et de travail et est maintenant profondément ancrée dans l'organisation sociale du Chili. Cette constitution, transformée peu à peu sans que l'emploi d'aucun moyen violent vînt menacer son existence, a fourni une carrière forte et grande à douze administrations gouvernementales dont les titulaires se succédèrent de cinq en cinq ans et dont les principes et la conduite s'inspirèrent toujours de l'intervention électorale et du bon sens de la nation.

Les deux administrations que dirigea le général Don Joaquin Pinto commencèrent en 1831 et finirent en 1841. Ce fut grâce à elles que les nouvelles institutions se produisirent dans la paix et la tranquillité. Elles organisèrent les finances publiques et le crédit national, en faisant apprécier le nom du Chili dans ses relations extérieures. Par la diplomatie et par les armes elles détruisirent en 1839 la Confédération pérou-bolivienne, œuvre d'usurpation et d'artifices du président de la Bolivie général don Andres Santa Cruz.

Les deux gouvernements du général don Manuel Búlnes, qui venait de triompher dans ladite campagne du Pérou, finirent en 1851 et se distinguèrent : par la plus grande régularité administrative ; par un esprit plus franc et plus facile que celui de la période antérieure ; par l'essor donné à l'instruction publique, et par les préparatifs de la codification de la législation civile.

A cette période succédèrent les administrations de don Manuel Montt, qui ouvre la série des présidents civils que le peuple chilien continua à élire jusqu'à ce jour.

Pendant ces deux gouvernements (1851-1861) l'ordre constitutionnel et public fut maintenu avec fermeté ; le Code civil fut complété et sanctionné ; l'instruction primaire et gratuite fut élargie ; il fut donné une nouvelle organisation et un nouveau développement au service des postes ; les travaux des chemins de



fer furent commencés et favorisés; des lignes télégraphiques furent établies et bien d'autres progrès matériels et administratifs furent accomplis. Ce gouvernement pratiquait de plus un libéralisme encourageant et ouvrait l'accès du pays aux capitaux et aux bras étrangers. Il encouragea la colonisation allemande dans le sud du pays.

Dans les deux périodes gouvernementales de don José Joaquín Pérez (1861-1871), il fut donné un essor plus grand aux moyens de communication publiques et l'organisation des télégraphes fut perfectionnée; la tolérance religieuse, qui dominait dans les coutumes, s'appuya désormais sur la légalité. En 1865 eut lieu un conflit avec l'Espagne, mais ce ne fut qu'une guerre fort courte marquée seulement par la capture d'un vaisseau de l'escadre espagnole et par le bombardement du port non fortifié de Valparaíso, le 31 mars 1866. Les résultats demeuraient incertains, quand à la suite de concessions réciproques la paix fut enfin rétablie. Un navire de guerre espagnol, *las Navas de Tolosa*, vint mouiller dans le port, le 3 février 1883, et un bon traité s'ensuivit. Dans la politique de ces administrations ne cessa de régner un grand esprit de tolérance et une certaine amélioration des hommes et même des idées se produisit et eut pour but de calmer les passions trop longtemps éveillées.

L'administration de don Federico Errázuriz (1871-1876), ouvrit un champ plus large au pouvoir exécutif, en prohibant la réélection du président, réforme qui fut effectuée dans la Constitution; le réseau des voies ferrées s'augmenta en même temps que s'amélioraient les communications télégraphiques, la marine fut; réorganisée et augmentée de nouveaux et puissants navires achetés à grands frais.

Ce gouvernement eut une grande influence sur le mouvement politique, nourri qu'il était des idées nouvelles et fort des progrès obtenus.

Il ne fut pas permis à l'administration de don Aníbal Pinto de favoriser le développement matériel qui s'opérait depuis des années, carce fut à cette époque que le Chili subit une grave crise économique et par contre-coup se vit en butte à de grands embarras fiscaux.

Le Congrès fut obligé de réduire de 21 à 16 millions le budget des dépenses publiques. Heureusement, l'exploitation des gisements salpêtriers et miniers découverts en 1876 au nord de la province d'Atacama s'améliora vers ces temps et cela permit d'imposer ces industries dont la prospérité commençait déjà et auxquelles on prodigua tous les encouragements qui n'étaient pas in-



compatibles avec la situation du Trésor. La politique ne fit que peu de progrès sous cette administration. On consolida toutefois certaines réformes constitutionnelles exigées par le progrès et l'opinion du pays. En avril 1876, le président don Anibal Pinto eut à déclarer la guerre aux républiques alliées du Pérou et la Bolivie. (Il avait préalablement occupé le port de Antofagasta le 14 février précédent.) Cette guerre avait pour but de défendre des droits obtenus par le Chili au moyen de traités en règle. Elle dura jusqu'à l'expiration de cette administration, soutenue par le sentiment national et se termina par la prise de Lima, le 17 janvier 1881, et la possession de la partie sud du territoire ennemi.

Le gouvernement de don Domingo Santa Maria promulgua et réalisa des arrangements administratifs et des améliorations favorables au développement de la richesse publique et du bien-être social : les institutions du mariage civil, du registre de l'état civil des personnes et du régime des cimetières publics furent fondées dans un esprit d'égalité pour tous les habitants de la république ; les anciennes et fraternelles relations avec la république Argentine furent consolidées par la ratification du traité de limites du 26 octobre 1881 ; la paix avec l'Espagne fut rétablie par le traité du 21 mai 1884 et à la même date fut signé le traité qui mit complètement fin à la guerre avec le Pérou ; de même le 29 novembre de cette année fut sanctionné le pacte de *Trêve indéfinie* avec la Bolivie, dont les bases avaient été posées le 4 avril précédent ; somme toute ce fut l'ère, d'une politique élevée et libérale, de relations avantageuses et amicales avec tous les pays de l'Europe et de l'Amérique, cependant qu'un tribunal d'arbitres internationaux tranchait plusieurs difficultés provenant de la dernière guerre entre le Pérou et la Bolivie.

Sous l'administration actuelle de don José Manuel Balmaceda, inaugurée le 18 septembre 1886, la République a continué l'exercice de sa tranquillité intérieure et sa communion parfaite avec tous les pays étrangers. La conversion de la Dette extérieure fut faite dans des conditions exceptionnellement avantageuses pour l'Etat, qui élève à une très grande hauteur le crédit financier de la république ; la colonisation reçut un grand essor, tandis que s'améliore et se développe l'enseignement et que se construisent un grand nombre d'écoles et de prisons. Des contrats se montant à la somme de 3,517,000 livres sterlings ont été passés avec le représentant d'un syndicat nord-américain pour la construction de 969 kilomètres de lignes de chemin de fer ; les grands travaux de la canalisation de la rivière le Mapocho, qui traverse la capitale, ont été commencés, ainsi que les travaux pour la construction



d'un institut exclusivement destiné aux élèves internes qui sera dans son genre le plus important et le plus vaste de l'Amérique ; la garde nationale a été réorganisée ; il a été créé une nouvelle cour de justice à Talca ; des juges ont été nommés dans les départements qui n'en possédaient pas ; il a été installé des écoles professionnelles de jeunes filles ; on donna une heureuse solution aux réclamations étrangères provenant des pertes souffertes pendant la dernière guerre contre l'alliance pérou-bolivienne ; beaucoup d'autres réformes économiques et sociales ont été menées à bonne fin.

GOUVERNEMENT ET ADMINISTRATION

Le gouvernement du Chili est populaire et représentatif, la République est une et indivisible. La souveraineté de la nation est exercée par trois pouvoirs qui fonctionnent indépendamment, suivant les prescriptions établies par la Constitution de 1833 :

I. — **Le pouvoir législatif** consiste en un Congrès national composé d'une Chambre de députés, élus directement par les départements, dans la proportion de un député pour chaque 30,000 habitants ou fraction au-dessus de 15,000 ; et d'une autre Chambre de sénateurs élus aussi populairement par les provinces à raison de un sénateur pour trois ou deux députés de la même province. Ces élections ont lieu tous les trois ans pour le renouvellement total de la Chambre des députés et pour le renouvellement par moitié des sénateurs de chaque province qui en possède un nombre pair, et laissant les nombres impairs de sénateurs pour les élections suivantes, de manière que chaque sénateur exerce ses fonctions pendant six ans. Les sénateurs et députés peuvent être réélus indéfiniment.

II. — **Le pouvoir exécutif** est exercé par le président de la République élu par un collège électoral nommé par les provinces par élection directe, à raison de trois électeurs pour chaque député que possède la province. La période présidentielle est de cinq ans, sans qu'un président sortant puisse être réélu pour la période suivante. Il administre au moyen d'un ministère dans lequel il y a six portefeuilles, et d'un conseil d'État composé de onze membres, six élus par le Congrès et cinq nommés par le président parmi les fonctionnaires désignés par la Constitution. L'élection du président a lieu le 25 juin de la cinquième année et son installation se fait le 18 septembre de la même année.

III. — **Le pouvoir judiciaire** fonctionne à part et d'une façon très indépendante, au moyen de magistrats nommés, sous certaines règles, par le président de la République. Ils ne peuvent être privés de leurs charges sans un procès légalement jugé. Il y a :

1^o Une *cour suprême* avec six magistrats résidant à Santiago, dont la juridiction s'étend sur toute la République. Cette cour a une autorité correctionnelle, disciplinaire et économique sur tous les tribunaux de la nation.

2^o Cinq *cours d'appel* : la première, qui réside à Santiago, exerce sa juridiction sur les provinces de Aconcagua, Colchagua, Curicó, O'Higgins, Santiago, Valparaíso et le territoire de Magallanes. Elle se compose de quinze membres et se divise mensuellement par un tirage au sort en trois chambres. Ce tirage se fait en audience publique, le dernier jour non férié de chaque mois. La cour d'appel de Santiago se divise aussi en quatre chambres quand cela est nécessaire, pour l'expédition courante des procès; cette division se fait de la manière ci-dessus indiquée. La présidence de la cour est dévolue à tous ses membres à tour de rôle et dans chaque chambre dont le président est absent pour une cause ou pour une autre; elle est réservée au magistrat le plus ancien de ceux qui la composent. La deuxième cour réside dans la ville de Concepcion, et sa juridiction s'étend aux provinces de Avanco, Bio-Bio, Cautin, Concepcion, Malleco, Valdivia, Llanquítini et Chiloé. La troisième cour, composée, comme toutes les autres, de cinq membres, réside à la Serena et sa juridiction s'exerce sur les provinces de Coquimbo et Atacama. La quatrième cour siège dans la ville de Tacna, Tarapacá et Antofagasta. Finalement, la cinquième cour se trouve dans la ville de Talca et son champ d'action comprend les provinces de Talca, Linares, Maule et Nuble.

3^o Un *juge de lettres* (*juez de letras*) se trouve dans chaque capitale de département avec juridiction en première instance sur son district. Chaque district peut avoir plusieurs de ces juges. Leur nombre s'élève aujourd'hui à 77.

Attaché à chaque cour ou juge de lettres se trouve un officier public avec la dénomination de *fiscal* pour les cours et de *promotor fiscal* pour les juges de lettres.

4^o Un *juge de subdélégation* et un *juge de district* pour les affaires de minime valeur se trouve dans chaque subdivision territoriale des départements (854 des premiers et 3,068 des seconds),

Pour les effets de l'administration et du régime intérieur, la République se divise constitutionnellement, comme il a été dit, en *provinces* et celles-ci en *départements*, dirigés par des chefs



nommés par le président de la République et dénommés *intendants* ceux des premières et *gouverneurs* ceux des derniers. Les unes et les autres sont divisées par *subdélégations* et celles-ci par districts. Les départements et même les territoires possèdent en plus une administration politique et une autre locale, qui constituent un conseil ou municipalité. Ces conseils se composent de citoyens domiciliés dans le district et élus populairement; leur nombre est proportionnel à celui des habitants et sont nommés pour une période de trois ans.

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

Municipalités

Elles surveillent et contribuent au progrès et au développement et à l'embellissement de leurs localités respectives, à la sécurité, à l'hygiène des populations, à l'instruction primaire et à toutes les améliorations locales. Elles rendent compte de leur mandat à de propres arbitres institués par elles et reçoivent des subventions des fonds publics. Aujourd'hui, les contributions ordinaires et les subventions fiscales des municipalités actuelles qui étaient en 1887 de 3,300,000 piastres de 5 francs arrivent à près de 4,400,000 piastres. Ces sommes couvrent les dépenses des localités, quoique pas dans la mesure de leurs exigences.

Afin de leur donner du prestige et des éléments d'action, le Congrès, par une loi du 11 janvier 1889 a autorisé le président de la République à disposer de la somme de \$ 1,441,035.09 pour acquitter les dettes de toutes les municipalités sauf celles de Santiago et de Valparaiso. Dégagées de ces charges, les municipales pourront surveiller et mieux servir les progrès de leurs localités.

Postes

A Santiago, il existe une direction générale de ce service. La direction est divisée en quatre sections, qui sont :

De correspondance, de l'Union postale, de comptabilité et des mandats-poste.

■ L'Administration principale des postes possède un splendide hôtel inauguré en 1886.



Il existe pour ce service 689 boîtes à lettres et un personnel de 1,215 employés.

L'étendue des voies postales en exploitation dans l'intérieur du pays se monte à 35,420 kilomètres, divisés comme suit :

Par chemin de fer	2.499 kilom.
Par chemins ordinaires.....	7.380 —
Par mer, rivières et lacs.....	25.551 —
Total.....	35.420 kilom.

Le nombre de kilomètres parcourus pendant l'année par les voies de communication déjà indiquées, est :

Par chemin de fer.....	2.338.043 kilom.
Par chemins ordinaires.....	2.040.609 —
Par mer, rivières et lacs.....	1.027.504 —
Total.....	5.406.152 kilom.

RÉSUMÉ GÉNÉRAL

DU MOUVEMENT DE LA CORRESPONDANCE PENDANT L'ANNÉE 1887

A l'intérieur du pays :

Expédiées.....	19.286.234 pièces.
Reçues	19.574.827 —

Correspondances échangées avec les pays étrangers :

Expédiées.....	929.271 pièces.
Reçues	1.592.116 —

Ce qui fait un total général de 41,093,855 pièces en un an.

Depuis le mois d'août 1888 se trouve établi le service des colis et des mandats-poste entre le Chili et ceux des autres pays qui forment l'Union postale.

Tarifs postaux du Chili

Pour l'intérieur du pays :

Lettres dans le pays.....	\$	0.05	par 15 gr. ou fraction.
Lettres dans le même département ou la même ville.....		0.02	15 —
Échantillons		0.05	50 —
Imprimés		»	» —
Dossiers judiciaires.....		0.15	100 —
Droits de recommandation.....		0.10	15 —



Pour la république Argentine, voie de terre :

Lettres ordinaires.....	\$	0.05	par 15 gr. ou fraction.
Papiers d'affaires.....		0.05	50 —
Échantillons.....		0.02	50 —
Imprimés.....		0.01	50 —

Pays de l'Union postale

Pour l'étranger :

Lettres ordinaires.....	\$	0.10	par 15 gr. ou fraction.
Papiers d'affaires.....		0.06	50 —
Échantillons.....		0.03	50 —
Imprimés.....		0.02	50 —

Télégraphes

Il existe à Santiago une direction générale des télégraphes.

La longueur des lignes télégraphiques de l'État se monte à 11,792 kilomètres avec une étendue de fils de 12,692 kilomètres et d'une valeur de \$ 859,825.74. Il y a 344 employés et 362 appareils. Il s'est échangé pendant l'année 1887 :

Télégrammes.....		572.333
Mots.....		10.947.669
Valeur.....	F.	1.065.375

Les lignes télégraphiques particulières se montent à 9,770 kilomètres.

Assistance publique

Dans la République il se trouve 64 hôpitaux ; beaucoup de ces établissements possèdent de riches propriétés et des revenus particuliers. Il existe aussi 107 dispensaires, 8 hospices, 5 maisons d'enfants trouvés, une grande maison d'aliénés, 2 maisons de maternité et plusieurs autres institutions de bienfaisance, des conseils d'hygiène et des ateliers-écoles subventionnés par l'État qui leur consacre une somme de \$ 550,000 par an, pour leur service ordinaire.

Il y a 95 médecins de ville, qui reçoivent une pension de \$ 1,200 à \$ 3,000 par an.

Le service de la vaccine se trouve parfaitement organisé et a lieu dans tout le pays ; il est dirigé par un conseil central à Santiago et un autre dans chaque capitale de province. Ce service impose à la nation une dépense de plus de \$ 150,000.



Le budget de 1889 indique la somme de \$ 521,918 pour les dépenses extraordinaires de bienfaisance.

De même il fixe à la somme de \$ 70,600 pour la subvention des 26 corps de sapeurs-pompiers qui existent dans le pays.

Dernièrement, un décret a créé un conseil supérieur d'hygiène publique établi à Santiago et un conseil provincial dans chaque capitale de province sous la dépendance du conseil supérieur.

Police

Dans toutes les villes d'une certaine importance il existe un corps de police de sûreté soldé par les fonds municipaux. La subvention totale par laquelle l'État contribue au maintien de ces corps, se monte à la somme de \$ 500,000. Il existe aussi des corps de police rurale qui sont aussi aidés par le Gouvernement de \$ 30,000.

Corps Diplomatique

Le corps diplomatique chilien se compose de ministres envoyés extraordinaires et de ministres plénipotenciaires dans les pays suivants :

Légation en France, en Angleterre, en Italie, aux États-Unis du Nord-Amérique, au Brésil, aux républiques de la Plata, au Pérou et en Bolivie.

Corps Diplomatique étranger

Les nations suivantes ont des légations au Chili :

La France, l'Allemagne, la Belgique, l'Italie, l'Espagne, le Brésil, la république Argentine, l'Uruguay, l'Équateur, les États-Unis d'Amérique du Nord, le Nicaragua, la Bolivie, la Colombie et le Hawaï.

Les consuls du Chili en Amérique se trouvent au :

BRÉSIL

Rio-Janeiro, Santos, Ceará, Paranagua, Matogrosso, Bahia, Rio-Grande, Pernambuco et San-Luis.

COLOMBIE

Buenaventura, Honda, Panamá, Cartagena, Bogotá, Barranquilla et Tumaco.

ÉQUATEUR

Guayaquil et Quito.



ÉTATS-UNIS DU NORD-AMÉRIQUE

New-York, Baltimore, Washington, Philadelphie, Portland, Boston, Savannah, Port-Townsend et San-Francisco de Californie.

GUATEMALA

Guatemala et Cobar.

MEXIQUE

Mexico, Mazatlan et Vera-Cruz.

NICARAGUA

Granada.

PARAGUAY

Asuncion.

PÉROU

Callao.

RÉPUBLIQUE ARGENTINE

San-Juan, Mendoza, Entre-Rios, Rosario, Catamarca, San-Luis, Corrientes, Suguy, Salta et Tinogasta.

URUGUAY

Montevideo, Salta et Paisandù.

BOLIVIE

La Paz, Huanchaca, Ormo et Tupiza.

Consuls du Chili hors de l'Amérique

Le Chili possède aussi des consulats dans les pays suivants :

AUTRICHE-HONGRIE

Vienne, Fiume et Trieste.

BELGIQUE

Anvers, Liège, Bruxelles, Gand et Bruges.

DANEMARK

Copenhague et Aalborg.

ESPAGNE ET SES POSSESSIONS D'OUTRE-MER

Madrid, Saint-Sébastien, Séville, Barcelone, Valence, Alicante, Bilbao, Vigo, Irun, Malaga, Cadix, Coruña, Grenade, Zaragoza, Alumia, Santa-Maria, Santa-Cruz (Ténériffe), Habana, Las Palmas, Jerez de la Frontera et îles Philippines.

FRANCE ET SES COLONIES

Marseille, Brest, Bordeaux, Bayonne, Paris, Dunkerque, Le Havre, Lyon, Rouen, Toulon, Cette, Nice et Papeete (Tahiti).



ANGLETERRE

Londres, Sydney, Glasgow, Swansea, Belfast, Southampton, Liverpool, Plymouth, Leith, Édimbourg, Queen-Stown et Iork, Dublin, Cardiff, Bristol, Manchester, New-Castle ou Tyne, Falmouth, Hull, Aberdeen, Dundee, Birmingham et Sheffield.

HOLLANDE

Amsterdam et Rotterdam.

ALLEMAGNE

Cologne, Stuttgart, Bremen, Hambourg, Leipzig, Stettin, Hanovre, Francfort-sur-le-Mein, Dresden et Berlin.

ITALIE

Rome, Palerme, Florence, Milan, Naples, Livourne, Ancona, Gênes, Venise, Turin et Carrara-Spezzia.

PORTUGAL

Lisbonne et Porto.

NORWÈGE

Christiania et Christiansund.

SUÈDE

Stockholm et Gottborg.

SUISSE

Zurich et Genève.

Au Chili, possèdent un service consulaire les pays suivants :

AUTRICHE-HONGRIE

Valparaiso, Puerto-Moult, Arica, Tacna et Iquique.

BELGIQUE

Santiago, Valparaiso, Tacna, Arica et Coquimbo.

DANEMARK

Concepcion et Valparaiso.

ESPAGNE

Tacna, Arica, Iquique, Antofagasta, Cobija et Tocopilla, Serena et Coquimbo.

FRANCE

Valparaiso, Iquique, Coquimbo, Talcahuano, Arica et Pisagua.

GRANDE-BRETAGNE

Valparaiso, Coquimbo, Huasco, Tomé, Coronel, Carrizalbajo, Talcahuano, Antofagasta, Lota, Iquique, Pisagua, Tocopilla, Santiago, Punta-Arenas et Caldera.



ALLEMAGNE

Copiapo, Santiago, Valdivia, Tacna, Iquique, Valparaiso, Coronel, Puerto-Montt et Osomo.

ITALIE

Valparaiso, Tacna, Arica et Iquique.

HOLLANDE

Valparaiso.

PORTUGAL

Talcaguano, Valparaiso, Lota et Coronel.

RUSSIE

Valparaiso.

SUÈDE ET NORWÈGE

Valparaiso, Talcaguano, Antofagasta, Coronel, Iquique, Caldera, Tacna et Arica.

SUISSE

Valparaiso.

**Congrès et Expositions
dont le Chili a fait partie pendant les dix dernières
années passées**

1879. — Congrès international des américanistes à Bruxelles. Représenté par M. Diego Barros Aranas.

1879. — Convention générale de la Ligue du sort des militaires blessés dans les guerres, en Suisse. Représenté par M. Alb. Blest Gana.

1880. — Congrès international d'enseignement à Bruxelles. Représenté par M. Carlos Morla Vicuna.

1881. — Congrès et exposition de géographie à Venise. Représenté par M. Joachim Santos Rodriguez.

1885. — Congrès sanitaire de Rome. Représenté par M. Guillermo Matta.

1885. — Congrès postal de Lisbonne. Représenté par M. Marcial Martinez.

1887. — Congrès international pour la traduction des tarifs de douanes à Bruxelles. Représenté par M. Alb. Blest Gana.

1887. — Congrès international des chemins de fer à Milan. Représenté par M. Pablo Masselli.

1888. — Congrès américain sanitaire de Lima. Représenté par M. Federico Puga Borne.



1888. — Exposition universelle internationale de Bruxelles. Commissaire général, M. Juan de la C. Cerda.

1888. — Congrès de droit international privé, à Montevideo. Représenté par M. Belisario Prats.

1888. — Exposition universelle de Barcelone. Représenté par M. Pedro Juste.

1889. — Exposition universelle de Paris. Commissaire général M. Eugenio Guzman Irarazabal et Secrétaire général, M. Julio Puga Borne.

Culte

Quoique la liberté religieuse fasse partie du droit public chilien, le culte catholique est protégé et favorisé par l'État. D'après ce principe, il est reconnu dans la République un archevêque, trois évêques et deux vicaires :

Un archevêque avec une église cathédrale dans la ville de Santiago;

Un évêque siégeant à Concepcion;

Un autre siégeant à la Serena et le troisième se trouve à Aconcagua.

Les vicariats sont installés à Antofagasta et Tarapaca.

En 1888, il fut destiné au service des évêchés et vicariats et aux constructions d'églises \$ 376,086 et il a été attribué à ces dépenses pendant l'année courante \$ 550,368.

MINISTÈRE DE LA JUSTICE & D'INSTRUCTION PUBLIQUE

Aux pages 13 et 14, sont indiqués les tribunaux auxquels appartient l'administration de la justice. Pour ces services il est alloué tous les ans une somme qui dépasse \$ 840,000.

Il y a deux grandes prisons pénitentiaires, cinq maisons de correction et une prison dans chaque capitale de département, sous les ordres des municipalités; une subvention de \$ 606,000 est accordée, sur les fonds de l'État, pour l'entretien de ces établissements.

Le régime du travail en commun et de la solitude pendant la nuit est adopté.

Aujourd'hui on construit avec des fonds de l'État quarante autres prisons départementales.



État civil

Depuis l'année 1884 se trouvent en vigueur les lois du mariage civil, du registre de l'état civil des personnes. Les actes d'inscription de mariages, naissances et décès sont gratuits pour le public, car la rémunération de ces services est prise sur des fonds nationaux.

Instruction publique

La République s'est imposé, depuis son établissement, conformément aux principes de la Révolution de 1810, le devoir de protéger l'enseignement populaire en subvenant à ses dépenses avec les fonds publics et en surveillant son développement progressif.

Au Chili, il existe la plus grande liberté de donner et recevoir l'instruction que les particuliers possèdent. L'État ne se réserve que le droit de soumettre à des examens par l'intermédiaire d'un conseil d'instruction publique et à donner des certificats qui émanent de son autorité. Il fournit les diplômes d'instruction, dans le cas où ceux qui les sollicitent ont l'intention d'exercer une profession qui, d'après la loi, exige une garantie spéciale en égard à l'influence que ceux qui l'exercent doivent avoir autour d'eux.

L'instruction que l'État protège est toujours gratuite, excepté l'internat. Elle se divise en instruction supérieure ou professionnelle, instruction secondaire et instruction primaire ou élémentaire.

L'instruction de la première et de la deuxième classe est donnée dans les deux sections universitaire et secondaire de l'Institut national de Santiago et dans les lycées provinciaux. Elle comprend les assignations ou cours correspondants aux Facultés de droit, sciences physiques et mathématiques, médecine, lettres et beaux-arts.

La troisième classe de l'instruction est donnée dans des écoles primaires.

Les titres et diplômes universitaires accordés en 1887 furent :

Avocats.....	48
Médecins-chirurgiens.....	32
Ingénieurs géographes.....	6
— civil.....	1
Licenciés en droit.....	51
— en médecine.....	44
Bacheliers en droit.....	87
— en médecine.....	40
— en mathématiques.....	7
— en ès lettres.....	191

Total..... 507



Dans la section secondaire de l'Institut National furent inscrits pendant l'année, jusqu'en avril 1888, 1,057 élèves, parmi lesquels 200 internes et 857 externes.

Écoles

Les écoles publiques et gratuites d'instruction primaire qui ont fonctionné dans toute la République étaient divisées pendant l'année 1887 comme suit :

Écoles supérieures	pour hommes.....	27
—	— pour femmes.....	13
--	élémentaires pour garçons.....	293
..	-- pour jeunes filles.....	199
—	— mixtes.....	418
Total.....		960

Le nombre d'élèves inscrits pour ces écoles fut en 1887 :

Garçons	43.640
Jeunes filles.	37.722
Total.....	81.362

A ces écoles, il faut ajouter les écoles normales d'instituteurs, théoriques et pratiques, qui ont pour but de former des instituteurs pour les écoles primaires, ainsi que d'autres écoles analogues où l'on forme des institutrices.

La quantité d'écoles primaires ainsi que des enfants qui y ont assisté s'est élevée au chiffre proportionnellement plus haut en 1888; et pour leur entretien et inspection, en comptant les dépenses faites dans les écoles normales, il fut dépensé plus de \$ 1,406,000; et pour l'année courante plus de \$ 1,675,470, sans compter les sociétés d'instruction primaire particulières et les établissements privés. Les fonds qui peuvent être employés cette année à l'instruction publique en comprennent l'encouragement et l'impulsion à donner à l'enseignement en général, c'est-à-dire l'argent à distribuer aux pensions, publications de livres et constructions scolaires se monte à \$ 6,325,255.

Actuellement se trouvent en construction *soixante* écoles publiques pouvant contenir 20,500 élèves, dans toutes les provinces, et la construction de beaucoup d'autres est à l'étude. Les règles des écoles ont été établies à l'aide des idées universellement acceptées pour la distribution des groupes scolaires.

Le grand essor donné à la construction d'édifices pour les écoles est un effet grandiose de la pensée d'organiser l'enseignement obligatoire. Le président de la République dit dans son message au Congrès de 1888 : « La construction d'autres édifices



« destinés à des écoles sera continuée de façon que l'année prochaine le nombre de ces écoles sera élevé à 100 et elles pourront contenir 40,000 élèves. » En 1890, il sera construit 50 autres édifices de plus de manière qu'en 1891 il y aura en plus 150 grands édifices scolaires, où 60,000 élèves recevront l'instruction.

Dans la capitale se trouvent plusieurs bibliothèques importantes dont la principale est la Bibliothèque nationale, installée dans un vaste édifice construit spécialement. Elle possède 80,000 volumes. Viennent après par ordre d'importance, la bibliothèque de l'Institut national qui, renferme 30,000 volumes et la bibliothèque du Congrès, qui compte 5,000 volumes. Cette dernière a établi des échanges avec tous les Parlements de l'Europe et de l'Amérique.

Il existe beaucoup d'autres bibliothèques, comme celle du Palais des Tribunaux, celles organisées dans chaque ministère, dans les lycées et dans presque tous les bureaux de fonctionnaires publics de quelque importance.

Le musée d'histoire naturelle, sous la direction de l'éminent professeur M. Rudolphe A. Philippi, occupe onze salles dans le beau palais construit pour les expositions, au centre du parc de la Quinta Normal.

Quant au nombre des curiosités exposées, il est difficile de l'indiquer, car on n'a pas encore pu former un catalogue complet et toutes les classes ne sont pas encore délimitées. Dans ce musée se trouvent tous les drapeaux et étendards pris à l'ennemi dans les guerres qu'a soutenues la République.

Le musée de Valparaiso est établi dans le lycée de cette ville.

Il existe aussi à Santiago un jardin botanique dans lequel il est cultivé 2,400 espèces de 180 familles de plantes; un observatoire astronomique établi depuis 1850. Sa situation actuelle au côté ouest de la capitale est à 33° 26' 42" de latitude sud et 70° 40' 30" ouest de Greenwich et à 535 mètres au-dessus du niveau du Pacifique. Santiago possède aussi un bureau central de météorologie; trente stations en dépendent et sont situées sur divers points de la République, ainsi que plusieurs cabinets de physique et de chimie.

Le musée des Beaux-Arts possède un édifice spécial situé aussi dans la Quinta Normal. Un Salon annuel est établi où figurent ses tableaux et les statues exécutés pendant l'année, leur nombre le monte en moyenne à 400. Des concours fondés par MM. Marcos Maturana et Arturs M. Edwards : le premier, avec un prix de \$ 500 pour la peinture, et le deuxième avec plusieurs prix, pour la peinture d'histoire, la sculpture, le paysage et les tableaux de



mœurs, les portraits ou la peinture animaliaire, ont lieu aussi annuellement. Le concours Edwards dispose d'un prix d'honneur de \$ 1,000 pour le meilleur ouvrage sans distinction de genre. Les divers prix de ce concours se montent ensemble à \$ 2,500.

Santiago possède encore une Académie de peinture et une École de sculpture. Les élèves qui se distinguent le plus dans ces arts sont envoyés en Europe avec une pension de \$ 1,500 par an. Actuellement se trouvent en Europe quatre élèves qui étudient la peinture et deux qui étudient la sculpture.

Le Conservatoire de musique fonctionne à Santiago, il a réalisé de grands progrès dans ces dernières années.

L'entretien de ces établissements demande au Trésor public une dépense annuelle de \$ 200,000.

Il se publie dans la République 200 journaux, brochures et revues, parmi lesquels il s'en trouve qui ont plus de cinquante ans d'existence.

MINISTÈRE DES FINANCES

Les entrées ou revenus de la République pendant les onze mois de 1888 (du 1^{er} janvier au 30 novembre) comparés avec la même période de 1887 donnent les résultats suivants :

	1887	1888
Existence à la fin de l'année antérieure.....	\$ 16.350.813	25.891.128
Produits des douanes.....	24.886.031	31.325.571
— des chemins de fer.....	5.726.168	6.137.661
— de l'hôtel des Monnaies...	394.270	74.977
— des postes et télégraphes.	516.060	560.204
— des divers impôts publics.	5.753.853	4.854.010
— des comptes du guano...	540.887	39.781
Total.....	\$ 54.148.082	68.883.332

Les dépenses correspondantes aux mêmes mois furent :

	1887	1888
Ordinaires faites par les ministères. \$	28.164.356	34.984.959
Payements des commissions, octrois, créanciers et solde de comptes, etc.	1.778.003	1.759.664
A reporter.....	\$ 29.942.359	36.744.623



Report	\$ 29,942,359	36,744,623
En caisse et autres crédits pour le mois suivant.....	24,205,723	32,138,709
Total.....	\$ 54,148,082	68,883,382

Le 30 novembre 1888 il y avait dans les caisses du Trésor :

En billets de l'État (valeur légale).....	\$ 24,746,728
En or (valeur légale).....	2,194,458
En piastres fortes (valeur légale).....	357,334
En barres métalliques (valeur légale).....	40,154
Total.....	\$ 27,338,728

Le budget des dépenses pour l'année 1889, présenté à l'approbation du Congrès et sanctionné le 31 décembre dernier, se monte aux sommes suivantes :

Ministère de l'intérieur.....	\$ 5,428,015.84
— des relations extérieures et du culte...	1,512,361.40
— de justice et instruction publique...	9,249,943.05
— des finances.....	12,703,698.84
— de la guerre.....	8,111,710.09
— de la marine.....	6,142,403.11
— de l'industrie et des travaux publics...	16,413,752.93
Total.....	\$ 59,561,885.26

Dette nationale

Se divise en *extérieure* et *intérieure*. La Dette extérieure, produite par des emprunts dont le produit a été *principalement* destiné à la construction des chemins de fer de l'État, présente les détails suivants :

DATE D'ÉMISSION	INTÉRÊT	AMORTISSEMENT	MONTANT PRIMITIF	MONTANT AU 1 ^{er} JANVIER 1889
1843.....	3 %	1 %	\$ 3,782,500	\$ 327,500
1885.....	4 1/2 %	1/2 %	4,044,500	3,980,000
1886.....	4 1/2 %	1/2 %	30,050,000	29,896,500
1887 (pour le paye- ment des certifi- cats dusalpêtre).	4 1/2 %	1/2 %	5,830,005	5,772,500
				\$39,976,500



La Dette intérieure provient des emprunts faits dans la République pour la construction des chemins de fer de l'État et pour les dépenses faites pour soutenir les guerres contre l'Espagne, le Pérou et la Bolivie. Les émissions de bons et obligations se sont effectuées sous promesse d'un intérêt de 3 à 7 0/0 avec ou sans amortissement de 1/2 à 4 0/0 depuis 1837.

Le solde en circulation de cette dette au 1^{er} janvier des années indiquées est le suivant :

	31 décembre 1887	31 décembre 1888
Dette avec intérêt et amortissement. \$	6.543.900	6.295.825
Dette sans amortissement.....	16.965.756	17.537.355
Dette sans intérêt ou émission des billets de l'État.....	24.887.916	23.689.916
Totaux \$	48.397.572	47.524.096

Le total général des dettes de la République se montait en 1888 comme suit :

Dette extérieure à	\$	39.976.500
Dette intérieure à		47.524.096
Total	\$	87.500.596

Contributions

D'après l'article 37 de la Constitution les lois tributaires n'existent que pendant dix-huit mois, en vertu de laquelle la loi du 31 décembre 1888 autorise maintenant la perception des contributions et le paiement des services de l'État ci-dessous indiqués, à savoir :

- 1^o Droits d'entrée des marchandises générales.
- Droits de magasinage des marchandises en douane.
- Droits d'exportation du salpêtre et de l'iode.
- Impôt agricole basé sur la vente calculée des propriétés rurales.
- Impôt du papier timbré et timbres.
- Impôt sur les brevets d'invention et d'introduction des nouvelles industries.
- Impôt sur les héritages et donations.
- Impôt sur l'avoir mobilier.
- Service des postes.
- Service du quai de l'État à Valparaiso.



2° Les contributions et services municipaux :

Pour les patentes des industries, professions et arts.

Pour la police rurale et garde des champs.

Pour la police de sûreté et éclairage des villes.

Pour les établissements de divertissements publics.

Pour les voitures dans les villes.

Pour les abattoirs, vente des viandes et marchés.

Pour la conservation des mines.

3° Les émoluments et droits correspondants d'après les tarifs en faveur des institutions de bienfaisance et instruction et des fonctionnaires publics :

An cimetière.

Aux contrôleurs des poids et mesures.

Aux ingénieurs des mines.

Aux actes judiciaires.

Aux actes paroissiaux.

Aux consuls à l'étranger.

Au corps des porteurs dans les ports.

Aux droits, par tonneau, en faveur des hôpitaux.

Aux rôles de navigation.

Industrie générale

La production agricole, dans ses différentes branches, arrive annuellement, en faisant un calcul prudent, à 10 millions d'hectolitres de blé, à 3 millions d'hectolitres d'autres céréales et à une proportion correspondante de fruits et légumes dans les zones tempérées communes dans le pays. D'après des données statistiques, l'exportation du blé et sa transformation en farines, etc., en 1888, dépassa de 2 millions d'hectolitres, et celle des vins divisés en bordeaux, vins doux, piquette et vins ordinaires, de 3,000,000 litres, la consommation intérieure du pays. Par an la naissance du gros bétail augmente de 500,000 têtes et celle des moutons et chèvres de 2 millions de têtes.

L'industrie minière produit à peu près 400,000 quintaux métriques de cuivre, 160,000 kilogrammes d'argent, 500 kilogrammes d'or, 10 millions de tonnes métriques de charbon de terre, 6 millions de quintaux métriques de salpêtre, de grandes quantités de manganèse et autres substances minérales. Pour ses opérations d'exploitation et bénéfice, cette industrie possède outre des établissements de fonderie, des appareils et des machines de premier ordre.



L'industrie manufacturière possède beaucoup de fabriques d'articles courants. Le pays compte en outre beaucoup d'établissements meuniers d'industrie mécanique. Il y a aussi sur une plus grande échelle une raffinerie à Viña del Mar, près de Valparaíso; au Tomé el Penco, près de Concepcion; à Santiago il y a une fabrique de tissus de laines du pays, qui produit des draps de bonne qualité; trois autres grandes fabriques de sucre à Linduós, Buin et Parral; des fabriques de faïence et articles en grès à Penco et Lota; une autre fabrique de draps à Tomé, etc. Dans les autres provinces il se trouve d'autres industries moins importantes. Il est accordé des brevets aux nouvelles inventions. Beaucoup de brevets de ce genre sont actuellement en pleine exploitation.

Commerce général

La longue côte que le pays possède sur l'océan Pacifique facilite grandement son mouvement commercial qui a lieu par 15 ports de première classe dont les plus importants sont : Valparaíso, Talcahuano, Coquimbo, Antofagasta, Iquique et Arica, servant au commerce du cabotage 52 ports de deuxième classe. Le mouvement commercial avec la république Argentine s'effectue par les différents passages de la Cordillère des Andes.

Importation

L'importation des marchandises envoyées pour la consommation nationale, classée par articles ou par groupes, donne les résultats suivants pour l'année 1887 :

Articles alimentaires.....	\$	10.184.510
Tissus en soie, coton, laine, etc.....		11.496.282
Matières premières, animales et végétales.....		6.221.190
Vêtements, bijoux et objets d'usage personnel....		2.569.394
Instruments et objets pour industries diverses....		5.648.557
Articles de ménage et pour usage domestique....		3.304.323
Articles pour chemins de fer, voitures et télégraphes, animaux et chevaux.....		1.443.827
Vins, liqueurs et bières.....		1.079.905
Tabac, râpé, cigares et pipes.....		447.534
Minerais, métaux, or, platine et cuivre.....		10.279
Objets d'art se rapportant aux sciences, lettres, etc.		616.746
Produits chimiques à l'usage des industries.....		686.446
Armes et accessoires.....		72.879
Articles divers pour l'usage des services publics..		4.777.136
Monnaies en or.....		3.060
Monnaies en argent.....		73.563
Billets de banque.....		22.231
Total.....	\$	48.630.862



Résumé comparatif des importations et exportations par nations.

NATIONS	IMPORTATION 1887	EXPORTATION 1888
Grande-Bretagne.....	\$ 20.798.275	\$ 56.912.700
Allemagne.....	11.631.891	4.751.990
France.....	5.500.949	4.295.055
États-Unis du Nord-Amérique.....	3.242.314	2.070.694
Pérou.....	2.670.548	2.071.304
République Argentine.....	2.217.147	23.600
Brésil.....	747.290	115.862
Italie.....	509.664	111.811
Uruguay.....	363.035	262.758
Espagne.....	240.524	894
Équateur.....	169.271	582.412
Belgique.....	116.530	69.778
Chine.....	103.989	»
Polésie.....	88.434	1.431
Costa-Rica.....	36.511	10
Autres nations.....	3.609.259	237.795
Compagnies d'exploitation de la pêche.	115.589	»
Approvisionnements maritimes.....	»	1.571.841
TOTAUX.....	\$ 52.161.220	\$ 73.079.935

Exportation

L'exportation des produits nationaux et des marchandises nationalisées par tous les ports de la République s'est montée l'année dernière à \$ 73,089,935 divisées comme suit :

Mines.....	\$ 63.206.930
Agriculture.....	8.784.363
Manufactures.....	48.812
Articles divers.....	110.031
Numéraire.....	300.875
Réexportation.....	638.924
Total.....	\$ 73.089.935

Les droits perçus pour l'exportation du salpêtre et de l'iode sont arrivés en 1888 à \$ 17,917,858.

L'exportation des minerais avec leur valeur fut la suivante :

ARTICLES	QUANTITÉS	VALEUR
Argile unité kilog.	8.100	\$ 162
Borate de chaux —	1.131.562	56.578
Borax —	538.286	80.742
Chaux —	1.700	34
Charbon de terre tonnes	128.386	1.314.259
Barres de cuivre kilog.	31.336.023	13.878.439
Mattes — —	2.283.338	456.668
— — et argent..... —	1.905.627	762.251
— — argent et or..... —	191.570	63.524
Guano —	51.167.842	1.535.035
Minerais de cuivre —	1.647.272	131.782
— — et argent..... —	116.500	16.473
— — argent et or... —	42.831	8.567
— de nickel..... —	2.400	144
— d'argent —	248.244	62.039
— — et or..... —	1.673	335
— de manganèse..... —	17.947.098	179.471
— de cobalt —	24.970	3.745
— pour collections..... colis	18	3.920
— d'or kilog.	3.795.498	1.213.834
— de fer..... —	»	»
— de sulfure argentifère... —	140.149	175.186
Or en barres gram.	935.747	748.596
Argent amalgamé et en barres	182.672.849	7.723.957
Vieil argent..... —	330.226	9.907
Plomb argentifère en barres..... kilog.	18.820	1.316
Salpêtre..... —	784.249.831	33.866.196
Terre pour hauts fourneaux..... —	1.000	20
Iode —	91.375	913.750
	TOTAL.....	\$63.206.930

Le montant de l'exportation et réexportation qui est arrivé, comme il a été dit, à \$ 73,089,935 fortes pendant cette dernière année, se divise de la manière suivante :

Mines.....	\$ 86.48 0/0
Agriculture.....	12.01 »
Manufactures.....	0.07 »
Articles divers.....	0.15 »
Numéraire.....	0.41 »

En comparant la valeur des produits de chaque division qui précède, avec la population de la République, nous obtenons d'après le recensement de 1885, qu'en 1888 il a été produit par habitant :

Dans les mines.....	\$ 25.04 0/0
L'agriculture.....	3.48 »
Les manufactures.....	0.02 »
Articles divers.....	0.04 »
Le numéraire.....	0.12 »
Total.....	\$ 28.70 0/0

Les monnaies légales du Chili se règlent d'après les lois du 9 janvier 1851, 28 juillet 1860 et 13 septembre 1878, et sont les suivantes :

CLASSES	TYPE OU VALEUR	POIDS LÉGAL EN GRAMMES	POIDS FIN EN GRAMMES	DIAMÈTRE en millim.
En or (0,9 de métal fin).				
Condor.....	\$ 10.00	15.252	13.7277	28.5
Doublon ou 1/2 condor.....	5 —	7.627	6.8638	22.0
Ecus.....	2 —	3.051	2.7455	16.5
Peso.....	1 —	1.525	1.3727	14 -
En argent (0,9 de métal fin).				
Peso, piastre.....	\$ 1 —	25.000	22.5000	37 0
Medio peso, 1/2 piastre.....	0.50	12.500	11.2500	30.0
Cinquième de piastre.....	0.20	5.000	4.5000	23.0
Dixième de piastre.....	0.10	2.500	2.2500	18.0
Demi-dixième de piastre.....	0.05	1.250	1.1250	15.0
De Veillon (Alliage de 95 de cuivre et 5 de nickel).				
Deux sous et demi.....	0.0025	8.000	—	27.0
Deux sous.....	0.02	7.000	—	25.0
Un sou.....	0.01	5.000	—	21.0
Demi-sou.....	0.005	3.000	—	19.0

Le système des poids et mesures est le système métrique décimal établi par la loi du 29 janvier 1848.

Les monnaies servent dans certains cas pour les échanges internationaux, tandis que les transactions intérieures se font au moyen de billets fiduciaires, émis par l'État et les Banques.

La moyenne du change sur l'Europe et les autres pays est de 29 pence par piastre de monnaie légale.

Banques d'émissions

NOMS	LOCALITÉS	CAPITAL EFFECTIF	ÉMISSION CONTROLÉE
Banque nationale du Chili.	Santiago.....	\$6.000.000	\$5.640.147
— — —	Tacna et Arica	»	577
— de Valparaiso.....	Valparaiso...	5.125.000	5.006.464
— A. Edwards.....	— ..	1.500.000	799.656
— D. Matte et C ^{ie} ..	Santiago.....	1.000.000	318.039
— agricole.....	— ..	1.593.600	507.708
— mobilière.....	— ..	1.250.000	376.000
— de l'Union.....	— ..	300.012	283.025
— de Concepcion.....	Concepcion...	400.000	392.781
— de Melipilla.....	Mellipilla....	250.000	246.305
— José Bunster.....	Angol.....	200.000	168.794
— de Curicó.....	Curicó.....	275.000	150.670
— Caupolican.....	Rengo.....	140.000	119.758
— de Santiago.....	Santiago.....	4.000.000	2.615.722
— de San-Fernando..	San-Fernando	70.000	68.690
— de Talca.....	Talca.....	750.000	483.330
— de Nuble.....	Chillan.....	250.000	160.000
— de Tacna.....	Tacna.....	240.000	188.313
— populaire.....	Santiago.....	73.440	»
— en liquidation.....		»	76.544
TOTAUX.....			

Il y a aussi des établissements qui émettent des titres au porteur représentant des emprunts hypothécaires faits sur des propriétés immobilières, amortissables à des époques fixes. Le total des bons émis jusqu'à la fin de 1887 formait une valeur en circulation de :

Caisse hypothécaire de Santiago.....	\$ 30.178.700
Banque de Valparaiso (section hypothécaire à Santiago).....	9.649.900
Banque garantizador Santiago.....	15.347.600
— nationale hypothécaire.....	6.294.300
— garantizador de valores del sur a Concepcion.....	1.502.000
Banque hypothécaire de Valparaiso (titres hypothécaires et commerciaux).....	10.640.400
Banque populaire hypothécaires Santiago.....	2.013.800
— du Crédit uni.....	210.800
Total.....	\$ 75.837.500

Dans la République il existe aussi plusieurs Sociétés anonymes de commerce, d'assurances, de gaz, de lumière électrique, télé-



graphe, téléphone, de fabriques, de mines et agricoles, de navigation à vapeur, etc., qu'il serait trop long d'énumérer ici.

La caisse du Crédit hypothécaire est une institution basée sur la mobilisation des valeurs du sol, afin que cette valeur puisse servir au développement de cette même exploitation, au moyen de la circulation de titres hypothécaires. Son fonctionnement est pareil au système foncier de France, avec quelques modifications dans les détails, conseillées par les conditions spéciales de nos lois et par les habitudes particulières du pays.

Depuis les trente-deux ans d'existence qu'à la Caisse hypothécaire il a été emprunté pour une somme de 58 millions de pesos, mais avec la liberté de pouvoir convertir ses dettes en passant d'une série à une autre ou d'acquitter en partie ou totalement les crédits hypothécaires. L'émission en vigueur le 31 décembre 1888 arrivait à \$ 28,472,400.

Les crédits faits en 1888 étaient de.....	\$ 5.472.400
Les recouvrements.....	3.280.000

Le fond de réserve actuel de la Caisse est de \$ 2,110,000.

Une institution de crédit qui a pris un rapide développement et qui montre l'état de moralité et de progrès de notre peuple, est la *Caisse d'Épargne de Santiago*, établie en 1884 pour favoriser l'épargne des classes laborieuses.

Les progrès de cette institution sont notables, car le 31 décembre 1887 il existait 7,951 dépôts à vue, à terme et conditionnels et à la même date de 1888 ce total se montait à 11,830 dépôts.

La valeur des dépôts l'année 1888 arrivait à \$ 2,001,808 et des paiements à \$ 1,284,500.

Les intérêts produits pendant l'année ont permis de maintenir le taux des intérêts à 5 0/0 pour les dépôts à vue et de 6 0/0 pour les dépôts conditionnels.

Les conditions sociales des déposants, d'après le dernier compte rendu se trouvaient dans la proportion suivante, relativement au nombre des dépôts :

40 0/0	appartenaient à la classe des prolétaires.
38 0/0	— — — moyenne.
22 0/0	— — — aisée.

Afin de pouvoir estimer la marche ascendante de cette institution pendant les cinq ans qu'elle existe, nous donnons à la suite le total des dépôts faits pendant cette période :

1884.....	\$ 168.414.34
1885.....	284.351.14



1886.....	484.904.18
1887.....	831.688.03
1888.....	1.087.429.76

L'autre institution de même nature que possède Santiago, dénommée Banque populaire, a un dépôt, d'après le dernier bilan général de \$ 256,403.

MINISTÈRES DE LA GUERRE & DE LA MARINE

DÉPARTEMENT DE LA GUERRE

Armée

L'armée de ligne se distribue aujourd'hui comme il suit :

- 2 régiments d'artillerie.
- 2 bataillons de sapeurs.
- 8 bataillons d'infanterie.
- 2 régiments de cavalerie.

Pour cette année les forces que ces corps doivent avoir ne peuvent dépasser 5,835 hommes, conformément à la loi du 27 décembre 1888, distribués dans les trois armes, artillerie, infanterie et cavalerie ; plus un bataillon d'artillerie des forts composé de 500 hommes.

Le cadre militaire accuse une existence pour l'année 1888 de :

- 5 généraux de division.
- 7 généraux de brigade.
- 29 colonels.
- 76 lieutenant-Colonels.
- 133 majors.
- 297 capitaines.
- 171 lieutenants.
- 223 sous-lieutenants.
- 961 officiers.

Il se trouve une école militaire dont le plan d'études est soigneusement établi. Une école de deuxième classe inaugurée en 1887 possède 78 élèves qui ont grade de sergents en second et en premier et de seconds caporaux.

L'académie de guerre fondée par décret du 9 septembre 1886, a donné des résultats très satisfaisants. En vertu du décret, seuls



les officiers du grade de lieutenant ou capitaine qui ont servi dans les corps d'armée trois ans au moins peuvent faire partie de cette académie.

A Santiago, il existe une fabrique de cartouches, un parc militaire et une usine qui s'occupe de la réparation et du renouvellement du matériel des trois armes.

Garde nationale

La garde nationale se compose de tous les Chiliens en état de porter les armes, non libérés par la loi. Les citoyens sont organisés par corps, d'après un décret du 28 juillet 1888 sous le nom général de garde nationale sédentaire. Cette garde peut se mobiliser à l'occasion. Elle s'élève à un chiffre de :

ARTILLERIE

3 régiments avec.....	3.510 hommes.
11 brigades avec.....	4.290 —
Total.....	7.800 hommes.

INFANTERIE

9 régiments avec.....	14.040 hommes.
20 bataillons avec.....	15.600 —
24 brigades avec.....	9.360 —
Total.....	39.000 hommes.

CAVALERIE

10 corps avec.....	1.730 hommes.
--------------------	---------------

Ce qui donne un total de 77 corps avec 48,530 hommes.

DÉPARTEMENT DE LA MARINE

Marine de Guerre

La marine de guerre de la République se compose de :

- 2 cuirassés.
- 1 moniteur.
- 3 corvettes.
- 2 canonnières.
- 3 croiseurs.
- 1 vapeur-transport.
- 1 navire-école.
- 4 embarcations lignes à vapeur.
- 3 pontons.
- 10 torpilleurs de 40 à 400 chevaux.

Bâtiments en construction en France :

- 1 cuirassé de 7,000 tonnes.
- 2 croiseurs de tonnes.



En Angleterre :

- 2 contre-torpilleurs de 700 tonnes.
- 2 vapeurs-aviso.

Le personnel de cette armée se compose de :

OFFICIERS DE GUERRE

- 5 contre-amiraux.
- 8 capitaines de vaisseau.
- 4 — de vaisseau gradés.
- 15 — de frégate.
- 2 — de frégate gradés.
- 14 — de corvette.
- 13 — de corvette gradés.
- 12 lieutenants en premier.
- 8 — en second.
- 34 aspirants de première classe.
- 9 — de deuxième classe.

OFFICIERS MAJORS

- 1 inspecteur de la comptabilité.
- 10 commissaires de première classe.
- 7 — de deuxième classe.
- 20 — de troisième classe.
- 1 chirurgien-major.
- 6 — de première classe.
- 5 — de deuxième classe.
- 1 — de troisième classe.
- 1 constructeur naval.
- 1 inspecteur général des machines.
- 19 ingénieurs de première classe.
- 15 — de deuxième classe.
- 27 — de troisième classe.
- 11 pilotes de première classe.
- 12 — de deuxième classe.

ÉQUIPAGE

- 158 sergents de marine.
- 195 caporaux de marine.
- 809 marins.
- 104 du service.
- 199 mécaniciens.

L'école navale établie à Valparaiso comptait en 1888 80 élèves. Elle possède une bibliothèque de la marine contenant les principaux ouvrages sur cette matière et des cabinets de physique, chimie et d'histoire naturelle. Une association d'officiers de marine vient de s'installer sous le titre de *Cercle naval*, sous les hospices du ministère. Elle publie mensuellement une *Revue de la Marine* consacrée aux études et connaissances de cette profession.



Il se trouve aussi un Bureau hydrographique qui prépare les cartes marines et les autres travaux qui intéressent la navigation. Ce Bureau publie un *Bulletin* des nouvelles hydrographiques toutes les semaines et un *Annuaire* de la marine du Chili.

Les côtes constituent un département maritime dont la capitale est le port de Valparaiso, où siège le commandant général, sous la dépendance du ministère qui surveille tout ce qui concerne la marine de guerre et la marine marchande.

Pour fournir les places inférieures des équipages de l'escadre, il a été établi à bord du navire *Almirante Simpson* une école de mousses et apprentis de marine, lesquels après deux ans de pratique passent aux bâtiments de l'armée.

Quelques navires de l'escadre ont fait dernièrement de longs voyages d'instruction. La corvette *Chacabuco* a fait l'année passée un voyage aux îles Galapagos, Tahiti et Pascua; la *Pilcanayo* fit un voyage d'instruction à San-Francisco de Californie, et la *Magallanes* fit un voyage d'explorations hydrographiques dans le golfe de Arauco et les canaux de la Patagonie. La République maintient une station navale au Callao.

MARINE MARCHANDE

Par les ports déjà indiqués, capitales des gouvernements maritimes et autres ports fréquentés (page 29), le mouvement d'entrée et de sortie des navires est le suivant pour l'année 1887 :

1887	{	Passagers	{	entrés...	9.880	mesurant	8.730.329 tonnes.
			{	sortis...	9.795	—	8.651.579 —
			{	entrés...	57.817		
			{	sortis...	22.946		
			Sont restés.....	34.871	passagers.		

Les navires marchands qui portent le drapeau chilien furent enregistrés en 1887 comme il suit :

38	vapeurs.....	18.825	tonnes.
8	frégates.....	9.508	—
89	barques.....	42.890	—
3	brigantins (bricks).....	1.110	—
8	brigantins (goélettes).....	2.038	—
12	goélettes.....	1.624	—
19	paillebots et balandres.....	1.092	—
177		77.087	tonnes.

Il existe une grande Compagnie nationale dénommée *Compañia Sud Americana de Vapores*. Ses vapeurs font le service entre Valparaiso et Panamá au nord et entre Valparaiso et Puerto-



Moult au sud. La flotte de cette Compagnie se compose de 16 vapeurs.

Des Compagnies anglaises, allemandes et françaises maintiennent des lignes de vapeurs entre l'Europe et les ports du Chili. La plus importante est la *Pacific Steam Navigation Company* qui possède 39 vapeurs avec un total de 95,856 tonnes.

La Compagnie sud-américaine reçoit une subvention de l'État de \$ 200,000, le gouvernement pouvant disposer de ses navires en cas de guerre.

Le gouvernement subventionne aussi la Compagnie anglaise de vapeurs avec une somme de \$ 50,000, ainsi que les autres entreprises qui font le service des lacs de Llanquihue, de la baie de Talcahuano et du fleuve Impérial.

Sur la côte il existe :

- 1 phare de premier ordre.
- 1 — de deuxième ordre.
- 1 — de troisième ordre.
- 6 — de quatrième ordre.
- 3 — de sixième ordre.
- 4 lanternes marines communes.

Actuellement, il existe un projet pour l'installation de 70 phares sur les points les plus importants, afin de faciliter la navigation du détroit de Magellan.

La question des quais, de l'illumination et des bouées dans les ports et dans les parages dangereux du détroit de Magellan et autres canaux des côtes du Chili, continue à préoccuper le Gouvernement qui lui accorde tout l'intérêt exigé par la navigation nationale et le commerce étranger.

MINISTÈRES DE L'INDUSTRIE ET DES TRAVAUX PUBLICS

Protection industrielle

Le développement des industries est protégé. Dans ce but agissent la Société d'agriculture de la capitale et la Société agricole du Sud, l'Institut agricole pour les branches principales de l'agriculture. Des écoles d'enseignement pratique et technique sont établies dans les villes de Santiago, San-Fernando, Talca, Chillan, Concepcion, Vicuna et Salamanca. La même vigilance



suit l'industrie minière de la Société nationale des mines et les écoles pratiques établies à Santiago, Copiapó et Serena. Dans la capitale se trouve aussi une Société de protection manufacturière, une école d'arts et métiers, un bureau d'architecture destiné à produire d'artistiques constructions, etc.

Les lignes de chemins de fer de l'État ont un réseau de 1,197 kilomètres et le mouvement des voyageurs fut pour l'année 1887 de 2,458,310 qui payèrent la somme de \$ 1,900,839.30; le mouvement des marchandises fut de 13,401,992 quintaux métriques avec une valeur de \$ 3,912,986.21, et celui des bagages fit entrer une somme de \$ 220,677.85.

Le total des entrées des chemins de fer de l'État fut pour 1887 de \$ 6,349,621.30; les dépenses se sont montées à \$ 4,197,280.66 en laissant un bénéfice net de \$ 2,152,370.64.

Les lignes en exploitation de propriétés particulières sont, en commençant par le nord :

De Arica à Tacna.....	63 kilomètres.
De Pisagua à Tres-Marias avec des embranchements à Agua-Santa, Puntunchara et autres	106 —
De Iquique à Tres-Marias, à Virginia et embranchement à Bodegas.....	194 —
De Patillos à Salitreras du Sud.....	93 —
De Mejillones du Sud à la contrée minière de Cerro-Gordo.....	29 —
De Antofagasta par les limites de la Bolivie jusqu'à Huanchaca.....	440 —
De Taltal à Cachiyuyal.....	82 —
De Caldera à Copiapo avec les bifurcations de Puquios à San-Antonio de Apacheta et à Chañarcillo ou Juan-Godoy.....	242 —
De Carrizal-Bajo à Carrizal-Alto via Barranquilla et Canto del Agua et de là à Cerro-Blanco vers l'est.....	81 —
De Coquimbo à la Serena et Compañia.....	15 —
De Coquimbo à Ovalle et Panulcillo.....	123 —
De la Serena à Elqui ou Rivadavia.....	78 —
De Tongoy à Tamaya.....	55 —
De Laraqute aux mines de charbon de terre de Quilchauquin et Maquegua.....	40 —
Total.....	1,558 kilomètres.

Lignes de Chemins de fer en construction

Le Congrès a approuvé dernièrement un contrat fait par le Gouvernement avec M. Newton B. Lord pour la construction de 982 kilomètres de chemin de fer pour la somme de 3,542,000 livres sterlings.



La valeur moyenne par kilomètre, y compris le matériel et autres accessoires, est approximativement de \$ 27,000.

Agriculture et Industrie

A Santiago fonctionne une Société nationale d'agriculture subventionnée annuellement par le Gouvernement de la somme de \$ 20,000 en prix accordés aux concours agricoles, pour la conservation de la Quinta Normal, la culture des arbres des avenues et promenades publiques, et pour l'entretien du Jardin zoologique.

Dans l'Institut agricole situé à la Quinta Normal, une instruction très large est donnée aux élèves. Il y a des professeurs d'économie rurale et d'arboriculture, de viticulture, de vinification, de botanique agricole, de zootechnie générale et spéciale, d'anatomie et physiologie comparée des animaux domestiques, d'ingénieurs et constructions rurales, de chimie agricole et de législation rurale. Une bibliothèque et un musée agricole se trouvent à l'Institut, de même que tous les éléments nécessaires à l'enseignement pratique de toutes les parties d'une exploitation agricole.

Il se trouve des écoles pratiques d'agriculture dans les villes de Santiago, Talca, Chillan, San-Fernando, Concepcion, Elqui et Salamanca.

Pour l'année présente il est consulté dans le budget la somme de \$ 100,000 pour subvenir aux écoles d'agriculture en vigueur et pour la création d'autres écoles nouvelles, et \$ 6,000 pour encourager et protéger la pisciculture.

A Santiago existe en plus de la Société des mines nationales, une école pratique dans chacune des villes de Copiapó, la Serena et Santiago. Dans la capitale fonctionne de même une Société de protection manufacturière qui contient une école de dessin pour les deux sexes.

Dans l'école des arts et métiers se forment des mécaniciens et contre-maîtres de premier ordre. Dans ses ateliers se construisent des machines agricoles et des locomotives.

A l'école professionnelle de jeunes filles se trouve une section commerciale, d'autres sections pour l'enseignement de la confection de vêtements, la broderie, la lingerie, les tissus, les cartonages, la ganterie, la cuisine, etc., etc.





43

CATALOGUE



GROUPE PREMIER



Œuvres d'Art



CLASSE 1

Peintures à l'huile.

M^{lle} CASTRO (Celia).

N^o 1. — La Taille.

N^o 2. — Tête d'étude.

CORREA (Rafael).

N^o 3. — Le Battage du blé.

N^o 4. — La Récolte.

N^o 5. — La Rencontre du collège.

M^{lle} ELGUIN (Albina).

N^o 6. — Changement de fortune.

N^o 7. — Il demande après moi ?

N^o 8. — Tête d'étude.

DE LA FUENTE (Antonio).

N^o 9. — Type chilien.



GONZALES (J. Francisco).

N° 10. — Portrait de demoiselle.

HARRIS (C. Juan).

N° 11. — Enfants jouant.

HENNINGSSEN (Albert).

N° 12. — Nature morte.

N° 13. — Portrait de M. le commandant M.

JARPA (Onofre).

N° 14. — Matinée d'automne. Les Palmiers d'Ocoa.

N° 15. — Crépuscule.

N° 16. — Les Palmiers.

LYNCH (Enrique).

N° 17. — Paysage.

LIRA (Pedro).

N° 18. — Pedro de Valdivia désignant l'emplacement que doit occuper Santiago.

N° 19. — Saint Jean-Baptiste au désert.

N° 20. — Paysage.

SWINBURN (Enrique R.).

N° 21. — Paysage.

N° 22. — Paysage. Tranquillité.

N° 23. — Derniers rayons de soleil.

N° 24. — Sentier dans le bois.

VALENZUELA (P. Alfredo).

N° 25. — Nature morte.

N° 26. — Portrait de M. R. Q.

VIDAL (Carlos).

N° 27. — Pont sur le Renegado.

N° 28. — Coucher du soleil.

CLASSE 3

Sculpture et Gravure en médailles.

ARIAS (Virginio).

N° 29. — Descente de la Croix.

N° 30. — Le Défenseur de la Patrie.



N° 31. — Buste-portrait du contre-amiral Condell.

N° 32. — Buste d'étude.

N° 33. — Bas-relief.

GONZALES (Simon).

N° 34. — Buste d'Indien (Gavarino).

HENNINGSSEN (Albert).

N° 35. — Bas-relief. Portrait de M. C. H...

LAGARRIGUE (Cárllos).

N° 36. — Giotto.

N° 37. — Buste de M. A. C...

N° 38. — Buste de M. L. S...

N° 39. — Médaillon marbre, portrait de M. C. C...

CLASSE 5

Gravures et Lithographies.

HENNINGSSEN (Albert).

N° 40. — Émeaux de Limoges.

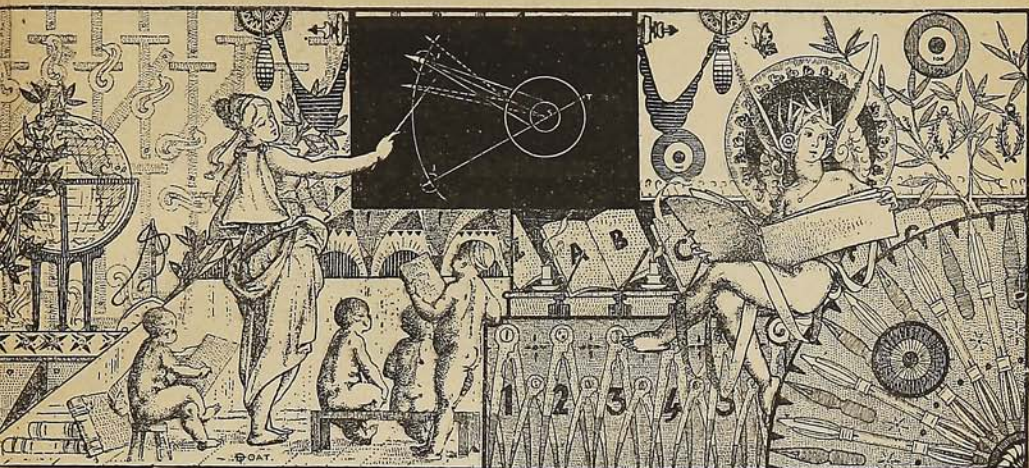
ROJAS (L. Fernando), Santiago.

N° 41. — Types de diplômes.

MORANDÉ (Julio A.).

N° 42. — Gravure sur verre.





GROUPE DEUXIÈME

Education et Enseignement Matériel et procédés des Arts libéraux



CLASSE 6

**Éducation de l'enfant. — Enseignement primaire.
Enseignement des adultes.**

ÉCOLE PROFESSIONNELLE DE DEMOISELLES, à Santiago.

N° 43. — Broderies, fleurs artificielles, boîtes, gants, etc.

ÉCOLE NORMALE D'INSTITUTRICES, à Santiago.

N° 44. — Broderies.

N° 45. — Collection d'ouvrages et publications sur l'instruction
primaire dans le pays et sur l'organisation des
maisons de maternité, enfants trouvés, etc.



CLASSE 7

**Organisation et matériel de l'enseignement
secondaire.**

N° 46. — Ouvrages sur l'organisation des écoles nationales, lycées, instituts, pensions, écoles industrielles et commerciales. Textes adoptés dans les lycées pour l'enseignement des garçons et jeunes filles.

BORRA (Eduardo DE LA), à Valparaiso.

N° 47. — Tableau Rythmique pour l'enseignement pratique de la versification espagnole et de toutes les métriques romaines.

—

CLASSE 8

**Organisation, méthodes et matériel de
l'enseignement supérieur.**

N° 48. — Collection d'ouvrages et publications adoptés par les différentes Facultés pour l'enseignement supérieur et publications sur l'organisation de notre Université, nos Académies et corporations scientifiques.

N° 49. — ÉCOLE DES ARTS ET MÉTIERS, Santiago. — Turbine. Cinq modèles dessins.

N° 50. — UNIVERSITÉ DU CHILI, Santiago. — Photographies. Laboratoire de physique.

N° 51. — COMMISSARIAT DE L'EXPOSITION, Santiago. — Collection de livres d'histoire, sciences, instruction, beaux-arts, musique, géographie, statistique, art militaire, naval et agriculture, industrie.

N° 52. — BESNARD (Julio), Santiago. — Collection d'antiquités. Age de pierre.

N° 53. Histoire, Science et Instruction

ABASOLO La Pénalité.

ARACENA (F.) L'industrie du Cuivre.

ASTABURUAGA Dictionnaire géographique chilien.



- BARROS Arana Histoire générale du Chili.
— — Vie et Œuvres de Claude Gay.
— — Procès de Pedro Valdivia (Proceso de P. Valdivia).
— — Notes biographiques.
— — Histoire de la guerre du Pacifique.
— — Miguel Luis Amunátegui.
BARROS (Borgoño)..... Patricio Lynch.
— — La Mission Muzi.
BAÑADOS (E.)..... La Bataille de Rancagua.
BLEST (Dr)..... Les Maladies à Santiago.
BERTRAND..... Études sur Atacama.
BRICEÑO..... Études chronologiques historiques.
BÚLNES..... La Campagne du Pérou.
— L'Expédition libératrice.
CONCHA..... Chronique de la Serena.
DOMEYKO..... Essais sur les Gisements métallifères du Chili.
ERRAZURIZ (C.)..... Six ans de l'Histoire du Chili.
— — Origines de l'Église chilienne.
EYZAGUIRRE..... Histoire du Chili.
— Les Intérêts catholiques.
— Le Catholicisme.
GAILLARDON (B.)..... Manuel du vigneron.
GARCIA..... La vraie religion.
GUERRERO..... Le Détroit de Magellan.
DIVERS..... Les Historiens du Chili.
— Recueils de l'Histoire du Chili; par Vicuña M.
IZQUIERDO (S.)..... Le Principal. L'industrie du laitage.
MEDINA (Toribio)..... La Littérature coloniale.
— — Les Aborigènes du Chili.
— — L'Inquisition à Lima.
— — Documents inédits.
— — Index des documents qui existent aux Archives du Ministère de l'intérieur.
MOLINA (Abate)..... Histoire du Chili.
MURILLO (Adolfo)..... Miscellanées médico-chirurgicale.
OVALLE (Alonso de) ... Notice historique sur le royaume du Chili.
OVALLE CORREA (Eduard) Les Finances du Chili dans leurs rapports avec celles des autres pays.
PISIS (Aimée)..... Cartes du Chili.
PHILIPPI (A. R.)..... Voyage au désert d'Atacama.



- PHILIPPI (R. A.)..... Les Fossiles.
PHILIPPI (R. A. et F.).. Opuscule d'Histoire naturelle.
PHILIPS..... Encyclopédie commerciale.
PUGA BORNE (Julio)... La pêche et la chasse au Chili.
— — L'Exposition Nationale de 1888 à Santiago.
ROSALES (Frai)..... Histoire du royaume du Chili.
JARA-QUEMADA Monographie agricole,
JESUS-MARIA (Frai)... Le Royaume du Chili.
MARIA (Frai) Souvenirs sur le royaume du Chili.
SOTOMAYOR (Valdès).. Histoire de Trente ans.
— — Études historiques sur la Bolivie.
TORNERO (R.)..... Le Chili illustré.
WIENER (Ch.)..... Le Chili et les Chiliens.
UGARTE (Jacinto) L'Hygiène de l'enfance.
ZAPIOLA..... Souvenirs de Trente ans.
— Rapport technique sur le chemin à
Constitution et l'embouchure du Maule.
— Le Courrier de l'Exposition.

**Instruction spéciale, supérieure
et secondaire.**

Nº 54.

- ARTEAGA (Justo)..... Tactique de l'artillerie.
CABRERA GACITUA Télégraphie électrique.
BRICEÑO..... Droit naturel.
BERMUDEZ..... Éléments de chirurgie.
CRUCHAGA..... Économie politique.
DOMEYKO..... Minéralogie.
DONOSO (Justo) Droit canonique.
FERNANDEZ (C. Rafael). Philosophie du droit.
VASQUEZ (Anjel) Pharmacie.
— — Chimie.
AZO-CART (R.)..... Questionnaire grammatical (Programa de
gramatica).
— Abrégé de la grammaire de Bello.
— Abrégé d'orthologie.
— Abrégé d'orthographie.
BARROS (Árana)..... Littérature.
— — Histoire littéraire.
— — Manuel de composition.
— — Géographie physique.
— — Histoire moderne.
— — Histoire d'Amérique.



- BASTERRICA (J.)..... Arithmétique.
— Algèbre.
BRICEÑO (R.) Philosophie.
BLONDEL (E.) Méthode théorique et pratique pour ap-
prendre le français.
CRUZ (B. DE LA)..... Tenue de livres.
EGAÑA (R.)..... Abrégé de la grammaire de Bello.
HERRERA (F^{co})..... Tenue de livres.
JOFRÉ (Emilio)..... Pédagogie élémentaire.
LETELLIER (Sandalio).. Études grammaticales.
— — .. Grammaire latine.
MINVIELLE (R.)..... Manuel de gymnastique scolaire.
MEI Grammaire latine.
NAVARRO (C.)..... Études grammaticales.
PHILIPPI (R. A.)..... Histoire naturelle.
PINOCHET (Fidel)..... Histoire ancienne et grecque.
— — Histoire du Moyen âge.
PONCE (M. A.)..... Gymnastique élémentaire.
SALAS LAVAQUI..... La Grammaire de Bello.
TAPIA (Adolfo)..... Grammaire anglaise.
TORRES (Diego A.).... Chimie.
— — .. Physique.
TORO (Gaspar)..... Abrégé de l'histoire d'Amérique.
MARQUEZ (A.) L'Arithmétique démontrée.

N^o 55.**Belles-Lettres.**

- AMUNÁTEGUI (M. L.)... La Dictature de O'Higgins.
— — ... Ignacio Dorneyko.
— — ... Doña Mercedes Marin del Solar.
— — ... La Vie de Andres Bello.
— — ... Le Tremblement de terre du 13 mai 1647.
— — ... La Question des frontières Chili-Argentines.
— — ... Les Droits du Chili à la Patagonie.
— — ... Accentuations vicieuses.
— — ... Don José Joaquin de Mora.
— — ... Récits historiques.
— — ... Chronique de 1810.
— — ... La Conquête du Chili.
— — ... Les Précurseurs de l'Indépendance.
— — ... Les Premières représentations dramatiques
au Chili.



- AMUNATEGUI (M-L et G-V) Don José Joaquin Vallejos.
— — Don Salvador Sanfuentes.
— — Critique de quelques traités hispano-américains.
- ALLEDOR V. (Fernán) . Le Portefeuille du Docteur.
— — La Main de Dieu.
— — La Lanterne magique.
- ARTIAGA (A. Domingo). Poésies.
- ALLENDE (Rafael)..... Que dira-t-on ?
— — Moro Viejo.
— — La Comédie à Lima.
— — José Romero.
— — Le Général Daza.
— — Les Femmes des Indes.
— — Victime de sa langue.
- AZO-CART (R.)..... Pilades et Orestes.
- BARRA (E. DE LA)..... Francisco Bilbao.
— — Versification castillane (Métrica castellana).
- BASTERRICA (J.)..... Harmonie entre la Science, la Raison et la Révélation.
- BLEST G. (A.)..... L'Idéal d'un noceur (Ideal de un calavera).
— — Le Payement des dettes.
— — Martin Rivas.
— — Le Premier amour.
— — La Fascination.
- BLEST G. (A.)..... Harmonies.
- ANDRES-BELLO..... Œuvres complètes.
- BRICEÑO (R.)..... Esquisses littéraires.
— — Libéraux et Conservateurs (Pipiolos et Pelucones).
— — L'Orphelin.
— — Observations sur le verbe *Faire*.
— — Contes pour les grands enfants.
— — Le Tisseur.
— — Comme à Santiago.
— — Dictionnaire biographique américain.
- CARRASCO (Jelves R.).. Presque Mariage.
- CHACON (Jacinto)..... Poésies.
- CHAIGNEAU Éloquence sacrée.
- CONCHA Un commis de Douanes.
- CORTÉS (J. D.)..... Traditions de la Sérena.
— — Prosistes américains.



- CORTÉS (J. D.)..... Parnasse argentin.
CRUZ (P. N.)..... Estéban.
— — Fleur des champs.
— — Murmures critiques.
— — Fantaisie humoristique.
CRISTI (Mauricio)..... Lecture patriotique.
EGAÑA (R.) La Vie ardente.
ESPIÑEIRA..... Le Théâtre.
FIGUEROA (P. P.)..... Traditions et Légendes.
— — Journalistes nationaux.
— — Pages volantes (Pajinas trucas).
— — Croquis littéraires.
— — Atacama pendant la guerre du Pacifique.
— — Folles d'amour.
— — Galerie d'écrivains chiliens (Galeria de escritores chilenos).
— — Miscellanées biographiques américaines.
— — Études historiques sud-américaines.
— — Dictionnaire biographique chilien.
GARRIGA (Pablo)..... Poésies.
GIVOVICH (Arture)..... El rigor de la corneta.
— — Tout, excepté vieille fille.
GREZ (Vicente) Rafales.
— — L'Idéal d'une épouse.
— — A. Smith.
— — Petite Marianne.
GREZ (Vicent) La Dot d'une jeune fille.
— — Les Beaux-Arts au Chili.
HUNNEUS (Gana J.)... Traits de plume.
— — ... Drames.
HURTADO (M. A.)..... Œuvres choisies.
IRARRAZABAL (A.)..... Courtes lignes.
IZQUIERDO (Domingo) .. Confidences.
— — .. La Quintrala.
JOTABECHE Artículos de costumbre.
LAGARRIGUE (E.)..... La Religion de l'humanité.
— Esquisses.
LAGARRIGUE (Jorje) ... L'Espagne et Calderon de la Barca.
LASTARRIA (J. V.)..... Miscellanées.
— — Souvenirs littéraires.
LETELIER (Sandalio) ... Fables originales.
LATHROP (Cárlos)..... Théâtre lyrique.
— — Poésies humoristiques et sérieuses.



- LATHROP (Cárlos) Prose.
— — Poésies.
— — La Prise de Calama.
— — Elueterio Ramirez.
— — Un dictateur Camanejo.
— — Les trois généraux.
— — Odes et Chants.
— — Poèmes.
MARIN DEL SOLAR (M.). Poésies.
MATTA (Guillermo) Poésies.
— — Nouvelles poésies.
MATTA (M. A.) Guillaume Tell.
MEDINA (J. T.) Bibliographie américaine.
MIRALLES (Francisco) Dès Jupiter.
MONTT (M. Ambrosio). Veillées lyriques.
MONTT (Luis) Camilo Henriquez.
— — Poésies.
MONTT (Enrique) Laure Duverne.
— — Femme et Ange.
MURILLO (Valentin) Le Chapeau de paille.
— — Les deux Cousins.
NUÑEZ (Abelardo) Les Écoles normales.
PACHECO (Ramon) Lettres à mon Épouse.
— — Filles de la Nuit.
PEREZ (Rosales V.) Essai sur le Chili.
PRENDEZ (P.-N.) Poésies et un Voyage par terre.
— — Silhouettes.
RAMIREZ (Frai A.) Oraison funèbre du Père Aracena.
RODRIGUEZ (Z.) Miscellanées.
— — Dictionnaire des Chilénismes.
RODRIGUEZ (V. Luis) Ruy Blas.
ROSALES (Abel) L'Apothéose de l'Héros.
SANTHUEZA (Lizardi) Voyage en Espagne.
SANTFUENTES (S.) Richard et Lucie.
— — Légendes nationales.
SAR-ESTIVAL Les Drames de Santiago.
SILVA DE LA FUENTE (A.) Peines qui tuent.
— — Bonheur.
SOLAR (Fidelis DEL) Critique du Dictionnaire des Chilénismes.
SOLAR DE C. (Amelia) Haroldo.
SOTO (Salvador) De Soldat à Journaliste.
SUBERCASSEAU (A.) Papillons.
— — Romans.



SUBERCASSEAU (A.)	La Campagne de Villarica.
TAFORÓ (F. P.)	Sermons.
TONDREAU (N.)	Pénombres.
URZUA (P. N.)	Luis Carrera.
— —	Alonso de Ereilla.
VARGAS (Moises)	Drame intime.
— —	Aventures de Noël.
— —	Adieu à la vie.
VERA (Robustiano) . . .	Don Bernardo de O'Higgins.
— —	Don Domingo de Torres.
— —	Le Père J. Felipe Aldao.
VICUÑA-MACKENNA (B.)	La Patagonie.
— —	Juan Fernandez.
— —	Histoire de la campagne de Tarapacá.
— —	— — Lima.
— —	— — Tacna et Arica.
— —	Le 20 Avril de 1851.
— —	Épisodes maritimes.
— —	Les Médecins d'autrefois.
— —	Le Colonel don Tomas de Figueroa.
— —	L'Ostracisme des Carreras.
— —	Relations historiques.
— —	Histoire de Santiago.
— —	— de Valparaíso.
— —	Miscellanées.
— —	La Couronne de l'Héros.
— —	La Vie de O'Higgins.
— —	Guerre à mort.
— —	L'Age d'or.
— —	Guerre du Chili avec l'Espagne.
— —	Le Livre du Cuivre.
— —	— de l'Argent.
— —	Les deux « Esméraldas ».
— —	Les Lisperguer.
— —	L'Immortalité.
— —	The first brittons.
— —	Élisa Bravo.
— —	L'Administration Montt.
— —	De Valparaíso à Santiago.
— —	Le Climat du Chili.
— —	Le Chili.
— —	Dolores.
— —	Au Galop.



VICUÑA-MACKENNA (B.). L'Album de la Gloire.

— — J. M. Gutierrez.

— — Les lacs Negro et de l'Encañado.

N° 56.

Publications périodiques

Revue médicale.

— chilienne.

— — juridique (du Barreau).

Journal officiel.

Gazette du Tribunal.

Annales de la Société de Pharmacie.

Revue de la Marine.

— militaire.

Sessions du Congrès.

Statistique commerciale.

Annuaire hydrographique de la Marine du Chili.

Bulletin de la Société d'encouragement des Manufactures.

Bulletin de la guerre du Pacifique.

Bulletin du Bureau météorologique.

Ricopilation militaire de A. Varas.

—

AHUMADA La Guerre du Pacifique.

BELMAR Le Patronage canonique.

— Legs apostoliques.

BRUNNER Expérience et Spéculation.

CHOUTEAU La Province de Coquimbo.

DOMEYKO Travaux de l'Université.

DORTE L'Avenir des Immigrants au Chili.

— Études statistiques sur le Chili.

ESPECH (Roman) La Manufacture nationale.

FERNANDEZ (C. Rafael). Droit public ecclésiastique.

— — Rapport sur le Chemin de fer à Copiapó.

LETELIER (Valentin) ... L'Instruction secondaire.

— — ... Mémoire sur l'Instruction primaire.

PHILIPPI Les Idoles péruviens.

— Notice géologique sur Tarapaca.

HIDALGO (Wenceslao) . Médecine domestique.

VARGAS FONTENCILLA .. Verbes français.

ZEGERS (Luis L.) Le Passage de Vénus.

— — Études scientifiques.

N° 57. **Sciences politiques et juridiques.**

- AMUNATEGUI-REYEZ(M.L) Don Enrique Cood.
— — Don Andrés Bello et le Code civil.
ARTEAGA (A. Justo)... Brochures.
— (J. i D.)..... Les Constitutionnels chiliens.
— (Justo)..... Diogènes.
ARMAS (Juan A. DE)... Commentaires sur sept titres du Code civil.
BARRA (E. DE LA)..... Questions politico-religieuses.
CARRASCO (A. Alejandro Articles divers.
CARRASCO (Manuel)... La Constitution de 1833 commentée.
CHACON (Jacinto')..... Le Code civil raisonné.
CIFUENTES (Abdón)..... Discours.
— — Commentaires sur l'article 2493 du Code civil.
COOD (Enrique)..... Antécédents du Code civil.
CONCHA TORRO (M.).... La Situation économique.
— — Les Banques du Chili.
CRUCHAGA (M.)..... Organisation économique.
— Manuel de morale et d'économie politique.
ECHEVERRIA (Reyez)... Récapitulation des lois.
— — Disposiciones sobre correos i telégrafos.
ELIZALDE (M.)..... Concordances du Code civil.
FABRES (Clemente)... Institutions de Droit civil.
— — La Portion conjugale.
FRANZ Le Papier-monnaie.
FUENZALIDA (A.)..... Le Code pénal chilien commenté.
HUNNEUS (Jorje)..... La Constitution devant le Congrès.
— — Rétractation.
HUNNEUS (G. Jorje)... Les Brevets au Chili.
IRARRAZABAL (Vera)... Le Registre civil.
LARAIN (Z. Joaquín)... La Municipalité et le Citoyen.
— — Études politico-légales.
LETELIER (V.)..... La Science politique au Chili.
— Études philosophiques.
LASTARRIA (J. V.).... Histoire constitutionnelle d'un demi-siècle.
— — Leçons de politique positive.
LIRA (Bernardo)..... Promptuaire des procès.
— — Législation chilienne non codifiée.
LATORE (Enrique).... Loi du Mariage civil.
— — Formation du Code civil.



- LATORE (Enrique)..... Récapitulation des rapports et discours universitaires sur le Code civil.
- MATTA (M. A.)..... La Question chileno argentine.
— — Documents diplomatiques.
- MARTINEZ (M.)..... Questions économiques.
- MONTT (Ambrosio).... Essai sur le gouvernement en Europe.
— — ... Discours.
- MUJICA (Clodomiro)... Études sur le projet du Code des mines.
- PEREZ DE ARCE (H.)... L'administrateur public.
- PIÑERO (Eulogio)..... Jurisprudence civile.
- RAVEST (José)..... Codification agricole du Chili.
— — Etudes sur le projet du Code des mines.
— — Comment les juges sont nommés au Chili.
— — Etudes sur le projet du Code de enjuiciam-
ments civil.
- RODRIGUEZ (B.)..... Etudes constitutionnels.
— Le Congrès de 1882.
- RISO (Patron C.)..... Dictionnaire de législation.
- ROSS (Agustin)..... La question économique.
— — Impôt sur le bétail argentin.
— — Source et inversion des ventes nationales
en 1885.
- UGARTE Z. (Francisco). Opérations commerciales.
- VALDÉS VERGARA (F^{co}).. Le change et le papier-monnaie.
- VALENZUELA (Luis A.). Manuel juridique du mariage.
- VARGAS (Moisés)..... Les Droits internationaux.
— — Le Code douanier.
- VARGAS (Fontecilla) ... Projet de loi d'organisation du Tribunal.
- VERA (Robustiano).... Théories sur le droit pénal.
— — Manuel du plaideur et de l'avocat.
— — Code pénal chilien.
— — Code pénal chilien commenté.
— — Loi municipale.
— — Jugement criminel.
— — Manuel du notaire.
— — Loi du régime intérieur.
— — Pratique du Barreau (Juridique).
- VERGARA (J. Eujenio) . Études sur le droit international.
— — . Plaidoiries diverses.
- VICUÑA (Felix)..... L'Avenir de l'homme.
- VILLALON..... Traité sur la justice.
- ZAÑARTU (M. A.)..... Luis Rios.
— Collection des traités du Chili.



- ZAÑARTU (M. A.)..... Code civil chilien.
— Constitution et lois politiques.
- QUESADA..... Projet du Code des mines.
— Loi d'organisation et attributions des
Tribunaux.
- BARROS GREZ (D.)..... Fables originales.
- BOONEN (Rivera)..... Histoire militaire.
- CORTÉS (J. D.)..... Le Mexique.
— La Bolivie.
- HIDALGO (W.)..... Chirurgie.
- HUNNEUS (G. J.)..... Études sur l'Espagne.
- HOLGER-BIRKEDALL.... Krigen paa det stille Oceans Kyste 1879-
1881.
- VERA (Robustiano).... Articles littéraires.
- KÖNIG (A.)..... L'Araucanie d'Ercilla annotée.
- MAIRA (Benavente O.).. Hypnotisme et sujétion.
- MORAGA (A.)..... Maladies de la peau.
- PHILIPPI..... Catalogus plantarum vascularium chilien-
sum.
- PISSIS..... Géographie physique.
- ROSALES (Abel)..... La Cañadilla de Santiago.
— — Statistique synoptique et géographique
du Chili.
— — Annuaire de la Presse chilienne.
— — Almanach-guide de Valparaiso.
— — Guide général de Santiago.

Nº 58.

Instruction primaire.

- AMUNATEGUI (Domingo). Leçons d'histoire universelle.
- BELMAR (Francisco)... Manuel du Soldat.
- CORDOVEZ (Juvenal)... Leçons sur l'Univers.
- CORDOVEZ (Victoria)... Histoire sacrée.
- CARRASCO (A. Manuel). Le Maître.
— — .. L'Ami des enfants.
- GARCIA (A. Vicente)... Le nouveau Sarmiento.
- GONZALEZ (U. Carlos).. Poèmes de l'enfance.
- GONZALEZ ET MAURY... Premières leçons de français.
- FERNANDEZ (Élias).... Hygiène.
- FERNANDEZ (Salustio).. Système métrique.
- JOFRÉ (Emilio)..... Arithmétique.



LATHROP (Carlos)	Arithmétique.
JIMENEZ (Pacífico)	Histoire sacrée.
— —	Arithmétique élémentaire.
MATTE (Claudio)	Nouvelle méthode de lecture.
MINVIEILLE (R.)	Gymnase scolaire.
NUÑEZ (Abelardo)	Syllabaire.
— —	Le Lecteur américain.
— —	Le Livre des enfants.
— —	Cent chants scolaires.
R. M. U.	Système métrique.
SALCEDO	Éléments d'Hygiène.
SUAREZ (J. B.)	Le Gouvernement républicain.
— —	Le Délassement du soldat chilien.
— —	Le Cathéchisme constitutionnel.
— —	Promptuaire d'orthographe.
— —	Droit international.
— —	Plutarque.
— —	Brillantes Pensées biographiques.
— —	Le Trésor des Jeunes Filles.
— —	Le petit Plutarque.
— —	Le Plutarque du Jeune Artiste.
— —	— des Jeunes Filles.
— —	Droit public.
SARMIENTO (D. F.)	La Vie de N.-S. Jésus-Christ.
TESSERAU	Hygiène.
VALDES V. (Francisco)	Lectures enfantines.
VELASCO (Fanor)	Notions de Philosophie naturelle.
— —	Éléments de la Langue Castellane.
TORRES (Máximo)	Arithmétique élémentaire.
— —	Leçons d'Histoire Universelle pour les écoles.
— —	Leçons d'Histoire du Chili pour les écoles.
— —	Notions de Géographie moderne pour les écoles.
BESNARD (Julio)	Cours de Zoologie.
LA FEUVRE (René F.)	Cours d'Agriculture.

N° 59.

Musique

(CLASSE 13)

ANTONIETTI	Une Tempête sur mer.
—	Ave Maria.
BARRERA (DE LA)	Les Victimes de la Compañía.



- CESARI (Pietro) Chant à Prat.
— — Vittorio Emanuele.
— — La Vergine de Sunam.
— — Speranza averata.
— — La Fratellanza universale.
— — In riva al Tago.
— — Mélodie.
— — Chant à Prat.
— — Prat, marche funèbre.
CHAPSIN (Trubert) L'Exilé.
— — Bluets.
— — Le Moulin.
GUZMAN (E. 2º) Grand trio en *sol* majeur.
— — Duo concertant.
HERRERA (Emilio) Victorieuse.
— — Vals.
— — Aux Armes.
— — L'Infortunée.
— — Le Désespoir.
— — Larmes dans l'Océan.
— — Le Drapeau tricolore.
HUGEL (A.) Méthode pour le violoncelle.
— — Cahier d'accompagnement pour la méthode de violoncelle.
JENTZEN Quatre airs de ballet.
— Fantaisie de concert.
— Arturo di Norton.
LUCERO (Rodolfo) Je t'admire.
— — L'Ange du foyer.
ORREGO (M. A.) L'Écho du Chili, collections de chansons, etc., etc.
— — Hymne au héros d'Iquique.
ULLOA Mon Esther.
— Les Gloires de Condell.
VASQUEZ (Grille) Don Cleto.
-

CLASSE 9

Imprimerie et Librairie.

JOVER (Rafael), Imprenta Cervantes, à Santiago.

Nº 60. — Échantillons de typographie, lithographie et autres échantillons divers.



CLASSE 10

**Papeterie, Reliure, Matériel des arts, du dessin
et de la peinture.**

MIRANDA (Roberto), à Santiago.

N° 61. — Livres reliés. Reliure espagnole.

RICCO ET MAHOTIÈRE, à Santiago.

N° 62. — Échantillons d'enveloppes et cartonnage.

SCHREBLER (Federico), à Santiago.

N° 63. — Reliure riche. Échantillons de cuir estampé et
reliure courante.

—

CLASSE 11

**Application usuelle des arts, du dessin
et de la plastique.**

N° 64. — BERTRAND (Enrique), à Santiago. — Plaques de paten-
tes et médailles estampées.

N° 65. — CHANALET (E.), à Santiago. — Cachets.

—

CLASSE 12

Épreuves et appareils de photographie.

N° 66. — R. ET A. CONRADO ET C. GRIEBEL, Santiago. — Photo-
graphies.

N° 67. — COMMISSARIAT DE L'EXPOSITION, Santiago. — Photogra-
phies.

N° 68. — MARKS, Antofagasta. — Photographies.

—

CLASSE 13

Instruments de musique.

N° 69. — CORLMACHER (Antonio), Santiago. — Cordes pour violon.

N° 70. — DEBUYSÈRE (Carlos), Lota. — Appareils pour l'ensei-
gnement de la musique.



CLASSE 14

**Médecine et Chirurgie. — Médecine vétérinaire
et comparée.**

- N° 71. — CAMPBELL (Frank H.), Santiago. — Dents avec ou sans râtelier.
- N° 72. — QUINTA NORMAL DE AGRICULTURA. — Collection des instruments et objets de l'Institut de vaccine animale, virus charbonneux, procédé Chauveau.
-

CLASSE 16

**Cartes et appareils de géographie et de
cosmographie. — Topographie.**

- N° 73. — COMMISSARIAT DE L'EXPOSITION DU CHILI. — Cartes géographiques, géologiques, agricoles, industrielles, etc.
- N° 74. — DIRECTION GÉNÉRALE DES TRAVAUX PUBLICS. — Carte graphique des chemins de fer du Chili.
- N° 75. — MONERY (Carlos). — Carte topographique du Chili ne relief.





GROUPE TROISIÈME

Mobilier et accessoires



CLASSE 19

Cristaux, Verrerie et Vitraux.

N° 76. — MORANDÉ (Julio A.), à Santiago. — Gravure sur verre.

CLASSE 20

Céramique.

COMPAGNIE D'EXPLOITATION DE LOTA ET CORONEL, à Lota.

N° 77. — Un pot à fleur en grès.

N° 78. — — — —

N° 79. — — — —

N° 80. — Un piédestal en grès.

N° 81. — Un pot à fleur en grès.

N° 82. — — — —

- N° 83. — Un pot en fleurs en grès.
 N° 84. — — — —
 N° 85. — — — —
 N° 86. — Deux paniers rustiques.
 N° 87. — Quatre pots à fleur en grès.
 N° 88. — Un pot à fleur pour jardin.
 N° 89. — Un écusson national en grès.
 N° 90. — Un tube en grès de 0^m,50 de diamètre.
 N° 91. — — — de 0^m,45 —
 N° 92. — — — de 0^m,40 —
 N° 93. — — — de 0^m,30 —
 N° 94. — — — de 0^m,20 —
 N° 95. — — — de 0^m,15 —
 N° 96. — — — de 0^m,10 —
 N° 97. — — — de 0^m,08 —
 N° 98. — — — bras de 0^m,15 de diamètre.
 N° 99. — — — coude de 0^m,15 de diamètre.
 N° 100. — — — retour de 0^m,10 de diamètre.

CLASSE 28

Parfumerie.

- N° 101. — BEAUMÉ (H.), à Valparaiso. — Parfumerie.
 N° 102. — CHANFREAU (Bernardo), à Valparaiso. — Lotion Chanfreau.
 N° 103. — GENTILLON (Mario), à Valparaiso. — Parfumerie.
 N° 104. — PENSON (Edgardo), à Valparaiso. — Eau de quinine.
 N° 105. — PUYO (Augusto), à Santiago. — Savons.
 N° 106. — REGIS (Isidoro), à Santiago. — Savons et bougies.
 N° 107. — WIEDERHOLD (H.), à Osorno. — Savons.

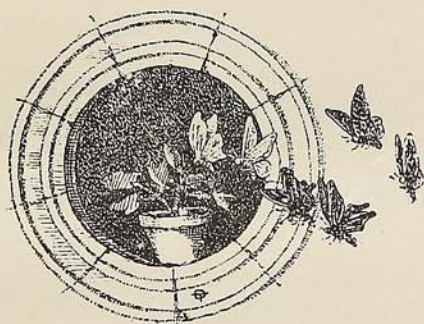
CLASSE 29

Maroquinerie, Tabletterie, Vannerie et Brosserie.

- N° 108. — LEE (Carlos H.), à Quillota. — Balais.
 N° 109. — MARTINEZ (Jose Domingo), à Santiago. — Ornaments corne.



- Nº 110. — OYARZUM (Justo), à Castro. — Corbeilles.
Nº 111. — PALMA (Liborio), à Valparaiso. — Plumeaux.
Nº 112. — PENALOZA (Ceferina G. v. DE), à Valparaiso. — Plumeaux.
Nº 113. — PEREIRA (Narciso), à Valparaiso. — Plumeaux.
Nº 114. — PIZARRO (Jules R.), à Ancud. — Corbeilles.
Nº 115. — PLESSING (Carlos), à Santiago. — Brosserie.
Nº 116. — VEIL (Otto), à Valparaiso. — Brosserie.
Nº 117. — VILLAROEL (Felipe), à Calbuco. — Corbeilles.
Nº 118. — WAHL (Fernando), à Collipulli. — Ornaments corne.





GROUPE QUATRIÈME

Tissus, Vêtements et accessoires



CLASSE 30

Fils et tissus de coton.

N° 119. — KLEIN (Carlos), à Santiago. — Doublures ouatées, coton.



CLASSE 31

Fils et tissus en lin, en chanvre, etc.

N° 120. — COMMISSARIAT DE L'EXPOSITION DU CHILI, à Santiago. — Cordages, ficelles en chanvre.



CLASSE 32

Fils et tissus de laine peignée. — Fils et tissus de laine cardée.

N° 121. — ESCARAY (Secundina et Paulina), à Antofagasta. — Mantes de vigogne.



- Nº 122. — FABRIQUE DE TISSUS DE LAINE, à Santiago. — Draps et tissus de laine.
Nº 123. — GALLEGUILLOS FRÈRES, à Victoria. — Mantes de laine.
Nº 124. — HERNANDEZ (Juana DE), à Victoria. — Mantes de laine.
-

CLASSE 34

Dentelles, Tulles, Broderies et Passementeries.

- Nº 125. — ALDUNATE DE TAGLE (D^{me} Amalia), à Paris. — Ouvrages de broderie à la main.
Nº 126. — BRAVO (Margarita), à Santiago. — Broderie à la main.
Nº 127. — MANCILLA (M^{lle} Teresa), à Valparaiso. — Ouvrages à la main.
Nº 128. — MATTE (M^{lle} Mercédès), à Santiago. — Broderie à la main.
Nº 129. — SANDOVAL Y HERMANAS (Nieves), à Chillan. — Dentelles.
Nº 130. — SILVA (Alejandro), à Santiago. — Passementerie de soie.
-

CLASSE 35

Articles de bonneterie et de lingerie. — Objets accessoires du vêtement.

- Nº 131. — BASCUÑAN (Ascanio). — Cannes de palmier.
Nº 132. — BROWER (J.-J.), à Valparaiso. — Corsets.
Nº 133. — CALDERON (Domingo 2º), à Concepcion. — Casques de pompiers.
Nº 134. — COMMISSARIAT DE L'EXPOSITION DU CHILI, à Santiago. — Cannes de chonta, chemises, chaussettes et bas de laine.
Nº 135. — CORVALAN (Filomena), à Valparaiso. — Corsets.
Nº 136. — JULLERAT (Edmundo), à Valparaiso. — Chemises, lingerie.
Nº 137. — MATAS (J.), à Valparaiso. — Chemises, lingerie.
Nº 138. — VENEGAS (Lorenzo), à Santiago. — Cannes de palmier.
-



CLASSE 36

Habillement des deux sexes.

- N° 139. — COLLIN (Carlos), à Chillan. — Chaussures.
N° 140. — DONCIL (M^{me}), à Santiago. — Robes.
N° 141. — GAUCHÉ (N.), à Valparaiso. — Chaussures.
N° 142. — JORQUERA (Jesus), à Valparaiso. — Chapeaux pour femmes.
N° 143. — LAZO (Jose), à Valparaiso. — Chaussures.
N° 144. — LEMUS-DUBREIL (Emilia), à Santiago. — Fleurs artificielles.
N° 145. — MARESCOT (J.), à Valparaiso. — Chapellerie pour hommes.
N° 146. — PACHECO DE ROSAS (Emilia), à Valparaiso. — Chapeaux pour femmes.
N° 147. — VASQUEZ (Felicja), à Valparaiso. — Chapeaux pour femmes.
-

CLASSE 38

Armes portatives. — Chasses.

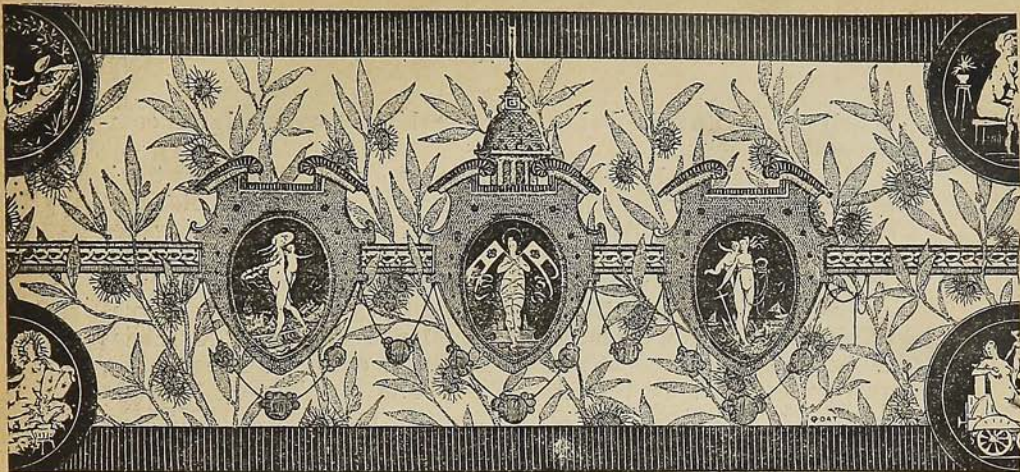
- N° 148. — CLAR ET TORRES, à Santiago. — Grains de plomb, munition.
-

CLASSE 39

Objets de voyage et de campement.

- N° 149. — CONTRERAS (Jose S.), à Valparaiso. — Malles.
N° 150. — PEDRERO-DUCH Y RIVAS, à Santiago. — Malles et valises.





GROUPE CINQUIEME

Industries extractives — Produits bruts et ouvrés



CLASSE 41

Produits de l'exploitation des mines et de la métallurgie.

N° 151. — COMMISSARIAT DU CHILI A L'EXPOSITION, à Santiago.

La collection des minerais de cuivre, d'argent, de plomb, d'or et d'autres métaux que la république du Chili expose à l'Exposition de Paris (dont le catalogue scientifique et détaillé se trouve à la disposition des intéressés dans le bureau de ce pavillon), et destinée à représenter sa richesse minérale, provient de l'immense espace qu'embrasse le système des cordillères chiliennes depuis la latitude de 33 à 34° sud jusqu'au delà du tropique.

Les filons métallifères qui traversent le massif de ces cordillères sont innombrables et très variés dans leur nature. Fait digne de remarque, ils s'y montrent dans trois régions bien différentes qu'il importe de signaler pour faire comprendre la



distribution naturelle de la grande variété des minerais qui composent cette collection.

On sait que tout le système des montagnes qui forment le territoire du Chili ne présente que deux grandes chaînes qui s'étendent du nord au sud parallèlement l'une à l'autre, séparées par des vallées longitudinales. De ces deux chaînes la plus occidentale, nommée cordillère maritime, se compose de roches de cristallisation, massives, granitiques ou granitoïdes (diorites, pegmatites, syénites, etc.), renfermant quelques fragments de roches schistoïdes (micaschiste, schiste argileux, etc.). L'autre chaîne, qui est située à environ 2° à l'est de la précédente, forme la cordillère des Andes proprement dite, et consiste principalement en roches stratifiées de différentes époques, parmi lesquelles on reconnaît la présence de la formation jurassique argilo-calcaire, riche en fossiles, appuyée tantôt sur des couches également stratifiées, qui pourraient appartenir au trias, tantôt sur des assises métamorphiques d'une époque indéterminée. Or, tous ces terrains stratifiés qui entrent dans la constitution géologique des Andes reposent sur des roches éruptives, de soulèvement, dioritiques et autres, analogues à celles de la chaîne occidentale maritime. Vers la limite occidentale de ces terrains, notamment vers celle des strates jurassiques, on voit la ligne du plan de contact de ces deux formations, c'est-à-dire de celle qui appartient à la chaîne des Andes et de celle qui constitue la chaîne occidentale.

Cette ligne de contact des deux formations constitue en même temps la limite occidentale des assises argilo-calcaires jurassiques, et ne s'éloigne pas à plus de 20 ou 40 kilomètres de la côte dans le nord du Chili. Tout ce qui reste du littoral à l'ouest de cette ligne forme la première et *la plus basse région des gisements métallifères*, celle qui produit principalement les minerais de cuivre et d'or. A l'est de la même ligne de contact s'étend la *deuxième région des gisements métallifères*, dont le produit principal est l'argent (argent natif, chloruré et bromuré) et qui ne s'élève pas à plus de 1,000 ou 1,200 mètres sur les pentes occidentales des Andes. Enfin, à l'est et au-dessus de cette région argentifère, bien caractérisée par les terrains stratifiés, jurassiques, qui la renferment, commence la *troisième région des gisements métallifères*, dans laquelle prédomine le *plomb argentifère*, dont les minerais se trouvent ordinairement mélangés avec des composés de fer, de cuivre et de zinc.

On ne connaît pas encore la limite orientale de cette dernière région ; on a reconnu seulement qu'au-dessus d'elle s'étendent de grands espaces, dans la partie la plus élevée des Andes, y compris les sommets des cordillères et leurs masses volcaniques, qui n'ont pas révélé jusqu'à présent l'existence de dépôts métalliques.

Voici maintenant l'indication des caractères propres à chacune des trois régions susmentionnées et celle des produits minéralogiques de chacune d'elles, rangés dans le même ordre que les régions auxquelles ils appartiennent.



PREMIÈRE RÉGION

Occidentale, maritime, la plus basse.

Le métal qui constitue sa richesse et qui est l'objet d'une grande exploitation est le cuivre, et, exceptionnellement, l'or.

Situation. — Cette région s'étend du bord de la mer, en comprenant la chaîne de la côte, jusqu'à la ligne de contact de la deuxième région, plus orientale.

Caractères des minerais. — Ordinairement exempts d'arsenic, d'antimoine, d'argent, de plomb, souvent aurifères. Sulfurés pour la plupart, la teneur en soufre augmente avec la profondeur; dans les affleurements les minerais sont oxydés et sulfatés, et, dans les filons situés vers le nord (Paposo, Taltal et Tocopilla), oxychlorurés et sulfochlorurés.

L'or et le mercure appartiennent à cette même région, c'est-à-dire aux mêmes terrains granitiques que les minerais de cuivre. Les gisements aurifères de Guanaco, d'Andacollo, de Zapallo, etc., qu'on exploite avec avantage, et les sables et grès à paillettes ou *lavaderos*, qu'on rencontre également sur une grande partie de la côte du Pacifique, appartiennent, comme nous l'avons dit, à cette même région.

Le cinabre n'a été trouvé au Chili que dans les filons de Punitaqui, au milieu des mêmes masses granitiques qui renferment les filons contenant de l'or.

Espèces minérales. — Les plus abondantes sont le cuivre bleu, la chalcosine, la pyrite jaune, la chalcopyrite, l'oxydule rouge, la malachite, la brochantite, l'atacamite et l'oxyde noir mélangé de tourmaline fibreuse.

Gangues. — Les plus communes sont le quartz et les argiles rouges et vertes; on trouve souvent les kaolins blancs (argile smectique, vulgairement *jaboncillo*), et quelquefois la trémolite fibreuse, la tourmaline, et, plus rarement, le fer spéculaire et micacé, la magnétite et l'épidote.

Roches encaissantes. — En général elles sont dioritiques, syénitiques, etc.; souvent porphyriques vertes avec des taches verdâtres d'épidote.

Formes. — Tous les gisements métallifères de cette région sont constitués par des filons qui ont très souvent près de 3 ou 4 kilomètres de longueur, avec une puissance qui dépasse rarement 2 mètres; beaucoup de ces filons sont encore productifs à 300 ou 400 mètres et plus de profondeur.

Dans cette région on n'a trouvé jusqu'à présent que deux cas où les dépôts métallifères ont la forme d'une masse, d'un amas irrégulier; le plus important est celui d'Andacollo, formé par une montagne de kaolin et de roches feldspathiques plus ou moins décomposées, désagrégées et pénétrées par des particules de cuivre sulfuré, oxydé et métallique, traversées par un grand nombre de filets de cuivre et de ses composés cités plus haut. L'autre dépôt en forme d'amas, situé près du précédent et appelé Churumata, se compose presque totalement de quartz et de pyrites aurifères disséminées.

Usines pour le traitement des minerais. — Dans presque tous les



ports mentionnés plus bas se trouvent de nombreux établissements où on traite les minerais de cuivre, soit pour mattes, soit pour cuivre métallique; le combustible qu'on y emploie provient tantôt des mines de charbon du sud du Chili, tantôt de la houille et du coke anglais.

Voies d'exportation. — Toutes les mines de cette région ont dans leur voisinage des ports réunis aux centres d'exploitation par des chemins de fer. Les plus importants sont les ports de Tongoi, Coquimbo, Huasco, Carrizal, Taltal, Antofagasta, Tocopilla, etc.

Voici maintenant un aperçu aussi sommaire que possible sur les principales mines de cette région dont les produits ont été envoyés par leurs propriétaires.

Tamaya. — Véritable type des gisements métallifères de cette région. Les filons affleurent sur la pente orientale d'une montagne à roches éruptives (dioritiques, syénitiques, etc.), courent presque constamment du nord au sud et s'inclinent à l'est en formant un angle de 35° à 40° avec l'horizon. On a trouvé du minerai exploitable dans toute leur longueur, quoiqu'ils soient très inégalement productifs; pauvres à leurs deux extrémités, ils renferment une forte proportion de métal vers leur partie moyenne, dans les mines Chaleco, San José, Rosario et quelques autres, dont les galeries descendent à plus de 500 mètres en profondeur au-dessous des affleurements. Le filon principal n'a cependant que 1 à 2 mètres de puissance aussi bien en largeur qu'en hauteur, mais produit toujours des minerais sulfurés en abondance. Aucune mine de cuivre du Chili et peut-être du monde entier n'a produit autant de cuivre panaché que Tamaya. L'*Annuaire statistique du Chili* des années 1874 et 1875 donnait pour Tamaya une production annuelle de 42,046,500 kilos de minerais, dont la teneur en cuivre se trouvait rarement au-dessous de 16 à 17 0/0, terme moyen.

Parmi les divers exposants de Tamaya, la famille Lecaros se distingue par les magnifiques échantillons dont est pourvue la collection chilienne. Mentionnons aussi en passant le plan des mines, sur lequel on peut voir le grand développement des galeries.

Le port d'exportation pour les mines de Tamaya est Tongoi, où se trouve un grand établissement pour le traitement des minerais.

Panulcillo. — Filon non moins abondant en minerai que Tamaya, mais plus pauvre, pyriteux, d'une teneur de 4 à 5 0/0. Le filon s'élargit à mesure qu'il avance en profondeur, et change peu à peu jusqu'à former une masse irrégulière. La gangue est très fusible et constituée en grande partie par du grenat granulaire contenant du talc vert lamellaire.

A peu de distance de la mine de Panulcillo se trouve un grand établissement métallurgique pour le traitement des minerais.

Higuera. — Grand nombre de filons, très riches en minerais pyriteux de cuivre. Roches dioritiques et amphiboloïdes vertes et noires, roches vertes porphiroïdes, et leurs variétés plus ou moins homogènes. Les affleurements des filons descendent sur



les pentes occidentales d'un chaînon de la cordillère de la côte.

Le port d'exportation est Totoralillo, à une vingtaine de kilomètres et siège aussi, comme la Higuera, d'un établissement métallurgique.

MM. Muñoz, Vicuña et autres propriétaires ont exposé une grande variété d'échantillons de ces mines.

Brillador. — La roche est variable : du côté de la mer, grise presque homogène; du côté du sud, porphyroïde, passant aux diorites. Un large filon presque vertical traverse la montagne de l'est à l'ouest; mais la plus grande partie des minerais qu'il produit proviennent de sa jonction avec les trois filons croiseurs (guia Pizarro, Medio et Hernandez) qui l'accompagnent depuis les affleurements et d'où on retire annuellement près d'un million de kilos de minerai sulfuré pyriteux contenant de 6 à 11 0/0 de cuivre.

Ces minerais sont traités dans l'usine de la Compañía, située aux environs de la Serena et fondée par le célèbre ingénieur M. Lambert, auquel la métallurgie du cuivre au Chili est en grande partie redevable de son grand essor.

Morado. — Produisant les mêmes cuivres panachés bleuâtres que Tamaya et très appréciés pour leur pureté. Le port d'exportation est Sarco, et le traitement des minerais s'est fait jusqu'à présent dans les mines mêmes.

Huasco Bajo, San Juan. — Les gisements cuivreux qui les constituent sont très nombreux. Dans le groupe de ceux qui forment l'arrondissement des mines de San Juan se trouvent aussi les filons les plus riches en cobalt du Chili, spécialement un filon d'où l'on retire des blocs de plusieurs kilos de cobalt gris, de cobalt noir et d'arséniate rouge de cobalt.

Carrizal. — Situé à 30 kilomètres environ du port de Carrizal Bajo, lieu d'exportation. Quatre filons traversent du nord-est au sud-ouest toute la montagne, composée de roches dioritiques. C'est le gisement qui ressemble le plus au type Tamaya. Il y a dix ans on évalua à plus de 7 millions de kilos la quantité du cuivre métallique contenue dans les mattes élaborées à Carrizal et provenant du minerai plus ou moins pyriteux qu'on extrayait annuellement de ces mines.

El Salado, Las Animas. — Gisements non moins riches en minerai pyriteux que les précédents.

Paposo, Taltal. — Plus rapprochés de la mer et par conséquent de leurs ports d'exportation que les antérieurs. Situés dans le désert d'Atacama, ils sont aussi de découverte plus récente. Ils produisent des quantités d'atacamite, de brochantite et notamment du minerai noir fibreux qui est de l'oxyde noir pénétré de tourmaline. En profondeur, on trouve les mêmes masses de cuivre pyriteux, mais ne contenant pas d'antimoine ni d'arséniates comme celles de Carrizal.

Tocopilla. — Outre l'atacamite et des minerais oxydés rouges et noirs, on trouve dans ce gisement des minerais sulfochlorurés noirs et, en profondeur, sulfurés.



DEUXIÈME RÉGION

Intermédiaire entre la côte et les Andes.

Le métal qui constitue la richesse de cette région est presque exclusivement l'argent.

Situation. — Elle suit la ligne de contact de la formation littorale granitique de la région précédente avec les terrains stratifiés qui renferment la formation jurassique de la partie basse des Andes. Elle est par conséquent orientale à l'égard de la première. On peut ajouter que la formation jurassique, à laquelle se rapportent les gisements métallifères de cette deuxième région, se rapprochent beaucoup de la côte dans la partie septentrionale du Chili et s'en éloigne dans le sud, de façon qu'elle se perd avant d'atteindre la latitude du Descabezado (environ 30° 30' sud) et forme quelques îles près de la côte. Il en résulte que quelques gisements appartenant à cette formation (Florida, Cachinal) peuvent aussi se trouver dans le nord plus près de la côte que plusieurs gisements de la région littorale du sud.

Caractère des minerais. — Métalliques, chlorurés, chloro-bromurés, iodurés aux affleurements; sulfurés, sulfo-antimoniés ou sulfo-arséniés en profondeur; exempts ou très pauvres en cuivre; mélangés parfois de plomb.

Espèces minérales. — Argent natif, bismuthal, mercuriel, antimoné; embolites, iodures; argent rouge antimoné ou arsénié (rosiclers), sulfuré, polybasites, amalgame d'argent, associé quelquefois avec le cobalt.

La richesse des filons dépend, tantôt de la nature des strates qu'ils traversent, tantôt des croiseurs et des veines qu'ils rencontrent ou qui s'en séparent, excepté ceux de Chañarcillo, d'une rare constance, qui, à plus de 300 et 400 mètres de profondeur, continuent à produire des minerais assez riches pour que leur exploitation soit très rémunératrice. La plupart, comme ceux d'Arqueros, de Agua Amarga, de Ladrillos, ne conservent leur richesse qu'à des profondeurs qui ne dépassent pas une centaine de mètres en ligne verticale au-dessous des affleurements. Mais cette règle ne peut pas être considérée comme absolue.

En général, les gisements de cette région ont moins d'un mètre de puissance et donnent des minerais riches en argent.

Gangues. — Elles sont constituées par des roches calcaires, argilo-calcaires, par de la barytine et du gypse; point de quartz ni de matières quartzeuses.

Roches. — Calcaires, calcaires-argileuses, stratifiées; fossilifères, infra et supra-liasiques; quelques assises en stratification concordantes, argileuses, compactes ou porphyroïdes.

Forme des gisements. — Tous les gisements sont des filons qui coupent transversalement, sous différents angles, les couches du terrain, en dépassant rarement un mètre de largeur.

Établissements métallurgiques. — Les plus vastes établissements d'amalgame par des procédés perfectionnés se trouvent à Antofagasta et à Copiapó; quant aux établissements pour le traitement des mattes et des plombs argentifères par coupella-



tion, on en trouve dans presque toutes les exploitations de ce métal existantes dans le pays.

Voies d'exportation. — Ce sont les mêmes ports qui servent aux mines de la région précédente et réunis aux centres d'exploitation par des chemins de fer.

Les gîtes, dont les plus importants de cette région, ainsi que leurs minerais d'argent, se trouvent représentés par de nombreux échantillons dans la collection que les propriétaires des mines ont envoyée à l'exposition, sont les suivants :

Chañarcillo. — C'est le gisement le plus important; il consiste principalement en deux filons, dont un forme un angle de 29° à 30° avec le méridien, et le second court presque du nord au sud, traverse toute la montagne, bien stratifiée en couches argilo-calcaires, fossilifères, jurassiques, et dont le sommet s'élève de 1,200 à 1,300 mètres au-dessus du niveau de la mer. Un grand nombre d'autres filons, qui croisent les précédents, sont aussi productifs, et l'exploitation de ces mines dure depuis près de soixante ans. Il y a déjà dix ans que les galeries de recherche et d'exploitation, à l'extrémité méridionale du filon de la mine Colorada, avaient environ 600 mètres de profondeur verticale au-dessous des affleurements qui se montrent au sommet, et on exploitait des minerais très riches en argent rouge, sulfuré et ioduré, tirés des galeries de la mine Constancia qui avaient 300 mètres de profondeur. En 1875 on a extrait des mines de Chañarcillo 3,217,808 kilogrammes de minerai; depuis ce temps elles se trouvent en décadence et demandent de nouveaux efforts et sacrifices de la part des capitalistes et de l'industrie minière pour leur rétablissement. Ce sont les gisements de Chañarcillo qui ont produit les plus grandes quantités d'argent chloruré, bromuré et ioduré et d'argent natif du monde entier.

Les gisements métallifères de Chañarcillo se trouvent sur la ligne même de contact du terrain stratifié qui porte la formation jurassique avec les roches éruptives de la région de la côte; on voit déjà au bas de la montagne Juan Godoi la masse de cristallisation dioritique qui la soulève.

Tres puntas. — Les mêmes terrains qu'à Chañarcillo, avec la seule différence qu'une énorme masse dioritique surgit ici du milieu même du gîte métallifère et le sépare en deux parties nommées Chimbero et Tres Puntas, dont chacune renferme un groupe de plusieurs filons. Celle de Chimbero renferme le fameux filon de Buena Esperanza, qui produisit environ 50,000 kilos d'argent annuellement, en minerais très riches en argent chloruré, argent rouge, sulfuré, antimonie et polybasite. Dans tous les points où les filons argentifères touchent en profondeur la roche granitique, ils deviennent complètement stériles.

Florida, Cachinal. — A partir de Tres Puntas vers le nord jusqu'au désert d'Atacama et vers le sud jusqu'à Coquimbo, les mêmes terrains argilo-calcaires des mines précédentes ne cessent d'apparaître, formant parfois comme des îles au milieu des roches de cristallisation qui les entourent et leur servent de base. Les deux formations gardent les gîtes qui leur sont propres. Dans une de ces anciennes îles jurassiques se trouvent les gisements argen-



tifères de la Florida, qui ont produit une quantité très considérable d'argent chloro-bromuré; tandis qu'en même temps on exploitait dans le voisinage, à Cerro Negro, des minerais de cuivre d'un gisement qui, par sa constitution et par le caractère de ses minerais, appartient à la première région littorale.

Nous sortirions du cadre restreint du travail que nous nous sommes imposé si nous voulions entrer dans une explication détaillée au sujet de plusieurs autres gisements plus ou moins importants de cette région, comme Agua Amarga, Tunas, Quitana, Rodaito, vers le sud, Caracoles, Huantajaya et autres vers le nord, et dont on peut voir des échantillons dans la collection exposée. Nous nous contenterons donc de les mentionner.

TROISIÈME RÉGION

Orientale, élevée, sur les pentes des Andes.

Le métal utile et prédominant dans cette région est le plomb; mais les minerais objets d'exploitation sont ceux de plomb argentifère et arsenical, desquels on extrait des quantités considérables d'argent et de cuivre.

Situation. — Les gisements de cette région se trouvent toujours vers l'est de la précédente. Ils sont plus nombreux et plus vastes que ceux des autres, et la région qui les renferme s'étend sur les pentes occidentales des Andes, sans qu'on ait pu déterminer jusqu'à présent sa limite orientale. Le fait est que nulle part elle n'atteint le sommet des Andes et que toujours elle laisse audessus d'elle un immense espace stérile.

Espèces minérales. — Ce sont des carbonates de plomb et des galènes argentifères, des mélanges de blende, de chalcopryrite et de galène, contenant toujours une quantité plus ou moins grande d'argent; du cuivre gris antimonie contenant également de l'argent, du cuivre gris arsénie, caractéristique des Andes, de l'arsénieure de cuivre, du cuivre gris mercuriel, du bismuth, de l'antimoine natif et sulfuré, du cobalt et du nickel arsénie, de la stroméyerite, de teneur en argent très variable, du vanadate et du molybdate de plomb, et, en quantités très variables, des sulfates et des sulfures de ce métal.

Aux affleurements apparaissent du plomb carbonaté, accompagné de lapis-lazuli et de linarite, du cuivre gris argentifère, de l'arsénieure de cuivre et de la stroméyerite; en profondeur, de la galène, de la blende, de la chalcopryrite et pyrite, et du molybdène sulfuré.

Gangues. — Argile quartzeuse semblable à celle de la première région, jamais calcaire; argile grise, tourmaline, axinite, amphibole et gypse.

Roches. — Ordinairement stratifiées, de l'époque infraliasique; conglomérats et brèches à pâte porphyrique ou d'argile durcie, grès et porphyre rouge; assises métamorphiques; porphyres pyroxéniques.

Formes. — On ne connaît dans cette région que deux cas où le gîte a la forme d'une masse irrégulière; le premier est l'amas du Cerro del Teniente, dans la province d'O'Higgins ou Rancagua, composée d'une masse argileuse et feldspathique, découpée en



toutes directions et irrégulièrement par des veines de cuivre. L'autre amas est constitué par la montagne du Chivato, formée par une masse de kaolin, dans lequel on voit la pyrite, la blende et l'or disséminés tout à fait irrégulièrement.

Les gisements les plus nombreux, les plus riches et abondants en minerais se trouvent dans la partie méridionale de cette région (San Pedro Nolasco, San Lorenzo, San José de Maipo, Las Condes et Batuco, dans la province de Santiago, Catemu dans celle d'Aconcagua). Les filons sont plus larges et plus constants dans leur production.

Établissements métallurgiques. — Les principaux sont ceux de Peñon, de Villaseca, de Tollo, à Santiago, appartenant, le premier à M. Enrique Concha et les deux autres à M. Francisco de P. Perez. Ces établissements produisent des mattes d'argent, de cuivre et de plomb, et aussi du plomb argentifère que l'on soumet à la coupellation pour en extraire de l'argent. Il faut aussi mentionner d'une façon spéciale l'usine de Maïtenes, située dans la même province, appartenant à M. Cousiño et dirigée par l'ingénieur M. Ch. Wattier, pour le traitement des minerais de cuivre par la méthode des convertisseurs Manhès et David.

Ports d'exportation. — Ce sont Valparaiso, Papudo et Los Vilos, pour les mines du sud, Tongoi et Coquimbo pour celles situées plus au nord.

Mais, à cause des difficultés du transport, presque toutes les usines destinées au traitement des minerais fournis par les mines sus mentionnées se trouvent dans le voisinage de celles-ci.

En parlant de cette région, nous n'entrerons pas dans des détails au sujet de la constitution géologique de ses gisements, parce que la grande variété de ceux-ci nous entraînerait trop loin; d'ailleurs, les recherches qui ont été faites dans cette région ne sont ni décisives ni complètes. Cependant, dans la collection chilienne figurent des exemplaires minéralogiques très variés, comme ceux de Challacollo, Calama, Sapos, Barrancones, Mantos de Valdivia, Cazadero, Illapel, Petorca, Putaendo, Salado, Batuco, Las Condes, etc.

N° 152. — COMMISSARIAT PROVINCIAL DE TARAPACÀ. — Collection de nitrate de soude naturels.

N° 153. — COMPAGNIE D'EXPLOITATION DE LOTA ET CORONEL, à Lota. — Charbon, cuivre, bancs de cuivre et scories de minerais.

N° 154. — COMPAGNIE FRANÇAISE, à Paris. — Guanos.

N° 155. — COMMISSARIAT DU CHILI, à Santiago. — Collection de salpêtres, nitrates, iodo, borax, etc.

N° 156. — CORBEAUX ET C^{ie}, à Santiago. — Cloches en bronze et cuivre.

N° 157. — PRUD'HON (L.), à Valparaiso. — Tuyaux de cuivre. Batterie de cuisine.



- N° 158. — STRIKLER KUPFER. — Collection de limes repiquées.
N° 159. — DIRECTION DE TRAVAUX PUBLICS, à Valparaiso. — Plaques convexes avec boulons et perforés au poinçon.
-

CLASSE 42

Produits des exploitations et des industries forestières.

- N° 160. — BASCUÑAN (Ascanio), à Quillota. — Tronc et produits divers du palmier.
N° 161. — BERGER (George), à Valparaiso. — Bois ouvrés.
N° 162. — COMMISSARIAT DE L'EXPOSITION DU CHILI, à Santiago. — Écorce de quillai (bois de Panama).
N° 163. — COMMISSARIAT PROVINCIAL DE LLANQUIHUE. — Collection de bois.
N° 164. — DOLHARTZ (Augustin), à Lebu. — Écorce de lingue.
N° 165. — GAZMURI (David 2°), à Chillan. — Collection de bois.
N° 166. — GREENE (M.), à Ancud. — Collection de bois.
N° 167. — LETZ (Erardo), à Collipulli. — Écorce d'ulmo.
N° 168. — LINHARDT (Antonio), à Collipulli. — Collection de bois.
N° 169. — MARTINEZ (Dionisio), à Los Angeles. — Collection de bois.
N° 170. — PIZARRO (Julio R.), à Ancud. — Collection de bois.
N° 171. — ROSENDE (Luis), à Los Andes. — Collection de bois.
N° 172. — STOLZEMBACH (Federico), à Osorno. — Collection de bois.
N° 173. — TANCO (Nicolas), à Santiago. — Collection de bois.
N° 174. — WESTERMAYER (Luis), à Témuco. — Écorce de lingue, peumo et ulmo.
-

CLASSE 43

Produits de la chasse. — Produits, engins et instruments de la pêche et des cueillettes.

- N° 175. — BECA (Manuel 2°), à Ancud. — Huile de loup de mer.
N° 176. — BESNARD (Julio), à Santiago. — Crin.



- N° 177. — COMMISSARIAT DE L'EXPOSITION DU CHILI. — Pelleteries.
N° 178. — COMPAGNIE DES BALEINIERS, à Valparaiso. — Spermaceti
et huiles de baleine.
N° 179. — GHIO (Eugenio), à Valparaiso. — Peaux de chabín.
N° 180. — PUGA V. DE LOBOS (Josefa), à Bulnes. — Couverture,
plumes et ornements.
N° 181. — QUINTA NORMAL DE AGRICULTURA, à Santiago. — Pelle-
teries et fourrures.
-

CLASSE 44

Produits agricoles non alimentaires.

- N° 182. — BENAVENTE (J. Vicente), à Linares. — Houblon.
N° 183. — BERNARD (Julio), à Santiago. — Collection de laines.
N° 184. — BETANCOURT (Francisco), à Valparaiso. — Cigares et
cigarettes.
N° 185. — BISCHOFFHAUSEN (G. von), à Collipulli. — Cire.
N° 186. — CARVAJAL ET VERDUGO, à Los Andes. — Foins pressés.
N° 187. — COMMISSARIAT DE L'EXPOSITION DU CHILI, à Santiago. —
Graines de colza, chanvre, radis sauvages, courge,
giromon, melon, pastèque, piment du Chili, lin,
ray-grass, oignon alojavobillo, betterave, oseille,
carotte, trèfle violet, etc.; chanvres, lins et laines
teillés; cigarettes et laines.
N° 188. — COMMISSION PROVINCIALE DE CHILOÉ. — Graines de lin.
N° 189. — — — — — DE LEBU. — Graines de lin.
N° 190. — — — — — DE TACNA. — Graines de luzer-
ne, cotons, soie.
N° 191. — ÉCOLE PRATIQUE D'AGRICULTURE DE CONCEPCION. —
Sainfoin.
N° 192. — GARCIA HERMOSIN (José), à Santiago. — Cire.
N° 193. — GUEMES ET SEPULVEDA, à O'Higgins. — Tabac.
N° 194. — HOTT (Federico), à Osorno. — Huiles de lin.
N° 195. — INFANTE (Ricardo), à Santiago. — Graines de colza,
luzerne, radis sauvages et lin; huiles de lin; tour-
teaux de lin.
N° 196. — LAGOS CORTÉS (Mariano), à Valparaiso. — Cigarettes
et tabac.
N° 197. — LEPE (Froilan), à Los Andes. — Graines de chanvre
chanvre teillé.



- Nº 198. — MORENO (Benjamin), à Maipo. — Feuilles spattre.
Nº 199. — CELKERS (Federico), à Collipulli. — Graines de lin, de hulque laineuse; lins en rames.
Nº 200. — PRIETO (Manuel), à O'Higgins. — Tabac.
Nº 201. — PUYO (Augusto), à Santiago. — Savons et bougies.
Nº 202. — QUINTA NORMAL DE AGRICULTURA, à Santiago. — Collection de laines.
Nº 203. — REGIS (J.), à Santiago. — Savons et bougies.
Nº 204. — SANTA CRUZ (Joaquín), à Copiapó. — Cotons, foin pressés.
Nº 205. — VALDES LECAROS (Ernesto), à Linares. — Tabac.
Nº 206. — VARGAS (Victor G.), à Santiago. — Gommés de Chagual.
Nº 207. — WILLIAMSON BALFOUR Y C^{ia}, à Valparaiso. — Huiles de lin, tourteaux de lin.
-

CLASSE 45

Produits chimiques et pharmaceutiques.

- Nº 208. — BENOIST BENEDETTI FRÈRES, à Santiago. — Soude en cristaux.
Nº 209. — CASTALDI (Aquilés), à Valparaiso. — Produits pharmaceutiques.
Nº 210. — ESCOBAR (Cárlos E.), à Santiago. — Produits pharmaceutiques.
Nº 211. — FINSLY (Guillermo), à Valparaiso. — Produits pharmaceutiques.
Nº 212. — FLORES PALMA (José), à Valparaiso. — Produits pharmaceutiques.
Nº 213. — GALLEGUILLOS (L. G.), à Valparaiso. — Produits pharmaceutiques.
Nº 214. — GROVE (Guillermc), à Santiago. — Produits pharmaceutiques.
Nº 215. — GUTIERREZ (J. Vicente), à Santiago. — Pepsines.
Nº 216. — GUTIERREZ (David Z.), à Santiago. — Produits pharmaceutiques.
Nº 217. — HERRERA (Enrique), à Valparaiso. — Produits pharmaceutiques.
Nº 218. — LAGOS (Froilan), à Santiago. — Produits pharmaceutiques.
Nº 219. — LANDOLPH (J.), à Concepcion. — Produits chimiques.



- N° 220. — MANNET (Alphonso), à Santiago. — Graisses pour wagons.
- N° 221. — RIOS (M. Abraham), à Los Angeles. — Produits pharmaceutiques.
- N° 222. — RODRIGUEZ (Ramiro), à Valparaiso. — Produits pharmaceutiques.
- N° 223. — SCHMID (Guillermo O.), à Tomé. — Cirage.
- N° 224. — SOCIÉTÉ DES PRODUITS CHIMIQUES ET PHARMACEUTIQUES, à Santiago. — Produits pharmaceutiques.
- N° 225. — SORUCO (Benigno), à Valparaiso. — Produits pharmaceutiques.
- N° 226. — VIAL (Daniel E.), à Santiago. — Produits pharmaceutiques.
- N° 227. — WIEDERHOLD (H.), à Osorno. — Savons.

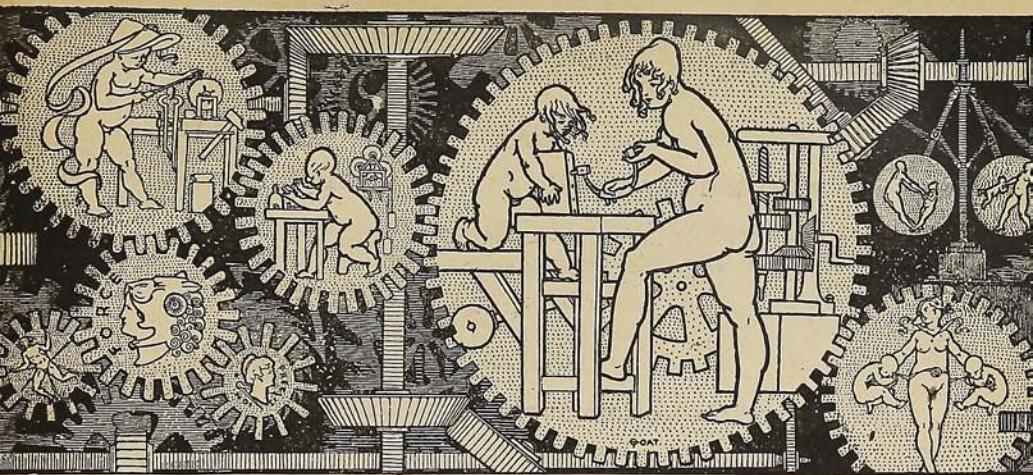


CLASSE 47

Cuirs et peaux.

- N° 228. — COMMISSARIAT DU CHILI, à Santiago. — Peaux diverses.
- N° 229. — COLLIN (Cárlos), à Chillan. — Cuirs, semelles et peaux.
- N° 230. — DRIEN BERTELZEN, à Quillota. — Cuirs.
- N° 231. — NAVARRO AVARIA (Lautaro), à Punta Arenas. — Peaux de loutre, renard, lion, chat sauvage, loup de mer, cygne, autruche, etc., etc.
- N° 232. — NOGUEIRA ET BLANCHARD, à Punta Arenas. — Peaux de loup de mer, lion, cygne, autruche, etc., etc.
- N° 233. — ROESTEL (Othon), à Collipulli. — Cuirs et peaux.
- N° 234. — SETZ (Erardo), à Collipulli. — Cuirs.
- N° 235. — STOLZEMBACH (Federico), à Union. — Semelles et courroies.
- N° 236. — STUMPFOLL ET HUBE, à Osorno. — Cuirs.
- N° 237. — WESTERMEYER (Luis), à Temuco. — Cuirs et peaux.





—
GROUPE SIXIÈME

—
**Outillage et procédés des industries
mécaniques — Électricité**



CLASSE 50

**Matériel et procédés des usines agricoles
et des industries alimentaires.**

N° 238. — PRUD'HON (Luis), à Valparaiso. — Alambic.



CLASSE 51

**Matériel des arts chimiques, de la pharmacie
et de la tannerie.**

N° 239. — ORREGO CORTÉS (Lisandro), à Copiapo. — Creusets,
moufles et fourneaux.



CLASSE 52

Machines et appareils de la mécanique générale.

- N° 240. — KLEIN (Carlos), à Santiago. — Pompe à double effet et un cylindre, turbine avec régulateur.
-

CLASSE 60

Carrosserie et charronnage, bourrelerie et sellerie.

- N° 241. — COMMISSARIAT DE L'EXPOSITION DU CHILI, à Santiago.
— Selles et éperons.
- N° 242. — FARIAS (Juan 2°), à Mulchen. — Mors.
- N° 243. — FARIAS (Juan), à Victoria. — Mors.
- N° 244. — HERRERA (Estanislao), à Valparaiso. — Ferrures.
-

CLASSE 61

Matériel des chemins de fer.

- N° 245. — ADMINISTRATION DES CHEMINS DE FER DE L'ÉTAT, à Concepcion. — Modèle de wagons de bestiaux, albums de dessins.
-

CLASSE 62

Électricité.

- N° 246. — ADMINISTRATION DES CHEMINS DE FER DE L'ÉTAT, à Santiago. — Téléphone, appareils électriques et accessoires de télégraphie.
- N° 247. — COMPAGNIE D'EXPLOITATION DE LOTA ET CORONEL, à Lota.
— Isolateurs en verre, piles en grès verni et verre.
-

CLASSE 63

Matériel et procédés du génie civil, des travaux publics et de l'architecture.

- N° 248. — CARLUCCI FRÈRES ET ARMEZANI, à Santiago. — Marbre artificiel.



- N° 249. — COMMISSARIAT DE L'EXPOSITION DU CHILI, à Santiago. — Plans divers.
- N° 250. — HERMOSILLA (Nicolas A.), à Quillota. — Chaux.
- N° 251. — IZQUIERDO (Vicente), à Santiago. — Chaux.
- N° 252. — PIZARRO (Julio R.), à Ancud. — Briques de Cancagua.
- N° 253. — RIED (A.) ET C^{ie}, à Concepcion. — Tuiles et briques.
- N° 254. — TANCO (Nicolas), à Santiago. — Pierres de construction (échantillons).
- N° 255. — TRAVERSO (Jorje), à Quillota. — Chaux.
- N° 256. — VALENCIA (José M. 2^o), à Quillota. — Chaux.

CLASSES 65 ET 66

Matériel de la navigation et de l'art militaire.

- N° 257. — COMMISSARIAT DE L'EXPOSITION DU CHILI, à Santiago. — Modèles de bateaux du gouvernement et de quelques cuirassés, torpilleurs et avisos de la flotte chilienne.





GROUPE SEPTIÈME

Produits alimentaires



CLASSE 67

Céréales, produits farineux avec leurs dérivés.

- N° 258. — ABBA E HIJOS, à Santiago. — Vermicelles.
- N° 259. — BARTHELD (Conrado), à Laja. — Farines.
- N° 260. — BESNARD (Julio), à Santiago. — Maïs.
- N° 261. — BODEGAS DE SAN ANTONIO, à Melipilla. — Froments, forges.
- N° 262. — BUSTOS (Salvador), à Temuco. — Froments.
- N° 263. — CARMONA (Francisco), à Osorno. — Froments.
- N° 264. — CARRASCO (Sixto), à Osorno. — Froments.
- N° 265. — CERDA (Teófilo), à Casablanca. — Froments, orges.



- Nº 266. — COMMISSARIAT DE L'EXPOSITION DU CHILI, à Santiago. — Froments, avoines, orges, maïs, sorgho, alpeste, graines mondées, semoule, fécule, amidon.
- Nº 267. — COMMISSION PROVINCIALE DE LEBU. — Froments, avoines, orges, maïs.
- Nº 268. — COMMISSION PROVINCIALE DE LLANQUIHUE. — Avoines.
- Nº 269. — COMMISSION PROVINCIALE DE TACNA. — Maïs.
- Nº 269. — CORNEJO (Gregorio), à Valparaiso. — Casques de pompiers.
- Nº 270. — EBENSBERGER FRÈRES, à Lebu. — Farines.
- Nº 271. — ÉCOLE PRATIQUE D'AGRICULTURE, à Concepcion. — Seigles, froments, orges.
- Nº 272. — EWING (P. Arturo), à Victoria. — Farines.
- Nº 273. — GARCÉS (Nicanor), à Osorno. — Froments.
- Nº 274. — GARCIA HUIDOBRO (Ricardo). — Froments, maïs.
- Nº 275. — HECK (Cárls), à Los Angeles. — Farines, semoule.
- Nº 276. — HORMAN (Gustavo A.), à Valparaiso. — Sons de coco.
- Nº 277. — HUBE (Jorje), à Osorno. — Orges.
- Nº 278. — KLANGER (Juan), à Osorno. — Farines.
- Nº 279. — MENGUE (Federico), à Osorno. — Froments.
- Nº 280. — MONJE (Juan B.), à Osorno. — Froments.
- Nº 281. — MORENO (Benjamin), à Maipo. — Maïs.
- Nº 282. — CELKEES (Federico), à Collipulli. — Froments, avoines.
- Nº 283. — REBOLLEDO (Pedro), à Osorno. — Froments.
- Nº 284. — RIESCO FRÈRES, à Santiago. — Farines.
- Nº 285. — ROJAS CAMPOS (Juan N.), à Linares. — Froments, orges.
- Nº 286. — SANCHEZ (Dario), à Rancagua. — Froments.
- Nº 287. — SANTA CRUZ (Joaquin), à Copiapo. — Froments, orges.
- Nº 288. — SCHWARZENBERG (Juan), à Osorno. — Froments.
- Nº 289. — SETZ (Escardo), à Collipulli. — Farine de seigle.
- Nº 290. — SUTIL (Diego), à Santiago. — Froments, sons.
- Nº 291. — THINE (Federico), à Temuco. — Farines.
- Nº 292. — TRONCOSO (Jose A. 2º), à Bulnes. — Farines diverses.
- Nº 293. — UNDURRAGA (Adrian), à Los Andes. — Froments, maïs.
- Nº 294. — VALDES ORTUZAR (Fabio), à Victoria. — Froments, avoines, maïs, sorgho.
- Nº 295. — VALENZUELA (Pedro D.), à San Carlos. — Froments, maïs.
- Nº 296. — VASQUEZ (Vicente), à Osorno. — Froments.
- Nº 297. — VIAL GUZMAN (Ignacia), à Rancagna. — Froments.



- N° 298. — WIEDERHOLD (H.), à Osorno. — Avoines.
N° 299. — ZANETTA (Francisco), à Valparaíso. — Vermicelles.
N° 300. — ZWANZGER (M.), à Union. — Froments, farines.
N° 301. — AGENCE D'IMMIGRATION, à Paris. — Produits de terrains destinés aux colons.
-

CLASSE 68

Produits de la boulangerie et de la pâtisserie.

- N° 302. — EWING (Pedro S.), à Santiago. — Biscuits et fondants.
-

CLASSE 69

Corps gras alimentaires, laitages et œufs.

- N° 303. — COMMISSARIAT DE L'EXPOSITION DU CHILI, à Santiago.
— Graisses de porc, saindoux.
N° 304. — PAULSEN (Antonio), à Santiago. — Graisses de porc.
-

CLASSES 70 ET 71

Viandes et poissons, légumes et fruits.

- N° 305. — HAVERVEK (Desiderio), à Lebu. — Viandes salées.
N° 306. — LAILHACAR (Emilio), à Santiago. — Jambons et conserves.
N° 307. — PEILA FRÈRES, à Valparaíso. — Jambons et conserves.
N° 308. — SCIACALUGGA (Francisco), à Calbuco. — Conserves de crustacés.
N° 309. — COMMISSARIAT DE L'EXPOSITION DU CHILI, à Santiago.
— Fèves, petits pois, haricots, pois chiches, lentilles, ail, pruneaux, cerises, noix, amandes, raisins secs, noisettes du Chili, pêches sèches.
N° 310. — COMMISSION PROVINCIALE, à Lebu. — Haricots, petits pois, fèves, gesses maqui.
N° 311. — DIAZ (Daniel), à Elqui. — Pêches sèches.



- Nº 312. — ÉCOLE PRATIQUE D'AGRICULTURE, à Concepcion. — Haricots, fèves, maqui.
Nº 313. — ELIZALDE DE S. M. (Emilia), à Elqui. — Raisins secs.
Nº 314. — EYZAGUIRRE (J. Ignacio), à Victoria. — Pruneaux.
Nº 315. — HENFEMAN (Cárlos), à Osorno. — Lentilles.
Nº 316. — HERNANDEZ (José A.), à Maipo. — Haricots.
Nº 317. — NECKEL FRÈRES, à Valparaiso. — Raisins secs, pêches sèches, figes.
Nº 318. — PEREZ (S. Osvaldo), à Santiago. — Fruits en conserve.
Nº 319. — PERALTA frères, à Llgrie. — Raisins secs, pêches, amandes, figes.
Nº 320. — ROJAS CAMPOS (Juan P.), à Linares. — Haricots.
Nº 321. — VALDES-ORTUZAR (Julio), à Victoria. — Haricots.
Nº 322. — VIAL (Luis E.), à Quillota. — Fruits en conserve.
-

CLASSE 72

Condiments et stimulants, sucres et produits de la confiserie.

- Nº 323. — ABBA E HIJOS, à Santiago. — Chocolats.
Nº 324. — BASCUNAN (Ascanio), à Quillota. — Miel de palmier.
Nº 325. — BISCHOFFHAUSEN (G. von), à Collipulli. — Miel d'abeilles.
Nº 326. — COMMISSARIAT DE L'EXPOSITION DU CHILI, à Santiago. — Grain de moutarde, piment du Chili, marjolaine, cumin, grains d'anis.
Nº 327. — CRUZ (José V. R.), à Santiago. — Sirops et liqueurs sucrés.
Nº 328. — EWING (Pedro), à Santiago. — Produits divers de la confiserie.
Nº 329. — LUIS (Giosia), à Santiago. — Chocolats.
Nº 330. — HERNANDEZ (José A.), à Victoria. — Cumin.
Nº 331. — LOPEZ DE C. (Ana R.), à Santiago. — Confitures.
Nº 332. — MATTE (Benjamin), à Maipo. — Sucres cristallisés.
Nº 333. — MUJICA (Ramón), à Rancagua. — Miel de palmier.
Nº 334. — PRETA (P.), à Santiago. — Boissons aromatiques de café.
Nº 335. — VARGAS (Victor), à Santiago. — Miel d'abeilles.
Nº 336. — ZANETTA (Francisco), à Valparaiso. — Chocolats.



CLASSE 73

Boissons fermentées.

- N° 337. — ALBA (Olegario), à Elqui. — Vins rouges, vins de liqueurs, eaux-de-vie.
- N° 338. — ANINAT ET FILS, à Concepcion. — Vins rouges et blancs, vins de liqueurs.
- N° 339. — ARACENA (Rosario V.), à Limache. — Vins rouges.
- N° 340. — BARAZARTE FRÈRES, à Limache. — Vins rouges et blancs.
- N° 341. — BENITEZ (Emilio), à San Fernando. — Eaux-de-vie anisées, boissons spiritueuses.
- N° 342. — BENITEZ (Manuel J.), à Victoria. — Vins rouges.
- N° 343. — BODERO (Federico G.), à Elqui. — Vins rouges.
- N° 344. — BOETTCHER, à Union. — Bières.
- N° 345. — BRAVO (Baltazar), à Talca. — Vins rouges et blancs.
- N° 346. — BROWN (Guillermo), à Los Andes. — Vins rouges et blancs.
- N° 347. — CABALLERO (Franc), à Valparaiso. — Vins cuits et mousseux, boissons spiritueuses.
- N° 348. — CAMALEZ (Juan), à Chillan. — Vins rouges.
- N° 349. — CASTALDI (Aguiles), à Valparaiso. — Liqueurs diverses.
- N° 350. — CHAIGNEAU (Julio), à Valparaiso. — Vins rouges.
- N° 351. — COMMISSARIAT DE L'EXPOSITION DU CHILI, à Santiago. — Divers vins, rouges et blancs.
- N° 352. — CORREA (J. Gregorio), à Lontué. — Vins rouges.
- N° 353. — COSGROVE (Santiago), à Coquimbo. — Eaux gazeuses.
- N° 354. — COUSIÑO (Isidora G. V. DE), à Santiago. — Vins rouges et blancs.
- N° 355. — CRUZ (J. V. R.), à Santiago. — Liqueurs.
- N° 356. — DESMARTIS, à Valparaiso. — Vins de liqueurs, eaux-de-vie anisées, boissons spiritueuses.
- N° 357. — DESPOUY (Juan) ET FILS, à Santiago. — Vins rouges et blancs, boissons spiritueuses.
- N° 358. — DIAZ (Joaquin), à Santiago. — Vins rouges.
- N° 359. — DUCAUD (Ernesto), à Victoria. — Vins rouges.
- N° 360. — EBNER (Andres), à Santiago. — Bières.
- N° 361. — ELWANGE (Bernardo), à Collipulli. — Liqueurs diverses.
- N° 362. — ERRAZURIS (Max.), à Los Andes. — Vins rouges.
- N° 363. — EYQUEM (Miquel), à Santiago. — Vins blancs.
- N° 364. — FERNANDES CONCHA (Domingo), à Maipo. — Vins blancs.
- N° 365. — FRUGONE (Pedro), à Valparaiso. — Eaux gazeuses.
- N° 366. — GALLO MONTT, à Caupolicán. — Vins rouges, vins de liqueurs, eaux-de-vie.



- Nº 367. — GANA (Domingo), à Limache. — Vins rouges.
- Nº 368. — GARCIA CASTILLO (Manuela) à Victoria. — Vins rouges, vins de liqueurs.
- Nº 369. — GOMEZ A. DE VILLALON (Eulojia), à Santiago. — Eaux-de-vie.
- Nº 370. — GOMTHER (Ernesto), à Linares. — Eaux-de-vie.
- Nº 371. — GONZALES (Francisco), à Puchacay. — Eaux-de-vie anisées.
- Nº 373. — GONZALES DANIEL (Julio), à Falca. — Vins rouges.
- Nº 374. — GRONEMEYER ET PUELMA, à Valparaiso. — Eaux gazeuses.
- Nº 375. — GUBLER ET COUSINO, à Santiago. — Bières, malt, extrait de malt.
- Nº 376. — HARKE ET PAULSEN, à Chillan. — Vins rouges.
- Nº 377. — HERNANDEZ (Luis), à Elqui. — Eaux-de-vie.
- Nº 378. — HOFMANN ET C^{ie}, à Limache. — Bières.
- Nº 379. — HUBE (Jorge), à Osorno. — Bières, liqueurs diverses.
- Nº 380. — HUGUET (J. C.) ET C^{ie}, à Quillota. — Vins rouges et blancs.
- Nº 381. — KELLER FRÈRES, à Concepcion. — Bières, malt.
- Nº 382. — LAMOTTE (Rémy), à Santiago. — Eaux gazeuses.
- Nº 383. — LANZ (Cristian), à Maipo. — Vins rouges, blancs, eaux-de-vie.
- Nº 384. — LARRAIN (U. Emilio), à Casablanca. — Eaux-de-vie.
- Nº 385. — MANDIOLA (Rafael), à Santiago. — Vins rouges, blancs.
- Nº 386. — MENESSES (Nap.), à Los Andes. — Eaux-de-vie anisées.
- Nº 387. — MINTE HIJO, à Llanquihne. — Alcool.
- Nº 388. — MUNOZ (Jose M.), à Elqui. — Eaux-de-vie.
- Nº 389. — NARANJO (Nicolas), à Vallenar. — Vins de liqueurs.
- Nº 390. — OCHAGAVIA (Silvestre), à Santiago. — Vins rouges.
- Nº 391. — OLMEDO (Julio), à Santiago. — Vinaigre de miel.
- Nº 392. — OVALLE V. DE REYES (Fanny), à Maipo. — Vins rouges.
- Nº 393. — PERALTA (Juan), à Elqui. — Eaux-de-vie.
- Nº 394. — PEREIRA (Luis), à Santiago. — Vins rouges.
- Nº 395. — PEREZ DE ARCE, à Elqui. — Eaux-de-vie.
- Nº 396. — PIZARRO ET ONEF, à Santiago. — Vins cuits et mousseux.
- Nº 397. — PLAGEMAN ET C^{ie}, à Valparaiso. — Bières.
- Nº 398. — POLHMAN (Santiago), à Valparaiso, — Bitter.
- Nº 399. — QUINTA NORMAL DE AGRICULTURA, à Santiago. — Vins blancs, eaux-de-vie.
- Nº 400. — ROJAS SALAMANCA (Iran^{do}, Santiago. — Vins rouges et blancs.
- Nº 401. — ROGERS ET ZERRANO, à Concepcion. — Vins rouges.



- Nº 402. — ROHDE (César), à Valparaiso. — Vins rouges et blancs.
Nº 403. — ROSENKRANS (Guillermo), à Linares. — Bières.
Nº 404. — SALVA DE PELLÉ (Margarita), à Quillota. — Vins rouges.
Nº 405. — SCHEUCH ET C^{ie}, à Illapel. — Bières.
Nº 406. — SCHLEYER (Juan) ET C^{ie}, à Chillan. — Vins rouges
et vins de liqueurs.
Nº 407. — SCHLOTFELDT ET MOCLER, à Collipulli. — Bières.
Nº 408. — SCHONBERG ET C^{ie}, à Lebu.
Nº 409. — SUBERCASSEAU (Ramon), à Santiago. — Vins rouges et
blancs.
Nº 410. — TORRES (J. Dolores), à Elqui. — Vins de liqueurs.
Nº 411. — UNGEMACH (Julio), à Quillota. — Bières, malt.
Nº 412. — URMENETA (J. Tomas), à Limache. — Vins rouges.
Nº 413. — VALENZUELA (Manuel F.), à Vichuquen. — Vins blancs.
Nº 414. — VALLEDOR (Manuel), à Ligua. — Vins rouges.
Nº 415. — VIRTMANN (Luis), à Valparaiso. — Bitter.
Nº 416. — WADDINGTON (Ricardo), à Limache. — Vins rouges et
blancs.
Nº 417. — WALTHER (Gustavo), à Osorno. — Bières.
Nº 418. — WICKS (Guillermo P.), à Quillota. — Vins rouges et
blancs.
Nº 419. — WICKE, à Rengo. — Bières.
Nº 420. — ZALDIVAR (Ricardo), à Chillan. — Vins de liqueurs.





—
GROUPE HUITIÈME

Agriculture, Viticulture et Pisciculture



CLASSE 73^{bis}

Agronomie, Statistique agricole.

- N° 421. — COMMISSARIAT DE LA EXPOSICION DE CHILE, à Santiago.
— Collection de produits agricoles de la région de colonizacion.
- N° 422. — LE FEUVRE (René F.), à Santiago. — Enseignement agricole au Chili (Quinta normal de Agricultura).
- N° 423. — COMMISSARIAT DE L'EXPOSITION, à Santiago. — Eaux d'irrigation et terres arables avec leurs analyses.





NOTE

Prix de quelques articles de consommation et d'exportation pendant le mois de Juillet 1889

Amandes (dépouillées). — Se vendent à \$ 15 (39 francs) les 46 kilogrammes.

Amidon. — Obtenu des blés que le Chili produit de première qualité; est fabriqué, par conséquent, dans les meilleures conditions. Le prix est de \$ 8 (20 fr. 40) les 46 kilogrammes.

Anis. — On obtient ce produit à raison de \$ 6 (15 fr. 60) les 46 kilogrammes.

Beurre. — Les 46 kilogrammes se vendent en moyenne, selon les saisons, de \$ 46 (119 fr. 60) à \$ 60 (156 francs).

Bière. — Cette industrie a pris un grand essor pendant ces dernières années, se vend en bouteilles à raison de \$ 1 (2 fr. 60) la douzaine de la qualité ordinaire, jusqu'à \$ 2,50 (6 fr. 50) la qualité supérieure.

Blé. — Le prix pour la consommation intérieure a augmenté depuis ces trois dernières années, à cause des mauvaises récoltes occasionnées par les grandes pluies des hivers passés. Dans ce moment, il peut se coter à \$ 5 (13 francs) l'hectolitre, mis à bord à Talcahuano et sans sacs.

Bœufs. — Sont cotés d'après leur état et les saisons de \$ 55 (143 francs) à \$ 80 (208 francs).

Bois de Panama (Quillai). — Son pouvoir savonneux, utilisé pour le lavage des laines, fait de ce produit une matière importante d'exportation vers l'Europe. Son prix est de \$ 4 (10 fr. 40) les 46 kilogrammes.

Cire. — La cire du Chili est de très bonne qualité et son prix varie entre \$ 28 (72 fr. 80) à \$ 30 (78 francs) les 46 kilogrammes.

Colza. — L'huile de cette graine se vend \$ 1,75 (4 fr. 55) le gallon de 10 litres.

Cumin. — Se vend \$ 12 (31 fr. 20) les 35 kilogrammes.

Farines. — Les 46 kilogrammes, d'après les derniers prix courants, se cotaient, mise à bord, à raison de \$ 5,10 (13 fr. 26) à \$ 5,20 (14 fr. 12).



Fromages. — Il se produit au Chili, avec des résultats très satisfaisants, des imitations des fromages anglais, suisses et hollandais, pouvant estimer ce produit comme une avantageuse matière d'exportation. Son prix varie entre \$ 24 (62 fr. 40) et \$ 26 (67 fr. 60) les 46 kilogrammes. Le fromage appelé de *Chanco*, le plus consommé dans le pays, se cote entre \$ 18 (46 fr. 80) et \$ 22 (57 fr. 20) le quintal espagnol de 46 kilogrammes, selon l'époque de l'année.

Graisse. — S'obtient dans les marchés au prix de \$ 19 (49 fr. 40) à \$ 20 (52 francs) les 46 kilogrammes.

Haricots. — Le Chili produit une variété infinie, et les qualités supérieures se cotent actuellement à \$ 8 (20 fr. 80) les 100 kilogrammes.

Iode. — Ce produit n'est pas vendu au Chili, il est totalement exporté en Europe, et d'après des arrangements contractés avec les producteurs, il est consigné à la maison Gibbs et C^{ie}, de Londres, afin de maintenir le monopole de cette substance.

Laines. — Voici les prix des quatre sortes de laine que le Chili offre aux marchés européens : Laine noire, \$ 6 (16 fr. 60) ; laine commune, \$ 12 (3s fr. 20) ; laine mérinos ordinaire, \$ 13 (33 fr. 80), et laine mérinos fin, \$ 16 (41 fr. 60), en ballots, mise à bord, les 46 kilogrammes.

Lentilles et Pois chiches. — Sur le marché ils sont cotés entre \$ 10 (26 francs) et \$ 12 (31 fr. 20).

Lin. — Malgré que le climat du pays se prête admirablement à sa culture, ce produit n'est pas bénéficié relativement à son importance.

Lin (graines). — Cette graine se produit en abondance et de très bonne qualité. Son prix varie entre \$ 4,50 (11 fr. 70) et \$ 5 (13 francs) les 46 kilogrammes.

Lin (Huile de). — Se cote à raison de \$ 1,75 (4 fr. 55) les 10 litres.

Luzerne. — Ce fourrage est produit avec beaucoup d'abondance et de très bonne qualité. Les conditions spéciales du climat, ainsi que les moyens employés pour sa récolte et son emballage, font que ce fourrage conserve la couleur et l'arome spécial de cette plante pendant plusieurs mois après avoir été attaché. Son prix est de \$ 1,75 (4 fr. 55) en ballots comprimés par des presses hydrauliques.

Maïs. — Se vend à \$ 3 (7 fr. 80) les 80 kilogrammes.

Miel d'abeilles. — Est généralement exporté en Allemagne et se vend \$ 8 (20 fr. 80) les 46 kilogrammes.

Moutons. — Se vendent de \$ 2,50 (6 fr. 50) à \$ 3 (7 fr. 80).

Noix. — Se produisent en abondance et forment un des plus importants articles d'exportation que le Chili possède vers les républiques de la Plata. Le prix a obtenu une marche ascendante pendant ces dernières années, se cotant aujourd'hui entre \$ 7 (18 fr. 20) et \$ 8 (20 fr. 80) les 46 kilogrammes.



Olives. — Seule l'olive noire est cultivée au Chili. Son prix est de \$ 8 (20 fr. 80.) à \$ 10 (26 francs) les 46 kilogrammes.

Orge (commune). — Se récolte de très bonne qualité. peut s'obtenir dans les ports de la côte à \$ 3 (7 fr. 80), mise à bord avec sacs. La qualité appelée *Chevelier*, destinée à la brasserie, et supérieure aux meilleures qualités étrangères, se cote à \$ 4,50 (11 fr. 70), mise à bord avec sacs, les 72 kilogramme.

Pêches (sèches). — Se vendent à \$ 12 (31 fr. 20) les 80 kilogrammes.

Piments (Aji). — Se vendent à \$ 7 (18 fr. 20) les 46 kilogrammes.

Pommes de terre. — La production de cet article est très abondante et de bonne qualité, spécialement au sud du Chili, laissant supposer parfois qu'elle est indigène de ces contrées. Son prix est de \$ 3. (7 fr. 80) les 100 kilogrammes.

Raisins secs. — Ces raisins secs, peut-être de qualité supérieure à ceux des autres pays du monde, se produisent en petite quantité et leur prix est de \$ 30 (78 francs) les 46 kilogrammes.

Semelles. — Grâce à l'écorce des arbres indigènes du pays qui contient des substances spéciales pour la tannerie, il se produit d'excellentes qualités et est un des articles les plus importants de l'exportation industrielle. Le prix varie entre \$ 0,30. (78 centimes), le kilogramme des semelles humides, jusqu'à \$ 0,70 (1 fr. 80) le kilogramme des semelles sèches.

Son. — Se vend de \$ 1 (2 fr. 60) à \$ 1,20 (3 fr. 12) les 46 kilogrammes.

Vins. — Les prix que l'on peut obtenir sur les vins rouges (bordeaux) de deux ans sont de \$ 8 (20 fr. 80) les 35 litres et de \$ 9 (23 fr. 40) les vins blancs.

Cuivres. — Voici un tableau indiquant les poids et le prix des barres de cuivre exportées pendant les mois suivants :

	Quantité en tonnes. de 1,000 kilogrammes	Prix des 1,000 kilogrammes en monnaie chilienne.
1888		
Juillet.....	1.485	\$ 663.05
Août.....	714	663.05
Septembre.....	3.858	666.40
Octobre.....	2.118	647.35
Novembre.....	2.231	616
Décembre.....	1.308	608.15
1889		
Janvier.....	1.403	\$ 572.55
Février.....	1.402	527.30
Mars.....	394	382
Avril.....	108	338.25



Ce tableau démontre le commencement de la crise qui a frappé le cuivre en Europe vers le mois d'octobre dernier, qui occasionna une baisse progressive jusqu'aux mois d'avril et mai de cette année. Malgré cela on peut s'attendre à obtenir $\pm$ 40 par tonne de cuivre pendant une année de plus sur les marchés anglais.

Charbon (Houille). — Le prix de la tonne de 1,000 kilogrammes de la houille du Chili est de \$ 10, (26 francs) mis à bord dans les ports de Lota ou Coronel.

Les prix ici indiqués sont calculés au change de 25 pence par piastre (peso) chilienne contre le marché de Londres.

NOTA. — Les personnes qui désirent avoir d'autres renseignements ou quelques indications spéciales sont priées de s'adresser au bureau de la Commission, au pavillon du Chili, Champ de Mars, de 2 à 5 heures de l'après-midi, ou par lettres, à **M. Julio Puga Borne**, secrétaire général, à Paris, 23, rue de la Boétie.



