

BOLETIN



de
la Compañía Administradora del Guano

BOLETIN

**De la Compañía
Administradora
DEL GUANO**

DIRECTOR:

Ingº Jefe General del Departamento Técnico

COMITE DE REDACCION:

Personal de Ingenieros del Departamento Técnico

Volumen XXXIII

Marzo 1957

Nº 3

SUMARIO

FORTADA: CALETA DE "EL ÑOPO", ISLA LOBOS DE TIERRA
Foto.— Ingº J. Castañeda L.

EDITORIAL: LA ALTERACION CLIMATICA.

ESTUDIO INTEGRAL DEL ABASTECIMIENTO DE FERTILIZANTES PARA LA AGRICULTURA NACIONAL. (Continuación)
por el Ingº Oswaldo B. González Tatur.

EL CONTENIDO DE FOSFORO Y POTASIO EN ALGUNOS SUELOS DE LA COSTA PERUANA.
Por el Ingº Químico Manuel J. García Guillinto.

SISTEMAS DE SIEMBRA EN EL CULTIVO DE AJI.
Por el Ingº Agrº Alejandro Corrales M.

RELACIONES ENTRE EL CONSUMO DE ABONOS MINERALES, POR UNA PARTE, Y LOS PRECIOS DE LOS MEDIOS DE PRODUCCION Y DE LOS PRODUCTOS AGRICOLAS.
Por P. H. Ruthenberg.

PROMEDIOS MENSUALES DE LOS PRINCIPALES ELEMENTOS METEOROLOGICOS CORRESPONDIENTES A LOS MESES DE SETIEMBRE, OCTUBRE Y NOVIEMBRE DE 1956.

Este BOLETIN se publica MENSUALMENTE.

Su objeto principal es DIFUNDIR 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.
Zárate 455 — Casilla 2147, LIMA.

PROMEDIOS MENSUALES DE LOS PRINCIPALES ELEMENTOS METEOROLOGICOS CORRESPONDIENTES
AL MES DE OCTUBRE DE 1956

OBSERVATORIOS	Presión Atmosférica (Milibares y décimos)			Temperatura del Aire (Grados y centígrados)			Humedad Relativa porcentaje			Lluvia Total mm.	Evapora- ción mm.	Horas de Sol horas décimos	Tempe- ratura del Agua de Mar	Dirección y Fuerza del Viento km/h.
	Máx.	Mín.	Med.	Máx.	Mín.	Med.	Máx.	Mín.	Med.					
460 LOBOS DE AFUERA Lat. 6° 56' S. Long. 80° 46' W. Altura: 35 m. s. n. m. Octubre 1955 - Media	xx 11.9	xx 10.7	xx 11.3	20.5 18.2	18.1 15.2	19.3 16.7	95 98	91 82	93 90	0.0 T	1.0 0.9	5.0 2.2	x 15.6	x-x SE-12.8
511 GUANAPE NORTE Lat. 8° 32' S. Long. 78° 58' W. Altura: 30 m. s. n. m. Octubre 1955 - Media	xx xx	xx xx	xx xx	20.7 18.4	14.8 13.9	17.7 16.2	93 95	67 77	80 86	2.5 0.0	0.9 0.8	6.0 4.2	15.3 15.0	S-15.1 S-11.9
531 CHIMBOTE Lat. 9° 05' S. Long. 78° 35' W. Altura: 4 m. s. n. m. Octubre 1954/55 - Media	15.9 16.6	12.9 13.2	14.4 14.9	19.3 17.5	15.1 14.8	17.2 16.2	90 91	84 80	87 86	2.7 0.4	1.3 1.0	5.0 5.1	18.0 16.6	SW-15.4 SW-14.6
561 PUNTA CULEBRAS Lat. 9° 57' S. Long. 78° 14' W. Altura: 15 m. s. n. m. Octubre 1954/55 - Media	16.6 15.6	13.2 13.6	14.9 14.6	19.0 19.0	14.2 13.9	16.6 16.4	95 94	69 70	82 82	0.6 0.6	1.2 1.3	7.2 6.8	14.5 14.0	SSW-16.6 S-14.2
601 DON MARTIN Lat. 11° 02' S. Long. 77° 39' W. Altura: 4 m. s. n. m. Octubre 1954/55 - Media	13.5 15.8	10.6 13.6	12.0 14.7	18.0 18.0	14.5 13.9	16.3 16.0	94 93	85 73	89 83	T 2.5	1.0 0.8	3.2 3.9	15.0 13.8	SW-11.6 SSW-14.0
690 LA PUNTILLA Lat. 13° 50' S. Long. 76° 15' W. Altura: 4 m. s. n. m. Octubre 1954/55 - Media	15.1 15.0	12.1 12.5	13.6 13.8	21.2 20.3	12.8 12.8	17.0 16.6	90 90	61 71	76 80	T 0.0	1.7 1.5	7.0 6.9	19.6 18.4	SW- 6.0 SSW- 9.6
681 CHENCHA NORTE Lat. 13° 39' S. Long. 76° 25' W. Altura: 15 m. s. n. m. Octubre 1955 - Media	xx 16.4	xx 15.2	xx 15.8	20.1 19.6	15.0 15.0	17.6 17.3	91 95	65 71	78 83	0.0 0.0	1.0 0.8	6.9 7.6	15.7 14.9	S-13.3 S-14.9
721 PUNTA SAN JUAN Lat. 15° 20' S. Long. 75° 09' W. Altura: 30 m. s. n. m. Octubre 1954/55 - Media	14.0 14.8	12.3 13.1	13.2 14.0	17.7 18.0	14.6 14.2	16.2 16.1	86 99	71 84	78 92	0.0 0.5	1.3 x	6.6 x	14.5 13.2	S-11.3 S-14.0
742 PUNTA ATICO Lat. 16° 14' S. Long. 73° 42' W. Altura: 30 m. s. n. m. Octubre 1954/55 - Media	13.6 13.8	10.2 12.4	11.9 13.1	20.2 19.0	14.5 14.2	17.3 16.6	90 90	56 64	73 77	0.0 2.2	2.4 1.9	5.5 4.9	14.1 13.1	SE-15.6 E-14.8
761 PUNTA ISLAY Lat. 17° 01' S. Long. 72° 07' W. Altura: 35 m. s. n. m. Octubre 1955 - Media	13.6 14.8	10.7 12.0	12.2 13.4	17.5 17.3	14.9 14.3	16.2 15.8	98 91	74 66	86 78	0.0 0.7	1.3 1.3	3.6 4.2	14.8 16.1	ESE- 9.6 SE-10.0
780 PUNTA COLES Lat. 17° 41' S. Long. 71° 23' W. Altura: 7 m. s. n. m. Octubre 1954/55 - Media	14.9 14.9	11.8 12.3	13.3 13.6	19.6 19.8	15.5 14.8	17.5 17.3	81 90	56 82	68 76	0.0 0.6	1.8 1.8	1.8 3.4	14.5 14.0	SE-11.3 SE-10.4

**PROMEDIOS MENSUALES DE LOS PRINCIPALES ELEMENTOS METEOROLOGICOS CORRESPONDIENTES
AL MES DE NOVIEMBRE DE 1956**

OBSERVATORIOS	Presión Atmosférica (Milibares y décimos)			Temperatura del Aire (Grados y centígrados)			Humedad Relativa porcentaje			Lluvia Total	Evaporación	Horas de Sol horas décimos	Tempe- ratura del Agua de Mar	Dirección y Fuerza del Viento km/h.
	Máx.	Mín.	Med.	Máx.	Mín.	Med.	Máx.	Mín.	Med.	mm.	mm.			
460 LOBOS DE AFUERA Lat. 6° 56' S. Long. 80° 46' W. Altura: 35 m. s. n. m. Noviembre 1955 - Media	xx 13.3	xx 12.0	xx 12.6	22.1 20.2	19.1 15.8	20.6 18.0	96 98	86 78	91 88	0.0 T	1.1 1.0	6.6 6.5	xx 16.5	x x SE—11.3
511 GUANAPE NORTE Lat. 8° 32' S. Long. 78° 58' W. Altura: 30 m. s. n. m. Noviembre 1955 - Media	xx xx	xx xx	xx xx	21.8 20.2	15.5 14.8	18.6 17.5	94 93	69 71	82 82	0.0 0.0	1.0 0.9	6.6 6.2	16.0 15.2	S—13.6 S—9.9
531 CHIMBOTE Lat. 9° 05' S. Long. 78° 35' W. Altura: 4 m. s. n. m. Noviembre 1954/55 - Media	16.0 15.2	12.9 12.2	14.4 13.7	19.9 20.4	16.1 15.7	18.0 18.1	88 91	78 76	83 84	0.0 0.0	1.4 1.2	6.7 6.0	18.6 17.8	SW—15.2 SW—12.4
561 PUNTA CULEBRAS Lat. 9° 57' S. Long. 78° 14' W. Altura: 15 m. s. n. m. Noviembre 1954/55 - Media	15.6 14.5	12.6 12.4	14.1 13.4	20.3 20.2	14.5 15.2	17.4 17.7	95 93	67 70	81 82	T 0.0	1.3 1.4	9.0 8.5	14.9 14.4	SSE—12.8 SSE—12.0
601 DON MARTIN Lat. 11° 02' S. Long. 77° 39' W. Altura: 4 m. s. n. m. Noviembre 1954/55 - Media	13.9 14.7	11.2 12.7	12.6 13.7	19.7 19.7	15.2 14.6	17.4 17.2	93 95	81 72	87 84	0.2 2.8	1.2 1.0	4.2 5.4	15.4 14.9	SW—12.8 SW—12.6
681 CHINCHA NORTE Lat. 13° 39' S. Long. 76° 25' W. Altura: 15 m. s. n. m. Noviembre 1955 - Media	13.2 xx	09.6 xx	11.4 xx	21.6 21.9	15.1 15.6	18.4 18.7	93 90	60 70	76 80	0.0 0.0	0.9 0.9	6.5 6.3	15.8 17.2	S—8.2 SW—10.1
690 LA PUNTILLA Lat. 13° 50' S. Long. 76° 15' W. Altura: 4 m. s. n. m. Noviembre 1954/55 - Media	15.4 13.8	12.1 11.8	13.8 12.8	22.3 21.4	13.3 15.3	17.9 18.3	91 90	61 70	76 80	T 0.0	1.6 1.7	7.7 7.0	20.3 19.2	SW—5.5 SSW—12.2
721 SAN JUAN Lat. 15° 20' S. Long. 75° 09' W. Altura: 30 m. s. n. m. Noviembre 1954/55 - Media	13.8 13.4	11.9 11.6	12.8 12.5	19.6 20.2	14.9 15.7	17.2 18.0	85 98	71 78	78 88	0.0 0.2	1.2 1.4	7.4 6.6	14.8 14.5	S—10.4 S—12.0
742 PUNTA ATICO Lat. 16° 14' S. Long. 73° 42' W. Altura: 30 m. s. n. m. Noviembre 1954/55 - Media	14.0 13.6	10.5 11.8	12.2 12.7	22.2 21.8	16.0 15.7	19.1 18.8	90 92	54 58	72 75	0.0 0.0	xx 2.4	7.7 8.8	14.4 13.6	SE—16.8 SE—12.4
761 PUNTA ISLAY Lat. 17° 01' S. Long. 72° 07' W. Altura: 35 m. s. n. m. Noviembre 1954/55 - Media	14.5 14.0	11.5 11.3	13.0 12.6	20.4 19.8	16.4 16.0	18.4 17.9	96 90	70 62	83 76	0.0 1.2	1.5 1.4	6.6 7.2	16.1 16.9	SE—9.2 SE—8.6
780 PUNTA COLES Lat. 17° 41' S. Long. 71° 23' W. Altura: 7 m. s. n. m. Noviembre 1954/55 - Media	13.8 14.8	10.4 11.6	12.1 13.2	21.3 22.2	16.7 16.8	19.0 19.5	85 93	57 58	71 75	0.0 0.2	1.8 1.9	5.4 6.6	15.6 15.2	ESE—11.0 SE—10.2