

Área de Transcripciones

**CONGRESO DE LA REPÚBLICA
SEGUNDA LEGISLATURA ORDINARIA DE 2023**

**COMISIÓN ESPECIAL DE SEGUIMIENTO A EMERGENCIAS Y GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES COVID-19
20° SESIÓN EXTRAORDINARIA
(DOCUMENTO DE TRABAJO)**

**MARTES 28 DE MAYO DE 2024
PRESIDENCIA DEL SEÑOR RAÚL DOROTEO CARBAJO**

-A las 11:10 h, se inicia la sesión.

El señor PRESIDENTE.- Vamos a dar inicio a la Vigésima Sesión Extraordinaria, periodo anual de sesiones 2023-2024.

Buenos días, señores congresistas, se va a proceder a llamar lista para comprobar el *quórum* respectivo.

Señorita secretaria, sírvase tomar asistencia.

La SECRETARIA TÉCNICA pasa lista:

Doroteo Carbajo, Raúl Felipe.

El señor DOROTEO CARBAJO (AP).- Presente.

La SECRETARIA TÉCNICA.- Revilla Villanueva, Cesar Manuel ();
García Correa, Idelso Manuel (); Vergara Mendoza, Elvis Hernán
().

Contamos con la licencia de la congresista Limachi Quispe,
Nieves Esmeralda.

Se me permite, señor congresista, en el chat de la plataforma
Microsoft Teams, el congresista Vergara solicita considerar su
asistencia.

Con su venia, señor presidente.

El señor PRESIDENTE.- Conforme.

La SECRETARIA TÉCNICA.- De igual manera, el congresista García
Correa, Idelso Manuel menciona que se encuentra presente en la
sesión, a través de la plataforma Microsoft Teams.

El señor PRESIDENTE.- Conforme.

La SECRETARIA TÉCNICA.- Usted cuenta con el *quórum*
reglamentario, señor presidente.

El señor PRESIDENTE.- Gracias, señora secretaria.

El señor REVILLA VILLANUEVA (FP).- Revilla, presente, señor
presidente, por favor, considere mi asistencia.

El señor PRESIDENTE.- Correcto, congresista Revilla.

Por favor, considerar, señora secretaria.

La SECRETARIA TÉCNICA.— Sí, presidente.

El señor PRESIDENTE.— Nuevamente, buenos días, señores congresistas, agradecemos la participación.

Con el *quórum* de reglamento, y siendo las 11 de la mañana con 10 minutos del día martes 28 de mayo de 2024, se da inicio a la Vigésima Sesión Extraordinaria de la Comisión Especial de Seguimiento a Emergencias y Gestión de Riesgo de Desastres - COVID-19, del presente periodo anual de sesiones.

Tenemos ahora en el Orden del Día la presentación de la jefa del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI). Se ha invitado a la señora Gabriela Rosas Benancio, Jefa de Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), quien a su vez a designado a la señora Vania Jaqueline Aliaga Nestares, Directora de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica, y la señora Grinia Avalos Roldán, directora de la Predicción Climática de la Dirección Meteorológica y Evaluación Atmosférica Ambiental, para que informen sobre el posible desarrollo del fenómeno de La Niña en el Pacífico Central.

Tiene el uso de la palabra la señora Vania Aliaga Nestares.

La DIRECTORA DE METEOROLOGÍA Y EVALUACIÓN AMBIENTAL ATMOSFÉRICA DEL SENAMHI, señora Vania Jaqueline Aliaga Nestares.— Muy buenos días, gracias por la invitación.

Estamos en representación de la presidenta ejecutiva Gabriela Rosas Benancio. Vamos a hacer una presentación titulada La Niña en el Pacífico Central, condiciones actuales y perspectivas, a cargo de la ingeniería Grinia Avalos Roldán.

El señor PRESIDENTE.— Correcto.

Continúe, ingeniería.

La DIRECTORA DE LA PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA DIRECCIÓN METEOROLÓGICA Y EVALUACIÓN ATMOSFÉRICA AMBIENTAL DEL SENAMHI, señora Grinia Avalos Roldán.— Gracias, señor congresista.

Si pueden poner en modo presentación, por favor.

La DIRECTORA DE METEOROLOGÍA Y EVALUACIÓN AMBIENTAL ATMOSFÉRICA DEL SENAMHI, señora Vania Jaqueline Aliaga Nestares.— Al costado del zoom hay una ventanita.

La DIRECTORA DE LA PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA DIRECCIÓN METEOROLÓGICA Y EVALUACIÓN ATMOSFÉRICA AMBIENTAL DEL SENAMHI, señora Grinia Avalos Roldán.— Gracias.

Vamos a hacer una presentación entre técnica e informativa para dar, digamos, cuenta de cómo ha venido desarrollándose las condiciones térmicas del mar en todo el Pacífico Ecuatorial, pero con énfasis en el Pacífico Central, donde se

viene desarrollando, digamos, condiciones frías que podrían devenir un evento La Niña en el Pacífico Central.

La siguiente lámina es para contextualizar bien cómo se desarrolla este evento en todo el Pacífico.

En la parte superior, en el panel superior, tenemos una condición cálida asociada al evento El Niño en el que las temperaturas del mar superan el valor promedio. Dependiendo de la duración y de la intensidad de estas anomalías vamos a también, digamos, sistematizar las, digamos, manifestaciones de este calentamiento.

La contraparte de El Niño es [...] enfriamiento del mar por debajo del promedio y también, digamos, todo este escenario de interacción entre el océano y la atmósfera básicamente se presenta en el Pacífico Tropical con incidencia importante en el clima mundial.

Ustedes pueden ver, no solamente se calienta o se enfría frente a la costa peruana o sudamericana, sino este fenómeno de escala global con muchas particularidades, digamos, atmosféricas y oceanográficas modula el clima mundial por varios meses cuando este se presenta.

Entonces, en la siguiente lámina vamos a ver por qué es importante tener esta información, digamos, de manera anticipada en cuanto a El Niño o La Niña, porque estos eventos o estos escenarios del mar anómalos generan importantes impactos en el clima mundial. Particularmente, para el caso de Perú, cuando se enfría o se calienta frente a la costa peruana incide de manera directa en el comportamiento de las temperaturas.

Digamos, también influye, por ejemplo, en la distribución de los recursos hidrobiológicos y, además, dependiendo si es que este enfriamiento o calentamiento se presenta durante el periodo de lluvia, digamos, principalmente entre enero, febrero y marzo, puede generar o intensas lluvias cuando está caliente el mar o lluvias muy moderadas y deficitarias más bien cuando este enfriamiento se da entre enero, febrero y marzo.

Entonces, lo que básicamente en los próximos meses, según el histórico de este evento, se va a tener más bien condiciones frías entre junio y agosto. Eso es lo que ocurre cuando se instala, digamos, La Niña en el Pacífico.

Más bien, si este evento se prolonga hasta un verano, más bien condiciona también condiciones secas, o sea, menos lluvia y frío entre diciembre y febrero. Esto para centrar en la región, digamos, ecuatorial peruana.

En la siguiente lámina vamos a ver cómo están las condiciones actuales en el Pacífico Tropical.

Actualmente, hemos, digamos, terminado de transitar de una condición El Niño que estuvo presente desde febrero del año pasado hasta, digamos, marzo de 2024. En este [...] de imágenes vamos a ver cómo es que estas anomalías positivas en coloración roja progresivamente van cambiando hasta llegar a un breve espacio neutral o normal, digamos, para luego dar paso nuevamente a una condición fría.

Entonces, actualmente, esta, por ejemplo, es la última imagen, ya está el Pacífico Tropical no solamente oriental, sino central con condiciones por debajo del promedio, condiciones térmicas del mar por debajo del promedio.

En la siguiente lámina vamos a ver cómo es que ha evolucionado en las últimas semanas la temperatura del mar.

En el panel superior tenemos las condiciones del mar frente a la costa peruana en la región oriental o región Niño 1+2 que incluye la costa norte y central. Esas montañas, digamos, que se ven en esas figuras en color rojo indican las temperaturas del mar por encima de lo normal, y eso ha estado asociado a el último evento El Niño, más bien, ya en las últimas semanas, siempre viendo el panel superior, ya se ve esa coloración o ese valle en color celeste que indica temperaturas del mar por debajo de lo normal.

Mientras que en el panel inferior vemos cómo evolucionan las temperaturas del mar en el Pacífico Central, y lo que se observa es una tendencia hacia la normalización, es decir, después de haber tenido un pico importante de calentamiento en el Pacífico Central entre diciembre y enero de 2014, más bien en las siguientes semanas y meses esto ha declinado de manera importante; sin embargo, al momento todavía estas condiciones están entrando a una condición normal.

El pronóstico del Enfen hace énfasis en que, a partir de julio, en realidad, se presentan condiciones ya más frías y muy probablemente hasta diciembre en este sector del Pacífico principalmente, en el Pacífico Central.

En la siguiente lámina vamos a ver cómo es que las temperaturas del aire se vienen comportando a nivel nacional. A propósito, ya entramos también a la temporada más fría del año, recordemos que entre mayo y septiembre es la temporada, digamos, de bajas temperaturas, y junio, julio y agosto es el trimestre más frío del año.

Las temperaturas máximas a nivel nacional en coloración roja, indica que las temperaturas están por encima de lo normal. Ya hemos hecho un comparativo del año 23 versus el año 24, abril, por ejemplo, en el panel superior a la izquierda del año 23 y a la derecha del año 24. Algo que resalta aquí es, que en abril de 2023 estábamos justamente entrando al pico máximo de El Niño, el calentamiento que se dio entre mayo, junio y julio frente a la costa peruana generaron condiciones cálidas muy

altas, incluso esos puntos en la zona costera indican tres, cuatro, hasta cinco grados por encima de lo normal.

Abril de 2024, más bien ya las temperaturas han empezado a disminuir, pero en avance, digamos, tenemos todavía temperaturas por encima de lo normal. A la derecha está la última medición entre el 10 y 20 de mayo, aproximadamente; y sí, hay algunos días que se están concentrando por encima de lo normal, como ustedes pueden ver, sobre todo en la sierra sur, en la sierra sur oriental. Esto es en cuanto a temperaturas diurnas.

La siguiente.

Las nocturnas tienen el mismo patrón, es decir, a nivel nacional predomina todavía un calentamiento o temperaturas por encima de los normales. Nuevamente, en el panel de la derecha podemos ver que estas se concentran principalmente en la sierra sur.

Siguiente.

Esto es, digamos, una figura que muestra cómo es que suceden en cuanto a las frecuencias los días cálidos consecutivos o noches cálidas consecutivas a nivel nacional. Algo que resalta aquí, en coloración entre naranja y roja, indica que estos mayores incrementos de temperatura se vienen presentando principalmente en la sierra central, sierra sur.

En la siguiente lámina.

Algo importante que ha venido, digamos, caracterizando el periodo 2023 y 2024 es el incremento importante de las temperaturas con nuevos récords que nosotros hemos venido reportando, que no solamente ha ocurrido en el país, sino en la región y además en gran parte del mundo. El año 23 y el 24 vienen ya caracterizándose como los años más cálidos de todos los tiempos.

El Perú no ha sido la excepción, y ese mapa, las regiones de color rosado o rojo indican que han reportado en el último mes, en mayo, van reportando un nuevo récord. Eso ha sido la tendencia desde que se instauró El Niño 2023-2024, nuevos récords, digamos, a nivel nacional que, repito, ha sido el patrón en gran parte del planeta.

La siguiente.

Las heladas, que ya empiezan a presentarse también en esta temporada, se vienen concentrando en la sierra sur del país. Si bien es cierto hemos mostrado temperaturas por encima de lo normal durante el día, esto viene acompañado de cielos también despejados, y esto ha hecho que, digamos, se den esas heladas, que son usuales en esta temporada, pero que entre junio, julio y agosto puede que se acentúen, digamos, dentro de su rango normal; menos 15, por ejemplo, es el promedio que

se espera en estas zonas más altas de las sierras sur, entre Puno, Tacna, Moquegua, principalmente.

La siguiente lámina.

Vemos cómo algunas, digamos, de estas estaciones de la región Andina ya vienen presentando disminuciones de censos importantes asociado a la misma estacionalidad. Estamos entrando a la temporada más fría del año.

Siguiente.

Algo importante que también nosotros monitoreamos de manera bastante específica es el litoral peruano asociado, justamente, a las manifestaciones o hacer el seguimiento de las manifestaciones cuando tenemos un evento El Niño o La Niña. Estas estaciones en la zona costera desde Tumbes hasta Tacna gran parte del año pasado y hasta abril por lo menos han presentado, como ven ahí en los colores en rojo, temperaturas muy por encima de lo normal, pero ya en las últimas semanas estas líneas en azul indican que las temperaturas no solamente se han normalizado, sino que ya algunas estaciones costeras vienen presentando temperaturas por debajo de lo normal de aproximadamente un grado por debajo del promedio.

Siguiente.

Aquí podemos ver esa secuencia de esos días cálidos, digamos, desde mayo del año pasado. Si hacemos un comparativo entre la última década diaria o los últimos 10 días de mayo versus esos 10 días mismos del año 2023, hay una diferencia aproximada en promedio de cinco grados.

El año pasado, repito, estábamos en el pico de ascenso de El Niño 2023 y ahora estamos en las fases ya de normalización, entrando a un evento nuevamente de condiciones frías.

Siguiente.

Lima es uno de nuestros puntos importantes que hacemos este monitoreo, al momento todavía algunas regiones o algunas zonas de Lima vienen presentando todavía temperaturas por encima de lo normal, pero en la última semana ya se han normalizado.

Siguiente.

Aquí si ya entramos a la parte final de la presentación que tiene que ver con el pronóstico. En esa imagen que vemos, es la última salida de los multimodelos americanos que indican que entre junio, julio y agosto va a predominar, hay una mayor probabilidad de que predominen esas condiciones frías. **(2)** Ustedes pueden ver ahí cómo el Pacífico Central y el Pacífico Oriental frente a la costa de Perú presentan esta coloración celeste que indica temperaturas del mar por debajo de lo normal.

Siguiente lámina.

Esa condición se mantiene, no solo se mantiene, sino se extiende a una mayor porción del Pacífico Central, sobre todo este pronóstico es para septiembre y noviembre.

Siguiente.

Este es el comunicado actual del Enfen, nosotros como Senamhi somos parte de la Comisión Multisectorial para el Estudio Nacional del Fenómeno El Niño.

Siguiente.

Aquí lo que resaltamos es, justamente, el motivo de esta presentación, en el que ya el Enfen da cuenta en su último comunicado de una mayor probabilidad de que se presenten condiciones frías o el inicio de La Niña inclusive entre julio a diciembre.

Siguiente.

Este comunicado tiene un soporte importante en cuanto al analista probabilístico de los pronósticos de estas instituciones que indican que ya, a partir de julio, en realidad, la probabilidad de una condición fría supera el 50%.

Siguiente.

A la par, el Senamhi hace su pronóstico de las temperaturas a nivel nacional, este es el último pronóstico para junio, julio y agosto. En este pronóstico lo que resalta es, para la zona costera es más probable una condición fría, es decir, temperaturas por debajo de lo normal, mientras que para la Amazonía tanto la temperatura máxima como mínima, nocturna-diurna, es más probable que se presenten por encima de los valores normales.

La región andina, más bien, en cuanto a las temperaturas nocturnas es más probable un comportamiento normal; sin embargo, las temperaturas diurnas si van a presentar, pues, es más probable que presenten condiciones por encima de lo normal. Todo lo que es coloración entre rojo y rosado indica una probabilidad por encima del promedio, y una coloración celeste indican condiciones por debajo del promedio.

Siguiente.

Este es el pronóstico de lluvias, ya estamos entrando a la temporada de estiaje, es decir, ya no llueve en la región andina o amazónica. Pero lo poco que llueve y que se concentra principalmente en la zona amazónica, da un escenario que indica lluvias por debajo de lo normal.

Siguiente.

Se está desarrollando el quinto friaje, seguramente ustedes ya han tomado nota, se han reportado descensos importantes de las temperaturas del aire, principalmente en la selva sur. El Senamhi emitió las notas de prensa y avisos correspondientes,

dado que este evento es de una magnitud fuerte, digamos, se ha hecho una extensión de estos mismos servicios.

Siguiente lámina.

Podemos ver cómo el área de impacto de estos descensos importantes no solamente se va a concentrar en la selva sur, sino también en la selva central y selva norte inclusive. Incluso hay un escenario entre naranja y rojo que indica la severidad del evento.

Siguiente.

Esto ya es un aviso, más bien, para descenso de la temperatura no en la selva, sino más bien en la sierra. Estas importantes disminuciones principalmente afectarían entre Puno, Tacna, Moquegua, Cusco, parte de Arequipa, incluso hasta Huancavelica.

Siguiente lamina.

Otro aviso importante o una nota de prensa, además de este aviso que hemos emitido, vienen siempre acompañado de unas notas de prensa que es la que nos permite también difundir esta información, digamos, en un espectro mayor de tomadores de decisiones.

Siguiente.

A la par estamos entrando a la temporada de bajas temperaturas. La costa sigue presentando estas condiciones por debajo del valor normal acompañado de días nublados, esto también, digamos, está ya dentro de una nota de prensa que hemos difundido.

Siguiente.

La sierra sur está en condiciones de altas temperaturas, digamos, durante el día tiene un correlato con bajas temperaturas en la noche, por eso los cielos despejados, y hay un aviso de disminución de la temperatura durante el periodo nocturno y altas temperaturas diurnas.

Siguiente.

Esta última lámina es solamente para mostrar cómo es que se viene presentando el comportamiento de los caudales en dos puntos importantes del país, la cuenca amazónica al lado izquierdo que indica que, por ejemplo, en nuestra estación de referencia en Tamshiyacu, entre los meses de enero a febrero, los caudales han estado entre normal a ligeramente por encima de lo normal. Sin embargo, ya en los últimos tres meses más bien los caudales vienen presentando una tendencia de disminución.

En la otra cuenca importante del Titicaca, en el panel de la derecha, vemos más bien que también los caudales han disminuido de manera importante. Algo que resaltar en este

sector ha sido la disminución importante que tuvo el nivel del Lago Titicaca, que con las lluvias entre marzo y abril pudo tener una ligera recuperación; sin embargo, si comparamos con el promedio, todavía el nivel del Lago Titicaca está por debajo de lo normal.

Esto sería toda la presentación, creo que la última lámina ya nos diga que hemos terminado.

Gracias.

El señor PRESIDENTE.— Muchas gracias a la ingeniera Avalos Roldán.

Ahora le damos uso de la palabra a la doctora Vania Aliaga Destares.

La DIRECTORA DE METEOROLOGÍA Y EVALUACIÓN AMBIENTAL ATMOSFÉRICA DEL SENAMHI, señora Vania Jaqueline Aliaga Nestares.— Bien, muchas gracias.

Aquí tenemos toda la presentación de tanto las condiciones actuales, el monitoreo del último mes y también el pronóstico. Entonces, en realidad, estamos sujetos a si hay alguna consulta, hemos tratado de abarcar todo lo posible, pero también lo más resumido posible, porque sabemos el tiempo que tienen.

Entonces, si hay alguna consulta, tal vez algo que recalcar de la presentación es, se ha hecho una comparación con el año 2023, porque muchos de los ciudadanos, porque nos preguntan a través de la prensa, comparan mucho la situación del año pasado con la situación actual.

Entonces, nosotros estamos entrando actualmente a una situación normal, pero si tú comparas con la información del año pasado, efectivamente, el año pasado ha sido un año cálido, un año bastante anómalo, porque teníamos el evento del fenómeno El Niño en su máxima expresión en estos periodos. Y al comparar, sí, el año pasado estaba más caliente y actualmente está en situación normal, pero si con tendencia a un enfriamiento y a una posible Niña en el Pacífico Central desde julio en adelante.

El señor PRESIDENTE.— Ok.

A ver, ¿algunos señores congresistas desean formular alguna pregunta a los funcionarios de Senamhi?

Bueno, por parte de la comisión me gustaría absolver algunas preguntas. El Fenómeno La Niña se relaciona muchas veces a sequías en Sudamérica, pero también sabemos que se pueden presentar precipitaciones, ¿cómo se pueden aclarar estas posiciones?

La DIRECTORA DE LA PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA DIRECCIÓN METEOROLÓGICA Y EVALUACIÓN ATMOSFÉRICA AMBIENTAL DEL SENAMHI, señora Grinia Avalos Roldán.— Sí, es una muy buena pregunta.

La Niña, igual que El Niño, tiene manifestaciones, como hemos visto, en el clima mundial. Para el caso de Perú, un evento de La Niña en el Pacífico Central en esta temporada para los próximos meses, incluyendo la primavera, significa una supresión de las lluvias, es decir, podríamos si es que este evento se mantiene, llega a ser moderado por lo menos, es probable que se llegue a ese escenario, tendríamos una primavera más seca de lo normal.

Si este enfriamiento continúa, el verano más bien, entre enero, febrero y marzo del próximo año, podría ser más lluvioso de lo normal, principalmente en la sierra sur. Entonces, este es el patrón, digamos, de lluvias asociadas a un evento de La Niña en el Pacífico Central.

El señor PRESIDENTE.— De acuerdo a su experiencia a lo largo de los años que vienen ustedes monitoreando el clima, ¿qué se tiene después de La Niña?, ¿qué creen que puede pasar, puede venir un Niño más fuerte?, ya que usted ha anunciado que probablemente aumente el número de lluvia el próximo año 2025, el próximo verano, que es lo que nosotros estamos acostumbrados a la presencia de acumulación de precipitaciones y, por ende, los huaycos.

Entonces, se van a cargar más nubes, de su experiencia le hablo, no lo que estudios dicen, sino su experiencia sobre el comportamiento climático.

La DIRECTORA DE LA PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA DIRECCIÓN METEOROLÓGICA Y EVALUACIÓN ATMOSFÉRICA AMBIENTAL DEL SENAMHI, señora Grinia Avalos Roldán.— Hay que tener el contexto en el cual el clima peruano, digamos, se ubica.

El Pacífico Central siempre va a ser un escenario de una condición cálida o fría, el sistema climático oscila entre estas condiciones. Entre estas dos condiciones cálidas asociado a El Niño y frías asociadas a La Niña, hay un espacio neutral o normal, digamos, pero más allá de que el periodo lluvioso se desarrolle dentro de La Niña o El Niño, o en un periodo normal, el periodo de lluvia siempre va a ocurrir. Y asociado a estas lluvias que inician generalmente entre diciembre, enero con un pico máximo en febrero, marzo, digamos, siempre es un escenario potencial para que puedan darse, digamos, estos eventos asociados a deslizamientos, huaycos.

Lo que hace El Niño cuando ocurre, digamos, cuando está presente, es exacerbar algunas condiciones atmosféricas en ciertas zonas, la costa norte, por ejemplo. Y lo que hace La Niña, más bien cuando está presente en el Pacífico Central, no olvidemos que siempre hay que sectorizar todo este sector, porque cada uno tiene incidencia diferente, más bien tiende a, ya lo hemos dicho, suprimir lluvias en primavera, pero podrían darse lluvias por encima de lo normal en la sierra sur.

Si La Niña se mantiene frente a la costa peruana en enero, febrero y marzo, que es el periodo de lluvias y puede, digamos, acentuarse a esta condición, más bien las lluvias en la zona costera serían deficientes.

Así que, ese mapa de lluvias a nivel nacional no es que todo el país va a llover igual o todo el país se seca, estos eventos tienden a modular espacialmente las lluvias. Si es que esta condición se mantiene tendríamos, digamos, una primavera más seca, es lo más probable, más allá de ese periodo también actualmente los modelos todavía presentan mucha incertidumbre sobre lo que podría ocurrir a partir de enero, febrero y marzo.

El señor PRESIDENTE.— Entiendo que una primavera más seca es más fría, ¿cierto?

La DIRECTORA DE METEOROLOGÍA Y EVALUACIÓN AMBIENTAL ATMOSFÉRICA DEL SENAMHI, señora Vania Jaqueline Aliaga Nestares.— No, menos lluvioso.

La DIRECTORA DE LA PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA DIRECCIÓN METEOROLÓGICA Y EVALUACIÓN ATMOSFÉRICA AMBIENTAL DEL SENAMHI, señora Grinia Avalos Roldán.— Menos lluvioso y más frío también, la zona costera sobre todo.

Si es importante resaltar este escenario más seco de lo normal en primavera, porque es el inicio también de la temporada de siembra en la región andina. Entonces, la irregularidad de las lluvias podría tener alguna, digamos, connotación o efecto y, además, en esta temporada también es que se presentan los incendios forestales.

Entonces, en una condición más seca de la atmósfera habría que tener mucho cuidado en esas actividades culturales que tienen en la región andina sobre la remoción de los mismos pastizales para dar inicio al periodo de siembra.

La DIRECTORA DE METEOROLOGÍA Y EVALUACIÓN AMBIENTAL ATMOSFÉRICA DEL SENAMHI, señora Vania Jaqueline Aliaga Nestares.— Tal vez ahí para complementar.

Un problema que si podríamos tener es la generación de incendios forestales. Senamhi también monitorea las condiciones atmosféricas favorables a incendios forestales, y cuando se da las situaciones de que ya debe empezar la temporada de lluvia y no empieza, el poblador tiende a generar quemadas para incluso culturalmente atraer a las lluvias, así es como ellos lo denominan, y en ese camino puede generar que se descontrole el fuego y genere incendios forestales.

Entonces, eso sí es un riesgo que se podría...

El señor PRESIDENTE.— [...?]

La DIRECTORA DE METEOROLOGÍA Y EVALUACIÓN AMBIENTAL ATMOSFÉRICA DEL SENAMHI, señora Vania Jaqueline Aliaga Nestares.— Si no inicia la temporada de lluvia adecuadamente.

El señor PRESIDENTE.— El anticiclón del Pacífico Sur influye en el clima en la región, porque sabemos que en este escenario se inyecta agua fría a la costa?

La DIRECTORA DE LA PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA DIRECCIÓN METEOROLÓGICA Y EVALUACIÓN ATMOSFÉRICA AMBIENTAL DEL SENAMHI, señora Grinia Avalos Roldán.— El anticiclón es un factor importante del clima costero, principalmente.

Lo que hace el anticiclón es suprimir lluvias en gran parte de la costa sudamericana oeste, por eso es que tenemos tanto Chile como Perú un desierto en gran parte de este territorio. Ese es el anticiclón que suprime las lluvias.

Cuando este anticiclón se traslada más hacia el norte o más hacia el sur tiene algunas influencias, cuando se acerca o se aproxima a la zona costera peruana o al codo peruano chileno tiende a rectar más vientos. Cuando este se intensifica inclusive, da lugar a los denominados friajes que justamente estamos presentando, porque parte de ese sistema ingresa al continente.

En una condición fría, que es lo que se está previendo para los próximos meses, vamos a tener un anticiclón, sí, un tanto más activo, va a generar una mayor incursión de vientos del sur y esto sí está asociado directamente con el comportamiento de las corrientes oceánicas. La corriente oceánica Humboldt o la corriente peruana se van a intensificar, y esto tiene ya repercusiones, digamos, en la productividad pesquera, que ya es el Instituto del Mar del Perú quien da mayores alcances sobre esto.

Pero, en cuanto al tema climático en sí, esto es lo que va, digamos, es el factor que va a modular días fríos consecutivos, (3) mañanas con cobertura nubosa, niebla, lloviznas. Eso, digamos, va a ser la característica más probable para estos próximos meses.

El señor PRESIDENTE.— Una consulta.

No sé si podrán responder, mencionó a Imarpe, pero como ustedes coordinan con ellos. O sea, esta presencia de aumento de las temperaturas a menos gados, porque usted hizo mención, estos recursos hidrobiológicos aumentarían en nuestra costa para los pescadores o lo contrario sería, nuevas especies o aumentarían las especies.

La DIRECTORA DE LA PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA DIRECCIÓN METEOROLÓGICA Y EVALUACIÓN ATMOSFÉRICA AMBIENTAL DEL SENAMHI, señora Grinia Avalos Roldán.— Claro, en realidad es el Instituto del Mar del Perú quien tiene toda esa sistematización de cuánto afecta estos grados menos de

temperatura del mar. Lo que sí sabemos es que algunos productos como la anchoveta tienen un hábitat bastante auspicioso cuando el mar se enfría.

Entonces, esto va a depender hasta qué nivel del mar está ese enfriamiento, qué tan veloces son estas corrientes que también tienen un impacto en la distribución del recurso y, digamos, en qué temporadas van a estar muchos más presentes, porque eso va de acuerdo a los sistemas de afloramiento asociadas a estas corrientes o a estos vientos.

El señor PRESIDENTE.— Si pues, en etapa reproductiva, crecimiento, biomasa.

La DIRECTORA DE METEOROLOGÍA Y EVALUACIÓN AMBIENTAL ATMOSFÉRICA DEL SENAMHI, señora Vania Jaqueline Aliaga Nestares.— Sí, cabe destacar que en el comunicado de Enfen ahí también colocan un párrafo sobre la situación de producción en el mar.

El señor PRESIDENTE.— Eso me preocupa, y permítame insistir en este tema, toda vez que la Sociedad Nacional de Industrias, industrias pesqueras, han prestado ellos una demanda para hacer uso de pesca industrial en las reservas naturales, en este caso en Paracas. Esta ya a la votación, creo que este jueves se vota, y por eso es mi preocupación, si estas industrias pesqueras están solicitando ingresar a las reservas naturales cuando tienen 200 millas y las condiciones climáticas les favorecen, por qué ingresar a las reservas.

Entonces, no sé cuál es el comportamiento de los productos de los recursos hidrobiológicos. No sé si podrían ampliarme esa parte, insistir ese tema, entiendo que no es la institución, pero este clima si le favorece, hasta donde tengo entendido, para que estos nuevos recursos hidrobiológicos se puedan desarrollar en estas temperaturas que les permite poder hacer el crecimiento poblacional.

La DIRECTORA DE LA PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA DIRECCIÓN METEOROLÓGICA Y EVALUACIÓN ATMOSFÉRICA AMBIENTAL DEL SENAMHI, señora Grinia Avalos Roldán.— En realidad, algo importante para destacar es que las aguas del mar peruano son anómalamente frías siempre, y esa es la característica importante que justamente hace posible la presencia de mayor biomasa, como se ha mencionado.

Pero, ya estas acciones más específicas sobre los mecanismos o algunas decisiones sobre cómo diseñar estos procesos de pesca y captura, sí, el Instituto del Mar del Perú es quien tiene que dar esos alcances.

El señor PRESIDENTE.— ¿Qué medidas se están tomando en los puntos críticos de presencia de helada, como por ejemplo la zona de Mazocruz-Puno?

La DIRECTORA DE METEOROLOGÍA Y EVALUACIÓN AMBIENTAL ATMOSFÉRICA DEL SENAMHI, señora Vania Jaqueline Aliaga Nestares.— A ver, teníamos justo en la presentación una de nuestras estaciones referentes es Mazocruz. Efectivamente, ahí se presentan las heladas más significativas.

En el caso de Senamhi, nosotros como nuestra función nos encarga es el monitoreo del peligro. Efectivamente, nosotros generamos ese registro que está por las estaciones meteorológicas que tenemos en todas las jurisdicciones y tenemos la información, esa información es compartida en el COEN y es transmitida también a todos los usuarios. Cuando hay un aviso de descenso de temperatura, también generamos con anticipación los avisos y los transmitimos, eso es en el marco del monitoreo que realizamos.

La DIRECTORA DE LA PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA DIRECCIÓN METEOROLÓGICA Y EVALUACIÓN ATMOSFÉRICA AMBIENTAL DEL SENAMHI, señora Grinia Avalos Roldán.— Solo tal vez para complementar.

Justamente, todo este monitoreo y estos productos que generamos cuando inicia la temporada de bajas temperaturas lo tenemos muy fuertemente enlazado con la Comisión Multisectorial de Heladas y Frijoles.

Entonces, nosotros generamos ese insumo para que, con esa información mapeada en estas regiones particularmente más frías, se generan los escenarios de riesgo asociadas a estas bajas temperaturas. Esto ya lo venimos trabajando con Cenepred, con PCM, porque en base a eso también es que ya se diseñan justamente las acciones frente al periodo de bajas temperaturas.

La DIRECTORA DE METEOROLOGÍA Y EVALUACIÓN AMBIENTAL ATMOSFÉRICA DEL SENAMHI, señora Vania Jaqueline Aliaga Nestares.— En el Plan Multisectorial de Heladas Y Frijoles.

Gracias.

El señor PRESIDENTE.— Una pregunta, [...?], sobre todo la costa, me refiero de todo el litoral de la costa. ¿Cuánto es la temperatura, hablo de los grados bajo cero que podamos preocuparnos, el promedio?

La DIRECTORA DE LA PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA DIRECCIÓN METEOROLÓGICA Y EVALUACIÓN ATMOSFÉRICA AMBIENTAL DEL SENAMHI, señora Grinia Avalos Roldán.— ¿La temperatura del mar o la temperatura ambiente?

El señor PRESIDENTE.— La temperatura ambiente.

La DIRECTORA DE LA PREDICCIÓN CLIMÁTICA DE LA DIRECCIÓN METEOROLÓGICA Y EVALUACIÓN ATMOSFÉRICA AMBIENTAL DEL SENAMHI, señora Grinia Avalos Roldán.— Para empezar, el agua de mar normalmente debe de estar entre los trece a 14 grados.

Cuando ya estamos en una condición fría, ya son dos o tres grados por encima de ese valor, y ya genera impactos importantes en el comportamiento térmico del mar, y eso rápidamente se traduce en el comportamiento de las temperaturas.

Hasta lo normal, en Lima, por ejemplo, en esta temporada son como valor durante el periodo nocturno es alrededor de los 14 a 15 grados, ya en las últimas semanas se han registrado en algunas zonas de Lima Estos valores hasta de 13 grados, y en las zonas periféricas de Lima, por ejemplo, como en [...] los valores están llegando entre 11 o 12 grados.

La diferencia aquí es que es una zona con alta concentración de húmedas y eso, digamos, la sensación térmica se eleva de manera significativa, pero cuando hemos tenido un evento de La Niña, importante, hace poco más de un año hemos estado en tres años consecutivos de enfriamientos, o sea, hacia La Niña, las temperaturas en Lima han llegado hasta 11 grados, por debajo de los 11 grados me parece que un día se ha registrado como un valor extremo.

En la costa norte lo normal en esta temporada de invierno es aproximadamente como valor mínimo 20 o 22 grados, se han registrado hasta 18 o 19 grados en algunos casos en Lambayeque, por ejemplo, y lo mismo en la costa sur.

Entonces, cuando tenemos un evento La Niña o El Niño frente a la costa peruana, es la zona costera la región principal que tiene o sufre los efectos de este calentamiento o de enfriamiento.

El señor PRESIDENTE.— Ok.

Nuevamente, ¿si algún otro colega congresista tuviera alguna pregunta?

Bien, agradecemos a nuestros invitados por su presencia en esta comisión, desde ya gracias por la invitación y la ilustración y, sobre todo la información que es importante para los siguientes meses que se nos viene y el plan de trabajo que venimos realizando para seguir coordinando a futuro las actividades y acciones a realizar.

La DIRECTORA DE METEOROLOGÍA Y EVALUACIÓN AMBIENTAL ATMOSFÉRICA DEL SENAMHI, señora Vania Jaqueline Aliaga Nestares.— Agradecidos también por la invitación y siempre prestos a atender en las reuniones que nos convoquen.

El señor PRESIDENTE.— Muchas gracias, doctora Aliaga, ingiera Avalos, gracias por su presencia.

Se solicita la dispensa del trámite de la lectura del acta para ejecutar los acuerdos arribados en la presente sesión. Si no hubiera observaciones, se da por aprobada por unanimidad.

No habiendo más asuntos que tratar, siendo los 11 y 45 minutos, se levanta la sesión.

Agradecemos por su participación.

Muchas gracias, señores colegas congresistas.

-A las 11:45 h, se levanta la sesión.