

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO DE MAÍZ

Volumen II Edición XXII



Pronóstico Agrometeorológico

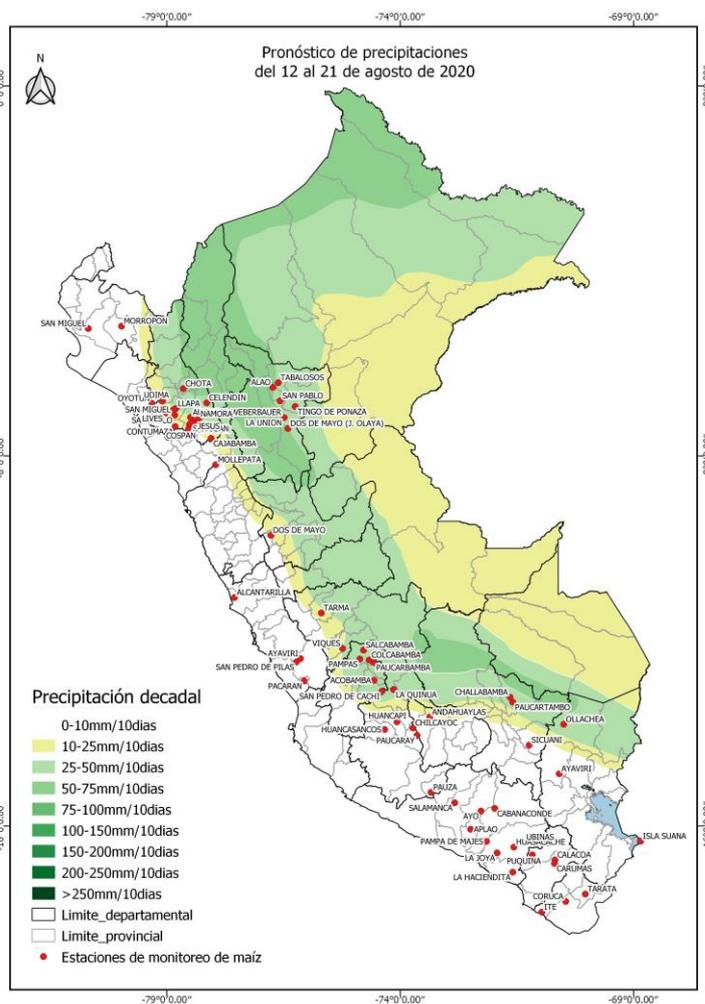
Del 12 al 21 de agosto 2020

SIERRA:

Los mayores acumulados se registrarían en la vertiente oriental norte y sur con acumulados entre los 25 y 75 mm/dec; las mayores intensidades se presentarían entre el 15 y 18 de agosto. Asimismo, durante el periodo del pronóstico se esperaría mayor humedad en la vertiente oriental de la sierra; estas condiciones termoplumiométricas no tendrían impactos significativos para los campos agrícolas que continuarían en descanso; sin embargo la campaña chica conducida bajo riego se podría ver favorecida por estas condiciones.

SELVA:

Los mayores acumulados de lluvia se registrarían en la selva alta norte y sur, con intensidades moderadas. En la selva baja el mayor acumulado se presentaría en la zona norte, sin descartar lluvias de modera intensidad con periodos de corta duración en la selva baja, central y sur; este régimen termoplumiométrico continuaría sin impactos significativos para las parcelas agrícolas en descanso.



significativos para las parcelas

Próxima Actualización 25 de agosto 2020

Tomar en cuenta

- * Pronóstico agrometeorológico: herramienta de previsión que indica el posible comportamiento de los cultivos ante determinadas condiciones atmosféricas previstas, el cual apoya el planeamiento y manejo de las actividades agropecuarias.
- * Monitoreo Agrometeorológico: es el seguimiento continuo de la influencia del tiempo y clima en las actividades agropecuarias y forestales.

Monitoreo fenológico

1° DÉCADA DE AGOSTO (01 al 10)

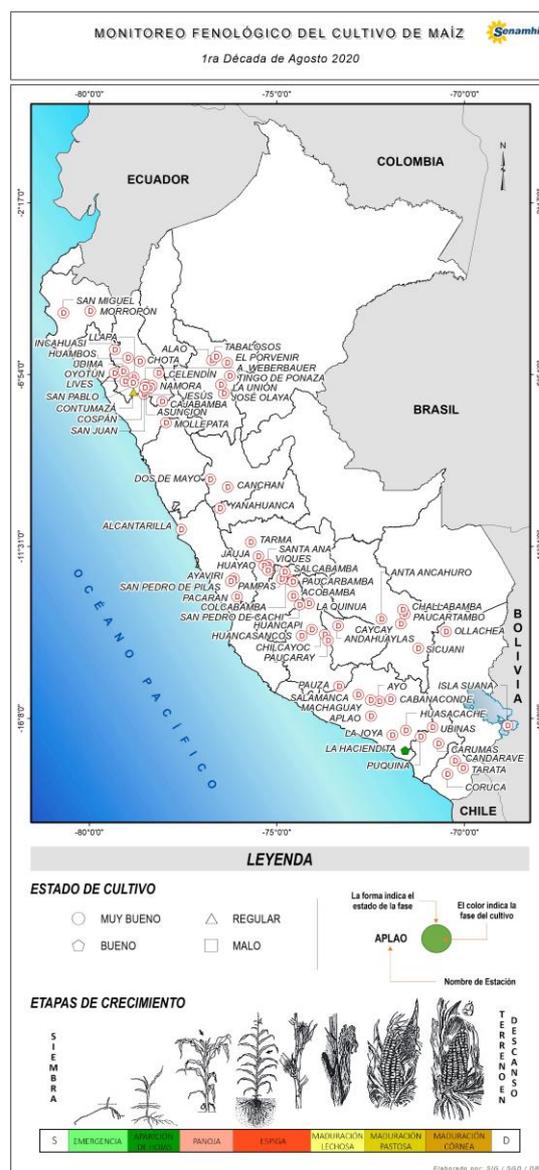
En la costa norte de Piura (San Miguel y Morropón), Lambayeque (Oyotún); costa central de Lima (Alcantarilla) los campos agrícolas permanecieron en descanso; y en la costa sur de Arequipa (La Haciendita) continuo en pleno crecimiento vegetativo.

En la sierra norte, como en Cajamarca (Contumazá, Weberbauer, Chota, Huambos, Cajabamba, Asunción, Celendín, Cospán, Jesús, Llapa, Namora, San Juan, San Pablo, Udimá y Lives), Lambayeque (Incahuasi) y La Libertad (Mollepata) los campos agrícolas continuaron en descanso.

En toda la región de la sierra central de Junín (Huayao, Jauja, Tarma, Viques, Santa Ana), Huánuco (Canchan; Dos de Mayo), Huancavelica (Acobamba, Colcabamba, Pampas, Paucarbamba, Salcabamba), Pasco (Yanahuanca), Ayacucho (Chilcayoc, Paucaray, Pauza, Huancapi, La Quinoa, San Pedro de Cachi, Huancasancos) los campos agrícolas permanecieron en descanso; como en la región de

En la sierra sur occidental de Tacna (Candarave, Tarata), Arequipa (Ayo, Cabanaconde, Huasacache, Salamanca), Moquegua (Ubinas, Carumas, Puquina); y sierra sur oriental de Apurímac (Andahuaylas), Cusco (Caycay, Anta Ancachuro, Paucartambo, Challabamba, Sicuani) y Puno (Isla Suana, Ollachea) los campos agrícolas permanecieron en descanso.

En la selva norte de San Martín, las parcelas agrícolas permanecieron en descanso (Alao, Tabalosos, El Porvenir, La Unión, Tingo de Ponaza, José Olaya).



Tomar en cuenta

- * La información presentada en el mapa proviene de la red de observación fenológica del SENAMHI. También hay que tener presente que por la presencia de esta pandemia COV-19, la gran mayoría de nuestras estaciones fenológicas no están funcionando y la información que se presenta es un pronóstico fenológico en base a los datos históricos de la Dirección de Agrometeorología.
- * El mapa contiene información de la última fase del cultivo de maíz observada al 10 de agosto; asimismo, muestra la evaluación del estado del cultivo reportada por el observador.

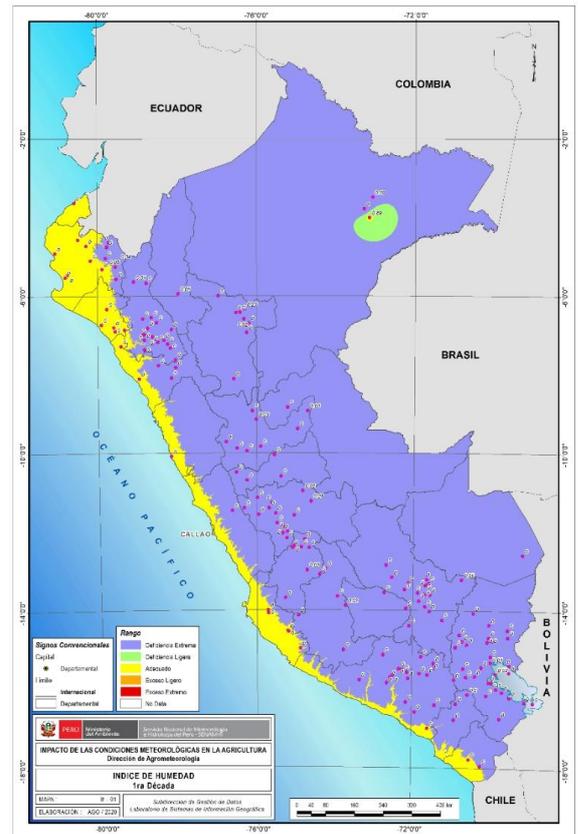
Impactos del clima

En la sierra norte se registraron temperaturas máximas y mínima promedios de 22,4 °C y 8,24 °C, registrándose condiciones térmicas diurnas de normales a ligeramente cálidas y nocturnas de normales a ligeramente frías. A diferencia de la anterior, durante esta década, los acumulados de precipitación no superaron su histórico reportando déficit de -89 %, en promedio; estas condiciones de humedad continuaron sin efectos significativos para las parcelas agrícolas en descanso.

En la sierra central se registraron temperaturas promedio de 19,8 °C y 2,2 °C, reportándose condiciones térmicas diurnas de normales a ligeramente cálidas y nocturnas de ligeramente frías a frías; llegándose a reportar anomalías de temperatura mínima por debajo de los -4 °C. En las estaciones Junín (Junín) y Acostambo (Huancavelica) se reportaron la mayor frecuencia de heladas meteorológicas; así como, los registros más bajos de temperatura -11,4 °C y -10,6 °C, respectivamente. . Durante esta década se continuó reportando déficit de precipitación (-98 %); así como, un índice con deficiencia de humedad; estas condiciones de humedad permanecieron sin efectos para las parcelas agrícolas que permanecieron en descanso.

La sierra sur occidental se registró temperaturas máximas y mínimas promedios de 21,9 °C y 5,2 °C, respectivamente, presentándose condiciones diurnas de ligeramente cálidas a cálidas y nocturnas de normales a ligeramente frías, a excepción de las localidades Andahua y Madrigal (Arequipa) donde se presentaron condiciones nocturnas ligeramente cálidas. Las estaciones Caylloma, Sibayo y Tisco (Arequipa) reportaron la mayor frecuencia de heladas meteorológicas; así como, los valores más bajos de temperatura -7,6 °C; -8,8 °C y -9,3 °C, respectivamente. Esta década continuó reportando déficit de precipitación (-64,4 %); así como, un índice con deficiencia de humedad; estas condiciones de humedad permanecieron sin efectos para los campos agrícolas en descanso.

La sierra sur occidental se registró temperaturas máximas y mínimas promedios de 21,9 °C y 5,2 °C, respectivamente, presentándose condiciones diurnas de ligeramente cálidas a cálidas y nocturnas de normales a ligeramente frías, a



excepción de las localidades Andahua y Madrigal (Arequipa) donde se presentaron condiciones nocturnas ligeramente cálidas. Las estaciones Caylloma, Sibayo y Tisco (Arequipa) reportaron la mayor frecuencia de heladas meteorológicas; así como, los valores más bajos de temperatura -7,6 °C; -8,8 °C y -9,3 °C, respectivamente. Esta década continuó reportando déficit de precipitación (-64,4 %); así como, un índice con deficiencia de humedad; condiciones sin impactos significativos para los campos agrícolas en descanso.

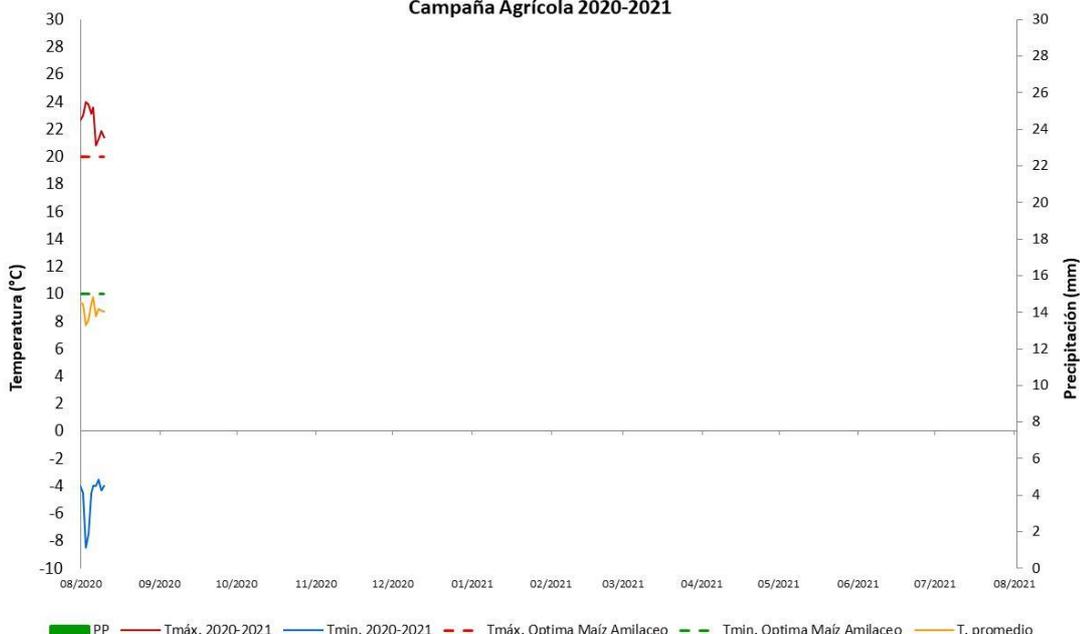
En la selva norte se registraron temperaturas máxima y mínima promedios de 30,1 °C y 18,6 °C, respectivamente; reportándose condiciones térmicas de normales a ligeramente cálidas. Los acumulados de lluvia no superaron su variabilidad climática reportando déficit de -90,6 %; así como, un índice con deficiencia de humedad; estas condiciones termoplumiométricas continuaron sin impactos significativos para las parcelas agrícolas en descanso.

Tomar en cuenta

- * El análisis climático es referencial; ya que debido a la coyuntura pandémica (COV-19) no se dispone del total de datos usados normalmente a nivel nacional.

Grafico 1.

Régimen de precipitación y temperaturas extremas en Anta Ancachuro
Cultivo: Maíz
Campaña Agrícola 2020-2021



FASES FENOLÓGICAS DEL MAÍZ
Zea mays



| ▲ 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. |

Anexo: Estaciones de monitoreo fenológico en maíz a nivel nacional

| Estación | Departamento | Ubicación | | | Monitoreo Fenológico | | | | | |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------------|-----------------------|------------------|---------------------|----------------------|---------|
| | | Latitud | Longitud | Altitud (msnm) | Cultivo | Variedad | Fecha de siembra | Fase fenológica | Fecha inicio de fase | Estado |
| MAP-San Miguel | Piura | 5°14'46.33" | 80°41'3.69" | 24 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Morropon | Piura | 5°11'40.72" | 79°58'15.87" | 128 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Oyotun | Lambayeque | 6°51'50.2" | 79°19'14.22" | 187 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Incahuasi | Lambayeque | 6°14'2" | 79°19'5" | 3052 | | | | Terreno en descanso | | |
| PLU-Mollepata | La Libertad | 8°11'28.93" | 77°57'14.3" | 2708 | | | | Terreno en descanso | | |
| MAP-A. Weberbauer | Cajamarca | 7°10'2.98" | 78°29'35.14" | 2673 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Chota | Cajamarca | 6°32'49.66" | 78°38'55.07" | 2468 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Huambos | Cajamarca | 6°27'13.23" | 78°57'47.34" | 2263 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Cajabamba | Cajamarca | 7°37'17.99" | 78°3'4.71" | 2625 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Asunción | Cajamarca | 7°19'33.76" | 78°30'56.97" | 2270 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Celendín | Cajamarca | 6°51'10.52" | 78°8'41.46" | 2602 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Contumazá | Cajamarca | 7°21'54.77" | 78°49'21.82" | 2542 | Maíz | Cal Fuerte | 07-02-20 | Maduración Pastosa | 18-07-20 | Regular |
| CO-Cospán | Cajamarca | 7°25'42.85" | 78°32'27.8" | 2423 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Jesús | Cajamarca | 7°14'44.53" | 78°23'18.29" | 2564 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Ulapa | Cajamarca | 6°58'41.99" | 78°48'40.27" | 2932 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Namora | Cajamarca | 7°12'2.17" | 78°19'40.16" | 2744 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-San Juan | Cajamarca | 7°17'51.22" | 78°29'27.81" | 2228 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-San Pablo | Cajamarca | 7°7'3.89" | 78°49'51" | 2338 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Udima | Cajamarca | 6°48'53.08" | 79°5'37.56" | 2466 | | | | Terreno en descanso | | |
| PLU-Lives | Cajamarca | 7°448.71" | 79°2'25.63" | 1931 | | | | Terreno en descanso | | |
| MAP-Alcantarilla | Lima | 11°3'38.45" | 77°33'0.38" | 131 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Pacaran | Lima | 12°52'0.81" | 76°3'28.54" | 684 | | | | Terreno en descanso | | |
| PLU-Ayaviri | Lima | 12°22'55.49" | 76°8'12.2" | 3224 | | | | Terreno en descanso | | |
| PLU-San Pedro de Pilas | Lima | 12°27'17.29" | 76°13'32.11" | 2707 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Huayao | Junín | 12°2'18" | 75°20'17" | 3360 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Jauja | Junín | 11°47'11.9" | 75°29'12.8" | 3378 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Tarma | Junín | 11°23'49" | 75°41'25" | 3000 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Viques | Junín | 12°9'47" | 75°14'7" | 3186 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Santa Ana | Junín | 12°0'15" | 75°13'15" | 3295 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Canchan | Huánuco | 9°55'15.43" | 76°18'34.62" | 1986 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Dos de Mayo | Huánuco | 9°43'1" | 76°46'25" | 3442 | | | | Terreno en descanso | | |
| MAP-Acobamba | Huancavelica | 12°51'11" | 74°33'37" | 3236 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Colabamba | Huancavelica | 12°24'53" | 74°40'0.5" | 3055 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Pampas | Huancavelica | 12°23'35" | 74°51'58" | 3240 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Paucarbamba | Huancavelica | 12°28'0" | 74°34'0" | 3000 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Salabamba | Huancavelica | 12°11'58" | 74°47'9" | 3280 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Yanahuanca | Pasco | 10°29'22.57" | 76°30'46.26" | 3150 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Chilcayoc | Ayacucho | 13°52'57.26" | 73°43'35.7" | 3400 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Paucaray | Ayacucho | 14°2'37.62" | 73°38'19.73" | 3238 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Pauza | Ayacucho | 15°16'31.17" | 73°20'28.08" | 2477 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Huancapi | Ayacucho | 13°45'1" | 74°4'14" | 3120 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-La Quinoa | Ayacucho | 13°3'6" | 74°8'32" | 3240 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-San Pedro de Cachi | Ayacucho | 13°5'14.72" | 74°23'26.4" | 2990 | | | | Terreno en descanso | | |
| PLU-Huancasancos | Ayacucho | 13°55'1" | 74°20'1" | 3440 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Aplao | Arequipa | 16°4'22.36" | 72°29'32.13" | 618 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Ayo | Arequipa | 15°40'45" | 72°16'13" | 1956 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Cabanaconde | Arequipa | 15°37'21.34" | 71°58'26.71" | 3333 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Huasacache | Arequipa | 16°27'27.87" | 71°33'58.85" | 2200 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-La Hacienda | Arequipa | 16°59'57" | 71°35'19" | 282 | Maíz | Amarillo Duro Híbrido | 10-06-20 | Aparición de hojas | 25-06-20 | Buena |
| CO-Machaguay | Arequipa | 15°38'43" | 72°30'8" | 3150 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Salamanca | Arequipa | 15°30'0" | 72°50'0" | 3203 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Ubinas | Moquegua | 16°22'19.4" | 70°51'14.2" | 3380 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Carumas | Moquegua | 16°48'47" | 70°41'40" | 2976 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Puquina | Moquegua | 16°37'37" | 71°10'10" | 3284 | | | | Terreno en descanso | | |
| HIG-Coruca | Tacna | 17°37'59.22" | 70°27'16.41" | 672 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Candarave | Tacna | 17°16'16" | 70°15'14" | 3435 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Tarata | Tacna | 17°28'27" | 70°2'2" | 3050 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Andahuaylas | Apurímac | 13°38'55" | 73°22'0" | 2865 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Caycay | Cusco | 13°36'1" | 71°42'1" | 3150 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Anta Ancachuro | Cusco | 13°28'6" | 72°12'57" | 3340 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Paucartambo | Cusco | 13°19'28" | 71°35'26" | 3042 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Challabamba | Cusco | 13°13'3" | 71°38'50" | 2740 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Sicuani | Cusco | 14°15'13" | 71°14'14" | 3574 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Isla Suana | Puno | 16°19'48.8" | 68°51'3.4" | 3830 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Ollachea | Puno | 13°48'14" | 70°29'49.7" | 2850 | | | | Terreno en descanso | | |
| MAP- El Porvenir | San Martín | 6°35'1" | 76°19'1" | 230 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Alao | San Martín | 6°31'8" | 76°43'48" | 420 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-José Olaya | San Martín | 7°24'28" | 76°24'22" | 290 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-La Unión | San Martín | 7°10'20" | 76°29'14" | 240 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Tabalosos | San Martín | 6°24'59" | 76°36'45" | 480 | | | | Terreno en descanso | | |
| CO-Tingo de Ponaza | San Martín | 6°56'1" | 76°15'1" | 225 | | | | Terreno en descanso | | |