



# BOLETÍN No. 56 : SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA (SAT) CULTIVO PAPA INTIBUCÁ

Fecha : Del Lunes 04 de diciembre al Domingo 17 de diciembre del año 2023



Variables Climáticas	Lunes 04 de diciembre	Martes 05 de diciembre	Miércoles 06 de diciembre	Jueves 07 de diciembre	Viernes 08 de diciembre	Sábado 09 de diciembre	Domingo 10 de diciembre	Lunes 11 de diciembre	Martes 12 de diciembre	Miércoles 13 de diciembre	Jueves 14 de diciembre	Viernes 15 de diciembre	Sábado 16 de diciembre	Domingo 17 de diciembre
Precipitación (milímetros) mm (milímetros)	0.2	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	2.2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T. Maxima °C (Grados Celsius)	21	22	21	16	16	17	16	16	15	19	19	20	21	20
T. Minima °C (Grados Celsius)	15	14	14	13	14	13	15	14	14	14	13	13	13	13

## Alerta Temprana Según Fase Fenológica de la papa Intibucá

Condiciones climáticas favorables	Fase fenológica	Dibujo/foto	Descripción	Tipo de alerta	Recomendación según tipo alerta
<b>Precipitación</b> MIN: 800    MAX: 1200 <b>Temperatura</b> MIN: 20    MAX: 24	GERMINACIÓN		El inicio del de los brotes se acompaña de sustancias en el metabolismo brotes aparecen ojos del tubérculo primario.	Moderada	-Monitorear Humedad en el cultivo. -Verificación del desarrollo del brote y si hay o no daños. Aplicación de Insecticidas y fungicidas según monitoreo en campo.
<b>Precipitación</b> MIN: 800    MAX: 1200 <b>Temperatura</b> MIN: 18    MAX: 24					



Condiciones climáticas favorables	Fase fenológica	Dibujo/foto	Descripción	Tipo de alerta	Recomendación según tipo alerta	
<b>Precipitación</b>	<b>CRECIMIENTO VEGETATIVO</b>		Se terminan de formar e inician procesos de elongación de las hojas de la planta, los tallos y el sistema de raíces, la fotosíntesis comienza y la planta inicia formación de estolones.		-Monitoreo de Humedad en suelo para determinar necesidades de drenaje -Revisión del cultivo para determinar presencia de plagas y enfermedades, (Hongos) Aplicación de fertilizantes foliares y bioestimulantes.	
MIN						MAX
800						1200
<b>Temperatura</b>						
MIN						MAX
20	24					
<b>Precipitación</b>	<b>INICIO DE TUBERIZACIÓN</b>		Los tubérculos se derivan de brotes subterráneos laterales que se desarrollan en la base del tallo principal que, cuando se mantienen bajo tierra, se convierten en estolones.		-Monitoreo de Humedad en suelo. -Revisión del cultivo para determinar presencia de plagas y enfermedades, (temprano por la mañana a nivel foliar) -Aplicación de fertilizantes foliares y bioestimulantes. Revisión constante de tubérculos para determinar daño por plagas. Aplicación de productos para prevención de daño por palomilla.	
MIN						MAX
800						1200
<b>Temperatura</b>						
MIN						MAX
18	24					
<b>Precipitación</b>	<b>LLENADO DE TUBÉRCULOS</b>		Durante el agrandamiento, los tubérculos se convierten en el mayor sumidero de la planta de papa almacenando cantidades masivas de carbohidratos (Almidón) y Proteínas).		Revisión constante de tubérculos para determinar daño por plagas. Aplicación de productos para prevención de daño por palomilla.	
Min						Max
600						900
<b>Temperatura</b>						
Min						Max
14	24					
<b>Precipitación</b>	<b>MADURACIÓN</b>		Las hojas de la planta de papa se vuelven amarillas y pierden hojas, la foto-síntesis disminuye, el crecimiento de los tubérculos se ralentiza y las plantas mueren.		-Defoliación -Revisión de humedad en suelo. -Monitoreo diario de tubérculos para determinar sanidad de los mismos.	
MIN						MAX
600						900
<b>Temperatura</b>						
Min						Max
14	24					

**Tipo de alerta según fase fenológica de la papa en Intibucá:**

 Roja: Amenaza alta/ pérdida del cultivo

 Amarillo: Amenaza media

 Verde: No hay amenaza escenario óptimo

Nota: Satélite CHIRPS, es un conjunto de datos de precipitación cuasi global de más de 30 años, desde 1981 hasta casi el presente, incorpora imágenes satelitales de resolución de 0.05 °con datos de estaciones in situ para crear series cronológicas de lluvias y temperaturas.