

M-6848
R-2897

A.T.A
347

PROVINCIA DE ÁLAVA

ESTADO ACTUAL

de la

AGRICULTURA É INDUSTRIAS AGRÍCOLAS
Y MEJORAS QUE PUEDEN INTRODUCIRSE:
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS
POR LA REAL SOCIEDAD VASCONGADA
DE AMIGOS DEL PAÍS

POR

Don Victoriano Odrizola y Egaña

Sancho el Sabio
Director de la Granja Modelo de la Provincia



MEMORIA

PREMIADA

CON EL PRIMER PREMIO DE 500 PESETAS

EN LOS

JUEGOS FLORALES

celebrados por el

Ateneo Científico, Literario y Artístico de Vitoria

EN AGOSTO ULTIMO

~~~~~

**VITORIA**

IMPRENTA PROVINCIAL DE ÁLAVA

1896

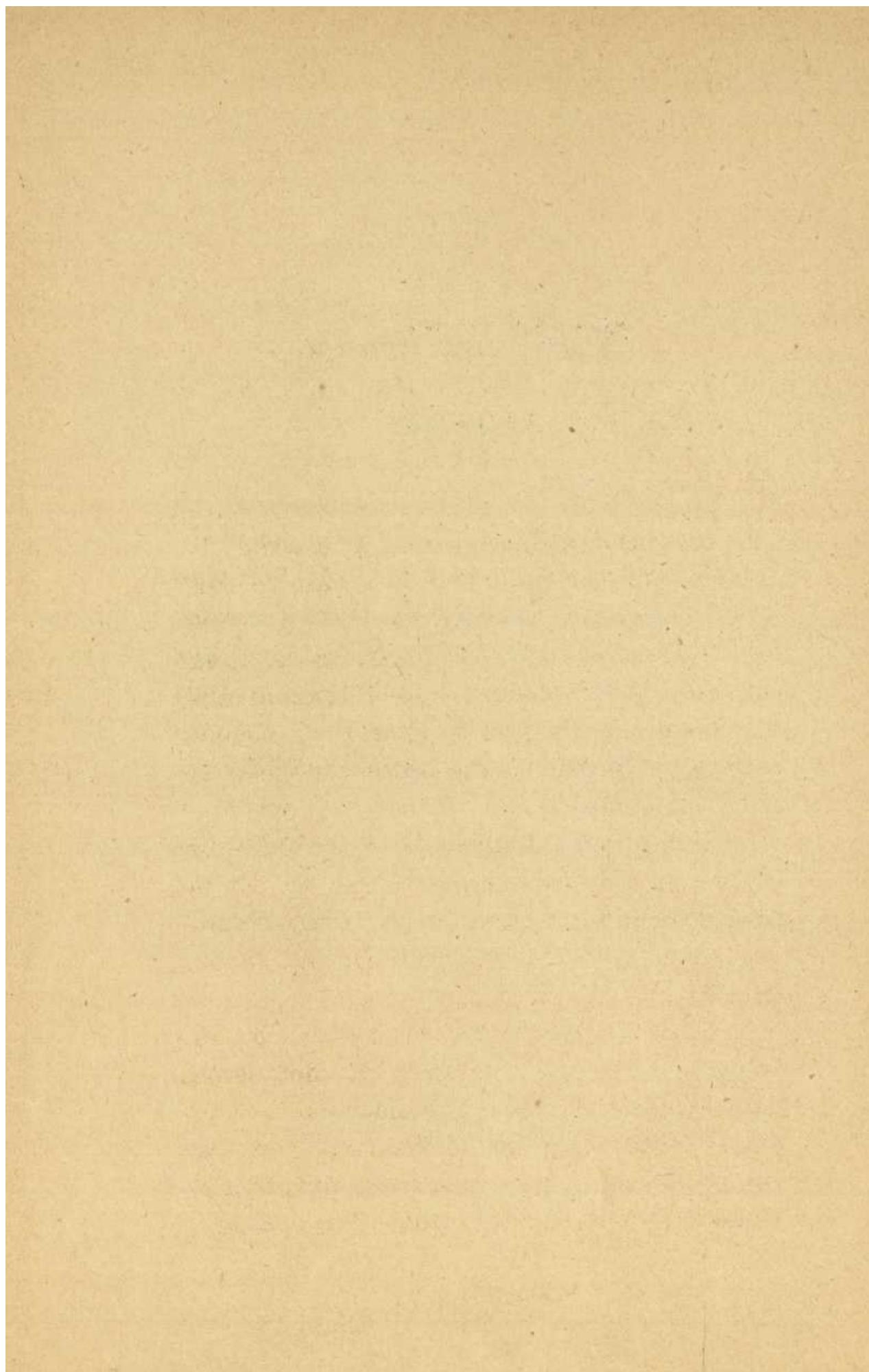
ATA  
347

## JUEGOS FLORALES

---

### TEMA IX

«Estudio de la decadencia agricola en Álava, sus causas eficientes; trabajos realizados en este asunto por la Real Sociedad Vascongada de Amigos del País; medios que deben ponerse en práctica para que prospere este ramo de riqueza; zonas agrícolas en que puede dividirse la Provincia y modificaciones que han de introducirse en cada una de ellas; ligero estudio de la riqueza forestal y medios de mejorarla.»



## DICTAMEN DEL JURADO

---

«Los jurados encargados del estudio de los trabajos presentados para aspirar al premio ofrecido por el Excmo. Sr. Marqués de Urquijo con el tema IX, han realizado su cometido con verdadero empeño encontrando, desde luego, digno de obtener la recompensa ofrecida el trabajo presentado con el lema *Un labrador*.

»A primera vista descuella entre todos los otros el mérito del que nos ocupa, ya por la extensión con que su autor ha desarrollado, ya por el orden y método que en todo él son de admirar.

»Antes de entrar en el desarrollo del tema, se hace en él un ligero estudio acerca de la situación de la Provincia y sus condiciones climatológicas, dividiendo aquella, con gran acierto para este caso, en tres distintas regiones, denominadas por el autor,

de los pastos, de los cereales y de la vid, entrando después en la descripción de cada una de ellas tanto por su suelo, como por lo que á los productos y otras circunstancias hace referencia, terminando esta parte con un acabadísimo retrato del carácter y modo de ser del labrador alavés, retrato que pone de relieve en su autor una persona estudiosa y conocedora de las necesidades y escasos medios de vida de los campesinos de esta desgraciada provincia.

»Ciñéndose extictamente al plan señalado en el tema, entra luego en su primer enunciado: *Estudio de la decadencia agrícola en Alava; sus causas eficientes...* dividiendo estas en generales y especiales, considerando entre las primeras las que se refieren á todas las comarcas agrícolas de España y entre las segundas las que atañen á la Agricultura Alavesa, subdividiéndose éstas en seis partes.

»1.<sup>a</sup> Falta de braceros con relación á la extensión de la tierra.

»2.<sup>a</sup> Inconvenientes de la propiedad rural tal como se halla dividida, en la que expone detenidamente las ventajas que al labrador reportaría el tener su propiedad reunida y citando importantísimos datos acerca de los trabajos realizados por la Real Sociedad Vascongada de Amigos del País,

para la formación de cotos redondos.

»3.\* Falta de capital en el campo.

»4.\* Diferencia de precio de coste de los productos entre Alava y algunas otras provincias, haciendo una demostración numérica muy exacta de los gastos de producción referentes al trigo en Castilla (Valladolid), Guipúzcoa y Alava.

»5.\* Sistemas de alternativas deficientes; y

»6.\* Abandono del ganado como medio especulativo.

Pasa luego á tratar de los trabajos realizados por la Real Sociedad Vascongada de Amigos del País, demostrando abundancia de datos y profundo estudio de todo cuanto ésta incomparable Sociedad realizó en beneficio de la Agricultura.

»Ocupase después en el estudio de los medios que deben ponerse en práctica para que prospere la Agricultura y considera aparte de otras generales para toda la Nación, como más principalmente para esta Provincia, el establecimiento de cotos redondos, las Exposiciones y Bancos agrícolas, el poderoso auxilio de la Granja-Modelo, las Asociaciones agrícolas y el desarrollo de la ganadería.

»Siguiendo el tema propuesto trata luego de las «*Zonas agricolas en que pue-*

*de dividirse la Provincia y modificaciones que han de introducirse en los cultivos de cada una de ellas» y basándose en la división en Regiones, de que antes nos hemos ocupado, divide la Provincia en ocho Zonas, indicando en cada una de ellas la composición del suelo, alternativas de cosechas y demás puntos que dan á conocer el cultivo á que se dedican y las modificaciones de que son susceptibles, estableciendo luego varias conclusiones, á las que, á juicio del autor, deben atenerse los labradores para perfeccionarse en el cultivo, y termina el trabajo con un «ligero estudio de la riqueza forestal y medios de aumentar», haciendo breves y atinadas observaciones acerca de los medios que deben emplearse para el fomento y repoblación de los montes de la Provincia.*

»Es, pues, de todo punto recomendable el trabajo de que nos ocupamos, tanto por la erudición que revela, como por lo acabado y perfecto de su desarrollo, demostrándose en él continuamente la profundidad del estudio, así por lo que se hace á la tierra, como por lo que se refiere á sus cultivadores y dando, según nuestro escaso criterio, atinada resolución para conjurar la crisis agrícola porque atraviesa la Provincia de Alava.

»Siguiendo en mérito al anterior merece

mencionarse el trabajo que se distingue con el lema «*Labor omnia vincit*» pues aunque no responde á todos los extremos que comprende el tema IX, por haber dejado de tratar de los trabajos realizados por la Real Sociedad Vascongada de Amigos del País en pró de la Agricultura Alavesa y de la división de la Provincia en Zonas agrícolas, estudio de una manera concisa, pero exacta y muy razonada de las causas de la decadencia agrícola en Alava y los medios que, á juicio de su autor, deben ponerse en práctica para que prospere en Alava esta fuente importantísima de riqueza.

•Hace despues un corto estudio de la Riqueza forestal en la que demuestra gran conocimiento en esta materia y propone medios muy prácticos y eficaces para su desarrollo y prosperidad.

•Este trabajo, aunque de menos desarrollo que el anterior, coincide con las ideas en aquel expuestas y en su mayor parte, haciendo ver que su autor ha hecho detenido estudio del estado de la Provincia y de las necesidades que la afligen y medios de remediarlas.

•Otros varios trabajos se han presentado, pero no alcanzan la talla de los enunciados, pudiéndose clasificar por su mérito despues de los ya referidos en el orden siguiente:

»1.º El que se distingue con el lema «*Alava, por su prosperidad*» demuestra alguna erudición y grandes conocimientos prácticos de la Provincia, pero falta de fundamentos científicos.

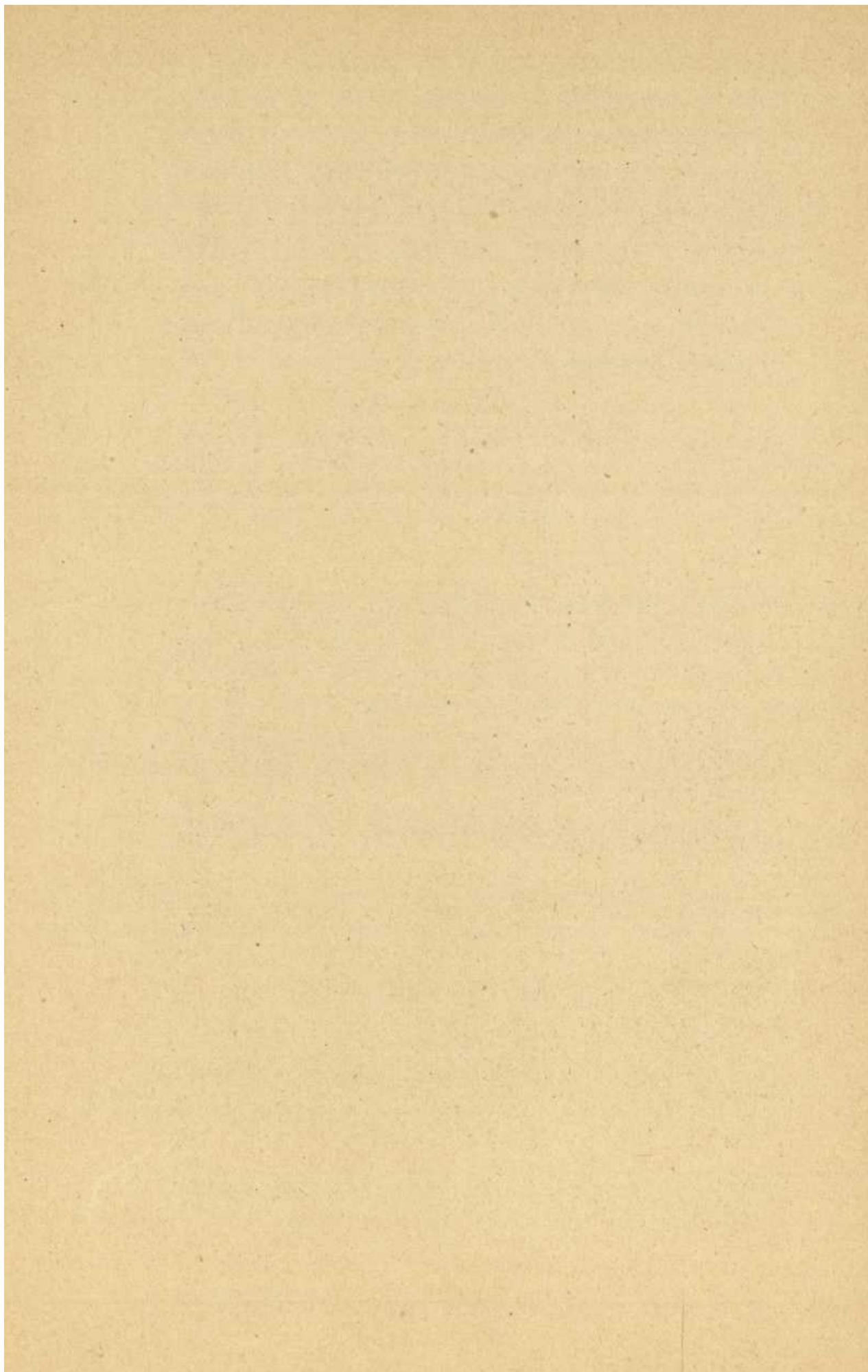
»2.º El que se presenta bajo el lema: «*No depende de que la agricultura se encuentre en estado floreciente el bienestar del labrador vascongado, sino que de la independencia y bienestar de este depende la prosperidad agricola,*» se ha dado principal importancia á las cuestiones económicas y se pretende llevar á la práctica un sistema especial de tributación como único remedio para la prosperidad del país. Describe con acierto los trabajos de la Real Sociedad Vascongada y en donde más se distingue es en el estudio de la riqueza forestal, recomendando muy acertados medios de aumentarla; y

»3.º Y finalmente, el presentado con el lema «*La agricultura es la base de la riqueza*» en el que sin orden ni método se exponen ideas completamente agenes al enunciado del tema y se tratan en cambio asuntos que hacen dudar de si el autor ha hecho en broma el escrito de que nos ocupamos.

»Por todo lo que, los que suscriben tie-

nen el honor de proponer para el premio ofrecido con el tema IX, el presentado bajo el lema *Un labrador*, y consideran también digno de recompensa el que lleva por lema *Labor omnia vincit*, sin perjuicio de lo que la Junta directiva, con superior criterio, determine.—JOSÉ M.<sup>a</sup> DE ZAVALA.—FELICIANO HERRERO.

---



**Lema.—*Un labrador.***

La ciencia más útil, la más honrosa y la más difícil es sin duda alguna la agrícola ó agronómica: su estudio abraza todas las demás ciencias, que le sirven de auxiliares, para darse cuenta de todos los fenómenos y hechos que ocurren en el mundo agrícola. Útil, por ser el manantial de la subsistencia del hombre y origen de todas las materias que transforma la industria en provecho suyo; honrosa, por ser la base del bienestar y progreso de las sociedades humanas; y la más difícil, por ser mecanismo tan complicado, cuyos engranajes variadísimos se enlazan de una manera tal, que el desconocimiento de uno de ellos, lleva irremisiblemente y como fatal consecuencia la ruina de la agricultura en sus diversas manifestaciones.

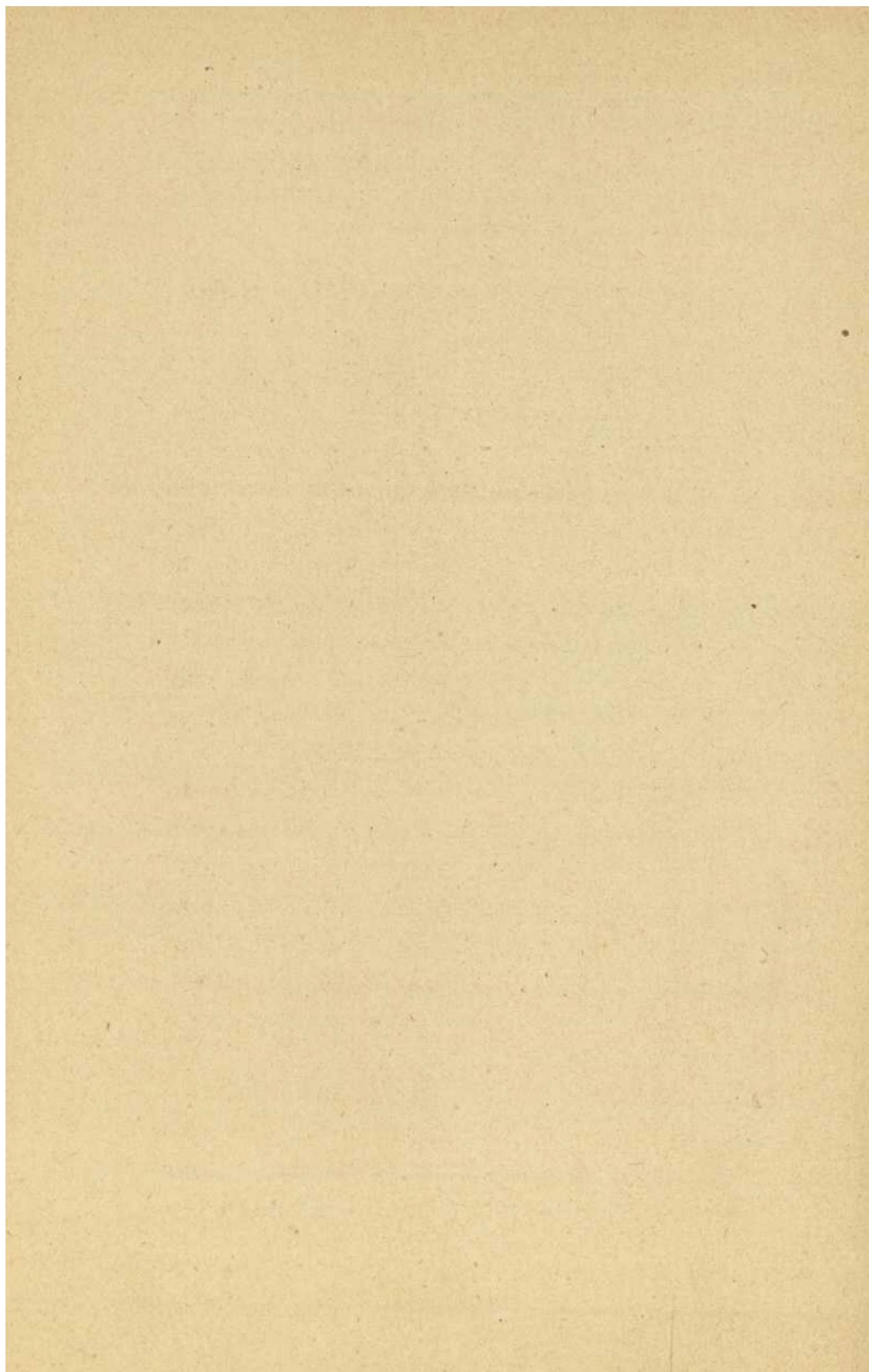
El más indigno de los que se dedican á esa ciencia, al comenzar este trabajo, que debería ser tan útil y beneficioso al suelo alavés, está en el deber de manifestar los móviles que le guían á ese intento.

Sin dotes personales para hacer valer su opinión, no pueden tener las ideas que aquí emite ninguna autoridad ni fuerza científica; están tomadas de hombres cuya fama y competencia en asuntos agrícolas, son bien acreditadas.

El ilustre hombre público Excmo. Señor Marqués de Urquijo, cuya alteza de miras y amor á su país están bien reconocidas, no desperdicia ocasión para mostrar su entrañable cariño al pueblo alavés con toda clase de pruebas é iniciativas. En esta ocasión, como siempre, ha salido el primero en favor del angustiado labrador, dándole á conocer sus laudables propósitos en bien de la agricultura, y proponiendo una información ó estudio de los males que le aquejan y sus inmediatos remedios. El tema excogido no puede ser más expresivo; en él entra todo lo que interesa al agricultor alavés, las causas de la decadencia agrícola, los remedios más adecuados y más eficaces, etc. Comparando mi pequeñez con el trabajo que esto representa, no aspiro más que á ser útil á la idea que ha presidido al iniciador del tema,

exponiendo algunos datos que he adquirido  
y que pudieran servir de base para una  
información mas acertada y mas amplia que  
la que encabeza estas líneas.

---



## Situación de la provincia de Alava

---

Clima.—Productos que cosecha.—Suelo.—Ganado.  
—Modo de ser del labrador

---

Enclavada la provincia de Alava entre sus hermanas Vizcaya y Guipúzcoa y la extensa Castilla, forma así un *medium*, donde á la vez une, la constante vegetación, clima templado y población creciente de las dos primeras, con la cesación temporal de pastos, clima frio y escasos habitantes de la última, pudiendo decir que es el pulsómetro que regula las oscilaciones extremas de los dos puntos en contacto.

En tres zonas puede dividirse atendiendo á sus condiciones climatológicas: 1.<sup>a</sup> Región de los pastos, que comprende las hermandades de Ayala, Arceniega, Llodio, Aramayona y otros puntos. 2.<sup>a</sup> Región de los cereales, que abraza toda la llanada de Alava, y 3.<sup>a</sup> Región de la vid, comprendiendo la Rioja.

Situada entre los paralelos 42.<sup>º</sup> y 43.<sup>º</sup> latitud, 1.<sup>º</sup> 0' 32" longitud E. del meridiano de Madrid, caracteriza su clima las lluvias constantes en invierno, en la primera re-

gión, temperatura media de 13.<sup>o</sup> á 15.<sup>o</sup>, donde la vegetación no cesa en casi todo el año, y en las otras dos regiones, las nieves abundantes en invierno, seguidas de fuertes heladas en Enero y Febrero, con temperatura de 30 á 35.<sup>o</sup> máxima y —14.<sup>o</sup> mínima.

En la llanada, donde la vegetación cesa en todo el verano y en Diciembre, el clima es frio y húmedo, siendo en la primera época muy seco y cálido hasta el otoño, que comienzan las lluvias moderadas, que siguen con las frecuentes nieves hasta la primavera siguiente.

La región de la vid se distingue por su clima desigual, lluvias inconstantes y mal repartidas, descenso rápido de temperatura en invierno, con fuertes heladas y veranos muy secos.

El clima y el terreno permiten hacer la preparación del suelo en muy buenas condiciones, tanto para las siembras y plantíos, como para las escardas y demás operaciones culturales.

En la primera y segunda región tienen representación las plantas del gran cultivo; el trigo, cebada, avena, centeno y maiz, como cereales, y los yeros, alverjana (rica), alholva, almorta, lentejas, judías y habas, entre las leguminosas, alternando en la sucesión de cosechas con los cereales.

La extensión superficial destinada á cereales es 67.717 hectáreas, viñedos 10.200, olivares 439, montes 9.074 y pastos é incultos, 6.752, sin contar los pastos y dehesas comunales.

En toda la parte de la Rioja, que comprende el distrito de Laguardia, la principal producción es el vino. El cultivo extensivo de cereales y leguminosas se sigue en muy corta extensión, con la alternativa de año y vez, que se reduce á sembrar trigo ú otro cereal un año sí y otro nó, dejando en este último de barbecho limpio la tierra. La aplicación de casi todo el abono producido á las viñas, determina llevar de este modo las tierras.

En la mayor parte de la provincia, la capa vegetal es generalmente silíceo-arcillo-caliza ó arcillo-caliza, de contextura suelta, en algunos puntos bastante fértil, con profundidad variable desde 15 á 50 cm. y subsuelo de cascajillo y pudingas mezclados con arcilla. Presenta el inconveniente de ser poco permeable al agua por la gran conexión de la arcilla con las cayuelas, defecto que no deja de palpar el agricultor en las tierras que lo adolecen, denominándolas en este caso aguantías. En la Rioja alavesa dominan los terrenos arcillo calizo-silíceos, dándoles el nombre de tierras fuertes, re-

sisten las intensas sequías y son apropiadas al cultivo intensivo.

El ganado es una de las riquezas principales de la provincia, cuyos rendimientos ayudan al labrador á llevar las cargas que sobre él pesan. Tenemos que hacer excepción de la Rioja, cuya precaria situación debe en parte á la falta de ese ramo tan util y beneficioso. La Excma. Diputación, á costa de muchos sacrificios, ha acudido al sostenimiento de esa fuente de riqueza introduciendo por medio de su Granja-Modelo las mejores razas de ganado adaptables y beneficiosas al país. Sin embargo, no hay que perder de vista la inmensa ventaja que reportaría esta mejora, si los ganaderos de la provincia se esmerasen con la debida selección y alimentación adecuada, de que luego hablaremos, en obtener muchos mayores rendimientos de los que hoy día cuentan. El terreno y las condiciones climatológicas permiten que una buena parte de la provincia se dedique á la explotacion de granjerías animales, como medio de especulación y para transformar los productos de la tierra en carne, leche, etc., con mucho más beneficio.

El gran cultivo, por el exceso de producción á que se ha llegado por los adelantos de las ciencias agrícolas, que dado los medios de obtener, sobre todo en otros países, un

precio de coste inferior al que nosotros podemos llegar, no es capaz de remunerar en las actuales condiciones aquellos gastos y sacrificios que el agricultor se impone. Por eso debe de fijarse la provincia de Alava en aumentar y mejorar el ganado, tanto equino como bobino y el porcino, utilizando los extensos montes comunales que tiene la provincia, con las plantas forrajeras y cultivadas que le sirvan de alimento suplementario y rinden los abonos que la tierra necesita. Las que se cultivan generalmente son el trebol, la alfalfa (un poco en los puntos bajos) y tambien la esparceta en terrenos pobres. Forman tambien parte de la alimentación del ganado, la cebada y avena segadas en verde, el maiz, la alholva, los yeros, los nabos y la remolacha, que empieza ya á cultivarse, por comprender las utilidades que rinde.

El labrador alavés, como todo vascongado, es muy amante de su tierra, solícito y trabajador. Para él no existen fiestas ni diversiones cuando de su terrazgo se trata; se dedica con afán á sacar el escaso jugo que le resta al terreno, trabajando desde que asoma el sol, que es su astro-rey despues de Dios, hasta que rendido y fatigado y con escaso alimento, vuelve con la puesta al hogar querido, al seno de su familia.

Es sencillo por naturaleza, su larga práctica le enseña á ser prevenido contra todos los modernos adelantos, donde cree ver una ingerencia en sus cosas, que le disgusta. Rutinario por costumbre, no ha de salir de aquello que le legaron sus abuelos, sea bueno ó malo, y si se le indica un medio de mejora en sus tierras ó ganados, desecha en principio la idea, poniendo infinidad de trabas al proyecto, siempre que no lo haya visto sancionado por la práctica. Tiene intuición, porque alcanza á veces á tener un sentido práctico tan maravilloso, que prevee de antemano los inconvenientes ó ventajas en cuestiones agrícolas, que muchos que se titulan hombres doctos y científicos quisieran tener. Económico en sumo grado, dá á su dinero una aplicación exacta y justa; distribuye según sus necesidades entre la familia y sus tierras los efímeros beneficios que á costa de privaciones obtiene del cultivo. Su naturaleza es robusta y sana, y sufre con resignación cuantas penalidades y trabajos le ocasiona su labranza; duro al trabajo, resiste las inclimencias del tiempo pegado á su terruño. Este es el labrador alavés, el que resignado y laborioso, todo lo espera de Dios, á quien encomienda con fervor su alma.

## PRIMERA PARTE

---

### *Estudio de la decadencia agricola y sus causas*

---

Hemos querido, antes de entrar de lleno en el primer punto del tema, presentar á la provincia de Alava bajo su aspecto agrícola, situación, clima, productos que cosecha y modo de ser del labrador alavés, formando así una base para mejor interpretar la idea que nos lleva, exponiendo cuantos datos y observaciones poseemos.

Muchas son las causas que han dado lugar á que la agricultura en Alava, y en general en toda España, haya sufrido tan grandes crisis y desastres en todo este siglo.

Debemos clasificarlas en generales y especiales, llamando generales á aquellas que se refieren á todas las comarcas agrícolas de España, y especiales las que atañen únicamente á la agricultura alavesa, subdividiendo estas últimas á su vez en seis partes:  
1.<sup>a</sup> La falta de braceros con relación á la extensión de la tierra. 2.<sup>a</sup> Inconvenientes de la propiedad, tal como está repartida, con fincas interpoladas y distantes unas de otras perteneciendo á un solo dueño. 3.<sup>a</sup> Falta de

capital en el campo. 4.<sup>a</sup> Diferencias del precio de coste de los productos entre Alava y algunas otras provincias, pobreza de las tierras. 5.<sup>a</sup> Sistemas de alternativa deficientes. 6.<sup>a</sup> Abandono del ganado como medio especulativo.

## CAUSAS GENERALES

---

Son muchas y muy hondas. Los agricultores se agitan pidiendo prontas y energicas soluciones al problema pavoroso de agricultura, que se presenta tan lleno de nubarrones y tan cargada de electricidad la atmósfera que le envuelve, que es de temer degenera en una tempestad sorda que todo lo avasalle y lo destruya: piden al poder, por medio de sus representantes, medidas radicales que calmen el estado angustioso del país productor.

El Gobierno, á quien solo mueven las agitaciones públicas y las ruidosas manifestaciones, tuvo no ha mucho que responder á las excitaciones que de todas partes se le dirigían en demanda de medios para conjurar el conflicto; á costa de mucho arreglo y componenda, vino á dar una, á su parecer solución, elevando en un plazo, solamente temporal, la tarifa del arancel sobre la importación del trigo en 2'50 pesetas el Hl.

¿Se salva con esto la situación? De ninguna manera.

Existe un desequilibrio tan grande entre lo que se produce y lo que se consume que, lógicamente, tiene que bajar el precio del producto en perjuicio del agricultor.

Veamos lo que en el trigo sucede. El procedente de los Estados Unidos y de la América del Sur, abastece todos los mercados europeos, debido á que en aquellos países, existiendo tierras incultas y vírgenes y poniéndolas en cultivo, producen á menos coste rendimientos colosales, no pudiendo nuestras tierras esquiladas ya por la serie de cosechas, sin devolver debidamente los elementos necesarios á estas, competir con aquel producto, por resultar el precio de coste mucho mayor.

El clamoreo de la clase agrícola, que solicita en términos angustiosos la ayuda del Gobierno, no consigue que este adopte las medidas que le proponen, aun comprendiendo lo justas y equitativas que son. De modo que la situación del agricultor se hace insostenible, si además de las enormes cargas que el fisco le impone, no puede dar salida, sino en condiciones ruinosas, á los productos que tantos trabajos y sudores le cuestan.

No es solo el trigo el que sufre una de-

preciación tan grande en los mercados, sino que la cebada y sus similares se encuentran al mismo nivel.

Las enormes contribuciones que sobre el labrador pesan, son otra de las causas á que dá lugar esta crisis de la producción nacional. Sin capital con que hacer frente á las malas cosechas que por desastres le hayan tocado, para poder perfeccionar su cultivo y adquirir las máquinas qne le hagan menos costosa la producción, el Gobierno, por medio de sus recaudadores, sin tener consideraciones de ningún género para exigirle el pago de la cuota correspondiente al sostenimiento de las cargas del Estado: todo su caudal, sus exigüos beneficios, si los hubiere, van á parar á manos de este, quedando sumido en la más espantosa miseria.

Otras causas hay que influyen en la decadencia de la agricultura en general, pero ciñéndonos al objeto del tema, solo apuntaremos las que á esta provincia se refieren.

A la provincia de Alava le ha alcanzado esta crisis y su agricultura ha ido decayendo sensiblemente hasta el punto de encontrarse quizás en condiciones algo más desventajosas que en las del resto de España.

La crisis vinícola, tanto ó más terrible que la anterior, ha causado sensación penosísima en todas partes; comarcas vitíco-

las que antes eran la riqueza de la Nación, se ven hoy postradas y aniquiladas, sin poder dar salida á sus vinos. Con las escasas y ruines ventas no pueden soportar la grandísima suma de gastos que representa la uva desde que empieza el cosechero á gastar en jornales de cavas, poda, entresacas, vendimias y todos los gastos referentes á la fabricación del vino, hasta la contribución, consumos y demás, que le aplastan de una manera harto sensible.

La Rioja alavesa, tan rica, tan fuerte y tan poderosa, se encuentra hoy desconocida.

Las ventas son malas y escasas y no pueden esperar nada del vino. La población es numerosa y sin tierras blancas, en relación con el número de braceros; tienen que llegar á un extremo muy violento: se verá en la triste necesidad de descepar. Falto de ganado; la Rioja no había pensado hasta ahora en que podía el vino no ser vendido, ni menos solicitado, en cuyo caso no podía acudir á ninguna otra fuente de vida. Acostumbrado el bracero á ganar de tres ó cuatro pesetas de jornal, se resarcía de todos los demás gastos que le originaba la falta de trabajo en cierta época del año, ó iba á buscarlo á otro lado: hoy, el que gana dos pesetas, se vé en la precisión de exigir el pago del jornal diario, si ha de comer. El

gran número de braceros que es necesario para cultivar las viñas, hace que tengan que acudir fuera del lugar para encontrarlos, costando muchísimo los salarios y gastos de abastos, insuficientes en el término para poder alimentarlos. La cría del escaso ganado está completamente abandonada, y no habiendo ganado, es natural que escasee el estiercol, viéndose tierras incultas que han sido cultivadas algunos años roturándolas, y que agotados todos los elementos nutritivos, ya no puedan dar cosecha alguna.

### **CAUSAS ESPECIALES**

#### *Falta de braceros en relación con la extensión de la tierra*

Con la incesante emigración y las calamidades que pesan sobre la pobre agricultura, el labrador huye del campo, le faltan fuerzas para seguir cultivando sin resultado; va en busca de un mezquino salario á los grandes centros comerciales y de este modo queda sin brazos la tierra. En esta provincia hay una desproporción y desequilibrio muy manifiesto, comparado con las otras dos provincias vascas, entre la extensión cultivada y los braceros de que dispone. Se deducen las siguientes conse-

cuencias: 1.<sup>a</sup> El labrador que alentado con la falsa ilusión de lograr pingües ganancias toma sobre sí mayor número de tierras de las que puede trabajar, no puede sacar los rendimientos que él espera obtener; porque no teniendo brazos, ni en su defecto, maquinaria adecuada para cultivar el terreno, resultan las labores insuficientes y las escardas no se practican, cubriendose el terreno de maleza. No podemos pasar en silencio este último extremo de capital importancia; en efecto, no hay elemento que más dañe al capital cultivado que esas plantas voraces y dañinas, que le roban toda la savia y jugos nutritivos, dejándole en un estado de raquitismo y pobreza que degenera en muerte: de poco servirán las labores y los abonos que se aplican al terreno, si se dejan enseñorearse á dichas plantas, plaga del campo.

La mayor parte de los labradores así lo comprenden afortunadamente y ponen todo el esmero posible en limpiar de malas yerbas el terreno; pero en este caso, sin brazos suficientes para escardar, y sin dinero para pagar jornales á los peones, ve su campo cubierto de forrage, palpando las consecuencias en la recolección, obteniendo un rendimiento inferior al que podía aspirar en otras condiciones.

2.<sup>a</sup> La industria y el comercio absorben

los braceros que hacen falta á la agricultura, impidiendo puedan sustraerse á ellos en condiciones de poder aportar á la cuenta de gastos y productos un precio de jornales que no sea dispendioso.

3.^ La recolección se hace en malas condiciones por la misma ausencia de obreros agrícolas, teniendo que practicarla en un momento dado, á no exponerse á una gran pérdida que sufriría el labrador dejando mas tiempo del necesario sin cosechar el producto: se vé en la necesidad de adquirir peones á toda costa, y esto influye muy mucho en el precio de coste de dicho producto.

4.^ Se hace muy difícil la adopción de la moderna maquinaria agrícola por los inconvenientes que presenta la subdivisión de la propiedad rural y la interpolación de heredades de que ahora hablaremos, dificultando este inconveniente los beneficios que, á falta de braceros, podría reportar.

*Inconvenientes de la propiedad rural  
tal como está repartida con fincas  
interpoladas y distantes unas de otras, per-  
teneciendo á un solo dueño.*

---

Importante es la causa que influye notablemente en la decadencia de la agricultura alavesa: la falta de coto redondo donde cada

labrador tendría, á más del respeto debido á la propiedad y á sus productos, un gran ahorro de tiempo y peones en su cultivo, es uno de los problemas que mas deben preocuper al agricultor. Lamentable es, en efecto, ver al labrador que con su yunta labra una pequeña heredad en el espacio de una hora, trasladándose á otra distante un cuarto de hora, invirtiendo en recorrer el camino más tiempo del necesario en arar la heredad: al propio tiempo, las servidumbres á que necesariamente tienen que dar paso cruzan todas las fincas, impidiendo de este modo el que se conserve el respeto que merece la propiedad, y dando origen á infinitud de pleitos y discusiones, con pérdidas del terreno para el cultivo.

La Real Sociedad Vascongada de Amigos del País, compuesta de hombres eminentísimos, viendo y estudiando las causas del mal, puso todo su empeño en poner el remedio que las circunstancias aconsejaban, pero encontraron obstáculos insuperables para hacer las permutas que demandaba el proyecto para unir en un solo haz las fincas pertenecientes á un dueño y desistieron de llevarlo á la práctica. La Exma. Diputación por medio de su Procurador general y tomando importantes acuerdos en las Juntas, acudió al Rey en solicitud de una concesión



á los propietarios que les permitiese «cambiar y permutar las fincas que no excediesen de 16.000 reales en beneficio de sus mayoralazgos sin mas formalidad que la regulación y una sencilla información de utilidad hecha ante el Diputado, con citación y audiencia instructiva de los inmediatos sucesores.» En otra serie de Juntas (Noviembre de 1827) encontrando en la Corte paralizado el expediente, acuérdase dirigir una exposición para remover todo obstáculo; en 1830, siendo D. Iñigo Ortés de Velasco, Teniente Diputado y comisionado en Corte, se le comisiona active las diligencias ante el Gobierno supremo; en 1831 tambien se ocupan del negocio con solícito interés y oyen con satisfacción el informe evacuado por el Ayuntamiento pleno de Vitoria y la exposición del Procurador Síndico general y personero, calificando el primero de brillante, y sabia y fundadísima la 2.<sup>a</sup>: por fin, en premio de la perseverancia, en las Juntas de Noviembre de 1832, siendo Diputado general de la Provincia el Sr. D. Diego Arriola y Esquivel, ya pudo leerse la Real cédula de la concesión, sin más diferencia de lo pedido que reducir á 12.000 reales el importe de bienes vinculados, que podrían venderse sin las formalidades de costumbre. La guerra, que comenzó un año después, paralizó los

efectos de tan benéfica providencia. Son innumerables los perjuicios que irroga al labrador una propiedad distribuída de manera que solo puede dedicarla á cereales: estos se obtienen de mala calidad, por la frialdad del clima y á un precio elevadísimo, por no rendir las tierras como en otras partes: su cerradura no es posible, por ser unas fincas paso para otras y con la poca seguridad que tiene el colono del goce de su arriendo, no se esmera en mejorar la heredad como si fuera propia ó vinculada.

#### *Falta de capital en el campo*

---

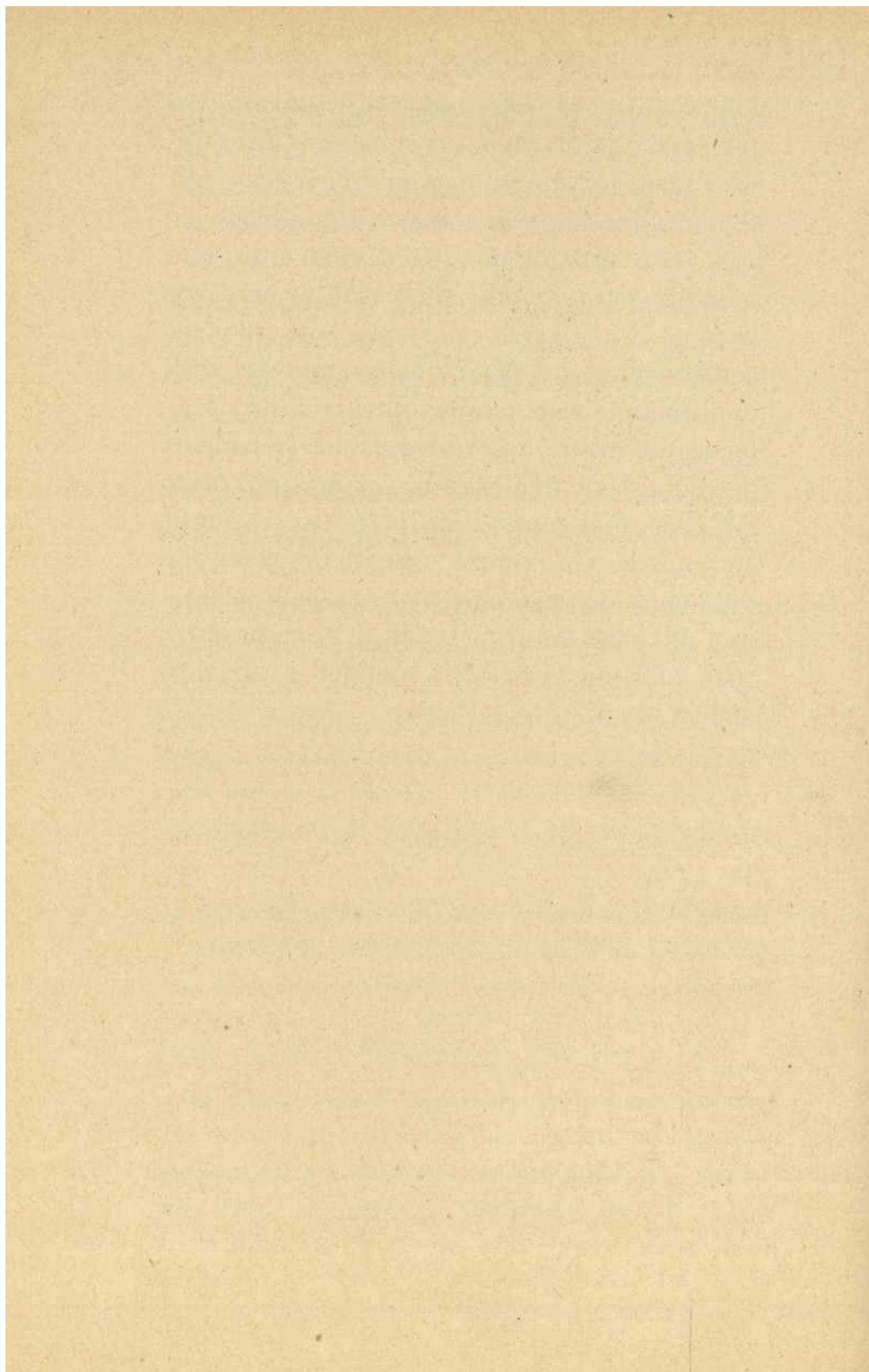
El labrador se halla agoviado por muchas y diversas causas; unas que se refieren á las excesivas contribuciones que sobre él pesan y que le impiden destinar al campo un capital que no puede ahorrar y otras especialísimas que le colocan en condiciones de no poder luchar en el mercado con ventaja propia. El que produce de mejor calidad y en menos coste, será hoy el que, dadas las facilidades que el comercio ofrece, domine el mercado.

Con lo poco que rinde la propiedad rural y las enormes cargas que impone el fisco, apenas si puede el labrador sostener á su familia; se hace imposible el ahorro.

Mas, viene una mala cosecha, una epidemia en el ganado ó cualquiera otro desastre, tan comun en agricultura, donde todo depende de los vaivenes de la naturaleza tan caprichosa á veces, y entonces no le resta mas que resignarse á la misericordia infinita de Dios y sufrir las consecuencias; no encuentra una tabla donde agarrarse y salvar su situación, Imposibilitado todo intento de resarcirse de los daños causados, por la falta de dinero. no puede adquirir nuevas semillas, ganado ni abonos. Los grandes capitales, distrados en los negocios bursátiles, no vienen en su auxilio por medio de Bancos Agrícolas ú otra clase de instituciones beneficiosas, y apremiado por el tiempo que le señala la época de las labores, que no esperan, y que le llevan otra vez al mismo abismo, acude al logrero, al terrible usurero, en demanda de un mezquino capital que cobran con creces á costa del sufrido labrador, que con su sudor paga el exorbitante interés que esas aves de rapiña le exigen. El importe de las cosechas, apenas recolectadas, tiene ya su destino para la compra de los imprescindibles útiles de labranza y pago de las cargas que está obligado á satisfacer, y he aquí al labrador exhausto de dinero, para pensar en mejoras y proyectos que beneficien su finca agrícola. Él hace lo que puede, y en esas

condiciones, la tierra, que es ingrata sin aplicar á ella los abonos y mejoras que exige, no le rinde ni con mucho los beneficios que debiera; camina á la ruina, sin que baste su laborioso trabajo; el suelo devuelve lo que se le dá, pero de ahí no pasa, es una ley natural. Las tierras, por otro lado, con la continuación de las cosechas que las van esquilmando, sin que los abonos ni las materias minerales les reintegren los elementos perdidos, van siendo cada vez más pobres y estériles, y se comprende llegue un momento en que sin otro recurso y harto de pasar por toda clase de vejaciones, se vea en la necesidad de abandonar el campo y emprender otra ruta que le permita atender á su subsistencia.

---



*Diferencias del precio de coste  
de los productos entre Alava y algunas  
otras provincias*

---

**Pobreza de las tierras**

---

Comparando unas comarcas con otras, se ve desde luego la diversidad de precios de los distintos productos que recolectan. Las cuentas de gastos y productos, base de toda agricultura bien ordenada, nos dan una idea de lo que cuesta una fanega de trigo en Castilla y en cualquiera otro punto. Entiéndase que ese gasto es lo que al cultivador le ha costado desde la adquisición, bien por arriendo ó por compra de la tierra donde siembra la semilla, hasta que recolectado el grano y pagadas todas las contribuciones, viene á deducir el total invertido en su cultivo.

Poseemos algunos datos que pueden servirnos acerca de ese extremo y nos concretaremos á dar solamente los referentes al trigo, riqueza principal de la 1.<sup>a</sup> y 2.<sup>a</sup> región de esta provincia.

En Valladolid, llamado granero de España, la cuenta es como sigue:

## PRODUCTOS

|                                                                  | Ptas. Cts.          |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Por 10 hectólitros de trigo, término<br>medio, á 17 pesetas..... | 170 »               |
| Por 12 kilogramos de paja, á 3.....                              | 36 »                |
| Por el aprovechamiento de la ras-<br>trogera .....               | » 75                |
|                                                                  | <hr/> <b>206 75</b> |

## GASTOS

|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Por tres labores de preparación del<br>terreno... ....        | 27 76               |
| Valor de la semilla 1·86 hectólitros<br>á 17 pesetas una..... | 31 62               |
| Jornales para cubrir y sembrar....                            | 7 22                |
| Una labor de arado, aricar.....                               | 6 22                |
| 5 jornales de escarda á 0·65 pesetas                          | 3 25                |
| Siega ó destajo.....                                          | 12 »                |
| Acarreo de la mies á la era, .....                            | 8 25                |
| Trilla y limpia.....                                          | 14 »                |
| Contribución .....                                            | 24 »                |
|                                                               | <hr/> <b>134 32</b> |

## RESÚMEN

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| IMPORTAN LOS PRODUCTOS.... | 206 75             |
| Id. LOS GASTOS.....        | 134 32             |
|                            | <hr/> <b>72 43</b> |

Deduccidas 30 pesetas por el abono absorbido, queda un beneficio de 42 pesetas y 43 céntimos por hectárea.

---

## GUIPÚZCOA

---

### Cultivo del trigo (con laya)

---

#### GASTOS

---

|                                       | Pesetas |
|---------------------------------------|---------|
| Layar una hectárea.....               | 50      |
| Desterronar con la azada.....         | 20      |
| 150 l. de semilla á 0'21 pesetas..... | 31      |
| Cubrir la semilla con grada .....     | 6       |
| 300 kg. de estiercol.....             | 40      |
| Recalce y escarda.....                | 30      |
| Siega.....                            | 30      |
| Agavillado.....                       | 15      |
| Conducción .....                      | 12      |
| Trilla.....                           | 20      |
| Aventado.....                         | 6       |
| Acarree al granero.....               | 2       |
| Contribución .....                    | 15      |
| Renta de la tierra .....              | 150     |

## PRODUCTOS

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| 16 hl. de grano á 21 pesetas.....     | 336 »         |
| 3.225 kg. de paja á 0'05 pesetas..... | 161'25        |
|                                       | <u>497'25</u> |

## RESUMEN

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| IMPORTAN LOS GASTOS..... | 427 »         |
| Id. LOS PRODUCTOS.....   | <u>497'25</u> |
|                          | <u>70'25</u>  |

## **Cultivo del trigo (con arado)**

### GASTOS

|                                       | Pesetas    |
|---------------------------------------|------------|
| Arar una hectárea.....                | 45         |
| Desterronar con grada.....            | 12         |
| 150 litros de semilla á 0'21 pesetas. | 31         |
| Cubrir la semilla con grada.....      | 6          |
| 300 kg. de estiercol .....            | 40         |
| Recalce y escarda.....                | 30         |
| Siega .....                           | 30         |
| Agavillado.....                       | 15         |
| Conducción .....                      | 12         |
| Trilla .....                          | 20         |
| Aventado.....                         | 6          |
| Acarreo al granero.....               | 2          |
| Contribución.....                     | 15         |
| Renta de la tierra .....              | <u>150</u> |
|                                       | <u>414</u> |

## PRODUCTOS

---

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| 16 hl de grano á 21 pesetas .....     | 336 »         |
| 3.225 kg. de paja á 0'05 pesetas .... | <u>161'25</u> |
|                                       | <u>497'25</u> |

## RESUMEN

---

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| IMPORTAN LOS GASTOS..... | 414 »         |
| Id. LOS PRODUCTOS.....   | <u>497'25</u> |
|                          | <u>83'25</u>  |

De modo, que tomando el término medio de estos dos sistemas, viene á resultar un beneficio de 76'75 pesetas por hectárea.

Veamos la de Alava.

## ALAVA

---

### GASTOS DEL TRIGO

---

|                                           | Pesetas    |
|-------------------------------------------|------------|
| Labores de preparación del terreno        | 20         |
| 150 litros de semilla á 0'18 pesetas.     | 27         |
| Escaradas, entresacas y limpias.....      | 12         |
| Arranque, trilla, siega y almacenaje..... | 27         |
| Fiemo absorbido.....                      | 67         |
| Renta, contribución y seguros.....        | 40         |
| Gastos.....                               | 10         |
|                                           | <u>203</u> |

## PRODUCTOS

---

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Grano 9 hls. á 18 pesetas ..... | 162   |
| Paja .....                      | 55    |
|                                 | <hr/> |
|                                 | 217   |

## RESUMEN

---

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| IMPORTAN LOS GASTOS..... | 203   |
| Id. LOS PRODUCTOS.....   | 217   |
|                          | <hr/> |
|                          | 14    |

Resulta que en el trigo no puede existir la competencia con otros países: Alava produce menos y más caro.

Desde luego que la principal causa es la infecundidad de la tierra. No contamos con estudio alguno que nos ilustre, respecto de la composición de los terrenos de los distintos puntos de la provincia, para venir en averiguación desus elementos constituyentes y poder saber lo que á la nutrición de la planta interesa como alimento necesario á su vida y desarrollo; precisarían Laboratorios químico-agrícolas, que nos dieran luz acerca de la composición media de cada zona: caminamos en este punto bajo supuestos mas ó menos razonables, atendiendo exclusivamente á los grados de producción

de un terreno para clasificarlo en terreno de 1.<sup>a</sup>, 2.<sup>r</sup> y 3.<sup>a</sup> clase. El estudio órganoléptico puede indicarnos algo de la composición mecánica y física de las tierras, pero nunca podremos con solo estos datos, fijar bien el criterio en un asunto de tanta trascendencia, ni menos acertar á plantear un verdadero proyecto agrícola, distinto del sistema que hoy se sigue. Las apreciaciones pués, no pueden ser exactas y sí solo aproximadas. Sentado esto, hemos dicho que el terreno en general, y particularmente en la llanada de Alava, se compone de arena, arcilla y caliza, como elementos predominantes de la tierra; son el sostén del vegetal, la habitación en que vive y por lo tanto interesa, menos al agricultor su estudio, bien es verdad que no deja de tener importancia el conocer la permeabilidad, porosidad y estructura de la capa vegetal, bajo ese punto de vista, para procurar el saneamiento ó corrección en la proporción que deben existir dichos elementos: pero lo que más preocupa es la composición del suelo, el conocimiento de los elementos químicos de que consta, como el intrógeno obtenido (de los nitratos,) el ácido fosfórico, (fosfatos,) y la potasa de las sales potásicas.

Prácticamente ha podido verse que las

cosechas son muy inferiores á las obtenidas en otras comarcas, deduciendo de aquí que las tierras en Alava son escasas en los elementos químicos antes citados; luego hemos de suponer lógicamente que sin un buen abonado y mucho esmero en el cultivo de la tierra (como medio de adquirir de la atmósfera y del hombre las sustancias que sirven al vegetal) poco puede esperar como efectivamente acaece, el cultivador que funda sus esperanzas en una buena cosecha.

Una parte de Alava se dedica en bastante extensión á la cría y producción de ganado, pero no disponiendo de alternativas donde tengan asiento las plantas forrajerás, se ve en la precisión de hechar al monte á pastar en casi todo el año, resultando una estabulación nula, que por esta razón no suministra el abono que ha de enriquecer á la tierra. Unicamente dispone del estiercol que deja en el periodo invernal, insuficiente para estiercolar un campo de poca extensión.

Con la compra de abonos químicos que tanto se van extendiendo desde que se han visto sus buenos resultados, podría el labrador hacer recuperar á sus tierras aquellos elementos que perdieran en las cosechas y auxiliar con este suplemento tan vigoroso á la producción vegetal. Pero hemos dicho que

la falta de capital y los escasos rendimientos en la mayor parte de Alava, no le permiten hacer esos dispendios. De ahí que la producción resulte mucho más cara: no podía ser menos.

### *Sistemas de alternativas deficientes*

---

Con todo lo que llevamos dicho, se comprende la necesidad en que se halla el agricultor alavés de seguir alternando las plantas, como actualmente lo practica; no le queda otro recurso que someterse á las exigencias de la tierra.

Al cultivo del trigo, sigue la cebada y á esta el tardío; yeros, patatas, habas, albergues, etc., que constituye el sistema de tres hojas, y en la Rioja en algunos puntos el de año y vez. No hay que discurrir mucho para comprender los inconvenientes de tal alternativa.

El trigo tiene, con pocas variaciones, las mismas exigencias que la cebada: absorben pues, sin dar tiempo á la tierra para que recupere las sustancias perdidas con el trigo, todos los elementos afines á las dos plantas. Si la tierra no dispone mas que para el trigo, natural es que la cebada se encuentre sin ellos y escasee la cosecha; habia que

abonar otra vez y este es el caballo de batalla. Los que pueden hacerlo no les pesa, porque los rendimientos hablan muy alto, siempre que el terreno esté limpio de maleza, cuyo inconveniente no es facil tampoco evitar, por quedar en el terreno, al tiempo de la siega del trigo, semillas agénas al cultivo y que luego germinan al nacer la cebada. El barbecho denota carencia de abonos y si bien es verdad que durante el tiempo que el terreno permanece inculto recupera de la atmósfera los elementos que perdiera en la última cosecha, es también un hecho que en ese mismo tiempo queda la tierra sin producir y casi con las mismas cargas para el colono ó dueño.

Con un buen sistema de alternativa y con la adopción de ganado que dé estiercol, el sistema de barbecho está llamado á desaparecer en la provincia de Alava.

*Abandono del ganado como medio especulativo*

---

Cuando hablemos de los medios de mejora, nos extenderemos sobre este punto como medio especulativo en esta provincia.

Diremos, si, que el agricultor alavés,