



REVISTA PEDAGÓGICA ILUSTRADA

Organo de la Escuela Moderna de Badalona

sostenida por la Sociedad Protectora de la Enseñanza Racionalista.

Paquete 15 ejemplares, 1 peseta
Suscripción año, 1 peseta

APARECERÁ CADA MES
Número suelto, 0'10 ptas.

Dirección: T. Zammaré Marquet.
Redacción y Administración:
Pascu Martínez Campos, 4

Nuestra Escuela

A pesar de haber transcurrido el tiempo que marca la ley para el funcionamiento legal de nuestra escuela, ésta continúa cerrada judicialmente, sin esperanzas de momento de abrirse, estado que satisface en alto grado a la taifa reaccionaria de esta ciudad, porque saben que la instrucción racional es la que hará caer en mil pedazos templos, doctrinas y algunos que tienen por base el sostenimiento de la mentira y la ignorancia, y por finalidad la explotación a por mayor del pueblo durmiente.

Nos encontramos en pleno imperio de la ley del embudo.

Mientras en algunos colegios religiosos se cometen inmoralidades con los alumnos, sin que por esto se decreta el cierre de ellos, dando tiempo a los *Padres profesores*, reos de dichos actos, a que alcancen la frontera para burlar la justicia, para las Escuelas racionalistas, unas veces por capricho y otras por pequeños descuidos, mandan cerrarlas por

el delito de enseñar a sus alumnos las verdades demostradas por la ciencia, por ser las que garantizan la libertad de conciencia del individuo, en lugar de enseñarles de memoria misterios, dogmas y fabulas que embrutecen y castran las facultades del niño, convirtiéndole en cuneco celestial primero, y en defensor fanático de lo que no entiende, después.

La victoria alcanzada por los reaccionarios a costa de infamias, de prolongar el cierre de la Escuela, no será duradera, se oponen a ello la equidad, la razón y la ley. Pueden entretener su cumplimiento por las altas influencias que los amparan en su injusta pretensión, pueden poner a prueba nuestras convicciones en sostener largo tiempo los crecidos gastos que nos ocasiona el estado actual a costa de grandes sacrificios, puede probarlo todo, que a todo estamos dispuestos a llegar hasta que la Escuela funcione, apesar de todos los pesares y en contra del mundo entero si éste defendiese las malas causas que defienden los reaccionarios de Badalona.

Difícilmente se hace retroceder a hombres convencidos con amenazas y procesamientos,

José...

esto debía dejarlo para los débiles, para los que no tienen criterio propio, para los vivos de todos los ideales; para los convencidos de las grandes causas justas y procreivas, ni que implantarais de nuevo el brazo secular de la inquisición, no sería obstáculo para que continuáramos la lucha emprendida para que continuáramos a ser vencidos.

Así piensa el pueblo radical de Badalona y así pensamos los que por la confianza que nos ha demostrado este pueblo con los cargos que obteníamos, para llevar a feliz término la obra encomendada.

TEODORO SANMARTÍ.

Badalona, Agosto, 1907.



CURIOSIDADES ASTRONÓMICAS

Las Noches de Júpiter

Pasadas las lluvias, el cielo volvió a brillar con sus portentosas bellezas en la noche del sábado. Las estrellas principales centelleaban temblorosas sobre el horizonte de Madrid. Vega, de la constelación de la Lira, titilaba sobre nuestras cabezas, en el propio zenit de la corte; *Altair*, del Aguila, un poco más al Sur, en plena Via Láctea, y el Ciano, Casiopea, Andrómeda, etc., etc., hacían una de las noches más espléndidas para abismarse en la contemplación de las maravillas y grandezas celestes. De pronto un amigo me preguntó:

—¿Qué astro es ese que brilla con magníficos y soberanos resplandores por Levante?

—Es Júpiter—le digo.

Cuantos curiosos no se habrán hecho este verano la misma pregunta.

Júpiter, en efecto, está visible todo el verano sobre nuestro horizonte durante las noches estrelladas, en condiciones propicias para soñar con las maravillas de ese gigantesco mundo.

Ese astro que tanto brilla en la constelación de Capricornio, y que puede verse en toda España hacia el Sudeste, desde que anochece, es un mundo planetario como el nuestro, aunque mucho más grande; de él podrían sacarse mil docientos globos como la Tierra.

Júpiter presenta infinidad de motivos para satisfacer la curiosidad. De esos varios «motivos», citaremos solamente sus satélites. Jú-

pter, el más gigantesco de los planetas, la mayor de las tierras encadenadas al Sol, tiene una corte de cinco satélites. «El padre de los dioses», según los arriegos, lleva siempre en su torno ayo cinco lunas que alumbran sus noches. ¿Quién será capaz de darse clara cuenta de lo que son las noches en ese gigantesco planeta? Vaya el lector formándose idea.

La enorme mole del monstruoso planeta gira con rapidez vestiginosa, y da una vuelta en nueve horas y cincuenta y seis minutos aproximadamente; pongamos diez horas en números redondos. Resulta que en cada diez horas tenemos lo que aquí tenemos en veinticuatro; es decir, un día y su noche correspondiente. Además, en Júpiter andan los días y las noches mejor repartidos que en la Tierra, y no hay las desigualdades que aquí producen las estaciones, unas veces con días cortos y noches largas, otras al revés. Allí, las noches y los días son iguales, gracias a la pequesísima inclinación del eje sobre la eclíptica. Queda, pues, en todo tiempo la noche reducida a menos de cinco horas. ¡Malas noches para los dormitones, como no duerman de día!

Para alumbrar estas cinco horas tiene Júpiter cinco lunas, que giran vertiginosamente alrededor del planeta. El satélite más próximo da la vuelta en diecisiete horas y media; es muy pequeño, y se le observa con muchísima dificultad. Los otros cuatro, descubiertos por Galileo y observables con pequeños anteojos, son los citados comunemente, y se llaman *Io*, *Europa*, *Ganimedes* y *Calisto*. El primero da una vuelta a Júpiter en cuarenta y dos horas; Europa, en tres días y trece horas; Ganimedes, en siete días y tres horas; Calisto, en dieciséis días y dieciséis horas; todo en números redondos y despreciando minutos. Merced a su enorme masa, puede Júpiter llevar encadenadas a su carro esas cinco lunas, alguna, como Ganimedes, cinco veces mayor que la nuestra, y todas girando con una rapidez asombrosa.

Pues ahora figúrese el lector en lo que ha de ocurrir. Las breves noches de Júpiter, de cinco horas mermaidas por los crepúsculos, se verán alumbradas por esos satélites, por esas cinco lunas en variadísimas combinaciones; ya por el número de lunas, ya por la posición de las mismas, y aún por el color de sus luces.

Figurémonos por un momento que en tor-

so de nuestro mundo girasen esas cinco lunas, ó las cuatro principales. Nuestras noches serían espléndidas de luz; contemplaríamos un satélite saliendo por Oriente, cuando otro ocupaba el zenit, y veríamos el primero avanzar en carrera veloz, para alcanzar al segundo y ganarle camino y aún tomarle la delantera. Y podríamos con frecuencia, con mucha frecuencia, observar eclipses de luna y contemplarlas en noches alumbradas por las otras, ofreciendo mil combinaciones distintas en las gradaciones de luz y en las sombras y penumbras. ¡Quién sabe lo que será aquello, modificado por la atmósfera densa del planeta!

El 4 de Septiembre, a las doce menos doce minutos de nuestra noche, tendrían los habitantes de Júpiter un eclipse de *Io*, y el día o un eclipse de *Europa*, y el 13 otro de *Io*, y el 15, eclipse de *Calisto*, etc., etc. ¡Ya tienen que hacer los astrónomos *fofales*, si es que por allí se gustan astrónomos! Pues los eclipses totales de sol, que aquí dan tanto ruido, los tienen allá más frecuentes aún, a todo pasto, ¡a veces varios en un mismo día!

Ese astro de soberano esplendor, que alegra el cielo de nuestras noches, tiene para él unas noches que quizá ni sabemos soñar. James Wils, cantando ese mundo maravilloso, lo ha dicho: «Si pudiéramos observar de cerca y admirar sus noches y vivir en él algún tiempo, nos haría después nuestro planeta el efecto que a un habitante de París le produce la vida de un misérrimo pueblucho.»

F. DE CARVIC.



En el fondo de los mares

Hubo un tiempo en que se negó que en el fondo de los mares estaba deshabitado porque la luz se extinguía a cuatrocientos metros de profundidad.

Los trabajos realizados después, revelaron que en los abismos existe una fauna de extraordinaria riqueza.

La luz del día no llega a aquellas inmensidades, pero la sustituyen los mismos habitantes de esos fondos con su fosforescencia. Las merluzas, los crustáceos y los peces llevan en sí mismo radiaciones luminosas, unas

veces localizadas en un punto determinado, y otras que se extienden por toda la superficie de su cuerpo.

Cuocan Milne, Eward y Folin, que haciendo extruido del fondo del mar varios zoófitos, llevaronlos al laboratorio, cuyas luces extinguieron, y entonces apareció la habitación iluminada con colores mágicos. De los productos marinos surgían fuegos vivisimos, que unas veces tenían colores violeta, otros rojo, otros anaranjado, otros verde y blanco.

El color dominante siempre era el verde, apareciendo los otros solo como relampagos, para fundirse en la gradación dominante.

Aquello parecía un espectáculo de fuegos artificiales de una originalidad sorprendente.

Para juzgar de la intensidad de la luz, basta decir que a distancia de seis metros se podían leer como en pleno día los caracteres más pequeños de un periódico.



Una carta de Ferrer

De un colega francés copiamos las siguientes líneas que ponen una vez más de relieve la humildad y los nobles sentimientos de nuestro amigo Francisco Ferrer, ilustre fundador en España de las Escuelas Modernas.

Habiéndose dicho que Ferrer próximamente pasaría por Bélgica, los librepensadores de Bruselas habían concebido el proyecto de organizar un banquete y otros actos de simpatía en honor del ilustre pedagogo, cuya obra humanitaria ha sufrido retraso por las maquinaciones de la reacción romana en España.

A ese propósito, Ferrer acaba de mandar a Finemont, secretario general que le había manifestado las intenciones de los librepensadores belgas, una carta en la que figura, entre otros, el siguiente párrafo:

«Tendré un gran placer en veros, querido amigo, lo mismo que a nuestro amigo Lorand y a todos aquellos que en vuestro país se han interesado por la causa de la Justicia en España; pero en tanto que nacida. Mata é libras no sean indultados, me he propuesto no asistir a ningún banquete.»

Nosotros nos inclinamos ante el noble sentimiento que guía al libertado de ayer.



ocultos antes, surjan de su seno
y el bronco que se funde en los cabones
4 en las campanas de soberbios templos
mejor empleo por artistas tengo
al hacer las estatuas de sus genios.

Hay la electricidad nos ilumina
y borra las distancias el telegrafo;
eternea la idea y la palabra
la imprenta, y el espíritu del tiempo
va marcando en las artes y las ciencias
nuevos y progresivos derroteros.
Mostrado su poder, en los abruptos
montes la dura roca abre el barranco;
piérdase la noción de la distancia
y el inculto mogol y el europeo
merced á su hilo, misterioso lazo,
se pueden transmitir sus pensamientos.

Se evitan de la muerte las caricias:
la ciencia del vivir no es un secreto;
el rayo, ya sumiso, a nadie aterra;
triste gime en la sombra el monasterio.
El vapor que acortando las distancias
une á los hombres en abrazo estrecho,
y la locomotora que jadea
bramando cual dragón monstruo de hierro
(ó semeja al pasar gigante pájaro
dándole vida al insensible acero)
con otros atributos de la ciencia
representan la idea del Progreso.

De esos astros que pueblan el espacio
estudias el etéreo movimiento
y tus héroes lueros, poco á poco,
descubrieron de la ciencia los secretos,
Serret y Galileo, la mazmorra
encontraron por único trofeo;
otra generación más progresiva
ha de premiar su soberano esfuerzo
y en el fondo del mar ó en la alta cumbre
que arde al más osado viajero,
donde quiera su planta imprimir logro
grande y profundo ha de vibrar el eco
de sus nombres, que para bendecirlos
levantará un altar el siglo nuevo
cuya base será el planeta de la Tierra
y tendrá por techumbre el firmamento.

Mientras al templo que la sostiene
se le van socavando los cimientos,
los nobles sacerdotes del trabajo
sin plegarias, sin misas y sin rezos
componen transformando la materia
el himno sacrosanto del Progreso.

EDUARDO GUILLAN CLARÍ.

El hombre

Los lógicos han definido muy mal el espíritu humano dándole como razonable. La razón, dicen, es un atributo del hombre. Pero si así es, que lo prueben si pueden.

El sabio Aristóteles y el jesuita Smiglecius se esforzaron con racionales apocientos, en demostrar rigurosamente, por definición y dilatación que *Homo est rationale animal*, (el hombre está dotado de razón); pero á fe que no puedo creerlos bajo su palabra, y á pesar de ello sostengo que todo lo que hace el hombre es locura, y que este pretendido rey de la naturaleza no pasa de ser una criatura débil y errante; que el instinto es un guía mucho más segura que la razón, orgullo de los mortales fanfarrones, y que las bestias brutas están más adelantadas que el *Deus est anima brutum*, (Dios es el alma de los animales). (Quién vio jamás una honrada bestia llevar ante los tribunales á su vecino, ó armarle un proceso por lesiones, ó engañar un amigo con embustes y halagos? A través de las llanuras los animales vagan libres y no hay política que turbe su espíritu; tragan sus comidas, juegan tranquilamente, ignoran quien está ó deja de estar en el poder, jamás hacen antelala en casa de un príncipe odiado tratándolo como si fuese un amigo; no importunan á los reyes ni doblan el espinazo en presencia de sus favoritos, ni emprenden negocios sucios, ni ponen su pluma al servicio de los grandes. Entre los honrados cuadrúpedos son desconocidos los maestros de danza, los ladronzuelos, los prestidigitadores políticos y demás gentes de esta rala. Tampoco tienen conductores de rebaños. Las bestias no se reúnen nunca para librar batallas sangrientas, ni se devoran por una nómina. De todos los animales, el que más se asemeja al hombre por la forma es el mono. Como el hombre, imita todos los modales y la malicia es su pasión dominante, pero en materia de maldad y de muecas, un cortesano da quince y raya á cualquier mono. Observad, si no, como se presenta doblado en casa del ministro y como poco tiempo después imita las maneras y actitud de éste en presencia de sus inferiores. Promete con el mismo aire de gran protector y olvida enseguida lo prometido. A su vez encuentra también el cortesano sendos imitadores: los porteros, los lacayos, los criados, imitan á sus dueños jugando á los lóres y á los duques. En la corte, grandes y pequeños, todos, todos, se portan del mismo modo como micos.

OLIVIERO GALDSMITH.

La enseñanza en el Japon

Según las últimas estadísticas, la enseñanza en el Japon se halla constituida del modo siguiente: Hay 27.83 escuelas primarias con 130.301 profesores y 5.121.113 alumnos; 266 secundarios, con 4.817 profesores y 100.833 alumnos; 64 normales, con 1.103 profesores y 16.737 alumnos; 1,836 escuelas Comercio, Agricultura y Navegación, con 13,390 profesores y 110,091 alumnos; 94 escuelas especiales paramujeres, con 1,438 profesores y 28,192 alumnos; 1,943 escuelas de leyes y medicina con 7,418 profesores y 140,846 alumnos, y además, la educación superior bajo la protección del Ministerio de Instrucción pública, que cuenta con 2,630 maestros y 19 340 estudiantes.

La telegrafía sin hilos

PERFECCIONADA POR UN ESPAÑOL

El Director de Correos ha presenciado las pruebas de un aparato de telegrafía Marconi, perfeccionado por el oficial español de telegrafos Matías Valdero.

Vence las principales dificultades para que el invento resulte aplicable á la práctica corriente. Las pruebas han resultado completamente satisfactorias.

El ministro de Marina, reconociendo la importancia extraordinaria que reviste aplicado á la defensa de los puertos, ha felicitado al inventor, disponiendo se le faciliten cuantos elementos disponga el arsenal de Cartagena para hacer pruebas.

El rey desea también presenciar las pruebas de este invento, las cuales tendrán lugar muy en breve en Madrid, en el local de las escuelas Aguirre, con gran solemnidad.

Fragmento

El más grande daño para una doctrina, sea esta la que fuere, es el que sea aceptada sin reservas ni discusión. Cuando no hay lucha la letargia se avvicina. Si uno se duerme con sueño de muerte, las doctrinas se fijan en una inmovilidad rígida, y pronto no se halla sino un estrecho y sombrío fanatismo que extingue la luz y la vida que antes lo fecundara todo.

Máximas

Lo mejor para progresar es la instrucción, para conocer por sí mismo el pro y el contra de todas las cosas y para poder distinguir la Verdad de la mentira, evitando de esta suerte el que nos puedan engañar las teorías y las anarquías.

JAIMÉ LLOBERA.

El hombre con pereza es un reloj sin cuerda.

La enseñanza es como el hierro, que mata en manos pícaras é inhábiles y cura y da vida en las de virtud y ciencia.

Pensamientos

No es necesario decir siempre lo que se piensa, pero es preciso pensar lo que se dice.

Existen dos clases de intolerancia: la negra y la roja. La una habla en nombre de Dios; la otra en el de la libertad. Los que la practican son tiranuelos disfrazados.

El remedio más eficaz contra el vicio es el vicio mismo.

Si los asilados en las cárceles hubiesen tenido siempre lo que demanda la razón y la justicia, muchos brillarían en los principales puestos de la sociedad.

Ingenuidad infantil.

En una iglesia:

—Papa, ¿qué significan todas esas cajas?

—¿No lo ves? «Limosna para el culto.»

—Para las obras de la Iglesia...

—No quiero decirte eso; sino, cómo se llaman esas cajas.

—¡Ah! Ya te entiendo. Se llaman cepillos.

—Pues servirán para limpiar el bolsillo de los creyentes!

Notas sueltas

A última hora tenemos noticia de que debido a los trabajos realizados en pró de la Escuela Moderna de esta ciudad su reapertura será un hecho apesar de las soplomerías de los reaccionarios.

Así lo esperamos de las Autoridades académicas de la capital en cumplimiento de la ley.

El sábado día 7 del próximo Septiembre, a las nueve en punto de la noche, el joven propagandista radical D. Enrique Tubau, dará una Conferencia pública en nuestro local social, desarrollando el siguiente tema: «Influencia de la enseñanza racionalista en el progreso de los pueblos».

Nuestro querido amigo Sr. Carreras, profesor de la Escuela racional de las Sociedades obreras de Barcelona, dió una notable conferencia en nuestro local, versando sobre el tema «La mujer en la enseñanza racionalista», desarrollandola con extremada lucidez y mereciendo la aprobación de todo el auditorio.

Hemos recibido el folleto «La mujer desde el pasado al porvenir», escrito por D. José Sergi, traducido por D. José Prat. Dicho folleto forma parte de la biblioteca de la Revista mensual «Salud y Fuerza».

En el próximo número nos ocuparemos con alguna detención del mismo. Agradecemos el envío.

A mediados de Agosto, por orden gubernativa fué cerrada la Escuela Horaciana de Lloret de Mar.

Los reaccionarios y clericales no se dan momento de reposo para hacer abortar todas las iniciativas progresivas del pueblo, pues llevan trazas de convertir a Cataluña en feudo del Vaticano.

De veras sentimos el percance, deseándoles constancia y energía en la lucha hasta que triunfe la razón y la justicia.

Conforme anunciamos en nuestro número anterior, el día 4 de Agosto verificóse la inscripción civil de un hijo de los esposos D. José Belis y Doña Joaquina Miralles. Vicepresidente el primero de la Sociedad Protectora de la enseñanza racionalista.

El acto revistió gran importancia. Concurrieron en el mismo, cerca de cuatrocientos individuos, entre ellos la Juventud revolucionaria Republicana Radical de esta ciudad, con su bandera. La comitiva se dirigió al Juzgado Municipal, pasando por las calles más centricas de la ciudad, con alegría de los elementos progresivos y con espanto de los reaccionarios, al ver que el pueblo empieza a desprenderse de los actos y ceremonias de la religión del dinero.

Fueran testigos en dicho acto el distinguido abogado D. Emiliano Iglesias y el procurador de los tribunales D. José Cervera.

Concluido el acto fueron obsequiados con un banquete familiar en el que reinó la más cordial expansión y alegría.

Nuestra más entusiasta enhorabuena a nuestro amigo y compañero Belis y a su esposa, deseando muchos años de vida al pequeño Germinal y que este acto tenga muchos imitadores en bien del progreso.

Encuétrase enfermo aunque no de gravedad, nuestro querido amigo José Belis, deseándole un pronto restablecimiento a fin de que pronto pueda continuar compartiendo las delicias de la lucha contra la reacción.

Parte de la prensa local se lamenta con mucha insistencia de la pasividad é indiferencia con que nuestras autoridades se miran el asqueroso vicio del juego, que en esta ciudad conviértese en gravísima cuestión de moralidad pública, por el excesivo uso y abuso que del mismo se hace.

Lo que son las cosas. En cambio no tienen reparo en desplegar toda su actividad para entorpecer la instalación de nuestra Escuela Moderna, persiguiendo y procesando a cuantos más se distinguen por sus trabajos en pró de la misma.