

# EL PAIS.

Periódico de intereses morales y materiales.

Se publica todos los martes, jueves y domingos.—Redaccion y Administracion, calle de la Portella núm. 1.º

Precios de suscripcion. EN FIGUERAS: trimestre 12 rs.—Semestre 22.—Un año 40. PROVINCIAS: trimestre 14 rs.—Semestre 26.—Un año 50.—ULTRAMAR Y EXTRANGERO: trimestre 24 rs.—Semestre 46.—Un año 90. En donde no haya representante podrá hacerse la suscripcion enviando al Administrador el valor de ella en sellos de correos.

Precios de los anuncios y comunicados. ANUNCIOS; la línea, 36 céntimos de real.—COMUNICADOS; la línea, 50 cént. de id.—Unos y otros deberán satisfacerse antes de su insercion.—A los señores suscritores se les hará una rebaja del 25 por 100.

## IMPORTANCIA DEL ESTUDIO DE LA METEOROLOGÍA EN AGRICULTURA.

Entre las ciencias auxiliares de la agricultura, una de las mas deben llamar la atencion del que se dedica al cultivo del campo es la meteorología ó ciencia que trata de los meteoros.

Conócense con este nombre numerosos fenómenos producidos por la condensacion ó dilatacion del aire, por la accion del vapor de la atmósfera y por la electricidad.

Eso que vemos de un color azul intenso sobre nuestras casas y nuestras cabezas, en el campo como en la ciudad, que el vulgo llama cielo, no es otra cosa que aire.

El aire que rodea á la tierra, á la distancia de unas diez y seis leguas, puede, como gas que es, dilatarse ó estrecharse, siendo caliente y seco, ó caliente y húmedo, frio y húmedo y frio y seco, y puede, efecto del calor, quedarse frio, mas ó menos rápidamente, en cuyo caso sobrevienen esas corrientes de aire agitado llamadas vientos.

Estudia y da á conocer los vientos la meteorología, en la seccion de meteoros aéreos.

Tales pueden ser los vientos, segun su direccion, punto de procedencia y exposicion de terrenos, que por el mucho calor que conduzcan y la rapidez con que obren, agosten las cosechas, violenta y casi instantáneamente.

En las costas de Argel y en las de Italia produce este resultado bastantes veces el viento abrasador del desierto de Sahara, conocido con los nombres de *simóin*, *siroco* y *chamsim*.

Concidea de los labradores es la maléfica influencia del viento Sur ó solano, como le llaman, impregnado de calor de tal modo, que arrebatá ó quema las cosechas en los momentos de aparecer la granazon.

Los meteoros acuosos exceden en número á los aéreos, y están constituidos por las condensaciones del vapor acuoso que constantemente se forma en el aire ó atmósfera, efecto de la constante evaporacion de los rios, mares, lagos, balsas y grandes depósitos de aguas, efecto de la elaboracion de los árboles por la respiracion, y de otras causas.

Son meteoros acuosos las nubes ó grandes masas de vapores que se llaman cirros, cúmulos, estratos y nimbos, segun su altura y forma, llamándose cirrocúmulos, cirroestratos, etc., segun las combinaciones de las respectivas formas.

Lo son tambien las lluvias que se dividen en lloviznas, lentas, rápidas, estacionales, torrenciales, etc., segun la cantidad de agua que cae, la celeridad con que desciende, las épocas en que fecundan los campos y la cantidad enorme de agua que en poco tiempo depositan en los terrenos.

En general llueve cada vez menos, segun se camina del Ecuador á los polos.

La lluvia es el alimento de la tierra en todos los paises del mundo, mucho mas en aquellos cuyos campos cultivables están encajonados entre montañas é influidos por la accion de vientos contrarios, ó en las localidades que carecen de norias, balsas, canales de riego y pozos artesianos, recursos de un valor inmenso á la agricultura, recursos que los particulares, los labradores y propietarios de fincas en el campo han debido y deben aprovechar, sobre todo en la Mancha y provincias de Murcia, Orihuela y Cartajena, aprendiendo de los árabes lo que hicieron en Valencia, de los franceses lo que han realizado en Artois y otros sitios del imperio.

Y así como se han formado multitud de sociedades comanditarias en la Península para poner en circulacion el capital, con el cebo de ganancias crecidas, sociedades que en su mayor parte han liquidado ó quebrado, así tambien los grandes como los pequeños propietarios de fincas agrícolas, re-

curriendo al poderoso y económico medio de la asociacion, han debido canalizar los rios para fecundar los terrenos y buscar agua por todos los medios imaginables, á fin de no estar esperando, con la ansiedad y duda que son consiguientes, el riego de las nubes, no siempre seguro, no siempre abundante, no siempre á propósito para los sembrados, segun las épocas en que cae y clima donde obra.

Ya que de tan preciosos recursos carezcamos y estemos en una grandísima extension de territorio atendidos á las lluvias, vendria que en cada casa de labor hubiese un pluviómetro de Babinet, precioso instrumento con cuyo tubo graduado se conoce exactamente la cantidad de agua que cae al año, y además un higrómetro ya de absorcion, ya de condensacion, aparato portátil y fácil de manejar que indica en grados tambien la humedad de las localidades.

Estúdiense tambien como meteoros acuosos la niebla, el rocío, el relente, la escarcha, la nieve y el granizo.

Estos meteoros son debidos á las transiciones bruscas de calor á frio, á la radiacion, á la congelacion del vapor acuoso en las altas regiones de la atmósfera, á la formacion instantánea de esferitas ó globos de agua sólida debida á una causa acaso eléctrica, á las corrientes de aire frio en un espacio saturado de vapor, á temperatura desigual en la region media, respecto de la superior é inferior de la atmósfera, y á otras causas que seria prolijo enumerar.

Tanto la niebla cuando se resuelve en lluvia, como el relente precipitándose en la misma forma, cuanto la escarcha en algunas épocas y la nieve casi siempre, son benéficas al campo, penetran poco á poco en la tierra, la esponjan, la ahuecan, en ella y por ella filtran la humedad que absorben ávidamente las raíces para conducirla en estado de sávia á los tallos y de estos á las partes ú órganos manifiestas ú ocultos de la floracion y la fructificacion.

La elevacion sobre el nivel del mar, el encajotamiento, digamos así, de valles entre montañas, la proximidad á los grandes picos montañosos, la posicion geográfica, la direccion de los vientos y otros fenómenos y accidentes, influyen favorable ó adversamente en la cantidad de lluvia que mide cada localidad anualmente y en la humedad de los terrenos.

El agua es el gran alimento de las plantas, no tan solo por su accion sobre las raíces, tallos y hojas, sino por los elementos que conduce y particulas de que se impregna, disueltas en el líquido ó suspensas, que van á obrar inmediatamente sobre las semillas ó partes de la planta enterradas en el suelo.

Como instrumento útil para el labrador que desee conocer la proximidad de la lluvia, recomendamos el uso del barómetro, aparato que indica en el ascenso de la columna de mercurio tiempo seco, en el descenso, tiempo húmedo.

Varios son los barómetros que se conocen, de diferentes autores y tamaños; pero al labrador bástale con uno de cubeta que esté bien construido y cuyo mercurio, al mover el instrumento y caer con fuerza en la cubeta ó recipiente, produzca un sonido metálico agudo y no oscuro ó mate.

Al barómetro debe acompañar un termómetro, instrumento físico que marca, hasta donde posible es, la temperatura reinante en las localidades.

Numerosos son los termómetros conocidos hasta el dia; pero en España sirven al agricultor el de Reaumur y el centigrado, así como el de máxima y mínima temperaturas, instrumento que, como su nombre lo indica, al marcar el exceso ó defecto de calor, sirve para hacer comparaciones respecto á la temperatura media de bastantes localidades para establecer así los climas agronómicos que son muy distintos de los geográficos, pues mientras en estos la figura de nuestro planeta y la forma de las montañas es el todo, en aquellos la aptitud de los terrenos para determinados cultivos es la norma y carácter del clima.

El calor obra sobre las plantas acelerando las cosechas, evaporando las aguas, dilatando los vegetales, influyendo en las recolecciones marcando la rotacion de cultivos y produciendo fenómenos maravillosos de nutricion aumentada en semillas trasplantadas, en inertos y raíces de colosales dimensiones, en frutos y hojas en tallos y ramas sometidos á la influencia de un calor intenso y constante, auxiliado de una evaporacion abundante y rápida.

Además de los meteoros aéreos y acu-

osos, estudia la meteorología los eléctricos, como el trueno, el relámpago, rayo, choque de retroceso y las trombas.

Por eso no están demás en un cortijo ó casa de labor, por eso el labrador debe tener electróscopos y electrómetros, pequeños y sencillos aparatos que, colocados en los puntos mas elevados de la casa de campo ó finca donde el agricultor vive ó tiene encerrados los ganados, le indican aproximadamente el estado y la tension eléctrica de la atmósfera.

Por eso tambien toda gran finca de explotacion agricola, toda casa de labrador debe estar defendida de las descargas eléctricas con un para-rayos, aparato poco costoso y que previene los incendios y evita los desastres que suele producir la chispa eléctrica conocida vulgarmente con los nombres de rayo ó centella.

Con tan pocos instrumentos, á los que debe acompañar una sucinta explicacion sobre su uso y conocimiento, tiene el labrador cuanto necesita á fin de conocer los resultados y accion de los meteoros, sin olvidar la adquisicion de un anemómetro para conocer la velocidad de los vientos y poner una veleta sobre un caballete en el tejado de la casa para saber la direccion de los mismos.

MANUEL PRIETO Y PRIETO.

CRÓNICA LOCAL.

**La orden de la Autoridad dada de pocos dias á esta parte á las revendedoras de frutas, para que cada dia á las once de la mañana se coloquen á un lado de la Plaza de la Constitucion, nos parece muy acertada: pues además de estar el resto del dia despejado, se evitan ciertos escándalos, que frecuentemente tenian lugar entre ellas en aquel sitio.**

**A la bomba de la fuente de la parte alta de la Placeta, seria conveniente se le administrara un poquito de aceite ó sebo; pues con sus penetrantes chirridos lo pide á voz en grito.**

**No hay que darle vueltas.** Los conductores de carruajes no acatan en lo mas mínimo lo prevenido de que al cruzar las calles de esta villa vayan al pasolas caballerias.

Cada dia suceden percances en riesgo de lamentar desgracias mayores.

**Los mercados son poco concurridos** por estar ocupados nuestros labradores en las tareas del campo y en particular en la vendimia.

En algunas poblaciones en donde los racimos fueron maleados por la enfermedad de los viñedos y del pedrisco, ya han trasegado obteniendo poca cantidad de caldo pero de regular condicion.

Esto asegura para lo sucesivo «que de lo bueno poco.»

**Ayer fué conducido á la última mo-**

rada el cadáver del conocido antiguo comerciante en ropas D. Eudaldo Giralt.

Acompañamos á su familia en su justo dolor.

**Hemos visto una correspondencia de Saint-Remy, (Francia) con motivo de la fiesta de Provezza en donde fueron invitados los poetas españoles, la cual termina en estos conceptos:**

«Apenas el bardo catalan terminara su contestacion al periodista francés, una orquesta desde la calle rompía con el popular aire de nuestro país, el *Arri, Moreu*, del inspirado Ventura, de Figueras.

Un grito unánime y espontáneo salió de nuestros labios, y aplaudimos de todo corazón esa fineza que nos recordaba los encantos de la patria.

Poseidos de verdadero entusiasmo, y movidos como por un resorte, dimos un viva prolongado á Provenza y á Cataluña.»

A nosotros nos causa una verdadera emocion que nuestros cantos Ampurdaneses resuenen en los aires de una provincia hermana.

ANUNCIO.

JOCIS FLORALS DE 1868.

Edició de lujo, pera col·leccionarse ab los volums dels anys anteriors—4 vol. de 320 pàginas 46 rs.

**Edició económica** de la mateixa obra que conté **totas** las composicions premiadas, inclusas la **Historia del siti de Girona** d' En Gebharat (medalla d' or) y la d' En Riera de Girona, endregada á las classes populars (medalla de plata) **abduas** historias completas: 4 vol. en octau, bonica edició.—Preu **8 rals**. Llibreria de A. Verdagner—Rambla 5.

Qualsevol de fora que vulla un exemplar de la edició económica no té mes que fer que remetre pèl correu á son editor, 49 sellos de mitj ral: aixis lo rebrá franch de port.

EDICTO.

D. Ignacio Sans y Roca, juez de paz, letrado de la Villa de Figueras, ejerciendo jurisdiccion por traslacion del que lo era de primera instancia de la misma y su Partido.

Por el presente, segundo edicto, cito llamo y emplazo á Pedro Donat Buxeda, vecino de la Vall de la Selva, para que dentro el termino de nueve dias se presente en las Cárceles Nacionales de esta Cabeza de Partido, de rejas adentro, á fin de recibirle su declaracion y oirle en defensa en méritos de la causa criminal que se le sigue en este Juzgado á él y otros por el delito de falso testimonio dado en causa criminal; parándole, caso de incomparecencia el perjuicio que hubiere lugar.

Dado en Figueras á veinte y dos de Setiembre de mil ochocientos sesenta y ocho.—Ignacio Sans y Roca.—Por su mandado.—Narciso Gay y Heras, Escribano.

Por todo lo no firmado el Director y Editor,  
MARIANO ALEGRET.

FIGUERAS:  
Imp. de las herederas de Bosch y Alegret,  
á cargo de Mariano Alegret Colom.  
Portella, 4, — 1868