

PRECIOS DE SUSCRIPCION.

Un trimestre 6 Rs.
 Seis meses. 11 Rs.
 Números sueltos. 50 Cént.
 Anuncios. } Los suscritores línea. . 25 Cént.
 } Los no suscritores línea. 50 Cént.
 Remitidos á precios convencionales

No se sirven suscripciones ni se insertan remitidos ni anuncios que no esté adelantado su importe. Tampoco se admitirá escrito alguno que no vaya firmado por su autor. Insértese ó nó, no se devuelve ningun original.



REVISTA OLOTENSE

Procedencia ignorada



SEMANARIO DE CIENCIAS, ARTES, AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO.

ADMINISTRACION: Imprenta y librería de JUAN BONET, calle Mayor n.º 3, á donde se dirigirá la correspondencia

Seccion doctrinal.

INFLUENCIA

DE LOS

BOSQUES SOBRE LOS CLIMAS

El doctor E. Ebermayer, director general de los observatorios de meteorología forestal de Baviera, ha reunido y publicado en un volumen el resultado de tan curiosas observaciones, acerca de la influencia de los bosques sobre los climas, que dada la importancia práctica que tienen para nuestro país, nos decidimos, aun que sea en brevisimo resumen, á darlas á conocer á nuestros apreciables lectores.

El inteligente doctor se fija en primer lugar en la marcada influencia que de la existencia ó no de los bosques en una region, resulta sobre la temperatura del suelo, y como consecuencia de las minuciosas observaciones verificadas á este objeto en los establecimientos de su direccion, deja sentado que los bosques moderan las variaciones que sufre la temperatura del suelo, disminuyendo mas notablemente las temperaturas máximas que aumentando las mínimas, ó dicho en otros términos, los bosques contribuyen mas bien á disminuir bajo su manto la temperatura máxima del estío, que á aumentar la fria del invierno; pudiendose no obs-

tante asegurar que la temperatura media del suelo, dejando aparte las observaciones aisladas de cada una de las cuatro estaciones, es para el conjunto del año mayor fuera de los bosques que bajo la cubierta de los mismos, notándose que á medida que aumenta la elevacion del suelo sobre el nivel del mar, su temperatura media disminuye, haciendolo mas rapidamente á cielo abierto que bajo de aquel abrigo vegetal. Esto hace pues que los terrenos necesiten tanto mas de la influencia de los bosques para templar su temperatura, en cuanto esten á mayor altura sobre el nivel del mar; influencia que ejercen del mismo modo sobre la temperatura del aire, moderando los rigores de las temperaturas extremas del estío, mas bien que elevando en el mismo las mínimas del invierno de igual manera que antes hemos manifestado respecto á la temperatura del suelo. El bosque disminuye un 10 por 100 proximately la temperatura media de la atmósfera y esto hace que siendo tan notable la diferencia de temperatura entre el aire de fuera y el del interior, se establezcan principalmente en verano y en las horas de mas calor, corrientes de aire en rededor del bosque como se observa en las orillas de los grandes lagos y en las riberas del mar.

Fija despues, dicho escritor, sus observaciones acerca de la tension de vapor de agua dentro y fuera de aquellas plantaciones, asegurando que por lo general es la misma

en una y otra circunstancia, como el aire es mas frio, segun queda sentado, en el inferior del bosque que fuera de él la humedad es tambien relativamente mayor, cuyo estado higrométrico se hace notar mucho mas en las montañas que en las llanuras, siendo tambien mayor la influencia que en este sentido ejercen los bosques en verano que en las otras estaciones.

La evaporacion de una superficie de agua, puede comprenderse desde luego que ha de ser mucho menor bajo la frondosidad de los arboles que á cielo descubierto y asi lo expresa tambien Ebermayer diciendo que es por término medio 64 por 100 menos en el primer caso que en el segundo, lo que se observa de igual manera en la evaporacion de la humedad del suelo. La humedad de este, protegida por la cubierta vegetal de que nos ocupamos es retenida mayormente en él, de lo que lo es aun el agua de un depósito en iguales condiciones. Experiencias comparativas verificadas por el citado doctor autorizan al propio tiempo para asegurar que la capa de hojas caidas y de humus que cubre el suelo, tienen en este resultado una parte tan importante como las hojas que están siendo en los árboles y que forman la cubierta de los mismos.

El suelo que se halla completamente desnudo ó despojado de toda plantacion herborea, pierde por la evaporacion 100 volúmenes de agua; asi como el que contiene ó está cubierto de árboles, no pierde

mas que 15 volúmenes de aquel líquido. De aquí es que aun cuando otras observaciones, vengán á comprobar que el suelo descubierto, recibe por la lluvia mayor cantidad de agua que el de bosque, atendida la que observe su follaje, puede no obstante decirse en compensación que la frescura del aire mantenida por los bosques y ayudada en este país por su considerable altura sobre el nivel del mar, ha de producir una condensación de vapor de agua en favor de su vegetación. Los pluviómetros indican como hemos dicho marcada diferencia entre la cantidad de agua caída en un suelo descubierto y la que llega por la lluvia en el que está cubierto por el bosque, pero esta diferencia disminuye ya considerablemente si calculamos la que no puede apreciar el pluviómetro colocado en el bosque y que llega al suelo corriendo á lo largo de los troncos y ramas de los árboles, asegurando Mr. Mathieu, profesor de la escuela forestal de Nancy, que la lluvia que desciende sobre una región cubierta de bosque es un 6 por 100 mayor que la que cae en una región desnuda de todo lo que puede deducirse y afirmarse que en las regiones de bosque, el suelo retiene mayor cantidad de tan indispensable líquido ya para sostener la vegetación ya para alimentar las fuentes.

Por último el *lisímetro* ha comprobado con bastante exactitud los asertos de Mr. Mathieu puesto que empleados en las estaciones forestales de Baviera dentro y fuera de los bosques han arrojado estos elocuentes datos:

«Fuera del bosque 50 á 54 por 100 del agua caída.

En el bosque 60 á 77 por 100 del agua caída.

En el bosque habiendo quitado la capa de hojas muertas y de humus 67 por 100 del agua caída.»

En resumen diremos que de las observaciones hechas por el autor del libro á que nos referimos se deduce que los bosques ejercen poca influencia sobre los climas en las llanuras y sobre el régimen de los cursos del agua, pero en los países montañosos es grandísima porque las tierras retenidas en las pendientes por las raíces de las plantas, forman con los troncos, las yerbas y demás restos vegetales, unos depósitos reguladores, que en invierno acumulan las nieves y las aguas para cederlas poco á poco, durante las estaciones mas secas á las fuentes y á los ríos.

No hay duda pues que de la re-

población ó abandono de nuestros bosques dependerán los climas y por consiguiente el mayor ó menor lucro en los trabajos agrícolas.

Dejamos hoy la pluma para ocuparnos otro día con mayor detenimiento de este interesante asunto aplicándolo también directamente á nuestra comarca.

* *

Variedades.

¡ LA ESPERANZA ! !

¡ Cuanto alhaga al sentimiento esa expresión que en boca de muchos es el dulce conjuro de la felicidad de un *mas allá* !

Mártires de la *esperanza* son los que sostienen continua lucha entre el deseo y la realización de su preferencia.

¿ Visteis alguna vez cruzar los bosques, en que la mano de Dios no ha quitado sus escollos, á un viajero, que venciendo su temor, eamina alentado con el anhelo de abrazar á quienes ruegan por él ?

¿ O acaso habeis contemplado la dulce sonrisa de una Madre contemplando embelesada al tierno vástago objeto de sus amores ?

Aquí está la *esperanza*.

Mas unos esperan con fé, otros con deseo: ambas son *esperanzas*; pero las alienta distinta causa.

Sentir verdadera *esperanza* es no desconfiar de Dios; es ser fuerte en la desgracia.

Algunos creen que la *resignación* es *esperanza*: ello no es exacto. En el *esperar* se goza; con la *resignación* solo se obtiene la calma en el espíritu atribulado.

La *esperanza* es la virtud santa que alienta al piloto en el incierto derrotero emprendido, y cuyo labio murmura la serviente plegaria de «En Vos confío.»

Si veis llorar un bien perdido, abrid las puertas de la razón, y augurareis *esperanza*.

Desdeñar una *esperanza*, es querer agonizar ilusiones; es matar la vida.

Por esto observareis íntima satisfacción en una mirada triste, si el que la sostiene concibe una *esperanza*.

Que mas si hasta la frágil góndola surca las aguas al través de embravecidas olas, y balanceando *espera* que el viento favorable la lleve al puerto de su felicidad.

Desechad, pues, miras ambiciosas, locuras del mundo, tristezas y sinsabores: asíos al fuerte mástil que ostenta en su cima el emble-

ma feliz de «dulce esperanza» y distinguireis alhagüeno el porvenir:

¡ «Que pues la esperanza,
Es dulce virtud !»

Ernesto.

EL TELETRÓSCOPO.

No satisfecho M. Graham Bell con haber conseguido la trasmisión del sonido á largas distancias por medio del teléfono, se ha dedicado también á buscar el medio de hacer perceptibles las imágenes á distancias á que la vista no puede alcanzar. A este fin ha inventado un nuevo aparato, que llama *telectrósco*, el cual, se dice, está destinado á realizar esta nueva maravilla. El *telectrósco* sería en este caso, á la vista, lo que el teléfono al oído. M. Graham Bell pretende, en efecto, obtener este prodigioso resultado con la reunión de dos aparatos eléctricos, semejantes á los del teléfono con cuyos dos aparatos será posible oír desde América una ópera representada en París, viendo al mismo tiempo á los actores en la escena y al público en el teatro.

El *telectrósco* es un aparato fundado, como el teléfono, en la trasmisión de las corrientes eléctricas. Se compone de dos cámaras, colocadas la una en el punto de partida, y la otra en el de llegada. Estas dos cámaras se hallan unidas por alambres convenientemente combinados. La pared anterior é interna de la cámara de partida está erizada de alambres imperceptibles, cuya extremidad aparente forma por su reunión una superficie plana. Si delante de esta superficie se coloca un objeto cualquiera, y si las vibraciones luminosas, correspondiendo á los detalles de formas y colores de este objeto son recogidas por cada uno de los hilos ó de los alambres conductores y transmitidas á una corriente eléctrica, se reproducirán idénticamente en la extremidad de estos alambres.

Los diarios de Boston afirman que los experimentos practicados en dicha ciudad para reproducir así las imágenes á larga distancia, han dado un resultado completamente satisfactorio; pero es preciso esperar la descripción exacta de los aparatos para dar crédito á este anuncio.

(Del Anuario científico de Figuiet)

Sección oficial.

EXTRACTO.

En el Boletín Oficial del 10 de

los corrientes se insertan 3 Reales Ordenes, mandando dar las licencias absolutas á los individuos del llamamiento de 1873; reglamentando el tonelaje de los buques de los Estados Unidos; y dispensando de probar los estudios preparatorios á las alumnos del último curso de Facultad.

Se copian algunas disposiciones de escaso interés; y se concluye el Programa para los exámenes de ingreso en el Cuerpo Administrativo del Ejército.

En el mismo periódico del 12 del actual se inserta una Real Orden relativa á los intereses de inscripciones correspondientes á Establecimientos de Beneficencia é Instrucción.

Se anuncian algunas vacantes de Cátedras en varias Universidades.

Se inserta el convenio de Comercio entre España y Francia; terminando con varias providencias judiciales.

Seccion comercial.

PLAZA DE OLOT.

Mercado del Viernes 19 Abril.

1878.

		PRECIO. Rs.	
		máximo.	mínimo.
Trigo.....	1.ª Quart	85	81
	2.ª »	80	77
	3.ª »	77	73
Mezcladizo.....	»	77	73
Maiz.....	»	55	51
Fajol.....	»	57	53
Judías.....	»	108	104
Cebada (ordi)...	»	44	40
Centeno.....	»	64	60
Niño.....	»	56	52
Panizo.....	»	58	54
Habas.....	»	62	58
Avena Cebada...	»	44	40
Trigo fuerte.....	»	84	80
id. con cebada.	»	64	60
id. con arbejas	»	48	44
Arbejas.....	»	60	56

Seccion religiosa.

SANTOS DE LA SEMANA.

Hoy domingo 21, PASCUA DE RESURRECCION S. Alselmo obispo y doctor. —Lunes 22 (Antes ☒) Stos. Sotero y Cayo papas y mártires. —Martes 23, (Antes †) S. Jorge mártir, Patron del Principado de Cataluña. B. P. en el Cármen. —Miércoles 24, S. Fidel mártir (Anima.) Jueves 25, S. Marcos evangelista (I. P.) —Viernes 26, Stos. Cleto y Marcelino papas y mártires. —Sábado 27 S. Pedro Armengol mártir.

CUARENTA HORAS.

Hoy empiezan en la Iglesia de Ntra. Sra. de los Dolores.

La Exposicion de S. D. M. es de las 5 hasta las 7. Los domingos dura la Exposicion 8 horas.

Seccion de noticias.

El gobierno al recordar á las autoridades las disposiciones vigentes sobre bandolerismo y secuestro, ha recomendado la mas activa persecucion de ambos delitos, encargando que sean entregados inmediatamente á la accion militar los delincuentes que sean capturados.

Accediendo gustosos á la súplica de nuestro estimado colega *El Bergadan* reproducimos el adjunto suelto por si podemos con ello contribuir á mitigar la afliccion del Sr. Serrahima.

«Por segunda vez hemos de registrar la desaparicion de jóvenes hijos de familia de esta Ciudad. Esta vez le ha tocado el turno al maestro de instruccion primaria Sr. Serrahima quien apesarado nos suplica hagamos público que el dia 4 del corriente desapareció de Manresa, en donde se hallaba cursando en el Colegio de los P. P. Jesuitas, su hijo Francisco Serrahima y Bosch, de 14 años de edad, pero que representa 16 ó 17: es alto gordo, de cara redonda, color sano, frente ancha; llevaba traje de lana, pantalon y chaleco de color oscuro, gorra negra y chaqueta de color ceniciento. Las únicas noticias que ha podido adquirir su Sr. padre en el viaje hecho en su busca, es que despues de no asistir al colegio 10 dias hacia pasó de Manresa á Vich, en cuya última Ciudad se perdió la pista, sin que nadie le diera el menor indicio. En Manresa pudo averiguar que un compañero le habia seducido para sentar plaza de soldado, y temia que lo habrán engañado criminalmente para filiarlo en algun banderiu de ultramar, cambiándole el nombre. Hechos como este, si es que hay quien se dedique á esta pesca de chiquillos para hacerlos pasar por snstitutos, deberian castigarse ejemplarmente. Suplicamos á los periódicos que reciban nuestro semanario que reproduzcan el hecho, dando las señas del jóven que ha desaparecido de Manresa, á fin de facilitar su encuentro.»

Durante la mayor parte de los dias de la pasada semana se ha visto favorecida esta comarca con una lluvia, si bien pausada, algun tanto copiosa. Al decir de los labradores ha satisfecho ya las mas perentorias de las necesidades, que por la per-

tinaz sequia que se experimentaba, venian aquellos sufriendo en las masias.

El domingo de Ramos celebráronse en esta Villa entre otras solemnes funciones de la Iglesia, la conmemorativa bendicion de las palmas y laureles en la cima del *Roser*, en cuyos momentos presenta aquel barrio un sorprendente golpe de vista, agrupado el pueblo en derredor de la primera autoridad eclesiastica á la que acompañó, segun costumbre, la corporacion municipal.

Por la tarde tuvo lugar, con toda la pompa apetecible, la procesion á la que asistieron un buen número de fieles. Llevaba el pendon principal el presidente de la *Asociacion para la enseñanza de la clase obrera* al que acompañaban, llevando los cordones el I. Sr. Juez de 1.ª instancia de este partido, el 2.º teniente de alcalde, el diputado provincial Sr. Soler y el Comandante militar de esta plaza.

Otra procesion que debia salir de la Iglesia de Ntra. Sra. del Cármen en el dia del Jueves Santo, no se efectuó hasta el dia siguiente por lo lluvioso del tiempo, que fué tambien concurridísima; pareciendo aun haberlo sido mas si no hubiese sido dicho traslado. Llevaba el pendon principal el Sr. Secretario de la *Sociedad Industria y Comercio*, al que acompañaban con los cordones el representante del *Círculo Olotense*; otro del *Cuerpo de Bomberos*; otro de *La Fraternal*, y otro de *La Juventud Olotense*.

En esta ocasion nos congratulamos en poder aplaudir una vez mas, aquella compostura y recogimiento con que estos habitantes saben asistir á tan religiosos actos.

Segun cálculos aproximados creese que ascienden á 8000 el número de expositores españoles que acudirán al gran certámen que se prepara en Paris para dentro breve plazo.

El lunes 22 á las 11 de la mañana, tendrá lugar en Gerona la solemne distribucion de los premios obtenidos en la pasada Exposicion Regional. El acto segun dice *La Lucha* tendrá lugar probablemente en los salones del Centro industrial y mercantil de aquella ciudad.

En el plan de carreteras provinciales aprobadas por la Diputacion encontramos, entre otras, la de Bañolas á Olot por Mieras y Sta. Pau; la de Castellfullit á Olot por S. Juan las Fonts; y la de Olot á empalmar la carretera de 3.ª orden de Ripoll á Camprodon por el valle de Viaña. Probablemente lo daremos á conocer en el próximo número.

Justamente reconocidas las Hermanas de nuestro Sto. Hospital, á la constante caridad y proteccion que reciben del Sr. Bassola, Diputado provincial de esta, regaláronle hace algunos dias una preciosa relogera bordada al relieve en oro, que llama la atención de cuantos la han visto.

Mas dicho Señor, rivalizando en galanteria, acaba de remitir á la casa de los pobres enfermos, unos excelentes cuadros que perpetuarán en aquel asilo el nombre de su protector, y son acertada recompensa al obsequio que dichas *Hermanas de la caridad* quisieron tributarle.

Tanto á esas buenas mugeres cuya vida sacrifican en bien del pobre, como á nuestro distinguido representante provincial, enviamos la expresion del mas afectuoso reconocimiento del pueblo olotense.

Hemos recibido el primer número de el *Boletín de la Asociación de aficionados á la caza* la que se propone velar por el exacto cumplimiento en la provincia de Barcelona, de las leyes sobre la caza y la pesca.

Saludamos afectuosamente al nuevo colega al que deseamos el mayor éxito en su loable empresa:

ROMPE-CABEZAS.

. . . .
. . . .
. . . .
. . . .

Poner en cada línea una palabra que tenga tantas letras como puntos y que leídas horizontal y verticalmente den el mismo resultado:

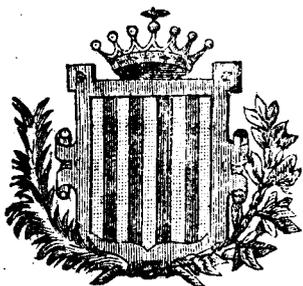
Es una Ciudad mi primera;
Mi segunda es poblacion;
Una fruta es mi tercera
Y repugna mi conclusion.

R. B. y B.

Solucion al *Rombo* del número anterior:

O
E V E D O
Q U E V E D O
E U Q U E V E D O
E V E U Q U E V E D O
O D E V E U Q U E V E D O
O D E V E U Q U E V E
O D E V E U Q
O D E V E
O D E
O

SECCION DE ANUNCIOS.



LA CATALANA.

COMPANIA DE SEGUROS CONTRA INCENDIOS

Y

ESPLOSIONES DE GAS

A PRIMA FIJA.

Autorizada por Real decreto de 25 de Agosto de 1865.

ÚNICA EN SU CLASE DOMICILIADA EN CATALUÑA.

Establecida en Barcelona, Dormitorio de S. Francisco n.º 7 principal.

Capital Social íntegro 20.000,000 Reales vn.

CONSEJO DE ADMINISTRACION.

PRESIDENTE. Sr. D. Casimiro Girona, propietario y comerciante.—VOCALES Sr. D. Federico Nicolau, propietario comerciante.—Sr. D. Joaquin de Cabriol, Diputado á Cortes y propietario.—Excmo. Sr. Marques de Ciudadilla ex Diputado provincial y propietario.—Sr. D. Narciso de Sarriera, propietario.—Sr. D. Camilo Fabra, Diputado á Cortes, propietario y comerciante.—Sr. D. José Antonio de Magarola, abogado y propietario.—Sr. D. José Oriol Barrau, propietario y comerciante.—Sr. D. José Carrera y Xuriach, hacendado.—DIRECTOR GERENTE, Sr. D. Fernando de Delas, ex-diputado á Cortes, abogado y propietario.—SECRETARIO GENERAL, Sr. D. José Ramon Gassol, ex diputado á Cortes, abogado y propietario.—INSPECTOR GENERAL, Sr. D. José Prat y Santamaria, propietario.

UTILIDAD DE LOS SEGUROS CONTRA INCENDIOS.

Antes del establecimiento de las Sociedades de Seguros contra Incendios era comun ver reducidas á la miseria varias de las familias que habian sufrido esta catástrofe. Hoy dia se halla á la mano de todos el hacer desaparecer este peligro, y solo una indiferencia incomprensible ó un tedio injustificado puede hacer se rechace tan cierta y poderosa garantía. La experiencia nos está cada dia enseñando que las Sociedades de Seguros pagan con la mayor buena fé los siniestros que ocurren, librando de la ruina á los asegurados, y que las lágrimas de los que han tenido el lamentable descuido de no asegurar, no pueden minorar la desgracia á que ellos mismos se han condenado.

CONDICIONES:
La Catalana asegura contra incendios todas las propiedades muebles é inmuebles que el fuego puede destruir ó deteriorar, como así mismo los estragos causados por el rayo ó por la explosion del Gas y máquinas de vapor, haya ó no incendio ó combustion, mediante un premio anual muy reducido.

Si acaece incendio en los objetos garantidos, los perjuicios se fijan por convenio con la Compañía: ó bien por una sencilla y amistosa peritacion sin otra solemnidad alguna.

El asegurado recibe al contado la total indemnizacion de las pérdidas reales que ha sufrido por el incendio, en el acto mismo de fijado el daño experimentado.

La Catalana dió principio á sus operaciones en 27 Noviembre de 1865, y desde aquella fecha hasta Diciembre inclusive de 1876, se han inscrito en sus registros:

Capitales asegurados 724.000,000 reales vn.

Desde la instalacion de la compañía hasta la fecha, asciende el número de siniestros satisfechos á 701 los cuales importan la cantidad de reales 5.973,007,25 céntimos.

Para mas informes y datos respecto al seguro, dirigirse á la Inspeccion de la Compañía en esta provincia, establecida en Gerona calle de las Huertas núm 4 piso 1.º ó bien á su agente D. ALBERTO FABREGAS que tiene su despacho en esta misma villa de OLOT, calle de Sto. Tomás núm. 4 piso 2.º

LA SALUD DE LOS NIÑOS.

PASTILLAS VERMIFUGO-PURGANTES

DE

SUBIRANA.—SABADELL.

Estas pastillas de composicion puramente vegetal obran eficazmente contra las lombrices (cuchs), y son al mismo tiempo un suavísimo purgante y preservativo de los ataques cerebrales tan frecuentes en los niños.

Depósito unico en Olot en la farmacia de Pedro Llorens, plaza Mayor núm. 11.

Se compran láminas del Empréstito; residuos y recibos provisionales del mismo; en casa los Sres. Puig Hermanos, calle Mayor, número. 9 Olot.

Camino recto y seguro para llegar al cielo.

Id. en catalan.

Catecismo explicado.

El alma desolada.

El alma en pos de Maria.

El amor hermoso.

La razon y el Evangelio.

Manual de meditaciones (Villacastin).

Loores á la Virgen.

Jesucristo predicado.

Visitas al Smo. Sacramento.

Los siete domingos de S. José.

Semaná Santa.

Diccionarios.

Libros de instruccion.

Plumas, papeles, cartapacios, etc.

Se venden en la Imprenta y libreria d Juan Bonet, calle Mayor núm. 3, Olot,

Olot: Imprenta y libreria de JUAN BONET, calle Mayor, núm. 3.