

Cali Visión 2036

FORO IV Desarrollo Tecno económico

Tendencias en ciencia y tecnología

Conferencista Pedro Prieto

Transcripción sin edición

“Los impactos de ciencia y tecnología en la construcción de una mejor sociedad y doy una visión de tipo global, no regional, porque no se pueden hacer desde un punto de vista local ni regional ni nacional hay que mezclar eso que decía el profesor al comienzo de la aldea global y como lo hemos notado bastante tarde pero hay que hacerlo....”

“Quiero comenzar con una frase dede las naciones unidas que muestra cuales son los tres retos mas importantes del siglo XXI para la humanidad, una humanidad libre de necesidades, libre de temores y con la capacidad de mantener una calidad de vida con nuestro planeta y ya veremos que la situación realmente no es recóndita, la semana pasada.....así que el día de hoy voy a mostrar las tendencias de ciencia, tecnología, sociedad, medio ambiente y todo lo que nos relaciona en este aspecto.”

“Voy a hacer una introducción general sobre la importancia de la ciencia y la tecnología, los mitos que mucha gente tiene sobre lo que es la ciencia y la tecnología, los problemas y preguntas en ciencia y tecnología y claro con el tiempo solamente podré referirme a unos cuantos y he tomado creo lo tres más importantes.....”

“Realmente si una sociedad realmente educara y no quiere decir una sociedad donde simplemente ya no sea analfabeta, eso afortunadamente lo estamos separando, al final voy a hacer una relación un poco cruda con un país donde le apuesta a la educación y no hago la comparación solamente presento los hechos y este país se llama Finlandia, al final voy a hacer unas breves conclusiones que probablemente me sirvan para la construcción.....”

“Empecemos para ratificar lo de ciencia y tecnología, algo que es irrefutable es que la ciencia en base del conocimiento nos ha permitido un acercamiento objetivo al mundo natural que es absolutamente objetivo bajo una metodología perfectamente súbita y conocida. La tecnología y la ciencia constituyen actualmente las cosas..... de la civilización moderna no podemos pensar ampliamente sin estos ingredientes, tomando como un ejemplo de riesgo la relatividad, la mecánica cuántica, la cibernética, propulsan las leyes de desarrollo de la sociedad actual.”

“Y cuál es la importancia?, prácticamente todos los días estamos en contacto con estos desarrollos, alguien que se haya hecho una escanografíapara ver interiormentepercibe, sea la ciencia y tecnología la que nos llevó, a que su calidad de vida mejorara notablemente de tal manera que para ondear un tumor interno no hubiera que abrirlo.....tiene los imanes que es lo que permite que eso suceda y hace parte de nuestro común diario, como profesional.”

“Si yo les preguntara aquí en el auditorio cuantos no tienen celular, nadie levantaría la mano, todos en este momento están comunicados globalmente, uno dice cómo actuamos anteriormente, los hijos de uno, los muchachos jóvenes como los que veo acá, preguntan y ustedes como vivían, que hacían si no tenían internet, no tenían el DVD, que hacían?, la respuesta es desarrollando todo para que ahora tengamos esto y eso es lo que nosotros tenemos que hacer para la futura generación, desarrollar para que nuestros hijos, y los hijos de nuestros hijos tengan esa.....

Así que puedo mencionar de diferentes maneras de diferentes tecnologías qué es lo que ha hecho realmente la ciencia y la tecnología, ha brindado mejoras en agricultura, salud, bienestar ha permitido una economía que ya se conoce que está pasando conocimientos, no se trata simplemente recursos....humana, se trata de una economía basada en el conocimiento y fundamentalmente debe hacer una contribución para hacer que tengamos un desarrollo sostenible armonioso al ser humano y la naturaleza, esos son dos puntos centrales de las preguntas, y qué impactos ha tenido en lo económico... una economía que está propulsada por los avances tecnológicos, en lo social se construyen unas estructuras basadas en tecnología, y en lo político, aparecen nuevas organizaciones gubernamentales que buscan una.....

“Pero hay una serie de mitos que realmente están de entrada en el común de la gente como por ejemplo de que solamente el método científico no es el único método universal que nos permite descubrir los hechos comprendidos en la naturaleza y siempre hay una idea de que esto es mucho más complicado, estos desarrollos que simplemente la aplicación, la mecánica, el método científico.....y poco más diferente que la de los científicos desquiciados, encerrados en un laboratorio, eso no existe.....creen estar incluidos dentro de la sociedad por que es su responsabilidad. Así que a veces hay una afinidad...a la tecnología es la verdad en acción y que en un cierto sentido uno dirige toda la historia, uno puede pensar, bueno lo que llevó al hombre realmente a la luna fue la ciencia actual, no, lo que llevo al hombre a la luna fue la mecánica...y es más...sin embargo lo hizo...

“O sea que no se puede construir una cosa simplista de toda la situación, de modo que aquí uno dice bueno, realmente toda la ciencia y la tecnología está moviendo la historia, la ha cogido y uno puede vivir la historia en etapas tecnológicas como la edad de piedra, la edad de hierro la era nuclear la etapa informática que es la que vivimos ahora, y todos los desarrollos, así que prácticamente.....

“Y desarrollo de etapas comprobadas por ciencia y desarrollos tecnológicos.....de los diferentes desarrollos y ese crecimiento de esa población, de la sostenibilidad de una población, no sería posible sin todo lo que ha sucedido prácticamente en los últimos doscientos años una explosión incontrolable de conocimiento desde el punto.....pero en un sentido negativo uno también dice, bueno, todos podemos ser víctimas de la tecnología nos encerramos en ella, prácticamente ahora ninguno de nosotros puede andar sin una cajita de comunicación, el celular, este es un dato.... cuatro mil cien millones de móviles en el mundo eso significa que en este momento en nuestro planeta tierra hay prácticamente un celular por cada dos personas..... Y eso es algo que debe poner a pensar, la capacidad de difusión de la información, como se tiene esa capacidad que prácticamente todas las personas estén

conectadas, todas las políticas deben estar manejadas a usar esa enorme potencialidad que da la comunicación.

“Pero veamos como se prevé, voy a hablar aquí un poquito de futuro, de hecho lo que estamos haciendo acá es un poco de construcción...cómo se ve el mundo en el siglo XXI, primero es un mundo controlado por una economía global, una explosión en la información, una revolución en el conocimiento, una diversificación en la fuerza laboral muy importante, que indica que tendremos que preparar nuestros jóvenes y las futuras generaciones, de una manera totalmente diferente a como nos prepararon a nosotros a través de transformación creativa, innovación continua, se requiere una renovación en la infraestructura, sin infraestructura prácticamente no se puede hacer nada si no están las redes tanto cibernéticas como físicas, es realmente muy complicado salir al mundo. Nosotros estamos a ciento cincuenta kilómetros del océano pacífico, ciento cincuenta, llevo treinta y cinco años en este departamento y la carretera que nos une a Buenaventura es realmente pobre y han discutido n mas una vez, eso es muy, muy importante sino cómo vamos a salir..... porque todo esto ha generado una cierta sostenibilidad de hecho estamos muy, muy alejados de la capacidad de que la humanidad pueda salir de este planeta. Vamos a mencionar algo sobre.....por que estamos en este mundo, estamos pensando veinte siete años posteriorespara ser más exacto.....Una persona que no se preocupe por el futuro, va a tener grandes problemas con el presente, es muy complicado, hay que coger muchos ingredientes para hacer esto, por que predecir eso, el futuro, es muy fácil, lo difícil es acertar y lo más complicado es predecir algo que tenemos a años, inclusive meses, bastante complicado y los problemas esenciales..... y la realidad es solamente un escenario de.....los errores deben ser enormes, si le preguntáramos a una persona a principios de mil novecientos, indique algo de lo que sucedería al final de cien años después. Hay algunas frases que dicen personas y en su momento puedo citar.....el presidente de laSocietySobre el desarrollo de computadores.....presidente de IBM....más de cinco computadores en el mundo.....el presidente de lano hay ninguna razón para.....casa, ahora.....es más que suficiente, osea, como ven la cosa es bastante complicada.....cientos de cosas textuales, lo que si uno puede decir es bueno, qué nos trajo la tecnología al siglo XX.....es que hacer predicciones de pasados realmente no es sencillo.....agua potable, haya perfeccionado en refrigeraciones..... Toda la parte de transportes, comunicaciones, electrónica, tecnología nuclear, tratamiento de imágenes, todo eso nos dejó como legado el desarrollo de la ciencia y la tecnología, y eso siempre está basado en unos fundamentos y en unos descubrimientos que son la base de lo que ahora tenemos.....a principios de siglo pasado que lo que condujo.....

“Y ahora quiero mencionar este fuerte transito de la humanidad en los próximos cincuenta años.....cuales son los principales problemas, sobre población, agua y energía, alimento, sostenibilidad del medio ambiente, pobreza,Distribución de los recursos.....terrorismo, guerra infantil.....Si tomamos el primer punto mencionado en la primera situación quiero mostrarles esto.....esto pasó en tiempo real.....está contando cuál es la población actual del paneta en este momento, está contando cuantos nacimientos y cuantas muertes, cual es el, en este momento es ahora ochenta y seis mil doscientos personas que están apareciendo en este planeta....hay muchos datos que pueden.....agua, distribución, deforestación etc.....La sobrepoblación, solamente los últimos doscientos años.... Todos en la

misma dirección.....un aumento en el promedio de vida ya que la agricultura y la revolución industrial, lograron proveer los recursos para mantener esa población con una consecuencia.....sobre poblamos este planeta..... contra las revoluciones tanto agrícolas como la industrial, y eso conduce a un problema muy delicado que este momento cuarta parte de la población mundial sufre de.....esta muy por encima de esa cuarta parte, las ciudades como la nuestra tienen requerimientos fundamentales como agua, energía transporte infraestructura, servicios de salud y fundamentalmente con todo esto se requiere que tengamos esos servicios como una política sostenible.....Hay diferentes escenarios.....mirar hacia donde va no hay que tomar una posición optimista o pesimista y uno lo que ve realmente es que para el año dos mil cincuenta.....o sea es un cambio radical para la situación, el cambio en la otra dirección no se ve, bueno si se ve, si se toman otros intereses como por ejemplo problemas de agua, problemas de energía, problemas de administración y fundamentalmente el problema de polución, estas son algunas de las predicciones en la población del dos mil cincuenta entre nueve y doce millones.....

“Y además en una forma totalmente significativa, se hizo un estudio a principios de siglo, no a mediados del siglo pasado sobre que estábamos utilizando el setenta por ciento de los recursos, ahora estamos utilizando el ciento veinte, o sea requerimos más, Estados Unidos adquiere cinco hectáreas por persona y países en sub desarrollo, 1.5 hectáreas por persona y hay una influencia rara en la formación sobre el medio ambienteque cual es la amenaza sobre los recursos naturales que es lo que..... a la población, se ve que hay una tasa de crecimiento sobre los recursos que incrementa a medida que la población crece, la tasa,.....

Los Estados Unidos otra vez por el 5% de la población son responsables de.....

Soluciones:

“Curso de recursos....con mayor sostenibilidad.....curso de recursos con.....a conocimiento e incursión de nuevas tecnologías para.....los recursos.....Prácticamente sería imposible...

Voy a repetir algo referente al problema del **agua**.....Agua disponible, agua potable, actualmente prácticamente dependemos de almacenamientos artificiales y la polución inhabilita prácticamente un 33% de las reservas de agua.....

“Este es uno de los puntos centrales, paso al otro, **energía**, cómo desarrollar una tecnología que nos permita hacer energía sostenible, y este es probablemente el punto más importante, para proveer energía a ...diez millones de personas que será a mediados de este siglo que requiere..... Y esto simplemente con la tecnología que estamos manejando, y no puedo decirles, no, hay sistemas de energía no convencionales pero esos contribuyen en el terror de las casas con un 5 %como una fuente de energía utilizando.....de combustible, un sistema del nitrógeno y el oxígeno que produce agua y en ese proceso produce energíael problema es los costos que esto significa.....La opción nuclear que fue abandonada en la década de los ochenta no hay en este momento, importancia, provee el 80% con nuestra base de energía nuclear o sea que hay unas posibilidades, y este es el sueño , el sistema termonuclear, o sea hacerse construya actualmente.....Y esta puede ser otra opción la opción de la comunidad europea.....aumentar el porcentaje de energía.....en un 20%mas favorables.....pero eso requiere.....

“Voy a mencionarles prácticamente algunas tecnologías, algunas de las ventajas y algunas de las dificultades. Biotecnología esa es una de las áreas de desarrollo mas importantes que permite prever fabricación extensa y en eso podemos hacer uso, sin embargo hay problemas serios que deben confrontarse cómo el impacto ecológico.....amenazas a la.....desarrollo de la salud.....el impacto que va a tener y que esta teniendo y que sigue haciendo. Sin embargo aparecen dificultadesfalsificación de datos en el internet.....violación de privacidad y fundamentalmente algo que he identificado, se abre cada vez más la brecha entre los países desarrollados y los nuestros, las ciencias cognoscitivas proveen unafantásticos, sin embargo también hay problemas.....la aplicación de tecnología espacial esa palabra GPS, sistema de posicionamiento global hay que replantear lo moderno multifuncional e internacional.... ver algo del futuro del sector agro pecuario...

Muchas gracias.

Los puntos suspensivos son indicación del transcriptor de que no pudo comprender la grabación