DRIS
DESARROLLO
RURAL SUSTENTABLE

NOVIEMBRE 2026
DRS001

El fenómeno de El Niño Extraordinario en la Cadena Productiva del Cacao:

Resiliencia Agroforestal y Saberes Ancestrales en las Reservas Comunales del Perú

Autor:
Edgardo Murrieta Medina
Especialista cadenas de valor DRIS



Granos de cacao producidos en la Reserva Comunal Yanesha

Recorrer los relictos de cacao en los bosques y las parcelas de nuestras Reservas Comunales como **AMARAKAERI** en Madre de Dios, **HUIMEKI** y **AIRO PAI** en la cuenca fronteriza del Putumayo, **ASHANINKA** en la selva central, **MACHIGUENGA** en el Urubamba, **CHAYU NAIN** en Amazonas y **PURÚS** en Ucayali, nos enseña que la Amazonía no es un recurso para explotar, sino un ecosistema donde conviven personas, plantas, suelo, agua y los diferentes seres protectores del bosque que forman parte de la cosmovisión de los pueblos originarios.

Estas poblaciones son guardianas de la riqueza genética del cacao peruano y han demostrado resiliencia y capacidad de adaptación frente a cambios climáticos extremos, como lo es el fenómeno de El Niño extraordinario. Sin embargo, diversos factores amenazan las plantaciones de cacao nativo y otras variedades presentes en las Reservas Comunales.

1. Territorio Comunal, Clima Extremo y el saber que hacer de los Pueblos Originarios

a. Territorio comunal

Las Reservas Comunales representan un modelo de cogestión único en el mundo, en el que el Estado y los Ejecutores de Contrato de Administración (ECA), comparten la responsabilidad de custodiar la biodiversidad de sus bosques.

Sin embargo, en los territorios comunales, donde las familias indígenas cultivan productos como plátano y cacao, las variaciones climáticas —lluvias intensas, sequías y mayor incidencia de plagas— representan desafíos crecientes. A ello se suman proyectos que promueven prácticas ajenas al manejo agroecológico de los cultivos.

b. Clima extremo

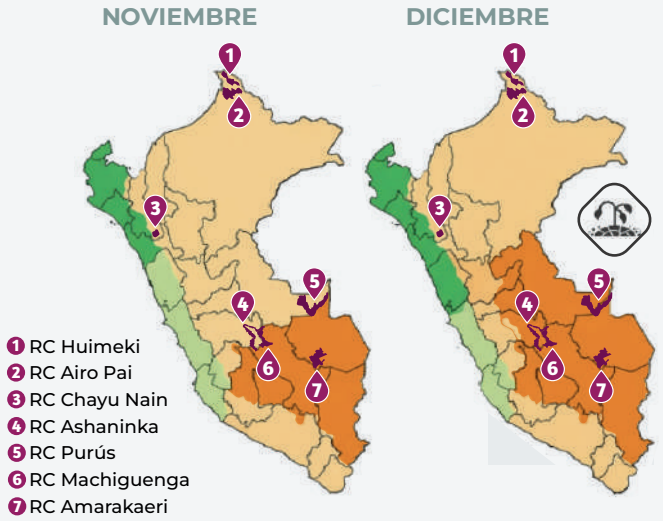
Las proyecciones del fenómeno de El Niño extraordinario prevén lluvias entre normales e inferiores a lo normal en el norte de la Amazonía, e inferiores a lo normal en la selva central y sur.

En las Reservas Comunales, estas condiciones podrían generar estrés térmico y sequías extremas, con veranillos prolongados, temperaturas superiores a 38 °C bajo sombra y fuerte radiación solar.

Estos factores pueden agrietar el suelo, marchitar los botones florales y provocar el aborto de frutos recién cuajados.

En este escenario, los monocultivos de cacao sometidos al uso de pesticidas, podas extremas y fertilización inadecuada enfrentan una mayor vulnerabilidad productiva, con consecuencias para los ingresos familiares y los ecosistemas amazónicos.

PROYECCIONES DEL FENÓMENO DEL NIÑO (NOV - DIC 2026)



ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Inferior (I)	Lluvias inferiores a lo Normal
Normal - Inferior (NI)	Escenario de lluvias entre Normal e Inferior a lo Normal: Las probabilidades del escenario Normal e Inferior son similares
Normal (N)	Escenario de lluvias Normal
Normal - Superior (NS)	Escenario de lluvias entre Normal y Superior a lo Normal: Las probabilidades del escenario Normal y Superior son similares
Superior (S)	Superior a lo Normal
Periodo Seco (PS)	Período Estacional caracterizado por ausencia de lluvias

Fuente: EFEM. Elaboración propia.

c. El saber hacer de los pueblos originarios socios de ANECAP

La respuesta más duradera y resiliente para el manejo del cacao en las Reservas Comunales nace del diálogo entre la experiencia técnica de campo y los saberes de los pueblos originarios. Esto implica comprender la parcela como una chacra integral que reproduce la estructura estratificada del bosque, protege las fuentes de agua y aplica la sabiduría ecológica acumulada por generaciones.

Es común oír a los pobladores de las comunidades nativas decir:

> **Mi padre no aplicó nada a la tierra, ¿por qué yo voy a aplicar? Hay que cuidar a la madre tierra.**

Esta visión contrasta con los paquetes técnicos predeterminados de algunos proyectos, que incorporan insumos no orgánicos sin considerar las prácticas y conocimientos locales.

Muchas de las medidas que la cooperación nacional e internacional reconoce como mecanismos de adaptación al cambio climático forman parte de prácticas ancestrales orientadas a conservar la fertilidad del suelo y las fuentes de agua.

En los territorios de las comunidades socias del **ECA AMARAKAERI**, **ECA ÑUKANCHIPA SUMAK SACHA**, **ECA SIEKO PAI**, **ECO ASHANINKA**, **ECA MAENI**, **ECA CHAYU NAIN** y **ECOPURÚS**, los ojos de agua, puquiales y aguajales son considerados espacios sagrados, por lo que se evita intervenir la vegetación de las cabeceras de quebradas. Este principio también tiene una aplicación productiva en los cultivos de cacao: respetar franjas de bosque primario o secundario maduro de entre 30 y 50 metros a cada margen de las fuentes de agua.

Asimismo, las familias indígenas mantienen chacras diversificadas donde conviven especies forestales, árboles frutales nativos —como guaba, copoazú y ungurahui—, plátano y plantas de cobertura. Esta combinación constituye un sistema agroforestal (SAF).

2. Recuperación y conservación del suelo

Bajo la cosmovisión de los pueblos originarios, la madre tierra es un organismo vivo que debe cuidarse. Esta visión también orienta el manejo y la recuperación de los suelos frente a condiciones climáticas extremas.

a. Recuperación del suelo

Los periodos prolongados de sequía pueden reducir la actividad de los microorganismos, provocar la mortalidad de bacterias benéficas y afectar la macrofauna del suelo, como las lombrices.

Ante este escenario, recuperar la biología del suelo es fundamental para sostener las plantaciones. La incorporación de microorganismos benéficos, especialmente hongos micorrízicos mediante biofertilizantes, contribuye a este proceso. Las micorrizas establecen una relación simbiótica con las raíces y cumplen dos funciones importantes:

- **Captación de humedad:**
  Las redes de hifas y raíces amplían la capacidad de absorción de la planta, facilitando la captación de humedad de las capas profundas del suelo durante periodos de sequía prolongada.
- **Disponibilidad de nutrientes:**
  Los suelos predominantes en nuestras Reservas Comunales – como los Ultisoles y Oxisoles – presentan una alta fijación de fósforo por la presencia de hierro y aluminio. Las micorrizas, mediante la liberación de ácidos orgánicos y fosfatasas, facilitan su disponibilidad y favorecen la absorción de micronutrientes como zinc, boro y magnesio. Esta nutrición equilibrada fortalece la resistencia del cacao al estrés hídrico, evitando la caída prematura de hojas y el aborto de mazorcas jóvenes.

  En nuestras parcelas modelo dentro de las Reservas Comunales, se recomienda incorporar micorrizas mediante biofertilizantes a una dosis de 20 l/ha, entre 7 y 10 días después de la poda, con una segunda aplicación al mes. El producto debe aplicarse directamente al suelo, cerca del cuello de la planta.

b. Conservación del suelo

Un suelo sin cobertura vegetal puede alcanzar temperaturas cercanas a los 48 °C al mediodía, acelerando la evaporación del agua y afectando los microorganismos y las raíces absorbentes del cacao.

Para conservar la humedad durante los periodos de calor y sequía, se recomienda establecer coberturas vivas leguminosas y mantener una capa de mantillo orgánico. Especies como el kudzú tropical *(Pueraria phaseoloides)*, el maní forrajero *(Arachis pintoi)* y la Centrosema contribuyen a proteger el suelo y fijar nitrógeno.

Este manejo debe complementarse con un plateo mensual alrededor de cada planta, manteniendo un radio de un metro libre de guías trepadoras para evitar la competencia con el cacao.



Cacao productivo: resultados del manejo técnico en Iparía / Reserva Comunal El Sira

3. Cuidado de los polinizadores

Los principales polinizadores del cacao son pequeños dípteros, especialmente del género Forcipomyia (familia Ceratopogonidae), que habitan en la hojarasca del suelo amazónico.

Estos insectos requieren ambientes húmedos y protegidos: vuelan distancias cortas, son sensibles a los vientos fuertes y su desarrollo larval depende de materia vegetal en descomposición.

Durante los periodos secos y calurosos asociados a El Niño, las parcelas con excesiva limpieza o manejadas como monocultivos pierden estas condiciones, afectando la supervivencia de sus larvas.

La disminución de estos polinizadores puede provocar un problema poco visible: aunque el cacao florezca abundantemente, las flores no llegan a fecundarse y terminan marchitándose, interrumpiendo el ciclo productivo.

Como medida de adaptación, se propone incorporar y mantener plátano (Musa paradisiaca), en variedades como bellaco, palillo e isla, dentro del sistema agroforestal. Su presencia puede contribuir a generar condiciones de sombra y humedad favorables para los polinizadores.

4. Podas oportunas

Durante los periodos de calor extremo, las podas severas exponen las ramas principales del cacao a la radiación solar, provocando daños en la corteza y los cojines florales, cuya capacidad productiva puede verse afectada durante varios años.

Asimismo, las podas drásticas estimulan la aparición desordenada de chupones, desviando las reservas de la planta y afectando el desarrollo de los frutos. Las heridas ocasionadas por los cortes también facilitan el ingreso de patógenos como el mal del machete (Ceratocystis fimbriata) y la muerte regresiva (Lasiodiplodia theobromae), cuya incidencia puede agravarse por las condiciones climáticas y del suelo.

Por ello, se recomienda realizar podas oportunas y moderadas, priorizando la reducción de altura, la apertura de copa y la apertura de calles.

5. Manejo integrado de plagas y malezas: control biológico, cultural, físico y mecánico

El manejo integrado de plagas (MIP) comprende acciones para prevenir y controlar organismos que afectan los cultivos, incluidos insectos, hongos, bacterias, nematodos y malezas. En este último caso, se emplea también el término manejo integrado de malezas (MIM).

Desde los proyectos de ANECAP y DRIS se promueve este enfoque mediante controles biológicos, culturales, físicos y mecánicos. Su importancia aumenta frente a las condiciones

climáticas asociadas a El Niño, que pueden modificar la incidencia de plagas y enfermedades.

En algunas zonas, la presencia del mazorquero (Carmenta spp.) ha favorecido el uso de insecticidas como fipronil y clorpirifos, asociados a rechazos de embarques de cacao en Europa. Asimismo, la escasez de mano de obra ha incrementado la dependencia de herbicidas como el paraquat y el glifosato, cuyo uso está sujeto a restricciones en el Perú.

Frente a ello, se proponen las siguientes medidas:

- **Control cultural:** realizar la remoción sanitaria semanal de frutos afectados por moniliasis (Moniliophthora roreri) y mazorca negra (Phytophthora palmivora), antes de que alcancen la fase de esporulación. Los frutos retirados deben colocarse en composteras. El documento atribuye a esta práctica una eficacia superior al 80%, porcentaje que requiere verificación técnica.
- **Control biológico:** promover biofertilizantes a base de hongos antagonistas como Trichoderma viride y Trichoderma harzianum, que ayudan a controlar los hongos patógenos mediante la colonización y protección de los tejidos vegetales.
- **Control físico y mecánico:** controlar las malezas mediante desbrozadoras o rozas manuales, conservando las raíces de las hierbas nobles para reducir la erosión y aprovechar los restos vegetales como abono. También se recomienda implementar drenajes superficiales que faciliten la evacuación del agua acumulada y prevengan la asfixia radicular y las infecciones por Phytophthora.

6. Conclusiones

El fenómeno de El Niño extraordinario plantea nuevos desafíos para la producción de cacao en las Reservas Comunales. Frente a ello, el manejo agroforestal basado en principios agroecológicos, la conservación de la biología del suelo y la incorporación de los saberes ancestrales constituyen una alternativa para fortalecer la resiliencia de los cultivos. Por ello, los paquetes técnicos que no consideran ni validan las prácticas de las comunidades nativas difícilmente alcanzarán resultados sostenibles.

Las Reservas Comunales demuestran que la conservación de los bosques amazónicos no se consigue aislando la naturaleza ni marginando a sus habitantes, sino reconociendo a los pueblos indígenas como sus guardianes y brindándoles herramientas técnicas coherentes que les permitan vivir con dignidad, prosperidad y autonomía en sus territorios.

Este es el modelo de gestión que promueven ANECAP y DRIS:

Una producción de cacao bajo sistemas agroforestales y criterios agroecológicos que conserve la biodiversidad, proteja las fuentes de agua y preserve la salud y el bienestar de los pueblos originarios. Para consolidarlo, es indispensable que las instituciones del Estado cumplan su rol y contribuyan a detener la contaminación de los bosques y sus habitantes por el uso de pesticidas.

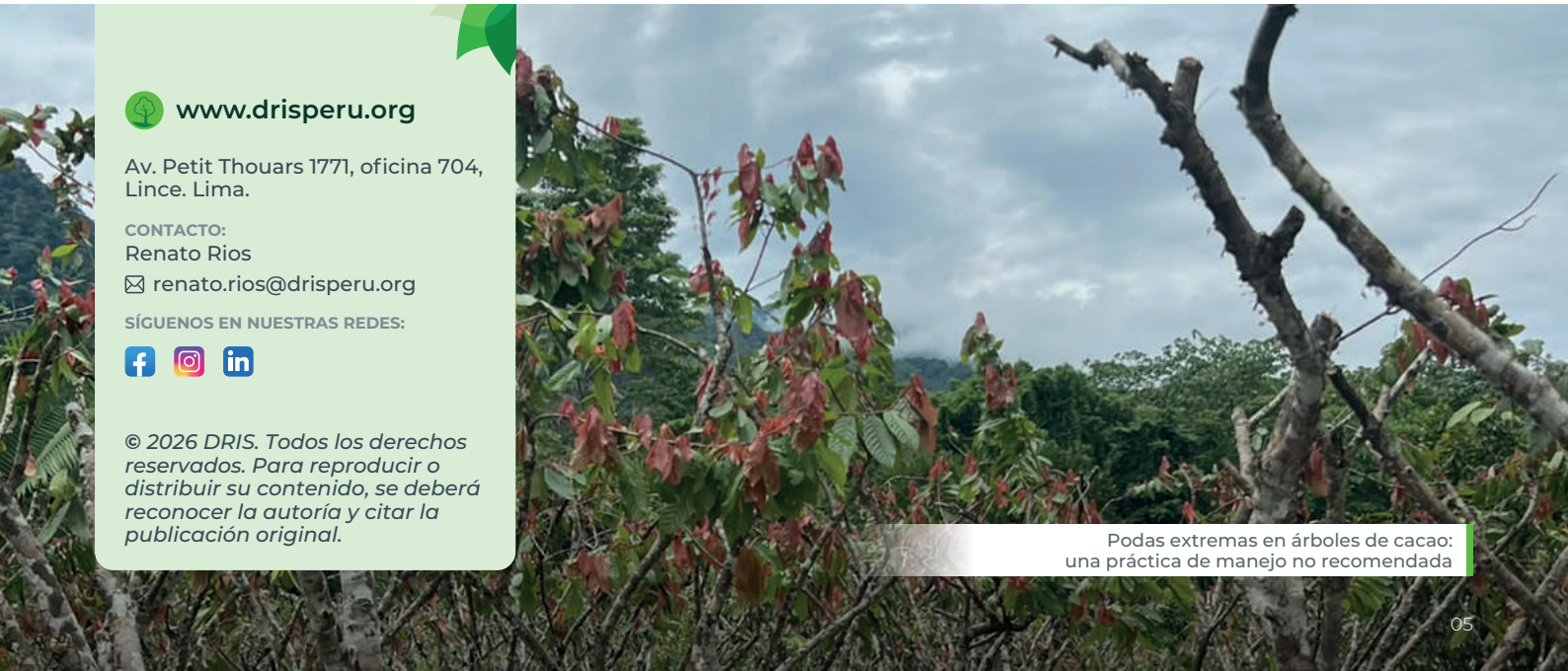
www.drisperu.org

Av. Petit Thouars 1771, oficina 704, Lince. Lima.

CONTACTO:
Renato Rios
renato.rios@drisperu.org

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES:

© 2026 DRIS. Todos los derechos reservados. Para reproducir o distribuir su contenido, se deberá reconocer la autoría y citar la publicación original.



Podas extremas en árboles de cacao: una práctica de manejo no recomendada