

DIRECCION REGIONAL SENAMHI - CAJAMARCA
CONVENIO SENAMHI - UNC.

"CENTRO DE INVESTIGACIONES AGROMETEOROLOGICAS
DE CAJAMARCA"

"RELACION ENTRE EL DESARROLLO DE LA QUINUA Y
EL CLIMA EN EL VALLE DE CAJAMARCA"

Inge. José Manco Pisconti
Inge. Antenor Florindez Díaz



Cajamarca - Perú

1 9 8 1



RESUMEN

El presente trabajo se ha realizado desde al año 1979 a 1981, en el Campo Experimental del Centro de Investigaciones Agrometeorológicas de Cajamarca del SENAMHI, ubicado a 2,536 m.s.n.m.; Latitud 07° 10' S; Longitud 78° 30' W., en coordinación con el Servicio Silvo Agropecuario de la Universidad Nacional de Cajamarca. Se empleó la quinua rosada de Yanamango, la cual es de hábito ramificado, talla elevada, con las hojas apicales de color púrpura; la semilla es de tamaño mediano (1.8 a 2.1 mm.) y de color beige y amargo.

Este artículo trata de la incidencia del clima, en el desarrollo y rendimiento de la quinua; además de experimentar cinco épocas de siembra (octubre a diciembre, cada 15 días), en el lapso de dos años; se realizaron las observaciones feno-agrometeorológicas, determinándose las siguientes fases: Siembra, germinación, floración, maduración y cosecha; expresando las en días y unidades meteorológicas.

Se ha encontrado que la temperatura media, máxima y la heliofanía influyen significativamente en los rendimientos, así:

Parámetro	r	r ²	Ecuación
Temperatura media (°C.)	0.787 ++	0.61	$\hat{Y} = 889.5 + 1.4132 X$
Temperatura máxima (°C.)	0.775 ++	0.60	$\hat{Y} = 1025.3 + 0.92 X$
Heliofanía (horas sol)	0.729 +	0.530	$\hat{Y} = 1775.0 + 2.82 X$

+ con 95 % de seguridad

++ con 99 % de seguridad

Pudiéndose predecir los rendimientos a obtener con las ecuaciones de predicción determinadas, ningún otro parámetro influye significativamente en los rendimientos.

Bajo las condiciones en que se ha conducido el experimento, se deduce que no existe diferencia estadística entre las diferentes épocas de siembra con 95 % de seguridad, pudiéndose sembrar la quinua rosada de Yanamango desde octubre a diciembre. obteniéndose resultados que van desde 3,570 a 5,890 Kg/hás. con un promedio de rendimiento de 5,139 Kg/há.

- - -

Of. 052-DRE-3/87 (Cajamarca) del 27-4-87