

# APENDICES

---

I

## La Enseñanza Científica

POR EL DR. HUGO BORJA  
Profesor de Física y Zoología

ÁREA HISTÓRICA  
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

MR. FRANÇOIS GONNESSIAT

El Ecuador tiene un acervo enorme de circunstancias que se oponen a su progreso: las dificultades resultantes de su constitución zoológica, la mezquindad de la raza que lo puebla y la insuficiencia de educación por una serie larga de generaciones.

Empero la situación geográfica del país le ha favorecido en ciertos aspectos. El Ecuador ha llamado la atención del mundo científico y ha tenido la felicidad de que lo visiten muchas celebridades. Para no referirnos a grandes personalidades aisladas, podemos citar las misiones geodésicas que han visitado el país; primero la misión franco española que vino en el siglo XVIII y después la misión francesa que estuvo aquí a fines del siglo XIX y principios del siglo XX.

Los especialísimos aspectos de la naturaleza en este país siempre atrajeron a los hombres de ciencia y mu-



chos sabios lo recorrieron, dando al mundo datos nuevos e interesantes.

La misión Geodésica que vino en los últimos años del siglo XIX tuvo como jefe científico al señor Francois Gonnessiat; de quien queremos y debemos hacer memoria. El señor Gonnessiat, aparte de la labor científica que hizo aquí para la humanidad entera y que sigue haciendo en el Observatorio astronómico de Argel, realizó para nosotros trabajos muy grandes que no deben ser olvidados.

M. Gonnessiat, que era un sabio, al encontrar estas poblaciones ignorantes se sintió impulsado por el mismo generoso espíritu de Guyan, quien consideraba que el placer de conocer la verdad o la belleza no es completo si no se lo comunica con los demás y por eso Gonnessiat fue el profesado, para que—si no todos—por lo menos muchos compartiesen con él el placer espléndido de conocer la verdad, de comprender la naturaleza.

El sabio Astrónomo de la Misión Geodésica, robando algunas horas al sueño, dictó gratuitamente, con gran entusiasmo y muy apreciables resultados lecciones de Física y Química en el Colegio Mejía, enseñanzas que despertaron en muchos el interés por la ciencia y dieron lucimiento a ese Instituto de Enseñanza Secundaria en duros tiempos de lucha.

Será muy difícil encontrar otro ejemplo de trabajo que iguale a M. Gonnessiat. Dirigiendo, resumiendo y sacando las consecuencias matemático geodésicas de la ardua labor que realizaba la misión francesa, actuando como el más activo director del observatorio astronómico de Quito—amargado por crueles críticas de la envidia de quienes ansiaban el sueldo que antes se pagaba al Director del Observatorio el benemérito maestro dedicaba cuatro horas diarias a propagar entusiastamente los rudimentos de la ciencia entre los alumnos del Colegio Mejía.

Nunca contestó las críticas de los envidiosos y avariciosos que ocupaban cierta prensa retrógrada de la época. Siguió su apostolado científico con dignidad y austeridad admirables, dando a todos—con—profesores y discípulos—ejemplo de entereza de ánimo, cumplimiento del deber, amor a la ciencia.

Tuve el honor, con otros muchos, de recibir el ejemplo del hombre íntegro, los rudimentos de la cien-



cia y el hábito del método y nunca olvidaré a mi sabio y santo maestro.

En M. Gonnessiat, el espíritu amplio, ansioso de expansión—por su generosidad—buscaba siempre nuevos campos de acción, procuraba comunicarse cada vez más y más extensamente; y consiguió del Gobierno de entonces, tras ruda lucha, que se le permitiera constituir una Facultad de Ciencias en la Universidad Central.

Con intenso amor de maestro, que, pocas veces puede hallarse en otro hombre, despertó el entusiasmo por los estudios científicos en una atmósfera dormida; y reunidas dos docenas de alumnos inició la obra. Así M. Gonnessiat fundó la Facultad de Ciencias en la Universidad Central. Eran de ver el entusiasmo, la actividad del sabio Director, que trabajaba veinte horas diarias ocupándose de todo, reformando hasta la deficiente instrucción primaria de los alumnos y corrigiendo hasta pequeños detalles de educación. Solo en clases tenía ocho o diez horas diarias y dictaba a la vez cinco asignaturas; nos sorprendía, le admirábamos y, con un respeto grande, le profesábamos un cariño lleno de gratitud.

Y aparte de ese trabajo de Profesor y Maestro continuaba siendo el sabio Director de la Misión Geodésica y el más cumplido Director del Observatorio Astronómico de Quito.

Con todas las virtudes privadas, pues era un excelente padre de familia, con un amor comprensivo de las artes, era el *maestro* por excelencia. En la dura severidad en el régimen estudiantil, sabía hacerse adorar por los alumnos; y, con la profundidad de sus conocimientos, ponía la ciencia al alcance de la más humilde inteligencia. Riguroso en el método, lo enseñaba y lo imponía hasta en los mínimos detalles.

Llevo muchos años de profesor en todos los grados, conozco a gran número de colegas, he tenido muchísimos profesores; y, para mi, como para muchos compañeros míos, ninguno tiene con más derecho el título de maestro que el señor Francisco Gonnessiat.

Ese ilustre hombre de ciencia, sabio maestro, fundó la Facultad de Ciencias de la Universidad Central, formó profesores, enseñó el método científico, enseñó con el ejemplo la honrra de bien y santificó el trabajo. Sus discípulos, con la ambición de igualarle



--justa y difícil aspiración - siguen sus huellas y la Universidad le merece imperecedero reconocimiento.

Este ilustre amigo y efector del Ecuador ha conquistado muchas y valiosas glorias en el Observatorio de Argel, laborando, como siempre, por el progreso de la ciencia; pero en su gloriosa ancianidad nunca olvida a este país ni a los discípulos que en él tuvo, y aquellos que le debemos tanto como yo; tampoco olvidamos aquí al benemérito fundador de la Facultad de Ciencias en la Universidad Central, la que algún día le hará honores merecidos; pero su mayor placer y su más alta gloria será conocer el progreso de los estudios científicos por él iniciados; por eso voy a permitirme exponer algunos datos acerca del funcionamiento y resultados de la Facultad de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales y de Estudios Politécnicos, que hoy existen en nuestra Universidad.

Fue el señor doctor don Carlos Tobar y Borgoño, de grata recordación, quien dividió en dos, como se expresa precedentemente, la Facultad de Ciencias establecida por el sabio francés; y hoy las dos Facultades cumplen muy satisfactoriamente con el propósito, primero de dar una preparación científica general a los alumnos que han de seguir los estudios de Ingeniería, Agrimensura, Arquitectura, Química, Farmacia y Medicina; y segundo la de proporcionar enseñanza técnica a Ingenieros en sus diversos ramos, Agrimensores, Topógrafos, Arquitectos, Químicos y Farmacéuticos.

Desde que el señor Gonnessiat reformó la decadente Escuela de ingenieros, convirtiéndola en Facultad de Ciencias, en esta Universidad Central se han graduado los siguientes técnicos, muchos de los cuales figuran en primera línea ahora, ya en las obras públicas y particulares, ya en la dirección de nuestras escasas industrias, ya en la enseñanza científica en todos los órdenes:

Señor don Rafael Dávila, topógrafo, que continuó los estudios en Europa.

- „ „ Rafael Andrade R., topógrafo.
- „ „ Antonio Guerrero, agrimensor.
- „ „ Abraham Cueva, topógrafo y arquitecto.
- „ „ Mariano Toledo, arquitecto.
- „ „ Gregorio S. Reyes, agrimensor.
- „ „ Sergio Salgado, agrimensor.



- Señor don Manuel F. Sánchez P., arquitecto.  
,, ,, Emilio Reinoso, químico.  
,, ,, Miguel Carrera, topógrafo.  
,, ,, Hugo Borja, químico.  
,, ,, Francisco Gómez, arquitecto.  
,, ,, Alberto Pazmiño, agrimensor.  
,, ,, Cristóbal Oquendo, arquitecto.  
,, ,, Ernesto Albán M., químico. (Hizo los estudios en Alemania).  
,, ,, José Miguel Carrera, agrimensor.  
,, ,, Alberto Sánchez, agrimensor.  
,, ,, Alejandrino Lara, ingeniero electricista.  
,, ,, Timoleón Jácome, ingeniero electricista.  
,, ,, Francisco Maldonado V., ingeniero electricista.  
,, ,, César D. Andrade, químico. (Hizo los estudios en los E. E. U. U.)  
,, ,, Emilio Alzuro E., arquitecto.  
,, ,, Homero Salgado, agrimensor.  
,, ,, Pedro R. Pinto, ingeniero civil.  
,, ,, Sergio Orejuela, ingeniero civil.  
,, ,, Francisco Ramos, ingeniero civil.  
,, ,, Enrique Torres O., químico. (Hizo los estudios en Francia).  
,, ,, Luis Espinosa Tamayo, químico. (Hizo los estudios en Europa).  
,, ,, Carlos A. Soto, agrimensor.  
,, ,, Guillermo Salvador, agrimensor y arquitecto.  
,, ,, Carlos M. Tobar y Borgoño, ingeniero civil y doctor en Ciencias. (Hizo los estudios en Europa).  
,, ,, Gabriel Noroña, ingeniere electricista. (Estudio Topográfico en Quito y prosiguió los estudios en Francia).  
,, ,, Richard Muller, ingeniero electricista. (Hizo los estudios en E. E. U. U.) en Quito se graduó también de doctor en Ciencias.  
,, ,, Francisco Cruz M., ingeniero mecánico. (Hizo los estudios en Bélgica).  
,, ,, Fortunato Pereira Gamba, mineralogo. (Estudió en Colombia).  
,, ,, Jorge Jarrin Córdova, arquitecto.  
,, ,, Pablo Charpentier, ingeniero civil.  
,, ,, Abel S. Troya, ingeniero civil.  
,, ,, Armando Navarrete, ingeniero civil.



- Señor don José N. Paredes, botánico.**  
„ „ Ezequiel Robalino, ingeniero civil.  
„ „ Rafael A. Cruz, ingeniero civil.  
„ „ Mario E. Jarrín, ingeniero civil.  
„ „ Julio Arauz, químico. (Hizo los estudios en Francia).  
„ „ Vicente Robalino, ingeniero civil.  
„ „ José Benítez, ingeniero civil.  
„ „ Juan Elias Erazo, topógrafo y agrimensor.  
„ „ Segundo Heleodoro Ayala, ingeniero civil.  
„ „ Miguel Arias, ingeniero civil.  
„ „ César Cajiao, ingeniero civil.  
„ „ Alfredo Cisneros H., ingeniero civil.  
„ „ Mariano C. Toledo, ingeniero civil.  
„ „ Carlos A. Alvares, ingeniero civil. (Hizo los estudios en E. E. U. U.)  
„ „ Carlos G. López, ingeniero civil. (Hizo los estudios en E. E. U. U.)  
„ „ Alberto Suárez Dávila, ingeniero civil.  
„ „ Humberto Cevallos, ingeniero civil.  
„ „ Jorge Sanchez, ingeniero civil.  
„ „ Segundo Montenegro, ingeniero civil.  
„ „ Javier E. Morales, ingeniero civil.  
„ „ Alfredo Román, ingeniero civil.  
„ „ Francisco Espinosa, arquitecto. (Estudió en Bélgica).  
„ „ Nelson Jervis P., ingeniero civil.  
„ „ César A. Palacios, ingeniero civil.  
„ „ Neptali Jarrín, agrimensor.  
„ „ Luis F. Donoso B., arquitecto. (Estudió en Bélgica).  
„ „ Rafael C. Guerrero, ingeniero civil.  
„ „ José Muñoz, químico.  
„ „ Carlos A. Terneus P., arquitecto.  
„ „ Benjamín Ortiz, ingeniero civil.

El señor Luis G. Tufiño estudió Topografía y Geodesia en Quito antes de ir a adquirir el título de Astrónomo en Francia.

Además debe tomarse en cuenta las varias docenas de Farmaceutas graduados, que han estudiado en nuestras Facultades de Ciencias, y unos quince Licenciados en Ciencias, que actualmente hacen práctica y se especializan para obtener los diversos títulos.

Los títulos conferidos y la variadísima y meritoria labor que los numerosos graduados realizan actualmen-



te son la más evidente demostración de los resultados alcanzados para honra y provecho del Ecuador por la enseñanza científica establecida por el señor Gonnessiat en la Universidad Central. Y la otra sigue adelante, venciendo todos los obstáculos, con un progreso que día a día se hace más notable.

II

X INFORME

PRESENTADO A LA FACULTAD DE MEDICINA ETC.;

X POR LOS DRES. FRANCISCO COUSIN, PABLO A. SUÁREZ  
Y LUIS G. DAVILA

*Sobre un caso de meningitis cerebro espinal,  
observado, por primera vez, en Quito*

ÁREA HISTÓRICA  
DEL CENTRO DE INFORMACIÓN INTEGRAL

Dada la importancia del Informe presentado por la prenombrada Comisión, sobre el trabajo del doctor Wandemberg, que publicamos en otro lugar, y por haber sido aprobado dicho Informe, por la Facultad de Medicina, nos apresuramos a publicarlo en este mismo número

---

Quito, Enero 9 de 1924.

Señor Decano de la H. Facultad de Medicina, Cirujía, Farmacia y Odontología,

Presente.

Señor Decano:

Los suscritos, comisionados para el estudio de la muy interesante observación de un caso de meningitis