

N

NÁCAR.—El nácar, cuyas diversas aplicaciones á la industria de objetos de lujo y de capricho, son sobradamente conocidas para que tengamos necesidad de describirlas, es una sustancia calcárea de reflejos azules, verdes y encarnados, conocidos por su brillo y coloracion especiales con el nombre de nacarados. Esta sustancia puede decirse que tapiza el interior de toda clase de conchas, pero la que posee en más alto grado la propiedad de estos cambiantes é irisados colores, es la que constituye la parte interna de la concha perlífera, esto es, de la que cria en su interior, y entre los pliegues del animal la perla.

Hay, pues, diferentes clases de nácar, segun la especie de concha de que procede, y tambien segun el punto en que ha vivido.

El nácar más solicitado en el comercio, es el que se pesca en las costas de Ceylan, en el estrecho de Manaar y en las islas Filipinas, ó en las aguas próximas á Manila. Este nácar consiste en conchas aplastadas, delgadas, poco cóncavas y cubiertas exteriormente de una concrecion calcárea que parece ser extraña á ellas. Las que proceden de Manila se pescan durante los meses de Abril, Mayo y Junio, entre las costas de las islas de Mindanao y de Mindaro, y se expiden á China y á Europa en cajas, cuyo peso varia entre 125 y 140 kilogramos.

Además de este nácar, que es el verdadero ó de superior calidad, y que se pesca tambien aunque en proporcion menor en Singapore, Sulu, Tawi-Tawi, las Molucas y Basilian, hay otras variedades de nácar ménos estimadas, pero que no por ello dejan de constituir un artículo de comercio bastante notable. Este nácar es el que proporcionan las conchas llamadas bastarda blanca, bastarda negra, burgandina y caracol ú oreja de mar. Todas ellas sirven para la fabricacion de objetos más ó ménos finos ú ordinarios, correspondien-

tes al comercio de quinquillería y cuchillería.

NARANJAS y NARANJOS.—El naranjo es un árbol que, aun cuando muy comun en nuestras costas y en las provincias meridionales de España, así como en las islas adyacentes, es originario de las comarcas intertropicales del Asia y más determinadamente aun, de las que en la India se extiende á la otra parte del Ganges. A pesar de ello, desde muy antiguo fué aclimatado en Arabia primeramente, y luego en los países meridionales de Europa, y en los septentrionales de Africa, en los cuales está ahora muy generalizado, y se le cultiva cuidadosamente y con buen éxito. Sin embargo, los países en que este árbol da un producto bastante abundoso y de calidad aceptable para entregarlo al comercio, son en Europa, únicamente España, Italia, Grecia, Portugal, y sus islas adyacentes ó vecinas.

Las naranjas más conocidas y estimadas en el comercio por su abundante, aromático y dulce jugo, son por su orden las de la isla de Mallorca, que se expiden en su mayor parte á Inglaterra en cajas más ó ménos grandes, cuyo interior forma estantes superpuestos en cada uno de los cuales, y colocadas una por una en una especie de cajones ó celdillas, van las naranjas envueltas en papel; el número total de naranjas de una de estas cajas varia entre 300 y 800: las de la isla de Malta, que aun cuando tan buenas como las anteriores, no se exportan en gran cantidad: las de las Azores, que son exactamente iguales á las de Malta, y cuya exportacion no tan considerable como la de Mallorca, se dirige tambien como esta á Inglaterra principalmente; las de Valencia, Alicante, Andalucía, que en su mayor parte se expiden á Francia; las de las restantes provincias de la costa del Mediterráneo, que suelen consumirse en el interior de la península

la, si bien algunas, como las de la costa de Barcelona, se exportan tambien á Francia en cantidades notables; las de Reggio Mesina, Nápoles, Sarrento y Niza que no son de mucho tan estimadas como las de España, y finalmente las de Argelia, cuya calidad deja mucho que desear. No hablamos aquí de las naranjas de la China y de la India, que son de exquisita calidad, porque aun cuando forman tambien en el Asia un artículo de comercio importante, no lo es en Europa, donde raras veces y solo á título de curiosidad llegan esos frutos.

Además de las naranjas de que acabamos de hablar, existen tambien las llamadas mandarinas, mucho más pequeñas que las anteriores, de piel sumamente fina, delgada y compacta, y el aroma de cuya pulpa es mucho más vivo y agradable que el de las anteriores. Las mandarinas son originarias de China, pero se han aclimatado en Sicilia, en la isla de Malta, y tambien en Mallorca y las provincias de Valencia y Alicante. Aunque mucho más pequeñas, alcanzan el mismo precio que las naranjas ordinarias de mejor calidad, y á veces hasta llegan á superarlo. Esta especie ha empezado á generalizarse entre nosotros de algunos años á esta parte.

Finalmente, las naranjas amargas, son tambien un buen artículo de comercio, pues la aplicacion que de ellas se hace para sazonar ciertos platos, para fabricar confituras y para elaborar con su corteza, jarabes medicinales y licores tales como el curaçao, le aseguran un buen consumo.

NATRON.—(Véase *Nitratos.*)

NAVAJAS.—(Véase *Cuchillería.*)

NAVES.—Se llaman así en general, todas las construcciones destinadas á surcar los mares, pero más propiamente á las que pertenecen á la marina mercante. La industria y el comercio de naves que suelen residir en una misma mano, pues que el consumidor las compra directamente al constructor, son de gran importancia, y estuvieron en España muy desarrollados antiguamente, esto es, cuando nuestra bandera se paseaba triunfante y orgullosa por todos los mares conocidos, y cuando nues-

tro comercio rivalizaba con los de Génova y Venecia, pero actualmente nuestros astilleros están desiertos, y las construcciones navales se reducen á la de faluchos y otras embarcaciones de escasa importancia. Esta decadencia que no podríamos explicar sin un espacio de muchas páginas, débese principalmente á la tala de nuestros bosques, que ha encarecido la madera necesaria para esta clase de construcciones, y más aun al cambio ó transformacion de la flota de vela en flota de vapor, que exigiendo barcos de mucho tonelaje forrados y á veces contruidos de plancha de hierro y dotados de costosa y férrea maquinaria, ha hecho que muchos astilleros no pudieran luchar con los ingleses donde la fabricacion de este metal, y la construcion de máquinas tan adelantadas se hallan.

NEGROS.—Casi todos los negros tienen por base el carbon producido por la combustion de alguna sustancia animal, vegetal, y muy raramente mineral.

De estos negros, los más conocidos en el comercio son:

El de Alemania, que es una especie de polvo á veces, y otras consiste en panes que se expiden en barriles. Este negro sirve como tinta de imprenta, y se fabrica con negro marfil. Se importa de Alemania, de Lóndres, de Paris, de Lyon ó de Marsella.

El animal ó de hueso, que es el producto de la calcinacion de huesos, sangre ó carne de difernetes animales. Se emplea en la clarificacion de jarabes, vinagres y espíritus, en el pulimiento y limpieza de las armas, y en la desinfeccion de aguas corrompidas, ó locales infeccionados.

El de refinería, que no es otro que el precedente, despues de haber servido para las clarificaciones de que hemos hablado, y de lavado y preparado convenientemente. Sirve de abono y se distinguen de él varias clases: España expide á Francia algunas cantidades de este artículo.

El llamado de España ó de Portugal, que no es más que un carbon sumamente ligero y friable, producido por los restos ó menudo de la leña, el cual sirve como el negro de humo para la preparacion del

color negro destinado á la pintura. España es portadora de este artículo que no deja de tener alguna importancia.

El negro de humo, cuyas aplicaciones son las mismas que las del anterior, y además las de la fabricación de tintas de imprenta, barnices, color negro. Este producto es el hollín formado por la combustión incompleta de sustancias orgánicas tales como resinas, aceites, hullas y otras, y se fabrica principalmente en Inglaterra y Francia, de donde nuestro comercio lo importa.

El negro vegetal, que no es sino el carbón vegetal finamente pulverizado y preparado al aceite ó á la cola para la pintura.

Y finalmente, el negro marfil que procede de la combustión de esta última sustancia, es muy escaso en el comercio, y alcanza precios elevados, tanto por razón de su escasez, como de la belleza del negro aterciopelado que con él pueden obtener los pintores.

NIKEL.—Es un mineral muy parecido al cobalto, y que se encuentra mezclado con él en el mineral de este último. Este metal, cuya dureza es igual á la del hierro, y cuyo color blanco y gris se parece al de la platina, es bastante escaso, y en el comercio circula en planchas cuando puro, y en barras cuando mezclado con el mineral del cual se extrae. El níquel es actualmente empleado en la confección de varios artículos de quinquillería y cuchillería, pues mediante su aleación con otros metales, y principalmente con el hierro, tiene un aspecto plateado y brillante que conserva por la dificultad con que se oxida. Los puntos productores de este metal son Suecia, Inglaterra y Francia, pero más que todos ellos Sajonia.

NIPA.—Se llama nipa la fibra suministrada por una especie de palmera que se produce en abundancia en las islas Filipinas y en todo el archipiélago indio. Con esta fibra como con la del abacá, se fabrican tejidos de mejor calidad que los de este último. Desgraciadamente, el atraso en que el archipiélago filipino se encuentra, hace que estos tejidos no hayan al-

canzado el grado de perfección que pudieran, y que su comercio sea, por lo tanto, relativamente reducido.

Las provincias filipinas que más producen este artículo, son las de Camarinas, Ylloilo, Tondo, Bulacan, y Tayabas.

NITRATOS.—Son los compuestos que resultan de la combinación de los álcalis ú otras bases con el ácido nítrico, pero científicamente se llaman en la actualidad azotatos. Los nitratos más comunes en el comercio por su importante aplicación á la industria y á la medicina, son los de plata, de barita, de sosa y de potasa. El primero tiene la forma de cristales incoloros y sirve en los laboratorios químicos de reactivo; pero otras veces en virtud de una preparación especial, tiene la de pequeños y prolongados cilindros opacos de color amarillento y fractura cristalina, que es del modo que se usa como cauterio en cirugía.

El nitrato de barita se emplea en la confección de fuegos de artificio, y en la preparación de la barita cáustica.

El nitrato de potasa se conoce vulgarmente con el nombre de salitre; es una sal blanca é inodora y algo amarga, cristalizada en prismas que no contienen agua de cristalización. El salitre existe en la naturaleza en estado nativo, pero puede fácilmente obtenerse por procedimientos no muy costosos. Las minas de salitre más abundantes, son las que existen en Bengala, Persia, China, Egipto, España y Nápoles, donde se las explota desde muy antiguo. Otras veces el salitre se encuentra mezclado con otros minerales, como sucede en Francia y Alemania.

El empleo principal de este artículo, y el que sin duda lo hace hoy día más estimado en el comercio, consiste en la fabricación de pólvoras, pero también se usa en varias industrias, tales como la salazón de las carnes y hasta en medicina.

Finalmente el nitrato de sosa se presenta en cristales romboédricos ó cuadrangulares, y se conoce á veces en el comercio con el nombre de salitre de Chile, porque casi todo procede de este punto ó del Perú. Es con este artículo con el que con prefe-

rencia se fabrica el ácido nítrico, y sirve además de abono para las tierras en todos los países en que su empleo no resulta sobradamente caro.

El puerto de Iquicina es el punto general de embarque é importación de este producto **NUEZ MOSCADA.**—(Véase *Especies y Frutos coloniales.*)

O

OCRE.—No es más que una especie de arcilla amarilla. Se presenta en el comercio bajo el aspecto de una tierra de este color, y sirve para prepararlo, á fin de utilizarlo en ciertas pinturas sobre madera ú obra de albañilería.

Hay varias clases de ocre, y su comercio es puramente interior porque su abundancia y bajo precio hacen que no sea posible su transporte á grandes distancias.

ONICE.—Es una piedra que por su composición química, por su dureza, y la finura de su grano se parece en gran manera á las ágatas, pero que difiere de estas por su disposición en capas ó láminas paralelas de diferentes colores. El onice tiene mayor ó menor estima según el número y la tinta de estas capas. Aunque existen onices en diferentes comarcas, casi todos suelen proceder hoy día de Bohemia, y más especialmente de Oberstein.

Este artículo se emplea en la confección de objetos de quinquillería de lujo ó de capricho, para la confección de algunos de platería, y también para la ejecución de algunas obras artísticas.

OPIO.—Es el jugo espeso y resinoso que se extrae de las cápsulas de adormidera, practicando al efecto en ellas una pequeña incisión; pero no todas las adormideras tienen la misma fuerza narcótica y venenosa que aquellos de que el opio se extrae, y de ahí que para este efecto solo se utilicen las de las comarcas más cálidas de Oriente.

El opio se prepara ó extrae principalmente en Egipto, la India, la Persia, la Siria, Turquía, Anatolia y algunas otras comarcas de menor importancia, y se presenta al comercio bajo la forma de una

sustancia pesada, compacta, flexible, amarillenta, morena ó rojiza y de un sabor acre y amargo.

El opio además de sus propiedades venenosas y narcóticas que se utilizan frecuentemente en medicina, lo propio que alguno de sus principios, tales como la morfina y la narcotina, las tiene también embriagadoras, y estas últimas son sin duda alguna las que dan á este producto su mayor importancia comercial, pues sabido es, que el opio se consume principalmente por muchos pueblos de Oriente y en particular el chino, como tabaco mascándolo ó aspirando su humo.

En el comercio, que por otra parte es en Europa relativamente reducido, en cuanto á la sustancia que nos ocupa, conoce y distingue las siguientes clases: opio de Esmirna, que se expide en cajas de madera forradas de hoja de lata algunas veces; el de Constantinopla muy parecido al de Esmirna aunque algo inferior; el de Egipto, muy inferior á los anteriores y poco abundante en el comercio; el de Persia, que se expide bajo la forma de palitos redondos ó cilíndricos pero que toman la forma de prolongados prismas cuadrangulares por razón de la presión que en el interior de las balas ejerce cada uno de ellos sobre los inmediatos, también es de inferior calidad; el de la India que es el que se produce en mayor cantidad y transportan los ingleses á China, al Japon y á las islas de la Sonda, donde se consume casi todo.

Por razón del elevado precio del opio, suele muchas veces falsificarse mezclándole una especie de cocción de hojas y cápsulas de adormidera y también según otros varios procedimientos que sería enojoso enumerar.

ORO.—Solo diremos de este metal que casi en ningun caso se usa en estado puro, sino que tanto para la acuñacion de moneda como para la confeccion de artículos de joyería, se le emplea aleado con la plata ó como más frecuentemente sucede con el cobre. Para lo demás véase *Metales preciosos*.

ORUJOS.—Con este nombre comprendemos, no sólo el orujo propiamente dicho, esto es, la materia leñosa ó desecho de la aceituna una vez prensada y exprimida, sino tambien la de la uva y otros frutos que experimentan operaciones industriales parecidas.

Los únicos orujos que son objeto de un comercio digno de mencion, son los de aceituna y de uva. El primero sirve aun para la extraccion de un aceite que se utiliza aun para fabricar jabon, y cuyos residuos amasados en forma de tortas, pueden servir de alimento al ganado. El segundo, esto es, el de uva constituye muchas veces la primera materia para la fabricacion de aguardientes y espíritus, despues de la cual puede todavía utilizarse para obtener por incineracion un carbonato alcalino.

El comercio de orujos, aunque importante, se ejerce generalmente dentro de límites que no suelen exceder los de una comarca ó provincia determinada.

OSTRAS.—Es una clase de molusco que se cria casi en todos los mares á poca profundidad y á escasa distancia de sus costas; estos moluscos son acéfalos y viven en el interior de una concha cuyas dos valvas son desiguales y está fija á la roca ú otro objeto por la mayor de estas.

Aunque segun hemos indicado, las ostras se crian en todos los mares, no en todos se hallan en abundancia suficiente ni tienen las mismas condiciones alimenticias para que den lugar á un comercio activo. Las ostras preferidas por este y por los gastrónomos, así por sus cualidades nutritivas como por su exquisito sabor, se crian en las costas del Atlántico, del mar del Norte, del Mediterráneo y del Adriático, en los cuales forman verdaderos bancos

que, sin embargo llegarán á agotarse si no cesa el ansia destructora de los que á su pesca se dedican.

Las ostras que entre las últimas que acabamos de citar tienen mejor fama y más circulan en el comercio de esta clase de artículo, son las del Golfo de Génova y del lago Fusaro, de Marennes, de Arcachon, de Ostende, y las llamadas verdes inglesas. En todos estos países no se contentan con pescar las ostras y entregarlas al comercio, sino que se han construido verdaderos viveros cerca del mar, donde se fomenta su reproduccion y hasta puede decirse que se las ceba por procedimientos especiales.

España, por desgracia, se ha dedicado muy poco al cultivo de este artículo, por cuya razon el que se consume en nuestras ciudades, procede generalmente de los puntos del extranjero antes citado. En las del Mediterráneo puede decirse que se consumen exclusivamente las de Arcachon y de Marennes.

OXALATOS.—Son las sales que resultan de la combinacion de las bases con el ácido oxálico. La única que tiene importancia comercial es la que constituye el oxalato de potasa que se extrae de la acedera por diferentes procedimientos. Esta sal en el comercio ofrece cristales prolongados opacos y mates, aunque á veces algo transparentes, cuyo color tan pronto es de una perfecta blancura como algo amarillento, de gusto ácido y sin olor alguno apreciable. Se usa en medicina como astringente, si bien tomada en gran cantidad es venenosa, y se emplea ó consume en mayor escala en la tintorería y en el blanqueo de tejidos.

Este producto, que es de tres clases, la de Alemania, la de Suiza y la de Francia, se importa de estos tres países.

OXIDOS.—Son los compuestos resultantes de la combinacion del oxígeno con un cuerpo simple y más generalmente con un metal. Los óxidos que mayor importancia comercial tienen por sus aplicaciones á la industria, á la medicina ó á los usos domésticos, son el de cobalto, la alúmina, la barita, la cal, el óxido de hierro, el litar-

grio, la magnesia, la potasa, la sosa y algunos otros. Todos estos artículos corresponden al comercio de drogas ó productos

químicos. (Consúltense los artículos á ellos correspondientes.

OZABACHE ó AZABACHE.

P

PAJA.—Con este nombre se comprende el tallo seco que sostiene las espigas en que se aloja el grano de varios cereales, como tambien por excepcion las hojas de la planta del maíz. Hay pues, varias clases de paja, de las cuales las más conocidas entre nosotros, son las de trigo, de maíz y de cebada.

La paja tiene varias aplicaciones muy importantes á pesar de su modesta apariencia y valor más modesto aun. Con ella pueden formarse los techos de las cabañas y pequeñas y pobres casas del campo, formarse el mullido de los jergones, única cama del pobre, frecuentemente, alimentar el ganado de tiro siempre que previamente se la corte y se mezcle con alguna raíz, tapizar los establos en donde sirve para absorber las aguas sucias y abrigar á los animales, y de donde luego se la retira para formar estercoleros que constituyen el más usual y uno de los mejores abonos de la tierra, y finalmente, pasando de estos usos, por decirlo así, agrícolas á los industriales, se fabrican con la paja, capazos, esteras, sombreros para hombres y mujeres, alguno de los cuales, como los llamados de paja de Italia y fabricados en Florencia y otros puntos alcanzan precios alzádsimos, y por último un papel que no por ser algo amarillento, deja de dar muy buenos resultados, principalmente para embalajes.

El comercio de pajas, es sin embargo interior y hasta cierto punto, local, lo que si bien no le quita su importancia, limita su esfera de accion.

PALO CAMPECHE.—(Véase *Maderas tintóreas*.)

PAN.—El pan, ese artículo de tan universal é inmenso consumo, apenas puede figurar en rigor como artículo de comercio, siempre que por este entendamos una

operacion de compra y reventa, pues casi siempre su venta se hace directamente al consumidor por el panadero, esto es, por el industrial que lo fabrica. El único de los artículos de verdadero comercio correspondientes al ramo de panadería (véase este artículo) es la galleta, de la cual hemos tratado igualmente en su correspondiente artículo.

PANAS.—A veces se llaman panas todos los tejidos de terciopelo, ya sean tales verdaderamente ó ya de algodón ó de lana, ó de piel de cabra, de textura espesa, unida, compacta y aterciopelada, pero el verdadero nombre de pana corresponde á los terciopelos de algodón ordinarios teñidos generalmente de negro ó de color de yesca.

Las verdaderas panas, tienen por su baratura, duracion y resistencia, mucha aceptacion entre la clase pobre ó jornalera que la emplea para su traje ordinario y á veces tambien como vestido dominguero; pues la firmeza y el brillo aterciopelado que tienen cuando nuevas, no dejan de tener cierta belleza ni de causar á la vista un grato efecto.

Las panas se fabrican en casi todas las ciudades fabriles de España y del extranjero, pero las españolas suelen ser generalmente de fábrica catalana, y de ellas se exportan á las demás provincias é islas adyacentes.

PAÑERÍA.—(Véase *Tejidos de lana*.)

PANUELOS.—(Véanse *Tejidos de seda, de lana, de hilo y de algodón*.)

PAPEL.—La importancia que modernamente han adquirido la fabricacion y comercio de papeles, no necesita encarecerse, pues si echamos á nuestro alrededor una mirada, comprenderemos desde luego que sin el papel seria poco menos que imposible la vida moderna. Los edificios, las in-