Noviembre
2018

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL

DZ 4

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

PERÚ Ministerio del Ambiente

Presentación

El SENAMHI ha implementado un sistema de monitoreo agroclimático y fenológico en las principales zonas productoras, donde se dispone de una red de estaciones meteorológicas automáticas y convencionales, así como también se ejecuta un programa de observaciones fenológicas en los principales cultivos de seguridad alimentaria y agroexportación, en beneficio de los tomadores de decisión y agricultores a nivel nacional.

DZ 4 LIMA

TOMA EN CUENTA

VARIABLES AGROCLIMÁTICAS:

Valores que sirven para cuantificar algún tipo de relación que mantienen el crecimiento, el desarrollo y la productividad de los cultivos con las condiciones meteorológicas.

FENOLOGÍA:

Diferentes estados de crecimiento y desarrollo del cultivo. Tambien ve la productividad de los cultivos con las condiciones meteorológicas que impactan.

REQUERIMIENTO TERMICO:

Son requerimientos de calor necesarios para el desarrollo y crecimiento de los cultivos. Cada cultivo requiere cantidaes diferentes de calor.

FENÓMENOS CLIMÁTICOS ADVERSOS:

Son fenómenos ambientales que repercuten en el normal desarrollo de las fases fenológicas de los cultivos.

SINTESIS

Para el mes de Noviembre 2018, se presento el siguiente comportamiento de las variables climáticas y agronómicas de los cultivos monitoreados en los departamentos de Ancash y Lima.

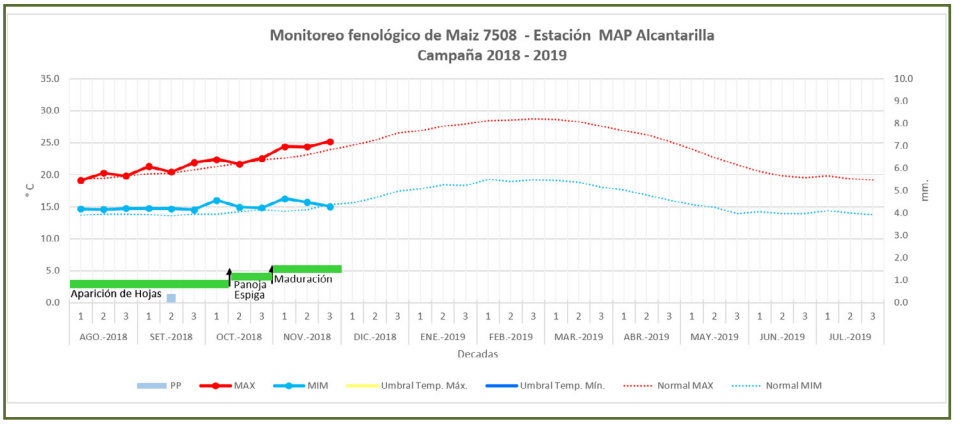
MAPA N° 1

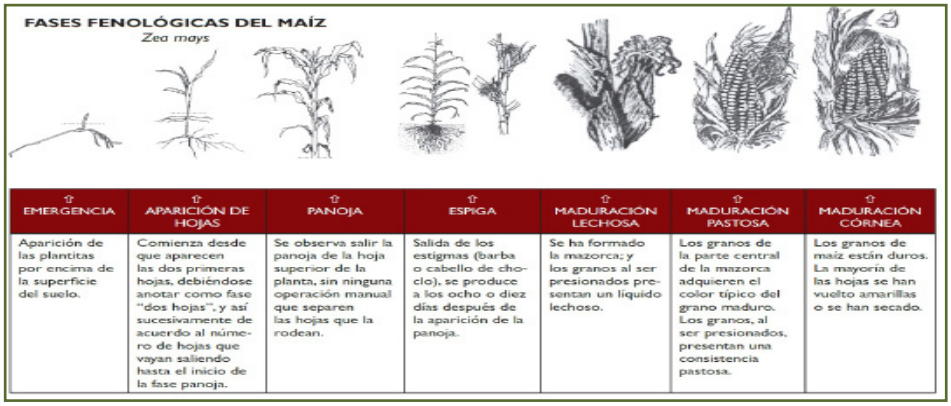
Principales estaciones agrometeorológicas del SENAMHI para cultivo de Trigo, Maíz, Manzano, Vid, Mango, Espárrago y Palto.

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de maíz amarillo duro

En Lima (Alcantarilla) se prevé condiciones de temperatura máxima y mínima sobre lo normal, estas condiciones térmicas favorecerán al desarrollo de los cultivos de maíz en cualquiera de sus fases de desarrollo, pero dichos cultivos requerirán mayores necesidades de riego.



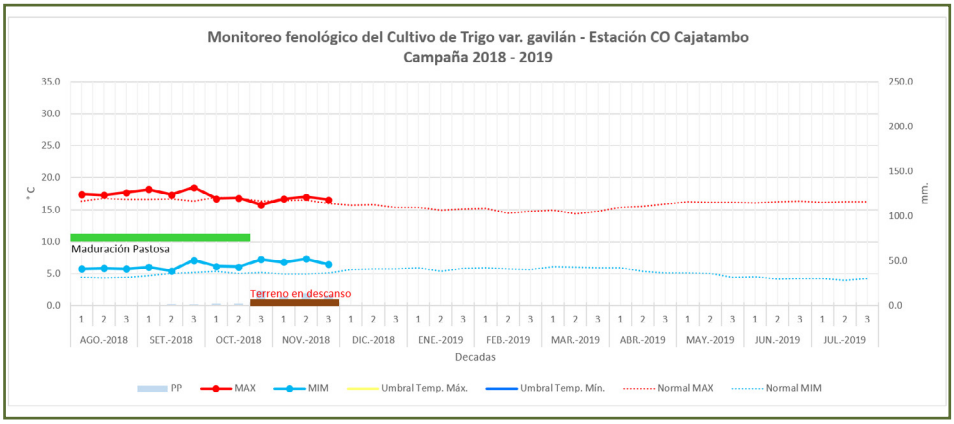


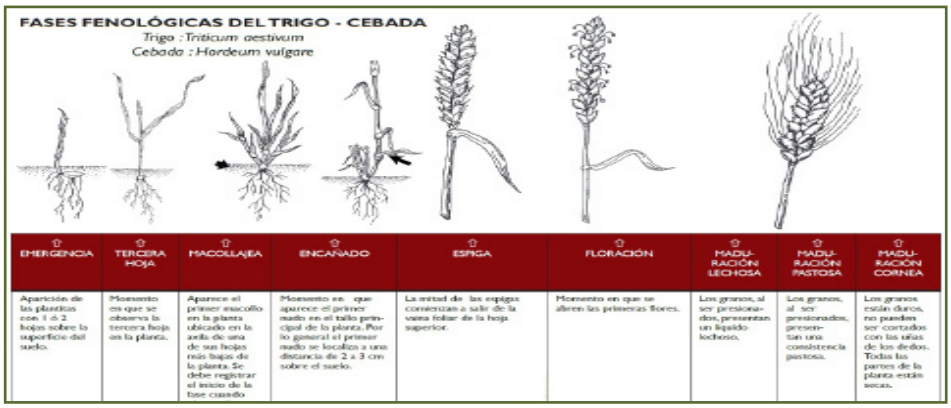
EMERGENCIA	APARICIÓN DE HOJAS	PANOJA	ESPIGA	MADURACIÓN LECHOSA	MADURACIÓN PASTOSA	MADURACIÓN CÓRNEA
Aparición de las plantitas por encima de la superficie del suelo.	Comienza desde que aparecen las dos primeras hojas, debiéndose anotar como fase "dos hojas", y así sucesivamente de acuerdo al número de hojas que vayan saliendo hasta el inicio de la fase panoja.	Se observa salir la panoja de la hoja superior de la planta, sin ninguna operación manual que separen las hojas que la rodean.	Salida de los estigmas (barba o cabello de choclo), se produce a los ocho o diez días después de la aparición de la panoja.	Se ha formado la mazorca; y los granos al ser presionados presentan un líquido lechoso.	Los granos de la parte central de la mazorca adquieren el color típico del grano maduro. Los granos, al ser presionados, presentan una consistencia pastosa.	Los granos de maíz están duros. La mayoría de las hojas se han vuelto amarillas o se han secado.

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de trigo

En Lima (Cajatambo) se prevé condiciones de temperatura mínima y máxima sobre sus valores normales, estas condiciones térmicas no ocasionarán daños a los cultivos porque los terrenos se encuentran en descanso.

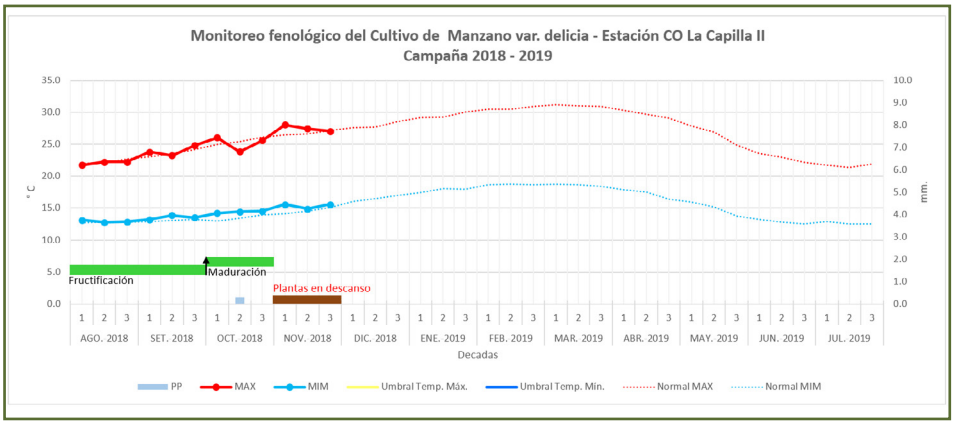


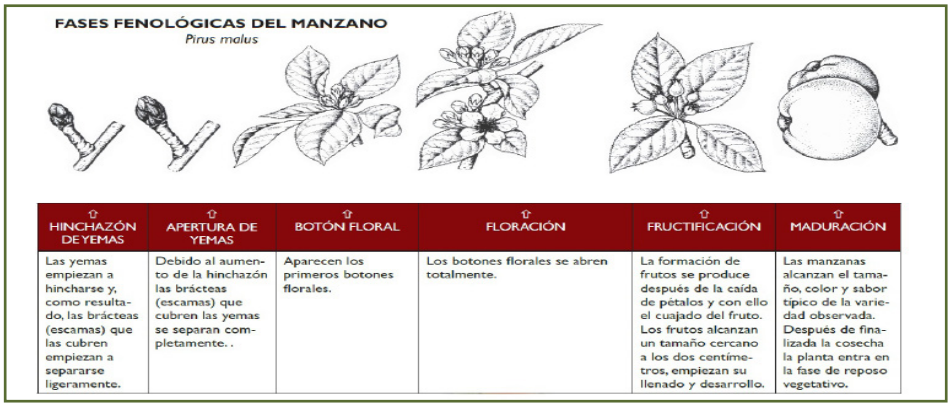


IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de manzano

En Lima (La Capilla II) se prevé condiciones de temperatura mínima sobre lo normal, estas condiciones térmicas beneficiarán al cultivo de manzano en la fase de maduración. Pero para los cultivares ya cosechados, es desfavorable debido a que la acumulación de horas frio será en un mayor tiempo.



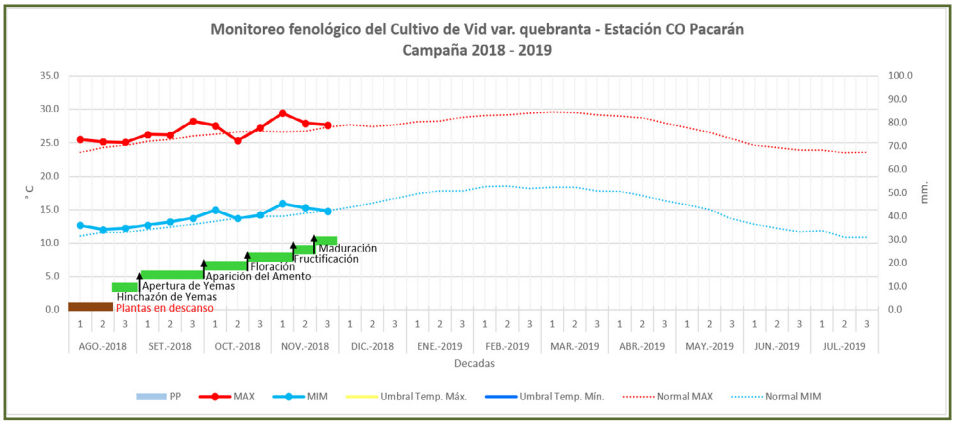


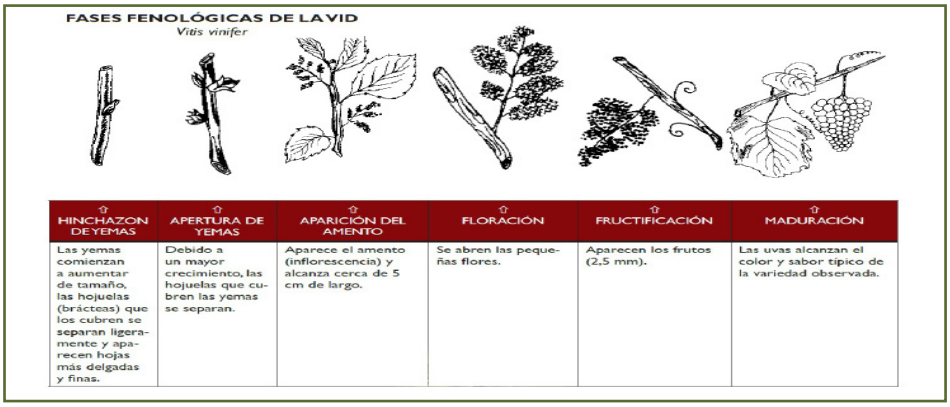
HINCHAZÓN DE YEMAS	APERTURA DE YEMAS	BOTÓN FLORAL	FLORACIÓN	FRUCTIFICACIÓN	MADURACIÓN
Las yemas empiezan a hincharse y, como resultado, las brácteas (escamas) que las cubren empiezan a separarse ligeramente.	Debido al aumento de la hinchazón las brácteas (escamas) que cubren las yemas se separan completamente. .	Aparecen los primeros botones florales.	Los botones florales se abren totalmente.	La formación de frutos se produce después de la caída de pétalos y con ello el cuajado del fruto. Los frutos alcanzan un tamaño cercano a los dos centímetros, empiezan su llenado y desarrollo.	Las manzanas alcanzan el tamaño, color y sabor típico de la variedad observada. Después de finalizada la cosecha la planta entra en la fase de reposo vegetativo.

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de vid

En Lima (Pacarán) se prevé condiciones de temperatura mínima y máxima por encima de su normal, estas condiciones térmicas van a acelerar las fases fenológicas de este cultivar, sobre todo en la fase de floración, fructificación y maduración.



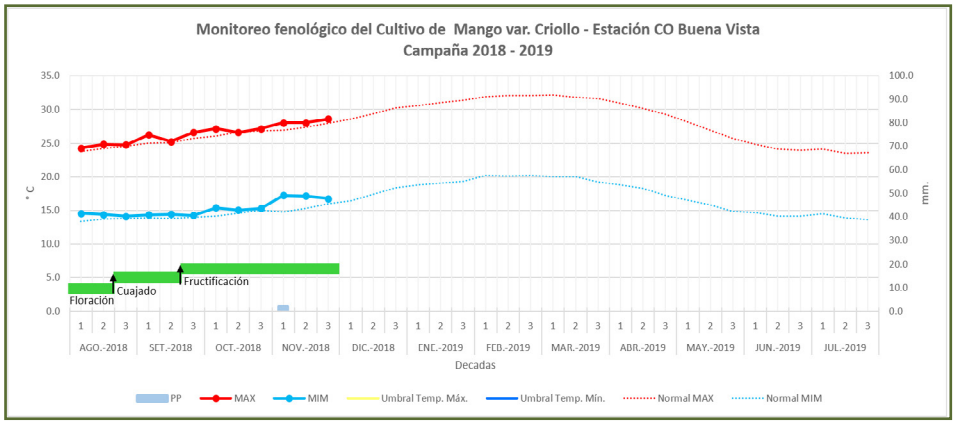


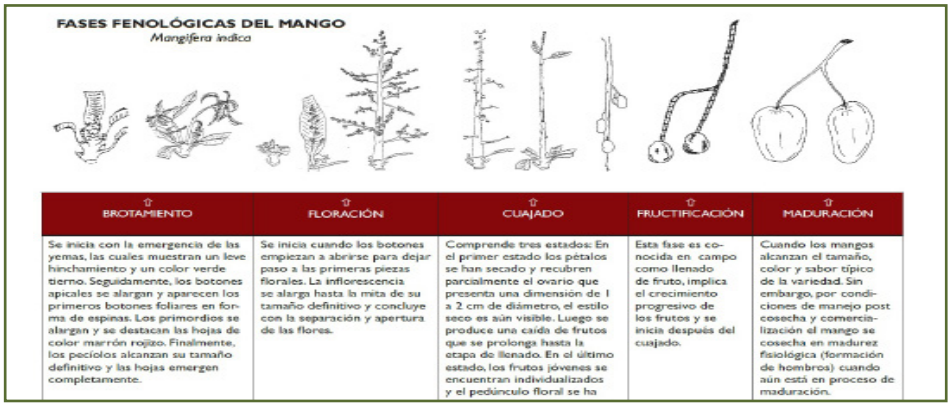
HINCHAZON DE YEMAS	APERTURA DE YEMAS	APARICIÓN DEL AMENTO	FLORACIÓN	FRUCTIFICACIÓN	MADURACIÓN
Las yemas comienzan a aumentar de tamaño, las hojuelas (brácteas) que los cubren se separan ligeramente y aparecen hojas más delgadas y finas.	Debido a un mayor crecimiento, las hojuelas que cubren las yemas se separan.	Aparece el amento (inflorescencia) y alcanza cerca de 5 cm de largo.	Se abren las pequeñas flores.	Aparecen los frutos (2,5 mm).	Las uvas alcanzan el color y sabor típico de la variedad observada.

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de mango

En Ancash (Buena Vista) se prevé condiciones de temperatura mínima y máxima sobre sus valores normales, estas condiciones térmicas van a acelerar las fases fenológicas (Fructificación) de este cultivar.

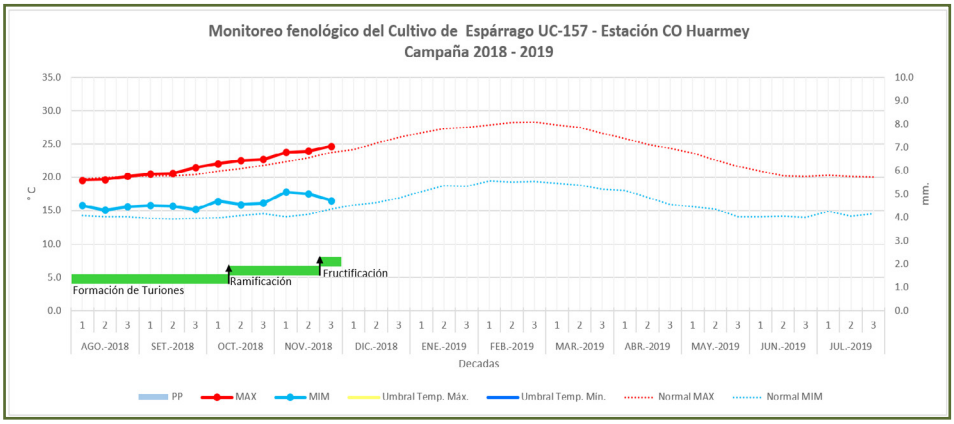


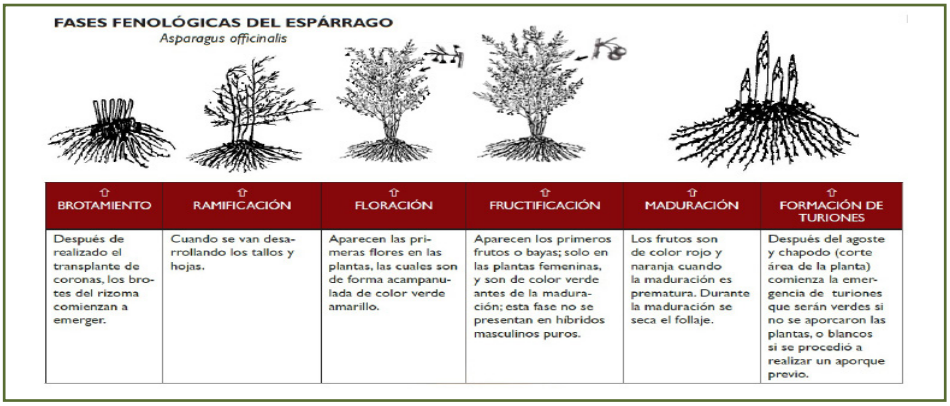


IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de espárrago

En Ancash (Huarmey) se prevé condiciones de temperatura mínima y máxima sobre lo normal, estas condiciones térmicas favorecerán al cultivo de espárrago en la etapa vegetativa.



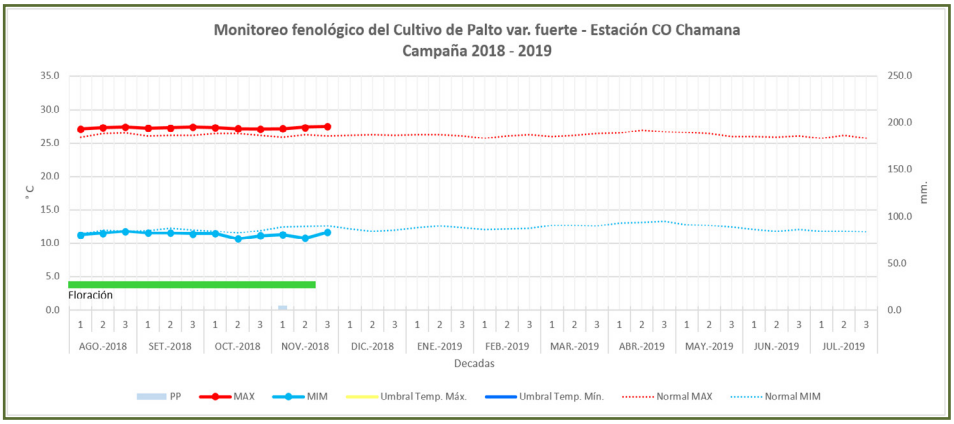


BROTAMIENTO	RAMIFICACIÓN	FLORACIÓN	FRUCTIFICACIÓN	MADURACIÓN	FORMACIÓN DE TURIONES
Después de realizado el transplante de coronas, los brotes del rizoma comienzan a emerger.	Cuando se van desarrollando los tallos y hojas.	Aparecen las primeras flores en las plantas, las cuales son de forma acampanulada de color verde amarillo.	Aparecen los primeros frutos o bayas; solo en las plantas femeninas, y son de color verde antes de la maduración; esta fase no se presentan en híbridos masculinos puros.	Los frutos son de color rojo y naranja cuando la maduración es prematura. Durante la maduración se seca el follaje.	Después del agoste y chapodo (corte área de la planta) comienza la emergencia de turiones que serán verdes si no se aporcaron las plantas, o blancos si se procedió a realizar un aporque previo.

IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

Cultivo de palto

En Ancash (Chamana) se prevé condiciones de temperatura mínima sobre sus valores normales, mismas condiciones que no repercutirán en las fases fenológicas del cultivo de palto.



FOLIACIÓN	FLORACIÓN	FRUCTIFICACIÓN	MADURACIÓN
Inmediatamente después que cae el último fruto aparecen hojas nuevas de color café. Esta fase debe registrarse cuando las hojas alcanzan un tamaño cercano a los 2 cm.	Los botones de la inflorescencia se abren y comienzan a florear.	Los frutos alcanzan un tamaño cercano a los 2 cm.	Los frutos tienen el tamaño y color característico de la variedad. En esta fase el fruto normalmente cae; con fines comerciales es cosechado antes.

Director de Agrometerología:
Constantino Alarcón Velazco
calarcon@senamhi.gob.pe

Directora Zonal 4
Ing. Gladys Iris Chamorro De Rodriguez
gchamorro@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción:
Diego Armando Miranda Sánchez

Colaboración:
Maria Isabel Roca De Paladines

Responsable SIG:
Diego Armando Miranda Sánchez

Próxima actualización: 03 de Enero de 2019

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

Av. Las Palmas S/N - Surco
Lima - Perú

Consultas:
012665268
email:
dmiranda@senamhi.