

EL ACCITANO.

PERIÓDICO

CIENTÍFICO, LITERARIO Y DE INTERESES GENERALES DE GUADIX Y SU PARTIDO.

LA AZUCARERA SAN TORCUATO.

IV.

Obtenido el jugo de difusión, se procede á purificarlo, ordinariamente por medio de la cal que precipita los ácidos orgánicos de las remolachas normales bajo la forma de sales insolubles, descompone las sustancias albuminoides dando lugar á la producción de amoniaco, y deja libres la potasa y la sosa con quienes aquellos ácidos estaban combinados. En las remolachas que han sufrido un principio de fermentación dando origen á la transformación de parte del azúcar y de los principios pécticos en ácido láctico, y aun acético, la cal combinada con estos da origen á sales solubles que quedan disueltas en el jugo, y que después, en el trabajo de evaporación y cocción, dificultan estas operaciones y se oponen á que cristalice cierta cantidad de sacarosa.

La cal se combina además con el azúcar para formar varios compuestos llamados sacaratos, de los cuales unos son solubles en las soluciones acuosas, é insolubles otros. Si después de tratados los jugos con la cal, el líquido claro se sometiera á las operaciones subsiguientes de fabricación, no solo se perdería cantidad notable de azúcar sino que además los jugos que llegaran á la cocida serían tan impuros que el azúcar cristalizada obtenida resultaría en una cantidad bastante exigua con relación á la contenida en la raíz sacarina.

Para evitar dichos inconvenientes se ideó el medio de privar á el jugo encalado de la cal escedente, descomponiendo los sacaratos solubles; habiendo obtenido general aceptación el método de doble carbonatación que con ligeras diferencias se emplea en todas las fabricas azucareras.

La cal se emplea viva ó apagada, en lechada, con una concentración de 22.° 23.° grados Baumé. En este último caso en cantidad tal que para 100 kilogramos de remolachas trabajadas contengan aquella de 2,5 á 5 kilogramos de cal pura, según la manera de operar la fábrica, y en condiciones que toda el azúcar ó el jugo se combine con la cal bajo la forma de sacaratos.

Supone pues la cantidad de cal que consume una fábrica de azúcar, y la utilización del anhídrido carbónico, que se obtengan en las fabricas mismas dichos dos productos; para lo cual vá anejo á las mismas un horno de cal continuo, ó calera, de tal modo dispuesto que permita aprovechar los dos cuerpos que resultan de la disociación del carbonato calizo, vulgarmente piedra de cal.

El combustible que generalmente se usa es el coque, residuo, como todos saben, de la

obtención del gas del alumbrado por la destilación de los hullas grasas utilizándolo, bien mezclado con la piedra, bien en hogares especiales situados en la parte inferior de la calera.

La calera de la Fábrica San Torcuato tiene la forma de dos conos invertidos de palastro, revestido de mampostería refractaria para evitar las pérdidas por irradiación y por conductibilidad con varios registros, á diferentes alturas, para dar abceso al aire en cantidad mayor ó menor, y en comunicación con una bomba que aspira el anhídrido carbónico, establece la corriente de aire necesario para la combustión completa del coque y manda aquel cuerpo á las calderas de carbonatación del jugo.

Según la experiencia demuestra, un kilogramo de coque desprende al arder 6.600 calorías, y como resulta que para que la disociación del carbonato de cal sea completa se necesitan ceder 600 calorías por kilogramo se deduce que es necesario, teóricamente, consumir poco mas de 6 kilogramos de coque por 100 de piedra de cal, cantidad que se eleva á 10 kilogramos por las pérdidas por radiación, conductibilidad, humedad de la piedra, etc. De aquí resulta otra conclusión, y es la siguiente: que si para trabajar 35000 toneladas de remolachas se necesitan 6 000 toneladas de piedra de cal, son precisas también para la fabricación 600.000 kilogramos de coque.

En la Fábrica azucarera San Torcuato el jugo de difusión vá de los difusores á un doble depósito aforador de donde es enviado por medio de una bomba á el aparato encalador. No se emplea en esta Fábrica la lechada de cal sino la cal viva, que se apaga por medio del jugo mismo en un doble encalador consistente en dos depósitos cilindricos gemelos dentro de cada uno de los cuales y en un eje que coincide con el de figura pueden girar unas paletas mezcladoras situadas en la parte inferior de una especie de colador con un reborde de cierta altura donde se colara la cal viva necesaria para el encalado del jugo de cada aparato, cuya capacidad está en relación con la del depósito aforador. Los huesos, quedan en la parte superior del colador, y la cal, en contacto con el jugo, pasa con él á la parte inferior del depósito.

Encalado el jugo, pasa á las calderas de primera carbonatación que en número de cuatro en la fábrica de Guadix, tienen de cuatro á cinco metros de altura para evitar el uso de abatidores de espuma, provistas además de chimeneas de palastro que se elevan sobre el tejado del edificio para que se escape á la atmósfera el exceso de anhídrido carbónico.

A dichas calderas llega el anhídrido carbónico rechazado por la bomba sopladora de

la calera después de haber sido lavado en un aparato *ad hoc*, regulándose su entrada por medio de una válvula. También llega á ellas el vapor de agua de los retornos de las dos cajas primeras del aparato de evaporación de los jugos con objeto de calentar los contenidos en los carbonatadores.

La primera carbonatación se lleva á un punto tal que la alcalinidad de los jugos, referida á cal sea de 0,25 á 0,30 gr. por 100 c.c. pasando después á los filtros prensas enviado por una bomba ó montajugos, según la fábrica, con ó sin decantación previa.

En la fábrica á que venimos refiriéndonos no se decantan los jugos de primera carbonatación y se envían directamente de los carbonatadores á los filtros prensas por medio de bombas especiales de triple juego.

M. G. NOGUEROL.

El cultivo del tabaco

Se ha verificado en Villanueva y Geltrú una importante reunión de industriales y agricultores, para tratar del cultivo del tabaco en España. Fué numerosísima y remio en ella gran entusiasmo.

Fué nombrada una Junta definitiva, de la que se designó presidente al Sr. Claramunt. Leyéronse multitud de adhesiones de Ayuntamientos y entidades valiosísimas, ofreciendo apoyar con decisión la idea moral y materialmente.

Se presentó, ya aprobado por la autoridad gubernativa, el reglamento que debe regir para la propaganda que es necesario hacer, á fin de que el cultivo del tabaco se autorice.

Acordóse fundar un periódico quincenal, propagador de las instrucciones necesarias para el cultivo. Este periódico será continuación del que vá publica el Sr. Claramunt, titulado *El Tabaco*. Se hará una gran tirada, insertándose alocuciones á los agricultores españoles. Las suscripciones á dicho periódico, que serán á cincuenta céntimos al mes, darán derecho á ser socio de la Junta de propaganda.

Verificados los trabajos preliminares, se celebrará en esta población un Congreso nacional de agricultores para tratar el asunto.

La moneda de níquel

Algo hay en estudio para la fabricación de esta moneda, y no sería extraño que se procediese á ella.

En la casa de Moneda se han hecho algunos ensayos, porque había la dula de si podía fabricarse en ella, dado que esta moneda, en que entra el níquel en un 25 por 100, tiene gran dureza y es más difícil de trabajar que la de otros metales. Los ensayos han dado buenos resultados, según nos dicen en la dirección del Tesoro.

Y como en la casa de Moneda hay un personal fijo de obreros técnicos que actualmente no tiene ocupación porque no se acuña nada, y al que no es justo ni conveniente despedir, es probable que se proceda a fabricar esta clase de moneda, sin que por eso se vaya a retirar toda la de cobre; sino para circular al mismo tiempo que ella.

En distintas ocasiones han recibido los ministros de Hacienda proposiciones de casas extranjeras para cambiar de una vez toda la calderilla y sustituirla con moneda de níquel, dejando un margen grande de ganancia entre el precio a que la ofrecían y la cantidad que representaba, pero en estos cálculos olvidaban que, al retirar de la circulación la actual calderilla, pierde el tesoro, puesto que la recoge por todo su valor.

Si se decide, después de estudiarlo bien a acuñar la de níquel, podría hacerse en pequeñas cantidades de ocho ó diez millones anuales. (De *El Economista*.)

De Gracia y Justicia.

Se ha dictado con fecha 14 de Agosto por el ministerio de Gracia y Justicia la real orden en que se pide un estado resumen por clases de procedimiento referente a los años de 1896 al 1900, ambos inclusive, que comprenda los siguientes datos:

Clase del procedimiento, número de los terminados durante el año respectivo en los juzgados de primera instancia, aumentándose una clase que diga «Juicios verbales apelados» a continuación de los de menor cuantía.

Número de los terminados en la Audiencia.

Número de los que en todas partes han disfrutado el beneficio de pobreza.

Número de los en que sólo alguna parte han disfrutado dicho beneficio.

Número de los en que han sido satisfechos los derechos arancelarios y cuantía de los pleitos.

D. Ricardo Flores Pons

Este virtuoso sacerdote ha sido nombrado párroco del Sagrario. Nada más acertado que su elección para este cargo, por nuestro Obispo Excmo. é Ilmo. Sr. Dr. D. Maximiliano Fernández del Rincón y Soto Dávila. La carrera sacerdotal del presbítero que nos ocupa está llena de abnegación en el cumplimiento de los servicios que siempre, con el mayor acierto, le encomendaron los Pastores que han apacentado la grey de San Torcuato. En 1869 fué nombrado párroco de Fonelas, y desde entonces ha representado los curatos de Charches y Marchal. Fué cu-

ra propio del Dólar en 1878, mediante brillantes ejercicios de oposición, para después pasar con el mismo destino a la villa de Gor, donde estuvo diez años, hasta que en 1890 se le confirió en esta ciudad el curato de san Miguel. En todos estos delicados cargos, canta la voz pública y la justa fama, la bondad, religiosidad, pureza de costumbres é intachable rectitud con que los ha desempeñado. Damos nuestra enhorabuena a tan respetable sacerdote por su actual nombramiento; asegurando que en él continuará la misma historia de su acrisolada y por todos reconocida virtud.—R.

VARIEDADES.

PENSAMIENTO.—*Parece mentira que cueste tanto trabajo concebir y escribir un pensamiento: dicen que es completamente feliz el hombre que ni buenos ni malos los tiene; con su pan se lo coma.*—R.

EFEMERIDE.—Muere en Versailles a 1.º de Setiembre de 1715, Luis XIV, a la edad de setenta y siete años menos tres días. Dió al morir buenos consejos al heredero del trono, pero es sensible que siguiera hasta sus últimos momentos las sugerencias de su confesor. No quiso ver, en el trance supremo al cardenal de Noailles, arzobispo de París. Antes de espirar, le abandonaron todos, hasta el mismo Le-Tellier que le dejó en manos de un capellan, luego de haber obtenido el nombramiento de confesor y vice-preceptor del rey futuro.

JUSTICIA.—Preparado está todo el Magisterio español para aplaudir sin reservas al señor Ministro de Instrucción pública, si llega ó consigue llevar la tranquilidad a tantos millares de familias que sufren las consecuencias funestas de la falta de cobro en sus modestos haberes.

PASTORAL.—Una ha publicado el señor Arzobispo de Granada, en la que recomienda a los fieles de la archidiócesis que asistan a la peregrinación a Zaragoza, que se proyecta en desagravio a la Virgen del Pilar.

CÁDIZ.—Se han constituido en sociedad de resistencia con el nombre *La Razón* los fogoneros terrestres y marítimos de toda España.

La nueva sociedad cuenta ya con 800 socios.

ESTATUA.—Una acaba de erigirse en Dresde, capital de Sajonia, al presidente del Transwal. La escultura es obra del afamado artista Starke, y representa a Kruger cubierto con el tradicional sombrero y sosteniendo entre sus manos una Biblia. En el monumento se han escrito con letras de oro, las dos inscripciones siguientes:—*Viva el Transwal y la libertad.*—*Todo se arreglará.*—

FUNERALES.—El martes próximo tendrá lugar en la Iglesia del Sagrario, por el eterno descanso del que fué en vida buen padre de familia, fiel esposo y trabajador incansable, don Bernardo Morera Hidalgo.

También el miércoles se celebrará en dicho templo, en bien del alma del finado don Ramón Gomez Hernandez, párroco de la misma iglesia, fallecido el día 21 de Agosto próximo pasado, habiendo sido modelo de sacerdotes en el cumplimiento de sus sagrados deberes.

PLÁCEMES.—Por el señor Rector de la Universidad se ha concedido autorización al Gerente de la sociedad minera *The Alquife Mines*, para que establezca en Alquife una escuela nocturna destinada a la instrucción de adultos, y costeada de su peculio particular.

TARRASA.—Se ha celebrada un mitin de protesta contra los asesinatos cometidos en la Cornuá, y se recogieron en bandeja 72 pesetas, que fueron enviadas para entregar a los presos de la capital gallega.

ARTÍCULO.—No está justificada la alarma que ha promovido el de Silvela, tratándose de la cuestión de Marruecos. Sin razón levanta el ánimo la prensa, siendo como son esas apreciaciones las mismas que estamos oyendo continuamente, expuestas con más ó menos amplitud, no solo en la prensa rotativa sino también hasta en los más humildes periódicos rurales.

MORON.—Con el nombre de *La Unión* y con el fin de mejorar las condiciones del trabajo, se han organizado en sociedad de resistencia los constructores de calzado. Desean relacionarse con los de su oficio en particular, y con todas las sociedades obreras de España en general.

CONVOCATORIA.—Son muchas las adhesiones con que cuenta la prensa radical y liberal, para formar una contra peregrinación a la que se proyecta por varios elementos, para ir en romería a Zaragoza, con motivo de los sucesos ocurridos en esta capital en las procesiones del Jubileo.

DONATIVO.—Para el que se está recogiendo por objeto de elevar una estatua a Alfonso XII, no ha querido contribuir el Ayuntamiento de Valencia.

MAS.—Se dice que con motivo de la muerte de doña Joaquina Osma, viuda de Cánovas, muchos partidarios de este señor, que por respeto pertenecen al grupo del duque de Tetuan, ingresarán pronto en el silvelismo.

BADAJOS.—Se ha celebrado un mitin de solidaridad a favor de los obreros coruñeses.

VIAJE.—La expedición alemana para el Polo Sur ha partido de Kiel a bordo del *Gause*. El buque se hizo a la mar en medio de las entusiastas aclamaciones de un inmenso gentío que llenaba la cubierta de los buques que atracaban en el puerto.

SEXTO.—El dirigido por el reputado artista don Francisco de Paula Valladar, está haciendo las delicias de los concurrentes a los magníficos paseos de la encantadora Alhambra. ¡Siempre un obtáculo para que nosotros no podamos disfrutar de las delicadas armonías que llenan aquel suave y rico ambiente que siempre se respira entre los elegantes hoteles *Siete Suelos* y *Washington Irving*!

VIAJEROS.—Han salido para Barcelona los jóvenes americanos don Gonzalo Vitoria y su hermana Marina, los cuales han permanecido entre nosotros algunos días, dejándonos el encargo de hacer presente a las personas de que no han podido despe-

dirse, les dispensen esta falta por lo presipitada que ha tenido que ser la marcha. Desde Barcelona saldrán para la Republica Argentina, en cuya capital, Buenos Aires, tienen su domicilio. Les deseamos feliz viaje.

NECROLOGIA.—Ha fallecido en Granada la señora doña Maria del Carmen Mariu Tovar, esposa del que fué nuestro amigo y condiscípulo, don Andres Montes y madre del rico propietario del mismo nombre, respetada y tratada por nosotros aun en los años mas tiernos de su infancia, la conocimos despues siempre honrada, noble y caritativa, modelo de esposas y de virtudes cristianas. Descanse en paz otro vástago que se ha ido de aquella vigorosa y culta generación, honra y gloria de Granada desde antes de la mitad del siglo XIX.

REDACTOR.—El que es de este periódico, el jóven aprovechado señor don Aureliano del Castillo Beltrán, ha adquirido un premio en los Juegos Florales de Ciudad Real. En el número próximo daremos mas detalles.

Tinajas.

Se venden 30 ó 35 tinajas, construidas el año 1810, de 150 arrobas unas y de 100 otras, al precio de 0.75 pesetas cada arroba de cabida.

Como son de fábrica antigua, sus paredes, mas que de barro, parecen de piedra, apropósito para vinos ó aceites.

Dirigirse á su dueño, don Adolfo Almasán, en Baeza (Jaen) ó á don José Requena Espinar, director de este periódico.

SOLUCIÓN.—El señor Conde de Romanones se ocupa estos dias en la cuestión del pago de las atenciones escolares. Al efecto, no solo tiene en estudio el resultado del cuestionario, cuyo resumen está ya terminado, sino además los datos necesarios para resolver este tan complejo problema, que el señor Ministro planteará ante sus compañeros y las Cortes con motivo de la reorganización de servicios en que actualmente se ocupa el Gobierno.

SPORT.—La sociedad llamada así en Almería, ha celebrado las carreras de cintas que tenía anunciadas como uno de los festejos de la feria. Entre las cuatro señoritas que fueron designadas para ocupar la presidencia, ha figurado nuestra bella y distinguida paisana, Luz Serrano.

TRIBUNALES.—El señor Ministro de Gracia y Justicia tiene el proyecto de asignar sueldo á los funcionarios auxiliares de la Administración de Justicia, idea que merece nuestro aplauso. Pero que conste que no será suficiente para que la inmoralidad desaparezca. Para hacerla desaparecer establézcanse en las leyes de procedimientos, plazos ó términos fatales, todos improrrogables, y que deban hacerse efectivos de oficio, imponiendo penas pecuniarias de importancia.

GRAENA.—La segunda temporada de los baños de esta villa ha quedado abierta al publico, habiéndose aumentado con mejoras recientes para la comodidad de los bañistas, tanto el local de las aguas

como los edificios del pueblo. Se espera que la temporada ha de estar muy concurrida por muchas familias de todas las partes de España, por la fama de las virtudes que posee tan acreditado establecimiento balneario.

ENCÍCLICA.—Una prepara Su Santidad, recordando la oración para que cesen los terribles males que forzosamente ha de sufrir la sociedad que escarnea á Dios y expulsa á los ministros del altar predicadores de la Sana moral y pureza de costumbres. Segun parece no será publicada hasta despues del 20 de Setiembre.

Leña

Se vende de olivo, seca, al precio de una peseta cincuenta céntimos quintal, en los bajos de la casa de don Perfecto Porcel, plazuela de los Alamos.

DINERO.—Mañana se abrirá el pago de la mensualidad corriente á las las clase activas, pasivas y clero de la corte, de las provincias del reino y pagaduría de la Dirección general de clases pasivas.

ABJURACIÓN.—Se ha convertido al catolicismo la hija del Príncipe Carlos de Prusia, Ana de Hesse, cuya conversión tiene mayor importancia si se considera que tiene cuatro hijos, uno de ellos casado con la Princesa Margarita de Prusia, hermana del Emperador Guillermo II.

SECRETARIA.—Esta plaza se halla vacante en el Ayuntamiento de Albuñuelas, dotada con 995 pesetas anuales. Puede solicitarse en el término de quince dias.

FIESTA.—La onomástica de Su Santidad se ha celebrado en Roma con extraordinaria concurrencia de cardenales, altos dignatarios de la corte pontificia y lo más saliente de la buena sociedad romana; con lo cual León XIII ha recibido felicitaciones de todas las partes del mundo.

MOMIA.—Una ha regalado el Kediye de Egipto al Romano Pontifice, es la de *Kenerrat*, hija de *Somtani*, que vivió ocho siglos antes de Jesucristo. Mucho, mucho mas antigua es la que nos describe Teófilo Gautier.

MINISTRO.—Muchas son las instancias del Magisterio español, para que el señor conde de Romanones, se haga merecedor de los profesores, que no escatimarán sus alabanzas al que parece se erige en su Moisés libertador, que trata de redimirlos de la esclavitud que les oprime.

Ferrocarril

La Compañía de los Caminos de Hierro del Sur de España, nos informa que en las obras de construcción de la línea Moreda-Granada, se admiten cuantos obreros se presenten á pedir trabajo.

SALVADOR.—Segun noticias recibidas de Fernando Poo por el último correo, se ha descubierto

la existencia en dicha isla del copal y de la goma lacá; productos valiosos que por su escasez alcanzan elevados precios en Europa.

Una barricada contra la bancarrota.

ALMENDRAS.—Los mercados de este artículo continúan como há tiempo, bastante paralizados, acentuándose cada vez mas la baja, dado el retraimiento que se observa entre compradores y vendedores.

SELLOS.—Se ha dispuesto retirar de la circulación en 15 del mes actual los timbres de comunicaciones de antigua elaboración, que simultáneamente con los emitidos en 1.º de Enero del corriente año vienen empleándose en el franqueo de la correspondencia pública. El cambio debe efectuarse precisa é improrrogablemente dentro de los quince primeros dias de este mes.

ESTRENO.—Se ha estrenado en el teatro Novedades de Barcelona, la comedia satirica, *Libertad*, traducida del italiano por Santiago Rusinol. El éxito ha sido enorme, extraordinario, siendo ovacionado el autor. La obra ha sido admirablemente interpretada.

PETICION.—El clero parroquial de Madrid pide al Gobierno, por medio de la prensa, que le quite el descuento que merma sus pequeños haberes.

TERRÉMOTO.—Se ha sentido en Motril, su duración fué larga; por fortuna no ha habido que lamentar desgracias.

TENOR.—El tan conocido en esta ciudad don Luis Iribarne, que desde el comienzo de la feria de Almería, se encuentra en esta capital, procedente de Milan, ha sido contratado para cantar varias obras en el teatro de Variedades, á donde viene una compañía de Opera dirigida por el maestro Tolosa.

CANONGIA.—Ha sido nombrado Maestro propietario de la Escuela de Calvoallas de Arriba (Navarra), con el sueldo anual de 125 PESETAS. ¡Don José Diaz Martinez! Pobres Maestros y pobre España!

CORREOS.—Segun dice un periódico de Santander, se han puesto á la venta en todos los estancos los sobres declarados, *Hamados invulnerbles*, destinados á evitar sustracciones, los cuales han sido aceptados por la dirección general del ramo. Son transparentes.

VIENA.—En esta capital la censura ha prohibido las representaciones del drama *Electra* en los teatros de Austria.

Mercado publico

PRECIO DE LA SEMANA ÚLTIMA.

Trigo	fanega, de . . .	11.25 a 11.75 pts
Cebada	» de . . .	05.75 á 06.25 »
Centeno	» de . . .	00.00 á 00.00 »
Habas	» de . . .	11.75 á 12.50 »
Maiz	» de . . .	00.00 á 00.00 »
Garbanzos	» de . . .	20.00 á 35.00 »
Judias	» de . . .	00.00 á 00.00 »
Lentejas	» de . . .	09.50 á 10.50 »
Aceite	arroba, de . . .	12.00 á 12.25 »
Cañamo	» de . . .	10.50 á 12.00 »
Patatas	quintal, de . . .	04.00 á 00.00 »
Cañamones	fanega, de . . .	00.00 á 00.00 »

El Corredor,

JUAN MARIAS Lorente.

SECCIÓN RECREATIVA É INSTRUCTIVA

JARDINES DEL OCEANO.

Pregunta.

¿Qué dice el ilustrado profesor Schleider en su obra La Planta y la Vida, ocupándose del espectáculo que las llanuras sin límites del mar de los trópicos ofrecen á los navegantes?

Contestación.

Si pretendemos penetrar con la mirada en el líquido cristal del Océano-Indio, vemos realizadas en él las mas maravillosas apariciones de los cuentos de las hadas de nuestra niñez. En aquel ámbito líquido y misterioso se descubren á cada paso las cosas mas extrañas é inesperadas. Ora son matorrales enajados de vivientes flores, ora meandrinas y as treas, cuyas espesas masas contrastan con las esplendidas narias, que abren sus cálices á modo de copa; ó bien madreporas de complicadas ramificaciones y largos trencos que parecen lanzar al espacio sus mil brazos. Por todas partes brillan los mas vistosos colores: los verdes de todos matices alternan con el amarillo y el pardo, de transparencia sin igual; el púrpura que pasa por la gama de todos los tonos y el rojo vivísimo compiten en armoniosa belleza con el azul celeste ó oscuro. Las nuliporas sonrosadas y doradas, ó teñidas del color de terciopelo melocotón, asoman entre vegetales ajados, cubiertas á la vez y graciosamente engalanadas con las nacaradas perlas de las retiporas, que corren alrededor de ellas como flecos de márfil caprichosamente arrollados. Cerca de la ola que las mece blandamente, las górgonas agitan sus abanicos de color amarillo y lila; mas artísticamente labradas que afiligranada joya. La arena del fondo se ve sembrada de erizos y de estrellas de mar, de formas raras y abigarrados matices. Las flustras, parecidas á hojas, y las éscaras, semejantes á líquines ó musgos, se aferran como ellos á las ramas de coral, mientras que las patelas ó lapas, estriadas de amarillo y de púrpura, se adhieren tambien á las mismas ramas cual grandes cochinillas. Semejantes á gigantescas flores de cactus y brillando con los mas esplendentes colores, las anémonas marinas adornan orgullosas las anfractuosidades de las rocas con sus coronas de tentáculos, ó, mas modestas, se extienden por el

fondo, esmaltándolo como con una alfombra de pintados rutilos. Y alrededor de los matorrales de coral juguetean los colobries del Océano, brillantes pecesillos que ostentando los cambiantes de un encarnado ó azul metálicos, ó un verde dorado ó el reflejo plateado mas deslumbrador, contribuyen á amenizar aquellas no exploradas regiones.

Ligeras como el espíritu de los abismos líquidos las frágiles campanillas blancas y azuladas de las fisalias flotan en los espacios de este mundo encantado. Acá se persiguen y se disputan su presa, la isa bela morada y verde dorada y la coqueta amarilla, negra y rayada de bermellon, allá serpean entre la espesura las cintas marinas: semejantes á bandas de plata de sonrosados y azules reflejos. Luego aparece la jibia fabulosa, adornada con los colores del arco iris que brillan en su cnerpó de trecho en trecho y sin guardar distancias determinadas; la jibia vá, viene; aparece, desaparece, se une á los grupos de peces, los deja para cruzarlos de nuevo y dejarlos otra vez; su andar vagabundo, sorprendente, imprevisto, es verdaderamente indescriptible á causa de su misma rapidez y de las alternativas de luz y sombra producidas por cada soplo de la brisa, por cada ondulación que riza la superficie de las aguas.

Cuando declina el día y la noche empieza á correr su velo sobre el mar, esos jardines radiantes se iluminan con nuevos esplendores. Millones de chispas inflamadas, que no son otra cosa sino medusas y crustáceos microscópicos, danzan, triscan, se revuelven en la obscuridad disipándola con sus fantásticos fulgores. La penátula, que de día es de un color rojo como el cinabrio, se vuelve de noche verdosa, forforescente y luminosa. Cada rincon, cada escondrijo del tenebroso ámbito brilla, cada punto saliente irradia misteriosa luz. Todo cuanto por ser pardo, difuso, opaco, pasa inadvertido de día en medio de la viracidad, de los colores, despida de noche múltiples destellos deslumbradores, y para completar las maravillas de las fascinadoras noches oceánicas, el mundo submarino ve pasar por un firmamento profusamente tarchonado de estrellas, el plateado disco de la luna de mar. Esta luna de nuevo género tiene como el astro de las noches terrestres, una singular redondez y es bastante ancha y luminosa para llevar sus funciones en el seno de las aguas. Los hombres ven en ella un pez de seis pies de diámetro, y lo han bautizado con el poético nombre de *Orthogoriscus mola* en lenguaje científico, pero vulgarmente con el de *pez-luna* á causa de su redonda forma.

La vegetación mas exuberante de los países tropicales no puede competir en riquezas de formas, en belleza y gracia con los magníficos jardines del

Océano, compuesta casi exclusivamente de animales. Y aunque en las zonas templadas el desarrollo extraordinario de la vegetación sea uno de los caracteres típicos del lecho del mar, la fauna marina llega á tener en las zonas tropicales tal extensión, tal desarrollo y multiplicidad, que la superioridad del reino animal en estas últimas regiones es incuestionable. Todo cuanto puede calificarse de bello, de maravilloso ó de raro en las grandes clases de peces ó de equinodermos, de medusas ó de pólipos, y de moluscos de concha, pulula en las aguas tibias y cristalinas del Océano tropical, descansa en sus blancas arenas, invade sus ásperas rocas, disputa el sitio ocupado por otras especies ó se agarra á ellas para llevar allí una vida parásita; nada en la superficie ó se sumerge en los abismos, en medio de una vegetación relativamente escasa. Porque es de notar que la ley en virtud de la cual el reino animal que se adapta mas facilmente á las circunstancias exteriores, se desarrolla siempre mas que el reino vegetal, rige en el mar lo mismo que en la tierra. Por eso abundan en los mares polares las ballenas, las focas, los peces y las aves acuáticas y estan poblados de innumerables muchedumbres de animales inferiores: y se los encuentra en las latitudes en que el agua, ya enfriada, no nutre la savia de las plantas marinas, allí donde ha desaparecido ya todo rastro de vegetación en medio de los hielos. La misma ley se observa si se considera la dirección vertical del mar pues á medida que se desciende en sus profundidades, la vida vegetal desaparece mucho mas pronto que la animal, y hasta en los abismos donde ya no penetra el menor rayo de luz, la sonda descubre infusorios vivientes.

SCHLEIDER.—Por la busca.—R.

RECREACIONES HISTÓRICAS.

Pregunta.

En el año 1817 qué hizo en Alemania el estudiante Carlos Luis Sand?

NOTA.—Se esperan las contestaciones hasta el 25 de este mes para publicarlas en el primer número del mes de Octubre.

Guadix.—Imp. de El ACCITANO en arrend.

EL ACCITANO

SEMANARIO CIENTÍFICO, LITERARIO Y DE INTERESES GENERALES.

Oficinas, Villa Alegre, 4.—Guadix

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN (PAGO ANTICIPADO)

En Guadix, un año.	Plas. 10.00
En toda España. »	» 10.00
Extranjero. »	» 12.50
Número corriente, 25 céntimos de peseta. Atrasado, 50.	
Anuncios 1.ª plana, peseta línea; 2.ª 75 céntimos de peseta; 3.ª 50 céntimos; 4.ª 25.	
Comunicados; precios convencionales.	

EL ACCITANO

PROVINCIA DE

Sr. D.