

# BOLETIN



DE LA  
 COMPAÑIA ADMINISTRADORA  
 DEL GUANO



# BOLETIN DE LA COMPAÑIA ADMINISTRADORA DEL GUANO.

---

---

VOLUMEN III, No. 3.

MARZO 1927.

## Sumario

### SUELOS.

Sus propiedades y manejo: VII. El calor del suelo . . . . . Pág. 85

### INFORMACIONES.

✓ El algodón y los abonos . . . . . POR CHARLES J. BRAND. ,, 113

La diversificación práctica del cultivo en los estados algodone-  
ros . . . . . POR F. W. GIST. ,, 119

LEYES Y RESOLUCIONES . . . . . ,, 129

### COMPAÑIA ADMINISTRADORA DEL GUANO.

Balance al 31 de Enero de 1927 . . . . . ,, 133

---

---

Este BOLETIN es publicado MENSUALMENTE por la COMPAÑIA ADMINISTRADORA DEL GUANO.

Su objeto principal es DIFUNDIR Y VULGARIZAR LOS PRINCIPIOS QUE DEBEN REGIR EL ABONAMIENTO de los suelos.

Su distribución es GRATUITA entre TODOS LOS AGRICULTORES DEL PAIS.

Por el carácter GRATUITO de su distribución y el hecho de ser LEIDO por la MAYORIA DE LOS AGRICULTORES DEL PAIS, ofrece condiciones excepcionales para la PROPAGANDA COMERCIAL por medio de AVISOS publicados en él.

Las personas que se interesen en recibir este BOLETIN o deseen obtener informaciones sobre PUBLICIDAD en él, deben dirigirse a su ADMINISTRADOR, al TELEFONO No. 1192 o al APARTADO No. 809, LIMA, PERU.

# INFORMACIONES

## El algodón y los abonos.

POR CHARLES J. BRAND,

Secretario Ejecutivo y Tesorero de la National Fertilizer Association.

**H**ASTA dónde el agricultor depende del tiempo, lo demuestran rápidamente las variaciones de rendimiento a las que está sometido. En 1914, el sembrador de algodón, siguiendo sus prácticas agrícolas usuales, obtuvo un rendimiento medio para los Estados Unidos, de 209 libras de algodón limpio por acre. En 1923, sin particular virtud o defecto de su parte, obtuvo sólo un promedio de un poco más de 130 libras por acre. El promedio en un período de años ha sido, aproximadamente, 168 libras. En 1926, la Naturaleza volvió a sonreírle y cosechó 187 libras, considerablemente más que el promedio. El exceso de rendimiento sobre el promedio referido a la extensión total de 47.650,000 acres representa más de 1.800,000 pacas de la cosecha record.

El rendimiento en 1923—130 libras por acre—representó un costo medio de producción de 22 centavos oro por libra. En 1924, el rendimiento de 167 libras produjo una reducción en el costo a 18 centavos, debido al mayor rendimiento. La cosecha en 1926—187 libras—representó un costo de producción entre 16 y 17 centavos. Con un precio medio de venta en el fundo de 11 centavos oro o menos, resulta perfectamente claro que el cultivador medio de algodón debe sufrir una pérdida de cerca de cinco centavos oro por libra.

El problema de lo que debe hacerse está llamando la atención no sólo de los

que están interesados en la agricultura y son responsables por su bienestar sino está agitando, también, a los directores políticos que aprecian que el poder adquisitivo disminuído de cerca de dos millones de familias que dependen para su renta del algodón, representa una clara amenaza para nuestra actual prosperidad, lo que, sea dicho de paso, ha sido negado a la Agricultura durante los cinco años pasados.

Una cosa que cada cultivador de algodón puede hacer, si se decide a ello, es reducir su extensión limitando la producción a sus mejores tierras, que son las que producen algodón al costo más bajo por libra. Juiciosamente hecha, esta acción ayuda en dos formas: disminuye la oferta de fibra disponible para el consumo y, así, eleva el precio y, al mismo tiempo, al disminuir el costo de producción por unidad, aumenta la oportunidad de ganancia, aún cuando los precios no sean del todo satisfactorios.

El agricultor puede reducir, aún más, la extensión de algodón y conservar su producción si usa, juiciosa y adecuadamente, abonos comerciales. Tengo a mi vista una serie de cifras que muestran el costo de producir algodón en Tennessee, Alabama, Mississippi y Arkansas, que representan la experiencia de cerca de cuarenta agricultores distintos, las que muestran una variación del costo de produc-

---

**Si el abonamiento no repara las pérdidas de elementos del suelo que ocasionan las cosechas, su fertilidad vá disminuyendo hasta llegar al agotamiento.**

---

ción por libra de fibra de cinco a diez centavos oro.

Es innecesario decir que todos los agricultores de esa lista usaron fertilizantes comerciales, los que fueron de alto contenido en elementos nutritivos. Las cantidades aplicadas variaron de 175 a 1,000 libras. La producción media de fibra para todo el grupo fué 488 libras por acre o, aproximadamente, una paca. Si comparamos esta cifra con el rendimiento medio para todo Estados Unidos en 1926—187 libras—podemos ver fácilmente que los cultivadores que usan abono recuperan su dinero y algo más. En algunas haciendas, un dollar gastado en abono reportó dos, tres y, aún, cuatro dollars en rendimiento de algodón.

La parte lamentable de la historia del algodón es debida, en gran parte, al al-

to costo de producción debido a los bajos rendimientos. Una cuidadosa investigación realizada por el Departamento de Agricultura en 1926 mostró una variación de costo de 31 a 71 centavos por libra para las haciendas que producían 100 libras o menos por acre. El 32 por ciento de todos los productores comprendidos en la investigación mostraba un costo medio de 18 centavos; el 68 por ciento mostraba costos que variaban de 18 centavos hasta ocho centavos y el promedio era 12 centavos.

Es una desgracia que cada vez que el cultivador de algodón recibe un golpe en el precio, se disponga a hacer una reducción en su uso de fertilizantes en la próxima cosecha. Si pudiéramos fijar claramente en la mente de cada agricultor el hecho de que el bajo costo por unidad de

---

# ALGODONEROS

Ofrecemos a los mejores precios de plaza

ARSENIATO DE CALCIO, MARCA

“ANTIBICHO”

Arseniato de plomo en polvo— Aparatos pulverizadores “VERMOREL”  
y para pulverizar en seco.

E. VARGAS & Cia. S. A.

CALLE CONCEPCION 507 — LIMA.

DIRECCION TELEGRAFICA: “LIOVARGAS”

---

La fertilidad del suelo, de la que depende su productividad, es un capital que disminuye con cada cosecha que se obtiene de él.

---

producto es un medio seguro de salvación, no reduciría sus costos al mismo tiempo que reduce su eficiencia. Se está haciendo progreso en esta labor de educación y los agricultores que han aprendido el uso más inteligente del abono, están sufriendo menos que los otros.

En 1926, el empleo del abono en el algodón representó un promedio de 268 libras por acre. La variación fué de 440 libras en Carolina del Norte hasta 125 libras en Missouri. La cantidad media de abono aplicada en Georgia por acre, fué 257 libras. Los rendimientos de Carolina del Norte y Georgia pueden ser comparados con equidad razonable, pues el clima y los tipos de suelos garantizan la comparación, aunque, por supuesto, debemos tener en cuenta el hecho de que las condiciones son semejantes y no idénticas. El rendimiento medio de algodón limpio por acre es estimado en Georgia en 175 libras y aquel de Carolina del Norte es 295 libras.

En 1921, uno de los efectos inmediatos de la depresión del precio del algodón fué una baja de casi dos millones de toneladas en la cantidad de abono usado el siguiente año. Hay motivo para esperar que esta experiencia no se repita en 1927, a pesar de que habrá inevitablemente una disminución. Prácticamente, todas las cosechas a las cuales se aplica abono extensamente, con excepción del algodón han aprovechado razonablemente bien el precio de 1926, comparado con otros años recientes. Aunque el precio del trigo es más bajo que el año anterior, ha sido sin embargo, bueno, particularmente en la región del trigo de invierno, que es la que usa abono. La cosecha de maíz es mayor que la del año último; el precio no es muy satisfactorio, pero, está mejorando y con el aumento de ceba de cerdos, en esta primavera, mejorará, aún, más. Los productores de tabaco, tomados en conjunto, han tenido precios muy satisfactorios. Lo mismo puede decirse de los sembradores de papa y otras hor-

talizas y los cultivos de las diversas hortalizas consumen casi un millón de toneladas de abono al año.

Hay otras importantes razones por las cuales las repercusiones del precio del algodón sobre el consumo de abonos no serán tan serias, como lo han sido otras veces. El agricultor algodonero ha tenido cuatro años de precios relativamente satisfactorios para su producto. Estos le han dado una reserva de crédito y una mayor aptitud de resistencia. El mercado de exportación está tomando algodón más generosamente y el número de pacas en la presente campaña, mostraba, al cierre del 5 de Enero una exportación de cerca de un millón de pacas más que en la fecha correspondiente del último año. Esto significa que Europa, particularmente, es mejor comprador de lo que era en 1921-22. El bajo nivel de precios está estimulando el consumo y demostrará ser un importante factor para la desaparición de la cosecha actual.

Con un valor disminuído en más de medio billón de dólares en 1926 comparado con 1925, comprendiendo fibra y semilla, sería vano, por supuesto, suponer que el consumo de abono en la zona algodonera puede conservar su nivel habitual. Es seguro, quizá, suponer que habrá una disminución no menor de un 10 a 15 por ciento en el consumo de abono en toda la zona algodonera.

Otro hecho importante es que, en promedio, los agricultores del Sur produjeron en 1926 más artículos alimenticios que de ordinario. Tal hecho sugiere que mucho de lo que se dice respecto a falta de diversificación en el Sur está fuera de lugar cuando se trata de estados al Este del Mississippi. En esta región, cerca del 43 por ciento de la extensión fué dedicada, en 1925, al maíz, mientras menos del 40 fué destinada al algodón. Algo menos del 20 por ciento fué dedicado a un amplio renglón de cosechas diversas. En estados como Carolina del Norte, la diversificación ha sido desarrolla-

---

Tenga presente que el elemento al *mínimum* en el suelo es el que establece la proporción en que son absorbidos los otros elementos. Establezca el elemento al *mínimum* y lívelo a la cantidad normal por el abonamiento apropiado.

---

da en un grado no excedido en ningún otro estado de la Unión.

El hecho de la diversificación en el Sur está bien demostrado por una reciente investigación del Departamento de Agricultura, de la cual aparece que el valor medio de los productos usados en la hacienda y suministrados por ella en todos los Estados Unidos fué \$ 683 para el período de 1922 a 1924, siendo el promedio de los estados del Sur \$ 707. El promedio de los estados centrales del Norte fué \$ 671, lo que demuestra claramente que mucho de lo que se dice de la falta de diligencia en el Sur para el abastecimiento de las necesidades internas, carece de fundamento.

Otros dos factores, creo, serán provechosos para la industria de fertilizantes en esta circunstancia.

Primero, los precios del algodón serán, probablemente, más altos y, segundo, los precios de los abonos son, yá, relativamente bajos y mucho más de lo que lo fueron en la campaña 1921-22.

En 1921, el valor de una tonelada de abono 8-3-3, el grado más generalmente usado, fué probablemente, no mucho mayor de \$ 32. Hoy, el precio del mismo grado en fábrica es cerca de \$ 22. Esta reducción significa que el agricultor estará en condición de comprar abono a un precio razonable.

Utilizando las mejores cifras que he podido obtener, estimo que el precio por tonelada al contado f.o.b. Savannah o Charleston es 5 por ciento menos alto de lo que era en 1914. Mientras tanto, el número indicador de todos los artículos es 48 por ciento sobre el anterior a



# BANCO POPULAR DEL PERU

GIRA SOBRE LAS PRINCIPALES PLAZAS DE EUROPA Y  
ESTADOS UNIDOS

Capital íntegramente pagado . . . . . Lp. 200,000  
Reservas . . . . . „ 68,000

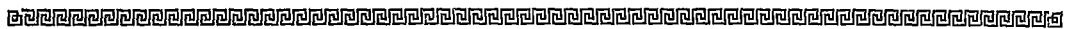


AGENTES EN TODA LA REPUBLICA.

PRESTAMOS A 20 AÑOS EN SU SECCION HIPOTECARIA.

HACE TODA CLASE DE OPERACIONES BANCARIAS Y PRESTAMOS  
CON LA GARANTIA DE PRODUCTOS AGRICOLAS, HACIENDAS,  
INMUEBLE Y VALORES.

ACEPTA DEPOSITOS A LA VISTA Y PLAZO



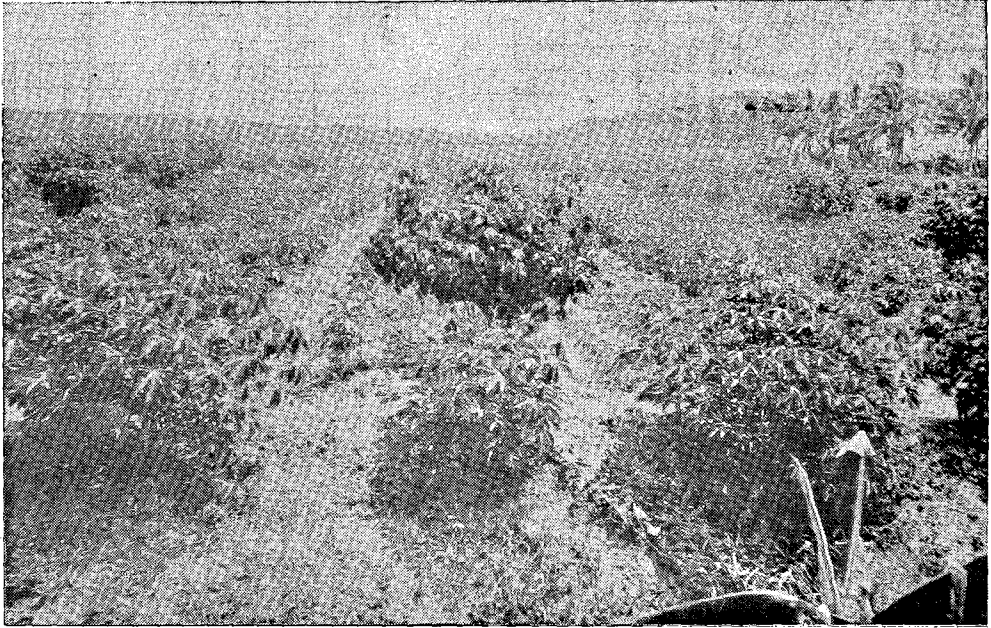
SI UD. DESEA incrementar sus negocios, especialmente en provincias, avise en esta Revista, que le dará excelentes resultados.

la guerra, o, sea, 148; y aquel de los productos agrícolas es, aproximadamente, 130.

La previsión actual indica un arrastre de cerca de 12.000.000 de pacas en 1927. Esta cifra es elevada, pero no es sin precedente. En varias campañas, el arrastre ha llegado hasta 15.000.000 de pacas y el promedio no está, probablemente, lejos de 9.000.000.

Estos hechos garantizan una consolidación del precio y lo hemos estado cons-

que en igual fecha de 1925. Este hecho parece indicar que en un período de precios descendentes, la acumulación de algodón en las fábricas no marcha a la par con el consumo. "De la mano a la boca" ("Hand to mouth") es, sin duda, la explicación, pues, en un período descendente de precios, la adquisición prudencial de algodón bruto y artículos manufacturados es la regla. Cuando los precios se estabilizan, las compras se aceleran, en espera de precios más altos.



Campo de algodón del país.

tando recientemente. Como ya lo hemos manifestado anteriormente, las exportaciones son, ahora, casi un millón de pacas mayores que las de 1925 y aunque el consumo en el país en los cuatro meses terminados en Noviembre de 1926 fué 10 por ciento mayor que en igual período del año anterior, las existencias en las fábricas de tejidos al 30 de Noviembre eran menos de 3 por ciento mayores

De la reseña anterior resulta probable que, aunque estamos afrontando una situación innegablemente de prueba, ella tiene en sí elementos de estímulo y que una de las mejores medidas para su remedio que deben ser aplicadas es reducir los costos unitarios de producción de la cosecha *por el uso liberal de abonos comerciales*. El lema debería ser: *menos extensión con mayores utilidades*.

---

**Averigue si sus tierras tienen la cantidad necesaria de potasa. Si no la tienen, adicione al guano SALES POTASICAS.**

---