

# Monitoreo y Evaluación de la Mitigación y la Adaptación ante el Cambio Climático en el Perú

**ERNESTO F. RÁEZ LUNA**

4 de junio de 2024

# Conceptos fundamentales

- **Mitigación del CC:** Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) o reducción de su concentración atmosférica
- **Adaptación al CC:** Medidas para reducir los impactos socioambientales adversos del CC
- **Fuentes de C:** Procesos que emiten GEI (ppmte. CO<sub>2</sub>) e **incrementan** su concentración atmosférica
- **Sumideros de C:** Procesos que capturan GEI (ppmte. CO<sub>2</sub>) y **reducen** su concentración atmosférica

# Antecedentes

- M&E en el contexto de la CMNUCC:
  - **Mitigación:** Medición, Reporte y Verificación (MRV)
  - **Adaptación:** M&E
  - Exigencias diferentes para países “desarrollados” y “en vías de desarrollo”
- M&E en el contexto del Acuerdo de París (COP21, 2015):
  - **Todas** las partes (países):
    - Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC) en M&A
    - Marco de Transparencia Ampliado (ETF)
      - Primeros Reportes de Transparencia Bienales (BTR1) e inventarios de GEI para **diciembre de 2024**, incluyendo avances en **NDC**
- M&E en Mercados de C: MRV
  - Múltiples iniciativas públicas, privadas y multilaterales
  - Banco Mundial: *Forest Carbon Partnership Facility (FCPF)*, US\$ 1,300M
    - *Readiness Fund (2008 - 2022) + Carbon Fund* → REDD+ **Perú (solo RF)**
    - *Partnership for Market Implementation (PMI)*: *open source*, considera reparto de beneficios con comunidades locales



# PERÚ: Principales instrumentos de política pública e *instancias* en CC

- Ley Marco sobre CC
  - Crea el Sistema de Monitoreo de Medidas de M&A (SIMOM):
    - Infocarbono (inventario nac. de emisiones de GEI)
    - Huella de C
    - RENAMI (Registro Nac. de Medidas de Mitigación)
    - Ukukui: Visor de deforestación
- Ley de Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos (MERESE)
- Estrategia Nacional de CC
- Estr. Nac. de Bosques y CC

<i>Comisión Nacional de CC</i>	<i>Plataforma de los PPII</i>
<i>Movimiento Ciudadano frente al CC (MOCICC)</i>	<i>Grupo REDD+ Perú</i>

# REDD en el Perú

- REDD = Reducción de emisiones de GEI causadas por deforestación o degradación de bosques
- REDD+ : REDD + co-beneficios socioecológicos
- Proyectos privados y público-privados en bosques amenazados
  - Para recibir respaldo del MINAM, deben estar alineados con NDC
  - Pueden enfocarse en mejorar *condiciones habilitantes* o en mitigación directa (captura de C y mantenimiento de reservas de C)
- MINAM en proceso de aprobar un sistema MRV para REDD+

# Riesgos principales de proyectos climáticos (foco en REDD+ = mitigación)

- Líneas de base y reducción de emisiones proyectadas irreales (amplio espacio para la pseudo-ciencia)
  - Procesos no lineales de deforest. y degr. + Incertidumbre irreductible
  - ¡Los ecosistemas NO SON máquinas sino complejos de organismos vivos!
  - Avance del CC \* deforestación \* degradación = ↓ de reservas y sumideros de C
    - Imperio del crimen y pérdida de control del Estado en la Amazonía
    - Amenaza de un Colapso Amazónico
- Modelos de negocios poco transparentes o insostenibles
  - Mala comunicación y conflictos de intereses entre promotores (empresas) y gestores o propietarios de la tierra (comunidades locales)
  - Incentivos distorsionados (\$ por sobre beneficios socioamb.)
- Ejecución errónea o fraudulenta (ocurre en cualquier proyecto)
- *Leaking* (efecto globo): Reducción local de emisiones puede propiciar **desplazamiento** de emisiones hacia otras localidades

# Salvaguardas de Cancún para REDD+

1. Objetivos complementarios y compatibles con políticas forestales nacionales (PE: X)
2. Transparencia y eficacia de la gobernanza forestal (PE: X)
3. Respeto a los conocimientos y derechos de los PPII (PE: X)
4. Participación plena y efectiva de los interesados, esp. PPII y CCLL
5. Compatibl. con conservación de bosques y biodiversidad
6. Medidas contra riesgos de reversión
7. Medidas para reducir *leaking*

# ¿Y cómo vamos?

- Tres proyectos REDD+ en ANP, asociados a empresa Verra
  - BP Alto Mayo
  - PN Bahuaja Sonene y RN Tambopata
  - PN Cordillera Azul
- Diario británico *The Guardian* puso en duda muchos pry. REDD asociados a Verra
  - → Caída temporal del mercado de C
- MINAM (avances con debilidades, oposiciones y distracciones):
  - Resumen de Información de Salvaguardas REDD+ ante la CMNUCC
  - Módulo de Información de Salvaguardas (MIS)
  - Directrices nacionales para acciones REDD+
  - Mecanismo de Reparación de Agravios para REDD+ (MAC)
  - ENCC a 20250 (¿lista pero no publicada?)

# Requerimientos (normas, exigencias técnicas, condiciones habilitantes) y dinámicas institucionales de M&E en M&A climáticas frondosos, multidimensionales y complejos

- INCERTIDUMBRE IRREDUCTIBLE ASOCIADA A **NO LINEARIDAD** DE ECOSISTEMAS Y DEL PROPIO CC
- **FRACASO DEL ESTADO** EN GARANTIZAR CONDICIONES MÍNIMAS PARA ALCANZAR M&A EFECTIVAS
- SOLO LA **REDUCCIÓN DIRECTA** DE EMISIONES POR HC FÓSILES MITIGARÁ EFECTIVAMENTE EL CC (LOS BOSQUES NO ALCANZAN)