

LA DEFENSA

DIARIO COLORADO INDEPENDIENTE

Año I—Número 113

MONTEVIDEO, SABADO 12 DE NOVIEMBRE DE 1887

Redaccion y Administracion, Rincon 161

Subscription adelantada

En la ciudad.	1.00
En campaña.	1.50
Exterior.	2.00
Número suelto.	0.04
Atrásado.	0.10
Agente en Buenos Aires, Cuyo 106.	
Imprenta, Florida 81.	

LA DEFENSA

MONTEVIDEO, NOVIEMBRE 12 DE 1887

Escuela de Artes y Oficios

Y RECLUSION DE MUJERES

La iniciativa del Poder Ejecutivo, elevando un Mensaje a las Cámaras, para la creación de un establecimiento que sirva de escuela de artes y oficios y reclusion de mujeres, ha sido mirada con aplauso.

La opinion, reclamaba desde hace tiempo, alguna medida reparadora, que corrigiese los abusos, denunciados por la prensa, casi diariamente.

Pero el proyecto formulado por el Ministerio de Justicia y Culto, adolece a nuestro entender, de algunos graves defectos, que nos creemos en el deber de señalar.

Nada corrige mas las imperfecciones de las leyes, que la discusion por la prensa, en que debatiéndose todas las opiniones, llegase generalmente al esclarecimiento de la verdad y a la disipacion de errores y defectos, que sin esa discusion solo llegarían a conocerse cuando el mal fuera irremediable.

El artículo 3° del proyecto establece que la autoridad policial siempre que encuentre en los lupanares o casas de tolerancia una menor de edad, la conducirá a la Cárcel Central de Policía de la cual será remitida al Asilo de Menores.

«Sométida al Juez de Menores con audiencia del Ministerio Público si el hecho resultase comprobado fallará la causa ordenando que la menor permanezca en el Asilo de Menores hasta la mayoría de edad.

«Se consideran menores de edad a las que no hayan cumplido 21 años y a las que no comprueben su estado civil por las respectivas partidas, a menos que por el aspecto físico sea notoria la mayoría de edad.»

Si este proyecto se convirtiera en ley y hubieran de aplicarse estrictamente las disposiciones del artículo citado, creemos que bien pronto surgirían dificultades prácticas para su realización.

O no se daba cumplimiento a la ley o la escuela de reclusion de mujeres, debería ser muy grande para contener en ella a todas las personas de vida alzada hasta los veintinueve años!

Ha calculado el Sr. Ministro los gastos que ocasionaría al Estado, la reclusion de la mitad por lo menos de todas las personas caídas en el vicio?

A cuantos conflictos, irregularidades y atentados daría lugar, la constatación de la edad, y las averiguaciones policíacas en los casos de prostitución?

Esa misma apreciación por el aspecto físico, se prestaría a abusos de todo género, y bastaría la complacencia o mala voluntad policial, para convertir la mayoría de edad en minoría y vice versa.

En esta clase de reglamentaciones no debemos olvidar el procedimiento que se sigue en Inglaterra donde impera el principio moral de que reglamentar la prostitución es reconocerla.

En aquel país, verdadero maestro en materia de práctica de instituciones libres, se considera que el Estado debe ser muy cauto para intervenir en cuestiones de moralidad pública, y solo lo hace, en los puertos de mar, en que existen depósitos de marinería o en las ciudades militares donde acuartelan soldados y esto por razones de higiene pública.

Si no debemos imitar ciegamente las costumbres inglesas en esta delicada materia, preocupémonos cuando menos de dictar medidas prudentes, de aplicación práctica y que por su misma severidad y extensión no levanten resistencias justificadas.

Creemos que el proyecto debería limitar la edad de las reclusas forzadas, a un número de años menor que el señalado, quitándole a la vez a la policía la intervención en materia de justificación de edades.

Solo la autoridad judicial debería proceder en estos casos y esto por denuncia de parte o del Ministerio Público.

La sociedad está interesada en que se dicte una ley que corrija los abusos denunciados por la prensa, pero es necesario que esa ley no ultrapase los límites de la libertad individual y de los derechos consagrados por nuestra carta fundamental.

Hemos de volver sobre este tópico.

Nuestros correligionarios de Melo

El nombramiento del coronel Vazquez para Jefe Político del Cerro Largo, ha sido recibido con inmenso júbilo por nuestros correligionarios de aquel Departamento.

Así tenía que suceder después de diez y siete años de dominación nacionalista.

Las condiciones personales del candidato, han debido también influir en la buena acogida con que ha sido recibido el nombramiento del coronel Vazquez.

LA DEFENSA agradece las felicitaciones del Club Colorado de Cerro Largo y se las retribuye, haciendo votos por que la administración del coronel Vazquez, sea digna de nuestro partido y acreedora al aplauso de todos los habitantes del Departamento.

Publicamos a continuación el telegrama que hemos recibido del Club Colorado del Cerro Largo:

Club Colorado. Melo. A LA DEFENSA. Montevideo.

Ha sido recibido con muestras de alegres simpatías por correligionarios políticos, el nombramiento del coronel Eduardo Vazquez para Jefe Político del departamento. El Club Colorado de Melo, felicita a la redacción de LA DEFENSA, por su propaganda en el sentido del cambio operado y a cuyo feliz éxito, están reconocidos los compañeros de causa.—Mil felicitaciones.

El Jefe Político del Durazno

Con motivo de un suelto aparecido en la crónica de este diario y que fué trascrito de nuestro colega LA REPUBLICA, recibimos del comandante Estéban, Jefe Político del Durazno, el telegrama que publicamos a continuación.

No es la primera vez, que el comandante Estéban, recurre a la prensa, para vindicarse de cargos hechos a su administración demostrando así el respeto que le merece la opinion pública y el deseo de que no se vulnere su buen nombre de funcionario.

La noticia a que hace referencia el telegrama, no pertenece a este diario sino a «LA REPUBLICA» y como las explicaciones dadas por el señor Jefe Político son satisfactorias, creemos que la mejor rectificación es darle publicidad en nuestras columnas.

He aquí el telegrama:

Jefe Político del Durazno, A la Redacción de LA DEFENSA. Sirvase rectificar el suelto publicado ayer, en que dice hallarse a monte uno de los jefes de la fracción oposita al Club «General Rivera».

En este departamento, puedo garantizar a Vd. que las libertades son una verdad y tan es así, que el partido nacionalista concurrió a las urnas triunfando en algunas secciones, según dicen. Creo que esto, es el mejor desmentido a aquella versión.

Los saluda atentamente.



BANCO NACIONAL DE LA REPUBLICA O. DEL URUGUAY

Balace del mes de Octubre de 1887

ACTIVO

120,000 acciones según Estatutos \$ 12,000,000.00

Capital: 6,545 acciones, cuota 25 p. c. \$ 164,125.00

57,179 acciones, cuota 50 p. c. \$ 2,873,500.00

101 acciones, cuota 75 p. c. \$ 7,500.00

35,852 acciones integradas... \$ 3,585,300.00

100,000 acciones \$ 6,341,705.00

Saldo a cobrar por cuotas y dividendos... \$ 5,368,925.00

Superior Gobierno... \$ 92,810.11

Valores de cartera... \$ 7,928,596.11

Suavidades... \$ 70,231.00

Materia de emisión... \$ 12,476.00

Varios deudores... \$ 388,051.55

Préstamos Hipotecarios, Serie A... \$ 63,000.00

Caja: Existencia en metálico... \$ 1,908,114.21

\$ 16,092,178.73

PASIVO

Capital... \$ 12,000,000.00

Depósitos a plazo fijo y a premio... \$ 30,855.10

Varios acreedores... \$ 1,306,815.70

Emisión en circulación... \$ 2,182,321.50

Caja de Ahorros... \$ 6,677.75

Depósitos Judiciales... \$ 10,635.32

Cédulas emitidas, Serie A... \$ 63,000.00

Fondo de reserva, Cédulas Serie A... \$ 3,150.00

\$ 16,092,178.73

Montevideo, Octubre 31 de 1887.

Pedro Bustamante, Presidente.

F. C. Tappen, Contador General.

E. Reus, Director-Gerente.

R. Quiñones, Jefe de Emisión.

BANCO NACIONAL

DEUDA FRANCO-INGLESA

El 20 del corriente, a las 12, tendrá lugar el sorteo de títulos de dicha Deuda hasta la cantidad de treinta mil seiscientos setenta y nueve pesos y 48 centésimos (pesos 30,679.48) a que asciende el saldo del fondo amortizante del 49 semestre, quedando después de aceptadas las propuestas presentadas en los días 5 y 12 del actual, previniéndose que los títulos que resulten amortizados no devengarán interés desde la fecha del último servicio.

Montevideo, Octubre 11 de 1887.

El Secretario.

O. 16.

Banco Nacional

Por resolución del Directorio del mismo, se hace saber a los tenedores de acciones no integradas que deberán abonar la segunda cuota del 25 por ciento, del 27 al 30 del próximo mes de Octubre, pudiendo hacer el pago desde la fecha los accionistas que lo deseen.

Montevideo, Setiembre 27 de 1887.

Pedro Bustamante, Presidente.

Daniel Muñoz, Secretario.

Emilio Reus, Director-Gerente.

Banco Nacional

PAGO DE INTERESES

SOBRE

ANTICIPO POR ACCIONES

Por acuerdo del Directorio se hace saber a los tenedores de acciones integradas, que el día 1.º del próximo mes de Noviembre se empezará el pago de los intereses que hasta esa fecha corresponden al 75 por ciento anticipado por integración de acciones, a razón de 6 por ciento anual, calculándose desde esa fecha el interés solamente por el 50 por ciento restante de la integración, por haberse llamado al pago de la segunda cuota de 25 por ciento.

Los intereses de las 20,000 acciones liberadas del Sindicato concesionario que no habían aportado capital efectivo, han sido pagados por el mismo Banco oportunamente, para que éste haga el servicio de todas las acciones que se presenten al cobro, del cual quedará constancia en las mismas, mediante un sello que se estampará en cada título.

Montevideo, Octubre 1.º de 1887.

Daniel Muñoz, Secretario.

IS de O.

Banco Nacional

Se hace saber al público que por la Sección correspondiente de este Banco se han empezado a emitir Cédulas Hipotecarias de la Serie A, de valor de cien pesos cada una, con 6 por ciento de interés y 1 por ciento de amortización anual.

Las Cédulas llevan las firmas del señor Presidente del Banco, Director Gerente, Gerente de la Sección Hipotecaria, Jefe de Emisión y del Escribano titular o adjunto del Banco, que lo son respectivamente Don Marcelino Díaz y García y Don Carlos E. Barros.

Montevideo, Noviembre 3 de 1887.

Daniel Muñoz, El Secretario.

N. 3 pub.

BANCO NACIONAL

Deuda Consolidada de 1880, 2.ª Serie

El 15 del corriente se dará principio al pago de los intereses de dicha Deuda correspondientes al 8.º bimestre.

Montevideo, Noviembre 11 de 1887.

Daniel Muñoz, Secretario.

5 pub.

DON DÁMASO A. LARRAÑAGA

(POR L. DE-MARÍA)

(Véase el número anterior)

Alejamos la guerra, disfrutemos de la paz y tranquilidad, que es el único sendero que debe conducirnos al bien público; consideremos este territorio como un Estado separado que debe unirse conservándose sus leyes, sus fueros, sus privilegios y autoridades; pidamos la demarcación de sus límites, según estaba cuando fué ocupada por las tropas portuguesas; sean sus naturales o vecinos los que deban optar a los empleos de la Provincia: sean ellos sus únicos jefes, por quienes sus habitantes han de sostener y defender sus derechos; aspiremos a la libertad del comercio, industria y pastura; procuremos evitar todo gravamen de contribuciones y finalmente, acordemos cuanto creamos más útil y necesario, para conseguir la libertad civil, la seguridad individual y la de las propiedades del vecindario.

Tales fueron las vistas y opiniones emitidas por Larrañaga en aquella asamblea. «Entonces por una aclamación general (refiere el acta de la sesión de que tomamos estos apuntes) los «SS. Diputados dijeron: Este es el único medio de salvar la Provincia».

En la sesión siguiente se acordó consultar a los Cabildos y Alcaldes territoriales de la Provincia, y el nombramiento de una comisión del seno del Congreso, para que arreglara las condiciones sobre que debería efectuarse la incorporación. Larrañaga fué uno de los miembros nombrados para integrarla. Se formularon las condiciones; pero el acta de la incorporación del Estado Cisplatino no fué aprobado por D. Juan VI. El príncipe Don Pedro lo declaró inadmisible, colocando el porvenir del Estado en la condición que se acordó a los demás pueblos del Brasil.

En Octubre del año 22 se proclamó la incorporación al Imperio, bajo la influencia de las tropas del continente. Este procedimiento excitó el espíritu público, y pareció vislumbrarse en el horizonte político, un rayo de luz de esperanza para romper las ligaduras de la dominación extranjera.

La célebre acta del Cabildo en esa época (16 de Diciembre), y la acta resultante de la división de voluntarios reales, alentó a los patriotas a obrar en el sentido de la libertad política, antes de la retirada de esas tropas, que simpatizaban con su causa. Se acordó la elección popular del Cabildo Representante, que debía funcionar en el año 21 y revestido de la legitimidad y facultades que las circunstancias exigían. La elección era de suma importancia, sin más diferencia, y la hay por cierto para la vista—que la contienda particular de las moléculas, la cristalización de la sustancia.

En la primera Legislatura constitucional instalada el último trimestre de ese año, mereció Larrañaga el justo honor de ser electo Senador por el Departamento de Montevideo, Prácer ilustre, en ese alto Cuerpo tuvo la honra de presentar a la sanción legislativa un proyecto de ley aboliendo la pena de muerte en la República. Pensamiento elevado y humanitario, digno del venerable Prelado de nuestra iglesia, de sus ideas adelantadas y de su reconocida ilustración.

Presidió el 31 la comisión nombrada para proceder al restablecimiento de la Biblioteca pública, y no cesó de prestar al país, cuya felicidad tanto amaba, el concurso de sus servicios como ciudadano y como Prelado. Goró siempre de la estimación pública y del respeto de todos los partidos, por sus eminentes virtudes. Los primeros hombres de la República se honraban con su amistad. Su carácter afable y bondadoso, su modestia y su filantropía le conquistaron el amor y la veneración de cuantos lo conocieron y trataron en la vida. Larrañaga se formó solo. Los conocimientos que adquirió como naturalista y astrónomo, los debió exclusivamente a su espíritu estudioso y observador, favorecido por un talento natural y una inteligencia despiadada, sin haber ido a buscarlos en las ricas fuentes de la ciencia que poseo la Europa. Sus libros fueron su solo maestro, y la naturaleza su escuela. Esta circunstancia con que solía estimular la aplicación de los jóvenes y que oímos niños, de sus libros realiza más su mérito y se ofrece como un ejemplo saludable para la juventud.

El 10 de Febrero de 1818 falleció en su quinta del Miguelete a la edad de 77 años, con la tranquilidad del bueno, con el sentimiento de todos, dejando, al entregar su espíritu al Creador, una memoria honrosa e imperecedera en la tierra con el ejemplo de subidas virtudes.

El Cabildo electo respondió a la confianza del pueblo; pero sus trabajos fueron inútiles. La Provincia quedó dominada por el Imperio hasta la paz del año 28.

En Junio del año 30 fué miembro de la Comisión pacificadora que pasó término feliz a la disidencia surgida entre el general Rivera y el Gobierno Provisorio, desempeñado por el general Lavalleja, evitando la guerra civil que amenazaba en momentos de ir a constituirse la República.

En la primera Legislatura constitucional instalada el último trimestre de ese año, mereció Larrañaga el justo honor de ser electo Senador por el Departamento de Montevideo, Prácer ilustre, en ese alto Cuerpo tuvo la honra de presentar a la sanción legislativa un proyecto de ley aboliendo la pena de muerte en la República. Pensamiento elevado y humanitario, digno del venerable Prelado de nuestra iglesia, de sus ideas adelantadas y de su reconocida ilustración.

Presidió el 31 la comisión nombrada para proceder al restablecimiento de la Biblioteca pública, y no cesó de prestar al país, cuya felicidad tanto amaba, el concurso de sus servicios como ciudadano y como Prelado. Goró siempre de la estimación pública y del respeto de todos los partidos, por sus eminentes virtudes. Los primeros hombres de la República se honraban con su amistad. Su carácter afable y bondadoso, su modestia y su filantropía le conquistaron el amor y la veneración de cuantos lo conocieron y trataron en la vida. Larrañaga se formó solo. Los conocimientos que adquirió como naturalista y astrónomo, los debió exclusivamente a su espíritu estudioso y observador, favorecido por un talento natural y una inteligencia despiadada, sin haber ido a buscarlos en las ricas fuentes de la ciencia que poseo la Europa. Sus libros fueron su solo maestro, y la naturaleza su escuela. Esta circunstancia con que solía estimular la aplicación de los jóvenes y que oímos niños, de sus libros realiza más su mérito y se ofrece como un ejemplo saludable para la juventud.

El 10 de Febrero de 1818 falleció en su quinta del Miguelete a la edad de 77 años, con la tranquilidad del bueno, con el sentimiento de todos, dejando, al entregar su espíritu al Creador, una memoria honrosa e imperecedera en la tierra con el ejemplo de subidas virtudes.

La iglesia Oriental vive de duelo por la pérdida de su primero e ilustre Prelado. La sociedad en ambos campos, rindió a su memoria el homenaje de respeto y de dolor que merece. La prensa del campo sitiador entonces, lo mismo que la de la defensa de Montevideo, que lo hacíamos parte le consagró sentidas palabras. La justicia y la gratitud pública dio su nombre a una de las salas de nuestro magnífico Hospital de Caridad, donde figura su retrato, como merecido tributo a la memoria del fundador de la Inclusa; y la Junta Económico-Administrativa de Montevideo quiso perpetuarlo dándole a uno de los caminos vecinales, precisamente el que pasa por frente de su antigua quinta, en que puso en vida la cruz de la capilla de la Santa Familia, donde tantas veces elevó sus oraciones al Dios de las alturas por la felicidad de su grey.

La primera escuela municipal de enseñanza superior que contó Montevideo, lleva desde el año 71, el nombre inolvidable de Larrañaga, en recuerdo de sus valiosos servicios a la educación de la juventud de su patria. Los restos mortales no descansan, como deberían, en el panteón de los hombres ilustres; pero los guarda el amor y la santidad de miembros virtuosos de su familia, en la urna cineraria que se conserva en la iglesia de la Salessa.

BOLETIN CIENTIFICO

SUMARIO.—Qué es el diamante? Qué viene a ser un pequeño trozo de carbón—Metamorfosis de los guijarros en piedras preciosas—Cristalización—Producción artificial de los corindones, rubíes, etc.—Crisolero del diamante—Principales minas—Los mayores diamantes conocidos—Trabajo del diamante—Tallería nacional de París y su descripción—Importancia de esta industria.

De cuantas piedras preciosas se conocen, el diamante es la que más atrae seguramente la atención, así por su belleza como por su valor, no habiendo nadie que no se haya sorprendido al admirar su extraordinario brillo, ni nadie que no haya visto con cierto placer, jugar la luz en el mineral de faceta en faceta y difundirse por fuera en garba centelleante. Se han forjado quimeras, y hasta la leyenda se ha mezclado en ello, atribuyéndole un origen aparte, misterioso y casi oculto.

Y sin embargo de esto, ¿qué es el diamante sino un pobre trocito de carbón ordinario? (Qué ilusión y qué desengaño para los admiradores de este pedacito de piedra resplandeciente! El ídolo cae de su pedestal: es de materia común como todo lo que le circunda.

Gran lección que da la naturaleza a la humanidad! Si se toma carbon y se hace cristalizar, obtiéndose el diamante. Si se coje un diamante y se destruye el equilibrio molecular que lo mantiene cristalizado, ya no se tiene más que un carbon.

Lo que acabamos de decir de tan precioso mineral, se aplica a una multitud de otras sustancias. No es, pues, un hecho aislado, sino un fenómeno general que a cada instante nos presenta el estudio de las ciencias naturales.

Si se quieren algunos ejemplos tomados de la ventura, he los aquí: En los más de los caminos se encuentran guijarros gruesos, unos redondos y otros cortantes: esto es lo que se llama sílice, piedra conocida de todos.

A orillas del mar, en medio de los arenales se ven otros guijarros redondos y negros, que los bañistas y los turistas conocen con el nombre de *tejas* o *morillos*. Nadie ignora tampoco lo que es la *piedra de chipa*. Pues bien, sílice, morillo o piedra de chipa, todos estos guijarros, no son más que esa piedra preciosa tan clara y pura que los joyeros denominan *cristal de roca*, e iguales a la amatista, ágata, calcedonia, ónice ópalo, jaspé, etc., la misma sustancia, misma composición, sin más diferencia, y la hay por cierto para la vista—que la contienda particular de las moléculas, la cristalización de la sustancia.

Una comparación mas al alcance de todos, evidenciará aun mejor este hecho. Tómese azúcar blanca ordinaria de pilón, y pégase al lado de azúcar candi; jamás se dirá que es la misma sustancia, a pesar de que hay identidad completa entre ambas, y de que no se ha laré en la una nada que no se encuentre también en la otra. Sin embargo, el aspecto es en todo diferente, y nadie confundirá las dos muestras.

En este caso, como en el anterior, esa transformación radical en la apariencia de la materia consiste exclusivamente en la cristalización. El azúcar candi es azúcar común cristalizado.

Si insistir más en esto, ahora se comprenderá que muchas sustancias de que no hacemos caso diariamente, no se diferencian de las mas exquisitas piedras preciosas sino por la disposición distinta de las moléculas; y si tuviésemos en nuestro poder los medios necesarios para hacerlas cristalizar, sabríamos transformarlas de guijarros comunes en piedras de una hermosura excepcional.

Es posible, pues, operar artificialmente esta transformación? Varias investigaciones se han hecho con este objeto. Los señores Blömen, Saunmour y Gangani, han logrado por medio de ingeniosas combinaciones, cristalizar ciertos minerales y producir corindones, rubíes, etc. Pero hasta ahora han fracasado cuantas tentativas se han probado para modificar la estructura del carbon y cristalizarlo; no habiendo aun producido, según se ha dicho con razón, verdadero diamante, carbon puro cristalizado. Es fácil, por el contrario, destruir la cristalización del mineral o hacerlo pasar al estado de simple carbon.

Para esto basta, según lo ha indicado el distinguido químico francés M. Jacquemin, colocar el diamante entre los dos polos de una poderosa pila de Bunsen, voltiéndose al punto incaudiciente y despidiendo una luz tan viva que la vista no puede soportar su brillo.

Si se le observa al través de un vidrio ennegrecido, échase de ver que se infla y se divide en muchos fragmentos; y ya frío, puede comprobarse que ha mudado completamente de aspecto, poniéndose mas voluminoso, de un color gris metálico, friable y parecido por todos sus puntos al cok ordinario.

El diamante viene principalmente del Brasil y de la India. En América se encuentra en los terrenos de aluvión, procedentes de la destrucción de rocas ferruginosas que pertenecen a la formación de los esquistos arcillosos. En los reinos de Visapur y Delean y en los valles del Pinar Krichin, (Indostan), se halla en una especie de grietas. El precioso mineral de que hablamos; está diseminado en corta cantidad por estos depósitos y a menudo rodeado de una pellicula terrosa bastante adherente que impide reconocerlo antes del lavado con gran agua, reparando así los guijarros gruesos para buscar el residuo.

Los mayores y mas celebrados de los diamantes conocidos, son los siguientes: el Agra, que pesa 126 kilates; el del razá de Matán en Birmeo, 390; el del antiguo emperador del Mogol, 229; el del emperador de Rusia, 133; el del emperador de Austria, 139; y el del regente de Francia, llamado así por haberse comprado durante la regencia del duque de Orleans en dos millones y medio de francos, pero vale mas del triple, su peso era de 110 quilates en bruto y el trabajo de su talla duró dos años. Todos estos diamantes proceden de la India.

Salido es que el diamante es el mas duro de todos los cuerpos conocidos, y por lo tanto no puede pulimentarse sino con polvos de otro diamante; y aunque se haya pretendido que el boro es aun mas duro que el carbon cristalizado, hasta ahora no ha usado sin éxito alguno en la fábrica nacional de París, por cuya razón sus operarios recojen con el mayor cuidado los polvos que ellos producen y que utilizan para tallar el diamante.

En esta operación—necesario es decirlo—depende de la excelencia del trabajo, únicamente del artefacto, quien debe guiarlo, dirigirle en todo y conducirlo a un último grado de perfección, lo cual explica la dificultad de encontrar buenos operarios diamantistas que en definitiva son verdaderos artistas, cuya habilidad se comprende, con solo saber que un diamante por pequeño es imperceptible que sea, debe tener, como los mas gruesos, sesenta y cuatro facetas perfectamente regulares.

Muchas veces un diamante en bruto no es más que una cabeza de alfiler, y el detalle de estas maravillosas perfecciones que el artefacto obtiene con la simple vista, no puede apreciarse el comprador sino por medio de un microscopio.

La talla, suela reducir la mitad del volumen de la piedra preciosa, y todo su mérito consiste en la misma regularidad de facetas. Es indispensable que lo que se llama *tallo*, esto es, la parte plana que se nota en todos sus brillantes, corresponda exactamente a la parte puntiaguda o piramidal, llamada *culata*, que termina interiormente la piedra.

Es preciso que el diamante no sea ni muy delgado ni muy espeso: si lo primero, solo retiene y refleja la luz de un modo imperfecto, y si lo segundo, la descompone mal, y en ambos casos da poco brillo.

La talla en rosa se obtiene como la de un brillante que la parte interior del diamante queda plana, y el número de facetas se limita a veinte y cuatro.

En la tallería nacional de París, pueden tomarse a manos llenas los diamantes en bruto, por ser tan comunes en ella como los pequeños guijarros en las carreteras, y los hay de todos colores, blancos, verdes, amarillos, negros, etc. Tienen bastante bien la apariencia de las piedras preciosas traslucientes que se cojen en las playas del mar en medio de las caracollas y estalla marítimas. Los mas son blancos o solamente tendidos en su superficie de un color y dorado o amarillento que desaparecen la talla. Son irregularmente redondeados y presentan la forma de un cubo reformado o tambien la de octaedros o dodecaedros romboidales modificados. Al tocarlos ocurre la idea de como es posible que esos pequeños guijarros informes, lleguen a adquirir en mano del diamantista tanto precio.

Por último la talla de piedras preciosas ocupa en París mas de 12,000 operarios cuya mano de obra les vale 12,800,000 francos; se calcula que mas de 40,000 individuos viven en ella de este comercio y trafican anualmente por una cantidad

de docecientos setenta millones de francos en diamantes. Es, pues, evidente que una industria tan considerable, es en Francia un verdadero manantial de riqueza.

Una comparación mas al alcance de todos, evidenciará aun mejor este hecho. Tómese azúcar blanca ordinaria de pilón, y pégase al lado de azúcar candi; jamás se dirá que es la misma sustancia, a pesar de que hay identidad completa entre ambas, y de que no se ha laré en la una nada que no se encuentre también en la otra. Sin embargo, el aspecto es en todo diferente, y nadie confundirá las dos muestras.

En este caso, como en el anterior, esa transformación radical en la apariencia de la materia consiste exclusivamente en la cristalización. El azúcar candi es azúcar común cristalizado.

Si insistir más en esto, ahora se comprenderá que muchas sustancias de que no hacemos caso diariamente, no se diferencian de las mas exquisitas piedras preciosas sino por la disposición distinta de las moléculas; y si tuviésemos en nuestro poder los medios necesarios para hacerlas cristalizar, sabríamos transformarlas de guijarros comunes en piedras de una hermosura excepcional.

