

AUDIENCIA DE EL COMERCIO Y EL PNUD SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO. “DESAFÍOS Y ALERTAS”


ORGANIZAN: Diario El Comercio y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - PNUD

FECHA: Viernes 14 de noviembre del 2014.

LUGAR: Auditorio de Telefónica, calle Enrique Villar cuadra 2 s/n Santa Beatriz, Lima.

TEMAS DE LA AUDIENCIA:

- 1) Adaptación ante el Cambio climático.
- 2) Eventos climáticos extremos (desastres).
- 3) Iniciativas públicas y privadas.



El Comercio 175 AUDIENCIAS

Audiencia sobre Cambio climático

¡Deja que tu voz se escuche!

TEMAS

- Adaptación ante el cambio climático.
- Eventos climáticos extremos (desastres).
- Iniciativas públicas y privadas.

FECHA

- Viernes 14 de noviembre, de 6:00 p.m. a 9:00 p.m.

LUGAR


- Auditorio de Telefónica, calle Enrique Villar cuadra 2 s/n, altura de la 11 de la Av. Arequipa (Santa Beatriz).

CAPACIDAD

- 500 personas.
- Para tomar la palabra, acudir una hora antes (5:00 p.m.) y anotarse en el rol de oradores.
- Cupos limitados en cada tema.

INSCRIPCIONES GRATUITAS

- Desde el miércoles 29 de octubre hasta acabar cupos.
- Jr. Lampa 659, Lima.
- Parque Kennedy - frente al Cine Pacifico-, Miraflores. Campus de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP).
- A través de los correos: ltorres@comercio.com.pe y emorales@comercio.com.pe
- Blog: elcomercio.pe/blog/audiencias/
- Teléfono: 311-6310 anexos 1002 y 1212.

Síguenos en:  AudienciasECPe  @audiencias_ECpe

AUTORIDADES EN MESA:

- Sr. Dr. Manuel Pulgar – Vidal Oratóla – Ministro del Ambiente.
- Sra. María Luisa Silva Mejías – Coordinadora residente a.i. de naciones Unidas y representante residente a.i. del PNUD en el Perú.
- Dr. Francisco Miró Quesada Rada – ex director de El Comercio
- Sr. Juan Paredes Castro, director periodístico a.i. de El Comercio.
- Sr. Francisco Miró Quesada Westphalen, representante de Relaciones Comunitarias y Moderador de la Audiencia.



Equipo de Relaciones Comunitarias de El Comercio

Lic. Periodista Lucy Torres Linares – Coordinadora de Relaciones Comunitarias y maestra de ceremonia

Sra. Periodista Eldy Flores Tello – editora de la Página Democracia.

Srta. Nancy Chapell – reportera gráfica.

Sr. Abog. José de la Cruz Ponce – Responsable de Convocatoria.

Srta. Elder Morales Uribe – Asistente Administrativa

Equipo del PNUD – Lima

Sra. María Luisa Silva Mejías

Coordinadora Residente a.i. de Naciones Unidas y Representante Residente a.i. del PNUD en el Perú

Sr. Didier Trebucq

Representante Residente Adjunto del PNUD

Sra. María Eugenia Mujica San Martín

Especialista de Programa - PNUD

Sr. Jorge Alvarez Lam

Oficial de Programa -Energía y Medio Ambiente- PNUD

Srta. Karim Capristan

Oficial de Comunicaciones

ASISTENCIA: 385 personas.



PROGRAMA

Lic. Lucy Torres – maestra de ceremonia: Muy buenas tardes a nombre de la Empresa editora El Comercio, les extendemos una cordial bienvenida y también a nombre del Programa de las Naciones Unidas de Desarrollo PNUD, reconocemos a las autoridades que nos honran esta tarde con su presencia:

El Dr. Manuel Pulgar Vidal Olátora, Ministro del Ambiente, por favor un aplauso para él que ha hecho tiempo en su agenda para estar con nosotros. La Sra. María Luisa Silva Mejías, Coordinadora residente de Naciones Unidas y representante del PNUD en el Perú, bienvenida. El Sr. Juan Paredes Castro, Director periodístico del Diario El Comercio, sr. Paredes gracias por estar con nosotros.

El Dr. Francisco Miró Quesada Rada, ex Director del Diario **El Comercio** y propulsor de estas audiencias públicas y está con nosotros el Señor Francisco Miró Quesada

Westphalen, representante de Relaciones Comunitarias y moderador de las audiencias.

Agradecemos la presencia de todos ustedes y también a Telefónica por la gentileza de habernos cedido este auditorio para poder reunirnos y dar paso a este diálogo ciudadano.

Ahora escucharemos al Dr. Francisco Miró Quesada Rada, luego el Sr. Juan Paredes Castro.

Dr. Francisco Miró Quesada Rada:



Queridos amigos, queridas amigas, señor Ministro, representantes del PNUD, este es el último evento de un proceso que se inició el año pasado, a raíz de un convenio que hizo el PNUD con nuestro diario, para realizar cuatro audiencias como antesala de la gran Cumbre sobre Cambio climático que va a haber en nuestra capital.

Probablemente esta será una de las cumbres más importantes no solamente en la historia del Perú, sino en la historia de la humanidad por los efectos que está produciendo el cambio climático en nuestra patria y fundamentalmente en una serie de otros países del orbe.

La primera audiencia sobre Cambio climático fue en Piura, la segunda en Tarapoto, ya ustedes pueden ver la distribución geográfica de temas donde el medioambiente esta con problemas, y la penúltima hace dos meses fue en Arequipa. Ahora estamos realizando está en Lima que estoy seguro va a concluir con broche de oro debido y sobre todo a la participación de ustedes, esto es muy importante.

Hace doce años, **El Comercio** viene implementando aquí en el Perú y aplicando el periodismo cívico, el periodismo cívico que consiste en promover los valores de la democracia a partir de la participación ciudadana, porque nosotros desde el diario creemos que debemos construir una sociedad económicamente desarrollada, pero también ética, justa y libre, y creemos que este progreso de nuestra sociedad tiene que ser en democracia.

Pero, la democracia no se regala, la democracia se construye y eso no es solamente el trabajo de un periódico o el trabajo del gobierno o el trabajo de un organismo internacional, es el trabajo de todos los peruanos.

Yo quiero agradecerle su presencia señor Ministro, por fin, porque hemos intentado, pero debido a su agenda no pudimos llevarlo a Arequipa, ni a Tarapoto, pero bienvenido a esta audiencia, quiero agradecer profundamente al PNUD, a través de su representante y quisiéramos continuar conjuntamente en esta tarea, muchísimas gracias a todos ustedes.

Señor Juan Paredes Castro:



Señora María Luisa Silva, representante del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo; Sr. Manuel Pulgar – Vidal, Ministro del Ambiente, amigo y colega Francisco Miró Quesada y Francisco Miró Quesada Junior, queridos amigos.

Francisco Miró Quesada ha hecho mención al nivel de autoridad, siempre estamos buscando en el plano de muchísimas tareas que tienen que ver con el desarrollo humano, entre ellos, el desarrollo de un mejor ambiente de vida para nosotros, y en ese reclamo de autoridad él incluía al Ministro del Ambiente y así como el ministro del ambiente estamos buscando las autoridades democráticas que tienen que estar vinculadas al desarrollo y probablemente en nuestra tarea periodística uno de los afanes cotidianos nuestros es tratar con las autoridades y ahí tenemos triunfos y fracasos en la medida que podemos tener una autoridad exitosa.

Podemos tener también una ciudad exitosa para las exigencias y expectativas de vida que tenemos, un buen alcalde puede procurarnos una vida mejor en Lima, o una buena alcaldesa en la medida que las alcaldesas y los alcaldes de los distritos hagan lo mismo, no, un buen Ministro de Transportes puede contribuir a hacernos la vida menos sufrible que la tenemos todos los días en esta Lima ya de casi 10 millones de habitantes.

Por consiguiente, creo yo que ya el reclamo de autoridad es sumamente importante en relación con el medio ambiente, fundamentalmente, en los últimos tiempos hemos visto cómo se construyen conglomerados urbanos, encauces de ríos y encauces de aluviones.

Por ejemplo, en este momento algo está pasando en el oriente peruano con un reclamo por las radios de la necesidad de atención en servicio de agua urgente, no, de un huaco que cae, vivimos en un territorio peruano y latinoamericano sumamente

accidentado y los desastres naturales permanentemente nos persiguen, pero no tenemos los medios para enfrentarlos.

Yo creo que el desarrollo del medio ambiente tiene que incluir cada vez más medidas que eviten enfrentarnos a situaciones desesperadas.

En estos días, ustedes de lo que más han escuchado hablar, seguramente es de la corrupción, personajes involucrados en la corrupción y las estructuras de corrupción que tenemos, vamos a seguir probablemente acumulando más personajes vinculados a la corrupción y mayores demandas de penalización y judicialización en la medida que no enfrentemos las estructuras que sirven a la corrupción.

Estructuras legales, estructuras administrativas, trámites engorrosos, todo lo que tiene, todo lo que fomenta y crea y envenena la vida social del país, de esa misma manera lo que necesitamos es, leyes cada vez menos engorrosas, leyes cada vez mejores para proteger el medio ambiente y hacer del medio ambiente ese medio de vida, ese mejor aire para respirar que todos queremos.

En suma, lo que necesitamos es autoridad, buena autoridad, ahí donde la tengamos, en el plano internacional como el Programa de las Naciones Unidas, en el plano nacional, como el Ministerio del Ambiente y la autoridad que alguna u otra manera también encarnamos los medios de comunicación y que desde ahí servimos, muchísimas gracias.

Maestra de ceremonia:

Quisiera mencionar que esta Audiencia va a ser cubierta por la periodista Eldy Flores Tello, editora de la página Democracia, que se publica los miércoles en el Diario **El Comercio** y donde se va a publicar también las incidencias de esta audiencia.

Quiero anunciar también que se está transmitiendo en vivo vía Striming esta audiencia, y muchos la están viendo a través de la página **El Comercio**, la Web y también en la web del PNUD.

Reconocer también que como reportero gráfico está con nosotros Nancy Chapell, quien se va a encargar de todas las fotografías de esta reunión, y quien les habla Lucy Torres Linares, periodista y coordinadora de Relaciones Comunitarias.

De la convocatoria, ha sido responsable, el Dr. José de la Cruz Ponce y de la logística, la Srta. Elder Morales Uribe con el apoyo de la Sra. Rita Tinoco.

Hay un reglamento que se les ha dado y allí se da a conocer la mecánica de esta Audiencia que ya se inicia con la participación de las personas que se inscribieron antes de las 5 de la tarde, en el primer tema, segundo tema, tercer tema, a esas personas que están inscritas las voy a llamar, se ponen de pie y se les va alcanzar un micrófono inalámbrico, van a tener un máximo de 3 minutos para poder tomar la palabra.

Una vez que han terminado de participar los inscritos en los 3 temas, recién pasamos al tiempo de la mesa que es dirigido por el moderador, que es el Sr. Francisco Miró Quesada W. en ese tiempo, las autoridades van a poder dar respuesta a las inquietudes y propuestas de la ciudadanía.

Sin más, vamos a pasar al primer tema que como saben es

PRIMER TEMA: ADAPTACIÓN ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO.



1.- Señor EFRAIN OBLITAS GASIOT, profesor jubilado.

Muy buenas noches, muchas gracias por esta invitación, he bosquejado 3 preguntas, la primera, ¿Qué método o sistema se emplea para cuantificar el volumen o peso de la emisión o captura del CO₂, ya sea Anhídrido Carbónico o Dióxido de Carbono?, segunda ¿Qué relación existe entre el Cambio climático y el efecto invernadero que está afectando a nuestro planeta?, y la tercera ¿Cómo se oferta al mercado los bonos de carbono? Muchas gracias.

2.- Señor JOSÉ MARÍA DELGADO TROYA, ciudadano ecuatoriano, representante del Consorcio Pro Amazonas

Gracias, la actuación de las Naciones Unidas no tiene que ser tímida en esta época que el mar se está convirtiendo en un basurero, se está cambiando la cadena alimentaria mundial y las pandemias anuncian el colapso, Kennedy anuncio que hagamos algo por el mundo, no pensemos qué puede hacer el mundo por nosotros, sino qué podemos hacer nosotros por el mundo.

El consorcio Pro Amazonas tiene por objeto la prosperidad humana usando un mecanismo que es la sinergia que trata de la acción colectiva de la comunidad y el uso de mecanismos ecológicos, en este caso, tanto para la supervivencia como para el desarrollo.

Nosotros tenemos nuestro asesor científico que es decano de los científicos en el Perú, que nos está apoyando para una propuesta que estamos cimentando para esa cumbre mundial que va a ser muy importante para las naciones y que yo quería presentarles al Dr. Sergio Rojas, aquí presente quien maneja muchos aspectos, él es altamente conocido a nivel mundial.

Nosotros tenemos en nuestra propuesta inicialmente el desarrollo de unos cultivos que vienen a permitir el equilibrio mundial, contrarrestar todo ese sistema de contaminación, nosotros tenemos fondos para ese proyecto, pero necesitamos tanto las garantías bancarias como mercados puntuales localizados para iniciar un proceso positivo, no negativo de conversión y uso de los medios ecológicos, yo quería que unos minutos nos hable el doctor ROJAS.

3.- Doctor SERGIO ROJAS

Muchísimas gracias, en Kioto se señalaron dos opciones ¡cierto! una reducción de la emisiones y también en el aumento en el uso de la energía renovable físicamente eólica solar ... y en eso se ha dado mucho énfasis ¡no es cierto! y se está trabajando, pero, paralelamente también se señaló un segundo punto muy interesante, no en la reducción, sino en la captación ¡cierto! del carbono del medio ambiente y su fijación en la tierra, mediante la conversión del carbono en biomasa y al mismo tiempo liberar oxígeno.

Entonces, estamos hablando ahí de un cultivo que es descontaminante y desintoxicante del medio ambiente, muy bien, en particular esta segunda opción es de captación de carbono como lo repito, pero a través de los bosques, no de los bosques antiguos que están destruidos completamente muy destruidos, sino a raíz de la creación de nuevos y grandes y muy grandes bosques.

Cuanto más grande el bosque, mayor captación del carbono del medio ambiente, en este programa y esto digamos, esa opción es para hacerlo en países en desarrollo con el financiamiento de los países de economía avanzada a través de los bonos de carbono y de los impactos de carbono.

En particular, en el programa tenemos una plantita en la cual estamos trabajando ya desde el año 97 hasta la fecha, es una plantita que muchos ya la conocen, se llama Stevia, es una planta originaria de Paraguay y que una de sus virtudes es, tener un azúcar que es 300 a 400 veces más dulce que la sacarosa y no tiene calorías de manera que este es el azúcar para 150 millones de diabéticos y 1200 obesos en el mundo.

Pero, eso no es todo, la Stevia tiene 3 veces más contenido de clorofila que otras plantas, entonces la Stevia tiene la capacidad triple de captar el carbono, de convertirlo en triple cantidad de biomasa y en emitir al ambiente triple cantidad de oxígeno, de esta manera la Stevia es la planta número uno en el mundo que puede ayudarnos a descontaminar y a desintoxicar el medio ambiente.

4.- Señor FERNANDO MAURTUA TWEDDLE, representante ONG PEZ VERDE

Green Anchoveta en Inglés, ¿Qué tiene que ver la anchoveta con el cambio climático nos preguntaremos no? Bueno, es muy importante, en el siglo XXI tenemos un billón de personas que tiene malnutrición o desnutrición, tenemos 1.8 billones de personas con obesidad, es decir el 40 por ciento de la población mundial tiene un problema alimenticio.

En cualquier agenda, el siglo XXI asegurar la alimentación mundial sostenible forma parte fundamental de esta agenda, ya, pero, ¿Por qué es tan importante la anchoveta peruana en particular?

Porque el 70 por ciento de la masa de la anchoveta peruana se va hacia la harina de pescado, ¿para qué se usa esta harina de pescado?, bueno se utiliza para alimentar a otros animales que ocasionan el 35 por ciento de los gases invernaderos y no solo eso, ocasionan todos los problemas de obesidad que estamos teniendo en el mundo en estos momentos.

Ocasionan el 35 por ciento de los gases metano, de los gases invernadero, si cuidamos la anchoveta vamos a atacar 4 o 5 factores de los 9 que han sido identificados por los científicos que impactan en el cambio climático.

La anchoveta peruana también puede ayudar a resolver las nuevas metas del milenio - que se van a poner a partir del 2015-, de las 8 metas 6, 3 escenarios de seguridad alimenticia para los más pobres hacia el 2050, porque hasta el 2050 no van a haber un billón de enfermos de pobreza, van a haber 2 billones.

¿Cómo lo vamos a alimentar?, bueno si hacemos como siempre negocios, como siempre 400 millones de raciones de anchoveta por día vamos a poder asegurar para estos más pobres la alimentación. Si manejamos mejor el ecosistema, si respetamos las vedas, respetamos y conservamos la biomasa, 800 millones por día, si no alimentamos a otros animales con harina de pescado, tendremos un billón de raciones por día para siempre.

Entonces, qué estamos haciendo nosotros como anchoveta, como Green Anchoveta?, estamos articulando con las entidades de las Naciones Unidas, del Word Program para que la anchoveta peruana sea incluida en las raciones alimenticias para ayudar a los más pobres, a los desplazados.

En estos momentos estas raciones consisten de cereales, toda la agropecuaria que genera mayor impacto, mayor agua, mayor deforestación, mayor uso de la tierra para criar estas cosas, estamos patentando varias, un proceso donde le quitamos, mejor dicho esas cosas no deseables apelativas de la anchoveta que son los huesitos que se sienten, que se desmembran cuando se la comen, porque acá en el Perú no hemos tenido mucho éxito en fomentar el consumo directo de la anchoveta peruana.

Sin embargo, genera 7 veces más rentabilidad y genera 7 veces más empleo, entonces estamos dedicándonos a crear la demanda necesaria en el exterior, por eso estamos desarrollando estos productos, entonces acá que tengo la audiencia que tengo me gustaría saber para tener los contactos para ver cómo se puede articular estos objetivos que tenemos.

4.- Señor JOSÉ KOEHLIN VON STEIN - Presidente de InkaTerra

Buenas noches, cambio climático, hace un tiempo hablábamos del hueco de ozono, del efecto invernadero, que pasan a ser variables económicas ya aceptadas, hablamos de la responsabilidad social, también es una variable económica, ahora es el cambio climático, vamos tomando conciencia de que efectivamente hay un cambio.

Cómo definir ese cambio, en el general es lo que nos referimos, en lo particular es lo que he escuchado de algunos de los intervinientes hoy día, ¿Cómo hacer que esas características de cada sitio se hagan efectivamente conocidas?

Primero hay que hacer los inventarios, tratar de manera puntual para ver de qué manera se está afectando el clima, mediante el clima a cada una de las localidades y teniendo la información podemos atacar cada uno de los sitios, -un pajarito, en los celulares si podemos poner pajaritos, en Inka Terra.com, es una manera de no molestar cuando suenan los celulares-; ¿Qué debemos hacer?, es innovar, buscar soluciones que efectivamente nos lleven a situaciones pragmáticas de las cuales

podamos a cada cual buscar hacer algo específico en su localidad para contrarrestar el cambio climático, de lo general pasar a lo particular.

Y, ¿para innovar que se requiere? se requiere leyes apropiadas, se requiere cambiar la legislación en muchos términos, ¿Qué país es el que ha hecho esa gran revolución de leyes para enfrentar su situación de alguna manera pragmática? China.

En los años 60 - 70 mirábamos a China como el país del socialismo, hoy día miramos a China como el país en que se está revolucionando mediante leyes pragmáticas, veloces que permitan la eficiencia, ¿y qué cosa es la eficiencia?, la eficiencia es que haya paz social, que haya armonía, que haya una mejor calidad de vida para todos.

En nuestro caso en el Perú, CONCYTEC, el Ministerio del Ambiente están ya enfrentando la innovación mediante incentivos que ya están corriendo, incentivos quiere decir, esos incentivos, centavos, que los centavos se produzcan, el viejo refrán, “cuida los centavos que los soles se cuidan solos”, los centavos, entrar a lo determinante que es los detalles.

¿Es lícito hacer negocio con los recursos naturales? Tiempo atrás nos decían que los recursos naturales eran intangibles, que el hombre no debiera participar en su uso, hoy día la COP12 hace poco, el mes pasado en COREA nos dice cómo la biodiversidad es negocio y eso es lo que tenemos que hacer, que la biodiversidad cumpla su función social.

6.- Señor ROBERTO CHÁVEZ ROMANÍ, Ciudadano de Huancayo

Muchas gracias, buenas tardes, mi nombres es Roberto Chávez Romaní Ingeniero Químico de profesión, en esta breve participación me referiré específicamente a los residuos sólidos o basura que generamos.

Por la naturaleza de mi formación académica y por mi experiencia laboral recién he podido internalizar los problemas de carácter ambiental que ahora se manifiestan en nuestro país y en cada una de nuestras poblaciones de nuestro país, es decir el manejo inadecuado o gestión de los residuos sólidos.

Definitivamente la producción de los desechos o basura es de carácter contaminante, estás son las bolsas plásticas, las baterías, pinturas de todo tipo, polvos de impresión, materiales de construcción, envases domésticos, envases varios de productos alimenticios y en fin todos los que nosotros conocemos.

El avance de la tecnología y con ella la naturaleza de los productos y los recipientes que los contienen hace que nosotros como ciudadanos hagamos uso de ellas para satisfacer nuestras necesidades de consumo, alimentación, educación, diversión, protección del cuidado de la salud, sin embargo los productos de desecho como resultado del uso de dichos productos generan una gran cantidad de residuos sólidos o basura que tienen variada composición física y química principalmente y en la mayor de los casos la composición química de estos productos que generan son sumamente tóxicos.

Basta referirse al plomo, al cromo, al antimonio, mercurio, aluminio, compuestos orgánicos aromáticos, compuestos órgano fosforados, los hidro fluor, flores carbonos, los detergentes varios, los envases plásticos de diferente naturaleza, estos últimos

envases tetra pack que no tienen, en nuestro medio un modo de tratarlos, no tenemos la tecnología, pero sin embargo los utilizamos a diario.

Bueno, mencionar la lista de productos que son tóxicos, los envases que son tóxicos serían muy extensa, al ser estos productos manufactureros que consumimos fabricados a escala comercial, la naturaleza es incapaz de asimilarlos y consecuentemente alteran los ciclos naturales del aire, el agua, la tierra, las plantas, animales y todo ser vivo.

Las consecuencias, de acuerdo a la literatura correspondiente, es devastadora a mediano y a largo plazo no solo en la especie humana sino en los seres vivos y lo que es más preocupante en la naturaleza que es nuestro hogar, nuestro cobijo y nuestra despensa presente y futuro y que también lo será de nuestros hijos y de las futuras generaciones.

En este contexto, es obligación nuestra como ciudadanos, tomar conciencia de la realidad actual en términos de consumo y el modo en que lo hacemos y el de los gobernantes cumplir o ampliar su visión en términos de gobierno sostenible y como ciudadanos y como gobernantes es inexcusable ahora cumplir y hacer cumplir la legislación vigente referida al medio ambiente.

Y, especialmente en el tema de la gestión de nuestros residuos sólidos entre otros estamentos de legislación vigente se tiene actualmente los Planes Integrales de Gestión Ambiental de residuos sólidos y la Ley General de residuos sólidos fundamentalmente para este tema, sin embargo antes que cualquier otro mejor instrumento es la actitud individual de respeto hacia la naturaleza la que nos debe direccionar pues en última instancia es la naturaleza la que sostiene todo nuestro sistema, político, económico, social y ambiental.

Para terminar si es que no tomamos la iniciativa conjunta ahora estamos dejando un pasivo negativo y peligroso para nuestro hijos y para las generaciones venideras, muchísimas gracias.

7.- Señor BENITO RICALDI CAJAHUANCA, Miembro del Frente Nacional de Pensionistas de las Fuerzas Armadas FRENADE

Bien gracias, primeramente, buenas noches señores representantes del gobierno, del PNUD, señor Ministro del Ambiente, para tratar el tema cambio climático, hablamos de cambio climático.

¿Qué hace el gobierno para poder cambiar el cambio climático? Es imposible ir contra la naturaleza, lo que se debe hacer es incentivar a la población desde el hogar, desde los centros de formación secundaria y superior, educar y culturizar a la persona humana, para poder ver la conservación y preservación de los artículos intoxicantes que cada vez más se generan.

Los gobiernos locales y gobiernos regionales no están tomando las medidas cautelatorias en ese sentido, al contrario promueven el desarrollo innecesario, indiscriminado en todo orden, agricultura, ganadería, minería, más que nada minería, actualmente contaminante todo el ambiente.

¿Por qué?, porque no se está cumpliendo con la legislación, entonces el gobierno es responsable de tomar las acciones correctivas para poder mejorar la cultura y la educación de la persona humana desde la infancia.

¿Por qué?, porque el cambio climático es natural, nadie justamente va a poder cambiarlo, porque es la naturaleza, entonces lo que tienen que hacer el ser humano es tomar las medidas precautelatorias para evitar y disminuir la contaminación debido al incremento de la súper población en todas las regiones del mundo.

En esa dimensión consideramos que la persona humana tiene que culturizarse en la forma de cómo eliminar, conservar los residuos toxicantes que cada vez aumentan en todo orden, muchas gracias.

8.- Señora SONIA PILAR DELGADILLO QUISPE, ciudadana del distrito de Lince

Buenas noches, me llamo Sonia Pilar Delgadillo Quispe, y soy ciudadana de Lince, ama de casa, yo quisiera opinar que el Estado podría incentivar la creación de pequeñas empresas que se dediquen al reciclado, aquellas como digestores, productoras de gas, la de polietileno, el reciclado, metales, latas, cartones, papeles, bolsas de plástico, para aceite quemado, etc.

Como ama de casa yo no sé dónde poner el aceite, el aceite que yo frío y no sé dónde ponerlo, por decir, las pilas tampoco no sé dónde ponerlas, no puedo yo echarlas al tacho o a dónde, yo quisiera reciclarlas pero no sé dónde, no sé cómo.

También la intervención de las municipalidades implementando ordenanzas o normativas que faciliten convenios con empresas recicladoras que capaciten al vecino, cómo poder reciclar, de qué forma la recolección de residuos con las empresas que se dedican podrían acumularlo en un punto y todos los vecinos poder reciclar ahí y que las empresas se comprometan a cada vecino pues entregar bolsas para poder recolectar, porque no sabemos pues donde ponerlas.

No hay espacio, ahí está lleno de departamentos que son muy pequeños y no se podría almacenar por mucho tiempo, máximo podríamos soportar una semana, no podríamos soportar más y también pues pediría, pero no veo reglamentación a los comerciantes de los supermercados que utilicen bolsas biodegradables, ese es mi comentario, gracias.

9.- Señor GUILLERMO LÁZARO ARANDA, miembro de la Asociación de Pampas de San Juan, Laredo, Trujillo, La Libertad.

Buenas noches, viendo al planeta como una aldea global, el cambio climático no es la única amenaza para las especies biológicas, incluidas el ser humano, existe otra gran amenaza como son los transgénicos y a pesar de sus defensores todavía mantiene un margen de error y acá deseo resaltar lo manifestado por un eminente científico que dijo si escogería un lugar del planeta para regenerar las especies biológicas en peligro de extinción escogería al Perú.

En tal sentido, doy la idea y lanzo el reto al señor Ministro del Ambiente y a todos los peruanos para que nuestro país sea declarado por la ONU como país libre de transgénicos, para que la humanidad tenga una despensa biológica de reserva como cuestión de supervivencia humana.

Esta alta responsabilidad asumida por todos los peruanos tendría que ser financiada por el resto de países del mundo y si es posible señor ministro llevarla a la COP20 para que se convierta en un acuerdo mundial, gracias.

10.- Señor ADOLFO GARCÍA LÓPEZ, vecino de San Martín de Porres

Ante todo buenas noches a los organizadores, al señor ministro y una felicitación a todos los presentes porque da a entender la inquietud, el espíritu, sobre todo el cambio de actitud que quieren tener hacia el medio ambiente porque de una manera a otra este cambio climático afecta al medio ambiente que nos afecta a todos estemos donde estemos en cualquier parte del mundo.

Hay algunas cifras que ya de alguna manera u otra son un poco alarmantes, el promedio del Perú, por ejemplo en el uso del planeta ya hemos pasado el normal, estamos en el 1.1, y lógicamente el mundo está en el 1.5 pero tan solo, realmente 2 departamentos somos los que hemos pasado, que es Lima con 1.27 y Tumbes con 1.1.

Ahora al hablar del problema hablamos de dos alimentos claves que necesita el ser humano, que son agua y aire, y que son los elementos que necesariamente tienen que ver con todo nuestro circuito.

Para abreviar le pediría al Ministro que es el que encabeza, verdaderamente lo está llevando muy bien el problema, que apuntemos de ver el problema por ejemplo de las aguas residuales que solo logramos procesar 32 por ciento, además ver también como mencionó el señor el de los residuos sólidos que hemos aumentado 12.5 por ciento en generar más residuos, es lógico porque la población está aumentando.

Ver esos problemas claves, que el señor ministro y los aquí presentes sabrán cómo abordarlos de la mejor manera para que también esto se continúe haciendo porque el problema ecológico no es problema, ni de centro, ni de derecha, ni de izquierda, creo que es un problema nacional, nada más, gracias.

11.- Señor LUIS GUILLERMO ZULETA VEGA, Asociación de Tablistas de la Pampilla

Hola qué tal, soy administrador de profesión y deportista, practico el deporte de la tabla, como tablista estoy digamos al tanto de los cambios en la parte de la costa, en la parte costera, en la línea de la costa, y he visto mucha degradación.

Hubo un caso, el caso de La Herradura, en aquella época del alcalde Gutiérrez, le pedimos encarecidamente que no hiciese la pista porque las piedras iban a revertir sobre la costa, íbamos a tener el colapso que hemos tenido en esta playa tan emblemática.

Otro caso ha sido, el de la parte norte, el caso del molón de Salaverry, ustedes saben que ahorita Huanchaco y Las Delicias están perdiendo su playa, justo por este molón, se recomendó que no lo hiciesen, que lo deshiciesen, pero querían hacer un muelle y lo hicieron, y han afectado a las poblaciones, ha reducido el turismo y también se hace más difícil la pesca.

Y, lo último que está pasando en la Costa Verde con este proyecto que se está haciendo de las 6 millas que está ocasionando un impacto tremendo, en el tramo que

va desde Miraflores desde el Club Waikiki hasta la playa Punta rokitas se quieren hacer 6 vías, pero no caben, porque el mar ya hemos visto, está visto que lo va a erosionar.

Entonces, lo que estamos recomendando es que se pasen de 6 a 4 vías con una vía de tránsito de bicicletas y también para la gente que quiera hacer deporte, queremos que se privilegie más la parte digamos de recreación y de ventilación de la población que realmente lo necesita, porque Lima necesita de espacios recreativo y que no se convierta la Costa Verde en una segunda vía expresa para privilegiar el plan vehicular y de tránsito.

Se han hecho 2 leyes para poder proteger las playas, una es la ley de playas que ya existe y la otra es la ley 27280 que tiene que ver con las olas pero recreativas, pero también el espíritu de la ley es proteger el ambiente natural y la franja costera.

Quisiera saber si el gobierno está haciendo algo con respecto a la erosión en la costa peruana y también qué cosas se van a hacer para ajustar o reajustar esta obra que si bien es necesaria tiene que ser implementada de acuerdo al oleaje y a las mareas del mar, es todo lo que tengo que decir.

12.- Ingeniero WILDER DOMINGUEZ LECCA, miembro del Instituto Peruano Agua, Energía y Desarrollo de San Juan de Miraflores

Mi nombre es Wilder Domínguez Lecca, represento al Instituto Peruano Agua y Desarrollo. Veamos el problema de Lima, una ciudad mega metrópoli, que solamente tiene como reservas de agua cerca de 280 hasta 300 millones de metros cúbicos anuales y observamos que existen todavía más de 2 mil asentamientos humanos alrededor de Lima que no tienen, ni tendrán acceso a este vital servicio que es el agua.

El gran impacto que hace el cambio climático recién se está comenzando apreciar en Lima, el recurso más sensible de este impacto es el agua, por lo que nuestro instituto propone hacer una verdadera cruzada nacional para hacer un plan de represamientos, embalses comenzando por todas nuestras lagunas andinas de las cuáles es muy rico el país y muy rica también la experiencia de nuestros pobladores andinos al haber dejado como recuerdo y legado esa técnica de las amunas o de las siembras del agua y la cosecha.

Unos 300 millones de metros cúbicos todos los años vemos discurrir por el rio Rímac que se pierden en el mar, 300 casi similar a las reservas que tiene Lima; Santiago de Chile sin estar ubicada en una faja desértica tiene aproximadamente 600 millones de metros cúbicos de reservas; Bogotá que tampoco está asentada en desierto tiene 700 millones y aquí estamos felices con 280 millones.

Eso no es posible, no debe ser, esto debe obedecer a un Plan nacional, una política de represamientos a lo largo y ancho de todo el país; España tiene 1000 embalses, nosotros tenemos apenas cerca de 100, bueno ya para que más seguir, muy amable.

13.- Señora BEATRIZ VIDAL GARCÍA, Peruana residente en Australia

Gracias, en agricultura estamos produciendo los transgénicos de los alimentos naturales como la quinua, la papaya, papa amarilla y otros productos. Cuando estudié en la secundaria decían si ponemos 2 semillas de limón va a producir un árbol lleno de limones y eso si lo plantamos la semilla va a producir una agricultura, entonces las semillas son las que regeneran la creación del mundo hasta nuestros días.

Pero, en el último centenario los transgénicos de laboratorio están malogrando la agricultura y produciendo desmemoramiento de la gente porque cuando la semilla no tiene memoria tampoco la gente lo tiene.

Ahora, la lluvia no se desperdicia cuando va al mar porque vuelve a regenerarse en lluvia cuando viene con las nubes a los andes y regresa en lluvia es una regeneración. Las aguas residuales contaminan, producen contaminación no como se dice las aguas residuales no son saludables, pero como se dice se puede evitar, enterrar la basura es lo que se soluciona y no dejarla crecer en montañas.

Al enterrarla por productos como el plástico esas cosas, entonces vuelve a regenerarse dentro de la tierra, el Perú futuro sostenible se genera, volver a lo natural y no adaptarse al cambio climático, porque adaptarse al cambio climático significa aceptar todo lo negativo que hemos producido los transgénicos y otros cambios por la tecnología, tenemos que volver a lo natural es la única solución, gracias.

14.- Señor RODRIGO ARCE ROJAS, Coordinador Técnico del proyecto Diálogo Sur

Muy buenas noches, todos sabemos que frente al cambio climático tenemos 2 tipos de medidas: de adaptación y de mitigación, ambas deben ser tratadas de manera integrada y articuladas al modelo de desarrollo nacional.

Sabemos también que la adaptación es de principal preocupación del país por su condición de vulnerable, frente a esta situación tenemos 3 inquietudes, primero, ¿Qué se está haciendo para evitar la pérdida de los valiosos conocimientos tradicionales que tienen los campesinos y campesinas de los andes peruanos?

Segundo ¿Cuál es el tratamiento de las políticas públicas respecto a la agricultura familiar?, y tercero, nos interesa saber ¿Qué medidas se están tomando para garantizar presupuestos públicos para la adaptación al cambio climático?.

SEGUNDO TEMA: EVENTOS CLIMÁTICO EXTREMOS (DESASTRES)



1.- Señorita ELIZABETH SILVESTRE ESPINOZA, representante de INCLIMA

Buenas noches, quería poner en mesa el reporte del panel intergubernamental de cambio climático PGCC publicado este año el 2014 donde nos dice que los eventos extremos se están alterando, están modificándose, no nos dicen exactamente cuál es su intensidad, su periodicidad, su frecuencia, pero sí están siendo alterados.

Estamos nosotros también frente a una publicación del IPCC del 2011 cuando nos dice la relación entre eventos extremos y adaptación y nos dice que hay que gestionar los eventos extremos a través de la implementación de sistemas de gestión de riesgo los que en el contexto de la variabilidad climática serían los sistemas de alerta temprana.

En el mismo documento el IPCC nos dice que para gestionar adaptación, para implementar una medida al cambio climático debemos tener información de por lo menos 40 años de secuencia temporal, sin embargo en el país, somos un país altamente vulnerable, no contamos con información en esa magnitud.

Entonces, en este documento el IPCC recomienda comencemos a gestionar en los países más vulnerables en el marco de la variabilidad climática sin descartar el contexto de cambio climático, en ese sentido nos localizamos en el Perú y somos un país altamente vulnerable.

Somos un país con vulnerabilidad geográfica muy abrupta, diversidad biológica diversamente de nivel altísimo y donde los eventos extremos relacionados con el clima son completamente recurrentes y en el país nosotros hemos observado que estos eventos extremos, a pesar de ser recurrentes, aún no se han implementado los famosos sistemas de gestión de riesgo con fines de prevención.

En ese sentido, en ese contexto, tratando la variabilidad climática en un corto plazo hay una necesidad de implementar los sistemas de gestión de riesgo a escala local, esa es la respuesta a la que se debe encaminar al cambio climático, de hecho el cambio climático es un proceso a escala global, pero la gestión de los impactos debe ser a escala local y gestionar los impactos significa determinar los impactos.

Y, ¿Quién determina los impactos? Es una función de la ciencia, debemos promover la investigación científica. En la búsqueda de la determinación de esos impactos para gestionar los riesgos, hay una pregunta clave de un poblador que dice, en la zona de Cusco, qué dice, yo solo quiero saber cuándo va a llover, en la región alto andina me dicen, yo sé que hacer frente al frío, pero no sé cuándo va a nevar y cuándo va a helar.

Quién responde a esto son los sistemas de alerta temprana, y quería poner en mesa un sistema de gestión de riesgo, entonces mencionaba que la gestión de los impactos de cambio climático en nuestro país - donde no existe información disponibles para implementar la adaptación - y donde todavía no hemos determinado con base científica estos impactos en escalas mayores de 40 años es una obligación nuestra atender esos impactos en el marco de la variabilidad climática y a escala local.

En ese sentido, me permito hacer una pregunta, digamos al panel y decirles, mencionarles, ¿Cuál es la estrategia que se ha implementado a nivel de país para determinar los impactos a escala local del cambio climático para medir para establecer las medidas de adaptación?

TEMBLOR

Quería mencionar finalmente, que nosotros en el marco de la convocatoria de una entidad del Estado -para transferencias de tecnologías en zonas alto andinas- para eventos extremos fríos se ha implementado un proyecto denominado sistema de alerta temprana que tiene 3 componentes, un componente científico, un componente tecnológico y un componente social.

En el componente científico hemos analizado la física del evento extremo, hemos determinado su comportamiento en escalas temporales, hemos determinado su climatología y su comportamiento sinóptico para desarrollar un modelo de pronóstico con tiempo de anticipación.

En el campo de tecnología hemos implementado estaciones con sistemas de comunicación de radio frecuencia que no requieren la internet ni un observador para darnos la información en tiempo real en la orden de segundos, este proyecto emite el pronóstico de la ocurrencia de eventos extremos fríos, nevadas, heladas y simplemente temperaturas bajas con un tiempo de anticipación de 15 días y con una probabilidad de acierto de un 85%

Y, aquí quería dejar una pregunta, la siguiente pregunta era, ¿Cuál es, existe una política o lineamiento en el estado para que proyectos como estos que han integrado la ciencia, la tecnología como digamos herramientas necesarias para gestionar los impactos del cambio climático se acerquen o sean utilizados por el estado para gestionar los eventos extremos con fines de prevención? era todo.

2.- MERCEDES ALCÁNTARA VÁSQUEZ, representa al Colegio de Abogados de ICA

Muy buenas noches con todos los presentes, con la mesa de honor, y bueno lo que acaba de pasar el día de hoy, ese fuerte temblor, es precisamente el tema que yo vengo a exponer.

En realidad, el comportamiento que nosotros hemos tenido no ha sido el adecuado porque después de un suceso sísmico hay que ubicarse en una zona segura y hay que esperar mínimo unos 15 minutos por si ocurre una réplica y eso es por tema de seguridad de cada uno de nosotros.

Ahora bien, continuando con el tema precisamente iba a hablar de los fenómenos sísmicos, aquí el hecho de encontrarnos en el Cinturón de fuego del Pacífico y al estar en medio de dos placas importantes, la Sudamericana y la de Nazca, hace que nuestra zona sea altamente vulnerable.

Yo vengo de la región Ica en donde ocurrió un suceso sísmico muy fuerte en el año 2007 que hasta ahora nos genera pánico y un estrés postraumático les podría decir, entonces yo traía una propuesta en ese extremo, yo creo que por parte del Estado peruano no existió preocupación por parte del Ministerio de salud en dar salud emocional aquellas personas que habían sido afectadas por el sismo del 2007.

Por el contrario, en el gobierno de Alan García, se minimizó esta situación, y quienes vinieron a dar apoyo psicológico fueron de los gobiernos de Cuba, los gobiernos de China, yo coincido con uno de los miembros que hizo uso de la palabra que se debe de promover en los centros educativos, pero no solo a nivel de secundaria, sino desde el nivel inicial.

En el hermano país de Chile - que también es una zona altamente sísmica- se hizo un grupo de psicólogos, fueron a los centros educativos, hicieron que los niños realizaran diversos dibujos y luego se realizó un manual que fueron difundido a cada uno de los centros educativos iniciales, ¿Por qué?, porque el sismo nosotros no sabemos cuándo va a ocurrir, sin embargo los niños saben que pese a que es un hecho que les produce

miedo, en un determinado momento va a pasar, ¿y que tienen que hacer?, se tienen que cuidar, lo mismo tenemos que hacer nosotros los adultos.

Otro factor que es muy importante es el tema de infraestructura, considero que en el Perú sobre todo hay mucha informalidad en cuanto a infraestructura, muy pocas personas contratan a un ingeniero civil o un arquitecto para construir su vivienda, eso conlleva a que las viviendas, las edificaciones se encuentren en situación de vulnerabilidad.

Otra propuesta sería conformar un equipo multidisciplinario para poder, para crear un mecanismo de protección frente al problema del medio ambiente, bueno tenía otro tema del agua, -pero creo que los nervios me están ganando un poquito-, es que no sé si, así como a los otros miembros de han hecho uso de la palabra se les da un minuto también-.

Bueno y el tema del agua dicen que Ica es una región donde hay escasez de agua, pero la cantidad de agua que llega de venida a la ciudad de Ica, a la región de Ica es 3 veces mayor que en la ciudad de Lima, pero la pregunta del millón es, ¿Cuánto es designado a uso humano, y cuanto es designado a uso agrícola?

Teniendo en cuenta que una de las actividades económicas fundamentales que se ejerce en la región Ica es la agro exportación y acá entramos en el tema de corrupción porque, que es lo que conlleva a la disminución de la napa freática, que existan muchos pozos clandestinos y también decimos pues dónde están las autoridades.

Entonces, no tenemos una cultura de agua, parece que hay ausencia de voluntad política por parte de las autoridades regionales en tomar cartas en el asunto en el problema y debemos de promover una cultura de agua, muchas gracias.

3.- Señor JORGE CHÁVEZ MAGINO, representante de la Comunidad Indígena y Centro poblado Chaulán de Huánuco.

Muy buenas noches, mi felicitación siempre al diario El Comercio, desde mucho tiempo viene difundiendo estos programas y también a nuestro Ministro aquí presente que es justamente de Ambiente.

Nací en los andes del Perú, de tal manera, que no podrían contarme cómo se camina descalzo en lluvia, en barro y cuando uno se hinca el pie brota la sangre y se siente feliz a 4,200 sobre el nivel del mar, en ese sentido he crecido con la naturaleza, en el agua, los pastos y me siento tan feliz caminar nuevamente por allí.

Sin embargo, también estoy triste, porque gran parte o casi el 80 por ciento de nuestros paisanos hoy han abandonado masivamente los andes del Perú para venirse a Lima o a la ciudades importantes del Perú, dentro de este mal, quiero mencionar algunos por ejemplo: ya no hay producción de papas, no hay producción agrícola ganadera, no hay carneros, es decir, hasta las truchas de los ríos han desaparecido.

Todos nos hemos venido a Lima, es dentro de ese contexto he presentado ahí una pequeña propuesta, he dejado en manos del señor Ministro, de nuestro director del diario El Comercio para que nos dé un pequeño empujón o para que les dé un pequeño empujón a ese proyecto de preservar el agua, y se refiere básicamente a la cordillera Rondoni.

Es dos cerros elevados cuyo alrededor hay 14 lagunas, todas cristalinas y limpias, no hay un paisaje como tal, entonces ahí está la vida de tal manera que mantener esas lagunas, preservarlas, cuidarlas, creándole como una reserva natural para el bienestar de todos nosotros, pero no solo de adorno, pero tampoco decorativo o hacer algo para mejorar, sino hay que producir, bastantes truchas, canales de riego, la agricultura, la quinua, todos esos productos se sembraban antes, hoy están dejando de sembrarse.

De manera que esta noche tomaré pues una expresión de uno de los expositores muy interesante, cada uno hay que hacer en nuestro sitio lo que sabemos hacer para proteger y para protegernos todos nosotros.

La comunidad Indígena Liberación Yaurán pertenece al distrito de San Pedro de Chaulán, provincia de Huánuco y departamento, todo ese sector hermosísimo está totalmente abandonado, pero queremos hacer algo, a nuestro gobierno, a nuestras autoridades, a nuestros industriales, a los paisajistas invito a visitar, ahí hay mapas, ahí hay todo para poder visitar y hagamos producir, muchísimas gracias.

4.- Señor MARCOS MILLET LUNA, empresa METAX

Buenas noches, quería transmitir una inquietud que tengo y, en especial al señor Ministro referente al tratamiento de los residuos sólidos contaminantes hospitalarios, si bien es cierto que existe una normativa de DIGESA la Numero 96 donde considera como una alternativa de solución los incineradores existiendo otras técnicas.

¿Pero qué es lo que pasa? Agarrando esta alternativa, el Seguro social ha sacado una resolución y considera que el equipo incinerador es la mejor alternativa técnica y económica, por lo tanto están en muchos procesos para adquirir estos equipos, yo creo que no es una solución, y no estamos ayudando a este problema que tenemos hoy en día que es el calentamiento global, muchas gracias.

5.- Señor FÉLIX BUENDÍA ESCATE, representante de la Asociación Paraíso de Huachipa

Buenas noches a todos, señor Ministro Pulgar, señor Francisco Miró Quesada Rada usted ya me conoce, hoy vengo a decir lo siguiente: todavía tengo los zapatos de humo y polvo, vengo desde Huachipa donde el caos del humo de las ladrilleras y el polvo nos está envenenando a todos los pobladores que vivimos allá.

Acá están todos nuestros escritos que hemos dirigido a la municipalidad de Huachipa y que han caído en saco roto, o se han ido al agua o los han quemado, el día que salió una resolución del Ministerio de Energía y Minas que iba a resolver el problema del medio ambiente ellos se alegraron hicieron fiesta, tuvimos que regresarnos con la cabeza gacha, tristes y desolados.

Estamos terriblemente abandonados, en Huachipa no hay ninguna autoridad del ente estatal, apenas estamos a 15 minutos de la capital del Perú, sin embargo estamos terriblemente abandonados por la autoridades que deben defender por la salud de todos los pobladores.

Hoy en día las ladrilleras trabajan sábado y domingo, las 24 horas, antes al menos descansaban el sábado hasta la una, hoy no hay ni siquiera un minuto para poder respirar aire libre, no podemos tender la ropa, todo se llena de humo, se ennegrece,

tenemos que esperar un momento para tender un rato y nuevamente encerrar en la casa, cerrar todas las ventanas, cerrar todas las puertas.

El humo se mete por todos lados, porque el viento cambia de dirección en cada momento, entonces mi denuncia y mi queja señor ante usted con mucho respeto y cordialidad es que por favor usted como Ministro del Ambiente haga algo por nuestro sector, algo, mande a sus funcionarios o usted también lo invito cordialmente, venga personalmente, le apuesto que usted no puede estar un minuto frente a esa inmensidad de toneladas de humo que viene a todo nuestro sector.

Es increíble, es un caos, el desierto de Sahara quizás es habitable, el nuestro no, es terrible, por eso aprovechando este foro y con el ángel que siempre nos acompaña el señor Miró Quesada Rada que ya me conoce, que lo tenemos en nuestro corazón y le damos un saludo cordial de toda esa población que a usted lo tiene siempre presente.

Entonces, le digo, repito nuevamente a usted como alto funcionario, a los periodistas y a los que estén aquí presentes, a los señores que han participado que con su presencia que indiquen es un apoyo a la denuncia que estoy haciendo, ya las autoridades de Chosica claudicaron, no puedo hablar en adjetivos pero ya usted me puede entender, eso es todo, muchas gracias.

6.- Señor HÉCTOR GUEVARA AQUINO, vecino del Distrito de Magdalena.

Distinguidas autoridades, señor Ministro del Ambiente, doctora representante de las Naciones Unidas, dignos representante del diario El Comercio, un diario que hace su esfuerzo, un esfuerzo más y grande acerca del medio ambiente.

Los desastres extremos los estamos viviendo, los estamos experimentando, y están acá a la vista y a la mano, la contaminación que está ocurriendo con el río Rímac, ¿quiénes somos los causantes de esta contaminación?, somos nosotros los seres humanos, nosotros estamos degradando, nosotros estamos destruyendo ese recurso natural que nos ha dado la naturaleza.

El río nos sirve para contemplar, para relajarnos, para desestresarnos y ahora contemplar el río Rímac es para que ocurra lo contrario, es para apenarnos. Cuántas veces he escuchado decir, el mejor momento que uno los pasa, es colocándose frente a un río, pero, la contaminación es terrible.

La desglaciación que viene ocurriendo y -lamentablemente un alto porcentaje de conciudadanos desconocen que es la desglaciación-, en el origen de los ríos, esa Cordillera blanca con un atractivo turístico o ver en el avión, pero eso ya no se puede apreciar, porque muchos copos de nieve ya no existen, Pastoruri uno de ellos, como me lo han dicho por acá, Pastoruri, la desaparición de esos bosques que está ocurriendo en Madre de Dios, también, quiénes somos los causantes, somos nosotros y especialmente las autoridades, especialmente ellos que son los responsables, no solamente del medio ambiente, sino de todos los ministerios, educación, salud, Congreso.

Otro desastre extremo también es la desaparición de las áreas verdes, qué lindo era ver Lima denominada la Ciudad Jardín, ahora no, ahora la denominamos Lima la ciudad horrible, por la presencia de vehículos, de unidades motorizadas.

Hay que promover las caminatas, hay que promover el uso de las bicicletas, ya lo están haciendo en otros países, solamente para terminar que esto, lo único que podría detener esto es mediante una concientización masiva empezando por el Ministerio de Educación, en los niveles iniciales, primarios, secundarios y superiores y con una masiva responsabilidad de las municipalidades.

Hemos asistido a las últimas elecciones y por lo menos por lo que he leído ningún candidato ha mencionado sobre el medio ambiente, muchas gracias.

7.- Señora LUISA PALMA VELÁSQUEZ, consultora de Pro Perú Positivos

Buenas noches, bueno antes quiero unirme a la opinión de la señorita del Colegio de Abogados de Ica que habló sobre el tema de los movimientos sísmicos, es cierto que tenemos que estar bien educados y uno de los aspectos es que no nos quedemos sentados, salgamos prudentemente y busquemos los lugares de salida, esa es la educación que debemos de tener, que debemos de promover, mi aportes es para considerarlo como una condición de previsiones y tomar de mayor conciencia.

El Perú es un país que podría ser considerado almacén para el mundo en cuanto a su riqueza y materias primas gastronómicas, por tanto el compromiso de todos los peruanos debe ir articulado a la responsabilidad de todos los municipios y gobiernos regionales para crear las escuelas de desarrollo integral que deben funcionar en cada localidad dentro de sus propios locales y acceder el ingreso a su gente local para formarlas en: uno, toma de conciencia planeta, dos, ornato y limpieza local y social; tres, voluntariado para asistencia local y social; cuatro, organización de redes sociales y redes comunitarias; cinco: promover el conocimiento de los primeros auxilios como primordial.

Quien les habla es miembro de la Cruz Roja Peruana y esto es una educación que todo ciudadano debe conocer, desde el trato dentro de su casa o en la sociedad, seis, organizar el tema de los desperdicios y basuras de cada zona para evitar altos riesgos de la contaminación y ver por la salud pública; siete, otros que sean afines.

Estas escuelas de desarrollo integral deben ser parte del Programa nacional para que asistan los vecinos, comunidades locales y se eleve el nivel educativo formativo en cuanto a previsiones de desastres planeta como una disciplina para todos, la localidad que muestre una mejor organización e interés debe ser premiada por el gobierno asignándoles infraestructura para formalizar esta escuela de desarrollo integral y que sirva de réplica a pueblos y zonas donde el acceso cultural está frenando por la distancia y se logren replicantes voluntarios que promuevan la labor de capacitación en temas de interés planeta.

Los medios de comunicación y, gracias al diario **El Comercio** en el tema de prensa, como la radio y la televisión deberán sumarse a crear mayores espacios obligatorios para colaborar con esa tarea de responsabilidad planeta para que toda la comunidad humana conozcamos la parte que nos tocaría hacer.

Se agradece a los organizadores de este evento por la preocupación global de alertas a la humanidad en cuanto a este tema tan importante para la vida de muchas personas, muchas gracias.

7.- Señor VÍCTOR FRANCISCO GUTIÉRREZ PANDURO, Vicepresidente de la Asociación de Concesionarios Forestales de Loreto.

Buenas noches, señor Ministro, señores de **El Comercio**, mi presencia aquí reza por que la actividad forestal, a la cual nos dedicamos nosotros en la Amazonía peruana, actualmente tenemos allí 14 millones de hectáreas para ser concesionadas desde el año 2004, y solamente se han otorgado 2 millones 400 mil hectáreas de concesiones.

Se escucha hablar mucho de la tala ilegal, de la depredación de nuestros bosques, es correcto, ¿pero por qué sucede esto? Sucede porque se han dado concesionadas desde el año 2004 -por cuestiones políticas, mal dadas-, se han concesionado bosques sin haber hecho estudios de los potenciales maderables de las diferentes cuencas de la Amazonía peruana.

Cuando los concesionarios entramos al bosque nos encontramos con el problema que no había para la extracción de madera, luego comenzaron a sancionar a través del organismo que se llama OSINFOR, esto ha conllevado, señores a que se le repliegue al concesionario del campo y se les dé oportunidad a los narcotraficantes para sembrar coca.

Hoy en la Amazonía peruana, señores tenemos más o menos un promedio de 50 mil hectáreas de sembrío de coca, ¿Qué está haciendo el gobierno peruano para contrarrestar ese sembrío de coca y la tala ilegal de madera? Eso es lo que en estos momentos nos preocupa al país y al mundo, ¿Por qué?, porque realmente a consecuencia del sembrío de coca también se están envenenando los ríos, se está depredando los bosques de la Amazonía peruana.

Pero, la actividad en la Amazonía, en especial en Loreto, es la actividad forestal porque nuestros suelos son ácidos, no son aptos como para la agricultura como para que sirva como alternativa, simplemente puede servir como subsistencia, pero no como alternativa, nosotros somos netamente forestales en la Amazonía peruana, por tanto pedimos a las autoridades del gobierno, si es cierto, estamos preocupados y compartimos la posición de nuestro señor Ministro del Ambiente porque efectivamente se está depredando los bosques, se está atentando contra el espacio, contra la atmosfera, y todo, contra la humanidad misma.

Entonces, mi pregunta es ¿Qué estamos haciendo? ¿Qué vamos hacer para contrarrestar la tala ilegal? De repente yo puedo dar una opinión al respecto, yo creo que si los loretanos somos netamente forestales, porque no reactivamos en forma positiva este sector que está colapsado del cual depende más del 70 por ciento de la población de la Amazonía peruana.

Nosotros nos dedicamos a la madera y eso va a ser la actividad, y ha sido siempre nuestra actividad, pero si no hay una política de Estado que sirva para que se reactive este sector porque hasta este momento no ha salido la ley porque no estamos de acuerdo a esta reglamentación, porque siempre las leyes, las reglamentaciones se hacen en Lima, no se hacen con las partes, con los actores, para que se saque reglamentación que sea digamos que sirva para el progreso del país, muchísimas gracias.

9.- Señor ABEL CASTILLO DUARTE, Miembro del Instituto de Defensa y Participación Ciudadana

Muy buenas noches, felicito al doctor Francisco Miró Quesada y al ministro Pulgar - Vidal al estar presentes en este diálogo muy importante de toda la ciudadanía de un problema latente que es el cambio climático.

Tenemos que tener presente que el Perú es el tercer país en el mundo más afectado por el cambio climático, ya está el mundo entero sufriendo las consecuencias, entonces yo formulo una pregunta al organismo de gestión de desastre: ¿Qué previsión, que monitoreo de alerta temprana está haciendo frente a las lagunas que se están, -según la Autoridad Nacional del Agua-, ha mencionado hace un mes en un informe, -el ministro lo debe saber muy bien, de un montón de lagunas que se han formado en las concavidades cercana a los deshielos?

Entonces, esas lagunas formadas van a crear inundaciones y avalanchas hacia los pueblos cercanos afectando a las comunidades de pobreza o extrema pobreza, entonces esa es nuestra preocupación.

Además también hay afectación en la salud, por el norte ya está ingresando la malaria y el dengue y también tenemos presente que los científicos del mundo hace un mes han advertido que si los países que están emitiendo el anhídrido carbónico no toman medidas en reducir la emisión, las consecuencias van a ser irreparables en el mundo entero, y ellos han mencionado que ya se está afectando la fotosíntesis, la fotosíntesis es el intercambio de anhídrido carbónico y oxígeno, está reduciéndose eso a nivel mundial, ya hay estudios al respecto.

También aparte se está afectando la acidificación de los mares, el mar debe tener un PH adecuado y si se altera ese PH ya se está desificando, y las costas y algunas partes del mundo al variar la desificación, está deteriorando eliminando el necton, vecton y el plancton que es el alimento de los pescados, muchos moluscos están afectados por eso y yo pregunto, ¿Qué vamos hacer al respecto?, porque tenemos que tomar conciencia de esta grave realidad y además no se trata de salvar el planeta, sino de salvar a la humanidad, nada más, gracias.

10.- Señorita CARMEN MÁRQUEZ MUÑOZ, coordinadora del equipo de Derecho Ambiental de la Pontificia Universidad Católica del Perú

Buenas tardes a todo el auditorio, queremos agradecer la invitación y queremos agradecer también este espacio de mesa de diálogo que se hace para poder escuchar nuestra voz de la ciudadanía.

En esta ocasión queremos plantear cuatro puntos claves que nosotros como estudiantes estamos preocupados por los efectos del cambio climático directamente hacia nuestra salud y al ambiente, podríamos ahondar en temas como recursos hídricos o residuos sólidos o algunos temas mucho más importantes que han estado hablando, sin embargo vamos a aterrizarlos.

Aplaudimos necesariamente las iniciativas de educación ambiental a cargo del MINAM y organismos adscritos, en el sentido de que para mitigar las consecuencias del efecto del cambio climático, no obstante pensamos que se necesita enfatizar estas políticas públicas de educación ambiental y ser dirigidas directamente al sector automotriz que según las estadísticas es el sector que más ocasiona gases de efecto invernadero, que directamente van a la capa de ozono y son las consecuencias graves de cambio climático.

Por ello, nosotros proponemos que se pueda ahondar en políticas de educación a las personas que están encargadas en el sector automotriz, también usar vías de vehículos alternativos como son las bicicletas, desarrollar las políticas públicas en ese sentido.

Así mismo tenemos una pequeña crítica en el tema de las implementaciones legales en el tema de red, aplaudimos también la emisión de La ley de los servicios eco sistémico, no obstante estamos también a la expectativa del reglamento de la ley de servicios eco sistémico.

Queremos aprovechar este espacio para pedirle al Ministerio una especial protección a las poblaciones vulnerables como son los pueblos indígenas desde un enfoque multicultural que puedan ser parte de los mecanismos de red, asimismo le paso la posta antes de acabar mi tiempo de participación a mi compañera SARELY.

Señorita SARELY SEDANO RIVERA: Complementando con lo que dice mi compañera, como es conocimiento de todos, ya estamos viviendo los efectos del cambio climático, y una de las poblaciones más vulnerables es creo yo también los pueblos indígenas, mi pregunta va ahí a todos los doctores que se encuentran, ¿Qué medidas el Perú va adoptar frente a los efectos del cambio climático en cuanto a los pueblos indígenas?, muchas gracias.

11.- Señor ELÍAS TIPISMANA ZAFRA, Consultor privado

Muy buenas noches Ministro del Ambiente señor Manuel Pulgar-Vidal, señor Francisco Miró Quesada, Don Juan Paredes, señores de la mesa, en realidad el tema que me gustaría tocar es parte de las soluciones que pienso tendrían que implementarse para el tema del Cambio climático.

Mis predecesores han hablado del problema y todas las opiniones son válidas, pero creo que es momento como población asumamos el desafío de hacer algo, primero quería ponernos un poco en el contexto, China, Rusia, Estados Unidos y Canadá son los principales emisores de gases que afectan el medio ambiente y no acatan el protocolo de Kyoto, entonces un poco que ustedes eso oprime un poco porque los esfuerzos que vamos hacer acá se ven minimizados porque los mayores emisores no cumplen el protocolo.

Sin embargo, hay noticias alentadoras, por ejemplo hoy día China y Estados Unidos llegaron a un acuerdo hacia la reducción de gases invernadero con miras al 2025, el mercado internacional para los certificados de captura de carbono ha estado en caída desde el 2008, lo sabe el Ministro del Ambiente, estamos en un contexto malo para lo que es el CERs, el Sistema, el mercado regulado de derecho de emisiones de carbono, sin embargo al Perú le va bien en eso.

Ustedes dirán de qué estoy hablando, los mercados que se encargan de las emisiones de carbono compran justamente de países como el Perú derechos para emitir carbono ayudando a países emergentes como el Perú, a fortalecer proyectos con los Red, como proyectos de reforestación, el Perú es uno de los mayores emisores de bonos CERs en este mercado.

Entonces sí nos afecta que este mercado esté en caída porque de alguna manera nos quita recursos que podríamos emplear en el cambio climático, sin embargo el contexto

está mejorando, hoy día Estados Unidos ha anunciado la creación de un fondo de 3 billones de dólares justamente para reactivar el mercado.

Entonces, en este contexto, yo quisiera plantear lo siguiente, dentro de los mecanismos de desarrollo limpio implementados por el FONAM, y que los viene haciendo en los últimos 8 años se ha prestado bastante atención, sobre todo al uso de fuentes renovables de energía, si ustedes revisan el portafolio de proyectos que está manejando el FONAM muchos tienen que ver con proyectos hidroeléctricos.

Sin embargo, quiero poner la atención acerca de los proyectos que tienen que ver con residuos sólidos, es algo que se ha mencionado en el auditorio, la captura, destrucción y aprovechamiento de biogás generado por relleno sanitario, el biogás que se genera por residuos sólidos es 50 por ciento gas metano y este gas metano es 21 veces mayor contaminante que el CO₂, ósea tiene una razón el problema de los botaderos es un problema real y que está dentro de los mecanismos que impulsa el gobierno para poder convertir ese metano en un biogás que sea amigable para el medio ambiente.

Quisiera aterrizar la propuesta, la mesa dirá pero eso ya se sabe, ya lo estamos implementando, cuál es lo nuevo; lo nuevo es lo siguiente, a través del mecanismo de Proyectos de inversión pública se puede hacer proyectos de inversión destinados a esto, hacer proyectos que traten el problema de los rellenos sanitarios a nivel nacional, esto no es nuevo, porque el Ministro lo sabe, el MINAM está comprometido con una guía para mejora de botaderos.

Sin embargo, creo que podría mejorarse la acción haciendo que los Municipios a través del Ministerio canalicen recursos para poder implementar estos proyectos, en realidad los esfuerzos que ha hecho el Ministerio son aplaudibles pero creo que no debemos desfallecer, creo que podríamos hacer que los municipios adopten las guías y hagan los proyectos, muchas gracias.

12.- Señor FERNANDO HEREDIA LINARES – Ciudadano.

Buenas noches, cuando uno camina por la calle y conversa con los ciudadanos y comprobamos que no saben, no conoce, no tienen interiorizado, no tenemos interiorizados ni las causas, ni las consecuencias del cambio climático, ni que tan cerca nos afecta, la COP 20.

Además, el Presidente hay que recordar ni siquiera mencionó a la COP 20 en el discurso de Fiestas patrias, este evento de tanta trascendencia creo que está siendo desaprovechado por lo menos en dos cosas, por un lado, en interiorizar a la población sobre las causas y consecuencias de cambio climático y por otra parte también está siendo desaprovechado para posicionar el tema ambiental en la sociedad y en el propio estado.

Las cifras son desalentadoras, desgraciadamente, las cifras relacionadas con deforestación etc., ya se ha mencionado no son alentadoras, sin embargo el impacto de la COP 20 podría ser ya que no lo hemos aprovechado antes, podría ser aprovechado de hoy para adelante, es decir a partir de esto que haya una serie de iniciativas entre ellas las del Estado, del gobierno por supuesto que nos permitan posicionar el tema ambiental en el conjunto de la sociedad.

Por otra parte, es necesario alentar al señor Ministro del Ambiente a ser riguroso en el tema de los estándares ambientales, si yo causo un daño y no me pasa nada, pues me sacan de acá y me voy a otro lado y lo vuelvo hacer o en otra forma, por ejemplo hay multas, pero si yo soy una empresa grande y estoy en capacidad de pagar ese daño en un simple costo beneficio pues prefiero pagar la multa sino me va a pasar nada y sigo todo para adelante.

Creo que tiene que continuarse en firmeza en el tema de mantener rigurosos estándares ambientales y para terminar hablando de las empresas, si hay empresas responsables bienvenida sea, sino no pongamos los intereses de las empresas por sobre los intereses del país.



TERCER TEMA: INICIATIVAS PÚBLICAS Y PRIVADAS



1.- Señor JORGE APRILE MENDOZA, Periodista jubilado de El Comercio.

Al Doctor Paco, al Señor Paredes y al señor Ministro, entre las iniciativas y sugerencias para soluciones al problema del Cambio climático, me permito subrayar y recordar: la suspensión por 2 años o más de la importación de autos y vehículos movidos por gasolina o gas; circulación de vehículos restringidos a número de placa solo para 3 días a la semana; construcción del tren eléctrico costero desde Tumbes a Tacna, autorización de cabotaje entre los puertos de la costa peruana especialmente para el transporte de productos agrícolas.

La siembra de árboles en las avenidas con fábricas o industrias como las avenidas Argentina, Colonial o Venezuela, facilitación de plantones solicitar a embajadas cooperación para ese fin por ejemplo a la embajada Argentina para la arborización de la avenida de su nombre; participación generosa de la Sociedad de Industrias, Cámara de la construcción, Rotary, Leones y otras instituciones vinculadas al progreso urbano de la capital.

Plantar de preferencia árboles que requieran poco riego y que den buena sombra, excluir por ejemplo las palmeras que adornan que no dan sombra ni protegen; campaña masiva intensiva y permanente del Estado para educar a la población para no arrojar plástico, basura y desperdicio a la vía pública o a las playas de la costa.

Municipios con áreas de barrios populares para que planten en forma masiva como algarrobos o que necesitan poca agua y que proyecten sombra; facilidades y asesoramiento por el Estado para la instalación de molinos de viento y tableros para captar energía solar en casas, edificios e industrias; sanear, modificar y educar que el río Rímac corra desde los andes hasta el mar libre de residuos, minerales, plásticos, basura y agua de los desagües, tomar conciencia que el agua del Rímac es la que consumimos todos los que vivimos en Lima 8 millones. Plantar árboles fuertes y frondosos en las orillas del río.

Fomento y obligación de los constructores para aplicar en todo tipo de construcciones, sobre todo, en edificios altos bases y cimientos antisísmicos, sobre el particular es de notar que prácticamente todos los avisos para la venta de viviendas no consigna entre sus cualidades que son antisísmicos, da la impresión que no quieren asumir ningún compromiso futuro y legal sobre el particular, como quien dice, si se cae no es nuestra culpa, ni obligación.

DR. FRANCISCO MIRÓ QUESADA: el señor Aprile es un respetabilísimo y queridísimo periodista no ex, nosotros continuamos diciéndole periodista de nuestro diario, es de esa guardia periodística con madera, ya ustedes se han dado cuenta su posición ideológica es bien de madera y quería darte la bienvenida y gracias Por estar aquí.

2.- SR. CÉSAR MORALES ARNAO del Parque nacional Huascarán y del Museo Andino de Huaraz.



Distinguida concurrencia buenas noches, debemos expresar reconocimiento a diferentes instituciones y personas que han hecho posible el conocimiento pleno del Perú en cuanto a su hidrografía, su topografía y su cantidad de realizaciones en favor del progreso.

En primer lugar, me prosterno ante Dios, creador de la naturaleza, palabra mayúscula porque es la expresión máxima de las maravillas que nos rodean a todos nosotros, después de esto debemos mencionar siempre aquel trabajo que nos han impuesto y procurado las entidades como el Comité nacional de Protección y naturaleza uno de cuyos miembros era el doctor Javier Pulgar-Vidal padre del señor Ministro.

Después, ellos nos pidieron que hiciéramos nuestro reconocimiento a muchas entidades, entre ellas la Sociedad Geográfica de Lima donde había muchas personas que trabajaron plenamente a favor de Perú.

En la cordillera blanca, de dónde vengo, habían muchas entidades y personas y científicos procedentes de las universidades de Innsbruck, de Viena, como los profesores Kinsher *Schneider* quienes estuvieron plenamente en nuestra cordillera y nos dieron los mapas más importantes que se tienen ahí, ahí comenzaron los estudios grafológicos, se estableció el glaciar Broggi para estudios, lo mismo el glaciar Yanamarey y por último el glaciar Pastoruri.

Pero, el Pastoruri se fue convirtiendo después en el centro del esquí porque había desaparecido la nieve existente en el glaciar Chacaltaya de Bolivia, después se fueron realizando una serie de actividades para crear el Parque Nacional Huascarán, los senadores Guzmán Robles, Gonzáles Flores y Max Peña Prado hicieron lo posible para ayudarnos en esto, cosa a la que también colaboró el presidente Kennedy enviándonos el Cuerpo de Paz con geógrafos de reconocida solvencia quienes establecieron por fin el Parque Nacional Huascarán cuya fundación fue en la ciudad de Huaraz.

Después fueron estableciendo una serie de lugares de importancia, como por ejemplo, el Camino Inca, ahí debemos recordar las inquietudes de un gran peruano, el doctor Francisco Miró Quesada de la Guerra quien hizo una labor muy importante en favor de todos nosotros, estas labores han correspondido y deben ser consideradas siempre como de mucha importancia y de gratitud para todos nosotros.

Yo cumplo con expresar mis parabienes a todos aquellos que han colaborado en la Cordillera blanca y en el Parque Nacional Huascarán para que sea posible el conocimiento pleno de esta belleza natural cuyo Huascarán es la montaña tropical más alta del mundo donde ultimadamente se ha realizado, se ha perforado el túnel olímpico y la carretera asfaltada que va de Carhuaz a Chacas donde tenemos nosotros actualmente la carretera turística más importante del Perú, muchas gracias a todos esos científicos que han hecho posible esto.

3.- SR FRANCISCO DIEZ CANSECO inscrito como presidente del Consejo por la Paz

Ante todo, mi felicitación a Paco y a los representantes de **El Comercio** por esta magnífica iniciativa que va dentro de algo que Paco Miró Quesada hace muchos años inició y es la promoción de la democracia participativa. Este es un acto democrático donde puedo apreciar que hay preocupación, sabiduría y amor por el Perú.

Hace algunas semanas recibí una llamada sorpresiva y sorprendente de Mario Huamán secretario general de la CGTP no para invitarme a una marcha de protesta laboral, cosa que no quiero hacer tampoco, sino para pedirme que colaborara en la evacuación de dos niños que habían sido quemados durante un sorpresivo ataque de una

comunidad nativa en la selva para sacar a invasores que habían iniciado un proceso de quema o de tala y quema para hacer sus propios sembríos.

Si hacemos un breve recuento tenemos que recordar que las ciento cincuenta mil hectáreas que se deforestan en el Perú anualmente de un 70% a un 80% provienen precisamente de la tala y la quema ilegal realizadas ¿por quiénes? Probablemente por los más pobres del Perú, probablemente por gente que no tiene otra alternativa.

En el caso que yo acabo de mencionar, quedé sorprendido también, porque Huamán me contó que se trataba de personas que venían de Ica, seguramente recordando aquí a la colega abogada porque no tenían empleo o porque les abrieron un horizonte distinto o esperanzas de un futuro que no iban a poder culminar, porque una hectárea sembrada de esta manera solamente les sirve durante cinco años y esa hectárea solamente puede albergar a dos cabezas de ganado, es por lo tanto absolutamente antieconómico y lo único que puede generar es una agricultura de subsistencia.

Frente a esto el reto que tiene el sector privado y el gobierno es promover proyectos de forestación que con los certificados de carbono podrían irse financiando en el largo plazo y como aquí se ha mencionado desde el 2008 ha habido una disminución de la aceptación de estos certificados siempre constituyen una opción importante en un escenario en donde tenemos que buscar fórmulas para sacar estas cosas adelante.

Un tema central, por ejemplo, para los proyectos de forestación yo lo he conversado con los muchachos de la nueva generación que han iniciado el Perú Carbon Fund exitosamente son las vías de comunicación y ahí tenemos pioneros como estos muchachos que han iniciado este fondo y que tuvieron al comienzo que presentarse, por ejemplo, a Sendero luminoso y sin embargo han logrado sacar un gran proyecto nacional adelante.

Yo creo que además de ello una forma de promover que no se genere la migración a estas zonas para proceder con la tala, quema y siembra ilegales es promover cultivos paradójicamente como la quinua en la Sierra que ha sido promovido sustancialmente y eso se lo quiero transmitir con preocupación a Manuel Pulgar porque yo tengo un gran aprecio y la enorme admiración que tenemos todos los peruanos por su padre.

El gobierno ha promovido a través de Pro quinua y el gran proyecto de promoción del cultivo de la quinua en la costa que lo que ha generado es una quinua cultivada con un enorme cantidad de químicos que también están depredando el medio ambiente, que han provocado una crisis en el mercado internacional de la quinua, yo lo digo porque puedo hablar del tema humildemente soy uno de los pioneros en el tema.

Hace 30 años que empecé a promover el cultivo de la quinua orgánica en Puno donde mi empresa tiene un proyecto con ocho mil pequeños productores que trabajamos orgánicamente y hemos podido ver cómo se generó este proyecto Pro quinua que era para sustituir el cultivo del arroz por el de la quinua, con muy buena intención en la costa, porque la quinua usa el 25% del agua que utiliza el arroz.

Sin embargo, al final, este año ha sido un gran fracaso porque se han sembrado diez mil hectáreas con un propósito de exportación que no se puede realizar ni en Ica, ni en Chiclayo, ni en Trujillo ni en diversos lugares porque hay plagas que han ameritado la utilización de productos químicos que no son aceptados por la cantidad y se han aplicado en el mercado internacional.

Sin embargo, no se ha promovido la quinua en la Sierra, y eso es lo que le pido a Manuel Pulgar-Vidal que se hagan programas reales y efectivos de promoción de cultivo de la quinua orgánica en la Sierra que sí pueden servir, por ejemplo, en primer lugar para defender el medio ambiente y en segundo lugar para disminuir la migración que esta generando la tala, quema y siembra de ilegales en la selva con la depreciación consiguiente, muchas gracias.

4.- SEÑOR AUGUSTO LARREA POBLETE se ha inscrito como funcionario de Sinsa

Buenas noches voy a pasar el micro al **gerente general señor Cesar Lari Dunker** que conoce más sobre el tema de aceite reciclado quemado

Buenas noches a todos, me presento como la empresa Compañía Industrial Lima, actualmente es la empresa de reciclamiento de aceites lubricantes usados más antigua y más grande del país, el motivo más importante para reciclar los aceites usados es minimizar, casi eliminar la huella de carbono que generaría su utilización en el Perú, pues los países industrializados hace medio siglo lo están haciendo.

¿Sabían ustedes que para producir un galón de aceite lubricante se necesitan 55 galones de petróleo natural? O sea ese petróleo natural que está debajo de la tierra, ese que nunca más habrá, solamente un galón de aceite lubricante se produce lo demás es combustible, es diesel, es petróleo, es Kerosene, es gasolina, es asfalto pero de aceites lubricantes solamente es un galón.

¿Sabían que una empresa de reciclaje de aceites usados ahora llamada empresa de aceites re refinación actualmente la nueva tecnología lo dice re refinación de aceites lubricantes usados, solo necesita un galón y medio no 55 galones, un galón y medio de aceite usado para producir ese mismo galón?

¿Sabían ustedes que el Perú no produce aceites lubricantes y que por lo tanto lo tiene que importar en su totalidad por que son afténicos? El Perú no produce aceites para fénicos, produce aceites nafténicos, se imaginan cuánta contaminación ambiental se evitaría cuando se importa barco va barco viene, se imaginan cuánta huella de carbono se eliminaría si no se importaría?

Países como EEUU, Alemania, Italia, Francia, España no utilizan masivamente gracias al apoyo del gobierno, Brasil se convirtió en la quinta del mundo, ahora bien para mayor asombro los científicos han descubierto que este aceite lubricante re refinado es mejor que el virgen lo dicen los libros pero muy tímidamente.

Acá tengo un libro, "Diagnóstico de motores Diésel del análisis de aceite usado", este libro ha sido colaboración de la Repsol y dice tajantemente el aceite lubricante re refinado es mejor que el virgen, a tal punto que Chevron ya declaró que es aceite reciclado y Valvoline también produce aceites reciclados.

En cambio, acá en el Perú, no solo no hay ningún apoyo para su utilización sino que encima se sataniza con anuncios periodísticos -atención diario **El Comercio**- cuando se dice se encontró aceite reciclado, eso no se debe de decir, ese aceite es aceite bambeado, es aceite fraguado, es aceite falsificado pero no es aceite reciclado, el reciclamiento de aceites es un proceso muy complejo, no se debe decir eso.

5.- SEÑOR MANUEL VIZACARRA ANDREU inscrito como Coordinador del proyecto Recupera

Muy buenas noches a todo el público sereno y con mucha paciencia, mis respetos a la mesa, es aplaudible todas aquellas medidas concretas que ha antecedido pero también es necesario recordar algunos principios e incluso hablar un poco del pasado, no por el gusto de hacerlo, sino para darle más unidad a lo que se pueda decir.

Y, es que antes de la dación del Código del medio ambiente, que también hubo autoridades ambientales y que tuvieron éxito en su gestión, así por ejemplo, solamente para poner un ejemplo cuando fue necesario la ubicación de una central metálica a 21 kms del centro de Lima en el noreste, la zona de Huachipa, las obligaciones que tuvo que enfrentar la autoridad y la compañía que lo hacía era la necesidad de poder establecer una chimenea de 260 mts., 2 cuadras y media por razones por supuesto que estaban basadas en ciencia y tecnología a pesar de los costos que eso significaba.

Esto traigo a recuerdo lamentablemente para contrastar un poco con los resultados de una encuesta que esta semana se hizo y dice que alrededor del 70% que la gestión actual ambiental está siendo sumados deficiente, que lo malo, lo regular y lo pésimo agregan esa cifra.

Siendo así entonces me aúno a aquellos que han reclamado ciencia y tecnología, si es que eso no está incorporado, aparentemente no lo está. Son los llamados científicos sociales los que tienen relativo y creo acopamiento de la autoridad ambiental actual y mi pedido ya con relación a la COP si es que la ciencia y la tecnología no han sido todavía incorporadas.

Ese es el pedido que haríamos para que lo que pueda el gobierno del Perú a nombre del Perú también considere no solamente las leyes humanas cambiantes veleidosas sino sobre todo las leyes de la naturaleza que son implacables, gracias.

6.- Ing. Srta. NALDY CONDORI CHAÑI inscrita por comunidades sostenibles

Buenas noches, agradecer al diario **El Comercio** porque justo las semanas pasadas premió una de las iniciativas de trabajo que pudo desarrollar una institución pública educativa que tiene tres mil estudiantes como miembros de esa comunidad y ochenta docentes.

Premio en el primer puesto en la categoría de “Escuelas verdes” que fue una iniciativa que trabajé de manera voluntaria y que me enseñó y me demostró cuál es la realidad de la educación en el desarrollo sostenible en las escuelas donde se concentran gran número de ciudadanos que después pasan a formar parte de familias y forman hogares y dan ejemplo de lo que es instrucción en educación ambiental.

Estamos brindando en estos espacios entonces puede ver que los chicos de primaria no saben qué es el cuidado del medio ambiente, los jóvenes de secundaria de estas instituciones no saben cuáles son los efectos del cambio climático, no identifican los gases de efecto invernadero, son chicos que llevan física, química, biología y desconocen este tema.

Entonces, son los jóvenes que van a salir y pueden hacer mucho por nuestro país por la naturaleza y aún hay una ausencia de estos enfoques, entonces, pude ver también que los estudios de impacto ambiental que se aprueban para las empresas privadas o

proyectos de inversión pública tocan un ítem de educación ambiental el cual solo exige que se dicte una charla de residuos, de cuidar el agua, de cuidar el aire o de contaminación atmosférica y cuando uno va como ingeniero a estos espacios a dictar estas charlas se encuentra con una realidad que no hay árboles, los niños juegan en terrenos eriazos, sin tachos de reciclaje, los docentes no conocen de ese tema y una charla no va a solucionar este tema.

Entonces el poder tener ese acercamiento en estos espacios me permite dar una alternativa de solución para poder trabajar para el país y para el mundo, es que en estos estudios de impacto ambiental, el capítulo de educación ambiental sea un capítulo más grueso que trabaje temas más de fondo de sistemas de tratamiento de agua, de sistemas de reciclaje, de tratamiento de residuos.

En esta escuela que premió el diario **El Comercio** hay compostaje, hay lombricultura, tratamiento primario de aguas residuales, hay reciclaje de residuos de plásticos, de cartón, manualidades, biohuerto, se ha forestado con especies nativas del país, entonces creo que se puede hacer, el estudio de impacto ambiental es un instrumento que pueda exigir un poco más a proyectos de inversión pública e inversión privada, gracias.

7.- SEÑOR ANDRÉ DUNNER como vecino del cercado de Lima

Felicito a **El Comercio** presente acá, me importa bastante el tema y me agarro unos cuantos años atrás, empecé a evaluar cuáles son las razones porque ese cambio climático, ese tema mucho es político y mucho económico y el comportamiento humano, el humano ya está obligado de reaccionar y accionar.

Sus acciones causaron ciertas cosas y reacciones, entonces me encontré con unas personalidades que son altamente reconocidas en el ámbito de ciencia entre otro, uno que me fascinó bastante era un físico y cada vez cuando lo tenía en línea hablando sobre campo nuclear tanto esto vamos a hacer con la gasolina, esto vamos a hacer con tanto y el habló de algo que suena interesante y me dijeron tú eres un futurista, entonces quizá son lo es, pero muchas veces tecnologías que son muy favorables que no llegan al mercado por impedir el conocimiento a la generalidad del público es una realidad.

Intenté tomar contacto con gente que produjeron, que lo propagaron y nunca salió al mercado, como grandes se emitieron y se cerraron listo y quedé con energía eléctrica es algo que es limpio si uno sabe manejarla es segura y quizás no depende de líneas eléctricas o algo así y ese científico que hablé -quisiera después hablar con usted señor ministro del ambiente- que él hablaba de recursos infinitos limpios.

El otro es que tome contacto con empresas al fin de cuentas por ser una persona privada se perdió el contacto, mucho depende de lucro, tengo el conocimiento de años que me dediqué de leerlo que estamos en situación que no permite esperar mucho tiempo y se discute muchos que hasta ahora impidieron.

La responsabilidad tendrían que tomarla y por eso pido que dejen paso a la energía alternativa que es un medio muy importante que se puede aplicar en cualquier lugar adecuadamente en consentimiento con la naturaleza, eso es muy importante, y eso depende también de la educación que permite manejarse así mismo tratar el medio ambiente adecuadamente y así un progreso para todos, gracias.

8.- SEÑOR ALEJANDRO GRANADOS ZAVALA - Caju Comité Ambiental Juvenil

Buenas noches, un saludo cordial a la mesa y también a la audiencia, incluso a los que nos siguen, vengo a hablarles de un problema en el periodismo que es muy grave, un problema que se puede convertir en una oportunidad.

Hace ya varios años la gente no escucha hablar de Barbara D' Achille ni de Felipe Benavides ni mucho menos de Alejandro Miró Quesada quienes iniciaron la página de Ecología en el diario **El Comercio**, muchos medios han desaparecido sus secciones de temas ambientales, de ecología, de páginas verdes incluso el diario El Peruano solamente saca una vez a la semana una sección y es preocupante porque mientras en otros países chiquititos le dan gran importancia y no tienen mucha biodiversidad, el Perú que es uno de los principales afectados no se da ese valor.

Quería hablar de algunos problemas, pero creo, que también se puede tomar como oportunidades, el primero era eso, la desaparición de estos espacios, el segundo va respecto a las instituciones, hay una falta de especialización de los periodistas, le damos prioridad a los temas de farándula, política, policiales, sociedad y hace falta periodistas ambientales necesitamos especialización y no solo de los redactores.

No solo de la gente que está en audiovisuales sino también de los editores que a veces son abogados, economistas, el segundo punto es la falta de variedad de los géneros periodísticos, he trabajado en una ONG, he trabajado en varios grupos, todas las notas de prensa simplemente les dan vuelta, todo es noticias, es un solo género, no hay reportajes, no hay editoriales, no hay columnas de opinión, no hay ensayos, no hay crónicas.

Se puede aprovechar mucho, hay una repetición de fuentes que se puede aprovechar mucho y se busca confrontar al gobierno, a los congresistas siempre lo sacan una y otra vez como el señor Abugatas o el Ministro del Ambiente contra las ONG o seudo especialistas y no debemos fomentar el confrontamiento sino generar conciencia, sensibilizar a la gente.

El cuarto punto es la falta de interés del público, hay muchos espacios vacíos, hay que generar ese interés, hacer más divertido el tema, el quinto punto es que falta el seguimiento de las notas, se le da prioridad a temas que son alarmantes, a lo que va a generar pleitos, problemas, pero no damos propuestas, soluciones y el último punto es que falta un directorio de especialistas tanto del ministerio del ambiente como de otros organismos, gracias.

El señor Juan Paredes Castro

Solo para aclarar un par de cosas al respeto de lo que usted acaba de decir, no sé cuál es el medio de comunicación, que familiarmente usted tiene entre manos o lee o ve pero en el caso de **El Comercio** que es lo único por lo que yo puedo responder ahora y no me podrán desmentir los que están aquí presentes, nosotros tenemos una variedad de espacios a través de los cuales nos interesamos por el tema del medio ambiente, no solamente las paginas diarias de **El Comercio** en todo su amplitud con tres o cuatro espacios a la semana sino los suplementos principalmente Somos que siendo una revista bastante diversa en su temática se ocupa de muchas cosas del ambiente.

Acá tenemos dos periodistas destacadísimos que han colaborado siempre con **El Comercio**, Aprile y el señor César Morales Arnao, el señor César Morales Arnao no solamente se ocupaba del andinismo, de la glaciología sino de la defensa de los recursos naturales uno de los principales propulsores de la creación del parque Huascaran y a nombre de ese trabajo periodístico que hace El Comercio yo saludo esos esfuerzos con el de César Morales Arnao y de muchos periodistas como el de Barbara D'Achille con quien yo trabaje en **el Comercio** muchos años e indudablemente todos los directores de **El Comercio** y no estaríamos haciendo ni estaríamos comprometidos con esta audiencia sino tuviéramos el interés por el medio ambiente en nuestras páginas y en nuestros espacios, así que quisiera que fuera lector de **El Comercio**, le agradecería mucho.

9.- SEÑOR JUAN OSORIO CORNEJO inscrito como representante de la Asociación de Posesionarios de la Villa el periodista de Lima

Vengo aquí para hacer un pedido en nombre de la Asociación de Posesionarios de la Villa del periodista de Lima que queda en el distrito de Ate, que se constituyó hace 28 años y que viene sufriendo el acoso de un desarrollo desordenado y anárquico de las urbanizaciones que se constituyen en toda la ciudad de Lima.

Ver el crecimiento de la ciudad de Lima que ya tiene ocho millones de habitantes o quizás más, desde Ancón hasta más allá de Lurín, ve uno todos los cerros cubiertos por AAHH que no tienen servicios básicos y todo esto por el abandono del Estado, por la política de algunas municipalidades que por razones de obtener votos permiten las invasiones de terrenos en una forma continua.

Esto ha ocurrido también en Santa Clara, una zona, hay un lugar muy hermoso que está junto al hotel El Pueblo que fue adjudicado por el gobierno de Alan García 15 hectáreas para los periodistas, resulta que algunas comunidades campesinas que hasta ahora tienen concesiones dentro de la ciudad han constituido mafias tremendas de tráfico de terrenos y todo por que que?

Porque parece que las autoridades no han considerado constituir una Superintendencia de Registros Públicos para las posesiones sino solamente para las propiedades y hay mafias inmensas que venden y trafican con terrenos que venden algunas comunidades campesinas informales para volver a vender a otras personas, venden a gente humilde como dijeron desde Huánuco o diversos lugares a ocupar los cerros donde viven en forma tugurizada y de una forma realmente inhumana.

Nosotros estamos luchando hace 28 años por mantener ciertas zonas declaradas bajo ordenanzas municipales como la ordenanza 1099 de la Municipalidad Metropolitana de Lima y las 108 de Ate para mantener los cerros y laderas que son zonas declaradas de protección y tratamiento paisajista porque en algunos pueblos de todas estas zonas de Lima ya no es una ciudad jardín, no hay parques, no hay jardines, a nosotros nos cobran parques y jardines y no tenemos ni un solo árbol.

El alcalde de Ate no hace absolutamente nada para frenar 700 invasiones que se han producido en los últimos cuatro años y se ha vuelto a reelegir, entonces, nosotros planteamos que se declaren esa zonas intangibles, que se imponga a través del gobierno en un proyecto porque nadie ha establecido un proyecto para un registro de posesiones y existe el tráfico inmenso de terrenos que ustedes han visto en este caso del abogado Roberto Orellana Rengifo que prácticamente justo en Santa Clara se

apoderó del Centro de esparcimiento de la Telefónica y está solicitando para hacer ahí un gran programa de vivienda donde ni siquiera hay parques y jardines y para áreas comunes de la población.

10.- SEÑOR JORGE WETZELL CACCIS - secretario general de la Asociación de Egresados de las UNI

Me suscribo a todo lo que ustedes han dicho y los invito al Foro Permanente que estamos creando a partir de enero en la UNI, justamente para tocar los problemas de los ocho distritos que constituyen Lima Norte, que son una mancomunidad y que no actúan como mancomunidad.

Hace poco hemos visto la quema de llantas en Carabayllo, que va directamente al medio ambiente y lo que nosotros queremos es crear desarrollo económico local, todos han hablado de un tema que nos atañe, la Mancomunidad de Lima Norte es un tercio de lo que es la población de Lima, pero tiene todos los problemas que han mencionado acá y creo que cada uno tiene un punto muy importante me parece que para crear incentivos, por ejemplo para reciclaje y que no empecemos a inventar la llanta a inventar la rueda nuevamente.

Ya hay intentos de fuera, por ejemplo, un amigo que representa al Banco de plástico canadiense para reciclar donde para crear incentivo de reciclaje se usa las botellas de plástico así como moneda, sería una forma excelente para que nuestras comunidades empiecen a reciclar o incluso el problema de tránsito porque el Foro Permanente va a tocar transporte, infraestructura, movilidad, vivienda, comercio, industria, todo esto toca a la agenda climática y en transporte hay una serie de iniciativas como el Coap que se hace en Canadá, esto de compartir el carro en EEUU se llama el carpul, en lugar de ir una sola persona en el carro van cuatro.

Felicito al Ministerio de Ambiente que está haciendo las rutas compartidas para ellos mismos como un plan piloto, pero ese plan piloto debería llevarse a las municipalidades yo creo que mejoraríamos muchísimo el tráfico de Miraflores y que por último los problemas que pasan en Lima Norte nos afecta a todos y los invito a que visiten Lima Norte porque creo que para hacer desarrollo económico local necesitamos el contacto social.

Si no hay contacto social no va a haber contrato social, entonces yo creo que a todas las iniciativas a las que me suscribo muy bien pensadas muy bien hechas, las propuestas y los diagnósticos ya oirán de nosotros, ojalá que **El Comercio** nos dé un poco de publicidad, pero vamos a estar en lo que es el Foro Permanente que da un primer congreso en abril del próximo año.

11.- SEÑOR JOSÉ RODRÍGUEZ ARNAIZ GHIBELLINI vecino de Lima

Estamos en el grupo de iniciativas públicas y privadas, las iniciativas públicas hay que aplaudirlas tanto las del Ministerio, las Naciones Unidas, tenemos muchas, tenemos que ver las iniciativas privadas, qué hacemos nosotros los ciudadanos, cómo creamos conciencia? ¿Cómo hacemos entrar este tema en la cabeza de los ciudadanos?

Y cómo logramos que hagan algo, aunque sea un granito de arena en el día a día para ayudarnos todos y ayudar a los gobiernos, ¿cómo hacemos? El señor que me antecedió acaba de dar en el clavo con el tema de las botellas en Canadá, esta idea no

es nueva, la hacen en Europa hace 25 años, en el metro de China, uno va y mete su botella de plástico y paga el pasaje del metro.

Bueno, siendo una idea antigua me metí a analizarla y hemos creado una empresa que se llama Viaje Asist, qué cosa es lo que hace Viaje Asist? nosotros estamos ofreciendo a través de una empresa local de transporte interprovincial el seguro de viaje que cada uno puede comprar en el extranjero, cuando uno viaja compra su viaje para estar cubierto hasta por diez días solamente con que el pasajero lleve 5 botellas de plástico vacías las inserte en un recipiente en forma de botella se le da su ticket y viaja hasta por diez días con su familia.

Si podemos lograr nosotros con esta empresa que el millón de pasajeros que transportan al año lo logren hacer, sacamos cinco millones de botellas de circulación, que van al relleno sanitario y que van a terminar siendo un problema de contaminación, es algo así como están haciendo en Arequipa los recicladores, ya tiene ustedes treinta mil casas que están recolectando, que están entrando al sistema, nosotros lo que queremos hacer es romper el sistema, cual es el sistema?

Me tomo la bebida, la meto al tacho, boto a la basura, la recoge el camión, se la lleva al relleno sanitario y ya no es mi problema, pero esa botella tiene un valor, nosotros hemos pagado por el líquido pero, también por el plástico, y este plástico como decía el señor del aceite se recicla y sacamos nueva materia prima del sistema es un pequeño granito de arena en este caso es un pequeño granito de pet que queremos poner como una iniciativa y compartirla con ustedes , gracias

12.- SEÑOR SEGUNDO CALDERÓN CANDADILLAS como representante de la Universidad Nacional Federico Villarreal

Buenas noches al PNUD, a la mesa, al señor Ministro del Ambiente, a los organizadores de **El Comercio**, felicitaciones por esta audiencia pública final y a ustedes que cada vez somos más ecologistas y ambientalistas se le agradece su presencia.

Estamos en un escenario de Cambio climático planetario global y mundial que es generado por el aprovechamiento indiscriminado de los combustibles fósiles carbón, petróleo y gas aunado al uso del metano que es derivado del petróleo o gases nitrogenados, los hpc, hidrófilos de carbonos, que significa que esta está generando el uso de recursos energéticos no renovables entonces tenemos que pasar a una economía basada en recursos energéticos renovables como la solar, eólica, el biogás, la biomasa y la geotérmica entre otros, también podría serla nuclear.

Entonces, ahorita estamos en los escenarios de cambio climático más pesimista según el Picc panel internacional de cambio climático, entonces el Perú tenemos que ver un ordenamiento del territorio en función a su potencial y riesgos en qué sentido, somos el país con el 85% de las zonas de vida del mundo, en paisaje, significa que tenemos paisajes, son ecosistema, la zona de vida o pisos ecológicos, tenemos el nacimiento y desarrollo de la cuenca más grande del planeta que es la cuenca amazónica, pulmón ecológico de la humanidad.

Somos el noveno país en mundo en bosques, segundo en Sudamérica con el 75% de bosques andino tropicales, ese es nuestro potencial que tenemos, tenemos el record mundial el 10% de la mega biodiversidad del planeta y el record mundial de aves,

mariposas, mamíferos y reptiles por todo esto que les he dicho somos un paraíso terrenal, ese es el potencial.

Los riesgos que tenemos es de ser el tercer país más vulnerable al cambio climático, con el 40% la desglaciación que los ríos de la Costa son fluido libre o glaciales o sea que se alimentan de los glaciales, o sea que el problema es que no vamos a tener agua, estamos en el stress hídrico y vamos a llegar a escasez hídrica y eso en el 2015, tenemos eventos hidroclicmáticos extremos que genera el fenómeno del niño por el aumento de la temperatura el calentamiento del mar.

Eso también genera cambio climático, tenemos aluviones, huaycos, deslizamientos, sequias a consecuencia del cambio climático, tenemos el riesgo sísmico que estamos en el 85% de circulo de fuego pacifico donde se genera 85% de todos los sismos del planeta, también tenemos la actividad de contaminación a través de las actividades extractivas, petróleo, minería, tala ilegal, deforestación, incremento del CO2 entonces lo que tenemos que hacer es reforestar en ese sentido también tenemos problemas de plagas, erupción genética, entonces tenemos que tener un visión geopolítica como país en el mundo proponiendo un desarrollo ecológico territorial.

La geopolítica es la ciencia del nacimiento, gestión y desarrollo de los estados, entonces tengo una visión eco geopolítica porque somos la potencia ecológica de la tierra entonces tenemos que planificar, ordenar y gestionar. Mejor dicho gobernar el país en función a estos ecosistemas.

Propongo institucionalidad con enfoque desarrollo territorial integral, el ministerio de ciencia y tecnología para el desarrollo sostenible, este ministerio va a ser un ministerio que integre la minería, la agricultura, el turismo, el comercio y la producción cinco ministerios que ahorita con reacios al cambio que no quieren integrarse, la gestionar política públicas que podrían ser parte del acuerdo nacional, demarcación territorial de las regiones por sistemas de cuencas hidrográficas, ordenamiento ecológico del territorio, manejo integral dela información geográfica espacial territorial y ambiental en este sentido el instituto nacional de catastro, catastro agrícola, minero, pesquero, forestal para manejar una sola base de datos geográfica, gracias.

13.- ROGELIO RAMOS HUAMÁN del distrito de Comas- Integrante de ANIA

Vivo en la parte alta de un cerro donde se siente claramente los efectos del cambio climático, el sol quema como el infierno y los principales afectados son los niños y ancianos de mi zona, yo he logrado recuperar junto a niños, unos 300 metros cuadrados de áreas donde anteriormente había solamente desmonte y basura y de donde los niños ahora pueden disfrutar de un pequeño parque, el único parque de la zona.

También quisiera decir que hasta cuándo vamos a esperar para que los niños y los adolescentes estén sentados aquí en estas Audiencias porque de aquí a unos años cuando estos efectos de cambio climático se agudicen ellos son los que van a resolver esos problemas, seguramente muchos de nosotros no vamos a estar.

Lo siguiente es que quisiera invocar, a todos, por favor a ser coherentes con lo que pensamos con lo que decimos, con lo que hacemos, estamos en un auditorio grande no necesitamos de tanta luz o bien prendemos los reflectores o bien prendemos solo los focos pequeños.

La siguiente pregunta para todos ¿qué vamos a hacer con estas bolsas, las trescientas o cuatrocientas personas que estamos aquí que vamos a hacer con estas bolsas?

Francisco Miró Quesada: son biodegradables

Si biodegradable que seguramente va a ser micro plástico más adelante, que al final vamos a terminar respirando todos nosotros, así como la mayoría de las revistas del grupo **El Comercio** que están impresa en papel couche y las invitaciones que hicieron llegar de esta Audiencia cuando debieron de haberlas hecho -creo yo de manera virtual nada más-, bueno esa ha sido toda mi participación espero que la siguiente hagan participe a los niños, gracias.

Francisco Miró Quesada: bueno esperamos que a los que nos le guste mucho el soporte papel puedan seguirnos en soporte online y nos puedes contar la muñequita que llevabas

Ah, es la muñeca distintiva de ANIA, Les decía que desde el año 95 esta niña ha servido para inspirar a muchos niños y niñas a generar un cambio no solo en su hogar sino también en su escuela, en su comunidad, así como algún día esta muñeca llego a mi colegio cuando estaba en el año 2004 y me cambió la vida porque me hizo pensar de una manera distinta, me enseñó a amar a los árboles, amar a las plantas y desde ese día cambio todo mi entorno.

Francisco Miró Quesada: muchas gracias, te lo agradezco, me parecía familiar la muñeca porque justamente con Ania el diario El Comercio ha hecho una larga campaña de protección del medio ambiente

14.- SEÑOR WILDER MONTROYA BARRANTES geógrafo y profesor

Primero, le informo que en Surco hace ya 8 años la Municipalidad se encarga de recoger el material: botellas también da una bolsa para almacenar y recoge los días martes, ojala así sea todas las municipalidades.

Dos lo que refiere al efecto invernadero que se originó en la Antártida y que después fue creciendo haciéndose el hueco de ozono, el problema es que el ozono se está destruyendo por la contaminación que está haciendo el hombre, entonces pasa los rayos ultravioleta porque la capa de ozono protege a la tierra de los rayos ultravioletas, se va al espacio.

Lo poco que hay es suficiente para vivir pero cuando el hueco de ozono deja pasar rayos ultravioletas origina todos estos problemas que estamos viviendo, de manera que se ha desplazado ese hueco de ozono de la Antártida hacia la zona ecuatorial afectándonos a todos nosotros de tal forma que nos solamente la contaminación la originamos nosotros los habitantes del Perú, sino es a nivel mundial y sobre todo grandes potencias industriales EEUU, China, Japón todos ellos que recién están animándose a practicar ese pacto de controlar la contaminación y en eso el señor ministro seguramente va a hacer que el Perú sea fuerte en esta reacción para que las grandes potencias no hagan tan intensa la contaminación y nosotros también en el Perú tengamos cuidado de esto.

SEÑOR FRANCISCO MIRÓ QUESADA W.

Bueno muchas gracias a todos por su participación, hemos tenido interesantísimas propuestas en los tres temas, no solamente hemos tenido interesantes propuestas, yo creo que todos hemos salido ilustrados de esta audiencia que por nuestra parte es una práctica que tenemos de periodismo participativo.

Venimos acá para que ustedes nos cuenten, nos informamos e informamos a la comunidad y definitivamente es mucho más entretenido que estar pegado al Facebook todo el día. También quería compartir mis apreciaciones lo primero la importancia que tiene la COP que se va a realizar acá, es tan importante que justamente han elegido la APEC en China recientemente para que tanto EEUU como China de alguna manera le den las indicaciones a sus equipos diplomáticos para que puedan empezar a iniciar negociaciones con las miras que se tiene a la COP de Paris el próximo año, es un poco tarde, es una esperanza, puede ser.

Tenemos que entender que el Perú no es un país contaminante, tenemos el 0.05% de las emisiones de gases invernaderos, lo que no quiere decir que eso nos permita descuidar nuestro medio ambiente sino que tenemos que focalizarnos más en las medidas de adaptación.

Los bosques amazónicos son grandes receptores de gases invernadero y en esto gozamos de una gran biodiversidad, quisiera resaltar el papel que juega el Perú en la COP20 que se va a inaugurar en diciembre y el papel negociador que desarrollará el Ministro del Ambiente aquí presente, no solo para llegar a los preacuerdos, no solo los acuerdos que se va a allegar en La COP en Paris el 2015 sino para asegurar también el desarrollo sostenible del Perú y a quien le deseamos grandes éxitos en este proceso.

Se ha mencionado varias propuestas, como por ejemplo la Stevia, una zona libre de transgénicos, el uso de un recurso tan importante como la anchoveta, por ejemplo el Perú ya hace varios siglos con la papa salvó al mundo de la hambruna y al anchoveta es algo así como la papa del mar, también puede sacar a una gran parte de la humanidad que todavía sufre del hambre de esta situación.

Pero, qué vamos a hacer si el mar sube dos grados, evidentemente la anchoveta se va a morir y hoy parece ser la tendencia, también se ha mencionado acerca del cuidado del agua que va a escasear justamente por el derretimiento de los glaciales andinos, así que creo que sería importante tomar conciencia de la urgencia de adaptarnos al cambio climático en el corto plazo.

Por ejemplo, los tablistas si el nivel del mar va a subir por el derretimiento de los polares pues que ya no se preocupe ahí también la Costa verde va a estar bajo el nivel del mar, entonces a los que tenemos que ir también todos nosotros y lo que tenemos que inculcar los medios de comunicación es reforzar un cambio de valores donde se refuercen valores como la solidaridad, como manifestó el Sr Jorge Chávez de Huánuco según me parece.

El Sr Tipismana habló de alguna manera sobre la falta de originalidad de muchos empresarios para ver el tema del cambio climático, por un lado saludamos que hayan acá empresarios comprometidos con el medio ambiente y con el tema del cambio climático pero sin embargo nos deja cierta preocupación que el CADE de empresarios no se haya hablado del tema y me imagino que para muchos empresarios debe ser un

poco incomodo que hay que cambiar un modelo de desarrollo que esta basado en una sociedad del consumo indiscriminado.

Me da la impresión que a lo largo de las cuatro audiencias que hemos venido realizando, en Lima es donde la gente menos cree que el cambio climático los va a afectar o los va a agarrar, es importante que acá en la ciudad de Lima la gente se dé cuenta que su realidad no es la única que existe en el Perú, hay que dejar este ombliguismo, desde aquí también pensar en las personas que sí vienen defendiendo los bosques amazónicos por ejemplo un homenaje al reciente mártir de la Amazonía Edwin Chota.

Hemos encontrado mucha más conciencia y participación en provincia de las tres audiencias que hemos hecho en Costa, Sierra y Selva, entonces es importante que tomemos conciencia de la vulnerabilidad y que el Perú es el tercer país más vulnerable al cambio climático, por eso recalco el papel que tenemos que jugar fomentando la solidaridad porque vamos a tener que adaptarnos hombro a hombro, vamos a tener que adaptarnos con nuestros vecinos, con la sociedad organizada y también tener una autoridad fortalecida.

Quería agradecer también Telefónica del Perú, al periodista Juan Zegarra que es su gerente de comunicación y a todo su equipo por las facilidades que nos han brindado para poder estar aquí en este auditorio el día de hoy, la PNUD con quien hemos venido realizando las cuatro audiencias sobre las que les he hablado en Costa, Sierra y Selva, eso es todo por mi parte, quería darle la palabra a la:

Representante del programa de las Naciones Unidas, SEÑORA MARÍA LUISA SILVA MEJÍAS



Muchas gracias, recién he llegado a Perú hace apenas un mes y una de las prioridades del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo que es la organización que represento, es acompañar al Perú, en enfrentar esta tarea tan importante que es enfrentar el Cambio climático y más concretamente, acompañar al Ministerio del Ambiente la tarea importantísima de organizar la Conferencia de las Partes de Cambio climático (COP20) y que las negociaciones sean exitosas.

Y, cuando hablábamos con el Ministerio del Ambiente siempre dejamos ver que nuestro trabajo no podía terminar en la COP, que era importantísimo aprovechar esta

oportunidad del COP20 para que realmente haya una transformación en el Perú y tengo que decir que habiendo llegado hace solamente un mes, me ha parecido muy positivo ver una audiencia tan informada, tan comprometida y tan concientizada y creo que todos ustedes se tienen que convertir en agentes de cambio.

No hay suficientes, pero hay una especie de masa crítica, yo creo que uno tiene que tener la confianza para salir adelante y aliarse a los que están comprometidos con este cambio.

Yo quisiera hacer tres comentarios solamente, el primero sobre la COP20 es la vigésima conferencia del convenio marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio climático y el objetivo de este convenio es conseguir mantener las concentraciones de los gases efecto invernadero en niveles que no sean dañino para los seres humanos y para los ecosistemas y además acordar las transformaciones necesarias para que podamos todos adaptarnos al cambio climático porque el cambio climático ya está ocurriendo.

Entonces, en el marco del convenio, un foco fundamental es conseguir que no superemos el famoso incremento de 2 grados centígrados de temperatura, esa es una meta absolutamente fundamental, porque la ciencia nos dice que si vamos por encima de los 2 grados los efectos del cambio climático podrían ser catastróficos y completamente irreversibles, entonces llevamos 20 años de trabajo se ha hecho algún progreso.

Se consiguió el acuerdo de Kyoto pero, el reto todavía es enorme y falta casi todo por hacer, y como señaló el secretario general de las Naciones Unidas, Ban Ki-Moon la conferencia del clima en septiembre Nueva York, los costos humanos socioeconómicos y ambientales del cambio climático se están ya volviendo inmanejables para la sociedad y en el futuro nos enfrentamos con costos aún mayores.

Creo que también tenemos que admitir que la realidad es que el éxito o el fracaso en gestionar el cambio climático van a determinar el futuro de nuestra civilización tal y como la conocemos y que esto va a ocurrir posiblemente durante la vida de nuestros hijos y definitivamente durante la vida de nuestros nietos.

Así que este trabajo por el Cambio climático, por enfrentarlo, por conseguir que no lleguemos a los 2 grados, es un trabajo fundamental para nuestras propias familias que ya conocemos, no estamos hablando de 20 generaciones por delante, estamos hablando de mañana y los científicos reunidos en el Panel Internacional sobre cambio climático nos dicen que tenemos que reducir las emisiones mundiales de gases de efecto invernaderos con respecto a las del 2010 entre un 40 y un 70% para mediados de siglo, para 2050 para dentro de 45 años y hacerlos casi desaparecer a finales.

Es un esfuerzo muy grande poder conseguir que no lleguemos a esos 2 grados, incremento de 2 grados centígrados y de momento no vamos muy bien, es por ese motivo absolutamente imperativo, que las partes contratantes del convenio recuerden qué en Lima dentro de 16 días un borrador de acuerdo que sea suficientemente ambicioso para que el año que viene en París lleguemos a tener un acuerdo global que sea consensuado que revierta las emisiones porque el planeta no tiene un plan B.

Solo hay un planeta, no hay ninguna otra alternativa y ese acuerdo necesita que limite las emisiones y que además se incremente el financiamiento verde, yo creo que hay

algunos signos positivos, los hemos visto en la prensa estos últimos días como los mayores emisores están haciendo compromisos importantes como ha sido el caso en la unión europea, China y EEUU que nos permite mantener un cierto nivel de esperanza y aquí aprovechar para reconocer la tarea del ministro del ambiente que además es el presidente de la COP y está haciendo un trabajo infatigable, excelente de negociación con todas las partes. Le deseamos salud y éxitos para una tarea absolutamente importantísima para toda la humanidad.

El segundo punto que quería tocar es, la necesidad de innovar y de proveer soluciones que son además la base de la economía del futuro, que es algo que ha sido mencionado por muchos de los presentes en esta audiencia y ahí me gustaría empezar diciendo que a nosotros nos gusta decir que el tema del cambio climático no es simplemente un tema de gestión de riesgos ambientales, es un tema de modelo de desarrollo.

Hay toda una nueva economía que es necesaria, una nueva manera de vivir que es necesaria y que además es una economía mucho más atractiva porque tiene cobeneficios y un primer cobeneficio es que vamos a vivir mejor, vamos a tener una mejor salud que el aire y el agua van a ser más limpios, vamos a tener menos desastres climáticos y vamos a tener nuevas oportunidades pero creo que también hay que mirarlos del punto de vista de oportunidades como comentaba el señor que está lanzando su empresa de reciclaje porque la verdad que esta nueva economía va a significar un cambio importantísimo y va a abrir oportunidades de negocio.

Voy a hablar de algunas áreas de particular relevancia, por ejemplo, las energías renovables donde algunas fuentes de energía renovable ya son competitivas con respecto a las energías tradicionales y están empezando a traer montos importantísimos de inversión privada.

El quinto informativo sobre el Panel Internacional de Cambio climático señala que las inversiones anuales en energías renovables se incrementaran en 14.7 billones de dólares en promedio en comparación con la inversión de año 2010, un país muy cercano Uruguay ya tiene el 40% de su energía que procede de energías renovables y está invirtiendo el 3% de su producto anual en cambiar la estructura energética y empezó esto en el año 2008 y eso es un país hay muchos otros y son unas oportunidades tremendas y son la energía del futuro.

Además, Perú tiene un potencial tremendo de energía renovable porque tiene potencial solar en el sur, tiene una base increíble para desarrollar la energía solar, tiene potencial eólico en el norte también.

El otro tema, es el tema de la eficiencia energética en el transporte de los edificios que también se ha mencionado aquí y que empieza a ser sectores económicos importantísimos como muchos otros países y también nuevos modos de producción y consumo prestan atención a reducir la huella ecológica durante el ciclo de vida del producto reduciendo el consumo de agua, el consumo de energía y la producción de desechos.

De nuevo aquí se han mencionado varias posibilidades, en ese sentido, muchos países están por ejemplo sacando reglamentación en esta área, conozco muchos países que han prohibido el uso de plásticos en supermercados, por ejemplo, los supermercados tienen prohibido dar bolsas de plástico y así es como estábamos hace 50 años o

necesitábamos bolsas de plástico para vivir son cosas relativamente nuevas y yo creo que también hay que hablar del manejo sostenible de los recursos naturales.

Perú es un país donde su modelo económico está muy basado en el uso intensivo de los recursos naturales y hay que transitar a modelos de uso naturales que sea más sostenibles como la pesca, los bosques y la agricultura.

Un tercer y último punto es sobre el comentario que se ha hecho sobre qué hacer, se ha hablado sobre un cambio de valores, yo creo que en la educación, en la sensibilización que es fundamental, creo que como hemos podido transformarnos y cambiar frente a otros problemas como hemos empezado a utilizar los cinturones de seguridad, como muchos hemos dejado de fumar, muestran que es posible cambiar nuestros hábitos y tenemos que hacer un tremendo esfuerzo para cambiar nuestros hábitos.

Creo que también, como decía el señor Paredes Castro, el rol del estado es absolutamente fundamental, tiene que ser más efectivo, pero tiene que ser un rol más importante porque enfrentar al cambio climático reclama más Estado, no menos Estado y además un Estado con una tremenda capacidad de planificación.

A mí me gustaría dar el ejemplo del caso de Holanda, que es un país que precisamente porque vive frente al riesgo de ser inundado, es un país que tiene unos sistemas de planificación increíbles y tenemos mucho que aprender de todo ello, me gustaría terminar aquí y agradecerles haber sido invitada a esta audiencia y poder escuchar de primera voz sus preocupaciones y sus sugerencias, muchas gracias.

MINISTRO DEL AMBIENTE, DOCTOR MANUEL PULGAR-VIDAL ORÁTOLA



Muy buenas noches, yo quiero primero agradecer y felicitar al diario **El Comercio** por la iniciativa de haber organizado estas Audiencias Públicas sobre el tema Climático en las personas del Dr. Francisco Miró Quesada Rada, de Francisco Miró Quesada Westphalen, de Juan Paredes Castro y también felicitar al programa de Naciones Unidas para el desarrollo, en las personas de María Luisa Silva, por el compromiso que

tiene en este debate y en esta discusión y como diría el viejo dicho “la Magdalena no está para tafetanes”.

El cambio climático tiene consecuencias, las consecuencias las enfrentamos hoy y no estamos para lamentos sino para la acción y una primera reflexión que una audiencia de esta naturaleza y las desarrolladas en el interior del país me permite hacer, es que fue una correcta, buena y positiva decisión organizar la COP20 en el Perú, porque organizar la COP20 en el Perú tiene un efecto inmediato y genera a través de un medio como **El Comercio** información, genera conciencia, la conciencia genera ambición y la ambición genera acción y eso es lo que al organizar la COP20 pretendíamos dejar un legado de ambición y acción en el ciudadano peruano, en las empresas, en los gobiernos subnacionales y en el gobierno nacional.

Porque el Perú está organizando esta conferencia con todo el costo que ello representa y con lo difícil de la tarea y el reto de organizar la conferencia más grande de nuestra historia en el tema que es probablemente el más relevante en el debate internacional sabiendo que si logramos hacer que quede instalado en la conciencia de la gente el problema climático y las soluciones posibles habremos triunfado y habremos tenido éxito y creo que con audiencias de esta naturaleza confirmamos que ello es absolutamente posible y que estamos yendo por el buen camino.

Hace un momento María Luisa Silva mencionó que el debate climático no es un debate ambiental, el debate climático es un debate de desarrollo, es un debate de economía y es un debate de futuro y cuando pensamos en el debate climático de hecho tenemos que pensarlo como una pieza de otras que lo que nos están planteando es una nueva visión de desarrollo, una nueva visión de crecimiento y una nueva visión de futuro para el mundo.

Cuando la Unión Europea toma hace unas pocas semanas o días en realidad una decisión de cortar 40% de emisiones de carbono al año 2030, cuando los EEUU y China anuncian hace dos días que también van a establecer un corte de emisiones uno al 2030 y otro va a llegar a un pico al 2025 y luego va a empezar a declinar, cuando vemos que el panel intergubernamental el cambio climático el 2 de noviembre nos señala cuales son los escenarios potenciales probables si seguimos actuando como actuamos, cuando vemos la cantidad de recursos movilización de acciones y movilización de sociedad civil que nos mostró la cumbre climática de Nueva York.

Lo que vemos es que esto dejó de ser un debate, no solo de ambiente y se convirtió en un debate sobre un futuro que va a cambiar la manera de cómo vemos la economía, que va a cambiar la manera cómo vemos la empresa y el comportamiento de los ciudadanos y al debate climático hay que sumarle otros debates que son fundamentales y que alguno de los participantes lo hizo notar tenemos la discusión de los objetivos POS2015 que van a complementar reemplazar mejorar los objetivos de desarrollo del milenio que se cumplen el próximo año.

Y, que requieren una nueva mirada, a esto se suma lo que el Sistema de Naciones Unidas tiene que aprobar también todos los objetivos de desarrollo sostenible que son fundamentales.

Esta nueva mirada en donde el desarrollo sostenible se ha convertido en icono o modelo de desarrollo del planeta, pero, también tenemos las políticas de economía verde que como probablemente algunos de ustedes conocen en la conferencia Rio Mas

20 de las Naciones Unidas se aprobó que cada país en función a su propia realidad tenía que aprobar sus políticas de economía verde que representan seguir apostando a un crecimiento pero que reconoce el stock de los recursos naturales que reconoce a su vez la necesidad de reincorporar tecnologías limpias.

Reconoce la importancia que tiene el empleo verde y reconoce la importancia de ser inclusivo y a su vez esto se suma a lo que va a ser una obligación de los países, las contribuciones nacionales, sí nuestros programas de cómo vamos a mitigar las emisiones que hoy día tenemos y cómo vamos adaptarnos.

Entonces objetivos pos2015, objetivos a Rio sostenible, economía verde, más debate climático, más contribuciones nacionales, son cinco elementos del futuro del mundo y estamos trayendo el debate climático al Perú porque tenemos que saber que se está discutiendo al mundo porque hay quienes quieren jugar, en grandes ligas y ser atrevidos, hace ese tipo de cosas, tomar conciencia.

El Perú quiere ser parte del OSD, el Perú quiere ser parte de esta alianza de países desarrollados, eso tiene un costo y el costo es ser ambientalmente responsable y es un costo que merece el accionar de todos y cada uno de nosotros, esto ya no está para lamentos, esto no está para críticas, no está para pensar que todo tiempo pasado fue mejor.

Esto es para mirar el presente y el futuro, de manera multidisciplinaria, no separando las ciencias duras de las ciencias sociales sino integrando la capacidad de todos de construir un Perú mejor, un Perú mas inclusivo, un Perú que crece y entrando específicamente a algunos de los temas que han sido materia de esta audiencia pública que la he considerado muy valiosa.

De hecho hay tres elemento centrales en la discusión climática, lo primero son las condiciones de vulnerabilidad y cuando pensamos en las condiciones de vulnerabilidad tenemos que pensar efectivamente, como alguien lo mencionó, valoro mucho las palabras del señor hablando de la Cordillera blanca y todo lo que yo he representado y la verdad es que a mí me llena de emoción cuando veo, me encantaría poder tener la capacidad y esa memoria prodigiosa que nos ha permitido describir cómo ha evolucionado todo el tema del tratamiento de distintos nevados y del tratamiento de los glaciales, pero el Perú es vulnerable porque teniendo el 71% de los glaciales del mundo estos están retrocediendo y se ha perdido 40% y por eso valoro lo que uno de los participantes dijo si esa es la realidad nos tenemos que adaptar reservando, embalsando, construyendo infraestructura que permita que esa agua sea utilizada para el futuro, pero a su vez también, y creo que fue una señorita la que dijo pero eso a su vez nos mueve a la necesidad de prevenir desastres porque de hecho el deshielo genera que se rebase las lagunas o que llegue al límite de rebasar y eso puede tener efectos catastróficos en comunidades cercanas a estas lagunas.

Felizmente hace muy pocas semanas se aprobó en el poder ejecutivo un proyecto de ley que debe haber sido ya remitido al congreso para volver a tener un instituto nacional de glaciología que es lo que el Perú necesita para manejar glaciares y a su vez manejar desastres asociados a rebase de laguna y eso es un elemento central en el pasado y el señor me permitirá recordarlo con su memoria prodigiosa Electro Perú hacía eso, Electro Perú tenía un instituto vinculado a la glaciología hace muchas años

cuando todavía Antúnez de Mayolo y todas las obras de irrigaciones era una persona icónica dentro del desarrollo de lo que es la parte de aprovechamiento hídrico.

Hoy día lo tenemos que hacer en una lógica de adaptación y eso es un elemento fundamental y es a su vez un tema fundamental, ver el tema de la vulnerabilidad que representa el problema que tenemos con nuestra distribución demográfica, estamos donde no está el agua.

El Perú es un país que está entre los puestos 17 al 20 en disponibilidad de agua total, pero, somos vulnerables porque la población está donde no está el agua o el agua no está donde está la población, como lo queremos ver, y frente a problemas de escases de agua va a ser cada vez más costoso acceder a la misma porque vamos a requerir de grandes obras de infraestructura que trasvasan ríos, valles interandinos hacia la costa pacífico y el problema es que el agua esté en el lado oriental donde básicamente no está la gente.

Entonces, ahí hay un problema de vulnerabilidad humana, pero somos vulnerables y acá tomo lo que el señor mencionó en el tema de la anchoveta. Somos vulnerables porque tenemos cambios de temperaturas, la biomasa de este año es una biomasa menor pero lo que si tenemos que tener en cuenta es mencionado el día de hoy que hay que distinguir lo que es cambio climático de lo que son los fenómenos de variabilidad climática y la variabilidad climática son fenómenos naturales históricos como el niño, como en este caso en la costa este de los EEUU que se enfrió significativamente por un fenómeno natural llamado el vórtice polar o huracanes como el de Filipinas, eso son fenómenos naturales.

Pero, lo que hay que reconocer es que el cambio climático, lo que está generando que sean más frecuentes, tengan más intensidad tengan mayor recurrencia y nosotros tenemos que ser un país que está adaptado a las condiciones del niño, felizmente el Perú accedió hace poco y espero se materialice ya el primer desembolso a lo que se llama el fondo de adaptación que lo maneja en este caso específico el banco de Interamericano de Desarrollo para un estudio de adaptación de las pesquerías frente al cambio climático en especial de Chimbote hacia el norte porque de hecho vamos a tener que ver si cambiase significativamente las condiciones del mar como se va a dar el empleo y las pesquerías a nuevos recursos que van a aparecer porque no es gratuito que tengamos apenas un millón de toneladas disponible cuando del histórico puede llegar entre 6 y 10 millones, definitivamente hay un cambio en la temperatura, pero eso también nos obliga como decía uno de los participantes, nos decía que en realidad la anchoveta tiene que ser aprovechada como alimento de consumo humano directo y no para convertirle en harina.

Pero, para eso necesitamos mayor severidad de los gobiernos regionales para evitar que lo que se pesca para consumo humano directo vaya por lo bajo para producir harina, porque ahí hay también un tema vinculado a la descentralización que vamos a tener que revisar porque todo el que tiene planta de conserva tiene al costadito su planta para harina residual.

Pero, ese balance de cuánto envía a la harina y cuánto lo enlata en conserva es un balance complicado donde se está dando una fiscalización de los gobiernos regionales muy laxa, está generando muchos engaños y entonces tenemos efectivamente que el 98% de nuestra pesca de anchoveta se destina a harina de pescado o aceite de

pescado y no necesariamente para alimentar a la población que requiere además cambiar sus hábitos alimenticios.

También han hablado del rol de los bosques y definitivamente el rol de los bosques es central porque los bosques son sumideros de carbono, mantienen el proceso de fotosíntesis y además generan sombra, pero, para lograr esto necesitamos darle valor al bosque en pie y necesitamos ser objetivos y sinceros.

Todos tenemos que rechazar y el gobierno directamente y combatir la tala ilegal pero la tala ilegal es un fenómeno de personas que organizadas en mafia buscan un cedro o una caoba, pero el problema de pérdida de bosques en el Perú que se calcula entre cien a ciento veinte mil hectáreas al año es por la agricultura migratoria, es por gente que migra buscando mejores condiciones que encuentra que lo mejor que se puede hacer es convertir el bosque en chacra para poner plátano, yuca o algún tipo de cultivo que le genere subsistencia.

Entonces, son dos fenómenos distintos la deforestación y agricultura migratoria que es masiva y la tala ilegal que acaba con maderas finas y que además es delictiva, son dos fenómenos que requieren un tratamiento y en ese sentido ha sido una muy buena noticia que se haya firmado esta carta intención con el gobierno de Noruega, porque esta carta intención con el gobierno de Noruega que puede representar una donación de trescientos millones de dólares es justamente para controlar las fuentes de la deforestación pero a su vez para darle valor al bosque en pie.

Para eso tenemos que hacer investigación científica para conocer lo que se llama nuestros niveles de referencia, cuál es el stock de carbono que tenemos depositado en el bosque, cuál es el stock de carbono que tenemos depositado en el suelo, cuál es el valor y alguien también mencionó es cierto que hoy día los mercados de carbono no están lo suficientemente maduros y la tonelada de carbono no tiene el valor que debiera tener y es que la discusión internacional no ha concluido pero cuando concluya se espera que se genere los incentivos adecuados para que la tonelada de carbono se incremente y que podamos aprovechar este potencial.

Y, efectivamente han mencionado también las tecnologías tradicionales, la recuperación de andenes, hay una persona muy vinculada al grupo **El Comercio**, Bernardo Roca Rey que es uno de los grandes promotores de la andenería y las terrazas y se requiere promover la mejora y la recuperación de andenerías, terrazas, waru waru, anumás y toda esta práctica tradicional pero también prácticas modernas.

Un tema fundamental en adaptación y -he escuchado mucho sobre el reciclaje reutilización- y miren ustedes que vamos mejorando residuos electrónicos se están reutilizando ya se han creado desde que se dictó la norma de residuos electrónicos hace dos años, seis centros que recogen residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y como alguna vez escuché, uno a veces guarda el celular en la mesa de noche porque se lo regaló la novia o porque fue el primer regalo del papá.

No lo dejen ahí porque en realidad ahí hay piezas que se pueden utilizar, más la batería, llévenlo, deposítenlos acá probablemente en Telefónica hayan sitios, deposítenlos para que esas piezas se puedan reutilizar y otras se puedan reciclar, en eso hemos mejorado.

Pronto y esto es una primicia debe ser dictada una norma que al fin permita en el Perú la reutilización del PET, es decir del plástico de las botellas con lo cual vamos a generar un mercado de reutilización de este plástico y además una mejora para los recicladores que están organizados, esto va ser muy bueno para el país.

Tenemos que evolucionar también hacia el tema de bolsas de plástico y eso es un tema que tenemos definitivamente pendiente, debemos mejorar una cosa más porque hay un señor que corre tabla y que tiene toda la razón, es inaceptable ver a los camiones que han estado arrojando desmonte en la Pampilla, en estas playas de la Costa Verde y es que eso no solamente está prohibido, pero lo que tenemos que hacer es construir des cumblera eso es una obra municipal por la cual el gobierno nacional puede contribuir.

Necesitamos construir un lugar donde se lleven los residuos de la construcción porque además estos residuos de la construcción se pueden utilizar para fabricar ladrillos de bajo costo para la gente de menos recursos, o sea hay alternativas estamos mejorando y vamos a pre publicar y a ingresar ya al proceso ojalá que se pueda aprobar pronto y alguien lo mencionó la ley general de residuos sólidos actualizada y más moderna que incorpore todas las cuestiones vinculadas a los residuos.

Y, alguien mencionó dos temas más que es el tema de los residuos sólidos y efectivamente en el Perú tenemos un tratamiento deficiente de residuos sólidos, tenemos apenas 4 rellenos sanitarios a nivel nacional y eso es casi vergonzoso, se está construyendo con un financiamiento del BID y la cooperación japonesa de Yaika 31 rellenos sanitarios a nivel nacional lo que va a llevar el tratamiento más o menos en 50% todavía nos falta el otro 50%.

Pronto se van a iniciar las obras del relleno sanitario de Huamanga en Ayacucho, hay relleno sanitario en Piura, se están construyendo estos rellenos sanitarios adquiriendo maquinaria moderna y se van a establecer fideicomisos para el buen uso de los recursos, vamos a tener una mejora pero donde también tenemos que mejorar es en aguas residuales felizmente con la inauguración pronto de la Chira vamos a tener que Lima trate sus aguas residuales, en Norte con Taboada, el Sur con La Chira pero el resto del país está muy mal y en este resto del país yo felicito esta editorial del diario **El Comercio** sobre algo que el gobierno si está promoviendo y es las EPS que son en su mayoría municipales y están en su mayoría quebradas y no lo podemos aceptar, tenemos que mejorar la gestión de las EPS sin necesidad de quitárselos a los municipios pero poniéndoles condiciones,

Felizmente hace poco se aprobó el reglamento de organización de funciones de este organismo técnico de administración de los servicios de saneamiento Otas que es un paso para exigir que las EPS sean eficientes, no es justo que el gobierno nacional tenga que estar financiando o hay EPS mal manejadas y en su mayoría quebradas que en zonas como en Sullana tiran los residuos de los desagües directamente a las calles y eso es vergonzoso para un país que está creciendo y que quiere apuntar a un crecimiento mayor.

También hay que sancionar a estas empresas que en Piura tratan pota y lo meten al desagüe o estas empresas que son tintoreras de la zona de Huaycoloro o el Rímac que tira sus tintes a los desagües y los maltrata o en Lurín donde también hay camales que arrojan todos los residuos del camal a los desagües, hay que sancionarlas con

severidad y en ese sentido los gobiernos locales tiene una responsabilidad que lamentablemente no están cumpliendo.

El OEFA está intentando mejorar eso porque el OEFA, que es del sector ambiente, hace una fiscalización de segundo piso, ha sancionado a un municipio, el de Leoncio Prado en Huánuco porque arrojaban las basuras en los ríos, entonces tenemos que mejorar el comportamiento de los gobiernos locales, hay que votar cuando hay elecciones municipales en un lógica vecinal de ver que el alcalde nos mejore las condiciones, nos dé mejor calidad de vida en función al buen uso de los recursos.

No se trata de “roba pero hace obra” se trata de que haga obra en beneficio y por el bienestar de la población y eso me lleva a un tema más, en el Perú tenemos que eliminar la cultura de la informalidad, nos hemos acostumbrado a vivir en una cultura de la informalidad, el moto taxista sin casco, sin placa y una ruta no autorizada se queja del minero ilegal y este a su vez se queja del talador o sea todo está en una cultura de informalidad y tenemos que empezar a quebrar eso porque si somos un país que ya venció las peores condiciones de pobreza y estamos saliendo hacia adelante no vamos a dar el salto cualitativo sino vencemos a cultura de la informalidad que además es altamente contaminante y altamente degradante.

Nosotros tenemos prácticas de reciclaje con campañas muy solidarias, se reeduca e inspira, el cambio ha permitido recolectar botellas para con esas fabricar frazadas que han sido llevadas a estas zonas de las lomas que tiene las partes altas de formación de lomas que tiene Lima y también las zonas de Puno que han sufrido mucho con las condiciones de frio que se presenta en especial en el invierno.

Alguien hizo una referencia sobre el tema de transgénicos y efectivamente el Perú está en un moratorio de transgénicos pero no para quedarnos cruzados de manos, son diez años de moratorio transgénico, para saber exactamente en diez años qué decisión vamos a tomar, cómo queremos aprovechar los recursos de nuestra agrodiversidad y por eso se están haciendo estudios de línea base sobre maíz, sobre frejol, sobre papas y sobre otros cultivos pero lo importante es que construyamos una capacidad tecnológica no que esperemos en diez años a ver qué pasa y eso felizmente es un tema que si se está trabajando.

También había una referencia de los eventos climáticos extremos que es algo que se va a presentar cada vez con mayor recurrencia y eso obliga a que utilicemos siempre un término que es fundamental, que es al resiliencia, es decir tenemos que fruto del cambio climático saber que nuestra responsabilidad es hacer infraestructura que resista las consecuencias del cambio climático, dicho de otra manera nadie puede instalar la población ahí donde el siguiente huayco se lo va a llevar o el puente donde el siguiente levantamiento de caudal del rio lo va a tumbar o el hospital al costado de aquel lugar donde se va a ver inundado.

Entonces, uno tiene que adaptarse en función a exigir que haya una cultura de prevención y haya cultura de alerta temprana y alguien hizo un referencia a si teníamos una alerta temprana, yo creo que hay muy buenas cosas en Perú, ENFEN, que es el Estudio nacional del Fenómeno del Niño en seguimiento continuo en lo que son las Kelvin, presión atmosférica, y cuándo se está presentando incremento de la temperatura y da noticias e información absolutamente certera de lo que viene.

Las cosas que hace CENEPRE, lo que se hace con el manejo de tierra secas, lo que ha hecho Senhami con glaciares, Senhami quiere mejorar también con el tema del caudalómetro, especialmente en Amazonía, o esto que se están poniendo en los tambos que se han inaugurado estaciones de Senhami que permite, alguien dijo la gente quiere saber si va a llover o si va a nevar, ya hoy día en los tambos hay estaciones meteorológicas de Senhami y eso es bueno y creo que usted preguntó eso cuando vino el sismo.

Entonces, creo que es bien importante saber que hemos avanzado pero que podemos seguir mejorando. Meteorología y ciencia es fundamental para tener información y para poder tomar decisiones y hay un tema que es fundamental el de la energía y requiere lo que mencionó Maria Luisa, el tema de fuente energía.

Donde estamos, el Perú es uno de los países más eficientes en fuentes de energía por que felizmente tenemos muchas fuentes disponibles, tenemos hidráulica y hay que volver y recuperar el potencial hidráulico, que fruto de una mala decisión política que generó temor porque iban a hacer como 34 hidroeléctricas a la vez.

Ahora todos le tenemos miedo, la verdad que la energía hidráulica es buena si se hace con reglas ambientales y reglas sociales claras, no podemos desaprovechar nuestro potencial hidráulico, pero además hay potencial fotovoltaico que se han inaugurado plantas en Tacna, Alto de la Alianza, en Majes otro lugar de Arequipa ya hay potencial eólico.

El día 20 se inaugura el nuevo parque eólico en Talara, hay uno en Marcona, otro en Cuquisnique y tenemos un potencial geotérmico porque el Perú está en el cinturón volcánico Pacífico sur y Puno, Arequipa, Tacna y Moquegua tiene potencial geotérmico cuya explotación hasta ahora es cero y hay gas también y el gas he hecho es más limpio que el petróleo y estos dos a su vez son más limpios que el carbón.

Entonces, el gas es una fuente de energía transicional pero ese es el tema de fuente, el punto adicional es eficiencia energética, alguien hizo la referencia no podemos seguir utilizando focos incandescentes, eso es un crimen, el foco incandescente produce energía con 20% de eficiencia y por eso es que quema porque todo el calor se está disipando y esa es energía perdida.

Hay que evolucionar hacia evolución ahorradora o hay que evolucionar a iluminación led, entonces eficiencia energética es fundamental y coincido con Pancho en el tema de la quinua, creo que hay que reconocer que la quinua orgánica gourmet es andina y tenemos que trabajar en certificados de origen y en darle al agricultor andino la capacidad de generarse ingresos fundamentales.

Terminaré diciendo que obviamente el tema de la educación es central, pero, hay un tema que sí quiero señalar y que el joven que está sentado por aquí hizo una referencia a **El Comercio** recordando a Barbara D Achille, yo la conocí a Bárbara, fue realmente un icono en la manera en cómo se empezó a tratar el tema ambiental en su página Ecología que era los jueves en **El Comercio**.

Pero, una cosa hemos mejorado, ya no requerimos necesariamente una sola página, hoy día las noticias ambientales están en todas las secciones y eso es bueno porque lo que hemos tenido es el éxito de poder demostrar que lo ambiental no era algo de una página, además, sí la tiene que creo que es los días martes, se sigue llamando

Ecología, sino que hoy día está en todas las secciones, uno abre Portafolio, uno abre Día 1, uno abre Somos o uno abre cualquiera de las secciones y hay una referencia ambiental.

Yo que en mi cargo recibo lo que se llama el climing de noticias de una compañía que dice ver todo lo que ha aparecido en materia ambiental es impresionante y eso es bueno porque se ha logrado ver que lo ambiental está vinculado al desarrollo y eso tiene que ser una propuesta continua y constante de todos los medios.

Entonces, lo último que quiero decirles es, uno siempre puede criticar la decisión de un gobierno o de un Ministro o de una autoridad, es natural, correcto y sano son las reglas de la democracia pero lo que no debemos desperdiciar en este caso específico como Perú es la oportunidad de la COP, la COP es la oportunidad para levantar el tema, es la oportunidad para mejorar, para generar mejores condiciones, para demás dejar instalado el debate.

Yo estoy seguro que el diario **El Comercio** con esta iniciativa y el propio PNUD no van a cerrar con esta audiencia pública, el próximo año aunque la COP haya terminado como la COP20 habremos dejado instalado el debate climático y haremos que cada vez más ciudadanos se hagan conscientes y actúen para contrarrestar sus consecuencias, es lo que se bien y con eso vamos a demostrar la capacidad de un país que es un país atrevido.

Solamente tienen éxito los que se atreven y creo que Perú haciendo esto que va a tener sus críticas, va a generar incomodidades, va a generar tráfico, en mucha gente todo lo que significa pero nos estamos atreviendo porque tiene un gran beneficio y no me refiero solo al beneficio económico sino el beneficio de las conciencias y de la mejora de la actitud, gracias a **El Comercio** y gracias al PNUD por esta oportunidad.

FRANCISCO MIRÓ QUESADA W.

Muchas gracias Ministro por sus palabras, antes de dar por concluida la Audiencia quería decirles que el informe sobre esta audiencia se va a publicar en la página Democracia del diario **El Comercio** los días miércoles 19 y 26 de noviembre, ahí va a salir todo lo que se ha dicho el día de hoy, además lo que ha dicho cada uno con su foto y la transcripción textual va a estar en Facebook de las audiencias de El Comercio y también pueden tener la transcripción entera del evento en la página web la dirección blogs.elcomercio.pe/audiencias esperamos que les sea de utilidad y muchas gracias por estar con nosotros esta noche.