## *INAMHI – ENANDES+*

| | |
|---|---|
| **Tipo de Boletín** | Agrometeorológico #002 |
| **Dirección que elabora** | Dirección de Estudios, e investigación |
| **Periodo** | Del 06 al 08 de junio de 2025 (Semana 23) |

La **Dirección de Estudios, Investigación y Desarrollo Hidrometeorológico** presenta el boletín agrometeorológico con base en el análisis de las condiciones atmosféricas previstas para los próximos tres días. Este documento técnico ofrece pronósticos climáticos aplicados a la agricultura, con el fin de apoyar la planificación de actividades en el sector agropecuario. Incluye análisis de precipitación, alertas agroclimáticas y recomendaciones generales para distintos cultivos y regiones del país.

# Mapa de ausencia persistente de lluvias

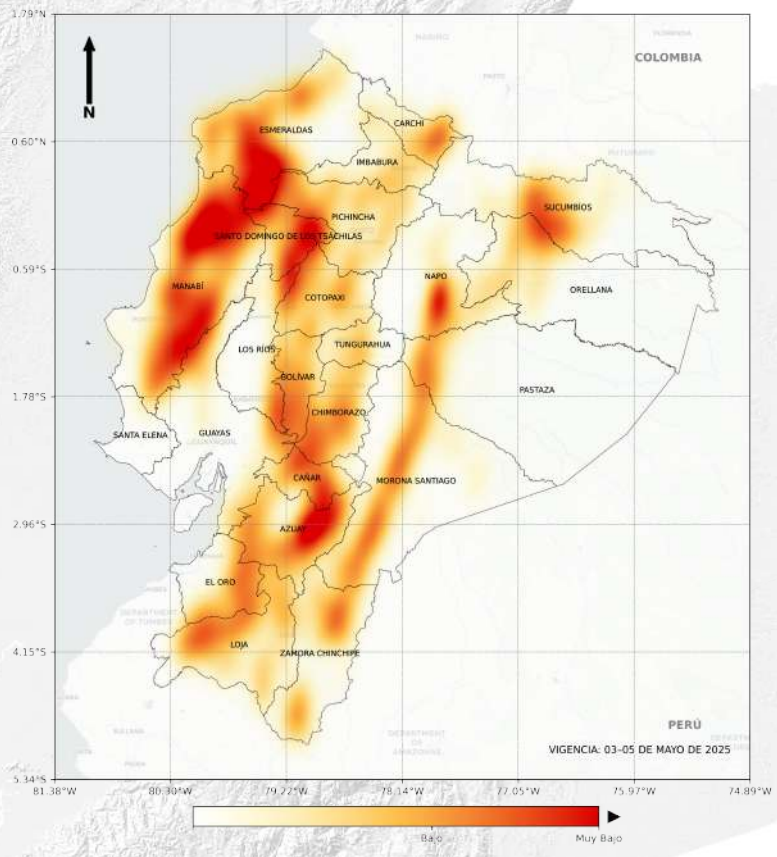
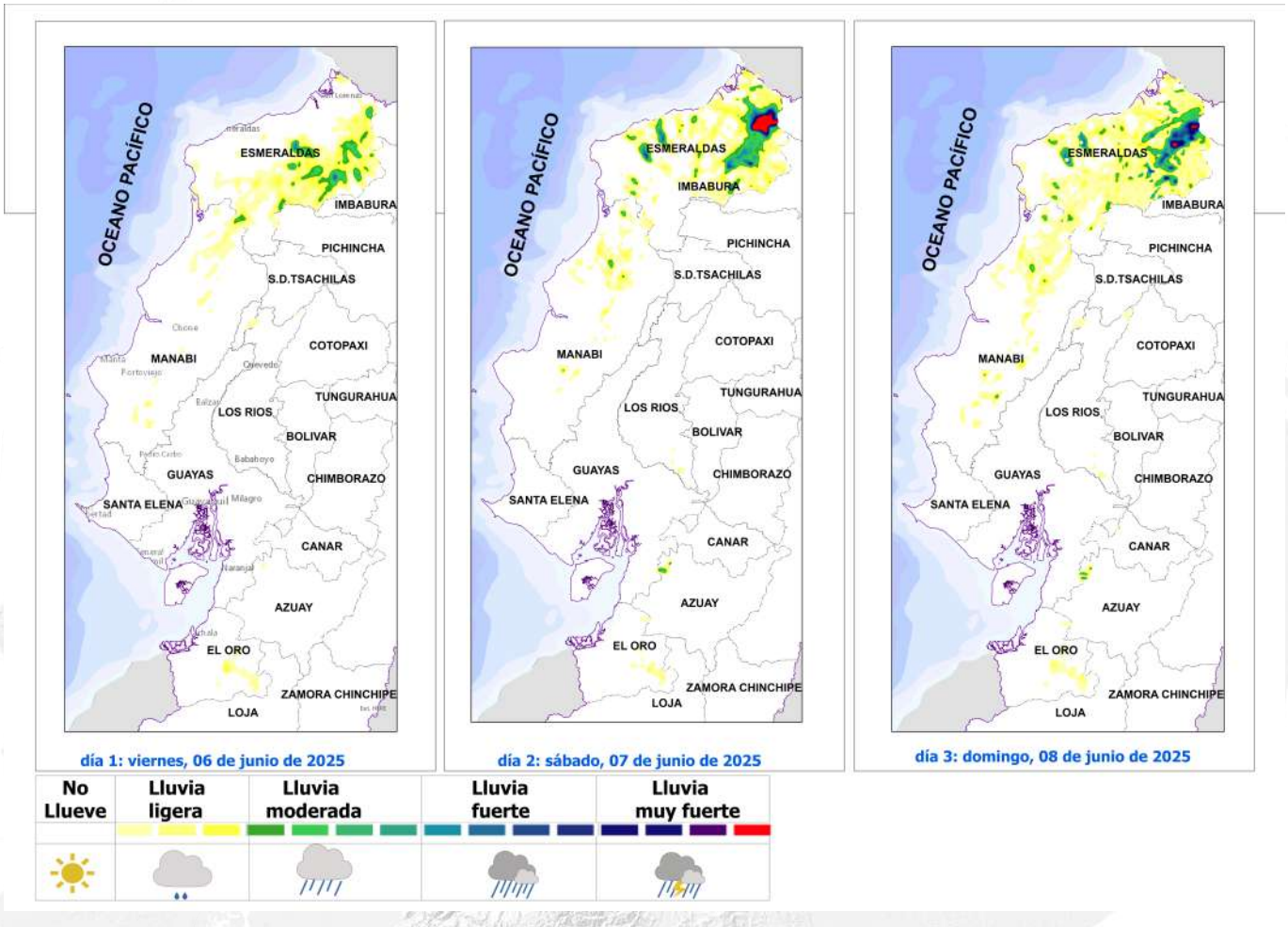



Fig 1. Mapa de ausencia persistente de lluvias en zonas agrícolas del Ecuador durante el período del 06 al 08 de junio de 2025.
*Fuente: Los datos provienen del modelo WRF del INAMHI y han sido procesados posteriormente para su análisis.*

El mapa muestra las zonas agrícolas con lluvias bajas o ausencia de precipitaciones durante el período de pronóstico (06 al 08 de junio), registrando acumulados diarios menores a 10 mm en la Costa, 8 mm en la Sierra y 22 mm en la Amazonía, reflejando condiciones de tiempo seco. Se recomienda complementar con riegos suplementarios cuando sea posible, y evitar la aplicación de fertilizantes solubles que requieren humedad adecuada para su absorción, considerando las necesidades hídricas y nutritivas de cada cultivo. Además, este período es adecuado para el control de malezas y la aplicación de tratamientos fitosanitarios, aprovechando la baja probabilidad de lavado por lluvias.

# Región Litoral o Costa

En la región Costa, durante los días de pronósitico del 06 al 08 de junio, se prevén condiciones mayormente secas en el litoral, con lluvias ligeras a muy fuertes en zonas puntuales al norte de la región, especialmente el día 7 y 8 de junio. Se recomienda monitorear posibles enfermedades fúngicas en cultivos sensibles, mantener un riego adecuado en zonas sin lluvia y aprovechar las condiciones secas para labores de deshierbe o aplicación de insumos agrícolas.



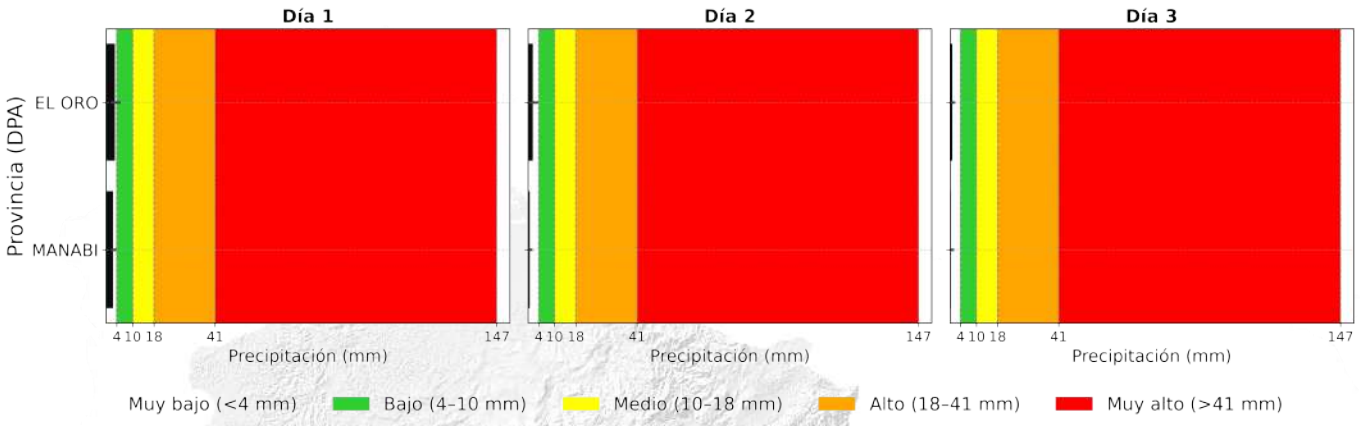

Nota: Los pronósticos de precipitación mostrados en este mapa se derivan de simulaciones generadas por el modelo numérico WRF (Weather Research and Forecasting), implementado y operado por el INAMHI.

# Advertencias basadas en el análisis de la precipitación en las zonas de cultivo.

Para el cultivo de café en la región Costa, las lluvias registradas entre el 06 y 08 de junio fueron inferiores a 4 mm en zonas agrícolas de El Oro y Manabí, lo que evidencia una deficiencia hídrica que puede afectar la floración y el cuajado de frutos. Se recomienda implementar riego complementario en plantaciones tecnificadas, mantener cobertura vegetal para conservar la humedad del suelo y realizar monitoreos fitosanitarios ante posibles plagas asociadas al estrés hídrico.

ADAPTATION FUND
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL

# CAFÉ



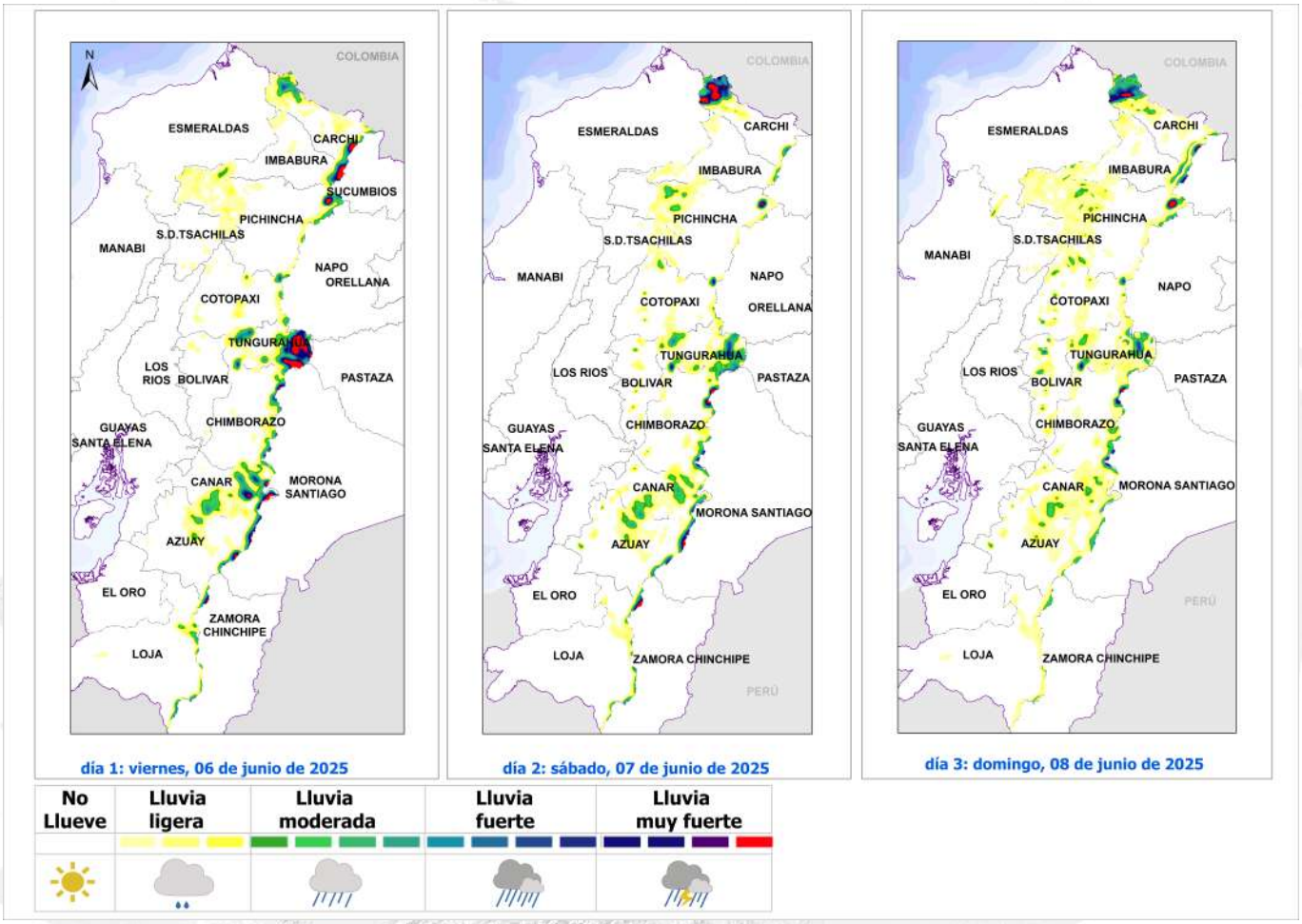

| Actividad | Nivel de precipitación (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Muy bajo | Bajo | Medio | Alto | Muy Alto |
| **Siembra** | < 4 | 4–10 | 10–18 | 18–41 | > 41 |
| ► Determinar plantas por hectárea y variedad según necesidad del agricultor. | x | x | x | | |
| ► Preparar terreno con prácticas culturales o maquinaria para facilitar desarrollo. | x | x | x | | |
| ► Establecer semillero para trasplante al sitio final. | x | x | x | | |
| ► Sembrar sombra provisional y permanente para el cultivo. | x | x | x | | |
| ► Realizar siembras al inicio de la época lluviosa, desde enero. | | x | x | x | |
| ► Mantener humedad a capacidad de campo tras la siembra para buena germinación. | | x | x | x | |
| ► Reponer plantas muertas con sanas y vigorosas. | | x | x | | |
| ► Incorporar fertilizantes y enmiendas para buen desarrollo. | | x | x | | |
| **Crecimiento** | | | | | |
| ► Mantener humedad adecuada en siembra para buen desarrollo radicular y absorción de nutrientes. | | x | x | x | |
| ► Desmalezar para evitar competencia por agua y nutrientes. | x | x | x | | |
| ► Podar para inducir ramas secundarias y terciarias que favorezcan la frutificación. | x | x | x | | |
| ► Aplicar nitrógeno, fósforo y potasio según plan de fertilización. | | x | x | | |
| ► Monitorear plagas y enfermedades para control oportuno. | x | x | x | | |
| **Floración** | | | | | |
| ► Mantener humedad del suelo y ventilación para favorecer polinización y reducir enfermedades. | | x | x | | |
| ► Mantener humedad del suelo después de la siembra para buen desarrollo de frutos y calidad del grano. | | x | x | x | |
| ► Seguimiento de plagas y enfermedades, priorizando control de bajo impacto (mecánico/agroecológico) o químico en días sin lluvia o con lluvia ligera. | x | x | x | | |
| **Madurez** | | | | | |
| ► Evaluar madurez fisiológica del grano, considerando % de humedad ideal para definir el momento de cosecha. | x | x | | | |
| **Cosecha** | | | | | |
| ► Realizar cosechas oportunas con % de humedad adecuado (requerido), evitando daños por plagas y hongos. | x | x | | | |
| ► Evitar la cosecha en días lluviosos para prevenir deterioro del grano, fermentación o brotado prematuro. | x | x | | | |

**Nota:** Las recomendaciones de cultivo son de carácter general. Para la toma de decisiones en campo, es fundamental evaluar las condiciones meteorológicas locales antes de su aplicación. Estas sugerencias están orientadas a apoyar la planificación y programación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA).

ADAPTATION FUND
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL

# Región Interandina o Sierra

En la región Sierra, entre el 06 y el 08 de junio, se prevé una condición meteorológica caracterizada por ausencia de precipitaciones en gran parte del territorio, con posibilidad de lluvias aisladas de intensidad ligera a moderada en sectores específicos. Estas condiciones indican un periodo mayormente seco. Se recomienda aprovechar los periodos sin lluvia para realizar labores agrícolas como preparación del suelo, control de malezas y aplicación de fertilizantes, mientras que en días con lluvias es importante cuidar el drenaje para evitar daños por exceso de humedad.



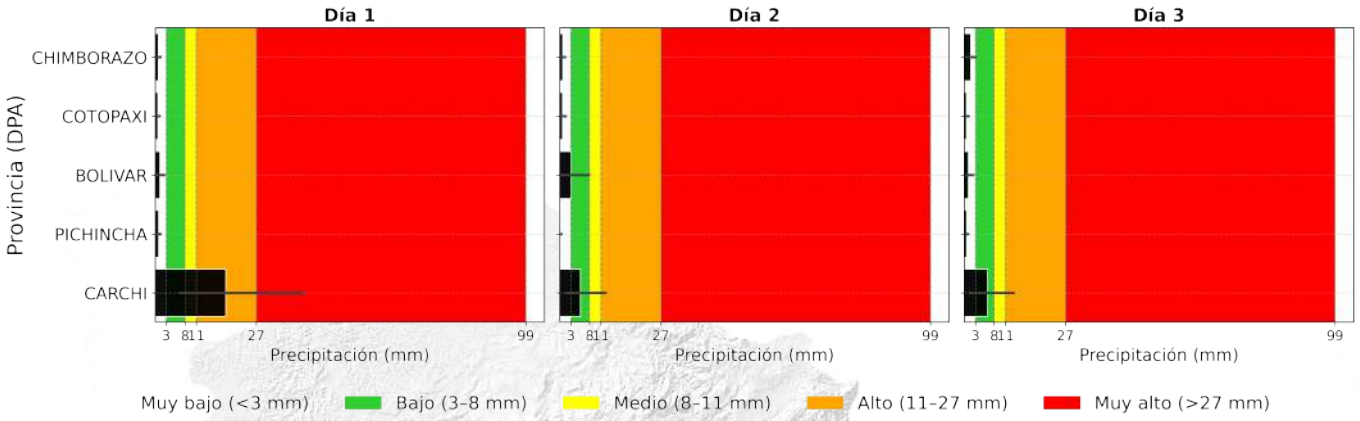

Nota: Los pronósticos de precipitación mostrados en este mapa se derivan de simulaciones generadas por el modelo numérico WRF (Weather Research and Forecasting), implementado y operado por el INAMHI.

# Advertencias basadas en el análisis de la precipitación en las zonas de cultivo.

Para el cultivo de papa en la región Sierra, del 6 al 8 de junio se prevén precipitaciones inferiores a 3 mm en la mayoría de provincias, lo que podría generar déficit hídrico en etapas críticas del cultivo. En Carchi, se esperan lluvias superiores a 11 mm el 6 de junio y menores a 8 mm en los días siguientes, lo que podría mejorar la humedad del suelo, pero también generar compactación si el terreno ha estado seco. Se recomienda monitorear la humedad edáfica, evitar labores durante lluvias intensas y aplicar riegos complementarios donde sea necesario.

ADAPTATION FUND
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL

# PAPA



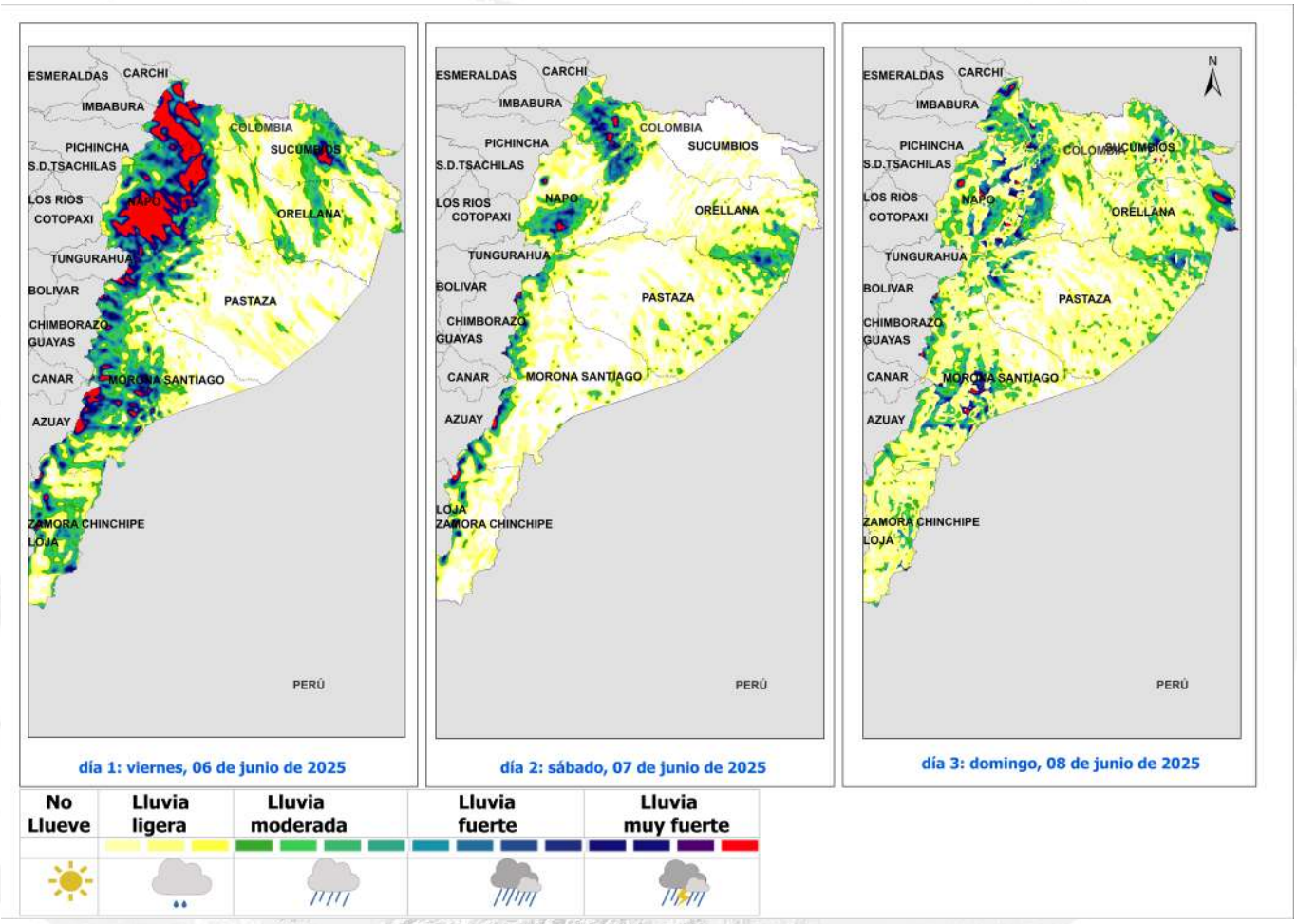

| Actividad | Nivel de precipitación (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | No llueve | Ligera | Moderada | Fuerte | Muy fuerte |
| **Siembra** | $< 3$ | 3–8 | 8–11 | 11–27 | $> 27$ |
| ► Preparar suelo con rastrillado, nivelación y canales para siembra uniforme y mejor germinación. | x | x | x | | |
| ► Sin riego, sembrar en noviembre para aprovechar lluvias y evitar heladas. | | x | x | x | |
| ► Controlar maleza antes de la siembra con prácticas manuales, mecánicas o herbicidas. | x | x | x | | |
| ► Incorporar fertilizantes (NPK) durante la siembra. | | x | x | | |
| ► Mantener humedad constante tras la siembra para buena germinación. | | x | x | x | |
| ► Resembrar si hay baja germinación, usando tubérculos sanos y a profundidad adecuada. | | x | x | | |
| ► Aporcar para proteger tubérculos y favorecer su crecimiento. | x | x | x | | |
| **Crecimiento** | | | | | |
| ► Mantener humedad para óptimo desarrollo radicular y absorción de nutrientes; evitar encharcamientos. | | x | x | x | |
| ► Controlar malezas para garantizar agua y nutrientes suficientes. | x | x | x | | |
| ► Aplicar plan de fertilización equilibrado. | | x | x | | |
| ► Monitorear plagas y enfermedades para aplicar controles oportunos. | x | x | x | | |
| **Floración** | | | | | |
| ► Mantener humedad constante y buena ventilación del cultivo. | | x | x | | |
| ► Mantener humedad del suelo para óptimo desarrollo de tubérculos. | | x | x | x | |
| ► Vigilancia constante para detección de plagas y enfermedades; priorizar control mecánico y agroecológico, usar químicos solo si es necesario, en días secos o de lluvia ligera. | x | x | x | | |
| **Madurez** | | | | | |
| ► Cosechar papas cuando los tubérculos han alcanzado madurez fisiológica. | x | x | | | |
| **Cosecha** | | | | | |
| ► Realizar la cosecha evitando suelos húmedos en exceso, para prevenir daños a los tubérculos y facilitar el manejo postcosecha. | x | x | | | |

**Nota:** Las recomendaciones de cultivo sugeridas son de carácter general mismas que estan orientadas a apoyar a la planificacion y programación. Para la toma de decisiones en campo, es fundamental evaluar las condiciones meteorológicas locales antes de su aplicación. Estas sugerencias están orientadas a apoyar la planificación y programación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA).

ADAPTATION FUND
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL

# Región Amazónica

En la región Amazónica se prevén precipitaciones de intensidad variable, desde ligeras hasta muy fuertes, entre el 06 y el 08 de junio, destacándose el 6 de junio por la ocurrencia de lluvias muy fuertes en gran parte del territorio. Estas condiciones favorecen la humedad necesaria para los cultivos; sin embargo, es importante estar alerta ante posibles problemas por exceso de agua. Se recomienda mantener una adecuada ventilación, monitorear plagas y enfermedades, y gestionar bien el suelo para prevenir daños por encharcamiento.



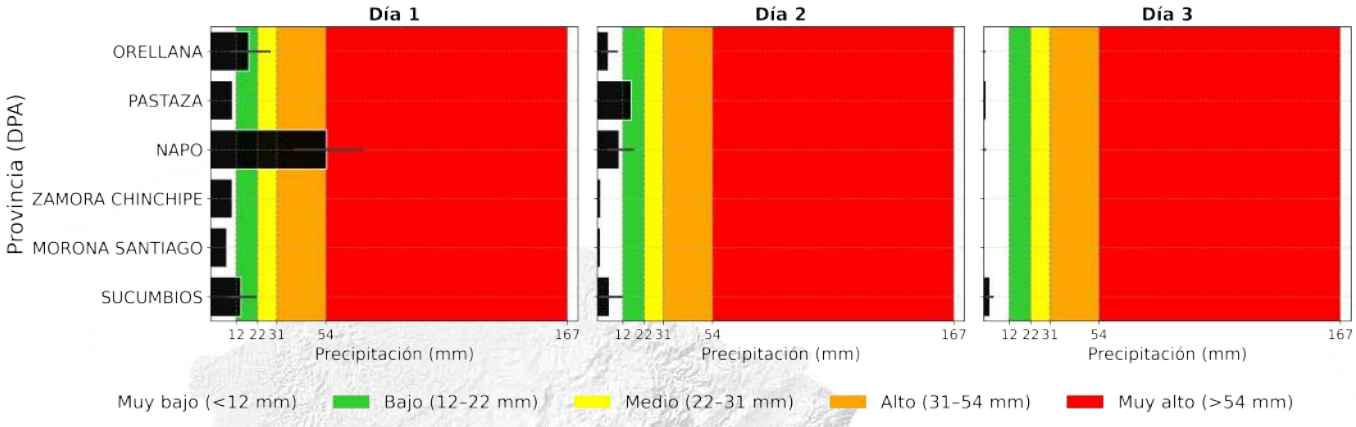

Nota: Los pronósticos de precipitación mostrados en este mapa se derivan de simulaciones generadas por el modelo numérico WRF (Weather Research and Forecasting), implementado y operado por el INAMHI.

# Advertencias basadas en el análisis de la precipitación en las zonas de cultivo.

Para el cultivo de cacao en la región Amazónica, se prevén lluvias menores a 12 mm entre el 6 y el 8 de junio, excepto en Napo, donde el 6 se registrarán acumulados superiores a 31 mm. El 8 se anticipa ausencia de lluvias en todas las provincias analizadas. Estas condiciones pueden reducir el riesgo de enfermedades fúngicas como la moniliasis en zonas con baja precipitación, mientras que en áreas con lluvias intensas se recomienda monitorear la humedad del suelo y la sanidad del cultivo, así como ajustar las labores para evitar compactación o erosión.

ADAPTATION FUND
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL

# CACAO




| Actividad | Nivel de precipitación (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Muy bajo | Bajo | Medio | Alto | Muy Alto |
| **Siembra** | $< 12$ | 12–22 | 22–31 | 31–54 | $> 54$ |
| ► Determinar densidad de plantas y sistema de siembra (tres bolillos, cuadrado) | x | x | x | | |
| ► Preparar el suelo (arado, roza, labranza mínima) | x | x | x | | |
| ► Realizar siembra tras primeras lluvias si no hay riego | | x | x | | |
| ► Control manual o químico selectivo de malezas | x | x | x | | |
| ► Aplicar fertilizantes fosfatados, potásicos y abonos orgánicos (gallinaza, compost, etc.) | | x | x | | |
| ► Mantener humedad adecuada a CC posterior a la siembra | | x | x | x | |
| ► Realizar resiembra en caso de muerte de plántulas | | x | x | x | |
| **Crecimiento** | | | | | |
| ► Mantener humedad adecuada a CC para desarrollo radicular | | x | x | x | |
| ► Control de malezas para evitar competencia por agua y nutrientes | x | x | x | | |
| ► Aplicar nitrógeno, fósforo y potasio en cantidades adecuadas | | x | x | | |
| ► Podas de formación para evitar chupones y mantener estructura del árbol | x | x | x | | |
| ► Monitoreo de plagas y enfermedades | x | x | x | x | x |
| **Floración** | | | | | |
| ► Mantener buena humedad del suelo y ventilación para polinización y reducción de enfermedades | | x | x | x | |
| ► Aplicar fertilizantes ricos en potasio y fósforo para desarrollo de mazorcas | | x | x | | |
| ► Mantener humedad adecuada a CC para desarrollo de flores | | x | x | x | |
| ► Seguimiento de plagas y enfermedades y control agroecológico o mecánico | x | x | x | x | x |
| ► Aplicación puntual de productos fitosanitarios (si es necesario y sin lluvia) | | x | x | | |
| **Madurez** | | | | | |
| ► Cosechar oportunamente con % de humedad adecuado para evitar daños por plagas y hongos | x | x | x | | |
| **Cosecha** | | | | | |
| ► Eliminar frutos dañados o cáscaras enfermas tras la cosecha (monilla, etc.), enterrándolos para evitar esporas | x | x | x | x | x |

**Nota:** Las recomendaciones de cultivo son de carácter general. Para la toma de decisiones en campo, es fundamental evaluar las condiciones meteorológicas locales antes de su aplicación. Estas sugerencias están orientadas a apoyar la planificación y programación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA).

ADAPTATION FUND
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL