

CONGRESO DE LA REPÚBLICA
SEGUNDA LEGISLATURA ORDINARIA DE 2015 - 2016
COMISIÓN DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA
ACTA DE LA DECIMA TERCERA SESIÓN ORDINARIA
MARTES 15 DE MARZO DE 2016

En la ciudad de Lima, a las doce con dieciséis minutos del 15 de marzo del 2016, en la Sala 5 del Edificio Víctor Raúl Haya de la Torre, el señor congresista Francisco Ccama Layme, Presidente de la Comisión de Ciencia, Innovación y Tecnología, dio inicio a la décima tercera sesión ordinaria, con la presencia de los señores congresistas titulares: Emiliano Apaza Condori, Eduardo Cabrera, Casio Huaire, Kenji Fujimori, Doris Oseda, se da constancia de la licencia presentada por los congresistas Agustín Molina.

Acta

No se aprobó ninguna acta.

1. Despacho

El **señor Presidente** recordó que se ha enviado a los despachos de los señores congresistas, de forma electrónica, la relación de documentos recibidos y remitidos por la Comisión.

2. Informes

No hubo informes

3. Pedidos

No hubo pedidos

4. Orden del Día

El **señor Presidente**; Da inicio a la décima tercera sesión ordinaria dando la bienvenida a los expositores de la empresa Bear Creek Mining Company, quienes vienen desarrollando un proyecto de ropa inteligente en el distrito de Corani, provincia de Carabaya en la región de Puno.

El **Congresista Cabrera**; Solicita una interrupción antes de la exposición de los invitados para darles la bienvenida y también para felicitarlos por el trabajo que vienen haciendo, augurándoles éxitos en sus proyectos mineros en Corani como también ojala pueda reactivarse el proyecto Santa ana.

El Señor Presidente; Se dé la palabra al señor Andrés Franco Longui, representante de la empresa Bear Creek para la exposición sobre el proyecto ropa inteligente.

El vicepresidente de Bear Creek – Andrés Franco; Inicia explicando la geografía donde vienen operando actualmente que es el distrito de Corani, en la provincia de Carabaya en la región de Puno, asimismo indica sobre las condiciones con las que vienen trabajando en la parte de responsabilidad social, precisando que su intención no es la de dar obsequios si no mucho más al contrario enseñar a los lugareños a poder realizar un mejor trabajo, sostiene que han logrado obtener del ichu un pasto que crece en las alturas del Perú, bloqueadores solares, pues estos contienen Zinc entre otros metales que les permite poder inventar dicha protección. Entre otros proyectos que vienen trabajando también es la de fabricar fruta seca con un alto valor nutricional para los niños de la zona que sufren de desnutrición, un problema que hubo si los niños podían acostumbrarse a dicho alimento y estos si lo hicieron. Sobre la alpaca señalan que los comuneros de la zona viven con un dólar diario de ingreso promedio, por lo cual ofrecerles mejoramiento genético entre otras cosas es un trabajo muy a largo plazo por lo cual se optó por otras alternativas, ya viendo la ropa inteligente indica que iniciaron un trabajo con las mujeres de la zona en donde no se les enseñó a tejer si no a leer fichas técnicas para que su trabajo a futuro sea más rápido y puedan entender más rápido.

El expositor sostiene que ahí nació la idea de poder desarrollar prendas de alpaca con incrustación de plata, metal que es de abundancia en la zona, además de ser un buen mineral antibacterial. Da cuenta de que tienen un video y lo proyectará para una mejor comprensión de los miembros de la Comisión.

Tras la visualización sostiene que uno de los motivos también fue de hacer realidad la fusión de los hilos de plata con los hilos de fibra de alpaca lo cual dio resultados sorprendentes lográndose así poder tener prendas como medias, polos, entre otros, asimismo desarrollaron una aplicación para Istore, lo cual es les permite a los que usen dichas prendas poder realizar un scanner del cuerpo para poder controlar diversas anomalías que este les pueda presentar, muestra a los miembros de la comisión las prendas que han sido fabricas por su proyecto en Corani.

El Congresista Cabrera; Solicita una interrupción para preguntar si este invento viene reciente o es que hace años ya se hablaba de ello.

El vicepresidente de Bear Creek – Andrés Franco; Responde que en el mundo ya hay prendas con plata, pero con hilo de alpaca estas son las primeras que se venden en el mundo.

El Congresista Cabrera; Sostiene que este es una buena iniciativa resaltando que el Peru es un país con altos yacimientos de plata.

El **vicepresidente de Bear Creek – Andrés Franco**; Manifiesta que actualmente su fortaleza son las 4 millones de alpacas que hay en Corani, y que fácilmente podrían abastecer a mercados militares como también a hospitales por su alto índice de que no es contaminante, sobre el precio refiere que en el mercado fluctúa entre los 25 y 35 dólares, este producto está certificado por una organización de los Estados Unidos con la única finalidad de dar garantía al a prenda y al trabajo que vienen haciendo los comuneros de la zona. Termina indicando que también pueden fabricar ropa medica porque es un gran problema para los hospitales del país pues en algunos están infestados de otras bacterias por lo que hay mercado, hay producto hay mano de obra, que ya viene siendo reconocido en otros países como Japón entre otros, indicando que este es un trabajo de todo un equipo de profesionales tanto de la minera como de la comunidad.



El **Señor Presidente**; Agradece la exposición y Sostiene que lo más importante son las investigaciones que están relacionadas con la ciencia y con la tecnología, eso es lo más importante. Entonces es una de las alturas importantes, una altura de 4000 a 5000 metros sobre el nivel del mar, donde existen los yacimientos mineros y particularmente en Puno. Yo conozco Puno, tiene una geografía muy accidentada y muy especial donde realmente están los minerales, el cobre, por ejemplo el uranio, el oro, la plata, y al final conviviendo con lo que es la ganadería, específicamente con alpacas.

El **Congresista Cabrera**; Consulta sobre las producciones y sé que el trazo de millones de toneladas, ¿ustedes van a trabajar en subterráneos sin rieles, o van a hacer un tajo abierto en el caso de Corani? Asimismo pregunta sobre un supuesto propietario de apellido Barrios Boza.

El **vicepresidente de Bear Creek – Andrés Franco**; Indica que es a tajo abierto en su mayoría y que no existe tal señor Barrios.

El **Congresista Huairé**; Consulta sobre si hay una forma de hacer un desarrollo integral es justamente promoviendo la investigación. Yo quiero preguntarle, ¿tiene su área de investigación? ¿Qué tiempo? ¿Cuántos lo conforman? ¿Si son peruanos o extranjeros? ¿Quiénes son los que realmente están, si están reconocidos por Producción como CITE o no, o es que solo están haciendo una investigación eminentemente privada sin que conozca de repente las instituciones y de esa manera también podría existir mayor relación entre otros investigadores y también en otros sectores, no necesariamente la minera, la producción pecuaria sino también en otras áreas? Asimismo si tiene que ver algo aquí Sierra Exportadora, o simplemente es independiente, ha trabajado con ello, porque de todas

maneras para promover nuestra producción de todos los sectores de la parte sierra, existe también lo que es Sierra Exportadora, la cual hoy más que nunca está dando mayor énfasis en el apoyo en todo tipo de producción de la sierra, tanto pecuaria, agraria, etcétera.

El **vicepresidente de Bear Creek – Andrés Franco**; La parte de investigación básicamente le presento a mi centro de investigación. Acá está presente, no hay más. Lo que hacen es, si algo queda una duda, llamamos directamente a las universidades en Estados Unidos, en Europa o en Alemania o en donde estén. Hay mucha amistad con ellos y vamos preguntando cosas, vamos enviando algunos elementos para que ellos nos respondan cómo son los contenidos. De qué está, cómo está compuesto, y en función a ello vamos generando hipótesis, y las hipótesis las vamos enviando para que sean comprobadas a través de sus diferentes laboratorios. No se ha creado todavía ningún CITE. La segunda pregunta, es decir, todo lo que se produce con plata actualmente en Puno, hay la zona, a 5000 metros sobre el nivel del mar hay un local donde se hace las medias con plata, donde se hace este tipo de cosas. Y esperamos acá a dos meses, junto con Corani, entre un mes, mes y medio inaugurar el Primer Centro de Investigación de Alpaca con Plata, acá en Lima, ya se tiene el local en Javier Prado, donde se va ubicar junto con los de la comunidad el Primer Centro de Investigación de Alpaca con Plata, y los usos para la medicina.

Lo tercero, sí, para poder hacer la mejora genética, hemos trabajado mucho con Sierra Exportadora. Ellos son los que han puesto los profesores, ellos son los que pusieron la evaluación, la selección y una serie de cosas para poder avanzar en esto. Recuerda que lamentablemente las oficinas y todo el proyecto se viene instalando en Lima porque es la ciudad que concentra todo lamentablemente.

El **congresista Apaza**; Señala que la exposición fue sorprendente. empieza diciendo que el Perú es eminentemente minero, ganadero, agricultor, porque tiene una biodiversidad de climas, cerros y montañas; y hace que uno desarrolle tanto en la minería como en la agricultura y la ganadería.

Al margen de esto, es que Puno nos trae tal vez a los mismos habitantes, a los mismos puneños de que se ha dado una facilidad bastante a las empresas mineras y en lo propio en el interior del país.

El único es que si hoy en día damos una mirada por ejemplo a Huancavelica, es una potencialidad que tiene en minería, y que las empresas no han trabajado con una responsabilidad social allí.

Como no hubiéramos querido escuchar los proyectos que plantea, para que tanto el empresariado, como también los lugareños, los oriundos peruanos, empiecen también a desarrollar, no es que solamente uno desarrolle, sino ambos empiecen a desarrollar. Eso sería muy importante, muy interesante

que cosa de esta manera, yo creo que como en las grandes ciudades, por ejemplo, no me dejen mentir. Por ejemplo en Europa, en Holanda tenemos un desarrollo ganadero, pero ahí están los pozos petroleros que están desarrollándose, ni siquiera es las 100 metros a la redonda, sino junto con ellos.

Entonces, yo creo que eso debe ser la empresa a la que debe orientar, tratar de incluir a todos, tratar de que todos empecemos a desarrollar, porque realmente eso sí creo que cualquier ciudadano, cualquiera que esté en contra, creo que ya daría otra opinión y daría otra mirada.

No tendríamos estos problemas que realmente si tenemos desarrollando más de 50 años en temas mineros, es lo que nos ha traído es un gran problema.

Entonces, frente a esa situación, yo creo que lo único es que la empresa que hoy está presente aquí, estas son las formas de poder sociabilizar, estas son las formas de poder trabajar, por qué no, por ejemplo Santa Ana no va, porque solamente han hecho tal vez un trabajo de una licencia social, solo con el distrito de Huacullani, pero no con las cuencas bajas.

Entonces, realmente viendo que si podemos hacer un valor agregado a estas fibras, que realmente así como ha dicho el señor Andrés Franco, de que en bruto pues, no tal como está en materia prima, no vale más encima de los cuatro dólares, y a cada que tiempo tienen que un ganadero.

En las zonas altas pues lamentablemente no hay agricultura, todo es ganadería, entonces, eso hace que sus potencialidades inclina a la ganadería, en este caso en tema de camélidos sudamericanos.

Es interesante, particularmente me ha sorprendido bastante, que están haciendo este tipo de innovaciones, hay que seguir desarrollando. Yo creo que frente a esa situación van a tener todo un respaldo contundente, si así lo están... pero con un tema de incluirlos a todos, de que mañana más tarde este Perú sea diferente a lo que hoy está.

Los congresistas entran a un debate poniendo sus pareceres respecto a la responsabilidad social de las empresas mineras.

El **señor presidente**; Agradece, y pregunta tenemos este calcetín, estas medias, no sé si nos podría precisar, digamos, cuánto el porcentaje de alpaca y cuánto porcentaje de plata tiene.

Entonces, tal vez sería, digamos, para que se pueda gestar la instalación de los laboratorios ahí en la universidad, que sea del lugar, por ejemplo, Puno, está incluido que su canon está ahí guardado, que no utilizan generalmente, no sé cuánto tiene, pero yo creo que sería muy importante que el laboratorio por supuesto para hacer este tipo de innovación tecnológica esté en Puno.

Puno es el mayor productor de alpacas que tiene a nivel nacional, después Bolivia y Puno en el Perú.

Carabaya es una provincia que tiene casi la mayor cantidad de las provincias que tiene crianza de alpacas, generalmente ellos se denominan como capital alpaquera del Perú, y Corani justamente está en esta provincia, a un costado que conozco de esta zona.

Entonces, yo particularmente para terminar felicito por esta presentación. Si nos podría aclarar esta pregunta.

El vicepresidente de Bear Creek; Sostiene que no han trabajado con Concytec, no hemos tenido la oportunidad. Las medias tienen 5% de plata, 95% de alpaca, es más, más el contenido puede bajar a 3%, yo le bajé a 3%, pero en los polímeros de la alpaca en la parte central existe el sulfuro, que es un producto interesante que también es un beneficio para la piel, que eso hace que incremente el nivel de plata para que pueda actuar de una manera iónica mucho más eficiente. Pero, actualmente esta media tiene 5% y te sirve para diabéticos, a todo nivel, a un buen nivel de escalas.

El señor Presidente; Muchas gracias. La presidencia agradece en nombre de la Comisión a los señores invitados, y además a la exposición brillante sobre este tema. Les invitamos abandonar cuando lo crea por conveniente.

Finalmente, siendo las trece horas con treinta minutos, del 15 de marzo de 2016, se levanta la sesión.

—A las 13:30 h, se levanta la sesión.


Francisco CCama Layme
Presidente


Emiliano Apaza Condori
Secretario