

FASES FENOLOGICAS DEL CULTIVO QUINUA REAL

REQUERIMIENTOS TERMICOS E HIDRICOS DEL CULTIVO	FASES FENOLOGICAS DEL CULTIVO QUINUA REAL												
	Emergencia	Hojas cotiledonales	2 hojas verdaderas	4 hojas verdaderas	6 hojas verdaderas	ramificación	Inicio de panojamiento	panojamiento	Inicio de floración	Floración	Grano lechoso	Grano pastoso	Madures fisiológica
Temperatura óptima	9° - 16° C	9° - 16° C	9° - 16° C	9° - 16° C	9° - 16° C	9° - 16° C	9° - 16° C	9° - 16° C	10° - 15° C	10° - 15° C	9° - 16° C	9° - 16° C	9° - 16° C
Temperatura base	6°C	5°C	5°C	5°C	5°C	5°C	5°C	5°C	6°C	6°C	5°C	5°C	5°C
Temperatura crítica	-8°C -26°C	-8°C -26°C	-7°C - 27°C	-7°C - 27°C	-7°C - 27°C	-7°C -27°C	-7°C -27°C	-7°C -27°C	-6°C - 26°C	-6°C - 26°C	-7°C - 27°C	-7°C - 27°C	-7°C - 27°C
Temperatura letal	-11°C - 30°C	-11°C - 30°C	-10°C - 31°C	-10°C - 31°C	-10°C - 32°C	-10°C - 32°C	-10°C - 31°C	-9°C - 32°C	-9°C - 30°C	-8°C - 30°C	-9°C - 31°C	-9°C - 32°C	-10°C - 32°C
Precipitación efectiva (PE)	20mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	0mm	30mm	50mm	0mm	0mm
	sensible al déficit de agua	tolerante al déficit de agua	tolerante	tolerante	tolerante	tolerante al déficit de agua	tolerante al déficit de agua	tolerante al déficit de agua	tolerante	sensible al déficit de agua	sensible	tolerante	tolerante
Kc	Kc 0.40	Kc 0.80	Kc medio 1.15									Kc final 0.70	
Periodo Vegetativo días	5 a 7	7 a 10	15 a 20	25 a 30	35 a 45	45 a 50	55 a 60	65 a 70	75 a 80	90 a 100	100 a 130	130 a 160	160 a 200
Cultivo en desarrollo siembra temprana (3ra semana de agosto a 2da semana de septiembre)	Agosto	Septiembre	Septiembre	Septiembre	Octubre	Octubre	Octubre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Diciembre	Febrero	Marzo
Cultivo en desarrollo siembra media (2da y 3ra semana de septiembre)	Septiembre	Últimos días de septiembre primeros días de octubre	Últimos días de septiembre primeros días de octubre	Últimos días de septiembre primeros días de octubre	Últimos días de octubre primeros días de noviembre	Últimos días de octubre primeros días de noviembre	Noviembre	Últimos días de noviembre primeros días de diciembre	Diciembre	Diciembre	Enero	Últimos días de febrero primeros días de marzo	Últimos días de marzo primeros días de abril
Cultivo en desarrollo siembra tardía (1ra y 2da semana de octubre)	Octubre	Octubre	Octubre	Octubre	Noviembre	Noviembre	Diciembre	Diciembre	Enero	Enero	Febrero	Marzo	Abril

Elaborado por Ing. Sergio Campero Marin (SENAMHI) y Ing. Willy Choque Marca (UTO) con información de UTO y UCB