

SEMANARIO

DE AGRICULTURA Y ARTES

DIRIGIDO Á LOS PÁRROCOS

Del Jueves 29 de Diciembre de 1803.

Carta sobre las orugas.¹

Señores editores : no es posible numerar las especies que hay de orugas ; pero no dañan igualmente á todas las plantas , pues hay muchas que se alimentan exclusivamente de algunas sin causar perjuicio á las demás. En la planta ó árbol en que cada especie encuentra el nutrimento que la conviene , pone sus huevecillos para sacar su cria , y por eso cuidan los inteligentes de *despampanar* , de descortezar , de raer y aun de bañar el tronco y ramas con algunos ácidos , en aquellas plantas que pueden sufrir este remedio ; pero como con poca semilla que quede del insecto basta para propagar su especie , sucede que muchos abandonan este remedio porque se persuaden de que es el mal superior á sus desvelos.

La oliva es acaso el árbol en que causa mas daños cierta especie de oruga , que devora los ramos tiernos donde lleva el fruto.² Es tan pequeña dicha oruga , que acaso será imperceptible su cresa , ni puedo descubrir el gusano , y solo diré que la mariposa es blanca y semejante á la que sale de la cebada. En los pueblos en que hay la prudente

¹ Carta de D. Antonio de Aguilera y Aguilera. Vease el Semanario número 64 tom. III. y los nn. 79 , 80 , 81 , 82 y 97. tom. IV.

² Vease el Semanario núm. 149 tom. VI.

precaucion de podar las olivas de tres en tres años casi no se conoce la oruga, porque este insecto necesita á mi ver de cáscaras secas y reviejas para anidar y vivificarse. Los hacendados andaluces estan tan persuadidos de esta verdad que luego que se seca alguna rama, mandan quemar hasta la mas pequeña hoja que queda separada del árbol, como que saben con evidencia que quando se va poniendo pajiza, se anida entre las cáscara y la madera un gusanillo imperceptible que taladra el tronco ó rama por todas partes cubriendo la tierra de un aserrin blanco: de allí á pocos dias vuela convertido en mariposa á la cima del árbol, y devora los tallos mas tiernos y fructíferos. Ni se contentan con esta precaucion, sino es que abren las *cañas* de las olivas, y arrancan con instrumento bien afilado todo lo que hay seco ó corroido en donde pueda anidarse la palomilla. Estas precauciones se toman en Andujar, Marmolejo y Montoro para evitar la palomilla que tan grandes males causa en sus hermosos y bien cultivados olivares. Apesar de todas ellas he visto destrozados muchos pagos en Andalucía de los inmediatos á las poblaciones, no obstante que son los mas abonados y de mejor calidad de tierra. Los inteligentes atribuyen esta calamidad á las enormes hacinas de leña de oliva que los hacendados tienen en sus casas; y yo he notado que los únicos pagos que sufren este contagio son los que caen hácia el oriente, sin duda porque la palomilla vuela con mas facilidad con el viento abrego, el mas fuerte y constante en aquel pais. ¹

También tiene la encina su oruga favorita que causa mas ó menos daño, segun los hombres y las estaciones favorecen ó detienen su propagacion. Igualmente se hallan sus ramas secas, taladradas y cubiertas de aserrin. Nuestro Herrera conoció este insecto y no dá contra él remedio alguno; y á mí solo me ocurre que se pudiera disminuir el daño, limpiando con frecuencia las encinas de las ramas secas, separando de ellas la leña y quemándola quanto antes.

Oruga de la vid: el destrozo que hace muchos años en el

pago de la *centenera*, término de la villa de Marmolejo, un insecto llamado allí el *revolvedor*, me ha excitado á hacer sobre él mis pobres reflexiones. Le dan este nombre porque al brotar los tallos tiernos de la vid los envuelve con los racimitos, y se secan y pierden sin remedio. Los naturales despampanan, y descortezan las cepas y sarmientos, quitando lo reviejo con instrumento cortante y aun ha habido alguno que ha arrancado la cepa contagiada; pero todo en vano, pues cada año va encastando y propagando mas el *revolvedor*. Yo he leído en Virgilio que el mejor cultivador es el que vendimia mas tarde y quema los sarmientos mas pronto: máxîma, que comparada con la que se sigue en Andalucía de quemar las ramas que en qualquier tiempo se separan de la oliva, me hace sospechar si seria conducente quemar los sarmientos luego que se efectúa la poda, aunque no sea mas que para disminuir en ellos las orugas ó semilla de ellas que conserven. Lo cierto es que con motivo de estar dicho pago cercado de bosque, no se hace aprecio de los sarmientos como combustible, y solo sirven para reparar y fortificar las vallas. Y es muy de notar que á las cepas que estan cerca de las casas jamas llega el *revolvedor*, lo que procede en mi concepto de que los sarmientos de aquellas se queman como que estan á mano; y quando no, porque dichas cepas estan distantes de los vallados en que se hacinan todas las del majuelo. Los naturales dicen que el estiercol es la causa de no contagiarse; pero lo cierto es que no se estercolan, y que puede ser muy corto el influxo de un estercolero pequeño y á mucha distancia de las vides. En el sarmiento me aseguran que se halla el aserrin y demas indicios que he dicho de la oliva y la encina, y así hay fundamento para creer que los resultados serán iguales.

Yo he hecho instancias á algunos hacendados para que quemen los sarmientos y hojas secas que caen al pie; pero no he conseguido nada porque responden que si los demas no hacen lo mismo será perder el tiempo.¹

¹ Vease el Semanario núm. 30 tom. II.

Voy á concluir esta carta con la noticia siguiente.

Manuel Romero, labrador pobre de Marmolejo, quiso utilizar un terreno que tenia en una pendiente cubierta de mucha piedra menuda, sacando ésta hácia el arroyo en un carrito de que tiraba una burra; pero como ésta no tenia fuerza para sostener el peso del carro cargado al ir cuesta abaxo, ató á éste un arado que hincaba mas ó menos segun lo arrastraba con mayor ó menor fuerza el peso del carro, y de esta suerte despedregó su campo con facilidad, y lo labró al mismo tiempo.

*Extracto de una carta del Baron de Humboldt.*¹

La recomendacion para el presidente de Quito me proporcionó toda satisfaccion y comodidad en aquellas regiones volcánicas: las que tengo para esta ciudad² contribuirán no menos á hacer agradable mi mansion en el Perú. Ya me ha recibido con su natural bondad el Regente, cuya casa es de las mas concurridas en el pais, donde no es frecuente el trato ni sociedad.

Despues de haberme detenido cerca de cinco meses en la provincia de Quito, donde hice muchos y peligrosos viages á los volcanes, emprendí mi marcha para Lima el dia 9 de junio. Me detuve mucho tiempo en el Chimborazo y Tunguragua con el fin de levantar el plano de los desgraciados paises que destruyó la terrible catástrofe del dia 4 de febrero de 1797.³ En el dia 22 de junio tuvimos la fortuna de subir instrumentos para hacer observaciones casi hasta la cima del Chimborazo, en que nos vimos á tres mil y treinta y una toesas sobre el nivel del mar, ó quinientas toesas mas arriba de lo que hasta ahora ha subido hombre ninguno. Como siempre ibamos pisando sobre una antigua corriente de laba y piedra pomex, re-

¹ Al Teniente general Don Pedro Mendinueta, Virey de Santa Fé de Bogotá.

² Estas recomendaciones se las dió el mismo Virey.

³ En que un gran terremoto trastornó grande extension de pais, y perecieron 12553 personas, segun los avisos.

conocimos que este monte colosal fue volcan en lo antiguo; y si por desgracia se volviese á inflammar, minaría toda la provincia, lo que puede suceder, supuesto que el vesubio de Quito, que halló apagado la Condamine, se ve hoy encendido, como se reconoce en las llamas de azufre que observé dos veces que subí á su crater.

Desde Riobamba subimos por el Asonay, Cuenca, monte de quina de Loxa, y la provincia de Jaen de Bracamoros á los Pongos del Marañon. Las quinas de Uritusinga, y las otras especies de Loxa son lo mismo que la naranjada, roxa y amarilla que descubrió y determinó en Santa Fé el célebre Mutis; crecen en las mismas alturas, en el mismo clima, y rodeadas de los mismos vegetales; de modo que dudo mucho que las cortezas de Loxa tengan otras ventajas sobre las de Santa Fé, sino las que les ha querido atribuir la charlatanería médica.

Despues de haber navegado algunos dias por el rio de las Amazonas, cuyas riberas nos han suministrado plantas absolutamente desconocidas, sufrimos los calores insoportables de Chinchipe, cuyos caminos son peores que los de Quindio y el Aserradero¹, y llegamos á las minas de Chota y cerro de Gualgayac, que, apesar de la exécrable ignorancia de los mineros de la antigua amalgamacion, dan cerca de un millón de pesos por año. Quando se observa la enorme riqueza de la cordillera de los Andes, y las pocas rentas que saca el Soberano de estas minas, es preciso que ocurra la idea de que la regeneracion y arreglo de esta sola parte, seria capaz de restablecer el real erario. De Caxamarca (donde visitamos las ruinas del palacio de Atahualpa, y descubrimos en ellas arcos que se creian ignorados en la arquitectura de los Incas) baxamos á Truxillo, y seguimos por los desiertos de la costa hasta Lima, en donde he sido bien recibido por el Virey, y demas personas autorizadas. Pero ; cuánto han

¹ Vease otra carta del mismo publicada en el núm. 18 de los *Anales de ciencias naturales*.

decaído mis ideas viendo de cerca este Perú, que creía ser mas rico, cultivado y poblado que el Vireynato de Santa Fé! Sus arenales secos y páramos ocupan las dos terceras partes de su territorio; en toda su extension solo se cuenta un millon y doscientas mil almas, y se han fundado ciudades demasiado pobladas, cuyo luxo inficiona los campos y destruye las riquezas.

Bompland y yo repetimos nuestra gratitud á tantos favores recibidos en esa, y nuestro profundo respeto á la señora Vireyna, cuyas virtudes y talento quedaran para siempre gravadas en mi corazon. Lima 7 de noviembre de 1802. = *F. A. Baron de Humboldt.*

De la sopa económica.

El sabio inglés *Banks*, presidente de la real sociedad de Lóndres, habla en una carta comunicada á la sociedad philantrópica de París de la gelatina de los huesos¹ como de un descubrimiento muy importante, que con el tiempo puede ser sumamente útil á todas las naciones: se queja del poco uso que hace el pueblo inglés de las sopas, y añade lo siguiente: „quando la mala cosecha nos hizo temer un hambre dos años hace, daban los ricos muchas sopas á los pobres, y aun se continuó esta caridad en el año inmediato. En una ciudad en que un amigo mio ofrecia continuar este socorro en favor de los pobres colonos que trabajan en sus haciendas, le dixo uno de éstos: „*sea todo lo que Vm. quiera menos la sopa: y ¿por qué no la sopa?* respondió: *¿por qué?* añadió el pobre, *porque de once que eramos el año pasado los que nos aprovechabamos de la que Vm. nos daba* LOS NUEVE TIENEN Á SUS MUGERES EMBAZADAS.”

Así es que una sopa en que abunde la gelatina vegetal, como es la de legumbres, no puede dexar de tener influxo en la poblacion. Rumford y Parmentier han observado que el agua combinada con sustancias nutritivas

se hace alimenticia. Los pueblos que se mantienen de pescados son mas fuertes y numerosos por la abundancia de gelatina que contiene el pescado; y las sopas de legumbres serian todavia mas nutritivas si se aprovechasen en ellas los huesos, como se hace en Strasburgo, Colmar y otros pueblos. Entonces merecerian las sopas con mas razon el nombre de económicas, porque la grasa que sueltan los huesos al cocerlos basta para suplir por la que se acostumbra echar en ellas.

Los encargados de los hospicios de Génova han dispuesto una máquina en que un hombre solo puede moler en muy poco tiempo gran cantidad de huesos, y se prometen mejorar la subsistencia de los pobres con la gelatina que sacan de ellos.

En Nantes parece que se ha formado un establecimiento para extraer la misma gelatina baxo la inspeccion de un médico, á fin de usar de ella en los navios. Así logrará la marinería de un caldo fresco y sustancioso, que la libertará del escorbuto en los viages largos.

El aprovechamiento de los huesos ofrece á los ricos un medio muy importante para socorrer á los pobres.

Extracto de una carta de Oremburgo en la Rusia asiática.

Nuestro comercio de cambios se hace de dia en dia mas favorable: desde el dia 14 de julio hasta el 13 de agosto de este año (1803) han comprado los tártaros rusos 72140 ovejas, 200 bueyes, 100 caballos y 3180 cabras. Las ovejas son de las mas hermosas y gordas que se han visto aquí de 10 años á esta parte. Son de los rebaños del musulman By de la tribu Allim-Allinschen: él mismo presencié las ventas, y cambió 1600 cabezas, por terciopelos, oro, corales y perlas finas. Cada oveja pesaba cerca de 200 libras; la cola sola pesaba 46.

La adquisicion de esta especie de ganado lanar y su propagacion en España, podria ser mas útil á nuestra economía rural que la adquisicion ó posesion de algunas colonias ricas.

Modo de conservar el agua.

El célebre *Berthollet* presentó en este año de 1803 al instituto nacional de Francia dos toneles que habia llenado de una misma agua quatro meses antes : á uno de ellos lo habia chamuscado por la parte interior hasta formar en toda ella una costra de carbon : en éste se habia conservado el agua clara y sin olor , mientras que en el otro en que no habia precedido dicha operacion se habia podrido el agua, como manifestaba su color , olor y sabor.

Dice la gazeta de Hamburgo que un tal *Bang* , que ha estado empleado mucho tiempo en Noruega , acaba de hacer á presencia del colegio de comercio varias pruebas de un pan que ha inventado nuevamente , y que compone de dos terceras partes de harina de centeno , y otra tercera parte de paja del mismo seca y molida.

En las casas de los pobres se ha comido con mucho apetito , y el comercio ha premiado al inventor.

Aviso á los suscriptores.

Con motivo de haberse publicado en la gazeta de Madrid del viernes 18 de noviembre último la aprobacion de un monte pio de labradores que se desea establecer por ahora en el Arzobispado de Toledo , han acudido varios al despacho de este Semanario á enterarse de dicho establecimiento ; del qual no tienen los editores mas noticia que la publicada en la gazeta , ni conocen á los autores , ni intervienen ni intervendrán en aquella empresa ; lo que avisan á los suscriptores á fin de que no se dirijan á dicho despacho para nada de lo relativo á ella.

Otro. Habiéndose anunciado la publicacion de nuevos periódicos en Madrid, se previene á los suscriptores al Semanario que si en ellos se insertase algun artículo de los que comprende el prospecto de éste , se imprimirá tambien en él , á fin de que se extiendan mas los progresos de las luces , y de reunir en este impreso lo mas importante de quanto abraza su plan.

ÍNDICE

DE PALABRAS Y MATERIAS

DE ESTE TOMO.

- A**BEJAS : de las abejas y colmenas , pág. 49 y sig. Diferentes especies de ellas , 65. Descripción de las abejas , 68 y sig. Las que hay en una colmena , 70. Tiempo de encerrar y dexar salir las abejas , 86. Enfermedades de las abejas , y su remedio , 88. Robos que se hacen unas á otras , 89. Modo de alimentarlas , 97. Medios de fomentar su laboriosidad , 114.
- ABONOS** : de los abonos en general , y particularmente de los mecánicos , 313. De los que se componen de materias animales ó vegeto-animales , 321. De los vegetales y terreo-vegeto-animales , 323. Del mejor modo de prepararlos y esparcirlos , 337.
- AGRICULTURA** : de la necesidad de estudiarla , 17. á todos les conviene este estudio , 19. Ensenése á los niños , 22. Elementos de agricultura , 289 y sig. Se debería establecer una escuela de ella en cada cabeza de partido , 387.
- AGUA** : del modo de conservarla en toneles , 408.
- ALBARICOQUE** : de su cultivo , 209. Tierra que le conviene : se inxerta sobre ciruelos : se multiplica sembrando sus huesos , y cómo , ib. Modo de trasplantarlo , 212.
- ALHOLVAS** : de la alholva para forrage , 193. como comen esta yerba los egypcios , 194, 195. Composiciones farmaceuticas en que entra , ib.
- ALTERNATIVA** de cosechas : la que se sigue en algunas tierras en Inglaterra , 228 y sig. 344.
- ALTRAMUCES** : se saca de ellos hilaza , 374.
- ARIETE** hidráulico : inventado nuevamente , 352.
- ARROZ** : su cultivo , 360.
- ARTE** de nadar , 171 y sig. Necesidad y utilidad de este arte , 221.
- ARTESANO** : consejos á un , 110.
- AVISO** : á las comadres sobre los niños que nacen como muertos , 80.
- AYRE** mortal : medios de precaver sus efectos en los pozos, sótanos, cuevas, &c. 124. Del modo de renovarlo , 125.
- BAÑOS** : avisos á los que se bañan , 222.
- BARNIZ** : composicion de uno bueno , 159. Barniz de alfareros : de uno nuevo , 351.
- BAYLES** públicos : contribuyen á mantener las buenas costumbres , 390.
- BLANQUEO** de lienzo : nuevo ingrediente para hacerlo , 377. Se ha experimentado en Irlanda , 380.
- CAÑAMO** : de su cultivo , 371.
- CAPITAL** : la cantidad del traba-

jo se limita por la del capital, 285. el comercio de un pueblo es en razon de su capital, 316.

CARBON : enfermedad del grano, 362.

CARNEROS : como han de pastar los trigos, 259.

CARTON piedra : de su composicion, 153. Se pueden forrar con él los navios, preservar del fuego á sus cocinas y á la Santa Bárbara, 153 y sig. Sirve para cubrir las casas en lugar de texado, 154. Es de poco coste, ib. Diferentes mezclas para fabricarlo, 155. y sig.

CASA de Misericordia : noticia de la que hay en Vitoria, 165 y sig.

CEBADA : tierras que la convienen : diferentes especies de cebada que conviene cultivar, 359.

COLA : como se hace una que es insoluble en el agua, 208. Arte de hacer la cola fuerte en Inglaterra, 271.

COLEGIOS : convendria que los hubiese para enseñar á los que hubiesen de ser maestros de primeras letras, 389.

COLMENAS : extracto de lo que dice Herrera sobre colmenas, 49 y sig. De las colmenas de varias piezas ó alzadas, 81. Señales en que se conocen las buenas colmenas, 84. Del trasiego ó traspaso de las colmenas, 100. Modo de castrarlas, 104. Quando conviene ensanchar las colmenas, 115. Cuidados que exigen en cada mes, 130.

COLONIAS : qué ventajas pueden traer á la metrópoli, y cómo, 315.

CONSEJOS á un artesano, 110.

CORAZONCILLO : planta útil para los tintes : como se usa de ella, 383.

COSECHAS : alternativa que se ha de guardar en ellas, 344.

CUERPO humano : es especificamente mas ligero que el agua, 172. Pruebas de ello, 174.

CULTIVO : del mejor modo de cultivar, 342. Del cultivo de los collados y montes, 346. No hay terreno que no se pueda cultivar con utilidad, 346 y sig. Como se han de reducir á cultivo los terrenos pantanosos, 347.

DONATIVOS : de los que se hacen de cuenta del capital, 299.

ECONOMÍA política : manual de ella, 284 y sig.

EDUCACION : del uso de la mano izquierda, 47. De la que conviene dar á la gente del campo, 385. Obstáculos que se oponen á la educacion de los labradores, ib. No es difícil la de los hijos de ellos, 387. Premios para estimular á los niños, 391.

ENFERMEDADES de los granos y mieses, 361.

ENXAMBRES : de los enxambres, 116 y sig.

ESCUELA de nadar : dónde y cómo se ha de construir, 183 y sig.

ESCUELA de agricultura : debiera haber una en cada cabeza de partido, 387. Lo que se ha de hacer y enseñar en ella, ib. 388 y sig. La enseñanza ha-

- bia de ser gratuita, 389.
- ESPARTO**: se hacen de él corda-
ges, 374.
- ESTADISTICA**: lo que es, y ramos
á que se extiende esta cien-
cia, 127.
- ESTIERCOL**: modo facil de ha-
cerlo de qualquiera especie
de yerbas, 177. No se ha de
mezclar un estiercol con otro,
241. El de conejos es muy ac-
tivo: cantidad en que se pue-
de echar para el trigo, 242.
- EXPÓSITOS**: modo de suministrar
el alimento á los niños expó-
sitos, 247. Leche que se les
ha de dar, 249. Del aseo que
necesitan, ib. Advertencias so-
bre algunas de sus enferme-
dades, 254. Expósitos y huér-
fanos: conviene enseñarles el
exercicio militar y formar de
ellos regimientos, 391.
- FELICIDAD**: reflexiones sobre la
humana felicidad, 94.
- FLUXOS de sangre**: remedio pa-
ra curarlos, 16. Prueba de su
eficacia, 336.
- FRUCTIFICACION**: de sus partes
en las plantas, 297.
- GANADO lanar**: de la inocula-
cion de las viruelas, y efec-
tos de la vacuna en el mismo,
42. Comercio que hacen de él
los tártaros rusos, 407. Utili-
dad de la especie que tiene la
cola muy gruesa y pesada, ib.
- GARBANZOS**: tierra que les con-
viene: cómo se evita la ra-
bia de los garbanzales, 370.
- GELATINA**: la vegetal tiene in-
fluxo en la poblacion, 406.
Con la de los huesos tratan de
mejorar la subsistencia de los
pobres en Génova, 407.
- GELATINA animal**: cura las ter-
cianas como la quina, 46.
- GRANOS**: del cultivo de varios
granos, 357. Enfermedades
de los granos y mieses, 361.
- GUISANTES blancos**: tierra en
que vegetan mejor, 370.
- HACIENDAS**: han de ser cortas
para que se aumente el núme-
ro de labradores, 345.
- HOJAS y yemas de los vegetales**,
291.
- HORTIGAS**: crecen sin cultivo:
sus ventajas, 374.
- HUESOS**: medios de aprovechar-
los para aumentar las subsis-
tencias, 325 y sig. Modo de
prepararlos para sacar jalea,
331. Valor intrinseco de los
huesos de las carnicerías, 333.
Como se han aprovechado los
huesos para alimentar á los
soldados, 335.
- INXERTOS**: cómo y con qué se
cubren los cortes de las ramas
ó troncos en que se hacen de
espiguilla en Aranjuez, 149.
Como se hacen los inxertos
para que saque una naranja
algunos cachos de limon, ó un
racimo de uvas granos de di-
ferentes vidueños, 212.
- JALEA**: cantidad de la que se
saca de los huesos, 326 y sig.
Exâmen de las jaleas que se sa-
can de los huesos de diferen-
tes partes del cuerpo, 328. De
la jalea y el caldo de carne,
329.
- JUDIAS**: sus especies y cultivo,
370 y sig.
- LABORES**: de las labores é ins-
trumentos para ellas, 339.
- LABRADORES**: cargas que su-
fren, 386.

LATINIDAD : muchas cátedras de ésta y de absurda filosofía se deberían convertir en enseñanzas de agricultura y artes útiles , 387.

LEGUMBRES : de su cultivo , 369.

LINO : del lino y otras plantas de que se sacan hilazas , 373. Lino de la China , 374.

LÚPULO : se saca hilaza de sus tallos , 374.

Luz artificial : medio de hacer grandes ahorros en este artículo , 77 y sig.

MADERAS : varios medios de teñirlas , 159.

MAIZ quarenteno : experimento hecho con él , 208. Maiz : su cultivo , 357 y sig.

MANO izquierda : memorial que hace á los que cuidan de la educacion , 47.

MANZANO : de su cultivo y utilidad , 145 y sig. Aparato con que se plantan en Normandia ib. Es mejor inxertarlos fuera del plantel , 148. Como se inxertan , 149. Que circunstancias han de tener para formar buenos plantíos , 150. Como se han de trasplantar , 151 y sig. Los tempranos duran menos que los tardios , 162. Como se cultivan en las provincias bascongadas , 163.

MÁXIMAS indianas , 365.

MENDIGUEZ : medios que emplea la ciudad de Vitoria para extinguirla en aquel pueblo , 165 y sig.

METEOROLOGIA : noticia del agua que ha llovido en Madrid desde primero de abril hasta el último de septiembre , 256.

Mijo : su cultivo , 359 y sig.

MONTEPIO de labradores : los editores del Semanario no tienen en el que se ha propuesto al público la menor intervencion , 408.

MONTES y collados : de su cultivo , 346.

MOSCAS : reviven despues de ahogadas en vino algunos meses , 64.

NADAR : arte de nadar , 171 y sig. Diferentes artes que se han publicado , 178. Reglas para mantenerse en el agua sin hundirse , 184 y sig. Diferentes modos de nadar , 197. y sig. Reglas para echarse al agua desde lo alto , 215. Para baxar al fondo del agua , 216. Para nadar en agua corriente y en mar tempestuoso , 218, 219. Para que no se ahogue el que cae en el agua y no sabe nadar , 223.

NIÑOS : de lo que se ha de hacer con los que nacen como muertos , 80. Modo de alimentar á los que carecen de la leche de sus madres , 234. Bebidas que se pueden dar á los recién nacidos , 235. Preparacion de sus alimentos , ib. Lo que se ha de hacer con los recién nacidos que no tienen madre , 236 y 253. Quando se les han de dar alimentos sólidos , 248. De algunas dolencias que padecen , 254. Del usagre , 255. Cursos , 263. Catarro , 264. Tós y viruelas , 265. Convulsiones , 266. Consuncion , 267. Lombrices , 278. Del mal venereo , 281.

NODRIZAS : manual de nodrizas , 233 y sig.

- ORDENANZAS** de la junta y casa de Misericordia de Vitoria, 165.
- ORUGAS**: de las de los olivos, 401. De las de la encina, 402. De la vid, ib. Como se han de evitar éstas, 403.
- PAN**: de nueva invencion, 408.
- PATATAS**: modo de aprovechar las heladas, 384.
- PEPITAS** de las manzanas: como se recogen para sembrar, 145 y sig. Su siembra, 146.
- PERIÓDICOS**: en el Semanario se repetirán los artículos que comprende su plan, y que se publiquen en los nuevos de Madrid, 408.
- PIMPINELA**: de la pimpinela para prados, 273. El mejor destino que se le puede dar es para pasto de las ovejas, ib. Lo que crece, 274. Es temprana en la primavera, ib. Gusta mucho al ganado lanar y vacuno, ib. Su cultivo, ib. y sig. Preserva al ganado lanar de la entezque ó comalia, 275. Con ella se consigue tener pastos en los sitios mas áridos y pedregosos, 276. De sus virtudes medicinales, 277.
- PISTEROS**: de los que se ha de usar para los niños expósitos, 251.
- PITA**: de su cultivo y utilidades, 392. Las que sacan de ella en el reyno de México, 393. Con ella hacen vino los indios, ib. y se curan la lúe venérea, 394. Se hacen cuerdas, tejidos y aun encaxes de pita, 396, 398. Medio de sacar su hebra, ib. y sig. Economía de su cultivo comparado con el del lino y el cáñamo, 399. Ventajas de los cercados de pita, 400.
- PIZARRA** artificial: vease *carton piedra*.
- PLANTAS**: sus principios nutritivos, 293. Su crecimiento, 294. De sus enfermedades, 305. Plantas oleosas, 375. De las útiles á la economía y medicina, 376.
- PLANTÍOS**: de los que se hacen de castaños en Turienzo de los caballeros, 3. Como pueden promover los párrocos los plantíos, 4. Utilidades de los plantíos de hayas, 351. De los de acacias, 352.
- PLANTIO** del trigo: Como se ha de hacer segun la calidad de las tierras, 258.
- POBLACION**: medios de aumentarla, 302.
- POBRES**: modo de mantenerlos ó socorrerlos en Vitoria, 165 y sig.
- POTASA**: modo de suplirla en el blanqueo de los lienzos, 377.
- Pozos, cuevas, sótanos &c.**: medios de precaver los efectos del ayre mortífero que á veces tienen, 124.
- PRÉSTAMOS**: como se hacen para fomentar la riqueza nacional, 278. De los prestamos sin interés, 299.
- PRINCIPIOS** nutritivos de las plantas, 293.
- PRIVILEGIOS** exclusivos: quando son útiles, 301.
- PULQUE**: vino ó licor vinoso que se saca de la pita y cómo, 393 y sig.
- QUINA**: de su analogía con la gelatina animal, que cura tambien las tercianas, 45 y sig. Las de Loxa son lo mismo que

la naranjada , roxa y amarilla que descubrió Mutis en Santa Fé de Bogotá , 405.

RAICES : sus especies y terrenos que requieren segun sus diferencias , 290.

REVOLVEDOR : insecto del olivo , 403.

RICINO: de sus tallos se pueden sacar hilazas , 375.

ROMANOS : las primeras de sus familias se honraban con los nombres de las legumbres que cultivaban , 386.

SALCHICHON : modo de hacerlo de cabeza de puerco , 365.

SALITRE: observaciones sobre varios salitres , 9. No hay cosa mas facil que analizar los salitres , 11. Pruebas equívocas del salitre , 12. Inconvenientes que se siguen de que se venda salitre de mala calidad , 13. Mala calidad de una parida que se compró en Tembleque , ib. Pruebas de ello , 14 y 15. Medios de que abunde el salitre , 23. Modo facil de reconocer el que tienen las tierras , 24 y sig. Reglas para hacer salitrerías en los pueblos , 26 y sig. Prueba facil del salitre , 37 y sig. Ventajas de que haya varios que refinan el salitre , y de que se premie á los que sobresalgan , 41.

SEMBRADERAS : serán buenas quando se subdividan las haciendas , 356. Sembradera para trigo : tierras en que surte buen efecto , y en que perjudica , 257.

SEMILLAS : que se reparten gratis á los suscriptores al Semanario , 224. Se han de tomar de

tierras diferentes de aquellas en que se van á sembrar , 243. SEMILLA : siembrese clara la de trigo , 355.

SIDRA : del modo de hacer la mejor en Asturias , 5 y sig. La pasta ó buxo que dexa la manzana prensada la come con apetito el ganado vacuno , 7. Como se hace la sidra en las provincias bascongadas , 163. Método de hacerla por Anderdon cultivador inglés , ib.

SIEGA : del trigo , 363.

SOPA económica : efectos de la que se repartió en un pueblo de Inglaterra , 406. Seria mas nutritiva si se aprovechase en ella la sustancia de los huesos , 407.

SULFURO calizo : se usa de él con ventaja en el blanqueo de los lienzos , 377.

TAPIAS de tierra : modo de hacerlas muy duras , 351.

TEÑIR maderas : varios medios de executarlo , 159. Como tienen en Alemania los muebles de luxo , ib.

TERRENOS: sus diferencias y medios de fertilizarlos , 308. De su conocimiento , 311.

TINTES : de un nuevo ingrediente para los tintes , 383.

TIZON : niebla ó caries del trigo , 362. Su remedio , ib. y sig.

TRIGO : de su cultivo en Inglaterra , 225 y sig. Tiene dos especies de raices , ib. Remojo del trigo para la siembra , 244. Sementera , 245. Como se ha de plantar segun la diferente calidad de las tierras , 258. Como lo han de pastar los carneros , ib. De su escarda , 260.

De su recoleccion, 261. De sus especies y cultivo, 353. Es ventajoso plantarlo, 356. Trigo negro: su cultivo y utilidad, 360 y sig. Enfermedades del grano, 361. Siega y conservacion del grano, 363.

TRILLA del grano, ib.

TRONCO: del de los vegetales, 291.

VACUNA: efectos de la vacunacion del ganado lanar, 42. De

su virtud antipestilencial, 349. Se dice que en Turquía liberta de la peste, ib. y sig.

VEGETACION, causas que la favorecen, 307.

VIRUELAS: efectos de su inoculacion en el ganado lanar, 42.

VITORIA: ordenanzas de la junta y casa de misericordia de esta ciudad, 165.

ZANGANOS de colmena: su descripcion, 67 y sig.

INDICE

DE AUTORES Y PERSONAS CITADAS EN ESTE TOMO.

Aguilera (D. Antonio de): carta sobre las orugas, 401.

Anderdon: método de hacer la sidra en Inglaterra, 163.

Annales de l'agriculture française: del cultivo y utilidades del manzano, 145.

Annales des arts et manufactures: de la composicion del carton piedra ó pizarra artificial, 153. De algunos modos de teñir las maderas, 159. Arte de hacer la cola fuerte en Inglaterra, 271. Del modo de suplir la potasa en el blanqueo de los lienzos, 377.

Annales de agricultura de Young: de la pimpinela para prados, 273.

Armesto (D. Rodrigo): reflexiones sobre un artículo de B. Franklin sobre la vida y la muerte, 381.

Arnaud (D. Antonio de): nuevas observaciones sobre el salitre, 9.

Arrac: de un nuevo barniz de alfahareros, 351.

Banks: Noticia de los efectos de

la sopa económica, 406.

Bang: de un pan de nueva invencion, 408.

Baunach: de un nuevo ingrediente para los tintes, 385.

Bentham (Jeremias): manual de economía política, 284 y sig.

Bernardi (Oroncio de): arte de nadar, 171.

Berthollet: del modo de conservar el agua en toneles, 408.

Boutelou (D. Claudio): del cultivo de la pimpinela, 277.

Browne: modo facil de hacer estiercol de qualquiera especie de yerbas, 177.

Carro (Juan de): de la inoculacion de las viruelas en el ganado lanar, y efectos de la vacuna en el mismo, 42. De la virtud antipestilencial de la vacuna, 349.

Cervantes (D. Vicente) utilidades que en México se sacan de la pita, 394.

Clef de Cabinet: de una cola insoluble en el agua, 208.

Cointereaux: mezcla de tierras para

- hacer tapias muy sólidas, 351.
Commentale (Agnello): como salvó su vida sin saber nadar habiendo caído en un río, 221.
Dalrymple (William): del cultivo del trigo en Inglaterra, 225.
Donnant (D. F.): definicion de la estatística, 127.
Franklin (Benjamin): memorial de la mano izquierda á los que cuidan de la educacion de los niños, 47. Observaciones sobre la vida y la muerte, 63. Proyecto económico para ahorrar alumbrado, 77. Consejos á un mozo artesano, 110.
Girod-chantrains: modo de aprovechar las patatas heladas, 384.
Gutierrez Bueno (D. Pedro): medios para que abunde el salitre, 23 y sig. Noticia del agua que ha llovido en Madrid desde primero de abril hasta último de septiembre, 256.
Herce (D. Pedro José): comprobacion de un remedio publicado en el Semanario para curar los fluxos de sangre, 336.
Herrera (Alonso de): extracto de lo que dice en su obra sobre abejas y colmenas, 49 y sig.
Humboldt (el Baron de): carta fecha en Lima con algunas observaciones sobre aquel país, 404.
Jus (D. Francisco): saca el salitre mas puro que se conoce, 10.
Leon y Galvez (D. Rafael Mariano): memoria sobre la pita y sus utilidades, 392.
Levacher: manual de nodrizas ó de las madres que crían á sus hijos, 233 y sig.

Linares (el cura de): experimento hecho con el maiz quarenteno, 208.

Martinez, cura de Turienzo de los caballeros: del fomento de los plantíos, y modo de hacer la sidra en Asturias, 3 y sig.

Montgolfier: ha inventado un ariete hidráulico que levanta el agua á mucha altura, 352.

Nee (D. Luis): variedades de pita ó maguey que hay en México, 394. Su cultivo y provechos, ib. y sig.

Proust (D. Luis): medios de aumentar las subsistencias, 325.

Re (Filippo): elementos de agricultura, 289.

Reynier: de la necesidad de estudiar la agricultura, 17.

Robles Vives (D. Antonio): como cultivó un monte estéril, 347.

Rozier: de las abejas y colmenas, 65 y sig. Cultivo y utilidad de la pimpinela como pasto del ganado, 276.

Seguin: observaciones sobre la quina y su analogía con la gelatina animal, 45.

Sonnini: de la alholva para forrage, 193.

Talens de la Riba (D. Cristobal): memoria sobre la educacion de la gente del campo, 385.

Toroó-Vaulaver: Máximas indianas, 365.

Valli, médico: se inoculó impúneamente una mezcla del virus de las viruelas y del de la peste, 350.

Trigoyti: aviso á las comadres sobre los niños que nacen como muertos, 80.

FIN DEL TOMO XIV.





SEMAN. DE
AGRICUL.
Y ARTES

* TOMO *
* XIV *



51/38

