



**COMISIÓN ESPECIAL MULTIPARTIDARIA ENCARGADA
DEL SEGUIMIENTO, COORDINACIÓN Y FORMULACIÓN
DE PROPUESTAS EN MATERIA DE
MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO**

“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

**COMISIÓN ESPECIAL MULTIPARTIDARIA ENCARGADA DEL SEGUIMIENTO,
COORDINACIÓN Y FORMULACIÓN DE PROPUESTAS EN MATERIA DE MITIGACIÓN DE
LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO**

**Período Anual de Sesiones
2022-2023**

**ACTA
UNDÉCIMA SESIÓN ORDINARIA
Lunes, 12 de junio de 2023**

En la ciudad de Lima, siendo las 11 horas con 16 minutos, del lunes 12 de junio de 2023, en forma semipresencial, en la Sala 3 “Luis Bedoya Reyes, ubicada en el edificio Víctor Raúl Haya de la Torre” del Congreso de la República y a través de la plataforma virtual Microsoft Teams, bajo la presidencia de la congresista Cheryl Trigozo Reátegui, y con presencia de manera virtual de los congresistas, Miguel Ángel Ciccía Vásquez, Hitler Saavedra Casternoque, Edward Málaga Trillo, Arturo Alegría García, Rosselli Amuruz Dulanto y Jorge Flores Ancachi y contado con el quórum reglamentario se dió inicio a la Undécima Sesión Ordinaria de la Comisión Especial Multipartidaria encargada del seguimiento, coordinación y formulación de propuestas en materia de mitigación de los efectos del cambio climático.

Se dio cuenta de la licencia de la congresista María Taype Coronado, mediante oficio N° 966-2022-2023-METC-CR, de fecha 12 de junio del 2023.

I. ACTA

La presidenta Cheryl Trigozo, sometió a consideración de los congresistas miembros de la Comisión el acta de la décima sesión ordinaria, llevada a cabo el 15 de mayo del 2023. siendo aprobado por unanimidad.

II. DESPACHO

La presidenta Cheryl Trigozo, dio cuenta que, a través de los correos electrónicos institucionales, se había remitido la citación, agenda y el cuadro de documentos emitidos y recibidos del 11 de mayo al 08 de junio del 2023.



**COMISIÓN ESPECIAL MULTIPARTIDARIA ENCARGADA
DEL SEGUIMIENTO, COORDINACIÓN Y FORMULACIÓN
DE PROPUESTAS EN MATERIA DE
MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO**

“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

III. INFORMES

La presidenta Cheryl Trigozo, pasó a la sección informes donde dio cuenta de los siguientes puntos:

Se informó que el 05 de junio de 2023 se llevó a cabo la segunda sesión descentralizada de nuestra Comisión en la ciudad de Tarapoto, en la que se abordó el tema de la gestión de residuos sólidos y su relación con las medidas de mitigación del cambio climático. Las presentaciones estuvieron a cargo de representantes del Ministerio del Ambiente, el Gobierno Regional de San Martín y las municipalidades provinciales y distritales del departamento de San Martín. Cabe destacar que esta sesión se programó en conmemoración del Día Mundial del Medio Ambiente. El señor Mirko Morales, representante del Ministerio del Ambiente y del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA), entidad adscrita al Ministerio del Ambiente, quien expuso sobre los avances en la gestión integral de residuos sólidos y su contribución en la lucha contra el cambio climático. La representante del Gobierno Regional de San Martín, Martha Becerra, presentó la el capitulo relacionado a la gestión de residuos sólidos en la Estrategia Regional de Cambio Climático. Por su parte, los alcaldes expusieron sus problemas y alternativas de solución a la gestión de residuos sólidos.

Durante la sesión se identificaron diversas limitaciones que enfrentan los municipios en la gestión de residuos sólidos, tales como la escasez de recursos, la carencia de un sistema integral para su tratamiento, la falta de coordinación entre las entidades responsables y la informalidad de los recicladores. Estas limitaciones representan retos significativos que deben abordarse de manera urgente.

Por otro lado, informó que mediante Oficio 213-2022-2023-CEMESCFCMMECC/CR de fecha del 31 de mayo de 2023, la presidencia de nuestra Comisión remitió el informe sobre el progreso del plan de trabajo, avances y sus objetivos, en respuesta al Oficio Circular 250-2022-2023-ADP-CD/CR emitido por el oficial mayor del Parlamento señor Javier Ángeles Illman, oficial mayor del Parlamento, la presidencia de nuestra Comisión remitió el informe sobre el progreso del plan de trabajo, avances y sus objetivos. Referido informe se encuentra disponible en el portal institucional de la Comisión, al cual se pueden acceder libremente.



**COMISIÓN ESPECIAL MULTIPARTIDARIA ENCARGADA
DEL SEGUIMIENTO, COORDINACIÓN Y FORMULACIÓN
DE PROPUESTAS EN MATERIA DE
MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO**

“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

Asimismo, con fecha 19 de mayo se llevó a cabo la primera sesión de la Mesa de Trabajo PRECOP28, contando con la participación de la Dirección General de Cambio Climático del Ministerio del Ambiente (MINAM), asistieron también representantes del Ministerio de Relaciones Exteriores, SENAMHI y otras organizaciones civiles. Durante esta sesión, se abordaron los siguientes temas:

- Identificación de los principales temas de negociación para la COP28, la posición que el Perú busca impulsar y el proceso de participación en el tratamiento de dichos temas.
- Estado actual de las negociaciones y la posición del Perú en relación a las COP y la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC).
- Selección de las locaciones para las cinco reuniones macrorregionales en el marco de la Comisión Nacional sobre Cambio Climático.

También se dió cuenta, que el 26 de mayo tuvo lugar la primera reunión de trabajo sobre Salud y Cambio Climático, en la cual participaron la Dra. Ivonne Benites del MINSA, la Dra. Stella Hartinger del Laboratorio de Innovación en Salud de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, así como representantes del CEPLAN, MIDAGRI e IGP. El propósito de esta mesa es fomentar la integración de información e indicadores para evaluar el impacto del cambio climático en la salud, con el fin de desarrollar políticas, planes y programas de manera efectiva. Además, se presentó un informe sobre la creación de una hoja de ruta con las Direcciones Regionales de Salud hasta el 2025.

Finalmente, el presidente brindó la palabra a los congresistas para que informaran sobre cualquier otro tema adicional relacionado al trabajo de la Comisión. No habiendo más informes, se dió por concluida la sección de informes de la sesión.

IV. PEDIDOS

La presidenta Cheryl Trigozo, brindó la palabra si algún congresista tuviese que realizar algún pedido, no hubo ningún pedido.

V. ORDEN DEL DÍA

La presidenta Cheryl Trigozo, indicó como primer punto de la agenda tenemos la



**COMISIÓN ESPECIAL MULTIPARTIDARIA ENCARGADA
DEL SEGUIMIENTO, COORDINACIÓN Y FORMULACIÓN
DE PROPUESTAS EN MATERIA DE
MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO**

“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

presentación de la señora Beatriz Fuentealba Durand, presidenta ejecutiva del Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Montaña, INIAGEM, quien expuso sobre la situación de los glaciares tropicales, el cambio climático, acciones de mitigación y adaptación, la presidenta, le dió la bienvenida y le brindo el uso de la palabra

La señora Beatriz Fuentealba Durand presidenta ejecutiva del instituto nacional de investigación en glaciares y ecosistemas de montaña, agradeció la invitación a la Comisión Especial de Cambio Climático, y manifestó lo siguiente en relación a los glaciales:

Los glaciares en el Perú representan el 68% de los glaciares tropicales de todo el mundo, distribuidos en 18 cordilleras glaciares que se encuentran en 14 departamentos de nuestro país y benefician directa o indirectamente a más de 19 millones de personas porque son una fuente que abastece de agua durante las épocas de estiaje cuando hay lluvia.

Este 2023 se va a presentar el segundo inventario nacional de glaciares elaborado por INIAGEM, tomando como línea base de comparación el año 1962. Desde INIAGEM se está trabajando en la formulación de un proyecto de inversión pública, junto con INDECI, para tener un sistema de alerta temprana asociada a estos peligros de origen glaciar.

En relación a la adaptación basada en ecosistemas, se busca asegurar el agua, el balance hídrico, y la recuperación de ecosistemas de montaña. Para ello es clave generar la Política Nacional de Glaciares y Ecosistemas de Montaña, el mismo se encuentra en proceso de formulación.

La presidenta Cheryl Trigozo, agradeció la exposición de la señora Beatriz Fuentealba Durand, ha sido muy importante, manifestó si algún colega congresista desea hacer el uso de la palabra, lo puede solicitar en estos momentos.

La presidenta Cheryl Trigozo, consultó ¿De qué manera nosotros podemos tomar acciones o impulsar a hacer un cuidado respectivo?, ¿ya se han realizado pilotos?, en relación al tema presupuestal, ¿de qué manera podemos ayudar en este tema de este plan piloto sobre la alerta temprana, sobre esta problemática?



**COMISIÓN ESPECIAL MULTIPARTIDARIA ENCARGADA
DEL SEGUIMIENTO, COORDINACIÓN Y FORMULACIÓN
DE PROPUESTAS EN MATERIA DE
MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO**

“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

La señora Beatriz Fuentealba Durand, agradeció la pregunta e indicó que, en realidad, a la fecha no hay pilotos en funcionamiento que nos permitan hacer un sistema de alerta temprana, hay sistemas de vigilancia, o sea, hay algunas cámaras, asimismo llevamos ya desde el año pasado trabajando con INDECI en este Proyecto de Inversión Pública para generar pilotos de este Sistema Alerta Temprana. En la actualidad tenemos algunos sistemas de vigilancia de estas lagunas como para saber si hay algún desborde, pero no está el sistema completo que nos permita ya generar la alarma para que la gente se ponga a buen recaudo si es que hay un evento de este tipo, y este tipo de sistemas requiere bastante inversión, estamos tratando de hacerlo a través de un Proyecto de Inversión Pública, pero sí regenerar el expediente técnico para la formulación de estos proyectos requiere de bastante presupuesto. Entonces, este año vamos a pedir como demanda adicional para el 2024 poder contar con ese dinero para culminar la formulación y el expediente técnico,

La presidenta Cheryl Trigozo indicó, si algún congresista tuviera alguna pregunta. El Congresista Saavedra Casternoque, tomó la palabra y manifestó la siguiente pregunta ¿cuáles son las principales metas y objetivos del INAIGEM en relación con la política nacional y el Plan Nacional de Glaciares y Ecosistemas de Montañas en nuestro país?.

La presidenta Cheryl Trigozo, brindo el uso de la palabra, a la señora Beatriz Fuentealba.

La señora Beatriz Fuentealba Durand, atendiendo a la pregunta, indicó que la prioridad es la formulación de la política de glaciares y ecosistemas de montaña.

La presidenta Cheryl Trigozo, agradeció a la señora Beatriz Fuentealba Durand, presidenta ejecutiva del Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Montaña, INIAGEM, por su asistencia a la presente sesión.

La presidenta Cheryl Trigozo, indicó como segundo punto de la agenda se tiene como invitado al señor Ken Takahashi Guevara Director de la Subdirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrosfera del Instituto Geofísico del Perú (IGP), a quien cedió la palabra.

El señor Ken Takahashi Guevara, indicó que, en Cuanto al El fenómeno del Niño global en el sentido de que esto se manifiesta prácticamente con impacto en todo el planeta, mientras que los eventos de El Niño costero tienden a ser más acotados a lo que pasa en la costa, en



**COMISIÓN ESPECIAL MULTIPARTIDARIA ENCARGADA
DEL SEGUIMIENTO, COORDINACIÓN Y FORMULACIÓN
DE PROPUESTAS EN MATERIA DE
MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO**

“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

la región de la costa de Sudamérica del Perú, Ecuador y , quizás Chile. Entonces, en este momento está la perspectiva de que pueda ocurrir, bueno, como El Niño global que ya se está dando en el Pacífico central. Pero la pregunta es: ¿hacia el verano qué puede ocurrir? El verano es la temporada de lluvias aquí y allá es donde realmente eso podría no ser tan relevante como estos dos años.

Ahora hay que recordar que no todo El Niño global se manifiesta de la misma manera. , aquí tenemos dos figuras que nos muestran las variaciones de las lluvias durante dos veranos: El Niño, que corresponde a El NiñoNiño global, como . El de la izquierda es El Niño el que vivimos entre el 97-98 , que fue uno de los desastrosos para el país. Y ahí podemos ver esa mancha verde que entra hasta Piura y tumbes en nuestra costa. Ese fue un niño donde Llovió muchísimo en la costa norte. ; mientras que, en la derecha, tenemos El Niño global más reciente del 2015 al 2016, que a nivel mundial fue considerado uno de los más intensos a nivel mundial.

Entonces El Fenómeno del Niño ya eso en realidad lo conocemos desde hace varios años. En particular la Comisión ENFEN monitorea El Niño no solamente con un indicador, como hace la mayor parte del mundo, sino con dos indicadores, uno que tiene que ver con el calentamiento de la región de la costa de Perú y la otra que tienen que ver con el calentamiento en la parte central del Océano Pacífico. ¿Y por qué? Porque si nos fijamos en las dos figuras del izquierda, el mapita de arriba, que está con color rojo, nos muestra un calentamiento en la parte Este del Océano Pacífico, cerca de nuestra costa; cuando ese calentamiento es grande, lo que podemos tener es lo que está inmediatamente abajo, que son condiciones muy lluviosas en la costa. Por otro lado, si tenemos como el lado derecho un calentamiento más bien en el Pacífico central, pero no tanto en la costa, el efecto sobre el territorio peruano es casi lo opuesto, es decir, condiciones más secas, sobre todo en la región Andina. Ahora, no es que es uno o el otro, cualquier evento de El Niño, puede ser una combinación de ambos. Entonces dependiendo de cuál de los dos efectos es más grande, el resultado neto puede ser distinto.

Entonces para este año lo que está previendo es que puede mantener el calentamiento, pero ya iría bajando hacia el verano. Esto en realidad es consistente con lo que la comisión ENFEN está ya pronosticando, en el sentido de que si bien se anticipa que es bastante probable ocurra El Niño en la costa de Perú, sería magnitudes entre débil y moderado, no



**COMISIÓN ESPECIAL MULTIPARTIDARIA ENCARGADA
DEL SEGUIMIENTO, COORDINACIÓN Y FORMULACIÓN
DE PROPUESTAS EN MATERIA DE
MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO**

“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

necesariamente como el año 97-98, lo cual es una tranquilidad. Es importante que los modelos de inteligencia artificial nos ayude a efectuar pronósticos de estimación para la toma de decisión. El pronóstico de los efectos de El Niño extremo es muy complejo y sutil y hay grandes errores en los modelos globales. El modelo de sistema tierra regional del IGP es bastante prometedor, y se están haciendo simulaciones hasta 6 meses con los modelos internacionales. Todavía se tiene que ampliar y eso va a requerir fortalecer el sistema de cómputo, el equipo científico, entre otros.

La presidenta Cheryl Trigozo, agradeció al señor Ken Takahashi por la exposición, y brindo la palabra a los congresistas para algún comentario y si deseaban realizar alguna pregunta. No habiendo intervenciones.

La presidenta Cheryl Trigozo, realizó la siguiente pregunta: ¿de qué manera se puede predecir si estos datos son claros?, ¿cómo nosotros podemos estar preparados ante un futuro accidente climatológico, desastre climatológico, como ha sucedido hace poco en el norte del país?, ¿nosotros de qué manera podemos cerciorarnos de que esto no vaya a ser masivo?, porque si bien, es cierto, el Ejecutivo ya mandó una declaratoria de emergencia, entonces ¿cómo se puede predecir o saber con determinación si es que se va ese desastre climatológico, si es que se va a dar con mayor fuerza?, o sea, ¿de qué manera podemos saberlo?

El señor Ken Takahashi Guevara, respondió indicando que, el gran problema con el pronóstico del futuro es que es incierto. O sea, nunca vamos a poder decir exactamente esto es lo que va a ocurrir de acá a 6 meses, porque no tenemos bola de cristal, no somos adivinos, lo que hacemos es la mejor predicción dado el conocimiento de todas maneras limitado que tenemos de la naturaleza y de los datos que podamos recoger, así como los mismos modelos que usamos para simular.

Entonces eso implica en la práctica que los pronósticos que hacemos ahora, como decía, se abren como un abanico. Ahora, qué tan abierto es ese abanico va a depender de justamente el nivel de conocimiento científico que tengamos. Que pueda ser que se reduzca, pero también, obviamente, mientras más cerca estamos al momento que queremos pronosticar, menos se va a ver abierto el abanico. Entonces mayo, son bastantes meses hasta el verano, y típicamente la Comisión ENFEN no, y a nivel mundial no se hace pronósticos con mucha



**COMISIÓN ESPECIAL MULTIPARTIDARIA ENCARGADA
DEL SEGUIMIENTO, COORDINACIÓN Y FORMULACIÓN
DE PROPUESTAS EN MATERIA DE
MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO**

“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

confianza tan antes en el año. Este año, digamos, un poco por la coyuntura también se ha estado priorizando, empezar a generar esos pronósticos desde ya y si bien hay todavía incertidumbre, en realidad el ENFEN está dando probabilidades bastante acotadas, es decir, está siendo lo más probable que sea El niño entre débil y moderado, lo cual ya nos da elementos bastante fuertes. Pero, claro, ahora la toma de decisiones no solamente se debe limitar a lo que es más probable, sino se debe enfocar también en lo que es el peor escenario, y el peor escenario es que se repita lo del 98, o más de repente.

La presidenta Cheryl Trigozo manifestó que, el Poder Ejecutivo tiene un gran trabajo que hacer para, justamente, ver estos temas, que realmente no se masifiquen ¿no?, porque la población está un poco temerosa de lo que pueda pasar más adelante. Por otro lado, me gustaría saber ¿cuáles son los principales desafíos al utilizar inteligencia artificial en la predicción del fenómeno de El Niño?, y ¿cómo esto puede abordarse dentro de los recursos disponibles de los que tienen?

El señor Ken Takahashi Guevara, respondió que, la inteligencia artificial es una gran oportunidad para desarrollar herramientas, porque son mucho más económicas computacionalmente hablando que los grandes modelos climáticos que los que se están corriendo a nivel internacional en súper computadoras, hasta en una laptop se puede llegar a crear estos modelos, pero la gran limitante es el personal especializado, porque si bien las herramientas están disponibles libremente y fácilmente utilizables, se puede hacer cualquier barbaridad con esas herramientas. O sea, pueden salir resultados que se dan totalmente, que a primera vista pueden ser bien prometedores, bien simpáticos, todo, pero que en la práctica pueden fracasar terriblemente y generar más bien más daño que bien. Y eso lo hemos visto en la comunidad de ciencia del clima, de la atmósfera en particular, ya tenemos una antecedente, que es cuando se masificó el uso de modelos de simulación regionales atmosféricos, que originalmente se utilizaban. Entonces ahí necesitamos sobre todo entidades científicas, universidades, desarrollar ese expertise humano para que la inteligencia artificial haga lo que nosotros queremos que haga realmente y no terminemos más bien generando lo que podría ser desinformación, si pensamos en temas de ChatGPT.

La presidenta Cheryl Trigozo, agradeció al investigador Ken Takahashi, Director de la Subdirección de Ciencias de la Atmósfera e Hidrósfera del Instituto Geofísico del Perú (IGP), por su presencia en la presente sesión.



**COMISIÓN ESPECIAL MULTIPARTIDARIA ENCARGADA
DEL SEGUIMIENTO, COORDINACIÓN Y FORMULACIÓN
DE PROPUESTAS EN MATERIA DE
MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO**

“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

La presidenta Cheryl Trigozo solicitó la dispensa de trámite de lectura y aprobación del acta, con la finalidad de ejecutar los acuerdos tomados en la presente sesión. Fue aprobada por unanimidad sin oposición de los señores congresistas presentes.

En este estado, siendo las 12 horas con 33 minutos la presidenta levantó la Undécima sesión ordinaria de la Comisión Especial Multipartidaria encargada del seguimiento, coordinación y formulación de propuestas en materia de mitigación de los efectos del cambio climático.

CHERYL TRIGOZO REÁTEGUI
Presidenta

LUIS ARTURO ALEGRÍA GARCÍA
Secretario