



# BOLETÍN CLIMÁTICO

Monitoreo del clima en el distrito de Palcazú  
Estación meteorológica Palcazú

Octubre 2024





## PRÓLOGO

La Asociación para el Manejo y Conservación de la Reserva Comunal Yanasha (AMARCY), administrador indígena de la Reserva Comunal Yanasha (RCYAN), con el apoyo de la Asociación Nacional de los Ejecutores de Contrato de Administración de las Reservas Comunales del Perú (ANECAP) y su aliado la ONG DRIS/Desarrollo Rural Sustentable se unen para construir un boletín informativo sobre el clima y contribuir a un mejor manejo de los cultivos locales. Conocedores y conscientes de que el cambio climático es una realidad y que son notorias las variaciones climáticas que se vienen presentando en los últimos años, se pone a disposición de los productores agrarios, estudiantes, autoridades y público, en general, este boletín sobre el estado del clima en el distrito de Palcazú. Con información que monitorea las principales variables climáticas como la temperatura, precipitación y humedad relativa que afectan directamente el desarrollo de los cultivos, favorecen el desarrollo de plagas, retrasan las actividades agrícolas y afectan la biodiversidad presente en los bosques.

Un esfuerzo que se articula con los compromisos que tiene AMARCY como parte del consorcio Kowen Antami (AMARCY, ANAP y la ONG DRIS) administradores del Parque Nacional Yanachaga Chemillén (PNYCH) y el Bosque de Protección San Matías-San Carlos (BPSM-SC), en la gestión y el monitoreo estas dos Áreas Naturales Protegidas (ANP). Ello, para una mejor toma de decisiones en el manejo de los cultivos, la mejora de la productividad de los mismos como un medio para no incrementar la deforestación o en los procesos de comercialización, evaluar la afectación de la biodiversidad en el bosque de la RCYAN, en el marco de los acuerdos de conservación de bosques.

Este boletín muestra el desarrollo de las principales variables climáticas y su relación con el cultivo de cacao y otros cultivos de importancia en la zona. En esta segunda publicación se detalla información climática del mes de octubre y un comparativo en periodos de tiempo similares entre los años 2023 y 2024. Con ello, se espera tener información confiable para la toma de decisiones en el manejo técnico de los cultivos en el distrito de Palcazú, principalmente a nivel del cultivo de cacao.

Erick Valerio Benavides

Presidente de AMARCY



Factores Climáticos

TEMPERATURA (°C)



En el mes de octubre se tuvo la temperatura promedio de 27.2 °C, que es uno de los registros más altos de lo que va el año 2024, teniendo una disminución de 0.1°C con lo que respecta al mes de setiembre y un incremento de 2.3°C con lo que respecta a la temperatura del mes de julio, que es el registro más bajo de lo que va el año 2024.

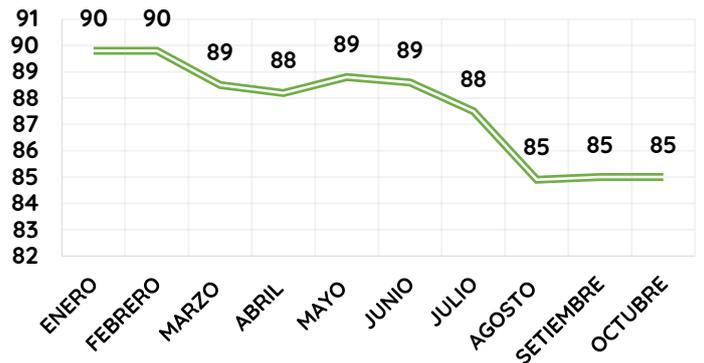
El rango de temperaturas de 24.9 °C a 27.3°C, es considerado un rango óptimo para el desarrollo del cultivo de cacao y otros cultivos presentes en la zona como son plátano, yuca, papaya y piña.

La Humedad Relativa (HR) del mes de octubre tiene un valor igual a los meses de agosto y setiembre del 2024, siendo los valores más bajos en lo que va del 2024, disminuyen un 3% con respecto al mes de junio.

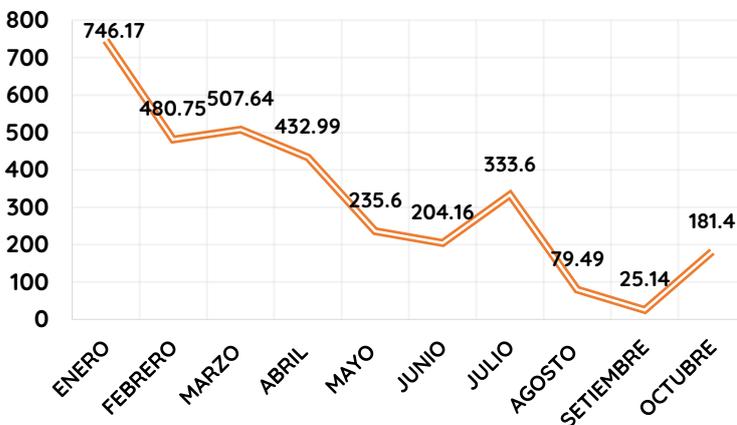
El rango de 85% a 90% de HR registrado en lo que va del año 2024, supera largamente a la HR máxima establecida para el cultivo de cacao, la cual es de un 80%.

Estos altos porcentajes de humedad relativa, favorecen el desarrollo de plagas claves en el cultivo de cacao y otros cultivos como el plátano.

HUMEDAD (%)



PRECIPITACIÓN(MM)

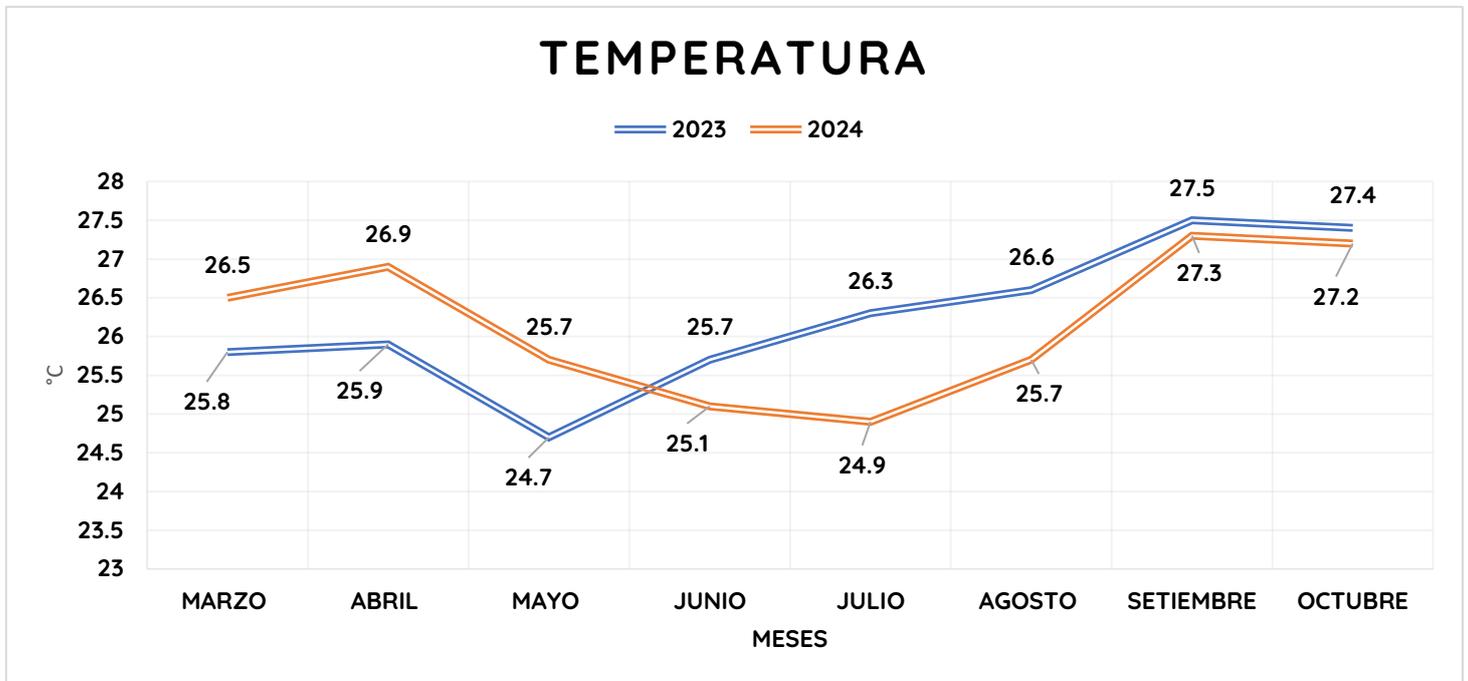


La precipitación registrada el mes de octubre es de 181.4 mm, teniendo un incremento de 156.26 mm con respecto al mes de setiembre y 101.91 mm con respecto al mes de agosto

La precipitación del mes de octubre (181.4 mm) es 36.4% mayor que la precipitación mínima mensual que necesita el cultivo de cacao para su desarrollo (133 mm/mes).

Las precipitaciones registradas durante estos 10 meses que van del año 2024, dan un acumulado de 3,226.94 mm, que en promedio es un 30% más de la precipitación anual máxima que necesita el cultivo de cacao.

## Comparación de Factores Climáticos - Temperatura: Periodo Marzo - Octubre (2023-2024)

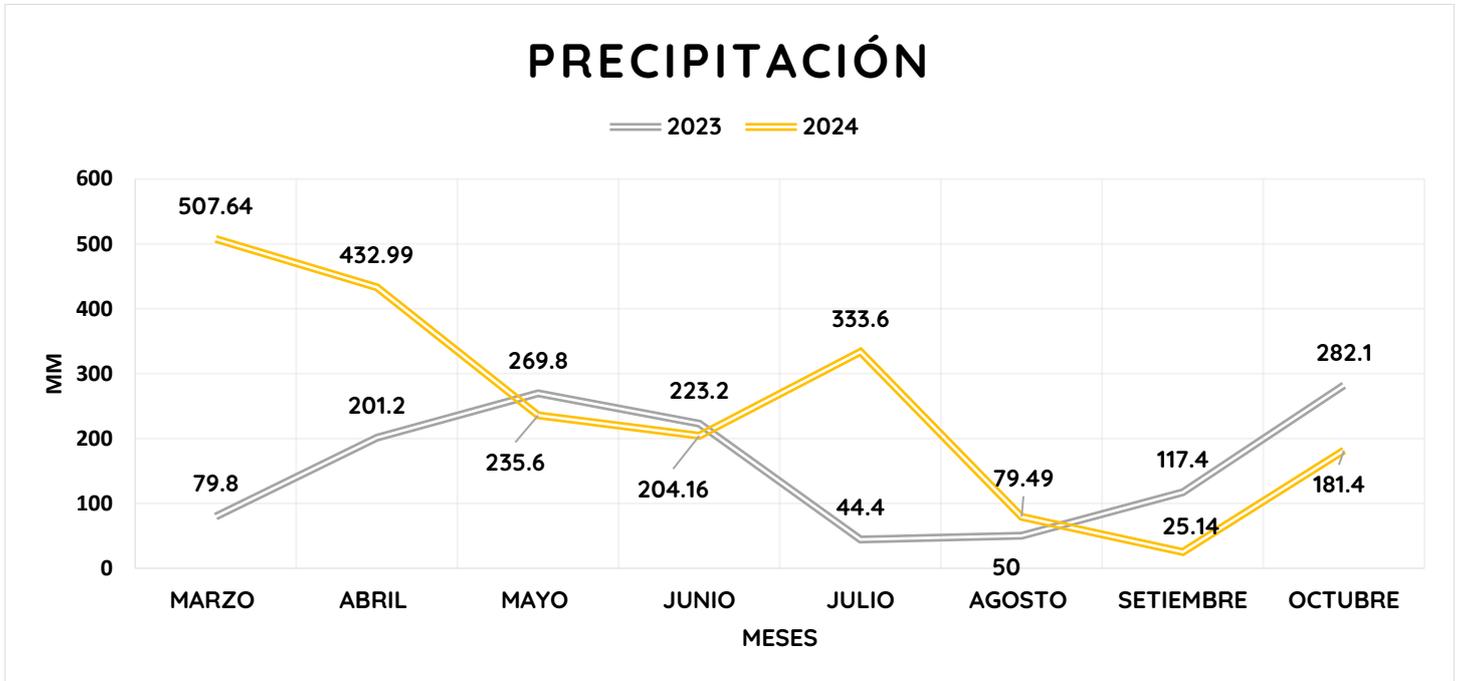


Al comparar los factores climáticos en el periodo de marzo a octubre (2023 - 2024), se observa que, durante los meses de marzo a mayo, las temperaturas durante el año 2024, fueron superiores en 0.9°C en promedio, con respecto a las temperaturas registradas con respecto al año 2023.

Para el periodo julio - octubre, las temperaturas del 2024, son menores con respecto a las del 2023 en el mismo periodo de tiempo, siendo la diferencia promedio de 0.8° C.

Los registros de temperatura del periodo marzo - septiembre de los años 2023 y 2024, están en el rango de la temperatura media, que permite un buen desarrollo del cultivo de cacao.

Comparación de Factores Climáticos - Precipitación: Periodo Marzo - Octubre (2023-2024)



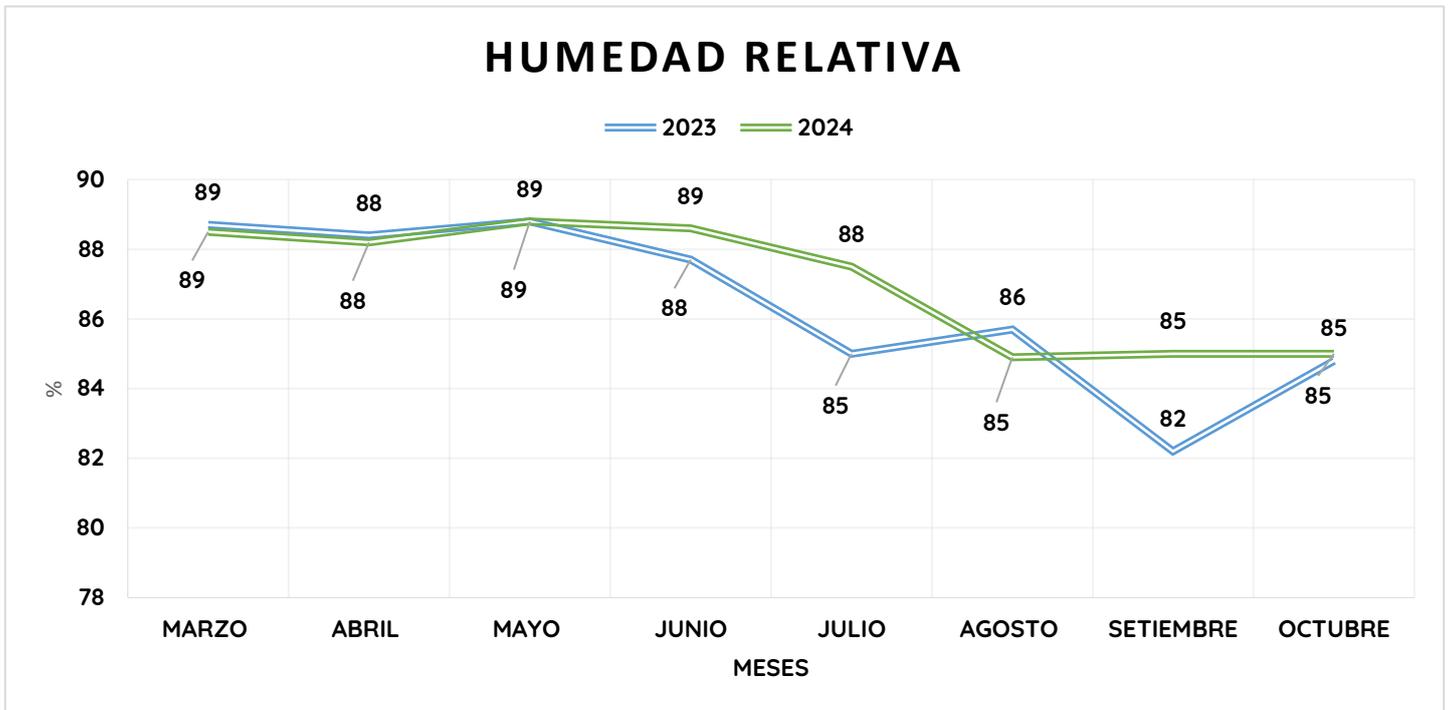
La precipitación acumulada entre el periodo de marzo a octubre del 2023, fue de 1,240 mm, lo que nos da un promedio de 155 mm/mes. En este rango de tiempo, los meses de julio y agosto estuvieron en un 66.6% y 62.4% menos de la precipitación mínima (133 mm) que requiere el cultivo de cacao para su desarrollo.

La precipitación acumulada entre el periodo de marzo a octubre del 2024, fue de 2,000.02 mm, lo que nos da un promedio de 250 mm/mes. En este rango de tiempo, los meses de agosto y septiembre estuvieron en un 40.2% y 81.1% menos de la precipitación mínima (133 mm) que requiere el cultivo de cacao para su desarrollo.

Hay que destacar que comparando las precipitaciones de los meses de octubre del 2023 (282.1 mm) y octubre del 2024 (181.4 mm), se tuvo una disminución de 100.7 mm.

Los periodos de extrema lluvia prolongada, seguidos de periodos de sequía, son la causa de trastornos fisiológicos en la planta de cacao e influyen sobre la población de polinizadores, afectando así directamente el proceso de polinización, que conlleva a la caída de flores, y por lo tanto se afecta el nivel productivo del cultivo

## Comparación de Factores Climáticos - Humedad Relativa: Periodo Marzo - Octubre (2023-2024)



La humedad relativa (HR) en el periodo de marzo - octubre del 2023, se presentó en un rango de 86.5%, superando en un 8.12% el rango máximo de HR establecido para el cultivo de cacao.

La humedad relativa (HR) en el periodo de marzo - octubre del 2024, se presentó en un rango de 87.25%, superando en 9.06 el rango máximo de HR establecido para el cultivo de cacao.

La HR alta durante los períodos lluviosos y fríos, favorece la incidencia de enfermedades fungosas como la “Escoba de Bruja”, “Mazorca Negra” y la “Moniliasis”; además de favorecer el desarrollo de Botritis en los cojines florales, entre otras plagas.

Para tener en cuenta:

Son notorias las variaciones a nivel de precipitación y HR en el distrito de Palcazú, lo cual viene afectando el desarrollo de labores culturales claves como abonamiento y poda, además de favorecer el desarrollo de plagas claves de cacao como son “Monilia”, “Escoba de Bruja” y “Mazorca Negra”.

Este retraso en estas labores culturales, conlleva a una demora en la cosecha de cacao durante la campaña grandel del año 2025.

Todas estas variaciones climáticas, inciden en los ingresos económicos del productor.



## Colaboradores

● Erick Valerio Benavides - Presidente del ECA AMARCY.  
[erickvalerio743@gmail.com](mailto:erickvalerio743@gmail.com)

● Fermín Chimatani Tayori - Presidente de ANECAP.  
[fchimatani@anecapperu.org](mailto:fchimatani@anecapperu.org)

### EQUIPO TÉCNICO DE DRIS - ANECAP:

● Renato Rios Alvarado - Director ejecutivo de DRIS.  
[renato.rios@drisperu.org](mailto:renato.rios@drisperu.org)

● Sandro Chávez Vásquez - Gerente de kowen Antami.  
[gerencia@kowenantami.pe](mailto:gerencia@kowenantami.pe)

● Edgardo Murrieta Medina - Responsable cadena de valor de cacao.  
[edgardo.murrieta@drisperu.org](mailto:edgardo.murrieta@drisperu.org)

● David Sologuren Gallardo - Responsable zonal de DRIS.  
[david.sologuren@drisperu.org](mailto:david.sologuren@drisperu.org)

● Marco Sajami Cortez - Especialista en cadena de valor de cacao.  
[Marco.sajami@drisperu.org](mailto:Marco.sajami@drisperu.org)

● Jean Piere Jesús Chicana Marina - Técnico de cacao.  
[Jpjesus882@gmail.com](mailto:Jpjesus882@gmail.com)

● Paola Sánchez Pacheco - Responsable de monitoreo de proyectos ANECAP  
[psanchez@anecapperu.org](mailto:psanchez@anecapperu.org)

● Isabu Regalado Bravo - Comunicadora de DRIS  
[isabu.regalado@drisperu.org](mailto:isabu.regalado@drisperu.org)

● José Murrieta Medina - Diseñador de DRIS  
[jmurrieta966@gmail.com](mailto:jmurrieta966@gmail.com)

#### DRIS - SEDE LIMA

☎ +51 533-9230

✉ [drislima@drisperu.org](mailto:drislima@drisperu.org)

📍 Av. Petit Thouars 1775, oficina 704.  
Lince - Lima

#### DRIS - SEDE PASCO

☎ +51 533-9230

✉ [eca.amarcy@amarcyperu.org](mailto:eca.amarcy@amarcyperu.org)

📍 Av. Juan Franzen s/n Iscozacín  
- Palcazú, Oxapampa.