

# MINERVA

Publicación mensual

ORGANO DE LA ESCUELA "PEDRO MURILLO PEREZ"

Número Sueldo ₡ 0.15

Año I

Barba, 10. de Julio de 1929

Número. 5

De nuestros buenos lectores

## Palabras de aliento que mucho agradecemos

Heredia, Mayo 25 de 1929.

Señor Guillermo Solera  
Director de MINERVA.

Muy estimado amigo:

Está usted realizando una tarea sumamente generosa y útil con la publicación de MINERVA; y está dando un ejemplo que es muy raro encontrar en nuestro país, tan falto de gentes que quieran dedicar un esfuerzo a actividades desinteresadas y que requieren cierto buen gusto, amor a la enseñanza y gasto de tiempo y dineros. Siente Ud. su misión de educador en una forma que hace concebir risueñas esperanzas para el futuro de su ciudad, que es concebirlas para el futuro de Costa Rica.

Otro aspecto que hace altamente simpático su esfuerzo es el haber logrado reunir fuerzas para servir con regularidad el periódico ojalá esos tres números publicados, que ya son un galardón, le sirvan de estímulo para continuar y lograr darle tanta vida a su publicación que se haga imprescindible no sólo para la ciudad de Barba sino también para muchas otras escuelas que encuentren en MINERVA saludables enseñanzas y páginas de honda belleza.

Con este motivo lo saluda y felicita su amigo y servidor,

SALVADOR UMAÑA

### Tarjeta

*Manuel Clemente Quesada V.*

Saluda atentamente al Señor Director de la revista "Minerva", mucho le agradece el envío de los números que ha recibido (2 y 4) y le ruega contarle formalmente en el número de los suscritores.

6—1929.

## Sección Científica

### LOS MAMÍFEROS QUE VIVEN EN EL MAR. —LA BALLENA.

Muchas personas se figuran que la Ballena es un pez, como el Tiburón, o como los peces comestibles, y que asimismo lo son los delfines, las marsopas, los manatíes o manatos y las llamadas vacas marinas o morsas. También, tiempo atrás, lo creían los sabios. Pero esos seres que hemos mencionado, son mamíferos—lo cual, según sabemos, significa que dan de mamar a sus hijuelos. La ballena es un mamífero, como el murciélago o el elefante.

Parece imposible que las ballenas estén expuestas a ahogarse, puesto que viven en el mar; y sin embargo, podría ocurrir así, lo mismo que nosotros necesitan, para vivir, respirar el aire atmosférico. Para hacerlo tienen que subir a la superficie del agua, siendo éste el momento que aprovechan los balleneros, o cazadores de ballenas. Cuando el animal asoma sobre las olas arrojando grandes chorros de vapor y de agua, es señal de que ha estado sumergido todo el tiempo que podía, por lo que se ve obligado a salir, para expeler de su cuerpo el aire viciado y aspirar otra nueva provisión.

Ahora bien; como la ballena ha de permanecer a grandes profundidades por largo espacio de tiempo, posee un sistema vascular o de vasos sanguíneos en el que puede almacenar la sangre purificada por el aire que ha absorbido. Esta reserva de oxígeno se consume lentamente mientras el cetáceo está bajo el agua, permitiéndole quedarse allí durante muchísimo tiempo.

Hasta hace poco se ignoraba la razón por qué la ballena tiene la cola horizontal y de tan enormes dimensiones. En la mayor parte de los peces, la cola se halla situada verticalmente; la ballena, al contrario, tiene la cola en un plano horizontal y es preciso que sea así. La enorme compulencia del cetáceo hace que se necesite una fuerza considerable para empujarlo a través del agua,

y mayor todavía para elevarlo a la superficie, desde las grandes profundidades.

Los peces ordinarios tienen agallas, con las cuales respiran el oxígeno que hay disuelto en el agua; y, diversamente; las ballenas, para respirar, han de salir al aire libre. Los peces utilizan sus colas, verticales, para guiar al través del agua cuando nadan horizontalmente; pero a la ballena le es necesario elevarse con rapidez desde el fondo hasta la superficie, y su inmensa cola plana, que de parte a parte mide unos cinco metros, viene a ser la palanca de que se vale para tal fin. Le bastan dos o tres movimientos de la cola para subir hasta la superficie del mar, pudiendo allí respirar, echar chorros y dar resoplidos a su sabor. Por eso la forma de la ballena es distinta de la de los peces.

### La boca de la ballena, en la cual cabría una lancha con toda su tripulación.

Figurémonos cuál ha de ser el aspecto de una ballena. Las del tamaño regular miden de 18 a 20 metros de largo, con una circunferencia de 9 a 12, en la parte más gruesa. La cabeza tiene 6 ó 7 metros, y en parte superior de ella están las narices, colocadas en esta forma para que el animal pueda respirar en cuanto asoma a la superficie, y cuyas ventanillas se cierran herméticamente por medio de unas válvulas, impidiendo que entre el agua y penetre hasta los pulmones. El dorso de la ballena es de color oscuro, de modo que visto a la luz difusa, se confunde con el agua, mientras que por debajo tiene un color más claro.

No hay animal en el mundo que tenga una boca tan grande como la de la ballena. Cuando abre las mandíbulas, parece que aquella gran cabeza se ha partido por la mitad. La quijada tiene una longitud de 4 metros y una anchura de 2; cuando la boca está abierta, queda entre el paladar y la mandíbula inferior un espacio de más de 3 metros. De modo que una lancha, con toda su tripulación, cabría holgadamente en

la boca de una ballena. Esta enorme cavidad semeja más bien un matorral que una cueva. La ballena no tiene ni un solo diente, y su mandíbula inferior está lisa y pulida; pero de la superior cuelgan las conocidas "ballenas".

### La garganta de la ballena

Este animal no puede tragar más que cosas muy pequeñas, pues su garganta es sumamente estrecha. Un hombre de elevada estatura podría tenerse de pie dentro de la boca de una ballena, pero las fauces de ésta son tan angostas, que apenas cabría en ellas el puño cerrado; y el conducto por donde los alimentos penetran al estómago, no es más grueso que un bastón de los corrientes. La garganta se halla provista de unos músculos, que la obligan a cerrarse, como una trampa de muelles, en cuanto el alimento ha penetrado en ella.

El cuerpo de la ballena también está conformado de un modo raro y maravilloso. Lo cubre, en primer lugar, una piel espesa y aceitosa que tiene por fin disminuir el rozamiento con el agua; por debajo de esta piel hay otra, a la cual debe su color la ballena; y más abajo aun, existe un tercer envoltorio, que se compone de aceite y grasa—la llamada 'grasa de ballena'. Esta sustancia oleaginosa viene a formar en torno del animal una especie de colcha, que alcanza en algunas partes un grueso de 60 centímetros, y que pesa unas 30 toneladas o sea, el peso de cerca de 500 hombres.

### A que se debe que la ballena pueda zambullirse a grandes profundidades.

El aceite y la grasa realizan dos fines

principales. Primero, conservan el calor, y segundo, forman una capa protectora contra la fuerza del agua. La ballena, después de respirar aire, se zambulle en el mar hasta una profundidad de más de kilómetro y medio, donde tiene que soportar una presión de más de 150 kilos por centímetro cuadrado, o sea un peso de más de 211.200 toneladas de agua en toda la superficie de su cuerpo. No existe ningún otro animal de los que a veces se ponen en contacto con la atmósfera capaz de soportar presiones semejantes. Ciertos peces que viven en los abismos del océano revientan cuando se les saca a la superficie, por quedar suprimida la presión para la cual están conformados; otros, en cambio, quedarían aplastados por tal peso del agua si se les hiciera descender a grandes profundidades. Pero la ballena, merced a su colcha o envoltorio de grasa elástica, puede resistir las mayores presiones y salir luego a la superficie, sin sufrir el menor daño.

El hombre pesca a este cetáceo para obtener las barbas y la grasa. De la grasa se saca aceite y espenma; y las "ballenas" son insustituibles para una infinidad de aplicaciones. Como el gigantesco cetáceo suele recorrer los mares desde las zonas polares hasta regiones templadas, las barbas o apéndices coreneos, sacados de la boca del animal, resisten todos los climas. El cetáceo que rinde mayor cantidad de aceite y placas corneas es el conocido con el nombre de Ballena de Groenlandia, de una de las cuales se sacaron cerca de dos toneladas de placas y 275 barriles de aceite.

## Cómo piensan nuestros maestros

(De la Señita Clemencia Murillo)

Qué virtud admira usted más en los niños.

—El compañerismo.

Cuál dificultad más saliente encuentra en la escuela?

—La falta de mobiliario.

Cuál es para usted del mejor niño de la escuela?

—Jorge León.

Cuál defecto combate más en sus alumnos?

—La falta de veracidad.

A cuál hombre de Barba admira más?

—A todos aquellos que verdaderamente se interesan por el progreso del pueblo.

Qué obra de progreso quiere para el pue-

blo?

—Además de un edificio escolar, un taller para menores, y formar así, hábitos de trabajo en los niños.

## Sección Literaria

### PENSAMIENTOS

(Victor Hugo)

La libertad es el aire respirable del alma humana. La libertad tiene sus raíces en el corazón del pueblo, como el árbol en el corazón de la tierra; lo mismo que el árbol, eleva y despliega sus ramas por el espacio; lo mismo que el árbol, desarróllase sin cesar y cubre con su sombra a las generaciones.

La libertad es una pupila. La libertad es el órgano visual del progreso.

La prensa es la inmensa y santa locomotora del progreso.

El diámetro de la prensa es el mismo diámetro de la civilización.

La prensa es el dedo indicador.

Nada se asemeja a una alma como una abeja. Esta va de flor en flor, como Aquélla de estrella en estrella. La abeja lleva la miel como el alma lleva la luz.

El alma es el punto de apoyo sólido de Arquímedes.

El alma ayuda al cuerpo y en determinados momentos lo levanta. Es la única ave que sostiene la jaula.

El alma es un ojo sin párpado.

El alma humana es la golondrina de la radiosa y azul eternidad.

El amor es un ardiente olvido de todo. El amor es la salutación de los ángeles a los astros.

El amor es vida cuando no es muerte, es cuna y también sepulcro.

Cuando el amor ha fundido y mezclado dos seres en una unidad angelical y sagrada, han encontrado el secreto de la vida: no son más que los dos términos de un mismo

destino, no son más que las dos alas del mismo espíritu. ¡Amad, sosteneos!

El deber es un Dios que no consientes ateos.

La calumnia acaba por ser un lustre. Por el rastro argentino que deja sobre la rosa, se reconoce el paso de la oruga.

El hombre muere cuando Dios hace un doblez en la extremidad del libro.

La muerte es el beso de la boca tumba: procura obrar bien, corta un jirón de una buena Acción durante la rugiente noche, y este será tu sudario en el seno de la tierra.

La muerte es el advenimiento de la verdad.

El presente es un yunque donde se forja el porvenir. El porvenir es un edificio misterioso que nos levantamos nosotros con nuestras propias manos. En la obscuridad y que mas tarde deberá servirnos a todos de morada.

El corazón y el espíritu son los dos platos de una balanza. Sumid el espíritu en el estudio y vuestro corazón se eleva al cielo.

La abeja construye artísticamente de cera los seis lados de su alvéolo y después lo llena de miel. El alvéolo es el verso, la miel es la poesía.

El taller y el doble laboratorio de donde sale la doble vida, la vida del cuerpo y la vida de la inteligencia.

Pitágoras, Epicurio, Sócrates, Platón, son antorchas: Jesucristo es el día.

Dios es el árbol, el hombre es la hiedra.

Dios es la plenitud del cielo.

## LA CONCIENCIA

—De quién será, madre mía,  
una voz que oyendo estoy  
por donde quiera que voy,  
con pena o con alegría?

—¿En dónde la escuchas, niño?

—¡Ay! madre: en mi propio seno;  
cuando soy amante y bueno  
me habla con mucho cariño.

Cuando sigo una pasión,  
se levanta atronadora,  
y me parece que llora  
y me oprime el corazón.

A su benéfica influencia  
nunca del bien me desvío . . .  
—Síguela siempre, hijo mío,  
es la voz de la conciencia.

(José Rosas).

## LOS RATONES

Juntáronse los ratones,  
para librarse del gato;  
y después de un largo rato  
de disputas y opiniones,  
dijeron que aceptarían  
en ponerle un cascabel,  
que, andando el gato con él,  
guardarse mejor podrían.  
Salió un ratón barbicano,  
colilargo, hociquirromo,  
y, encrespando el grueso lomo,  
dijo al senado Romano,  
después de hablar culto un rato:  
¿Quién de todos ha de ser  
el que se atreva a poner  
ese cascabel al gato?

(Lope de Vega)

## Tres cosas

Tres cosas deben cultivarse: la sabiduría, la bondad y la virtud.

Tres cosas deben enseñarse: la verdad, la industria y la conformidad.

Tres cosas se deben amar: el valor, la caballerosidad y el desinterés.

Tres cosas se deben gobernar: el carácter, la lengua y la conducta.

Tres cosas se deben apreciar: la cordialidad, la bondad y el buen humor.

Tres cosas se deben defender: el honor, la patria y los amigos.

Tres cosas se deben admirar: el talento, la dignidad y la gracia.

Tres cosas se deben aborrecer: la crueldad, la ignorancia y la ingratitud.

Tres cosas se deben perdonar: la ofensa, la envidia y la petulancia.

Tres cosas se deben combatir: la mentira, la farsa y la calumnia.

Tres cosas se deben imitar: el trabajo, la constancia y la lealtad.

## A los niños

Id por las calles con la alegría que vuestra edad reclama, con la dicha que os da vuestra alma tierna; mas, cuando veáis pasar un anciano, cededle el paso, miradlo con cariño.

Las blancas cabezas agobiadas de recuerdos que llevan las enseñanzas de tantos años debéis venerarlas.

Sabed que en la antigua Esparta era costumbre que todos los niños se pusieran de

pie cuando pasaba un anciano: Costumbre bella y noble.

Oh, si pegáis niños, a descubrir vuestras felices cabecitas al ver un anciano, sobre todo si son los harapos los que cubren su cansado cuerpo, si eso hicierais, que gran cosa haríais como honraríais a Costa Rica con ese rasgo enternecedor.

Alejandro Salazar H.

## Uida de la Escuela

### Un informe y una respuesta

Señor Inspector Provincial de Escuelas  
Heredia.

Dirección de la Escuela, Barba, 25 de Mayo  
de 1929.

En Diciembre del año próximo pasado, la Secretaría de Educación por medio del Señor Conferencista Agrícola don Abelardo Quesada Ch, hizo entrega a esta escuela de la suma de ₡ 400.- (Cuatrocientos colones) como premio por su importante labor agrícola realizada durante el curso lectivo del año mencionado.

El Señor Jefe Administrativo de Educación Primaria, al darme instrucciones para la inversión de este dinero, por oficio No 848 de fecha 12 de Diciembre de 1928, dispuso en el párrafo final lo siguiente:

"Entiendo que, como no se trata de rentas escolares, pues el giro respectivo fue expedido a favor del Director de la Escuela la suma destinada a ella puede usted depositarla fuera de la Tesorería, en manos de persona honorable a su orden, con tal que en su oportunidad informe a la Inspección de Escuelas de las inversiones hechas, acompañando los comprobantes del caso."

En cumplimiento de lo dispuesto en el párrafo anterior, el dinero en referencia fue depositado en manos del honorable comerciante de esta villa don Dolores Arguedas, y de las inversiones hechas yo me permito presentarle el adjunto informe, acompañándole todos los comprobantes del caso, a fin de que usted, si no encuentra nada que objetarle, se sirva darme la correspondiente aprobación.

De usted, con toda consideración, me suscribo su atento servidor:

M. A. Solera R.

Inspección de Escuelas, Heredia, 31 de Mayo de 1929.

Señor Director de la Escuela de Barba.

Tengo el gusto de acusarle recibo de su atenta comunicación del 27 de los corrien-

tes referente a la inversión hecha de la suma de cuatrocientos colones con q' fué premiada su escuela por su trabajo de agricultura realizado el año pasado Bajo el mismo sobre le remito los comprobantes de esos gastos, que acepto por estar en regla.

Muy atento servidor de usted,

R. Briceño Alvarez

### VELADA EFECTUADA

Conforme lo anunciamos en nuestra edición anterior, se llevó a cabo el 8 del mes próximo pasado la velada que un grupo de maestros organizó a beneficio de la escuela.

Nos complace manifestar que dicha velada, como todas las que aquí se han celebrado, resultó un éxito verdadero. El público supo corresponder a los esfuerzos de los maestros, pues en el teatro hubo lleno completo. En cuanto a los números del programa, no tendríamos distinción alguna que hacer. Todos muy escogidos y bien interpretados.

Sea esta la oportunidad para testimoniar nuestro agradecimiento a los estimables maestros, jóvenes y alumnos q' con tan buena voluntad contribuyeron al buen éxito de la velada y hacemos extensiva esta manifestación de gratitud a los distinguidos caballeros don José Sáenz y don Luis F. Murillo, por sus valiosos y desinteresados servicios prestados a la escuela en esta oportunidad.

### CONFERENCIA DEL SEÑOR VISITADOR

Por aparte, y refiriéndonos siempre a la velada, debemos agregar un nuevo comentario.

El Señor Visitador del Circuito, Don Alejandro Rodríguez, al dar en nombre de la escuela las gracias a la distinguida concurrencia, por el entusiasmo con que correspondió a los esfuerzos del Personal, aprovechó el momento para conversar sobre ciertos temas de carácter educativo, conversación que en realidad resultó una verdadera conferencia.

Con toda claridad, y en forma sugestiva, el Señor Visitador se refirió a la obligación en que están los padres de familia de apreciar a los maestros y de colaborar con ellos en la importante labor que realizar. Luego se extendió en algunas reflexiones sobre la responsabilidad personal, como base de una superior cultura, si se quiere formar ciudadanos dignos de la Patria. Finalmente, se refirió a la cólera en los niños y sus múltiples consecuencias. Aconsejó combatirla por todos los medios posibles, para lo cual los padres de familia están muy obligados a cooperar con los maestros.

### FIESTA DEL ARBOL

Con alguna sencillez, pero con la mayor fé y entusiasmo que siempre ponemos en todas las actividades de la escuela, celebramos esta simpática fiesta el 19 de Junio último, en el Salón Municipal de la villa.

El acto, dentro de la sencillez que revisió, resultó lucido. Los números fueron bien seleccionados, y mejor interpretados, por la maestra Señorita Adela Bolaños y un grupo de alumnos de los grados superiores.

En los días siguientes, como complemento de esta fiesta, estuvimos plantando los arbolitos obsequiados a la escuela por el señor Jefe Forestal don Alfredo Anderson, para lo cual previamente abrimos y abonamos los hoyos respectivos.

En los patios de la escuela plantamos 27 arbolitos, completando de esta manera, con los que ya había plantados en tal lugar un total de 60, de los cuales 30 (Durazneros) están ya en plena producción.

Del resto de los arbolitos, plantamos unos en terreno municipal, y los otros fueron obsequiados a algunos estimables vecinos que se los solicitaron al señor Director.

### VISITAS

El distinguido Profesor don Tobías Reta-

na, con sus discípulos del Sexto año de la Escuela Normal, nos hizo durante el mes pasado el honor de dos visitas. En vías de estudio vinieron los estimables normalistas con el fin de practicar en las diferentes secciones del plantel.

Nosotros vemos con la mayor simpatía estas visitas, porque como ya lo hemos manifestado, a la vez que los expresados estudiantes hacen su práctica reglamentaria, colaboran muy eficazmente con los maestros en la delicada labor que realizan.

—El Señor Visitador, en el cumplimiento de su elevado cargo, dos visitas practicó a la escuela en el mes anterior. Por las observaciones consignadas en las correspondientes hojas de visita, se desprende que está bien impresionado del trabajo que se hace en el plantel.

### CUADRO DE HONOR

Niños que por su aplicación y buena conducta se distinguieron durante el mes de Junio último.

I GRADO A.—Gladis Arguedas y Norma Arguedas

I GRADO B. Rosa Zárate y Elena Camacho

II GRADO DE VARONES.—Rubén Fonseca y Antonio Fonseca.

II GRADO DE MUJERES.—Elvira Delgado y Eloisa Vargas.

III GRADO DE VARONES.—Antonio Carvajal y Mario Rodríguez.

III GRADO DE MUJERES.—Isabel Montecro y Caridad Cascante.

IV GRADO.—Amelia Vargas y Carlos Salas.

V GRADO.—Luz Viquez y Enrique Madrigal.

VI GRADO.—Edgar Salas y Joaquín Solera.

## Actividades Municipales

Con gran satisfacción nos permitimos ampliar hoy los informes que hemos venido

suministrando, relativos a la construcción de la portada del Cementerio, importante

obra que tanto ha preocupado a los Señores Municipales y que ya dentro de poco veremos debidamente concluida.

Una vez firmado el respectivo contrato, el Señor Don Bienvenido Peñaranda, contratista de la obra, inició los trabajos con toda actividad, los cuales van ya muy avanzados y a entera satisfacción del Municipio.

Creemos que dentro de unos dos meses, a más tardar, la obra en referencia quedará concluida, lo cual será un motivo de aplauso para los Señores Municipales, que con tanta actividad y desinterés están laborando en beneficio de la localidad.

Con respecto al Cementerio, los laudables propósitos de los estimables miembros de la Municipalidad van aún más lejos.

Según nos lo manifestó el Señor Presidente de la Corporación, Don Abraham Molina, ahora están empeñados en construir dos aceras de un metro de ancho. Una de Este a Oeste, que partiendo de la portada termine en el extremo opuesto; y la otra que lo cruce de Norte a Sur. El Cementerio en esta forma quedará dividido en cuatro secciones iguales, las cuales serán cubiertas de césped.

En este sentido ya se han hecho con muy buen éxito importantes gestiones en las esferas oficiales, por lo que tenemos plena confianza en la realización de este trabajo que tanto irá a contribuir, lo mismo que la portada, al embellecimiento del Cementerio.

### JUNTA DE CARIDAD

Considerando la Honorable Corporación de gran eficacia el nombramiento de una Junta de Caridad, encargada de velar exclusivamente por los intereses del Cementerio, y autorizada por un Decreto del Poder Ejecutivo, procedió al nombramiento de la referida Junta, la que quedó integrada de la manera siguiente: Propietarios, Presb. Don Miguel Chaverri, don Miguel A. Solera, don Pedro Montero Ulate, Don Tomás León y don Juan Arguedas Zamora. Suplentes, don Abel Madrigal, don Jorge Arguedas y don Humberto Salas.

Está de más decir que todos los caballeros citados aceptaron gustosos tan delicado cargo, quienes se presentaron en la fecha señalada a prestar juramento ante el señor Jefe Político, y a proceder a la instalación de la correspondiente directiva, la que quedó integrada así:

Presidente: Presbítero, don Miguel Chaverri.

Vicepresidente: don Pedro Montero Ulate.

Secretario: don Miguel A. Solera.

Vocales: don Tomás León y don Juan Arguedas Zamora.

### VISITA DEL SEÑOR PRESIDENTE

En días pasados tuvimos el placer de saludar en esta localidad al Señor Presidente de la República, quien vino correspondiendo a una atenta invitación de la Municipalidad, acompañado del Señor Gobernador de la Provincia don Luis R. Flores y del señor Edecán don Tobías Escribano. Quiso don Cleto enterarse personalmente de un proyecto de la Municipalidad, referente al entubamiento de unas aguas que tienen su origen al Norte del caserío de San José de la Montaña, y hacia tal sitio se dirigió en las primeras horas de la mañana, acompañado por los dos caballeros ya citados, los señores Municipales, el Señor Jefe Político y los señores Doctor don Santiago Baudrit, don Roberto Hernández y don Joaquín Solera.

Debidamente enterado don Cleto del proyecto en referencia, que consideró de gran trascendencia para los futuros intereses de este pueblo y por consiguiente digno de todo apoyo, dispuso enviar cuanto antes posible un Ingeniero para que haga los estudios correspondientes de la obra y formule el presupuesto de gastos que la realización de ésta demande.

A su regreso la Municipalidad le ofreció un almuerzo que fué servido en la escuela, y más tarde conoció de otros trabajos en perspectiva, todos de gran provecho para la localidad.