

BIBLIOTECA DEL RANGEL FINO

Estos comentarios se encuentran en el tomo de 1870. En su lugar, el director del Colegio de María, don Juan de los Rios, ha escrito una introducción para el tomo de 1870.

En el tomo de 1870, el director del Colegio de María, don Juan de los Rios, ha escrito una introducción para el tomo de 1870. En el año escolar 1870-71, se inauguró el curso del Colegio. El director, don Juan de los Rios, y secretario, don Juan de los Rios, han escrito una introducción para el tomo de 1870.

El gobernador don Juan de los Rios, en su informe de 1870, expresa que "dificil es que en las pocas horas que se dedican al estudio de esta asignatura, se pueda adquirir el conocimiento que el de esta asignatura requiere".

El Sr. Marin, en su informe de 1871, con solo 4 alumnos. En su informe de 1872, con solo 4 alumnos. En su informe de 1873, con solo 4 alumnos. En su informe de 1874, con solo 4 alumnos. En su informe de 1875, con solo 4 alumnos. En su informe de 1876, con solo 4 alumnos. En su informe de 1877, con solo 4 alumnos. En su informe de 1878, con solo 4 alumnos. En su informe de 1879, con solo 4 alumnos. En su informe de 1880, con solo 4 alumnos.

En su informe de 1881, con solo 4 alumnos. En su informe de 1882, con solo 4 alumnos. En su informe de 1883, con solo 4 alumnos. En su informe de 1884, con solo 4 alumnos. En su informe de 1885, con solo 4 alumnos. En su informe de 1886, con solo 4 alumnos. En su informe de 1887, con solo 4 alumnos. En su informe de 1888, con solo 4 alumnos. En su informe de 1889, con solo 4 alumnos. En su informe de 1890, con solo 4 alumnos.

En su informe de 1891, con solo 4 alumnos. En su informe de 1892, con solo 4 alumnos. En su informe de 1893, con solo 4 alumnos. En su informe de 1894, con solo 4 alumnos. En su informe de 1895, con solo 4 alumnos. En su informe de 1896, con solo 4 alumnos. En su informe de 1897, con solo 4 alumnos. En su informe de 1898, con solo 4 alumnos. En su informe de 1899, con solo 4 alumnos. En su informe de 1900, con solo 4 alumnos.

Algunas Dependencias del Colegio

Constituido el Colegio de María, el primer día de su funcionamiento, el Sr. Director, don Juan de los Rios, ha escrito una introducción para el tomo de 1870. En su informe de 1870, el Sr. Director, don Juan de los Rios, ha escrito una introducción para el tomo de 1870.

Introducción

Una de las principales dependencias es el de establecer un taller de imprenta propia. Los estudiantes se han interesado mucho por la imprenta y han solicitado que se abra una imprenta en el Colegio. El Sr. Director, don Juan de los Rios, ha escrito una introducción para el tomo de 1870.

El Sr. Director, don Juan de los Rios, ha escrito una introducción para el tomo de 1870. En su informe de 1870, el Sr. Director, don Juan de los Rios, ha escrito una introducción para el tomo de 1870. En su informe de 1871, el Sr. Director, don Juan de los Rios, ha escrito una introducción para el tomo de 1871.

Algunas Dependencias del Colegio

CONCEPTUADO entre los primeros de su género en el país, procura siempre el Colegio Civil estar al día en todos los aspectos. La Junta Directiva promueve todas las mejoras que tiendan al aprovechamiento de los alumnos.

Imprenta

Uno de sus principales proyectos es el de establecer un taller de imprenta propio. Los estudiantes, al par que tendrán una ocupación útil, fomentarán su afición por los estudios literarios, editarán los documentos importantes del Colegio y tal vez hasta lograrán la publicación de un periódico. En este último podrán divulgar las composiciones hechas en las academias de medicina, jurisprudencia y humanidades, o los que tienen lugar en los frecuentes actos públicos.

Tales perspectivas mueven a su director, licenciado Jesús Ma. Aguilar, a solicitar del gobierno esta importantísima mejora. Con fecha 11 de julio de 1864, formula el escrito de petición. El proyecto es realizable. Es suficiente con que se cedan algunos materiales de los talleres linotipográficos del gobierno: una pequeña prensa y su dotación de letra empastada, que hay sin uso.

La iniciativa encuentra la mejor acogida oficial. Es gobernador del estado el Lic. Manuel Z. Gómez, ex-constituyente del 57. Juárez lo ha nombrado gobernador, durante su estancia en Monterrey. Su simpatía por el Colegio es manifiesta. El era secretario de Aramberri al fundarse.

El 13 de julio dispone que un comisionado del Colegio, de acuerdo con el director de la imprenta, se provea de lo necesario. La única condición que se pone es la de que deberán imprimirse gratuitamente en el Colegio trabajos del gobierno, cuando los talleres oficiales tengan recargo de labores. (65).

Es indudable que la disposición anterior se cumplió, no obstante que los franceses entran a la ciudad el 26 de agosto.

Vuelta la paz, funciona esta importante dependencia del Colegio. Con fecha 3 de septiembre de 1879, el director de la Imprenta del Gobierno, Viviano Flores, pone a disposición del Colegio... la prensa y demás útiles que se trajeron de Cadereyta. (66).

Un mes más tarde, 7 de octubre, el director Pacheco propone como catedrático de música a Felipe H. Ortiz. Dice que éste ofrece, por la misma remuneración, encargarse de "... la imprenta que tiene el Colegio", el 8 de octubre se designa al Sr. Ortiz, con la obligación mencionada.

En el inventario del plantel, correspondiente al año de 1889, figura: "I Prensa (*sic*) de imprenta inútil y otra con un sello (en el mismo estado)".

Biblioteca

Desde sus orígenes la tiene el Colegio, aunque modestísima. En 1879, el Cuerpo de Celadores del Contrarresguardo hace donación de 100 pesos para adquisición de libros. Doña Rafaela Dávila

(65).—MS. Archivo Gral. del Estado. Leg. 67, 1864, No. 88.

(66).—MS. *Ibid.* 1879, Leg. 28, Carp. 22.

de Garza García, dona en 1878 los 25 volúmenes de la *Encyclo-graphie des sciences médicales*. En 1891, cuenta ya con 279 obras. De éstas 120 en castellano y el resto en inglés, francés y latín. Siete años más tarde, tiene un presupuesto de 250 pesos anuales para compra de libros.

El director doctor Carrillo establece un pequeño salón de lectura con capacidad para treinta alumnos. El 16 de enero de 1916, durante la dirección del Ing. Beltrán, se inaugura un local adecuado, con más de setenta asientos. El fondo de que se dispone, asciende a 416 volúmenes, en 1926, pasa de mil. Por vez primera se nombra bibliotecario a Calixto Tovar, quien es sustituido después por Eduardo Livas.

Ya incorporado el Colegio a la Universidad, se establece, en los primeros meses de la dirección del Dr. Enrique V. Santos, un salón para biblioteca en el segundo piso. En este tiempo y con la adquisición de la biblioteca particular del Ing. Ernesto García Ortiz, catedrático recientemente fallecido, el número de volúmenes pasa de 3,000.

Laboratorios

El gobernador Vidaurri adquirió, en 1861, los aparatos más elementales para la enseñanza de la física y la química. Desgraciadamente éstos nunca llegaron a su destino y el Colegio careció hasta de lo más necesario para este objeto.

El 11 de enero de 1879, y a fin de que los alumnos dispongan del material necesario para sus prácticas, se establecen las cátedras de química y botánica en la Botica del Refugio, del doctor Eusebio Rodríguez, con anuencia del gobierno.

Al fin logran reunirse 69 pesos, producto de una función de teatro que le es dedicada al Colegio, y con ello se puede comprar una caja de reactivos. (67).

(67).—MS. Arch. Gral. del Estado, 1879, Leg. 29, Carp. 13.

El gobernador Viviano Villarreal se propone remediar esta deficiencia. En abril de 1881, gestiona la adquisición de un gabinete de física y un laboratorio de química. Para ello, destina la entonces considerable cantidad de 6,000 pesos. Los doctores José Eleuterio González, Juan de Dios Treviño y Lorenzo Sepúlveda, formulan la lista correspondiente.

El pedido expresa que se quieren aparatos "de la mejor calidad en precisión para funcionar y no en hermosura". Se hace por conducto de Theo Herman, corresponsal de los Sres. Madero en Nueva York. En octubre de 1882, llegan a Monterrey los aparatos, remitidos por la casa Riensch y Held, de Hamburgo, a la consignación de los Sres. Evans & Hickey, de Corpus Christi, a donde llegan en el velero "Republik".

Examinados los aparatos por el director del Colegio, resultan de primera clase: "... el aparato de Taraday, para el diamagnetismo de los cuerpos, la máquina eléctrica de nueva invención, el sacárimetro de Solei, el espectroscopio, los espejos ustorios, el evaporímetro, el huevo eléctrico, el termomultiplicador, las balanzas de precisión y el microscopio. Los demás aparatos, unos son de clase mediana, y los más pequeños, de clase inferior... Las esferas, en lugar de tener un metro de diámetro, como se pidieron, tienen menos de 50 cms.; faltando la esfera armilar y el planetario, porque el que vino es un aparato defectuoso que no pone en movimiento regular todos los planetas a la vez". (68).

En octubre de 1885 se recibe un equipo de telegrafía, para el gabinete de física. Ambos gabinetes funcionan juntos hasta el 20 de junio de 89, en que se dispone su separación.

El Sr. Máiz, obsequia en agosto de ese mismo año una bujía eléctrica, que llama poderosamente el interés de los alumnos.

Esta dependencia del Colegio es la que mayor impulso recibe durante la administración del general Reyes. Muy frecuentes y cos-

(68).—GARZA GARCIA. *Memoria*, 1883. Véase la lista completa en el Anexo No. 40.

OBSERVATORIO METEOROLOGICO DEL COLEGIO CIVIL DE MONTERREY.
Resúmen de las observaciones meteorológicas practicadas durante el año de 1886.

LATITUD N. 25. 10. 16" LONGITUD. W. de W. V. 101. 24. 15" ALTITUD 495' 6"

ELEMENTOS METEOROLOGICOS	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Nov.	Dic.	MESES	ANUAL
Barómetro a 0' media	777.9	778.7	778.8	778.8	778.8	778.8	778.8	778.8	778.8	778.8	778.8	778.8	778.8	778.8
Maxima	785.5	788.2	788.2	788.2	788.2	788.2	788.2	788.2	788.2	788.2	788.2	788.2	788.2	788.2
Minima	768.8	768.8	768.8	768.8	768.8	768.8	768.8	768.8	768.8	768.8	768.8	768.8	768.8	768.8
Temperatura media al abrigo	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1
Temperatura media al abrigo	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1
Temperatura extrema al abrigo	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1
Minima extrema al abrigo	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Maxima media al abrigo	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8
Minima media al abrigo	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
Oscilacion diurna maxima al abrigo	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3
Oscilacion diurna minima al abrigo	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Oscilacion diurna media al abrigo	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0
Maxima extrema a la intemperie	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1
Minima extrema a la intemperie	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Maxima media a la intemperie	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8
Minima media a la intemperie	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
Oscilacion diurna maxima a la intemperie	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1
Oscilacion diurna minima a la intemperie	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Oscilacion diurna media a la intemperie	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6
Humedad maxima	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
Humedad minima	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Humedad media	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Tension maxima a la intemperie	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540
Tension minima a la intemperie	20.577	20.577	20.577	20.577	20.577	20.577	20.577	20.577	20.577	20.577	20.577	20.577	20.577	20.577
Tension media a la intemperie	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525
Evaporacion maxima a la intemperie	11.500	11.500	11.500	11.500	11.500	11.500	11.500	11.500	11.500	11.500	11.500	11.500	11.500	11.500
Evaporacion media a la intemperie	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Evaporacion minima a la intemperie	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Altura de agua recogida en el mes	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Cant. de agua caída por decimetro de sup	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Cant. media de vales	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Especto mas frecuente	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Numero de dias calientes	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Numero de dias estieramente despejados	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Viento reinante	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
Num. de dias de nublacion con electric	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005

Manfred Tjerina
Manuel Rocha

tosos son los pedidos que se hacen a las casas L. Caut o Poulenc, de París.

En 1904 se adquiere un gabinete de fotografía, utilísimo para las clases de cosmografía y para ilustrar con proyecciones las conferencias sobre cometas y electricidad atmosférica.

Museo de Historia Natural

Debido también a la inteligente dirección del doctor Manuel Rocha, se crea en el Colegio el Museo de Historia Natural. Se adquiere, en su mayor parte, en la casa Moⁿ Vasseur-Framond, de París. Su inauguración tiene lugar el 5 de mayo de 1889, fijándose un horario especial para las visitas del público. Se da especial importancia al estudio de los recursos naturales de Nuevo León.

Sólo la sección de mineralogía, llega a tener, en 1898, 2,147 piezas, en diez vitrinas especiales.

En 1902, se establece en el patio sur un jardín para el cultivo de ejemplares de la clase de botánica. Cinco años más tarde, se plantan en el traspatio 150 moreras, que la Secretaría de Fomento remite para la cría del gusano de seda.

Observatorio

Esta útil dependencia del Colegio, es creada también por el doctor Manuel Rocha. El 19 de enero de 1887, se informa por primera vez de las observaciones meteorológicas practicadas durante el año anterior. Se trabaja con escasez absoluta de elementos. La noche del 9 de mayo un viento extraordinario hace pedazos el pluviómetro. El 6 de agosto se adquiere en la Botica de León, en 77.17 pesos.

Poco a poco se provee del equipo necesario. Los informes se publican en el Periódico Oficial y en hojas sueltas. En 1898 se publica el No. 1 del Boletín Mensual. Desgraciadamente esta interesante publicación se interrumpe en noviembre de 1900, con motivo de la muerte de José Sáenz, director de la Imprenta del Gobierno.

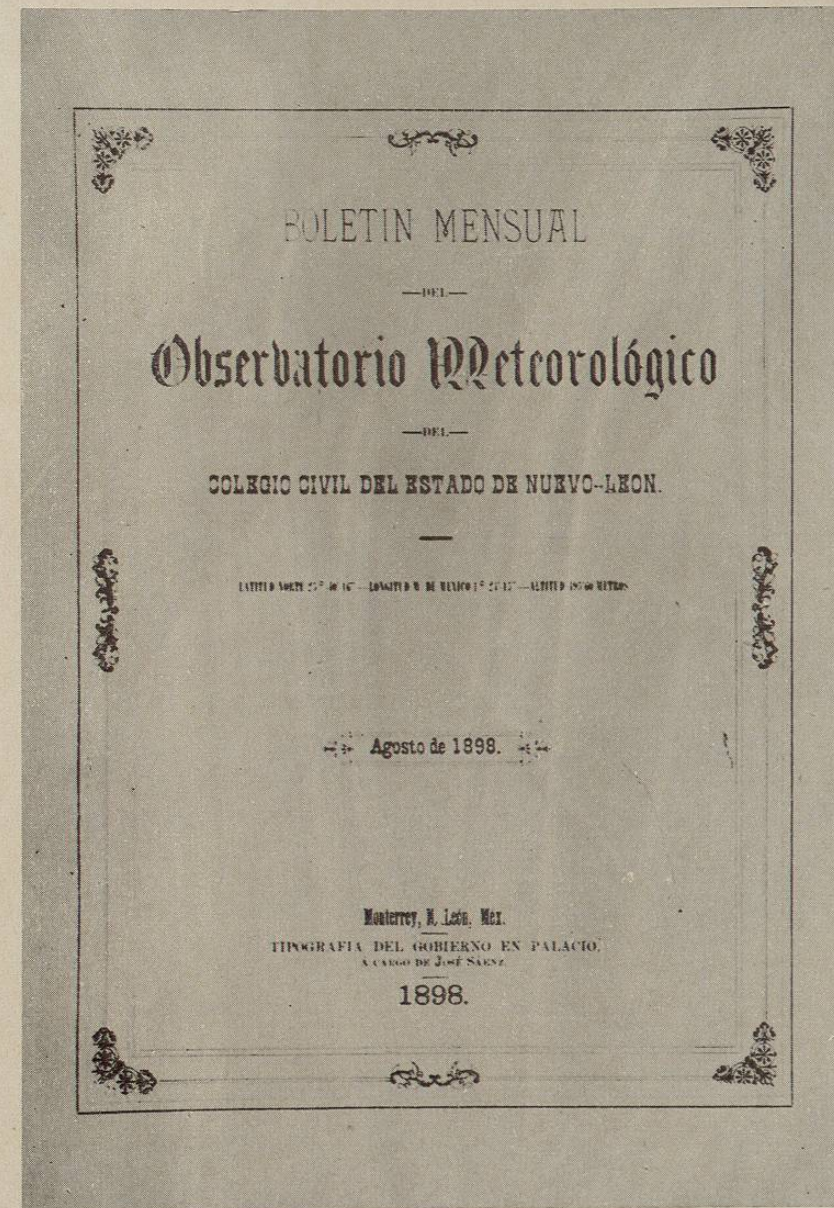
Atendido al principio por un estudiante "encargado", en 1901 se crea la planta de "oficial de Observatorio", Dos años más tarde, funciona como dependencia de la sección de Fomento, de la Secretaría de Gobierno; pero, en 1904, pasa nuevamente a depender del Colegio. En el mismo año de 1903, se organiza el personal de la red meteorológico del Estado. Se establece una oficina central en el Observatorio del Colegio, con un director, dos ayudantes y un mozo; un observatorio de segunda clase en Lampazos, y once estaciones pluviométricas en igual número de municipios.

Es el Observatorio una de las dependencias de mayor duración en el Colegio. En el año escolar 1926-27, se construye una escalera en su interior, y una caseta de madera sobre el techo. (69).

Todavía en 1930 funciona con toda regularidad. Envía diariamente todos sus informes al Observatorio de Tacubaya. Proporciona, además, datos sobre temperatura, presión, humedad, etc., a solicitud de negociaciones locales o de los estados vecinos.

En 1944 el director Enrique V. Santos dispone la construcción de la cúpula, y sube el ecuatorial. Dirige la obra el Ing. Juan Manuel Garza Lozano, director de la Escuela Industrial "Alvaro Obregón". En la actualidad continúa realizando, las observaciones diarias del tiempo.

(69).—SILLER. *Informe* p. 18.



Primer número del *Boletín Mensual* del Observatorio Meteorológico del Colegio Civil. (*Hemeroteca de la Biblioteca Universitaria "Alfonso Reyes"*).