

tuno para hacerlo, ni me reconozco para ello con la competencia necesaria. Límite, pues, el desempeño de la comision que se me ha confiado, a la mui grata de felicitar a nuestro aventajado colega, como lo hago a nombre del Consejo de profesores, por el alto honor a que rara vez alcanza, en un concurso de oposicion, un jóven de sus años, honor debido solo a su mérito i laboriosidad; permitiéndome congratular tambien en el mio propio, i mui cordialmente, al condiscípulo, al amigo de la infancia, deseándole para lo futuro ese amor i contraccion al estudio que siempre le han distinguido como alumno i como maestro. No desmayando en esa via, los antecedentes del actual profesor de Práctica forense, dan una prenda segura de que, en el desempeño de la importante cátedra que, con sus aptitudes, se ha conquistado, sabrá corresponder a las esperanzas que, a la par con nosotros, fundan en él la juventud i el foro chilenos.

INSTRUCCION PÚBLICA EN CHILE, se gun extracto de una cuenta, dada a la Academia imperial de Ciencias de Francia, en su sesion del 30 de enero de 1865, por el Miembro de ella don Claudio Gay.

Tengo el honor de presentar a la Academia, de parte del Gobierno de Chile, un gran número de libros publicados en aquel país, relativos a su Historia, Jeografía, Estadística, i a todas las Ciencias Físicas i Naturales en jeneral.

Aprovecharé esta ocasion para dar a la Academia una lijera idea del estado próspero de esta República, al menos en lo tocante a la Instruccion pública.

Cuando en 1829 visité por la vez primera a Chile, este pais se resentia aun de los fuertes sacudimientos que acababa de experimentar a consecuencia de las guerras de la *Independencia*.

La Instruccion pública se hallaba mui atrasada, la industria casi no existia, i las imprentas recién introducidas solo se ocupaban en dar a luz periódicos políticos.

No faltaban allí hombres de talento, pero visto el gran cambio que acababa de operarse en todos los ramos de la lejislacion i el órden social, su intelijencia se hallaba absorbida por deberes mas urgentes e imperiosos.

En vez de buscar el brillo de la civilizacion que solo del tiempo i la tranquilidad podian esperar, se ocuparon en restablecer el poder

político quebrantado i en constituir una nueva sociedad, que de española debia convertirse en americana.

A estos trabajos de reconstitucion se dedicaron los hombres de talento, i todos trabajaron con aquella actividad i aplicacion que el estado del país exijia.

Habituados al sistema colonial, apénas iniciados i menos preparados aun para el mecanismo de un gobierno independiente, ellos no trabajaron sino por medio de ensayos i al tanteo, camino vicioso i que no podia convenir a la impaciencia de un pueblo violentamente ajitado.

Felizmente, i gracias a su buen sentido, los chilenos supieron vencer i desvastar este camino, illegar a un estado de prosperidad relativamente mui superior al de las otras repúblicas, ajitadas aun por elementos de anarquía.

Pero en medio de todos estos apremiantes trabajos, los hombres de Estado no olvidaban la Instruccion pública, que juzgaban con razon la base de un progreso futuro.

Ya en el gobierno del jeneral Pinto los establecimientos recibieron algunas mejoras: éstas fueron mas importantes bajo el tranquilo del jeneral Prieto. Pero solo bajo el gobierno del jeneral Búlnes, i gracias al intelijente celo de uno de sus Ministros, don Manuel Montt, estos establecimientos tomaron el maravilloso desarrollo que los coloca al nivel de nuestros grandes Colejios públicos. Desde aquel tiempo todos los afanes de los Ministros se dirijieron hácia este fin. Los colejios fueron mejor organizados i cada provincia tuvo el suyo, dirijido por intelijentes profesores salidos del gran Colejio de Santiago.

Se aumentaron las escuelas primarias, i para dar a todos una marcha ilustrada i uniforme se fundó, aun ántes que en Estados Unidos, una *Escuela Normal*, primero para los hombres i en seguida para las mujeres: Escuelas que llegaron a ser un semillero de personas instruidas, capaces de dar a las escuelas provinciales una direccion i un espíritu de órden hasta entonces desconocido.

Hoi hai 938 de estas escuelas: cada una cuesta 2,500 francos, i su número, segun la última lei, debe subir hásta 1,670.

Las escuelas están bajo la vijilancia de inspectores especiales, i un inspector jeneral está encargado de presentar cada mes al Gobierno un estado de su progreso o insuficiencia.

Estos estados se publican en *El Monitor de las Escuelas*, revista mensual dedicada enteramente al progreso de la pedagogia i de la Instruccion primaria.

Por desgracia el estado social de Chile no deja que estas escuelas sean frecuentadas en proporcion al celo con que las protege el Gobierno.

Los habitantes pobres de las provincias viven jeneralmente en los campos, donde los niños no es fácil que se reunan en un centro comun.

Los grandes propietarios se esfuerzan en abrir escuelas a su costa; pero sus haciendas son de tal manera estensas i los niños se hallan tan distantes, que muchos de ellos no pueden aprovechar sus beneficios, a pesar del jeneroso empeño de los propietarios i la buena voluntad de sus padres. Entre tanto el número de los alumnos que frecuentan las escuelas sube hoy a 47,777; i los gastos que las nuevas escuelas que se abren exigen, ascenderán pronto a 5.000,000 de francos.

Estas cifras son de gran importancia en un país que apénas cuenta 1.700,000 almas, i un presupuesto de 37.000,000 de francos. Segun la última estadística, Chile contaba 1 individuo sobre 4,55 que supiera leer, i 1 sobre 5,95 que supiese escribir. Esto es entre los hombres; i entre las mujeres cuenta 1 sobre 8,28 en el primer caso, i 1 sobre 10,95 en el segundo.

Pero este censo fué hecho en 1854, i desde aquella época se han multiplicado de tal manera las escuelas, i ha recibido tan grande impulso la instruccion, que es mui probable que el nuevo, en cuya ejecucion se trabaja, señale un progreso bastante considerable en este ramo de la civilizacion

Las clases secundarias no absorven menos las vivas solicitudes del Gobierno. *El Instituto* o Colejio principal, fundado en 1813, pero interrumpido despues por las guerras de la revolucion, ha sido reabierto de nuevo en mui superior escala, i posee todo lo que es esencia a un establecimiento de primer orden, v. g.: Biblioteca, gabinete de Física, de Topografia, i un laboratorio de Química perfectamente montado i en donde se distinguen nuestros mejores instrumentos, como tambien una gran máquina de Ruhmkorff, etc. Es un centro de instruccion, en donde se enseñan gratuitamente todos nuestros conocimientos, por hombres científicos i de no desmentida capacidad. Ademas de un gran número de profesores nacionales, que en su mayor parte son ya bastante conocidos, merced a sus improtantes publicaciones, como el señor rector Barros Arana i los señores Cüemes, Lastarria, los hermanos Amunátegui, Solar etc., se encuetran tambien muchos otros

extranjeros, cuyos trabajos ha tenido ya la Academia ocasion de apreciar. A ese número pertenecen el señor Domeyko, que tan científicamente i con tanto talento enseña la Química i la Mineralojía; M. Moesta, que ocupa la cátedra de Astronomía; M. Philippi, la Botánica i la Zoolojía, M. Larroque, la explotación de minas etc., etc. No están menos favorecidos los otros cursos de Humanidades, de Economía i de bellas letras. M. Courcelle Seneuil fué por espacio de mas de 10 años profesor de Economía política, ciencia a que ha prestado i presta aun sus importantes servicios; i M. Vendel-Heil, uno de los mejores catedráticos de griego en la Universidad de Paris, por largo tiempo perteneció al establecimiento, siendo reemplazado, despues de su sensible muerte, por el no menos hábil helenista don Justo F. Lobeck. Allí se encuentran para los puentes i calzadas a M. Ballas; para la pintura a M. Ciecarelli; para la escultura a M. François; i para la Arquitectura, en fin, M. Hainault, autor del plano del nuevo palacio legislativo, en construccion actualmente, i que será sin contradiccion el mas bello edificio de este jénero en la América española.

Independientemente de este gran Colejio existen otros fundados sobre buenas bases i destinados a propagar conocimientos de mas inmediata utilidad, tales como las Escuelas de *Derecho*, *Medicina*, *Sordo-Mudos*, *Bellas Artes*, un *Conservatorio de música*, una *Escuela militar*, otra *de marina*, *de comercio*, *de Artes i Oficios*, dirigida esta última, desde hace tiempo, por M. Jariez, el hábil subdirector de la de Macon, i en donde las máquinas mas complicadas se construyen; en fin, una infinidad de otros colejios particulares, o del Gobierno, entre los cuales se distinguen el gran *Seminario conciliar*, debido en parte a la jenerosidad de su ilustre director don Joaquin Larrain, i que por su estension, sus elementos i su acertada direccion, podria hasta entrar en parangon con los mejores i de mas celebridad en nuestra Francia.

Chile posee aun importantes establecimientos de Instruccion pública, un gran jardin de aclimatacion, que ha venido sirviendo, desde tiempo ha, de escuela de agricultura, en donde se hallan algunas de nuestras bellas razas de animales domésticos, trasportados con grandes sacrificios de Francia e Inglaterra; un magnífico Observatorio, no por cierto indigno de nuestras grandes *ciudades* de Europa, i provisto de excelentes instrumentos, que ponen en aptitud a su director, M. Moesta, ayudado por sus empleados, de perseguir sus interesantes descubrimientos, entre otros, aqueíios que tienen por objeto la po-

sición de las estrellas australes, especialmente las situadas entre los 40 i 60 grados de declinacion, lo que servirá de base a otros trabajos i que sobre todo facilitará las observaciones de los cometas del hemisferio del sur, hasta el presente poco conocidos. La mayor parte de esos trabajos se encuentran consignados en un volúmen que la Academia ha recibido ya, i bien pronto aparecerá un segundo volúmen que contendrá mas de 10,000 observaciones nuevas.

M. Moesta ha añadido a esos trabajos astronómicos, otros relativos a diversos ramos de la Meteorología; i esta clase de observaciones, ya hasta el extremo numerosas en Chile, ocupan tambien a algunos buenos alumnos salidos del Colejio de Santiago, i avecindados en algunas ciudades de provincia. Tambien desde la estremidad norte hasta la estremidad sur de la República, es decir, desde Copiapó hasta el estrecho de Magallanes, existe una línea de observadores, provistos de buenos instrumentos suministrados casi siempre por el Gobierno, i todos empeñados en contribuir a estos últimos trabajos de Climatología chilena.

Santiago posee igualmente un *Museo* de Historia natural que contiene un gran número de objetos, i lo que aun es mas precioso, la coleccion casi completa de todos los vejetales i animales del pais. Con la publicacion de la *Flora* i de importantes trabajos zoolójicos debidos a la jenerosa iniciativa del Gobierno, el gusto por las ciencias se ha desarrollado tanto entre los nacionales como entre los extranjeros.

De todas partes se ramiten a esta Museo objetos mas o menos raros i continuamente nuevas especies, que su sabio director se apresura a describir i publicar.

M. Philippi es tambien director del Museo ethnográfico, donde guarda muchos instrumentos, adornos i vestidos, etc.... de los indios del mar del sur, i especialmente de la Araucania i Patagonia.

Cada uno de estos establecimientos literarios, científicos o administrativos tiene su biblioteca peculiar, independiente de la *Biblioteca Nacional* que ya cuenta con 35,000 volúmenes de obras escogidas (1), i a mas con una dotacion para procurarse las principales obras nuevas i pagar las numerosas Revistas a que está suscrita.

En las provincias estas bibliotecas son mas raras, pero el Gobierno ha fundado en ellas *Bibliotecas populares*, enviándoles los volúmenes que hace imprimir.

(1) Ya cuenta con mas de 40,000.

El número de estas publicaciones i el de las que se hacen para las Escuelas se eleva a 247,047, i cada año son distribuidas a millares por las provincias.

Para dar a esta Instrucción pública una suprema dirección, el Ministro Montt, bajo el gobierno del jeneral Búlnes, reorganizó la antigua *Universidad* bajo un sistema enteramente nuevo.

La *Universidad de Chile* está dividida en secciones o *Facultades*, presididas cada una por un Decano elegido por sus Miembros, i se asemeja a las Universidades de Europa en la jurisdicción absoluta que ejerce en todos los ramos de la enseñanza, pudiendo ella exclusivamente conferir grados a lo que terminan sus estudios.

El Ministro de Instrucción pública es de derecho vice-Patrono de 1^a Universidad, la cual es presidida por un Rector, título electivo, pero que desde su instalación está vinculado en la persona de don Andrés Bello, sabio, literato i lejista muy conocido en Europa, i sobre todo en España, donde la *Real Academia* se ha apresurado a contarle entre sus Miembros.

Gracias en efecto a su sabia i activa dirección, i gracias tambien a la alta protección de Montt, que llegó a ser Presidente de la República, esta Universidad ha impreso una fuerza progresiva verdaderamente considerable a las letras i a las ciencias.—Su institución no tiene solamente por objeto una misión de dirección i de alta vijilancia; mas aun, se presenta como una verdadera Academia, contribuyendo al progreso de las ciencias i de las letras con los trabajos de sus Miembros, i con las disertaciones que se hacen sobre las Memorias presentadas. Además, como en nuestra antigua Academia, todos los años se encarga a un Miembro el discurrir sobre un tema discutido ya por la sociedad, i todas sus Memorias i disertaciones se publican en sus *Anales*, que ven la luz mensualmente, o bien en una especial Revista, de la cual solo un volumen ha aparecido hasta la fecha (a). Como todas tienen por tema las ciencias físicas, jeográficas e históricas del país, es mas que probable que dentro de algunos años será Chile tan bien conocido, como el mas favorecido país de la vieja Europa.

Solo en estos últimos tiempos ha venido Chile a poseer un mapa, construido a veces sobre los datos arrojados por las observaciones astronómicas, i otras. las mas frecuentes, sobre simples cróquis. Aunque sobre esta carta, que un ambicioso plajiaro escocés emprendió repro-

(a) Se refiere sin duda a la *Revista de Ciencias i Letras*.

ducir a su antojo, se hallasen inscritas todas las ciudades, aldeas, rios, i hasta los principales caserios, sin embargo, por lo mismo que sus situaciones no pueden ser siempre estrictamente exactas, el Gobierno, para darle un carácter de una vez científico, no ha trepidado en hacer trazar otra, no obstante las grandes espensas que una empresa tal le haya de ocasionar.

El entendido M. Pissis, a quien muy bien conoce la Academia, ha sido encargado de ese gran trabajo; i desde 1848, se ocupa de la manera mas activa, ayudado de una comision de Ingenieros jeógrafos, a la que se ha añadido tambien un astrónomo, en dar cima a tan interesante obra. Esta carta, a la vez topográfica i jeológica, será terminada en 1865, i desgraciadamente, nada mas demarcará que el terreno comprendido entre Copiapó i el rio Biobio. Quedará pues un vacío que llenarán mas tarde los Ingenieros del país, ejercitados ya en las grandes triangulaciones, método jeneralmente seguido para la construccion del mapa.

Una nacion que se lanza con tanto ardor a trabajos cuya consecuencia inevitable es el refinamiento de las costumbres, debe necesariamente gozar de cierto bienestar. Bajo este punto de vista una reforma completa se ha verificado en todas las clases de la sociedad, aunque todavia indiferente a todo, tanto a la ambicion como a la prevision. Las ciudades se adornan de monumentos soberbios i de casas particulares que no desmerecerian nuestros mas bellos barrios de Paris. Bajo todos sus aspectos, diariamente progresa la industria.

La agricultura manda sus productos a todos los mercados del Pacifico, i en tiempo del descubrimiento de la California i la Australia creó fortunas considerables entre los grandes propietarios por la especie de monopolio que la situacion jeográfica del país les aseguraba.

La industria minera no se quedó atras: su desarrollo ha sido igualmente prodijioso, no solo respecto de las minas de plata sino tambien de las de cobre, cuya abundancia es tal, que casi todas las especies de este jénero se encuentran allí, i frecuentemente con caracteres que las hacen especies nuevas.

La esportacion de este cobre en mineral, ejes i barras ha subido en estos últimos años a 35,000 toneladas de metal puro, i el país podria todavia suministrar mas aun si el precio recompensase mejor los trabajos.

M. Rivot calcula que el producto del cobre en todo el mundo es de 65,000 toneladas. Si este cálculo es exacto, como basta a conven-

cernos la autoridad de este sábio, Chile aparece produciendo mas de la mitad de tan útil artículo.

Este gran desarrollo en estas dos producciones se debe, en primer lugar a la prosperidad del país, i en segundo a la instruccion de los Ingenieros civiles, empleados hoi en la direccion de las minas i en otros trabajos públicos. Hasta estos últimos tiempos los caminos solo se hallaban trazados; i a pequeña distancia de Santiago no tenia otro elemento de transporte el viajero que el caballo o la mula, marchando así por senderos mas o menos practicables.

Merced a esos Ingenieros, magníficos caminos se han estrenado, que permiten recorrer en su mayor estension la República a grandes distancias. En mi último viaje, pude por mí mismo llegar en carruaje hasta el centro de la Araucania, i casi cotidianamente sin el mas ligero obstáculo i a pesar de los torrentosos rios que debia atravesar.— Sin duda, tan dificultosos trabajos habrán exijido grandes costos, i exijirán aun para su conservacion muchos otros; i con todo, para no quedarse atras de las exigencias del siglo, no ha trepidado el Gobierno en ejecutar, el primero en la América del sur, vias ferreas, que satisfacen ya las necesidades de Coquimbo i Copiapó, a pesar de las dificultades de todo jénero que han tenido que vencerse, tanto en los materiales como en el personal.

En el de Valparaíso a Santiago, por ejemplo, se han tenido que salvar profundos precipicios, que atravesar las cordilleras de la costa i hacer llegar hasta una pequeña distancia del mar los wagones desde una altura de 820 metros, poco mas o ménos, fuera de los túneles que tiene que atravesar.

Este camino debe prolongarse hasta la ciudad de Concepcion, sobre una lonjitud de cerca de cuatro grados. Ya llega hasta San Fernando, i los planos levantados se ejecutarán mui pronto.

Despues de lo que acabo de decir, la Academia puede apreciar con interes el extraordinario vuelo que acaba de tomar esta República en los diversos ramos de la civilizacion. Solo una cosa le falta, la poblacion, este grande elemento de productos i consumo; el Gobierno conoce esta falta perfectamente, i trata de hacerla desaparecer, empleando fuertes sumas en la inmigracion alemana. Ya un gran número de familias se encuentran allí i forman colonias privilegiadas, que gozan de un bienestar que servirá para alentar a otras inmigraciones, i para el progreso de esa apartada rejion.
