

BOLETÍN
AGROCLIMÁTICO
MENSUAL

MARZO 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 marzo, realizó el monitoreo fenológico en 18 estaciones ubicadas en distintas provincias de la región.

Durante el mes de marzo del 2024, se realizaron los monitoreo fenológico 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 la estación Lagunas se encuentra en fructificación, en la estación de La Libertad se encuentra en floración, 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 (cuena río Ucayali) y San Lorenzo (cuena río Marañón) se encuentran en reposo vegetativo, en la zona de Francisco de Orellana (cuena río Napo) se encuentra en crecimiento vegetativo

El cultivo de Pijuayo, en la zona de Mazán (cuena río Napo), se encuentra en la fase de maduración. El cultivo de cacao, en la zona de Manití, se encuentra en fase de fructificación, desarrollándose con normalidad.

El cultivo de aguaje en la zona de Genaro Herrera (cuena río Ucayali) se encuentra en reposo vegetativo. En la zona de Pebas (cuena 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.

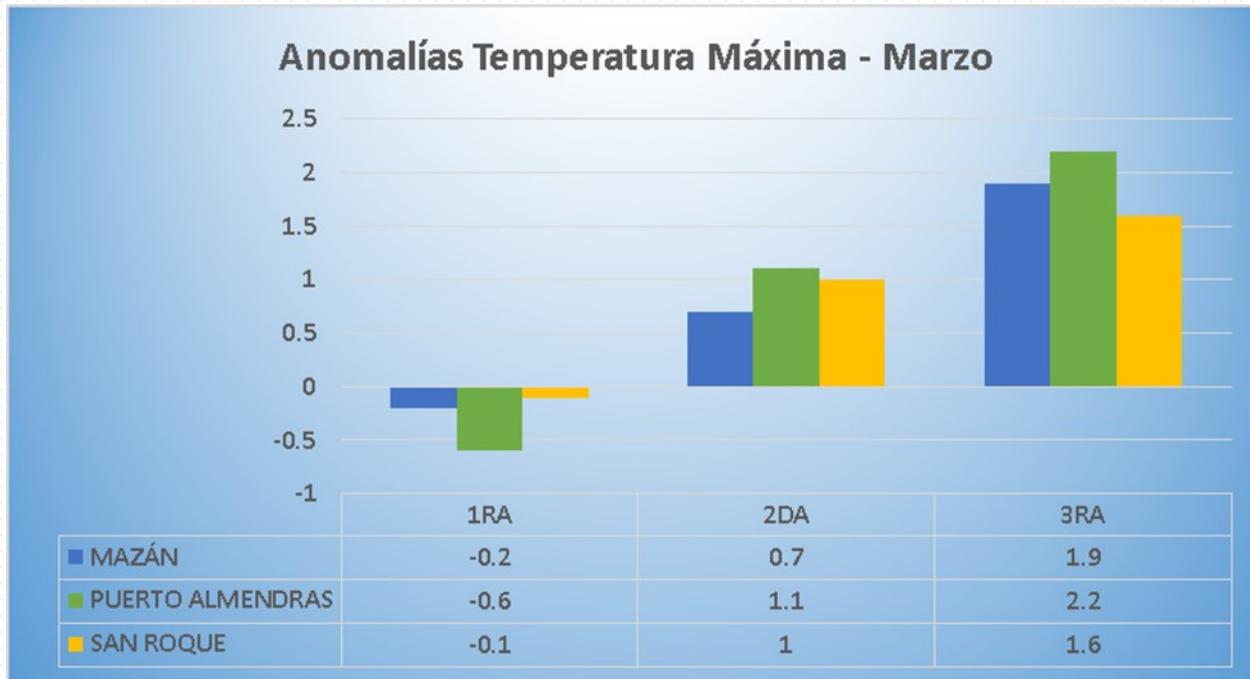


CONDICIONES CLIMÁTICAS

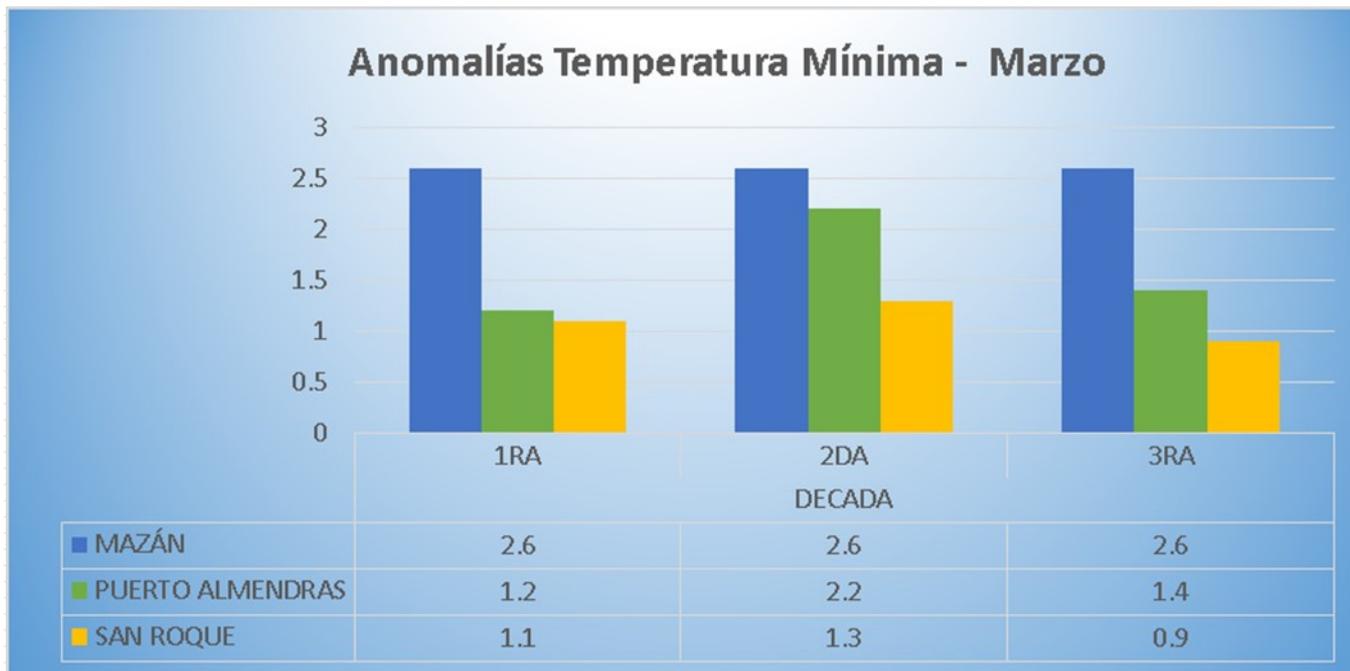


Anomalías de las variables de Temperatura Mx, Mn y Pp.

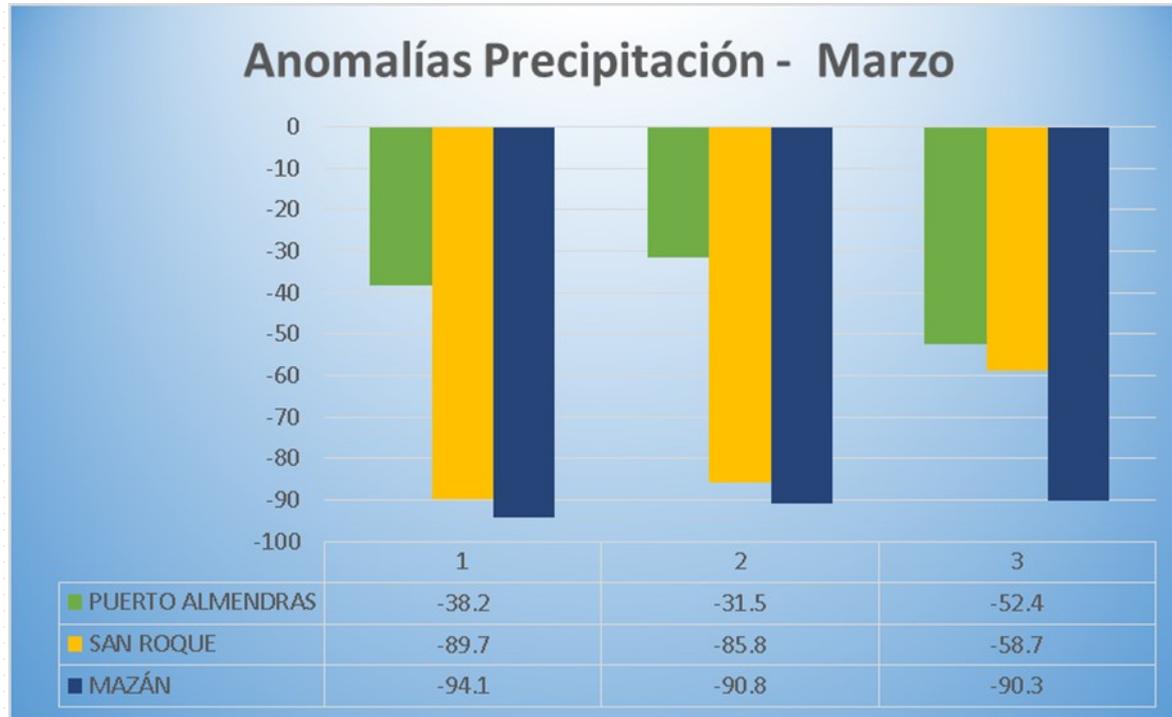
Anomalías de Temperatura Máxima



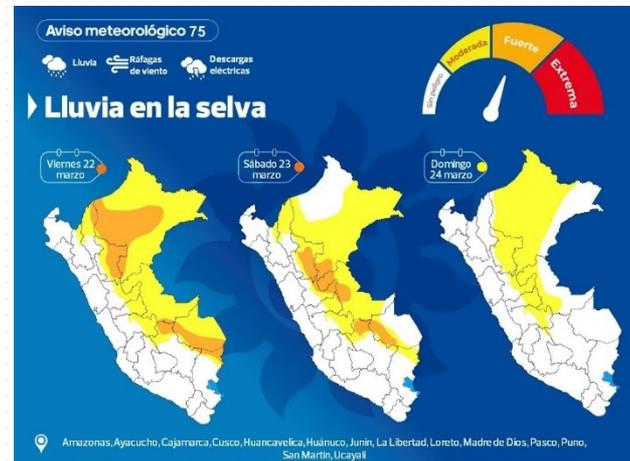
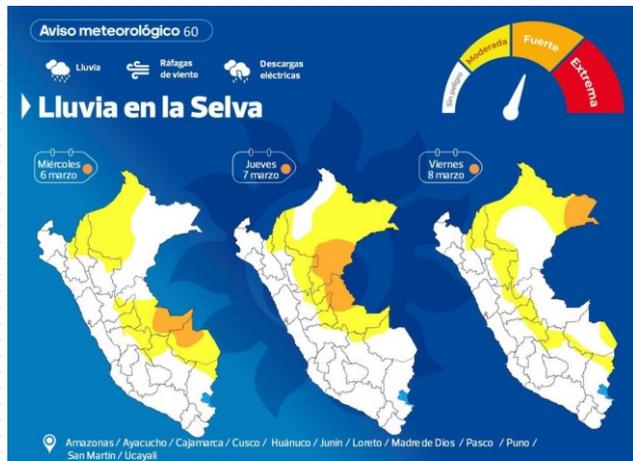
Anomalías de Temperatura Mínima



Anomalías de Precipitación



Avisos Meteorológicos



Análisis agrometeorológico

Durante el mes de marzo, se publicaron 03 avisos meteorológicos de lluvia en la selva. SENASA, informó la presencia de Moniliasis en Cacao en la carretera Iquitos - Nauta en los distritos de San Juan Bautista en la provincia de Maynas, en Nauta en la provincia de Loreto, en Caballococha en la provincia de Mariscal Ramón Castilla y Requena en la provincia de Requena. Así mismo, informaron que en el cultivo de plátano hay ataque de suri del plátano (Telchin licus) en las provincias de Maynas, Mariscal Ramón Castilla y Loreto.



CONDICIONES HIDROLÓGICAS

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	115.25	115.28	116.54	118.97	-3	-1.29	Ascendente	Creciente
PUERTO ALEGRIA	AMAZONAS	AMAZONAS	66.99	67.02	67.24	72.00	-3	-0.25	Ascendente	Creciente
H-SAN REGIS	MARAÑÓN	BAJO MARAÑÓN	123.73	123.79	123.93	126.16	-6	-0.20	Ascendente	Creciente
H-TAMSHIYACU	AMAZONAS	AMAZONAS	116.80	116.83	117.79	120.17	-3	-0.99	Ascendente	Creciente
H-SAN LORENZO	MARAÑÓN	ALTO MARAÑÓN	126.94	127.32	129.24	131.59	-38	-2.30	Ascendente	Creciente
H-SANTA MARIA DE NANAY	NANAY	ALTO NANAY	125.24	125.42	125.99	129.60	-18	-0.75	Ascendente	Creciente



Fecha de reporte: 31-03-2024



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Siempre
con el pueblo

CONDICIONES AGROCLIMÁTICAS



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Siempre
con el pueblo

Estaciones Fenológicas

RED DE ESTACIONES FENOLÓGICAS – DZ8 – LORETO



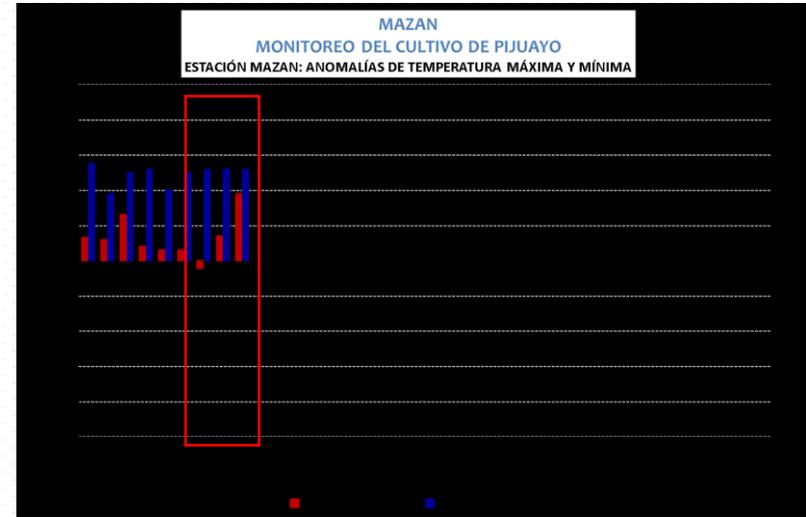
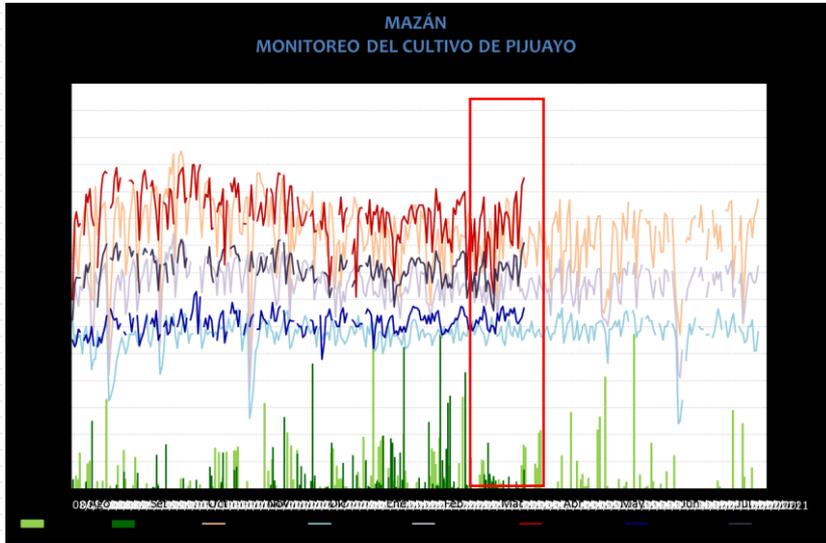
ESTACIONES FENOLÓGICAS – DZ8 - LORETO

ESTACION	NOMBRE DE CULTIVO	VARIEDAD	FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLOGICA			ESTADO DEL CULTIVO
				FASE REPRESENTATIVA	Fecha inicio de fase	%	
SELVA							
ANGAMOS	PLATANO	FHIA 21	01-03-23	REPOSO VEGETATIVO	04-01-24	100	1
BAGAZAN	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	10-11-10	REPOSO VEGETATIVO	15-01-24	100	1
CABALLOCOCHA	YUCA	PIRIRICA	01-08-23	CRECIMIENTO VEGETATIVO	18-10-23	100	1
FRANCISCO DE ORELLANA	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	28-11-16	Crecimiento vegetativo	24-01-23	100	1
GENARO HERRERA	AGUAJE	SHAMBO	01-05-02	REPOSO VEGETATIVO	19-08-22	100	2
LAGUNAS	PLATANO	FHIA-21	14-06-23	FRUCTIFICACIÓN	28-01-24	100	2
LA LIBERTAD	PLATANO	BELLACO	14-10-23	Floración	07-03-24	80	1
MANITI	CACAO	CCN-51	15-06-23	FRUCTIFICACIÓN	18-10-23	100	1
MAZAN	PIJUAYO	ROJO	05-01-16	Maduración	07-03-24	80	1
PEBAS	UMARI	NEGRO	29-03-20	Crecimiento vegetativo	15-08-20	100	2
PUERTO ALMENDRAS	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20-10-13	Floración	06-02-24	100	1
SAN LORENZO	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	01-04-12	Reposo vegetativo	15-03-22	100	2
SANTA CLOTILDE	PLATANO	FHIA 21	01-03-20	Crecimiento vegetativo	15-09-23	100	2
SANTA MARIA DE NANAY	LIMÓN	TAHITI	09-06-19	REPOSO VEGETATIVO	17-02-23	100	1
SANTA ROSA							
SAN ROQUE	PLATANO	BELLACO	15-05-23	Inflorescencia	29-01-24	80	1
TAMSHIYACU	PLATANO	FHIA 21	28-12-23	Retorno	28-12-23	100	1



Monitoreo Agrometeorológico

CULTIVO DE PIJUAYO – ESTACIÓN MAZÁN



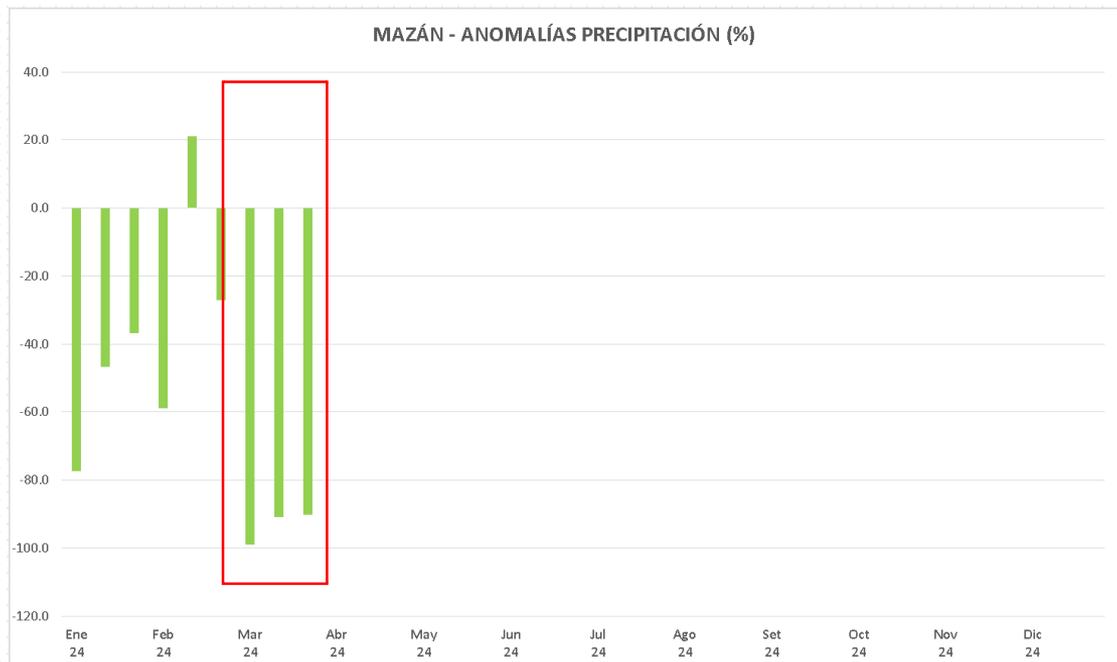
MAZÁN
MONITOREO DEL CULTIVO DE PIJUAYO
ESTACIÓN MAZÁN: FASES FENOLÓGICAS DEL PIJUAYO

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 marzo, se presentaron anomalías positivas para temperatura mínima. El cultivo se encuentra en fase de maduración, el cual se viene desarrollando con normalidad.

Cuadro de anomalías de Pp – Estación Mazán

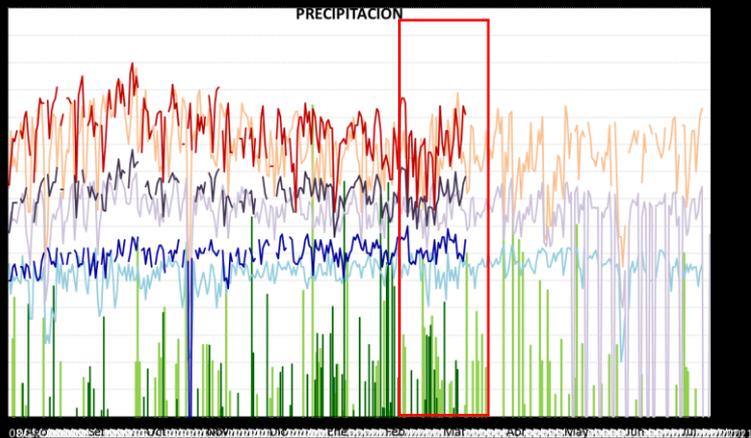


Resumen:

Durante el mes de marzo, las precipitaciones estuvieron bajo sus valores normales.

CULTIVO DE CAMU CAMU – ESTACIÓN PUERTO ALMENDRAS

PUERTO ALMENDRAS
MONITOREO CULTIVO DE CAMU CAMU

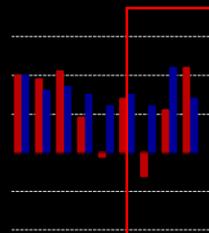


PUERTO ALMENDRAS
MONITOREO DEL CULTIVO DE CAMU CAMU

ESTACIÓN PUERTO ALMENDRAS: FASES FENOLÓGICAS CAMU CAMU

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	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															

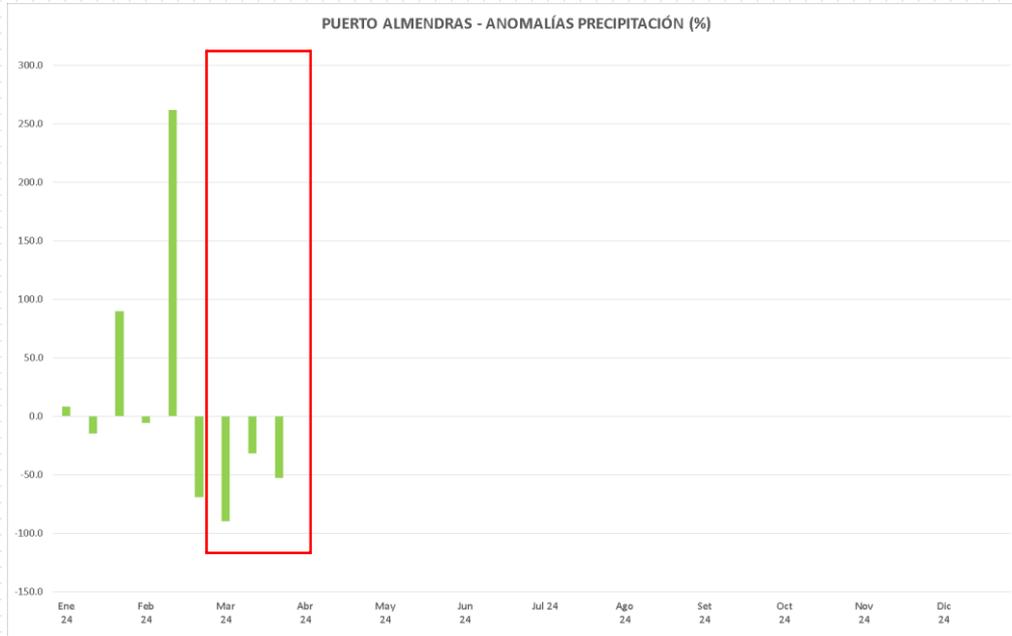
PUERTO ALMENDRAS
MONITOREO CULTIVO CAMU CAMU
ESTACIÓN PUERTO ALMENDRAS: ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA



Resumen:

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

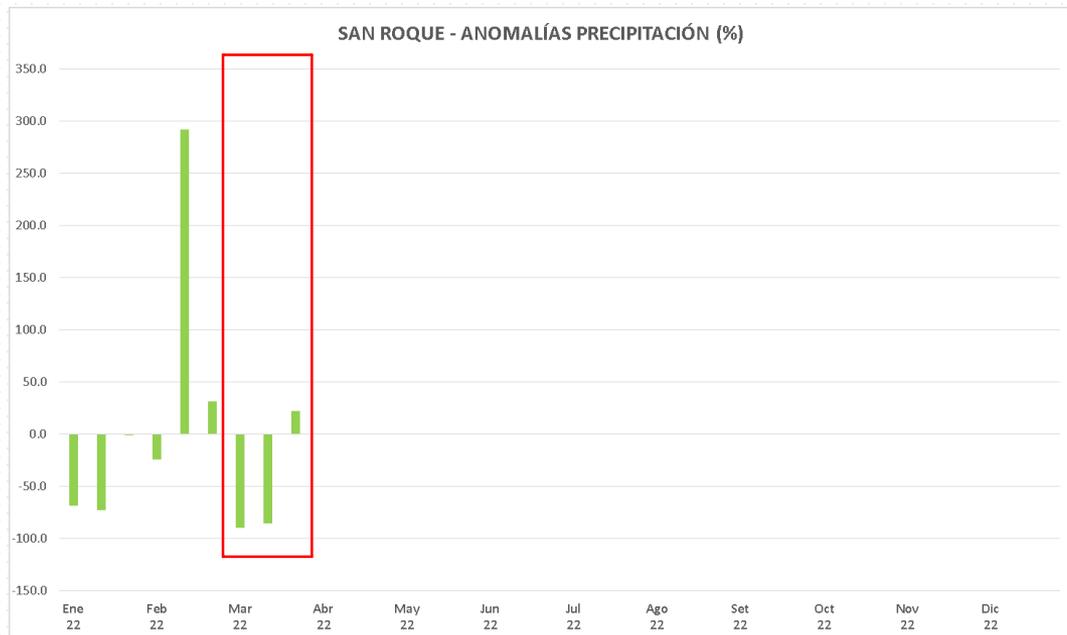
Cuadro de anomalías de Pp – Estación Puerto Almedras



Resumen:

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

Cuadro de anomalías de Pp – Estación San Roque



Resumen:

Las precipitaciones estuvieron bajo sus valores normales durante la 1ra y 2da década del mes de marzo.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

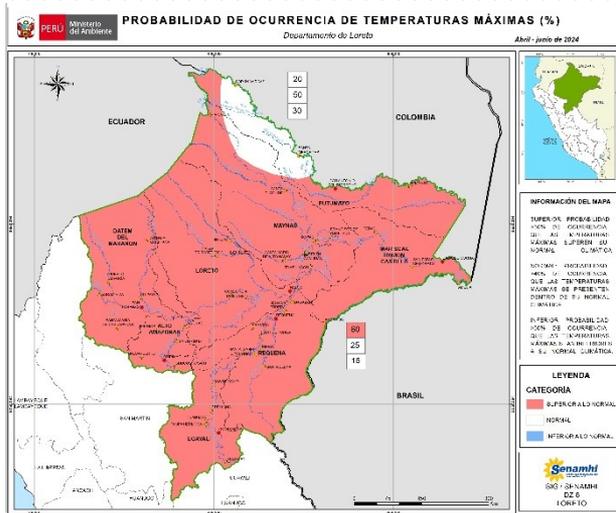


Siempre
con el pueblo

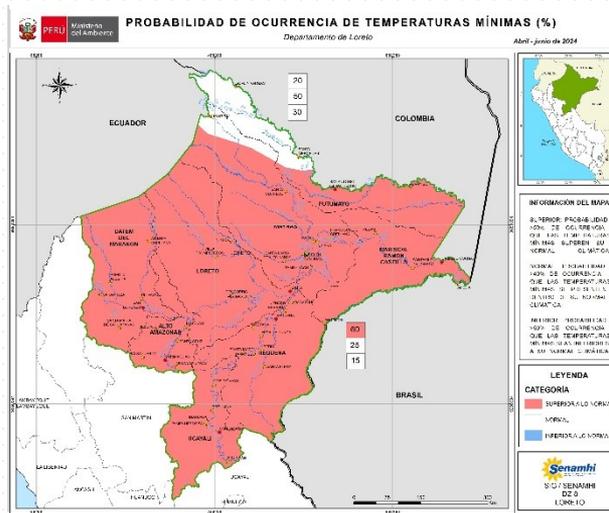
PERSPECTIVAS AGROCLIMÁTICAS

PRONÓSTICO CLIMÁTICO ABRIL - JUNIO

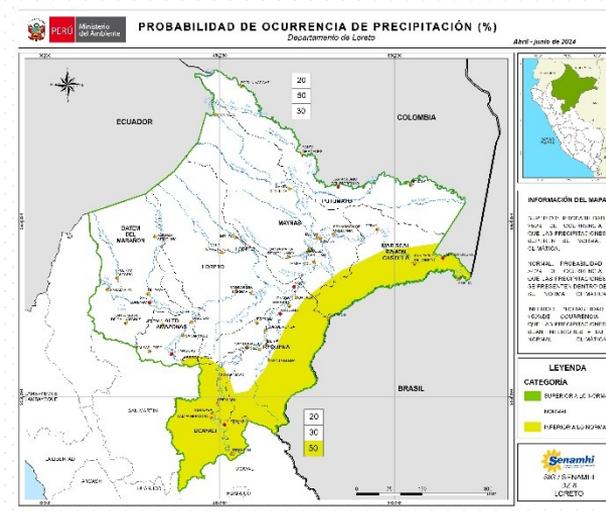
TEMPERATURA MÁXIMA



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, lo cual será favorable para el control de bacteriosis y Fusariosis.



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 floración y posterior 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 maduración de los 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 marzo, las condiciones de temperatura máxima estuvieron sobre sus valores normales durante la 2da y 3ra década en todas las zonas de monitoreo. En este periodo las precipitaciones fueron bajo sus valores normales, ocasionado stress en las plantas.
- Senasa reportó presencia de Moniliasis en Cacao en la carretera Iquitos - Nauta en los distritos de San Juan Bautista en la provincia de Maynas, en Nauta en la provincia de Loreto, en Cabalcocha en la provincia de Mariscal Ramón Castilla y Requena en la provincia de Requena. Así mismo, informaron que en el cultivo de plátano hay ataque de suri del plátano (*Telchin licus*) en las provincias de Maynas, Mariscal Ramón Castilla y Loreto.
- 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