

SEMANARIO

DE AGRICULTURA Y ARTES

DIRIGIDO Á LOS PÁRROCOS

Del Jueves 31 de Diciembre de 1802.

Consejos á un hidalgo sobre el modo de cuidar su hacienda, y la economía de la casa, por Young.

Acabas de entrar en posesion de una hacienda que te dá de renta 47 mil rs., con los que te has de mantener sin contar con el producto de 180 fanegas de tierra que labraba aparte tu padre, y que tú intentas labrar. Advierte ante todas cosas que necesitas mucha economia para sostener y criar tu familia en el pie en que está, porque tu renta no es para echar cuentas galanas: con otro tanto se han perdido muchos; porque quieren tener casa cómoda, muebles de gusto, buena mesa, ricos vestidos, coche, diversiones costosas y dar á sus hijos una educacion fina, todo lo qual sube extraordinariamente.

Solo la prudencia y una economía severa puede sostener á un hombre de tu renta en la clase en que ha nacido. Si das en la locura de juntarte con los que tengan 80 ó 100 mil rs. de renta, estás perdido, ó te verás en la necesidad de pagar con algunos meses de abstinencia los placeres costosos de un solo dia. ¡Quántos se han arruinado por esta indiscrecion!

Los comerciantes y gentes de negocios pueden aumentar sus gastos, porque aumentan sus ganancias al paso que el luxo hace progresos; pero los que han de vivir de una renta fixa no se han de creer en el mismo caso, si no se quieren perder.

Lo primero que te aconsejo es que arregles tus gastos desde el primer año á las dos terceras partes de tu renta segura:

bien puedes rebajar 5 mil rs. para pagar los impuestos que no recaen sobre los frutos de la tierra: separada la 3.^a parte de los 42 mil restantes, te quedan 28 mil, y por ningun pretexto has de gastar una peseta mas.

Tú dirás que te aconsejo lo contrario de lo que se hace comunmente, pues en el primer año de matrimonio es en el que mas se suele gastar, como que hay que poner casa, tener algunas diversioncillas, derribar tabiques, arreglar el jardin á lo moderno, &c. No te faltarán amigos que te aconsejen que entres en varias obrillas diciendo que te costarán poco; pero hazte el sordo, hasta pasado el primer año; y quando tengas ahorrados 14 mil rs. y no debas un quarto, entonces podrás hacer lo que quieras; pero gastar en obras sin saber si hay para ello, es ir camino del hospital.

Lo mismo digo de los gastos que se hacen en la agricultura: son muy agradables las mejoras y experimentos rurales; pero por el primer año te ruego que continúes haciendo lo mismo que hacia tu padre, que tenia juicio y sabia sacar partido de la labor: asegurate tú, repito, á lo menos en el primer año, de que no pierdes en las labores, antes de meterte á hacer mejoramientos.

Me preguntarás, que cómo es posible que te reduzcas á vivir con 28 mil rs.; y yo te diré que con valor y constancia se hace quanto se quiere, y mas quando de esto pende la felicidad de toda la vida. Has de hacer un plan en que arregles, tanto para vestirte, tanto para vestir á tu muger y á tus hijos, tanto para criados, y tanto para gastos eventuales: rebaja lo que suman estas partidas de los 28 mil rs.; divide el resto por 52, y verás la renta que puedes gastar en cada semana: pagando todo lo que gastas, advertirás, al cabo de los siete dias, si pasa el gasto de lo que corresponde. Solo haciendo esto procederás con acierto y seguridad.

Lleva un asiento exácto de lo que te cuesta cada cosa; y ésta ha de ser tu regla constante, y la base de tus experimentos rurales. Ten presente que luego que dexes de pagar al contado faltará el orden en tu casa. En qualquiera compra sacan mucho mejor partido los que pagan á dinero contante. El hombre de juicio come pan á secas, y lleva su vestido raído antes
que

que empeñarse para salir de un apuro. El que no sabe gobernarse quando comienza á manejar una casa, nunca sabe despues lo que hace, gasta mas de lo que piensa, se dexa engañar de todos, se encuentra en mil empeños que no habia previsto, y pasa una vida infeliz.

Es un punto esencial el mirar como un gasto los artículos que se consumen en la casa: si sacas de tu cueva una docena de botellas de vino, y aunque sea una sola, es necesario apuntar su importe lo mismo que si la hubieses comprado; pon aquel dinero aparte y servirá para reemplazar el vino gastado.

Observada esta conducta en el primer año, te encuentras con 14 mil rs. ahorrados, y entonces puedes reflexionar sobre las ventajas ó inconvenientes del género de vida que has seguido en dicho tiempo; ó para continuarlo, ó para aplicar tus ahorros á las mejoras que te parezcan mejor, ó para gastar algo mas y vivir con mayor comodidad, que es lo que regularmente preferirás.

No olvides nunca la obligacion de socorrer á los pobres que se apliquen, *no á los mendigos*: si gastas todo lo que tienes en tí y en tu familia ¿cómo has de exercitar con ellos la caridad? ni cómo podrás esperar los favores del cielo?

A mi ver ningun hombre prudente debe gastar mas de las tres quartas partes de su renta; no para que acumule riquezas y se haga opulento, sino para que tenga su espíritu tranquilo y pase una vida feliz. Si no puede ahorrar una quarta parte ahorre una sexta ó una octava de su renta, pues el que no haya ahorrado nada al cabo del año, no sé como podrá vivir con quietud.

A mí me aseguró cierto Obispo, hombre de talento, que un párroco de un lugar que tenia 30 mil rs. de renta, no podia beber vino. ^x Esta asercion parecerá extraña á muchos, pero á mi ver seria facil probarla echando la cuenta.

Tu renta liquida no pasa de 42 mil rs.: rebaja lo que gastes en vestir tú, tu muger y tus hijos, los salarios de dos criadas y un criado, los gastos de caballeriza, muebles, y cosas even-

^x Habla en Inglaterra donde los eclesiásticos son casados.

eventuales , y verás que apenas te quedan 500 rs. por semana, para la mesa , médico , limosnas , &c. y eso que todavia son tus hijos muy tiernos y no te han comenzado á gastar : á mas de esto has de ahorrar algo.

No ves en lo que acabo de decir que una renta como la tuya se debe manejar con mucha economía , sino quieres verte en necesidad? En la conversacion se habla de una renta de 60 mil rs. como de una gran cosa , porque no se calcula. Lo que dá de sí una hacienda no tiene mas relacion con una renta liquida , que las rentas del Mogol con las de un particular: de aquello es menester comenzar á deducir los impuestos y gastos indispensables para formar alguna idea de lo que queda. Yo creo que un hacendado que saque de sus bienes 60 mil rs. al año no puede tener coche ni un lacayo , á menos que se reduzca demasiado en otros gastos. Es necesario que un hidalgo de lugar cultive por sí mismo , y que lo sepa hacer bien para que pueda estar con conveniencia.

Con esto se explica por qué en general las haciendas de esta clase se disipan y vienen á parar en grandes propietarios. De veinte jóvenes que entren en posesion de ellas , los diez quando menos , se arruinan antes de que lleguen á conocer su situacion , por no haber hecho la cuenta con sus medios , examinando lo que pueden gastar por semana , ni contraido la costumbre de pagarlo todo corriente.

En quanto á la agricultura acuerdate de que este es el único medio que tienes para mejorar tu situacion. Es necesario que poco á poco vayas extendiendo las labores que haces por tu cuenta al paso que vayas sacando provecho de ellas , y así podrás aumentar mucho tu renta. Como tú no tienes otra ocupacion , no sé que puedas emplear el tiempo con mas utilidad. Quanto menos labres , tanto mas has de aumentar tu economía y vigilancia : las cortas perdidas que son diarias forman al cabo del año una grande suma : la economía mantiene la casa del labrador ; y aunque hay parages en que la agricultura produce bastante , no olvides que la tierra no dá sino al que la sabe manejar con juicio é inteligencia.

DE LAS MATERIAS CONTENIDAS EN ESTE TOMO.

- ABONOS**: que dan en la China á los arrozales, 180. A otras tierras para granos, &c. 195. Como se abonan las tierras en Lila con la basura humana, 369.
- ACETITE** de plomo: vease *sal de saturno*.
- ACEYTE**: á falta de olivos en la China, lo sacan de las almendras de los albaricoques, del sésamo, cañamones, semilla de algodón, nabina y otras granas, 164. Ventajas del de olivas sobre el de cacahuete, 276. Aceyte de ricino: modo de extraerlo, 403, 404.
- ACIDO** pyroleñoso: del uso de este ácido en los tintes, 366.
- AGRICULTURA**: de la que hay en las Provincias unidas americanas, 113. La que siguen en Virginia, ib. Malas labores que allí dan á la tierra, 117. Noticias de la agricultura de la China, 145 y sig. Los chinos cantan hymnos en honor de la agricultura mientras su Emperador esta arando para honrar la profesion del labrador, 159. Ventajas que logró en el retiro del Duque de Alba á Piedrahita, 290. No hay papel público que no trate de agricultura: utilidades de esto, 291. Esta se fomentaria retirándose de los pueblos grandes mucha gente, 292. De la necesidad de enseñarla, 337. En cada Universidad debia haber una facultad de agricultura, 340. Cátedras que habia de tener, ib. Conviene á los eclesiásticos dedicarse á ella, 341. Sistéma que se ha de seguir en ella para dar mas ocupacion al pueblo, 404. Sistéma propuesto por algunos sábios franceses, 405.
- AGUA**: como se forma á veces en la atmosfera, 61. Los chinos ricos no la beben sino destilada, esto es, filtrada, 154.
- AGUARDIENTE**: se saca en bastante cantidad del zumo de las zanahorias preparado para ello 21, 22.
- AGUIJONES**: su explicacion botánica, 253.
- AGUSTINA**: nueva tierra descubierta por los químicos, 50.
- ALCANFOR**: como se saca del árbol del mismo nombre, 187.
- ALGALIA**: virtudes medicinales de esta planta, 305 y sig. Cura la rabia, 306, 309: y las picaduras de varios animales ponzoñosos, 306, 307, 310. Se reparte su semilla á los suscriptores al Semanario, 312. Vegeta en el jardin botánico de Madrid, 311.
- ALGAS**: su explicacion botánica, 284.
- ALGODON**: no cogen los chinos todo el que necesitan: les llevan grandes cantidades los ingleses de Bombay, y se lo pagan en pesos fuertes, 177.
- ALMIDON**: lo echan en el xabon los fabricantes de mala fe, 15.
- ALQUITRAN**: como se ha de emplear en la argamasa de las azoteas, 316.

AMERICANOS : los que vienen de la zona torrida sienten menos frío en el primer invierno que en los posteriores : porque, 332.

ANALÉCTRICO : se llama el cuerpo que es conductor del fluido eléctrico, 53.

ANTEOJOS : hacen los chinos mucho uso de ellos, 200.

ANTERA : que significa este nombre en la botánica, 220. Con que nombres se distinguen las diferentes anteras, 221.

ARBOL del sebo : se cultiva en la China : su descripción : como se extrae el sebo de que se hacen velas, 184.

ARBOLES : como se han de sembrar para poblar los montes, 353.

ARBOLES enanos : como los crían en la China, 148.

ARGAMASA : de una nueva argamasa impenetrable al agua, y que resiste á los yelos, 312.

ARISTAS : su explicación botánica, 253. En ellas se hallan caracteres para separar los géneros botánicos, ib.

ARROZ : su cultivo en la China, 179.

AURORAS boreales : causas de ellas, 89 y sig.

AYA-PANA : noticia de esta planta y de sus virtudes medicinales, 321.

AZUCAR : como son en la China los ingenios de azúcar, 188. Como cultivan la caña dulce, ib. Azúcar de saturno : de su preparación para las fábricas de Indianas, 400.

AZUL de girasol : como fabrican los holandeses las pastillas de éste, 323 y sig.

BALSAS : en algunas que nadan sobre los ríos cultivan los chinos varias plantas, y tienen chozas en que viven, 198.

BANASTAS : modo de hacerlas en Galicia, 351.

BARCOS : como los pasan en la China de los canales baxos á los altos, y al contrario, 187.

BASURA humana : como se abonan con ella las tierras en Lila, 369. Como la reducen á polvo en París para usarla como abono, 371.

BAYA : ave de la India : sus propiedades, 415.

BELEÑO : hace huir á los insectos de los granos, 128.

BENEFICENCIA : (establecimiento de) hecho en París para recoger y enseñar á leer, escribir, contar y trabajar á los niños y niñas, 96.

BLANQUEOS : modo de blanquear ó lavar la ropa blanca de lino ó algodón, 94. Como se blanquean los lienzos en Galicia, 138 y sig. Método holandés, 140. Como se blanquean ó curan en la Sierra de Francia, intendencia de Salamanca, 142.

BOMBAS : de las que usan los chinos para regar sus tierras, 196.

BOTANICA : principios de esta ciencia en cartas á una Señora, 209. Objeto de la botánica, ib. Su estudio es propio para los niños, 210.

BRACTEA : su explicación botánica, 252.

BREA : virtudes del agua de brea para curar varias dolencias, 396.

CACAHUATE ó maní : nuevas observaciones sobre su cultivo y utilidades, 273. Cantidad de

- aceyte que produce esta semilla, 275, 276.
- CABALLOS**: comen bien las zanahorias mezcladas con guisantes y paja ó con avena, 34.
- CABRAS**: no se habian de permitir mas que las precisas por el daño que hacen á los montes, 66.
- CALIZ**: explicacion del caliz de las flores, y los diferentes nombres que se le dan, 213, 214.
- CANELA**: experimentos para conocer las calidades de la canela de Ceylan y de Manila, 205 y sig.
- CARBON**: si es grueso da á veces chispas al rozar unos trozos con otros, 320. Inconvenientes de esto en las fábricas de pólvora, ib.
- CARNES**: comen muy pocas los chinos, y las suplen con pescados, 181.
- CASTAÑA**: tratado de la castaña, 81. Sus dos cáscaras pueden servir para curtir, y para tintes, 82. Materias que contiene la castaña, 83. Como se saca aguardiente de las castañas, ib. Como hacen en Toscana galletas y en Córcega polenta de castañas, 97. No se puede hacer buen pan de castañas, y por qué, 98 y sig. Experimentos para sacarlo, ib.
- CELIBATO**: es muy raro en la China aun entre los soldados, 202.
- CERDOS**: tiene cuenta cebarlos con zanahorias, 34.
- CHA-WHA**: planta que crece en China, y cuyas hojas mezclan con las del té, 190.
- CHIMICA**: esta ciencia deberia tener otro nombre que la conviene mejor, 210. Tercera parte del compendio de esta ciencia en cartas á una Señora, 50 y sig.
- CHINA**: noticias de la agricultura, industria y comercio de este imperio, 145 y sig.
- CIUDADES**: las que habitan los poderosos, y en los pueblos que gastan sus rentas no son á propósito para fábricas, 361. En ellas hay malas costumbres, ib.
- CLASES**: su distincion en las plantas, 261, 263.
- CLÉRIGOS**: les encarga el Concilio de Braga que se dediquen á algun cultivo ú otro trabajo de manos, 341.
- COBRE blanco de la China**: su analisis, 199.
- CODICIA**: como se ha de aprovechar el gobierno de la codicia del hombre, 360.
- COLOR verde**: modo de hacer un color verde inalterable, 240.
- COMERCIO**: valor del que hace Inglaterra con la China, y la China con Inglaterra, 201. Del que hacen las demas naciones europeas con aquel imperio, 202. Trabas y vexaciones que padecen allí los Europeos, 203, 204.
- CONEJOS**: utilidad que dexan los caseros, y medios de hacer vivares cerrados, 117 y sig. Producto enorme de las pellicas de conejo en Francia, 118. Porque se pierden algunos conejares, 119. alimentos de los conejos, 120. Como se capan, 121. Observaciones hechas en Aragon sobre la cria de conejos caseros de diferentes especies, ib.

- CONSEJOS** : á un hidalgo sobre el modo de cuidar su hacienda, 417.
- CONTRIBUCIONES** : de las que pagan voluntariamente los celibatos en Nuremberg para dotes con que se establecen los jóvenes, 112.
- CORDOBANES** : como se hacen de cuero de cerdo, 372.
- CORPORACIONES** : las que gozan de ciertos privilegios en la industria y comercio perjudican á la industria general, 382, 383, 384.
- COROLA** : lo que es, y los diferentes nombres con que se distingue, 215, 216.
- CUEROS** : modos de prepararlos para que no los penetre el agua, 31, 32.
- CURTIDOS** : nuevos descubrimientos sobre el arte de curtir, 23. Se puede curtir con hojas de roble, 24, 25. Instruccion sobre el mejor modo de curtir, 39 y sig. Curtido de cueros de bueyes y vacas, 42. De pieles de ternera, cabra, &c. 43.
- CRISTAL** : no se sabe fabricar en la China, 200.
- CRYPTOGAMIA** : clase botánica: su explicacion, 283.
- DESCRIPCIONES** de las plantas: su utilidad, 237. Descripcion y clasificacion de una planta, 267. Descripcion de la que llaman *caña-coro* ó *yerba del Rosario*, 268, 269. Del romero, 280. De la vid, *ib.* De la malva, 281. Del vallico, *ib.* De la lechuga, 282. De la manzanilla, *ib.*
- ELECTRICIDAD** : vease *fluido electrico*.
- EMPLEOS** civiles : á quienes se

- confieren en la China, 162. Empleos y dignidades : no se dan en la China sino á los estudiantes que hayan conseguido los grados correspondientes en los estudios, 196.
- ENFERMEDADES** : de las que padecen los europeos en Egipto; modo de precaverlas y curarlas, 47. Modo de precaverse los europeos de las que suelen padecer en la zona torrida, 143.
- EPILEPSIA** : remedio contra los accidentes epilepticos, 96.
- ESCARCHA** : lo que es, y sus causas, 68.
- ESPATA** : su explicacion botánica, 252.
- ESPECIES** : su explicacion botánica, 264.
- ESPINAS** : su explicacion botánica, 253. Sus nombres segun sus diferencias, *ib.*
- ESQUILEO** : noticia del de Norfolk y de Wooburn, 209.
- ESTAMBRES** : qué son, de qué se componen, y nombres que les dan los botánicos, 219, 220.
- ESTIERCOL** : aprecio que hacen de él los chinos, 193. Como lo preparan 194.
- ESTIPULA** : su explicacion botánica, 252 y 253.
- ESTUDIANTES** : como se exáminan en la China, 196.
- FAROL** de asta : como se hacen en la China, 148.
- FECUNDACION** : se explica la de las plantas, 227.
- FIESTAS** : no hay en la China ningun dia de reposo periodico, 173. A principios del año celebran una en que se renuevan las amistades, y se reconcilian los enemigos, *ib.*

- FLUIDO electrico** : de su naturaleza y leyes, 51. Su tendencia al equilibrio, ib. Tiene mucha afinidad con el calórico, 52. La tierra es un gran depósito de fluido electrico, ib. Como se comunica á las nubes, 53. Que se entiende por electricidad *positiva y negativa*, 54. Chispa electrica : su explicacion, 55. Como se descargan las nubes de este fluido por medio de conductores, 76.
- FORRAGE** : de uno que nuevamente han descubierto los Ingleses en Africa, 257.
- FRESNO** : con sus hojas crían los Chinos los gusanos de seda lo mismo que con las de la morera, 164.
- FRUCTIFICACION** : que entienden los botánicos por esta palabra, 113.
- FRUTO** : que es lo que llaman *fruto* los botánicos : sus diferentes nombres, 228.
- FUMIGACION** : para desinfectar los corrales de ovejas, 241.
- GANADO** : tiene cuenta mantenerlo con zanahorias, 20. Como se le dan, 33. Al vacuno lo mantienen en China con paja de trigo muy picada, 171.
- GAS ácido muriático** : cura la asphixia, 320.
- GÉNEROS** : su explicacion botánica, 264. Caracteres con que se distinguen los géneros, 265, 266.
- GLÁNDULAS** : su explicacion botánica, 254.
- GORGOJO** : modo sencillo de quitarle, y tambien otros insectos de los granos, 128.
- GOTA** : remedio para ella, 333.
- GRANIZO** : sus fenómenos y explicacion, 70 y sig. En el mar es el granizo mas terrible : la razon, 73.
- GUAYACAN** : la goma ó resina de este árbol es remedio para la gota : como se ha de usar, 334.
- GUSANOS de seda** : los crían en la China en chozas separadas de los pueblos, 182. Como conservan la simiente : como los ahogan, ib. La gente come las crisalidas que están dentro de los capullos, ib.
- HABITACIONES** : temperatura á que las mantienen en invierno en Alemania, 330. Medios de hacer saludables las que se hayan inundado, 191.
- HACIENDA** : cuidados y economías que ha de usar el propietario para aprovecharla, 417 y sig.
- HELECHOS** : su explicacion botánica, 283.
- HOJAS** : su explicacion botánica, y sus nombres, 248 al 251 : hojas espureas, 252.
- HONGOS** : su explicacion botánica, 284.
- HOSPITAL** : de uno nuevo establecido en París, en que se paga el gasto con economía, 239.
- IDIOELÉCTRICO** : se llama el cuerpo que no es conductor del fluido eléctrico, 53.
- IMPUESTOS** : perjuicios de los que se cargan sobre artículos indispensables á los pobres, 363.
- INDUSTRIA** : trabas que padece en todos los gobiernos, 377. Medios de introducir en un pueblo la afición á la industria y al trabajo, 357. Suceso notable que introduxo la industria en un pueblo, 359. El mejor modo

- do de fomentarla es destinándose à ella los capitales de los particulares, 364. No hay vicio que mas perjudique à la industria que la embriaguez, *ib.* Se ha de excitar la afición à la industria por medio de un buen sistema de educacion, 365. Sistema de industria que presenta mas utilidad y ocupacion al pueblo, 387. En que casos conviene recargar la industria extranjera en favor de la nacional, 391.
- INSECTOS**: los que dañan à las zanahorias: modo de exterminarlos, 19.
- INVENTARIOS**: se deberian hacer por los intendentes, corregidores, ó alcaldes que salen, para ver lo que cada uno adelanta en beneficio del territorio de su jurisdiccion, 67.
- JORNALES**: quando deben ser altos y quando baxos sin perjuicio de la industria, 362, 363.
- LABRADORES**: los que no sean honrados son mas culpables que los demas, 338.
- LACK-MOUSSE**: vease *pastillas*.
- LANAS**: modo de conservarlas, 280.
- LECHUGA**: su descripcion botànica, 282.
- LENGUA**: algunas observaciones sobre la lengua china, 203.
- LEU-TZE**: ave de que se sirven los chinos para pescar, 178.
- LIEN-WHA**: planta aquática que cultivan los chinos, 178.
- LIENZOS**: del mejoramiento de los lienzos en Galicia, 131 y sig. Que ganancia rinde la fabricacion de diferentes lienzos en Galicia, 134. Se texen en curado: es mejor texerlos en crudo, y por qué, 136.
- LINO**: cantidad del extranjero que se introduce anualmente en Galicia, 133.
- LOMBRIZ**: remedio para curar la llamada *ténia* ó *solitario*, 347. Señales que advierte el que la tiene, *ib.* Remedio contra las lombrices, 350.
- LLUVIA**: sus causas, 60, 61, 62.
- MACAO**: puerto y pueblo portugués junto à la costa de la China: su estado, 204, 205.
- MALVA**: su descripcion botànica, 281.
- MANGAS** ó bombas marinas: vease *torbellinos*.
- MANÍ**: vease *cacahuete*.
- MANZANILLA**: su descripcion botànica, 282.
- MENDIGUEZ**: como la fomentó la piedad de los primeros siglos de la iglesia, 303.
- METEOROLOGIA**: principios que producen los meteoros, 50. Cantidad de agua que ha llovido en Madrid en seis meses en cada pie quadrado, 304.
- MINAS**: los sabios españoles del tiempo de la conquista de America fueron de sentir que no se beneficiasen las de metales preciosos: la causa, 327.
- MONTES**: medios de renovarlos, 65. Modo de poblarlos de árboles, 353. No se han de reponer de la misma especie de árboles que han tenido, 355.
- MORERAS**: cultivo que les dan en la China, 182.
- MUSGOS**: su explicacion botànica, 284.
- NECESIDADES**: quales son las naturales y artificiales del hombre, 357.

- NIEBLA** : lo que es , y sus causas , 59 á 64.
- NIEVE** : que és , y como se forma , 69.
- NIÑOS** : reglas para conservarlos , 105 , y sig.
- NOBLEZA** : no la hay hereditaria en la China , 185.
- NUBE** : que és , 59 , 60. Las nubes tienen en tiempo de calor diferentes propiedades que en tiempo de frio : quales son , ib. y 61.
- OCUPACION** : medios de procurar la al pueblo , 355.
- ORDENES** : que se entiende por esta palabra en la botánica , 264.
- OVEJAS** : modo de desinfectar los corrales en que se recogen , 241.
- PAVOS** : acaso seria bien vacunarlos para preservarlos de las viruelas , 208.
- PAJITAS** : su explicacion botánica , 254.
- PALACIOS** : dicen los chinos „ que quanto mas espacioso sea el palacio del rico , es mas estrecha la cabaña del pobre , 172.
- PALOMAS** : memoria sobre el modo de criarlas con utilidad , 293. Palomas de torre ó zuritas , 295.
- PAPILLA** : la que se hace de harina de trigo es perjudicial á los niños , 97.
- PASTILLAS** : método de los olandeses para fabricar las de azul de girasol , 323. Su precio ordinario , 327. Pastillas purgantes y contra lombrices , 349.
- PATATAS** : modo de abonar á poca costa las tierras en que se siembren , 49. Economía en su cultivo , 129. Nueva especie de patatas tempranas venidas de la China , 256.
- PEDÚNCULOS** : su explicacion botánica , y sus nombres , 246 , 247.
- PELO** : quien compra y aprovecha el que se saca de las fábricas de curtidos en Inglaterra , 26.
- PELOS** : que es lo que llaman así en los vegetales , 253.
- PERICARPIO** : su explicacion botánica , 229. Sus diferentes nombres y figuras , 230 , 231 , 232.
- PERROS** : se venden en los mercados de la China para comerlos , 181. Medios para que no rabien , 335.
- PESCA** : modos ingeniosos con que pescan los chinos , 180.
- PE-TSAI** : especie de col que cultivan los chinos , 194.
- PE-TUNG** : como lo hacen los chinos , 200.
- PISTILO** : explicacion de esta palabra botánica : diferentes especies de pistilos , y sus nombres , 222 , 223 , 224.
- PLANTAS** : por donde se ha de comenzar su estudio , 211.
- PLANTÍOS** : como se han de promover para repoblar los montes , 66. Ventajas que resultan de plantar el trigo , 385.
- POBREZA** : historia crítica de la pobreza , 300.
- POLLEN** : su explicacion : es el polvillo fecundante de las flores , 220.
- PORCELANA** ó china : ingredientes con que la componen los chinos , 190.
- PRINCIPIO** cortiente : su explicacion , 23. Modo de separarlo del ácido gállico , 24.
- PROPIETARIOS** : ventajas de que estén á la vista de sus haciendas , 289.

PYROLEÑOSO (ácido): del uso de este ácido en los tintes, 366.

QUARTOS calientes: son saludables en tiempo de frío, 327 y sig.

RABIA: medios para evitarla en los perros, 335. Se cura con la semilla de *algalia*: vease esta palabra.

RAIZ: su explicacion botánica: los diferentes nombres que se le dan, 238.

RAMOS: su explicacion botánica: nombres que se les dan, 245, 246.

RAYO: su explicacion, 74 y sig. En qué ocasiones no caen rayos, 75.

RECEPTÁCULO: lo que és, y los nombres con que distinguen los botánicos sus diferentes especies, 217, 218.

RELÁMPAGO: su explicacion, 73 y sig.

RENTAS de la China, 203. Rentas del estado: se aumentan vi- viendo los propietarios á la vista de sus haciendas, 290.

RICINO: los chinos preparan su aceyte de modo que les sirve para comer, 181. De su cultivo, 401. Modo de sacar su aceyte, 403, 404.

RICOS: aunque compran la obra de los que trabajan, perjudican á la industria manteniendo en la ociosidad á sus criados, y comprando artículos de industria extrangera, 364.

Rocío: lo que es, y cómo se forma, 62. Quando hay rocío rara vez se observan tempestades, 63.

ROMERO: su descripcion botánica, 280.

ROPA blanca de lino ó algodón: modo de lavarla en poco tiem-

po y con economía, 94.

RUECA: su utilidad para hilar el lino, y precauciones que se han de usar, 135.

SAL de saturno: arte de fabricarla, 342.

SEMILLA: la de zanahorias dicen que no sirve en teniendo mas de dos años, 6. Preparaciones para sembrarla, 7. Quanta se ha de esparcir, ib.

SEMILLAS: su explicacion botánica, 233. Partes de que se componen, y nombres que se dan á éstas segun sus diferencias, ib. 234, 235, 236. Lista de las que se reparten gratis á los suscriptores al Semanario en el despacho del mismo, 336.

SIEMBRA: como preparan en la China los granos para sembrarlos, 194.

SISTÉMA botánico: explicacion del que se sigue en el real jardin botánico de Madrid, 261. Sistéma botánico de Linneo, 270. Sistéma de Tournefort y de Jussieu, 285, 286.

SOLDADOS: prest que tienen en la China, 202, 203.

SOLITARIO: vease *ténia*.

SOMBREROS: de varias mezclas de materias vegetales en la fabricacion de sombreros, 398.

SWAN-PAN: instrumento con que los chinos hacen sus cuentas, 201.

TAFILETES: modo de hacerlos de cuero de cerdo, 371. En Inglaterra hacen con estos las mejores encuadernaciones, 372. Como se les da el color, 376.

TALLO: su explicacion botánica: nombres que se le dan segun sus diferencias, 242, 243, 244.

Té,

TÉ, ó árbol del té: su cultivo en la China, 189. Como lo preparan para venderlo, ib.

TEMPERATURA: de la que dan los alemanes ricos á sus habitaciones en invierno, 330.

TENERÍA: como se ha de disponer una buena, 31, 44, 45.

TÉNIA: especie de lombriz: remedio para curarla, 347.

TERCIANAS: remedio para curarlas, 160.

TERREMOTO: de sus causas y efectos, 91 y sig.

TINTA: modo facil de hacer tinta de escribir, 80.

TINTES: los chinos dan el mejor color encarnado con el alazor: y con el cascabillo ó caliz de las bellotas tiñen de negro, 164.

TORBELLINOS: su explicacion, 87. Sus estragos, 88. Como se evitan, ib.

TORNO: su utilidad en Galicia para hilar el lino, 134.

TRABAS y obstáculos que tiene la industria en todos los gobiernos, 377.

TRIBUNALES: de los que hay en la China, 162. En ellos no hay procuradores ni abogados, 197.

TRIGO: los chinos lo siembran mateado: semilla que ahorran, 173. Ventajas que se consiguen plantándole, 385.

TRUENO: lo que es, 73. Porque hay á veces un trueno sin relámpago, y otras al contrario, 74.

TUBO: del que se ha de usar para dar salida al ayre que hincha al ganado que ha comido mucho trebol, alfalfa, &c. 318.

TU-TE-NAG: así llaman los chinos al zinc, 199.

VACAS: mantenidas con zanaho-

rias dan mas leche y mejor manteca, 34.

VACUNA: produce erucciones en Hannover, 174. Precauciones para conservar el fluido vacuno, ib. Nuevo medio de conservarlo usado en Londres, 175. Seria acaso útil vacunar los pavos para preservarlos de las víruelas, 208.

VÁLICO: su descripcion botánica, 281.

VAPORES: sus diferentes estados é importancia, 57 y sig. Como se forman, 58. Vapores visibles é invisibles en que se distinguen, 59. Vapores vexiculares qué son: como causan la niebla y la lluvia, ib.

VELAS blancas: las que se usan en la China se hacen de un polvo blanco que ciertas moscas dexan sobre un árbol, 184. Como hacen en China las velas y los candeleros, 185.

VIDES: las plantan en la China al borde de los canales, sobre los que hacen emparra-dos, 186.

VIENTOS: explicacion de los vientos periodicos, variables y generales, 77. Causas de los variables, 85 y sig.

VID: su descripcion botánica, 280.

VINO: remedio para que no se tuerza, 225.

URACANES: porque son tan violentos en America y las Antillas, 89.

XABON: del xabon fabricado en frio y sus inconvenientes, 9. medios de conocer la calidad del xabon, 10. Aumento fraudulento de peso que se da al xabon, 12.

YEMAS: su explicacion botánica, 254, 255.

YERBA Guinea: memoria sobre la utilidad de esta planta que se cultiva en las Antillas para forrage, 257 y sig. El Señor Ministro de Hacienda, deseoso de propagar en España esta útil planta, ha pedido semilla á las provincias unidas Americanas á fin de repartirla en la península.

ZANAHORIAS: de su cultivo, 3 y sig. Es una de las mejores plantas para pasto del ganado: abona el terreno para trigo: sus variedades, ib. Cantidad de semilla que se ha de esparcir, 7. Ha de quedar poco enterrada, ib. En algunas partes las siembran con el lino, 8. El ganado

vacuno come sus hojas con ansia, 18. Modo de arrancarlasy recoger su semilla, 20, 33. Usos y ventajas de las zanahorias, ib. Tienen azucar, ib. De su xugo se extrae aguardiente, y cómo, 21. En quanta cantidad, 22. Resumen de su cultivo, 35. Modo de cultivarlas en Madrid, 37. Sus usos en dicho pueblo, 38.

ZARCILLOS: su explicacion botánica, 253.

ZE-HOL: pueblo de Tartaria donde pasa el verano la corte de la China, 164.

ZUMAQUE: contiene mas ácido gállico, y principio curtiente, que las cortezas que se emplean para hacer la casca, 24.

Í N D I C E

DE LOS AUTORES CITADOS EN ESTE TOMO.

Abarca (el Brigadier D. Roque de): del cultivo y virtudes medicinales de la planta llamada *algalia*, 308 y sig.

Academia de Dijón: nuevos descubrimientos que trata de examinar, 320.

Amorós (D. Francisco): pidió á America noticias sobre la *algalia*, 305. Recibió una porcion de su semilla de America, y la repartió con el fin loable de propagar en europa esta planta, 311.

Annales des arts et manufactures: nuevos descubrimientos sobre el arte de curtir, 23. Del uso del ácido pyroleñoso en los tintes, 366. Del modo de hacer cordovanes y tafletes de cuero

de cerdo, 371. Arte de fabricar la sal de saturno, 342. De la preparacion del azucar de saturno, 398. Preparacion del azucar de saturno (acetite de plomo) para las fabricas de indianas, 400.

Annales de l'agriculture française: modo de desinfectar los corrales de ovejas, 241.

Ashton: se sirve de soluciones salinas, ó de óxides metálicos para curtir, y cómo, 25.

Baudin (Agustin): llevó la aya-pana del Brasil á la isla de Francia, 321, 322.

Berkeley: de las virtudes del agua de brea, 396.

Bourdier: observaciones sobre el

- modo de matar la ténia ó solitario, 350.
- Brewin**: curtidor inglés: como dispone sus pilas para sacar los caldos de casca de diferentes grados de fortaleza, 29.
- Bridet**: como reduce á polvo la basura humana para usarla como abono, 371.
- Cadet de Vaux**: medios de poner saludables las habitaciones que hayan sido inundadas, 191.
- Carmelita**: (un religioso Carmelita de Navarra) memoria sobre la cria y utilidad de las palomas, 293.
- Carro**: carta sobre la vacuna: y modo de conservar el fluido vacuno, 174.
- Cavanilles**: sus elementos de botánica, 211.
- Chancey**: modo de abonar á poca costa las tierras para patatas, 49.
- Coelho Seabra** (Vicente): del cultivo del ricino, 401.
- Concilio de Braga**: de la necesidad de que los clérigos se dediquen á cultivar, ó á alguna industria, 341.
- Cónsul Jove** (D. Francisco): del mejoramiento de los lienzos en Galicia, 131 y sig.
- Cowley** (Abraham): de la necesidad de enseñar la agricultura, 337.
- Cozar** (D. Prudencio de): observaciones sobre la cura de la picadura de la vivora con la semilla de algalia, 305.
- Courrejolles**: modo de preservarse de las enfermedades que se experimentan en la zona torrida, 143.
- Croix** (D. Joaquin de la): nuevas observaciones sobre el cultivo y utilidades del maní ó cacahuete, 273.
- Crumpe** (Samuel): memoria sobre los medios de procurar ocupacion al pueblo, 355 y sig.
- Decade philosophique**: modo de quitar á los granos el gorgojo y otros insectos, 128.
- Desgenettes**, médico del ejército francés en Egypto. Observaciones sobre las enfermedades que allí padecieron las tropas, 47.
- Desmond**: instruccion sobre el mejor modo de curtir 39 y sig.
- Fay**: como tiene dispuestos los noques en su tenería, 27. Descripcion de la misma, 28.
- Gazeta de la Martinica**: remedio para la gota, 333.
- Ginesta** (D. Agustin): reglas para conservar á los niños, 105 y sig.
- Griffith**: medios económicos en el cultivo de las patatas, 129.
- Gutierrez Bueno** (D. Pedro): experimentos sobre la canela de Ceylan y de Manila, 205.
- Herreros** (D. Facundo): del cultivo de las zanahorias en Madrides, 37.
- Infantado** (el Duque del): ha recibido de Inglaterra semilla de patatas tempranas, de que se ha repartido una porcion á los suscriptores al Semanario, 256.
- Larochefoucault**: experimentos sobre la ventaja de plantar el trigo, 385.
- La Tour d'Aigues**: modo de sembrar árboles para poblar los montes, 353.
- Lormoy**: de la utilidad de criar conejos caseros, y medios de hacer vivares cerrados, 117.
- Mechin**: algunos experimentos

- sobre la semilla de cacahuete, 277, 278.
- Mora** (Pedro de): remedio para curar la hematuria en el ganado mular recién nacido, 287.
- Moratin** (D. Nicolás Fernandez de): medios para que las justicias de los pueblos sean mas útiles á los mismos, 67.
- Otero** (D. Tomás Domingo de): observaciones sobre el cultivo y utilidades del cacahuete, 237.
- Parmentier**: tratado de la castaña, 81 y sig.
- Párroco**: uno de Galicia explica el modo de hacer las banastas, 351.
- Pontier**: de la renovacion de los montes, 65.
- Proust** (D. Luis): informe que dió al gobierno sobre la fabricacion del xabon en frio, 9.
- Puymaurin** (Casimiro): de una nueva argamasa ó mortero impenetrable al agua, y que resiste á los yelos, 312 á 317.
- Quesnay**: su sistema de agricultura, 405.
- Rossi y Rubí** (D. José): noticia de las virtudes medicinales de la algalia, 305, 306.
- Rumford** (el Conde de): observaciones sobre la salubridad de los quartos calientes en tiempo de frio, 328.
- Saladin**: del modo con que abonan las tierras en Lila con la basura humana, 369.
- S. H. M.** Remedio para curar las tercianas, 160.
- tauton**: relacion de la embaxada inglesa enviada á la China, 145 y sig.
- Tessier**: del cultivo de las zanahorias, 3. Ventajas de que los propietarios estén á la vista de sus haciendas, 289.
- Tucker**: curtidor inglés: como dispone sus noques y los calienta, 29.
- Vandelli** (Domingos): de varias mezclas de materias vegetales en la fabricacion de sombreros, 398.
- Ventenat**: noticia de la planta llamada *aya-pana* y de sus virtudes, 321.
- Villalobos** (Juan de): medio de curar la hematuria y la indigestion al ganado mular recién nacido, 288.
- Washington**: carta de este general sobre la agricultura de las Provincias unidas americanas, 113: quanto se deleytaba en cultivar por sí, 114.
- Wuart**: comunica un remedio para que el vino no se tuerza, 225.
- Toung** (Arthur): resumen del cultivo y utilidades de las zanahorias, 35, 36 y 37. Descripcion de un tubo flexible para dar salida al ayre que hincha al ganado que ha comido mucho trebol, alfalfa, &c. 318. Consejos á un hidalgo sobre el modo de conservar su hacienda, 417.

FIN DEL TOMO XII.