

Lima, 7 de Abril 2022

Presidente del Consejo de Ministros Dr. Aníbal Torres Vásquez
Preside la Comisión de Alto Nivel en Cambio Climático

Asunto: Necesidad de un contexto Legal para la Implementación de la Estrategia SANA en la Emergencia Climática. Informe de propuesta y Solicitud al Estado / Hoja de Trabajo.

Primer Ministro

Previo Cordial Saludo y Expresarle parabienes a su gestión conducente a mejores destinos al Perú, debo enterarlo, hago uso de la ciudadanía ambiental al proponer al Estado: adoptemos 1 Estrategia SANA para: *Mejorar la resiliencia social al cambio climático, Mitigando el retraimiento glaciar*; e adjunto exp.MINAM2022 013748 reciente que, en resumen, refleja el visto bueno del Estado.

En verdad, lo antedicho me fue expresado desde 2014, sin embargo su implementación no se da aún (igual a contribuciones nacionales determinadas NDC o PNA planes nacionales de adaptación; no teníamos Ley Marco en Cambio Climático, ni Decreto de Emergencia Climática), por contextos legales perfectibles. Lo propuesto, compartido por autoridades y población, sin presupuestos no se contempla, no procede. Dado *el estado de degradación planetario, el calentamiento y cambio del clima global*, nos fuerza a actuar ahora colectiva, preventiva e integral-mente, para evitar mayores costos al futuro, como propone la estrategia SANA y recomienda el IPCC: con coordinación interinstitucional multi-nivel, rescatando los saberes ancestrales indígenas locales y la ciencia en el estado del arte.

En el Gobierno existen opciones para implementar SANA, una Consultoría desde CANCC-PCM-VMGT [por requerir liderazgo y múltiple coordinación interinstitucional, adjunto Hoja de Trabajo] o/e incluirlo como NDC, con plazos indefinidos. Sirve de criterio “*sin mitigar el retroceso glaciar, valorizado promedio a nivel nacional sólo agua de riego, representa cada día pérdidas superiores al millón de dólares M\$/día*. Así, pido a su Despacho decisión para iniciar la estrategia SANA.

Sin otro particular, le manifiesto mi disposición para brindar cualquier aclaración, quedo atento a su oportuna comunicación, en la emergencia climática.



Físico RUC 10-08863309-7
Mó+51995373451 F1-4489190
Res. Los Sauces C415 Lima 34
ravh@hvr.cd <https://sana.org.pe>

Adjunto: Hoja de Trabajo

HOJA DE TRABAJO - ESTRATEGIA SANA

Objeto: Efectuar

Talleres de Trabajo y Coordinación Inter-Institucional para Implementar la Estrategia SANA Aumentar la resiliencia social mitigando el retraimiento glaciar andino.

- A-. Adaptación al calentamiento climático agro-hídrico andino amazónico con técnica de andenes:
- B-. Métrica climática ecológica para promover el voluntariado de restauración natural certificado *
- C-. Red de monitoreo atmosférico andino amazónica: VHD, IR, LIDAR, Radar de factura local.
- D-. Integración de Sistemas de alerta temprana en la sociedad & modelación de eventos extremos
- E-. * Compensación equitativa de la restauración de naturaleza con sistemas de energía renovable
- F-. Operaciones de inducción de nieve glaciar, logísticas necesarias y contextos legales

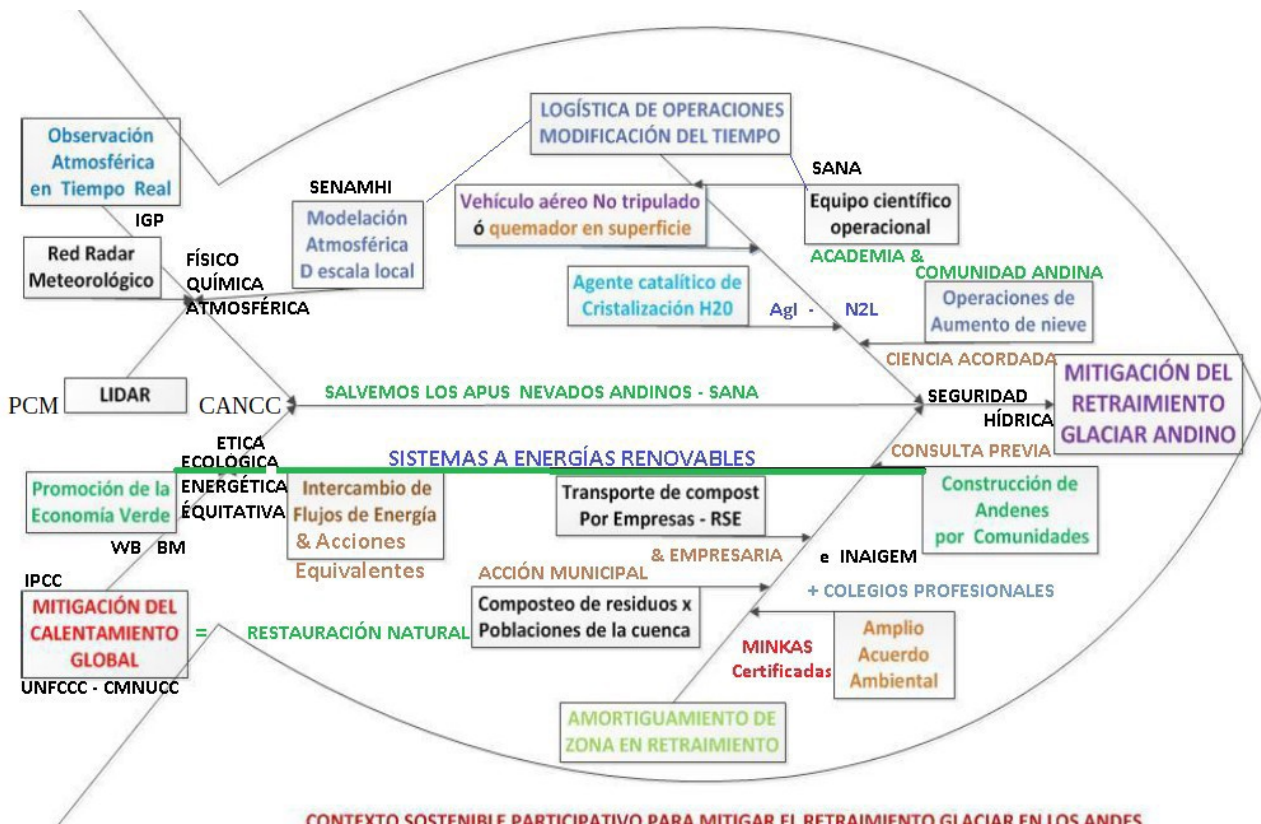


Diagrama espina de pez de la Estrategia eco-sistémica SANA

OBJETIVO : [Descripción abreviada]

Propiciar actividades Inter-Institucionales para implementar la estrategia eco sistemática SANA & aumentar la resiliencia social - territorial al cambio climático, usando de leitmotiv SANA-R-APUS Mitigando el impacto hidráulico de la des-glaciación de montañas andinas tropicales, mediante la construcción de qochas y andenes peri-glaciares usando morrenas y compost municipal de cuencas, para constituir turberas, supliendo la función de vaso fuente de napas freáticas altas hidratadas & acumular nieve inducida operando en nubes glaciares, de forma científica, controlada en una Red de monitoreo atmosférica: IR, VHD, Radar, LIDAR, Andino Amazónica, de factura local, que provea data para modelar eventos extremos y sistemas de alerta temprana a las poblaciones; participando en los procesos la Academia, colegios profesionales, ejercito, empresas, gobiernos, comunidades, ciudadanos, certificando todos la restauración ecológica del territorio; sujetos de compensación con sistemas a energía renovable, implementado e equidad métrica energética y fondos verdes del clima.

ENTREGABLES DE TALLERES: COMPROMISOS INSTITUCIONALES MÍNIMOS

A-. Andenes & Adaptación al Calentamiento Climático: Hídrica-Agro-Cultural Andina Amazónica

- I. Compromiso de Autoridades para impulsar Minkas para la construcción de Andenes &
- II. La Consulta previa a comunidades sobre zonas de riesgo recuperable regenerando naturaleza
- III. & Planificar y Construir Terrazas para estabilizar zonas de riesgo de deslizamiento al
- IV. Compostar todo residuo orgánico poblacional para la agricultura ecológica y Andenes Pirua.
- V. Compromiso Académico para Investigar- usar morrenas al construir Andenes peri-Glaciares
- VI. Ejercito y Empresa Minera comprometidos a facilitar transporte y por RSE logística, etc.
- VII. Instituciones Estatales promueven y facilitan sus infraestructuras para esta política-e

B-. Métrica ecológica climática para promover el voluntariado de restauración natural certificado

- I. Validar la métrica ecológica enérgica coloquial diálogos ambientales climáticos & Población
- II. Enseñar en currículos escolar, técnico y universitario los Flujos de energía y la Acción física.
- III. Generar 1 App para registrar SI-en (J, w/m², Jh, kg) las restauraciones naturales ciudadanas
- IV. Capacitar a autoridades y poblaciones, el uso de SIG para validar registros en la App-(III)
- V. Promover el voluntariado de restauración natural certificado por autoridad local SIG.*
- VI. Rescate de lenguas originarias e interpretación ecológica

C-. Red de monitoreo andino amazónica: VHD, IR, LIDAR, Radar de factura local.

- I. Determinación óptima de nodos-locación de estaciones de red de monitoreo atmosférico
- II. Diseño estándar de estación de monitoreo (energía, almacenamiento y trasmisión de data)
- III. Selección de sensores y diseño de protocolos de sensado IR, VHD, Radar, LIDAR
- IV. Planificación de la factura de estaciones e implementación de pilotos
- V. Diseño de la distribución de data para uso en sistemas estadísticos y alerta temprana
- VI. Compromisos Institucionales GORE y Académicos para apoyar la Agenda.

D-. Integración de Sistemas de alerta temprana a poblaciones & modelación de eventos extremos

- I. Integración de datos RMA en la modelación meteorológica regional y
- II. Desarrollo de sistemas sociales de alerta temprana concierto
- III. Participación de medios de comunicación e
- IV. Incorporación de la Academia Universidades y Colegios profesionales

E-. *Compensación equitativa de la restauración de naturaleza con sistemas de energía renovable

- I. Compromiso de la Banca de colocar un 1% de sus créditos usando Fondos Verdes del clima
- II. Con proveedores de energía renovable que validan certificados de restauración de naturaleza
- III. En Contexto Legal de un: Sistema de Transacción de*Energías Flujos Acciones y Materiales
- IV. Ciudades y edificaciones con solución vegetal natural e independencia energética del Ayllu.

F-. Operaciones de inducción de nieve glaciario, contextos legales y logísticas necesarias

- I. Diseño de procedimiento validado para operaciones de modificación del tiempo atmosférico
- II. Diseño de vehículo aéreo no tripulado** para operaciones de siembra en nubes glaciares
- III. Diseño e implementación en **VANT de instrumentación y operación en física de nubes
- IV. Investigación, generación y dispersión en nubes frías de agentes aerosoles cristaliza nieve
- V. Identificación y Capacitación de equipos operativos en siembra de nubes glaciares.
- VI. Labores de Participación ciudadana, defensoría ambiental, contraloría, cultura, CRP.

INSTITUCIONES INVITADAS TALLERES SANA: CONTRIBUCIONES NACIONALES DETERMINADAS REGISTRADAS SINA

- A-. INDECI-MIDIS-MVC-MINAGRI-INAIGEM-SERNANP-SERFOR-PB-MINAM-MEM-MTC-GORE-REMURPE -CIP-IGP-SEDENA-CENEPRED-SINIA-GD-VMGT-PCM-U- CDCuenca
- B-. DCCD-INACAL-RREE-INDECOPI-SUNARP-SERFOR-GD-MINEDU-U- SINIA=>SI-NA.
- C-. IGP-U(Fac. Electrónica, Física, informática, comunicaciones)-SENAMHI-SERNANP
- D-. SENAMHI-ANA-INDECI-IGP-GORE-REMURPE-CENEPRED
- E.- MEF-ASBANC-WB-FMI-UN-FCCC
- F-. IGP-INDECI-ANA-SENAMHI-CULTURA-Comunidades- Universidades

Metodología Promotora: Consultor difusor Estrategia=>Asegurador Control de Calidad de procesos

Modalidad de Contrato: Indefinido por definir : Investigador Director Mentor Promotor SANA

Estrategia de Marketing:

En contexto de emergencia climática convocar y conducir los talleres de trabajo y concertación de Estrategia SANA como contribución nacional determinada CND, equitativa, ecológica-enérgica e² en la crisis por calentamiento antropógeno fósil y des-naturalización global, promoviendo el uso y restauración de energías limpias renovables naturales.

Realizar sesiones de coordinación con jefes institucionales en contextos del gobierno para el aumento de la resiliencia social concertada.

Lograr el mínimo de acuerdos SANA en Talleres Interinstitucionales ofrecidos en hoja de trabajo. Grabación de Compromisos (complementarios y se estructuran para implementar actuales NDC)

Agendar II reunión: informe de avances institucionales, acuerdos alcanzados. En tanto se efectúan coordinaciones a consultas previas a comunidades a través de sana.org.pe y presencialmente.

Trabajar con la secretaria del gobierno digital para la estandarización de la información ambiental & aplicativo registro: Acciones de restauración asistida de naturaleza: biomasa-H₂O flujos y materiales con -capacitación en el SI sistema internacional de unidades & Acción climática = A física estándar.

Coordinación con comunidades peri-glaciares y agrupaciones sociales indígenas y comunales para la Consulta Previa para la Acción (de resiliencia física, social, climática, ambiental, biodiversidad...)

Justificación Política:

Se debe implementar las NDC contribuciones nacionales determinadas de manera urgente y SANA proporciona una métrica, discurso y medida estándar complementaria para la Acción integrada + A-

La estrategia comunicacional NDC nuestro desafío climático de mensaje indefinido, evoluciona a SANA Salvemos los Apus la naturaleza andino amazónica, que rescata sabiduría ancestral & se identifica con las poblaciones y territorios; esto no altera la documentación y planificación lograda sólo la estructura con un discurso integral, simple aunque por ello complejo; suple en el colectivo 162 NDC y 1k pag. del PNA plan nacional de adaptación, por una estrategia de fácil adopción coordinada con la ciudadanía y autoridades.

Facilita Liderazgo desde CANCC – PCM en la Emergencia Climática

Justificación GLOBAL

El reciente *Reporte AR6 IPCC WGII: Impactos adaptación y vulnerabilidad al cambio climático*, señala: Limitar el calentamiento global demanda cambiar el impacto humano sobre los ecosistemas. Desarrollo y resiliencia climática con salud humana, bienestar, equidad y justicia se logra mediante ecosistemas sanos en un planeta saludable. Para ello deben involucrarse comunidades, la sociedad, la cultura, la política, la ecología, el conocimiento, la tecnología, la economía, el financiamiento & rescatar los saberes ancestrales junto a la ciencia en el estado del arte, para lograr la sostenibilidad humana y planetaria de manera acoplada.

SANA (salvemos los Apus naturaleza andina amazónica) estrategia propuesta al Estado Peruano, involucra todas las políticas e instancias antes señaladas y cuenta con licencia social amplia e Institucional de MINAM-VMDERN-DGCCD, IGP, INAIGEM y CANCC-PCM,

Usa métrica científica estándar para implementar acuerdos institucionales, en acciones coordinadas conectadas con la ciudadanía. El diálogo es prioritario y el liderazgo político CANCC fundamental. Resulta complemento transversal a las actuales NDC y PNA. La coordinación multi-nivel demanda respaldo de la comisión de alto nivel en cambio climático para proveer plataformas-e de registro de acciones ambientales ciudadanas certificadas, para garantizar la equidad en transacciones climáticas globales-sociales, transferencia de know how y sistemas a energía renovable, familiar & comunales. Rescata el saber ancestral del Ayllu, de la indisoluble comunidad de la población con su territorio, al reconocer al planeta la Pachamama, como ente participante en toda actividad humana con derecho a retribución, restauración en naturaleza que, la humanidad ha expoliado y tiene en deuda ecológica. La acción climática = física estándar, deberá incluirse en currículos escolares, técnicos, comunales, universitarios, brinda al actuar criterio ambiental cierto. El SI codifica en set EFAM J, w/m², Jh, kg el balance contable de energía territorial para la adaptación-mitigación con ingeniería ecológica.

Para involucrar a la nación se propone la participación mamás desde casa, empresas e instituciones en la segregación de todo residuo orgánico con propósito de compostaje para la agricultura orgánica de restauración ecológica, reduciendo la importación de abonos, retornando tierra a la Pachamama, eliminando basureros emisores cambiando de zona tóxica a insumos del eco sistema pacha en ayllu Pirua. Los Apus por excelencia están en retraimiento glaciar cada vez más rodeados de morrenas que con precipitaciones lixivian metales pesados tornando in-habitat-les territorios de altura, trocar a terrazas, turberas, andenes en altura a modo de vaso receptor, planificados y construidos en minka ambiental con compost municipal de las cuencas y participación de la sociedad coordinada con una estrategia resiliente con acuerdo ciudadano para mitigar el retraimiento glaciar por acumulación de nieve inducida N2L en nubes glaciares de montaña andina tropical, de manera científica controlada mediante una red de monitoreo ambiental IR, VHD, LIDAR, Radar de factura local que provea data para la modelación de eventos extremos y alertas tempranas a poblaciones y sistema de información SINA nacional ambiental, con acceso a registro ciudadano capacitado ambiental ecológico energético.

CANCC Presidencia, mi propósito de vida es que el país atienda el retraimiento glaciar mitigando el cambio de fuente a zona desértica a fuente, ahora que hay agua, restaurar la naturaleza en la periferia acumulando nieve y reteniendo el agua hablada y precipitada construyendo a modo vaso Andenes, humedales qochas, amunas canales, para recargar napa freática, asegurando fuentes altas se regula la llanura húmeda y la persistencia de precipitación orográfica Andina. Garantizar agua es cosechar alimento, la alternativa el no hacer es la crónica de la desertificación, la muerte anunciada a +1.5°C al año 35 hagamos lo correcto o no. Su obligación es de padre a hijo. Le pido atender este pedido con brevedad, la emergencia demanda, cada segundo cuenta (in-acción ~ws²) & tenemos que abandonar combustibles en una transición acelerada a fuentes renovables haciendo uso de Fab-Labs y educación social en uso eficaz de la energía local, el Ayni Andino & Amazónico con Pachamama, agro-industria-natural-mente regulada cíclica + A- ~≥ 0. (Joules por hora estabilizados a década en biomasa por fotosíntesis). El repositorio de la gestión es público en <https://sana.org.pe>

