



PERIÓDICO SEMANAL, DE LITERATURA, CIENCIAS Y ARTES, REDACTADO, ILUSTRADO Y EDITADO POR LOS ALUMNOS  
DE LA ESCUELA DE ARTES Y OFICIOS

COLABORADORES—Pedro Rodríguez—Ubaldo González—Luis Morquio—Benjamin de la Hant—Luciano Romero—José Macchiavello—Anibal Rodríguez—  
Angel Carballal—Florencio Cayafa—Juan J. Bernés—Benjamin Barredo—Francisco Belunes—Miguel Almada—Gerónimo Silva—Pedro Rasquin—Gabriel S.  
Barros—Carlos Amaro—Carlos Galindo—Regis F. Benitez— ADMINISTRADOR, Ubaldo González.

AÑO I

Montevideo, Diciembre 6 de 1886

NÚMERO 9



EL ALUMNO ALBERTO ECHEGARAY COMPLETAMENTE RESTABLECIDO

## LA SEMANA

Tres han sido los principales acontecimientos de la semana.

Ha sido uno de ellos la partida del Excmo. Capitan General, D. Máximo Santos para Europa, verificada el lunes á las 6 de la tarde.

Por una deferencia al militar que más alta gerarquía ha conquistado entre nosotros, el dignísimo Sr. Presidente de la República hizo formar toda la tropa para que despidiera al ilustre viajero.

Numeroso pueblo circulaba por las calles 18 de Julio, 25 de Mayo y Colon, pero donde verdaderamente había un mundo de jente era en la Capitanía.

Una muchedumbre completa llenaba los alrededores de la Aduana, muelles, lanchas, y hasta los pescantes á vapor estaban atestados de pueblo.

De cuando en cuando un ¡viva! fuerte y robusto lanzado por muchos miles de bocas llenaba los aires é iba á perderse entre los acordes de la música y el silbato agudo de los rápidos vaporcitos que allí se hallaban.

El Capitan General Santos despues de una breve estadía en los salones de la Capitanía, donde se pronunciaron algunos discursos,—se embarcó en la cañonera "General Artigas," acompañado de muchos de sus amigos entre ellos el Excmo. Sr. Presidente, Ministros, Diputados, Cuerpo Diplomático, Jefes, etc. etc.

Además de la "Artigas," iban muchos otros vaporcitos de la bahía que estaban á disposicion de los concurrentes.

En el próximo número daremos una vista que fué tomada momentos antes de embarcarse el General Santos.

Hoy que el ilustre viajero surca los mares, á donde le acompaña un pueblo con su simpatía, hoy que el iniciador de la conciliacion viaja lejos en busca de alivio á sus dolencias, no podemos menos que desear su pronto restablecimiento y un pronto regreso al seno de sus conciudadanos á quienes ha unido por los lazos estrechos de una espontánea conciliacion, acabando con los odios enojosos de partido.

¡Que pronto vuelva el General Santos á su patria, á su familia y á su hogar!

El segundo acontecimiento de la semana ha sido el gran festival de gala, literario y musical que se verificó el 1º del corriente en el teatro San Felipe, á beneficio exclusivo de la repatriacion de orientales.

El espléndido programa formado por la comision encargada del festival se cumplió al pie de la letra y á completa satisfaccion del público.

Comenzó el concierto con el himno oriental ejecutado por la orquesta de nuestra Escuela, cantando Matilde Pezalis la primer estrofa y Rosita Carril la segunda.

Despues en su orden respectivo fueron cumpliéndose las demás partes del programa, sobresaliendo la simpática Rosita Carril en la romanza *Noi si amavamo tanto* que cantó acompañada por la orquesta; el discurso del Sr. Casamayou y la poesia *¡Esperanza!* de Alfredo Castellanos que mereció los honores del bis, siendo todos sumamente aplaudidos por aquella gran cantidad de concurrentes que llenaba el teatro, contándose lo mas distinguido de nuestra sociedad.

El resultado del concierto ha sido magnífico y todos los que en él han tomado parte se han hecho acreedores á nuestros sinceros plácemes.

Que pronto se habran las puertas de la patria á todos los orientales espatriados!

El tercer acontecimiento de la semana ha sido una nota triste.

Como unos sesenta de nuestros compañeros, quizá instigados por un alma ruin y vengativa y á causa de la prédica intransigente de la prensa en estos dias contra el coronel Belinzon, se sublevaron el viernes por la noche, recorriendo algunas calles á son de gritos.

El Excmo. General Tajes y el coronel de Leon Ministro de Guerra, se constituyeron al local donde duermen los alumnos de la Escuela, donde fuer n traidos casi la totalidad de los sublevados, y allí tomaron las declaraciones del caso, comprendiendo perfectamente que aquello no tenia importancia alguna.

De quinientos y tantos alumnos solo unos sesenta han seguido el movimiento, y esos son precisamente aquellos que menos importancia tienen y menos valer; aquellos que por su conducta y antecedentes tienen menos derechos y motivos para hacerlo.

Sólo nos duele una cosa; ver la actitud de algunos diarios que en lugar de condenar el hecho lo ensalzan dando así alas á muchachos de pésima conducta y mala posicion social que se hallan en la Escuela corrigiéndose de sus vicios ó defectos.

Cuando el pueblo vea los nombres y condiciones de los sesenta fugados se que dará estupefacto, como le sucedió el viernes á S. E. el Presidente de la República por las condiciones especiales que rodean á aquellos.

Y sin embargo, una parte de la prensa los anima!

Ella sólo será la responsable de las consecuencias.

Tiempo al tiempo y pronto esperamos ver á todos, hasta á los mas incrédulos convencidos de la poca importancia de ese movimiento subversivo, poniendo desde ya como prueba la conducta del Sr. Presidente que no ha hallado motivo para tomar otras medidas que la reprension de los sublevados.

Suspéndase todo juicio hasta tanto se arregle todo en forma.

Por lo pronto protestamos enérgicamente contra la actitud de nuestros compañeros sublevados los cuales solo han demostrado una cosa: ser desagradecidos.

Zorridueg.

## ENSAYOS CIENTÍFICOS

## Juicio sobre el egoismo de la Rochefoucauld

(CONCLUSION)

Que nos explique tambien si fuera posible estos lamentos que brotaban del corazon de San Agustín á la muerte de un amigo á quien quería de todo corazon su cálculo ni interés mercenario.

¡Que dolor el mío! Todo lo que veía estaba muerto: mi patria era un suplicio la casa paterna me causaba increíble enojo; todo lo que había compartido con él se cambiaba sin él en tortura. Por doquiera le buscaban mis hijos sin encontrarle; lo aborrecía todo porque nada podía devolvérmele y decirme: "Ahí está, ya viene," como todo me lo decía durante su vida cuando estaba lejos de mí. Yo mismo me consideraba como un problema insoluble y preguntaba á mi alma: "¿Por qué estás triste? ¿Por qué tanta turbacion? Y mi alma no sabía que responderme. Y si yo le decía: "Espera en Dios," no me obedecía. Solo mis lágrimas me consolaban y habían sucedido á mi amigo en las delicias de mi alma."

La Rochefoucauld dice igualmente: "La gratitud es como la buena fé del mer-

cader, fomenta el comercio, y no pagamos porque es justo pagar sino porque así hallamos mas fácilmente quien nos preste. La gratitud no es otra cosa en lo mayor parte de los hombres que un deseo secreto de recibir mayores beneficios."

Otra hipótesis falsa y superficial. Si dijera la Rochefoucauld que el hombre no suele ser agradecido mas por orgullo, por no ser menos que el que le ha hecho favores, ó por darse la satisfaccion de hacer bien á su vez despues de la secreta humillacion de haberlo recibido, quizás podría admitirse como verdadera hasta cierto punto por desfavorable que puede ser para el corazon humano. Pero es falso que solo demuestre gratitud el que se promete recibir nuevos favores.—Sucede con mucha frecuencia que vivimos agradecidos á aquellos que están en posicion de favorecernos.—Confundir la gratitud con un cálculo mercantil como lo hace la Rochefoucauld es estudiar la naturaleza humana en sus séres viles.

¿Qué es la bondad? segun este escéptico materialista:

"Es prestar con usura bajo pretexto de dar; es adquirirlo todo en el mundo por un medio sutil y delicado."

¿Qué es generosidad?

"Una ambicion disfrazada que desprecia los intereses menudos y solo atiende á los de mayor cuantía."

¿Qué es la liberalidad?

"La vanidad de dar que preferimos á lo que damos."

¿Qué es la compasion?

"Una prevision muy hábil de las desgracias en que podemos caer: socorremos á nuestros semejantes para comprometerlos á que nos socorran si llega el caso; y los servicios que les prestamos equivalen, propiamente hablando, á hacernos bien por adelantado á nosotros mismos."

Todo esto es falso, superficial, y oscuro.

La bondad es un sentimiento que nos inclina por naturaleza á desear el bien de los demás: quizás pueda ir acompañado de un cálculo el tal sentimiento y puede ser combatido ó vencido por el egoismo: (pues el hombre no es perfecto) pero no por eso deja de existir en el hombre (hablo de los mas frios, de los mas egoístas) un placer natural de practicar el bien sin interés ni recompensa de ninguna especie, y ese bien puede ser ignorado, puede recaer en una mala persona, y el placer sería el mismo, si no es mas vivo.

No discuto que el hombre colocado entre su interés y la benevolencia no sacrifique una cosa á otra; pero desde luego su conciencia protestará de lo cual podremos deducir que la bondad no es el interés. Además no se habla aquí sino de los efectos naturales y no de la virtud lo que la Rochefoucauld no ha deslindado.

Podría haber tenido alguna razon si hubiese dicho: de hecho el hombre sacrifica sus afectos naturales al egoismo. Pero para esto hubiera sido necesario reconocer la existencia de tales afectos y es lo que no hace en ninguna parte: supone que describe la naturaleza humana y no describe mas que sus vicios.

¿Cómo puede sostener que la liberalidad no es otra cosa que la vanidad de dar? Parécenos tambien que puede ser el placer de dar. ¿Cuántas veces no se dá sin ostentacion, si no en secreto por lo menos en la intimidad?

La vanidad de dar es una liberalidad falsa no es la verdadera. Un avaro puede dar por vanidad sin dejar de ser avaro por esto. La liberalidad consiste en dar por el gusto de dar; no es una accion heroica sino muy comun.—Además añade que la mayor parte de los hombres dan sin reflexion, sin prever compensacion alguna: este pensamiento de la compensacion es muy remoto y complicado, pocos hombres llevan tan allá sus miras; la mayor parte viven ó obran al dia, y lo que les determina es el instinto ó el sentimiento.

La compasion es todo lo que hay de mas natural y espontáneo en el corazon humano: nos duele el ver padecer, y eso es un hecho simple, inmediato que forma parte de nuestra constitucion al igual del amor que á nosotros mismos nos profesamos.

F. C.

## El lenguaje de los animales

(CONCLUSION)

Vamos al caso.—Cuando esta especie de animales piensa hacer alguna correria para robar frutas ó alimentos, se reunen formando rueda. Ocupan el centro los mas ancianos y éstos por medio de gritos hacen comprender á los demás lo que deben hacer.

Los monos prestan muchisima atencion y luego se disponen para efectuar lo que habian proyectado. Dos de ellos son los bomberos y los otros se lanzan al robo; Si algun caminante cruzara á caballo, los que tienen por oficio el de bomberos, avisan á sus compañeros como si se tratara de un inminente peligro, por medio de voces.

Es un caso muy curioso y que se repite con frecuencia, no solamente en Africa sino que aqui en América en la República del Paraguay un inteligente amigo mio ha tenido ocasion de observarlo contándose además muchisimas curiosidades respecto á ellos, que por estensos me abstengo de consignarlos.

Creo y segun mi parecer no se les debe negar á los animales un lenguaje propio para cada especie.

Si bien es cierto que nosotros no lo comprendemos, no por eso debemos negarle que entre ellos se entiendan ó se pongan en relacion unos con otros.

J. M. y C.

## El diamante

(QUÍMICA)

Uno de los cuerpos simples que estudiamos en el curso de la química es el carbono cuyo símbolo es C y su equivalente 6.

En casi todos los cuerpos orgánicos lo hallamos en union con el H, N, y el O, pero no existe libre en la naturaleza, sino en estado simple, formando los carbonos, naturales ó diamantes. Esta palabra viene del griego y quiere decir indomable á causa de ser irreductible por el calor.

El diamante se puede estudiar bajo tres aspectos diferentes: el químico, físico y mineralógico.

Los caracteres químicos son pocos, contándose entre ellos el ser un cuerpo simple como dijimos, insoluble en el agua y en los ácidos. El diamante expuesto por cierto tiempo bajo la accion de los rayos solares que se hayan hecho converger por medio de una lente se transforma en ácido carbónico.

Mineralógicamente hablando, es el diamante un cuerpo cristalizado en octaédros, cuya aristas son curvilíneas presentándosenos además con frecuencia en forma cúbica y tetraédrica. Presenta tambien maclas, esfoliándose con bastante facilidad

por lo que los lapidarios adoptan el método del crucero y no el frotamiento de un diamante con otro, para sacar la mancha fácilmente y con menos gasto.

En cuanto á los caracteres físicos, éstos son numerosos, pero no citaré mas que los principales. La fractura del diamante es concoidea y por lo tanto desigual, trasparente ó traslúcido de brillo céreo, obteniendo el que le es característico artificialmente por el rozamiento. Su coloración es varia pudiendo encontrarse, de color negro, incoloro, azul, verde agua, amarillo y rojo.

Ofrece refracción sencilla muy intensa, siendo su índice de refracción 2,44. Infusible al soplete cubriéndose de una capa delgada cuando se somete, al fuego de oxidación.

Su peso específico el de 3,55 á 3,6.

Los diamantes se encuentran en los terrenos de aluvion que proceden de rocas ferruginosas. Los criaderos principales son en el Brasil en los terrenos de Visapour y de Goleonda, en la Isla de Borneo é India y etc.

Muchos son los diamantes principales, pero los mas grandes y de mas valor son: el de Borne que lo posee el Rajah de Matan en Borne cuyo peso es incalculable y el Regente que pertenece á la corona de Francia y su valor es de dos millones de pesos.

Entre los diamantes los que gozan de mas valor son los de color negro, no porque refracten mejor la luz sino por la dificultad y escasez en hallarle.

J. M. y C.

## Electricidad

El fluido ó agente eléctrico, fué conocido desde la mas remota antigüedad, pues se cuenta que Thales de Milneta, frotando una sustancia llamada electra (ambar amarillo) vió que poseía la propiedad de atraer pequeños pedazos de papel, barbas de pluma etc. etc.; de estos experimentos vino el nombre de electricidad que se le da á este agente físico. Estos experimentos quedaron relegados al olvido, hasta que en el siglo pasado un sabio llamado Gilbert, médico de la reina de Inglaterra, llamó la atención de sus colegas sobre la propiedad que poseían ciertos cuerpos de atraer á otros después de haber sido previamente frotados; siguiendo sus trabajos vió que no todos los cuerpos atraen los otros y dedujo que no podían electrizarse por medio del frote, entre ellos contaba los metales. Siguiendo los estudios se vió que esto era inexacto, pues todos los cuerpos se electrizan por el frote pero hay que ponerlos en ciertas circunstancias, como ser aislados por mangos de vidrio, lava, seda, etc., etc.

Como se ve el estudio de la electricidad es una de las ramas de la física que cuenta menos años, pero la que ha logrado un desarrollo inmenso, gracias á multitud de sabios que se dedicaban á su estudio, entre los grandes servicios que la electricidad presta la humanidad se cuenta esos grandes faros alumbrados por su luz, y la potencia de ciertas máquinas.

No dudamos que llegará día en que la electricidad sustituya al vapor como medio universal, ahorrando al hombre gran cantidad de oro y de trabajo.

C. G.

## La Esperanza

Confío en ella dice amenudo el hombre. Es la luz que me guía en éste abismo de trabajos, dolores y desengaños, que llamamos mundo. Es la que alienta mi vida en los momentos mas criticos y en que desespero y reniego de ella.

¿Qué sería de la existencia amenazada constantemente por toda clase de enemigos que le roban su tranquilidad y exponen á un perpétuo sufrimiento sin algo que digiera á nuestro espíritu: sigue adelante no desmayes, soy la esperanza y os prometo un paraíso?

Por eso aun que nuestras mas caras ilusiones mueran á los sacudimientos que experimenta nuestro corazón en las grandes desgracias, nos queda un estímulo en nuestra alma que alimenta la esperanza y que no nos deja desesperar de todo. Es tamos por dejar la vida y temblamos ante esta idea; llegan los últimos estertores de la agonía y se nos presenta por última vez nuestro angel tutelar; no desesperes hay otra vida. Y el hombre alimentado por éste sueño deja sus remordimientos y desazones postreras y se duerme en un mas profundo sueño, el de la muerte. Sin la esperanza la vida es imposible, el hombre doblado, extenuado, por los grandes dolores buscaría un término, el suicidio. Pero realice ó no realice sus esperanzas, vive feliz y confía. Ya llegarán á realizarse sus ilusiones, ya volverá la ventura y la felicidad, mas tarde y aunque no llegue, él se aferra á su idea y duerme, sueña y no se preocupa de sus padecimientos.

U. G.

## Preocupaciones geográficas

(CONTINUACION)

Dada la importancia de la industria y conocido el carácter y el espíritu investigador de los norte-americanos, el comercio es allí sumamente desarrollado, es por demás importante, y casi no tiene rival en todo el Orbe.

La Inglaterra es la única potencia que aventaja á los Estados Unidos en industria y comercio; pero día llegará, no muy lejano quizás, que éstos superarán á aquella.

Al menos así lo ha demostrado en los años que lleva de nación libre; son muy pocos éstos pero han sido lo bastante para probar que son hombres progresistas y que se interesan por el engrandecimiento de su patria.

Sublime ejemplo, digno de imitación!

El comercio es allí asombroso, habiendo muchas causas que influyen en esto.

Citemos las principales y fáciles de comprender:

En los Estados-Unidos abundan las minas de carbon y las de hierro. Estas riquezas naturales ayudan mucho, son la materia prima para la construcción de vías férreas, y teniendo éstas el transporte de las mercaderías y demás objetos, es sumamente fácil.

Las costas son quebradas y forman muchas bahías y puertos espaciosos.

Además el país está regado por muchos rios de gran curso y que tienen en sus márgenes importantes ciudades.

Ahora bien; teniendo todo esto en cuenta y las leyes tan liberales de esta nación, se comprende el grado de adelanto y el por qué de todo ello.

Los norte americanos son enteramente libres; las leyes son respetadas y acatadas por gobernantes y gobernados.

El ciudadano puede hacer en todo tiempo y á toda hora, uso de sus derechos y libertades, sin que haya quién le perturbe y le impida gozar de tan preciosos dones; legados por los antepasados en días venturosos para los hijos de la nación modelo, emporio de riquezas y grandezas.

Si nosotros, los que empezamos recién á compartir nuestras desdichas con los pueblos libres, siguiésemos ese ejemplo, muy pronto, quizás mañana, llegaríamos á la cumbre, á la cima de la felicidad que tanto anhelamos y á donde solo llegan los pueblos que respetan las leyes y que trabajan en paz.

Dominados quizá por nuestra imaginación calenturienta, nos hemos extendido, demasiado en consideraciones que no debíamos, y hemos ido muy lejos de nuestros propósitos; pero, perdónanos, querido lector, y volvamos á ellos que son por demás importantes.

G. S. B.

(Continuará.)

## Los globos aerostáticos

Si nuestros mares han sido cruzados por los hombres, si para ello no han tenido dificultad ninguna, tampoco la deberían tener para hacer lo mismo con los aires, pues ya nuestros antepasados decían y afirmaban teóricamente, que con grandes esferas de metal llenas de aire se podrían elevar en los aires, fundándose en las esferitas de jayon llenas de gas.

Pero por mas que hicieron y trabajaron todo fué inútil, ese descubrimiento tuvo que ser debido á la casualidad, y la gloria reservada á dos fabricantes de papel; los hermanos Montgolfiers.

Cuentan que estando uno de ellos en el escritorio de la fábrica, donde un abundante fuego ardía en la chimenea, arrojó á ella unos pequeños papellitos y vió con sorpresa que en lugar de caer y quemarse se elevaban y salían por el tubo de la chimenea.

Esto fué la base para el descubrimiento de los globos aerostáticos.

Estudió y después hizo el experimento con esferas de papel llenas de aire dándole buenos resultados, y dando á luz su descubrimiento.

Los hermanos Montgolfiers fueron llamados á París pero antes que ellos, otro que habia oído hablar de los experimentos de los hermanos Montgolfiers, hizo el experimento pero empleando un gas en lugar de aire caliente.

No por esto los hermanos Montgolfiers perdieron la palma, pues construyeron lo que hoy se llama una Montgolfiera, y elevaron dos animales cayendo á corta distancia del lugar sin que los animales hubieran sufrido la menor alteración.

Con el buen resultado que dió ese experimento no faltó quien se aventurara á subir en ellos quedando constatado desde entonces que la navegación aérea era posible.

Hoy el papel se reemplaza por una tela impermeable, tal como el tafetan; y el aire por el gas hidrógeno ó el de alumbrado.

El problema que llama mas la atención hoy día sobre los globos es la dirección que hasta ahora no ha sido descubierta de una manera exacta, apesar de haber dado muy buenos resultados los experimentos hechos en la Escuela Militar de Francia.

J. J. B.

## ENSAYOS LITERARIOS

### ¿Qué es el médico?

Mártir de la humanidad ingrata. — Apóstol fiel de los mas sagrados y puros sentimientos. — Angel tutelar del desvalido — tal es él.

¿Quién se atreve á desmentirlo? ¿Quién se atreve á profanar su santa misión? ¡Nadie! ... Y aquel que lo hiciera, es digno de compasión, porque es producto quizás de un desvario, y caerá bajo el terrible peso del oprobio y de la detracción.

Mas de una vez he quedado pasmado al contemplar las lágrimas de dolor desprendidas de los párpados y correr por las mejillas pálidas de un médico. Este que ya habia agotado el raudal de luces, su talento, en fin, todo ... obtiene por resultado, después de una encarnizada lucha, que la ciencia ha sido impotente y que ha triunfado la fatalidad ó el destino.

Después de ésta ya lleva una carga inmensa sobre su alma. El desgraciado médico avergonzado y mudo ante las furtivas miradas, que le imputan infundidos cargos, cae en una melancolía que le abruma. — ¿Y por qué tanto doler, si el médico nada es de la familia? ¿Por qué se conduce de los padecimientos ajenos? — Es porque, si la muerte física se apoderó del infeliz que ha dejado de existir, en cambio la moral se apodera del sabio que ha luchado ardientemente contra la poderosa fuerza del destino.

Y entonces, ¿por qué le recriminas sin causa? ¿Por qué esa mala idea que se agita en en vuestras mentes? — Es que aun reina la ignorancia y superstición del mundo indocto, aun que por desgracia es inmenso.

Se le ultraja, se le insulta, aun impunemente, hasta que la tranquilidad de su espíritu triunfa, le alimenta, corre de nuevo á su archivo, busca, investiga, consulta para recibir otra vez la ingratitud en pago de sus insomnios y su abnegación sublime.

C. A.

### Mi cigarro

Cuando á solas con mi tristeza en un rincón olvidado, lloro mis acerbos desventuras; — cuando en el sendero de la vida de que soy peregrino, encuentro un desengaño cruel, viendo con los ojos del alma marchitarse las flores de mi esperanza y volar sus pétalos en alas de la brisa abrumadora del olvido, entonce ... cuando nada me resta, acongojado y sólo, yo conservo un amigo. .... ¡el cigarro!

¡El cigarro! Inseparable compañero de hace tiempo á quien profeso verdadero cariño.

Y mas que compañero y amigo, es médico y maestro: médico, porque apacigua un tanto las enfermedades morales, — las enfermedades del alma y del espíritu, — maestro, porque al compás de sus azuladas espirales de humo de cambiantes y caprichosas formas, nos enseña á filosofar, á meditar, retemplando con la dureza del acero nuestras fuerzas abatidas, haciéndonos ver con la frialdad del estóico, del pensador, este mar turbulento y proceloso que llamar palpación inmensa de la vida.

