

# EL TUAJA

PERIODICO DE INTERESES MATERIALES, DE RECREO Y DE AVISOS.

Se publica el jueves y domingo de cada semana.

Se admiten toda clase de anuncios á precios convencionales y sumamente módicos.

Se admiten suscripciones en la imprenta de D. Pedro Pablo Vicente, calle del Tozal núm. 10. — La correspondencia ha de venir franca.

### PRECIO DE SUSCRICION.

en Teruel y fuera, franco de porte	
Por un mes . . . . .	2 reales.
Por medio año . . . . .	11 reales.
Por un año . . . . .	20 reales.

## Seccion local.

### REVISTA DE AGRICULTURA.

(Conclusion.)

Examinando la cuestion en sus relaciones con la economía rural y la química agrícola se notan:

Primero. Que en la siembra del otoño se deben sembrar las tierras arcillosas antes que las arenosas ó calcáreas.

Los terrenos arenosos se pueden trabajar cuasi todo el invierno, aun cuando las lluvias no cesen sino algunos dias, pues no retienen la humedad con que se han empapado: por el contrario el suelo arcilloso, en que la evaporacion del agua se hace muy poco á poco, se pone pastoso, enlodado y difícil para trabajarlo. Los hombres y los animales estan estenuados de cansancio; los instrumentos funcionan mal ó se rompen, y se ve con bastante frecuencia perderse totalmente una siembra hecha en semejantes circunstancias.

Segundo. Siempre se deben sembrar primero los terrenos mas lejanos de la casa de labor, con el fin de poder aprovechar para los mas cercanos los ratos, á veces muy cortos, de buen tiempo, que permiten aprovecharse el fin de otoño y el principio de invierno.

Tercero. Que para las siembras ejecutadas; en la primavera suceda precisamente lo contrario: los terrenos arcillosos, húmedos de las lluvias del invierno, no permiten aun el trabajo del arado ó del rastrillo, cuando ya estan oreados los arenosos y calcáreas; hay pues que empezar por estos, y como al principio de la primavera los animales de labor se estropearian en viajes inútiles, teniendo que trabajar los sitios lejanos de la hacienda, conviene empezar por los mas cercanos.

Estudiar á fondo la naturaleza del terreno y la exigencia del clima, son los mejores medios para que el labrador pueda distribuir sus trabajos de un modo regular, y hacer la siembra de cada pedazo de tierra en el tiempo mas oportuno y á propósito.

*Profundidad de la simiente.* Al reflexionar en la gran cantidad de semilla que producen las plantas del campo y los árboles de los bosques, parece extraño que tan pocos vegetales crezcan espontáneamente en nuestro suelo, á pesar de que esto se comprende facilmente, considerando que la mayor parte de estas semillas estan abandonadas á la casualidad, y así no se encuentran colocadas con las condiciones indispensables á su germinacion.—La principal de estas condiciones es el estar cubiertas por una capa suficiente de tierra.

La fisiología vegetal nos enseña que los fenómenos que acompañan á la germinación en sus diversas fases no se realizan sino de un modo imperfecto bajo la influencia de la luz del día, siendo así necesario á la simiente estar soterrada á cierta profundidad á fin de hallarse en una oscuridad completa.

Segun otras esperiencias, sabemos que el oxígeno es indispensable para que el embrion se desarrolle, por lo que en segundo lugar la capa de tierra que envuelve la simiente debe ser muy poco espesa, para no interceptar la comunicación del oxígeno del aire con la semilla.

El cultivador que ha estudiado las exigencias de las plantas bajo estos varios aspectos, no hallará nunca dificultad en determinar á qué profundidad ha de soterrar su simiente; profundidad que á pesar de todo nunca es absoluta; pero varia segun la naturaleza del suelo, la época de la siembra y el tamaño, especie y edad de la simiente: siendo general, sin ser universal, que cuanto mayor es en dimensiones la semilla, mas profundamente hay que soterrarla, así como sucede lo contrario cuanto mas arcilloso es el suelo, por la razón que la alúmina ó arcilla es poco permeable á las influencias exteriores, y de este modo se espone á que el oxígeno la penetre, ofreciendo además por su tenacidad dificultades al brote de la planta, que no puede á veces vencer por ser aun demasiado tierna.

En otros terrenos las plantas están sujetas á que su raíz se descarne, en cuyo caso hay que soterrar la simiente á mayor profundidad; porque sus raíces venideras no podrán ser arrancadas por el entumecimiento del terreno, producido por su composición geológica.

*Profundidad á que conviene soterrar la simiente de nuestras diversas semillas agrícolas.*

*Habas, de tres á cuatro pulgadas.*

*Cebada, avena, de dos á dos y media pulgadas.*

*Trigo, centeno, gisantes, lentejas, de una á dos pulgadas.*

*Maiz, judias, de una á una y media pulgadas.*

*Nabos, rábanos, zanahorias, lino, lo mas media pulgada.*

*La simiente de los prados artificiales solo ligeramente cubierta.*

*Dice un periódico:* que el gobierno tiene el pensamiento de establecer Bancos agrícolas, tomando por base las existencias actuales de los pósitos, sus débitos cobrables y la contribucion extraordinaria de una fanega de grano por cada ciento de las que recoja cada cosechero. Dentro de pocos dias trataremos este asunto con todo el interés que nos inspira su importancia, y con los datos que nos ha inferido nuestra práctica sobre estas materias.

El 25 se terminó la perforación del tunel que la empresa del ferro-carril del Este ha construido en el monte del Sapi, próximo á Arenys. Falta el revestimiento de una corta parte de él para dejarlo terminado por completo. Dicho tunel, de mayor estension que el que existe en Mongat, se ha terminado en el escaso tiempo de seis meses; y la solidez y perfección de aquella obra, no solo honran á la empresa del ferro-carril, sino tambien al contratista D. Guillermo Biguel, y al director de las obras D. Joaquin Carrera. Con este motivo parece que la empresa obsequió el 26 á los trabajadores con un gran banquete.

El cólera ha causado algunas víctimas en Zaragoza hace algunos dias, pero ya son poquísimos los casos que ocurren.

**INVENTO.** En el camino del Norte de Francia se ha experimentado un freno que detiene repentinamente los convoyes que marchan con toda velocidad. Su descubrimiento se debe al mecánico Mr. Cardot. Se funda en el principio del paralelismo. El aparato que se fija detrás de los wagoes consiste en una serie de brazos de palancas que son paralelas á la via. Tan pronto como cesa el paralelismo, por una causa cualquiera, los brazos de las palancas se mueven y aprietan los frenos, sin necesidad de que intervengan los maquinistas. La detención del convoy es casi instantánea, y los viajeros apenas sienten el menor sacudimiento.

### **Mercado de ayer.**

Trigo chamorro á 52 rs. fanega.

Royo, á 48 rs. id.

Jeja á 43 rs. mrs.

Morcacho á 36 rs. id.

Centeno á 30 rs. mrs.

Cebada á 23 rs. 17 mrs. @ y á un real 2 mrs. libra.  
 Arroz á 31 rs. @ y á un real 30 mrs. libra.  
 Aceite á 164 rs. @ y á un real 30 mrs. libra.  
 Jabón á 52 rs. @ y á un real 24 mrs. libra.  
 Alubias á 21 rs. @ y á un real 20 mrs. libra.  
 Bacalao á 44 rs. @ y á un real 16 mrs. lib.  
 Azúcar á 70 rs. @ y á 2 rs. 4 mrs. lib.  
 Garbanzos á 42 rs. @ y á un real 14 mrs. lib.  
 Carnero á 5 rs. 22 mrs. carnicera.  
 Oveja á 4 rs. y 16 mrs. carnicera.  
 Tocino seco á 12 rs. carnicera.  
 Viño á 12 y 16 rs. el cántaro y á 13 pcts. el jarro.  
 Pan de 18 20 22 y 24 mrs. libra.  
 Cáñamo de 36 á 42 rs. @  
 Lana de 78 á 86 rs. @  
 Carbon comun á 4 rs. mrs. @  
 Carbon tara á 5 rs. y mrs. @

## Seccion de anuncios.

### CALENDARIO INSTRUCTIVO

del

del ANTIGUO REINO DE ARAGON

para el año

1857.

Dispuesto con arreglo á los anuncios astro-

nomícos publicados por el Observatorio de San Fernando.  
 Va á terminarse en breve la impresion de un *Calendario*, que por ser de diferente forma, cual corresponde á un librito que ha de andar en manos de todos, le es muy propio el nombre de **INSTRUCTIVO** con que le hemos titulado.

Los calendarios comunes que hasta el dia han circulado, estaban desnudos de todo interes, y su utilidad quedaba reducida, especialmente en los de Aragon, casi á la nulidad, puesto que solo contenían el santoral del año, las fases de la luna y las ferias. Y sin embargo de que ocupaba solo un pliego de impresion, como que el editor habia de satisfacer algunos derechos por el privilegio, su coste era excesivo. Nosotros estamos en la creencia de que un libro que penetra en los Alcázares como en las cabañas, que es leído por todas las clases de la sociedad y más particularmente aun por las personas de escasa instruccion, ha de tener mucho mas de útil y algo tambien de agradable, dando cabida en él á ciertos conocimientos generales cuya propagacion es necesaria. Por eso al hacer uso nosotros de la libertad conce-

(208)

### LA SOMBRA DE LA VERDAD.

Yo queria encontrar en el pasado una clave para descifrar el porvenir.  
 Porque el porvenir se presentaba á mis ojos oscurecido por las sombras del misterio.  
 Y con el poder de la fantasia hice comparecer en mi presencia á todas las naciones y á todos los hombres, desde el primer instante de su ser hasta la hora presente.

Y todos vinieron ataviados con los giros de su vanidad, y en sus pechos estaba abierta la llaga de sus vicios, y se hallaban marcadas sus frentes con el sello de su ignorancia.

Y todos llevaban en las manos tres objetos repugnantes, horribles y feos, y al mirarlos, los rostros de todos expresaban la desesperacion.

Y me enseñaban aquellos tres objetos, y al enseñármelos salia de sus labios un sonido inexplicable semejante al zumbido de un insecto.

(205)

verso entero estaba sentado á la mesa con él.

El hombre es el milagro de la creacion, y el trabajo es el gran milagro del hombre.

Cuando el bergantin salia de barra con marea vaciante, un rudo marinero murmuró cierto número de palabras al oido del capitán. Aquel marinero era un rudo; su capitán era un hombre científico y sabio.

Llevaban dos horas de camino: un viejo gritó que fijaran rumbo al Sud-Este; pero el contramaestre que iba al timon no pudo hacerlo, y comenzó á dar voces desesperadas. ¿Qué sucedia?

El hábil náutico, el hombre que habia consumido toda su vida en el estudio de la historia; de la geografía; de las cosas celestes: el que veia rodar á todo el mundo bajo la figura de un huevo ó de una naranja: el sabio del Perú, de la India, del Japon y naciones á la redonda: el héroe del cacao, del café ardiente, de la preciosísima canela y amarillo azafran: el señor de pródigo tesoro y ricos aromas: el de los pájaros fabulosos y palmas del Asia; el gran marino habia puesto la proa á los mares dejándose en su casa la brújula, es decir, *la estrella del buque*. ¿A dónde van

dida por las Cortes Constituyentes no hemos querido publicar un calendario como los viejos, sino que hemos procurado introducir en él alguna novedad que estamos seguros nos agradecerá el público.

He aquí las materias que contiene:—Advertencias.—Juicio del año.—Calendario religioso.—Calendario astronómico.—Preceptos de Agricultura aplicados á cada mes.—Eclipses.—Pronósticos de las variaciones de tiempo.—Ferias.—Reseña de los Fueros de Aragón.—Apuntes geográficos y estadísticos de España y en especial de Aragón.—Máximas morales, de higiene y de economía doméstica.

Formará un volumen de 128 páginas, ó sea igual al de 4 calendarios antiguos y se dará por menos precio del que costaban dos de aquellos.

**AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE Teruel.**

La plaza de Inspector y fiel de carnes del Macelo de esta ciudad, dotada con el sueldo anual de 3062 rs. vn., se halla vacante; las personas que aspiren al nombramiento deben reunir, además de las circunstancias prevenidas en el Real decreto de 19 de Agosto de 1847, según lo determinado por el Sr. Go-

bernador civil de la provincia en 24 del actual en el expediente promovido por el veterinario D. Juan Herrero, conocimientos en contabilidad para el desempeño del fiato, como es costumbre, y deben presentar sus solicitudes hasta el día 30 del próximo mes de Noviembre en la Secretaría de S. E. el Ayuntamiento, de cuyo acuerdo se fija el presente para que llegue á noticia de los interesados á quienes pueda convenir.

Teruel 28 de Octubre de 1856.—El Presidente, Joaquín Herreras.—P. A. D. S. E. Manuel G. Cordobés, Secretario.

En la imprenta de este periódico se hallan de venta las TABLAS de Reducciones del sistema métrico y de capitalizaciones, libro de 112 páginas, con cubierta de color, necesario á los ayuntamientos y funcionarios públicos.

Véndese á 6 reales vellón.

Se alquila la casa núm. 40 de la calle del Tozal: el que desee habitarla se avistará con D. Laureano Sanchez que vive en la calle de Arcedianos núm. 7.

Imprenta de D. Pedro P. Vicente.—Editor.

(206)

sin norte? ¿Cómo se camina sin rumbo? ¿Cómo ven los ojos sin luz? ¿Pero qué importa? Llévase consigo un tratado de náutica y un globo geográfico.

Varios celajes que empezaron á empañar el Poniente, y acerca de lo cual le había llamado la atención el rudo marinero, se dilataron y ennegrecieron mas. ¿Pero qué importa? El capitán era un hombre acabado en astronomía.

El viento arrecia y era contrario: la mar se embravece y esto era contrario también: quiere poner rumbo á la proa, es decir, al puerto; pero el refluo le es contrario además. ¿Qué importa? El globo rueda ante sus ojos bajo la figura de un huevo ó de una naranja. ¿Y qué es un huevo? ¿Y qué es una naranja donde respira un hombre sabio?

El viento no afloja y la mar aprieta.

Los primeros fulgores del alba siguiente alumbraron los restos del buque sobre la playa.

—¿Quién mas que yo?

Muchos hombres se tienen en concepto de grandes cabezas y eruditos sumos, sin haber ensayado á sentarse bien en una silla.

(207)

Aprende la ciencia del buque, y se deja en su casa la brújula.

Quiere ser hombre en el universo, y se deja en su casa la razón.

Si el alma humana franquease sus puertas: si el mundo moral abriera á nuestros ojos la negra entraña de sus misterios; si en un instante de juicio universal pudiésemos ver todos los buques que han dado á pique en las inmensas playas de la vida, es bien seguro que la humanidad se asombraría de sí propia. Y sin embargo, esta es la humanidad!

Autor de los Viajes.