

enérgica presión. Estos barriles suelen contener de 100 á 130 kilogramos de huevas.

Los países productores de este artículo son ante todo Noruega, Dinamarca y Holanda; siendo la primera la que lo produce de mejor calidad; siguen luego la América del Norte, Inglaterra y Francia; pero en menor cantidad y de una calidad inferior.

El precio de este artículo, como casi todos, es muy variable, pero suele oscilar entre 60 y 90 pesetas el barril de 130 kilos.

HUEVOS.—Este es uno de los artículos de comercio que, más insignificante á primera vista, es, sin embargo, de una importancia excepcional en la mayor parte de los países; por lo que hace á los de gallina cuando ménos, pues los de paloma, de pato, de anáde, etc., aun cuando comestibles también, no llegan á dar al comercio alimento alguno.

Las gallinas se calcula que ponen por término medio unos 250 huevos durante su vida, ó lo que es igual, durante los cinco primeros años de ella, pues alcanzada por esta ave de corral la edad indicada se la destina al sacrificio para vender su carne, porque los huevos que pone despues disminuyen de día en día y no llegarían casi á compensar los gastos de su alimentación. Por otra parte, no en todos estos cinco años ponen el mismo número de huevos, sino que durante el primero, tercero y cuarto dan el mínimum, así como en el segundo y tercero el máximium.

Los huevos de gallina se consumen en cantidades enormes, no solo para comer en su estado fresco, bajo las mil formas en que los utiliza el arte culinario, sino también para elaborar la mayor parte de los artículos de confitería, repostería y pastelería; para la producción de algunos productos químicos y hasta para la clarificación de vinos generosos especiales, tales como el Jerez y el Málaga. Se comprende, pues, que este artículo, á pesar de las dificultades que su conservación y su fragilidad ofrecen, alimenta un comercio importante, que se extiende á veces á distancias muy considerables.

La producción de huevos en España no basta evidentemente á su consumo, y de ahí que haya necesidad de acudir al extranjero y sobre todo á Francia para cubrir este déficit. Las plazas de las cuales se importa mayor cantidad de este artículo, son las de Cete y Marsella, que lo mandan á España por muchos millones.

En cuanto al precio de esta mercancía, varía según las estaciones, pues al paso que en Diciembre por ejemplo, puede decirse que las gallinas no ponen casi huevo alguno, en cambio desde algun tiempo antes de comenzar el verano hasta casi terminado el otoño, es cuando ponen de ellos mayor número, determinando esta escasez y abundancia alternativas las variaciones que se notan en los precios que, por otra parte son también más ó ménos elevados, según el tamaño de este producto. Como término medio puede, sin embargo, decirse que en el comercio al por mayor, estos precios varían en España entre 73 y 117 pesetas el millar.

HUESOS.—(Véanse los artículos *Abonos, Colas, Botones y desechos animales.*)

HULLA.—En nuestro artículo *carbones*, hemos dicho ya sobre la hulla lo más interesante por lo que respecta á sus aplicaciones generales. Solo falta, pues, en el presente que digamos cuán grande es el consumo que de algunos años á esta parte ha alcanzado este combustible, por razón del desarrollo de nuestra industria, y que lamentamos la poca previsión y la apatía, á las cuales debemos la necesidad en que nuestro comercio se halla de acudir á Bélgica, á Francia, á Italia y sobre todo á Inglaterra para abastecerse de este elemento que, sin embargo, poseemos en España en cantidad suficiente para nuestro consumo y hasta para la exportación.

En efecto: España tiene las minas de hulla de Asturias que, próximas ó casi confundidas con las de hierro y de zinc que allí existen, podrían prestar servicios mucho mayores de los que ahora prestan, sin embargo de ser aquéllas de que mayor partido sacamos tal vez; hay además las minas de las cuencas de Valderueda y Baruelo, las de San Juan de las Abadesas

y Berga, en Cataluña, las muchas que hay en las comarcas comprendidas entre Sevilla y Extremadura de las cuales citaremos como más importantes las de Belmez y Espiel, las de Villanueva del Río, cerca del Guadalquivir, cuyos productos podrían transportarse por su corriente, que es la más navegable de todas las de España; las de Alanís, entre Guadalcanal y Arena; las de Gargallo y Utrillas, que, según distinguidos ingenieros, no solo encierran lignitos de buena calidad como los de Montalban, situados en el Valle del Ebro, si que también una cuenca verdaderamente hulla, en la que se calcula la existencia de más de 500 millones de toneladas de mineral fácilmente explotable; y finalmente

las de otras varias regiones de España en que recientemente se ha comprobado la existencia de este precioso combustible.

Desgraciadamente, y como ya hemos dicho en otro lugar, esta riqueza minera permanece inactiva por la falta de buenas vías de comunicación; y nos obliga á mandar al extranjero más de 150 millones de pesetas cada año, de los cuales 125 por lo ménos se dirigen á Inglaterra, para la compra de este mineral cuyo consumo no bastan á satisfacer las minas de Langreo, Gijón, Espiel, Belmez, San Juan de las Abadesas y alguna otra que, junto con éstas, son las únicas que hasta el presente se han explotado más ó ménos formalmente.

I

IMAN.—Es un mineral que contiene una gran parte de hierro, caracterizado por la propiedad de atraer este último metal y de comunicársele cuando se le frota con él. Todo imán tiene dos polos, el positivo y el negativo.

El imán es harto conocido por sus propiedades y sobradamente limitado su comercio para que creamos propio decir en este diccionario nada más sobre el mismo.

INCIENSO.—Es la goma resinosa producida por ciertos árboles de la India, del África y de la Arabia. Estas diferentes procedencias dividen el incienso en el comercio, en dos clases distintas: el incienso macho que procede exclusivamente de la India y el que de más antiguo se conoce, y el incienso hembra ó procedente de Arabia ó de África. El primero es el más estimado, se produce muy particular y abundantemente en las cercanías de Calcuta; y se presenta en el comercio en forma de granos frágiles y amarillos. El segundo, ó incienso hembra, es mucho ménos estimado que el anterior; y aunque así mismo se presenta en granos amarillos, son más blandos, más pequeños y ménos frágiles que los del incienso macho.

El incienso se consume en los templos de una infinidad de cultos, pues su uso para este objeto se pierde entre la niebla de la antigüedad, pero también sirve para diferentes preparaciones farmacéuticas. El que se usa en los templos católicos y cismático-griegos, se vende en forma de pastillas de color de chocolate, compuestas de incienso ordinario ó hembra y una parte de benjuí.

De todas maneras, y aunque no tan considerable como en la antigüedad, el incienso dá lugar á un activo comercio y circula en él en cajas de 150 á 200 kilos cuando es macho ó indio, y en serones de 60 á 130 cuando procede del África ó de la Arabia.

INDIANAS.—(Véase *Tejidos de Algodón y Estampados.*)

INDIGO.—Es una sustancia tintórea extraída de un producto vegetal llamado añil. Esta sustancia es insípida é inodora en pequeña cantidad, pero no cuando se la reúne en cantidades considerables ni tampoco cuando se la somete á la acción del calor, pues entonces exhala un olor intenso que le es propio; y si el calor es intenso, se volatiliza despidiendo vapores de color

de púrpura; que condensados en algun cuerpo frio, se cristalizan en agujas brillantes y pequeñas, de un aspecto metálico y de color cobrizo.

Con el indigo obtiene la tintorería, no solo el azul que es su color típico, sino tambien el violeta, púrpura, rojo y hasta el cobrizo. Su consumo es, pues, de consideracion en la tintorería, y de ahí su indisputable importancia comercial.

Hay en el comercio una gran cantidad de clases de indigo; en primer lugar, reconocen estas variedades el origen del árbol de que se extraen, pues no solo se importa el indigo de la India, de donde es originario, sino tambien de las comarcas intertropicales de América, y de un gran número de islas situadas en una latitud análoga, y entre las cuales citaremos nuestro archipiélago de Filipinas y todo lo que antiguamente se conocia con el nombre de Américas españolas. En segundo lugar, la causa de las muchas clases de indigo conocidas en el comercio, donde este producto circula en la forma de tablillas ó pequeños cubos ó cuadrados más ó menos gruesos, consiste en su fabricacion, esto es, en el sistema empleado para obtener el producto que nos ocupa; y estas clases ó variedades son tantas, que nos impide describirlas el gran espacio que esta tarea nos ocuparía.

En efecto basta considerar que las clases de indigo de Bengala son diez: el azul superfino, fino y ordinario, el púrpura fino, púrpura y violeta, púrpura y violeta ordinario, *dull blue*, púrpura y violeta inferior, *Strong, copper* y *copper* ordinario, para que se comprenda lo engoroso de semejante descripcion, que lo sería mucho más, si para hablar de todas las calidades descendiéramos á sus numerosas marcas de fábrica.

Las principales comarcas productoras del indigo, son tambien muy numerosas, pero las principales son Bengala, Java, Coromandel, Madras, Velora, Benares, Bimlipatam, Kurpak, Manila, Guatemala, Colombia, Caracas y las Antillas.

Hay en el comercio el que se llama indigo verde, y este producto no es otra cosa

que un indigo impuro en el que solo existe una pequeña cantidad de verdadero indigo.

La extracción del indigo se verifica por incineracion, á la temperatura ordinaria del tallo y las hojas de la planta de que se extrae, por infusion en agua hirviendo y por infusion en agua tibia.

El precio del indigo es muy variable segun su procedencia y calidad, pero el que se importa á Europa suele valer en los mercados de produccion de 8 á 15 pesetas el kilo; y su consumo anual entre todas las naciones se calcula ser el de 5 á 5 y medio millones de kilogramos, lo cual representa un giro comercial medio de más de 63 millones de pesetas.

INSTRUMENTOS DE MÚSICA.—Sería sumamente larga y sobre todo inútil bajo el punto de vista comercial, que es el de esta obra, la detallada descripcion de cada uno de los instrumentos comprendidos bajo la denominacion general de este artículo. Nos limitaremos, pues, á manifestar que los instrumentos de música, tan numerosos y variados actualmente, pueden clasificarse en cinco categorías que á su vez podrian subdividirse en varios grupos y estos en variedades distintas; estas categorías son: las de instrumentos de cuerda, instrumentos de embocadura ó lengüeta, instrumentos de piston, instrumentos de percusion, é instrumentos mecánicos.

La fabricacion de estos varios instrumentos en una época en que se ha exagerado la estima por el arte lírico, hasta el punto de pagarse á determinados artistas sueldos y salarios que raras veces alcanzan los ministros de las más ricas naciones del mundo y ménos aun los más ilustres sabios.

Pero á pesar de que hay bastante analogía entre los instrumentos de cuerda, como la hay entre los de madera, de metal, de percusion, de viento, etc.; la division industrial del trabajo hace muchas veces objeto de una fabricacion particular á cada uno de ellos, ó por lo ménos á cada una de las categorías que antes hemos enumerado, habiendo naciones que sobresalen en la construccion de los unos al

paso que apenas si fabrica los demás. Así por ejemplo, la guitarra y la bandurria han sido siempre de fabricacion española y ninguna nacion ha podido sobrepujarla en este punto; por más que tambien se fabricaron en París antiguamente, al paso que los violines italianos y alemanes han sido siempre los más estimados, y que Alemania, Francia y más recientemente Inglaterra se han disputado la primacía en la construccion de pianos, construccion que actualmente es la que da al comercio el artículo más importante de los comprendidos bajo la denominacion de instrumentos de música.

En efecto, la fabricacion de pianos en Europa y América, únicas que á ella se dedican, se calcula en 100 millones de pesetas por año, figurando Inglaterra en esta suma por la cifra de 25 millones, Alemania por 21 millones, Francia por 14 y los Estados-Unidos, Bélgica, España, Suiza, Italia y Portugal por 30 millones.

De algunos años á esta parte, la fabricacion de este instrumento, hoy tan generalizado en todas las clases de la sociedad, ha progresado bastante en nuestra patria; y sobre todo en Barcelona, pero desgraciadamente no ha podido todavía alcanzar las perfecciones de los pianos ingleses y franceses, ni mucho menos la solidez que caracteriza á los norte-americanos, y de ahí que el comercio de importacion de este artículo, así como tambien de los armonios, violines, violas y violoncellos, clarinetes, flautas y buen número de instrumentos metálicos de viento, sea muy importante mientras el de exportacion es sumamente reducido, limitándose á la de guitarras y bandurrias para la América del Sud y á la de algunos pianos y pianinos para las islas de Cuba, Puerto Rico, Canarias y Filipinas.

INSTRUMENTOS DE PRECISION.—Son todos los que descansan en la ciencia y requieren una suma delicadeza en su construccion. De estos instrumentos; muy numerosos en la actualidad, muchos tienen

un consumo limitado, y solo constituyen verdaderos é importantes artículos comerciales, los relojes, las balanzas y básculas, los destinados á la fotografía y los que corresponden á la óptica, á las matemáticas, al calórico y á la electricidad.

Estos diferentes artículos constituyen ocho clases de industria y de comercio bastante caracterizadas, que son: instrumentos de óptica usual, como espejuelos, quevedos, lentes para teatro, etc., instrumentos de geodesia, instrumentos para artes gráficas, instrumentos de astronomía, instrumentos de náutica, instrumentos de física, instrumentos de vidrio ó cristal, y aparatos eléctricos.

Aunque muchos de estos artículos se fabrican en España, y especialmente en Barcelona, todavía, sin embargo, continúan siendo las naciones más eminentemente productoras en este género, Inglaterra, Alemania, Francia y los Estados-Unidos.

No terminaremos este artículo sin mencionar al ménos los aparatos ó instrumentos quirúrgicos tan generalizados actualmente y de los que tan buen partido sacan, no solo la cirugía, sino tambien la medicina.

iodo.—Es un cuerpo simple que se da en el comercio en una especie de pajuelas parecidas al manganeso unas veces y á la plumbagina otras, pero siempre formando cristales sumamente opacos.

Este producto, que forma parte del comercio de drogas, se consume en las farmacias y tambien constituia casi el elemento más poderoso de la fotografía en su primera época.

IODUROS.—Son productos químicos obtenidos por la combinacion del iodo y una base: los yoduros que más circulan en el comercio son los de potasio, que constituyen una sal blanca anidra, de forma cúbica; los de plomo, que forman una especie de pajuelas de color de oro, y de mercurio, que son de color de fuego.

El consumo de España se surte principalmente de yoduros en Grandville, Conquet y Cherbourg.