PERÚ Ministerio del Ambiente

Senamhi 50 años

SEMINARIO - TALLER
"Impacto del cambio climático en los cultivos de seguridad alimentaria en Puno"

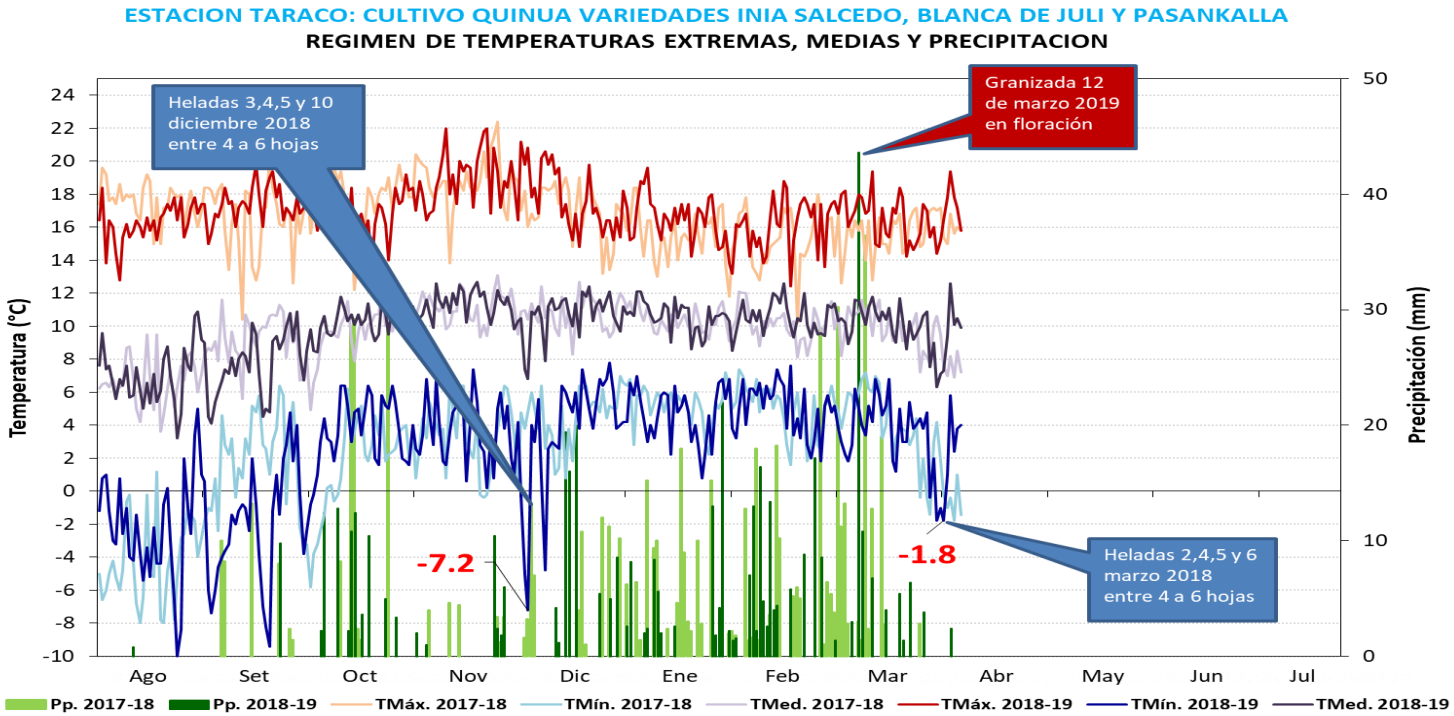
Impactos de eventos Hidrometeorológicos extremos en el cultivo de la quinua y papa (Campaña Agrícola 2018-2019).

DIRECIÓN ZONAL 13 PUNO

Bernardino Tapia Aguilar

EL PERÚ PRIMERO

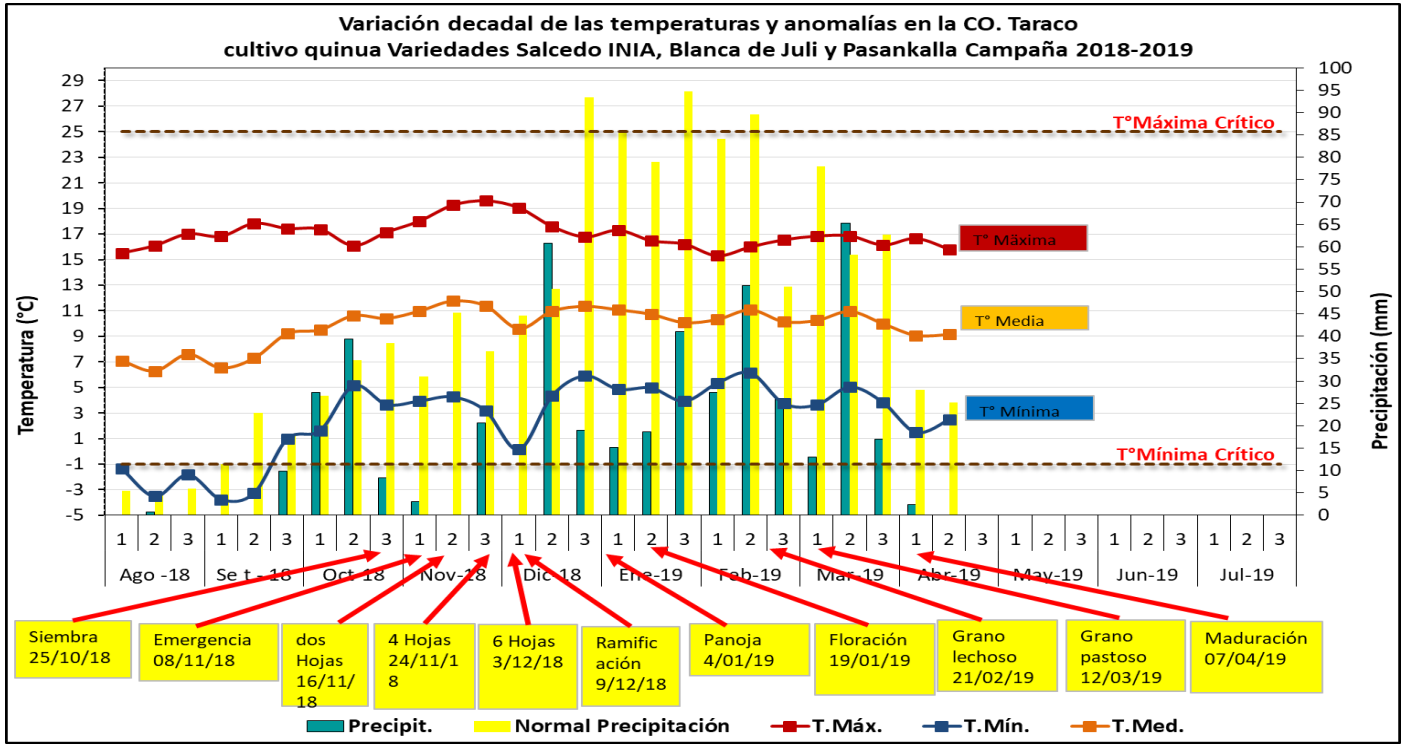
REGIMEN DE TEMPERATURAS EXTREMAS, MEDIAS Y PRECIPITACIÓN CULTIVO QUINUA



Los eventos extremos como las temperaturas mínimas extremas con heladas se ha dado ente los días 3, 4, 5, y 10 de diciembre de 2018 entre –0.2°C a –7.2°C en la fase fenológica de 2, 4 y 6 hojas verdaderas, así como en ramificación; por otro lado también se ha registrado heladas en los días 2, 4, 5, y 6 de abril 2019 en plena fase fenológica de grano lechoso y grano pastoso.

En cuanto a granizadas se ha presentado el 12 de marzo justo en la fase fenológica de floración, grano lechoso y pastoso.

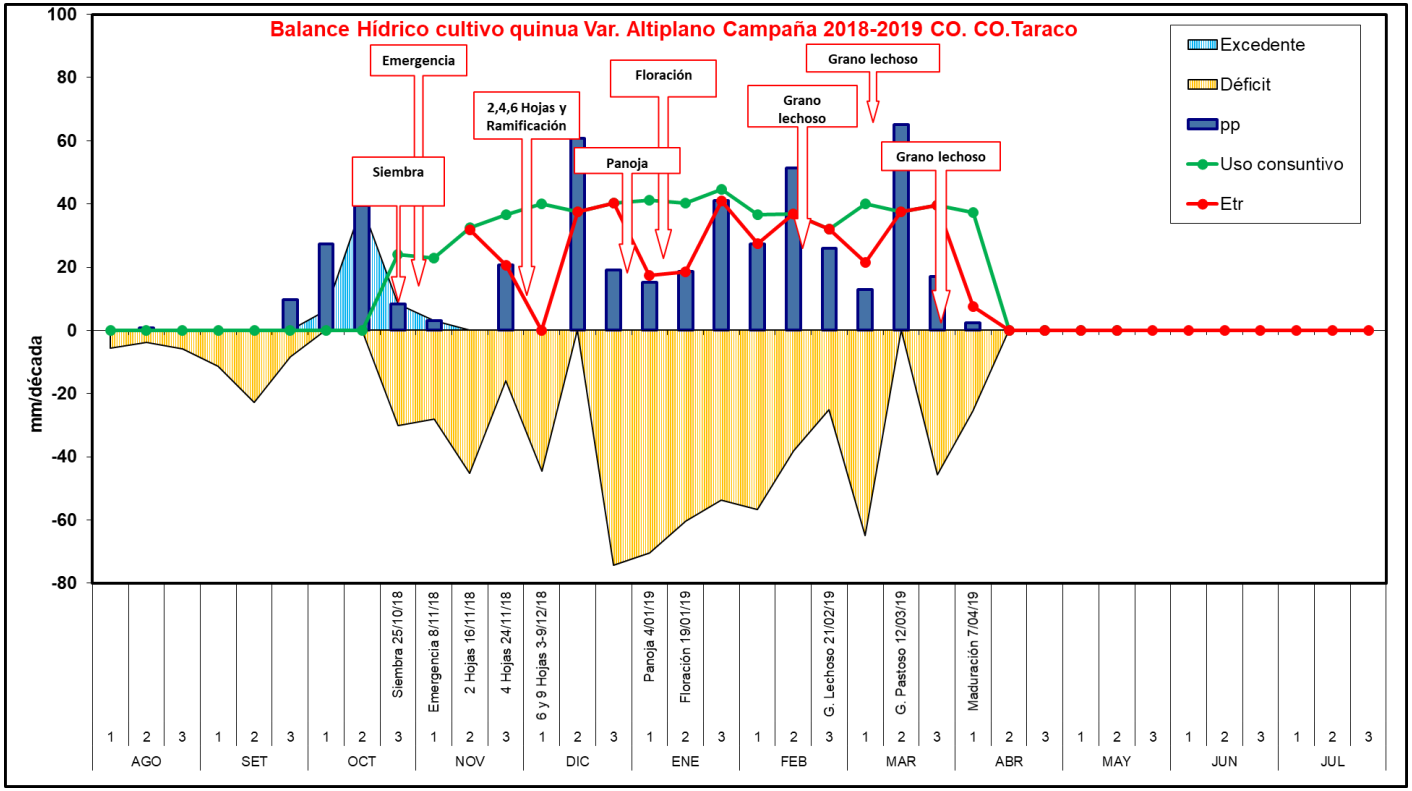
FASES FENOLÓGICAS Y VARIACIÓN DECADAL DE TEMPERATURAS Y ANOMALÍAS EN TARACO



La campaña agrícola con el cultivo quinua ha empezado con temperaturas máximas y mínimas dentro del rango óptimo.

Así mismo con escasa precipitación pluvial, por debajo de las normales

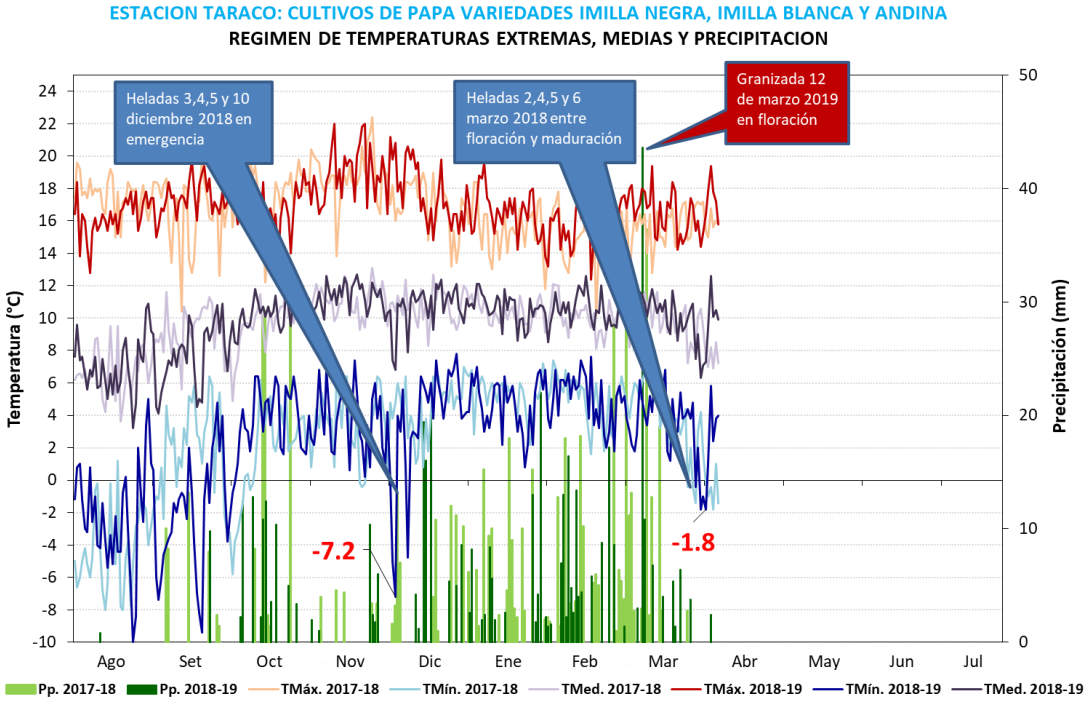
BALANCE HIDRICO CULTIVO QUINUA EN TARACO



En la estación CO. Taraco cultivo instalado el 25/10/2018 con regular humedad en el suelo, de ahí en adelante diciembre a marzo con déficit, este comportamiento hizo que el uso consuntivo se incremente mientras la Etr bajó por déficit hídrico.

USO CONSUNTIVO = Agua consumida por el cultivo para satisfacer la evapotranspiración y para la formación de tejidos vegetales de las plantas

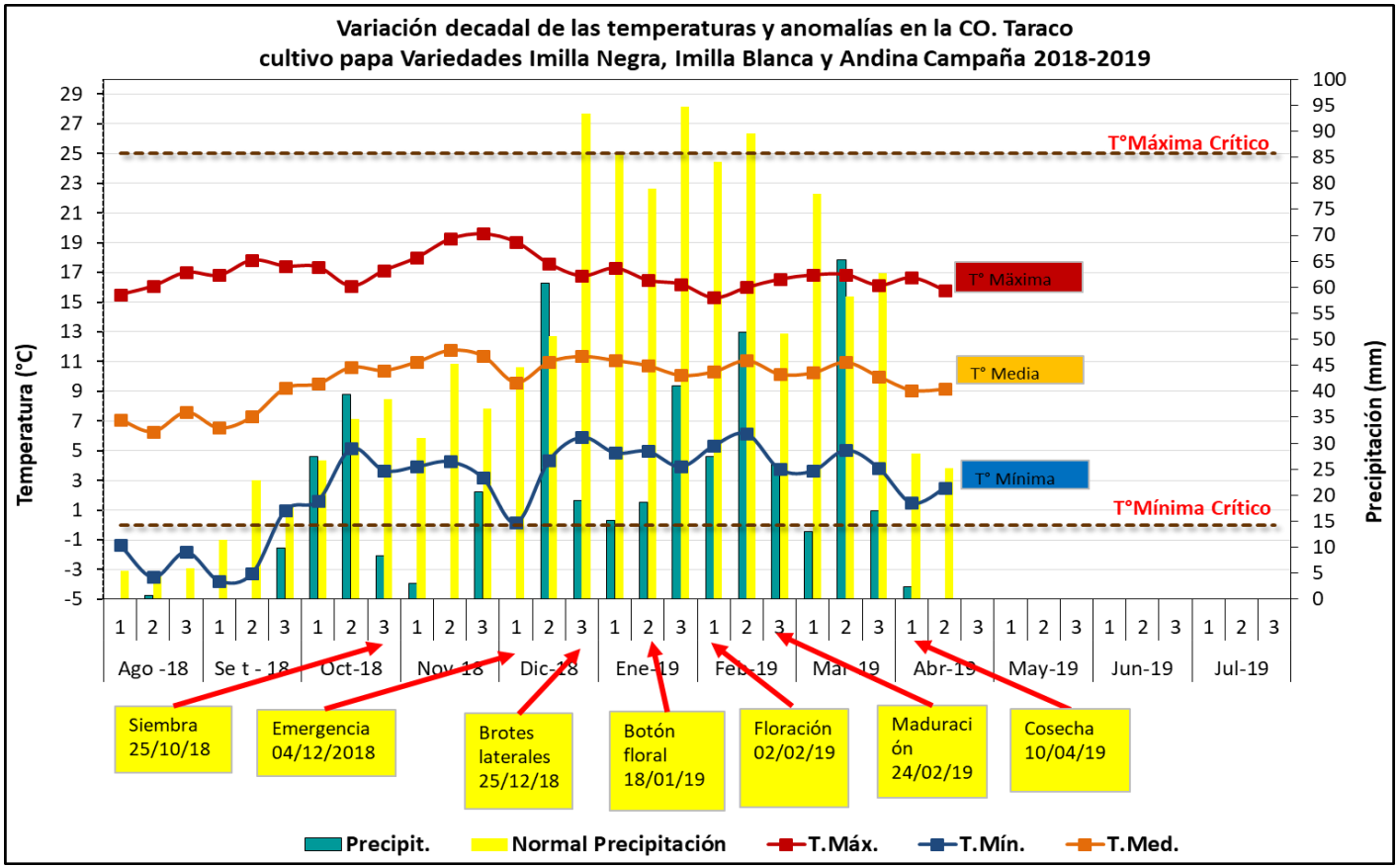
REGIMEN DE TEMPERATURAS EXTREMAS, MEDIAS Y PRECIPITACIÓN CULTIVO PAPA



Los eventos extremos como las temperaturas mínimas extremas con heladas se ha presentado ente los días 3, 4, 5, y 10 de diciembre de 2018 entre –0.2°C a –7.2°C en las fases fenológicas de emergencia y brotes laterales; por otro lado también se ha registrado heladas en los días 2, 4, 5, y 6 de abril 2019 entre las fases fenológicas de floración y maduración.

En cuanto a granizadas se ha presentado el 12 de marzo justo entre las fases fenológicas de floración y maduración.

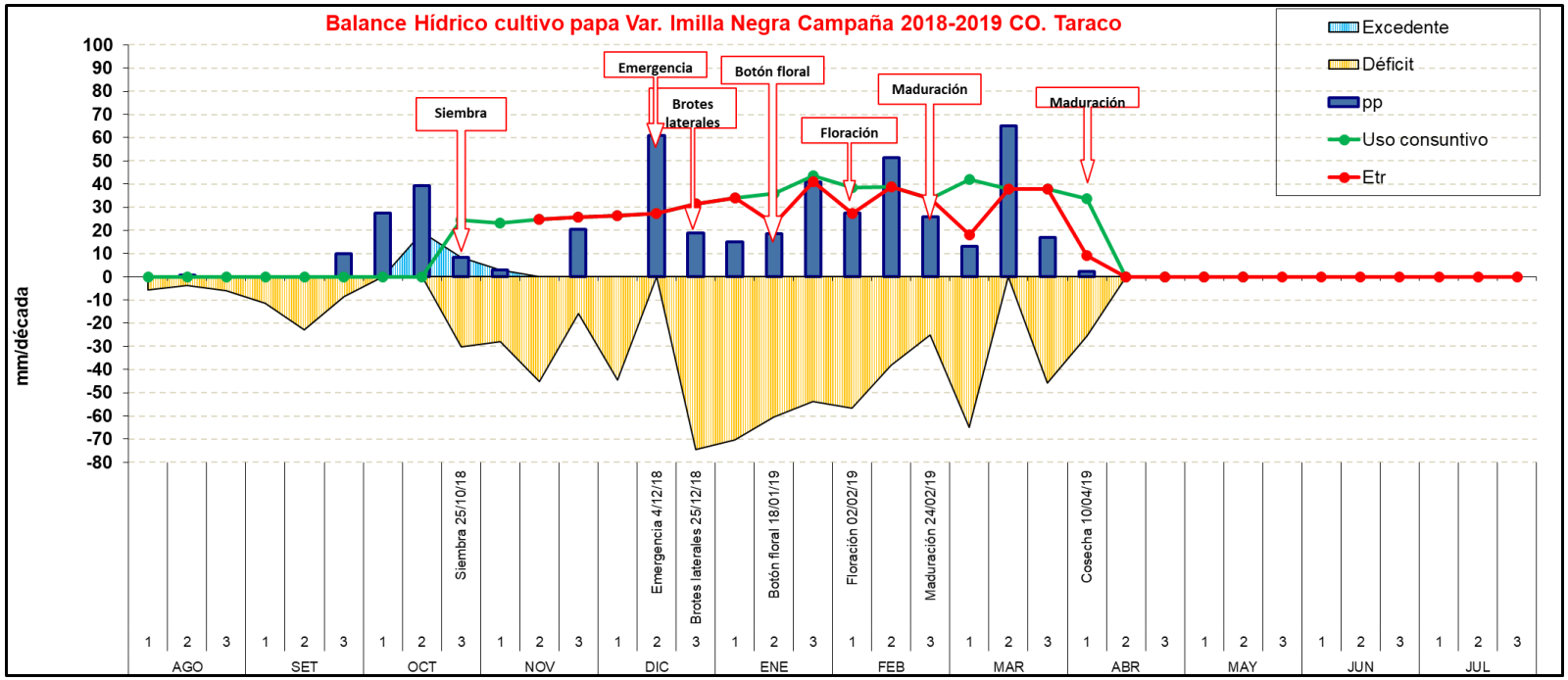
FASES FENOLÓGICAS Y VARIACIÓN DECADAL DE TEMPERATURAS Y ANOMALÍAS EN TARACO



La campaña agrícola con el cultivo papa ha empezado con temperaturas máximas y mínimas dentro del rango óptimo.

Así mismo con escasa precipitación pluvial, por debajo de las normales

BALANCE HIDRICO CULTIVO PAPA EN TARACO



En la estación CO. Taraco cultivo instalado el 25/10/2018 con regular humedad en el suelo, de ahí en adelante diciembre a marzo con déficit, este comportamiento hizo que el uso consuntivo se incremente mientras la Etr bajó por déficit hídrico.

USO CONSUNTIVO = Agua consumida por el cultivo para satisfacer la evapotranspiración y para la formación de tejidos vegetales de las plantas

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú –SENAMHI
Jirón Cahuide 785 – Jesús María, Lima -Perú
Teléfono: (01) 6141414

Consultas y sugerencias: btapia@senamhi.gob.pe
Teléfono: 951677174

EL PERÚ PRIMERO