

á menudo tiene lugar tambien con este último fin, y otras veces, para separar á las sales una parte de su agua de cristalización. — Cada cuerpo exige una cantidad determinada de calorico para fundirse.

El mercurio funde á mas 30° centigr.

**GABARRO**, m. Tumor ó excrescencia que suele salir á los caballos en la ranilla, y que echa una materia ó agua purúrida y roja.

**GABELO**, m. El espacio comprendido entre las dos cejas, que en la mayor parte de los individuos está desprovisto de pelos.

**GABRO**, m. Nombre que los artistas italianos aplican á una roca que pertenece á la eufotida ó á la ofiolita.

**GABRONITA**, f. Sustancia rara que parece ser un silicato de alumina y de sosa hidratados. Es compacta, de lustre graso, peso 2,74, fusible al soplete y soluble en el ácido clorhídrico.

**GADOIDES**, m. Nombre de una familia de peces malacopterigios que tiene por tipo el abadejo, cuyos individuos forman importantes artículos de pesca. Su carne es blanca, generalmente saludable, ligera y agradable.

**GADOLÍNITA**, f. Especie de mineral que tambien ha sido llamado *itryta* por entrar en su composicion la *itria* ó óxido de *itrio*, é *itribita* por haber sido hallada en *Itterby* en Suiza. Es un silicato de *itria* mezclado con cerio y hierro; su color es negro, pardusco ó amarillento, tan pronto de fractura granugienta, como compacta y vitrea, pesa mas de 4; cristaliza en prismas oblicuos romboidales, pero sus cristales son muy raros; su dureza es superior á la del vidrio. Se encuentra en Suecia en una roca antigua llamada *pegmatita*.

**GAHNITA**, f. Sustancia que hasta ahora solo se ha visto diseminada en ciertas rocas talcosas de Suecia y de la América septentrional. Es un aluminato de zinc, análogo en la proporcion de sus elementos con el aluminato de magnesia ó *espinela*, al cual se aproxima igualmente por su dureza y cristalización octáedrica, por lo que se

El aceite de olivas á mas	40° centigr.
El sebo . . . . .	á mas 33° "
El azufre . . . . .	á mas 40° "
El bismuto . . . . .	á mas 256° "
El hielo . . . . .	á 0° "
La manteca . . . . .	á mas 27° "
El fósforo . . . . .	á mas 43° "
El estano . . . . .	á mas 210° "

## G

la ha llamado *espinela zincifera*. Su peso específico es sobre 4,5. Es infusible al soplete. Su color es verdoso ó agrisado.

**GALACSAURO**, m. Género del orden de los coralíneos en la division de los políperos flexibles ó no enteramente lapídeos, cuyo color varia en las diferentes especies, habiéndolas de un rojo violeta, verdes, amarillas, blancas y vistosamente matizadas, mientras que se supone que en el fondo de los mares gozan de un verde brillante con tránsito al violado. Parece que estos políperos no existen en las zonas frias principiando á encontrarse en el Portugal. Los galacsauros no tienen uso conocido; su número es considerable, y los llamados CUMBELADO, OBTUSO, ANULAR, RUGOSO, LAPIDEO, y JANOIDE son los mas notables.

**GALACTIA**: V. GALACTORREA.

**GALACTINA**, f. *Galactina*. Dohereiner ha propuesto esta palabra para reemplazar á la de *materia caseosa*.

**GALACTITA**, f. *Galactites*. Género perteneciente á la familia de las compuestas, tribu de las cinareas y á la sin-genesia frustránea de Linceo. La *galactita algodonosa*, *galactites tomentosa*, Moench, *centaurea galactites*, L., que con sus flores purpúreas adorna las Costas é islas del Mediterráneo, es una de las mas notables del género.

**GALACTÓFAGO**, adj. y s. *Galactophagus*; de *gala*, leche, y *phagin*, comer; el que se alimenta solo de leche.

**GALACTÓFORO**, adj. y s. *Galactophorum*; de *gala*, leche, y *pherin*, llevar; con este nombre se designan unos pequeños instrumentos, que tienen la forma de un pezon, y se aplican sobre el pecho de la madre para facilitar la succion, cuando el pezon es

muy corto, ó cuando la succion es dolorosa. — Se llaman *vasos galactóforos* los vasos excretorios de la glándula mamaria, los que llevan la leche desde dicha glándula al pezon. Algunas veces se aplica tambien este nombre á los vasos quilíferos, á causa del color blanco del quilo.

**GALACTOLOGÍA**, f. Parte de la medicina que trata ó se ocupa de las sustancias ó jugos lácteos.

**GALACTOMETRO**, m. *Galactometer*; de *gala*, leche, y *metron*, medida; instrumento que sirve para determinar la cantidad de crema que contiene la leche. Es una especie de probeta graduada, cuyos grados indican el espesor de la capa de crema que se forma en la superficie de este líquido: V. LACTOMETRO.

**GALACTOPOSIIS**, f. *Galactoposis*; de *gala*, leche, y *posis*, bebida; tratamiento de una enfermedad, en cuyo curso el enfermo no bebe sino leche.

**GALACTOPOYESIS**, f. *Galactopoesis*; de *gala*, leche, y *poiesin*, hacer; facultad que tienen las glándulas mamarías de elaborar la leche.

**GALACTOPOYÉTICO**, adj. *Galactopoyeticus*; dicese de las sustancias á las que se les atribuye la propiedad de aumentar la secrecion de la leche.

**GALACTORREA**, f. *Galactorrhœa*; de *gala*, leche, y *rrhin*, fluir; flujo excesivo de sangre en la mujer que amamanta; flujo de leche en una mujer que no se halla en las condiciones ordinariamente necesarias para tener esta secrecion; y algunas veces tambien, aunque muy raras, en el hombre.

**GALACTOSIS**, f. *Galactosis*; de *galaktome*, yo me cambio en leche; secrecion ó produccion de la leche.

**GALACTURIA**, f. *Galacturia*; de *gala*, leche, y *uron*, orina; anomalia que consiste en la presencia de la leche en la secrecion urinaria.

**GÁLAGO**, m. *Galago*. Los gálagos pertenecen á los lemurijs entre los mamíferos cuadrumanos, y son propios del Senegal. Notables por la longitud de los tarsos y grandor de las conchas auditivas, difieren poco del género *makis*, otro del mismo orden, presentando no mas que ligeras modificaciones en cuanto á la forma y al sistema de denticion. La extension de

los miembros posteriores es el carácter mas notable de los gálagos, y pendientes por medio de ellos de los árboles, aguardan escondidos en su espeso follaje el tránsito de los insectos que forman la base de su nutrimento, de cuyo tránsito quedan advertidos por el mas ligero ruido á beneficio de sus anchas orejas. Puestos en guardia de este modo, hacen la presa sin abandonar el puesto pasando cerca, ó bien por su extraordinaria ligereza y velocidad á las mayores distancias con un solo brinco. De noche es cuando se presentan en mayor actividad por pasar la mayor parte del dia entregados al sueño. Mansos y fáciles de domesticar se parecen bastante por sus hábitos á las ardillas, se copulan como ellas y como la mayor parte de los otros cuadrúpedos; anidan en los agujeros de los árboles, y disponen en ellos el nido con yerbas secas. Su patria es el Senegal en los bosques espesos, en cuyo pais son cazados por los negros para alimentarse con ellos, siendo conocidos por los Europeos y por los mismos negros dedicados á la recoleccion de la goma con el nombre de *animales de la goma*, por aparentar alguna preferencia para con esta sustancia en defecto de su pasto favorito, los insectos. El *galago senegalensis* es la especie mas comun.

**GALANGA**, f. Planta de la familia de las amomeas que crece en las Indias orientales y pertenece al género *maranta*, especie *galanga*. Presta á la medicina sus rizomas, que es lo que comunmente se entiende con el nombre de *galanga* en el comercio, y de ellas se conocen las dos suertes de *mayor* y *menor*. Las raíces de la primera se distinguen por presentarse tuberosas, angulosas, horizontales, guarnecidas de hebrillas largas y perpendiculares, etc.; y las de la segunda por presentar todas sus dimensiones considerablemente mas diminutivas, si bien que esta menor magnitud va acompañada de presentarse con virtudes medicinales mas pronunciadas que la hacen preferible á aquella. La galanga ha sido muy preconizada como alimento, condimento y medicinal, cuyas propiedades todas han sido muy celebradas por los Indios y sobre todo por los habitantes de Malabar; pero en el dia están poco menos que completamente olvidadas, reemplazándose en todos casos el gengibre, la ca-

nela, el clavo especia, la pimienta, etc.—En el comercio se encuentra una *galanga falsa*, que parece ser la raíz de un *koemferia*. Es mas gruesa que la galanga menor, pero menos que la mayor; su corteza es mas palida, su olor y sabor son mas débiles: se distingue sobre todo por su grande ligereza.

**GALANTO**, m. *Galanthus*: de *gala*, leche, y *anthos*, flor. En la familia de las narciseas y hexand. monog. se encuentra este género de plantas, en el cual se hace notar sobre todo el *galanto de invierno*, *g. nivalis* por el desprecio, si tal puede decirse, con que desafia á todo el rigor de la estación mas fria, puesto que á despecho de todas las influencias atmosféricas, se abre paso al través de la nieve que cubre el terreno, sin servirle de mayor obstáculo el frio cierto de febrero para que deje de extender su hermosa flor blanca tan luego como ha llegado á la superficie. En los sitios montuosos de España y otros sitios de Europa es en donde se encuentra con frecuencia esta hermosa narcisea. Los jardineros cultivan una variedad de ella de flores dobles.

**GALÁPAGO**, m. Este nombre vulgar se aplica á nuestras tortugas de agua dulce, de cuya generalidad hemos hablado en el artículo del género: **V. EMIDE**. Difieren de los demas emides por su cuerpo oval, patas cortas y espaldas medianamente combado, cuyos caracteres los aproximan á las tortugas terrestres. Dos especies tenemos en casi toda Europa: á saber, el galápago comun ú orbicular, *testudo orbicularis*, L., y el galápago cenagoso, *t. lutaria*.

**GALATEA**, f. *Galatea*. Género que forma parte del orden de los decápodos perteneciente á la familia de los macrourus de Latreille, y tribu de los anomalos, muy análogo á los cangrejos, pero mas parecido todavía á las porcelanas. Poco sabemos de las costumbres de estos crustáceos. Según Risso de dia permanecen tranquilos, mientras que de noche ejercen sus excursiones caracterizadas por una extremada agilidad en su natacion. Las *galatea strigosa*, *spinigera*, *snagmifera*, *fabricii*, *giabra* y *antiqua* de Risso son las especies mas comunes.

**GÁLBANO**, m. Nombre de una sus-

tancia gomo-resinosa, concreta, tenaz, blanquecina cuando reciente, amarillenta ó pardusca cuando cuenta algun tiempo; su olor es fuerte, particular y generalmente desagradable; el sabor caliente, amargo y ácre; en parte se disuelve en el agua y en parte en el alcohol, y se obtiene por incisiones del *bubon galbanum*, L., arbusto siempre verde que crece en Africa y Asia, y que pertenece á la familia de las umbelíferas. El gálbano en otro tiempo era muy celebrado, pero en el dia estaria completamente abandonado, á no formar parte de algunas masas emplásticas, y de una que otra preparacion de píldoras magistrales.

**GÁLEA**, f. Especie de cefalalgia que ocupa toda la cabeza.

**GALEANTROPIA**, f. *Galeanthropia*; de *gale*, gato, y *anthropos*, hombre: especie de mania en la que el enfermo se cree convertido en gato.

**GALEGA**, f. *Galega*. Género de la familia de las leguminosas, tribu de las loteas, diadelfia decandria de Lineo, que ha sido mutilado de mil modos para constituir otros generos mas ó menos sólidamente establecidos, y que comunmente se llama *falso indigo* y *ruda cabruma*. Hânse celebrado como propias para adornar los parterres y los jardines de paisaje por el agradable aspecto del verdor de su follage y el de sus hermosas flores azuladas ó purpúreas que aparecen en julio y agosto, la *g. grandiflora*, del Cabo de Buena-Esperanza, la *g. officinalis*, que espontaneamente crece en el interior de los bosques algo húmedos para formar parte de las plantas que figuran en algunos prados artificiales. De la *g. tinctoria*, de los lugares áridos de la India y de Ceilan, se ha querido extraer una materia colorante análoga al añil, y las semillas de la *g. sericea* de las Antillas sirven á los habitantes de Cayena para embriagar á los peces. Las hojas de la especie de Europa, la *g. officinalis*, son comidas en algunas partes como ensalada crudas, ó como verdura cocidas; pero á decir verdad su olor fuerte y el sabor dulce en un principio que luego pasa á ser ácre, hacen de ellas un manjar poco agradable. Por lo demas las virtudes medicinales de las galegas, muy celebradas en otro tiempo, han decaido completamente de todo uso.

**\*GALENA**, f. Desde mucho tiempo los mineralogistas conocen con este nombre al sulfuro de plomo, tan comun en nuestra España en casi todos los distritos. Un color gris con lustre metálico, un peso especifico de 7,76, su fusibilidad y fácil reducción con desprendimiento de vapores sulfurados, forman sus caracteres mas distintivos. Cristaliza en octáedros y en cubos modificados de diversas maneras, y por lo comun es fácilmente esfoliable en partes de esta última forma. Pero se encuentra tambien estalactítica, glubulosa, lamelar y compacta. Cuando pura contiene mas de 80 por 100 de plomo. A veces está unida con otros sulfuros, y la que contiene el de plata es objeto de explotacion especial para procurarse esta. Forma filones á veces muy poderosos, masas y capas en diferentes terrenos; suele ir acompañada de otros minerales de plomo y de sulfuro de zinc en cortas cantidades; y sus gangas mas comunes son la baritina y la fluorina. Todo el plomo que se consume, se saca de esta sustancia con mucha facilidad. Es una de las mayores riquezas del mediodia de la Peninsula.

**GALENICO**, adj. *Galenicus*: lo que tiene relacion con la doctrina de Galeno. Esta doctrina tiene el nombre de *galenismo*, y los médicos que la siguen el de *galenista*. En esta doctrina, basada en la de los dogmáticos, hacia Galeno jugar un papel muy importante á los humores.

**GALENO**, El mas celebre médico de la antigüedad despues de Hipócrates.—*Venas de Galeno*; las venas que conducen la sangre de la tela y plexos coroides á los senos de la duramadre.—*Vendaje de Galeno*; especie de cofia ó toca dividida en tres partes por ambos lados, que ha sido descrita por Galeno.

**GALEODO**, m. *Galeodes*; género del orden de los traqueos y de la familia de los falsos escorpiones, bastante parecido al *chelifer* de Geoffroy. Sus especies, que son propias de los países cálidos y arenosos del Antiguo Continente, se encuentran igualmente en América, España, y según Pallas en la Rusia meridional. Sus costumbres son poco conocidas; sábese tan solo que no hilan, que en general son muy veloces en la carrera, y que alcanzan su presa con singular agilidad. Entre

sus especies todavía no muy bien estudiadas, se conocen el *galeodes arañoides*, *dorsalis*, *limbata*, y *cuba*. El galeodo dorsal es propio de nuestro país y bastante comun en las inmediaciones de Madrid.

**GALEOLARIA**, f. *Galeolaria*. Este es el nombre de unos radiados ó zoófitos pertenecientes á los aculeos de Cuvier y colocados en las *dididas* de Quoy y Gaimard. Son animales maritimos de cuerpo gelatinoso bastante resistente y figura regular, que tienen los flancos guarnecidos de una especie de cirros sumamente finos dispuestos en dos filas. La *galeolaria australis* es la especie mas conocida, que fué denominada *beroides australis* por los viajeros zoólogos del *Astro-labo*.

**GALEOPE** ó **GALEOPSIDE**, f. *Galeopsis*. Yerba de la familia de las labiadas, didin. g. monsp. de Lineo, muy vecina del género *larnium*; que contiene unas diez especies indigenas de Europa, de hojas opuestas y flores verticiladas y bracteadas. La *galeopsis ladanum*, comunmente llamada *origa roja* por el color de sus flores y aspecto de las hojas, y la *g. tetrahit*, L. ó *cañamo espureo*, reconocible por su tallo erizado de pelos y por sus flores blancas, son las especies mas comunes en nuestros campos y cercados.

**GALEOPITECO**, m. *Galeopithecus*. Estos animales cuyo nombre equivale á decir *gatos-monos*, llamados tambien *gatos* y *perros voladores*, etc., son unos mamíferos intermedios por su organizacion entre los lemurius de quienes poseen la masa cerebral y á corta diferencia el mismo sistema de denticion, y los murciélagos de los cuales poseen de comun las expansiones de la piel que se extienden entre las cuatro extremidades. Asi es que forman la primera gran divisione de los queirópteros. Son animales del Asia continental y de los Archipiélagos que los rodean; el Indostan, la China, las islas Moliscas, Java, etc., son los países que los poseen en mayor número. El *respertilio admirabilis* fué el primer animal de estos conocido por Bontio, naturalista del siglo décimoséptimo que lo reconoció en Batavia y en algunas otras partes de la India; Petiver les llamó *gatos-monos*, cuyo significado está representado en la palabra de *galeopithecus*, que les apropió Pallas;

Se las distinguió con el de *felis volans termata*, y Lineo con el de *lemur volans*. Por lo que hace á las costumbres de los galeoptecos, su descubridor Boncio nos dice que pasan el día ocultos en los sitios mas retirados de los bosques, sin que abandonen su retiro hasta la tardecita, en cuyo caso recorren en todos sentidos los árboles que buscan con preferencia, por permitirles su organizacion el moverse con facilidad por entre su ramaje. Para ellos las membranas hacen veces de paracaidas, á favor de las cuales se sostienen mas fácilmente en el aire cuando quieren lanzarse de un árbol á otro; pero como no les pueden servir para remontarse por medio del vuelo, solo se valen de ellas dejándose caer de un lugar elevado sobre otro que lo es menos, y luego ganan de nuevo la cima de los árboles trepando por su tronco. Los insectos forman su principal alimento, sin que por esto se desdenen tambien de probar ciertos frutos. Durante su sueño de día permanecen ordinariamente prendidos cual los murciélagos por medio de sus pies posteriores. Entonces los habitantes de varias comarcas les dan la caza para comerlos, aunque su carne despidan un olor fuerte y desagradable. El *galeopteco-rojo*, *g. rufus*, Geoff., *lemur volans*, L., que habita comunmente las islas de Pelew ó Polaos en donde se conocó con el nombre vulgar de *oleck*, es la especie mas comun de las dos que actualmente conocemos, y todavía de un modo no muy completo.

**GALEOTO**, m. *Galotes*. Mucho se ha discutido acerca el significado que entre los Griegos tenia esta palabra; pero parece fuera de duda que la empleaban al propio tiempo que la de *ascalabotes*, para designar los saurios que en el día se conocen con el nombre de *geceos*. Mas apoyados en la autoridad de los autores del siglo último, actualmente se conserva el nombre de galeoto para los réptiles mas ó menos parecidos por su figura exterior y su organizacion á las agamas eígnas y probablemente desconocidas de los Griegos. Sus habitades y costumbres nos son poco conocidas; dícese que permanecen sobre los árboles, por cuyas ramas van persiguiendo á los insectos que forman su alimento. Sus huevos segun parece son coriáceos y abusados. El mediodia del Asia es su

patria. Las especies mejor conocidas son el *galeoto comun*, *c. ophiomachus*, el *galeoto arlequin*, *agama versicolor*; y el *galeoto de pequeña cresta*, *agama cristatella*.

**GALERA**, f. Hornillo muy largo empleado para algunas operaciones químicas. Tambien se llaman *galeras* unos hornillos redondos, de reverbero, de grande diámetro, al redor de los cuales se colocan los vasos que contienen la materia que se quiere calentar.

**GALERIA**, f. *Galleria*. Género de insectos de la tribu de los tincitos, familia de los nocturnos y órden de los lepidópteros que causa el desasepero del cultivador de abejas. Dos especies sobre todo llaman nuestra atencion sobre el particular, la *galeria de las colmenas*, *g. alvearia*, y la *galeria de la cera*, *g. cereana*. Las dos ya fueron conocidas de los antiguos; Aristóteles las llamaba el azote de la agricultura; los geopónicos desde el griego Demetrio y el cartaginés Magan hasta Columela, y desde Pedro Constant que escribía de las abejas en 1582 hasta Reamur y Huber, todos dan medios para limpiar las colmenas y panales de estas falsas tintas, como ellos las llamaran.

**GALERITA**, f. Asi se llaman unos insectos que forman un género en los coleópteros pentámeros, familia de los carniceros y tribu de los carábicos, que todos tienen una talla mediana algo deprimida. La *galerita de América*, *galerita americana*, es una de sus especies.—En los zoófitos la *galerita* es un género del órden de los equinodermos pedicelados establecido por Lamarck á expensas de los erizos de Lineo y adoptado por Cuvier. Las galeritas solo han sido halladas en estado fósil en las capas de creta mas antiguas, ya con la concha, ya desposeídas de ella. Lamarck describe las diez y seis especies.

**GALERUCO**, m. Género de coleópteros de la seccion de los tetrámeros, familia de los ciclicos y tribu de los galeritos. Las especies numerosas que lo forman todas son de talla mediana; las mas son exóticas, y algunas de nuestro pais son á veces tan abundantes que causan los mayores destroces á los árboles. Como tales deben citarse el *galeruco del olmo*, *g. calamita*,

*riensis*, L., y el *galeruco del tana-ceto*, *g. tana-ceti*, L.

**GÁLICO**, m. Nombre genérico y vulgar del mal venéreo ó sífilítico.

**GALICOLA**, f. Asi se llaman unos himenópteros de la familia de los pupivoros, que depositan sus huevos en las plantas por medio de una picadura, á la cual sigue una extravasacion de jugos propios que da margen á una agalla, y en la que se encierra la larva experimentando en ella todas las transformaciones ó metamorfosis. Cuando se presenta taladrada es prueba de que ya se escapó el insecto; pero sucede á veces que no obstante la cubierta recia debajo la cual se halla protegida, en su recinto la larva es atacada para servir de pábulo á otros insectos de la misma familia que viven á la manera que los icneumones.

**GALINSECTOS**, m. Nombre de la familia de los hemipteros, seccion de los homópteros, y célebre cuando no fuera por otra cosa, por el hecho de incluir al inapreciable insecto que nos produce la *cochinilla*, y por la excesiva multiplicacion de sus especies.

**GALIO**, m. *Galium*. Género de plantas de la tetand. monog. pertenecientes á la tribu de las estrelladas en la familia de las rubiáceas, de cuyas propiedades tinoriales participan algunas de sus especies. En todos climas y latitudes por otra parte se presentan en estado de yerbas con tallos vivaces y angulosos, ya lisos, ya ásperos y velludos; las hojas son en general verticiladas, largas y estrechas; las flores blancas y amarillas ó purpúreas, muy pequeñas y dispuestas en racimos ó panojas terminales. El *galio verdadero*, *galium verum*, es entre las ochenta ó noventa especies la mas vulgar, y la que con el tiempo ha dado margen á errores acreditados por los siglos y desvanecidos por fin con el experimento mas sencillo. Crece en las márgenes de los caminos á lo largo de los prados y en las cercas. Sus sumidades floridas ó sus hojas, dicen los antiguos autores y repiten los modernos, aceleran ó promueven la coagulacion de la leche; de aquí el nombre de *cujateche*, con el cual tambien se distingue. Pero ensayada esta virtud con la planta en todos estados y en todo género de preparaciones á que se pueden someter, jamás ha podido reconocerse en

ella dicha propiedad. Sirve si alguna vez de materia colorante, y tan solo de este modo puede contribuir en la preparacion de los quesos junto con la presora, que es la que en realidad cuaja el caseo. Se emplea en algunos puntos para teñir la lana de amarillo.\*

**GALIPODIO**, m. Trememina solidificada sobre los pinos y abetos por evaporacion del aceite esencial. Se presenta en el comercio en masas sólidas mas ó menos voluminosas, amarillas, amarillentas algo opacas, de una consistencia que varia segun la estacion, mas ó menos abundantes de impuridades de olor terébintáceo, sabor amargo, etc. Se emplea para barnices ordinarios, adular la cera, construir velas ordinarias, antorchas, etc. Cuando purificada sirve en medicina en iguales circunstancias que la pez de Borgoña.

**GALLILLO**, m. Lo mismo que *campanilla*: V. esta palabra.

**GALLINÁCEAS**, f. pl. *Gallinaceae*. Las gallinas, faisanes, perdices, pavos, pintadas, megapodos, etc., y segun muchos hasta las numerosas especies de la familia de los palomos se reunen bajo este nombre comun derivado del latin *gallina*, propio de las primeras del grupo. Porte comunmente pesado, vuelo de corta duracion, pico medianamente largo y abovedado con las narices situadas á los lados de su base cubiertas por una membrana; pies de tres á cuatro dedos con los tarsos bastante elevados; régimen granivoro con preferencia á los demas, á cuyo efecto su tubo digestivo se halla complicado con un órgano particular musculoso llamado *molleja*, que les permite digerir las sustancias mas duras á beneficio de una trituracion especial que esperimentan en él con el auxilio de piedrecitas y otras sustancias muy coherentes que degluten; tales son en compendio los caracteres de estas aves. El órden de las gallináceas forma el cuarto de los seis en que Cuvier divide á las aves; debe colocarse entre los páseres y las zancudas, y se divide en varios grupos.

**GALLINETAS** ó **GALLINAS DE AGUA**, f. pl. *Gallinula*. Conocidas tambien con el nombre menos comun de *hidrogallinas*, son estas unas aves acuáticas que se encuentran en la mayor parte del globo en medio de los

pantanos, arroyos y canales, en donde van á la zaga de los gusanos, insectos, moluscos, pequeños peces, y hasta una que otra vez de ciertas semillas que forman su alimento. Ya son sedentarias, ya viajeras: de día permanecen escondidas á la sombra de los canaverales y brozas, efectuando sus correrías en los primeros momentos de salir el sol y por la tarde, y como son muy desconfiadas, saben esquivar con rara sagacidad las pesquisas del cazador. Sus nidos que construyen en los sitios mas retirados, contienen de siete ó ocho huevos; macho y hembra alternan en la incubación, y luego de nacidos los pequeñuelos echan á correr y nadar adquiriendo muy rápido incremento, por lo cual cada pareja hace dos ó tres nidadas al año. Las especies de este género no son muy numerosas, y la existencia de algunas de ellas es todavía bastante ambigua ó poco determinada; la *gallina de agua de las Indias*, *gallinura phœnicula*, llamada también *gallina sultana de la China*, es una especie exótica, y la *gallina de agua común*, *gall. chloropus*, es la sola especie de nuestro país, llamada por Linceo *fluviatilis chloropus*. Llámase *polla de agua*, *foxa* en catalán, lo mismo que las *fulicas*. En algunos puntos son aves de paso; su nido está groseramente construido con yerbas y juncos amontonados, y oculto en la broza de los sitios que frecuentan; su puesta consta de cinco á ocho huevos de un blanco ceniciento que están sembrados de pequeñas manchas rojizas. Según Temminck deben figurar también en este género otras cuatro especies europeas que llama *gallinura erex*, *g. porzana*, *g. pusilla* y *g. bailloni*.

**GALLIZINITA**, f. Aunque este nombre se ha dado por algunos á la nigra, generalmente indica el sulfato de zinc nativo, que en eflorescencias aciculares ó mamelonadas á veces coloradas en azul por el sulfato cúbico, de sabor muy estíptico, y peso 2, muy soluble en agua, se encuentra en los trabajos antiguos de ciertas minas, tapiza sus paredes y cubre las superficies de varias sustancias.

**\* GALLO**, m. *Gallus*. Género tipo del orden de las gallináceas, cuya especie mas conocida natural del Asia se halla acumada en todo el mundo civilizado, y se cria en corrales y aun dentro de nuestras mismas casas. Se

ignora la época de su introducción en Europa, y apenas pueden contarse el número de sus variedades. El macho se llama *gallo*, la hembra *gallina*, y los pequeñuelos *pollos*. Nuestros lectores nos dispensarán de que no les expongamos las costumbres y usos de una especie tan común, además de la cual cuenta el género otras no domesticadas menos interesantes y poco determinadas. — Antiguamente se reputaban las partes genitales del gallo secadas y pulverizadas como propias para aumentar el semen: también se empleaba su grasa como emoliente y resolutive; su cerebro para contener la diarrea, y su hiel para quitar las pecas de la cara y contra las enfermedades de los ojos. Inútil es decir que crédito puede darse á estos imaginarios remedios. La carne del pollo tiene las mismas cualidades que la de la polla; pero la del gallo es dura y de difícil digestión.\*

**GALVÁNICO**, adj. Lo que tiene relación con el galvanismo.

**GALVANISMO**, m. *Galvanismus*: electricidad desarrollada por el contacto de sustancias heterogéneas sin percusión ni frotamiento. En 1789, haciendo Galvani experimentos sobre la irritabilidad nerviosa, vió á una rana, que tenia suspendida por la columna vertebral con una erina de cobre, sufrir convulsiones cuando se tocaban sus músculos con otro metal puesto sobre el cobre. En estos movimientos convulsivos creyó él hallar la prueba de la existencia de una electricidad animal, de un fluido nervioso, que comparó al fluido eléctrico. Según este anatómico el músculo era el asiento de dos electricidades: la superficie exterior se hallaba en estado negativo, y la interior en estado positivo; los nervios hacían solo el oficio de conductores; el fluido positivo pasaba del interior del músculo primeramente al nervio, despues al arco excitador, y este lo transmitía á la superficie exterior del músculo. Pero Volta destruyó esta teoría, demostrando que la electricidad era producida por el contacto de dos metales; que el animal sufría convulsiones porque con sus órganos establecía la comunicación entre las dos electricidades, positiva y negativa, desarrolladas por el contacto; y generalizando sus ideas, sentó por principio que el contacto de dos sustancias heterogéneas producía la descomposi-

ción del fluido natural, y que los metales poseen esta propiedad en el mas alto grado. El galvanismo se ha empleado como medio terapéutico en los mismos casos que la electricidad ordinaria.

**GALVANO-MAGNETISMO**, m. Sistema que admite la combinación de los fluidos galvánico y magnético.

**GALVANÓMETRO**, m. *Galvanometrum*; de *Galvani*, y *metron*, medida; nombre dado á los instrumentos inventados para apreciar las cantidades de electricidad desarrolladas por la pila galvánica.

**\* GALVANOPLASTIA**, f. Los Sres. Spencer en Inglaterra y Jacobi en Rusia hicieron simultáneamente este descubrimiento en 1833. — El objeto de la galvanoplastia es de precipitar encima de un objeto dado por la acción de la corriente eléctrica, un metal de su disolución en capa continua, pero no adherente. Esta capa debe representar *interiormente* todos los detalles del objeto, y puede entonces servir de molde. También tiene por objeto la galvanoplastia, precipitar encima del molde de un objeto una capa metálica continua, que separada del molde, sea la representación *interior* del objeto mismo. Para desarrollar la corriente se puede emplear un aparato simple, ó compuesto. En el aparato simple el objeto encima del que el metal debe depositarse, hace parte del circuito galvánico; en el aparato compuesto, la pila está afuera del baño que se ha de descomponer, y el molde está sujeto al polo negativo. El polo positivo se pone en comunicación con el baño. Cuando nos servimos de un aparato compuesto, se pueden poner al polo positivo electrodos solubles, es decir, láminas del mismo metal que el que se precipita, y que entra en disolución á medida que se deposita el disuelto, en el polo negativo. Se obtiene de este modo una disolución constante, y á mas se proporciona la superficie positiva á la superficie negativa, de modo que se reparte mejor la acción eléctrica. La pila que conviene emplear en este caso es la de Daniell, ó mejor la de Wollaston. Entre los aparatos simples, el mas comúnmente empleado es el que se compone de un vaso de vidrio que contiene una disolución del metal que se quiere depositar: sea el cobre por ejemplo,

En el centro de este primer vaso, se pone otro que debe ser poroso, comúnmente es de porcelana sin barnizar ó de madera, y que contiene ácido sulfúrico extendido en diez ó doce veces su peso de agua, se sumerge en este licor ácido una lámina de zinc que á menudo se amalgama á fin de que pueda resistir por mas tiempo á la acción del ácido.

Los moldes se ponen en la disolución metálica, y están en comunicación con el zinc por medio de un hilo de latón. La disolución del sulfato de cobre, para que no vaya debilitándose á medida que va precipitando en la superficie del molde, se mantiene á un grado constante de saturación, añadiendo de tanto en tanto cristales de sulfato de cobre en la disolución metálica. — El sulfato de cobre ofrece cierta resistencia al paso de la corriente eléctrica, y se aumenta la conductibilidad añadiendo en la disolución una pequeña cantidad de ácido sulfúrico, ó de ácido nítrico.

Según las observaciones, debidas principalmente al Sr. Boquillon, para obtener buenos resultados en las operaciones galvanoplásticas, es menester tener en cuenta:

- 1º La intensidad de la pila.
- 2º El grado de concentración y la conductibilidad de la disolución.
- 3º La temperatura en que se opera.
- 4º La disposición y grandor relativas á los dos electrodos.

Estas condiciones deben tener entre sí ciertas relaciones que la práctica solo puede indicar. Para sacar una copia galvanoplástica, en general no se opera encima del objeto mismo, que muy á menudo se quiere conservar, y nunca deteriorar por su inmersión en varios líquidos corrosivos; casi siempre se opera en moldes. Estos moldes se hacen con aleaciones fusibles, ya de materias plásticas, hechas conductrices de la electricidad en su superficie por una capa de plumbagina, de polvo metálico, ó de cualquier sustancia que pueda conducir la corriente eléctrica.

La aleación fusible comúnmente empleada está formada de 8 partes de bismuto, 8 de plomo, y 3 de estaño. Muy á menudo nos servimos de moldes de yeso, los que primero se vuelven impermeables á la humedad intergiéndoles en una mezcla de ácido estearico y de un poco de cera blanca fundida; cuando todo el aire contenido en los poros de la cera se ha se-

parado, se deja enfriar el molde, y se extiende uniformemente en su superficie, plombagina en polvo por medio de un pincel.

Para establecer la comunicacion entre el molde y el polo negativo de la pila, se rodea el molde de una banda de cobre, ó si es metálico se suelda en los bordes de esta misma banda con soldadura de estaño. El proceder galvanoplástico de plata empleado en uno de los mas acreditados talleres de París, para obtener bajos relieves de orfevrenia de plata, propios para adornar cofres, vasos, etc., es el siguiente: Se empieza por hacer un molde elástico, tomando 20 partes de gelatina y 2 partes de caramelo disueltos en bastante cantidad de agua caliente para formar una pasta que se solidifica enfriándose. Se echa esta composicion encima del molde; y se deja enfriar, y se separa el modelo del molde formado de este modo. Por medio del molde elástico se hace un molde en cera echando en él la composicion siguiente: 24 partes de cera amarilla, 12 de grasa de carnero, y 4 de resina; esta cera se emplea tibia. Despues del enfriamiento, se separa el molde de cera del elástico, que se immerje en seguida en sulfuro de carbono saturado de fósforo; se deja escurrir, y se sopla al mismo tiempo encima del molde para acelerar la volatilizacion del sulfuro. Se introduce entonces en una disolucion de nitrato de plata, en la proporcion de 10 escrúpulos de plata por 40 onzas de agua; por medio de un pincel muy fino se hace penetrar esta disolucion en el interior del molde. El fósforo reduce el nitrato de plata, y el molde se hace conductor de la electricidad por estar cubierto galvanicamente de una capa de plata del espesor que se requiere. Cuando se quieren obtener medallas, por medio de la galvanoplastia, se puede operar de tres modos diferentes.

1º Obrando directamente encima de la medalla que se quiere reproducir, cubriéndola de una capa muy delgada de una materia grasa que impide la adherencia; se obtiene de este modo una reproducción en bajo relieve, sobre la que se opera de nuevo para obtener una imagen positiva.

2º Se saca un molde de metal fusible, que da un bajo relieve; la prueba galvanoplástica produce el relieve.

3º Se saca un molde de yeso que

se metaliza por los medios indicados.

Se puede por medio de la galvanoplastia cubrir de cobre pequeñas estatuas, artefactos, frutos vegetales, etc., despues de haber hecho conductriz su superficie. — Las estatuas de cobre obtenidas por este método se alteran con mas facilidad que las de cobre fundido, porque el metal depositado por los procederes eléctricos siempre es poroso, y se oxida con mucha rapidéz. El cobre depositado por vía galvanica reproduce con tal exactitud los relieves y huecos de un objeto, que se ha propuesto emplear la galvanoplastia para reproducir láminas metálicas y aun copias de vistas y retratos hechos al daguerreotipo. — Becquerel ha propuesto aplicar la galvanoplastia á la extraccion de los metales preciosos.

**GÁMARO**, m. *Gammarus*. Género del orden anlipodos, familia de los gamarinos, cuyas especies son pequeñas, y por su tamaño y figura las ha llamado el vulgo *pulgas de mar*. Cuando salen á tierra andan echados de lado, á causa de lo muy comprimido que es su cuerpo: cuando nadan, conservan la posicion natural de los demas crustáceos. En los arroyuelos de nuestro pais tenemos el gamáro comun, ó *cangrejo-pulga*, *cancer pulex*, L.

**GAMARZA**, f. *Peganum*. Género de la dodecand. monag. y de la familia de las rutáceas, que contiene pocas especies. La gamarza comun, *p. harmatica*, que habita en Oriente, se halla en los arenales de los alrededores de Madrid y otros puntos de España. Sus cenizas se usan para las legias.

**GAMBA**, m. *Didelphis azara*: V. DIDELFO.

**GAMON**, m. *Asphodelus*. Género de plantas monocotiledoneas de la exand. monag. tipo de la familia de las asfodéneas, cuyas especies colocaban los antiguos al rededor de los sepulcros movidos por la supersticion de que los manes se alimentaban de sus raíces tuberosas. Tres especies tenemos abundantes en la Península; á saber, los *a. luteus*, *ramosus*, y *fistulosus*. El primero tiene mas especialmente el nombre de *gamon*. La última es muy comun en los alrededores de Barcelona y otros distritos inmediatos al Mediterráneo.\*

**GAMOPÉTALO**, adj. *Gamopetalus*;

de *gamos*, union, y *petalon*, pétalo. Decandolle ha dado este nombre á las corolas monopétalas, que considera él como formadas por la soldadura de muchos pétalos distintos; reservando el nombre de *monopétalas* para las que son realmente formadas de un solo pétalo.

\* **GANGA**, f. Palabra procedente del aleman *gang*, que significa filon, y que entre nosotros sirve para expresar toda sustancia que forma la cubierta de los minerales, sea que estos estén en filones, ó bien que se hallen constituyendo rocas en cuyo interior se hallan contenidos. El vulgo la llama *matriz de la mina*.\*

**GANGA**, f. *Pterocles*. Este género, el mismo que Vieillot distingue con el nombre de *anas*, y Brisson con el de *bonasia*, corresponde á la familia de las gallináceas. Son estas aves propias de una gran parte de la Europa meridional, del Asia, y de casi toda el Africa; en este último pais son sin disputa mas numerosas que en el primero, en el cual tan solo de tanto en tanto se encuentran el *ganga cata* y el *ganga de una faja*. El primero es el *atange* de los griegos. El *ganga de una faja* ó de las *arenas*, *pterocles arenarius*, pertenece á las que carecen de hilos en la cola; es frecuente en Andalucía y en otros puntos de España, conociéndose por lo comun con el nombre de *charra*; su magnitud excede un poco á la de la perdiz, y la hembra deposita sus huevos en un agujero que practica en la arena en número de cuatro ó cinco. El *ganga cata* ó de los Pirineos, *pterocles selarius* ó *alcata*, pertenece á las que tienen la cola terminada por unos hilitos sumamente delgados; habita en los lugares incultos y pedregosos, siendo sobre todo muy comun en España; su régimen es insecti y granivoro, y el nido constantemente situado en tierra entre las piedras y brezos, depositando en él la hembra de cuatro á cinco nuevos. La carne de ambas es sabrosa.

**GANGAMON**, m. Nombre que suele darse al epiploon á causa de la multitud de venas y arterias que se esparcen por esta membrana.

**GANGLIFORME**, adj. *Gangliformis*; lo que tiene la forma de un ganglio; como ciertos plexos nerviosos.

**GANGLIO**, m. *Ganglion*, *gagglion*.

Se da comunmente este nombre á unos pequeños cuerpos redondeados, que resultan de un entrelazamiento de filetes nerviosos ó de pequeños vasos, unidos por un tejido celular y envueltos por una membrana comun. Estos pequeños cuerpos se encuentran sobre el trayecto de los nervios y de los vasos linfáticos; de aqui dos especies de ganglios, los *nerviosos* y los *linfáticos*. \* Estos últimos, que antes de ahora se han llamado *glándulas linfáticas* ó *congloradas*, son de figura redondeada, aplanados ó prolongados, de volúmen variable desde el de una lenteja hasta el de una almendra y á veces mas; de mediana consistencia, y de un color gris rojizo, que varia segun la region que ocupan, ó segun el del humor que pasa por ellos: hácia los bronquios y bajo son de color moreno; en el mesenterio lechosos, y en el hígado amarillentos; existen mas particularmente en donde hay tejido celular abundante, como en las axilas, ingles, á lo largo del cuello, en la cavidad del vientre, etc.; siendo tanto mas voluminosos cuanto mas cerca están de los troncos; asi es que los de la ingle y sobaco son mayores que los de la corba y flexura del brazo. Examinando uno de estos ganglios de fuera á dentro, se halla: primero, una capa celular que le sujeta á las partes inmediatas; segundo, una cubierta fibrosa muy vascular; y tercero, el tejido propio del ganglio, sobre cuya naturaleza están aun discordes los anatómicos. Unos le creen esponjoso con espacios celulares, en los cuales deponen su humor los linfáticos llamados *aférentes* ó *entrantes*, y de donde toman origen y le recogen los *aférentes* ó *salientes*. Otros dicen que consiste en un peloton de vasos, continuándose directamente los que entran con los que salen, despues de haber dado mil vueltas y anastomosis dentro del ganglio; y no faltan algunos que admiten una textura mista resultante de la combinacion de las dos antedichas. En su interior se ve una sustancia cremácea y lacticinosa, contenida al parecer en los vasos y no en el tejido esponjoso que se halla entre ellos. — Hay otro tercer orden de ganglios, llamados *ganglios vasculares sanguineos*; estos cuerpos, conocidos por mucho tiempo con el nombre de *glándulas*, y en la actualidad con el mas propio de *ganglios glandiformes* (puesto que carecen de los

caracteres esenciales á toda glándula, son unos órganos en los cuales las terminaciones y comunicaciones de los vasos afectan disposiciones particulares. Están colocados en el trayecto de la circulación sanguínea, son menos numerosos, pero muchas abultados que los linfáticos, de color cárdeno, pardo, rojizo, su figura y volúmen diferentes en cada uno de ellos, y su estructura consiste en un remolino de toda clase de vasos y nervios unidos por tejido celular, que les da una disposición granugienta, diversamente modificada en cada uno, y envuelto todo por una membrana fibrosa y con humor lechoso, á veces amarillento, contenido en su interior, que se exprime fácilmente al dividirlos. En la economía hay varios de estos órganos ó cuerpos vasculares, y son el tiroideo, el timo, el bazo y las cápsulas supra-renales. — Los ganglios propiamente dichos, ó ganglios nerviosos, son unos pequeños cuerpos que forman los centros del sistema de la vida interior. Son redondeados y muchas veces aplanados ó prolongados, de un color gris, que tira á rojo, de volúmen variable desde una lenteja pequeña hasta una almendra: están situados en el trayecto de los nervios involuntarios, formando una fila á cada lado de la parte anterior de la columna espinal, y sembrados algunos otros hacia la línea media. Despojado un ganglio cualquiera de la membrana exterior que le cubre, se presenta su tejido ó sustancia propia, cuya naturaleza tiene dividida la opinion de los autores. A primera vista parece homogéneo; pero después de someterle á la maceracion, se ve que consta de dos sustancias, una blanca medular, dispuesta en filamentos que al parecer se continúan con los nervios que atraviesan el ganglio, y otra pulposa, como gelatinosa, de color gris rojizo, que rodea estos filamentos, llena los espacios que dejan entre sí, y se confunde de tal modo con ellos que casi forman una sola. Los nervios, al entrar en los ganglios, se despojan del neurilema, que se emplea en formar la cubierta del ganglio; en cuyo interior se dividen aquellos extraordinariamente, y después de comunicarse de mil maneras, salen para formar otros cordones con destino á diferentes ganglios ó á los órganos porque se han de distribuir. Los centros ganglionicos tienen muchos vasos sanguíneos que serpean la

mayor parte por su cubierto antes de penetrar en lo interior. — En patología se llaman ganglios unos pequeños tumores globulosos duros, indolentes, desarrollados en el trayecto de los tendones, y sin cambio de color en la piel. Estos pequeños tumores, formados por un fluido albuminoso, encerrado en un quiste sólido, y comunicando con el interior de la vaina tendinosa, son verdaderas hidropeas de las membranas sinoviales, que reconocen por causa una tension excesiva del tendón, ó una afeccion reumática ó artrítica. El aplastamiento por medio de una fuerte compresion que determina la ruptura del quiste, el derrame del fluido albuminoso y por consiguiente su reabsorcion, es el mejor medio curativo. En seguida se aplican sobre el sitio que ocupaba el tumor compresas graduadas empapadas en agua blanca y alcohol alcaforado.

**Ganglio petroso de Andersch.** — Está situado en el trayecto del nervio glosio-faríngeo á muy poca distancia del punto, donde este nervio deja la vaina que le forma la duramadre, y alojado en una fosita de la porcion petrosa del temporal: es ovoideo, de una línea y media á dos de largo y mas de una de ancho.

**Ganglio de Arnold.** — Está colocado en el trayecto del nervio maxilar, inferior á dos ó tres líneas de distancia del agujero oval. Es redondo, muy pequeño, de color gris ó rojizo; le atraviesa el nervio terigoideo mayor.

**Ganglio de Ehrenritter ó yugular superior.** — Está situado sobre el trayecto del nervio glosio-faríngeo, inmediatamente antes de su entrada en el agujero rasgado.

**Ganglio de Gasserio.** — Pertenece al nervio trigemino, cuyos tres ramos principales se separan inmediatamente el uno del otro en su borde inferior.

**Ganglio oftálmico ó lenticular.** — Este ganglio, muy pequeño y aplicado á la parte superior y externa del nervio óptico, entre él y el músculo abductor, recibe por su parte posterior un filete del ramo nasal del oftálmico, otro del ramo inferior del tercer par de nervios, y da por la anterior los nervios ciliares que corren tortuosos al rededor del nervio óptico, atraviesan la esclerótica, y por entre ella y la coróidea van al círculo ciliar, y algunos por el iris hasta el círculo menor de este.

**Ganglio de Meckel ó eseno-palati-**

**no.** — Está situado en el trayecto del nervio maxilar superior, es muy pequeño y está aplicado en la fosa cigomática al agujero del mismo nombre. Sus ramos son: 1º uno ó dos que se anastomosan con el maxilar superior; 2º los *nasales superiores anteriores* que pasan por el agujero del mismo nombre á la fosa nasal; 3º los *palatinos* anterior, posterior y externo, que por los conductos de su nombre y por el terigo-palatino se dirigen al paladar; 4º el *nasopalatino*, que por una hendidura particular entra en las fosas nasales; y 5º el *terigoideo vidiano* (que sale de la parte posterior del ganglio) atraviesa de delante atrás el conducto vidiano, y después de dar dentro de él algunos nasales superiores posteriores, sale dividido en dos, uno superior y otro inferior: el primero ó superficial se mete en el agujero anónimo de Ferrein y recorre el acueducto de Falopio, en el cual segun unos se anastomasa con el facial, y segun otros no hace mas que arrimarse á él para separarse después y formar la cuerda del tambor; el ramo inferior profundo ó carotideo entra en el agujero de este nombre, y se anastomasa con filamentos del ganglio cervical superior.

**Ganglio cavernoso.** — Este ganglio pequeño y variable existe comunmente en el seno cavernoso al lado externo de la arteria carótida interna: da ramitos que se anastomosan con el nervio oftálmico del abductor del ojo y otros del cervical superior.

**Ganglio naso-palatino.** — Está situado en el agujero palatino anterior, recibe por su extremidad superior dos filetes del nervio naso-palatino, y envia uno ó dos por la inferior á la membrana palatina.

**Ganglio submaxilar ó lingual.** — Se halla dentro de la glándula submaxilar, y formado al parecer por la cuerda del tambor procedente del ramo superior del vidiano; recibe dos ó tres del lingual, del maxilar inferior, y da otros á manera de plexo á la glándula dicha.

**Ganglio cervical superior.** — Es oblongo, fusiforme, blando, de color gris rojizo, situado debajo de la base del cráneo desde el agujero carotideo hasta la tercera apófisis transversa, delante del músculo recto anterior mayor de la cabeza y detrás de la carótida. Los ramos que da son: 1º dos *superiores ascendentes*, el uno se anas-

tomosa con el nervio vago y el glosio-faríngeo, y el otro entra en el agujero carotideo, y se anastomasa formando el *plexo carotideo*, con el ramo inferior del vidiano, con el sexto par y el oftálmico: 2º un ramo *descendente* al ganglio cervical medio: 3º varios ramos *externos* que comunican con el suboccipital y los primeros pares cervicales, y otros *anteriores*, que con el nervio vago y el glosio-faríngeo forman por una parte el plexo que acompaña á las arterias carótidas, y por otra el *nervio cardíaco superior*.

**Ganglio cervical medio.** — Cuando existe, está situado en frente de la quinta ó sexta vértebra; recibe un ramo del superior, envia cinco ó seis al inferior, uno ó dos á los últimos pares cervicales, otros internos que forman el *plexo tiroideo* para los órganos inmediatos, y otros *anteriores*, que forman el *nervio cardíaco medio*.

**Ganglio cervical inferior.** — Es menor que el superior, de figura irregular y á veces doble; está situado delante de la sétima apófisis transversa cervical y la primera dorsal, recibe cinco ó seis filamentos del medio; en via otro al primer ganglio torácico; muchos externos que rodean á modo de plexo á la ateria subclavia y sus divisiones, anastomosándose con los últimos pares cervicales; *internos* que van al plexo pulmonar, y *anteriores* que forman el *nervio cardíaco inferior*.

**Ganglios del pecho.** — Son ordinariamente doce en cada lado, situados delante de las cabezas de las costillas, prolongados y algo aplanados: se comunican entre sí por otros varios filamentos bastante gruesos, exteriormente con los pares dorsales, é interiormente dan varios ramos, de los cuales unos se anastomosan delante de la columna vertebral, para ir al plexo pulmonar; y otros, procedentes de los últimos ganglios, concurren á formar los dos *nervios esplánicos*, mayor y menor.

**Ganglios semilunares.** — Estos son dos, uno en cada lado, de una pulgada de longitud y media de ancho, de figura semilunar, con la convexidad hacia abajo y afuera: están situados delante de la aorta abdominal, detrás del peritoneo, entre las cápsulas supra-renales y al rededor del tronco celíaco; están rodeados de otros ganglios pequeños de volúmen variable, que por los lados envían un crecido

número de ramos enlazados en términos de formar una red, que lleva el nombre de *plexo solar*, situado detrás del estómago, del páncreas, y del hígado que le ocultan: este plexo recibe varios filetes, y envía otros que acompañan á las divisiones de la aorta, formando los plexos secundarios siguientes: los *subdiafrámaticos* cuyas ramificaciones acompañan á las arterias diafrámaticas inferiores; el *plexo celiaco*, que se divide en tres que son: el *coronario estomático*, el *hepático* y el *esplénico*; el *mesentérico superior* cuyos ramos terminan en los intestinos y en el páncreas; el *mesentérico inferior*, que forma el *hipogástrico*; y los *renales ó emulgentes* que dan origen á los *espermáticos*. Hay otros ganglios en la region lumbar y del sacro. Los primeros son tres, cuatro ó cinco en cada lado, enlazados entre sí delante de las apófisis transversas, junto al músculo *psaos* mayor; cada uno da dos ó tres ramos externos, largos y gruesos, que por entre las inserciones superiores de dicho músculo van á anastomarse con los pares lumbares; y otros internos muy numerosos que entrelazándose delante de la aorta forman una red que envía ramos al plexo hipogástrico y los recibe del solar: los segundos son tres ó cuatro en cada lado, situados detrás de peritoneo en la parte anterior y lateral del sacro, está enlazados entre sí y con las ramas anteriores de los nervios sacros; sus ramos anteriores van al plexo hipogástrico.

**GANGLIONAR**, adj. *Ganglionaris*: dicese del nervio que presenta ganglios en su trayecto. Algunas veces se designa al nervio gran simpático con el nombre de *sistema ganglionar*; puesto que se le considera como una reunion de ganglios que forman un todo por medio de los ramos de union ó de comunicacion.

**GANGLIONITIS**, f. *Ganglionitis*: inflamacion de los ganglios linfáticos. Esta flegmasia puede ser aguda ó crónica según la causa que la produzca. Muchas veces se afectan, se engurgitan y se inflaman los ganglios á consecuencia de una viva irritacion desarrollada en una parte mas ó menos lejana, con la que están en comunicacion; así es que se inflaman los ganglios inguinales en los individuos atacados de uretritis, y les sobrevienen los *bubones*; los ganglios mesentéricos se

inflaman en los sujetos que padecen una enteritis. Sin embargo la *ganglionitis* no siempre es el resultado y como la extension de una inflamacion vecina; algunas veces es idiopática, y la constitucion llamada linfática ó escrofulosa predispone á ella mas comunmente: en este caso los ganglios cervicales son los mas particularmente afectados, su inflamacion es cronica, los tumores que se desarrollan, designados comunmente con el nombre de *glándulas*, son indolentes, y su tratamiento exige sobre todo un régimen fortificante y tónico.

**GANGRENA**, f. *Gangrena*, *gangrena*; de *grao*, ó *greno*, yo consumo; extincion de toda accion orgánica en cualquier parte blanda, con reaccion de la potencia vital en la partes contiguas; es una muerte local. Cuando la parte gangrenada está obstruida de líquidos, que en este caso sostiene la putrefaccion, la *gangrena* se llama *húmeda*. Cuando la parte mortificada, en lugar de penetrarse de líquidos, se halla desecada, la enfermedad toma el nombre de *gangrena seca*: tal es ordinariamente la *gangrena senil*. En fin la *gangrena* se llama *esfacelo* cuando ataca todo el espesor de un miembro ó de un órgano compuesto de muchos tejidos. La *gangrena* exterior es fácil de distinguir particularmente por el olor *sui generis* de las partes que ataca; generalmente sobreviene á consecuencia de una inflamacion aguda; ordinariamente es precedida de la cesacion del dolor, de la depression de la tumefaccion, de una coloracion menos viva, morenusa ó violácea, de una disminucion del calor, del desarrollo de flictenas, de una calma falaz, despues una postracion de fuerzas, irregularidad de las funciones y de un frío general. La excitacion vital de la parte inmediata á la que es afectada, determina entonces una supuracion mas ó menos abundante, que destruye el tejido celular y los vasos por medio de los cuales estas partes se comunican: la parte enferma se descompone y se convierte en una escara fetida, que se desprende mas ó menos pronto, dejando á descubierto una úlcera simple. Pero si esta separacion entre las partes mortificadas y las sanas no tiene lugar, la enfermedad invade poco á poco los tejidos inmediatos, y el enfermo sucumbe. El diagnóstico de la *gangrena* interior es muy difícil. Co-

monmente sobreviene á consecuencia de la inflamacion de una viscera, y es indicada por una remision súbita é intempestiva de los síntomas inflamatorios, pero con frecuencia solo la autopsia cadavérica la á conocer la naturaleza de la enfermedad. Los medios terapéuticos que se deben emplear para prevenir la gangrena, ya interna, ya externa, varian necesariamente según las causas que tienden á producirla: se previene la gangrena por exceso de inflamacion por medio de los antilogísticos bajo todas formas; la que es determinada por un frío intenso, restituyendo con precauciones bien combinadas todo el calor necesario. Cuando la gangrena se ha desarrollado, se favorece la separacion de las escaras por medio de tópicos emolientes si hay una viva reaccion, ó con tónicos y estimulantes si la inflamacion marcha con lentitud.

**GANGRENOPINA**, f. Eruccion gangrenosa.

**GANGRENOSO**, adj. *Gangrenosus*; lo que tiene relacion con la gangrena, que tiene el carácter de tal.

**GANSO**, m. *Anser*. Género de palmípedas lamelirostras de la familia de las anades, cuyo pico muy grueso en la base y mas corto que la cabeza termina en punta. Son aves más terrestres que los cisnes y patos con que los habia juntado Lineo; andan bien, nadan poco y vuelan en grandes bandadas. Su carne es sustanciosa y sabrosa cuando están cebados. La especie comun, *anas anser*, L., natural de Europa y Asia, es el tronco de que derivan las variedades domésticas llamadas *ocas*. El ganso de nieve, *a. hyperborea*, el *bernicla*, *a. bernicla*, y el *bernacho*, *a. erythropas* son de los países septentrionales. El último es célebre en la historia, porque se le suponía nacer de los árboles como un fruto, fábula grosera que estuvo muy acreditada en otro tiempo.

**GARBANZO**, m. Tal es el nombre del *cicer arietinum*, otra de las leguminosas de la tribu de las vicieas, de que tanto consumo se hace en todas las mesas y bajo toda especie de condimento. Esta preciosa leguminosa es indígena en nuestro país, mayormente en Castilla y tambien en Italia. La planta entera se presenta cubierta de pelos secretores de un jugo ácido particular que se cree sea el ácido oxa-

lico. En la época de su florescencia la dañan extraordinariamente las nieblas que se levantan por la mañana; de ahí es que no prospera su cultivo en los terrenos inmediatos al mar, á las balsas y estanques de donde se levantan dichas emanaciones mas danosas.

**GARCETA**, f.: V. GARZA.

**GARCINIA**, f. *Garcinia*. Género de la dodecand. monog. y tipo de una tribu de la familia de las gutiferas, que abraza una porcion de especies arbóreas naturales de las regiones meridionales y orientales del Asia ó islas vecinas. La mas notable es la *mangostana*, *g. mangostana*, L., árbol de poca altura, cuyas bayas, de la magnitud de una naranja y es ructura interior algo parecida á la misma, contienen una pulpa muy exquisita, refrescante y ligeramente laxante, muy estimada en todas aquellas remotas regiones.

**GARBUÑA**, f. Carnívoro del género de las martas, *mustela foina* de los naturalistas sistemáticos; afín á la marta comun, *mustela martes*, y á la marta de los hurones, *mustela huro*: difiere poquísimo de una y otra, y quizá deberá confundirse con ellas para formar una sola especie. Viene á ser del tamaño de un gatito, pero mas larga y mas delgada, con todas las partes superiores del cuerpo, exceptuada la cabeza, de un leonado oscuro, el hocico mas claro, las partes y cola prietas, con una placa de hermoso blanco en lo alto del pecho y parte inferior del cuello. El color de esta mancha la distingue de las otras martas citadas. Vive solitaria, y pasa todo el día en su madriguera, de la cual no sale hasta la noche para subvenir á sus necesidades; entonces ataca á los mamíferos y á las aves, se introduce en nuestros corrales y causa grandes estragos. A veces se domestica este animal amansándose fácilmente, y manteniéndose con carne cruda ó cocida, miel, etc.

**GARGANTA**, f. Parte anterior del cuello.

**GARGARISMO**, m. *Gargarisma*; de *gargarisin*, lavarse la boca: liquido que se pone en contacto con toda la membrana mucosa gutural, pasando á la cámara posterior de la boca, y agitando en todos sentidos por la contraccion de los músculos de las mejillas, y por la accion del aire