



**BOLETÍN
AGROCLIMÁTICO
MENSUAL**

ABRIL 2024

DZ - 8 LORETO



Senamhi

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA
E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

PRESENTACIÓN

La Dirección zonal 8, presenta el boletín agroclimático mensual, elaborado con el fin de brindar a los agricultores, profesionales y público en general información meteorológica y su influencia en el desarrollo fenológico de los principales cultivos de la zona.

Para ello, la Dirección Zonal 8, dispone de una red de observación meteorológica y fenológica en las diversas provincias de nuestra región, cuya información constituye un sistema de monitoreo permanente, sobre el estado del tiempo y su influencia en el desarrollo de los cultivos agrícolas de importancia.

El SENAMHI, mediante la Dirección General de Agrometeorología, viene contribuyendo con el desarrollo de la agricultura sostenible, proporcionando información sobre la influencia de la variabilidad climática en la producción de cultivos, permitiendo así una gestión más eficiente de la actividad agrícola.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



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.

REQUERIMIENTO TÉRMICO

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

FENOLOGÍA

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

EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS

Son aquellos eventos extremos de temperaturas máximas, mínimas (heladas), precipitaciones (granizo), ráfagas de viento, etc. que afectan el desarrollo de las diferentes fases fenológicas del cultivo, lo que puede determinar una buena producción, un buen rendimiento o una pérdida parcial o total del cultivo.

FENÓMENOS CLIMÁTICOS ADVERSOS

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

SÍNTESIS

La Dirección zonal 8 – Loreto, durante el mes de abril, realizó el monitoreo fenológico en 19 estaciones ubicadas en distintas provincias de la región.

Durante el mes de abril del 2024, se realizaron los monitoreos fenológicos de los principales cultivos de la región, entre los cuales destacan: Plátano (*Musa spp*), Camu camu (*Myrciaria dubia*), Pijuayo (*Bactris gasipes*), aguaje (*Mauritia flexuosa*), cacao (*Theobroma cacao*), entre otros.

El cultivo de Plátano, en la estación de Angamos se encuentra en fase de reposo vegetativo, en las estaciones de Lagunas y La Libertad se encuentran en fructificación, en la zona de San Roque se encuentran en la fase de inflorescencia; mientras que en la zona de Tamshiyacu el cultivo se encuentra en retoño, y en la zona de Santa Clotilde se encuentra en crecimiento vegetativo.

El cultivo de Camu Camu, en la zona de Puerto Almendras se encuentra en fase de floración, mientras que en las estaciones de Bagazán (cuenca río Ucayali) y San Lorenzo (cuenca río Marañón) se encuentran en reposo vegetativo, en la zona de Francisco de Orellana (cuenca río Napo) se encuentra en crecimiento vegetativo.

El cultivo de Pijuayo, en la zona de Mazán (cuenca río Napo), se encuentra en la fase de espata. El cultivo de cacao, en la zona de Manítí, se encuentra en fase de fructificación, desarrollándose con normalidad. El cultivo de aguaje en la zona de Genaro Herrera (cuenca río Ucayali) se encuentra en reposo vegetativo, mientras que en la zona de Santa Cruz se encuentra en fructificación. En la zona de Pebas (cuenca del río Amazonas), se realiza el monitoreo del cultivo de Umarí, el cual fue instalado en 29/03/2020; actualmente se desarrolla con normalidad.

La Dirección Zonal 8, monitorea y coordina con las instituciones involucradas, con el fin de prevenir a los agricultores respecto a situaciones que podrían afectar sus cultivos.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



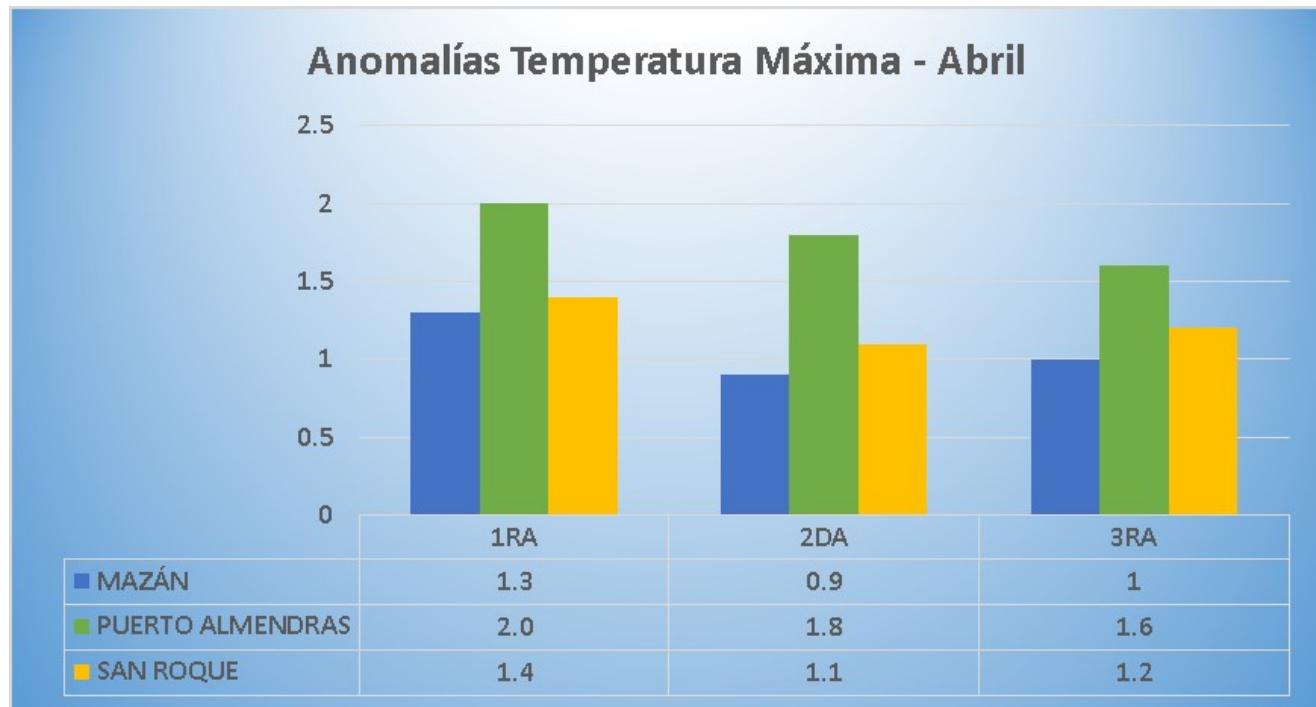
Siempre
con el pueblo

CONDICIONES CLIMÁTICAS

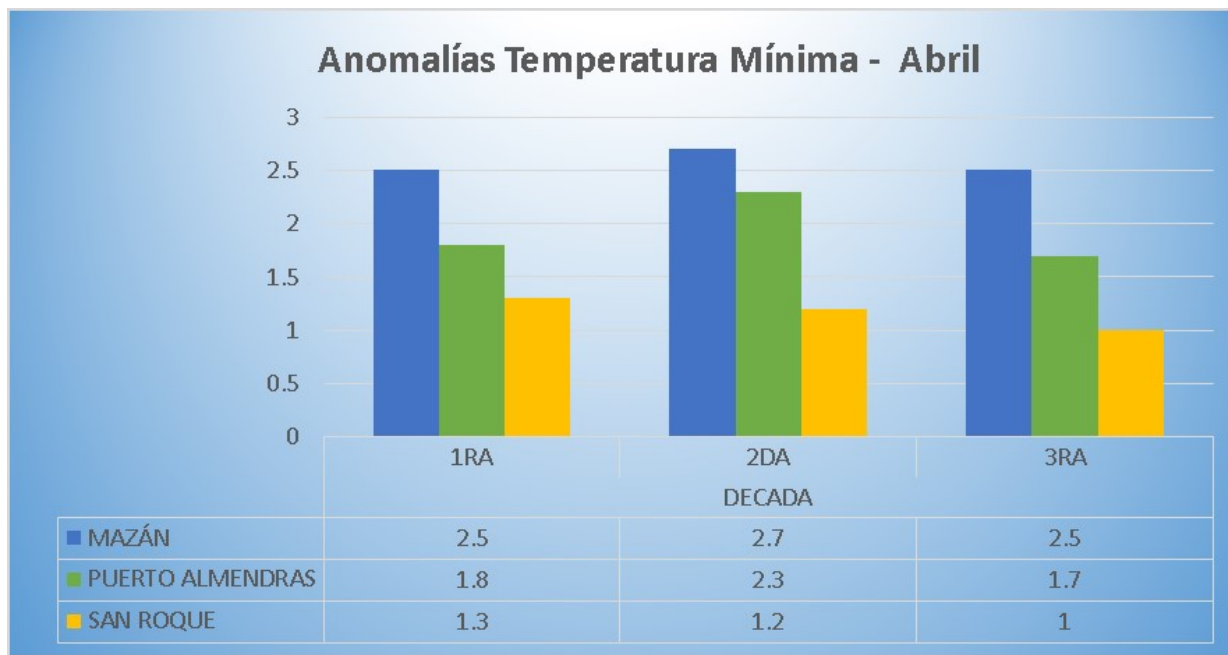


Anomalías de las variables de Temperatura Mx, Mn y Pp.

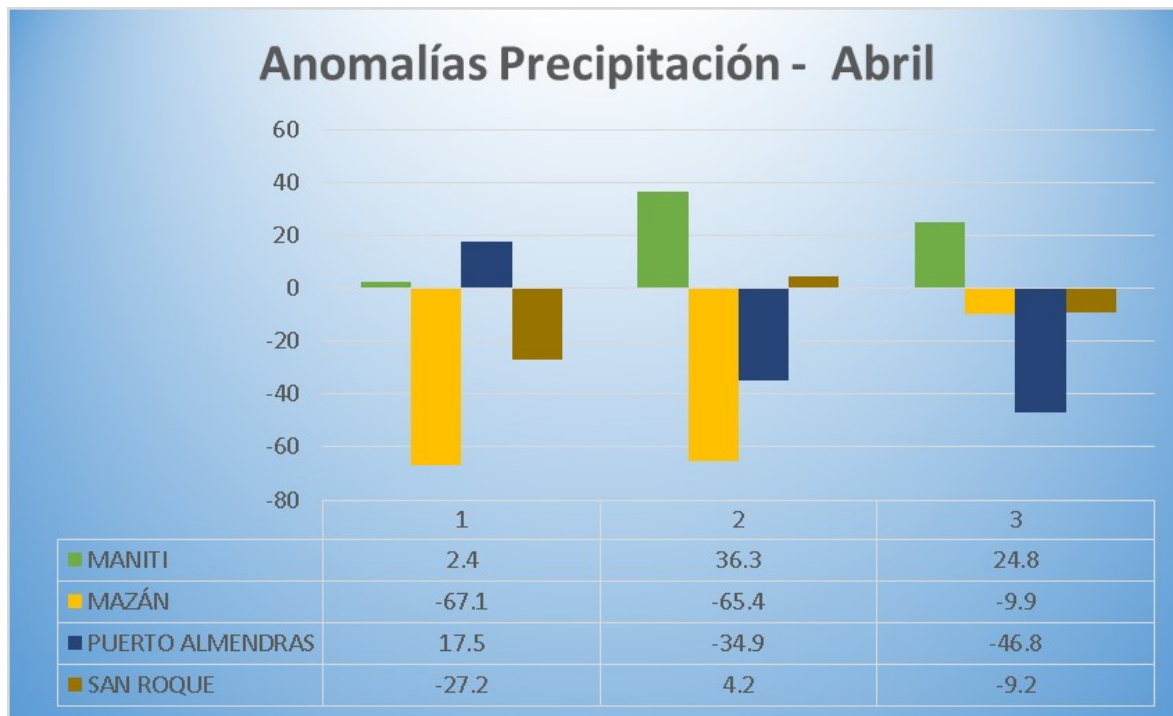
Anomalías de Temperatura Máxima



Anomalías de Temperatura Mínima

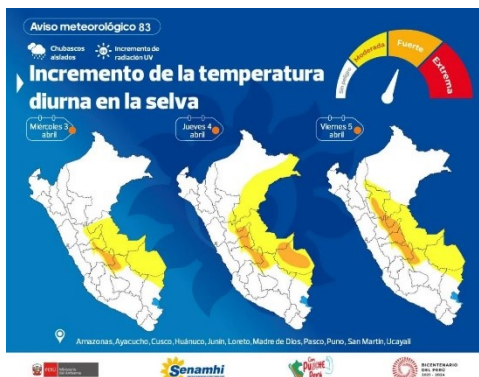


Anomalías de Precipitación





Avisos Meteorológicos



Análisis agrometeorológico

Durante el mes de abril, se publicaron 04 avisos meteorológicos (01 de incremento de temperatura diurna en la selva y 03 de lluvia en la selva). SENASA, informó tener reportes de problemas fitosanitarios en plantaciones de cítricos con el ataque del minador *Phyllocnistis citrella* a nivel de hoja; así mismo, el incremento de insectos defoliadores en plantaciones de cacao. Continúa la presencia del suri del plátano en Maynas y Loreto en la carretera Iquitos - Nauta y en la provincia de Ucayali.



CONDICIONES HIDROLÓGICAS

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ
RESUMEN DE LOS NIVELES DE LOS PRINCIPALES RÍOS AMAZONICOS

| NOMBRE DE LA ESTACION | RIO DE CONTROL | CUENCAS | NIVEL ACTUAL (msnm) | NIVEL AYER (msnm) | NIVEL NORMAL (msnm) | NIVEL MÁXIMO (msnm) | VARIACION (cm) | DIFERENCIA A LA NORMAL (mts) | TENDENCIA | OBSERVACIONES |
|-----------------------|----------------|---------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------|------------------------------|-------------|---------------|
| H-ENAPU | AMAZONAS | AMAZONAS | 114.91 | 114.88 | 117.29 | 118.97 | 3 | -2.38 | Ascendente | Creciente |
| PUERTO ALEGRIA | AMAZONAS | AMAZONAS | 66.59 | 66.56 | 68.66 | 72.00 | 3 | -2.07 | Ascendente | Creciente |
| H-SAN REGIS | MARAÑÓN | BAJO MARAÑÓN | 123.11 | 123.03 | 124.54 | 126.16 | 8 | -1.44 | Ascendente | Creciente |
| H-REQUENA | UCAYALI | BAJO UCAYALI | 126.95 | 127.00 | 129.03 | 131.06 | -5 | -2.08 | Oscilante | Creciente |
| H-TAMSHIYACU | AMAZONAS | AMAZONAS | 116.27 | 116.19 | 118.38 | 120.17 | 8 | -2.11 | Ascendente | Creciente |
| H-SAN LORENZO | MARAÑÓN | ALTO MARAÑÓN | 127.89 | 127.87 | 129.16 | 131.59 | 2 | -1.27 | Ascendente | Creciente |
| H-LAGUNAS | HUALLAGA | BAJO HUALLAGA | 113.99 | 113.98 | 116.21 | 117.81 | 1 | -2.22 | Ascendente | Creciente |
| H-BELLAVISTA-MAZÁN | NAPO | NAPO | 89.19 | 89.23 | 89.30 | 92.90 | -4 | -0.11 | Descendente | Transición |

Fecha de reporte: 30-04-2024





CONDICIONES AGROCLIMÁTICAS



Estaciones Fenológicas

RED DE ESTACIONES FENOLÓGICAS – DZ8 – LORETO



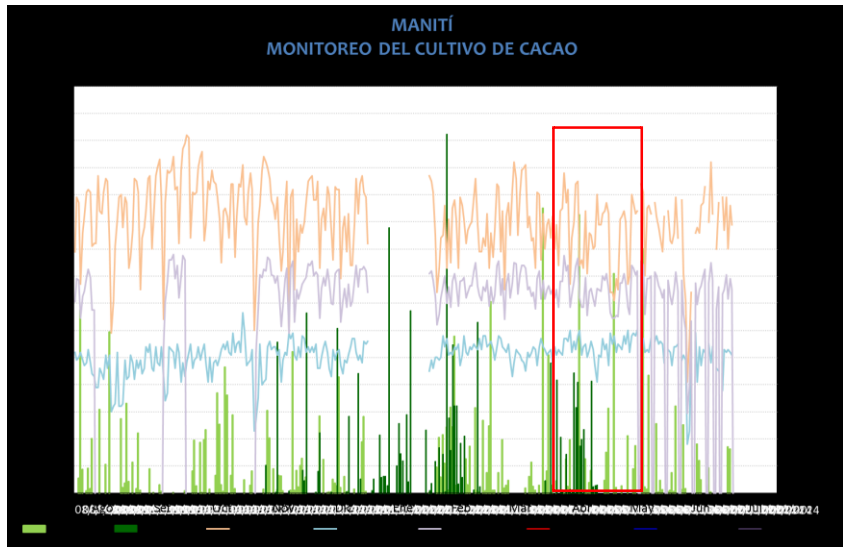
ESTACIONES FENOLÓGICAS – DZ8 - LORETO

| ESTACION | NOMBRE DE CULTIVO | VARIEDAD | FECHA DE SIEMBRA | FASE FENOLOGICA | | | ESTADO DEL CULTIVO | LABORES CULTURALES | DAÑOS POR FENOMENOS METEOROLÓGICOS | DAÑOS POR PLAGAS Y ENFERMEDADES | | | OBSERVACIONES ADICIONALES |
|-----------------------|-------------------|--------------|------------------|------------------------|----------------------|-----|--------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------|----|---------------------------|
| | | | | FASE REPRESENTATIVA | Fecha inicio de fase | % | | | FENOMENO REPRESENTATIVO | PLAGA REPRESENTATIVA | FECHA | % | |
| ANGAMOS | PLATANO | FHIA 21 | 01-03-23 | Reposo vegetativo | 04-01-24 | 100 | 1 | Limpieza | Ninguno | Ninguno | | | |
| BAGAZAN | CAMU CAMU | HBK MC VAUGH | 10-11-10 | Reposo vegetativo | 15-01-24 | 100 | 1 | Abonamiento | Ninguno | Ninguno | | | |
| CABALLOCOCHA | YUCA | PIRIRICA | 01-08-23 | Crecimiento vegetativo | 18-10-23 | 100 | 1 | Ninguno | Ninguno | Ninguno | | | |
| FRANCISCO DE ORELLANA | CAMU CAMU | HBK MC VAUGH | 28-11-16 | Crecimiento vegetativo | 24-01-23 | 100 | 1 | Limpieza | Ninguno | Ninguno | | | |
| GENARO HERRERA | AGUAJE | SHAMBO | 01-05-02 | Reposo vegetativo | 19-08-22 | 100 | 2 | Limpieza | Ninguno | Ninguno | | | |
| LAGUNAS | PLATANO | FHIA-21 | 14-06-23 | Fructificación | 28-01-24 | 100 | 2 | Limpieza | Ninguno | Ninguno | | | |
| LA LIBERTAD | PLATANO | BELLACO | 14-10-23 | Fructificación | 12-04-24 | 100 | 1 | Ninguno | Ninguno | Ninguno | | | |
| MANITI | CACAO | CCN-51 | 15-06-23 | Fructificación | 18-10-23 | 100 | 1 | Poda | Ninguno | hormigas | 118/04/24 | 20 | frutos |
| MAZAN | PIJUAYO | ROJO | 05-01-16 | Espata | 18-04-24 | 50 | 1 | Ninguno | Ninguno | Ninguno | | | |
| PEBAS | UMARI | NEGRO | 29-03-20 | Crecimiento vegetativo | 15-08-20 | 100 | 2 | Limpieza | Ninguno | Ninguno | | | |
| PUERTO ALMENDRAS | CAMU CAMU | HBK MC VAUGH | 20-10-13 | Floración | 06-02-24 | 100 | 1 | Limpieza | Ninguno | Ninguno | | | |
| SAN LORENZO | CAMU CAMU | HBK MC VAUGH | 01-04-12 | Reposo vegetativo | 15-03-22 | 100 | 2 | Ninguno | Ninguno | Ninguno | | | |
| SANTA CLOTILDE | PLATANO | FHIA 21 | 01-03-20 | Crecimiento vegetativo | 15-09-23 | 100 | 2 | Ninguno | Ninguno | Ninguno | | | |
| SANTA MARIA DE NANAY | LIMÓN | TAHITI | 09-06-19 | Reposo vegetativo | 17-02-23 | 100 | 1 | Ninguno | Ninguno | Ninguno | | | |
| SAN ROQUE | PLATANO | BELLACO | 15-05-23 | Inflorescencia | 29-01-24 | 80 | 1 | Limpieza | Ninguno | Ninguno | | | |
| TAMSHIYACU | PLATANO | FHIA 21 | 28-12-23 | Retoño | 28-12-23 | 100 | 1 | Limpieza | Ninguno | Ninguno | | | |



Monitoreo Agrometeorológico

CULTIVO DE CACAO – ESTACIÓN MANITÍ



MANITÍ
MONITOREO DEL CULTIVO DE CACAO
ESTACIÓN MANITÍ: FASES FENOLÓGICAS DE CACAO

| ESTACIÓN | ZONA | FASES FENOLÓGICAS | Meses | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|-------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Set | Oct | Nov | Dic | | | | | | | | | | |
| MANITI | MANITI | Botón Floral | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Floración | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Fructificación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Maduración | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Cuadro de anomalías de Pp – Estación Manítí

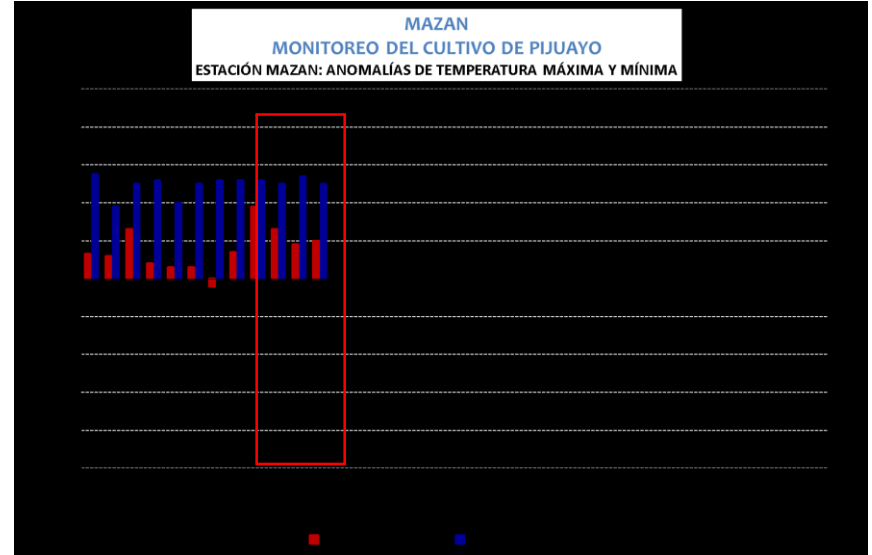
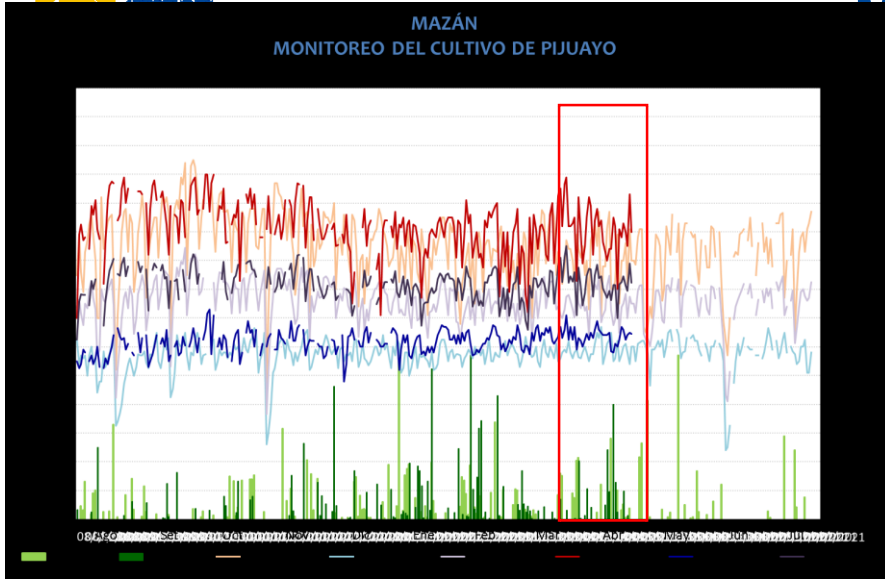


Resumen:

Las precipitaciones estuvieron sobre sus valores normales durante todo el mes de abril.



CULTIVO DE PIJUAYO – ESTACIÓN MAZÁN



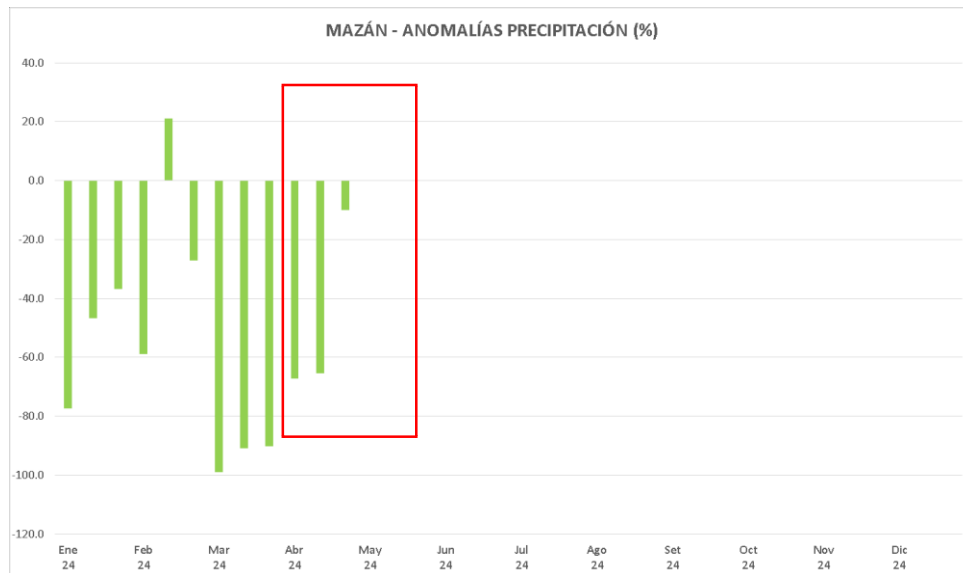
MAZÁN
MONITOREO DEL CULTIVO DE PIJUAYO
ESTACIÓN MAZÁN: FASES FENOLÓGICAS DEL PIJUAYO

| ESTACIÓN | ZONA | FASES FENOLÓGICAS | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Set | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | |
|----------------|------|-------------------|-------|-------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | | | MAZÁN | MAZÁN | Reposo vegetativo | | | | | | | | | | |
| Espata | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inflorescencia | | | | | | | | | | | | | | | |
| Floración | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fructificación | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maduración | | | | | | | | | | | | | | | |

Resumen:

Durante el mes de abril, se presentaron anomalías positivas para temperatura máxima y mínima. El cultivo se encuentra en fase de espata, el cual se viene desarrollando con normalidad.

Cuadro de anomalías de Pp – Estación Mazán



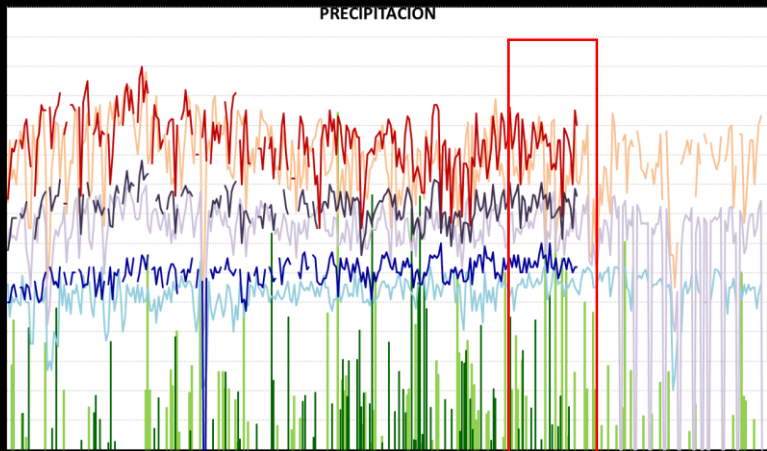
Resumen:

Las precipitaciones estuvieron bajo sus valores normales durante todo el mes de abril.

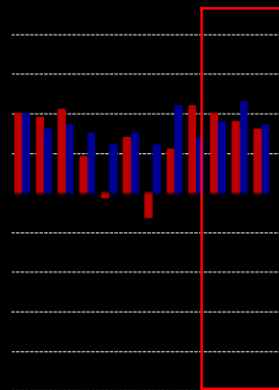


PUERTO ALMENDRAS
MONITOREO CULTIVO DE CAMU CAMU

PRECIPITACION



PUERTO ALMENDRAS
MONITOREO CULTIVO CAMU CAMU
ESTACIÓN PUERTO ALMENDRAS: ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA



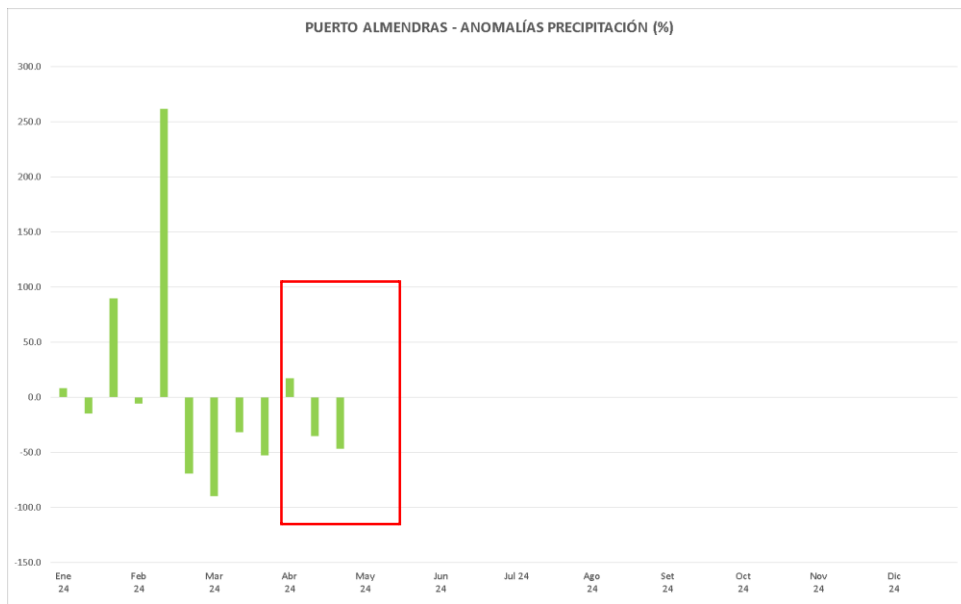
PUERTO ALMENDRAS
MONITOREO DEL CULTIVO DE CAMU CAMU
ESTACIÓN PUERTO ALMENDRAS: FASES FENOLÓGICAS CAMU CAMU

| ESTACIÓN | ZONA | FASES FENOLÓGICAS | Meses | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------|----------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Set | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | | | | | | | | | | |
| Puerto Almendras | Puerto Almendras | Reposo vegetativo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Hinchazon de yemas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Apertura de yemas florales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Boton floral | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Floracion | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Fructificacion | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Maduración | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Resumen:

Durante el mes de Abril, las anomalías de temperatura máxima y mínima fueron sobre sus valores normales. El cultivo se encuentra fase de floración, desarrollándose con normalidad.

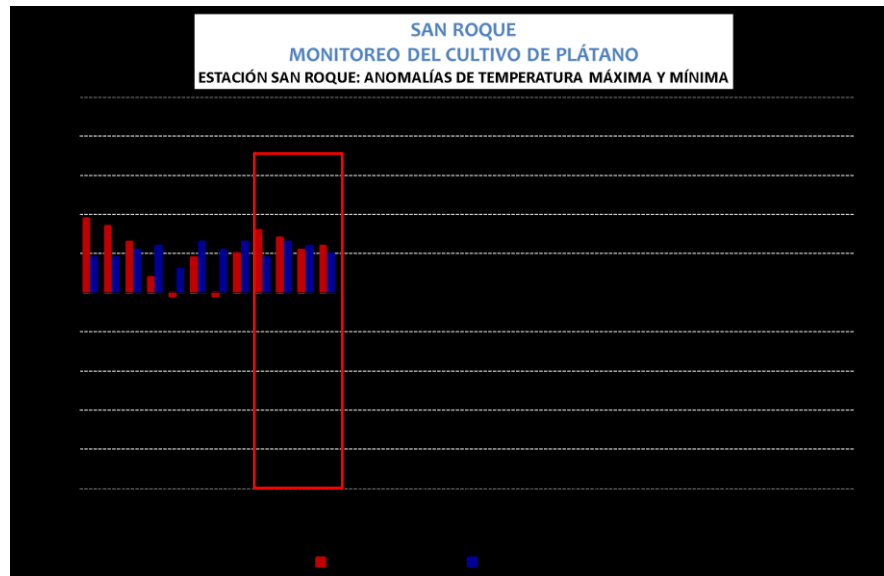
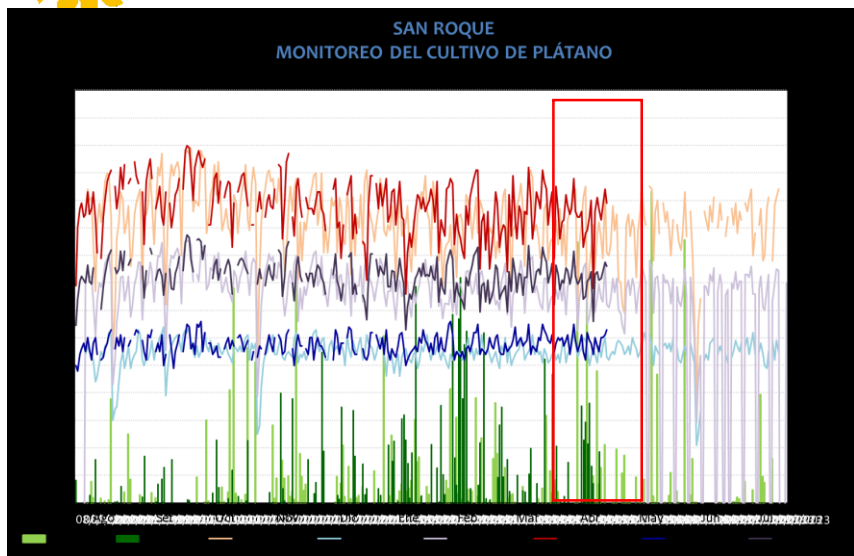
Cuadro de anomalías de Pp – Estación Puerto Almendras



Resumen:

Las precipitaciones estuvieron bajo sus valores normales durante la 2da y 3ra década del mes de abril.





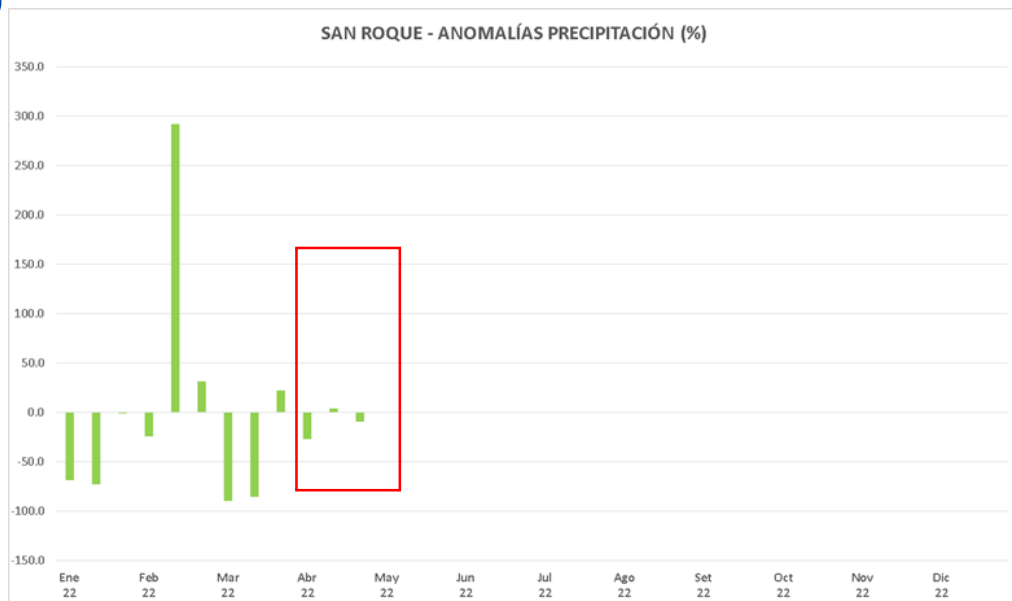
SAN ROQUE
MONITOREO DEL CULTIVO DE PLÁTANO
ESTACIÓN SAN ROQUE: FASES FENOLÓGICAS DEL PLÁTANO

| ESTACIÓN | ZONA | FASES FENOLÓGICAS | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Set | Oct | Nov | Dic | Ene | Feb | |
|-----------|-----------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| SAN ROQUE | SAN ROQUE | Retoño | | | | | | | | | | | | | |
| | | Crecimiento vegetativo | | | | | | | | | | | | | |
| | | Inflorescencia | | | | | | | | | | | | | |
| | | Floración | | | | | | | | | | | | | |
| | | Fructificación | | | | | | | | | | | | | |
| | | Maduración | | | | | | | | | | | | | |

Resumen:

Durante el mes de abril, las anomalías de temperatura máxima y mínima fueron sobre sus valores normales. El cultivo se encuentra fase de inflorescencia, desarrollándose con normalidad.

Cuadro de anomalías de Pp – Estación San Roque



Resumen:

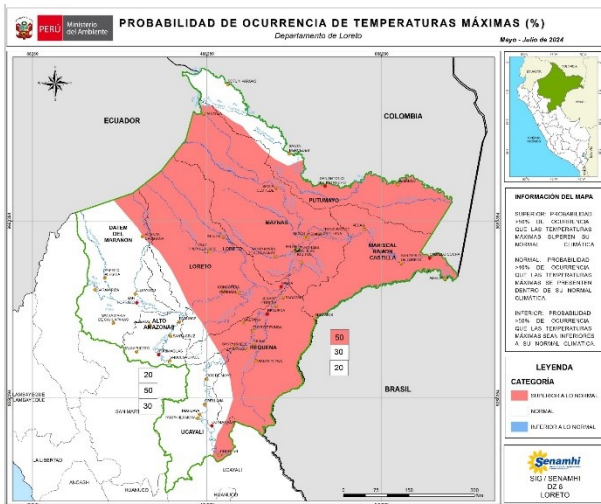
Las precipitaciones estuvieron bajo sus valores normales durante la 1ra y 3ra década del mes de abril.



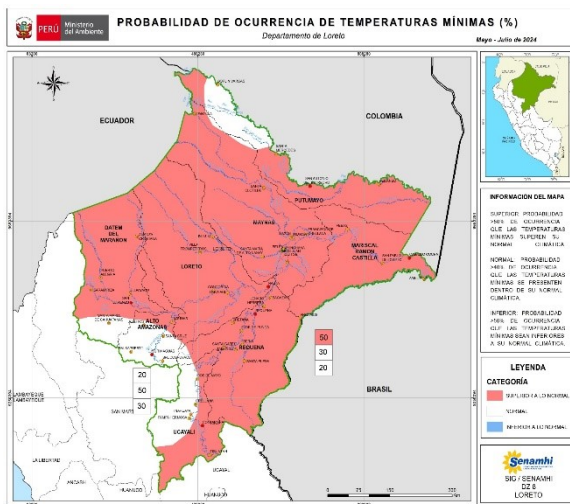


PERSPECTIVAS AGROCLIMÁTICAS

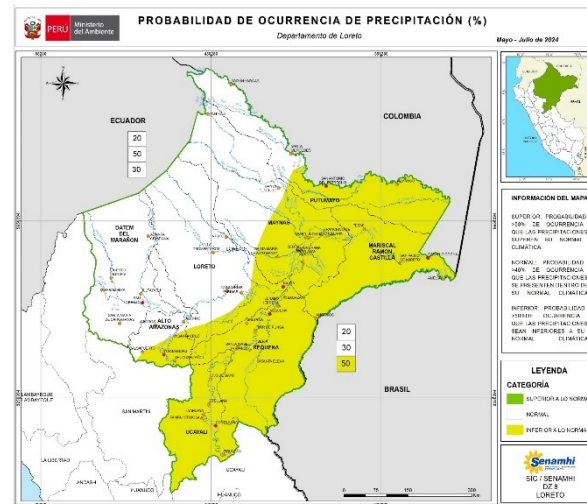
PRONÓSTICO CLIMÁTICO MAYO - JULIO



TEMPERATURA MÁXIMA



TEMPERATURA MÍNIMA



PRECIPITACIÓN



TENDENCIA AGROCLIMÁTICA



PLÁTANO

Se prevé condiciones de temperatura máxima y mínima sobre sus valores normales, las precipitaciones en los próximos meses en las zonas de monitoreo, estará dentro de lo normal, siendo será favorable para el inicio de la fase de fructificación.



CAMU CAMU

Se prevé condiciones de temperatura máximas y mínimas sobre sus valores normales. Las precipitaciones estarán dentro de sus valores normales. Estas condiciones serán muy favorables para el adecuado desarrollo de la fructificación.



PIJUAYO

Las precipitaciones serán dentro de sus valores normales. En cuanto a las condiciones de temperatura máxima y mínima serán sobre sus valores normales, estas condiciones serán favorables para el proceso de formación de frutos.



YUCA

Se prevé precipitaciones en los próximos meses, dentro de sus valores normales. La temperatura máxima y mínima será sobre sus valores normales. Estas condiciones serán favorables para el crecimiento y desarrollo del cultivo.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Siempre
con el pueblo

CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES

- Durante el mes de abril, las condiciones de temperatura máxima y mínima estuvieron sobre sus valores normales en todas las zonas de monitoreo. En este periodo las precipitaciones fueron variadas durante todo el mes. .
- Senasa reportó problemas fitosanitarios en plantaciones de cítricos con el ataque del minador *Phyllocnistis citrella* a nivel de hoja; así mismo, el incremento de insectos defoliadores en plantaciones de cacao. Continúa la presencia del suri del plátano en Maynas y Loreto en la carretera Iquitos - Nauta y en la provincia de Ucayali.
- Se prevé para los próximos meses, precipitaciones dentro de sus valores normales en gran parte de la región; así como también precipitaciones inferior a sus valores normales en la zona este y sur de la región (Provincias de Ucayali, Requena y Mariscal Ramón Castilla).
- En cuanto al monitoreo hidrológico, los principales ríos amazónicos, se encuentran en la fase de creciente, lo cual será favorable para el transporte de los productos agrícolas en la región.
- La Dirección Zonal 8, monitorea y coordina con las instituciones involucradas, con el fin de prevenir a los agricultores respecto a situaciones que podrían afectar sus cultivos.

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ DZ 08