

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LOS AMIGOS DEL ÁRBOL

BOLETÍN OFICIAL DE LA SOCIEDAD



Madrid, Julio de 1912		Secretaría General: Fuencarral, 137.-Madrid.
Año II	SUMARIO. —Junta Directiva Central. Acuerdos tomados en las sesiones celebradas. —Junta de Cuenca. —Junta de Valencia. —Repoblaciones. —Silenciosa enseñanza (escrita para la «Sociedad Española de los Amigos del Arbol»). Las turbias rojas del Lozoya. —Association Centrale pour l'aménagement des montagnes. —Las inundaciones y el papel de las masas forestales. —La Dendrofobia. —Varios. —Bibliografía. —Advertencias. —Obras recomendadas.	N.º 12

JUNTA DIRECTIVA CENTRAL

ACUERDOS TOMADOS EN LAS SESIONES CELEBRADAS

Incendios y daños en los montes.

Rogar al Sr. Ministro de Fomento se excite el celo de las autoridades y vigilantes para que se castiguen los muchos daños que se cometen en los montes y se eviten los incendios, tan frecuentes en la época de los calores.

Comunicaciones de distinción y aprecio.

Acordado se dirijan á cuantos han cooperado activamente en la celebración de la Fiestas del Arbol.

Gran Cruz del Mérito Agrícola.

Felicitar al Excmo. Sr. D. Benito del Campo, Gobernador civil de Granada, porque el Estado ha recompensado con dicha condecoración sus relevantes méritos, como propagandista de la Fiesta del Arbol.

Otra recompensa.

Se dió cuenta de que la Junta de la Fiesta del Arbol de Granada ha propuesto que se conceda una Encomienda del Mérito Agrícola al ingeniero D. José Almagro, que con tanto celo y entusiasmo ha secundado las iniciativas del Gobernador de Granada, para que se celebren esas fiestas en aquella provincia.

Liga Patriótica de Defensa y Fomento de Vera (Almería).

Dirigir un expresivo saludo á esta Asociación, que se ha adherido á la nuestra y aspira á propagar el arbolado é instaurar la Fiesta del Arbol en todo aquel partido judicial.

JUNTA DE CUENCA

Según nos comunica su activo Secretario D. Enrique de las Cuevas, en la sesión celebrada el 26 de Mayo tomó importantísimos acuerdos.

Los señalados con los números 1 al 4 se refieren á la Fiesta del Arbol allí celebrada y á los preparativos que se hacen para que no desmerezca la del próximo año; los 5 y 6 á la impresión del reglamento, y copiamos íntegros los siguientes, ya que son de general interés y marcan el camino que debe seguirse por las demás Juntas para llenar debidamente la importante misión de que se hallan encargadas.

7.º Disponer que se facilite á cada uno de los socios que forman esta Junta local, un ejemplar de dicho folleto y se les llame la atención sobre el apartado 7.º de dicho Reglamento, que les marca el compromiso de «Denunciar directamente ante las Autoridades á los culpables de daños al arbolado, ó ponerlo en conocimiento de la Junta directiva para que lo haga en nombre de la Sociedad».

8.º Solicitar de la Diputación provincial que, en vista del desarrollo que va tomando en la provincia el fomento del arbolado, como lo prueban los numerosos pedidos de árboles hechos por los pueblos á los viveros de Obras públicas, acuerde la creación de un vivero provincial en esta capital, como sitio céntrico para facilitar árboles á los pueblos, remitiéndole el adjunto presupuesto de la construcción y conservación de un vivero de una hectárea de superficie.

9.º Acordar en beneficio de los socios y hacerlo público para conocimiento de los interesados, que por la Junta directiva de Cuenca «se contestarán las consultas que los socios Amigos del Arbol, ya sean de la capital ó de fuera de ella, dirijan al señor Presidente sobre conservación y repoblación de montes y arbolado, cultivo de árboles frutales y

»medios de curar sus enfermedades, adquisición y empleo de abonos, semillas, plantas, plántones, »herramientas, útiles, aparatos y maquinaria eléctrica, agrícola, industrial ó hidráulica, ó cualquier otro informe ó dato que deseen conocer, informes »que serán completamente gratuitos, bastando para »obtenerlos solicitarlos por escrito con todo detalle »y claridad del Presidente de esta Junta local, y »cuando se trate de socios residentes fuera de esta »capital».

10.

11. Elevar al Excmo. Ayuntamiento de esta capital una instancia, rogándole lo siguiente: 1.º Que en los presupuestos sucesivos eleve á 500 pesetas, como otras veces, la cantidad destinada á la Fiesta del Arbol. 2.º Que en los paseos de suelo pobre, donde las acacias se desarrollan muy mal, se vaya sustituyendo poco á poco esta especie por castaños de Indias, ailantos ó moreras de la China, que se crían y desarrollan mejor. 3.º Que para evitar los daños que se suelen causar á los árboles con las podas, se limiten éstas á ser verdaderas limpias, quitando lo seco, lo desgajado, lo que está muerto ó próximo á morir. 4.º Que se coloquen alrededor de los árboles de los paseos cercos de ladrillo ó piedras para hacer un hoyo que facilite el riego y mantenga mullida su superficie, evitando sea pisada. 5.º Que para la ilustración del público se coloque, tanto en los árboles como en los arbustos que existen en los jardines públicos de esta ciudad, tarjetones en que figuren los nombres vulgares y científicos de cada especie; y 6.º Que por la Alcaldía se publique un bando recomendando á los vecinos de esta capital el respeto al arbolado y la protección á los pájaros, fijando multas para castigar á los infractores, y encargue á la Guardia municipal vigile asiduamente y denuncie los daños que se cometan, ya sean por niños ó adultos, para que sean castigados sin contemplaciones de ningún género.

12. Dirigir atento oficio á la Jefatura de Obras públicas de esta provincia, rogándole disponga se vayan sustituyendo poco á poco en las carreteras que atraviesan esta capital, las acacias, que tan mal resultado están dando debido á la pobreza del suelo, por castaños de Indias, ailantos, moreras de la China ú otra especie que se desarrolle mejor y con más rapidez, rogando que en años sucesivos se haga á su debido tiempo la poda del arbolado de las carreteras, limitada á limpiarlo de ramillas secas, desgajadas, muertas ó próximas á morir, para evitar los daños que con las mal llamadas podas se causan, y que se vayan haciendo plantaciones á lo largo de las carreteras próximas á la capital, hasta poblarlas, y se repongan anualmente las marras que se observen.

13.

14. Elevar al Sr. Gobernador civil de la provincia una instancia rogándole dicte una circular recomendando á los Alcaldes de los pueblos de la provincia la constitución de Juntas locales para la cele-

bración de la Fiesta del Árbol con arreglo á lo dispuesto en el Real decreto de 11 de Marzo de 1904 y prohiban que los niños y adultos causen el menor daño á los árboles de los paseos y sitios públicos que pueda perjudicar su vida, belleza y desarrollo. Recordando á las Autoridades, Guardia civil y agentes de la autoridad el exacto cumplimiento de lo dispuesto en la ley de 19 de Septiembre de 1896 dictando reglas para la protección de las aves útiles, en la Real orden de 15 de Noviembre del mismo año aprobando el Catálogo de las insectívoras, en la ley de Caza de 16 de Mayo de 1902 y reglamento para su ejecución de 3 de Julio de 1903, sobre todo en lo referente á la prohibición absoluta de cazar los pájaros insectívoros que cogidos en gran número con liga, reclamos ó redes, se suelen vender fraudulentamente, la prohibición de cazar en los días de nieve, niebla ó de fortuna, y en todo tiempo con hurón (que tiene mucha gente sin la necesaria licencia) perchas, redes, etc., y á la de coger ó destruir nidos, pues son numerosos los que de perdiz y codorniz se destruyen en la provincia, y lo dispuesto en la ley de Pesca fluvial de 27 de Diciembre de 1907 y en el reglamento para su ejecución de 7 de Julio de 1911, que se infringe abiertamente en esta capital con el empleo de explosivos y artes prohibidos para la pesca y no respetando en ésta las épocas de veda; recomendando, por último, eficazmente á todos los dependientes de su autoridad que sean inexorables con los infractores de las citadas disposiciones oficiales.

15. Dirigir una instancia al Excmo. Sr. Ministro de Fomento solicitando la creación en esta provincia de un vivero para la Fiesta del árbol, toda vez que los once que hay actualmente establecidos en España, están en provincias muy distantes de ésta, y son insuficientes para satisfacer los pedidos de plantas que se les hacen, interesando de los representantes en Cortes por la provincia recomienden esta instancia.

16. Rogar al Sr. Inspector provincial de primera enseñanza, dicte una circular á los maestros de la provincia recomendándoles inculquen en los niños el amor y respeto á los árboles, constituyan en los pueblos las Juntas locales para la celebración de la Fiesta del árbol que dispone el Real decreto de 11 de Marzo de 1904, y cumplan lo dispuesto en el art. 93 del Reglamento de 3 de Julio de 1903 para la ejecución de la Ley de caza de 16 de Mayo de 1902, poniendo en las escuelas dos cuadros en que se lean en caracteres claros los consejos del artículo 2.º de la ley de 19 de Septiembre de 1896 sobre protección de las aves insectívoras.

17. Acordar que la 8.ª sección de esta Junta encargada de la Fiesta del Árbol, en unión del Presidente y auxiliada por todos, se ocupe desde esta fecha en buscar sitio apropiado para celebrar el año próximo dicha fiesta y poder desarrollar la idea de construir poco á poco un parque de recreo y esparcimiento.

18 á 22.
Cuenca, 26 de Mayo de 1912.—*El Secretario*,
ENRIQUE DE LAS CUEVAS.

JUNTA DE VALENCIA

Por gestiones de su Directiva el Sr. Gobernador publicó en el *Boletín oficial* la circular que insertamos á continuación, rogando á todos los consocios que gestionen la publicación de análogos documentos en todas las provincias y que influyan para que las autoridades castiguen á los infractores. Sin duda nada hay más honroso para el ciudadano que cooperar á que la ley sea cumplida, ni nada más útil á la nación que introducir en las costumbres el respeto al árbol y al pájaro:

«Gobierno Civil de la provincia de Valencia.

Circular.—En todas aquellas naciones que por su cultura marchan á la cabeza de la civilización, es donde más respeto se tiene á los pájaros, porque todas las clases sociales saben que las aves, especialmente las llamadas insectívoras, producen incalculables beneficios á la agricultura y al arbolado, destruyendo infinidad de mosquitos, orugas y otra multitud de insectos que atacan á las plantas y llegan á veces á constituir verdaderas plagas, causando enormes daños, precisamente donde el hombre, por su ignorancia ó su codicia, mató los pájaros, privando á la naturaleza de sus mejores protectores.

Para que nuestra Nación no fuera una nota discordante, y para remediar y evitar los males que se causan á la agricultura con la destrucción de los pájaros, se publicó la Ley de diez y nueve de Septiembre de mil ochocientos noventa y seis, en la que se dictan reglas para la protección de los pájaros y se prohíbe la caza de los considerados como insectívoros; la Real orden de veinticinco de Noviembre del mismo año aprobando el catálogo de las aves insectívoras cuya caza debeprohibirse siempre y de otra que puede permitirse en épocas determinadas, y, por último, el Convenio de veintinueve de Junio de mil novecientos siete, celebrado entre España y varias naciones de Europa para la protección de los pájaros útiles á la agricultura.

Aunque es deber de mi cargo velar por el cumplimiento de las leyes, este deber se acrecienta cuando se trata de aquellas como las mencionadas, de cuya observancia tantos beneficios puede reportar la agricultura de esta provincia y el arbolado de ella, del cual tan necesitada se halla la Región, y como quiera que ha llegado á mi noticia que en los alrededores de esta ciudad y en la mayoría de los pueblos de esta provincia se ven á menudo cazadores que se dedican á matar golondrinas, vencejos y otras aves insectívoras, y que por todas partes se ven otros que, á ciencia y paciencia de las Autoridades locales, con liga ó con reclamo y redes, apresan infinidad de pajarillos, sin que nadie les ponga obstáculo alguno, y que en Valencia

suelen venderse en los mercados grandes cantidades de aves insectívoras, especialmente de golondrinas, que se expenden desplumadas con objeto de ocultar la clase de aves que son y evitar por si acaso la denuncia y el castigo correspondiente, encargo, con especialidad á los Alcaldes, que castiguen con todo rigor, en cuanto á su autoridad incumbe, las infracciones que se cometan contra las leyes antes referidas, y á la Guardia civil y demás agentes dependientes de mi autoridad el exacto cumplimiento de ellas y que impidan el transporte y la venta de pájaros desplumados; en la inteligencia de que castigaré con severidad á todos aquellos que tolerasen infracciones á las disposiciones repetidas.

Valencia veinte de Mayo de mil novecientos doce.—El Gobernador, *Luis López García*.

REPOBLACIONES

Un ejemplo digno de ser imitado.

Entre las varias instancias que han sido presentadas acogiéndose á los beneficios que la ley de Montes de 24 de Junio de 1908 concede á los repobladores, he tenido ocasión de entender en una que revela cómo se va despertando la afición al arbolado entre los particulares y el gran partido que podrá obtener la causa forestal de tan acertada disposición oficial, si se dota de los medios necesarios para su amplia aplicación.

El caso á que me refiero no es precisamente debido á esa ley, puesto que con anterioridad á ella se venía ocupando el interesado en repoblar la finca; pero ha servido seguramente para estimularle y alentarle á seguir con entusiasmo sus trabajos de repoblación, convencido de que con ello, aparte del beneficio que personalmente le traiga el acogerse á la citada ley, proporcionará á la vez otro beneficio mucho mayor al interés general aumentando las masas arbóreas que tanto contribuyen á la equitativa distribución de las aguas, fomentando también la producción de maderas, que tanto va escaseando ya.

En la provincia de Málaga, término municipal de Mijas, lindando con el de Marbella, posee D. José Nagel y Disdier una finca rústica, llamada Calahonda, que adquirió hace doce años. Desde luego comprendió que aquellos terrenos quebrados reunían excelentes condiciones para el cultivo forestal y desde 1902 empezó á repoblarlos con pino piñonero y negral, ya en rodales puros de cada especie, ya mezclados, siendo éstos precisamente los que mejor resultado le vienen dando.

Desde entonces y sin interrupción ha sembrado cada año una extensión mayor ó menor, sumando hoy unas 70 hectáreas, las que tiene convertidas en pinares, viéndose en ellos ejemplares muy notables con crecimientos anuales que pasan del metro y te-

niendo algunos rodales excesiva espesura; cuenta además con otro rodal de 25.000 eucaliptos de las especies *rostrata*, *resinifera* y otras varias, que prueban con los soberbios crecimientos alcanzados en sus tres primeros años lo bien que se da este interesante árbol australiano en la provincia de Málaga y el gran partido que podrá sacarse de él para dotar rápidamente de buena madera los mercados en que tanto va escaseando, como lo prueba los precios mayores que cada año alcanzan; hay, por último, plantados además un millón de almendros, y con el alcornoque se han hecho algunas siembras para completar un rodal de esta especie, muy claro por cierto, que ya existía en la finca.

Esta constante labor repobladora, que desde hace diez años viene realizando en su predio de Calahonda el Sr. Nagel, y que está dispuesto á seguir con igual entusiasmo hasta dejar cubiertas de arbolado las 600 hectáreas que tiene de cabida, bien merece que se la dé á conocer y que se vea la forma de premiarla debidamente, concediéndosele desde luego todos los beneficios que la citada ley determina para estos casos, y si esto resulta demasiado dilatorio á causa de los trámites que para tener derecho á ellos fija el reglamento dictado para su aplicación, se le otorgue alguna distinción honorífica que sirva también de estímulo á los demás dueños de fincas colindantes que, alentados con el ejemplo del señor Nagel, han tratado de imitarle, pues tengo noticias de que los Sres. Ortega Gasset, Fernández Correa y alguno otro, cuyo nombre no recuerdo, han solicitado piñones de la División hidrológico-forestal del Guadalquivir para realizar siembras, y hasta han visitado los trabajos que oficialmente se vienen ejecutando en Sierra Bermeja de Mijas por la sección facultativa dependiente de aquélla, con objeto de aprender la forma de llevarla á cabo, todo lo cual revela que el ejemplo ha caído en buenas manos, y que cuanto se haga por premiar al iniciador de tan interesantes trabajos servirá de poderoso estímulo á sus imitadores, lográndose que toda la extensa zona de terrenos que atraviesa la carretera provincial de Málaga á Cádiz y pronto cruzará el ferrocarril estratégico que ha de unir los dos arsenales del Estado de Cartagena y Cádiz, terrenos que no son susceptibles de ser dedicados al cultivo agrario, se vean cubiertos por extensos bosques que, no sólo protegerán las indicadas vías contra los depredamientos y acarreo que de estar desnudos podrían temerse, sino que con los variados productos forestales que aquellos montes han de proporcionar aumentará la riqueza pública de la región, proporcionando abundante trabajo á los vecinos de los pueblos que la forman, que no necesitarán buscar en países extraños el sustento y bienestar de su familia, que sobradamente encontrarán asegurado en su patria.

ANGEL F. DE CASTRO.

Sevilla y Junio de 1912.

Silenciosa enseñanza.

(ESCRITA PARA LA "SOCIEDAD ESPAÑOLA DE AMIGOS DEL ÁRBOL.")

El árbol es un admirable ejemplo de lo que debe ser el equilibrio entre el cuerpo, raigambre que nos ata hondamente á la tierra de que es hijo, y el espíritu audaz, el noble vástago que con savia de fe y de ciencia henchido, rompe la costra vil de la ignorancia, halla la luz hermosa, y atrevido, majestuoso se eleva hacia la altura buscando allí su ambiente y su destino. Aspiremos á ser como es el árbol: profundo y elevado á un tiempo mismo.

EMILIO MUÑOZ GARCÍA.

LAS TURBIAS ROJAS DEL LOZOYA

El 24 de Mayo último dejó gratísimos recuerdos á los expedicionarios, que invitados por el distinguido arquitecto D. José Luis Oriol y en su magnífico automóvil, fuimos transportados en dos horas á la presa del Pontón de la Oliva, admirando su construcción y la preciosa cascada que forman las aguas al verter por encima del muro.

Bordeando en parte el embalse y luego el Lozoya, llegamos después á la presa de la Parra, y vadeado el río, nos hallamos en esos terrenos donde se formaban principalmente las turbias del Lozoya. Hace ocho años presentaban tal aspecto de aridez que hoy sólo puede comprenderse al mirar los que rodean el monte y ver que apenas alguna mata oculta de vez en cuando el árido suelo. Además, el terreno estaba asurcado por profundos alcabenes, debidos á la erosión que producía cualquier lluvia, formando profundísimos asurcamientos que daban al paisaje un carácter desolado, digno de ser reproducido por el lápiz de Gustavo Doré para figurar entre sus paisajes del "Infierno en la Divina Comedia". Aquello no se puede describir, habría que verlo, y no digo hay que verlo porque ya las erosiones han perdido su aspecto terrorífico, gracias á los trabajos de corrección y repoblación del terreno emprendidos por el ingeniero D. Juan Angel de Madariaga en los últimos años.

Ya el suelo está cubierto de vegetación, ya las agudas aristas de las erosiones se van redondeando, ya los pájaros y las flores animan y embellecen el paisaje, ya las manchas de pinar apenas están interrumpidas y muestran pinos de ocho años que tienen cuatro y cinco metros de altura y 41 centímetros de circunferencia á la altura del pecho, y los chopos elevan sus copas á 20 metros, y se hacen aprovechamientos de mimbres donde no existía un solo sauce.

Admira que se haya improvisado cuanto allí se ve en tan poco tiempo y con poco dinero, en relación con las dificultades que hubo precisión de vencer, ya que todos los gastos de corrección y repoblación, con los de construcción de vías y edificios no pasaron en junto de 200

pesetas por hectárea. Con ello, en aquella zona donde se formaban las *turbias* ya nada hay *turbio*, pues hasta el agua que desciende por las laderas después de un chaparrón baja clara como el cristal.

Complace recorrer el terreno con la mayor comodidad por sendas admirablemente trazadas; los viveros son encantadores; los edificios severos y elegantes, aunque modestos, buscando la economía; la instalación para observaciones meteorológicas es completa; de modo que allí queda todo atendido: el suelo, el vuelo, las aguas, el cuerpo, el alma. Y hablo del *cuerpo* porque en la casa forestal supo el Sr. Madariaga saciar el voraz apetito de los expedicionarios con un excelente arroz, bien acompañado por perdices, conejos y otros elementos forestales... y no forestales. Y si del alma hablé es porque en aquel paraíso sin serpiente, tiene ella cuanto necesita para elevarse á las alturas.

No el Sr. Madariaga, sino el tiempo, que corría, nos arrojó de aquel sitio encantador, de donde salimos admirándole y deseando que las muestras que ha dado de lo que puede hacer la ciencia, unida á una firme voluntad y á una laboriosidad constante, sean imitados y generalizados; que si así fuera, España sería más bella, más admirada de los extraños y más estimada de los propios.

Madrileños, si queréis pasar un buen día, si queréis aprender no poco y admirar mucho, si queréis sentir estímulos de regeneración, id á visitar la cuenca de los arroyos Redubia y Robrecillo y los cerros de los Alcabenes, y no os pesará. Así os lo aconsejan los expedicionarios D. José Luis Oriol, D. Santiago Olazábal, don Serafín Orueta y vuestro servidor,

EL VIEJO FORESTAL.

ASSOCIATION CENTRALE POUR L'AMENAGEMENT DES MONTAGNES

Esta benemérita Sociedad, fundada por Mr. Paul Descombes, hace ocho años, celebrará su octavo Congreso y realizará una excursión colectiva á sus campos de experiencias, del 21 de Julio al 5 de Agosto, para la que ha invitado á la Española de los Amigos del Arbol, que será representada por el Ingeniero de Montes, D. Juan A. Pérez Urruti.

En su deseo de predicar por el hecho, tiene arrendadas 10 parcelas en diversos puntos del sud de Francia, que suman 6.361 hectáreas, habiendo ensayado en ellas los resultados de:

- 1.º La supresión de la transhumancia de verano.
- 2.º La de la transhumancia de invierno.
- 3.º La repoblación en terreno cerrado y libre de servidumbres.
- 4.º La reglamentación pastoral.

Su aspiración está cifrada en el lema de la *Association* «Salvar la tierra de la patria» y sostiene que la potencia creadora de la iniciativa colectiva no puede ponerse en duda desde que se ha visto que la Liga Naval Alemana ha hecho de una nación que tiene escasas costas, la segunda potencia marítima del mundo.

En los interesantes cuadros gráficos que publica, se ve el decrecimiento de la población montañesa

en los Pirineos; que los montes franceses ocupaban en 1790 17 millones de hectáreas y en 1906 nueve millones y medio, que las inundaciones del Sena van siendo más frecuentes desde 1856, y que en los Pirineos la superficie total de la zona montañosa es de 1.276.020 hectáreas y la realmente poblada de 310.435.

Para dar una idea de cómo procede esa sociedad, diremos sólo que su «territorio núm. 1» de 2.000 hectáreas, está situado en los términos municipales de Guchan y Bazus-Aure, del Valle del Aure. Allí el pastoreo trashumante de 3.000 carneros y 100 cabras había producido una decadencia pastoral, claramente revelada porque el precio del arriendo había descendido de 0,58 francos por cabeza á 0,30.

Arrendó el derecho á la trashumancia esa Asociación para el quinquenio de 29 de Mayo de 1904 aldeigual fecha de 1909. Así quedó el terreno en estado de mejora espontánea, sin estorbar el derecho de los usufructuarios, mediante un gasto de 3,62 francos por hectárea, y al finalizar el contrato fué entregado gratuitamente el suelo así mejorado á los municipios propietarios, quienes continúan la mejora por su cuenta.

Estos municipios, que saldarían con déficit sus presupuestos sino hubieran podido remplazar los 1.200 francos que la trashumancia rendía, la arrendaron desde 1910 para la introducción de 1.300 carneros al precio de 1.450 francos, lo que supone 1,11 francos por cabeza.

Gracias á esta disminución de ganado forastero, los pastos continúan mejorando, los municipios reciben anualmente 250 francos más que antes, y los usuarios utilizan un aumento del valor de los pastos, que excede de 4.000 francos anuales.

El producto del pastizal, calculando cada cabeza boval, caballar ó caprina por 10 lanares y tomando como precio del pastoreo de un carnero perteneciente á los usuarios el pagado por el adjudicatario por cada una de sus reses, no era en 1903 más que 2.940 francos, y hoy alcanza á 4.948 francos. Además, como se calcula que cada cabeza lanar produce á su propietario 5 francos anuales, y como ahora el nuevo adjudicatario es francés y conduce ganados que invernaron en Francia, este beneficio asciende á 6.500 francos, siendo el total aumento de riqueza anual 11.448 francos, con un coste total de 7.250 francos. Los municipios continúan sin gasto la mejora del terreno. ¿Se puede pedir mayor triunfo?

Las inundaciones y el papel de las masas forestales.

No se olvidan las importantes inundaciones que arruinaron en Francia, al principio de 1910, tantos pueblos y empobrecieron á tantos hombres.

Casi todos los años ocasionan desgracias en muchas regiones de la vecina nación.

Una Comisión estudió las causas de las inundaciones que tantos estragos causó á París en dicho año, y propuso se efectuaran diversos trabajos de ingeniería, tasados en 222 millones de francos y otros de repoblación forestal en 422 millones.

Esto recuerda que algunos opinan que la tala de montes no produce inundaciones, porque dicen no puede negarse que las regiones pobladas de masas forestales reciben más lluvia por la condensación de las nubes en contacto con la humedad exhalada por los árboles. Por tanto, ¿las talas no disminuirán la lluvia y dificultarán las inundaciones?

Las observaciones nos dicen que hay dos clases de lluvias:

1.^a Las debidas á nubes que se mueven en dirección rectilínea, son las normales; que depositan algunos milímetros de agua por día y resultan *beneficiosas* porque caen en una extensa superficie y el cauce de los ríos contiene sin dificultad el exceso de agua que no es detenida por la vegetación y el suelo.

2.^a Las lluvias que proceden de tormentas ó de nubes que tienen movimiento circular (ciclones), son lluvias diluviales que precipitan con frecuencia una capa de un centímetro por hora y algunas veces un decímetro en un día (1). Son estas lluvias muy peligrosas, porque no puede absorber la tierra la mayor parte del agua caída, que en poco tiempo afluye al río, cuyo cauce no basta á contenerla.

De antiguo es sabido que los bosques disminuyen la velocidad de los vientos y diversas observaciones prueban que los ciclones pierden velocidad cuando encuentran una masa forestal en su camino, y rápidamente se extinguen. De esto se deduce que los montes debilitan los remolinos y una faja arbórea de algunos kilómetros de anchura basta para que desaparezcan ciclones y tornados.

Por consiguiente, los montes son poderosos reguladores de los vientos y de las aguas. Si aumentan la frecuencia de las lluvias beneficiosas, conservan la humedad en la superficie de la tierra, disminuyen la precipitación de las aguas torrenciales y amenguan las inundaciones por su capacidad de imbibición. Además, debilitan la fuerza de los vientos y extinguiendo los remolinos dificultan la precipitación de las lluvias diluviales.

Como consecuencia, la repoblación forestal de las regiones despobladas es absolutamente necesaria y urgente.

Así se entendió la cuestión en los Estados Unidos, donde el Sr. Gifford Pinchot ha creado nuevos é inmensos montes para reemplazar á los que desaparecieron, y

excitó la iniciativa popular, gracias á la que se han reunido ya diez millones de dolars para la repoblación forestal del Estado de New York.

(Traducido de la *Scienca Gazeto*, esperantista.)

La Dendrofobia.

El Imparcial ha publicado un artículo con dicho título firmado por Cavia, en que refiriéndose á los que talan árboles exclama: "¡Y á esos vándalos no hay quien los tale!" Sin duda, daría buen resultado para que no se maltratase á los árboles, aplicar la pena del Talió así modificada: "Pierna ó brazo por rama gruesa, un dedo por ramita, un diente por ramilla."

Recuerda que dijo Michelet: "Pero ¿cuándo vamos á proteger de verdad á los árboles?" Y añade: "Sin el hermano árbol ¿qué sería de la civilización y de la misma vida humana? El árbol es la mejor y más sana fuerza que ha puesto la Naturaleza á disposición del hombre."

"Costa se explicaba la dendrolatría. Lo que yo no me explico es el desprecio al árbol en un país donde vemos tanto abedul con faja concejil, tanto alcornoque encumbrado en los altos puestos del Estado, y tantísimo ciruelo recibiendo culto."

Nosotros debemos protestar en nombre de la justicia, de que sean comparados los hombres inútiles con el productivo ciruelo, con el utilísimo abedul y con el valiente alcornoque, que proporciona al hombre fruto aprovechable, buena leña, excelente corcho y hojas para mantillo, árbol que es la providencia de las regiones donde crece, y de él puede decirse, como del cerdo, que no tiene desperdicio. ¿Pudiera quejarse el país si todos los que llevan faja defendieran el suelo de la patria como defiende el abedul la tierra que lo sustenta, si todos los funcionarios fueran tan productivos como los ciruelos, si todos los que ocupan altos puestos del Estado se contentaran para vivir con tan poco como se contenta el alcornoque, si no se doblegaran á las influencias como no se doblega á los vientos y en vez de arrancar tiras de piel á los contribuyentes les ofrecieran la suya propia, y al quedar desollados siguieran trabajando incesantemente en beneficio del país?

En vez de ofender al arbolado con comparaciones injustas y odiosas, procuremos imitar los excelentes ejemplos que nos dá.

R. C. S.

VARIOS

Destrucción de la langosta.

El Sr. Deresmes ha logrado la rápida extinción de esta plaga en Méjico y Argentina, inoculando á algunos individuos un bacilo que se transmite con la mayor facilidad, porque tales insectos acostumbran á devorar sus muertos. En ocho días desapareció la plaga en la Argentina, y en una experiencia hecha en un campo de 35 hectáreas volaron los individuos enfermos y transporta-

(1) En la zona mediterránea española no es raro que lleguen á precipitar cinco centímetros en una hora y cerca de veinte en un día.—(N. del T.)

ron el mal á 50 kilómetros de distancia, extinguiéndose así otra mancha.

A este propósito recordamos los trabajos que se efectuaron para destruir la langosta con el hongo entomófago denominado *Lachnidium acridiorum*, utilizado repetidas veces para crear epidemias artificiales en los insectos, no obteniéndose resultado más que en el laboratorio. Celebraremos se confirme el éxito feliz de este nuevo procedimiento y que el hombre, que tantos perjuicios recibe de algunos microbios, empiece á utilizarlos para que destruyan los enemigos de sus cosechas. Hermosas son las aplicaciones de la ciencia cuando, como en este caso, redundan en beneficio de la humanidad, y gracias á ella se remonta el hombre al solio que debe ocupar como rey de la creación.

Como al vulgo sólo ha llegado el conocimiento de los microbios que originan las enfermedades, no estará de más consignar que la inmensa mayoría de estos microscópicos vegetales no son perjudiciales al hombre, y acaso los más abundantes le son, no ya beneficiosos, sino indispensables para su vida, fertilizando las tierras, destruyendo la materia orgánica muerta para hacerla asimilable por las plantas, provocando fermentaciones de productos que así utilizamos en nuestra alimentación, etcétera, etc. Al juzgar los microbios, si generalizamos, nos exponemos á ser injustos.

Pan duro.

El Sr. Schittger, de la Universidad de Stokolmo, ha hallado en Ljunge un pan casi milenario, hecho con corteza de pino y harina de guisantes. Se han hallado panes más antiguos en Egipto y en las construcciones lacustres de Suiza. Buenos dientes y buen apetito sería necesario para comerlo, porque la corteza de pino no debe ser muy apetitosa. Verdad es que todos conocemos y el público señala con el dedo á más de uno que se ha comido, no ya pinos enteros, sino extensos montes, y lo peor es que no se les han indigestado.

Las hormigas.

Cuando abundan pueden ser muy perjudiciales, pues roen flores, yemas y frutos, llevan semillas á sus hormigueros, aunque también atacan á otros seres más dañinos que ellas; enervan el apetito de los pulgones que, ordeñados por las hormigas, chupan con mayor energía la savia de los árboles. Para destruirlas debe aguardarse á que estén reunidas en el hormiguero á la caída de la tarde, y se vierte en éste agua hirviendo ó con una emulsión en 100 litros de agua de un kilogramo de jabón negro y un litro de petróleo. Se las puede atraer á una esponja impregnada de agua azucarada y echarla en agua hirviendo.

UN ESPERANTISTA.

BIBLIOGRAFIA

IX Congreso Internacional de Agricultura. Madrid, 1 al 7 de Mayo de 1911.—Organización, Reglamento y Programa, Ponencias y actas de las sesiones del Congreso, Conclusiones, Fiestas y recepciones, Visitas y excursiones, Viaje agrícola. Madrid, establecimiento tipográfico de Jaime Ratés, Plaza de San Javier núm. 6, 1912.

Un volumen de 25 X 17,5 centímetros, 1.067 páginas. Se reparte gratuitamente á los congresistas.

Contiene interesantísimos trabajos que fueron presentados en las Secciones de Economía rural, Estadística, Catastro, Silvicultura, Viticultura, Árboles frutales, Ganadería y Abonos. A medida que tengamos espacio publicaremos las conclusiones que se relacionan más directamente al objeto de nuestra Sociedad, y de las ponencias lo que es siempre de actualidad.

Le Dry-farming. Culture des terres seches. par John A. Widtsoe, Directeur du College Agricole de l'Utah. Traduit de l'anglais par Anne-Marie Bernard, avec 45 figures dans le texte. Paris. Librairie Agricole de la Maison Rustique, Prix 3,50 francos.

Publicada bajo los auspicios del Gobierno general de Argelia, su conocimiento es de gran interés para los agricultores españoles, pues la mayor parte del territorio padece sequías tan extremas y aun mayores que las mencionadas en esta obra. No poco se puede aprender en ella, pero también tienen no poco que aprender los Estados Unidos de los procedimientos de nuestros labradores, que sin maquinaria apropiada saben hacer aprovechar el agua llovida un año para la cosecha del año siguiente, y perfeccionan los cultivos de plantas leñosas en esas regiones. Por cierto que no hemos visto propuesto en el libro el empleo de cortinas de arbolado, que tan eficaces son para disminuir la evaporación del agua del suelo y de las plantas.

Asociación Española para el progreso de las Ciencias. Congreso de Granada. Tomo II. *Astronomía y Física del Globo.*—Imprenta de Eduardo Arias, Madrid, 1912. Un volumen, 25 X 16,5 centímetros, 200 páginas.

Son de especial interés para los agricultores los siguientes trabajos que contiene el volumen: Organización del servicio meteorológico en España, por D. José Galbis y Rodríguez. Treinta años de observaciones efectuadas y deducidas en la Estación Meteorológica de la Universidad de Valencia, por D. Ignacio Tarazona. La Aerostación aplicada al progreso de la Meteorología, por Pedro Vives y Vich.

La indefensión de los intereses agrícolas. Conferencia leída por su autor, D. Ramón Laymón y Moncada en la Real Sociedad Española de Amigos del País, de Cartagena, el día 11 de Mayo de 1912. Cartagena. Sociedad Levantina de Artes gráficas. Un volumen, 21 X 25 centímetros, 28 páginas.

Se lamenta con gran copia de datos, de que en vez de proteger la agricultura, los gobiernos dificultan que la iniciativa privada la haga progresar, creando trabas, agobiándola con excesivos impuestos, y ofreciendo ridículos auxilios. Termina pidiendo:

«Protección para el agricultor contra la codicia de las empresas de consumo.

Respeto y consideración de los arrendatarios y cobradores de los impuestos del Estado.

Enseñanzas técnicas y su divulgación en el mayor grado posible, sin olvidar la de maquinaria agrícola, arados, gradas, repartidores de abonos, sembradoras, segadoras, etcétera, etc., prestándolas á los agricultores que lo soliciten, y el ensayo de las semillas que puedan ser más beneficiosas para nuestros cultivos.

Que se ejerza una acción constante para prevenir y castigar, sin contemplación alguna y con el mayor rigor, las adulteraciones y falsificaciones de vinos y de cuanto con el interés agrícola esté relacionado.

Laboratorios para ensayos y la concesión de una Escuela práctica de Agricultura, Granja, Campo de experimentación, Estación enológica, Enseñanza de obreros agrícolas, y cuanto pueda contribuir á divulgar los conocimientos y obtener el mayor provecho de los productos de la tierra.

Procurar con el más grande interés y celo el agua necesaria ó posible para saciar la sed de nuestros campos, asegurando sus cosechas, lo que desterraría la estrecha miseria, cubierta de andrajos, en que vive la población obrera.

Ventajas que reportan los individuos pertenecientes á la «Sociedad Española de los Amigos del Arbol».

1.º Colaborar á la defensa y propagación del arbolado agrícola y forestal de España, empresa altamente patriótica, contribuyendo así á engrandecer el país en riqueza y población, á la vez que á la cultura y moralidad del pueblo.

2.º Reuniendo las fuerzas dispersas, la Asociación aumenta considerablemente la influencia de cada uno de sus individuos, que así disponen de la de los demás, para cumplir mejor sus deberes y defender sus derechos.

3.º Además del BOLETÍN de la Sociedad, vienen recibiendo los asociados numerosos impresos de interés, que obtienen gratuitamente, con solo pedirlos.

4.º Asistir con voz y voto á las reuniones de las Juntas generales de la Corporación.

5.º Pueden adquirir con rebaja del diez por ciento, las obras que figuran recomendadas.

6.º Reciben noticias relativas á la adquisición de plantas y semillas, con indicación de donde pueden proporcionárselas gratuitamente. Aunque hasta ahora, por falta de fondos, no ha sido posible organizar la sección de consultas, son muchas las que se vienen evacuando por individuos competentes.

7.º Conforme lo permita el desarrollo de la Sociedad, se establecerá el servicio de noticias, y el de adquisición de máquinas, enseres, semillas y plantas, con gran economía.

FOLLETOS FORESTALES GRATUITOS

Repoblaciones forestales.—Algunos consejos prácticos; 8 páginas.

La repoblación de montes.—Pensamientos; 8 p.

Influencias del monte; 12 p.

El monte, su aprovechamiento y repoblación.—Sus productos; 12 p.

Acción de las Corporaciones oficiales, de las Sociedades y de los particulares en la repoblación forestal de España; 8 p.

Ligera idea de los trabajos hidrológico-forestales; 8 p.

Asociación de árboles forestales á los cultivos agrícolas de la región mediterránea; 12 p.

Limpías, podas y talas.—Ideas generales; 4 p.

La Fiesta del Arbol; 16 p.

Himno oficial de la Fiesta del Arbol.—Letra de M. Marinello, música del Maestro Marraco (hijo); 4 p.

Pídanse por tarjeta postal á la Inspección de Repoblaciones Forestales y Piscícolas, Génova, 6, Madrid.

ADVERTENCIAS

Cambio de publicaciones.

Este BOLETÍN admite cambio con todas las revistas que se ocupen de los asuntos comprendidos en el programa que aspira á realizar la «Sociedad Española de los Amigos del Arbol».

Bibliografía.

Se dará cuenta en la sección bibliográfica de las publicaciones de que se reciban dos ejemplares en la Secretaría de esta Sociedad, Fuencarral, 137, Madrid.

Fiestas del Arbol, repoblaciones y daños.

Prestarán un buen servicio á la causa del Arbol, los señores socios que envíen á Secretaría artículos originales ó traducidos, de interés general, notas relativas á las repoblaciones de importancia que se efectúen y á las talas de arbolado y desastres consiguientes que se observen, lo que se publicará con el nombre del remitente, pues la responsabilidad de los escritos que aparezcan en este BOLETÍN, es exclusivamente de sus autores. También se agradecerán las noticias relativas á las Fiestas del Arbol que se celebren, debiéndose consignar la fecha, provincia, término municipal, paraje y número de los árboles plantados ó de los hoyos sembrados.

Reproducción de artículos.

Se autoriza y aun se ruega la reproducción de lo publicado en este BOLETÍN, con tal que no se olvide consignar el nombre del autor y la procedencia.

Cobro de cuotas.

Se ruega á los socios que no hayan hecho efectiva la cotización correspondiente al primer semestre del año actual, se sirvan entregarla en esta Administración los días de trabajo, ó remitirla á la misma por giro postal á otro medio cualquiera.

OBRAS RECOMENDADAS

Pueden adquirirse en la Administración de este BOLETÍN, Fuencarral, 137, Madrid, las obras siguientes:

J. A. de Madariaga, *Repoblación forestal*. Medios de dar valor á eriales y terrenos pobres, un vol. 20 1/2 x 13 cent. 128 pág. 3 pesetas.

El mismo, *Montes y Torrentes*. Explicación referente á la formación de torrentes y á los trabajos hidrológico-forestales. Traducido del italiano, 339 páginas, 229 grabados, 8 pesetas.

A. A. de Armenteras, *Arboles y Montes*. Curiosidades artísticas é históricas de los montes, con la explicación de las más beneficiosas influencias del arbolado y de las más importantes nociones forestales. 3 pesetas.

H. del Campo y M. del Campo, *Cartilla forestal*. 80 páginas, 0,25 pesetas.

La Fiesta del Arbol.—Compilación de datos, antecedentes y prácticas para su celebración, por un entusiasta del Arbol. León. Imprenta de D. Román Suera Pinto, á quien pueden hacerse los pedidos. 64 páginas, 0,50 pesetas.

Papel de cartas, tamaño comercial, timbrado con el sello de la «Sociedad de los Amigos del Arbol», 100 hojas, 3 pesetas.—500, 12,50 ídem.

Ídem, añadiendo el nombre y dirección del socio, 100 hojas, 4 pesetas.—500 17,50 ídem.

Diríjanse los pedidos á la Imprenta Alemana, Fuencarral, 137, Madrid.

Imprenta Alemana.—Fuencarral, 137—Madrid