
MEMORIA SEGUNDA EDICIÓN

CONGRESO ANTICIPANDO EL FUTURO 2023



14-15 Y 16
DE NOVIEMBRE



CONGRESO
ANTICIPANDO
EL FUTURO
2ª EDICIÓN

ANDREA
Álvarez Marín
DIPUTADA 2022-2026

ÍNDICE

AGENDA GENERAL 14, 15 Y 16 DE NOVIEMBRE DEL 2023	06
PRÓLOGO	10
INTRODUCCIÓN	11
METODOLOGÍA	13
MARTES 14 DE NOVIEMBRE	14
ACTO INAUGURAL (9:00 AM)	14
Sra. Andrea Álvarez Marín, Diputada de la República de Costa Rica	14
Diputado Sr. Joaquín Hernández Rojas Palabras del Diputado. Presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología y Educación, Empresario e Ingeniero en Sistema.	16
Sr. Federico Li Bonilla Director Ejecutivo de CIRIEC Costa Rica (Centro Internacional de Investigación e Información sobre la Economía Pública, Social y Cooperativa).	17
Sr. Steven Mauricio Acuña Jiménez Licenciado en derecho y actual presidente de la Asamblea Nacional de la Persona Joven.	19
EJE 1: DERECHOS HUMANOS DEL FUTURO Y CIUDADANÍA DEL SIGLO XXI (10:00 AM-11:30 AM)	22
Sra. Hazel Díaz Meléndez Directora de Gobernanza Pública de la Defensoría de los Habitantes.	22
Sra. Evelyn Durán Porras Analista en Salud Reproductiva UNFPA	27

SR. DAVID BULLÓN FELLOW DE LA INICIATIVA DE
LIDERAZGO DE CENTROAMÉRICA DEL INSTITUTO DE ASPEN,
ALUMNI DE LA COMUNIDAD DE GLOBAL SHAPERS DEL FORO
ECONÓMICO MUNDIAL, MIEMBRO DEL CONSEJO ASESOR
DEL ECUTY4HUMANITY Y MIEMBRO DE LA JUNTA DIRECTIVA
DEL CENTRO DE LA UNIVERSIDAD DE HARVARD

32

EJE 2: TRANSICIÓN DEMOGRÁFICA (11:30 AM-1:00 PM)

39

Sr. Héctor Arias Mora Jefe del Área de Planificación
Operativa de la Dirección de Planificación Institucional
de la CCSS. Administrador, y Máster en Planificación
Estratégica, egresado de la Maestría en Pensamiento
Estratégico y Prospectiva. Forma parte del Equipo
Técnico de Prospectiva de la CCSS y es integrante activo
del Nodo de Prospectiva Costa Rica

48

Sr. Luis Diego Salas Sandoval Presidente del Colegio de
Psicología de Costa Rica.
Máster en Psicología Clínica y de la Salud Mental.
Máster en Psicología de Familia.
Funcionario de la CCS

41

Sra. Laura Villareal Fuentes Profesional en el Área de
Planificación Operativa de la Dirección de Planificación
Institucional de la CCSS. Licenciada en Administración de
Empresas con énfasis en Gestión Financiera y Máster en
Gerencia de Proyectos.

40

Sra. Geovanna Cerdas Ellis Analista Sectorial, Área de
Analistas del Desarrollo, MIDEPLAN. Sociología, Máster
en Administración Pública, egresada de la Maestría en
Pensamiento Estratégico y Prospectiva.

45

MIÉRCOLES 16 DE NOVIEMBRE

52

EJE 3: ECONOMÍA DEL FUTURO (9:00 AM-10:30 AM)

52

SR. GIANCARLO CASASOLA CHAVES POLITÓLOGO, PRESIDENTE MUNICIPAL DE MORAVIA (2018-2020) REGIDOR PROPIETARIO DE LA MUNICIPALIDAD DE MORAVIA (2016- 2024) Y PRESIDENTE DEL COMITÉ CANTONAL DE DEPORTES Y RECREACIÓN DE MORAVIA (2012-2016)	53
Sr. Gilles Maury Destacado Profesional franco-costarricense con más de dos décadas de experiencia en el sector de las nuevas tecnologías y la anticipación. Su trabajo se centra en la transformación de organizaciones frente a los desafíos contemporáneos, en particular, contextualizado las tendencias globales para el panorama centroamericano	57
Sra. Valeria Castro Obando Licenciada en Ciencias Políticas, bachiller en sociología y ciencia políticas de la Universidad de Costa Rica (UCR) y diploma en Políticas Públicas para el Desarrollo Democrático por la Fundación Konrad Adenaur Stiftung y la Asociación Civil de Estudios Populares de Argentina. Egresada de la Maestría en Pensamientos Estratégico y Prospectiva de la Universidad Nacional (UNA)	62
EJE 4: FUTURO DEL TRABAJO (10:30 AM-12:00 PM)	70
Sr. Álvaro Ramírez Bogantes Economista en Estudios sobre el Desarrollo de la London School of Economics and Political Science	70
Sr. Rafael Segura Bonilla Máster en Ciencias Penales. Máster Justicia en Administración de Justicia con Énfasis en Derecho Penal. Juez de Juicio, Juez de casación y Apelación de Sentencia. Director del Programa de Justicia Restaurativa y Magistrado Penal de la Casación Penal de la Corte Suprema de Costa Rica	76
JUEVES 16 DE NOVIEMBRE	83
EJE 5: RIESGOS EXISTENCIALES	83

SRA. SARA MORA UGALDE COORDINADORA DE LA MAESTRÍA EN BIOÉTICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL Y UNIVERSIDAD DE COSTA RICA, INVESTIGADORA Y DOCENTE EN AMBAS INSTITUCIONES	83
Sr. Allan Arturo Gonzales Estrada Doctor en filosofía, Director de la Escuela de Filosofía de la UNA -UCR, Universidad de Keele, Starforshire, Reino Unido	87
EJE 6: INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ÉTICA (10:30 AM- 12:00 PM)	93
Sr. Marlon Molina Director del Laboratorio de Ciberseguridad de Madrid Capital Fintech	93
Sr. Moisés Benamor Director de la Unidad Legislativa en la OEA	93
Sr. Marc Asturias Vicepresidente Marketing y Vertical de Gobierno de Fortinet	98
Sr. José Diaz Director de Desarrollo de Negocio de Wizzie	99
Sr. Raúl Rivera Director de Ciberseguridad en MasterCard Centro América	100
Sr. Byron Vargas Especialista en Seguridad para Microsoft	104

Agenda general 14, 15 y 16 de noviembre del 2023

ACTO INAUGURAL (9:00 AM)

Diputada Sra. Andrea Álvarez Marín

Palabras de la Diputada MSP. Andrea Álvarez Marín de la Republica de Costa Rica.

Diputado Sr. Joaquín Hernández Rojas

Palabras del Diputado. Presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología y Educación, Empresario e Ingeniero en Sistema

Sr. Federico Li Bonilla

Director Ejecutivo de CIRIEC Costa Rica (Centro Internacional de Investigación e Información sobre la Economía Pública, Social y Cooperativa)

Sr. Steven Mauricio Acuña Jiménez

Licenciado en derecho y actual presidente de la Asamblea Nacional de la Persona Joven

EJE 1: DERECHOS HUMANOS DEL FUTURO Y CIUDADANÍA DEL SIGLO XXI (10:00 AM-11:30 AM)

Sra. Hazel Díaz Meléndez

Directora de Gobernanza Pública de la Defensoría de los Habitantes.

Sra. Evelyn Durán Porras

Analista en Salud Reproductiva UNFPA

Sr. David Bullón

Fellow de la Iniciativa de Liderazgo de Centroamérica del Instituto de Aspen, alumni de la comunidad de Global Shapers del foro Económico Mundial, miembro del consejo asesor del. Ecuty4Humanity y miembro de la junta directiva del Centro de la Universidad de Harvard.

EJE 2: RETOS EN SALUD Y TRANSICION DEMOGRAFICA (11:30 AM-1:00 PM)

Sr. Héctor Arias Mora

Jefe del Área de Planificación Operativa de la Dirección de Planificación Institucional de la CCSS. Administrador, y Máster en Planificación Estratégica, egresado de la Maestría en Pensamiento Estratégico y Prospectiva. Forma parte del Equipo Técnico de Prospectiva de la CCSS y es integrante activo del Nodo de Prospectiva Costa Rica

Sr. Luis Diego Salas Sandoval

Presidente del Colegio de Psicología de Costa Rica. Máster en Psicología Clínica y de la Salud Mental. Máster en Psicología de Familia. Funcionario de la CCS.

Sra. Laura Villareal Fuentes

Profesional en el Área de Planificación Operativa de la Dirección de Planificación Institucional de la CCSS. Licenciada en Administración de Empresas con énfasis en Gestión Financiera y Máster en Gerencia de Proyectos.

Sra. Geovanna Cerdas Ellis

Analista Sectorial, Área de Analistas del Desarrollo, MIDEPLAN. Sociología, Máster en Administración Pública, egresada de la Maestría en Pensamiento Estratégico y Prospectiva

MIÉRCOLES 15 DE NOVIEMBRE

EJE 3: ECONOMÍA DEL FUTURO (9:00 AM-10:30 AM)

Sr. Giancarlo Casasola Chaves

Politólogo, Presidente Municipal de Moravia (2018-2020) Regidor Propietario de la Municipalidad de Moravia (2016-2024) y Presidente del Comité Cantonal de Deportes y Recreación de Moravia (2012-2016).

Sr. Gilles Maury

Destacado Profesional franco-costarricense con más de dos décadas de experiencia en el sector de las nuevas tecnologías y la anticipación. Su trabajo se centra en la transformación de organizaciones frente a los desafíos contemporáneos, en particular, contextualizado las tendencias globales para el panorama centroamericano.

Sra. Valeria Castro Obando

Licenciada en Ciencias Políticas, bachiller en sociología y ciencia políticas de la Universidad de Costa Rica (UCR) y diploma en Políticas Públicas para el Desarrollo Democrático por la Fundación Konrad Adenaur Stiftung y la Asociación Civil de Estudios Populares de Argentina. Egresada de la Maestría en Pensamientos Estratégico y Prospectiva de la Universidad Nacional (UNA).

Sra. Valeria Castro Obando

Licenciada en Ciencias Políticas, bachiller en sociología y ciencia políticas de la Universidad de Costa Rica (UCR) y diploma en Políticas Públicas para el Desarrollo Democrático por la Fundación Konrad Adenaur Stiftung y la Asociación Civil de Estudios Populares de Argentina. Egresada de la Maestría en Pensamientos Estratégico y Prospectiva de la Universidad Nacional (UNA).

EJE 4: FUTURO DEL TRABAJO (10:30 AM-12:00 PM)

Sr. Álvaro Ramírez Bogantes

Economista en Estudios sobre el Desarrollo de la London School of Economics and Political Science.

Sr. Rafael Segura Bonilla

Máster en Ciencias Penales. Máster Justicia en Administración de Justicia con Énfasis en Derecho Penal. Juez de Juicio, Juez de casación y Apelación de Sentencia. Director del Programa de Justicia Restaurativa y Magistrado Penal de la Casación Penal de la Corte Suprema de Costa Rica.

JUEVES 16 DE NOVIEMBRE

EJE 5: RIESGOS EXISTENCIALES (9:00 AM-10:30 AM)

Sra. Sara Mora Ugalde

Coordinadora de la Maestría en Bioética de la Universidad Nacional y Universidad de Costa Rica, investigadora y docente en ambas instituciones.

Sr. Allan Arturo Gonzales Estrada

Doctor en filosofía, Director de la Escuela de Filosofía de la UNA -UCR, Universidad de Keele, Starforshire, Reino Unido.

EJE 6: INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ÉTICA (10:30 AM-12:00 PM)

Sr. Moisés Benamor

Director de la Unidad Legislativa en la OEA

Sr. Marlon Molina

Director del Laboratorio de Ciberseguridad de Madrid
Capital Fintech.

Sr. Marc Asturias

Vicepresidente Marketing y Vertical de Gobierno de
Fortinet

Sr. José Díaz

Director de Desarrollo de Negocio de Wizzie

Sr. Raúl Rivera

Director de Ciberseguridad en MasterCard Centro
América

Sr. Byron Vargas

Especialista en Seguridad para Microsoft

PRÓLOGO

La memoria del II Congreso “Anticipando el Futuro” 2023 se presenta como un testimonio valioso de un momento crucial en la búsqueda de respuestas a los desafíos que enfrenta nuestra sociedad. Este evento ha sido un espacio de reflexión y diálogo en el que expertos, académicos, legisladores y ciudadanos han compartido sus visiones y propuestas para construir un futuro más sostenible y equitativo.

El objetivo del Congreso Anticipando el Futuro es claro: promover discusiones de alto nivel sobre las políticas públicas y legislación para enfrentar las complejidades del mañana. En un mundo en constante cambio, es vital que nuestras acciones de hoy se alineen para priorizar el bienestar de las futuras generaciones.

Inspirados por la labor realizada desde Chile, especialmente a través de la Comisión de Desafíos del Futuro del Senado y el “Congreso Futuro”, hemos aprendido que la prospectiva y la anticipación son herramientas esenciales para la creación de políticas duraderas; las cuales nos permiten visualizar múltiples escenarios futuros.

En este contexto, se debe reconocer que, si bien debemos atender las urgencias del presente, es nuestro deber hacerlo desde una óptica que contemple el impacto de nuestras decisiones a largo plazo. La transición demográfica, la educación, la inteligencia artificial, la sostenibilidad ambiental y los sistemas de salud son solo algunos de los temas que requieren de nuestra atención en términos prospectivos.

A través de las páginas que siguen, esperamos que esta memoria inspire a todos los actores involucrados en la formulación de políticas a trabajar de manera conjunta, fortaleciendo los lazos entre la academia y el ámbito político. Solo así podremos construir un marco legislativo que responda a las necesidades inmediatas y sienta las bases para un futuro próspero y justo.

Andrea Aguilar Lizano

Historiadora

Coordinadora del Congreso del Futuro Costa Rica

Despacho Diputada Andrea Álvarez Marín, Asamblea Legislativa de Costa Rica.

INTRODUCCIÓN

El congreso piloto: “Desafíos del Futuro” tiene como objetivo provocar discusiones de alto nivel sobre las políticas públicas y legislación que se requieren para atender los desafíos del futuro.

La intención de este congreso es generar una conciencia a largo plazo donde se visualice la importancia de la legislación con un impacto duradero y profundo que cale tanto en nuestra generación como en las generaciones venideras. Este congreso no deja de lado la inmediatez y la importancia de responder a las necesidades que nos exigen los retos del presente, pero siempre desde una perspectiva duradera; que nuestras acciones del hoy, tengan impacto en el mañana.

Este evento ha sido inspirado por la importante e innovadora labor que se encuentra realizando la República de Chile desde la Comisión de Desafíos del Futuro del Senado;¹ además, del congreso realizado a mediados de enero del 2022, denominado “Congreso Futuro”, realizado por el Senado chileno. Este evento se realiza de manera consecutiva desde el año 2011 y es organizado por el Senado de Chile, la Academia Chilena de Ciencias y el Gobierno de Chile.²

La importancia de la prospectiva y la perspectiva son conceptos útiles cuando queremos esbozar legislación a largo plazo. Para ello, debemos entender la importancia de la prospectiva en este tipo de estudios. La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), la define de la siguiente manera: “La prospectiva puede ser una herramienta útil para desarrollar e implementar políticas de investigación e innovación con visión de futuro. El análisis de las tendencias futuras ya sea derivado de extrapolaciones, simulaciones, proyecciones o de escenarios, puede proporcionar importantes ideas para el futuro. La prospectiva puede brindar apoyo y guía a los tomadores de decisiones e inversionistas, y alertar a los creadores de políticas, a la comunidad empresarial, a investigadores y a la sociedad en general, sobre asuntos relevantes que se aproximan”.³

Si bien la legislación que se genera en el “día a día” es de suma importancia, debemos recordar como la principal meta es generar un futuro mejor para las generaciones futuras.

¹ Editorial, “Comisión Desafíos del Futuro apuesta por reforzar la regionalización”, República de Chile, Senado (blog), 9 de abril de 2022, <https://www.senado.cl/comision-desaos-del-futuro-apuesta-por-reforzar-la-regionalizacion>

² Senado de la República de Chile, “Congreso Futuro. Aprender a convivir”, Congreso Futuro (blog), 2022, <https://congresofuturo.cl/>.

³ OCDE, Perspectivas de la OCDE en Ciencia, Tecnología e Innovación en América Latina 2016 (Extractos) (México, D. F.: Centro de la OCDE en México para América Latina, 2018), 18.

Como lo indica la cita anterior, la prospectiva genera insumos para que los tomadores de decisiones puedan, según algunos futuros posibles, crear políticas conforme a las necesidades venideras de la sociedad.⁴ Los futuros posibles se entienden como aquellos escenarios futuros en el período que va del presente al horizonte de un estudio; para ello, se utilizan distintas metodologías donde se identifiquen los escenarios con mayor probabilidad hacia los que una empresa o estudio se pueden enrumbar. Es por este motivo que debemos salir de la inmediatez de las leyes para resolver las circunstancias del ahora; que, si bien es cierto, es necesario, debemos tener en perspectiva el impacto que causarán las leyes a futuro. El interés por la prospectiva proviene en dos sentidos, según el autor Jorge Vargas Cullell; en primer lugar, lo que se debe tener presente es cuáles son nuestras acciones y cómo ellas tendrán consecuencias en el futuro; mientras que conozcamos estas, las vamos a poder prevenir, mitigar o adaptar.⁵ Es por ello por lo que interesa estudiar de manera prospectiva, temas tan relevantes para el país como la transición demográfica y los sistemas de pensiones, por ejemplo. En el caso del envejecimiento poblacional costarricense, según datos del Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica (MIDEPLAN), en el año 2020 había un 13,41% de personas adultas mayores; mientras que en tan solo 5 años más, un 79,27% estarán en proceso de envejecimiento y el 13,41% envejecidos.⁶

Además, se debe tener en cuenta, que la prospectiva se complementa de la disciplina de la anticipación. Según el autor Javier Mediana, esta se puede conceptualizar como “... la anticipación es la capacidad de un individuo o un grupo para pensar hacia adelante. Requiere una adecuada comprensión del marco cultural, intelectual, afectivo y simbólico en el cual se desarrollan la persona o el equipo que anticipan. Cabe destacar que es la primera vez en el país y en Centroamérica que un evento como estos se lleva a cabo desde el Primer Poder de la República; esto representa un gran reto y oportunidad para Costa Rica, ya que se posiciona como pionero e innovador en generar legislación con vistas al futuro. La prospectiva con que podemos analizar la ciencia, la tecnología, la salud, la economía y las relaciones sociales, nos dará el camino que debemos recorrer hoy con miras de avanzar hacia un mejor mañana. Por último, sobre las discusiones de políticas públicas potenciales que se puedan originar; interesa ir generando conciencia sobre la vehemencia a tomar en cuenta la visión académica como el acontecer político, estrechando lazos y fortalecer el futuro en torno al trabajo legislativo.

Durante la segunda edición de este congreso, el objetivo primordial fue avanzar en el posicionamiento de temas que requieren estar dentro de la mesa de discusión política nacional, pues son desafíos que venimos postergando, situación que ha ralentizado nuestro avance en legislación de avanzada. Es indispensable que estos esfuerzos se vean materializados en acciones concretas que permitan seguir avanzando en el día a día, mejorar la calidad de vida de todas las personas.

⁴ Piche, D. (2016). Prospectiva estratégica: Una herramienta para la toma de decisiones ICAP-Revista Centroamericana de Administración Pública (71): 33-45, diciembre 2016. (36)

⁵ Jorge Vargas Cullell, “Condenados a innovar: Costa Rica y el mundo distópico de la pos-pandemia”, Revista de Filosofía de la Universidad de Costa Rica 61, no 159 (2022): 185.

⁶ MIDEPLAN, “Demográficamente, población costarricense se encuentra en proceso de envejecimiento”, MIDEPLAN (blog), 18 de noviembre de 2021, <https://www.mideplan.go.cr/demograficamente-poblacion-costarricense-se-encuentra-en-proceso-de-envejecimiento#:~:text=De%20acuerdo%20con%20el%20porcentaje,envejecimiento%20y%2013%2C41%20envejecidos>.

METODOLOGÍA

El congreso se llevará a cabo los días 14, 15 y 16 de noviembre del 2023 en el Salón de Expresidentes y Expresidenta de la Asamblea Legislativa de Costa Rica. Se invitarán a mínimo dos panelistas especialistas en cada uno de los temas a tratar y luego, por medio de mesas de trabajo colectivo, se integrarán las propuestas con el objetivo de generar insumos legislativos que generen impacto a largo plazo. Por eje se contará con un total de 1 hora y 30 minutos para desarrollar el tema; por lo que cada panelista tendrá 15 minutos para desarrollar su exposición. Luego de ambas ponencias, se contará con una hora para el desarrollo en conjunto con los asistentes de la creación de insumos, basado, en los aportes realizados por los expertos. Los temas por desarrollar serán: transición demográfica; el futuro del trabajo; riesgos existenciales; inteligencia artificial y ética; economía del futuro y derechos humanos del futuro y ciudadanía del siglo XXI.

MARTES 15 DE NOVIEMBRE

ACTO INAUGURAL (9:00 AM)

Panelistas:

Sr. Sidney Elizondo Ross, Jefe de Despacho de la Diputada Andrea Álvarez Marín (Moderador)

Les damos la más cordial bienvenida a la asamblea legislativa de la República de Costa Rica. En esta segunda edición del Congreso anticipando el futuro año 2023; este evento se desarrollará durante los próximos 3 días con el objetivo de discutir sobre las políticas públicas y legislación que se requiere para atender los desafíos del futuro, desde los aspectos políticos pero sobre todo técnicos de alto nivel enmarcado en seis ejes temáticos: Derechos Humanos del futuro y ciudadanía del siglo XXI, retos en salud y transición demográfica, economía del futuro, futuro del trabajo, riesgos existenciales e Inteligencia artificial y ética.

A continuación, vamos a escuchar las palabras de apertura y bienvenida a cargo de la diputada Andrea Álvarez Marín. Diputada de la República, historiadora de profesión, máster en salud pública y máster en administración.

Sra. Andrea Álvarez Marín, Diputada de la República de Costa Rica

Buenos días a todas las personas que nos acompañan en este salón. Me da muchísimo placer estar inaugurando el segundo congreso anticipando el futuro; para nuestro despacho este es el evento más grande del año y estoy muy complacida que ya llegó el día.

Este es un evento de alto nivel donde la idea principal es poner a dialogar a gente de la Academia y de diferentes sectores con gente de la política. Esto en mi caso como diputada surgió porque mi primer trabajo, bueno yo soy historiadora de profesión y mi primer trabajo fue en investigación en la facultad latinoamericana de ciencias sociales y uno de los primeros proyectos en los que participé, que de hecho fue uno de mis preferidos a lo largo de esos años, era entender el rol que debían de cumplir las ciencias sociales en el Siglo XXI y cuál debería ser nuestro rol como investigadores o académicos, en ese momento mi identidad era más de persona académica, ¿cómo podía acercarme más a la política y cómo podía entender cómo funciona la política desde adentro? Aunque para estar desde afuera como lograr influenciara.

Y esa investigación fue muy interesante porque arrojaba las diferencias entre lo que es trabajar en la academia y la política y porque a veces cuesta que se estrechen puentes entre estos dos sectores y hay varios desafíos. Un desafío es que desde la academia el fin es lograr un producto, una investigación lo más sólida posible, o sea, que el resultado de nuestro trabajo casi que llegue lo más cercano a la perfección.

En cambio, en la política a mí lo que me interesa es que sea viable o sea cómo lograr que un proyecto de ley su vida en segundo debate y a veces eso implica que no fue el documento más perfecto posible. Entonces, esas dos visiones a veces dificultan tener esos diálogos.

Otra diferencia es que desde la academia el norte siempre es el método científico es como el principal tipo de conocimiento válido, pero desde la política uno va aprendiendo que hay otros tipos de conocimientos y que ahí la parte anecdótica, la parte vivencial de las personas también debe informar la política pública. Aunque lo anecdótico no siempre se puede agregar como el resultado de una investigación siguiendo el método científico.

Entonces, tomar en cuenta todos esos saberes también es importante en política, aunque no tenga esa rigurosidad que la academia demanda y otro de los principales desafíos que yo lo he vivido en carne propia siendo académica y luego ahora estando en política es que los tiempos de La Academia y los tiempos de la política son completamente distintos. En la academia nos podemos dar el lujo de que una investigación dure lo que tenga que durar para llegar al punto de mayor rigurosidad. En política tenemos periodos muy cortos de 4 años, donde la ciudadanía demanda que haya cambios, que haya acciones, entonces a veces esa diferencia en los tiempos cuesta que nos encontremos como sectores.

Y finalmente una de las grandes preguntas que ya me la he hecho yo incluso en mi vida y en mi trabajo es ¿Qué tipo de cambios queremos y podemos hacer desde nuestro trabajo? Yo creo que desde la academia uno nunca renuncia los grandes cambios que se pueden hacer como sociedad, en cambio, como política sí debo admitir que ahora mi enfoque es bueno cómo hacemos los grandes cambios, pero de forma gradual que es lo que la política permite.

El año pasado, inspiró el tipo de ponencias que vamos a tener este año; y finalmente el sexto eje, es entonces producto de estas reflexiones y esta investigación fue hace 15 años producto de estas reflexiones siempre me quedó como el interés de cómo tratar de unir a estas dos esferas porque creo que la academia tiene muchísimo que aportar a la política; entonces de ahí también surge la idea de hacer este congreso que es un congreso de alto nivel de tipo académico para que las discusiones tengan esa riqueza que tiene la academia, pero hacerla en el foro más político que existe, para que no se queden como grandes discusiones que de por sí son importantes y tienen valor, sino que impacten la política pública de nuestro país, pero que no estén necesariamente vinculadas con un proyecto de ley porque ahí ya entran temas de viabilidad que a veces enfocan la discusión.

Nosotros el año pasado que empezamos a formar esta actividad, definimos seis ejes y no sabíamos cómo iba a evolucionar el congreso, si cada año íbamos a cambiar los ejes o los íbamos a mantener y al final optamos por mantener los mismos ejes, para que luego de estos 4 años ir construyendo sobre las discusiones que se dan en cada uno de los años. Entonces este año también tenemos el eje de transición demográfica y salud; el año pasado, fue súper interesante que yo pensaba que ese eje se iba a enfocar principalmente en temas de mortalidad y personas adultas mayores y su salud, pero una de las grandes discusiones fue sobre fecundidad, que no lo veía venir francamente, que esa es una de las ideas de este congreso generar nuevas ideas nuevas formas de ver la sociedad.

Esta vez el enfoque de salud va a tener un enfoque muy institucional relacionado con el rol que debe jugar la caja costarricense del seguro social en el futuro, no solo hoy, sino cómo se proyecta en los próximos 50 años. El otro eje es sobre Derechos Humanos y ciudadanía del siglo XX; el tercero, es sobre economía del futuro y el año pasado le habíamos dado un enfoque principalmente sobre cooperativismo, pero este año vamos a hablar desde lo internacional hasta la economía del futuro desde lo local y lo municipal; el cuarto eje, es el futuro del trabajo donde también incluimos las discusiones sobre educación; el quinto eje, que fue también interesante el año pasado por donde

terminaron eh en causándonos es sobre riesgos existenciales.

Yo pensaba que las discusiones iban a ser principalmente sobre temas climáticos o agrícolas y una de las ponencias habló de que uno de los principales riesgos existenciales es el internet autónomo, yo tampoco lo veía venir que iba a salir por ahí la discusión, pero parte de eso que se generó el sobre Inteligencia artificial y ética, este año estoy muy complacida porque nosotros queremos que cada uno de los años sea un mejor congreso y este año vamos a cerrar con un panel de alto nivel que hemos preparado en conjunto con la OEA, donde se va a hablar sobre Inteligencia artificial, pero también sobre ciberseguridad y en conjunto con la OEA ,eh producto de un trabajo de la organización, se va a lanzar una serie de principios sobre cómo legislar en ciberseguridad, porque estas discusiones eh de estos tres días no pueden ser solo pensadas en lo nacional sino que también hay que pensar en lo regional y lo internacional.

Este año para inaugurar el congreso tenemos un panel diverso estoy muy complacida que luego de que yo termine de conversar, va a tomar la palabra mi compañero Joaquín Hernández que es el presidente de la comisión de ciencia y tecnología y es quien lidera realmente todos estos temas en la asamblea legislativa, estoy complacida que siempre hemos tenido una relación solidaria y de compañerismo; también va a inaugurar Don Federico Li, sobre el tema de cooperativismo, yo creo que ahí también hay un sesgo de ser socialdemócrata y liberacionista el cooperativismo es parte del ADN de mi ideología, pero lo que me encanta es y no me canso decirlo que es un modelo del siglo XIX que tiene muchísimo que aportar al siglo XXI y sobre todo a las juventudes y finalmente vamos a cerrar con Don Steven Acuña que recién acaba de ser electo en la presidencia de la asamblea nacional de la persona joven, la idea es y para el próximo año es otra de mis eh de mis objetivos es ir involucrando cada vez más a juventudes en este tipo de actividades.

Si yo pudiera pensar en bastante grande me encantaría que luego de estos 4 años que nosotros vamos a hacer este tipo de actividades alguien en el siguiente cuatrienio herede este esfuerzo y lo magnifique mucho más de lo que lo hicimos nosotros.

Ya para finalizar solo quiero agradecer a mi despacho que siempre en todas nuestras actividades, todos se ponen la camiseta y trabajan con muchísima buena vibra y buen empeño para que estas actividades sean un éxito y sobre todo de gran ilusión y especialmente a Andrea Aguilar, que ha liderado todo este proceso desde el año pasado y este año a quienes la vieron en el video es el tercer congreso que organizamos juntas, el segundo aquí en la asamblea y el tercero en general y también a Dennis Ruiz, Reichel Quirós y Sidney Elizondo, que la apoyaron en todo este proceso. Así que bienvenidos y bienvenidas y de esta forma damos inicio al congreso.

Sr. Diputado Joaquín Hernández Rojas, Presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología y Educación, Empresario e Ingeniero en Sistema

Buenos días, saludos cordiales a todas y todos los presentes en esta mañana en la realización del segundo congreso anticipando el futuro, señora diputada de la República Doña Andrea Álvarez Marín, señor Federico Li Bonilla director ejecutivo del CIRIEC de Costa Rica, al joven Steven Acuña, expertos de diferentes temas a tratar en este congreso, personas de La Academia y de instituciones públicas y privadas.

Señoras y señores me complace mucho estar participando en esta segunda edición de este congreso

de alto nivel denominado anticipando el futuro, agradezco mucho la invitación que me hicieron para saludarlos esta mañana para mí es un gran honor dirigirles unas palabras en este acto de inauguración como presidente de la comisión legislativa de ciencia tecnología y educación.

Valga la oportunidad para decirles que la compañera diputada Álvarez Marín Andrea forma parte también de esta comisión con grandes aportes. Una comisión donde se tramitan importantes proyectos de ley que esperamos sean de Gran impacto para las actuales y futuras generaciones. Pensar en el futuro trabajar y generar acciones para buscar tener una mejor sociedad son actos de Gran responsabilidad y por ello resalto esta iniciativa que lleva a cabo la compañera diputada Álvarez Marín con su equipo de despacho, permitiendo poner en discusión temas trascendentales para el futuro de cualquier país del mundo.

A nivel legislativo y como sociedad tenemos grandes retos y desafíos vivimos en un mundo con cambios acelerados principalmente en materia tecnológica. Esperamos que los resultados de los temas estratégicos que se abordarán en este congreso deparen en insumos que sean tomados en cuenta en proyectos de ley que permitan tener un marco jurídico que ayude en el objetivo de tener un mejor futuro para nuestro país.

Todos los ejes que tratar en este congreso mediante extraordinarias ponencias de expertos y expertas en la materia serán de gran valor y de mucha trascendencia para enfrentar los desafíos del presente y de las futuras generaciones.

Estimados amigos y amigas, tenemos que ver el futuro de forma integral y con gran responsabilidad, el futuro se forja en el presente por ello, muchas gracias, señora diputada Andrea Álvarez y todo su equipo de trabajo por organizar este congreso que le imprime un marco innovador a este parlamento en temas del futuro. Les deseo muchos éxitos en estos tres días de actividades. Muchas gracias

Sr. Federico Li Bonilla, director ejecutivo del centro internacional de investigación sobre la economía pública social y cooperativa.

Muy buenos días a la diputada Andrea Álvarez, al diputado José Joaquín Hernández, señores es un placer estar hoy aquí.

Hoy venimos a hablar un poco del cooperativismo, pero también del futuro, del futuro de la que las universidades públicas y tanto en la educación secundaria como primaria tiene que cambiar por qué, porque estamos en un mundo de cambios permanentes las nuevas tecnologías disruptivas y principalmente la Inteligencia artificial. El internet está haciendo está cambiando lo que es la sociedad, está cambiando la manera de hacer política, estamos a veces tan cerca de todos, pero tan aislados. Vemos como la pandemia en realidad estar los niños en las casas se perdió mucho, parte hasta la salud, eh durante 2 o 3 años yo no me enfermé de nada porque a nadie veía a nadie saludaba y todo el mundo empezó a enfermarse, eso es parte de la sociedad.

Tenemos somos una manada somos sociales seres humanos y la educación va cambiando y si nosotros no preparamos a las personas a las que van ahora, a los recién nacidos, a los posts pandémicos muy difíciles que este país siga lo que es.

Desde el cooperativismo nuevamente el 4 de noviembre, acaba de pasar, tomaron una resolución en la 47 asamblea, de para el año 2025 nuevamente nombrar año Internacional del cooperativismo que el cooperativismo a nivel global es una actividad democrática, hay financieramente democrática, fomenta la educación, pero más que todo agrupa la sociedad.

Hoy en día, aunque el cooperativismo está pasando por un lugar duro Costa Rica hemos estamos haciendo una investigación, para corroborar que las universidades públicas y las cooperativas ayudaron a desarrollar a Costa Rica por medio del PID cantonal eh que lo construimos 70 años para atrás. Estamos viendo los primeros resultados que en realidad el cooperativismo, voy repasando que desde los años 30 -40 el centro de estudios para la problemática nacional que muchos llegaron a ser presidentes de la República, por eso como decía Doña Andrea eh el partido Liberación nacional es casi igual que decir cooperativismo, cooperativismo del partido Liberación nacional. Lo vemos cuando anterior cooperativismo sé el cooperativismo subía y bajaba, pero una cosa muy interesante, en el 48 se respetó todo lo que era las garantías sociales y se mantuvo siempre las cooperativas porque de la Constitución de 1919 cuando se restituye se dice: se pone en el artículo 19 si no me equivoco que el cooperativismo es bueno para el bienestar del país.

Entonces vea que tenemos más de un siglo de estar pensando que así es. Y hoy en día las cooperativas tienen que ir transformándose ya es muy difícil juntar como decían antes 20 viejos patas peladas que necesitaban salir porque antes era muy fácil, anteriormente tenía la propiedad como decía Don Francisco Morales eh hay que tener una bandola de café para hacer una Cooperativa de café; hay que tener un pedazo de Caña para hacer una Cooperativa de caña, y así por el estilo.

Hoy en día tener tierra tener eso, ya no somos un país agricultor, las cooperativas tienen que ir transformándose en cooperativas de plataforma. A nivel global, nosotros llamamos en la jerga a nivel mundial plataforma de las cooperativas de alta tecnología, en donde nuestros estudiantes, nuestros profesionales y por qué no las universidades públicas deben empezar a cambiar el currículo.

Yo que durante 4 años fui el decano de la escuela de ciencia de la administración de la UNED; ahí empezamos a cambiar, ya no vamos a dar lo que llama licenciado en contabilidad sino ingeniero en contabilidad, ya no licenciado en mercadeo, sino ingeniero en mercadeo y así por el estilo en producción ¿Por qué? Porque hoy en día las tecnologías disruptivas han abarcado todo el campo y algo peor luchamos contra la Inteligencia artificial; la ética de nuestros estudiantes es muy feo, pero yo tenía dos abogados es increíble en una facultad, claro 9500 estudiantes para procesar 12 a 15 personas por semana por plagio por utilizar eh ustedes pueden utilizar Inteligencia artificial, pero lo pueden poner tomado tal, ayudado, pero ni siquiera entonces nuestra sociedad ha ido cambiando.

Yo me acuerdo cuando estudiaba, yo primero tengo dos profesiones, estudiaba veterinaria teníamos que ir a la biblioteca, había que sacar fichas, no sé si algunos se acuerdan, había que apuntar y eso hacía hoy en día mi nieto antes de ir para la escuela ya sabe el tema. Le dice a Google ni siquiera escribe me dice tito para acá escribir, Google quiero saber el planeta Venus va y la pobre maestra. Entonces por eso hoy el joven es la persona más informada, pero es la persona que menos sabe discernir ¿por qué? Porque no estamos enseñando desde la primaria hasta la universidad a razonar.

¿Qué hemos hecho nosotros para quitar los plagios? Hacemos exámenes racionamiento, se lo hacemos a distancia y vieran cómo fallan, no saben redactar y eso no es culpa de la universidad es culpa del currículo. Entonces cómo queremos tener un futuro, una prospectiva de un país cuando Costa Rica, me acuerdo en los años 75 yo hice traslado de veterinaria para Alemania, me aceptaron todo el currículo de la universidad menos genética y me aceptaron el gimnasio perdón el colegio me dijeron que Costa Rica ha tenido el mismo nivel de Alemania; hoy en día vaya a ver si lo hace Costa Rica ha caído.

Entonces como dice doña Andrea, el futuro, el futuro si no tomamos decisiones algunas serán políticas otras serán académicas, pero lo que sí es cierto que va a ser responsabilidad de nuestros hijos ese futuro. Por eso decía las Naciones Unidas, que en el año 2025 hacer esa conciencia, que estos jóvenes se unan más que nunca, que toman nuevos tipos de empresa. Que tomen este mundo y ojalá con los objetivos de desarrollo sostenible para que este mundo podamos heredar nosotros a nuestros hijos, a nuestros nietos un nuevo futuro, porque el futuro es de todos, pero la responsabilidad también es de todos. Muchísimas gracias, buen día.

Sr. Steven Mauricio Acuña Jiménez, licenciado en derecho y actual presidente de la asamblea nacional de la persona joven.

Buenos días, espero que estén muy bien. Mucho gusto, mi nombre es Acuña Jiménez, actual presidente de la asamblea nacional de la persona joven en el periodo 2023-2024 creo que agradecido con la invitación de parte del despacho de la de la diputada Andrea; un saludo a Don Joaquín San carleño, yo también soy de San Carlos un gusto poder acompañarlos; un saludo al señor Federico Li Bonilla director ejecutivo del CIRIEC; señoras y señores expositores y público en general.

inicio mi intervención haciendo referencia al término juventudes. Es un término que usamos mucho desde el comité cantonal de la persona joven de San Carlos y eso hacemos referencias por qué no juventud y sino juventudes, por la diversidad de esta población y por su forma heterogénea de integrar la sociedad; la cual se compone de múltiples necesidades retos obstáculos y oportunidades. Este concepto nos hace entender que no tienen las mismas oportunidades los jóvenes de zonas Rurales a los jóvenes de la de la Gran área metropolitana, el tema de género, sexo, diferencias, culturales y los desequilibrios relacionados con el acceso de las juventudes a la salud, la educación, la recreación y el trabajo, son retos evidentes que suponen todas estas diferencias.

La asamblea nacional de la persona joven es el máximo órgano consultivo en materia de juventudes del país y el principal objetivo de este periodo del cual soy presidente, es que sea un espacio que impacte al desarrollo de las juventudes en la sociedad de una forma positiva y logre alcanzar a todas las juventudes del país. Las juventudes son variantes con el paso del tiempo en pensamientos, ideologías, necesidades; es por esto se han tomado posiciones históricas a través del tiempo donde se han constituido momentos históricos de luchas políticas, económicas y sociales, en defensa de sus derechos áreas de incidencia y toma de decisiones.

Los espacios como este congreso brindan una oportunidad a las juventudes de que se promueva un desarrollo humano, joven, integral y sostenible; priorizando el bienestar de las juventudes en el futuro. Bajo esta constante rotativa teniendo como línea estratégica la promoción del desarrollo sostenible, equitativo y resiliente, el respeto y la seguridad jurídica de los Derechos Humanos van de la mano y juegan un papel preponderante con la sostenibilidad como la búsqueda al balance entre las demandas sociales y el cuidado del medio ambiente.

En la actualidad, alrededor del mundo son las juventudes quienes lideran la lucha por la sostenibilidad del planeta y contra el cambio climático. La posición de las juventudes en este congreso es clara Doña Andrea y a pesar de que el futuro es incierto desde este congreso se construye una estrategia que logra generar una visión de los tiempos venideros y es gracias a esto que se logrará dotar de herramientas a las juventudes para su buen desarrollo, su acople al estilo de vida del futuro y una constancia en la lucha por el fortalecimiento de sus derechos y la defensa de estos.

Desde la agenda de discusión a nivel nacional, se debe potencializar el liderazgo de las juventudes de todo el territorio nacional. Es una base de acoplamiento hacia la era del futuro mediante un desarrollo integral enfocado en el desarrollo humano donde se planteen ejes estratégicos que, en torno a la economía, a las juventudes, impulsen el desarrollo sostenible, fortalezcan esa agenda de economía e impulse el progreso económico y social.

Una agenda donde se impulsen desde el poder ejecutivo y el poder legislativo, las pequeñas y medianas empresas, los emprendedores, los emprendimientos, se implementen proyectos a nivel nacional que generen en la sociedad una cultura inclusiva y de equidad social.

Las ciudades desarrolladas son fundamentales en el diario vivir de la sociedad y es un rol que asumen los gobiernos locales, porque deducen que el desarrollo se basa únicamente en infraestructura sin lograr entender que invertir en el desarrollo humano, salud mental, deporte recreación, arte y cultura es necesario.

Las juventudes somos fundamentales para ese desarrollo humano del país y eso es posible en la medida que seamos protagonistas de nuestro propio destino, somos una generación de cambio donde vienen tiempos rotativos para las juventudes una reforma al sistema educativo es necesaria y debe ser una prioridad, la accesibilidad, la diversidad cultural, la interculturalidad, donde se logre un futuro en un futuro la integración completa de las juventudes culturales, de las juventudes afrodescendientes de las juventudes migrantes y refugiadas, de las juventudes con discapacidad, de las juventudes de orientación sexual diversa y privadas de libertad; un futuro donde la conectividad Don Joaquín esté al alcance de todas las personas y no son un elemento de arraigo a un estatus social, donde la tecnología logre avanzar de la mano con el desarrollo y alcance un alto porcentaje de la población, donde se brinden espacios para el crecimiento personal y profesional donde los objetivos de desarrollo sostenible generen un impacto, donde sus principios generen un estilo cultural de vida, donde cada acción busque acabar con la pobreza y luchar contra la desigualdad, donde se genere un esfuerzo mundial por generar alianzas de impacto, donde se fomente sociedades seguras y pacíficas, que protejan los ecosistemas y consiga una economía potente inclusiva y transformadora.

Desde la asamblea nacional de la persona joven en el periodo 2023-2024, impulsaremos proyectos que fortalezcan las bases de las juventudes venideras, mantendremos el principio de seguridad jurídica y lucharemos por fortalecer el Sistema Nacional de juventudes, vamos a implementar estrategias y ejes de acción que nos visibilicen y nos doten de herramientas como juventudes. Muchas gracias.

soportes que nos brindan información, pero todos deben mirarse desde una perspectiva ética la cual debe ser la brújula que nos permita definir la base moral de nuestras acciones, con el objetivo de que sean orientadas a generar un impacto positivo en la sociedad y por ende en todas las personas. Así, la inteligencia artificial y cualquier nueva tecnología, debe estar al servicio de los intereses de la ciudadanía y no al revés; por ello aquí se trabaja en el reto de pensar en esa legislación del futuro, sin olvidar que nos debemos a las personas. Se busca que todo cambio emergente nos beneficia de manera colectiva bajo el concepto de sostenibilidad.

Siempre he sido un soñador y un trabajador de proyectos y para muestra un botón. Justo en el lugar donde estamos hoy, puedo decir que era un sueño para atender una necesidad, por eso puedo decir con toda propiedad que se deben romper paradigmas y dar pasos estratégicos que nos conduzcan al escenario futuro que se desea y persigue. El mundo del futuro no se debe esperar con una actitud pasiva de indiferencia o peor aún de pesimismo. En muchos aspectos el futuro se forja en el presente, conociendo, reflexionando y anticipando los desafíos que vendrán en todos los aspectos sociales, económicos, tecnológicos, productivos, ambientales derechos humanos, entre otros; de tal manera que nuestras acciones del hoy tengan impacto en el mañana.

En el centro de toda esta necesaria reflexión debe estar el ser humano, las familias, los valores, que estarán presentes en ese porvenir. Es aquí donde resulta oportuno recordar que el futuro no puede prescindir de temas esenciales como la inclusión, la justicia, la solidaridad, la igualdad, la equidad, la paz y el amor al prójimo. entre otros. Se dice muchas veces que no todo cambio supone progreso y no todo progreso implica desarrollo.

Hay que colocar al ser humano y su bienestar integral en el centro razón de peso, para que esta Asamblea Legislativa haya apostado a trabajar como eje transversal del quehacer institucional los 17 Objetivos del Desarrollo Sostenible, los famosos ODS. Como parte de la voluntad de contribuir en el cumplimiento de la agenda 2030 y de lo que se vislumbra como la agenda, como la agenda 2050; ya en proceso de construcción, pero poco haríamos con un extraordinario progreso técnico y tecnológico si las personas no son felices, si los niños y niñas dejan de reír y jugar en entornos sanos, libres de violencia y sin contaminación. Si en las familias se pierden la calidad del abrazo y la comunicación sincera y positiva.

Una vez, el escritor francés del siglo XIX, Víctor Hugo, señaló que el futuro tiene muchos nombres, para los débiles, es lo inalcanzable; para los temerosos, lo desconocido; para los valientes, es la oportunidad. Hoy queremos ser valientes y reflexionar sobre el futuro, conociendo plenamente los desafíos que tenemos por delante y trabajando unidos para anticipar y superar las adversidades, de lo que se trata es, de ir en pro del futuro; pero siendo mejores como personas y como sociedad esa debe ser la actitud, mirar siempre el futuro como una oportunidad para crecer y ser mejores, mirar el futuro siempre con esperanza. Muchas gracias.

EJE 1: DERECHOS HUMANOS DEL FUTURO Y CIUDADANÍA DEL SIGLO XXI (10:00 AM-11:30 AM)

Sr. Sidney Elizondo Ross, Jefe de Despacho de la Diputada Andrea Álvarez Marín (Moderador)

Les damos nuevamente la segunda edición del Congreso Anticipando el Futuro, un espacio que ha dispuesto la diputada Andrea Álvarez para la discusión política y técnica de alto nivel en búsqueda de la construcción de una legislación moderna y actualizada.

Los invitamos a participar activamente en cada una de las mesas de trabajo donde puedan aportar a la construcción de la Costa Rica del futuro.

Ahora sí iniciaremos las primeras mesas de trabajo de este congreso. Arranquemos juntos la legislación del futuro. Le solicito a los panelistas de la mesa de Derechos Humanos del futuro y ciudadanía del siglo XXI hacerse presentes en la mesa principal: La señora Hazel Díaz Meléndez, señora Evelyn Durán porras y el señor David Bullón. En este momento cedo la palabra a la diputada Andrea Álvarez Marín quien será la encargada de moderar este panel.

Sra. Andrea Álvarez Marín, Diputada de la República de Costa Rica.

Vamos a empezar con la mesa de Derechos Humanos del futuro y ciudadanía del siglo XXI esta, la idea es pensar sobre cuáles derechos humanos no han sido reconocidos como tales en el marco de la de los cambios de la sociedad y de las nuevas tecnologías por ejemplo nosotros desde el despacho estamos trabajando un proyecto, sobre neuroderechos que es como derechos humanos de Avanzada que incluso nos ha costado aterrizar pero que es parte de hacia dónde vamos como sociedad y derechos que nos deben de ser reconocidos como ciudadanos y ciudadanas y también pensar un poco qué significa la ciudadanía en el siglo XXI no solo somos ciudadanos o personas ciudadanas de un país o de un cantón en nuestro caso, sino también a nivel internacional y qué significa eso para nuestro desenvolvimiento y el desarrollo de nuestro pleno potencial.

Sr. Hazel Díaz de la defensoría de los habitantes, directora de gobernanza pública de la defensoría.

Muchas gracias, Buenos días a todas y a todos primero agradecer la invitación a la diputada Andrea Álvarez Marín, también un saludo al diputado Joaquín Hernández eh un saludo de parte de la señora defensora que no pudo acompañarnos por tener un compromiso previamente establecido.

Hoy nos reunimos en un momento crucial no solo para reflexionar sobre nuestro pasado sino, más importante aún para proyectarnos hacia un futuro y hacerlo con esperanza y determinación. Precisamente este 2023 es un año que marca dos aniversarios importantes en el mundo de los Derechos Humanos el primero son los 75 es el 75 aniversario de la declaración Universal de Derechos Humanos, un instrumento que resultó revolucionario y que estableció los derechos fundamentales inalienables e inherentes a todo ser humano sentándose así las bases para lo que ha sido el desarrollo normativo legal e internacional en la materia.

También celebramos el 30 aniversario de la conferencia mundial de Derechos Humanos cuyo resultado fue la declaración y programa de acción de Viena que vino a consolidar precisamente, los principios derivados de la declaración universal, tales como, la universalidad, la interdependencia y la indivisibilidad de los Derechos Humanos. Hoy en el 2023 miramos hacia atrás para aprender y hacia adelante para actuar a pesar de los grandes avances realizados en creación de tribunales como el tribunal Penal Internacional que permite luchar contra la impunidad en la violación de los Derechos Humanos es claro que enfrentamos desafíos atención de los derechos de los diversos grupos históricamente vulnerabilidades, así como, la monumentales a los que sumarán los desafíos futuros que ya vamos a nos vamos a referir.

En la pasada conferencia mundial de Derechos Humanos Vienna +30 que se realizó este año en el mes de junio se debatió sobre los desafíos y las oportunidades en la protección de los Derechos Humanos, en ese sentido eh se concluyó que los retos son numerosos y multifacéticos y que reflejan la complejidad de las sociedades modernas y de la evolución tecnológica. Algunos de los principales desafíos que están eh que los pueden ustedes ver es el impacto de la tecnología en la privacidad y la libertad de expresión, las desigualdades económicas y sociales, el cambio climático por supuesto, los movimientos migratorios y los derechos de las personas migrantes, la discriminación y protección de grupos vulnerables, los conflictos armados, las tendencias autoritarias y el debilitamiento de la democracia y los desafíos éticos de la nuevas tecnologías; conviene señalar además que en esta reunión de análisis de la declaración de Viena se estableció la importancia que tienen las juventudes precisamente en eh atender y solucionar los retos relacionados con estos derechos.

En resumen, nosotros podemos decir que los desafíos de los Derechos Humanos que ya experimentamos requieren una respuesta global coordinada que involucre a la institucionalidad pública, las organizaciones internacionales, a la academia, a la sociedad civil y el sector privado. La adaptación a esas complejidades y la búsqueda constante de soluciones sostenidas y sostenibles serán cruciales para garantizar la dignidad y los derechos de todas las personas. Lo anterior partiendo de que la protección de la dignidad humana en el siglo XXI requiere una comprensión multidimensional que abarque desde las políticas económicas y sociales hasta la ética tecnológica y ambiental.

Pero bueno hablemos de nuevos desafíos, nuevos derechos. Estos desafíos, anteriormente referidos, resultan impactados, inicialmente de forma positiva por los avances de la ciencia y la tecnología que nos permite optimizar y procurar nuevas y mejores soluciones a problemas antiguos, mejorando la calidad de la vida de las personas. Pese a ello es también claro que se generan retos éticos y de Derechos Humanos cada vez de mayor complejidad.

Conviene en este momento dedicar un espacio a reflexionar sobre el avance que se viene generando, por parte de la neurociencia y su relación con los Derechos Humanos ya desde el año 2013 con ocasión del proyecto Brain desarrollado en Estados Unidos para lograr un mayor conocimiento de nuestro cerebro y su funcionamiento, se trazó un camino que cada vez más países transitan para lograr el uso de neurotecnologías que permitan registrar la actividad del cerebro y en un futuro hasta poder modificarlas todo esto que parece de ciencia ficción avanza ante nuestros ojos siendo que las tecnologías para leer el cerebro ya se encuentran presente en modo incipiente tanto en el sector médico como en diversos experimentos científicos por ejemplo ya existe a la venta por parte de compañías tecnológicas escáneres portátiles como tecnología incipiente para leer las ondas cerebrales.

Estamos ante una revolución tecnológica inspirada en la neurociencia que nos enfrenta ante retos éticos y definitivamente derechos humanos. Nadie podría negar el impacto positivo que pueden tener esas alianzas entre la neurociencia y la tecnología de cara a la atención de enfermedades neurológicas como, por ejemplo, el Alzheimer, la esquizofrenia o el Parkinson, entre otras.

Asimismo, surgen también cuestionamiento sobre el tema ético desde la ética en punto a: qué significará para el ser humano que se logre, por ejemplo, una interfaz directa entre el cerebro y la computadora, cuánto de la identidad de una persona podría modificarse si se logra no solo leer sino escribir en nuestro cerebro y modificar comportamientos y actitudes de las personas.

Estos temas ocupan actualmente el no solo el accionar científico sino tecnológico mundial y también, del derecho de la reflexión desde el derecho -vamos a ver aquí que no me pasa. Es así como surgen tal y como lo dice la diputada estamos conectadas, los neuroderechos que buscan proteger la privacidad mental, la autonomía personal y la identidad individual contra el uso indebido de las neurotecnologías. Estos derechos considerados como derechos humanos nuevos para algunos o derivados de Derechos Humanos ya existentes para otros es toda una polémica, se han concretado específicamente en cinco derechos que actualmente se debate su incorporación en la declaración universal de los Derechos Humano; es una discusión que está en la mesa

Los neuroderechos propuestos son derecho a la privacidad mental; el contenido de tu mente no puede ser leído y extraído desde el exterior; derecho a la identidad personal que tu yo no pueda ser alterado desde el exterior; derecho a libre albedrío, capacidad de decisión tus decisiones sean tomadas por vos mismo sin interferencia de en tu cerebro o por parte de terceros; derecho a que el acceso a un aumento cognitivo, si se llega a generar a partir del desarrollo de la neurociencia esté regido por los principios universales de justicia y acceso equitativo; y derecho a la eliminación de sesgos algorítmicos de Inteligencia artificial, que se usen en neurotecnología y que generen discriminaciones esto tomando en consideración que el tema de los sesgos algorítmicos ya genera eh toda una discusión en cuanto a el rumbo que puede estar tomando en decisiones especialmente de asuntos públicos.

Ante esta propuesta de nuevos derechos surgidas del trabajo interdisciplinario del mundo la tecnología y el derecho, existen países que progresivamente ya están actuando. Y por eso es tan importante que nosotros en este momento estemos hoy aquí porque nos estamos también un poco enterando y poniendo al día de lo que ya está pasando en la escena internacional, es así como Chile ha sido pionero en aprobar recientemente una reforma constitucional en su Artículo 19: Estableciendo que el desarrollo científico y tecnológico estará al servicio de las personas y se llevará a cabo con respecto a la vida y a la integridad física y psíquica, la ley regulará los requisitos condiciones y restricciones para su utilización en las personas de debiendo resguardar y ojo ahí especialmente la actividad cerebral así como la información proveniente de ella. Es el único país en este momento en el mundo que ya tiene establecida los neuroderechos.

En esa línea, también ya hay toda una lista de países que están trabajando en el tema entre ellos, Brasil que tiene una propuesta también constitucional para incluir entre los derechos y garantías fundamentales la protección a la integridad mental y a la transparencia algorítmica. Igualmente, el parlamento latinoamericano y del Caribe ya estableció una declaración de neuroderechos donde precisamente, este está instando a los parlamentos del mundo a que legislen al respecto.

En igual sentido, el comité jurídico de la Organización de Estados Americanos estableció en el año 2021 una declaración sobre neurociencia, tecnologías y derechos donde se establece también la necesidad de que los parlamentos del mundo tomen en cuenta esta agenda e inicien las discusiones que permitan atender desde los principios éticos todos estos avances.

Al respecto conviene destacar, que el problema jurídico actual es determinar si los contratos actuales los convenios y tratados internacionales actuales en materia de Derechos Humanos cubren los temas que está generando la neurotecnología; en ese orden de ideas mediante resolución 51.3 de este mes de pasado mes de julio del 2023 sobre neurotecnología y Derechos Humanos. El consejo de Derechos Humanos de las Naciones Unidas propone precisamente, hacer un análisis exhaustivo sobre el tema y que se rindan recomendaciones que deben estar listas para presentarse en el consejo en el próximo mes de septiembre del año 2024. Esto va a ser un insumo importante para todos los países del mundo, es así como, en la protección de los neuroderechos se une cada vez más a lo que ya estamos conociendo y que durante el congreso también se va a tratar y es el tema de la Inteligencia artificial.

Siendo que esta última se nutre especialmente en el ámbito del aprendizaje profundo y redes neuronales en el funcionamiento precisamente del cerebro. Asimismo, en temas como el procesamiento y análisis de grandes cantidades de datos neurológicos, la generación de interfaces cerebro computadora son puntos de encuentro, entre la Inteligencia artificial y la neurotecnología en ese sentido, conviene señalar también que desde el 2018 existen una serie de directrices éticas emitidas por la comisión Europea de Derechos Humanos precisamente para lograr una fiabilidad por parte de la Inteligencia artificial, ahora en el congreso pues tenemos varios proyectos que andan sobre el tema y creo que estas directrices pueden ayudar muchísimo a decantar qué es lo que a nivel internacional se está conociendo.

En igual sentido, en el caso de la UNESCO, establece una serie de principios que son las recomendaciones éticas que deben regir el uso de la Inteligencia artificial, vean que estamos hablando desde el punto de vista ético, se habla de una proporcionalidad, cada uno de estos principios pues obviamente tiene todo un trasfondo que por tiempo no los puedo explicar pero que, precisamente lo que nos va sentando son las bases para poder atender no solo a la IA que vamos a tener en el congreso pues obviamente un desarrollo mayor, sino también hablar precisamente de esta aplicación de los principios a los neuroderechos.

Es el momento propicio para el planteamiento de estos temas, máxime considerando que cualquier derecho que en todo caso el derecho siempre va a ir detrás camina muy por detrás de la ciencia y la tecnología y cualquier propuesta de la que hablemos pues debe partir de la centralidad de la persona respetando y protegiendo siempre la dignidad humana.

Los principios de los Derechos humanos referidos en la declaración y en la convención mundial pues, también pueden ser y deben ser el marco orientador para cualquier regulación técnica y legal que se pretenda hacer. Ante estos retos globales necesitamos por supuesto soluciones globales donde el compromiso sea con valores compartidos como humanidad.

Y, por último, es importante en todo este proceso tener por supuesto siempre en cuenta a las personas como sujetos de derechos y obligaciones estos retos estos retos compartidos como la el consentimiento informado, la privacidad de los datos, la accesibilidad y la equidad, el impacto en

la identidad humana y su actuar y la regulación de todas estas nuevas tecnologías siempre tienen que partir de la centralidad de la persona, respetando y protegiendo su dignidad y los derechos humanos y sus principios.

En un mundo globalizado la ciudadanía del siglo XXI, eh creemos que tiene una serie de características que ya no las podemos obviar, es una ciudadanía dicen más conectada, hiperconectada, aun cuando hago ahí el asterisco de todo lo que implica la brecha digital verdad y las personas que todavía no tienen acceso a la tecnología; es una ciudadanía diversa dónde exige que se tomen en cuenta las diferentes este eh las diferentes condiciones de las personas, las diferentes vulnerabilidades sociales exige participación activa cada vez eh más rápida, mayor casi que en tiempo real en muchos casos verdad; es titular de derechos en el espacio físico y en el entorno digital; y tiene demandas eh específicas ambientales y sociales.

Ante el escenario antes expuesto, se celebra que iniciativas como la que nos ocupa procuren generar, los espacios para anticipar el futuro, procurando que tanto las políticas públicas como la normativa presente y futura atienda de forma integral, coherente y sistémica los retos que ya vivimos.

Además, de los que ya podemos ir perfilando, por qué no pensar por ejemplo en replicar esa experiencia chilena con la instauración, de la comisión de desafíos del futuro y de esta asamblea legislativa conformar un espacio permanente de reflexión creo que lo que propone la diputada también como consolidar este espacio pues es algo que nos puede ayudar muchísimo para nutrir el tema y anualmente pues todos los poderes públicos eh puedan también participar en esta discusión.

Desde la defensoría de los habitantes, consideramos que, los Derechos Humanos sus principios y valores continúan siendo un derrotero, creemos que continúan siendo pertinentes y de cara a un futuro cada vez más presente que se gesta a diario y que incluye también la esperanzadora posibilidad de utilizar la ciencia y la tecnología en beneficio de todas las personas.

Muchas gracias.

Sra. Andrea Álvarez Marín

Muchísimas gracias, Doña Hazel.

Me pareció muy interesante, por lo menos cuando usted conversaba lo que me evocó a la hora de estar tomando apuntes, es que con el tema de Derechos Humanos están todos estos avances tecnológicos y los cambios a nivel social pero todavía persisten derechos humanos de la primera generación que todavía no están siendo eh respetados para todas las poblaciones. Entonces, coexisten estos nuevos derechos más complejos con los derechos originales y entonces el desafío es cómo lograr y cómo respetar ambos.

Otra cosa muy interesante especialmente en el contexto de nuestro país donde tristemente nos hemos vuelto un país cada vez más desigual, usualmente uno piensa en desigualdad socioeconómica, pero per el tema de lo que usted hablaba de los sesgos algorítmicos genera otro tipo de desigualdades de las cuales deberíamos estar pendientes como sociedad.

Y, lo último lo de neuroderechos quedó perfecto, porque desde el despacho llevamos varios meses trabajando este proyecto, lo está liderando mi asesora Betzabé Barboza y nos ha costado aterrizarlo porque son avances que no han llegado del todo al país pero sí es importante legislar sobre ellos

pero no que se convierta la legislación una camisa de fuerza para esos avances de la ciencia pero sí le puedo decir que vamos a tocar su puerta para para fortalecer ese proyecto porque sí lo quisiera presentar en los primeros meses del próximo año.

Sra. Evelyn Durán, analista en salud reproductiva de UNFPA.

Muy buenos días, señora diputada, muchísimas gracias por la invitación saludo también al diputado Hernández por supuesto Doña Hazel, Don David que me acompañan en la mesa. Quería saludar a Steven también; Steven me alegra mucho también haber escuchado el mensaje del presidente de la asamblea de la persona joven porque en este tema todo el trabajo con juventudes, sin duda alguna, es fundamental.

Bueno tal vez para empezar, desde Naciones Unidas se ha venido haciendo un análisis durante de los últimos años de cuáles son esas grandes mega tendencias que marcan el presente y el futuro del mundo eh se han dividido como en dos bloques.

Como inicialmente hablamos de innovación tecnológica y no me voy a centrar en eso porque ya Doña Hazel nos dio una cátedra también al respecto, el segundo tema es el de las tendencias demográficas y el envejecimiento de la población y el tercero es la urbanización sostenible.

Estas tres mega tendencias tienen una particularidad y es que son manifestaciones del progreso humano, pero son inevitables, es algo que va a seguir pasando, vamos a seguir teniendo innovación tecnológica, la transición demográfica se va a seguir dando, la urbanización va a seguirse presentando y eh seguirán ocurriendo mientras tengamos esta interacción continua entre las personas.

Los otros dos o las otras dos mega tendencias, tienen que ver con el cambio climático y la degradación ambiental y con las desigualdades. Que, si bien es cierto, no necesariamente son ineludibles si nos evidencian un fracaso que hemos tenido a nivel Global en las políticas que desarrollamos y que nos está poniendo en riesgo incluso ahora alcanzar esas metas y esos objetivos de desarrollo sostenible que los países nos hemos planteado al 2030.

En el caso del cambio climático, por ejemplo, sí requiere esfuerzos comunes donde los países entre sí tenemos que ponernos de acuerdo y que eso ha sido muy difícil como lo sabemos. Y, si bien, en el caso de las desigualdades se pueden trabajar a lo interno de los países no podemos dejar de pensar en las brechas o en las comparaciones que podemos realizar con otros países. Ya nos hablado Doña Hazel de las brechas tecnológicas y cómo esto impacta.

Yo voy a centrarme específicamente en el tema de las tendencias demográficas y el envejecimiento de la población, pensando en qué es lo que ha pasado y cómo podemos también enfrentar estos retos a futuro. Para iniciar, les voy a dejar con este videíto, ahí podemos ver qué ha pasado en los últimos 60 años con nuestra pirámide poblacional; podemos ir viendo como hemos ido cambiando de una pirámide muy claramente estructurada con una base muy ancha y un pico muy delgadito a una pirámide que en este momento nos presenta estos cambios demográficos que ha tenido nuestro país y que es un reto que no solo Costa Rica se enfrenta pero que nos enfrentamos también muchos países de la región.

Entonces, teniendo en cuenta este cambio de la pirámide, todo esto tiene implicaciones en tres grandes ámbitos: Implicaciones que tienen que ver con la fecundidad y cómo ha cambiado la tasa global de fecundidad en el país y en el mundo; tiene que ver con el envejecimiento y también tiene que ver con la migración, y estos tres componentes están estrechamente vinculados. Específicamente, en el tema, vamos a ver si esto me funciona, ahí está, específicamente en el tema de la fecundidad vemos aquí una pequeña imagen de qué pasa en Costa Rica, durante los últimos 70 años la tasa global de fecundidad ha venido disminuyendo.

Se me pasa, me pasa la anterior es que creo que está como cuando yo le doy eh no voy a tocar esto más bien Reichel y yo le voy diciendo si quiere cuando me la pasa porque si no les voy a enredar y les voy a adelantar eh les voy a hacer spoiler de la presentación.

Vemos ahí que por ahí el año 1950 ,en Costa Rica las mujeres tenían aproximadamente seis hijos e hijas por mujer ;para la década de los 60 eso aumenta a siete hijos e hijas por mujer y vemos que a partir de esa década empieza una disminución importante, empiezan a disminuir la cantidad de hijos e hijas que tenemos las mujeres eh muy posiblemente mediado también por el acceso a métodos anticonceptivos ,verdad que también vino a generar un cambio importante en las dinámicas de población, y ahí continúa bajando y por ahí del año 2002 Costa Rica llega a la tasa de reemplazo, que son 2,1 hijos e hijas por mujer, que es cuando pues, las mujeres tenemos dos hijos que es lo que se requiere para crear otra persona verdad esa es la tasa de reemplazo.

Está mundialmente establecida en 2,1 y Costa Rica alcanza este punto en el año 2002, pero ahí no nos estancamos, sino que continuamos en esa disminución continua para que al 2021 la tasa de fecundidad en Costa Rica sea de 1,3, que según los demógrafos y demógrafos se establece como una tasa de ultra baja fecundidad y que nos genera también una serie de retos a los países que los vamos a estar comentando.

¿Qué pasa con la tasa de fecundidad? Que cuando se analiza además esa tasa en mujeres costarricenses la tasa baja a 1,1; es decir, las mujeres migrantes y aquí es importante verdad recordar, eso que les decía, están completamente interconectados las mujeres migrantes también están aportando de una forma importante a que nuestra tasa de fecundidad, aunque es muy baja todavía sea eh todavía se quede por ahí por esos límites y no sea menor. Siguiente por favor.

En el caso de Costa Rica, además sabemos que presenta la tasa de fecundidad más baja de toda América Latina para el año 2021, sabemos que la mayoría de los países de la región están por debajo de la tasa de reemplazo, pero Costa Rica ha llevado la delantera particularmente en esta ultra baja fecundidad como les decía ahora y ahí podemos ver que es el país que tiene una tasa de fecundidad más baja de la región. Siguiente, por favor.

Efectivamente, muchos países del mundo han experimentado tasas de fecundidad menores a la tasa de reemplazo desde 1970, lo que pasa es que estos países han podido continuar el crecimiento de su población, muy posiblemente debido a la migración y como les decía el impacto que la migración está teniendo en mantener esas tasas de fecundidad estables o no bajando tan drásticamente. La disminución de las tasas de fecundidad en el mundo además es una señal creciente de cómo las personas hemos podido ir avanzando en el ejercicio de nuestros derechos humanos, particularmente de las mujeres y particularmente en el control que las mujeres podemos tener sobre nuestra vida reproductiva.

Así que no tenemos que verlo como algo negativo sino más bien como una señal de cómo los Derechos Humanos de las mujeres también han ido avanzando y también hemos identificado que cuando hay medidas coercitivas a nivel de los países para aumentar la fecundidad, muchas veces estas medidas no están funcionando verdad, lo que evidencian más bien es que hay un retroceso en materia de derechos humanos y por eso, aquí la apuesta siempre va a ser empoderar a las mujeres y apoyar a las familias para que tengan mejor acceso a los servicios.

Aunque tenemos una baja fecundidad encontramos retos encontramos retos: la demanda insatisfecha en anticoncepción en Costa Rica se sigue presentando y eh además de que se sigue presentando, tiene diferentes rostros y evidencia diferentes desigualdades. La demanda insatisfecha de anticoncepción se calcula en relación a las mujeres que no desean quedar embarazadas y que no están tomando ningún método anticonceptivo; a las mujeres en edad reproductiva que no están unidas en Costa Rica un 13,7% tiene necesidades insatisfechas en anticoncepción; en las adolescentes aumenta 17% casi 18% ;en las mujeres con discapacidad también aumenta 18%, y cuando las mujeres no están unidas esta demanda insatisfecha aumenta todavía más ;en mujeres en edad reproductiva casi la cuarta parte ;en mujeres de zona rural a 30%, en las mujeres adolescentes aumenta a un 28% y mujeres con discapacidad 34% .O sea, a pesar de que tenemos una baja fecundidad ,seguimos teniendo retos.

Y el otro reto, siguiente por favor, que encontramos tiene que ver con el embarazo no deseado, y como del total de mujeres en el 2018 que tuvieron un hijo durante el último año, el 45% nos dijeron yo no quería quedar embarazada o quería esperar, pero pues quedé embarazada. En qué grupos de edad estamos viendo que esto afecta más, en las adolescentes con un 71%; aquí podríamos pensar qué pasa con el otro 28%, si efectivamente son adolescentes que querían quedar embarazadas o si son adolescentes que están en relaciones impropias, si son adolescentes que están en una situación de violencia, habría que verlo. Pero vean qué interesante que del 100% de las mujeres de 45 a 49 años que quedaron embarazadas un año antes de la encuesta, el 100% dijeron yo no quería quedar embarazada, entonces tenemos al grupo menor y al grupo mayor en un lugar ahí de desprotección que tenemos que ver cómo lo enfrentamos.

Y cuando les preguntábamos a las mujeres según su autoidentificación étnico racial, vemos que las mujeres que se auto identificaron como blancas presentan un menor embarazo no deseado que las mujeres que se identificaron como indígenas o afrodescendientes, y en el caso de las mujeres en situación de pobreza o mujeres que están en menores quintiles de riqueza presentaron más embarazo no deseado que las mujeres en mayores quintiles de riqueza; esto nos ayuda a ver dónde tenemos que centrar los esfuerzos y qué es lo que está pendiente.

En relación con el envejecimiento, que es el otro gran tema verdad, lo podemos ver desde dos perspectivas: A nivel individual, es un proceso continuo a lo largo de la vida eh que lleva todos los aprendizajes toda eh el tema de las interacciones sociales, las transformaciones físicas, intelectuales, emocionales que tiene ese proceso por el cual todos y todas vamos a pasar a lo largo de nuestra vida; pero a nivel social ,cuando hablamos de envejecimiento estamos hablando más de esta dinámica en la que aumenta la población de personas en mayores grupos de edad y va disminuyendo comparativamente la población de grupos más jóvenes, entonces hay una interacción entre la fecundidad ,la mortalidad y la migración que también influyen directamente en el envejecimiento.

Todas las regiones del mundo han experimentado un aumento en la esperanza de vida. Esto es algo sumamente positivo que también marca el tema del envejecimiento y claramente la reducción de la

fecundidad también ha tenido un impacto en el incremento de la longevidad.

Es importante mencionar, que en los países donde hay flujos migratorios constantes, esta migración internacional puede retrasar el proceso de envejecimiento de la población porque generalmente quienes migran son poblaciones en edad de trabajar y esto entonces aumenta la población de personas jóvenes, pero siempre teniendo en cuenta que muchas personas se quedan en los países a los cuales llegan y que esto va a incrementar posteriormente la población de personas adultas mayores.

Siguiente por favor. MIDEPLAN y aquí aprovecho para saludar a mis compañeras de MIDEPLAN ha creado, un índice de envejecimiento que nos muestra en esta gráfica algo muy claro verdad. Y es qué pasó, Ay ahí no le puse los años, pero les comento lo que está en la izquierda es el año 2015 y lo que está en la derecha es el año 2025, basado en las proyecciones de población.

Qué nos dice, les voy a contar Sí porque casi no se ve, les voy a contar un poquito qué es lo que dice el índice de envejecimiento.

MIDEPLAN lo que hace es calificar los cantones estableciendo que un cantón, en el cual menos del 7% de la población es adulta mayor es un cantón joven; que un cantón cuando la población entre el 7 y el 13 por de la población es adulta mayor, es un cantón en proceso de envejecimiento, y que un cantón donde entre el 13 y el 20% de la población es adulta mayor es ya un cantón envejecido. Incluso se genera en el índice una categoría de un cantón súper envejecido que es el dónde, más del 20% de la población está eh son personas adultas mayores, pero en este momento ningún cantón representa esto en nuestro país. Pero vean la diferencia del 2015 al 2025 la cantidad de cantones que se suman a ese proceso de envejecimiento o que aumentan incluso a cantones envejecidos, quiere decir, que efectivamente nuestro país está en este proceso de transición, está en este momento teniendo una mayor cantidad de personas adultas mayores y esto nos tiene que llevar también a planificar y a tomar decisiones para ese futuro teniendo como marco los Derechos Humanos.

Siguiente. Ante esto, Naciones Unidas ha planteado y los países del Mundo han planteado el concepto de resiliencia demográfica ,que es justamente: esa capacidad que pueden tener los países de anticipar estas situaciones de crear estos índices de analizar ,qué es lo que va a pasar a futuro, garantizar además que los países cuenten con las herramientas ,con las habilidades, con la voluntad política cosa que es muy importante, pero también con el apoyo de la población para gestionar estos cambios demográficos desde un enfoque de derechos humanos y desde lo que llamamos la justicia intergeneracional para no dejar de lado las necesidades particulares de los niños, niñas, adolescentes y jóvenes pero también velar por las necesidades y requerimientos de las personas adultas mayores.

La resiliencia demográfica lo que plantea es un enfoque basado en derechos humanos que pretende reducir la ansiedad demográfica, esa ansiedad que genera que los países tomen decisiones de control de la fecundidad o de la natalidad, que tomen decisiones vinculadas con más bien el aumento de la fecundidad sin tener en cuenta los Derechos Humanos para prevenir el etnonacionalismo que muchas veces genera discursos de odio y xenofobia y también para mitigar la violencia de género.

Hay países en los cuales políticas de natalidad han tenido una influencia directa en el embarazo en las adolescentes porque se eliminan proyectos o programas para reducir el embarazo, en la adolescencia y le depositan a las adolescentes la responsabilidad de mantener las tasas de fecundidad en ciertos límites más altos de los que tienen los países esas medidas son anti-derechos humanos y se ha evidenciado que no ayudan, sino que más bien disminuyen los derechos humanos de la población.

Siguiente por favor. Y ya para cerrar, el UNFPA en su último informe del Estado Mundial de la población, nos plantea 10 herramientas que pueden tener los países para la resiliencia y la adaptación demográfica.

El primero, tiene que ver con el uso de los datos demográficos para planificar con anticipación, no solamente hablamos de censos, no solamente hablamos de encuestas, hablamos de registros administrativos que nos permitan analizar muy frecuentemente qué es lo que está pasando y cuál es la prospectiva y qué podemos hacer gracias con esa con esa información que las políticas públicas se basen en esta evidencia.

La segunda herramienta, es comprender cómo van a repercutir estas tendencias demográficas en la economía, porque hay un impacto directo, hay un impacto directo que nos implica también generar una serie de políticas sociales y creo que en la siguiente mesa que viene después va a ser muy interesante también escuchar esta conversación y esta discusión, analizar las implicaciones para los Derechos Humanos de las posibles respuestas en materia de políticas y era lo que mencionábamos ahora, evitar que entonces las políticas vinculadas con temas demográficos, tengan o estén centradas en lo que llaman la ingeniería demográfica, entonces hagamos esto para aumentar aquí la fecundidad o esto para disminuirla sino que se centren en los Derechos Humanos de las personas para que puedan tomar las decisiones.

En el caso, por ejemplo, de la salud sexual y reproductiva, que es el que sigue, lo que plantea el informe es la necesidad de observar que las personas de todas las categorías de ingresos, de todas las edades, de todos los grupos sociales, que como vimos ahora hay una gran desigualdad en este sentido, puedan tomar decisiones de cuándo desean quedar embarazadas, de cuántos hijos e hijas quieran tener, y de cuál es el espaciamiento que quieren tener para esos hijos e hijas. El controlar esas situaciones lo que llevaría es justamente, a eliminar entonces el ejercicio de los derechos humanos y de la salud sexual y reproductiva particularmente de las mujeres.

Permitir a las personas jóvenes y esto por eso también me alegró mucho ver a Steven por acá verdad ,porque una de las herramientas es cómo lograr que las personas jóvenes puedan ingresar al mercado laboral, puedan ingresar con situaciones favorables que tengan niveles educativos que les permitan ser competitivos y competitivas también, en el mercado no solo entrar al mercado laboral como empleados sino también como empleadores y empleadoras, verdad, las personas jóvenes tienen un rol muy clave en este sentido.

Claramente el tema de los cuidados es una de las herramientas importantísimas para tener en cuenta, sabemos que Costa Rica está en este momento ya en el cierre del Bono demográfico, la cantidad de personas jóvenes como vimos en la pirámide se está reduciendo y aquí es fundamental que nos pensemos como país cómo podemos aprovechar para que las nuevas generaciones o generaciones ya existentes puedan tener mejor acceso al empleo. Y en este sentido, cómo pasar del bono demográfico a lo que llamamos ahora el bono de género ,cómo garantizar que la mitad de la población de este país pueda ingresar al mercado laboral con buenas condiciones también, pero para esto ,necesitamos sistemas integrales de cuidados que garanticen realmente que las mujeres podamos eh ejercer los distintos roles que la sociedad nos demanda, incorporando por supuesto a los hombres en este proceso de corresponsabilidad, eh impulsar la igualdad de género de forma implacable, pero esto no solamente es empoderar a las mujeres es también bien trabajar con los hombres continuar trabajando en el tema de las masculinidades y cómo podemos también eh trabajar desde esa corresponsabilidad

para potenciar sociedades más inclusivas que es el noveno punto que nos establece el informe.

Y finalmente, favorecer la inclusión de las personas migrantes, ya vimos ahora cómo la migración ha tenido un impacto directo en las políticas o en las acciones o en los cambios en las transiciones demográficas que tiene nuestra región y lograr entonces que las personas migrantes también puedan aportar a la economía nacional que puedan aportar, a los diferentes esfuerzos que el país desarrolla pasa también porque tengan la posibilidad de tener una inclusión libre de discriminación, de xenofobia, de discursos de odio y el ejercicio de sus derechos humanos .

Siguiente, para cerrar ahí les dejo el código QR de este informe que pueden como escanearlo para que lo conozcan un poco ,eh que fue el informe del año pasado eh donde llegó el país a las 8000 millones de personas en el mundo y que desde UNFPA lo que planteamos es que 8,000 millones de vidas lo que representa para el mundo son infinitas posibilidades verdad y cómo lograr que desde un enfoque de Derechos Humanos podemos responder entonces a estos retos que nos establecen las mega tendencias del mundo. Muchas gracias

Sra. Andrea Álvarez Marín

Muchísimas gracias, Doña Evelyn, me pareció muy interesante sobre todo que vino a profundizar las discusiones que se iniciaron el año pasado sobre fecundidad. Algo que, bueno usted mencionaba que por un lado está el reto de los embarazos adolescentes y los embarazos no deseados, pero por otro lado el hecho de que ahora se respetan más los Derechos Humanos de las mujeres es una razón por la cual ha bajado la fecundidad.

Y yo aquí lo que apunté es que, el cambio social chocó con la realidad biológica de las mujeres porque por un lado las mujeres, en parte de esa de eso del mayor ejercicio de sus derechos humanos han postergado la fecundidad, pero de repente llegan un momento donde es más difícil ser madres tal vez lo digo como un sesgo generacional de mi parte, pero fue lo que me lo que me resonó. Y estos conceptos en lo personal no los había escuchado, sobre resiliencia y ansiedad demográficas, que me parece importante señalar que esa ansiedad puede llevar a políticas de control sobre la población, yo si antes hubiera escuchado esto hubiera dicho Costa Rica está completamente exento de estas situaciones en los últimos dos años yo ya no estoy segura tan segura de nada eh sobre lo que puede hacer el Estado, entonces me parece importante tener en mente esos conceptos.

Y finalmente lo de pasar de la idea del bono demográfico al bono de género porque efectivamente de las discusiones que yo he podido presenciar como que la cuestión del Bono demográfico ,se ha visto en América Latina como una oportunidad perdida y pero esta visión del bono de género como que vuelve a meter optimismo en lo que podemos hacer y me pareció muy pertinente, cabe destacar, que en esta asamblea legislativa quien ha trabajado y liderado el tema de los cuidados, es mi compañera la diputada Monserrath Ruiz, y hay un proyecto de ley en esa vía. Entonces ya por dicha se está trabajando aquí en esa área.

Sr. Don David Bullón: Fellow de la iniciativa de liderazgo de Centro América del instituto de Aspen, eh fue miembro de la comunidad de Global Shapers y miembro del Consejo asesor del Equity for Humanity y miembro de la junta directiva del Centro para la Sostenibilidad Urbana.

Buenos días realmente es un honor estar con ustedes. Muchas gracias, Andrea y su despacho por esta invitación y qué fascinantes las presentaciones anteriores a las más fascinantes y a la vez preocupantes.

Pues yo continúo con este tema tan importante sobre Derechos humanos del futuro y ciudadanía del siglo XXI.

Quisiera comenzar reflexionando un poquito acerca de cómo podemos interpretar derechos humanos y ciudadanía, en el momento presente y en el futuro, porque creo que realmente tenemos que preguntarnos, qué significa ser humano ahora, y esa palabra ciudad dentro de ciudadanía es la que queremos o quizás hay que ampliarla. A qué me refiero, cuando pensamos en la agenda de Derechos Humanos, quizás de las del último siglo, ha habido una serie de temas muy importantes eh verdad diversos, que ustedes pueden ver ahí en la pantalla, para asegurar que pues cualquier persona realmente pueda ser honrada y pueda ser participe plenamente de la vida.

Pero estamos en un momento donde quizás ese concepto toca ampliarlo un poquito; creo que primero tiene que ver con ampliarlo para conectarnos con nuestras raíces naturales, es decir, ser una persona, ser un ser humano, es ser parte de la naturaleza en realidad somos naturaleza. Y hay un vínculo que cada vez se vuelve más evidente e ineludible entre las dos, y un rato entro un poquito más en eso, y después también está el hecho de que como como Hazel mencionó tan elocuentemente, verdad, cada vez más la barrera entre lo que es ser humano y el mundo de lo digital se va diluyendo. Entonces, qué significa eso para los Derechos Humanos.

Sumado a eso, está el hecho de que quizás cuando pensamos en la ciudad y la ciudadanía verdad, en el pasado nos imaginábamos un entorno como el que vemos en esa foto, la ciudad de San José o cualquier otra ciudad. Pero el momento presente, nos invita a pensar en cómo convivimos en una forma un poco más amplia, verdad, esas ciudades quizás está bien usar el término de ciudad, pero quizás las ciudades deberían pensarse muy entrelazadas con los ecosistemas naturales en los que coexisten. Y entonces, ahí nace toda la lógica de las biorregiones, en las que quiero entrar en un rato. Y después hay otros temas, como el cambio climático, que no se resuelven ni a nivel de ciudad, ni a nivel de biorregión sino a nivel de planeta; entonces verdad, como que la palabra ciudadanía se nos queda un poco corta en ese sentido, es una cosa casi como como planetaria.

Y, por último, pues el entorno en el que nos movemos no solamente es el espacio físico, ni siquiera sobre el espacio biológico, sino que hay todo un mundo del metaverso en el que nos estaremos moviendo, y la realidad de la interconexión digital verdad, el internet de las cosas, la Inteligencia artificial, Big Data; donde entonces realmente nos movemos en estos tres espacios.

Entonces quiero comenzar enfocándome en este tema natural verdad, el tema de los Derechos Humanos, pero que también son derechos naturales. Algunas motivaciones:

El primero, es el cambio climático sin duda, alguna verdad algunas de las de las científicas y los científicos más serios en este momento, están entendiendo que por más que logremos negociar en convenios multilaterales a nivel internacional, hay ciertos cambios que ya son irreversibles lamentablemente, y como son irreversibles, esto lo que significa es que algunas de las formas en las que estamos acostumbrados a convivir y funcionar a nivel nacional, a nivel global, ya no van a ya no van a poder ser seguir siendo así.

Sumado a eso, hay un gran tema de colapso de biodiversidad que ha estado sucediendo ya por mucho tiempo, pero ahora estamos más conscientes de ello. Y como somos una parte entrelazada de la naturaleza, nosotros necesitamos agua limpia, necesitamos aire, necesitamos comida, una serie de cosas que compartimos con el resto de los seres nos es importante. Entonces por eso, hay un movimiento hacia pensar en, cómo la política pública y la legislación pueden orientarse en el contexto de las biorregiones.

Una biorregión es el espacio en el que más o menos se contiene un ecosistema. Entonces podríamos pensar, por ejemplo, en la gran área metropolitana que está contenido por una serie de montañas verdad y por ende una gran cuenca como una biorregión.

Pero en el país hay varias verdades, no solamente es esa. Y si queremos confluir en honrar derechos humanos y derechos naturales, el espacio en el que eso mejor fluye es en el contexto de la biorregión. Entonces, dentro de biorregiones hay quizás dos palabras que pueden ser interesantes de explorar en la lógica de política pública y de legislación: 1- es la regeneración y la 2- es la resiliencia.

Costa Rica ha sido un país que se ha destacado y que es famoso a nivel internacional por el desarrollo sostenible. Qué es lo que sucede esa palabra sostenible o sostenibilidad, quizás ya no es tan apropiada en este momento porque lo que apunta es pues a mantener las cosas como están. Pero en realidad, si vemos la historia de Costa Rica, somos más bien un buen ejemplo de un país de regeneración, hemos reforestado un montón las últimas décadas.

Entonces, como país, como planeta, para revertir algunas de los de los cambios o por lo menos reducir el impacto de algunos de esos cambios que mencioné, hay una agenda importante regeneración, pero no solo eso, sino también de resiliencia.

Qué vamos a hacer ante algunos de esos cambios que ya no son reversibles, que vamos a hacer ante el hecho de que, pues podría haber malestar político en algunos de los países cercanos a Costa Rica, Ojalá no a nuestro país, por mal manejo de temas este climáticos que desencadenan entonces un problema seguridad alimentaria, que después desencadenan migración, etcétera... Cómo creamos un país y biorregiones resilientes a ese tipo de cambios y otros. Entonces lo que quiero hacer es contarles darles alguna luz de algo que ya está sucediendo en Costa Rica: resulta que el Sistema de Banca Para el Desarrollo, ha estado diseñando junto con el Estado de la nación y mi organización Micelio; un proyecto que se llama arrecifes de innovación, se inspira un poco en la forma en la que la evolución sucede en las en los arrecifes de coral, ¿pero de qué se trata eso? Se trata de decir, cómo en un país como Costa Rica puede haber Innovación que está entrelazada con e inspirada por la naturaleza .

Costa Rica ya es un faro en el para el mundo en temas de cuidado de la naturaleza, eso lo podemos aprovechar, y ya existen en el país una serie de focos digamos de lugares que tal vez abarcan menos de 100 hectáreas donde se están implementando una serie muy buenas prácticas en temas de regeneración y resiliencia. Y entonces, este proyecto que está recibiendo fondos públicos, lo que está haciendo, es decir, cómo podemos buscar la forma de que esos proyectos que ahorita son una colaboración entre personas extranjeras y nacionales puedan esparcirse al resto de su biorregión, en una forma que pueda realmente habilitar una toma de decisiones a nivel local que entrelaza lo que es importante para la humanidad y también para el ecosistema biológico en el que vivimos.

Entonces qué interesante sería, si además de este proyecto que es como un piloto, pudiera haber una

agenda legislativa y de política pública que tome en serio que impulse esta lógica de regeneración y resiliencia en las biorregiones, como una precondition para cualquier derecho humano que pueda haber en el futuro porque sin naturaleza nosotros no podemos vivir.

El otro tema, que me parece que bueno se ha hablado mucho y sumo es el tema de lo digital verdad, ¿Cuáles son los Derechos Humanos en la era digital? Aquí quiero añadir, un quizás un enfoque complementario al que trajo Hazel.

Las tecnologías son las mismas, verdad, Inteligencia artificial; esta semana misma salió un estudio por parte de investigadores muy serios a nivel global, donde todos concluyeron que la Inteligencia artificial hoy es más creativa que el ser humano promedio. Es dijeran un momento no está diciendo que es más eficiente o que analiza mejores datos, es más creativo.

Se suma no solamente a esa de analizar datos y de pensar y ser creativo la robótica avanzada; hoy en día hay robots que son chefs, hay robots que manejan carros, hay todo tipo de robots que se están creando. Y muy interesante lo que mencionó Hazel de esta interfaz de cerebro digital que realmente puede cambiar sustancialmente nuestro mundo, y entonces celebro este esta línea de legislación en alrededor de neurotecnología y neuroderechos.

También creo que hay una línea complementaria, que tiene que ver con cómo estimulamos capacidades humanas integrales, o sea si la tecnología va a ser buenísima en una serie de distintas cosas y ya lo es verdad, entonces hacia dónde enfocamos nuestros esfuerzos en la economía e los seres humanos verdad. Y aquí hay un tema de, cómo realmente transformar nuestro sistema educativo en un sistema de aprendizaje integral que realmente permita que cualquier niña o niño e inclusive adultos que todavía no nos ha agarrado tarde, todavía podemos seguir aprendiendo, podamos realmente actualizar y tener eh capacidades integrales que puedan ser complementarios a los que nos va a ofrecer la tecnología, en vez de sentir que la tecnología nos está reemplazando.

Esto sí lo piensan, es importantísimo porque eh si no se prioriza esto lo que va a haber es una clase de desigualdad donde las personas que tienen acceso a estas tecnologías y que tienen una interface con esas tecnologías son ciudadanos superiores, y eso u eso sería totalmente destructivo para cualquier país Entonces nuevamente quiero compartirles sobre una unas sí como unas semillas de esperanza que también son a nivel nacional; hace unos años, hace como 7 años de mi organización facilitamos un retiro en el que participó el Ministro y la Viceministra de Educación, donde el tema era: tratar de entender cómo se puede traer al sistema de Educación público y no solo el público sino también privado, una forma de aprendizaje que realmente enfatiza todo el ser dentro de ese ser humano.

Y, Costa Rica ya es un país que invierte un montón en educación, como proporción del PIB, entonces el no hay un problema presupuestario realmente. Pero entonces lo que fue interesante que salió de ese encuentro es la idea de que quizás Costa Rica podría volverse una red de innovación en el aprendizaje ¿Qué pasaría si las escuelas públicas y privadas estuvieran entrelazadas en una forma que permitiera un aprendizaje continuo? Verdad y que realmente favoreciera la innovación y que pudiera de verdad integrar, lo que yo llamo, ¿competencias esenciales o sea? ¿Cómo se cultiva la creatividad, la inteligencia emocional, capacidades al rol del emprendimiento y capacidades de Liderazgo? Que esos sí pueden ser temas que nos diferencian de robots o de Inteligencia artificial y que nos ayudan a confluir y colaborar con cualquier tecnología que se vaya inventando en los siguientes años.

Y esto de alguna forma eh lleva como un tercer eje que quiero traer aquí a la mesa, que diría que es como el de esencia verdad. O sea, qué nos diferencia del resto de la vida, lo natural y qué nos diferencia de lo digital. Lo que nos diferencia es, nuestra capacidad de tener versatilidad para liderar en medio de la complejidad. Y esto es real si entramos con el corazón y la mente abierta a la colaboración consciente. Por qué es importante esto porque ahora más que nunca estamos en un periodo de la humanidad en el que hay un cambio acelerado, un cambio acelerado en todo o sea si pensamos en el último año, solamente el último año lo que ha sucedido con la Inteligencia artificial, inclusive en los últimos meses .es un super buen indicador de eso.

Pero no solo es eso, también las, cómo decirlo, vivimos en un cerebro y con una neurología que evolucionó para ser cavernícolas verdad, pero ahora tenemos estas tecnologías, tenemos un mundo distinto, y entonces hay una necesidad como de alguna forma actualizar nuestra neurología.

Cuántos de nosotros somos víctimas de nuestros celulares de que quedamos pegados y nuestra atención queda pegada las tecnologías, y bueno eso es una señal o cómo decirlo y esa incapacidad de ser maestros y maestras de nuestra propia capacidad atencional, lo que significa es que caemos fácilmente en modelos de colaboración que ya son anticuados, que realmente no son lo que el mundo necesita en este momento.

Entonces aquí hay un par de cosas que considero super importantes: la primera es cómo como sociedad realmente priorizar la cultivación de la atención, pero de la atención de forma consciente. Ahorita entro un poquito más detalle sobre esto. Pero a lo que me refiero es que, tanto ancestralmente como lo que la ciencia moderna está mostrando es que hay una serie de prácticas que se pueden adoptar, así como uno se lava las manos para la salud física verdad, hay ciertas prácticas que uno puede incorporar para mantener una óptima Salud Mental que luego permiten que las personas puedan fluir con mayor ecuanimidad y colaborar de forma consciente. Entonces vean qué interesante, este ejemplo esto ya no es en Costa Rica.

Resulta que, en varios países del mundo, comenzando por el Reino Unido, se dieron cuenta que eso era tan importante que, en el parlamento inglés, o sea en el congreso de su país; crearon una comisión en la que priorizaron primero ellos comenzar a meditar, la meditación es una de estas prácticas que justamente ayuda a actualizar la neurología para poder lidiar con el caos que en el que de otra forma podamos vivir y el estrés con el que vivimos eh hoy en día.

Entonces resulta, que ellos simplemente inventaron esto ,?Pero qué fue lo que pasó? Ese grupo de diputados no solamente se sintieron mejor y pudieron y se sintieron en mejor capacidad de hacerle frente a lo que es el nivel de responsabilidad de ese puesto ,sino que comenzaron a velar por legislación que integrara esas prácticas en otras áreas de otras áreas de salud pública y otras áreas de seguridad, salud pública, de educación, porque se veía que hay un beneficio muy grande para toda la sociedad.

Bueno esto es algo, si la universidad de Oxford y el congreso de Londres, perdón de Reino Unido y ahora de Suecia y Dinamarca y varios otros países lo están haciendo. Por qué si Costa Rica es un país que se conoce por ser un líder en paz, no lo ampliamos para incorporar eso también a expandirlo, a que sea un entorno de paz mental y por ende de colaboración y de toma de decisiones este óptimas.

Y bueno y les confía eso que muy extrañamente yo soy el representante de Costa Rica en esa iniciativa, pero posiblemente aquí haya alguien que podría ser mucho mejor representante o una

mejor representante ante el esfuerzo de esta iniciativa de querer llevarlo a otros países, y bueno soy la única persona de Latinoamérica que está en esa iniciativa entonces bueno si alguien le llama la atención me avisan y les paso la batuta feliz. Entonces bueno para concluir, el mensaje con el que les quiero dejar es que en este momento de la historia y en el futuro que nos espera en el resto del Siglo 21, quizás tenemos que pensar con una mente fresca acerca de lo que significa la palabra humanos que está dentro de derechos humanos y pensar un poquito más ampliamente acerca del entorno en el que sucede lo que llamamos ciudadanía y si lo hacemos, quizás hay tres grandes cosas que me parecen a mí eh importantes :uno es realmente conectar con el hecho de que somos naturaleza y de que vivimos en biorregiones que son entornos naturales y cómo entonces desde la legislación podemos favorecer una agenda de regeneración y resiliencia en biorregiones.

La segunda, es que nos guste o no vivimos en una era digital y cada vez más eh la frontera entre nuestra psicología y el mundo digital se vuelve más tenue, y entonces además de tener legislación para asegurar que no se aprovechen de nuestra mente en medio de eso, es super importante que haya legislación que favorezca un estilo de aprendizaje y un estilo de aprendizaje integral e innovador que asegure que no terminemos en una situación de desigualdad en nuestro país y que realmente todas las personas tengan la posibilidad de ser creativos en medio de una economía digital.

Y, por último, esta capa de nosotros que es nuestra esencia, o sea, cómo podemos realmente ser proactivos y proactivas en cultivar eh en cultivar la paz mental, que necesitamos para realmente poder fluir en la toma de decisiones, no importa si es empresas, si es en familias o si es en el congreso. Entonces sí con eso los dejo y si quisieran interactuar conmigo, pues me pueden buscar en cualquiera de estos, cualquiera de estas vías rutas. Muchas gracias.

Sra. Andrea Álvarez Marín

Muchísimas gracias, David. Esto está muy interesante, muchos conceptos que estoy escuchando por primera vez, entonces he aprendido un montón. Me pareció yo aquí apunté en la misma línea metaverso por un lado y naturaleza por otro lado, y digamos lo que me evoca es que hay cosas que en nuestra humanidad han permanecido como es el asunto de que somos seres naturales verdad, pero que los avances tecnológicos nos llevan a estas cosas nuevas verdad del metaverso, pero cómo tenemos que enfocarnos en atender las dos cosas verdad, que el avance tecnológico no nos haga olvidar de pues de dónde venimos o de lo que somos en esencia.

Aquí en la asamblea legislativa, tiene un centro de investigación en legislación que a mí me gustaría que fuera un centro de investigación más conocido porque hacen trabajos realmente de avanzada que aportan a nuestro trabajo como diputaciones. Y casi como que, al inicio de nuestro periodo de 4 años, ellos presentaron una investigación muy interesante sobre el metaverso eh yo todavía estoy tratando de procesarla, pero me encantó que desde la administración de la asamblea haya salido iniciativas de ese tipo.

Yo aquí apunté el concepto de competencias esenciales, sobre inteligencia emocional y creatividad porque son cosas, que yo que trabajo en Salud Mental, pues hablo en el contexto de cómo promover una Salud Mental en la población, pero no lo había pensado también como que son competencias que también la población necesita para desarrollar su pleno potencial. Entonces en realidad al final, estamos aportando a lo mismo lo cual me da mucha me da mucho placer

Y finalmente, bueno el tema de ver a la gente en el parlamento inglés meditando, yo creo que si ahí lo lograron lo podemos lograr aquí en Costa Rica, porque el parlamento inglés que se caracteriza por ser uno realmente de choque y la forma en la que está configurado verdad hasta físicamente, entonces yo creo que hay esperanza para nosotros.

Esto también me hizo pensar, ya más a nivel individual sobre mi rol como como diputada de oposición, y el tema de la colaboración consciente porque uno está constantemente balanceando cómo hacer mi trabajo que es proteger la institucionalidad y señalar donde eh según mi mayor conciencia pues me parece que el gobierno no va por el camino correcto, pero también me toca colaborar en lo que considero que es la construcción de un mejor país independientemente de banderas políticas ,entonces, para ese trabajo me parece que explorar este concepto de la colaboración consciente, pues nos puede ser útil a nosotros que estamos en una fracción de oposición.

EJE 2: RETOS EN SALUD Y TRANSICIÓN DEMOGRÁFICA (11:30 AM-1:00 PM)

Sr. Luis Diego Salas Sandoval: Jefe de Planificación Táctica de la Dirección de Planificación Institucional de la CCSS. Licenciado en Planificación Economía y Social, egresado de la Maestría de Evaluación de Programas y Proyectos de Desarrollo.

Sra. Laura Villareal Fuentes: Profesional en el Área de Planificación Operativa de la Dirección de Planificación Institucional de la CCSS. Licenciada en Administración de Empresas con énfasis en Gestión Financiera y Máster en Gerencia de Proyectos.

Sra. Geovanna Cerdas Ellis: Analista Sectorial, Área de Analistas del Desarrollo, MIDEPLAN. Sociología, Máster en Administración Pública, egresada de la Maestría en Pensamiento Estratégico y Prospectiva.

Sr. Héctor Arias: Jefe del Área de Planificación Operativa de la Dirección de Planificación Institucional de la CCSS. Administrador, y Máster en Planificación Estratégica, egresado de la Maestría en Pensamiento Estratégico y Prospectiva. Forma parte del Equipo Técnico de Prospectiva de la CCSS y es integrante activo del Nodo de Prospectiva Costa Rica

Sr. Luis Diego Salas Sandoval

El entorno y las necesidades de la de la población. Tiene una vigencia esta visión- objetivo de 18 años , se hizo eh A 18 años para que coincidiera con el centenario de la de la institución que será en el 2041 y es necesario indicar que a pesar de que tenemos un documento que está redactado y formal eh que es eh este caja 2041. Nosotros consideramos que este debe ser un documento y así lo vamos a trabajar un documento vivo eh que a través de la vigilancia estratégica que eh vamos a hacer o que estamos haciendo Ya en la en la institución podamos ir actualizando esta esta imagen esta imagen objetivo. También es una apuesta por impulsar la gestión para resultados y la generación de valor público en materia de pensiones y prestaciones sociales y un poco solo comentarles la metodología, porque el tema de prospectiva es un tema pues eh que si bien no es nuevo es ha sido poco trabajado en el país y en el sector público es menos todavía el trabajo que encontramos en prospectiva. Entonces lo dividimos en tres fases esta esta metodología:

La fase prospectiva, que sé que es una fase más diagnóstica eh donde se identificaron los actores clave que participarían del proceso y además de eso se hizo una identificación exhaustiva de las de las variables que tienen alguna incidencia sobre el funcionamiento de la de la institución.

Está la fase prospectiva, donde tomamos ese ese análisis de variables exhaustivo que se realizó en esa primera fase y se empieza a depurar y a procesar para ya no identificar variables sino más bien factores de cambio que son eh los motores que pueden llevar a la institución a una situación a una situación diferente.

Y, la fase postprospectiva, que es luego de aprobada esta visión eh de largo plazo, pues cómo la empezamos a utilizar en todo el resto del sistema de planificación, cómo se convierte en un referente en el sistema de planificación.

Sra. Laura Villareal Fuentes

Para responder a esta pregunta que nos hicimos al inicio, cómo visualizamos a la caja en el 2041. Nosotros como equipo técnico de prospectiva hicimos un ejercicio un diagnóstico y un análisis estructural con más de 200 variables, de estas 200 variables este sabemos que es inmanejable manejar tanto tantos temas, entonces lo que hizo la prospectiva en este caso con las herramientas fue empezar a filtrar esas variables y empezar a seleccionar cuáles eran las que nosotros considerábamos no solamente una variable sino que probablemente esta variable fuera un factor de cambio.

Es decir, que una variable fuera a cumplir un impacto en el futuro de la institución, es así como, a través de todo ese proceso de las diferentes herramientas que utilizamos como el Word prospective, como el análisis de impactos cruzados, como la sintaxis lógica y demás, logramos llegar a estas seis variables que podemos ver al lado izquierdo: como la transformación de la atención primaria, como la innovación y la investigación, como la transformación digital, como la sostenibilidad de los seguros de invalidez vejez y muerte y enfermedad y maternidad, la variable de recurso humano y la de humanización. Para nosotros poder eh lograr enfocarnos en estas seis variables fue sumamente importante.

También cabe destacar, que no quiere decir que el resto de las variables que no logramos seleccionar acá no vayan a ser consideradas dentro de un futuro como decía Diego es un documento vivo en donde vamos a hacer un análisis o una vigilancia estratégica para ir midiendo eh cómo se mueven esas variables, qué impactos van a tener, cómo cuáles son las consecuencias positivas y negativas, cómo nos influyen y qué cambios generan en el futuro. Esas seis variables que vemos acá es lo que le da estructura a todo el documento a partir de ellas es que elaboramos una visión de largo plazo, un escenario deseable y lineamientos de futuro.

Al otro lado, estas otras variables que también son sumamente importantes para nosotros pero que, sin embargo, no son de tan nuestro control, son de menos gobernanza para la institución, pero, sin embargo, tenemos que mantenerlas monitoreadas son, por ejemplo, las nuevas modalidades de trabajo. Como ustedes saben, la institución parte de sus ingresos dependen de cómo se comporta ese mercado de trabajo, entonces esta variable es sumamente importante.

Asimismo, en los cambios en el perfil epidemiológico eh el tema de del comportamiento de la reserva del IBM, el tema de la participación del Estado con el pago de la deuda, temas como desempleo, como eh la informalidad que también tenemos que estar ahí monitoreando. Otro tema también, que es sumamente importante que estemos visualizando y viendo cambios desde ya es el tema de la cuarta revolución industrial y otro tema también que estamos apostándole mucho y que está muy ligado al tema de humanización, es la credibilidad y confianza de los servicios de la caja en la población.

Como podemos ver acá, como les decía, estas seis variables o este enfoque que nosotros logramos en este panorama de tanta incertidumbre eh nos permitieron construir una visión de largo plazo, un escenario deseable y lineamientos de futuro.

Este escenario de deseable, que más adelante los vamos a ver en más en detalle, tenemos cuatro grandes enunciados de futuro: Uno es en el tema de salud pensiones, el tema de tecnología, sostenibilidad y personas usuarias. Asimismo, sabemos que el tema de tener una visión al 2041, así como tener un escenario deseable, un escenario apuesta, son temas aspiracionales. Quisimos darle

a este a estos temas eh un poco más de operacionalización, por decirlo así, porque la prospectiva estamos viendo hacia el futuro, analizando el futuro; pero también en este documento quisimos ser hacer como ese anclaje con el resto de la planificación a nivel institucional.

Y cómo logramos ese anclaje o ese despliegue en los otros niveles de planificación, eso lo hicimos a través de los lineamientos de futuro, ya más adelante también los vamos a ver, eso nos va a permitir hacer un despliegue que no se solamente esto que es una aspiración positiva lo que queremos de la institución cuando cumpla sus 100 años; es hacer un despliegue en la estrategia institucional ,a través de las diferentes intervenciones, como por ejemplo, los planes ,el plan estratégico, los planes tácticos, los planes presupuestos ,las políticas ,los proyectos y demás.

Y que esto a nosotros también nos permita que esta estrategia que es nuestra operación del día a día también pueda estar siempre enfocada en ese futuro y en las necesidades de la población. Eso también a su vez ,nos generó varios retos o nos genera varios retos que no solamente están derivadas de este documento sino de todo el tema de pensar en el futuro y es que nosotros podamos seguir continuando no solamente atendiendo el día a día sino también pensando estratégicamente porque no podemos descuidar el presente sino que también este plus adicional que le estamos dando con este pensamiento efectivo es seguir pensando estratégicamente en el futuro y seguir atendiendo lo que estamos haciendo con el día a día.

Otro de los grandes retos para nosotros, es el tema de innovación, que es también el poder disponer de una visión de tan largo plazo en la institución va a permitir en los otros niveles de planificación que también ellos puedan estar enfocados en eso y se puedan generar este iniciativas innovadoras para poder cumplir y poder amoldarse a ese futuro que viene, siempre la mano de una vigilancia estratégica y también poder generar capacidades a lo interno porque eso es todo un tema de culturización, de sensibilización. Que podamos mantener la vista no solamente en el presente sino también pensando en esa planificación de largo plazo que debemos de retomar no solamente como institución sino también como país. Aquí también no genera, nada más para finalizar esta parte, el reto de este ir involucrando a las personas usuarias a la población en este ejercicio de prospectiva a futuro.

Sr. Luis Diego Salas Sandoval:

Y para ir entrando en cada uno de estos componentes que componen, perdón, que conforman la visión de futuro: El primero que tenemos, es esa visión de largo plazo al 2041-que es esa imagen que nosotros vemos de la de la institución con esta narración que está con que está en pantalla-,la idea es que esta visión de largo plazo eh contribuya al direccionamiento y la capacidad anticipatoria a partir de la exploración de los escenarios y lineamientos de futuro sobre los cuales se traza la estrategia institucional. Y esa visión de largo plazo, esa caja que nosotros vemos en el año 2041, la podemos describir de la de la siguiente manera dice: “La caja centenaria continuará siendo pilar de la paz social y el desarrollo en Costa Rica, contribuyendo al bienestar de las personas. Manifiesta en una vida saludable con protección económica y social; consolidará la prestación de servicios de salud pensiones y prestaciones sociales con excelencia, universalidad y solidaridad para garantizar el acceso a de toda la población, reflejará su aporte en el aumento en la esperanza de vida saludable, reducción de la carga de la enfermedad y el amparo ante las vulnerabilidades de invalidez, vejez y muerte. Será una institución en continua adaptación a los cambios tecnológicos, innovadora, transparente, responsable con el ambiente, con una alta capacidad de resolución, anticipación y gestión del riesgo con un sistema de salud y pensiones sostenible, financiera y actuarialmente”.

Entonces esto, esta descripción es nuestra visión de la caja dentro de 18 años en su en su Centenario. Posteriormente, para ir concretando también esta aspiración de la visión de la caja del 2041, nosotros establecimos un escenario deseable, es decir, nuestro escenario es positivo al año 2041 y como les decía está estructurado en cuatro grandes ejes:

Uno de ellos es, salud pensiones, el tema de tecnología, el tema de sostenibilidad y el de personas usuarias.

Este primer enunciado que es muy muy importante el tema de salud, bienestar y protección económica-social centrado en las personas. Tenemos que para el 2041 es -nada más para aclarar una cosa acá eso son extractos del escenario porque nuestro documento el escenario es muchísimo más amplio entonces lo que nosotros hacemos acá para efectos de la exposición es extraer eso y traer las principales ideas. Si ustedes gustan ahora más adelante les podemos dar el link para que descarguen el documento y puedan ampliar sobre el tema -entonces algunos de los extractos de este escenario que nosotros estamos visualizando al 2041 y que también las personas que participaron en este documento, este construimos que al 2041 se ha fortalecido la atención integral en salud, principalmente en la consolidación del primer nivel de atención y la implementación de intervenciones de promoción de la salud y prevención de la enfermedad. Este tema es muy importante para nosotros.

Asimismo, se ha revertido el enfoque de salud de atención reactivo, curativo centrado en la enfermedad hacia un modelo más de atención centrado en las personas. Asimismo, las personas las personas son generadoras de cambio y tienen un rol protagónico y activo para ser gestoras de su salud y están informadas, educadas y sensibilizadas para asumir una mayor responsabilidad. Eso también nosotros queremos apostarle muchísimo al tema de que las personas sean responsables de su salud y cuando hablamos de participación de los usuarios en un futuro también es darles esas herramientas para que ellos tengan ese rol protagónico y también seamos nosotros mismos cuidadores de nuestra propia salud.

También hemos fortalecido en el 2041, la atención primaria en salud mediante la incorporación de un enfoque salutogénico, como se hablaba ahora en los en las ponencias anteriores, el tema de Salud Mental ir potenciando aquellos factores que generen ese bienestar en la población.

Y se ha logrado también, contener un impacto generado por la modificación en el perfil epidemiológico y los efectos negativos para el abordaje del envejecimiento poblacional en el sistema sanitario.

El en el tema tecnológico, que vimos definitivamente que la tecnología es un eje transformador de nuestro tiempo. Y consideramos nosotros, que es el motor que puede impulsar el desarrollo de instituciones y de nuestras organizaciones y como tal puede ayudar a potenciar elementos positivos y es también a resolver los problemas que actualmente nos aquejan y nuestra visión de esa caja en aprovechamiento de las tecnologías.

Algunos extractos también de ese escenario, la caja se ha convertido en una institución digital donde la mayor parte de sus procesos están automatizados y las tecnologías cambian la forma en que se opera y se genera valor público en la población; se ha consolidado una cultura de innovación e investigación, impactando positivamente mejoras y beneficios hacia los usuarios; se ha establecido ecosistemas de salud digitales, donde los servicios de salud y pensiones digitales son de alta calidad, accesibles, amigables, humanizados y están al alcance de las personas por medio de dispositivos

tecnológicos ;y se han generado competencias y capacidades para responder anticipadamente a los cambios tecnológicos, como la robotización, la Inteligencia artificial ,así como, las transformaciones sociales ,económicas y ambientales y políticas y otros acontecimientos que caracterizan el panorama del del año 2041.

Sra. Laura Villareal Fuentes

Otro componente del escenario deseable es el tema de la sostenibilidad de ambos seguros de invalidez, vejez y muerte y enfermedad y maternidad. Acá nosotros también estamos apostando a que la ciudadanía y otros actores respondan con altos niveles de aseguramiento. Asimismo, que hemos diversificado las fuentes de financiamiento en el 2041 para dar sostenibilidad a los seguros de salud y pensiones. Asimismo, la asignación y gestión de los recursos, considera elementos prospectivos y la medición de resultados.

Otro aspecto que estamos apostando, es que se implementan mejoras para disminuir los gastos operativos, optimizar los recursos y gestionar la calidad de los servicios y también involucrando a la población, que la población usuaria beneficiaria tiene la certeza de que el acceso a los servicios es un derecho real y efectivo y que está consciente de su deber de aportar para asegurar a las generaciones futuras un seguro o unos seguros de IBM y SEM, fortalecidos que prestan servicios de calidad y que son sostenibles con el aporte de todas las personas según sus posibilidades.

Sr. Luis Diego Salas Sandoval:

Y último enunciado, de lo que es el escenario deseable, que tiene que ver nosotros lo titulamos, así como una caja con rostro humano que genera valor público y tiene que ver con todo el tema de humanización. Considerando que es un eje determinante de cambio que necesitamos en la institución y a algunos extractos de ese escenario:

La ciudadanía y otros actores han respondido con altos niveles de aseguramiento debido a la alta credibilidad institucional al fortalecimiento de la cultura contributiva y fomento de la solidaridad como principio para garantizar el bienestar de la población.

Se han diversificado las fuentes de finan- Ay perdón estoy en otro en otro-.

Se ha consolidado la institución, como una institución humanizada, comprometida con los Derechos Humanos y el bienestar de la población.

Se ha logrado la sensibilización del recurso humano, así como el reforzamiento continuo de la calidad, la ética, los valores y los principios filosóficos de la institución.

Los funcionarios y funcionarias de la institución se encuentran altamente motivado, capacitados y sensibilizados para dar una atención con calidad y calidez.

Se ha consolidado la credibilidad institucional generando seguridad, satisfacción y confianza por los servicios.

Y, la caja se ha posicionado como una institución líder en la provisión de servicios de salud y pensiones a nivel mundial, competitiva e innovadora al servicio de la de la población.

Porque evidentemente, no iban a desaparecer los niños inmediatamente, pasan los embarazos.

Sra. Laura Villareal Fuentes

Tenemos también como parte de ir anclando, como les decía esta aspiración ya propiamente en la gestión, son los lineamientos de futuro como ustedes pueden ver acá, esto se relaciona mucho con las seis variables que vimos al inicio verdad y con esto pretendemos nosotros que podamos ir introduciendo todos estos temas o estos factores de cambio dentro de nuestra planificación. Aquí tenemos otra vez el tema de atención primaria en salud, de investigación e Innovación, transformación digital, recurso humano, humanización y sostenibilidad financiera.

Sr. Luis Diego Salas Sandoval

También parte de lo que nosotros esperamos con el cómo, gestores de en el tema de prospectiva. Es que este sea un documento un instrumento más que un que un documento normativo sino un instrumento que sea útil al resto del sistema de planificación y eh podemos ver que ya se está utilizando, fue utilizado en la formulación del plan estratégico institucional 2023 2033 que tiene una vinculación directa con este con este instrumento y lo mismo está pasando con los otros instrumentos de planificación de la institución, como la planificación táctica y la planificación operativa.

A los resultados a los que apuntamos en el largo plazo:

Las intervenciones en salud y pensiones en el largo plazo.

La innovación vigilancia estratégica y anticipación para la mejora continua y adaptabilidad de los de los recursos.

También la continuidad y oportunidad y calidad de los servicios y pensiones en el futuro la credibilidad y confianza de la población.

El amparo ante las vulnerabilidades de invalidez, vejez y muerte.

Un aumento en la esperanza de vida saludable y la reducción de la carga de la enfermedad.

La contribución a la equidad e igualdad social y la calidad de vida y bienestar de la población.

Sra. Laura Villareal Fuentes

Como conclusiones, podemos decir que hemos marcado un punto de partida hacia la planificación de largo plazo, la innovación y la anticipación. También hemos construido los cimientos para mejorar los servicios de salud y pensiones en el largo plazo.

Hemos hecho una disrupción al evolucionar de una planificación reactiva a una planificación más proactiva y preactiva que apuesta también por el valor público y hemos definido una ruta al 2041 por medio de esta visión de largo plazo, los lineamientos de futuro y el escenario deseable. Por lo tanto, podemos decir que la caja en estos momentos es pionera, no hemos conocido otra institución en temas de salud o pensiones que haya hecho un estudio como lo hicimos nosotros en el tema de prospectiva y con la participación de actores clave y hemos aplicado esto en el desarrollo de este estudio prospectiva de salud y pensiones a nivel nacional.

Eso sería básicamente, lo dejamos nada más porque ya estamos fuera de tiempo, con una reflexión final que es parte de la esencia de este documento , esta que es que dice que: La visión prospectiva genera esperanza en la población y el anhelo de contar con el derecho a la salud, la protección económica y social como legado para las futuras generaciones, al mismo tiempo motiva a seguir

trabajando como como sociedad por la “Caja que queremos”, una caja que produzca valor público y contribuye al mejoramiento de la calidad de vida de la población.

Eso sería básicamente nuestra presentación. Muchas gracias.

Sra. Andrea Álvarez Marín

Muchísimas gracias a ambos, esto de verdad que se ve que es un trabajo de enorme vigorosidad. Bueno y el tema de perspectiva en realidad es un tema bastante complejo. Nosotros cuando empezamos este congreso hace casi año y medio, nos reunimos con expertos de prospectiva de la UNA como para entender un poco más esta disciplina y jamás volvernos expertos nosotros, pero sí con la idea o la meta de cómo traer un poco más de esa disciplina a La Asamblea Legislativa. Hicimos un taller, con mi despacho primero como para entender un poco cómo gente que no es experta en esto puede empaparse más de del asunto, es bastante complejo.

Una de mis metas antes de terminar el cuatrienio, sí me gustaría que a nivel del departamento de servicios técnicos poder hablar con la administración de la asamblea e introducir un poco más de esta esta visión.

En mi mundo ideal es hacer algo parecido que se hizo con los objetivos de desarrollo del milenio, que cada informe de servicios técnicos lleve como un comentario o una visión sobre estos objetivos. Entonces en mi mundo ideal, me encantaría que cada informe lleve como esa visión de prospectiva, pero nos falta aterrizar un poco desde el despacho.

Sobre la ponencia específicamente, me pareció muy interesante cómo o sea cómo de esas 200 variables lograron caer en esas seis variables. Hay unas que resultan digamos que me hacen más sentido como el tema de la atención primaria o los aspectos digitales.

Me alegra mucho que el tema la investigación -que a veces se deja de lado no por la caja sino como sociedad en general- haya tenido pues ese lugar en las seis variables, una que no veía venir, pero luego sí tiene bastante sentido es el tema de la humanización.

Yo aquí apunté cuando Don Luis hablaba sobre el tema de la calidez y a la par de eso apunté que esta calidez humana no se puede lograr con máquinas, entonces es una de esas áreas donde digamos la Inteligencia artificial o la parte más de mecanización no va a poder tener un impacto, entonces sí sigue habiendo un rol para para nosotros.

Bueno voy a pasar a la siguiente ponencia sobre atención primaria donde tenemos a doña Johana Cerdas, que es analista sectorial del área de análisis de desarrollo de MIDEPLAN y es socióloga con una maestría en administración pública y también eh egresada a la maestría en pensamiento estratégico y prospectiva, y Don Héctor Arias, que es el jefe del área de planificación operativa de la dirección de planificación institucional de la caja y es máster en planificación estratégica y también egresado de la maestría en pensamiento estratégico y prospectiva.

Sra. Geovanna Cerdas Ellis

Bueno, muchas gracias, buenas tardes para Héctor y para mí es un placer poder estar acá y poder

presentarles el avance de nuestro proceso de investigación como etapa final de la maestría.

Antes de empezar con la presentación este me gustaría hacer o nos gustaría hacer un pequeño una pequeña introducción sobre, pensar en el futuro del Sistema Nacional de salud en nuestro país es un reto y es una obligación. Por qué, porque si pensamos en la salud como un sistema abierto y complejo en donde distintas condiciones interactúan entre sí para definirla verdad, no es un hecho dado, la salud no es un hecho dado es una construcción verdad, que se genera a partir de diferentes condiciones del entorno.

Podemos discutir sobre lo que acontece hoy y ha acontecido también porque la prospectiva no deja de lado el pasado verdad más bien integra el pasado, el presente para poder pensar en el futuro y poder construir un futuro, uno distinto al que nos están dibujando las tendencias que hemos estado a las cuales nos hemos estado acercando en la mañana de hoy y también un futuro distinto que nos está dibujando la fuerza de los fenómenos que están condicionando la salud hoy en día.

Entonces, nuestro buen tema de investigación, es la atención primaria de la salud en Costa Rica. Si gustan podemos pasar a la siguiente diapositiva.

¿Inclusive es la pregunta de futuro es que podría pasar con la atención primaria en salud en Costa Rica al 2045? Nosotros esa pregunta intentamos o hemos intentado y responderla y acercarnos a esta pregunta de futuro, pensando en la atención primaria en salud y por qué, porque es un enfoque, es un enfoque de salud pública, es una forma de construir salud y es una forma que se está que en Costa Rica se ha venido gestionando.

Se ha gestionado la salud pública a través de un enfoque de atención pública que tiene tres grandes ejes: la atención, la prevención y la promoción y además la atención primaria permite integrar elementos del sistema de salud, como sistemas abiertos que mantienen una interacción entre lo que es la salud pública como un campo de acción en donde podemos generar cambios y los determinantes sociales que vienen a condicionar o a determinar salud.

La metodología que hemos estado usando durante el desarrollo de la investigación es el modelo complejo de prospectiva estratégica que consta de siete etapas.

Y, a grandes rasgos estas son: el estado del arte, la vigilancia estratégica que tiene un componente importante de vigilancia tecnológica, los factores de cambio, las variables estratégicas, juego de actores, la identificación de escenarios y, por último, las estrategias que son las que nos van a permitir operativizar ese escenario elegido.

Nosotros en este momento nos encontramos en las tres primeras etapas; el estado del arte, que nos ha permitido entender cómo es que ha venido funcionando y se ha venido construyendo lo que entendemos por sistema de salud; y este también es la parte de vigilancia tecnológica, que nos ha permitido acercarnos a eso es a la producción de conocimientos científicos tecnológicos a la innovación tecnológica en torno a la salud pública y eso nos ha permitido identificar una serie de variables importantes que nos permiten, tener claridad sobre esos factores de cambio que se pueden transformar en las variables estratégicas que ahorita más adelante vamos a ver.

¿Cuál ha sido el resultado del análisis y del acercamiento que hemos tenido a la información que hemos revisado y analizado en las dos primeras etapas del Estado del arte y vigilancia tecnológica? Hemos podido a grandes rasgos identificar que nuestro país, desde hace muchísimas décadas atrás, ha venido construyendo eh un sistema de salud que está se ha caracterizado por una serie de hitos importantes que han definido la forma en que nuestro país se aborda la salud pública. Entonces podemos ver, nosotros nos remontamos a 1934 a grandes rasgos cuando se conforman las unidades sanitarias y el perfil epidemiológico del país o las condiciones de salud de nuestra de población están siendo afectadas principalmente por enfermedades transmisibles.

Para 1941, se da la creación de la caja y esto implica una que ya el sistema de salud empieza a complejizar verdad, ya no son unidades sanitarias para atender eh eventos de salud puntuales, sino que ya se estructura de una forma muchísimo más compleja la atención de la salud. Inclusive se siguen atendiendo enfermedades transmisibles, el sistema viene a responder a las condiciones particulares de la salud de la población.

Para 1970, Costa Rica enfrenta o gestiona su primera reforma de la salud del Sistema Nacional de salud, en donde una de las particularidades es que empieza a planificarse en salud pública y se empieza a ver también una transición epidemiológica, ya no solamente son las enfermedades transmisibles, sino que se comienzan a ver que hay otras enfermedades no transmisibles que tienen un impacto significativo en la salud. Y no es que por la reforma del Sistema Nacional el perfil epidemiológico, las condiciones de vida de la de salud de la población vienen cambiando, más bien es, al contrario, el sistema tiene que responder a los desafíos de la salud que enfrenta la población

Para 1990, se vive la segunda reforma del Sistema Nacional de salud, que también comienzan a verse eh o a evidenciarse cuáles de esas enfermedades no transmisibles son las que tienen mayor impacto en la salud.

Es una reforma, que también implica cambios estructurales en el sistema, es cuando empiezan a se crean los equipos básicos de atención integral en salud, las funciones de atención pasan a la caja y el Ministerio de salud empieza a fortalecer su rol rector en todos los niveles de gestión verdad el nacional, el regional y el local.

Ya para 2023, nos encontramos, bueno, un escenario postpandemia en donde se hace más evidente el impacto de las enfermedades no transmisibles Y la obesidad en la salud de la población y se empieza a poner sobre la mesa la necesidad de una reforma en los sistemas nacionales de salud. Que sean sistemas universales, integrales y resilientes, también que sean sistemas sostenibles verdad, hay una gran discusión y hay un gran esfuerzo por reformar los sistemas nacionales de salud para poder responder no solamente al efecto y el impacto de la pandemia sino también a los complejos problemas estructurales que ya de por sí, tenían los sistemas nacionales de salud.

Eso nos deja con una gran interrogante o al filo de un abismo verdad. ¿Qué va a ocurrir en el futuro? Porque como podemos ver, esos procesos de transformación nos están dando una línea de cómo ha respondido el Sistema Nacional de salud en Costa Rica a los procesos de transformación de la salud de la población. Si seguimos así, quizás podemos tener una idea de qué pueda pasar dentro de unos años porque tenemos a la mano información sobre tendencias y cómo se ha comportado el Sistema Nacional de salud, pero de eso no se trata la prospectiva verdad, se trata de poder eh enfrentarse a la incertidumbre del futuro y también poder construir un futuro eh sabiendo cómo es que se ha comportado en este caso la salud del país.

Sr. Héctor Arias Mora

Bueno continuando con el tema y como lo comentaba este Johana, en los estudios de futuro es importante considerar el pasado, más no es lo único que debemos de analizar al momento de pensar en cómo podríamos influenciar en ese futuro que se viene verdad. Y de esa perspectiva, además de la historia que ya acabamos de repasar rápidamente, hay un conjunto de tendencias y mega tendencias que también vienen, han venido marcando, influenciando de alguna forma al sistema de salud eh que también son importantes de analizar, dentro de ellas, por ejemplo, y ahora en el bloque anterior se hablaba de Salud Mental que en definitiva es un tema importantísimo y con pues que de forma creciente ha venido presionando los sistemas de salud.

Pero también algunas otras eh tendencias como la carga mundial de morbilidad, los avances en la investigación e Innovación biomédica, eh el envejecimiento poblacional, la acelerada innovación y desarrollo tecnológico, además de todo lo que tiene que ver con el cambio climático y los cambios en el patrón de enfermedades.

Estas tendencias y mega tendencias, como les decía, son elementos importantes para considerar, pero en el tema de estudios de futuro y en el proceso de análisis que estamos generando, lo principal es ver esas señales que no son tan evidentes verdad que constituyen elementos débiles o incipientes que de alguna forma podríamos estar mapeando para configurar y tomar decisiones hoy sobre sobre lo que, en el futuro, en materia de salud queremos y parte del análisis que hemos hecho. Precisamente en el proceso que estamos generando de investigación de lo que podría pasar en atención primaria 2045, ha venido por la identificación de una gran cantidad de variables de cambio, más de 100 variables de cambio analizado tomadas de estudios científicos, también de la consulta de algunos expertos en los que hemos pues también tenido algún tipo de apoyo.

Y en este momento, nos encontramos discutiendo estas cuatro principales variables que es en las que queremos compartirles el día de hoy.

La primera de ella tiene, perdón de ellas, tiene que ver con la sanidad digital, no vista eh a lo que hemos conocido como la evolución o la transformación tecnológica que está teniendo el tema de la salud, sino ya más bien en un modelo más avanzado, que según los expertos se está a punto de materializar y estamos hablando de que en tecnología los cambios son muy acelerados y al 2045 2050, vamos a estar viendo cosas que van a transformar de manera fuerte desde la forma en la que se prestan servicios hasta inclusive algunas, pues algunos trabajos asociados o fuentes de pruebo asociados a estos tipo de servicios de salud.

Otro elemento importante, dentro de este estudio que hemos logrado identificar, tiene que ver con la transición epidemiológica de enfermedades crónicas no transmisibles hacia la resistencia antimicrobiana. Vimos que el sistema de salud ha venido evolucionando en el país al mismo son de los cambios epidemiológicos, inclusive podríamos decir que de una forma reactiva. Sin embargo, ya hay señales que nos están marcando, ahorita lo vamos a ver con más detalle, cambios que podrían venirse y que eventualmente podríamos utilizar, como una señal a partir de la cual tomemos decisiones hoy sobre nuestro sistema de salud.

Otro elemento importante, tiene que ver con la transición demográfica, lo que se ha denominado el invierno demográfico que incluye el tema del envejecimiento, mal natalidad y además otra serie de

variables o de cambios que se pueden venir ahorita también vamos a profundizar ahí un poco. Y la última de ellas, de estas cuatro grandes variables, que no son como les digo todas sino las que nosotros hemos identificado en este proceso como las centrales, tiene que ver con los sistemas de salud integrales y sostenibles esto tal vez no es algo necesariamente nuevo, sin embargo no se ha logrado materializar nuestro sistema de salud y tiene que ver con poner a la persona como el centro de la prestación o del modelo de salud y que todo el modelo, busque precisamente lograr solventar esa especificidad de las que tienen las personas en sus necesidades y no tanto que la persona se adapte a lo que el sistema le puede brindar.

Es solo ese cambio en ese enfoque, es una reforma sustancial en la forma en la que hemos venido trabajando el tema de salud y por ende también, es necesario desde esa perspectiva ir generando esfuerzos en esta línea de pensamiento.

En el tema de sanidad digital, que era una de las variables que le comentaba al inicio, hemos visto ya pues avances importantísimos en todo el tema de transformación digital en salud eh, inclusive con algunos procedimientos, algunos pocos que en algunos países se han robotizado o inclusive algunas investigaciones y procedimientos que han sido mejorados para lo que es este generar una mejor salud en la población.

Sin embargo, cuando hablamos de la sanidad digital como un como una señal de cambio, vemos temas asociados pues bastante diferentes a los que hemos visto hasta hoy por ejemplo: el futuro sanitario basado en Inteligencia artificial, ahí estamos viendo inclusive ya hay estudios, en donde la inteligencia artificial va por así decirlo a resolver muchos de los problemas que hoy resuelven los médicos generales, por ejemplo con ciertos datos que la Inteligencia artificial necesita para poder generar ciertos diagnósticos también, sensores remotos que esto también está muy orientado a poder generar servicios a la población en sus casas a través de dispositivos que logren generar información necesaria para que las inteligencias artificiales y algunos otros modelos para el manejo de datos puedan generar inclusive medicación o inclusive e algún escenario predictivo sobre padecimientos que las personas podrían tener, la telemedicina pero en una pues a mayor profundidad lo que hemos visto toda la parte de la convergencia tecnológica, ciencia y datos que se está dando para que en complemento cada uno de estos elementos generen soluciones más fuertes, además de la automatización y la interoperabilidad de los sistemas asociados a la salud.

Lo relacione a la resistencia antimicrobiana, aquí les traemos un dato de un estudio hecho en el 2022, vemos en verde por ejemplo y el escenario actual en donde el cáncer provoca alrededor de 10 millones de muertes en el mundo eh y la lo que se ha establecido, lo que se piensa puede pasar al 2050, es que el escenario sea muy diferente en donde las enfermedades asociadas a la resistencia antimicrobiana más bien sea la que esté generando esa carga de muertes que hoy vemos en el mundo. Entonces solo imaginémonos lo que podría provocar eso en la dinámica y en los y en las formas en las que estamos pensando resolver los problemas de salud en el país. En definitiva, hay decisiones que tomar si queremos anticiparnos a ese posible escenario del 2050.

Y esas soluciones, no son solo asociadas a prestación de salud, es un tema integral y en el tema antimicrobiano según los estudios que hemos logrado explorar, principalmente hay un tema de contaminación importante por parte de eh inclusive estos desperdicios hospitalarios, de industria farmacéutica, la industria agrícola en donde en la contaminación del aire, suelos, agua. Pues generamos las condiciones para que las bacterias más bien empiecen a pues a transformarse y obtener ciertas

capacidades y poder en ese caso pues también tener resistencia a todo el tema de antibióticos.

Ya para pues en la última de las de las variables, que queríamos hoy un poco explorar con ustedes, tiene que ver con el invierno demográfico, básicamente este una menor natalidad y una mayor mortalidad y esto asociado a los fenómenos de cambio que se están que están girando en torno al envejecimiento. Vemos grandes inversiones en la actualidad en otros países especialmente en Europa, asociados al tema de envejecimiento.

Un poco hablando del caso envejecimiento, la medicina regenerativa, tratamientos con células madre eh eso podría impactar en el crecimiento eventualmente la esperanza de vida de una forma exponencial y de hecho ya hay estudios que están girando en esa o que están siendo generados en esa misma dinámica, la reprogramación celular, es decir son temas que pudiesen ser o pudiéramos ver hoy día como hasta ficción pero se están dando en el mundo y hay una fuerte inversión de dinero en lo que es este ese tipo de estudios.

Entonces, igual es una ventana y oportunidad que eventualmente el país tiene que tomar la decisión de aprovechar y que las señales al final de cambio nos están dando ahí como esa luz de por donde podríamos ir tomando decisiones.

Ya para finalizar y un poco pues en este repaso pequeño que hemos hecho. Cuando hablamos de estudios de futuro, básicamente queremos responder a la pregunta ¿Qué podría pasar en el futuro? Y esa pregunta, pues es un poco compleja no tenemos una bola de cristal, sino que investigación y el análisis de variables como estas que vimos la que nos pueden dar este una luz de hacia dónde seguir y qué decisiones tomar.

Y desde esa perspectiva, la pregunta que, como instituciones públicas, que como personas que contribuimos en al crecimiento del país es que vamos a hacer ante esos cambios ¿o esperamos a que nos eh agarren y seamos reactivos a su materialización o empezamos a tomar decisiones hoy para tratar de transformar el futuro y poder tener mejores condiciones en 2045 y más allá en el país?

Básicamente esa era nuestra presentación y agradecemos mucho el espacio señora diputada muy amable.

Sra. Andrea Álvarez Marín

Muchas gracias a ambos, al igual que la presentación anterior es sumamente rigurosa y bueno ustedes empezaron a partir de 1934 que tiene mucho sentido metodológico.

Hay una investigación interesante de Ana María Botey que es historiadora desde 1850 a 1940 y el punto de Ana María Botey, es que si bien es cierto nuestro sistema de salud tradicionalmente se piensa que inició en el siglo XX en realidad se asentó sobre las bases imperfectas, pero del siglo XIX y muy interesante porque a pesar de que Costa Rica en ese momento era un Estado liberal que no creía tanto en la intervención Estatal, si se hicieron intervenciones en salud antes. Lo menciono porque fui asistente de investigación en ese proyecto y me genera gran orgullo cuando tenía 22 años y bueno el aporte de Ana María Botey es bueno, ella es una de las principales historiadoras de la salud.

Sobre esta ponencia, quedé un poco preocupada sobre el tema de la resistencia antimicrobiana, o sea que ya esté a esos niveles de digamos de prevalencia de lo que pudimos o que digamos que se proyecta que podrá estar a esos niveles de prevalencia de lo que pudimos ver en ese gráfico y me pareció como interesante que es como de esas cosas en las que interactúa lo social y lo biológico porque es como que somos víctimas de nuestro propio éxito porque las bacterias se van volviendo resistentes genéticamente a los medicamentos que se han creado a nivel pues social y científico; que lo conecté con lo que había apuntado al puro inicio de que Doña Johana, decía que la salud no es un hecho dado sino que es una construcción, entonces también lo social importa.

MIÉRCOLES 16 DE NOVIEMBRE

EJE 3: ECONOMÍA DEL FUTURO (9:00 AM-10:30 AM)

Sr. Sidney Elizondo Ross Jefe de despacho de la diputada Andrea Álvarez Marín

Esta mañana les damos la más cordial bienvenida a la Asamblea Legislativa de la República de Costa Rica, en este segundo día del Congreso, anticipando el futuro de 2023.

Ayer tuvimos una muy rica y amplia discusión en las mesas de trabajo sobre derechos humanos del futuro y ciudadanía del siglo 21, así como en la de retos en salud y transición demográfica, donde resalta la importancia de tomar decisiones con premura. Poniendo en el centro a las personas de las políticas públicas y la legislación, avanzando con ideas modernas para entender los desafíos del futuro.

En este segundo día desarrollaremos las mesas temáticas de economía del futuro y futuro del trabajo, donde nos acompañarán expertos del sector municipal, de las nuevas tecnologías, la Academia, cooperativas, cámaras empresariales y economistas y de la Corte Suprema de Justicia. Sin más, le damos nuevamente la bienvenida a todas las personas al segundo día del Congreso, anticipando el futuro.

Le solicitamos a los panelistas que creo que ya están todos en la mesa, Giancarlo Casasola Chávez, Gyles Mauri, Valeria Castro y Sergio Navas que nos acompañen en la mesa principal. Para dar inicio voy a ceder la palabra a la diputada Andrea Álvarez, quien será la encargada de moderar el panel del día de hoy.

Sr. Giancarlo Casasola Chaves: Politólogo, Presidente Municipal de Moravia (2018-2020) Regidor Propietario de la Municipalidad de Moravia (2016-2024) y Presidente del Comité Cantonal de Deportes y Recreación de Moravia (2012-2016)

Sr. Gilles Maury: Destacado Profesional franco-costarricense con más de dos décadas de experiencia en el sector de las nuevas tecnologías y la anticipación. Su trabajo se centra en la transformación de organizaciones frente a los desafíos contemporáneos, en particular, contextualizado las tendencias globales para el panorama centroamericano.

Sra. Valeria Castro Obando: Licenciada en Ciencias Políticas, bachiller en sociología y ciencia políticas de la Universidad de Costa Rica (UCR) y diploma en Políticas Públicas para el Desarrollo Democrático por la Fundación Konrad Adenaur Stiftung y la Asociación Civil de Estudios Populares de Argentina. Egresada de la Maestría en Pensamientos Estratégico y Prospectiva de la Universidad Nacional (UNA)

Sr. Álvaro Ramírez Bogantes: Economista en Estudios sobre el Desarrollo de la London School of Economics and Political Science.

Sr. Rafael Segura Bonilla: Máster en Ciencias Penales. Máster Justicia en Administración de Justicia con Énfasis en Derecho Penal. Juez de Juicio, Juez de casación y Apelación de Sentencia. Director del Programa de Justicia Restaurativa y Magistrado Penal de la Casación Penal de la Corte Suprema de Costa Rica

Sra. Andrea Álvarez Marín

Buenos días a todas las personas que nos acompañan, es un gusto estar en el segundo día del Congreso, hoy tenemos mesas super interesantes y vamos a empezar, entonces la mesa de economía del futuro con Giancarlo Casasola, que lo va a hacer desde la perspectiva local y municipal. Giancarlo es politólogo, ha sido presidente municipal de Moravia y de hecho fue el presidente municipal más joven que tuvo el país en su momento, regidor propietario de la municipalidad de Moravia por 8 años y presidente del comité cantonal de Deportes antes de haber sido regidor.

Sr. Giancarlo Casasola Chaves

Muy Buenos días a todas y todos, Buenos días, señora diputada Andrea Álvarez y agradecerle el espacio y además quiero felicitarle por este Congreso del futuro, que nos invita a todas y todos a reflexionar acerca de las políticas públicas en diferentes espacios.

A mí me corresponde hablar desde lo local y decidí hacer una presentación relacionada con las ciudades inteligentes que desde mi perspectiva cuando hablamos de ciudades inteligentes, hablamos de ciudades y nos imaginamos futuristas como Tokio en Japón, Singapur y Dubai y otras ciudades, pero yo quisiera aterrizarlo un poco más a la realidad local, entonces.

Cuando nosotros en la actualidad hablamos de casas inteligentes que, por ejemplo, con dispositivos electrónicos y conectados a internet que nos permiten controlarlos por medio de un celular o por medio de un botón. Porque no imaginarnos también ciudades inteligentes desde una casa inteligente podemos regular la temperatura con un botón, podemos prender el televisor, podemos, si se nos olvidó cerrar el portón del garaje, hacerlo desde la comodidad de un smartphone, entonces es por eso que si hablamos de casas inteligentes, podemos también empezar a hablar de ciudades inteligentes en la siguiente diapositiva, puse algunos como cuatro características que nos brindan en cuanto a seguridad los smartphones respecto de nuestras casas inteligentes, verdad? Por ejemplo, comodidad y confort, una vida más sencilla a través de tocar un simple botón, seguridad y protección con las cámaras y los sensores que ahorita vamos a ver lo importante que son los sensores en las ciudades inteligentes, por ejemplo, la niverbilidad y la tecnología, que son interfaces más interactivas, más intuitivas, más accesibles y finalmente ahorro y eficiencia energética, por ejemplo, la calefacción, los aires acondicionados que funciona con tecnología inteligente pueden ahorrar hasta un 50% de energía.

Cuando nosotros vemos las definiciones que hay acerca de ciudades inteligentes, vamos a encontrar bibliográficamente hablando más de 240 definiciones. Yo me centré en la que dice Naciones Unidas. Dice Naciones Unidas que “las ciudades inteligentes son aquellas que usan la tecnología como herramienta para optimizar la eficiencia de la urbe y de su economía, siempre y cuando sirva para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos y proteger la naturaleza”.

Y en este último aspecto quisiera decir 2 cosas importantes. La primera es que, dentro de todas esas 240 definiciones, hay algo en lo que la gran mayoría coinciden y es hacer uso de la tecnología y la segunda es que todas hablan acerca de hacer asuntos verdes de la naturaleza eco amigables sostenibles, medioambientales. Entonces, son 2 temas que no se pueden perder de vista, el ambiente y la tecnología dentro de una ciudad inteligente, las ciudades, como todas y todos, saben, tienen diferentes desafíos. Esos desafíos no solamente son en la tecnología, sino que también son culturales,

sociales, en bienestar animal. Por ejemplo, ahora que hablamos de salud, ahora también de salud mental, entonces todos estos retos tienen que integrarse de una manera complementaria para poder tener ciudades inteligentes. Ahorita vamos a explicar más o menos cómo. Quería traerles un ejemplo en la siguiente diapositiva de Singapur.

Por ejemplo, esta es la ciudad de Singapur, muy moderna, muy tecnológica, muy de avanzada, muy de futuro, muy de primer mundo y en la siguiente diapositiva vamos a ver el gemelo digital de Singapur es la misma ciudad, nada más que Singapur, por medio de sensores, cámaras y otros dispositivos electrónicos, una serie de datos importantes ha logrado levantar un mapa virtual de su ciudad, de manera que ellos pueden medir la cantidad de tráfico que, por ejemplo, existe en una estación de tren.

Y hablando de estación de tren, por ejemplo, si Singapur quisiera hacer una nueva estación de tren, este modelo digital lo que le permite es determinar cuál parte de toda la ciudad es la mejor o la más idónea o la más eficiente para el gasto de recursos y para la menor contaminación y para que abarque la mayor cantidad de población. Todas estas series de datos, algoritmos y demás le va a brindar a los tomadores de decisiones y generadores de políticas públicas el sitio para la mejor decisión respecto de ese lugar.

Luego tenemos las principales tendencias, esto como un ejemplo, porque siempre que hablamos de ciudades inteligentes visualizamos tal vez las más futuristas, ¿verdad?

En cuanto a las principales tendencias de una ciudad inteligente vamos a ver por lo menos 4 que se repetían en muchos de los de la teoría que pude revisar. ¿Y es que las ciudades son ya digitales, ¿verdad? Todos tenemos en Costa Rica, ustedes saben que hay casi 2 de teléfonos celulares por persona en Costa Rica entonces eh, la era digital que llegó para quedarse y cada vez es más avanzadas. Una ciudad inteligente tiene que verse de una visual desde una perspectiva también prediseñada en el entendido, de que vamos a tener que cambiar los espacios públicos y devolver en algunos casos los espacios que los carros o los vehículos nos han quitado a las personas. ¿Por ejemplo, ¿verdad? Porque estamos hablando de que las ciudades de inteligentes y ahí lo puse como en el centro en rojo, las ciudades inteligentes deben tener siempre como centro de la toma de decisiones a las personas y ya lo decían también ahora en la presentación. Todo lo que se haga es en virtud de garantizar una mejor calidad de vida para las personas y el bienestar de esas personas.

Que esas ciudades inteligentes, como ya dije, también tienen que ver integrada a la naturaleza, al medio ambiente, la sostenibilidad y esto tiene que ver también con los servicios públicos que sean tan sostenibles y con lo que consumimos, que también venga de una perspectiva eco amigable.

Y finalmente con movilidad que esa movilidad sea segura, menos contaminante que sea transitable y que podamos movernos de una manera más adecuada sin tener tanto tránsito, digamos, y desde eso es Singapur está muy avanzado, ¿verdad? Ellos tienen inclusive esos sensores, miden cuál es el tráfico en determinada carretera para avisarle a la gente donde es más factible que vaya a transitar inclusive en otras ciudades. Bueno, en palo alto en Estados Unidos, los sensores están en los espacios de parqueo y entonces cuando usted se mete al smartphone, se da cuenta cuál es el espacio de parqueo más cercano a su vehículo para poder estacionar, por ejemplo.

¿Eso es como unas ciudades a las que quisiéramos aspirar, verdad? Pero aterricemos un poco, digamos, a Costa Rica, cuando yo hice el ejercicio, cuando yo hice el ejercicio de cómo visualizo yo en mi lluvia de ideas propia y personal una ciudad inteligente, yo decía, bueno, esa ciudad inteligente

debe tener algunas estaciones de carga para vehículos eléctricos, tiene que haber calidad del agua, ¿verdad? Eso también es importante, porque a veces perdemos de perspectiva que todo creemos que una inteligente tiene que ver con la tecnología y eso es solo una parte más, es un medio para poder, ¿verdad?

Tiene que haber luces e iluminación inteligente de espacios públicos, por ejemplo, hay ciudades en España donde los postes de iluminación se prenden cuando el sensor detecta que viene a alguien en movimiento y entonces ahorra energía mientras tanto no existe personas transitando, por ejemplo, es una ciudad con buena salud y como dije también con salud mental para que la salud sea integral, para todas y todos, con buena educación con acceso al internet justo salía un día de estos la penetración del internet en las diferentes ciudades. Yo que soy de Moravia salía como el número 23 y aun así no era un porcentaje muy alto, entonces ahí todavía una penetración de internet que hace falta en las ciudades.

Esa ciudad tiene que ser también accesible desde todo punto de vista para las personas con discapacidad. Los parqueos tienen que estar bien pensados, no aquel montón de parqueos a lo loco. Tiene que haber datos abiertos y esto también es importante. Una ciudad inteligente tiene a su municipio, a su municipalidad, a su gobierno local, a sus actores de las instituciones públicas, con datos abiertos. En Japón, por ejemplo, los salarios de las personas. -No estoy sugiriendo como algo similar-, pero, por ejemplo, una forma de ellos de evitar la corrupción es que los salarios de todas las personas funcionarias públicas, están en pantalla de acceso, donde, además, todos los proyectos y todos los dineros que están en las cuentas. Si yo estoy en la municipalidad de Moravia y la municipalidad de Moravia tiene unas cuentas con 6000 millones, esas cuentas se van registrando en ese en esa pantalla digital que los ciudadanos tienen absoluto acceso y esa es una forma que ellos previeron para poder prevenir la corrupción, por ejemplo.

Hay algunas dimensiones que no podemos perder de vista cuando hablamos de una ciudad inteligente que son la tecnológica digital, que es la que ya dije, pero es una parte de los servicios que tienen que ser de calidad, tienen que ser menos contaminantes, tienen que ser accesibles para las personas y el desarrollo económico e institucional de educativo, cultural, ambiental.

Me voy a tener nada más en la siguiente en lo cultural porque da la casualidad coyuntural que en este momento yo estoy aspirando a un puesto de elección popular y me pareció interesante que yo publicaba una de mis propuestas en el marco, digamos, de esta, de este entendimiento como una ciudad una ciudad inteligente, yo decía, bueno, qué chivísima, una propuesta de un anfiteatro donde para mí está concebido como un lugar por naturaleza de esparcimiento, de apropiación de espacios públicos, de convivencia familiar y social, donde se integra además la naturaleza de alguna manera que ese anfiteatro pudiera ser eco amigable, por decirlo de alguna manera, también que la iluminación sea automática, que tenga eficiencia energética, que tenga algunas características muy bonitas y me llamaba la atención como algunos ciudadanos, digo, yo soy absolutamente respetuoso de la forma en que piensan las y los ciudadanos y de las prioridades que pueda tener cada uno, pero me llamaba la atención también algunos comentarios que ponían en esa publicación.

Bueno, no puse como lo más pasado de tono, pero, pero había algunos que decían, eso no es prioridad, lo importante son las calles. Ya empezó mal porque usted no está proponiendo una clínica sino un anfiteatro, otras cosas, son más importantes, las aceras, cómo van a pretender un anfiteatro mientras la calle al frente de mi casa es una cochinateda.

Y entonces yo decía, qué vacilón, porque en realidad o qué lamentable, porque en realidad una cosa no, no es competencia a la otra no es que sí invertimos en cultura, verdad o en infraestructura cultural estamos diciendo que no se va a invertir en calles o si invertimos en infraestructura cultural es que no se va a invertir en salud o en educación o en otras cosas que también son prioritarias, no es que no lo sean, pero es que para tener una ciudad inteligente tenemos que complementar todas las acciones de los diferentes campos para poder visualizarnos hacia el futuro, porque si no entonces sería muy fácil para todos los alcaldes del país o los candidatos, nada más decir, mire le voy a recoger la basura y le tengo a las calles.

Pero eso no hace una ciudad inteligente, eso no hace una ciudad avanzada ni de futuro ni de primer mundo, por ejemplo. Y algunas conclusiones ya para ir finalizando. La primera es que la receta no siempre es la misma para los distintos diagnósticos. Y, como dicen, en Costa Rica hay 84 cantones, 84 realidades, inclusive entre Moravia y Tibás, son cantones que están al puro par hay grandes diferencias en el desarrollo económico, social, cultural y demás.

Entonces es importante porque muchas veces queremos demostrar, las experiencias exitosas de otros lugares y decimos cómo aquí no funcionó o como aquí la gente no está viendo esto tan Chiva que en otro país es el boom. Bueno, es porque las realidades son diferentes y los diagnósticos tienen que hacerse de una manera muy profunda. Cada ciudad es particular, copiar, no siempre sirve. Las ciudades inteligentes no son solo tecnología. Como dije, la tecnología es un medio, por ejemplo, la seguridad nada hacemos teniendo unas cámaras super inteligente, súper chivas que dan seguimiento, que tienen sensores y demás, pero eso no va a solucionar. Bueno, eso es una parte de la solución al problema de la inseguridad, que es un problema mucho más profundo y multicausal, verdad, que tiene que ver con la pobreza, con las condiciones de vida de las personas y otras cosas que no van a resolver las cámaras, pero entonces es todo integrado para poder ir solucionando la planificación es indispensable, verdad? Porque tiene que haber un diagnóstico de cómo es que esa ciudad se maneja a sí misma. Y, cada ciudad es un mundo. Y el enfoque de people first es lo que le decía la gente siempre de primero pensando en las políticas públicas y siempre pensando en la calidad de vida de las personas. Por eso les decía, hablamos también de la calidad del agua en las ciudades inteligentes se requiere articular esfuerzos institucionales, pero el municipal es vital y yo creo poderosamente en eso.

Recomendaciones: Para poder ir visualizando como es su ciudad, por ejemplo, y como podría ser en el futuro. Hay una gran cantidad de municipalidades que no tienen plan regulador cantonal, que es el mapa de ordenamiento urbano de cómo percibe ese municipio que va a hacer en el futuro, revisar el plan regulador cantonal, valorar que integración desea hacerse de las ciudades para hacer un uso responsable de la tecnología, siempre en armonía con el medio ambiente para que no deje de ser una ciudad inteligente, hacer uso de la ciencia, la data y la tecnología para que la política sea exitosa, verdad? Porque muchas veces los políticos somos muy creativos, pero la ciencia, la data, dicen otra cosa o va por otro camino y finalmente no puedo dejar de decirlo, votar inteligentemente.

Las ciudades en la siguiente diapositiva el mensaje final, las ciudades del futuro son las que estamos construyendo hoy. Acá les dejo también mis datos de contacto por si alguien quiere ahondar en alguno de los temas, estoy para servirles. Muchas gracias.

Sra. Andrea Álvarez Marín

Muchísimas gracias, Giancarlo. A mí me entusiasmaba mucho esta presentación porque cuando pensamos en economía o tal vez a mí me pasa que cuando pienso en economía es como uno de esos conceptos macro que tal vez se lo atribuyo a pues al Gobierno central, pero en realidad las municipalidades tienen muchísimo que aportar en esa economía del futuro y además tienen pues más flexibilidad para poder hacer los cambios necesarios y, sobre todo, a modernizarse.

Lo que me gustó mucho fue este enfoque de Calidad de vida en una discusión de economía del futuro, porque si es cierto, o sea, la economía no puede ser algo como seco o algo desapegado de la cultura, entonces me gustó mucho que para aportar a la economía también es importante pensar en aspectos como más integrales como salud, cultura, y bueno, por supuesto, tecnología.

Vamos a pasar al siguiente panelista que espero pronunciar bien su nombre y hacerle justicia a don Gyles Mauri, que es tiene más de 2 décadas de experiencia en el sector de nuevas tecnologías y anticipación y ha centrado su trabajo en la transformación de organizaciones frente a los desafíos contemporáneos. Nos va a estar conversando sobre la revolución industrial y los desafíos a nivel de cambio climático.

Sr. Gilles Maury

Creo que algo que a todos nos ha impactado es, no solo los cambios que nos van sumando en la vida diaria, profesional, familiar, etcétera, sino la aceleración de los campos. ¿Y eso es algo que estamos viviendo desde hace tiempo y de ahí yo empecé este, empecé un poco al querer sentarme y a ver qué es lo que nos espera no?

Y a partir de ahí pues empecé a trabajar un concepto, un síntoma que se llama introspectiva, que tiene precisamente el propósito de estudiar todas las tendencias que vienen a tocar nuestra vida, la nuestra sociedad a nivel local, a nivel regional a nivel global, y ver un poco cómo estas tendencias se van mezclando con nuestra realidad. Voy a dividir este espacio de 20 minutos en 2 partes. Primero les voy a enseñar un video que es una ficción que es parte de una serie que se llama diario de un costarricense del 2033, lo pueden encontrar en YouTube. Son estos 3 episodios de. 3 episodios este donde un muchacho quién nació en el 2012, que tiene 21 años en 2033 él cuenta su vida diaria Ok a lo largo de 3 episodios cada uno dura como 10 min. Les voy a enseñar hoy un extracto de un episodio que tiene un poco que ver con cómo los temas ambientales, nos pueden cambiar la vida de una forma un poco abrupta, como lo van a ver, es una ficción, no significa que nos va a pasar, pero tampoco significa que nunca nos va a pasar. Es una oportunidad para ponernos a pensar y después de eso vamos a hacer un ejercicio, para ver cómo podemos construir una proyección de nuestro futuro tomando en cuenta estas tendencias.

Hola a todos, bienvenidos al programa introspectiva donde imaginamos nuestro futuro para prepararnos desde ahora. Hoy presentamos un episodio de la serie diario de un costarricense del 2033 escrito por un joven costarricense llamado Ignacio Jiménez Mairena en el año 2033. Cédula palabra Gyles Mauri, que nos va a leer una carta de esta historia de nuestro futuro antes de dejarnos unos elementos de reflexión.

Domingo 23/05/2033 hoy, el día después de mañana. Me llamó mi amiga Pekín está trabajando en la preparación de la conmemoración de la tormenta perfecta del 2027 y quería testimonios. Este año la quieren hacer diferente sin tanta tecnología. Me pidió escribir mi historia, así que intentemos.

6 años casi desde el terremoto de San José y el huracán Sandy en septiembre 27. Lo recuerdo como si fuera ayer. Aquello empezó el 10 de septiembre a las 12:10 de la tarde. Yo tenía 15 años y estaba en mi casa en desamparados, estábamos almorzando con mi familia cuando de repente todo empezó a temblar.

El terremoto nos agarró desprevenidos y aunque nuestra casa no se cayó, todo lo que estaba dentro terminó por los suelos. Afuera había paredes agrietadas, árboles caídos encima de carros y casas. La gente gritaba, corría y lloraba, no sabíamos qué hacer. Recuerdo la cara de dolor de doña clara, desesperada, gritando por ayuda, sosteniendo a su hijo en brazos.

El epicentro fue en el centro de San José con una magnitud de 7.8. El 14 de septiembre el huracán Sandy llegó y lo empeoró todo, las calles se inundaron y el agua subía cada vez más. Todo el sistema eléctrico colapsó en cascada. No había forma de comunicarse con celular ni de hacer un pago por móvil, ni siquiera sacar dinero de los cajeros, mucho menos de recarga a los carros eléctricos. Las Torres de apartamentos quedaron sin agua ni ascensores. La gente en pánico invadió los supermercados en busca de comida, pero ya no quedaba casi nada. Vi un hombre robando en una bolsa de arroz a una señora en el minisúper a que yo me partió el alma.

El 16 el agua llegó hasta nuestra casa y tuvimos que subirnos al techo. Desde ahí yo ví a mapache esperando con personas por restos de comida flotando. Nuestro perrito Chester Ariel estaba aterrado, pero mi mamá no dejaba de abrazarlo y decirle que todo estaría bien. En San José se vieron escenas de guerra civil. Ambulancias habían quedado abandonadas en las presas con heridos adentro. El Hospital San Juan de ellos se desplomó 3 días después del terremoto. De ahí salieron enfermedades, son noticias muy letales y la policía impidió a cualquier persona salir de su calle durante meses por la contaminación y la falta de cuidado; Vecindarios enteros desaparecieron abandonados en la pandemia.

De una cierta manera, teníamos más opciones de reorganizarnos en los barrios residenciales en las afueras. Nuestro vecino don Mario construyó un filtro de agua casero con botellas de plástico, arena y carbón que replicamos para todas las familias. Aunque no era lo mejor, nos permitió tener algo de agua para tomar. Con mi papá y un grupo de vecinos seguimos caminando hacia Jericó a buscar comida con los agricultores de la zona, al mes el agua empezó a bajar y la situación parecía mejorar poco a poco la gente se unía para limpiar las calles y ayudar a los más necesitados. Recuerdo a un grupo de jóvenes que iban casa por casa, dando comida y medicinas a los enfermos. Fue en este momento cuando comprendí que, a pesar de todo, siempre habría esperanza.

Al final, esta tragedia nos hizo más fuertes y unidos nos dimos cuenta de lo importante que era ayudarnos entre nosotros y buscar soluciones juntos. Aprendimos a valorar lo que teníamos y a luchar por un futuro mejor.

Hoy en el 2033 miro hacia atrás y veo como aquel septiembre del 2027 marcó nuestras vidas y nos enseñó que siempre hay que seguir adelante, pase lo que pase. Bueno, no escribo como Jorge debravo, pero esta fue mi historia. La Costa Rica que conocí de niño cambió por siempre.

La mayoría de los extranjeros del turismo y los de las multinacionales habían dejado el país en el pánico, así como las organizaciones de narcotráfico. Así volvimos a nacer con lo nuestro. Grandes aseguradoras y bancos no quisieron asumir su parte por la magnitud de las destrucciones.

En su lugar surgieron alternativas de seguros y financiamiento participativos o crowdfunding autenticados en blockchain. Fue patético ver a los políticos echándose la culpa entre ellos, sin resolver nada. La salvación vino del presidente que enfrenta la tragedia, hizo conciencia y emitió un decreto promoviendo un cambio constitucional hacia una democracia más participativa o deliberativa, como le dicen, se ratificó por referéndum y volvimos a tomar las riendas del país.

Gracias a su riqueza biológica y la calidad de su gente el país se convirtió en un polo científico de punta a nivel internacional, en biotecnología y elaboración de terapias genéticas en base ADN de animales y plantas de la selva. Así se logró erradicar dengue, zika y chikungunya gracias a una bacteria que inyectan en el zancudo.

Mi mamá conoce a la chica que fue parte del equipo que obtuvo el premio Nobel por este logro. Hoy esta señora lidera la Universidad del humano, enfocada en la experimentación creativa y la empatía. La reconstrucción de casas se hizo rápidamente gracias a nuevas tecnologías de construcción, usando materiales de antes como el Adobe con impresión 3D para todo lo que es tubería, ventanas sanitarias dejado con fijación de paneles solares y piezas de la red eléctrica. Todo está hecho con un plástico vegetal producido localmente mucho más barato que el importado. Estas casas quedan frescas cuando hace calor y viceversa, mucho mejor que los sordos en donde vivimos, en las torres de vidrio y metal en la capital. Además, las fabrican en cuestión de días sale mucho más barato.

El proyecto estuvo financiado por la Fundación Keylor Navas y Andrea salas. Por cierto, hablando de Keylor, él sigue siendo un genio ahora que es técnico de Araceli, como Brasil quedó excluido del mundial por la dictadura que tienen ahí, Keylor movió sus fichas con la iglesia internacional del apocalipsis que, dicho de paso, se hizo multimillonaria en estas catástrofes y con eso logró tener en préstamo a vinicius júnior, el mejor jugador del mundo. Él jugará con la sele desde las eliminatorias hasta el próximo mundial Saudiarabia 2034, Que clase de jugada, Dios mediante, haremos historia. Eso como para poner un poco en ambiente, ahora vamos a trabajar.

Vamos a formar el trabajo de forma sistemática, viendo un poco a partir de cómo está organizada nuestra economía en términos muy generales, viendo las tendencias que vienen a inferir o a impactar nuestra realidad. ¿Qué consecuencias puede tener y cómo nosotros, gracias a la tecnología, podemos empezar a diseñar estas soluciones?

Tenemos en Costa Rica una economía local con producción y comercio local, parte de ella muy conectado, integrada con el sector público. Tenemos lo que se llama régimen especial, multinacionales zonas francas con una generación de empleo un poco diferente en clústers, servicios, ciencias de la salud, etcétera.

Tenemos startups, pequeñas empresas que innovan no son muchas, pero las hay, son importantes en Costa Rica y, en fin, tenemos un gran bloque de economía informal que también roza, a menudo con economía ilegal.

2 ejes más: el eje de la educación que forman las personas para incorporarse este a este ecosistema con carreras formales reconocidas y con otras y corresponden a tecnologías muy avanzadas que todavía en el País no existen formaciones como tal reconocidas, pero que aun así hay las personas que forman con acceso a estas formas fuera del país. Por el otro lado, tenemos acceso a una serie de mercados internacionales que también constituyen estas oportunidades, digamos, de crecimiento

para lo que es la economía local. Tenemos un marco de políticas públicas que cubre este ecosistema y organiza un poco fija las reglas. Y, en fin, tenemos un mercado laboral que viene alimentando este en Recursos Humanos en talento, lo que es este sistema OK, esto es nuestro mapa de partida y vamos a ver ahora cómo las tendencias vienen a jugar.

Tendencias reales: Primera tendencia. Hoy, solo el 28% de la población entre 25 y 34 años tiene estudios en educación superior OK, sabiendo que eso prácticamente es un prerrequisito para lo que son estas empresas de régimen especial y clúster OK.

Segunda tendencia. Ya se ha calculado que en Costa Rica tenemos el 27% de los empleos con alto riesgo de automatización. Obviamente, eso constituye una amenaza para lo que es el sector laboral. Tercera, en Costa Rica tenemos la menor tasa de fecundidad de América latina 1.3. Hoy no es un problema al paso de media generación vamos a tener un hueco grande.

Es el punto 3 ahí en efectivamente talentos que se van a incorporar o que el mercado está esperando, en particular para sectores de punta.

Cuatro temas de inmigrantes que es un tema global. Con el Darién en 2 años, la cantidad de migrantes que pasan se multiplicó por 20. El, el año pasado pasaron más de 250000 personas por el Darién subiendo de Panamá pasaron por Costa Rica siguiendo hacia el norte. Esto viene a transformar las economías de la región.

No todas estas personas van a llegar a su objetivo, Estados Unidos, se van a quedar aquí varias y viene impactando eso a corto plazo, lo que es la economía informal y la economía legal también.

5 tendencias, tenemos una polarización política muy fuerte en Costa Rica. También hubo otros fenómenos extremos de desigualdad, somos el país el tercer país más desigual de América latina, que de por sí es un continente bastante desigual. Y a nivel de violencia, pues lo tengo yo que con tal es lo que vemos en las noticias todo el tiempo. Se espera que este año vamos a llegar a 18 homicidios por 100000, estas personas, que es un récord este bastante cierto. Además, tenemos una purificación geopolítica como aquí nada más el caso de la 5 g que también se habló mucho, donde más allá del tema técnico, claramente hay este un juego más grande que nosotros, entre China y Estados Unidos, pero que nos obliga a tomar ciertas decisiones, y eso tiene impacto, obviamente a nivel de Comercio internacional.

A nivel económico tenemos el cuarto mejor potencial de crecimiento, para los 2 próximos años en Latinoamérica, eso es interesante. Nos da un empujón en particular en tema de Comercio internacional. A nivel de energía superamos de forma prácticamente constante el 98% de generación eléctrica renovable. Ya llevamos 8 años, llevando este récord este y obviamente viene a apoyar todo lo que es el sector productivo. Con este compromiso que tiene el país para descarbonizar para el 2050, que también manda un mensaje a los menos a los mercados internacionales y facilita, digamos, la generación de acueductos.

A nivel de innovación local, si bien comparándonos con los vecinos muy cercanos, somos un nivel arriba. Este realmente a nivel global, es poca la innovación que hay en Costa Rica, sabiendo que el régimen especial sí está necesitando, este más está más innovación, para desarrollarse en el país. Otro factor interesante a nivel de tecnología hay un fuerte encadenamiento con clúster de innovación

globales. Si bien tenemos carencia de innovación local a nivel global de sí tenemos estos elementos interesantes a nivel bueno del tema de chips con Intel, temas de investigación el tema del chip Act también una apuesta de Estados Unidos de considerar a Costa Rica para desarrollar la industria de micro conductores acá; es un tema de potencia muy fuerte.

Riesgos evaluados para él la evolución del clima de la política nacional de gestión de riesgo para los próximos este bueno, el 2016 -2030. Para el 2023 ya el costo ha sido de más de 7000000 USD y se estima que para el 2050, con el incremento de crisis naturales va a llegar la cifra a 30 billones de dólares y claramente hoy no tenemos cómo pagar eso. Nivel de presión sobre la política pública, si economía muy fuerte este tema

Fuertes dependencias del sector transporte y comercio en las energías fósiles, si bien producimos energía limpia eléctrica, todo lo que es el transporte necesita de energía fósil.

Riesgo hídrico este y por el tamaño de la economía local, también una falta de competitividad. Tasas de informalidad, bloque que vemos abajo entre 42 y 46% de la del sector, digamos este laboral. Bien ¿Ahora qué hacemos? Tenemos palancas de las nuevas tecnologías para ayudarnos a estructurar acciones y políticas para este responder a estos retos: Inteligencia artificial, internet de las cosas y ciudades inteligentes que lo hablemos en la charla anterior, Block chain, que básicamente son bitácoras en línea que permiten que el ciclo de vida de un expediente médico, del mantenimiento de un carro no se puede falsificar y quede accesible de un currículum también, etcétera. Una información muy importante para poner a trabajar diferentes organizaciones de forma confiable este y automática; en metaverso los mundos virtuales biotecnologías, un potencial muy interesante en Costa Rica, tecnologías neurales y los chips que mencionaba ahora.

3 ejes. Uno integración en cadenas de valor globales. Costa Rica necesita de un Banco de inversiones para apoyar las cartas locales. En particular, y eso responde también a otro reto que tenemos es la cantidad de personas de más de 45 años que no consiguen trabajo porque el sector productivo no está hecho para eso y es son personas con mucho conocimiento, mucha experiencia y muchas ganas de aportar. Aquí podría haber un combo interesante.

Transformar el modelo de negocio del sector de seguros para integrar los daños climáticos, que van aumentando y con el sistema actual no va a funcionar; Fortalecer alianzas con el Friend/newshoring con los aliados que tenemos a nivel político de nivel geográfico para desarrollar estas nuevas tecnologías, hacer más eficiente de los servicios públicos a través de la automatización; desarrollar la educación dual y continúa en los claustros de punta, no podemos esperar que el sector público sea la semilla que empuja el resto, sino que más bien tenemos que aprovechar lo que es donde está la fuente innovación a las empresas para que de ahí se maneje una capacitación, continua de las personas.

Segundo eje: Una economía resiliente para las nuevas generaciones particularmente la zeta y la Alfa, que son los que nacieron a partir de 2012; asegurar autonomía alimentaria con producción orgánica, esto es un tema que no se habla mucho, pero lo que viene, digamos, de modificación, de costos, de energía y de los problemas, digamos que geopolíticos a nivel de Comercio, vemos lo que está pasando con el Canal de Panamá, empieza a ver cómo dificultad para gestionar el comercio, ahí necesitamos autonomía en este tema; desarrollo la economía circular para reducir importaciones onerosas por el costo de la energía o amenazas por geopolítica; explotar lo que yo llamé y me lo disculpan el urbanismo mágico del GAM, el GAM básicamente no ha habido planificación urbanística, como se observa en otras partes que muchas veces, en particular los turistas que llegan, dicen: San José es

una cosa extraña y lo que alrededor también esto puede ser esta estructura, un argumento frente a estos retos para revivir un poco los pueblos urbanos que tienen esta capacidad, este de mezclar áreas verdes, áreas urbanas, áreas habitacionales, áreas de producción este y para, eh, básicamente este tener este poco local y no depender tanto de temas globales o de tema de transporte; preparar la economía a una población que va a ser cada vez mayor, OK, lo que se llama la silver economy lacquer economy.

Tercer eje que transforma la estrategia comercial internacional; integrar los startups con las cadenas globales que hoy aquí las empresas, lastimosamente en muchos casos pequeñas empresas de innovación, tienen que salir del país; fomentar la innovación local complementaria a la global para entender los retos locales; potenciar el turismo de bienestar en todo el país, a traer innovación extranjera con el activo de bienestar para mantener competitividad y protección internacional. En fin, conectar al país con la red de transporte eléctrico eficiente, sabiendo que hoy no nos damos cuenta porque estamos acostumbrados a la gasolina, pero es un tema que tanto por el acceso a la gasolina, al petróleo como tal y las tensiones internacionales, este sabemos que eso puede convertirse muy rápidamente en una crisis y la idea es obviamente, estos temas no se preparan en 6 meses es empezar a visualizarlos desde ya para este poder anticipar.

Eso básicamente lo que yo quería compartir con ustedes con un poco de este ejercicio de prospectiva, no, que básicamente el, objetivo es identificar las diferentes estas tendencias diferentes temas, mezclar eso y a partir de ahí empecé a dibujar escenarios para prepararnos en acciones concretas para el futuro del país. Muchísimas gracias.

Sra. Andrea Álvarez Marín

Muchísimas gracias yo aquí en mis apuntes, en subraye la el 2033 que era como él, año del video porque realmente nos pone a pensar que a veces quienes no trabajamos en temas de cambio climático, pues se sabe que es una amenaza, ¿verdad? Pero tal vez no dimensionamos como el nivel de amenaza y sobre todo digamos que está encima.

Ver la imagen del Hospital San Juan de Dios, digamos. Luego de un terremoto, pues lo pone a uno a pensar que sí es un tema, pues no del futuro, sino que del presente. Entonces me pareció como, o sea, me puso a mí a reflexionar. Otro tema interesante fue las reformas necesarias en el sector seguros, porque sí, esto permea las diferentes áreas de la economía y cómo hasta, sí, esta área debe reformarse para tomar en cuenta los riesgos climáticos y me encantó su mención al tema de la educación dual. Costa Rica ha ido avanzando en este tema en la última década, pero sí, sí es, yo creo que ahí hay un enorme potencial en términos de educación. Yo creo muchísimo en la educación universitaria, pero también se le debería dar a la población esta esta oportunidad en educación dual y que no sean necesariamente excluyentes, sino otra, herramienta que se le puede dar a la ciudadanía, así que muchísimas gracias.

Sra. Valeria Castro Obando

Primero que todo muy buenos días a la señora diputada y a todo el público que el día de hoy nos está acompañando. De verdad es un honor poder estar aquí con ustedes y compartirles un poco de la experiencia que yo he venido trabajando justamente en el marco, pues de mi proceso, ¿verdad? De formación en el postgrado, en pensamiento estratégico y prospectiva de la Universidad Nacional.

En concreto, yo les voy a estar comentando sobre el proceso que he venido realizando, que lleva como título el análisis prospectivo estratégico del sistema de innovación y transferencia de conocimientos de la Universidad de Costa Rica al 2037 y para iniciar bueno, lo primero que me gustaría comentarles. Brevemente es que este estudio surge justamente con teniendo como base o una reflexión de fondo que es un interrogante de futuro o un planteamiento que generalmente nos hacemos cuando iniciamos hacer, pues un proceso de esta naturaleza.

En este caso en concreto, ¿verdad? Por la temática que yo estoy abordando, yo me pregunté, ¿pues qué es lo que podría llegar a pasar con la investigación, la innovación y la transferencia de conocimientos de la Universidad de Costa Rica al 2037? Y a partir de esto, pues yo he tratado de responder a esta pregunta de investigación en todo eh, pues el proceso que ha venido realizando.

Para puntualizar algo que hay que tener en cuenta es que bueno, el sistema de innovación y transferencia de conocimientos de la Universidad de Costa Rica en realidad ha existido básicamente desde la Fundación de la Universidad. Lo que pasa es que pues ha tenido la particularidad de que desde 1940 hasta 1980 básicamente, este proceso era vuestras actividades ligadas a llevar los conocimientos que se generan desde la Academia hacia sector productivo u otros sectores externos, pues básicamente se realizaba a partir de lo que pues podían hacer las propias unidades académicas, el personal docente, el personal investigador de la Universidad, sin embargo, se carecía de estructuras específicas o unidades que dentro de la Universidad, pues pudieran estar cómo orientando, asesorando, diciendo cómo realizar ciertos procesos, verdad? Y entonces los principales medios de transferencia eran, pues puntualmente la investigación, el trabajo comunal universitario, procesos de fomento a la comunidad y por supuesto, también toda la parte del licenciamiento en conocimientos aplicados con potencial innovador dentro, pues de la Universidad como tal.

Entonces nosotros a partir de más o menos Ah 1900, o sea 1990 en adelante, se empieza a dar una fase específica de institucionalización, donde se empiezan a crear distintas unidades, justamente con la necesidad verdad de tratar de orientar y especificar verdad y crear instancias que ayuden a guiar, sobre todo en el tema de licenciamiento, verdad y propiedad intelectual y poco a poco se va creando una estructura verdad que lo que busca es cumplir o tratar de solventar como estas diferentes áreas que tienen que cubrirse en un sistema de esta naturaleza que estar relacionadas con el tema de licenciamiento, emprendimiento, verdad? Y por supuesto, pues propiamente ya el vínculo externo y la transferencia del conocimiento.

Este proceso más o menos, pues continúa hasta 2019 y si bien es cierto está en primera instancia, pues viene a ser positivo porque va creando esa estructura interna. Las autoridades universitarias también se dan cuenta de que bueno, tenemos estas instancias que de algún modo tratan de trabajar conjuntamente entre sí, pero no tenemos una estructura que las unifique que genere un modelo de gobernanza interno dentro de la institución y que articule todos estos esfuerzos. Es así como en junio del 2021 se decide crear la dirección de promoción de innovación y justamente y promoción, pues de vínculo para el desarrollo o de Diprovid que lo que viene justamente, pues es a tratar de unificar estos esfuerzos y de darle esa, digamos, articulación específica que se estaba a careciendo, verdad dentro del sistema y que, además pues tiene la particularidad de que viene articular tanto interna como externamente, verdad en la Universidad.

Y a partir de esto también, pues bueno, esta dirección lo que hace es que tiene 3 unidades base, verdad que tienen que ver con el tema, pues justamente licenciamiento, emprendimiento, verdad,

promoción de la innovación, pero también pues incluye verdad o trabaja conjuntamente, digamos, con diferentes espacios, verdad que no están, digamos, como tan formalizados, pero que son muy importantes dentro de la dinámica universitaria, como son, por ejemplo ciertas redes específicas a nivel de personal de investigación, pero también con estudiantes que son iniciativas, digamos, recientes y por supuesto con sectores externos. Entonces hasta este punto, verdad, es importante señalar que, bueno, el estudio viene aterrizarse también, eh, un poco en la dinámica de la dirección, sobre todo entendiendo este rol y este mandato que se le viene a dar dentro de este la dinámica universitaria y en ello radica la necesidad de realizar este estudio.

Por un lado, la dirección enfrenta al reto verdad de que es una instancia nueva, tiene que generar cohesión grupal y una identidad organizacional, pero también tiene un mandato muy importante que cumplir y en ese sentido es importante que se logre identificar cuáles podrían ser aquellas situaciones potenciales, potenciales disruptores o generadores de cambios y emprendimiento dentro del país y que, por tanto, pues también hay que alinearse parte a estos esfuerzos importantes que se están realizando por promover política y regulación para generar, verdad, y justamente, pues promocionar y fortalecer el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación en el país.

Y a partir de esto, pues entonces lo que se hace es diseñar este estudio, ahora la metodología específica que se hace verdad para para este proceso tiene una orientación voluntarista, es pues un proceso de prospectiva estratégica que se basa en los planteamientos de Michel Godet y de Francisco Mujica. Sin embargo, nosotros en el proceso, pues de ya aplicarlo como tal hubo que hacer ciertas modificaciones específicas en él y pues en el método en las herramientas, sobre todo por la disponibilidad, tiempo, espacio y otras, digamos limitaciones que hubo que enfrentar en la realidad y a partir de esto, pues lo que se propuso fuera unas 6 etapas distintas, que son estas que ustedes pueden ver aquí y les voy a comentar un poco como cómo fue eso el proceso de ir construyendo cada etapa.

Para empezar este también hay que recordar que este es un estudio que estuvo o ha estado, digamos, en proceso de desarrollo, está muy cercano a finalizar. Sin embargo, inició en septiembre del año pasado, verdad, con el planteamiento pues del anteproyecto y este en la fase primera, que es una de las más importantes en este tipo de estudios, es el Estado del arte y la vigilancia estratégica, donde básicamente aquí se hace como esta reconstrucción, esta recopilación, sistematización de información que nos nutre cómo ir e identificando verdad las diferentes elementos importantes en cada etapa de los procesos y sobre todo en la fase aplicada en que se trabaja directamente, pues ya sea con la las personas de la organización o por ejemplo, cuando son procesos de prospectiva territorial con diferentes actores territoriales y eso varía, verdad?.

Entonces en este caso, el estado del arte y la vigilancia estratégica se realizó de septiembre del año pasado hasta abril de este año. Y bueno, se hizo un proceso de consulta de diferentes fuentes de información especializadas. ¿Verdad? Y en el caso concreto de la vigilancia estratégica, pues también se decidió centrar esto verdad o revisar estadísticas de la Organización Mundial, pero la propiedad intelectual y datos especializados, verdad de ciertas bases de datos que están enfocadas en el tema de patentes como patents code, Google patents y datos del Registro Nacional de Costa Rica. También puntualmente en el estado del arte y la vigilancia estratégica aquí lo que se hizo fue hacer una reconstrucción conceptual de diferentes elementos que están vinculados a la misión de Diprovind y que tienen que ver básicamente con la innovación, la transferencia de conocimientos, el emprendimiento.

También se hizo un análisis específico del Estado de situación actual de la dirección, un análisis retrospectivo, es decir, esa reconstrucción del pasado de cómo fue que se llegó a esto se hizo un análisis de las funciones y una caracterización de sus unidades. También se hizo una revisión de todo lo que es la política y normativa institucional de la Universidad de Costa Rica y un análisis del entorno donde básicamente se trató de entender cómo es que está Costa Rica en diferentes mediciones internacionales vinculadas al tema y por supuesto, se hizo una revisión de política y regulación nacional también en relación con esto.

Puntualmente también en la vigilancia estratégica nosotros lo que vinimos a hacer fue este, por un lado, en primera instancia hubo un análisis de la competitividad de la dirección, ¿en dónde básicamente lo que se hizo fue identificar cuáles pueden ser los potenciales aliados, competidores y otros actores relevantes que debe tener en cuenta la dirección, verdad? Otra de los elementos que se incluyó fue hacer un monitoreo de mega tendencias, tendencias y señales débiles. Cuáles son condiciones de entorno que deberían ser aprovechadas en el largo plazo o verdad si identificamos riesgos o amenazas, pues evidentemente necesitarían ser gestionadas, pero entonces, en todo caso, este estudio lo que pretende es generar información que sea útil para los procesos de toma de decisión y, sobre todo, entender bueno que la dirección y el sistema en sí es verdad que tiene la Universidad, no existe en el vacío y que también se encuentra verdad inscrito en un sistema mayor, que es pues del Sistema Nacional de innovación y emprendimiento dentro del país y que, por tanto, pues también hay que alinearse parte a estos esfuerzos importantes que se están realizando por promover política y regulación para generar, verdad, y justamente, pues promocionar y fortalecer el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación en el país.

Y a partir de esto, pues entonces lo que se hace es diseñar este estudio, ahora la metodología específica que se hace verdad para para este proceso tiene una orientación voluntarista, es pues un proceso de prospectiva estratégica que se basa en los planteamientos de Michel Godet y de Francisco Mujica. Sin embargo, nosotros en el proceso, pues de ya aplicarlo como tal hubo que hacer ciertas modificaciones específicas en él y pues en el método en las herramientas, sobre todo por la disponibilidad, tiempo, espacio y otras, digamos limitaciones que hubo que enfrentar en la realidad y a partir de esto, pues lo que se propuso fuera unas 6 etapas distintas, que son estas que ustedes pueden ver aquí y les voy a comentar un poco como cómo fue eso el proceso de ir construyendo cada etapa.

Para empezar este también hay que recordar que este es un estudio que estuvo o ha estado, digamos, en proceso de desarrollo, está muy cercano a finalizar. Sin embargo, inició en septiembre del año pasado, verdad, con el planteamiento pues del anteproyecto y este en la fase primera, que es una de las más importantes en este tipo de estudios, es el Estado del arte y la vigilancia estratégica, donde básicamente aquí se hace como esta reconstrucción, esta recopilación, sistematización de información que nos nutre cómo ir e identificando verdad las diferentes elementos importantes en cada etapa de los procesos y sobre todo en la fase aplicada en que se trabaja directamente, pues ya sea con la las personas de la organización o por ejemplo, cuando son procesos de prospectiva territorial con diferentes actores territoriales y eso varía, verdad?. Entonces en este caso, el estado del arte y la vigilancia estratégica se realizó de septiembre del año pasado hasta abril de este año. Y bueno, se hizo un proceso de consulta de diferentes fuentes de información especializadas. ¿Verdad? Y en el caso concreto de la vigilancia estratégica, pues también se decidió centrar esto verdad o revisar estadísticas de la Organización Mundial, pero la propiedad intelectual y datos especializados, verdad de ciertas bases de datos que están enfocadas en el tema de patentes como patents code,

Google patents y datos del Registro Nacional de Costa Rica. También puntualmente en el estado del arte y la vigilancia estratégica aquí lo que se hizo fue hacer una reconstrucción conceptual de diferentes elementos que están vinculados a la misión de Diprovid y que tienen que ver básicamente con la innovación, la transferencia de conocimientos, el emprendimiento.

También se hizo un análisis específico del Estado de situación actual de la dirección, un análisis retrospectivo, es decir, esa reconstrucción del pasado de cómo fue que se llegó a esto se hizo un análisis de las funciones y una caracterización de sus unidades. También se hizo una revisión de todo lo que es la política y normativa institucional de la Universidad de Costa Rica y un análisis del entorno donde básicamente se trató de entender cómo es que está Costa Rica en diferentes mediciones internacionales vinculadas al tema y por supuesto, se hizo una revisión de política y regulación nacional también en relación con esto.

Puntualmente también en la vigilancia estratégica nosotros lo que vinimos a hacer fue este, por un lado, en primera instancia hubo un análisis de la competitividad de la dirección, ¿en dónde básicamente lo que se hizo fue identificar cuáles pueden ser los potenciales aliados, competidores y otros actores relevantes que debe tener en cuenta la dirección, verdad? Otra de los elementos que se incluyó fue hacer un monitoreo de mega tendencias, tendencias y señales débiles.

Y, puntualmente en la vigilancia tecnológica se hizo pues y enfocada en la protección de propiedad intelectual en el país y ya más específicamente en las solicitudes de propiedad intelectual en las universidades públicas. Ahora bien, algunos de los hallazgos que se encontraron, sobre todo en esta primera fase, que les comentaba que es muy, muy importante, que tienen que ver justamente con cuestiones como bueno, si avanza aquí ya les voy a proyectar, pero bueno, ¿uno de los primeros elementos que debemos tener en cuenta es que la economía del conocimiento evidentemente viene a constituirse en un elemento que tenemos nosotros que considerar verdad? Es decir, es un cambio en estos modelos de desarrollo, porque las organizaciones cada vez más están reconociendo el peso que tiene el conocimiento como un activo clave que puede generar eficiencia y mayor productividad y, por tanto, marca una diferencia.

Y, en segundo el lugar también tenemos que hablar, por ejemplo, del peso que tiene también esa gestión del cambio tecnológico. Sabemos que las tecnologías han generado un proceso de digitalización importante, verdad, en los últimos años y también las están reconociendo las organizaciones como otro tema que es fundamental de gestionar y que puede marcar la diferencia entre aquellas organizaciones que sean exitosas o no en el largo plazo.

Igualmente, también identificamos bueno que el parque empresarial del país está mayoritariamente conformado por pymes verdad, la gran cantidad de empresas, pues del país son de esta naturaleza. Y a nivel del marco regulatorio e institucional los identificamos que bueno, tenemos mucha normativa, y regulación específica, pero y eso es bueno, verdad, y también se refleja en los indicadores a nivel, digamos internacional, pero también pareciera ser que cuando analizamos el desempeño en otras mediciones, a nivel más específico, parece ser que el país no resulta ser todavía lo suficientemente innovador y que esto es algo también que podemos reiterar con nosotros vemos el comportamiento en solicitudes de patentes, por ejemplo, en diseños industriales o inclusive, digamos, las patentes que están, por ejemplo, en vigor o las potentes que han sido concedidas, digamos, al país que en realidad son números, pues bastante bajos.

También resulta evidente, verdad, ante esto que bueno hay, pues ante estos cambios y transformaciones que se están dando en el mercado y sobre todo a nivel tecnológico, a ser indispensable la preparación del talento steam, y aquí vemos pues una tendencia también donde pues las universidades públicas han tratado de ir fortaleciendo un poco en esta línea, ahora, durante los últimos años, la formación del capital. Y también este vemos que el sector académico es uno de los que más he invertido o en actividades científicas que pues al final terminan también repercutiendo en procesos de I+D.

Igualmente, cuando nosotros vemos un dato, por ejemplo interesante a nivel de los principales cesionarios, este del país, verdad, o sea empresas que están generando también, pues invenciones vemos que muchas de estas pertenecen al sector de salud, verdad, y que algunas de estas pues son empresas además internacionales con oficinas aquí en Costa Rica y cuando nosotros analizamos por ejemplo un dato como el solicitudes de protección presentadas y esto puntualmente, pues obedece, digamos, al tema de patentes por sector tecnológico. Vemos que el campo de la química es uno de los que lo lidera, verdad, en contraposición, pues a otros y que podría indicarnos, pues que, en este campo, pues es donde más se está generando innovación en el país.

Otro de los datos interesantes también que se encontró en este estudio es que bueno, de acuerdo con los datos más recientes que tenemos, las universidades públicas han desarrollado una cantidad pues importante de proyectos de investigación y vinculación. Algunos y curiosamente, pues la mayoría han sido el campo de las Ciencias Naturales y en su mayoría, pues han sido liderados por la Universidad de Costa Rica. Y cuando nosotros vemos, pues el comportamiento de la Universidad, digamos también en comparación con otras universidades públicas, nos damos bueno y cuenta en primer lugar, que la Universidad de Costa Rica ha sido uno de los principales solicitantes, verdad de protección de patentes ante el registro y cuando hacemos el comparativo con otras universidades públicas, también vemos bueno que ha liderado un poco este proceso que aquí hay que hacer la aclaración también que bueno, estos procesos no son, pues nada, no son nada sencillos, ver ahí también hay todo un tema, pues de papeleo legal, trámites, verdad que es muy extenso, tener, o sea, y es complejo tener esta protección con tal de las inversiones que se presentan.

Ahora bien, me gustaría comentarles brevemente ya para ir cerrando un poco como cómo ha sido este proceso. También porque como les decía, esta primera fase es solamente de lo que tiene que ver con eh esta parte como escrita de datos que nos nutre todo lo que viene y hay una parte aplicada que se desarrolló con talleres. En un primer taller que es este taller de pensamiento de futuro, lo que se hizo básicamente fue a hacer una sensibilización del personal de la organización, verdad? Tratando de introducirles un poco a justamente a ciertos conceptos básicos de este, de prospectiva, de pensamiento de futuro, verdad? como para nivelar un poco.

También seguidamente se hizo un taller de factores de cambio donde lo que se hizo fue por un lado, tratar de sistematizar lo principal de los hallazgos de la primera etapa este y a partir de esto, pues se le dio para que fuera una retroalimentación específica, verdad, y se recibiera pues información por parte de la gente de la organización ,se hizo una sensibilización también sobre otros conceptos importantes como factores de cambio, mega tendencias, tendencias y señales débiles y se presentó una propuesta de factores de cambio que por, digamos, a partir de esto se fomentó una discusión y retroalimentación donde pues fue cambiando poco a poco hasta llegar, digamos, como a esto después de muchas revisiones y discusión colectiva que se hizo sobre cuáles podrían ser esos factores de cambio de nuestro sistema

Y, sé hizo un taller de variables estratégicas también en 2 fases donde se hizo, pues una depuración. También se hizo una valoración específica sobre pues un analizando impacto y predictibilidad de sus factores de cambio sobre la organización se discutieron, pues también variables estratégicas. Y este se hizo una construcción de una sintaxis lógica que básicamente es una representación específica, verdad sobre cómo se puede comportar o cómo se construye ese sistema, verdad, y esas diferentes variables específicas, verdad, ¿cómo podría generarse ciertas dinámicas y como se afectan mutuamente, verdad? Y para finalizar, pues en el último de los talleres lo que se hizo, pues trabajar en la dinámica de la construcción de los escenarios como tal, haciendo pues esas siempre esa sensibilización específica sobre los conceptos básicos, utilizando pues la metodología de los ejes de Peter Schwartz y generando pues cuatro escenarios distintos

Esto sería de mi parte y estos son pues mis datos de contacto y quería nada más finalizar invitándoles, pues a que se puedan también plantear ciertos interrogantes de, pues de futuro ustedes. Bueno eso porque se ha vuelto, pero bueno, eh, nada más. En los proyectos brevemente acá para que lo puedan apreciar. Y que me gustaría y que creo que es un buen ejercicio como para plantearnos preguntas que parecen muy sencillas, pero que realmente nos hacen. ¿Pensar sobre verdad que es el futuro? ¿Por qué deberíamos pensar en nosotros en el futuro, para qué creen ustedes que podría servirnos el pensamiento de futuro? ¿Si existe un Futuro o más de uno ¿Y si el futuro efectivamente se puede gestionar? Ese sería mi parte. Muchas gracias.

Sra. Andrea Álvarez Marín

Muchísimas gracias doña Valeria. A mí me entusiasmaba mucho esta presentación porque es sobre el rol de las universidades en la economía del futuro, verdad que tal vez a veces no, no necesariamente se pensaría que incluirla necesaria y justamente porque cuando se piensa en sector productivo tal vez se piensa más en el sector privado, pero realmente las universidades no solo desde la docencia, sino también desde la investigación y lo que es la investigación puede aportar al sector productivo es de sumo provecho y yo aquí apunté lo que usted mencionaba que a veces se nos olvida que la mayoría del parque empresarial costarricense son pymes, que hay un amplio potencial de a través de fortalecer a las pymes, reducir un poco la desigualdad social y económica, me parece. Pero sí aquí también apunté luego que es importante que estas pymes no sean solamente de subsistencia, porque muchas de ellas están en ese tipo de actividad.

Bueno, yo creo que una de parte de las universidades creo que pasa también mucho por una transformación educativa que va más allá, solamente de no centrarnos en estas discusiones de lo que necesitamos tener más talento STEAM. Bueno, sí, eso es un elemento importante, verdad? Que contribuye que fortalece, digamos, como esta dinámica con, por ejemplo, a nivel de sectores productivos, pero pasa más allá de pensar es que no es solamente el sector productivo, verdad? Son otros tipos de organizaciones, comunidades o territorios que necesitan también esa colaboración y que se innovación también puede venir con y, sobre todo, retroalimentada a partir de los aportes de estas distintas visiones, es decir, no podemos pensar en la innovación como procesos, también que solamente sean, pues cerrados desde nuestras universidades, sino que también tienen que ser construcciones colectivas, y en ese sentido yo creo que hay que generar, pues un cambio que vaya enfocado como este concepto de educación hacia la innovación, que es algo que hemos discutido mucho en este estudio y que trata de posicionar esto no solamente como desde tal vez la perspectiva tradicional, como nosotros percibimos la innovación, sino, digamos, tratando de involucrar diferentes campos del conocimiento inclusive, digamos este diálogo, cómo interdisciplinar y multidisciplinario

para generar este tipo de procesos y que obviamente, pues implica como generar esta cultura verdad desde nuestras universidades y no solo pues a nivel de universidades públicas, sino inclusive a nivel, pues de todo el sistema educativo de nuestro país. Google patents y datos del Registro Nacional de Costa Rica. También puntualmente en el estado del

EJE 4: FUTURO DEL TRABAJO (10:30 AM-12:00 PM)

Sr. Álvaro Ramírez Bogantes

Muchas gracias y un placer de verdad, Andrea un gusto estar a más acompañándolos, hablando de un tema que me parece especialmente relevante para la sobre todo en el contexto en que está Costa Rica y por los cambios que estamos viviendo, muchos de los cuales se comenzaron a reflexionar o a mencionar esta mañana.

Tal vez quería empezar por un tema que me parece muy importante aclarar cuando uno habla del futuro del trabajo. El antiguo director de la OIT, el señor decía que le agrega una frase al final que me parece importante el futuro del trabajo que queremos, porque el futuro de trabajo no está escrito. No es una cosa que ya estaba terminada y nos toca asumirla. El futuro del trabajo se construye y se construye ahora con decisiones y por eso me parece tan importante Andrea que vos hayas facilitado este espacio porque aquí se toman decisiones todos los días. Las decisiones que se toman en este lugar hay resultados e impactos para bien o para mal, entonces me parece especialmente relevante en plantar esto en ese contexto de crecer el futuro del trabajo que puede construirse y que puede ser mucho mejor de lo que tal vez alguna gente prevé.

Yo quería por razones de tiempo hablar de 3 cosas muy puntuales. Primero para un futuro brillante, necesitamos trabajo decente. ¿Y, qué significa trabajo decente? Lo voy a definir el Big Bang del nuevo mundo del trabajo, qué es lo que cambió porque estamos en las puertas, es más estamos en el medio ya de una revolución del mundo del trabajo y la gente mucha gente nos ha dado cuenta. Está es la revolución más grande en la historia del mundo del trabajo de la revolución industrial.

Nunca y se los digo porque trabajé 17 años OIT y 100 años de OIT. Nunca se habían visto cambios tan profundos en el mundo del trabajo como lo que se está viendo ahora que se está acelerando y se aceleró después de la pandemia. Y, por último, ya nos alcanzó el futuro y ahora qué hacemos con el presente, con nuestro presente, el de Costa Rica,

Son esas 3 cosas que quisiera compartir algunas ideas que espero sean útiles para la conversación posterior. Esta es la definición que usa la OIT sobre lo que significa un buen trabajo, lo que el OIT llama el trabajo decente, porque cuando aquí toman decisiones sobre leyes que afectan la legislación, que tiene que ver con el trabajo, es importante saber si esa legislación pasa o no por este filtro. Yo creo que es muy importante tener un filtro contra el cual comparar lo que uno está haciendo respecto a lo que uno aspira y el anhelo que tiene sobre el tipo de trabajo que uno quisiera para las y los costarricenses.

Y para mí esta es una excelente definición, un trabajo productivo para hombres y mujeres en condiciones de libertad de equidad, seguridad y dignidad humana, aquello que suma a esta definición de trabajo debería ser aprobado aquello que resta a esta definición de trabajo debería ser rechazado y este es un buen parámetro para tomar decisiones legislativas. Entonces yo creo que entender bien cuál es el trabajo que queremos para la gente en este país ayudaría a entender mejor cuáles son las decisiones que convienen y las que no.

El Big Bang del mundo del trabajo, ¿qué es lo que está esencialmente revolucionando el mundo del trabajo? Bueno, hay varias fuerzas que son las que están a las puertas o más bien en la base de esa construcción de un nuevo mundo del trabajo.

Cuatro de ellas que me parece especialmente importante mencionar y creo que aquí, de hecho, en la mañana se hacía referencia a algunas, la demografía está cambiando la manera que está compuesta la fuerza de trabajo, hay un proceso envejecimiento en planeta, hay países que se quedaron sin gente. La tecnología, que es la que cambia la manera en que trabajamos, interactuamos como seres humanos y con las máquinas y hay gente que le da miedo que los robots y la inteligencia artificial no va a desplazar y nos vamos a quedar todos de trabajo.

El cambio climático que hace que cambien los conocimientos que requieren los profesionales para la Nueva Economía, una economía descarbonizada.

Y la geopolítica que lo estamos viendo todos los días, los empleos se mueven en función de la inversión y la inversión se mueve en función de la geopolítica. Si de repente ahora una guerra en Asia las empresas se ven para acá, si de repente el COI demostró que cuando se cierran los puertos no se puede exportar a los mercados de destino, las empresas empiezan a repensar sus estrategias. Por eso regresó Intel. Entonces, yo creo que el tema de la geopolítica no es un tema menor para entender para dónde van a moverse los empleos en el futuro y es ¿Qué oportunidades retos para esta nueva revolución del mundo del trabajo y de la tecnología? Bueno, el primero y más importante es que ya el mundo del trabajo ya no tiene fronteras. Yo tengo unos amigos con los que estamos monitoreando, por ejemplo, las ofertas que aparecen en LinkedIn. Entre julio y agosto ahí, en 2500 empleos anunciados en Costa Rica, de esos el 27% eran remotos o videos. Usted puede trabajar como trabaja un amigo en Cahuita desde Cahuita en Nueva York, o puede trabajar desde la Cruz en San José o puede trabajar desde Turrialba en Londres ¿Por qué? Porque ya esos empleos usted no le quieren que usted esté ahí presente. Y, las empresas aprendieron en la pandemia de que eso era posible y no se no solo es posible, sino muy eficiente porque usted ahorra costos en electricidad, en luz, en seguridad, una serie de cosas y a las personas la única manera que la gente hoy, a las empresas de tecnología es con un ofreciéndoles trabajo remoto, si no usted no contrata un solo joven a una empresa de tecnología. Porque las empresas de tecnologías están compitiendo, están compitiendo por los jóvenes que hay y que tienen las competencias que ellos buscan y hay muy pocos de esos. Y a esos jóvenes no les gusta hacer fila en las presas de San José y menos usted vive en Cartago y se tiene que tragar la presa de la Lima y la de Taras y todas las demás.

Entonces esas de 2 horas que usted pierde viajando mejor las usa en su casa. Entonces, el mundo del trabajo ha cambiado radicalmente, lo que pasa es que no tenemos reglas para medir la eficiencia y cómo funciona el tema de la productividad cuando usted está en la casa y nadie lo está viendo. Entonces la autogestión y otras competencias se vuelven indispensables.

Es un empleo más sin reglas. Ha surgido toda esta cosa a los empleos atípicos, un caso clásico que están conociendo a esta asamblea es Uber. ¿Qué es un chofer de Uber? ¿Es un trabajador? ¿Es un empresario? ¿Es un trabajador independiente? Uber dice que no tiene trabajadores.

La empresa del mundo más grande, el transporte no tiene solo trabajador, un solo chofer, un solo conductor, entonces, bueno, ¿qué son esas personas que andan en los cargos de Uber que, por cierto, tampoco son de Uber? ¿Entonces Uber, que, en la empresa de transporte más grande del mundo, sin trabajadores y sin vehículos? ¿Eso es posible? ¿Bueno, y cómo se regula eso? Porque esas personas tienen derechos, pero ¿cuáles son los derechos? Todos los códigos de trabajo América Latina, excepto el de República Dominicana. Se escribieron cuando no existía internet.

Entonces los derechos que están en ese código son derechos para trabajadores antes de internet.

Y, qué pasa después de que apareció la revolución digital y que aparecieron esta forma de empleo que no caen encajan en ninguna parte del código de trabajo porque nadie sabe quién va a existir. ¿Cómo se regula eso? ¿Cómo se regulan la Seguridad Social de sus trabajadores, cómo se regulan los derechos a organizarse? Pueden hacer un sindicato, en Estados Unidos lo están haciendo. ¿Qué pasa cuando los desconectan de la plataforma? ¿Les toca la cesantía o no les toca nada? ¿Es un despido?

Entonces hay una hacer preguntas que no tienen hoy respuestas muy claras. Y eso es parte de lo que esta Asamblea Legislativa le va a tocar en algún momento, como ya lo están haciendo en Europa y otros congresos en algunos países esto lo están resolviendo los tribunales y Estados Unidos, quien está redefiniendo las reglas del juego en el mundo del trabajo para los nuevos trabajadores digitales son los Tribunales porque no hay legislación. ¿Entonces, qué vamos a hacer aquí? ¿Nos esperamos a que los tribunales lo resuelvan o la asamblea va a comenzar a hablar de esto y a resolverlo desde aquí?

¿Qué va a pasar con la Seguridad Social sin asegurados? Cuando yo trabajo en Nueva York desde San José o trabajo en París desde Cahuita. ¿A dónde cotizo? Si yo quiero una pensión, cotizo en París o cotizo en San José, ¿en Costa Rica? ¿Cotizo en Estados Unidos para la Seguridad Social de allá o cotizo para la Seguridad Social de aquí y si yo me voy a trabajar mañana a Guatemala, me puedo llevar la Seguridad Social que tengo aquí, lo que coticé, la portabilidad de la Seguridad Social? Hoy más que nunca la gente se está moviendo entre fronteras de manera física y de manera digital, uno se lleva a trabajar a otro lado y cogió un avión y otro se va a trabajar porque agarrar una computadora, pero la gente está migrando y esa migración es cada día más grande, entonces la Seguridad Social tiene que ser portable, tiene que ver con usted para donde usted va. ¿Cómo se hace eso? ¿Qué reglas hacen posible que esos esquemas funcionen? Y, por supuesto que aprender a medir constantemente, porque las competencias que se buscan cambiar muy rápido y la gente, las cosas que aprendió en la U se quedan desactualizadas, muy raro o en el colegio técnico.

Entonces, al final de cuentas, yo creo que uno de los grandes retos es bueno, ¿cómo hacer para que ese aprendizaje a lo largo de la vida sea real? Y se facilita. Entonces para mencionarles que evidentemente van a haber ganadores y perdedores, es un estudio de prospectiva de los Estados Unidos, 2020-2030 ,12 millones de empleos se van a crear y muchos se van a destruir. La buena noticia, hay más empleos que se van a crear que los que se van a destruir. ¿En qué sectores se van a crear? Esas bolas azules grandes celestes y su salud. Todo lo que tiene que ver con cuidado de adulto mayor en personal de salud, porque nos estamos envejeciendo y vamos mantenimiento y conforme uno ocupa más mantenimiento, necesita más personas que en ese servicio.

Entonces 3 sectores ganadores, salud, las nuevas energías y todo lo que tiene que ver con tics esos son los 3 sectores que van a generar la mayoría de los 12 millones de empleos en Estados Unidos en los próximos 10 años. ¿Qué se va a perder? Todo lo que sea automatizable, todo lo que pueden sustituir las máquinas y la inteligencia artificial, eso es lo que se va. Entonces lo importante para un país como Costa Rica es garantizar que estamos del lado de los ganadores y no nos quedamos en la frontera al del lado incorrecto de la mesa.

El futuro ya nos alcanzó y hasta aquí ahí están los Uber, estamos gente trabajando digital, tenemos todo lo que decíamos hace 10 años que ha sucedido, ya pasó y ya está aquí y cada vez más más y más presente. ¿Pero cuál es el presidente que tenemos? Bueno, el presidente es este. Nos estamos quedando sin jóvenes, yo no sé si aquí alguien se ha enterado. La cantidad de personas jóvenes quien

hace 10 años andaban por 840000 personas, hoy tenemos 100000 menos de ustedes los jóvenes, que por dicha aquí hay muchos.

Este país se está quedando sin jóvenes. Pero peor aún, los jóvenes que tenemos se están yendo al mercado de trabajo. Esta grafica roja es la población joven, fuera la fuerza de trabajo; en los últimos 2 años ha habido un disparo, sobre todo el último año de la gente joven que se está saliendo de la del mercado de trabajo. ¿Y a dónde están? No están en la educación, porque más bien ha bajado la cantidad de gente en aulas, no están atendiendo población mayor o responsabilidades familiares, porque más bien ese porcentaje bajo. ¿Dónde está esa joven juventud? ¿Yo me preguntaría qué tamaño de la economía del crimen en Costa Rica? ¿Cuánta gente joven está hoy trabajando para el narco? ¿Y, qué porcentaje de la gente que se salió del mercado de trabajo está hoy en esa economía informal? Y esa economía invisible, yo creo que sería interesantísimo saber de qué tamaño la fuerza laboral y México, el narco es el tercer más grande empleador de todo México. ¿De qué tamaño es en Costa Rica? Claramente está creciendo. Sí asesinaron 700 jóvenes y si es una representación 2%, el 1% de la fuerza laboral del crimen que estamos hablando de 35000 personas trabajando para el crimen organizado en Costa Rica. ¿De qué tamaño? Ese ese, ese ese grupo me parece que es importante saberlo.

Además, los jóvenes tienen una tasa de desempleo del 23%, es cuatro veces más alta que la tasa de desempleo de los adultos en Costa Rica, en los adultos tienen 6% tasa de empleo los jóvenes que hacen 24; y si son jóvenes mujeres con hijos a cargo tienen 29% de desempleo, casi una de cada 3 mujeres en Costa Rica con hijos a cargo hoy está sin trabajo y aquí pareciera que esto no es un problema. El, el alcance de ocupación viene bajando, es decir, cada vez tenemos menos gente ocupada la población fuera de la fuerza laboral aumentó 33000 personas el año pasado. ¿A dónde se fueron esos 33000 jóvenes? Donde están, no están en las aulas, no están trabajando, no están buscando trabajo. ¿Qué se hicieron? Entonces hay aquí tenemos, digamos, retos importantes, que el país me parece que no ha terminado de reconocer. A diferencia de la población hoy, la población adulta, seguimos creciendo, pero también en el caso de la población adulta ha aumentado la gente que sale en la fuerza de trabajo y ha disminuido la gente que trabaja.

Entonces, si irónicamente bajó el desempleo, ahora en la última encuesta de la de la S del INEC, pero también bajó la cantidad de gente con trabajo. Entonces, no estamos bajando el desempleo porque estamos creando más empleos, hoy tenemos menos empleos, casi 1 año. ¿Entonces, si está bajando el empleo, cómo es posible que esté bajando el desempleo? Bueno, por estas cosas que hablábamos.

Algunos tanto que la población mayor de 60, que creo que este es otro grupo que hay que ponerle mucha atención. Esa población mayor de 60 44% de la fuerza fuera de las personas que están fuera de la fuerza de trabajo tienen más de 60. Esa población aumentó en 92000 en el último año y solo haya 35000 nuevas pensiones. Entonces no es que esta gente se salió y el mercado de trabajo voluntariamente para para pensionarse, porque no es así, los datos no coinciden. Entonces el argumento que que dicha, que todo el mundo se fue el mercado de trabajo para pensionarse es falso. Entonces aquí tenemos o activar a esa población a través de políticas activas de mercado de trabajo para la población mayor de 60 o, buscar cómo ampliar la cobertura de la Seguridad Social. Y ya para terminar porque se me acabó el tiempo muy rápidamente mencionar que los futuros están entrelazados. El futuro del empleo no se puede ver si no se miran 3 futuros más que son muy importantes, el futuro de la educación, el futuro de la producción y el futuro de la Seguridad Social.

Esas cuatro cosas van de la mano, si usted quiere mejores empleos y más empleos, tiene que invertir en desarrollar nuevos emprendimientos, atraer inversión, potenciar a nuevas personas que quieren emprender hay que garantizarse, además que las personas que van a derretir o tienen la protección social y hay que garantizar el talento suficiente para que la gente que va para arriba tenga empleo con las competencias que se necesita.

Entonces simplemente un pantallazo de posibles ideas para la Asamblea Legislativa en términos de temas que requieren solución. En el campo el empleo hay 2 temas muy importantes, por ejemplo. El tema de las relaciones atípicas, esto que mencionaba, trabajadores en plataformas digitales, por ejemplo, el tema de la jornada, sino 4/3. Me refiero al tema de la jornada de manera más amplia en Europa y en la tendencia es más bien al reducir la cantidad de horas que se trabajan por semana. Aquí trabajamos muchísimas horas y somos muy poco productivos. Hay países mucho más eficientes que trabajan solo 40 horas y ahora incluso algunas 33 horas a la semana. Entonces, la tecnología nos va a permitir trabajar menos horas y ser más productivos, pero ¿cómo lo hacemos en Costa Rica?

En materia de educación, el tema del bilingüismo, que es una cosa que estuvimos planteando en campaña. ¿Cómo hacer realmente para dar ese salto? ¿La permeabilidad en los sistemas educativos? Porque si yo salgo del COVAO de técnico en mantenimiento industrial electromecánica, yo llego al TEC y empiezo de cero a la par de alguien que nunca ha pasado, ni ha visto ni siquiera taller por dentro. ¿Por qué no conectamos los sistemas educativos para estimular que la gente joven que pasó por un técnico vaya y a la Universidad y le reconozcan las competencias que ya adquirió el conocimiento que tiene? Aquí necesitamos comenzar a conectar los sistemas educativos para hacer posible el aprendizaje de la vida a lo largo de la vida. La subsidiaridad, esquemas como el COVAO o Cedes Don Bosco son excelentes ejemplos porque no lo replicamos. Perdón, protección social, no vamos a poder financiarlo punta cargas a la planilla. Eso no va a ser posible por todo lo que hablamos de la manera en que está cambiando de trabajo y cada vez más va a haber personas que van a requerir protección social. Bueno, cómo lo financiamos aquí en proyecto función como insumo en Europa están pasando una parte el nacimiento de la Seguridad Social al IVA. Bueno, aquí vamos a tener que abrir esa conversación, el tema de por qué no tener un seguro de desempleo cada vez va a cambiar más rápido el tema de la inversión, si mañana se van las empresas de Call Center, aquí se quedan 50000 personas sin trabajo. ¿Y, cómo hacemos para que esas transiciones no sean tan traumáticas? ¿Por qué no hablamos de un seguro de desempleo, como lo tienen la mayoría de los países avanzados del mundo?

El tema de la producción ecosistema cómo hacemos para que este picadillo que tenemos el SM de un lado; el INA con plata para emprendedores por el otro; PROCOMER, ahora con mandatos renovados y por el otro lado, la digepyme en el MEI. ¿Cómo hacemos para integrar todo eso y tener un Corfo como lo tiene Chile? Y, un sistema más integrado de su porte de apoyo al mundo emprendedor. Entonces, esas son ideas de cosas que se podrían discutir en este lugar cuando pasen los pleitos de las cosas, eh, mundanas podrían entrar a discutir cosas mucho más sustantivas para el futuro del país como esta.

Este mapa muestra cómo exportamos actualmente al mundo desde Costa Rica donde el 46% de nuestras exportaciones se van a los Estados Unidos, 20% Europa y el otro 20% América Central siendo nuestros tres principales mercados. Por qué es importante verlo, porque si bien es cierto eso es nuestro status quo actual, lo cierto es que el mundo se mueve diferente ya el cambio demográfico obliga a pensar que los próximos países emergentes en Asia, son los que más crecen en población y la población de clase media dentro de cuatro o cinco años va a ser la más fuerte India y China.

Eso nos hace pensar, ¿bueno estamos preparados?, ¿de verdad deberíamos estar pensando en el tratado Alianza Pacífico? Lo dejo como reflexión, yo no estoy a favor ni en contra, creo que hay cosas que se pueden mejorar con respecto a, la cámara por supuesto por filosofía y por ideologías, a favor de un tratado libre comercio, de expandirnos al mundo, pero también estamos a favor de cuidar los principales mecanismos de producción del país. Entonces tenemos que balancear esos esos temas cuando vayamos a pensar y afirmar o avanzar en la postura con respecto al Tratado de Libre Comercio con Asia Pacífico, sin embargo, es importantísimo entender que tenemos que emigrar hacia eso, pero ese es el mediano plazo, ¿Qué pasa en el largo plazo? En el largo plazo, ¿quiénes son los países que más crecen en demografía? los países africanos y en 2040, África va a va a ser la zona más poblada del mundo y una de las zonas de mayor consumo, tanto es así, que ¿quién está invirtiendo en África en ese momento?

Los chinos que nos llevan probablemente cien años de ventaja en planeamiento estratégico global. En el contexto internacional actual, nos encontramos post pandemia, con que en el canal comercial es decir las exportaciones todo lo que tiene que ver con comercio, se ve muy compleja por un escenario adverso de que tenemos mayores precios de materias primas, combustibles, costos de fletes, menor demanda externa y además una desaceleración económica general, que bueno que ya nos advirtieron, Estados Unidos va a crecer apenas al 1% y algunas de las economías más importantes el 0.5. ¿Quiénes crecen otra vez al tres y cuatro por ciento? Los países asiáticos. En cuanto al canal financiero, o sea, los medios para poder llevar esas exportaciones al mundo tenemos condiciones financieras más severas, mayores tasas de interés y mayor prima de riesgo, es decir invertir va a ser cada vez más caro. Y como les decía los mercados tradicionales Estados Unidos representan un crecimiento para el 2023 del 1% y la zona de euro apenas del 0.5, por eso es tan importante irnos moviendo hacia opciones en Asia y o ir anticipando Europa; las economías asiáticas crecen al 4.4 e India al 6.1%. Los impactos en la importación, en la exportación, demanda interna y consumo de productos nacionales en los principales mercados de exportación disminuirá. Entonces tenemos que ir a buscar otros mercados sin embargo, el posicionamiento actual de Costa Rica creemos desde CADEXCO, que tenemos que potenciarlo aún más el mismo BID, nos ha dicho que tenemos una oportunidad de crecer 1500 millones en nearshoring aprovechar más Centroamérica nuestra posición política en este momento política, geopolítica es muy interesante porque si ustedes ven un mapamundi de América Latina, de América en general se van a dar cuenta que casi todo está en rojo y otra vez, no voy a ideologías sin embargo, nosotros tenemos una posición donde el contexto empresarial se vuelve mucho más favorable para la mayoría de empresas internacionales, entonces podríamos atraer muchas empresas que de repente se sienten con alguna situación compleja con respecto a otros países del mundo.

Lo que les comentaba del Tratado de Asia-Pacífico, que voy a ser bastante insistente con el tema, este protegiendo siempre o cuidando de la mejor manera la producción de nuestros principales productos porque también es cierto que cada vez aunque el mundo es el mismo tamaño, cada vez hay menos gente en producción agrícola por ejemplo y tenemos que también potenciar no sólo el talento humano, que comentaba Adrián, en cuanto a temas de tecnología, si no también quedarnos deberíamos en cuenta de que en nuestras zona rurales tenemos seguimos teniendo una población de poco nivel académico, de menor nivel académico, una mano de obra menos calificada, que podríamos aprovechar para volver a traer a nuestro país y esto es una medida que voy a lanzar acá y que la he escuchado en algún otro foro, de por ejemplo volver a traer maquila textil a la zona rurales ahora que se aprobó el tema de la ley de zona franca y eso no va a competir con el talento humano que hay en el resto del país, podrían ser complementarios, entonces creemos que hay varios caminos por los cuales el país puede seguir creciendo.

Eso es un poco el resumen, el tema diversificación, es importantísimo diversificar en zona francas, diversificar en talento humano, diversificar en economía, diversificar en países a los cuales queremos llegar, por supuesto todo el tema de talento humano; tenemos 297 mil personas sin trabajo en este momento en Costa Rica de las cuales 220.000 están en el GAM y 97.000 en la zona rural. Cuando uno lo ve en el contexto global pareciera poco, global mundial, pero cuando veo en el país crear mil empleos es complicadísimo, entonces tenemos que trabajar muy fuerte en esto. Todo el tema de innovación, no solo innovar en productos hasta hace un año dos años nosotros en el índice de innovación global estamos como tercer país en Latinoamérica, caímos al número 7. Pero ahora no se trata solo de innovar en productos, se trata de innovar en procesos importantísimos para que todas nuestras empresas y futuro economía se pueda mejorar y por supuesto todo el acceso a tecnología que ahora que hablamos de la cuarta revolución industrial y escuchamos a los diferentes panelistas hablar de eso la importancia que tiene para todos nosotros. No voy a olvidarla el 5g verdad, ojalá que pronto. Y con todo el tema de geopolítica en New Sharing como les comentaba hace un rato la oportunidad de 1545 millones de dólares adicionales en exportaciones que nos puede ayudar muchísimo a crecer todavía, más aprovechar el capital humano y clima político que tenemos en la región y cuidar muchísimo el tema de inflación, desempleo, tipo de cambio y la protección a los inversionistas siempre es importante, dar esa certeza jurídica y creo que son de los temas que más en este momento podemos potenciar a nivel global para traer más inversiones a nuestro país. Y yo creo que termino acá se me fue el tiempo, 12 minutos ahí me disculpan los dos. Recordar el tema de sostenibilidad importantísimo es uno de los de las plataformas que tiene que ver con la geopolítica que tenemos y nuestro posicionamiento a nivel global y hoy somos el puesto número uno en posicionamiento, en cuanto progreso sostenibilidad en Latinoamérica, lo cual también nos permite otras opciones de crecimiento a nivel global.

Sra. Andrea Álvarez Marín

Muchas gracias don Álvaro.

Este punto de la Seguridad Social, yo aquí lo señalé que, o sea, lo subrayé porque siento que la mayoría de las discusiones en torno a este tema han sido sobre cómo pasar del cómo logramos que más gente pasa de la economía informal, la economía formal como forma de fortalecer esas Seguridad Social. Pero por lo que usted conversaba, las discusiones van mucho más allá a temas de avanzada, como esa portabilidad del Seguro Social cuando las personas están trabajando en diferentes localidades que me presenta una oportunidad para las personas. ¿Pero bueno, cómo hacemos eso desde la perspectiva estatal? Lo otro. Aquí apunté el tema de ganadores y perdedores que a veces desde la política y esta realidad, que es una realidad que ante cualquier cambio están estos 2 grupos, hay como miedo de tener estas discusiones sobre sí efectivamente va a haber grupos menos favorecidos, pero entonces, cómo hacemos para que pasen a ser favorecidos y no y no por miedo a la discusión, pues quedarnos ahí porque igual a realidad se mantiene.

Sobre el tema de pensión consumo, de hecho, un proyecto muy interesante en la Asamblea Legislativa, me parece que hace poco se votó la moción de plazo cuatrienal y la perdimos, me parece, pero sí si es un tema de avanzada que hemos estado discutiendo desde nuestra fracción.

Sr. Rafael Segura Bonilla

Bueno, muy Buenos días. ¿Y qué ha sido un penalista en una mesa de trabajo? Y cuando me invitaron y le agradezco muchísimo la invitación a al despacho de la diputada Andrea, me planteaba que

podías estar en el eje de Derechos Humanos, pero como me hicieron el reto de meterme en trabajo, entonces le podrías poner una triste realidad: Que es el trabajo de los jóvenes institucionalizados, mitos, realidades y retos.

Los abogados y creo que aquí no hay muchos, tendemos a hacer un poco aburridos a pesar de tratar de llevar algunos cursos de docencia. Entonces yo me dio a la idea de ponerles un video al inicio y un video al final. Y, partiendo de la idea de una pregunta generadora o de una idea generadora y una palabra que seguía en este caso específicos oportunidades.

Los pongo en contexto. Este primer video es una canción realizada por muchachos del centro de reclusión juvenil zurquí, debido al festival de artes. Los voy a poner el o los continuó, poniendo en contexto de ello, una vez que la hayamos escuchado, ya estos muchachos van a estar 3 minutos de del tiempo, pero vamos a ver qué hace creo que allí aquí gracias.

Es para que vean los estereotipos y los estigmas que podemos tener allí. Allí nada más para ir introduciendo, son muchachos que están reclusos por cualquier tipo de delito de robo agravado en arriba. Ahí ya de una vez le voy adelantando don Víctor que le encuentro 1000 muchachos de los 33000 que había aprendido. Ahí hay 1000 en institucionalizados.

Bueno, el tema y este para ponernos en contexto goma que es un sociólogo define y porque hablo de los institucionalizados, un lugar de residencia o trabajo donde un gran número de individuos en igual situación aislado de la sociedad en un periodo apreciable de tiempo, comparten un encierro, una rutina diaria administrada formalmente

Esos para explicar por qué en algún momento se le dijo hable sobre los centros de reclusión, pero en realidad hay muchachos dentro del sistema que no están necesariamente dentro de los centros internamiento o cárceles sino cumpliendo una sanción fuera de la misma. Las instituciones de encierro entonces vendrán a hacer este, -perdón, ya me pasé, está cuestión de la tecnología no es lo mío- una institución total encierro es una organización que de alguna manera está separada del resto de la sociedad, es como una mini sociedad en sí misma. Las personas dentro de dicha institución suelen estar controladas por alguna autoridad y no tienen mucha o diría yo ninguna independencia, OK, no es este tampoco ninguna casualidad que la primera revolución industrial es la que hace que nace la cárcel, verdad?

Antes de la revolución industrial no existía cárcel como tal, cuando la gente dice, mire, si tenemos gente aquí que en lugar de matarlo castigarla la podemos explotar o podemos en base a eso obtener trabajo y trabajo fácil, entonces es quien hace la cárcel,ok.A partir de allí, entonces podemos ver que el índice de empleo que los o de desempleo este que se nos establece por parte de INEC -Si algún día pasa esta cuestión-Es bueno, ahí está yo aquí allá no logro leer, eh la vista, pero ahí están los números en los números reales de desempleo en relación con jóvenes. Veremos que son.

Ya le digo.

Está demasiado de hombre, de 64.5% de desempleados en concentrados en grupos de edad de 15 a 24 años de años, de 44000 personas y de 25 a 34 31 000 personas. En mujeres vean que el asunto es aún peor 66.8 se ubicaron en los grupos de edad de 15 a 24 años, 38000 personas y de 25 a 34 35000 personas.

Ahora si comparamos esto hay que aclarar acá que dentro del sistema el penitenciario hay que hacer una división entre las personas que están en prevención, que son niños sin responsabilidad penal, que por más que cometan delitos, no este van a prisión no sé qué será peor si este ir al PANI o ir a la cárcel, pero eso es una cuestión ya cualquiera tiene su perspectiva y los niños y adolescentes con responsabilidad penal que hay 2 edades o 3 edades de que se tienen calificación, así, en la ley de Justicia penal juvenil. ¿Y que son? Te los puedo ir diciendo de 12 a 15 años, de 15 a 18 años y hasta 25 años que los conocemos como adultos, jóvenes o jóvenes adultos, son muchachos que alguien cometido delitos y que tienen responsabilidad penal y que repito tienen esa diferenciación metaria con base en no solamente no es algo que se haya inventado, sino en su maduración del cerebro y así es su responsabilidad penal. Pero para que quede claro aun cometiendo delitos menores de 18 años siguen cumpliendo la sanción, que eso es un mito que la gente cree que ha cumplido los 18 y ya no pasa nada. ¿Ok ahora qué pasa con estos muchachos?

Bajo el sistema de sanciones alternativas hay 365, ahí están los 1000 que le encontré don Álvaro este en el centro de formación cirugía hay 57 muchachos y en el centro especializado Ofelia vincenzi, que son el adulto joven, hay 131 muchachos. Estos muchachos para poder tener trabajo lo que requieren es uno que el sistema se los otorgue, puesto que no hay, sabemos que es a partir de los 15 años que pueden trabajar, pero el sistema no tiene mayor oferta laboral para ellos.

Veamos lo siguiente. Resulta es el que bajo el sistema de sanciones alternativas de esos 365, si la sanción requiere de supervisión de entonces, lo que se hace es que se sigue, se le dice, consiga, trabajo, al muchacho y el sistema como tal, el centro, el de sanciones alternativas corrobora que se trabajando y si por A o por b no está trabajando, le refiere el Ministerio de trabajo y Seguridad Social para que le consiga trabajo y ustedes me dicen cuál es la realidad de eso, yo diría que poniéndole muchísimo un 5% se les consigue trabajo de esos 365, verdad, ahora es son los que no están descontando dentro de prisión, como dijimos anteriormente, tenemos vean las oportunidades laborales que tienen: plazas laborales incentivo económico del Ministerio de Justicia, 22 plazas se les paga 17000 colones por mes, ese es el incentivo. Y, por eso se dice que no es necesariamente una relación laboral. ¿Ahora y qué es lo que hacen? Acomodar la celda a limpiarla, este ayudar en cocina, no, no más que eso.

En la empresa privada hay 2 empresas privadas, ya si tenemos la otra es una empresa de servicios ecológico, reciclaje, que son 22 plazas laborales, tienen un salario mayor y eso es en el centro de perdón, en el centro Ofelia Vincenzi. En las plazas laborales como incentivo económico del Ministerio de Justicia y paz dijimos 55.

En el CEOVI que es el adulto joven. Son 2 empresas privadas que dijimos que servicios ecológicos y polymer que es para doblar o bolsas y que estén y poderla sacar al mercado y hasta en donde recuerdo son 11 plazas y recuerde que son 131 personas. Si le restamos esos 31 hay 100 personas, 100 adultos jóvenes sin absolutamente ningún trabajo que hacer allí, salvo lo que le puedan dar en algún momento las plazas del Ministerio de Justicia.

En cuanto a la educación y formación ocupacional, ambos centros cuentan con el sistema educativo de IPEC y CINDEA al 100%, pero vean que eso es complicadísimo porque todos los muchachos que están ahí son de adecuación, absolutamente todos y tenemos de diferentes edades. En este video vemos desde chiquitas de 13 años hasta muchacho de 19 años que siguen allí, entonces hay que buscar la alianza con el Ministerio de educación para que adecúe la educación formal a los diferentes tipos de adecuación y los diferentes grados académicos que vayan llevando poco a poco.

Ni qué decir en él en el CEOVI, que es el centro de adulto joven que en donde es la población más vulnerable de todos, porque casi que a nadie le importa esta gente ahí la gente que pronto podría llegar a salir. Y, además, cuentan con cursos de INA manicure pedicure, que son 7 participantes.

Centro de control son edificaciones, operador de tics y ambos centros cuentan con estudiantes a nivel universitario a través de la UNED, que eso es complicadísimo porque como la UNED lo que hace es hacerlo en línea y no tienen este internet, entonces prácticamente tienen que abandonar la educación.

En cuanto a las realidades, me queda 1 minuto, en cuanto a realidades reales del acceso al trabajo es muy complicado, hay una carencia de apoyo interinstitucional intersectorial, hay una ciencia de experiencia laboral. Obviamente no hay edad allí por lo general, los muchachos no han trabajado o trabajan bajo el mercado de la delincuencia. Hay una brecha educativa enorme, hay una brecha tecnológica también enorme a la hora de que puedan salir y en relación con los retos, fortalecer los procesos de inserción social a través de generación de enlaces interinstitucionales, introducir programas de trabajo para la población penitenciaria acorde a las necesidades. Si yo lo que sé es pintar es para que me ponen a trabajar en construcción, por ejemplo, brindará acompañamiento de las personas menores de edad y adultos que regresan del sistema penitenciario, que no hay ningún sistema que les venga a ayudar a al egreso incentivar la educación continua a nivel académico para tanto como ocupacional, sensibilizar a las personas que trabajan en la materia, sensibilizar perdón a las personas que no trabajan en la materia, vincular la intervención judicial con programas de prevención del delito y reinserción social para adolescentes y adultos jóvenes, con el fin de reducir la reincidencia delictiva y como ya no me queda casi nada, las posibilidades reales de volver al trabajo con la carencia de ayuda externa a nadie le importa ayudar a sus muchachos, es complicadísimo. La brecha educativa es enorme, el son personas que transitan aquí difícilmente un periodo de tiempo largo y si está en el largo, no les no hay mayor seguimiento para ello. La tecnología es, no hay tecnología como pretendemos que alguien pueda salir a trabajar sin hay cero tecnologías a través de las sanciones y los prejuicios. Estos son, perdón, nada más estos de un muchacho que pintaba ahí aprendió, siguió pintando en prisión, salió, consiguió una marca, una máquina tatuadora y ahora él pinta y tatúa. Bueno, una vez que estaba en el en el proceso, ahí se le ayudó y yo no sé si fue. Este es muy chiquitito.

Ah con estas y otras etiquetas se enfrentan diariamente personas que en algún momento pasaron por una de las modalidades del sistema penitenciario juvenil costarricense. Es común que sin darnos cuenta construyamos ideas de estas personas a partir de lo que vemos en las noticias, las películas y otros medios, pero muy pocas veces apegados a la realidad de nuestro contexto. ¿Se ha sentido a hablar con alguna de estas personas?

La vida de mi casa no era como normal, también problemillas en la casa a veces lo que no tenía como alguien, un apoyo, una ayuda alguien que me aconsejara de verdad o ya la vida normal que yo tenía diay la desperdicie andando en la calle

Mi familia siempre ha sido muy problemática, todos, muchos han estado presos y han vendido droga y le han hecho daño a la gente.

Detrás de las etiquetas que comúnmente utilizamos hacia las personas egresadas del sistema penitenciario, hay seres humanos que, como cualquier otro, tienen proyectos de vida y deseos de llevarlos a cabo.

Yo nada más vi que a lo largo me estaban tomando fotos, y cuando yo vi a mi perra caminando, yo: pero qué está haciendo mi perra aquí metida y yo veo muy lindo la verdad y ahora yo soy dependiente de la veterinaria, pero ahí voy aprendiendo poco a poco.

Yo mi tiempo libre casi siempre paso dibujando, siempre vas a ir rayando, viendo que hago aquí. Pero yo lo llamo imposible eso. Yo no desperdicie mi vida ahí adentro y ahí me fui y me forcé y me puse a trabajar y me compré una máquina de tatuar.

Seguí igual así seguí normal, me metí a estudiar. Preferí, tomar la decisión, de portarme bien ahora ya sé un montón de cosas, estaba en cirugía y la verdad, aprendí un montón.

El pasar por un proceso penal no asegura que una persona deje de delinquir, sin embargo, muchas de las personas egresadas si logran el cambio deseado. Rechazar esta posibilidad mantiene a estas personas atadas a su pasado, limitando así su presente

Para trabajar, sí, fue complicado. Todo el mundo me dio la espalda.

Mucho mae sale y al no encontrar brete vuelve a delinquir, pero ese no es el caso de todos ¿Qué podemos hacer como sociedad para no reproducir estas dinámicas? Muchas gracias Hay muy interesantes programas yo trabajaba de 17 años de mi vida, estuve en la OIT trabajando, Formación Profesional y desarrollo, empresas, entre otras cosas, pero el programa es maravilloso, por ejemplo, de capacitación técnica que ha ensayado Uruguay, por ejemplo, tiene para mí uno de los mejores programas para personas jóvenes en esa condición de privación de libertad.

Y, Gustavo el tema de cómo lidiar y la pregunta de Andrea, yo creo que hay que resolverlo del lado de la demanda, no desde el lado de la oferta, ¿porque si a quién le vas a decir cierre carreras y ahora carreras? Yo creo que lo que hay que hacer es darle a la gente información y mejorar el sistema de orientación vocacional. ¿Cómo se mejora?, por ejemplo, con prospectiva. Si usted tiene un buen sistema de prospectiva que le diga vea y les pongo un 5 año, no hay un solo empleo en tal carrera, pero hay está faltando gente en tales. Bueno, si usted quiere decidir, decida, pero con información porque un pueblo decía mucha gente toma de decisiones existenciales sin información. ¿Qué carrera vas a estudiar? ¿Cuáles son las oportunidades de trabajo en las distintas carreras? ¿Cuáles son los salarios asociados a eso? ¿Cuáles son las competencias para tener éxito? ¿Si a la gente joven le diéramos una buena orientación vocacional y profesional en la secundaria, con datos y con una app que usted entre vea, yo vivo en San Carlos, qué oportunidades hay acá en Costa Rica y qué es lo que me dice la abuela de cristal sobre el futuro? Y ya después yo decido si la gente comienza a tomar decisiones con base a información, la oferta va a tener que cambiar la pública y la privada porque nadie va a ir a registrarse una carrera sin futuro o por lo menos muy poca gente. Entonces la oferta va a reaccionar a la demanda yo empezaría por la demanda. Gracias.

Gracias este por las preguntas.

En relación con la pregunta de si hay alguna oportunidad y este no. Por ejemplo, el muchacho es el tatuaje, hicimos una rifa y le conseguimos la máquina para ello; hay una muchacha que tiene un talento enorme y este sí se logró con el INA, no solamente que se pudiera dar un curso extramuros, es decir, una vez que cumplió la sanción y además una especie de atención psicológica a la muchacha porque tenía 12 años de estar ahí detenida este, pero por lo demás lo que hay que hacer es enlaces interinstitucionales para ello.

Nosotros había nosotros, digo yo, una compañera y yo les en el momento que estaba en la subcomisión habíamos dejado una propuesta de ley de una reforma para disponer de una figura que se llama el mentor, que es la persona que acompaña al joven que este sale de prisión para que termine de cumplir la sanción en libertad, pero además eso se queda corto porque no tiene otra oportunidad.

Metiéndome en el tema del de lo de las carreras del futuro, no. Eso también coincidió, es muy relativo, actualmente me parece que mi un discurso de que tratar de distanciar o dejar de que las carreras como de Ciencias sociales se dejen de dar lo cual me parece mi peligrosísimo, porque una sociedad que no es pensante es una sociedad que se queda totalmente frustrado, entonces y me parece que es subdesarrollada, me parece que si el tema es y lo entiendo, digámoslo así y perdón que se lo diga desde el tecnológico y bajo esa visión que no se aprecian muchas veces carreras dentro de lo que es o de la oferta de la Universidad Nacional o de la Universidad de Costa Rica, que son, repito, carreras de Ciencias sociales que son muy importantes como trabajo social, como sociología, como todas estas que ya le digo donde dice mire ya, estos probablemente sean revolucionarios, son gente que va a pensar y no va a producir dentro de lo que es directamente en la definición de producción, me parece que es un poco este peligroso, creo que no es como que alguien diga esa carrera se acabó porque este es simplemente seguía como una decisión muy, muy, muy dictatorial, creo más en la oferta y demanda y si alguien quiere completar sus estudios con alguna tecnología con alguna ciencia social, me parece que sería más bien inclusive y lo ideal.

Muchísimas gracias. Sobre la pregunta con respecto a las personas del sistema penitenciario, me parece que hay un trabajo que deberíamos hacer de sensibilización al sector privado. Siendo muy honesto hasta haber llegado a sentarme aquí y escuchar a Rafael, no es que uno no lo sabe, pero no lo tiene en el radar, y si existe esa comunicación, esa sensibilización y se les cuento, por ejemplo, en la empresa en la que yo trabajo, en la que represento a grupo Calvo. En El Salvador tenemos un programa de reinserción de mareros, sí, pero lo que vemos en El Salvador porque conocemos que esa era la coyuntura más pesada de ese país.

Si conocemos esta realidad de Costa Rica, les aseguro que 2 o 3 personas al año podrían perfectamente pasar con nuestra empresa en la parte de bodega, en el almacén, el transporte o algo se les puede poner hacer; estoy seguro de que hay muchas empresas en esta misma línea y que por ahí podríamos tener un camino.

Con respecto al tema de la educación digital yo quisiera recordarles que tenemos un hueco de 2 años de pandemia, donde y además 1 año anterior que los chicos tuvieron 6-8 meses de huelgas y demás, con lo cual dentro de 10 años este quienes van a liderar o quienes van a tener más posibilidades de liderar este país van a ser las personas que no tuvieron esas esos espacios sin clases. Más allá de la del tema digital, ya tenemos un hueco ahí importante.

En cuanto al tema más digital sería interesantísimo y aquí voy a tratar de salirme de la caja una Comisión Permanente desde la Asamblea Legislativa, permanente ojo, no de personas, sino permanente que trabaje en conjunto con la UCR o con tecnológico en una plataforma digital que le permita a las personas sin necesidad obligarlos a tener el bachillerato o cualquier otro título a acceder a esa plataforma gratuita y que ahí la gente aprenda lo mínimo de digital hasta lo máximo que fue sea posible.



Luego coincidí mucho con don Álvaro en el tema de preguntaba Gustavo sobre qué hacer si depende más de la demanda de mi fuero interno, si yo sé que el futuro pasa por una carrera, vamos a ver, no es que hoy no sepamos que en 5 años la carrera de Administración de Empresas va a estar saturada ya hoy lo sabemos ya hoy sabemos que hay límites, tenemos y efectivamente nos pueden guiar en esa línea, probablemente no sea dentro de 10 o 15 años, pero 5 años y tenemos esa visión y depende más de cada uno de nosotros cómo, cómo decidir, hacia dónde, hacia dónde ir. Y básicamente les invito también a trabajar muchísimo en que el futuro pasa efectivamente, como decía don Rafael por tecnología, digitalización, ciencias y matemáticas, pero esas cuatro cosas no pueden ir sin arte, sin Ciencias Sociales y sin humanidad ese sentido de que el prójimo, que las personas somos más importantes que las máquinas. Muchas gracias.

JUEVES 16 DE NOVIEMBRE

EJE 5: RIESGOS EXISTENCIALES

Giancarlo Casasola Chaves, asesor de la Diputada Andrea Álvarez Marín.

Buenos días a todas las personas que nos acompañan el día de hoy reciban un gran saludo y la más cordial bienvenida, de parte del despacho de la diputada Andrea Álvarez Marín y de la asamblea legislativa, es un gusto dar inicio al tercer y último día del Congreso anticipando el futuro 2023 el martes pasado avanzamos sobre los ejes del trabajo en Derechos Humanos del futuro y ciudadanía del siglo XXI, así como los retos de salud y transición demográfica el día de ayer miércoles nos enfocamos en trabajar sobre la economía y el trabajo del futuro, hoy en este último día nos enfocaremos en los ejes de riesgos existenciales con la participación de expertos en bioética y filosofía y en nuestra segunda mesa de trabajo de inteligencia artificial y ética nos acompañarán representantes de la Organización de Estados Americanos quienes nos ayudarán a comprender la importancia de tomar decisiones futuristas en temas de teorías generativas y de ciberseguridad.

Les agradecemos nuevamente su compañía e iniciamos nuestra tercera jornada en busca de la legislación del futuro, le cedo la palabra a la diputada Andrea Álvarez Marín quien será la encargada de acompañarnos moderando este primer panel.

Sra. Andrea Álvarez Marín Moderadora

Muchísimas gracias Giancarlo muy buenos días a todas las personas que nos acompañan en el salón estoy muy contenta de volver a ver a muchas caras que hemos estado aquí estos días y ver a caras nuevas también ahora vamos a pasar al panel de riesgos existenciales y hoy particularmente me emociona muchísimo porque quienes van a estar en este panel son profesionales en filosofía que era una de las cosas que hablábamos ayer sobre las profesiones del futuro y que varios pensamos que profesiones como esta tienen un rol superimportante que jugar en los desafíos del futuro vamos a empezar con doña Sara Mora que es la coordinadora de la maestría en bioética de la Universidad Nacional y la universidad de Costa Rica investigadora y docente en ambas instituciones bienvenida Doña Sara muchas gracias.

Sra. Sara Mora Ugalde: Coordinadora de la Maestría en Bioética de la Universidad Nacional y Universidad de Costa Rica, investigadora y docente en ambas instituciones.

Sr. Allan Arturo Gonzáles: Estrada Doctor en filosofía, director de la Escuela de Filosofía de la UNA-UCR, Universidad de Keele, Starforshire, Reino Unido.

Sra. Sara Mora Ugalde

Buenos días primero quiero agradecerle a la diputada muchas gracias por la invitación y muchas gracias a todos ustedes por acompañarnos el día de hoy quiero mencionar que mi reflexión en torno a la ética y cambio climático ética tiene que ver con qué es lo que consideramos que está bien y que está mal esto es particularmente importante en este momento porque nos enfrentamos a múltiples desafíos y cuesta mucho tomar decisiones, en cuanto al cambio climático es fundamental mencionar una característica que lo diferencia de todos los cambios que habían antes de la revolución industrial y es precisamente el factor humano nuestra acción es nuestra acción la que ha provocado que el cambio en la atmósfera se acelere.

Y entonces ahorita estamos viviendo un montón de circunstancias adversas y necesitamos, pues tomar decisiones distintas cómo se ha dado esta modificación atmosférica, pues básicamente porque hemos sobrepasado la capacidad atmosférica para encargarse de absorber esos gases que emitimos cuáles gases pues el dióxido de carbono, el metano, el óxido nitroso, el carbón negro y muchos otros que la mayoría funcionan como si fueran una sábana que atrapa y hace que toda la energía y el calor se mantenga dentro de nuestro planeta aumentando las temperaturas afectando el derretimiento de los glaciares, el deshielo la acumulación de estas sustancias dañinas en realidad está provocando muchísimas desajustes digamos en nuestro planeta.

Y si agregamos otro cómo tendríamos que pensar cómo es posible que estos seres humanos vean ese bebé tan hermoso que está en esa diapositiva verdad cómo es posible que hagamos un daño, tan grande o que alteros de esa manera el mundo y es precisamente por la manera en la que lo estamos habitando nuestro estilo de vida, la industrialización, el uso de combustibles fósiles y las elecciones modernas de consumo quién o quiénes pues ya lo mencionaba la mayoría de los autores convergen en que nuestro modo de habitar el planeta principalmente países desarrollados con altos con estilos de vida de alto consumo pero también hay autores que se preocupan porque indican que aún en países que no tienen un alto desarrollo hay personas que tienen más capacidad adquisitiva y tienden a esos mismos modelos de estilos de vida y respecto a esta última pregunta por qué creo que es importante pensar en por qué considerar el cambio climático dentro de este eje de riesgos existenciales.

Y bueno básicamente es porque lo es, es un riesgo existencial es uno de los mayores riesgos para nuestra existencia, yo podría pensar que a pesar de lo que suceda la Tierra podría continuar, pero no precisamente con nosotros. Alguien podría decir que el planeta ya ha tenido altas temperaturas en otros momentos la historia del mundo, bastante grande pero en ese momento no estábamos nosotros y probablemente todas las especies que se han ido adaptando, justo a la temperatura que tiene actualmente también se perderían si se altera mucho la temperatura entonces el año pasado, el IPSC, el panel Intergubernamental de Cambio Climático nos advertía que no deberíamos pasar de 1,5 grados centígrados, ya hemos escuchado esto varias veces pero por qué, porque ocasionaría inevitables peligros climáticos riesgos a ecosistemas también a nuestro propio sistema social y político.

Hace poco leía un libro de un filósofo que mencionaba que hubo una época en la historia el siglo XVII, donde hubo una modificación en la temperatura y curiosamente coincide con un aumento de guerras en muchos países, entonces cómo nos comportarías si realmente hay un aumento en la temperatura en el mundo de pronto no solo nos afecta la salud sino que también podríamos empezar a tener problemas políticos de otro tipo porque cómo reaccionar ante estas situaciones realmente, pues lo ideal sería no llegar a ese a ese punto y es importante mencionar que la situación de las emisiones ha continuado y este año tuvimos uno de los veranos más calurosos con una cantidad de incendios con personas que han fallecido porque, si bien nos afecta a todas las personas hay personas que tienen una mayor vulnerabilidad, sea porque padecen alguna enfermedad crónica tienen problemas cardíacos por ejemplo y el calor les afecta simplemente el calor, ya les afecta entonces bueno y eso sin contar que no somos los únicos en el mundo verdad, también el agua de los mares se calienta afectando la vida marina aumentan los huracanes, la desertificación hay reducción de agua potable, de alimentos porque las plantas dependen de ciertas condiciones en el ambiente y se altera en fin el sistema completo pero ya les digo Incluso si hiciéramos una mirada antropocentrista centrándonos solo en nosotros mismos, no nos conviene porque somos seres no somos seres artificiales sino que somos seres que dependemos completamente de un aire limpio, de agua limpia que podamos tomar de alimentos.

Y esto por decirlo de manera básica pero también hay otras condiciones, que se podrían ver alteradas y que podrían afectar el ejercicio de nuestros derechos incluso nuestro derecho a la salud en un mundo en el que la modificación atmosférica puede, por ejemplo, aumentar las enfermedades contagiosas imagínense lo que puede hacer en una sociedad con problemas de inequidad con pobreza desnutrición, cómo puede afectar esto aún más a estas personas.

Entonces como lo señala otra filósofa Elizabeth Hanna, ella nos dice que las necesidades fisiológicas y físicas humanas evolucionaron en respuesta al ambiente terrestre, es que estamos completamente relacionados con el ambiente en el que nos encontramos y si las condiciones cambian la evolución no es tan rápida nosotras y nosotros no podemos responder, al mismo ritmo del problema que estamos ocasionando, cómo podríamos tener un escenario de goce máximo de la salud en medio de esas circunstancias realmente, entonces yo les digo sin duda sería mejor evitarlo claramente, pero eso también es complicado, les ponía esta imagen porque hay un autor que se llama Stephen Gardiner que explica el cambio climático con la analogía de la tormenta perfecta para él, es la Tormenta perfecta piensen en el factor tiempo.

Esto es algo que sobrepasa el momento en el que se emiten las emisiones cuánto tiempo permanecen esos gases en el aire, qué sucede también en cuanto al el asunto del espacio porque las barreras no existen para el cambio climático y en el asunto disciplinar también es muy complejo, porque no hay una sola disciplina que pueda darnos la respuesta, él menciona lo siguiente el cambio climático es el principal problema ambiental de nuestra era la tormenta perfecta que supone un desafío que trasciende, todas las barreras tradicionales entre disciplinas por ser una amenaza potencialmente catastrófica para todas las formas de vida y que requiere del compromiso por parte de todas las naciones del mundo, cuándo, cuando es que se da este problema.

Pues realmente ya estamos viviendo algunas de estas condiciones y antes se pensaba bueno es que las generaciones futuras, van a enfrentar problemas y con vamos contaminando y entonces no se tomaron las medidas que tenían que tomarse en esos momentos, pero en cualquier momento podemos hacer los cambios necesarios podemos empezar ya por qué, porque realmente todo lo que se haga en este momento va a afectar no solo a nosotros mismos. Sino a todas las otras generaciones que vengan por muchos años.

Porque estos gases se quedan en la atmósfera entonces es donde entra el problema con el principio de Justicia intergeneracional por eso precisamente, porque las próximas generaciones que vengan van a sufrir consecuencias de nuestras decisiones, pero no van a poder cambiar los actos de nuestra generación, entonces por eso, es el sentido de urgencia de actuar en este aspecto.

Otro aspecto fundamental es que el cambio climático no se limita a un sitio particular si fuera así de pronto, sería más sencillo solucionarlo y decir bueno es que el Estado con mayor emisión de gases de efecto invernadero es tal y ahí está contenida la contaminación vamos a hacerle frente en ese lugar la realidad, es que el cambio climático se mueve con dos fluidos, principalmente que son la atmósfera y el agua, los mares y entonces ahí sí no tenemos esa delimitación políticamente establecida, como para que se contenga en un solo espacio físico y entonces sí pues hace necesaria sí o sí una respuesta global, un compromiso global que es muy difícil de coordinar pero aún más de regular yo no sé si ustedes creen que ahorita exista realmente una institución con la capacidad de sancionar a cualquier país que incumpla un compromiso ambiental, verdad cuál institución podría hacerlo.

Yo creo que no hay ninguna que tenga esa capacidad, y entonces cómo hacemos para regularlo porque si decimos que es un problema global, pues esa es una lucha que tiene que darse en ese entorno y no solo a nivel país o a nivel local. Y definitivamente también tenemos que hacer enlaces entre las disciplinas no podemos quedarnos en nuestra zona de confort, aunque sea más cómodo centrarnos solo en nuestra disciplina y estar especializándonos cada vez más en un área salir y escuchar otras profesiones como ahora estaba Compartiendo con el colega Juan Carlos que me comentaba sobre toda la interacción que hay también desde el punto de vista de la economía verdad.

Cómo afecta en el punto de vista económico, todo lo que puede tener que ver con el cambio climático y aspectos de transición energética, también entonces hay que trabajar, buscar una manera conjunta responsable para hacerle frente a grandes retos que tenemos delante. A esto me refería a estas disciplinas, a esos retos y esas posibilidades de trabajar de manera conjunta, y no solo como una disciplina en una sola posición.

Y podemos preguntarnos, cómo habitamos el espacio verdad yo también soy arquitecta y no puedo evitar pensar en qué estamos haciendo con el espacio que tenemos es que vean esas imágenes la diferencia es abismal verdad, y Costa Rica tiene un potencial natural impresionante, si aplicamos el principio de responsabilidad como lo plantea filósofo Hans Jonas, pensar en cómo podemos mantener al menos esto que tenemos tan hermoso y pensar a futuro, verdad, para que haya permanencia de la vida tomar decisiones en ese sentido, gracias.

Ya existen propuestas de ciudades que incorporan elementos verdes que promueven la generación de más jardines huertas espacios públicos, que se entrelazan incluso hay propuestas de generar corredores verdes reducción de uso de combustibles fósiles, lo que hablamos de la transición energética, el incremento de árboles tratar de no cementar todo el lote no cubrir toda la superficie de la tierra para después tener problemas de escorrentía, verdad, es que el problema nos lo causamos a nosotros y nosotros mismos individualmente también podemos implementar medidas, pero considerando que me quedan solo cinco minutos que además estoy acá en este espacio de la asamblea legislativa pues invito a que realmente hagamos una reflexión en torno al cómo podemos prepararnos como país y sí es verdad es importante tomar medidas de mitigación de los del tratar de emitir cada vez menos gases y todo eso totalmente de acuerdo pero no podemos sentarnos de brazos cruzados y esperar a que los grandes emisores dejen de emitir verdad y pensar nosotras y nosotros mismos qué podemos hacer desde nuestro país como medidas de adaptación eso es fundamental en un país como Costa Rica.

Pensar que por ejemplo el fenómeno de la migración climática es algo que puede suceder que ya está sucediendo, y cómo estamos preparados ante eso cuántos accidentes naturales cuántos eventos van a suceder en muchos otros países y de pronto será que nuestro departamento consular tiene la capacidad para hacerle frente a eso ir a ayudar a nuestros nacionales que estén en otros países traerlos para acá cada vez que hay un evento es más correr como atender un incendio verdad deberíamos poder fortalecer a las instituciones, que lo necesitan como mencionaba el departamento consular, porque hice una pasantía y lo conozco y sé que muchas veces necesitan más recursos necesitan más apoyo.

Entonces también desde acá podríamos revisar si tenemos la legislación necesaria para hacerle frente si podemos mejorar algunas condiciones, hay otra cosa que me preocupa y es ver que el gasto la inversión pública digamos en temas de sociales tiende a disminuir y somos un país con una brecha cada vez mayor en temas de desigualdad. Entonces eso no puede ser no puede pasar

por alto necesitamos atender ese tipo de problemas porque no conforme aumente los efectos del cambio climático, pues también vamos a más dificultades con estas poblaciones, definitivamente tratar de no vulnerar los derechos de las personas ni de convertir a nuevas personas en personas vulnerables verdad por eso cierro la presentación con esa invitación a tomarnos en serio este asunto con compromiso y ver qué podemos hacer desde los espacios que estamos ocupando en la sociedad y atrevemos hacer los cambios necesarios muchas gracias.

Sra. Andrea Álvarez Marín

Muchas gracias doña Sara por esta exposición yo al final apunté el tema de las migraciones por razones climáticas, porque en nuestro país hemos estado teniendo algunos debates sobre el tema migratorio pero creo que se dan principalmente en el contexto de situaciones socioeconómicas sino por asuntos digamos de cambio climático que pues por supuesto impactan la economía de las personas, pero sí creo que a ese debate debería darse esta como esta arista también y apunté textualmente cuando usted dijo que la Tierra puede continuar sin nosotros o algo así no sé si lo apunté tal cual, pero me pareció muy interesante y como un como una dosis de humildad para nosotros que tal vez que estamos hablando de riesgos existenciales pero de riesgos existenciales para nuestra especie verdad y que a veces operamos bajo cierta arrogancia, voy a darle el pase a Don Alan, que es eh doctor en filosofía y director de la escuela de filosofía de la UNA que va a estar conversando sobre inteligencia artificial pero desde la perspectiva de los riesgos existenciales.

Sr. Allan Arturo Gonzáles Estrada

Buenos días a todos y a todas, muchísimas gracias a la diputada Andrea por la invitación y por organizar este evento que creo que es fundamental para poder entender las discusiones, no solamente en el ámbito filosófico sino, en las implicaciones que tiene no solamente como le digo en la filosofía en otras disciplinas pero más importante en la vida de las personas que son las que conforman las comunidades en las que vivimos al final de cuentas soy de la idea de Aristóteles de que nosotros nos unimos en comunidad porque buscamos un bien y ese bien es el que nos permite, formar comunidades organizarnos por medio de contratos sociales y generar instituciones que permitan mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

Hablare primero como unas definiciones iniciales sobre el concepto de autonomía que tiene que ver si lo queremos pensar de esa manera con una idea de libertad, pero no vamos a entrar en la discusión de libertad porque es una cuestión un poco más abstracta y nos llevaría aquí casi que todo el día pero sí a veces pongo el ejemplo y sobre todo uno que nació en los 70s y pasó por todo lo que fue televisores de blanco y negro y llegar después a los 90s con los primeros televisores a color y después llegar a los 2000 con el internet después pasar por dispositivos de ubicación satelital hasta llegar por ejemplo a waze, entonces uno piensa que uno es libre de tomar sus decisiones de forma autónoma hasta que de alguna manera waze le dice en 300 metros doble la izquierda y usted no sabe si el mapa ya se actualizó o si usted va en contravía.

Y entonces uno nada más ciegamente está haciendo caso a estas tecnologías sin cuestionarse siquiera la capacidad misma de actualización de los datos, que ahora es vamos a decirlo así el santo grial de la toma de decisiones entre más datos tengamos y más consigamos pues más alimentamos a las inteligencias artificiales y en teoría nos debería servir para tomar decisiones que son las que corresponden a los datos.

Entonces bueno la autonomía es una palabra que viene del griego auto y nomos que significa ley o sea implica darme mi propia ley y aunque históricamente desde el desarrollo de las ideas en filosofía es un tema que se ha tratado podríamos pensarlo desde la escuela estoica no es inclusive Aristóteles lo menciona, pero más va más allá la cuestión de las de la coerción, es quizás Immanuel Kant el que hace la definición un poco más formal y es la que nos permite además o la filosofía canana, es la que inspira toda la fundamentación de las democracias liberales y de los Estados modernos.

Para Kant la definición se concentra en el ideal de que ningún agente puede de forma legítima ejercer dominio sobre otra persona, esto lo toma del derecho romano donde se establecían las leyes sobre dominación de unos sobre otros. Y establece algunos criterios formales en los cuales yo voy a ejercitar esa capacidad de autonomía en la toma de decisiones, pero pensando siempre en términos de que yo no puedo ser determinado legalmente, a hacer cosas por otra persona, pero en general se asume la idea de que la autonomía en el término kantiano, es que nadie le puede decir a otra persona que hacer básicamente digamos que dejemos de lado las cuestiones legales para dejarlo en ese sentido. Ahora bien Kant tiene varios problemas filosóficos y quizás uno de los más importantes es la relación de las emociones, que no es que no sean importantes para Kant pero sí las trabaja al final de su obra académica y entonces se le critica mucho si la idea de autonomía puede resultar válida, en contextos en los cuales hay dominaciones económicas sociales o relaciones asimétricas de dependencia y en ese sentido, recientemente se ha establecido el debate de la visión de autonomía de Nietzsche, que es que se concentra en la idea de que existen, la autonomía es una forma de autogobierno es una forma de autogobierno en el que uno ejerce un dominio sobre sí mismo y que de alguna manera utiliza o canaliza ciertas emociones para evitar digamos los sentimientos del resentimiento que pueden generarse en relaciones a crónicas o diametralmente diferentes de dominación y que más bien sean constructivas para sentirse como agentes libres.

Entonces esto lo menciono porque entramos en un contexto en el cual, definimos que efectivamente hoy vamos a entender la autonomía humana, como un valor ético fundamental que determina el derecho a nuestra autodeterminación, entonces si bien es cierto Kant puede tener algunos problemas creo que es quizás una de las herramientas de reflexión filosófica que nos van a permitir entender los problemas que vamos a enfrentar o que estamos enfrentando en contextos en los cuales, ahora tenemos no solamente relaciones entre seres humanos sino que también tenemos relaciones entre humanos y máquinas pensando en que efectivamente.

Estas máquinas tienen o podrían llegar a tener eventualmente una verdadera inteligencia, y no entrar a tomar decisiones, pero sí por lo menos por ahora se vislumbra la posibilidad de que tengan un impacto directo en la toma de decisiones de las personas, en otras palabras podemos entrar como en el ejemplo de Waze que puede ser muy de broma pero podríamos llegar a cuestión más complicadas, donde más bien las inteligencias sean las que terminen decidiendo por nosotros y nosotros tomando esas decisiones creo que eso es lo más complicado en la forma en la que podríamos enfrentarnos a estas nuevas situaciones, en las cuales como hago la reflexión de que nuevamente no es ya solamente las relaciones que se establecen, entre agentes morales entre personas sino entre personas y estas máquinas generativas de inteligencia artificial u otros sistemas automáticos que no necesariamente tienen un estatuto moral y uno no podría achacarle una responsabilidad directa en ese sentido no voy a decir la inteligencia artificial me hizo hacerlo, porque no voy a achacarle una culpa a esta inteligencia pero sí podría pensar en la posibilidad de establecer mecanismos precautorios para adoptar con las herramientas necesarias en educación particularmente en ética, en lógica y en epistemología a las personas que se encargan de implementar o bueno de diseñar implementar y usar los sistemas de

Inteligencia artificial.

Porque esas sí deberían de llamarse ser llamados a ser las personas a las cuales podríamos ejercer un nivel de responsabilidad, sobre todo en la forma en la que se programan los algoritmos y en la forma en la que se recolectan los datos, pero también los datos que se están alimentando no es lo mismo alimentar, ahora vamos a ver unos ejemplos que nos pueden hacer llamar la atención sobre la forma también en la que como decía anteriormente, los datos se convierten en un elemento fundamental en lo que es la relación entre inteligencias artificiales, y seres humanos entonces han habido recientes, situaciones que han sido muy complicadas y uno de los ejemplos, estuve más o menos en esas épocas en Inglaterra y sí hubo un escándalo bastante fuerte porque a raíz de la pandemia pues no se hicieron exámenes de evaluación de colegios.

Y entonces se le indicó a un algoritmo que evaluara a los estudiantes claro el algoritmo, lo que hizo fue tomar datos que estaban muy sesgados y entonces a le dio notas más altas a estudiantes de lugares de nivel socioeconómico mayor y le dio notas más bajas a estudiantes de niveles socioeconómicos menor, lo que fue un escándalo en el Reino Unido porque las personas al menos se dieron cuenta y protestaron masivamente por el uso de un algoritmo para determinar si usted entraba o no a una universidad si tenía futuro o no en algún trabajo de mejor remuneración económica y que permitiera un mejor aumento de su vida social y se vio en este ejemplo como un algoritmo era el que se encargaba de tomar las decisiones sobre el futuro de las personas, entonces ahí ya tenemos un primer problema que tiene que ver con las decisiones colectivas que comunidad podría ser que no estemos viendo y que están siendo tomadas de alguna manera por ciertos algoritmos hay otros ejemplos Facebook hizo también algunos trabajos con datos.

Y entonces manipuló a nivel de emociones la toma de decisiones de ciertos grupos que sobre todo esto lo ve uno en las elecciones del 18, en Estados Unidos, pero también se ha visto en otros países, y también la situación que se dio en su momento con Cambridge analytic, de manipular a los votantes en la toma de decisiones entonces vean que aquí es estamos entrando en una en un problema un poco complicado porque entonces lo que ya no estamos haciendo un ejercicio en sí de la autonomía. Sino que lo que estamos haciendo es un ejercicio heterónomo que es la palabra que usa Kant cuando se refiere a que nosotros no somos capaces de tomar decisiones por nosotros mismos entonces lo que hacemos es una decisión heterónoma, entonces cuando nosotros como seres o como seres que vivimos en una comunidad dejamos de tener la capacidad de tomar decisiones autónomas entonces empezamos a vivir de una forma heterónoma esto es hay un agente externo que es el que nos indica cómo es que debemos y generamos las decisiones.

Entonces en lugar de determinar las opiniones y acciones de uno mismo uno está gobernado por algo distinto a uno mismo algo externo y eso cuando nosotros perdemos la capacidad de decisiones autónomas, perdemos casi que el 100% de nuestra capacidad como seres morales y eso es algo que nosotros debemos de mantener puesto que esto es lo mismo que lo podríamos decir que es uno de los elementos que fundamentan la esencia humana, la dignidad humana y el respeto por los demás. Entonces como les digo aquí el problema es que entra en juego otro elemento que no tiene características humanas pero que define la realidad y de las decisiones, que nosotros tenemos entonces si me preguntan si estamos viviendo de una forma autónoma o heterónoma en ese momento yo diría que estamos casi que en un 70% siendo heterónomos y nos queda un 30% de autonomía que es la que podemos determinar sin contar otra serie de situaciones que además pueden entrar a determinar las decisiones que nosotros tomamos.

Entonces si la inteligencia artificial en un futuro cercano puede ejercer un peligro real en el ejercicio de la autonomía, esto a la vez va a generar una gran cantidad de problemas que son como decía Sara es como una especie de reacción en cadena porque no solamente es las decisiones individuales, sino que afectan las decisiones que como sociedad podemos tener esto es afecta directamente la capacidad, que nosotros vamos a tener para determinar las relaciones y las bases mismas de los sistemas democráticos, de las convenciones sociales, de las decisiones económicas, culturales que podamos tener entonces el asunto no es que quiero ser pesimista pero sí podemos llevar a la discusión elementos por lo menos para dotar a las personas con las capacidades adecuadas para enfrentarse a estos nuevos desafíos y tomar una perspectiva adecuada en ese sentido.

No es de casualidad que la autonomía se ha convertido en un tema central en las directrices y principios éticos y aquí tenemos como ejemplo, el grupo de expertos de alto nivel de la comisión Europea que enumera el respeto a la autonomía, como el primero de sus cuatro principios éticos clave en las directrices sobre una y confiable entonces la autonomía no es algo que queda solamente en la abstracción sino que tiene sus implicaciones eh pragmáticas Y que se refleja en la forma en la que nosotros vivimos desde las personas que viajan en autobús a sus trabajos, en tren los que van a comprar al mercado a la feria los que van a los moles los que van a las playas los que trabajan los que estamos aquí todas las personas vamos a estar afectadas por esto de la misma manera como está indicado el cambio climático nos va a afectar a todos.

Y en un muy corto plazo entonces algunos ejemplos sobre todo en contextos de salud, hay se ha notado en Estados Unidos, un sesgo racial fuerte en los algoritmos en los cuales, estos algoritmos lo que hacen es determinar el valor de gasto sobre todo porque los algoritmos, están pensados en términos económicos. Y entonces se ve la implicación o el gasto económicos que representa tratar a una persona enferma en el caso de Estados Unidos como hay seguros son un seguro privado.

Entonces por supuesto entre menos enferma esté la persona es más fácil manejar la situación de los seguros, entonces hay un algoritmo que utilizaba esta información económica para determinar las condiciones de salud de la población y el acceso de salud a esta población. Entonces ya esa población quedaba totalmente vulnerabilizada y sin la capacidad de tomar una decisión autónoma sobre su salud.

Con respecto al covid-19 también llamó la atención que por ejemplo uno de los dispositivos médicos que se utilizaban que era el sensor de oxígeno estaba diseñado, por ejemplo, para reflejar la luz y tomar datos a partir de la claridad de la piel y esto afectaba la información que se daba en esos dispositivos médicos en personas que tenían la piel más oscura. O sea, no era un dato adecuado Y entonces vulnerabilizada más la toma de decisiones en salud a partir de esta información.

También tenemos otro ejemplo que es hay una nueva forma de paternalismo médico en bioética se ha luchado contra el paternalismo médico en la relación médico usuario de los sistemas de salud, desde que la bioética irrumpe en los 70s y era esta relación entre el médico que es el que sabe y el paciente que simplemente asume de forma pasiva la decisión del médico, pero ahora ya no es un paternalismo entre seres humanos sino que es un paternalismo entre máquina y seres humanos por qué, porque muchas de estas aplicaciones que están en nuestros teléfonos, en nuestros relojes lo que están haciendo es indicarnos qué hacer, cómo hacerlo y cuándo hacerlo y en eso perdemos también definiciones la definición autonomía. Pero además confiamos ciegamente en que un algoritmo es el que tiene la razón y no tiene la razón otro ser humano creo que quizás es uno de los problemas a los cuales nos vamos a enfrentar porque también esto despersonaliza a los demás y al despersonalizar a

los demás pierde su esencia humana.

Y entonces dejamos de confiar en las demás personas y cuando una sociedad deja de confiar en los demás creo que ya está condenada a desaparecer evolutivamente nosotros pasamos y tuvimos éxito evolutivo en la adaptación por procesos de empatía, por procesos de altruismo porque confiábamos en los demás porque tomábamos decisiones conjuntas. Porque si teníamos que ir a cazar un mamut sabía que habían otros que se iban a quedar en la casa bueno tenemos que ir a cazar un mamut, pero digamos que con los precios a cómo están casi que es una tarea, igualmente complicada ir a hacerlo, entonces creo que el engaño aquí hay otra cuestión importante que tiene que tal vez entenderse y es la cuestión epistemológica no de la Inteligencia artificial, sino de la formación de creencias que nosotros tenemos la epistemología que es una rama de la filosofía es una teoría del conocimiento pero más allá de conocer es cómo justificamos nuestras creencias y la justificación de esas creencias es lo que nos lleva a tomar decisiones.

Entonces si nosotros tenemos una serie de creencias que están siendo generadas en contextos de Inteligencia artificial y no presentamos un elemento crítico a la hora de determinar esa información entonces vamos a tener creencias equivocadas, que nos van a llevar a decisiones éticas totalmente equivocadas y va a ser un problema también entonces la parte de la epistemología junto con la lógica son los que nos determinan la posibilidad de tomar decisiones éticas no podemos tomar decisiones éticas en el vacío tenemos que tomarlas, orientadas en función de cómo es el mundo y cómo razonamos sobre ese mundo por eso pienso que como alternativas para enfrentarnos a estos problemas.

Y aquí bueno ahorita lo menciono pero es generar pensamiento crítico en las sociedades y desde tempranas edades en estudiantes de primaria y secundaria darles la capacidad de explorar la lógica, de explorar la epistemología enseñarles ética puesto que creo que es en esas edades donde se empieza a reforzar el pensamiento crítico para que las sociedades puedan enfrentarse a procesos que son muy complicados y que ya son muy complicados en términos de ética en términos de conocimiento en términos de cómo funciona la democracia en términos de cómo queremos vivir como sociedad, obtener dotar de formación ética a las personas que trabajan que implementan diseñan y usan sistemas de AI sobre todo en temas de autonomía privacidad uso de datos respeto y dignidad entre otros creo que esto es fundamental.

No puede haber alguien que genere información de o sistemas de IA si no tiene las capacidades éticas para enfrentarse a los conceptos que está utilizando, llevar la discusión ética y epistemológica de la IA desde la academia y las instituciones democráticas a la ciudadanía y establecer leyes que aprobaran el uso ético de la IA a fin de evitar algoritmos que puedan generar sesgos tanto en educación como en salud.

Pero quizás lo más importante la educación y como lo indica nuestro primer presidente José María Castro Madriz que fue además el primer filósofo el primer doctor en filosofía que tuvo Costa Rica, es la educación es la base del desarrollo de los pueblos eso y únicamente eso es lo que debe de guiar a los Estados en lo que es el beneficio, la justicia y el desarrollo de las personas y con esto termino muchísimas gracias por su atención.

Sra. Andrea Álvarez Marín

Muchísimas gracias Don Alan aquí apunté el porcentaje de que estamos con un 30% de autonomía y me parece un interrogante o digamos un dato interesante sobre el cual reflexionar porque digamos o por lo menos en mi vida vivo con la ilusión del 100% de autonomía entonces esta fue como una mala noticia, pero si es algo que lo pone a uno a pensar y lo otro cuando usted hablaba de que el tema de la de la confianza en las máquinas puede ir erosionando la confianza en la demás en la ciudadanía o sea interpersonal la confianza interpersonal me pareció muy interesante porque cuando yo trabajaba en flaxo, teníamos investigaciones sobre cómo la confianza interpersonal ha ido bajando en América Latina pero por un tema digamos de desigualdad socioeconómica verdad yo no había pensado como por un tema de máquinas que es como otra variable para para incluir. Para esto es de alto impacto porque por el modelo precisamente que tiene nuestro país entonces creo que acá.

La pregunta sería cómo creen ustedes los compañeros que podríamos lograr integrar de alguna forma los colegios profesionales, que en este caso represento uno de ellos nuestra contribución.

velocidad aceleración peso todo esos son variables que entran y que evalúa un dispositivo de este tesla.

EJE 6: INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ÉTICA (10:30 AM-12:00 PM)

Sr. Moisés Benamor: Director de la Unidad Legislativa en la OEA

Sr. Marlon Molina: Director del Laboratorio de Ciberseguridad de Madrid Capital Fintech

Sr. Marc Asturias: Vicepresidente Marketing y Vertical de Gobierno de Fortinet

Sr. José Díaz: Director de Desarrollo de Negocio de Wizzie

Sr. Raúl Rivera: Director de Ciberseguridad en MasterCard Centro América

Sr. Byron Vargas: Especialista en Seguridad para Microsoft

Sr. Marlon Molina

Bueno muchísimas gracias primero me gustaría saludar desde aquí Gracias por darnos la oportunidad, de estar hoy en este en este encuentro estamos realmente emocionados porque la publicación ha visto la vida después de 2 años estar trabajando con ella.

Este más de 200 personas expertas 200 menos uno porque yo también estaban en ellos hemos decidido lanzarlo hoy en Costa Rica, con lo cual este eso es un gran paso yo creo que es muy importante para todos si me permitís me voy a mover al podio necesitas el librito, bueno me han dicho que se escucha en todas las zonas Así que muchísimas gracias.

Esta es una noticia que debería estar como un vídeo pero es una noticia de hace un mes exactamente de un ciberataque, que hubo en España este a una compañía aérea y lo que pasa es que cuando hay ciberataque esas compañías aéreas nos ponemos muy nerviosos en este en esta primera imagen, que no sé si le pueden dar al Play para que se mueva pero en esta primera imagen lo que se ve es un correo electrónico que ha recibido los usuarios que están registrados en esta compañía aérea diciéndoles nos han ciber atacado y nos han robado información financiera que seguramente era suya también sí por favor preste atención la noticia continúa y la periodista este lo hace fenomenal, este explicando cuáles han sido este parte de los temas del ciberataque algunos de los riesgos que se han este presentado también este va y entrevista a algunos usuarios entrevista también a la agencia de protección de datos explica que esta aerolínea ya fue multada hace 3 años con por una situación muy similar y entrevista también en la asociación de usuarios que son los que seguramente van a poder quejarse no y poner distintas demandas.

Bueno hasta ahí la noticia está bien pero hay una perspectiva diferente que a mí me gustaría este dar primero y es qué pasa si a nosotros nos atacan o sea si el ataque este en Europa en este caso, es una víctima Y entonces ha tenido que enviar un correo a sus usuarios yo no sé si te lo puedes imaginar si cada uno se lo puede imaginar si cómo te sientes eres una empresa que se han atacado y tienes que informárselo a sus clientes añadido a esto hay una noticia ha salido en prensa entonces con lo cual además se está notando, desde lejos qué es lo que ha pasado y seguimos porque cuando hablan de las multas previas están prácticamente esperando a ver qué multa te van a dar y lo que pasa es que hoy las organizaciones cuando son víctimas son víctima al menos tres veces y yo voy a decir cuatro.

La primera son víctimas el primer día porque me han roto mis defensas porque han entrado en mi casa y han cogido datos son víctimas segundo porque al menos en Europa están obligados a informar que lo han sido ahí, que la ley me obliga, a ir a poner una denuncia y además a contárselo a mis clientes lo cual ustedes saben todos.

Cuál es el coste reputacional que tiene y tercero como he sido víctima y me han violado me van a poner una multa, porque me han robado datos porque básicamente se presume que este ha sido por tu culpa y al final los malos si quieren entrar van a entrar y esto es algo que tenemos que tenerlo muy presente para mí hay una cuarta de más y es porque después en los ransomware, hay una venta de los datos hubo un hospital en Barcelona, que decidió no pagar a los malos y los malos como son malos malísimos publicaron los datos de pacientes de niños que estaban en tratamientos de leucemia.

Porque de esa forma te fuerzan más a pagar te extorsionan con eso para que no pagues hay otra perspectiva, más que me gustaría añadir y es esta esta imagen es muy típica de hecho mi hija mayor me contó hace dos semanas que vio a una madre empujando un carrito, con un bebé y tenía adaptado un sistema para que pudiera tener el teléfono celular sí el pasajero y otro para la madre.

Pero entonces desde edades muy tempranas y esto lo vemos constantemente el jueves pasado visitaba una finca una niña de 7 años era un día jueves era perdón era el viernes el viernes pasado era horario escolar, estaba hablando con ella tiene 7 años Y dice Bueno y no has ido a la escuela hoy y me ha dicho que no ha ido porque ya perdió el año, di bueno pero no sé por qué has perdido el año qué ha pasado dice es que no sé leer ni escribir pero sí estaba con el móvil sí pasando y pasando y pasando en YouTube vale eso sí estaba ocurriendo.

Entonces los menores es otro de los enfoques que tenemos que dar perspectiva de Inteligencia artificial permitirme, que os presente Aitana le gusta creo que era El hip hop no lo recuerdo muy bien le gusta el fitness le gusta la moda le gustan este hacerse distintos peinados los tintes y todo básicamente todo lo que pueda vender Aitana no existe Aitana es un perfil que inventó una agencia en Barcelona utilizando Inteligencia artificial generativa Aitana factura, más que una persona normal un usuario normal porque Aitana no tiene ningún problema en ponerse ningún tipo de ropa ni aparecer en ningún tipo de fotografías tiene infinito maquillaje, tiene infinito este para pintarse el pelo sí.

Y cuando he hecho la captura que fue hace una semana tenía 999,000 seguidores ahora tiene 160,000 lo validé ayer tiene 160,000 e Insisto que ya está facturando ahora.

Lo que sí es verdad es no existe Aitana, pero Aitana lo que sí quiere son seguidores humanos, ella no existe, pero sí está buscando seguidores humanos y la perspectiva de los datos vamos rápido eh estos son los periódicos que encontré en un supermercado aquí el viernes pasado también los compré eh he visto eran la nación La teja este la extra no estoy haciendo publicidad.

Pero bueno eran los que estaban ahí y conté los anuncios o sea abrí el periódico y empecé a contar los anuncios eh cuatro, tres y cuatro eso es toda la publicidad que tenían ahí más los clasificados sabéis los chiquitinos estos no de vendo Fiat desde del año 1990 entonces.

Bueno uno tenía 33 el otro sospechosamente también 33 Y entonces hice una comparativa sabes soy de ciberseguridad, de estas cosas saltan y me di cuenta de que eran los mismos entonces al final del día creo que están relacionados y el otro tenía 20 y alguien que se atrevió a dar su opinión una persona que se atrevió a opinar sí eh tenía que además identificarse o sea en esta zona que aquí abajo no se nota, pero ahí era pequeño sí está su nombre e incluso el número de cédula.

O sea la identificación Nacional de esa persona Entonces yo hice un ejercicio muy fácil y llamé a uno de estos periódicos y le dije que quería hacer un anuncio, pero que yo lo quiero hacer anónimo y

me ha dicho que no se puede que tenía que identificarme digo pero vas a perder la oportunidad de que yo te compre una publicidad dice es la ley lo cual me alegró muchísimo porque la ley ya existe significa, que ya tenemos leyes que dicen que tienes que tener la precaución sí de que tienes que identificarte para publicar y ojo que quienes navegan por estos periódicos lo hacen de forma anónima que es exactamente lo contrario de lo que pasa en el mundo digital.

He hecho una captura de este bueno un estudio de la cantidad de anuncios que pone tiktok y YouTube sí que son bastante, más por persona sí por hora y todo el planeta Y eso lo mismo en Costa Rica y tenemos que entender que adicionalmente pasa otra cosa la lo que ocurre es una empresa en Irán puede contratar a cualquiera de estos para poner publicidad en Costa Rica no queda ni un ingreso en Costa Rica ni se pagan impuestos en Costa Rica y uno de estos anuncios pueden ser legítimos con lo cual hay divisas que se van pero añadido a esto muchos de ellos son estafas yo abrí una cuenta además de Instagram, el viernes pasado también estoy muy ocupado el viernes pasado abrí una cuenta y toda la publicidad inicial que me presentó toda el 100% eran estafas.

Directamente con lo cual también se estafa aquí sin embargo la ley ya existe porque la otra prensa que sí ha perdido la capacidad de poner y de vender publicidad sí lo está haciendo por respetar la ley eso es lo que está ocurriendo.

Y entonces insisto qué busca la Inteligencia artificial qué busca tener datos de seres humanos quiere followers, reales sin embargo utiliza sí datos o utiliza tecnología eh para ello.

Hay muchos esfuerzos he hecho este una captura de tres de ellos eh una es todas estas son de la semana pasada o sea son inmediatas, sí acaban de ocurrir el primero el regulador europeo ha prohibido a meta que use los datos de usuarios para mostrarles anuncios esto es por la personalización que va haciendo y por el detalle al que nos van conociendo otro intento este que se le ha llamado así cocaína digital es el hecho de que coges estas estas aplicaciones y navegas.

Y aunque no estés siguiendo a nadie de esto sigues navegando de forma infinita esto lo están llamando cocaína digital y se está buscando regular también y el último en Cataluña, hay una iniciativa para que no se le permita a personas de menos de 16 años tener un móvil porque también tenemos que pensar en las personas hay una captura más que es lo que ha hecho Joe Biden, que es a también ir creando leyes hay muchos sitios en los que se está buscando hacer leyes yo no estoy de acuerdo con ello, creo que no es lo apropiado porque como acabo de mostraros ya existen las leyes lo que necesitamos es recuperar la soberanía digital con esto eh llevo a para cerrar.

Para los que somos así muy frikis de la tecnología y asumo que la mayoría habéis leído a sí mismo y a j robot Sí él propuso tres reglas para los robots e claro se había adelantado muchísimo 1950 imaginó, que un robot iba a ser un androide y en realidad es la Inteligencia artificial no es lo que hoy llamamos Inteligencia artificial y le puso tres reglas no dice mira lo primero no puedes hacer daño a los humanos sí este un robot tiene que obedecer las órdenes de los humanos salvo que este entre en conflicto con la primera y un robot debe protegerse a sí mismo salvo que entre en conflicto con la primera.

Esa fue la parte que faltó del coche autónomo este de la pregunta que se hizo en el en el primero de los paneles por esa razón, hemos propuesto en esta publicación eh un compendio de principios unos para la Inteligencia artificial generativa y otro para la ciberseguridad vamos a tener la oportunidad de

daros una copia casi a todos de los que estáis aquí sí este de esta de esta publicación Igualmente va a estar colgada en distintas partes, para que la puedas descargar en digital muchísimas gracias este a Fortinet también, que nos ha ayudado con ella pero voy a resumir los Y cuando he hecho la captura que fue hace una semana tenía 999,000 seguidores ahora tiene 160,000 lo validé ayer tiene 160,000 e Insisto que ya está facturando ahora.

Lo que sí es verdad es no existe Aitana, pero Aitana lo que sí quiere son seguidores humanos, ella no existe, pero sí está buscando seguidores humanos y la perspectiva de los datos vamos rápido eh estos son los periódicos que encontré en un supermercado aquí el viernes pasado también los compré eh he visto eran la nación La teja este la extra no estoy haciendo publicidad.

Pero bueno eran los que estaban ahí y conté los anuncios o sea abrí el periódico y empecé a contar los anuncios eh cuatro, tres y cuatro eso es toda la publicidad que tenían ahí más los clasificados sabéis los chiquitinos estos no de vendo Fiat desde del año 1990 entonces.

Bueno uno tenía 33 el otro sospechosamente también 33 Y entonces hice una comparativa sabes soy de ciberseguridad, de estas cosas saltan y me di cuenta de que eran los mismos entonces al final del día creo que están relacionados y el otro tenía 20 y alguien que se atrevió a dar su opinión una persona que se atrevió a opinar sí eh tenía que además identificarse o sea en esta zona que aquí abajo no se nota, pero ahí era pequeño sí está su nombre e incluso el número de cédula.

O sea la identificación Nacional de esa persona Entonces yo hice un ejercicio muy fácil y llamé a uno de estos periódicos y le dije que quería hacer un anuncio, pero que yo lo quiero hacer anónimo y me ha dicho que no se puede que tenía que identificarme digo pero vas a perder la oportunidad de que yo te compre una publicidad dice es la ley lo cual me alegró muchísimo porque la ley ya existe significa, que ya tenemos leyes que dicen que tienes que tener la precaución sí de que tienes que identificarte para publicar y ojo que quienes navegan por estos periódicos lo hacen de forma anónima que es exactamente lo contrario de lo que pasa en el mundo digital.

He hecho una captura de este bueno un estudio de la cantidad de anuncios que pone tiktok y YouTube sí que son bastante, más por persona sí por hora y todo el planeta Y eso lo mismo en Costa Rica y tenemos que entender que adicionalmente pasa otra cosa la lo que ocurre es una empresa en Irán puede contratar a cualquiera de estos para poner publicidad en Costa Rica no queda ni un ingreso en Costa Rica ni se pagan impuestos en Costa Rica y uno de estos anuncios pueden ser legítimos con lo cual hay divisas que se van pero añadido a esto muchos de ellos son estafas yo abrí una cuenta además de Instagram, el viernes pasado también estoy muy ocupado el viernes pasado abrí una cuenta y toda la publicidad inicial que me presentó toda el 100% eran estafas.

Directamente con lo cual también se estafa aquí sin embargo la ley ya existe porque la otra prensa que sí ha perdido la capacidad de poner y de vender publicidad sí lo está haciendo por respetar la ley eso es lo que está ocurriendo.

Y entonces insisto qué busca la Inteligencia artificial qué busca tener datos de seres humanos quiere followers, reales sin embargo utiliza sí datos o utiliza tecnología eh para ello.

Hay muchos esfuerzos he hecho este una captura de tres de ellos eh una es todas estas son de la semana pasada o sea son inmediatos, sí acaban de ocurrir el primero el regulador europeo ha prohibido a meta que use los datos de usuarios para mostrarles anuncios esto es por la personalización que va haciendo y por el detalle al que nos van conociendo otro intento este que se le ha llamado así cocaína digital es el hecho de que coges estas estas aplicaciones y navegas.

Y aunque no estés siguiendo a nadie de esto sigues navegando de forma infinita esto lo están llamando cocaína digital y se está buscando regular también y el último en Cataluña, hay una iniciativa para que no se le permita a personas de menos de 16 años tener un móvil porque también tenemos que pensar en las personas hay una captura más que es lo que ha hecho Joe Biden, que es a también ir creando leyes hay muchos sitios en los que se está buscando hacer leyes yo no estoy de acuerdo con ello, creo que no es lo apropiado porque como acabo de mostraros ya existen las leyes lo que necesitamos es recuperar la soberanía digital con esto eh luego a para cerrar.

Para los que somos así muy frikis de la tecnología y asumo que la mayoría habéis leído a sí mismo y a j robot Sí él propuso tres reglas para los robots e claro se había adelantado muchísimo 1950 imaginó, que un robot iba a ser un androide y en realidad es la Inteligencia artificial no es lo que hoy llamamos Inteligencia artificial y le puso tres reglas no dice mira lo primero no puedes hacer daño a los humanos sí este un robot tiene que obedecer las órdenes de los humanos salvo que este entre en conflicto con la primera y un robot debe protegerse a sí mismo salvo que entre en conflicto con la primera.

Esa fue la parte que faltó del coche autónomo este de la pregunta que se hizo en el en el primero de los paneles por esa razón, hemos propuesto en esta publicación un compendio de principios unos para la Inteligencia artificial generativa y otro para la ciberseguridad vamos a tener la oportunidad de daros una copia casi a todos de los que estáis aquí sí este de esta de esta publicación Igualmente va a estar colgada en distintas partes, para que la puedas descargar en digital muchísimas gracias este a Fortinet también, que nos ha ayudado con ella pero voy a resumir los principios no los puedo detallar todos porque además me están poniendo mensajes aquí de que me queda muy poco tiempo.

Entonces voy a ir muy muy rápido, pero os voy a dar el resumen porque los principios tanto de la para la Inteligencia artificial generativa como para la ciberseguridad que nos ha tardado hemos tardado 2 años en crearlos se pueden resumir muy muy fácil cada uno de estos compendios de 10 principios es sentido común después de que los leáis van a ser sentido común.

Yo crecí escuchando aquella frase que el sentido común era el menos común de los sentidos lo habéis escuchado, pero no lo entendí porque en realidad lo que pasa con el sentido común es que solamente es sentido común cuando nos lo explican es como un acto de magia, hasta que cuando te explican la magia dice ah era facilísimo claro ya pero antes de eso no habías entendido nada dice no me das 2 minutos más y lo descubro no es así voy a voy a resumirlo y con esto cierro.

Sí en tres dominios básicamente es como se pueden agrupar tanto los principios para la IA como los principios, para la ciberseguridad primero la ciudadanía y pensar que ciudadanos y ciudadanas somos todos somos todos Entonces ahora están las empresas sí están las instituciones están los académicos estamos todos primero la ciudadanía segundo dominio es todas las personas, porque muchas veces decimos ciudadanía y se nos olvida que hay personas sí que también necesitan otro tipo de ayudas porque tal vez van en silla de ruedas porque por ejemplo este necesitan ayuda porque visualmente no pueden son ciegos o porque hablan alemán que hay gente muy rara que habla en otros idiomas.

Entonces eso también ocurre y tercero el tercero de los de los principios es la responsabilidad de todos, todos los que participan en un momento determinado todos tienen una responsabilidad quien esté poniendo una publicación quien esté leyéndola quien esté patrocinándola quien esté recogiendo dinero, en la pregunta otra vez del coche autónomo faltaba este dos actores que era el que iba dentro

del coche se le llama cliente normalmente y el dueño del coche que es el que paga la fiesta también no entonces bueno cierto, está la publicación la vamos a actualizar necesitamos mucha discusión necesitamos trabajar y la opinión de todos y de la mayoría.

Y nuevamente muchísimas gracias me gustaría agradecer además este a Fortinet a Microsoft y a wizzy, porque nos han estado ayudando muchísimo este colaborador y ayudándonos a tener la publicación desde luego este la organización la diputada Andrea Álvarez este por la organización de este evento y que nos ha permitido hacer ese lanzamiento para la región este desde Costa Rica muchísimas gracias.

Sr. Marc Asturias

Buen día, mi nombre es Mark Asturias, soy vicepresidente de mercadeo y todo lo que se relacione vertical al gobierno, Fortinet en Latinoamérica, el Caribe, es un placer estar con ustedes el día de hoy para este lanzamiento tan importante del libro de los diez principios vectores de la ciberseguridad de la OEA.

Esta labor tomó aproximadamente dos años con una colaboración entre la OEA y Fortinet y muchos apoyadores que apoyar este esfuerzo y lo que pido es que ojalá que sirva como un guía para ustedes, en todo lo que es el tema de ciberseguridad para que escribir las leyes que necesita el país para ayudar para proteger a la ciudadanía las empresas privadas y el gobierno mismo.

Hoy vivimos en un mundo interconectado que no respeta fronteras y sabemos que la tecnología avanza y se evoluciona a gran velocidad, con eso también vemos la convergencia de muchas tecnologías la TI la OT o sea las tecnologías operacionales de infraestructura, crítica se están uniendo hay una unión entre redes tradicionales y servicios de seguridad en lo que son las redes seguras vemos también hoy eh que la Inteligencia artificial está envuelta en casi todas las tecnologías.

Y también representa un gran reto el mundo se está aproximando al punto también donde va a venir en cuenta la computación cuántica los legisladores, teniendo la gran responsabilidad de proteger a la ciudadanía tienen que tener conocimiento de la ciberseguridad y que les sirva este libro de fundación para que cuando las leyes se escriban sean adaptables y veloces tomando en cuenta marcos de referencia internacionales y buenas prácticas para que cada ley pueda adaptarse a la tecnología cambiante a gran velocidad sin necesitar necesariamente una ley nueva.

Ya que los marcos de referencia se van evolucionando a nuevas versiones rápidamente al mismo tiempo les pido, que siempre tengan en mente que hay que asegurar que los cibercriminales también paguen un precio por su delito, a través de penalidades es una gran responsabilidad ser legislador hoy en día hay que ser parte mago parte futurista y tener esa fundación tan importante en ciberseguridad para que todo vaya bien.

Y bueno esto de la tecnología como va avanzando a gran velocidad como les digo ustedes por lo menos están al tanto de cómo pensar en el tema lamento verdaderamente, no poder acompañarlos el día de hoy para este lanzamiento tan importante sin embargo espero que les sirva de fundación crucial en la ciberseguridad y que fomente el desarrollo de leyes nuevas y evolutivas ante la tecnología les deseo un buen día desde Carolina del Norte y que siempre estén ciberseguros muchas gracias.

Sr. José Díaz

Buenos días a todos primero diputada señores señoras muchas gracias mi nombre es José Díaz soy director negocio de Wisi una compañía analítica de datos, en tiempo real nos basamos en análisis de redes y de espacios básicamente, el planteamiento que queremos hacer es muy sencillo vale bueno pues perdón los datos abiertos desempeñan un papel crucial en el proceso de transformación de las sociedades proporcionando, constante información accesible a los ciudadanos y a los organismos gubernamentales y con ello promoviendo la transparencia y ayudas de decisiones basadas sobre todo evidencias los datos abiertos mejoran la eficiencia y efectividad de los gobiernos en todo el mundo cosa que es un dato irrefutable vamos a ver.

Sí bueno perdón la transparencia de la Administración pública y en otros ámbitos de la economía es un pilar fundamental para decisiones saludables, vale los datos desempeñan un papel vital en el proceso de transparencia al proporcionar la información necesaria para que los ciudadanos comprendan y evalúen las acciones y políticas de sus gobiernos.

Si no tenemos transparencia la percepción de la sociedad será cuanto menos deficitaria vamos a dejarlo, la información basada en datos y puesta a disposición de IA de una forma muy accesible y comprensible no lo olvidemos nunca.

Es una herramienta que deben usar los gobiernos para fomentar la confianza y sobre todo más importante la participación ciudadana la transformación digital de la sociedad, depende de todos los ámbitos de sociedad no solo de unos estamentos los datos permiten a los ciudadanos tener una visión clara de cómo se están tomando decisiones, cómo se están utilizando nuestros recursos públicos y esto implica la transparencia en la gestión y es un aspecto claramente valorado por la ciudadanía vamos a ver ahí está.

Perdón en un mundo en constante de cambio la capacidad de tomar decisiones ágiles es esencial tanto para la administración pública como para las empresas en Wisi analytics, nuestra compañía siempre reiteramos, la importancia de disponer de datos en tiempo real bajo una ingesta de múltiples fuentes de información, lo que nos permite facilitar una toma de decisiones y con ello dar respuesta rápida a situaciones emergentes así como poder cambiar políticas y decisiones de una forma ágil cuando sea necesario lo que aquí ustedes llaman tropicalizar.

Asimismo, en una segunda fase estos datos pueden ser analizados a posterior lo que entenderíamos como un entorno de análisis forense denominado forense, donde podemos valorar cómo se ha comportado la sociedad cómo se ha comportado nuestras fuentes de datos y tomar decisión futura. Ahí bueno pues perdón la cooperación entre los sectores públicos y privados es esencial para abordar estos desafíos complejos, a los que nos enfrentan las sociedades actuales las plataformas de datos abiertos y seguros se han convertido en un puente crucial para facilitar esta colaboración al proporcionar un entorno confiable para compartir información, esto se ha dado en llamar demonización del dato algo aspecto vital en las sociedades las empresas gubernamentales y privadas pueden trabajar de forma conjunta, en dar soluciones innovadoras a problemas comunes que esto es lo que implica el progreso y también crea unos ecosistemas mucho más robustos y resistentes por favor por último en las Smart Cities.

El objetivo de las ciudades inteligentes conocidas todos como Smart Cities se utiliza la tecnología

i para mejorar la calidad de vida de nuestros habitantes, hacer que la gestión de recursos sea más eficiente y los servicios públicos también.

Defendiendo y aplicando políticas de sostenibilidad y con ello fomentando el crecimiento económico, no olvidemos que desde un inicio esta mañana con la parte de los filósofos la parte de sostenibilidad es vital.

Y a partir de aquí el resto es tecnología es un medio y no un fin el resultado final es la mejora vida de ciudadanos, que creo que estamos en esto todos bastante de acuerdos las ciudades inteligentes solo puede ser un puente hacia el futuro más sostenible y conectado donde la tecnología y la innovación se unen para habitantes.

Gracias a la tecnología con plataformas de datos abiertos los ciudadanos podemos tener mejores decisiones basadas, en la transparencia cosa absolutamente y poco más que muchas gracias.

Sr. Raúl Rivera

Buenos días Muchísimas gracias este diputada y bueno gracias a todos por estar por acá vamos a compartir un poquito en esta mañana acerca de temas de ciberseguridad y sobre todo enfocado a servicios financieros, no algo que es muy importante es que hoy las Fintech verdad están creciendo muchísimo y es importante entender estas Fintech nos pueden de alguna manera ayudar a resolver problemas de la sociedad, pero también cómo nos pueden este exponer de alguna manera no.

Entonces lo primero que es importante comprender en todo esto es que al final hemos venido en una evolución constante, donde hemos pasado de tener una experiencia meramente digital en donde muchos de nosotros nos subimos a este tren de la tecnología inclusive, quizás un poco a regañadientes porque no necesariamente nos gusta no, estábamos atentos de querer entrar en ese tren no y hemos pasado por una serie de servicios que desde el punto de vista financiero nos ayudan muchísimo a resolver esas necesidades del día a día.

Pero en todos estos temas la ciberseguridad se vuelve un tema clave un tema sumamente importante, no y lo más importante de esto es que los tipos de ataques que hoy tenemos a nivel internacional son ataques que van enfocados a la información son ataques que van enfocados a servicios esenciales son ataques que pueden inclusive, poner muchas veces en riesgo la salud de las personas y la vida humana no muy bien si vemos un poquito los resultados solamente en el año 2022 estas estadísticas nos dicen que el cibercrimen paga 5,2 trillones de dólares a nivel mundial donde aproximadamente un ataque exitoso en una organización le cuesta una organización 4,3 millones de dólares más o menos el promedio en Latinoamérica, anda alrededor de 2,8 no y un registro de datos si lo pudiéramos cuantificar digamos.

Por así decirlo cada registro de datos de cualquiera de nosotros como ciudadano tiene un precio alrededor de \$160 promedio, en el mercado no pero qué es lo que realmente es importante tener acá en cuenta que cada 11 segundos ocurre un ataque de ransomware a nivel mundial, sin embargo cuando estamos hablando de cómo detectamos este tipo de cosas a nivel mundial en promedio tardamos 213 días en darnos cuenta que hubo una brecha de seguridad y 84 más en contener esa brecha o sea quiere decir que las herramientas, con las que estamos contando hoy día muchas veces no son suficientes para identificar, esto de manera oportuna sí 95 por de las veces esto ocurre a

través de un factor humano algo que se dejó de hacer algo que necesariamente no se configuró correctamente o algo que de alguna u otra manera este permitió que ocurriera la brecha no y en el 59 por de las brechas de las veces terceras partes que forman parte también del ecosistema podrían estar habilitando brechas digamos, a nuestras organizaciones y nuestras instituciones.

Cuatro temas importantes a tomar en cuenta acá lo que buscan los Ciber delincuentes generalmente son credenciales, porque con las credenciales ya tienen acceso legítimo a los sistemas dos buscan vulnerabilidades dentro de los sistemas para ver cómo pueden de alguna forma aprovechar esas vulnerabilidades e ingresar engaño, a las personas el famoso fishing, no cómo engañar a las personas para que las personas puedan facilitar información y con esto también de alguna manera este que esto se convierta en forma de comprometer algunos de los elementos que utilizamos a diario como por ejemplo los correos electrónicos no.

Si esto lo vemos a nivel del ciudadano común no aquí vamos a encontrar que muchas veces existe lo que se llama el robo de las cuentas o el robo de la identidad, sí Si vemos estas estadísticas nos dicen que en el segundo semestre del 2022 esto creció un 131%, muy similar a lo que creció por ejemplo el ransomware a nivel este, de lo que nos comentaba Carmen ahora 12,000 muchas veces es el promedio mundial que una persona pierde cada vez que le ocurre un tema de estos de robo de cuentas no.

Y este es un promedio que nos dice que anda alrededor de 288 billones de dólares a nivel mundial el costo de este flagelo, no qué es importante comprender acá que en la mayoría de los servicios digitales lo que hoy tenemos es el uso de un usuario una contraseña y algunos elementos de seguridad que a veces llamamos, doble factor de autenticación no lo cierto es que los ciberdelincuentes han encontrado una ingeniosa manera de meterse acá no y a través de un correo electrónico a través de un mensaje, a través de una llamada telefónica, sí te comprometen la información del usuario de la contraseña de los códigos de seguridad que te generan, los tokens o los otps no y con eso pueden muchas veces Ingresar a los sistemas generar transacciones.

Y además de eso generar gestiones a nombre de las personas y Por ende muchas veces fraude no qué es importante, es importante entonces comprender que si bien es cierto ninguna infraestructura digital es infalible a un ataque o es infalible a este tipo de cosas es importante enfocar los esfuerzos en tres grandes cosas uno en la identidad digital y garantizar que la persona que está detrás de los servicios digitales es la persona que dice ser segundo en garantizar que esa interoperabilidad entre los distintos actores que participan en un ecosistema digital es también segura.

No y que además de eso la fuga de datos verdad o la indisponibilidad de los servicios la logremos minimizar al máximo, de forma tal que evitemos que esto nos ponga de rodillas como en los casos que marlos nos mencionó y nos comentó no entonces la seguridad, al final de cuentas es un ecosistema en donde todos formamos parte de él y muchas veces la parte más débil podría comprometer también el ecosistema general.

Bien es importante cuando hablamos de la autenticación efectiva y la identidad de las personas en los servicios digitales, tener en consideración que los ciberataques evolucionan no y hoy evoluciona muchísimo también la forma en que los ciber delincuentes, obtienen la información para poder vulnerar no solamente los sistemas también a las personas no.

Entonces por ejemplo elementos como los múltiples factores de autenticación quizás muchas veces les hacen la vida difícil, pero también muchas veces ellos encuentran la manera de solventar esa necesidad,

de poder sobrepasar esos controles no por eso es muy importante tener claro que el propósito de ellos siempre va a ser capturar información, porque con la información pueden legítimamente acceder rápidamente a los sistemas sin tener que como decimos a veces popularmente despeinarse teniendo que vulnerar un sistema que va a ser un poco más difícil no.

Entonces usuario y contraseña generalmente es algo que nosotros sabemos todos nosotros no sabemos nuestro usuario, no sabemos nuestra contraseña el problema es cuando esta información es transferible a terceras personas porque cuando esta información es transferible a terceras personas, el que se sepa mi usuario el que se sepa mi contraseña puede ingresar al sistema sí eso no me identifica a mí identifica que yo ingresé el usuario y la contraseña correcta cuando hablamos de los factores de autenticación dobles, no es algo que yo tengo algo que yo tengo podría ser un otp algo que yo tengo podría ser una firma digital algo que yo tengo podría ser una llave digital no que me abre de alguna forma el acceso a los sistemas.

Cuando esto por ejemplo yo lo puedo perder y no tiene seguridad y alguien más lo puede usar a mi nombre o bien cuando alguien me pide el código de seguridad y el código de seguridad es información es un número se convierte en el factor anterior, factor de lo que usted sabe entonces esos dos factores de alguna manera todavía podrían vulnerarse fácilmente por medio de engaño no.

Entonces qué es lo que sucede actualmente estamos trabajando muchísimo con tecnología que de alguna manera me identifique a mí por lo que yo sea no mi cara mi huella verdad mi voz mi Iris y eso me identifica a mí de manera única.

El problema es que cuando hablamos de política pública esto no es accesible a todos los ciudadanos sí esto es accesible a aquellos ciudadanos, que tienen de alguna manera la capacidad de poder pagar por un dispositivo que lea la huella lea la cara es lea mi Iris no entonces de alguna manera esos tres principios que generalmente adoptamos en la industria, no siguen siendo muy buenos eh suficientes para algunas cosas pero insuficientes para otras no y es por eso que hoy día, hablamos de la biometría de comportamiento que me identifica a mí por como yo me comporto ante los servicios digitales.

Por ejemplo, cuáles son los dispositivos que normalmente utilizo para conectarme desde a dónde me conecto a qué horas me conecto qué transacciones normalmente, hago verdad eh con qué mano cojo el dispositivo si con la mano derecha o la mano izquierda cómo muevo el mouse cómo tecleo.

Y eso es indefinible me garantiza que la persona que está utilizando el dispositivo es la persona que dice ser lo segundo es esto es un ecosistema, no estamos solos sí ojalá pudiéramos brindar un servicio completamente digital de forma unitaria no siempre vamos a depender de muchos actores que interactúan para poder brindar ese servicio no y dentro de esto algo que es muy importante es que la cadena de confianza, se puede quebrantar en cualquiera de las partes que interactúan por eso es que es muy importante esto que estamos presentando hoy como principios no de forma tal que garanticemos que esos principios se cumplen en toda la cadena y que todos los participantes del ecosistema de alguna forma conocemos tanto por ejemplo cómo eh tener una buena ciber higiene digital sino que también cómo protegernos en el ciberespacio no es importante comprender que muchas de las veces vean la estadística el 99,5 de las veces podría derivarse a raíz de una vulnerabilidad que habilita, cualquiera de los participantes dentro del ecosistema incluyéndome a mí como usuario de los servicios digitales.

No si a mí me engañan me roban mi usuario me roban mi contraseña me pone en peligro también por eso es importante también, entender ese tipo de cosas y para terminar algo que es muy importante

los ciberdelincuentes siempre van a querer andar detrás de nuestros datos porque nuestros datos es lo que tiene un valor para ellos.

Sí esa es la importancia digamos de alguna manera de ese mercado negro que ellos tienen por eso es muy importante comprender que los centros de operación de ciberseguridad son muy necesarios, más no suficientes para poder garantizar que nuestros ecosistemas estén digitalmente protegidos, debemos de construir esos centros y a esos centros les debemos de proveer, un poco inteligencia de amenazas algo que nos comentaba hace un momento, por ejemplo de todas las estadísticas que fortinet por ejemplo recolecta nos dan esa información suficiente para poder tomar decisiones.

A dónde se está concentrando el crimen cuáles son los tipos de amenazas más comunes en qué regiones esas amenazas, de alguna u otra manera están prosperando con mayor facilidad etcétera eso nos ayuda a prepararnos eso nos ayuda de alguna forma tomar decisiones conscientes de hacia dónde enfocar esfuerzos y evitar enfocar los esfuerzos, en aquello que quizás no es lo que nos está en este momento afectando como sociedad por eso es muy importante también, aunque esto es un tema técnico hablar un poco de cómo funciona el ransomware que es una de las principales amenazas de hoy día sí la principal actividad que genera el ransomware es el acceso inicial.

Sí y hoy día el mercado negro consigue muchísima información muchísima información de todos nosotros de credenciales los usuarios y las contraseñas y cuando esas esos usuarios y esas contraseñas no tienen factores adicionales que permitan contrarrestar los efectos, de que ante un robo alguien las pueda utilizar se convierten digamos en empresa fácil de la delincuencia para poder de alguna manera utilizar cuentas personales. Y además cuentas empresariales lo otro que es muy importante es que esto es todo un mercado muchas veces no nos damos cuenta nos roban esa información, las ponen en un mercado negro alguien más las compra y las utiliza para generar crimen no necesariamente el que te roba la información es el que te genera el crimen no luego es importante comprender que una vez que ellos obtienen esta información lo que quieren generar es un movimiento lateral hacia la infraestructura tecnológica que utilizan las empresas, de ahí lo que quieren a continuación es poder fugar esa información porque una vez que logran fugar la información ya empieza realmente la extorsión.

Después de eso lo que van a hacer es cifrar los sistemas decirte a ti quieres los sistemas de vuelta págume Okay usted le dice no se preocupe yo tengo respaldos de mis sistemas entonces viene la segunda extorsión, okay perfecto si no me quieres pagar por recuperar la información de tus sistemas entonces págame ahora porque yo tengo la información y si no la publico en internet libremente para que todo el mundo la conozca y muchas veces podría esto enfocarse, hasta una triple extorsión la triple extorsión es cuando conocen muy bien esa información y muchas veces directamente contactan a las personas afectadas.

Como por ejemplo los ciudadanos en donde le dice yo sé que tengo información suya y esa información la podría revelar si no me pagó la empresa me paga usted verdad es una triple extorsión.

Entonces eso es muy importante protegernos de este tipo de flagelos y de amenazas es muy importante en todos estos contextos, para finalizar qué es importante el enfoque de ciberseguridad tiene que estar en la protección de los datos eso es lo más importante de todos y los usuarios digitales que utilizan de alguna manera esas plataformas es a quienes debemos garantizar, esa protección es muy importante entender cuáles son esos servicios que queremos proteger por qué los queremos proteger para qué.

Sí al final de cuentas hay que entender esa relevancia que tiene la información dentro de esos servicios, porque lo que protegemos es información no es importante con esto poder establecer políticas y líneas bases claras donde podamos jugar todos los participantes del ecosistema con los mismos principios, como los que hemos presentado el día de hoy de forma tal que todos nos enfoquemos hacia esos principios y garantizar que esos principios se cumplen y con esto poder medir y ajustar de alguna manera los análisis de costo beneficio, que todos hacemos siempre no para ver qué es rentable y qué no es rentable en todos estos ecosistemas pero para garantizar que el principio básico de proteger a los ciudadanos y a su información se cumple bueno con esto era lo que tenía para compartir con todos ustedes y agradezco muchísimo.

Sra. Andrea Álvarez Marín

Muchísimas gracias, Don Raúl este dato de los 11 segundos o sea que cada 11 segundos hay un ataque a nivel mundial pues resulta bastante preocupante y me pareció yo aquí, señalé en mis notas el tema de biometría de comportamiento me pareció un tema de muchísima avanzada y yo aquí más como usuaria me estaba preguntando bueno.

Esto es para protegerme y los datos pero también qué increíble que sepan tanto de mí para en esa protección verdad y pues yo lo estaba pensando como ya para mi vida pero digamos yo creo que refleja como el debate, que hemos estado teniendo que es ciberseguridad por un lado pero también protección de datos de las personas desde la perspectiva de Derechos Humanos para finalizar este panel tenemos a Don Byron Vargas que es especialista en ciberseguridad de Microsoft pero también lo acompaña Don Ricardo Garita muchísimas gracias a ambos por estar aquí.

Gracias me presento rápidamente Ricardo Garita director de ciberseguridad de Microsoft América Latina y Byron es especialista senior de seguridad también para la región Microsoft, tiene probablemente muchos saben una operación bien importante aquí en Costa Rica alrededor de 2000 colaboradores atendiendo América Latina pero también en apoyo de ingeniería y soporte a clientes para Estados Unidos y Canadá y gracias por invitarnos diputada Álvarez a la OEA y a Marlon de Madrid Fintech el congreso se llama anticipando el futuro y como yo digo siempre el futuro lo tenemos cada vez más, cerca más que nunca la seguridad es un gran reto para la sociedad pero la Inteligencia artificial viene a darnos al tiempo que retos sin necesidad de regulación a veces legal a veces no mucho en educación viene darnos una tabla de salvación para la atención de los ciudadanos y sus necesidades.

Entonces Byron nos va a hablar de seguridad Inteligencia artificial En beneficio de gobiernos y ciudadanos y les dejo cono vamos a estar después disponibles para cualquier pregunta conversación que necesiten gracias nuevo.

Sr. Byron Vargas

Muchas gracias acá por el espacio, como bien dice el título vamos a estar conversando cómo la seguridad y la Inteligencia artificial nos puede beneficiar, tanto al gobierno como también a los ciudadanos pero algo que hay que tomar en cuenta y que por supuesto todos notamos es que el mundo está cambiando y hay varias cosas que nos indican de que el mundo está cambiando y algunas de ellas es que las Industrias están transformando rápidamente y otra de las cosas es que el mundo está más conectado que nunca y como ya hemos comentado, este tema de que el mundo esté más conectado que nunca también representa retos y para muchas personas representa un obstáculo para seguir avanzando en temas tecnológicos porque abre brechas de seguridad también.

De hecho, en el periódico en uno de los periódicos de ayer salió la noticia que en Costa Rica recibimos casi 3000 ataques cibernéticos por minuto sin duda es un dato preocupante y también teniendo, en consideración los ataques que recibimos el año pasado tanto instituciones públicas como privadas que afectaron no solamente a las instituciones como tal sino también afectaron a los ciudadanos que consumían esos servicios.

Y es que esto todavía se vuelve más más complejo cuando vemos cuál es la infraestructura de un gobierno un gobierno está compuesto, por diferentes sectores como el sector transporte el sector de seguridad pública de finanzas públicas servicios sociales etcétera los cuales tanto pueden ser vulnerados como también pueden ser protegidos y pueden ser innovados con tecnologías modernas como la Inteligencia artificial el desarrollo de aplicaciones, de bajo código entre otras cosas que pueden mejorar, temas como la movilidad la gestión del tráfico una mejor gestión fiscal entre otras cosas que nos puede apoyar la tecnología para un mejor desarrollo de esto.

Y es que la Inteligencia artificial ya tiene sus tendencias a nivel de gobierno también qué es lo que buscan los gobiernos con el uso de tecnologías como la Inteligencia artificial, bueno lo que busca son nuevas formas de relacionarse y comunicarse entre los empleados como también con las personas la forma en la que nos comunicamos a lo interno, la forma en la que nos comunicamos con otros ministerios con otros sectores del gobierno es clave para poder llegar a un buen desarrollo de las tecnologías y un buen desarrollo para la ciudadanía.

También el tema de la innovación y la automatización de procesos es algo que nos beneficia a todos el hacer las cosas más fácil para el ciudadano y también más fácil para las instituciones que lo desarrollan de mano, con la tecnología y por supuesto el tema de la toma de decisiones como la Inteligencia artificial como los diferentes productos de analítica nos pueden ayudar a tomar mejores decisiones estas tendencias tienen que ir de la mano de lo que es la seguridad y de la confianza en los datos que depositamos en estas en estas tecnologías y sin duda esto no es un camino fácil verdad entonces lo que queremos es ayudarles y llevarlos de la mano en base a la misión que tiene Microsoft que es empoderar a cada persona y a cada organización en el mundo a lograr más.

Aquí entiéndase por personas a ciudadanos y entiéndase a organizaciones a gobiernos y lo que queremos es a lograrlo ayudarles a alcanzar e ir un paso más allá de lo que se ha logrado, hoy en día y es que para empoderar a los gobiernos a este lograr más eh Microsoft es líder en Industrias no solo en la industria de gobierno sino en muchas otras industrias y también tenemos un ecosistema de socios sumamente amplio y capacitado para ayudarles a desarrollar todos estos proyectos tecnológicos en busca del beneficio de la ciudadanía además contamos con una experiencia en el desarrollo de soluciones de extremo a extremo, para poder cubrir todas las necesidades que haya en base a todos estos proyectos que se quieran desarrollar para el bien de la ciudadanía.

También por supuesto la confianza de que cumplimos con estándares estrictos no solamente nacionales, sino también internacionales de seguridad y de cumplimiento y de manejo de la información y por supuesto también un nivel de responsabilidad que tenemos con los compromisos sociales y con los compromisos ambientales, también pero nuevamente todo esto tiene que ir con una base de seguridad y por ahí se estaban conversando en las charlas previas de que bueno nadie les puede asegurar una seguridad al 100% sin embargo buscamos estar siempre en una posición lo más seguro posible por eso tratamos de protegerlo todo y esto lo hacemos en base a un modelo que existe que se llama el modelo de confianza, cero donde se busca proteger cada uno de los pilares que mencionaste

modelo de confianza cero que va desde la identidad ciudadana la identidad del usuario hasta los servicios que consumen los usuarios y los ciudadanos.

También simplificar lo complejo sabemos que todo este tema de ciberseguridad lleva todo un tema técnico que es complejo que no todas las personas lo entienden de igual manera por eso simplificar la forma, en la que trabajamos la seguridad y simplificar la forma en la que damos a entender a los demás eh cómo protegernos es sumamente clave para tener un crecimiento óptimo.

Y es ahí donde Microsoft también es líder ya que contamos con cuatro de las nubes eh más grandes públicas a nivel mundial que es la nube de Microsoft 365 la nube de Azure la nube de Xbox y la nube de Dynamics 365 que apoyado de otros servicios y de otras tecnologías, que tenemos como la inteligencia de amenazas que recolecta más de 75 trillones de señales de seguridad a nivel mundial gracias al mapeo del internet que tenemos también de la cantidad de datos y telemetría que recolectamos de más de 1,5 millones de dispositivos que tenemos protegidos esto nos ayuda a tener suficiente información para hacerle frente a los ataques cibernéticos de hoy en día.

No solo los ataques más conocidos sino los ataques nuevos que se van desarrollando y van también avanzando, de la mano con la tecnología o a la par de la tecnología más bien sin duda el tema de la tecnología de la Inteligencia artificial es un hecho está aquí la vivimos hoy en día hay tecnologías que se están desarrollando como chat GPT donde Microsoft de la mano de otros proveedores, como Open AI hemos tratado de desarrollar tecnologías que sirvan para el día a día de los usuarios de los ciudadanos de las personas en el gobierno que utilizan la tecnología.

Como por ejemplo el desarrollo de un chat para un navegador inteligente el desarrollo de reuniones inteligentes a través de Teams, pero también hemos desarrollado una familia de copilotos para tener un asistente para la colaboración pero también fundamentalmente para la seguridad, tenemos el copiloto de seguridad de Microsoft que es un producto eh nuevo que lo que busca es responder incidentes en minutos y ya no en horas poder responder los incidentes a velocidad de cómputo y poder escalar simplificar lo complejo, hablábamos de que la tecnología es compleja los incidentes son complejos los ataques son complejos cómo le damos herramientas más sencillas e intuitivas a nuestros equipos de seguridad para hacerle frente a estas amenazas.

Y cómo podemos también hacerlo un lenguaje sencillo, a la hora de tener que presentar informes de qué fue lo que sucedió en estos ataques y por supuesto como el talento humano a veces es escaso no tenemos las manos que quisiéramos, para hacerle frente a este tipo de amenazas el copiloto de seguridad va a ser esas manos extendidas con toda la capacidad que tiene del Trade Intelligent para poder hacerle frente a todo a todo esto.

Hay toda una discusión de si la Inteligencia artificial es beneficiosa cuáles son los pros cuáles son los contras ya que no existen muchas regulaciones hoy en día, sin embargo Microsoft se ha preocupado por tener una base de confianza y unos principios responsables de la utilización y del desarrollo de Inteligencia artificial donde sus bases vienen siendo que los datos le pertenecen al usuario, que lo utiliza le pertenecen a las entidades que lo utilizan le pertenece al ciudadano que lo utiliza también garantizamos que de forma predeterminada nuestros algoritmos, que entrenan los modelos de Inteligencia artificial no van a hacer utilización indebida de sus datos para mejorar nuestros modelos y además de que sus datos van a estar protegidos por los estándares más altos de controles, de seguridad y de cumplimiento del uso de los datos.

Sin duda alguna la utilización de la tecnología de mano de la seguridad tiene un impacto real tenemos decenas de casos de éxito, de gobiernos que han utilizado la seguridad y la tecnología de la mano donde han creado impactos reales donde por ejemplo en uno de los estados de Brasil se hoy en día se logra procesar más de 2,5 millones de transacciones diarias y esto ha aumentado un 21 los ingresos tributarios también en la ciudad de laval en Quebec la introducción de Inteligencia artificial y aprendizaje automático en su servicio de 311 que es un centro de llamadas ha aumentado de manera más eficiente y automatizado más de 20,000 llamadas diarias y también el departamento del Primer Ministro y gabinete de Victoria ha logrado eh aumentar la velocidad y la eficiencia en procesos de gestión de escritos y correspondencia pasando de 51 procesos a tan solo cinco procesos sin duda alguno la tecnología y la seguridad son algo que está a disposición de todos los gobiernos Y de todos los ciudadanos así que saqué le provecho y hagámoslo de la forma más segura posible para beneficio del país y para beneficio también de la ciudadanía gracias.

CONCLUSIONES

Durante el desarrollo del congreso, se logró visualizar los retos que se tienen a nivel legislativo y de sociedad. La reflexión por parte de los ciudadanos sobre limitaciones, pero también de los espacios de construcción y oportunidades de crecimiento que se tiene disponibles hoy.

También la importancia de que la agenda de futuro se coloque en la mesa de discusión política nacional, ya que durante años nos hemos enfocado únicamente en la atención de situaciones inmediatas, limitando que se avance en regulación que prevengan y atiendan desafíos que se pueden presentar en el futuro.

La premisa que establece, que las decisiones que tomemos hoy se verán reflejadas en las generaciones venideras y con ello, en una sociedad más justa, eficaz y equilibrada, no debe perderse de vista en ningún momento, pues esto debe ser el centro de las acciones que se toman.

Dentro de las discusiones se abordaron temas relacionados al trabajo para los jóvenes y las personas que están lejos de pensionarse y que se les considera “viejos para trabajar”. En el caso de los jóvenes, no les dan trabajo porque no tienen experiencia. O bien, les dan trabajo y a los 3 meses los despiden para integrar un nuevo joven y así el patrono no se ve en la obligación de liquidarlos. Y en el caso de los adultos, en el tiempo de pandemia muchos perdieron sus trabajos y al buscar un nuevo trabajo, se evidencia las limitaciones en temas de edad, pues se buscan personas de 22 a 35 años. De las discusiones se desprende, que en Costa Rica se está presentando esa tendencia que no se quiere contratar personas después de sus 35 años. Pero también “desprecian” a los jóvenes porque no tienen experiencia.

Como el tema anterior, debemos tener calidad en que los desafíos que a los que nos enfrentamos en el futuro. No deben verse de manera aislada; sino que cada uno de ellos complementa una red en la cual existe una relación simbiótica. La transición demográfica, el futuro el trabajo y de la educación, tres de los ejes de este evento, habrán inferido con facilidad que en ellos hay elementos que abarcan también a los otros temas centrales: riesgos existenciales, la inteligencia artificial y la ética, la economía del futuro o los derechos humanos y ciudadanía del Siglo XXI.

Evidenciar la importancia que tienen los datos de cada uno de nosotros para los ciber-delincuentes, incluso entendidos estos como un “bien de intercambio comercial”, nos permite entender que es indispensable promover la estructuración de estos datos personales en el sistema jurídico como un bien que podría ser interpretado como “propiedad intelectual”, con el cual, podamos proceder penalmente, frente a una vulneración a estos datos. Si bien las acciones del estado pueden resultar insuficientes, se debe avanzar en la articulación público-privada para lograr implementar acciones que permitieran garantizar la privacidad. Por lo tanto, debemos legislar con miras en tener un buen presente para alcanzar un mejor futuro. Debemos concentrar nuestros esfuerzos en avanzar como sociedad en temas de igualdad, de acceso a la salud integral, de oportunidades educativas, de seguridad. Todo esto debe generar insumos que nos permitan navegar con estabilidad por medio de los avances en los diferentes campos, que repercuten en nuestra calidad de vida.

MEMORIA SEGUNDA EDICIÓN
**CONGRESO ANTICIPANDO
EL FUTURO 2023**