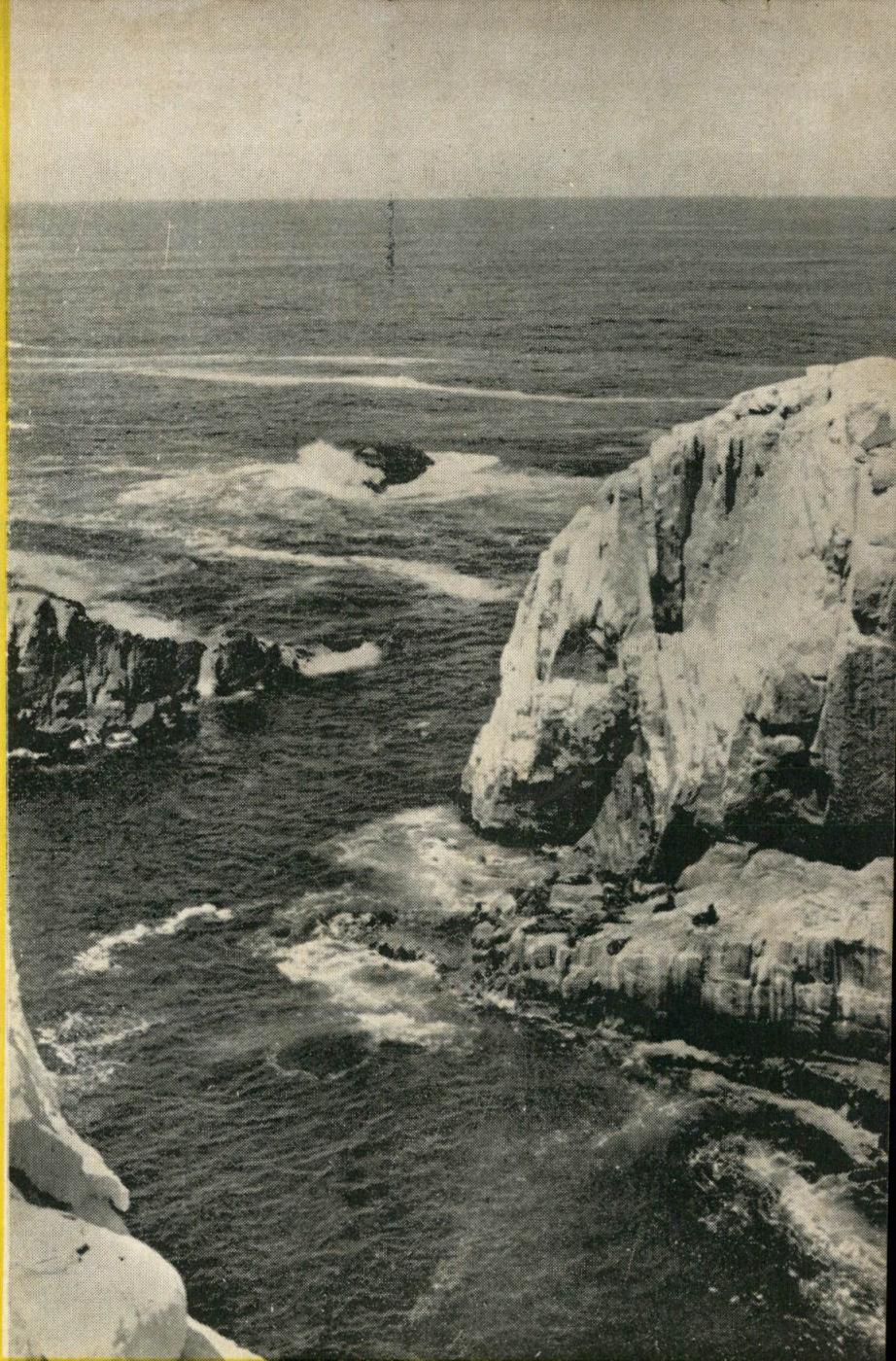


B  
O  
L  
E  
T  
I  
N



*de  
la*

Compañía Administradora del Guano

# **BOLETIN** **DE LA COMPAÑIA** **ADMINISTRADORA** **DEL GUANO**

**DIRECTOR:**

**Ingº Jefe General del Departamento Técnico**

**COMITE DE REDACCION**

**Personal de Ingenieros del Departamento Técnico**

**Volumen XXXI**

**Agosto 1955**

**Nº 8**

**PORTADA: ISLAS LOBOS DE AFUERA**

**EDITORIAL: EL MENSAJE PRESIDENCIAL**

**LA QUEMA DE RASTROJOS**

De "Abonos Orgánicos"

**COMO SE PREPARA UNA PILA DE COMPOST.**

De "Abonos Orgánicos"

**ANALISIS DE UN EXPERIMENTO SOBRE ROTACION.**



Yates, F. Bragantia 12:213 - 236,1952 (de Boletín Informativo" Set. 1954)

**CULTIVOS QUE AGOTAN, CONSERVAN O REHABILITAN EL SUELO.**

Del "Manual de Conservación de suelos"

**LEYES, DECRETOS Y RESOLUCIONES.**

**BALANCE MENSUAL AL 30 DE JUNIO DE 1955.**

**GASTOS DE PRESUPUESTO AL 30 DE JUNIO DE 1955.**

**Este BOLETIN se publica MENSUALMENTE.**

Su objeto principal es **DEFUNDIR Y VULGARIZAR LOS PRINCIPIOS QUE DEBEN REGIR EN EL MEJOR CONOCIMIENTO DEL SUELO** así como el **ABONAMIENTO REQUERIDO** y todo lo que sea de interés para el agricultor del país.

Su distribución es **GRATUITA** entre todos los **AGRICULTORES**. — Teléfono 72510. — Zárata 455. — Casilla 2147, LIMA.

# ANÁLISIS DE UN EXPERIMENTO SOBRE ROTACION

YATES, F, BRAGANTIA 12: 213 — 236, 1952 (de "Boletín Informativo" Set. 1954)

En experimentos que incluyen rotaciones de duración diferente, de tal manera que no estén representadas todas las fases de cada rotación las comparaciones entre las producciones medias de un cultivo en particular pueden ser afectadas por la variación anual de la producción de tal cultivo.

Es cosa de la rutina estadística que en experimentos de esta naturaleza deben inscribirse todas las fases de las rotaciones. En el ensayo, motivo de este artículo, no fue posible ello, lo que implica un aumento excesivo de los cálculos para el análisis.

Este experimento se planeó con el fin de investigar el efecto de las distintas rotaciones de cultivos sobre la conservación de la fertilidad. Se realizó en Campiñas, Estación Central Experimental, durante 1936/7—1934/4. Se emplearon como cultivos: algodón, maíz, leguminosas de cobertura y frijoles. Se compararon doce tratamientos: 1)—Cultivo continuo de algodón; 2)—Cultivo continuo de maíz; 3)—M-A-M; 4)—L-A-L; 5)—M-L-M; 6)—L-M-A-L; 7)—L-M-A-L; 8)—I-A-I; 9)—A-FI-A; 10)—FI-M-FI; 11)—F2-A-F2; 12)—M-F2-M, donde A = algodón M = maíz L = Leguminosa; I = mezcla de maíz y mucuna; FI = Frijol de época lluviosa; F2 = frijol de época lluviosa y seca, con cuatro replicaciones para cada rotación. El análisis se hizo como en bloques al azar. Las constantes se ajustaron mediante el método de los cuadros mínimos.

El análisis reveló los siguientes puntos:

## Algodón:

1º)—El cultivo continuo de algodón muestra un desmejoramiento total significativo en relación con las rotaciones.

2º)—En las rotaciones LEGUMINOSAS-ALGODON y LEGUMINOSAS-ALGODON MAIZ, donde el algodón sigue a las leguminosas de cobertura el algodón es mejor que en las rotaciones donde el algodón sigue al maíz o a los frijoles.

3º)—El algodón resultó mejor en la rotación donde seguía a una mezcla de maíz y mucuna, aunque la diferencia apenas alcanza a ser significativa con los resultados de las rotaciones LEGUMINOSAS-ALGODON y LEGUMINOSAS-ALGODON-MAIZ.

4º)—En la rotación LEGUMINOSAS-MAIZ-ALGODON, no hay manifestaciones de que el algodón se hubiera beneficiado con el cultivo de las leguminosas, (hay un amplio contraste entre las rotaciones Nos. 3 y 7.

## Maíz:

1º)—El cultivo continuo de maíz desmejoró, en relación con las rotaciones, en mayor proporción que el cultivo continuo de algodón.

2º)—La mezcla de maíz y mucuna produjo la misma cantidad de maíz como el maíz con las rotaciones MAIZ-ALGODON y MAIZ-FRIJOLES. Es decir, el beneficio que se obtuvo para el algodón en esta rotación fue logrado sin pérdida apreciable en cuanto a producción. G. Q. H.