

Acta

Nº 28 EXTRAORDINARIA Celebrada por el Concejo Municipal de

la Municipalidad de Alajuelita a las diecinueve horas de día jueves 12 de agosto del dos mil veinte con la asistencia de las señoras y los señores.

REGIDORES (AS) PROPIETARIOS

Jonathan Miguel Arrieta Ulloa. **Presidente**

Iris Figeac Zúñiga, **Vice Presidenta** ausente

José Alex Reyes Gómez

Laura Alicia Arauz Tenorio

Ronald Mendoza Carmona

Noilyn López Marín

José Alonso Salinas Prendas

Regidores Suplentes

Grettel Andrea Murillo Quirós

José Eduardo Vargas Chavarría

Flor Zúñiga Rodríguez

Enrique Martin Mora Monge

Kleyber Álvarez Mora ausente

Patricia Máyela Guido Chinchilla

Natalia Mariela Rojas Brenes

Síndicos Propietario

Ismael David Siles Acuña

Héctor Alonso Hidalgo Sánchez

Rosibel Calderón Chinchilla

Saúl Serrano Álvarez

María Gilda Guido Marchena

Síndicos Suplentes

María Guiselle Torres Torres

Cynthia Catalina Barrantes Bolaños

José Luis Morales Corrales

Iris Raquel Salas Vindas

Gustavo Adolfo Reyes Castro

Sra. Rosario Siles Hernandez

VICE ALCALDE MUNICIPAL

Emilia Martínez Mena

SECRETARIA CONCEJO MUNICIPAL

Las personas que se encuentran ausentes NO son de pago correspondiente de la dieta son: Cynthia Catalina Barrantes Bolaños. Iris Figeac Zúñiga, Kleyber Álvarez Mora

Orden del día

Punto único.

Presentación adelantos de manuales de acción de Cambio Climático

Art. Oración: Sindica de San Antonio, Rosibel Chichilla

Art. 02 APROBACIÓN DE AGENDA QUEDA DEBIDAMENTE APROBADA,

Presidente Municipal, Jonathan Arrieta

Vamos a comenzar, Marta Pérez de Madrid, saludes y doña Liliana que son las expositoras del día de hoy, bienvenidas al Concejo Municipal de Alajuelita.

Funcionaria Municipal Liliana Vargas.

Muchísimas gracias señor presidente, buenas noches a todos, saludes a todos los regidores, propietarios y suplentes, síndicos y demás personas que nos acompañan del cantón, buenas noches a todos muchas gracias.

Master Marta Perez De Madrid

Igualmente muy buenas noches don Jonathan y saludos al señor alcalde, a la señora vicealcaldesa y a los regidores, los síndicos y otro público que nos acompaña, primero que todo agradecerles por el espacio, entonces si les parece podíamos proceder con la presentación si ya está el punto de agenda.

Bueno la presentación del día de hoy, agradecemos inmensamente el espacio brindado esta noche dentro de esta sesión del concejo, es para comentarles el avance del plan de acción para la adaptación climática de Alajuelita, la presentación va estar a cargo de doña Liliana Vargas de parte de la Municipalidad de Alajuelita y de mi persona que trabajo como especialista de riesgo y cambio climático, y planificación de la adaptación para el programa Naciones Unidas para el Medio Ambiente dentro del proyecto plan A, esta presentación que hemos preparado de forma conjunta, entre la municipalidad y nosotros tiene el contenido que están viendo en pantalla, primero les vamos a comentar algunos antecedentes de la elaboración de este plan, una síntesis del perfil climático del cantón de Alajuelita y después ya les vamos a compartir propiamente como ha sido el proceso participativo que ya ha dado opciones para la construcción de este plano, las oportunidades y necesidades de adaptación que se han identificado en este proceso de planificación, la visión de adaptación que esta propuesta para el cantón de Alajuelita, basado en toda la retroalimentación que han dado los actores durante el proceso participativo, los ejes y los objetivos estratégicos de adaptación, este bloque sobre el proceso, como lo hemos construido va estar a cargo de Liliana Vargas y por ultimo vamos a ver el detalle de las acciones de

adaptación que también fue el resultado de este proceso participativo así como el proceso técnico de revisión y ajuste con cada una de las instituciones que participaron. Entonces vamos a ver en términos de antecedentes, nos parecía importante recordar que existe a nivel nacional una política nacional de adaptación al cambio climático, que es esta sombrilla y este marco político de gobernanza que marca este trabajo, esta política nacional de adaptación se aprobó en el 2018 y guía todo el trabajo de adaptación al cambio climático de todo el país, se implementa la competencia la tiene directamente la Dirección de Cambio Climático el seguimiento de esta política dentro del Ministerio de Ambiente y Energía del país, enmarcado en esta política nacional de adaptación al cambio climático, nosotros empezamos un proyecto llamado el proyecto Plan A territorio de resilientes ante el cambio climático que brinda asistencia técnica a diferentes municipalidades del país en particular estamos trabajando de manera piloto con 20 cantones de los cuales Alajuelita es uno de ellos y esto nos ha permitido dar una asistencia técnica especializada y digamos a la medida al cantón de Alajuelita y a la municipalidad en particular enmarcado en este contexto digamos por tanto la política que existe marco un marco político para el país y que existe un proyecto que permite el acompañamiento técnico venimos trabajando hace más de un año con la municipalidad para impulsar un proceso de planificación de la adaptación que como comprenderán se han visto en la noticias, en las últimas semanas es clave en el nivel subnacional me alegra muchísimo que realmente ustedes estén llevando la avanzada en este proceso que no tengan que hacer como una respuesta posterior sino que de una vez estén realmente planificando para estos eventos que sabemos que quizá hoy no nos están afectando o no nos han afectado como a otras regiones del país pero que en días del pasado en momentos pasados han afectado mucho verdad, realmente los servicios y la población de su cantón, enmarcado en esto recordarles y también indicar la importancia que ha tenido para este trabajo el acuerdo que ustedes firmaron en febrero de este año, en febrero del 2021 que impulsaba la municipalidad y al proyecto en particular a realizar este proceso de planificación poniendo todos los recursos para la municipalidad para que se pudiera llevar un proceso participativo amplio en el que varios de ustedes han participado incluyendo el presidente del concejo, varios de los regidores y síndicos, eso ha sido de suma importancia gracias al liderazgo que ustedes vienen teniendo desde hace varios meses, entonces esto solamente para resaltarlo un poquito el marco de trabajo donde estamos, en relación al alcance que tiene este plan de acción climática, me parece importante señalar que se trata de un plan de alcance cantonal, verdad, esto suena lógico pero bueno lo que quiere decir es que básicamente no estamos plasmando o planteando un instrumento únicamente de adaptación de parte de la municipalidad sino que implica a otros actores y a otras instituciones públicas que tienen injerencia y que tienen competencias en diferentes actividades que se implementan en el territorio del cantón, se está planteando para un periodo de 10 años del 2022 al 2032, entonces esperamos que se pueda probar en el último trimestre de este año y es un plan que está alineado con la planificación actual y con la prevista para el desarrollo local, esto que quiere decir que en realidad no se trata de un plan satélite que está aislado totalmente de lo que realiza ya el cantón, sino que está alineado a los objetivos que ya se plasman en los borradores de plan regulador en el actual y empotenciar acciones estratégicas que se vayan a plasmar en el plan cantonal de desarrollo humano local es decir que tiene acciones pensadas para el largo plazo, en el largo plazo pensado estos 10 años también tiene acciones pensadas a mediano plazo que después deben articularse con el PEM, con los Planos Estratégicos Municipales así como con los PAO, verdad entonces esto sucederá, ya hay algunas actividades que vamos a ver, que están ligadas con lo que ustedes están planteando para el año que viene, pero se espera un fortalecimiento mucho mayor con el presupuesto del subsiguiente año.

Presidente Municipal Jonathan Arrieta

Discúlpeme, Teresita, no ha ingresado doña Iris verdad, no, no señor, no ingreso, entonces Grettel Murillo para que tome la curul de doña Iris.

Master Marta Perez De Madrid

Resaltar también del alcance de este plan que se trata de un proceso piloto, es decir hay algunas municipalidades en el país que cuentan con algún tipo de planificación pero en términos de un proceso de acompañamiento integral alineado con el Ministerio de Ambiente y Energía de Costa Rica este es un proceso piloto en el que Alajuelita bueno está siendo líder conjunto con otras 19 municipalidades, como les estoy diciendo y es un plan de acción piloto que les va a permitir a ustedes aprender cómo se planifica la adaptación y básicamente no esperar a que suceda una catástrofe para plantear lo que tenemos que hacer sino arrancar desde ya con las acciones climáticas que se requieren de manera urgente y de manera estratégica para el cantón y generar básicamente capacidades que necesitamos para los próximos años, entonces eso también es algo súper positivo de parte de la participación de este cantón, ok, que metodología hemos utilizado nosotros para el proceso de planificación de parte del proyecto y guiados también por la decisión de cambio climático se ha establecido una guía de planificación para la adaptación ante el cambio climático en el ámbito cantonal es una guía metodológica que ha guiado todo el trabajo que se ha propuesto metodológico con el cantón de Alajuelita y además no solamente lo ha guiado sino por ser justamente Alajuelita uno de los primeros cantones la experiencia con ustedes nos ha permitido incluso plasmar algunas lecciones aprendidas en esta guía de planificación que está por salir en el próximo mes ya publicado, entonces ha sido como les digo, es un proceso de aprendizaje interesante donde tenemos un marco metodológico que va orientar a los cantones del país pero donde ustedes DEPORSI ya la han puesto en práctica, esta guía como les digo fue desarrollada por la Dirección de Cambio Climático del MINAE, a través del proyecto y adicional a esto en el proceso de planificación hemos contado con una metodología de análisis de riesgos climáticos que la desarrollo la Universidad de Costa Rica y se ha estado validando con funcionarios técnicos de la Comisión Nacional de emergencias, El Instituto Meteorológico Nacional y también funcionarios del MINAE, entonces es un proceso de gobernanza, y de planificación, pero como tiene que ver con temas climáticos, tiene un aspecto térmico bastante fuerte, entonces la presencia, y de los riesgos y amenazas que presenta el cantón, entonces la presencia y participación de estas instituciones ha sido fundamental en el desarrollo de algunos de los insumos que se utilizan en el proceso. Ok esta guía metodológica establece básicamente 4 etapas de planificación que no son ajenas a cualquier proceso de planificación, durante este proceso, los avances que estamos les estamos compartiendo hoy, comprende los avances de la etapa 1 y 2 que son básicamente las etapas más gruesas de planificación, una primera etapa en la que se ha analizado el cantón a través del lente climático, es decir, se analizan las actividades del cantón, sus medios de vida, sus sistemas y sus subsistemas y se analiza cuáles son los impactos que afectan a cada uno de estos sistemas, se evalúan los riesgos climáticos del cantón y después a partir de esto se construye una síntesis de las principales necesidades de adaptación, básicamente se parte de un diagnóstico, un diagnóstico que en este caso ha sido térmico con insumos de la Universidad de Costa Rica y ha sido también participativo con información de los impactos climáticos que la población ha ido identificando y a partir de ahí se han construido las principales necesidades de adaptación del cantón, después hay una segunda etapa que ya la hemos superado, también para el cantón de Alajuelita, que es básicamente lo que vamos a presentar hoy que nos ha permitido identificar las

medidas de adaptación prioritarias para el cantón y estas medidas, en primer lugar por una visión de adaptación, que es lo que quiere Alajuelita en términos de cómo quieren enfrentar el cambio climático, cual es la visión del cantón para enfrentar el cambio climático después hemos pasado por un proceso de identificar posibles medidas de adaptación que en conjunto en el proceso participativo y aquí igual, varios de ustedes participaron en ese proceso de priorización, se priorizaron y se ha procedido a mediante la integración de estas medidas según las matrices a identificar los mecanismos para los cuales vamos a integrar estas medidas en los instrumentos que ya tiene el cantón u otras instituciones, eso es lo que llamamos los mecanismos para la integración de las medidas de adaptación en la planificación, ahora hay dos etapas adicionales básicamente una vez que se validan estas medidas de adaptación que se han validado ya en este proceso participativo, el siguiente nivel es validarlas y tener retroalimentación de parte del concejo, se establece el proceso de monitoreo y evaluación para la adaptación, este paso en realidad justamente estamos en ese hito de poder presentar los avances al concejo para pasar a definir si las medidas realmente son coherentes y ahí si hay unos ajustes, si son mayores, si son menores y a partir de ahí definir los indicadores para cada una de estas medidas y por ultimo una etapa más sencilla, básicamente es más editorial donde se consolida el documento del el plan de acción de adaptación y se procede a la socialización ya del propietario, ahora bien es importante mencionar que estas etapas que pueden sonar muy técnicas, en realidad tienen acompañadas, y han tenido acompañadas en todas las etapas un enfoque participativo con la población, que ha sido realmente muy interesante y también retador que se ha hecho completamente la eventualidad como ustedes comprenderán y que en unas tiaminas más adelante la compañera doña Liliana va presentarles exactamente como se ha construido y como lo hemos hecho, ok un punto más de la parte que les estoy presentando yo, entonces solamente compartirles ese marco analítico de la evaluación de los impactos y los riesgos climáticos en Alajuelita, lo que también llamamos el perfil climático del cantón, este perfil climático es muchísimo más amplio, tenemos un informe específico de solo esto, para el día de hoy por el tiempo de la agenda solamente vamos a presentar una pincelada y una síntesis para que puedan entender un poco el contexto de la información que se utiliza para esta planificación, entonces por un lado se utiliza lo que llamamos los mapas de amenazas climáticas donde en particular este estudio se ha focalizado en entender cómo se comportan los extremos lluviosos, es decir aquellos momentos donde se dan lluvias más intensas y donde se dan esas lluvias más intensas dentro del cantón, donde se dan los extremos secos, que quiere decir básicamente donde se dan aquellos periodos donde hay menos lluvia a lo largo del año, estos son promedios anuales y así como que se construye un índice de evidencia que permite saber exactamente el índice de aridez lo que nos da es una percepción, es un indicador que a través del tiempo indica cuales son las zonas que presentan mayor situación de sequía o relacionado tanto con precipitación, y temperatura, es un indicador compuesto, entonces lo que vemos que resulta interesante, por un lado comentarles que Alajuelita es un cantón geográficamente bastante chiquitito, entonces la información nacional tiene que bajarse a esa escala y lo que observamos curiosamente es que las amenazas lluviosas para el cantón de Alajuelita se presentan, llueve ligeramente un poquito más, tampoco exageradamente de más, llueve ligeramente un poquito más la zona baja del cantón que la zona montañosa y esta zona justamente presenta un índice de amenaza seca mucho menor y esto es importante, quizá esto es como contradictorio a lo que uno puede pensar pero justamente coincide con los impactos que se detectan en esa zona baja de los diferentes quebradas y ríos que hay en esa zona del cantón, por otro

lado a partir de esta información este es un tema que van a ir escuchando a lo largo del tiempo se construye lo que llamamos el riesgo climático, el riesgo climático es no solamente depende de las amenazas y los peligros del clima sino que también depende de la vulnerabilidad social del cantón es decir de cómo son las condiciones de la población de determinado lugar dado que conjugando esta información con las amenazas y con cómo esta población está expuesta podemos determinar qué riesgo tiene esta población este tipo de análisis se realiza a nivel de UGM que es el nivel más pequeño de análisis que podíamos llegar con la información de la población y tiene mucho que ver digamos con la densidad de población que existe en Alajuelita, en esa zona urbana que ven ustedes en el mapa, aquí es importante mencionar que igual se pudo calcular el riesgo ante los eventos lluviosos así como el riesgo ante los eventos secos, esos dos tipos de riesgos son a los que nos tenemos que enfrentar para después determinar las medidas de adaptación alineadas a cada uno de estos recursos. Ok como adicional a este tema estos datos seguramente ustedes los viven en primera persona, los impactos climáticos en Alajuelita, no son nuevos verdad, desde el año 1998 al 2018 hay unas pérdidas totales acumuladas, calculadas por la Comisión Nacional de Emergencias de ₡5.769 millones de colones que se dividen por el sector agropecuario hay afectaciones a Acueductos y Alcantarillados, hay afectaciones a infraestructura vial, que es la cantidad más cuantiosa donde se ven los daños y hay afectaciones también en ríos y quebradas que muy pocas veces, a veces se cuantifican de manera totalmente integral y son a veces difíciles de resolver, entonces bueno no estamos hablando de algo nuevo sino de impactos que ya vienen por la variabilidad del clima, por huracanes que han tenido afectación y por otro tipo de eventos, ok entonces dicha esta introducción le voy a pasar la palabra a doña Liliana para que comente el proceso participativo bajo el cual se desarrolló el plan de acción. Entonces adelante Liliana me vas comentando si te paso las diapositivas.

Funcionaria Municipal Liliana Vargas

Perfecto Marta gracias, para informarles porque es muy importante para nosotros el hecho de que el Concejo Municipal este totalmente informado ya que ya habíamos hecho una presentación de una ilustración de lo que iba a ser este proceso, entonces para contarles rápidamente como es que lo fuimos desarrollando, bueno tuvimos un objetivo de todo este proceso de participación verdad, que era identificar y priorizar las medidas de adaptación al cambio climático, esta variabilidad climática que tiene Alajuelita, para ellos tuvimos que hacer un proceso verdad, tuvimos que hacer una conformación, un quipo interno donde hubiera variabilidad de los departamentos de manera que esto se enriqueciera más, entonces tuvimos la participación de mi persona que está por la parte de gestión ambiental, está la compañera Keily Mena de parte de desarrollo urbano, don Juan Manuel Picado, nuestro planificador, doña Teresita Zúñiga que es del área de comunicación, don Jaime Casasa que es el director urbano, Carolina Vega que es la compañera de bienes inmuebles y Patricia Sandoval que es nuestra asesora legal, además de este equipo interno que teníamos municipal, tuvimos que conformar también una Comisión Cantonal porque también era importante que hiciéramos esa expansión al cantón, entonces tuvimos que conformar esta Comisión Cantonal donde pudimos tener el acompañamiento de instituciones como el MAC, como el MEP, como el Ministerio de Salud, el INA, el SINAC, la Cruz Roja CCSS, Comisión de Emergencias, PANI, el CONAPDIS, estuvieron con nosotros los compañeros del Centro Agrícola, los del Club de Leones, el Banco Nacional, la Red del Clima, CODECE que es la encargada de los cerros de Escazú, estuvo también Fuerza Pública, el AyA y así estuvieron varias instituciones más, también trabajamos todo

este proceso con el equipo interno de plan A, como lo mencionaba Marta, con el acompañamiento de doña Ximena Apéstegui, que es la coordinadora del proceso del plan A, doña Marta que es la especialista, Elena Florián que es la especialista en capacitaciones estuvo ayudándonos en este proceso, Natalia Gómez que es la asistente técnica, Mónica Velarde que es la asistente de operaciones y don Diego Arguedas que es el especialista en comunicación, de todas estas actividades pudimos tener y desarrollar, en las capacitaciones en un inicio tuvimos el acompañamiento de los concejos de distrito verdad, no sé si ustedes recuerdan, les hicimos un llamado para que ellos como conocedores del territorio nos pudieran reflejar todas las necesidades que tuvieran cada uno de los territorios en los diferentes distritos y para ellos se hicieron 2 capacitaciones introductorias, que conocieran de todo este proceso y además que conocieran sobre todo lo que significa la adaptación al cambio climático y ahora vamos a ver porque necesitábamos que ellos tuvieran todo el conocimiento en este proceso, también tuvimos una capacitación sobre los mapas de riesgo para todo el equipo interno porque estas van a ser herramientas que nos van a servir para tomar todas estas decisiones, entonces tenemos que tener un buen manejo de eso, además de eso tuvimos sesiones técnicas, directamente el equipo interno municipal, el equipo técnico hemos tenido 8 sesiones y continuamos, todas estas han sido realizadas con el equipo del plan A, se revisan y se desarrollan todos los insumos y se acuerdan metodologías y el abordaje de todos los procesos, en las reuniones que tuvimos con la comisión Cantonal de Cambio Climático, aparte de informarles, es un ente muy importante porque también ellos nos van a ayudar a tomar decisiones y también a aplicar en un futuro todas estas adaptaciones, entonces ya hemos tenido 3 reuniones y vamos para la cuarta, la próxima semana si Dios lo permite, en donde se realizaba con todos los miembros de las organizaciones y tuvimos también esa retroalimentación por parte de ellos, la visión no solamente municipal, sino también la visión en el área de salud, en el área de educación, en el área de agropecuaria, todo eso era importante cambiar las diferentes visiones y tomar en cuenta, entonces también se hicieron aportes en la planificación y en la ejecución para el seguimiento de este plan, luego tuvimos 3 talleres participativos, estuvimos con un grupo focal del sector agrícola como les contaba el Centro Agrícola Cantonal participa con nosotros, se hicieron 7 entrevistas a diferentes actores, hablemos de actores profesionales de las diferentes instituciones como puede ser por ejemplo, el SINAC, como puede ser el supervisor del MEP, para poder nosotros capturar estas diferentes visiones de cada una de las poblaciones y sus necesidades, estos talleres tuvieron objetivos específicos que ahora vamos a ver más adelante y como les contaba era muy importante la participación de estos diferentes actores, dentro de estos talleres pudimos, en el primer taller trabajamos todo lo que fueron las necesidades de adaptación que tiene nuestro cantón, conocer los impactos, conocer los peligros que tenía el cantón, introducir una herramienta espacial como fueron los mapas para que ellos pudieran ubicarse en el contexto en el territorio y poder así desglosar cuales eran esas necesidades que estábamos sintiendo nosotros como habitantes del cantón, e ir analizando y priorizando todas estas necesidades, en el taller numero 2 pudimos ya iniciar con lo que fueron las acciones de adaptación, ya pudimos valorar una misión donde tuvimos, ya sacamos los ejes y los objetivos de la adaptación, y además pudimos identificar estas medidas de adaptación según estas necesidades y las oportunidades también que tiene Alajuelita, ya en el tercer taller junto con todas estas personas de las instituciones y de los síndicos que nos acompañaron también, y miembros del concejo pudimos priorizar ya esas acciones de adaptación que son las que vamos a trabajar directamente para atender estas necesidades, ahí se pudo

aplicar un sistema que se llama Análisis de Multicriterio en donde nosotros podemos darle a estas necesidades un peso y una importancia y así poder colocarlas en una priorización para poder ir atendiendo lo que tiene mayor necesidad, y lo que el cantón de Alajuelita prioritariamente tiene que ir atendiendo, entonces esta metodología nos ayudó para que pudiéramos hacer esa valoración y ese análisis, como pueden ver estas son fotos que anuncian y nos dicen las diferentes capacitaciones y las diferentes reuniones y entrevistas que tuvimos con los grupos, estas fueron las sesiones virtuales que hemos tenido tanto en los talleres como en las reuniones con la Comisión Cantonal que es importante que se vea que realmente hubo una diversidad de opiniones que eso nos hizo tomar todas estas decisiones que les vamos a presentar más adelante, se hizo una valoración entre las necesidades y las oportunidades que tiene nuestro cantón, se genera una visión, luego se generan estos ejes y objetivos estratégicos y se los vamos a presentar, rápidamente les cuento porque yo creo que todos ustedes y quienes más saben las grandes necesidades que tiene nuestro cantón, y una de las necesidades más grandes ha sido el atender asentamientos humanos, como tenemos cerca de 15 asentamientos humanos para nosotros como municipalidad, ustedes como concejo, nosotros como administración tenemos esa necesidad tan grande de dar esa atención, ellos corren el mayor peligro en una situación del cambio climático, por la situación como viven, la vulnerabilidad que ellos tienen es lo que es más preocupante para nosotros, necesitamos para eso un mayor trabajo por parte de las instituciones, necesitamos ver cómo podemos cambiar todas las construcciones que ellos tienen, abordar un poco más este montón de asentamientos informales y evitar su crecimiento, también se conversó de que tenemos que fortalecer todo lo que es un ordenamiento territorial para no seguir con este ataque verdad, porque en realidad Alajuelita se ve muy golpeado cuando tenemos demasiadas invasiones, también tenemos que hacer actualizaciones de datos en la población, tenemos gente que no sabemos a veces cuanta población tiene el cantón de Alajuelita, porque es muy fluctuante por este tipo de asentamientos humanos y también cambiar estos patrones de consumo que tiene estos lugares además de la problemática hidráulica que tenemos con ellos, después vimos también que otra de las necesidades era la infraestructura y servicios públicos, coordinación con las instituciones para un diseño más adecuado de la infraestructura que debe tener el cantón, incrementar la conciencia ciudadana para no botar basura en las calles por favor, esto tenemos que trabajarlo mucho, fortalecer mecanismos de comunicación, cuando los servicios se ven interrumpidos ya la municipalidad ha cambiado mucho en ese sentido pero todavía tenemos que dar más, en la parte agropecuaria con funcionarios del MAG hemos identificado que tenemos que fortalecer más toda nuestra zona agropecuaria, tener conocimientos e implementar las buenas practicas, tener nuevos sistemas de riego verdad, porque cuando tenemos problemas de sequía ellos se ven demasiado afectados y perdemos muchos alimentos, también en las épocas de demasiada lluvia, se pierden también los productos, se pudren, se echan a perder y todo eso tenemos que irlo trabajando con ellos, también ellos tienen pocos recursos económicos, entonces tenemos que trabajar en buscar como les podemos ayudar para que estos sectores agrícolas no los perdamos, porque en realidad ellos son los que generan nuestros alimentos y tenemos que darles todavía una mayor importancia, también ellos sienten que nosotros debemos de proteger un poco más los bosques, proteger las quebradas y los ríos, además de las nacientes porque como les decía, cuando hay sequía y todo esto, las nacientes son las que ayudan a sobrevivir las partes altas de nuestro cantón ya que como tenemos la protección del cantón por medio del AyA, sabemos que en cualquier momento nos quitan el agua y hemos tenido procesos de faltantes de agua durante las épocas secas y esto se nos hace un conflicto, entonces nosotros tenemos que luchar para poder sostener y cultivar un poco más

todo lo que son nuestros cuerpos de agua, tenemos que hacerlos brotar un poco más, hay que trabajar mucho en esto. Otra de las necesidades grandes como les decía son los sistemas ecológicos en los servicios eco sistémicos, todo eso de tener conciencia para proteger los árboles, proteger los bosques, ríos, nacientes, la flora, la fauna, estamos perdiendo nuestra flora nativa de Alajuelita, estamos dañando nuestra fauna porque si nos vamos comiendo los bosques, talando árboles, metiendo calles, o abriendo espacios donde no se debe, vamos perdiendo toda esa fauna y todo esto nos va dando problemas en la parte climática, porque entonces se nos erosionan más los suelos y el agua, el impacto del agua por ejemplo, es más fuerte cuando tenemos demasiada erosión, en cambio cuando tenemos esos bosques y buenos árboles y todo, ellos son los que van a recibir toda esta agua, nos va a ayudar a contener y así podemos evitar muchos peligros, también hay que hacer mucha conciencia de poder como les decía tener, reducir el consumo de agua, saber que esto, el agua se ha vuelto ahora indispensable, tenemos que cuidarla mucho y además ir cambiando o implementar tecnologías que permitan que la calidad del recurso hídrico sea mejor, esto lo podemos ver, por ejemplo en los ríos, como el río Limón, el río Cañas, tenemos que ir haciendo limpieza de esos ríos y hacer conciencia en todos los vecinos que no debemos de estar depositando las aguas crudas, llámese aguas negras, aguas grises, directamente a los ríos porque esto nos va a dañar en cuanto a clima, en cuanto a salud, en cuanto, bueno muchas cosas en las cuales nosotros ya debemos de estar protegiéndolos y sobre todo la parte más difícil, lo que nos ha costado más, el manejo de los residuos sólidos porque eso provoca gran problemática, de inundaciones por los tacos que se hacen en los ríos y en el alcantarillado y dañan totalmente nuestras viviendas, ahora que vemos nosotros, no solo vamos a ver lo malo, también vamos a ver lo bueno, nosotros tenemos la oportunidad ahora de tener un plan regulador que si Dios lo permite vamos a estar para el año entrante teniendo un plan regulador que es una herramienta que nos va a ayudar con todo este ordenamiento territorial y a manejar cuerpos de agua, a manejar construcciones, a manejar todas estas situaciones que nos pueden incluso dañar en este momento, tenemos concejos de distritos que tienen presupuestos para ejecutar acciones, entonces este plan que estamos generando ahora también trae parte de la problemática que ellos nos expresaron y esto les va a servir también a ellos como una herramienta para que ellos tomen decisiones en el momento de que tengan que ejecutar sus presupuestos, ellos puedan ir a esa herramienta... decisiones hacia donde pueden ellos movilizar estos presupuestos verdad, también tenemos una muy buena relación entre la municipalidad y nuestros líderes comunales eso hace que la participación ciudadana crezca y nos dé una gran fortaleza, porque tenemos apertura por parte de nuestros ciudadanos, también existe una Comisión Cantonal de Coordinación Institucional lo que llamamos el CCCI, que es un mecanismo en el cual podemos reunir todas las instituciones coordinar y traer al cantón a mas desarrollo por parte del gobierno central aplicado hacia las municipalidades, entonces esto nos da esta apertura en donde nosotros vamos exponiendo los proyectos y los podemos ir coordinando y desarrollando a su vez con las instituciones sin tener ese problema de que construimos una institución y llega otra institución y ya te quita o hace problema, no, todo esto se coordina desde antes en los CCCI, tenemos también una convocatoria para proyectos de presupuestos participativos, la municipalidad como les contaba ha avanzado mucho en canales de comunicación como es el Facebook, el Instagram, el Twitter, el YouTube, donde nosotros podemos sensibilizar a nuestra población, incluso por este medio como lo estamos haciendo el día de hoy, también tenemos procesos como por ejemplo, los PUI que son proyectos urbanos integrales, son instancias de coordinación en donde los funcionarios municipales coordinan con otras instituciones y se puede ir desarrollando pequeños proyectos, pequeños proyectitos

que se hacen un proyecto macro y que no necesitamos invertir miles de miles de millones en un momento, sino que vamos trabajando con pequeños presupuestos y se va desarrollando poco a poco y así las instituciones pueden ir haciendo sus aportes y vamos viendo poco a poco el cambio del cantón, también hay un compromiso por parte de la municipalidad, hablémonos del concejo, de la alcaldía de este equipo técnico de poder desarrollar todo este plan de adaptación en nuestro cantón y además tenemos la participación de proyectos grandes como son los proyectos del Corredor Biológico Interurbano, como tenemos el del María Aguilar y estamos en proceso para poder hacer un corredor biológico del Tiribi y también uno que viene a ser del río Limón y Cañas, entonces estos son medios por los cuales nosotros vamos a desarrollar e implementar todo este plan, también se trabaja en un proyecto que va hacia lo que es el tren urbano, de todo este proceso y todas estas reuniones que hemos tenido, hemos desarrollado o vamos a implementar esta visión de adaptación en el cantón de Alajuelita que dice Alajuelita cantón resiliente y adaptado ante el cambio climático y la variabilidad, que gestiona el territorio para el bienestar de la ciudadanía y los ecosistemas, como ustedes pueden ver estamos tratando de abarcar en Alajuelita, todo, que entre en toda esta visión, que no nos cerremos solamente a ciertas cosas sino que hagamos esa amplitud para que tanto ciudadanos, como gobierno local, como instituciones podamos trabajar ampliamente, como estábamos viendo teníamos los ejes y estos objetivos estratégicos para la adaptación, rápidamente se los voy a mencionar así como para que ustedes lo conozcan pero ya todo esto va a venir plasmado en el plan que ustedes luego tendrán en sus manos, hablamos de los asentamientos humanos resilientes, el objetivo estratégico va a ser desarrollar e implementar mecanismos para la adaptación climática, en estos asentamientos climáticos considerando el ordenamiento territorial y la integración de prácticas sostenibles en los hogares, tenemos que ver como trabajamos con mucha fuerza todo lo que son asentamientos humanos, esto tiene una relación con el eje 2 de la política de adaptación al cambio climático y tiene una relación con los ejes de desarrollo local como son en la gestión ambiental y el ordenamiento territorial que es la parte donde calzan con nuestro plan de desarrollo humano y con nuestro PEM, luego está la parte de infraestructura de servicios públicos resilientes donde el objetivo estratégico sería elaborar e integrar criterios de resiliencia y diseños de construcción y gestión de infraestructura y servicios públicos del cantón, estaría relacionado con el eje 4 de servicios públicos y con los ejes de internos de infraestructura y servicios públicos, luego viene el de economía cantonal en donde el objetivo estratégico sería impulsar la adaptación climática desde los diferentes sistemas económicos del cantón, se relaciona con la política en su eje 5, sistemas productivos adaptados económicos competitivos y estaríamos con la economía cantonal sostenible, luego tenemos soluciones basadas en la naturaleza, sería aumentar la trama verde del cantón y promover la recuperación de los cuerpos de agua integrando la infraestructura verde en espacios urbanos y la recuperación de los ecosistemas naturales, este objetivo estaría entrando en la política en el eje 3 de biodiversidad de ecosistemas y cuencas hidrográficas espacio marino-costeros para la adaptación y estaría dentro de la gestión ambiental y ordenamiento territorial de nuestro cantón, en la parte de gobernanza climática que eso es muy importante no vamos a poder ejecutar todo esto sin cambios en nuestra gobernanza verdad y nuestra visión de hacer cambios en las cosas, entonces fortalecer la coordinación interinstitucional para la acción climática en Alajuelita esto estaría dentro del eje 1, que es la gestión de conocimiento en efectos de cambio climático, servicios climáticos y desarrollos y capacidades locales e institucionales, estaría dentro de los ejes locales de participación ciudadana y democracia local, luego viene la educación, sensibilización y empoderamiento

climático porque la ciudadanía tiene que proyectarse, la ciudadanía también tiene que trabajar y tenemos que educar nuestra población para que todo esto sea muy efectivo, entonces tenemos que hacerlo con actividades de educación, sensibilización y empoderamiento a esta temática en gestión de riesgo climático y en todo lo que son residuos sólidos para poder hacer esta adaptación y este cambio al cambio climático, esto entraría dentro del eje 1 y entraría también entre la participación ciudadana y en la democracia local y educación, entonces hasta ahí, le doy el pase a Marta para que continúe con las acciones de adaptación, gracias.

Master Marta Perez De Madrid

Muchísimas gracias Liliana, entonces como comentaba Liliana a partir de estos ejes estratégicos de adaptación que son 6 ejes los que se están proponiendo de acuerdo a las necesidades, todos vienen en este proceso, se hizo un proceso de planificación ya más específico para determinar las acciones estratégicas que nos llevarían a alcanzar estos objetivos de adaptación que se plantean para el cantón, entonces en primer lugar alineado al eje de asentamientos humanos resilientes que Liliana les comento ahora el objetivo que está aquí arriba se plantea varias acciones estratégicas, bueno yo ahora no voy a repasar casilla por casilla toda la matriz, pero si nos interesa mucho que podamos ver con ustedes las acciones estratégicas, que es la primera columna de esta matriz para cada uno de los ejes de adaptación, el resto de columnas nos parece importante que ustedes dentro de su retroalimentación y ahí digamos este espacio de presentación en los próximos días así como ustedes dispongan si es necesario, entonces bajo este objetivo de desarrollar e implementar mecanismos de adaptación para los asentamientos humanos, es decir para que la población que vive en estos asentamientos pueda enfrentar de mejor manera el cambio climático, la primera acción estratégica que se plantea es desarrollar un plan y un incentivo que pueda aumentar el número de hogares que implementan prácticas sostenibles con énfasis, en prácticas resilientes al clima, es decir; este caso lo que se plantea es un involucramiento de los vecinos de estas zonas para que puedan desde su contexto modificar el contexto de sus hogares para construir desde ahí, desde dentro prácticamente la resiliencia climática, a partir de ahí se plantean varias actividades que no voy a leer ahora por cuestión de tiempo pero parten de un diagnóstico, parten de desarrollar capacidades de sensibilización y después desarrollar alguna valoración de instrumentos económicos que nos puedan ayudar a potenciar esa suma de mayor número de hogares, que se sumen a la implementación de prácticas sostenibles, ok ese era el 1.1 hay una acción estratégica adicional para esto que es la 1.2 que se trata de desarrollar, esta es una opción estratégica fundamental, que habla de desarrollar una estrategia que permita la gestión y la prevención de asentamientos informales y cuarterías con criterios de resiliencia climática, porque, porque básicamente lo que surgió de estos talleres participativos es la necesidad de poder prevenir que no los asentamientos informales se establezcan en zonas de riesgo y poder gestionar aquellos asentamientos que ya se encuentran en zonas de riesgo, evaluar uno a uno estos 15 asentamientos de manera mucho más precisa y de manera articulada, por eso es que le llamamos una estrategia realmente es algo más macro que una simple acción y realmente para buscar una solución que permita proteger a esta población que viven en estos lugares, y bueno no me quiero imaginar un escenario como el que ocurrió en Turrialba entonces para poder ayudar a esta población y a otros que se puedan ver afectados, esta acción estratégica básicamente parte un poco la misma lógica que todas, parte de un diagnóstico a mayor profundidad, esta acción tiene muchísima articulación interinstitucional por la cantidad de instituciones que están

involucradas en una actividad de este tipo y a partir de ahí basado en criterios de resiliencia es que se plantea elaborar ya una estrategia que se pueda implementar alineada al plan regulador durante los próximos 10 años como ven aquí, en la foto que está planteada, ok por otro lado bajo este eje de asentamientos humanos resilientes tenemos esta acción estratégica que se llama fortalecimiento de los mecanismos de regulación para el ordenamiento territorial integrando la adaptación climática esta es otra de las acciones clave que surgieron en el proceso participativo que se les dieron alta prioridad en el proceso de priorización porque se ve que en Alajuelita en particular el ordenamiento territorial es una de esas acciones medulares para hacer que las cosas pasen básicamente en términos, entonces es una de las acciones estratégicas que tienen bastantes actividades planeadas que están alineadas no solamente a plan regulador sino al resto de instrumentos que se implementan desde la municipalidad y pasan por aprovechar los mecanismos que establece el propio plan regulador como las organización de acciones relacionadas con los permisos de construcción, realizar estudios pendientes que se necesitan los próximos 10 años para fortalecer la gestión territorial, desarrollar un reglamento propio de adaptación al cambio climático en el cantón que este alineado con el plan regulador, revisar los reglamentos de ordenamiento territorial cada 5 años, una vez que se aprueban en este momento como supongamos el proceso de plan regulador ya estaba avanzando entonces lo que se plantea es que según vaya saliendo la información climática más actualizada, en 5 años ustedes hayan desarrollado cierta capacidad se puedan actualizar considerando los criterios de adaptación y criterios como muchos más específicos de resiliencia climática así como fortalecer el recurso humano y técnico para dar seguimiento y monitoreo a los procesos de regulación municipal y ordenamiento territorial que van estar en marcha verdad, todo eso como digo es una de las actividades medulares no solo por lo que implica lo que busca como objetivo el plan regulador sino porque es de los objetivos que sustentan después de otras medidas de adaptación, ok después dentro de este eje también tenemos una acción estratégica número 4 que se trata de un proyecto para mejorar la resiliencia de los sistemas de tratamientos de aguas grises y negras en los hogares ante los eventos extremos, esto se ha visto bueno como una de las acciones que indirectamente se ven afectadas cuando hay eventos extremos, entonces se considera una acción de adaptación clave, trabajar en estos sistemas de agua para que cuando se dan los diferentes eventos extremos no sean afectadas ni los sistemas de esta población y los sistemas de más abajo puedan digamos readecuarse de manera apropiada, ok esas 4 acciones estratégicas son del dinero de los ejes, que como ven era bastante denso, por otro lado bajo el eje de infraestructura de los servicios públicos lo que se busca alineado a la matriz que les estaba mostrando doña Liliana es elaborar e integrar criterios de resiliencia en el diseño construcción y gestión de la infraestructura y servicios públicos que existan en el cantón, de nuevo esta es una actividad que tiene varias competencias dentro de la municipalidad pero que por supuesto necesita articulación por otras instituciones nacionales, aquí lo que se plantea es establecer un programa para mejorar la resiliencia climática a la infraestructura urbana y rural, teniendo en cuenta esto integral de manera tal que se aborde la red de alcantarillado pluvial como temas focales, que están más relacionados con clima, la red de alcantarillado sanitario, las aceras y las vías públicas principales, entonces bueno esto es lo que entra dentro del plan en relación a las actividades, hay actividades planteadas para cada uno de estos sistemas para la red de alcantarillado sanitario y pluvial, es importante realizar un estudio que nos permita identificar aquellos sitios que necesitan ampliar o mejorar su capacidad del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial porque sabemos que hay puntos críticos diferenciados dentro del cantón y de

la zona urbana, en cuanto a aceras estamos en la misma situación es necesario precisar cuáles son aquellos puntos críticos que tiene el cantón y lo mismo ocurre para vías públicas siendo el caso de las vías públicas que no solamente se está planteando realizar un diagnóstico sino pasar a la elaboración de nuestra estrategia que nos permita el diseño y mejoramiento vial adaptado a estas amenazas hidrometeorológicas que ya están identificadas tanto inundaciones como deslizamientos, ok como ven aquí esto es una actividad que tiene muchísima coordinación con AyA, con el MOPT, con el AyA y con otras instituciones que desarrollan infraestructura en el país, bajo la infraestructura y servicios públicos también se plantea otras acciones estratégicas que está relacionada con la gestión integral de los residuos sólidos que en este caso esta es una actividad ordinaria que ya realiza la municipalidad en este caso lo que se plantea como acción estratégica es que se pueda actualizar el programa de gestión integral de residuos sólidos de hecho toca actualización este año según lo que nos informan de parte de los funcionarios de la municipalidad y que se pueda caracterizar los puntos críticos que se ven afectados por inundación o potencial incendio en el cantón, es decir que fortalezcamos ese instrumento de gestión integral de residuos sólidos para que este adaptado ante los impactos que se puedan presentar de manera tal que sea un plan mucho más resilientes que el que tienen ahora considerando estos impactos del cambio climático que ya se están dando del clima así como los futuros que vayan a ver, ok pasando al eje de economía cantonal resilientes que es también fundamental dentro de lo que se trabaja dentro del cantón lo que se plantea es que se pueda impulsar la adaptación climática desde y con los diferentes sistemas económicos del cantón aquí se ha determinado que los principales sistemas económicos del cantón o sectores económicos del cantón están relacionados con el centro comercial, un sector industrial un poquito más moderado en tamaño y un sector agropecuario , entonces lo que se plantea es trabajar con estos sectores económicos del cantón para acompañarles a entender cuáles son los impactos que enfrentan y hacer una transición a través de diferentes instrumentos como bueno algunos de ellos participar en el programa de bandera azul ecológica que nos permite avanzar de cierta manera con otros de ellos avanzar de una manera muchísimo más transformadora de sus módulos de negocio para que el sector económico del cantón, pueda prepararse durante los próximos 10 años a los impactos del cambio climático y no se vea afectado la economía de la población ni la sostenibilidad de las instituciones municipales, ni ellos mismos como sector económico y de empleo tan importante, ok adicionalmente en este eje de economía cantonal resilientes surgió una acción estratégica del proceso participativo que está orientada a promover que haya, quizás no lo plasma esta acción estratégica pero el sentir del proceso participativo es que se pueda apoyar al sector agroindustrial o agropecuario de mediana y pequeña escala que existe en Alajuelita porque justamente permite mantener esa zona alta y permite la economía de la zona alta, entonces lo que se quiere, lo que se planteó desde el proceso participativo es que este sector es vulnerable por sí mismo porque viene presionado por la marcha urbana y pues realmente se quiere que no desaparezca y que se pueda consolidar como una fuente de empleo en el cantón, entonces a partir de aquí lo que se pretende es que están fincas y este sector de producción, pueda ser un sector de producción que aplica buenas prácticas agrícolas en el cantón, que les permite también ser resilientes y lo que se plantea es establecer un programa de fincas modelo resilientes que implementan buenas practicas que ayuden al resto de productores y productoras a impulsar un modelo más sostenible del sector, ok adicionalmente se plantea otra acción estratégica similar para el sector comercial e industrial de Alajuelita, aquí lo

que se plantea es poder identificar los servicios y los modelos de negocio que puedan ser afectados por los eventos climáticos en Alajuelita y acompañarles en ese proceso de transformación si van a ser afectados alguna de las actividades interesantes que se planteaban era impulsar la participación de los comercios e industrias en el sistema de gestión ambiental del INA porque a pesar de no ser específicamente para cambio climático realmente ayuda en los procesos internos que tienen los propios negocios, desarrollar un programa de capacitación anual con comercios e industrias del cantón para que puedan entender mucho más a que se enfrentan, involucrarles en este accionar de la acción climática, involucrarse en el programa País de Liderazgo Climático y por último poder desarrollar un incentivo para los comercios e industrias del cantón que participen en la certificación del programa de Liderazgo Climático, esto como van a ver a la derecha es un proceso que se plantea durante los próximos 10 años, no es que se plantea para el año que viene todo esto, ok pasando al eje de soluciones basadas en naturaleza y retomando un poco el objetivo lo que se busca acá es aumentar por un lado la trama verde del cantón, porque la trama verde, porque la trama verde ayuda a filtrar agua y cuando filtramos agua entonces eso quiere decir que el agua no va a correr a altas velocidades arrasando y arrastrando ya sea escombros, ya sea basura, ya sea tierra e impactando otros usos del cantón, entonces se pretende promover bajo este eje la recuperación de los cuerpos de agua que son varios por la geografía que tienen, la geomorfología que tiene el cantón, así como integrar infraestructura verde en los espacios urbanos y fomentar la recuperación de ecosistemas naturales, aquí se plantean igual varias acciones estratégicas súper interesantes, por un lado el establecimiento de jardines, que se llaman jardines dulces, que fomentan la recuperación de polinizadores en las zonas urbanas rurales y esto nos permite ayudar a amortiguar los impactos que no solamente el ser humano pero que está sufriendo la propia biodiversidad la flora y la fauna del cantón y fomentar el establecimiento de estos jardines en los espacios públicos del cantón por otro lado esto es una acción estratégica también sumamente importante se plantea desarrollar un programa para la recuperación reforestación y restauración, estos términos parece que son lo mismo pero son poquito distintos, de los espacios urbanos así como las riveras y nacientes del cantón que es como les digo clave cuando tenemos eventos extremos, cuando realmente queremos ahorrar agua, cuando hay eventos de sequía, cuando nos vamos a enfrentar a eventos de muchísimo mayor temperatura, es importante también tener lugares de eso, aquí se plantean varias actividades que como les digo por el tiempo no quiero pasar una a una de ellas, pero básicamente se fundamentan en poder entender cuáles son las áreas prioritarias del cantón poder aprovechar el espacio de los Cerros de Escazú como una de las zonas claves y estratégicas del cantón pero además poder priorizar otras zonas que necesitan recuperación y que necesitan reforestación bajo este eje que es lo que buscamos, por eso van a ver varias actividades que básicamente se trabaje con mucha lógica el tema de reforestación, la reforestación suele ser como una actividad sencilla de hacer, pero realmente es difícil de hacerla bien, entonces realmente lo que se quiere en los próximos 10 años es que Alajuelita pueda planificarlo de manera muy estratégica sabiendo cuales son las zonas donde que tiene que invertir el tiempo que tiene que realmente que hacer acciones de restauración eco sistémica y de las riveras de los ríos donde hay mayor potencial para generar beneficios para la población y generar beneficios para los ecosistemas, no queremos que vayan sin una visión clara de que es lo que les puede servir en este ámbito, bajo este eje también se plantean 2 acciones estratégicas adicionales que son: establecer una estrategia interinstitucional e intersectorial para la gestión control monitoreo de los incendios forestales y no forestales que se identificó como uno de los temas que afectan al cantón, el tema de

incendios y mucho más relacionado a esos periodos de sequía que vamos a ver en el cantón y aunado con otros procesos sociales que se dan en el cantón, entonces lo que se quiere es trabajar de manera muy estratégicas en el tema de incendios con esta actividad, por otro lado se pretende fortalecer y consolidar los corredores interurbanos del cantón, como ahora mencionaba Liliana una de las necesidades es trabajar justamente en este tema eso salió en todos los principios participativos que hicimos y se planteó adicionalmente como una acción estratégica de este eje, pasando al eje de gobernanza climática que sustenta el resto de cosas verdad, se plantean varias acciones estratégicas, la primera es poder integrar la acción climática dentro de la planificación y la agenda de las diferentes instituciones y colaboradores esto quiere decir cómo les decía yo al principio de la presentación no solamente en la agenda política y de planificación de la propia municipalidad sino del resto de actores, por eso como les mencionábamos al inicio, se trabaja con una Comisión Cantonal de Cambio Climático que es interinstitucional y por ultimo bajo el eje de educación sensibilización y empoderamiento climático que es otro de estos ejes que acompañan al resto de procesos, lo que se busca bajo la primera acción estratégica que plantea este eje es potenciar el conocimiento porque todavía no hay suficiente difusión de los impactos del cambio climático y del fenómeno en sí de cómo puede afectar los diferentes sectores, potenciar el conocimiento, la sensibilización y el involucramiento entre las diferentes iniciativas climáticas de las comunidades mediante la implementación de diferentes actividades inclusivas tanto con centros educativos, como con otros centros, como los que están relacionados a la producción agrícola, los que están relacionados con gestión de residuos, así como otras campañas más generales, comunitarias como las que se trabajan mediante la limpieza de residuos sólidos en ríos, por aquí supongo que ahora no sé si se habrán dado cuenta en la matriz, que bueno, los actores responsables van más allá de la municipalidad, incluso hay algunas que caen directamente a los concejos de distrito porque realmente se sabe que se llevan a cabo a nivel comunitario, entonces la implementación podemos decir que en este caso es multinivel, no solamente le va a caer a las instituciones nacionales o a los departamentos de la municipalidad sino que se necesitan un impulso desde todos los ámbitos para que esto salga adelante básicamente. En este eje tenemos 2 acciones más, la elaboración de diagnósticos sobre el cambio climático y la variabilidad climática en la flora y fauna y los servicios eco sistémicos del cantón ósea básicamente esto es un estudio muchísimo más específico sobre como se ve afectada la flora y la fauna en el cantón y el fortalecimiento de capacidades en herramientas espaciales enfocado en la gestión de riesgo, es un eje que es bastante interna no solamente tiene que ver con sensibilización sino tiene que ver también con fortalecimiento de capacidades e intereses y con estos 6 ejes y las acciones estratégicas, tanto Liliana como yo terminaríamos esta presentación, únicamente indicándoles que los siguientes pasos que le competerían a ustedes o que esperaríamos al menos en este proceso, es que pueda como ven es un avance bastante sustantivo del plan, realmente ya las actividades ya están concretizadas, están las acciones estratégicas, está el alineamiento, pero realmente con la perspectiva de ustedes más estratégica nos gustaría escuchar retroalimentación de estas acciones estratégicas y de posibles acciones sobre todo pensando en sugerencias para la implementación, la identificación de fuentes de financiamiento que fue uno de los temas que incluso se había plasmado desde el acuerdo del Concejo Municipal para impulsar este proceso, como podemos hacer este plan más viable desde el equipo municipal se está identificando el presupuesto de acciones que ya se están en marcha y que se van a llevar a cabo el año que viene, pero nunca es suficiente y realmente es un plan que por eso lo estamos planteando que inicien en el 2022 para poder permitir a las diferentes instituciones la asignación de presupuesto de este plan, a partir de

aquí lo que nosotros nos queda pendiente más de nuestro lado es una vez ya tengamos como retroalimentación poder establecer el proceso de monitoreo de evaluación poder establecer los indicadores de cada una de estas acciones estratégicas y actividades y realizar una presentación final con ustedes para tener la aprobación del plan eso lo estamos esperando en el próximo trimestre dependiendo de cómo recibamos esta última retroalimentación calculamos estaría listo como dentro de los 3 próximos meses, entonces de nuestra parte muchísimas gracias por el tiempo, creo que nos pasamos 5 minutos del tiempo que nos había asignado don Jonathan, y nada quedamos totalmente a disposición y solo quizá, como veo a varios de los colegas de la municipalidad conectados, realmente de nuestra parte del equipo plan A y del Ministerio de Ambiente, y el programa de Naciones Unidas para el medio Ambiente, felicitar al equipo municipal por el liderazgo que ha tenido durante todo este proceso, realmente no se los digo por decir ha sido un liderazgo ejemplar que realmente estamos utilizando continuamente para impulsar a otras municipalidades a seguir el mismo proceso, el equipo técnico se ha mantenido en todo momento al pie del cañón de este proceso con reuniones muy muy frecuentes, con retroalimentación, con muchísima discusión y yo creo que merece la pena aunque no estemos presencial, un aplauso al liderazgo que están tomando desde la municipalidad en conjunto, desde el concejo y desde el equipo municipal, entonces de mi parte nada más sería eso, muchísimas gracias.



Alcance del Plan de Acción Climática

Plan: Alcance cantonal. De implementación Municipal y de parte de las instituciones públicas con accionar en el cantón.

Periodo: 10 años 2022-2032

Alineado con la planificación actual y prevista para el desarrollo local del Cantón

- **Plan Regulador:** ordenamiento territorial
- **Plan Cantonal de Desarrollo Humano Local (PCDHL):** largo plazo
- **Plan Estratégico Municipal (PEM):** mediano plazo
- **Plan Operativo Anual (PAO):** corto plazo
- Presupuesto municipal

Proceso piloto de planificación de la adaptación a escala cantonal.

Metodología utilizada para el proceso de planificación

III. ETAPAS DE PLANIFICACIÓN

Etapa 1. Análisis del cambio a través del Cambio Climático

Esta primera etapa de "Análisis del Cambio Climático" consiste en, primero, identificar y evaluar los impactos y riesgos climáticos que se proyectan en el cantón de Alajuelita, considerando los escenarios de cambio climático y los datos de vulnerabilidad del cantón. Luego, se realiza un análisis de riesgos climáticos para identificar las principales amenazas y vulnerabilidades del cantón. Este análisis se realiza a nivel local, priorizando en un primer momento las amenazas y vulnerabilidades de mayor impacto y riesgo.

Tabla 1. Planes correspondientes a la 1 de la planificación para la adaptación.

| Plan | Objetivo | Responsable | Estado |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|------------|
| Plan de Ordenamiento Territorial (POT) | Ordenamiento del territorio y uso del suelo | Municipalidad de Alajuelita | En proceso |
| Plan de Desarrollo Urbano (PDU) | Ordenamiento del territorio y uso del suelo | Municipalidad de Alajuelita | En proceso |
| Plan de Ordenamiento Ambiental (POA) | Ordenamiento del territorio y uso del suelo | Municipalidad de Alajuelita | En proceso |
| Plan de Ordenamiento de Recursos Naturales (PORN) | Ordenamiento del territorio y uso del suelo | Municipalidad de Alajuelita | En proceso |
| Plan de Ordenamiento de Recursos Hídricos (PORH) | Ordenamiento del territorio y uso del suelo | Municipalidad de Alajuelita | En proceso |
| Plan de Ordenamiento de Recursos Forestales (PORF) | Ordenamiento del territorio y uso del suelo | Municipalidad de Alajuelita | En proceso |
| Plan de Ordenamiento de Recursos Pesqueros (PORP) | Ordenamiento del territorio y uso del suelo | Municipalidad de Alajuelita | En proceso |
| Plan de Ordenamiento de Recursos Turísticos (PORT) | Ordenamiento del territorio y uso del suelo | Municipalidad de Alajuelita | En proceso |
| Plan de Ordenamiento de Recursos Culturales (PORC) | Ordenamiento del territorio y uso del suelo | Municipalidad de Alajuelita | En proceso |
| Plan de Ordenamiento de Recursos Educativos (PORE) | Ordenamiento del territorio y uso del suelo | Municipalidad de Alajuelita | En proceso |
| Plan de Ordenamiento de Recursos Sociales (PORS) | Ordenamiento del territorio y uso del suelo | Municipalidad de Alajuelita | En proceso |
| Plan de Ordenamiento de Recursos Económicos (PORE) | Ordenamiento del territorio y uso del suelo | Municipalidad de Alajuelita | En proceso |

Guía desarrollada por la Dirección de Cambio Climático del MINAE a través del Proyecto Plan A. Territorios Resilientes

Metodología de análisis de riesgos climáticos desarrollada por la UCR y con validación de CNE, IMN y MINAE.

Metodología: Etapas

Etapa 1. Análisis del cantón a través del lente climático

- Parte 1A. Preparación del cantón para la planificación de la adaptación
- Parte 1B. Evaluación de los riesgos climáticos actuales y futuros del cantón
- Parte 1C. Síntesis de las principales necesidades de adaptación

Etapa 2. Identificación de las medidas de adaptación prioritarias para el cantón

- Visión, ejes y objetivos de adaptación
- Posibles medidas de adaptación
- Medidas de adaptación priorizadas
- Mecanismos para la integración de las medidas de adaptación priorizadas en la gestión y planificación local

Etapa 3. Establecimiento del proceso para el monitoreo y evaluación (M&E) de la adaptación

- Enfoque del proceso de M&E
- Indicadores y recopilar información para alimentar el proceso de M&E
- Roles, responsabilidades y tiempos para implementar el proceso de M&E

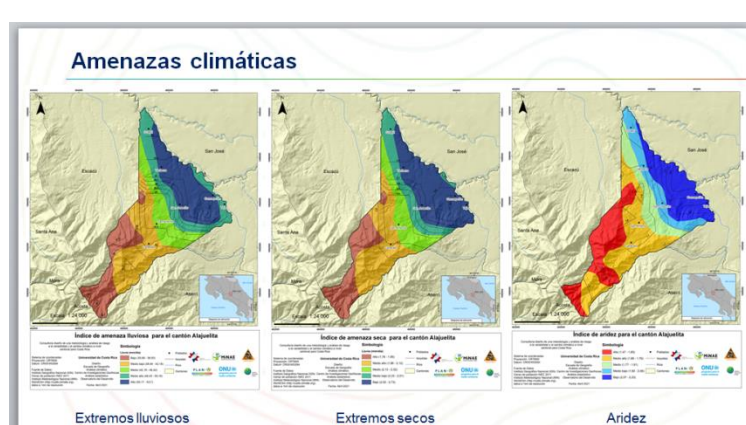
Etapa 4. Consolidación del documento del "Plan de Acción Local de Adaptación Climática" y socialización

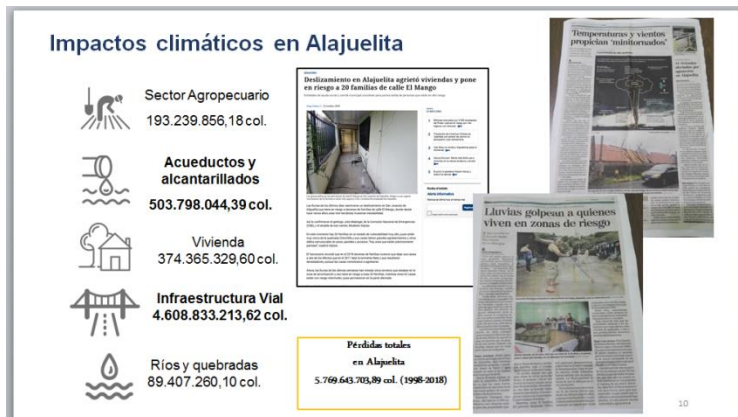
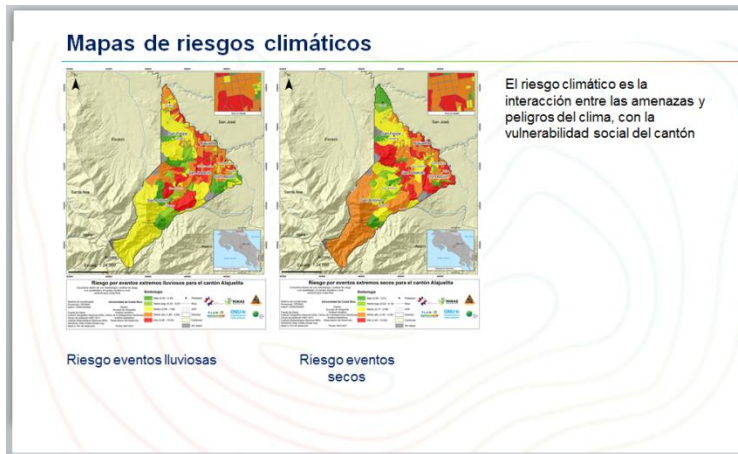
- Consolidación "Plan de Acción Local de Adaptación Climática"
- Socializar y validar los resultados de esta propuesta de manera participativa con los actores relevantes al proceso

← Enfoque participativo en todas las etapas →

Evaluación de los impactos y riesgos climáticos en Alajuelita

- Evaluación de los impactos y riesgos climáticos en Alajuelita





Equipos de trabajo

Equipo interno municipal

- Liliana Vargas, Gestión Ambiental
- Keylin Mena, Desarrollo Urbano
- Juan Manuel Picado, Planificación
- Teresita Zúñiga, Comunicación
- Jaime Casasa, Dirección Desarrollo Urbano
- Carolina Vega, Bienes Inmuebles y Valoraciones
- Patrizia Sandoval, Asesoría Legal

Comisión Cantonal de Cambio Climático

- Municipalidad de Alajuelita, representantes de Concejos de Distrito, AEA MAG, MEP, MINSA, INA, SINAC MINAE, CCSS, Cruz Roja, CNE, PANI, CONAPDIS, Centro Agrícola Cantonal, Club de Leones, Banco Nacional, Red del Clima, CODECE, Fuerza Pública, AYA

Equipo interno Plan A

- Ximena Apóstegui, Coordinadora
- Marta Pérez de Madrid, Especialista en planificación de la adaptación y gestión del riesgo
- Elena Florian, Especialista en capacitación
- Natalia Gómez, Asistente técnica en planificación de la adaptación
- Mónica Velarde, Asistente de operaciones
- Diego Arguedas, Especialista en comunicación

Actividades desarrolladas para la elaboración del Plan

- 1. Capacitaciones**
 - 2 capacitaciones introductorias con Concejos de Distrito.
 - 1 capacitación sobre mapas de riesgos climáticos con el equipo interno municipal.
- 2. Sesiones técnicas internas con Equipo interno municipal**
 - 8 sesiones técnicas.
 - Realizadas entre el equipo de Plan A y el equipo interno municipal.
 - Se revisan y desarrollan insumos.
 - Se acuerdan metodologías o abordajes del proceso.
- 3. Reuniones Comisión Cantonal de Cambio Climático**
 - 3 reuniones.
 - Reuniones realizadas entre miembros de diversas organizaciones e instituciones, comisión interinstitucional e intersectorial.
 - Se presentan y validan avances.
 - Aportan en la planificación, ejecución y seguimiento del plan.
- 4. Talleres participativos y multiactor**
 - 3 talleres participativos.
 - 1 grupo focal con sector agrícola.
 - 7 entrevistas con actores
 - Talleres con objetivos en específico.
 - Participación de diversos actores.

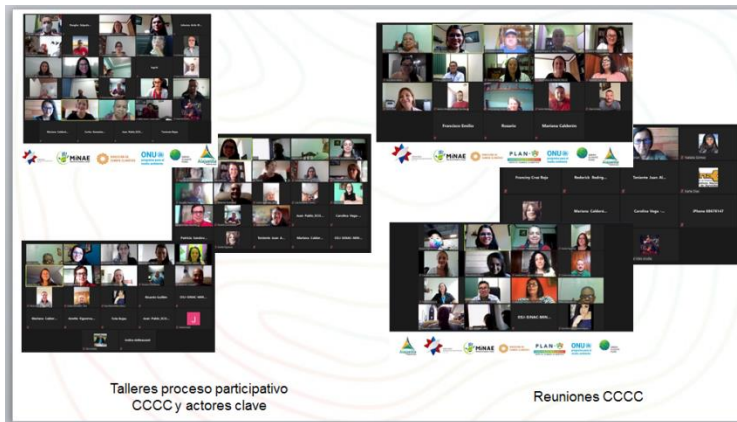
Talleres participativo de Planificación de la Adaptación

| Taller | Fecha y hora | Objetivos |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taller participativo 1. Necesidades de Adaptación | 27 de mayo, 2021 8:30 – 12:00h | <ul style="list-style-type: none"> Conocer el alcance del proceso de planificación de la adaptación. Reconocer los impactos y peligros climáticos del cantón. Introducir a una herramienta espacial (mapas de análisis de vulnerabilidad climática). Discutir y consensuar las necesidades de adaptación. |
| Taller participativo 2. Acciones de adaptación | 17 de junio, 2021 8:30 – 12:00h | <ul style="list-style-type: none"> Validar la visión, ejes y objetivos de adaptación. Identificar medidas de adaptación a partir de las necesidades y oportunidades de adaptación. |
| Taller participativo 3. Priorización de las acciones de adaptación | 01 de julio, 2021 8:30 – 12:00h | <ul style="list-style-type: none"> Comprender el Análisis Multicriterio (AMC). Priorizar las medidas de adaptación a través del Análisis Multicriterio (AMC). |



Capacitaciones con Concejos de Distrito

Grupo focal con sector agrícola



Talleres proceso participativo CCCC y actores clave

Reuniones CCCC

- **Necesidades y oportunidades de adaptación**
- **Visión de adaptación**
- **Ejes y objetivos estratégicos de adaptación**

Necesidades de adaptación identificadas

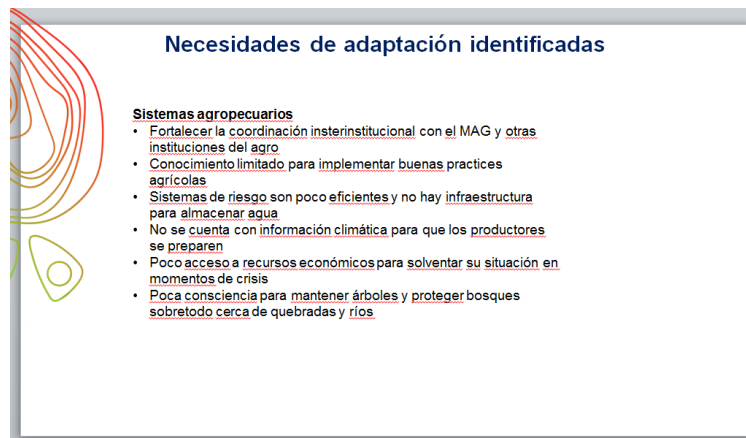
Asentamientos humanos

- Mayor participación de las instituciones del cantón
- Instrumentos que regulen la construcción
- Abordar asentamientos informales y evitar su crecimiento
- Fortalecer el ordenamiento territorial de forma efectiva
- Actualización de datos de población y asentamientos informales
- Mejorar infraestructura hidráulica
- Cambiar los patrones de consumo

Necesidades de adaptación identificadas

Infraestructura y servicios públicos

- Coordinación interinstitucional para un diseño más adecuado de infraestructura
- Incrementar la consciencia ciudadana para no botar basura en las calles
- Fortalecer mecanismos de comunicación cuando los servicios se ven interrumpidos



Presidente Municipal Jonathan Arrieta

Que estaba viendo que don Jaime se acaba de incorporar también, bueno hace un rato se incorporó también don Jaime Casasa, fui testigo y también presencial muchas veces de todo el equipo que conformamos verdad, en todas las comisiones de todas las largas mañanas de trabajo que se hicieron también, con Keily también, con Liliana, con Juan Manuel, todos, todos, todas las reuniones que tuvimos, muchísimas gracias de verdad por todo el aporte, por todo lo que aprendimos, por todo lo que necesitamos cambiar también en este cantón de Alajuelita que es lo más importante, muy agradecido de verdad por todo el aporte, no sé si algún compañero quiere aportar algo más.

Sr Alcalde Municipal, Modesto Alpizar

Muchas gracias, muy buenas noches a todos, muy especialmente a Marta, muchas gracias Marta por ese trabajo y a Liliana que han liderado este proyecto que si lo analizan no es una planificación menor, estamos hablando de una planificación hasta el año 2032, es todo un trabajo estratégico que tenemos que irle dando todo el seguimiento para lograr esos grandes objetivos, y ese es el compromiso que debe tener el cantón desde todas las instituciones que impactan a nuestro querido cantón, por supuesto con el liderazgo de la municipalidad, un trabajo muy minucioso, un trabajo con una gran calidad como solamente la podríamos esperar de Marta que es la especialista y que tanto ha colaborado, pero no podemos descartar que ese compromiso como lo decía el señor presidente, con esa Comisión Institucional que ha dado todos los insumos necesarios para que hoy se materialice este gran plan para convertir Alajuelita en un cantón Resilientes porque hemos identificado todos nuestros riesgos, pero para estar preparados en una eventualidad y para nadie es un secreto toda la situación que estamos viviendo con el cambio climático, a veces decimos en una forma jocosa el planeta está loco, está loco por amanecer lloviendo a la media hora hace sol y después una cosa extraña verdad, pero bueno, de eso se trata esto de prepararnos para eso y mucho más y solamente tiene un gran objetivo que es mejorar la calidad de vida de nuestro ciudadanos, previendo eventuales situaciones que puedan darse por el cambio climático y todos los factores de riesgo con los que contamos, que efectivamente ahí han enumerado muchos de esos, así que el agradecimiento a la comisión y a todos, muy buenas noches, bendiciones.

Regidora Suplente Grettel Murillo

Muy buenas noches yo lo que quería era agradecer a todas las instituciones involucradas y a todo el personal y ciudadanos que se involucraron en la elaboración de este plan, el pasado lunes salió el informe más reciente del grupo

intergubernamental de expertos sobre el cambio climático y el hecho de que el cantón de Alajuelita sea uno de los 20 cantones que forman parte de este plan piloto es invaluable, entonces por eso agradecer a todas las instituciones y el personal y bueno de parte del concejo todo lo que esté en nuestras manos para que esto sea una realidad, de poner en práctica todas estas acciones, ojala que las validemos y hagamos el propio para que sean una realidad, muchas gracias.

Presidente Municipal Jonathan Arrieta

Alguien más con algún aporte. Bueno invitar a los concejos de distritos, el gran trabajo que se viene por delante también para motivarlos, y decirles que en el Concejo Municipal también los vamos a apoyar, hay que aprobar una parte en el presupuesto total de la municipalidad, y vamos a luchar por eso también para tener una herramienta importante, para que tengamos con que tener para correr en cualquier momento y desarrollar todos esos programas que venían ahí en esos ejes que enumero Marta Pérez, de mi parte muchísimas gracias y en nombre de todo el Concejo Municipal a todo el equipo de trabajo muchísimas gracias, de verdad muy agradecidos y seguimos trabajando todavía queda tarea bastante, y un largo camino, muchísimas gracias Marta y compañeros de la comisión.

Master Marta Perez De Madrid Muchísimas gracias a ustedes.

Funcionarias Liliana Vargas. Con mucho gusto y para servirles.

CIERRE DE LA SESIÓN

AL SER LAS VEINTE HORAS Y TREINTA MINUTOS EL SEÑOR PRESIDENTE JONATHAN ARRIETA ULLOA, LEVANTA LA SESIÓN.

JONATHAN ARRIETA ULLOA

PRESIDENTE MUNICIPAL

EMILIA MARTINEZ MENA

SECRETARIA MUNICIPAL