

Lima Diciembre de 2021

**Presidente del Consejo de Ministros Dra. Mirtha Vásquez Chuquilin
Preside la Comisión de Alto Nivel en Cambio Climático**

Asunto: Indefinida falta de respuesta a pedido ciudadano viola derechos constitucionales y humanos, ante carencia de políticas públicas efectivas para mitigar el retraimiento glaciar andino y aumentar participativa-mente la resiliencia social al cambio climático: Se solicita audiencia personal con la Presidencia CANCC para informar y efectuar Estrategia SANA.

CAN- CC- PCM

Previo cordial saludo, permita Ud. informar lo actuado ante el Estado, como Ciudadano Ambiental de profesión Físico. Se plantea una *estrategia integral para mitigar el retraimiento glaciar andino y aumentar la resiliencia social al cambio climático participativa-mente*. La estrategia denominada SANA, fue presentada ante el equipo técnico DGCCD-MINAM, en octubre 2013; ante la Comisión Nacional en Cambio Climático en abril 2017 y ante PCM-CAN-CC el 5 de Julio 2021, así como a otras entidades pertinentes del Estado y la sociedad civil en múltiples eventos. Sin embargo, el PNA plan nacional de adaptación, sólo menciona que los glaciares son sujetos de adaptación y ninguna otra línea, ante un fenómeno que afecta a 64% de la población nacional en dotación de agua, energía y agro. La estrategia subsana tal omisión.

Al tratar políticas de Estado y prácticas públicas, corresponde a PCM-CANCC dar una respuesta al ciudadano ambiental. Si, es comprensible que la inestabilidad funcional puede demorar el tema, ello afecta de forma negativa a los ecosistemas y poblaciones del país. Recientes gestiones se derivaron nuevamente a MINAM-DGCCD; vencidos los plazos de ley para una respuesta, solicito conceda: *Audiencia personal para mostrar las ventajas ambientales, sociales y políticas de efectuar la Estrategia SANA y actuar en consecuencia; sugiero participen MINAM-VMDERN, VMGT-PCM.*

Debo señalar que, pese a la buena voluntad de los funcionarios públicos y la población hacia la Estrategia SANA (Salvemos los Apus la Naturaleza Andino Amazónica), la prolongación indefinida de plazos en el Estado, afecta al ambiente y al ciudadano en sus derechos constitucionales y humanos, por tanto a todos.

Sin otro particular, le expreso las consideraciones de alta estima personal. Por ser de justicia, quedo atento a su grata comunicación.



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

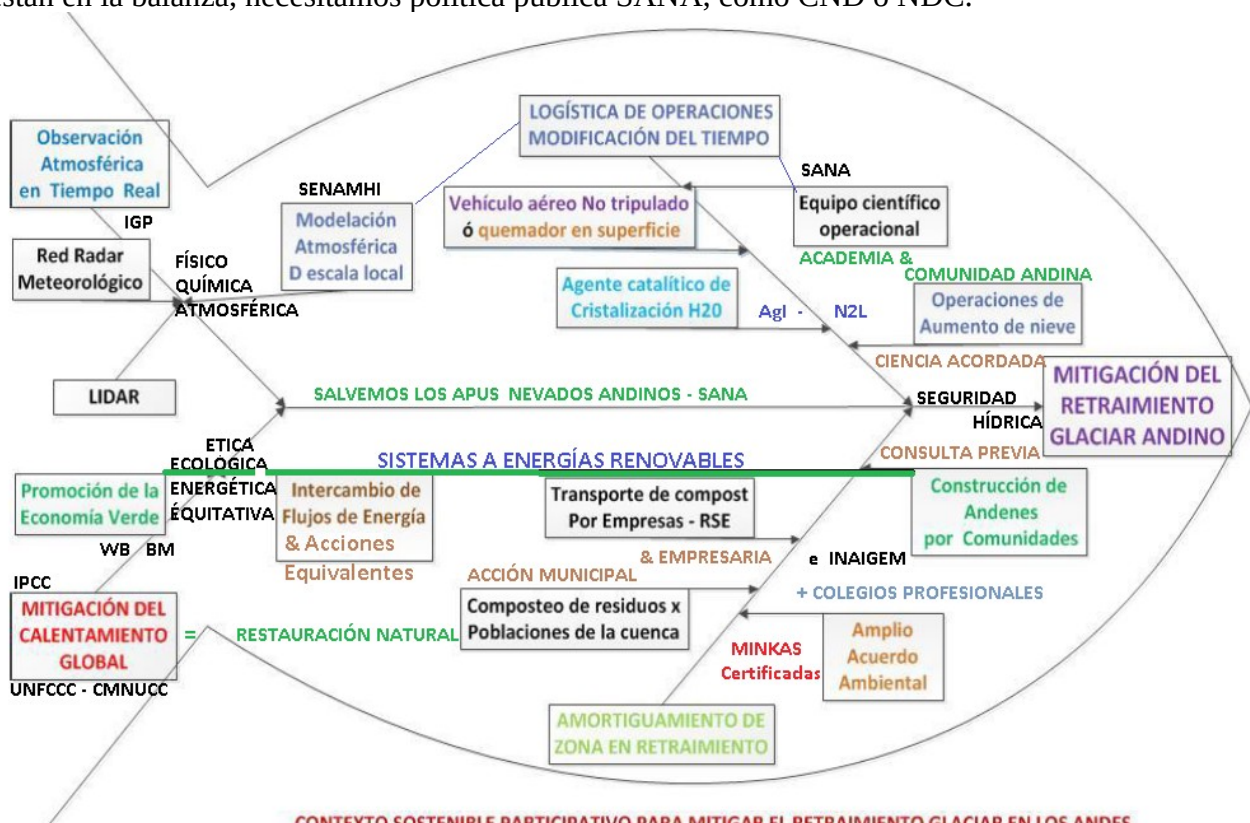
Adjunto: Resumen ejecutivo con hipervínculos.

Estrategia SANA Salvemos los Apus la Naturaleza Andino Amazónica

Resumen Ejecutivo: Contexto climático y Justificación de la estrategia

La COP26 con el Pacto de Glasgow impulsa el mercado de carbono-regulado, mecanismo financiero que bajo el protocolo de Kioto, no funcionó bien 3 décadas. Presupuestos de CO2 equivalentes para evitar superar +1.5°C de temperatura global, se agotan antes de 2030 y las emisiones continúan en aumento. La pérdida glaciaria Andina, efecto local más notable del calentamiento global, afecta al 64% de la población nacional en dotación de agua domiciliar, para agricultura e hidroelectricidad; altera los regímenes de precipitación e hidrología. Nuevas morrenas, contaminan por lixiviación con metales pesados, originando migración de la población alto-andina. La implementación de las NDC y PNA es casi nula y no consideran acciones para mitigar el retraimiento glaciario, que evaluado al precio de agua de riego, arrojó -1 millón \$ al día a nivel nacional (Inventario glaciario- CONAM 98). Perú resulta muy vulnerable al CC por su escasa gobernanza y alta biodiversidad territorial; huaycos recurrentes afectan anualmente infraestructuras urbanas y carreteras. El conocimiento ancestral adaptativo es poco reconocido, si continuamos prefiriendo modelos foráneos de desarrollo industrial con explotación y extracción de materiales, sin valor agregado local ni consideraciones territoriales (así, por la Pachamama en los Ayllus, SANA propone: en Ayni Minkas por los Apus).

Existe recurso natural abundante, sin embargo, estamos extinguiendo especies vivas, vida y muerte están en la balanza, necesitamos política pública SANA, como CND ó NDC.



CONTEXTO SOSTENIBLE PARTICIPATIVO PARA MITIGAR EL RETRAIMIENTO GLACIARIO EN LOS ANDES

La estrategia busca aumentar la resiliencia social por aseguramiento hídrico, humectando cabeceras de montañas tropicales andinas, construyendo andenes con morrenas y compost municipales, con participación de comunidades, la academia y colegios profesionales, RSE minera, logística F.A. Demanda amplio acuerdo ambiental tratar zonas de amortiguamiento peri glaciario, para acumular en terrazas-turberas, nieve inducida a precipitar desde nubes glaciares súper-frías, con operaciones controladas y modelación en tiempo real, con data de una red de monitoreo atmosférica (radar, lidar, IR, VHD) de factura local. Se describe a continuación distintos componentes de la estrategia, donde la compensación de labores de restauración ecológica certificada y voluntaria, se dará mediante UN

I.-Protocolo ecológico de métrica energética para armonizar actividades humanas al Planeta

Protocolo ecológico, en emergencia global del clima, significa transar acciones bajo leyes naturales. Métrica energética significa que todo mantiene su nombre propio y las mediciones usan conceptos de energía, es precisa, coloquial, científica, apropiada a la emergencia. Es un modelo alternativo al financiero, basado en física básica y matemática de Euler que, hace uso del sistema internacional de unidades para, describir cualquier proceso natural, lo que pone al alcance de cualquier ciudadano o entidad, efectuar balances de energía territorial precisos, SIG. Así, satisface demanda de pueblos indígenas por el tratamiento integral de servicios de los ecosistemas.

Adoptado, duplicaría las NDC de restauración ecológica global, compensando regeneración ambiental con sistemas a energía renovable, energéticamente equivalentes, así aumenta 100% esta ambición climática global. La Banca comercial, usando Fondos Verdes del Clima FVC, actuaría de respaldo de empresas proveedoras de sistemas a energía renovable. Así, se acerca financiamiento al ciudadano global ambiental y optimiza recursos con transparencia. También, habilita UN equitativo

INDICADOR FÍSICO CC	Deudas Ecológicas para Compensar	Restauración Certificada	Compensación de Eco-Deuda-Pagaré	Reporte Renta ecológica
Parámetro	Estado del Planeta	Población Vulnerable	Polutas, CUT, AGEI	GLOBAL
Observado	Basado - pasado	toma conciencia	e Ingeniería	PACHAYNITINKUY
Energías Labores Trabajo J	Acumulado AGEI + Degradación + CUT $\sim -2 Pe \gg 2Ke$	+Forestación & +Biodiversidad $\Rightarrow L = W = \sim Pe+$	Potencial en baterías x energías renovable + Pe+ "	Biodiversidad+ Energía limpia $\Sigma \sim +2Pe$
Forzantes Humanos netos w/m ²	AGEIF+ = 1 ° 2 w/m ² + ~80% del planeta deforestado CUT $F'+ F''+ \Rightarrow \sim 2F+$	Biodiversidad-, fotosíntesis-bosque, agua-condensada Flujo de energía F'-	conversión d energía renovable y almacén en baterías, tanques F''-	Temperados Enfriamientos $\Sigma \sim F'- F''- = -2F- = -2F+$
Acciones humanas Jh; Nms, Ws ²	Quema de fósiles + Deforestación $+ 2 A+$	Restauración de la Naturaleza A-'	Implementar sistemas renovables A-''	COMPENSADO $2D+ R + C \sim -$ $0= 2A+ A- ' A-''$
$N + S = 2 A+ = +A+ \& - A-$	Principio de Acción Menor : $\sim 0 \leq A = \Sigma [Ke - Pe]. \Delta t$; E ² en CCC $\sim -A+ \otimes \& +A- \ominus$ Equitativo Sistema de Transacción de Energías Flujos Acciones & Materiales			
Donde: A Acción Js (Nms) / Ce energía cinética en J, Julios / Pe energía potencial en J / mxmetro h hora Δt intervalo temporal d observación en s segundos // F forzamiento en W/m ² (Watt=J/s) CUT Cambio de Usos en la Tierra /// Deudas + Restauración + Compensación [D + R + C = ~0]				ESTEFAM

sistema de transacción de energías, flujos, acciones y materiales ESTEFAM en SI(J, w/m², ws², Kg) que simplifica la administración de fondos ambientales y climáticos. Contribuyendo al Derecho a un ambiente sano, reconociendo que los países del N y S tienen deuda socio ecológica planetaria.

La propuesta se respalda Técnicamente en el **panm**, principio de acción natural mínima $\Sigma A \sim \geq 0$. Promueve que proyectos efectúen balances energéticos-ecológicos territoriales en J, Mw/km², Jh, Ton

Exceso de Acciones +A+ condujeron al calentamiento global; +A- armonizan actividades humanas al planeta. Los proyectos deberían considerar costos sin “externalidades; concepto errado en macroeconomía global, no sustentable planetaria-mente”. Acciones armónicas energéticas terrestres, son vida plena, *el Sumak o Allin Kausay, el Tinkuy en Ayni del Ayllu Global*.

Requiere decisión política de alto nivel tratar cuestiones de Estado, internas e Internacionales, así la decisión de propuesta y uso corresponde a la CANCC-PCM. SI, la educación ciudadana en energía ecológica, supera la falsa solución climática de los mercados del carbono y evoluciona a escenarios de mayor equidad, justicia y resiliencia terrestre.

Se vincula [Resumen ejecutivo alcanzado a solicitud de MINAM-VMDEERN, Art.6 para COP26](#),

II.- Construcción de Andenes periglaciares, regula la pérdida hidráulica Glaciar Andina

La pérdida glaciar andina, el efecto más visible del calentamiento global y cambio climático local, afecta a 64% de la población nacional (PNUD 2013), des-regula el agua en estiaje, para energía. Al cambiar el albedo de montañas cambia regímenes de precipitación y afecta ciclos agrícolas anuales (reforzando el debilitamiento de los ríos flotantes amazónicos). La lixiviación de metales pesados en morrenas, contamina fuentes de agua en la cuenca y genera migración de comunidades andinas.

La pérdida glaciar nacional promedio, sólo evaluada =agua de riego, supera el millón US\$ diario, (según inventario glaciar CONAM-98) por década superaría 3.65 billones US\$, pérdida mínima.

Se propone tratar las morrenas como terrazas que, cubiertas con compost municipal de la cuenca se tornan en turberas, supliendo la función de altos humedales, sosteniendo napa hidratada, mejorando la acumulación de nieve, la infiltración del agua y recarga de acuíferos en la cabecera de montañas.

Requiere participación plena de la sociedad & Consulta previa a las comunidades alto andinas, la coordinación NDC con gobiernos nacional, regional, municipal urbano y rural para, la intervención masiva del territorio en: Minkas ambientales certificadas, con poblaciones voluntarias organizadas.

La participación de la academia local y colegios profesionales es requerida para facilitar estudios geológicos e ingeniería para la construcción de terrazas al modo inca, con moles y rocas de pared, arena en la base, ripio de falso piso cubierto con tierra orgánica o compost municipal. Esto demanda la segregación en origen de residuos orgánicos, la acumulación y el transporte a locación, con RSE responsabilidad social empresarial minera. Estas actividades debieran ser promovidas, validadas y supervisadas por INAIGEM, SERNANP y como currículo escolar local en Adaptación x MINEDU.

Certificados de restauración ecológica energética CREE, validados SIG por las autoridades locales, en (J, w/m², Jh, kg)-mediante app en el sistema nacional de información ambiental SINIA.gob.pe se explica, permitirían acercar fondos verdes del clima a ciudadanos globales compensando CREE con sistemas a energías renovable SER de flujo y acción (térmica) equivalentes en el tiempo (I). Valorar energicamente ecosistemas, supera la trampa financiera en los proyectos. Moneda y energía no son unidades equivalentes Julios ≠ £¥€\$, así no hay, equidad de transacciones con el Planeta.

Priorizar la construcción o restauración de andenes en lugares afectados por geodinámica o huaycos (+de 1 millón de Hectáreas de andenes sin uso / pérdidas recurrentes en infraestructura por huaycos) con políticas ancestrales es adaptación inteligente que, ordena y estabiliza territorios de montaña, mejoran la productividad agrícola, la seguridad hídrica y alimentaria. Al ser una tecnología madura, involucra todo conocimiento de la Hidráulica Andina. Supera 5 siglos de extinción de cultura local alcanzando a las culturas asiáticas que lo mantienen. Costo\$ no determinados son un oxímoron.

Si bien es importante el rol de los financiamientos en los acuerdos socio ambientales actuales si, se puede destinar presupuestos de otra manera y se propone que en cuestiones climáticas ambientales, por ley se reconozca a Territorios como tercer participante energético, en toda transacción humana o de la 7.8 Giga humanidad, para lograr acuerdos energicos siempre armónicos con el planeta, donde unos restauran energía potencial natural y otros implementan sistemas a energía renovable local, almacenando potenciales en qochas, baterías, bosques, biomasa, etc., compensables con equidad.

Para ello, soportados por el estado, ciudadanos voluntarios serían invitados a realizar intervenciones territoriales masivas, Minkas de restauración ecológica energética de territorios vulnerables y bajo un proceso ciudadano estándar, países y empresas con deuda ecológica histórica mayor, pueden facilitar el financiamiento y generar las políticas necesarias para compensar e implementar a medida SER por CREE (I)

III Red Monitoreo Atmosférico Andino Amazónico VHD, IR, Radar, LIDAR: SAT con IA

El calentamiento de la biosfera y la humedad atmosférica circulante sobre la orografía continental tropical amazónica andina, definen el flujo de ríos flotantes, afectos al aumento de temperaturas y sus causas: cambio de uso de tierras por urbanización y deforestación agrícola y uso indiscriminado de energía fósil en maquinarias de todo tipo. Esto a generado incrementos en la intensidad y frecuencia de eventos meteorológicos extremos y extinción de especies, etc.; creando la necesidad de sistemas de alerta temprana SAT, en tiempo real.

Otro si, demanda una Red de monitoreo atmosférico regional : Radar, Lidar, IR, VHD, para proveer data preventiva eficaz que, gracias al machine learning, IA, avances en fotónica internet DB, Software y masa crítica profesional en física-electrónica-informática-comunicaciones hace posible su factura en el país. La complejidad del proyecto y requerimiento común de data atmosférica en los Andes, con certeza puede dar lugar a diversos proyectos de investigación conjunta en la región.

La LMCC, encarga liderar y generar condiciones habilitantes a MINAM-DCCD. El proyecto debieran liderar IGP, INDECI, SENAMHI, SERNANP. INAIGEM, ANA, U. La ciudadanía ambiental identifica el rango institucional y la independencia de agendas, también, si se considera la magnitud de la empresa, la demanda alta coordinación Interinstitucional, desde perspectivas innovadoras para escenarios de trabajo instrumentado mejorado que, aún no se considera como actividades transversales necesarias del Estado, en contexto de crisis climática.

Así, también se demanda la participación de los ARA-GORE, por cuestiones de presupuestos para el planeamiento y ordenamiento ambiental territorial. La existencia de facultades de electrónica, informática, comunicaciones, física en prácticamente todas las regiones, asegura la masa crítica profesional para el desarrollo, operación y mantenimiento de la futura infraestructura instrumental.

La data obtenida tendrá principal utilidad *en predicción de eventos atmosféricos extremos y en hidrología moderna para el monitoreo de caudales en tiempo real & sistemas de alerta temprana, debidamente instrumentados, mediante rutinas interinstitucionales bien determinadas.* También, permitirá modelar aerosoles atmosféricos interactuando con contenidos acuosos atmosféricos y otros procesos físico-químicos en física de nubes o térmicas de precipitación regional, dependientes de la orografía. En particular, *la modelación de nubes sobre glaciares es demanda específica para realizar operaciones de inducción de nieve, científicamente controladas.*

El país ha mejorado mucho su capacidad de procesamiento de data satelital, sin embargo, contrastar registros radar con estaciones en superficie y modelar en tiempo real no se da aún. Si, la ANA viene implementando una nueva red hidrológica automática e IGP tiene experiencia en uso y construcción de radares meteorológicos, la complejidad y urgencia climática, amerita formación y mejora de cuadros profesionales y tomar decisiones de instrumentación con soberanía tecnológica.

La factura de la Red de monitoreo, no se verificará sin Talleres de Trabajo Inter-Institucional previos, para planificar la locación como las estaciones Atmosféricas VHD, IR, Radar, LIDAR, Andino Amazónicas. El liderazgo desde la CANCC-PCM permitiría catalizar financiamiento para la elaboración de proyectos, en coordinación con RREE & la CTI-CONCYTEC, ARA-GORES, etc.

Un elemento de juicio político, dados los altos costos de adquirir, importar instrumental atmosférico llave en mano, es que ~90% del costo es know how y 10% materiales, con dependencia tecnológica en el mantenimiento que, con frecuencia acorta la vida media del instrumental. Vale decir, mejor invertir 90% en el desarrollo de conocimiento y tecnología soberana local y 10% en materiales.

IV Operaciones de inducción de nieve en nubes glaciares, científicamente controladas

El inventario glaciar más reciente INAIGEM-2019 arroja 50% de pérdida de superficie glaciar en los últimos 50 años, banca rota ya declarada en 1998, por un proceso global de calentamiento global irreversible en centurias. Sin embargo, el retroceso de cualquier glaciar de montaña, es un proceso local sujeto de ser mitigado, dada su importancia en la regulación del clima, las precipitaciones e hidrología local (II). Un glaciar en retroceso requiere entradas de nieve para compensar la pérdida de masa sólida, hielo y se puede lograr ingresos de nieve adicionales realizando operaciones de modificación del tiempo en nubes glaciares, científicamente controladas (III).

Perú registra el 73% de la masa glaciar tropical global. Ecosistemas únicos que mantienen la gran biodiversidad endémica-local Andina. También, condicionan en la cuenca Amazónica, la circulación regional de los ríos flotantes tropicales. La interrupción de este flujo de humedad atmosférica, por deforestación y pérdida glaciar, marca el punto de no retorno en la conversión a sabana de la selva amazónica y los altos andes en desiertos. Por tanto, cualquier esfuerzo para mitigar estos procesos en curso, brinda tiempo adicional para adaptación de poblaciones.

Se conoce que, la siembra en nubes glaciares súper-frías ($T^{\circ} \leq -5^{\circ}\text{C}$) con agentes (AgI, CO_2 sólido, N_2 líquido) para inducir precipitar nieve, es práctica rutinaria en operaciones de modificación del tiempo en invierno, por empresas de Energía en USA, Rusia, China, desde los años 50, declaran lograr ingresos adicionales de hasta 15%, cantidad sensible para mitigar la pérdida de masa glaciar en la cordillera andina. (La modificación de nubes para inducir lluvia, puede ser menos efectiva al tratar masas húmedas más calientes de termodinámica más aleatoria.)

Ante el incremento de eventos extremos de precipitación y de sequías, la experiencia en modelación de la circulación regional y siembra de nubes que se logre, resultará útil para atenuar tales procesos.

De contar con (III) es posible modelar nubes glaciares para realizar operaciones e inducir nieve, con observación de control. El equipo científico, instrumentado con vehículos aéreos no tripulados, drones con sistemas de dispersión de agentes crio-génicos (AgI, Hielo se- CO_2 , N_2L); sobre nubes glaciares, sin precipitar y con alto contenido acuoso. La siembra en nubes, debe generar sistemas de aviso a la población cercana. Idealmente, debe estar a cargo del experto local observador del clima, "Arariwa" de la comunidad.

Talleres de trabajo Inter-Institucional en el tema, Idealmente lideran y supervisan SENAMHI e IGP e Universidades; las operaciones físicas a cargo de comunidades locales e INAIGEM, SERNANP, con la cooperación académica y técnica latinoamericana e internacional. También, es necesario altos cuadros técnicos y profesionales de formación en la Academia local.

equipos operacionales requeridos se describen; para:

- Diseño e implementación del vehículo aéreo de dispersión del agente -con-gel-arte-
- Fabricación del agente seleccionado en cantidades suficientes para rutinas operacionales
- Toma de decisión con información cruzada de modelos a escala nube por SENAMHI e IGP.
- Operar la modificación del tiempo nuboso glaciar andino tropical,

Al seleccionar N_2L la carga útil del dron sería 10 veces mayor que con AgI, ambos no contaminan, el primero en la práctica aire líquido, es inocuo y agro fértil, al precipitar a Tierra disuelto en nieve, de fabricación ubicua con energía y un generador N_2L . Es material inerte muy útil en biotecnología.

Establecida la RMA³ & redes operacionales por zona glaciar, operaciones de inducción de nieve pueden ser científicamente controladas, con modelos numéricos de la circulación local, IA y machine learning.

Talleres de Trabajo Inter Institucional y observaciones recurrentes en la gestión

Ya se planteó la realización de [X Talleres de trabajo inter-institucional](#), para coordinación, consenso y acuerdo de distintas tareas que, demanda la estrategia integral. Dicho trabajo es necesario para definir presupuestos de proyectos en contextos interinstitucionales y así, reducir costos de elaboración, operación y mantenimiento con reparto de tareas apropiado a la función institucional. También, describe costos bajo 2 escenarios: proactivo e inacción del estado.

Por fortuna, ya contamos con Ley Marco en Cambio Climático y Comisión de Alto Nivel en PCM. El contexto crítico ha impulsado reuniones virtuales que ahorran costos y catalizan tiempos. Para evitar pérdidas billonarias presentes y futuras por des-glaciación, el nuevo gobierno requiere retomar lo avanzado y es que CANCC considera SANA plausible y/o necesario.

Durante el presente gobierno se busco comunicar el hecho al Presidente Pedro Castillo, fue derivado a secretaria de coordinación PCM de ahí a secretaria general MINAM -DCCD, donde desde hace una década ha sido siempre derivado y duerme sueños injustos. En esta ocasión no es el protocolo de Kioto PK, ni definiciones científicas del cambio climático mercantil sesgadas, en toneladas de CO2 equivalente sino, la inestabilidad política en la PCM-VMGT=CANCC. Lo cierto, seguimos perdiendo en mínimo promedio a nivel nacional un millón de dólares diario, agua de riego que ya no corre, se sublima, sin tomar como estado ninguna acción sensible a tal hecho, en total anomia del ciudadano que, oído no logra ser escuchado.

Como estrategia comunicacional, SANA tendría más receptividad que NDC. Por otro lado UN *equitativo sistema de transacción de energías, flujos, acciones y materiales, al buscar compensar naturaleza regenerada con sistemas implementados de energía renovable, es disruptivo y estandariza un pacto global o procedimiento de retribuciones ecológicas-energéticas por acciones voluntarias ambientales ciudadanas con impacto ecológico +A- = Políticas públicas que potencian la resiliencia

Como señala la presente, la buena receptividad percibida en funcionarios públicos y avances país, es vencida por procedimientos legales de estilo colonial cuya virtud es dilatar a eternidad justos pedidos ciudadanos, el status quo prueba no ser sostenible al acreditar el calentamiento climático terrestre que 30 años tardo en aseverar al 100% el IPCC 11/21 y ni papeles ni realidad se acercan a los objetivos de París. El veredicto es sufrimiento por des-regula-dos mercados con externalidades. Para reestructurar procesos mercantiles corrientes que resulten armónicos con el planeta, se debe considerar la Tierra tercero participante. Regular mercados, reduce al menos 1/3 apetitos financieros, pero bien re-destinados, pueden garantizar un tiempo más la continuidad de la especie humana.

Si, *ESTEFAM es adoptado por UN, se creará un sistema transaccional regulado no financiero. Las entidades que pueden proponer acuerdos a la CMNUCC-UNFCCC son países. Este nuevo escenario en papeles hace plausible, sencillo en teoría acercarnos al objetivo de temperar el planeta & haciendo uso de la ciudadanía ambiental, es prueba técnica que MEF-MINAM deben respaldar a nombre del estado peruano, para que en los plazos de ley el país tenga certeza de su valor como CND contribución nacional determinada- NDC Global.

Otro si, de no obtener respuesta en plazos de ley, acreditaría condición de vulnerado, en el derecho humano a contribuir al bien común, por el Perú y en cuestiones concernientes a la resiliencia socio climática; por enfriamiento físico +A- participativo de la Giga humanidad.

Fecha : 09/12/2021

Hora : 15:03



EXPEDIENTE N° 2021-0059482

Remitente :

CIUDADANO-VALDIVIA HERRERA RAMIRO ALFONSO

Destinatario :

Con copia:

N° folios:

7

Recibido:

N° Anexos:

09/12/2021

Referencia:

Registrador:

Observación: Enviado vía correo electrónico.

Consultas: www.pcm.gob.pe

Teléfonos: (51) 1 - 219 - 7000

Nota: La recepción NO da conformidad al contenido.

