INAMHI – ENANDES+

Tipo de Boletín	Agrometeorológico #001
Dirección que elabora	Dirección de Estudios, e investigación
Periodo	Del 16 al 18 de junio de 2025 (Semana 25)

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

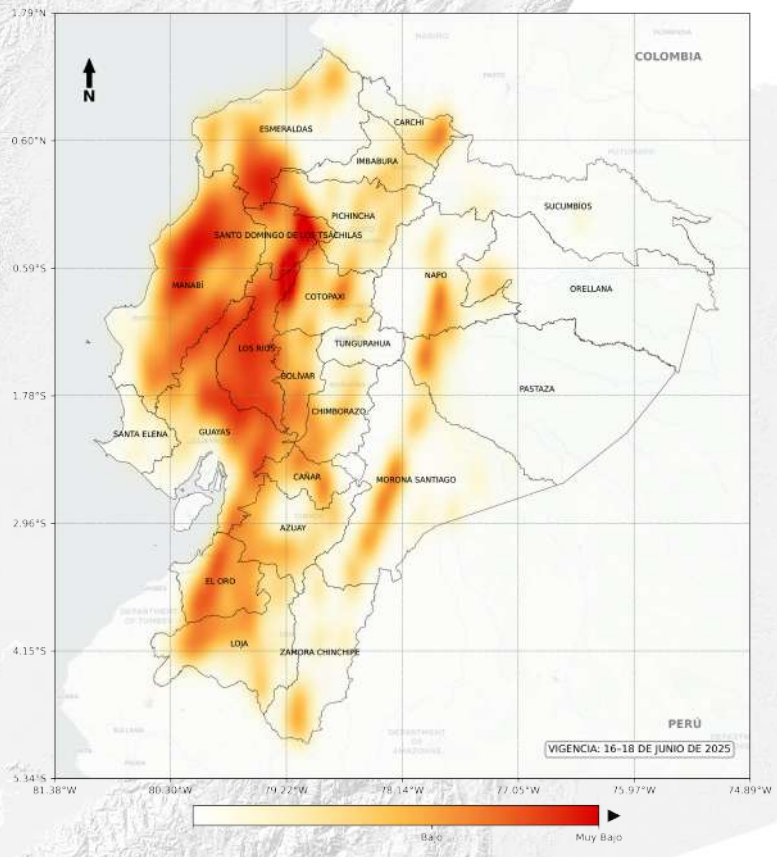
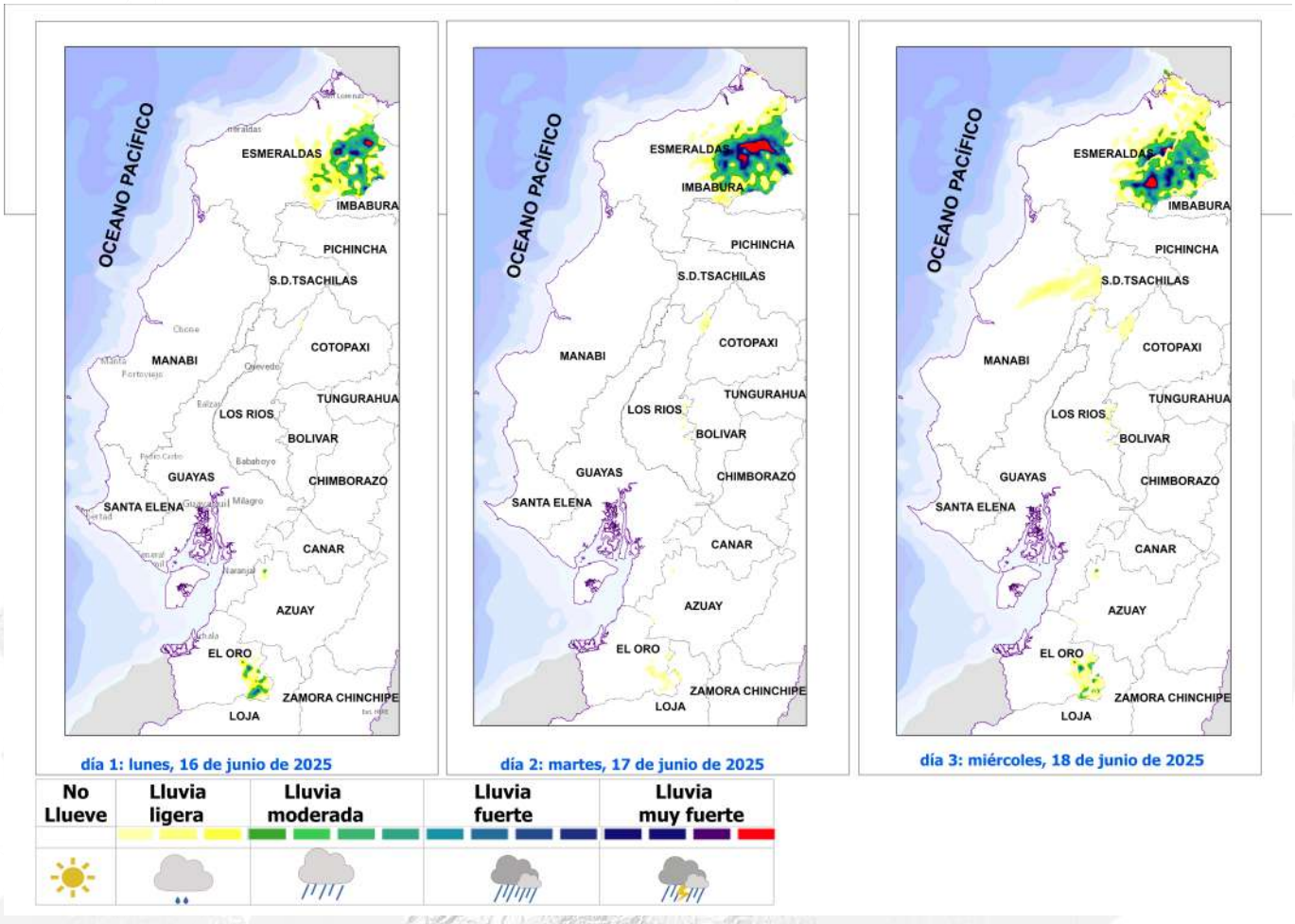


Fig 1. Mapa de ausencia persistente de lluvias en zonas agrícolas del Ecuador durante el período del 16 al 18 de junio de 2025.
Fuente: Los datos provienen del modelo WRF del INAMHI y han sido procesados posteriormente para su análisis.

El mapa muestra las zonas agrícolas con lluvias bajas o ausencia de precipitaciones durante el período de pronóstico (16 al 18 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 16 al 18 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 17 y 18 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.

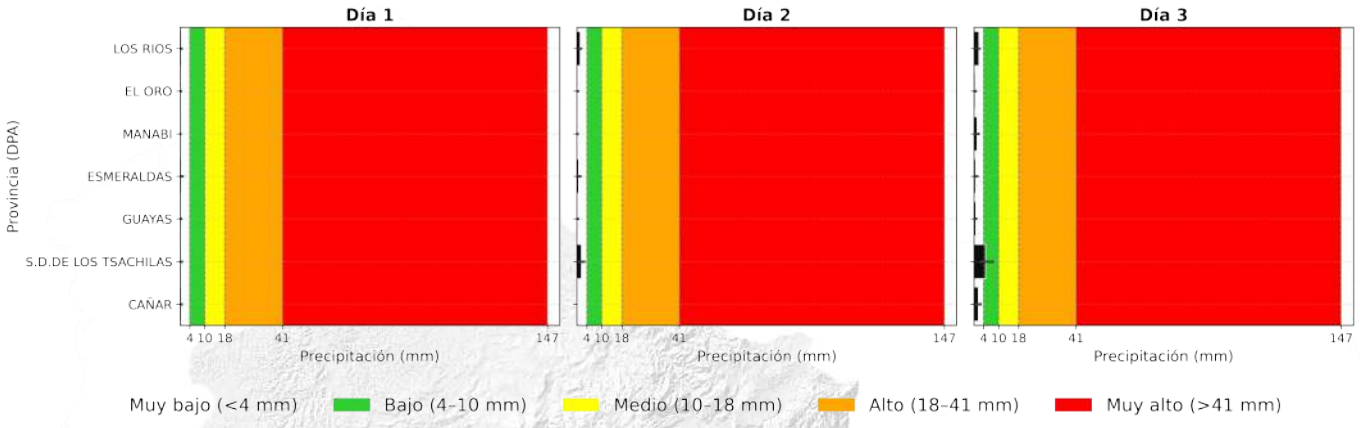


Nota: Los pronósticos de precipitación mostrados en este mapa se derivan de simulaciones generadas por el modelo numérico WRF (Weather Research and Forecasting), implementado y operado por el INAMHI.

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

Para el cultivo de cacao en la región Costa, las lluvias registradas entre el 16 y el 18 de junio fueron inferiores a 4 mm en las zonas agrícolas analizadas, lo que evidencia una condición de baja disponibilidad hídrica. Esta situación puede limitar procesos fisiológicos importantes como la formación de flores y frutos, especialmente si se mantiene durante varios días. Se recomienda implementar prácticas de conservación de humedad en el suelo y monitorear signos de estrés hídrico en las plantaciones.

CACAO

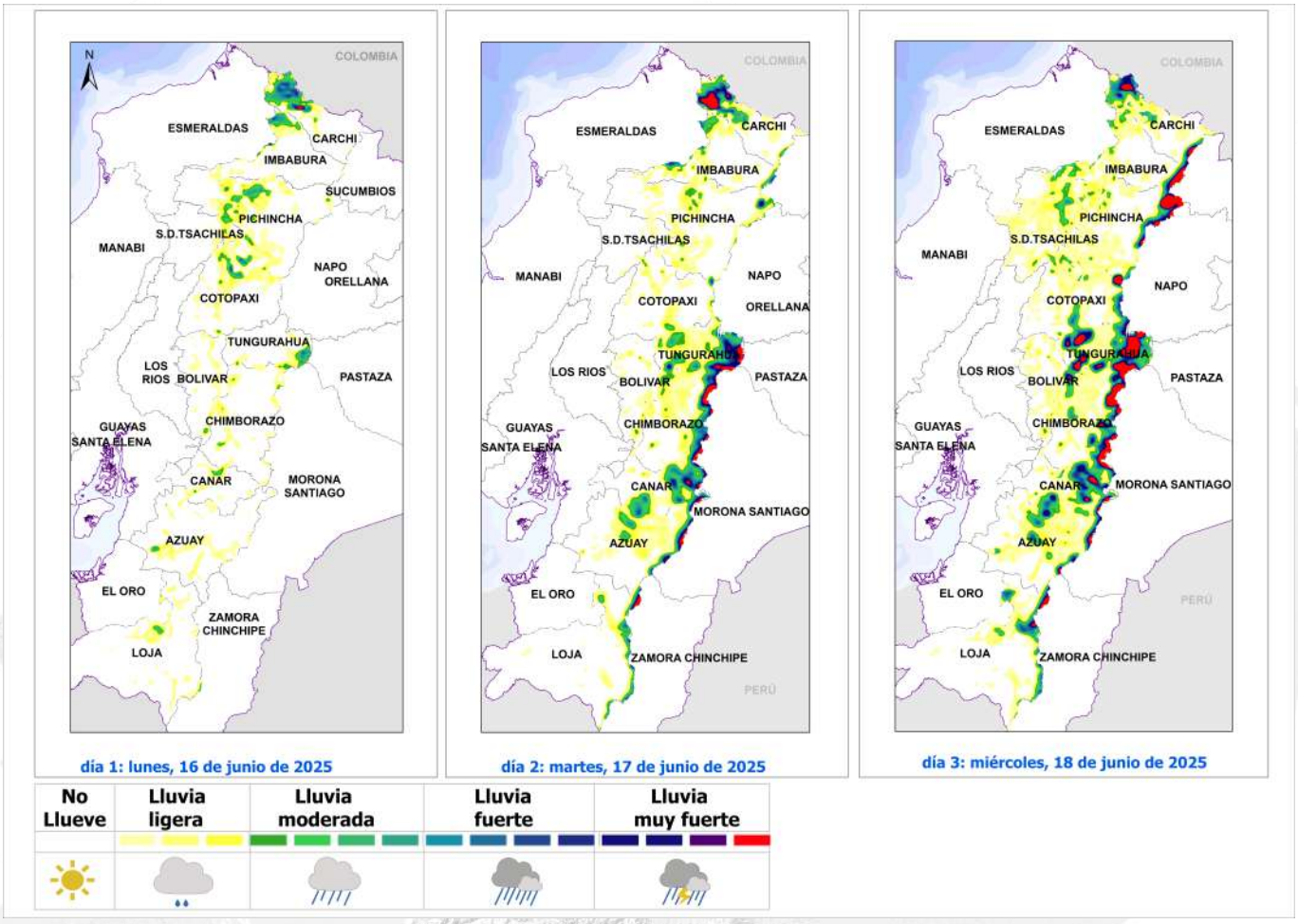


Actividad	Nivel de precipitación (mm)				
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Siembra	< 4	4–10	10–18	18–41	> 41
► Determinar densidad de plantas y sistema de siembra (tres bolillos, cuadrado)	x	x	x		
► Preparar el suelo (arado, roza, labranza mínima)	x	x	x		
► Realizar siembra tras primeras lluvias si 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).

Región Interandina o Sierra

En la región Sierra, se prevé ausencia de lluvias o lluvias ligeras el 16 de junio, y posibles precipitaciones de moderada a muy fuerte intensidad los días 17 y 18. Se recomienda aprovechar los días secos para realizar labores como preparación del suelo, control de malezas y aplicación de fertilizantes. Durante los días lluviosos, es fundamental asegurar un buen drenaje en los cultivos para evitar daños por exceso de humedad.

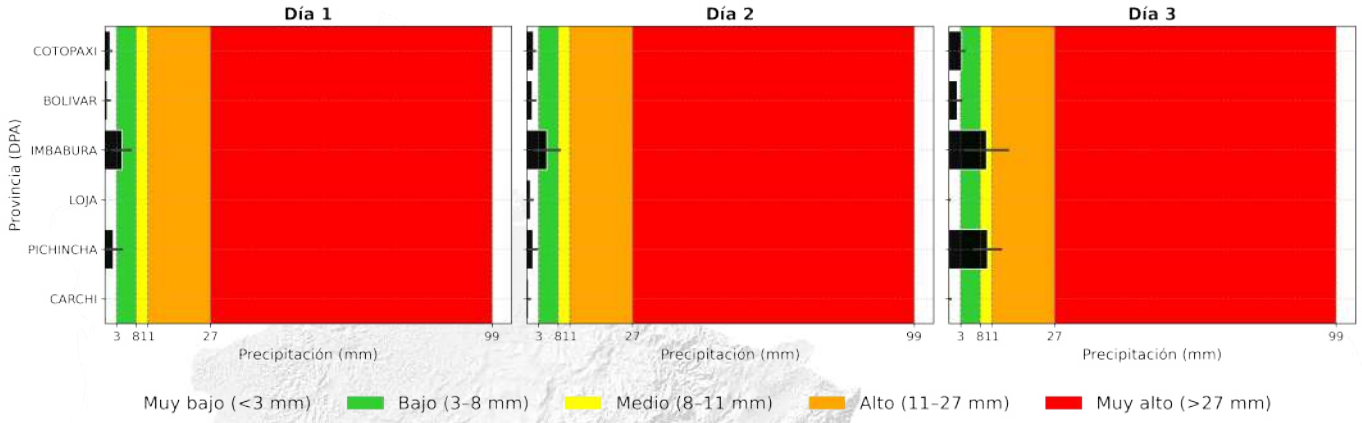


Nota: Los pronósticos de precipitación mostrados en este mapa se derivan de simulaciones generadas por el modelo numérico WRF (Weather Research and Forecasting), implementado y operado por el INAMHI.

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

Para el cultivo de maíz duro en la región Sierra, entre el 16 y el 18 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 como: floración y llenado de grano. No obstante, en Imbabura y Pichincha se esperan lluvias superiores a 8 mm el 18 de junio, lo cual podría aliviar temporalmente la falta de humedad en esos sectores.

MAÍZ DURO

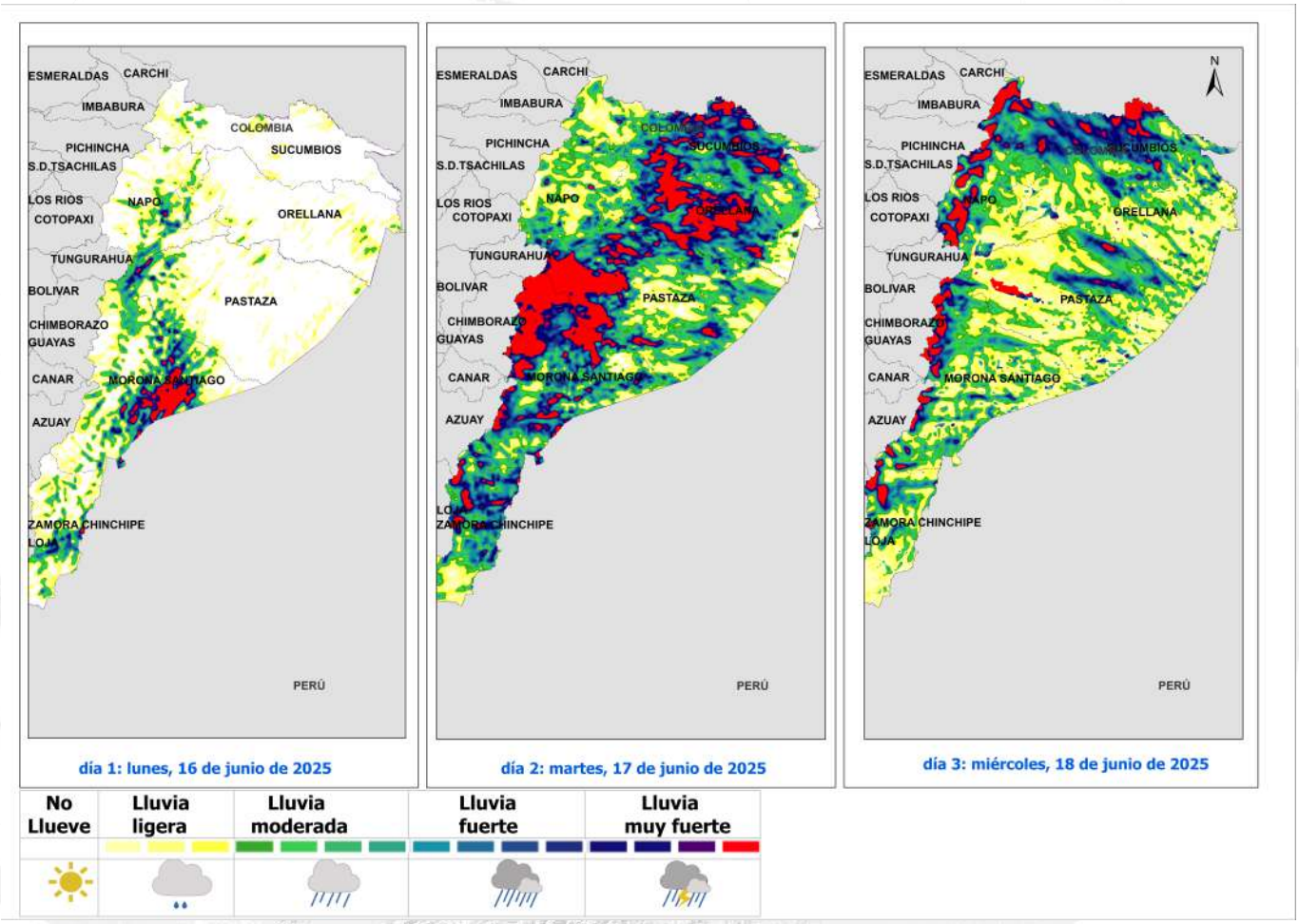


Actividad	Nivel de precipitación (mm)				
	No llueve	Ligera	Moderada	Fuerte	Muy fuerte
Siembra	< 3	3–8	8–11	11–27	> 27
► Planificar siembra y requerimiento de semilla según densidad y variedad.	x	x	x		
► Preparar suelo rompiendo capas compactadas para favorecer raíces.	x	x	x		
► Sembrar al inicio de lluvias o en verano si se dispone de riego.		x	x	x	
► Controlar malezas manualmente o con herbicidas para reducir competencia.	x	x	x		
► Aplicar fertilizantes nitrogenados y abonos orgánicos.		x	x		
► Mantener humedad a capacidad de campo tras la siembra.		x	x	x	
► Resembrar si hay baja germinación, usando semilla sana.		x	x		
► Realizar raleo eliminando plantas débiles.	x	x			
Crecimiento					
► Mantener humedad del suelo tras la siembra, según plan de riego y fertilización.		x	x	x	
► Desmalezar calles o surcos para evitar competencia por agua y nutrientes, con control manual o químico selectivo.	x	x	x		
► Aplicar nitrógeno, fósforo y potasio según análisis de suelo y condiciones de fertilidad.		x	x		
► Monitorear plagas y enfermedades para aplicar el control correspondiente.	x	x	x		
Floración					
► Mantener la humedad del suelo y la ventilación del cultivo para favorecer la polinización y disminuir la incidencia de enfermedades. Para un correcto desarrollo de las mazorcas.		x	x		
► Mantener la humedad adecuada a CC posterior a la siembra, para favorecer un buen llenado de grano.		x	x	x	
► Monitorear plagas y enfermedades para aplicar a tiempo medidas preventivas o químicas.	x	x	x		
Madurez					
► Evaluar el estado fisiológico del cultivo y la humedad del grano para definir la fecha de cosecha óptima.	x	x			
Cosecha					
► Realizar cosechas oportunas con porcentaje de humedad adecuado (requerido).	x	x			
► Evitar cosechar durante precipitaciones fuertes para prevenir deterioro del grano y pérdidas 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).

Región Amazónica

En la región Amazónica se prevén precipitaciones de intensidad variable, desde ligeras hasta muy fuertes, entre el 16 y el 18 de junio, destacándose el 17 Y 18 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.

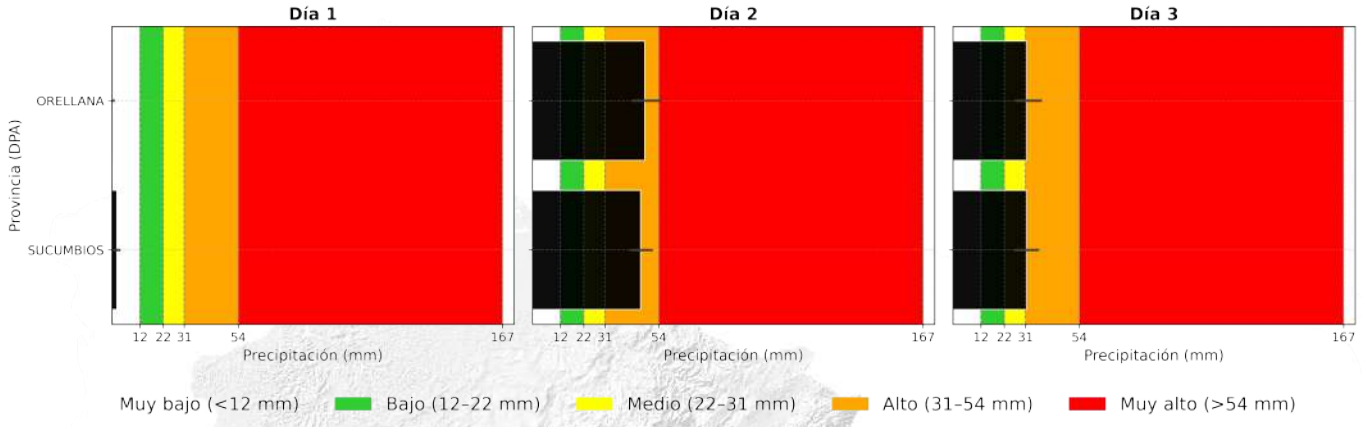


Nota: Los pronósticos de precipitación mostrados en este mapa se derivan de simulaciones generadas por el modelo numérico WRF (Weather Research and Forecasting), implementado y operado por el INAMHI.

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

Para el cultivo de palma africana en la región Amazónica, se prevén lluvias menores a 12 mm el 16 de junio, lo que representa una condición relativamente seca. Sin embargo, para el 17 de junio se esperan precipitaciones superiores a 31 mm, consideradas altas, y para el 18 de junio, lluvias que superan los 22 mm, clasificadas como moderadas. Estas condiciones podrían favorecer el aporte hídrico al cultivo, aunque se recomienda monitorear el drenaje en plantaciones con suelos pesados o topografía irregular para evitar encharcamientos.

PALMA AFRICANA



Actividad	Nivel de precipitación (mm)				
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Siembra	< 12	12–22	22–31	31–54	> 54
► Preparar el terreno con drenaje adecuado y labranza mínima para evitar erosión.	x	x	x		
► Seleccionar semillas de alta calidad y resistentes a enfermedades; sembrar en épocas recomendadas para buen desarrollo.	x	x	x	x	
► Control de maleza antes de la siembra (manual o herbicidas selectivos) para evitar competencia por agua y nutrientes.	x	x	x		
► Aplicar fertilización inicial con base en análisis de suelo para asegurar buena nutrición.		x	x		
► Mantener la humedad adecuada a CC después de la siembra para favorecer la germinación.		x	x	x	
► Realizar resiembra si hay baja germinación, usando plántulas sanas y plantando a profundidad adecuada.		x	x		
Crecimiento					
► Mantener humedad adecuada a CC con riego o cobertura vegetal.		x	x	x	
► Control de malezas mecánico o químico sin dañar el cultivo.	x	x	x		
► Aplicar fertilización con NPK adecuada al desarrollo.		x	x		
► Monitorear plagas y enfermedades para aplicar controles oportunos.	x	x	x		
Floración					
► Asegurar buena polinización con insectos benéficos o técnicas asistidas; aportar potasio y boro para buena formación de frutos.		x	x		
► Mantener humedad adecuada a CC posterior a la siembra para un buen desarrollo del fruto.		x	x	x	
► Monitoreo regular de plagas y enfermedades; fomentar control biológico/agroecológico. Uso responsable de químicos en días secos o con lluvia ligera.	x	x	x		
Madurez					
► Cosechar en el momento óptimo de maduración para obtener mayor cantidad y calidad.	x	x			
Cosecha					
► Realizar la cosecha evitando periodos de lluvia intensa para prevenir pérdida de aceite, daños físicos y afectación en calidad.	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