



MEMORIA DEL FORO REGIONAL SOBRE

CAMBIO CLIMATICO

VALORACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA Y PLAN QUINQUENAL REGIONAL COSTA CARIBE NORTE FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

27 y 28 de Octubre del 2014, Auditorio del Gobierno Regional-GRACCN





MEMORIA DEL FORO REGIONAL SOBRE CAMBIO CLIMATICO

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte Frente al Cambio Climático.

27 y 28 de Octubre del 2014, Municipio de Puerto Cabezas, Región Autónoma de la Costa Caribe Norte

Elaborado por: CCFA-RACCN
Noviembre 2014



CONTENIDO

I. Introducción	4
II. Objetivo.....	5
III. Programa del foro	5
IV. Metodología	6
V. Participantes.....	8
VI. Desarrollo del programa	9
Apertura del Foro Regional Cambio Climático	9
Metodología de trabajo y mesas temáticas.....	10
Conferencia 1: Estudio de tendencia de incremento del nivel del mar en el Caribe Norte de Nicaragua. 11	
Conferencia 2: Impacto del cambio climático y estrategia de adaptación a los medios de vida en la zona costera.....	16
Conferencia 3: Situación del sector ganadero del triángulo minero y de productores ganadero en el municipio de Mulukukù.	19
Panel sobre dinámica territorial y saneamiento: Aporte a la Mitigación y adaptación al cambio climático y estudio de caso del proceso de demarcación y saneamiento en los territorios de Matumbak, Amasau y Tasba Pri.....	25
VII. Síntesis de las mesas temáticas	31
VIII. Clausura del FORO y lanzamiento oficial del libro compendio “Resoluciones y disposiciones administrativa del Consejo Regional Autónomo Costa Caribe Norte sobre Medio Ambiente”, periodo 2002-2013, CADPI	41
IX. Lectura de la declaración regional respecto al tema de cambio climático.....	42
X. Anexo	45
Galería de fotos	45
Lista de participantes (Primer día)	48





Equipo de facilitación y organización interinstitucional

✚ Nytzae Dixon W.	SERENA-GRACCN-CCF-A
✚ Patricia Martínez M.	SERENA-GRACCN-CCF-A
✚ Dennis Mairena Arauz	CADPI
✚ Lenin Green	IREMADES-URACCAN
✚ German López	BICU-CIUM
✚ Jadder Mendoza	MASANGNI
✚ Alexander Jiménez	Alcaldía Puerto Cabezas
✚ Mayra Pacheco	PNUD
✚ Federico Feliciano	Cruz Roja Nicaragüense
✚ Federica Siani	GVC
✚ Gloria López	Rain Forest Alliance
✚ Amilkar Padilla	MARENA/ENDE
✚ Eduardo Pérez Soto	FONADEFON-RACCN
✚ Julio Bordas	Comunicación -CCF-A

La realización del FORO REGIONAL SOBRE CAMBIO CLIMATICO fue concretizada en la mesa de cambio climático del CCFA, sus miembros aportaron a la organización y facilitación del mismo, a los cuales agradecemos su colaboración y apoyo brindado, extendemos este agradecimiento a los socios y aliados miembros del CCFA por su aporte financiero lo que hace posible la amplia participación de actores claves en estos procesos y permite que la toma de decisiones sea acorde a las realidades y necesidades según cada sector.



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



I. Introducción

La afectación del cambio climático en la Región Autónoma Costa Caribe Norte, es evidente. Son innegables los efectos negativos de eventos extremos como son los huracanes, las tormentas tropicales, las inundaciones, sequías prolongada, incendios forestales, provocando daños en los sistemas productivos (pesca, bosque, agrícola, pecuario) que pone en peligro la vida, salud, seguridad alimentaria y los medios de vida de la población de la Región.

En el año 2002 el Consejo Regional Autónomo de la Costa Caribe Norte (RACCN) a través de Resolución CRACCN N° 29-08-02-2012, aprobó la Estrategia Regional frente al Cambio Climático (ER-CC), en el marco del desarrollo sostenible la define como un instrumento que forma parte de la política del Estado y que sus lineamientos deben ser incluidos en los planes, programas y proyectos que desarrollen actores sociales, económicos, políticos y técnicos orientados a resultados claros, medibles y de impacto como medidas de adaptación y mitigación, la gestión del riesgo y la resiliencia climática en la Región.

La referencia regional para la promoción de la ER-CC, es el comité consultivo forestal y ambiental de la RACCN, instancia que desde el año 2003, ha venido impulsando diversas acciones en el sector forestal y ambiental, convirtiéndose en el espacio de diálogo, consenso y gobernanza intersectorial, permitiendo de esta forma, la participación de los diferentes actores desde el ámbito comunitario-territorial-municipal-regional-sociedad civil-empresas interesadas en fomento y promoción del uso y manejo forestal - ambiental sustentable desde el punto de vista socio cultural.

Actualmente se ha venido desarrollando una agenda regional que comprende acciones sobre temas de Cambio Climático, forestería comunitaria, desarrollo forestal, REDD+ y aportando a la ENDE en un capítulo Sub nacional y otras relativas a la conservación y protección de los recursos naturales y el ambiente vistas todas con enfoque de género e interculturalidad.



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Desde esta perspectiva, la Secretaria de Recursos Naturales y Ambiente del Gobierno Regional de la Costa Caribe Norte y los miembros de la mesa regional de cambio climático, actores claves en la elaboración de la Estrategia RACCN frente al Cambio Climático, condujeron el desarrollo del Foro Regional sobre Cambio Climático, en el cual, una de las razones principales para la realización de este foro regional se enfocó al seguimiento de los procesos que se ha ido realizando como parte de la implementación de la Estrategia Regional frente al Cambio Climático (ERCC), así como el intercambio de experiencias en el marco de la adaptación y mitigación.

II. Objetivo

Valorar el nivel de apropiación e implementación de la Estrategia RACCN frente al Cambio Climático que están desarrollando las Instituciones de Estado, los Gobiernos Territoriales, las empresas privadas, universidades, organizaciones no gubernamentales y la cooperación, así como definir acciones futuras que contribuyan a la consolidación de los esfuerzos regionales para adoptar medidas de adaptación y mitigación.

III. Programa del foro

El FORO REGIONAL SOBRE CAMBIO CLIMATICO se desarrolló en dos días, se estructuró un programa que comprendió: Conferencias, Paneles de discusión -análisis y trabajos de grupos.

PRIMER DIA: Lunes 27 de Octubre, 2014

Actividad	Responsable
Apertura del Foro Regional Cambio Climático	Comité organizador y autoridades regionales
Presentación de metodología de trabajo y mesas temáticas.	Nytzae Dixon (SERENA-CCF-A)
Conferencia 1: Estudio de tendencia del incremento del nivel del mar en el caribe norte de Nicaragua.	Milton Castrillo (MAREA - USAID)
Organización de las mesas temáticas Mesa temática 1: Gestión del conocimiento socio cultural (Jadder Mendoza-MASANGNI) Mesa temática 2: Recursos Hídrico (German López-BICU-CIUM) Mesa temática 3: Agropecuario (Dennis Mairena) Mesa Temática 4: Pesca (Alexander Jiménez-DIGAM-Alcaldia de Puerto Cabezas Mesa temática 5: Bosque (Lenni Green-IREMADES-URACCAN)	Responsables de mesas temáticas

SEGUNDO DIA: Martes, 28 de Octubre del 2014

Comité Consultivo Forestal y Ambiental (CCF-A), RACCN
Noviembre del 2014



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Actividad	Responsable
Conferencia 2: Impacto del cambio climático y estrategia de adaptación a los medios de vida en la zona costera	German López-BICU-CIUM
Conferencia 3: Situación del sector ganadero en el triángulo minero y resultados de la asamblea de productores ganadero desarrollado en el municipio de Mulukukù	Noel Montoya- Productores Mulukukù . Victor Rugama - INTA Las Minas.
Panel: Dinámica territorial y saneamiento: Aporte a la mitigación y adaptación cambio climático : AMASAU y MATUMBAK Estudio de caso del proceso de demarcación y saneamiento en el territorio de TASBA PRI y MATUMBAK	Jadder Mendoza-MASANGNI /Dennis Mairena-CADPI
Plenario: Presentación de los resultados de las mesas temáticas	Relator del grupo
Lectura y firma de la declaración regional posicionamiento de los actores respecto al cambio climático (asumimos posición político, ende-regional, demanda a las autoridades nacionales y compromisos de cada actor): dirigida a la comunidad internacional, nacionales y actores locales	Nytzae Dixon
Clausura del evento	Autoridades Regionales y Comité organizador

IV. Metodología

El cambio climático es un tema diverso e incluyente, razón por la cual todos y todas tenemos una responsabilidad y un aporte que hacer, desde el nivel individual, familiar, comunal, territorial e institucional y la ERCC orienta la priorización de los sectores más vulnerables.

La metodología a seguir para la realización del Foro, se estructuró en tres momentos:

Fase de desarrollo	Actividad	Contenido
Primer Momento	Presentaciones Magistrales	Las presentaciones estaban relacionado a los procesos de incidencia de la RACCN en el tema de cambio climático, perspectiva futuras del cambio climático en la región de Mesoamérica y centro américa, como también, la presentación de estudios de casos: Estudio de tendencia del incremento del nivel del mar en el caribe norte de Nicaragua con énfasis en la reserva de biosfera y cayos miskitu, Impacto del cambio climático y estrategia de adaptación a los medios de vida en la zona costera y la situación del sector ganadero en el triángulo minero y de productores ganadero del municipio de Mulukukù.
Segundo Momento	Organización de mesas temática y experiencia de éxito en la adopción e implementación de la ER-CC.	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Mesa temática 1: Gestión del conocimiento socio cultural. Responsable: Jadder Mendoza-MASANGNI ☞ Mesa temática 2: Bosque Responsable: Lenin Green-IREMADES-URACCAN ☞ Mesa temática 3: Recursos Hídricos. Responsable: German López-BICU-CIUM ☞ Mesa temática 4: Agropecuario -Responsable: Dennis Mairena-CADPI

Comité Consultivo Forestal y Ambiental (CCF-A), RACCN

Noviembre del 2014



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Fase de desarrollo	Actividad	Contenido
		<p>☞ Mesa temática 5: Pesca Responsable: Alexander Jiménez-DIGAM-Alcaldía de Puerto Cabezas.</p> <p>En cada mesa temática se realizaron entre dos a tres presentaciones a manera de panel, con el fin de que sirvieran de base para el dialogo y discusión de los participantes. La presentación fue realizada por un representante comunitario o territorial, quienes contaron con el acompañamiento técnico de la organización que los apoya en la implementación con alguna iniciativa tecnológica o proyecto vinculado al tema de cambio climático en su comunidad o territorio, se hizo discusión, llenado de la guía y plenaria de los aportes en cada mesa.</p>
Tercer Momento	Panel de discusión y análisis sobre la temática “Dinámica territorial y Saneamiento”	<p>Se organizó un panel de discusión y análisis integrado por representantes de los gobiernos territoriales de Wanky Twi, Amasau y Tasba Pri en el que profundizaron en los temas siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">☞ Aporte a la mitigación y adaptación al cambio climático.☞ Estudio de caso del proceso de demarcación y saneamiento en el territorio de Wanky Twi, Tasba Pri y Amasau.

Paralelo al evento del Foro Regional sobre Cambio Climático, se acondicionó un área de la entrada principal del Gobierno Regional, para los Stand informativo sobre el trabajo que han venido desarrollando instituciones y organizaciones aliadas del CCF-A en el tema de cambio climático.



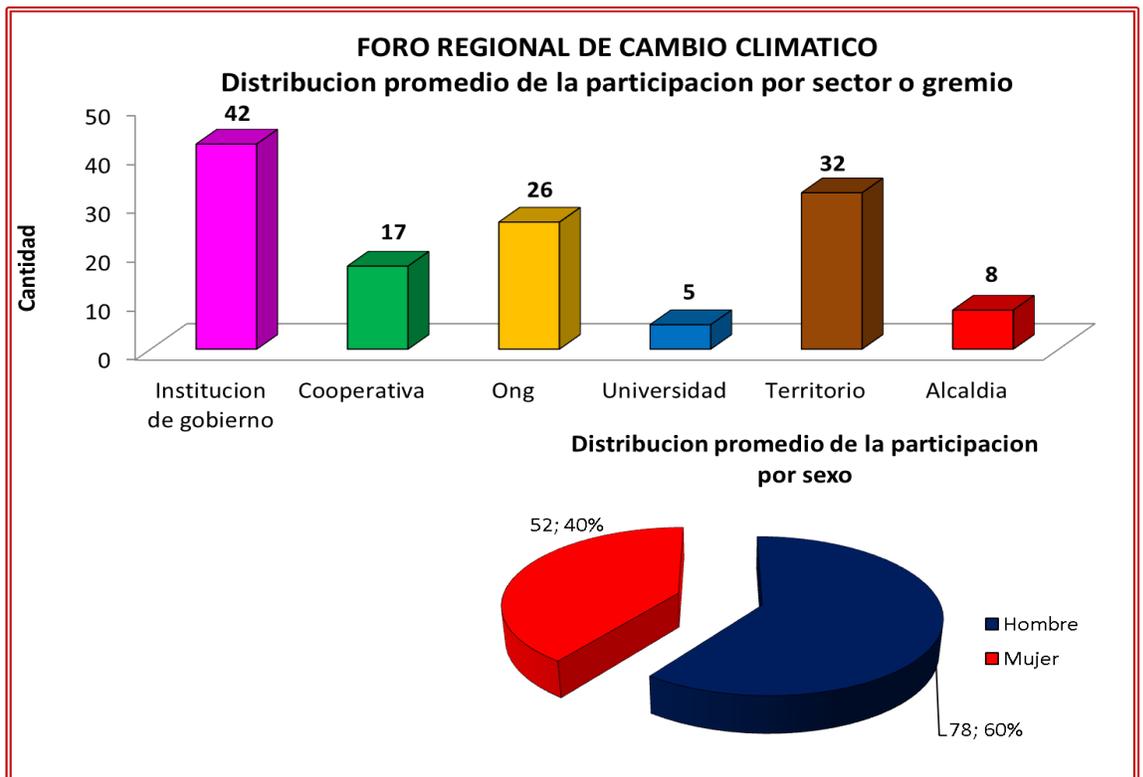
MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategía y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



V. Participantes

El Foro Regional sobre Cambio Climático contó con un promedio de asistencia y participación de 120 personas por días, entre representantes de las instituciones vinculadas a la temática Ambiental y Forestal como las autoridades del Consejo y Gobierno Regional de la Costa Caribe Norte, funcionarios de las instituciones de gobierno, autoridades y representantes de los gobiernos territoriales de WT-TR, Wanky Maya, Wanky Li Auhbra, Li lamni, Tasba Pri, Twi Waupasa, Twi Yahbra, Tuahka, Mayagna Sauni As, Mayangna Sauni Bus, Matumbak, Prinsu Awala, Prinsu Auhya, representantes de las unidades de gestión ambiental (UGAM) de la Alcaldía de Puerto Cabezas, Bonanza, Mulukukù, Siuna y Prinzapolka; Además de cooperativas forestales, organizaciones de mujeres, gremios de artesanía y mueblerías, representantes de la universidad URACCAN y BICU-CIUM y organizaciones aliadas como Cruz Roja Nicaragüense, CADPI, MASANGNI, UICN, PNUD, Rain Forest Alliance y GVC.



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

VI. Desarrollo del programa

Apertura del Foro Regional Cambio Climático

El Foro Regional sobre CAMBIO CLIMÁTICO fue presidido por el Dr. Rigoberto Garbash representante del Gobierno Regional Autónomo de la Costa Caribe Norte, Lic. Rosalía Gutiérrez del Ministerio del Ambiente (MARENA), Lic. Alba Luz Green Vice-alcaldesa del Municipio de Prinzapolka, Ing. Wilfredo Davis en representación de la Alcaldía Municipal de Puerto Cabezas y el compañero Lic. Yamil Zapata, secretario departamental del F.S.LN.



- ❑ Las palabras de apertura del evento fue iniciado por el compañero Rigoberto Garbash (Director Ejecutivo del GRAAN) quien brindó la cordial bienvenida a todos y todas los participantes, destacando la labor de las diferentes organizaciones, líderes territoriales e instituciones presentes, preocupados con la situación del cambio climático, pero dispuestos a continuar trabajando para enfrentar juntos este problema.

Compartió el objetivo del FORO REGIONAL, explicando que se espera compartir experiencias de buenas prácticas que se están desarrollando en las comunidades, territorios, municipios como medidas de adaptación y mitigación ante el cambio climático, como también el fortalecer las acciones futuras en la búsqueda de la resiliencia climática en las comunidades y sus medios de vida, identificando las fortalezas y debilidades en la implementación de la ERCC.

Reconoció que se ha recorrido un largo camino para que hoy contemos con una Estrategia de cambio climático, explicó el proceso metodológico para la elaboración de la ER-CC, recordando que en el año 2010 se materializó con talleres de capacitaciones y consultas a los territorios y municipios, iniciando un primer encuentro por bloques en donde se identificó problemática y priorización por sectores y temas sobre escenarios de riesgo, delimitación del área de influencia, análisis de vulnerabilidades y riesgos.

Se continuo realizando talleres y encuentros interinstitucionales para la identificación de roles para la conducción, las alianzas estratégicas y de cooperación, retroalimentación e incorporación de aportes de especialistas técnico al documentos borrador de la estrategia de CC hasta llegar a la validación del documento, firma y acuerdos para la presentación al Consejo Regional Autónomo. Finalmente, en febrero del año 2012, el Consejo Regional aprobó la estrategia RACCN frente al Cambio climático.



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategía y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Concluyó diciendo que todos los presente somos coautores, preocupados ante esta situación que aqueja al mundo y debemos dejar bien plantada la semilla para que las futuras generaciones, para que en verdad haya generaciones, porque si no tomamos las medida pertinente ante el cambio climático, no habrá futuras generaciones, así que en este encuentro los invito a que con este espíritu de unidad, cristianos y solidarios que nos caracteriza que nos dispongamos a trabajar.

- ❑ El compañero Yamil Zapata (Secretario departamental del F.S.L.N) brindó un saludo en nombre del comandante Daniel Ortega Saavedra, y su Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional.

Destacó que en la región se están haciendo acciones de adaptación y estos tipos de espacio como el FORO REGIONAL que estamos desarrollando nos permite identificar la responsabilidad, retos y desafíos por cada institución. Podemos observar a las diferentes organizaciones, instituciones, líderes y gremios es decir hombres y mujeres reunidos para discutir sobre un tema importante que está afectando a nuestro planeta, es tan casual, que en este momento la RACCN estamos en alerta amarilla producto de la tormenta tropical HANNA.

Comentó, que hace 15 días en la cuenca alta del rio Prinzapolka se produjo una inundación que superó los 7metro del nivel de rio, afectando un aproximado de 43 comunidades indígenas, esto nos conduce a tomar medida de adaptación, no solo en lo físico sino también de proceso de cambio de actitud de las personas.

Invitó a las instituciones del gabinete institucional a una reunión posterior a la apertura del FORO para revisar las medidas contingentes que se van a realizar de cara a la tormenta HANNA, para la protección de las vidas de las personas con mayor riesgo, que es la mayor preocupación de nuestro gobierno de reconciliación y unidad nacional.

Finalizó invitando a que se tome con mucha responsabilidad estos tipos de actividades, que nos ayudará a buscar propuestas de soluciones reales y se inicia con la toma de conciencia; Un vez más saludos en representación de nuestro gobierno de reconciliación y unidad nacional, desde la región autónomo de la costa caribe norte, desde los Pueblos originarios, afro descendientes y pueblos mestizos.

- ❑ La compañera Rosalía Gutiérrez, en representación del MARENA, inicio justificando a la compañera ministra Juanita Argueñal, que por la emergencia nacional, está afectada con varias actividades en diferentes municipios; Agradeció la presencia de todos y todas e invito a que juntos logremos los objetivos del foro y podamos cumplir el plan estratégico de cambio climático, que nos compete a todos contribuir desde nuestro espacio, y el MARENA nos sumaremos al trabajo que desarrollaremos en cada mesa de trabajo.

Metodología de trabajo y mesas temáticas

La compañera Ing. Nytae Dixon Webb (Coordinadora Técnica SERENA), compartió la metodología de trabajo y mesas temáticas, señalando que el FORO REGIONAL sobre CAMBIO CLIMATICO es parte del programa de celebración de la semana de la autonomía. Finalizó dando a conocer las salas en donde estarán reunidas las mesas de trabajo, quedando de la siguiente manera:



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

- ❑ Mesa temática 1 y 3 (Gestión del conocimiento socio cultural y Recurso hídrico): Auditorio principal del gobierno regional autónomo de la costa caribe norte.
- ❑ Mesa temática 2 (Bosque): Sala de conferencia del consejo regional autónomo de la costa caribe norte,
- ❑ Mesa temática 4 (Agropecuario): Sala de reunión del Sistema de comunicación regional (SICOR).
- ❑ Mesa temática 5 (Pesca): Sala de reunión de la secretaria de producción (SEPROD).

Conferencia 1: Estudio de tendencia de incremento del nivel del mar en el Caribe Norte de Nicaragua.



La conferencia estuvo a cargo del compañero Milton Castrillo (director de la USAID en la RACCN) ha venido acompañando a las autoridades regionales en el proceso de reconversión de la actividad de buceo y en la actualización del plan de manejo costero de los cayos miskitu.

Resumen de su presentación:

El programa MAREA es un programa regional con un periodo de cinco años, ejecutándose en cinco países de centro américa, principalmente en el caribe, la temática sobre manejo costero y búsqueda de alternativa de recursos marino en el caribe, estuvimos en el golfo de Honduras, en la zona costera de los países de Guatemala, Belice, Honduras y Nicaragua (zona de la moskitia), también en la frontera de Panamá y Costa Rica promoviendo alternativas productivas y buenas prácticas en el desarrollo de la actividad de pesca.

Paralelo a esto, el programa financió varios estudios bases como soporte para la toma de decisiones en la zona del Caribe, en nuestro caso, se realizaron dos estudios: Evaluación de la vulnerabilidad ante el cambio climático de la zona del Caribe y Panamá y evaluación de la vulnerabilidad ante cambio climático en toda la zona del caribe.

Ahora le traigo un resumen del trabajo que se realizó entre Nicaragua y Panamá, se consideró estos países porque todo el Caribe y Centro América tienen ecosistemas costeros compartidos; En el análisis de vulnerabilidad ante el cambio climático se consideró la especie de la tortuga verde, como una de las variables de estudio, nos permitió conocer su ruta de desplazamiento, ellas desova en Costa Rica y Panamá, pasan por los cayos miskitu y se cazan en Sandi Bay, son pocas las que logran sobrevivir y continuar el ciclo.

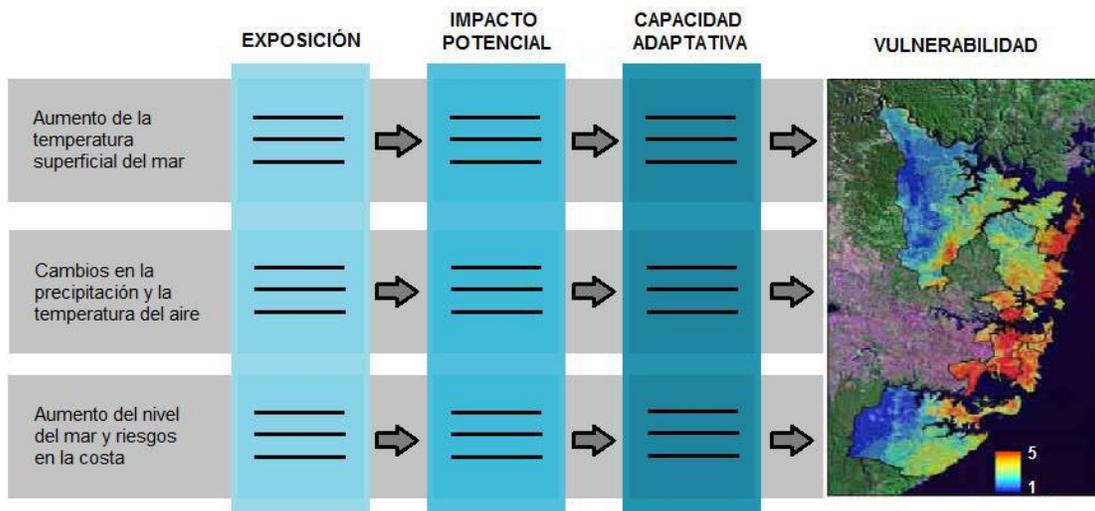


MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Según el IPCC (Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático) Vulnerabilidad es “el grado en que un sistema es susceptible o incapaz de enfrentarse a efectos adversos del cambio climático, incluyendo la variabilidad y extremos climáticos”.

Esquema no 1: Vulnerabilidad a Cambio Climático



La vulnerabilidad tiene tres componentes: exposición, sensibilidad y capacidad adaptativa. La exposición se refiere a la presencia de un riesgo climático; la sensibilidad a la capacidad de respuesta de los sistemas a ese riesgo y la capacidad de adaptación, que tienen que ver con capacidad institucional y de las poblaciones, la capacidad de un sistema para cambiar a un estado más favorable para hacerle frente a los impactos adversos; Lamentablemente existen factores que no están a nuestro alcance, como la cantidad total de las emisiones de dióxido de carbono mundial, cantidad de vehículo en el mundo, combustible y gastos que hace los países desarrollados, generando una gran cantidad de emisiones que no podemos controlar. Lo único que nos toca es prepararnos y poder adaptarnos a los cambios del clima, tal es caso del municipio de Prinzapolka que el río creció a nivel que no lo había alcanzado.

Principales efectos identificadas para el Caribe de Nicaragua

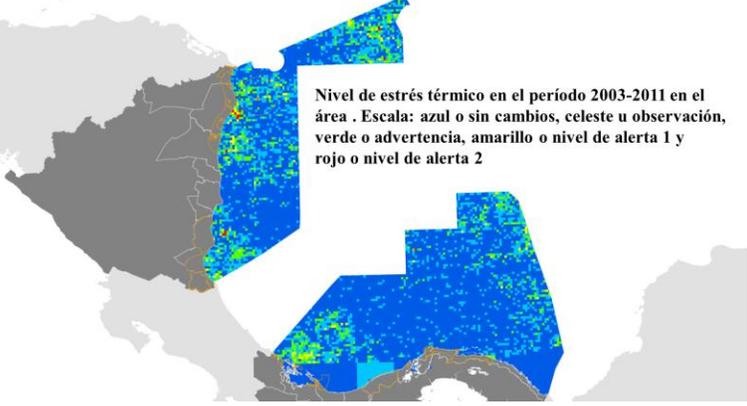
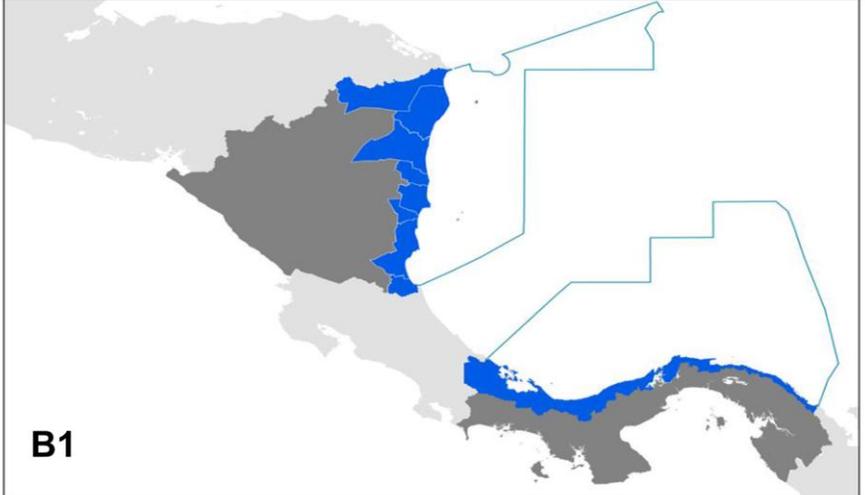
- Aumento de temperatura superficial del mar: afectaciones sobre los arrecifes coralinos y pastos marinos.
- Aumento de la temperatura del aire, tendencia de aumento de 3 grados centígrados: 50% de probabilidad de menor pluviosidad para fin de siglo.
- Aumento del nivel del mar, se ha pasado de 1.4 mm entre 1909 a 1979 hasta ahora 1.8mm anuales en mediciones en Bluefields: con una pérdida de 3.5 a 7 metros de playa en los últimos 40 años.



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

El análisis que se realizó en los cayos miskito, nos permitió identificar los siguientes escenarios:

ESCENARIO	Mapa
<p>Aumento de la Temperatura superficial del Mar: Las corrientes marina que pasa por la bocanita, comunidad de Wawa bar, Walpasiksa, Prinzapolka que va hasta Sandy Bay.</p>	 <p>Nivel de estrés térmico en el período 2003-2011 en el área . Escala: azul o sin cambios, celeste u observación, verde o advertencia, amarillo o nivel de alerta 1 y rojo o nivel de alerta 2</p>
<p>Cambios en la Temperatura del Aire 2070 – 2099: Significa el aumento de la temperatura del aire, puede incidir en el aumento o baje la pluviosidad, si deja de llover se tendrá problema sería en la producción alimentaria. La tendencia para la costa caribe es el aumento de 3 grado de la temperatura del aire y la pluviosidad disminuya en un 50% en los próximos 90 años.</p>	 <p>B1</p>

En 70 años el nivel del mar aumento casi 10 cm (1909-1979), zonas costeras ya tienen problemas, como Cors Island que ha disminuido las playas, el único suampo que produce agua está a 5 metros sobre el nivel del mar, de manera empírica dicen la gente que han perdido 3.5 a 7 metros de playa. Los que vivimos en Bilwi, no le ponemos mente a una situación que se está dando con la franja costera en sitios turístico, como el Cabu Payaska y el Hotel Liwa Mairin que ha tenido rotura en la superficie, se está desboronando la franja costera y en los próximo 40 años perdamos 7 metros de playa.



MEMORIA

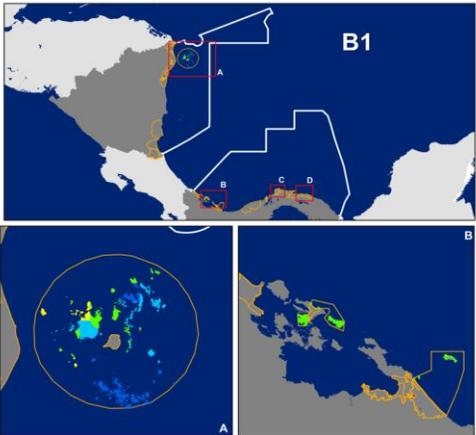
Valoración de la Implementación de la Estrategía y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Tomando de referencia los niveles de vulnerabilidad la IPCC (Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático) planteó dos posibles escenarios según las emisiones de gases de efecto de invernadero:

Escenarios de cambio climático	Características
A2	Un mundo heterogéneo, autosuficiente y que mantiene las identidades locales. Las tasas de crecimiento de población convergen lentamente, lo cual resulta en un elevado crecimiento de la población. El crecimiento económico per cápita es más lento y fragmentado que en otras familias
B1	Un mundo convergente, con bajo crecimiento de la población y con rápidos cambios en las estructuras económicas. Ocurre un movimiento hacia una economía basada en los servicios y en la tecnología de la información. Se reduce la intensidad en el uso de materiales y se introducen tecnologías limpias y eficientes. El énfasis es en soluciones globales para la sostenibilidad ambiental, económica y social, incluyendo aumentos en la equidad.

Compartió algunas imágenes de mapas vinculado al aumento de la temperatura del mar, reconoció que la temperatura afecta el sistema de reproducción, pastos marinos, todo el ciclo biológico de la zona costera, hemos tenido los datos más altos de temperatura en los últimos 30 años.

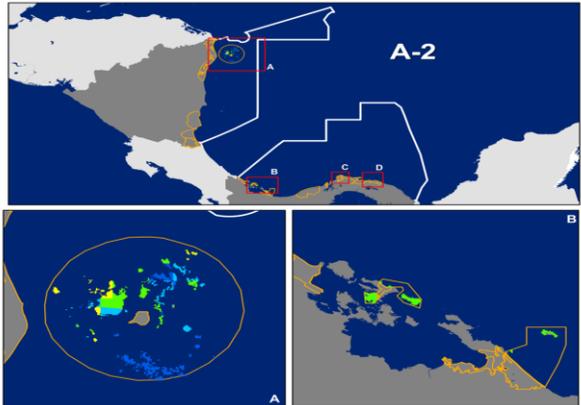
COMPARTIO LAS IMÁGENES DE LOS CAYOS MISKITU (ARRECIFE DE CORRAL)

Escenarios de cambio climático	Características
	Corresponde un escenario al 2039 sobre la temperatura de mar, siempre hay problema de aumento de temperatura, el estudio no precisó el aumento de temperatura en Bilwi, pero si tienen que ver con el aumento de la sedimentación en los ríos en la parte baja y lagunas por despalé en la parte alta de las microcuencas. Es una situación alarmante no sabemos cómo la naturaleza va reaccionar, puede pasar que algunas especies pueden reproducirse a como se puede perder, como el camarón blanco.



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategía y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Escenarios de cambio climático	Características
 El mapa muestra el Caribe y el Atlántico con zonas de vulnerabilidad coloreadas. La zona A-2 está etiquetada. Se ven detalles de las zonas A y B.	<p>Corresponde a un escenario con mayor temperatura, el color azul significa que no pasa nada, celeste cuidado, verde poco, amarillo significa que hay un efecto de vulnerabilidad de los que está pasando. La zona amarilla significa que está demasiado caliente, son arrecife y si los corales se blanquean, toda la pesca en esta zona será afectada.</p>

El nivel de emisiones que estamos generando sigue afectando la temperatura global, por ende la temperatura del mar será aumentando y algunos lugares serán afectados a un nivel de alerta A1, estamos hablando de un colapso de la pesca artesanal, toda la pesca costera será afectada por efecto del cambio climático.

Compartió imágenes sobre tendencia en el aumento de la temperatura del mar, aire y la disminución de las precipitaciones del año 2070 al 2099. El nivel más crítico de pérdida de playa está en la zona de Panamá, en esta parte desova la tortuga verde, pasa por la franja costera nicaragüense. La presentación culminó con las siguientes consideraciones generales:

- ☞ El estudio nos refleja que la zona de cayos miskitu es la más afectada y vulnerables ante el cambio climático, en este sentido, la aprobación de la actualización del Plan de Manejo de Cayos Miskitu y la urgencia que los tres territorios (Tawira, Un Karata y Prinzu Auhya) empiecen administrar ya esta zona, los GTI con las autoridades del gobierno regional deben trabajar en conjunto y administrar el área implementando medidas de mitigación y adaptación con respecto a este escenario de vulnerabilidad.
- ☞ Actualmente nada puede hacerse para reducir la exposición al CC, y las medidas de adaptación para reducir la presión sobre la biodiversidad marino-costera están relacionadas con la reducción de presiones sobre las cuales sí es posible actuar, como las malas prácticas en extracción de recursos y establecimiento de asentamientos costeros, la contaminación proveniente de los asentamientos y de la actividad agropecuaria.
- ☞ El aumento del nivel del mar según este estudio dice que no es producto del deshielo, la zona interna del Caribe y externos después de Cuba, el nivel no ha aumentado, sino que el aumento obedece a las sedimentaciones o recepción de agua que vienen de la parte continental.

PREGUNTAS/COMENTARIOS

German López-BICU-CIUM: Me gustaría conocer la metodología que emplearon para definir los niveles de temperatura del mar y del aire, recordemos que no tenemos sistemas meteorológicos específicos en la región. R=La USAID en el marco de un programa de MAREA y Cambio climático, se contrató a un equipo CATIE que contó con especialista en la materia que tenían acceso a información de NOAA, más información de imágenes satelitales de la NASSA.



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

PREGUNTAS/COMENTARIOS

Ronald Wittigham-GTI-KARATA: Se han realizado estudios que nos indica escenario de vulnerabilidad ante el cambio climático, pero creo que no se han precisado en las acciones necesarios que debemos desarrollar a tiempo, se ha trabajado en un plan de manejo de la zona costera con tres territorios, me imagino que está definido el mecanismos para implementar el plan y las autoridades no se puesto serio ante esta situación y cuando vienen la tormenta, empieza a buscar que hacer. El mundo es como el ser humano, por eso dice la biblia que Dios de tal manera Dios amo al mundo que envió a su hijo, nosotros somos el mundo, es cuando vas enfermo al doctor y el doctor te dice que no tienen cáncer que tienen poco tiempo de vida, así está pasando con el mundo. Muchos países están dando plata pero no vemos resultados, la biblia dice que el mismo hombre destruirá la naturaleza.

Bayardo Tatum-GRACCN: Este tema es importante para todo, porque es un tema que afecta a todo el mundo, sino que hay lugares que no generar el problema y son los más afectados. Hace dos años, las costa de Bilwi tenía más de 6 metro hacia el mar, sabemos el impacto que ha ocasionado la erosión. El aumento de la temperatura tienen mucho que ver con las sedimentaciones que vienen de la parte alta en las micro-cuencas y por ende en las laguna afecta la temperatura. Los grandes países definen los parámetros de negociación sobre la temática de cambio climático, pagan por el daño que están haciendo.

Noel Montoya-Productores ganadero: Desde que yo conozco a Bilwi, la gente vive del mar, después de la pesca para Bilwi, no hay mucho que ofrecer como actividad productiva; Es necesario buscar inversión para diversificar la actividad de pesca, que pasara con Bilwi, cuando la pesca desaparezca, una realidad es que la ganadería está avanzando a la parte costera, esto pasa no solo por la carencia de fondo, no hay suficiente recursos económico. Estos escenarios son apocalípticos, debemos tomar medidas de adaptación con inversión.

Conferencia 2: Impacto del cambio climático y estrategia de adaptación a los medios de vida en la zona costera.

El profesor Msc. German López Calero en representación de la FAGROFOR BICU-CIUM, compartió los resultados de una investigación sobre el cambio climático y su impacto en los medios de vida en las zonas costeras del Caribe Norte con énfasis en el camarón. Esta investigación tenía el propósito analizar la situación de cambio climático, utilizando diferentes modelo y finalmente se presenta la propuesta de medidas que se debe tomar en cuenta.

Resumen de su presentación:



La metodología de la investigación se enmarcó en la realización de un diagnóstico sobre los medios de vida y la actividad económica más significativa. Se realizó un análisis de medios de vidas/la influencia del cambio climático (la captura del camarón costero durante todos los meses de año). Se determinaron alguna variables climáticas que afecta el MV (Captura del Camarón), se utilizó un programa GraphNic que usa el INETER y apoyo de un experto, para determinar las mediciones históricas que ha tenido las estaciones meteorológicas de Nicaragua de circulación general y finalizó con un análisis de vulnerabilidad y medidas de adaptación.



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Los objetivos de la investigación fueron:

- Identificar los medios de vida de la comunidad.
- Identificar las variables climáticas que inciden en la Soberanía y Seguridad Alimentaria Nutricional.
- Analizar el impacto del Cambio Climático en el medio de vida de la captura del camarón.
- Definir la propuesta de estrategia de Soberanía y Seguridad Alimentaria Nutricional adaptada al cambio climático

Entre los medios de vida que encontramos, podemos mencionar que hay tres grandes grupos:

Pesca (camarón, escamas, chacalín, almejas, cangrejos)



Recolección de frutas silvestres y domésticas (icaco, nancite, mango, marañón, coco, uva de playa).



Actividades agrícolas de autoconsumo (maíz, arroz, yuca, quequisque, batata, ñame, banano, pilipita)



Con respecto a la exposición del medio de vida captura del camarón y su vínculo con la exposición sensibilidad y vulnerabilidad, manifestó que se establece indicadores para poder determinar su estado y sobrevivencia, los ecosistemas de camarón está expuesto al aumento de las precipitaciones y niveles del mar, es sensible a la intensidad y cambio de las precipitaciones externo, corriendo el riesgo a que no se puedan desarrollar fuera de las lagunas. Esto nos conllevara a establecer

mecanismo de adaptación que pueda está enfocado al tiempo de pesca del recurso, almacenamiento y acopio.

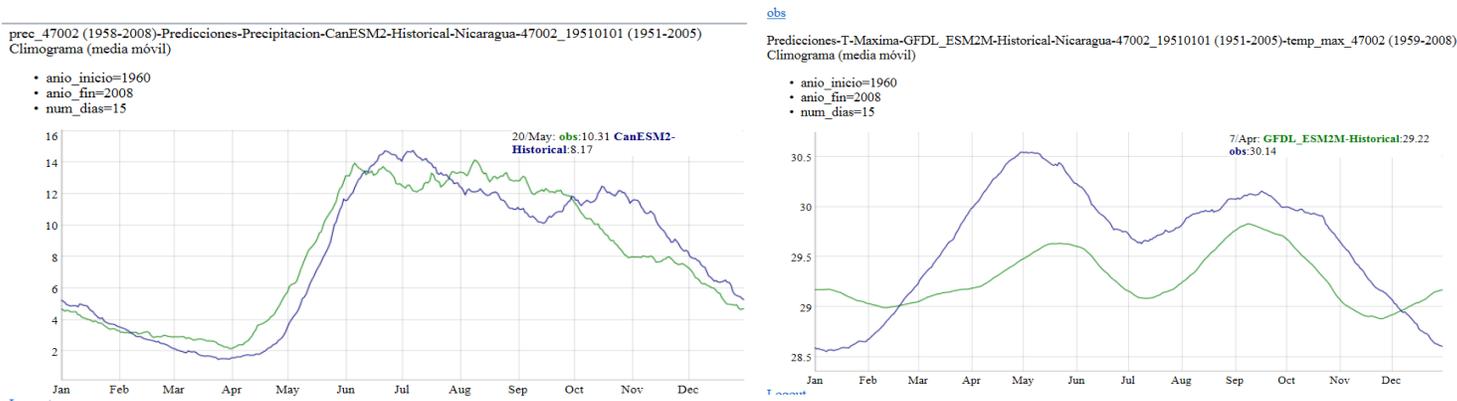
Compartió una proyección de los escenarios de las precipitaciones, desde 1960 al 2008 facilitado por la estación meteorológica de Puerto Cabezas, se recogió datos de variables múltiples, como la precipitación, temperatura y humedad.

Las gráficas que compartió reflejaron el comportamiento histórico de las precipitaciones y temperatura, fueron comparados con un modelo canadiense, los datos del comportamiento casi son iguales, bajo las condiciones climáticas los modelos se han venido ajustando.



Valoración de la Implementación de la Estrategía y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Grafica No 2: Comportamiento histórico de las precipitaciones y temperatura (línea verde generado con datos de la estación meteorológico de Puerto Cabezas y el azul con el modelo canadiense).



Compartió unas tablas en donde presentó la relación de las variables climáticas y amenazas que inciden en los medios de vida, tomando de referencia eventos extremos que conducen a que las precipitaciones son más intensas, aumento de la probabilidad de tormentas tropicales y huracanes y posible elevación del nivel del mar en la costa.

Después de compartir la condición de pesca y crecimiento del camarón costero en etapa de alevines a juvenil en desarrollo en las lagunas estuarinas, se refirió a las amenazas por unidad de exposiciones a los medios de vida identificados y principales impacto del cambio climático en la seguridad alimentaria nutricional. Finalizo diciendo que el medio de vida relacionado a la pesca del camarón costero, expresan que en la mayoría se han dado las condiciones para la pesca del mismo en las playas.

Otras conclusiones de la investigación fueron:

- ☞ En relación al desarrollo del camarón dentro de las alguna estuarinas, se dieron en el pasado condiciones favorables para su desarrollo, aunque se evidencio que existieron años que si hubo dificultad por las precipitaciones anticipadas.
- ☞ Cuando conservamos los modelos generales de simulación del clima todos realizan un recorrido similar a favor a que las condiciones climáticas se darán para que se siga capturando el camarón costero en las playas de la costa Caribe para el caso de los modelos Americanos y no para los modelos Canadiense.
- ☞ Así mismo también la condiciones climáticas se darán a favor a que el camarón dentro de la laguna pueda llegar en la mayoría de los años a sus desarrollo completo, y por consiguiente la población podrá seguir capturándolo dentro de la laguna.
- ☞ De igual forma en el caso de la captura de la pesca de camarón según los modelos simulados existirá condiciones de captura en el futuro.
- ☞ A pesar de que la agricultura no es una prioridad significativa para la población contera, si tiene importancia ya que es de subsistencia, la cual ayuda a su dieta alimenticia, por lo que se debe de atender este rubro.
- ☞ Se identificaron las amenazas, exposición vulnerabilidad e impactos del cambio climático lo que permitió determinar las prioridades en cuando a la adaptación.



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

- ☞ Sobre las prioridades se ha elaborado una propuesta de estrategia de adaptación al cambio climático, cumpliendo con los objetivos del diplomado en Cambio climático y SSAN.

PREGUNTAS/COMENTARIOS

Ronald Wittigham-GTI-KARATA: En la exposición sobre la investigación, hizo énfasis en el aumento del nivel del mar, niveles de precipitaciones y temperatura, no pude identificar las causas del porque están aumentando el nivel del mar en las lagunas. Porque se aumenta el nivel del mar?

Milton Webster-GVC: A nivel de región hay muy poca investigación respecto al tema pesquero, de qué manera las universidades en conjunto con las autoridades regionales en promover investigaciones sobre la productividad pesquera. Que criterio definió para seleccionar el camarón como medio de vida para estudiarlo.

Dennis Mairena-CADPI: Se preguntaron porque el nivel del mar está aumentando, podemos revisar las imágenes satelitales de los glaciares de norte américa y otros países, hay que ver el deshielo, ahora los barcos pasan por sitios donde no se podían pasar, hay pedazos de hielo que se han desprendido que tenían el tamaño del país de EL Salvador. Esto ha sido producto del calentamiento global.

Héctor Rodríguez -SEPROD-GRACCN: En las presentaciones de ayer nadie dijo sobre los problemas en las zonas costeras y en la ganadería. El principal problema en la región es la deforestación, se corta más de los que se siembra, la sedimentación en las lagunas es producto del despale en la parte alta de la cuenca, los madereros están utilizando químicos y se vierten en el rio, todo el suelo en la parte alta se está sedimentando en las lagunas por la deforestación. El 60% del cambio climático en la regional es producto de la deforestación, el gobierno está impulsando ante esta situación, el manejo integrado de cuenca-suelo y agua, producción de alimento y agroindustria rural. El principal problema en las lagunas está relacionada también a los artes de pesca, utilizan timbre de media pulgada y se traen toda el camarón, pequeños y se reduce la posibilidades del crecimiento de las poblaciones jóvenes. La solución es la implementación de los sistemas agrosilvopastoriles.

Conferencia 3: Situación del sector ganadero del triángulo minero y de productores ganadero en el municipio de Mulukukù.

La presentación fue realizada por el compañero Ing. Victor Rugama del INTA Siuna y el Compañero Noel Montoya del gremio de productores ganaderos del municipio de Mulukukù.

✚ Resumen de su presentación:

El municipio de Mulukuku con relación a esta parte de la región, tienen problema diferentes pero hay luces de esperanza ante estos tipos de escenarios climáticos tan preocupantes; Es el municipio con menor cobertura forestal (desforestado), somos un municipio ganadero y una potencia ganadera, se considera que hay más 350,000 mil cabeza de ganado, tres vaca por cada personas, hay un boom económico que lleva unos 15 años, está generando una fuerte presión en los recurso naturales y el medio ambiente, pero hay que producirse, el país necesita recursos, la gente se tienen que alimentar aunque se vaya



Comité Consultivo Forestal y Ambiental (CCF-A), RACCN

Noviembre del 2014



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

cayendo el mundo, nosotros estamos produciendo; Reconocemos que el cambio climático está afectando, recientemente tuvimos dos sequía larga y causaran una cantidad de mortalidad en la ganadería, actualmente la ganadería es el principal rubro económico del país, aunque se vea que estamos destruyendo el medio ambiente, existe una gran presión y demanda de producción por el mercado.

En el marco de la estrategia regional de cambio climático, el municipio ha realizado acciones concretas vinculadas a las líneas estratégicas de fortalecimiento institucional, ordenamiento territorial, atención ante desastres y alternativas energéticas para la preparación de alimentos:

- ☞ Diplomado en alternativas de desarrollo rural (UNAN FAREM Matagalpa – Coop. MLO – Actores locales).
- ☞ Curso de Post Grado en línea Gestión de Riesgo y Cambio Climático (UNAN FAREM Estelí – Coop. María Luisa Ortiz).
- ☞ Diplomado en Gestión de Riesgo y Cambio Climático (UNAN FAREM Matagalpa- Cooperativa Ma. Luisa Ortiz- Alcaldía Municipal). 35 participantes: productores de las comunidades e instituciones.
- ☞ Elaboración participativa del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Municipal (Alcaldía Municipal – UNAN – Actores locales)
- ☞ Se estructuró una comisión de prevención y atención de desastres (Alcaldía Municipal – Instituciones del Estado).
- ☞ Se identificó el estiércol bovino como fuente de gas combustible alternativo a la leña. Hay más de 150 000 cabezas de ganado en el municipio, un enorme potencial para la generación de metano.
- ☞ La cooperativa María Luisa Ortiz ha iniciado un programa de consultas de medicina natural.

Respecto a medidas de mitigaciones, señalo las siguientes actividades que han venido desarrollando en el municipio de Mulukuku:

- Se han reducido las quemas agrícolas, quemas de potreros y los incendios forestales (UGAM Alcaldía - MARENA –INAFOR- Productores)
- Se ha iniciado el programa de biogás con una meta de 150 fincas beneficiadas (SNV – PBN – Productores). Reducción del consumo de leña y de emisiones de metano.
- Ha habido un aumento de la población de árboles en potreros por regeneración natural.
- Se han plantado unos 30 000 árboles como parte de la Cruzada Nacional de Reforestación (INAFOR – Alcaldía – Coop. MLO – LLANSA – Productores).
- Talleres de manejo sostenible de cuencas hidrográficas a 40 productores (as) (UGAM – LLANSA Ings).
- Taller de manejo de cuencas y cambio climático a 300 productores (as) (CSUCA – UNAN – UGAM).
- Se han formado 13 Comités de Agua Potable (UMASH Alcaldía).
- Se establecieron 80 manzanas de sistemas agroforestales con cacao, parte en zonas de recarga hídrica (ACICAFOC – CMLO – Productores)



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

En el marco de fortalecer la implementación de la ERCC, recomendó lo siguiente:

- ✚ Definir un modelo de desarrollo socioeconómico para la RACCN que armonice todos los rubros económicos, haciendo una planificación integrada, articulando los intereses de los diferentes niveles de gobierno.
- ✚ Asignación de recursos financieros para el establecimiento de áreas de confinamiento para ganado mayor y menor
- ✚ Separar lo agrícola de lo pecuario
- ✚ ordenar los potreros, sembrar pastos mejorados.
- ✚ Aumentar la cobertura forestal y reforestar áreas degradadas.
- ✚ Promover el manejo sostenible de ganado mayor.

Finalizo diciendo que en el municipio de Mulukuku está promoviendo una iniciativa que tenga impacto en todo la región, considerando que los principales rubros económico es la producción de leches y carne sean industrializado en la región y no se vallan al país de Salvador, Managua o a Costa Rica y honduras, en donde hay compradores de ganado en pie. Porque tenemos que comercializar nuestro ganado en estos lugares, si lo podemos hacer aquí, para que se beneficien los productores, generar empleo, industrias derivados, mayor ganancia para los municipios y territorios; En el país tenemos experiencia en el País, por ejemplo el café que se cultiva y proceso en Matagalpa, el Mani se produce y procesa en Chinandega, porque nuestro ganado se debe golpear para ir a Managua, si tenemos las condiciones y experiencia para procesar ese enorme potencial productivo en la región.

Organizamos una red de productores ganadero, en donde promovimos una asamblea con más de 1000 productores ganaderos que dieron respaldo a la iniciativa de un matadero agroindustria sostenible de la producción de carne bovino, con el fin de incidir en los productores a que realicen cambio en las practicas productivas, reforestación, conservación de agua y suelo, protección de la biodiversidad entre otro, un productor no lo va hacer si no lo ve rentable. Se ha presentado la idea de la agroindustria de la carne en los municipios de Siuna y prinzapolka, como también algún gobierno territorial, se han hecho gestiones a todos los niveles de gobierno nacional y regional.

Concluyó que este proyecto es algo pequeño comparado al proyecto de TUMARIN o el GRAN CANAL, si nos proponemos y participamos todos lo podemos lograr, los productores quieren ser accionista, que sea una cosa de los productores, el cambio climático es una amenaza grande que para afrentarla debemos hacer cosas grandes.



El compañero Ing. Victor Rugama del INTA, inició diciendo que compartir la situación de la ganadería en el triángulo minero, implica ver el tema de cambio climático no como un problema, sino como la búsqueda de soluciones.

Estamos en la biosfera de BOSAWAS con presiones de la ganadería, de la población y la producción de alimentos para el abastecimiento de las familias; Los productores ganaderos inician con problemas de actitud, sumado la emigración de productores del norte y centro del país.



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

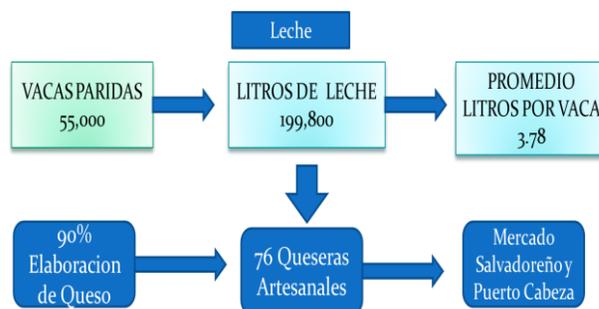
Según el IV Censo Nacional CENAGRO, refleja que en el sector minero se cuenta con una ganadería mayor de 346,500 cabezas de Ganado. En ganadería menor cuenta con 32, 470 y porcinos en las Minas y en aves 307,186 según Censo Agropecuario 2011 realizado por el MAGFOR.

➤ Datos de Ganado Bovino IV Censo Nacional CENAGRO		Ganadería Menor Porcino y Aves	
Siuna	170,281	Siuna	20,060 Porcinos
Rosita	32,521	Rosita	3,599
Bonanza	6,882	Bonanza	1,548
Mulukuku	136,851	Mulukuku	7,263
		Aves	
		Siuna	193,810
		Rosita	40,991
		Bonanza	13,110
		Mulukuku	59,275

DATOS ESTIMADOS DE PRODUCCION EN LAS MINAS:

Entre las limitantes, tenemos:

- ☞ El 100% de la leche que se produce en las minas es acopiada y procesada en caliente la leche que se produce no es sometida a un proceso de ordeño limpio, ni de filtración garantizada,
- ☞ Hay un fuerte peso del procesamiento artesanal en fincas sin asistencia técnica, ni apoyo para una adecuada instalación de equipos que aseguren un control básico de calidad e higiene durante la manufactura y procesamiento las queseras artesanales producen sin control de calidad y estas son las que fijan el precio de la leche en las minas y Puerto Cabeza articulada fundamentalmente al mercado con el Salvador.



Datos sobre la trazabilidad bovina: es un programa diseñado para conocer la ruta del sitio donde nace y consume el ganado, para tener un control del movimiento de la ganadería.



DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	FINCAS REGISTRADAS	BOVINOS IDENTIFICADOS
		Fincas	Bovinos
RAAN	Bonanza	159	180
	Mulukukú	968	12,779
	Prinzapolka	74	834
	Puerto Cabezas	18	334
	Rosita	2,895	6,729
	Siuna	1,884	20,941
	Waslala	1,725	25,268
	Waspán	8	0
	TOTAL (8)	7,731	67,065



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Este programa vienen siendo una alternativa para mejorar el control y movimiento del ganado en la región; Hay un mercado que está exigiendo la calidad del producto. En el eslabón de la cadena hay un problema que tienen que ver con el mercado, la industria está fallando, no es el gobierno ni el programa, el mercado está abasteciendo de la carne de los productores, ellos se están enriqueciendo, por que se quedan con el cuero, carne, visera, sangre, cachos y casco, es la mayor ganancia del excedente de la ganadería.

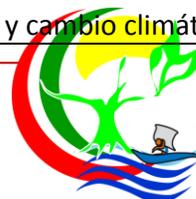
Nuestros productores trabajan para el mercado externo, no abastecemos con calidad al mercado interno, dejamos la peor carne, no consumimos carne del ternero macho, debemos comer bien nosotros, estamos orientados a promover la seguridad alimentaria nutricional.

Continuo diciendo que la actividad ganadera es la de mayor ganancia económica en los pequeños y medianos productores, el 70% de la producción está en manos de los ganaderos, con un promedio de 5 vacas paridas por cada finca, hace al municipio un territorio productivo en la rama lechera y ganado en pie. La leche es vendidas a pequeñas queseras ubicadas en las zonas rurales de las Minas y Puerto Cabeza, el ganado en pie a compradores locales que lo venden en los mataderos nacionales.

Ante la situación actual el INTA en su nuevo enfoque transfiere tecnologías limpias para desarrollar una ganadería sostenible amigable con el medio ambiente, EL SISTEMA SILVOPASTORIAL en zona de reserva, ha permitido que en los municipios que desarrolla la actividad ganadera, se pueda ver el ganado pastando y hay árboles y lo que estamos haciendo es apoyarlo como ordenar la finca, se está haciendo una transferencia tecnológico a los productores, para que conozcan la disponibilidad de pasto en un potrero, para que puedan aplicar las tres leyes del pastoreo: periodo de pastores, tiempo de duración en el potrero y periodo de recuperación del pasto.

Alternativas Manejo en las minas promovido:

- Establecimiento y manejo de pasturas mejoradas en sistemas silbo pastoril.
- Alimentación del ganado bovino durante el año con pastos de corte.
- Manejo de sistemas silbo pastoril (Ordenamiento de árboles en Protero, disponibilidad de pasto en un potrero.
- Aplicación de las tres leyes de pastoreo.
- Manejo zoonosanitario del ganado bovino (Vacunación desparasitación, vitaminación, aplicación de antibiótico
- Ordeño limpio enfermedades carenciales en los bovinos.
- Alimentación de verano
- Bancos de proteínas
- Elaboración de ensilaje
- Establecimiento de ensayos con variedades de pastos mejorados resistente a humedad como el humedricula.
- Investigación de la adaptabilidad y productividad de 12 genotipos de briachiaria humedricula, en suelos con deficiencia de drenaje.
- Evaluación de la productividad de 5 penissetum.
- Aplicación de ejes transversales género, medio ambiente, juventud e interculturalidad y cambio climático.



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

El INTA ha venido promoviendo una ganadería sostenible con la reconversión de la ganadería en el marco del plan estratégico del gobierno, recomendando alternativa de manejo, estamos trabajando con el pasto y corte, en la búsqueda de alternativas amigables con el ambiente y sirvan como mecanismos de adaptación. Debemos primer asumir la actitud del producto, al productor se le debe gusta lo que está produciendo, debemos ayudarlo a una sostenibilidad en la producción y estimular al productor. Tenemos que dinamizar los sistema, la ganadería es una arte y el arte está en nosotros, debemos complementar la alimentación para mejorar la nutrición y rendimiento; Debemos auxiliarnos de la red de productores e involucrarlos en las escuelas de campo que estamos desarrollando desde el INTA.

Concluyo que debemos ayudar al productor, hay muchas experiencias desarrolladas y para nosotros fue un placer haber compartido un poco de lo que estamos trabajando y compartirlo es trabajar en la búsqueda de solución de la problemática del cambio climático.

PREGUNTAS/COMENTARIOS

Ronald Wittigham-GTI-KARATA: Cuando hablo del cambio climático y el despale que se ha venido dando por la ganadería, no menciono sobre el despale ilegal, estamos claro de las causas pero los efecto se dan en la parte baja, nos están afectando a nosotros que estamos en la parte costera. Si hay seguía, porque hay seguía y si esto es por el despale, se debe buscar alternativa ante esto y no se dijo nada de esto. Todos los efecto producto de la madre naturales, los principales afectado son los pobres. Cuáles serían las posibles soluciones para plantearle al gobierno.

Dennis Mairena-CADPI: El año pasado revisa un informe que estableció que los mayores productores de carne a nivel de Latinoamérica, se destacan el país de Brasil, Argentina, Paraguay y Nicaragua, me llamo la atención el cuarto lugar que tienen Nicaragua como productor de carne bovino, me pregunte a costa de que Nicaragua ha llegado al cuarto lugar?, ha sido a costa del bosque. Estamos haciendo una ganadería supe intensiva, las vacas tienen un proceso de producción de gases de efecto de invernadero, cuando están rumiando, que podemos hacer en este aspecto; Por otro lado, el gobierno está promoviendo un programa de producción ganadera, se realizan campañas nacional de reforestación y ganadería, con estos indicadores de tres ganado por persona, se debe buscar alternativa, hacerla eficiente y sostenible.



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategía y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Panel sobre dinámica territorial y saneamiento: Aporte a la Mitigación y adaptación al cambio climático y estudio de caso del proceso de demarcación y saneamiento en los territorios de Matumbak, Amasau y Tasba Pri.



El panel sobre dinámica territorial y saneamiento fue facilitado por el compañero Jadder Mendoza (MASANGNI) con la participación de los compañeros Dennis Mairena-CADPI, Constantino Romel F-GTI-WANKY TWI-Tasba Raya y Larry Salomón Pedro del territorio de AMASAU.

El debate inicio con la presentación del tema “Aportes a la mitigación y adaptación al cambio climático en la RACCN” por Jadder Mendoza, brindando un breve introducción sobre la metodología que se desarrollaría con los panelistas invitados.

Resumen de su presentación:

El tema de tierra es un tema de debate político histórico, si analizan los grandes temas de la tercera guerra mundial que se avecina es por tierra, la segunda y primera guerra mundial fue por tierra, la organización del estado fue por el tema de tierra, entonces que en la costa caribe se tenga problemas de tierra, no es algo nuevo.



Pongámonos en perspectiva y el tema sobre la mesa, la costa caribe tiene diferentes formas de propiedad, que son reconocidos por la constitución del país, tienen propiedad colectiva a favor de comunidades indígenas, privada, pública, asociativa, corporativa y cooperativa es una gran fuerza de poder de la colectividad.

El tema de saneamiento y cambio climático y su aporte, no es un asunto que se resuelve que expulsemos colonos, les vendamos tierra a los colonos o establezcamos una tercera vía.



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategía y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Propiedad comunitaria: TOTAL: 3, 643,997.91 ha.

RACCN: 2, 453,766.51 ha. (El 72.76% son tierras indígenas, este debe ser un tema política pública permanente.

RACCS: 1,030,163.40 ha. (El 37.40% son de territorio indígenas)

(Zona Régimen Especial:160,068 ha)

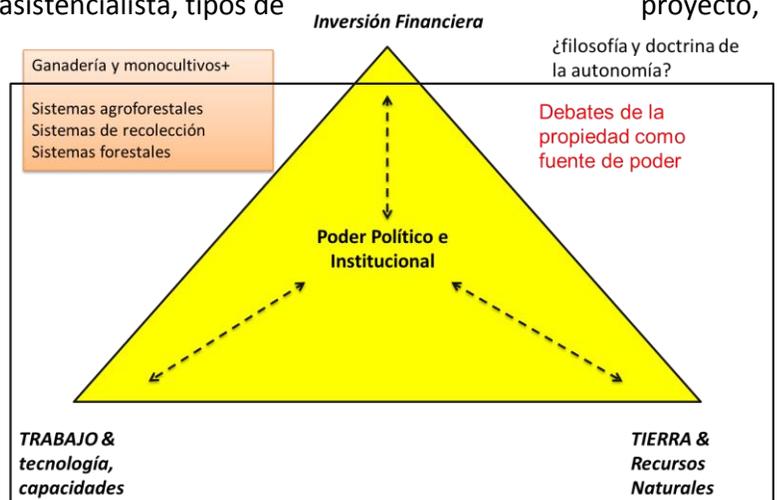
Esto quiere decir, que aproximadamente del 30% de las tierras de este país está en mano de al menos el 10% de la población, la presión sobre la tierra seguirá creciendo, el resto que equivale el 70%, sumemos lo que se requiera para el canal interoceánico. Cuanta tierra en el sector de Chinandega y León se está pasando a gente que está acumulando tierra por los más allegados a este país, pensemos como se alimenta la presión.

El saneamiento no es asunto de solo propiedad, sino es también un asunto de traslape de aspectos culturales, institucionales y modelos de economía, y sobre este tema de modelo de economía diría lo siguiente:

Sabemos que debemos repensar el desarrollo, en Nicaragua, no es novedad que la ganadería juegue un papel privilegiado, no es casualidad que la segunda persona del ejecutivo representa a FAGANIC (Federación de Asociaciones Ganaderas de Nicaragua), no es novedad que el sistema financiero nacional tenga como segundo rubro de prioridad como sistema de crédito a la ganadería, entonces, donde están los bancos hablando de bosques, de recursos forestales, mientras que la ganadería juega el segundo rubro, la pesca representa menos del 6%, los recursos del bosque solo representa el 0,79% del PIB del país.

Entonces, estamos demandamos a ser iguales desde la percepción económica, me pregunto, cual es la filosofía y doctrina de la autonomía? Los gringos practicaron la doctrina MONROE “Americanos para los americanos”¹ y todas sus políticas públicas y decisiones fueron bajo esta directriz. A 27 años del proceso autonómico, solo tenemos un debate de la propiedad como fuente de poder, el poder político y las instituciones debe catalizar esto, solo se enmarca en el poder financiero, desde las políticas de asistencialista, tipos de proyecto, cuanto fueron, cuantos millones de dólares, pero que está pasando con en el control de la tierra y el trabajo, estos son factores que si no lo iniciamos a discutir, el tema de cambio climática va ser estar siempre en la agenda, va seguir siendo control.

Esquema del enfoque REPENSANDO EL DESARROLLO



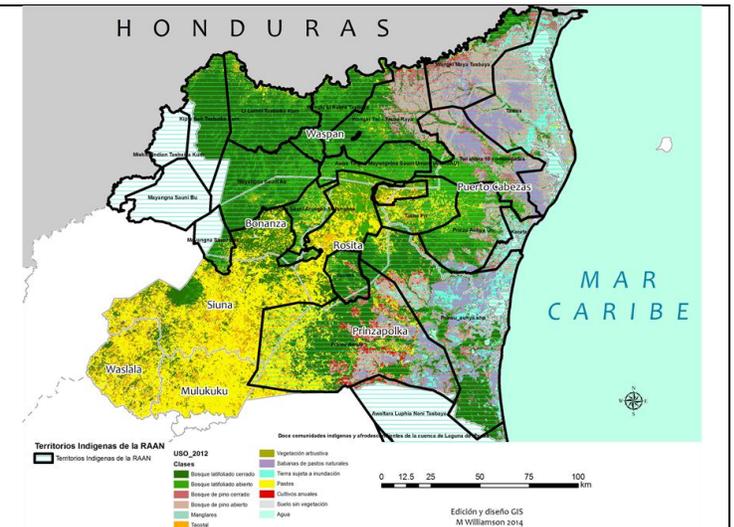
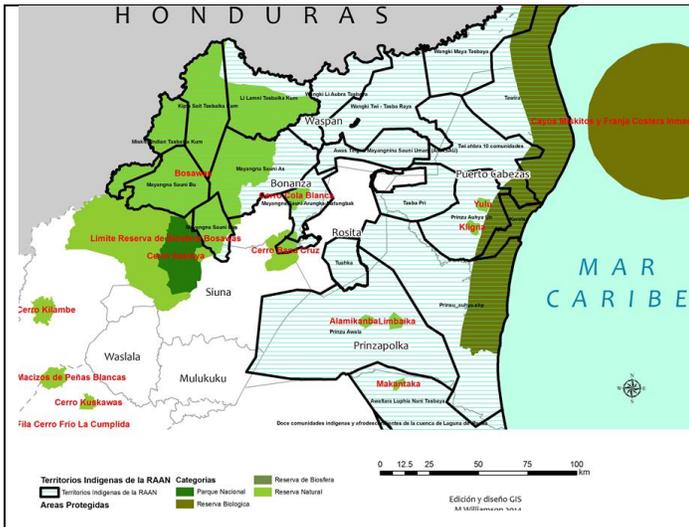
¹ La Doctrina Monroe, sintetizada en la frase «América para los americanos», fue elaborada por John Quincy Adams y atribuida a James Monroe en el año 1823. Establecía que cualquier intervención de los estados europeos en América sería visto como un acto de agresión que requeriría la intervención de Estados Unidos



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Sobre el tema de áreas protegida en la RACCN, ha sido un mecanismo que garantiza cierta salvaguarda para la propiedad y los bosques, aunque estamos 100% seguro que no lo manejamos; Cayos Miskitos representa el 28% de la Áreas protegida, Bosawas aproximadamente el 40% de las AP, es relevante que la RACCN se debe prepararse con políticas públicas de manejo, en los Territorios indígenas de la RAAN representa el 20% de tierras del país.



Cayos Miskitos 28% de la AP
 Bosawas 40% de las AP, Territorios indígenas de la RACCN, 20% de tierras del país.

Los bosques representan más del 40% de la cobertura nacional. Presión ganadera, exponencial en los territorios indígenas. Una sistematización de políticas regionales, no corresponde con la realidad..... ¿Qué dice el SENAGRO?..... Buscar políticas e incentivos PSA

No podemos prepararnos para el saneamiento, se va tener que crear una capacidad institucional permanente de gobernanza. Con respecto al tema de la deforestación, podemos observar en el segundo mapa, la parte en amarillo refleja el avance de la deforestación desde el municipio de Mulukukù, podemos ver que en las áreas de los territorios indígenas y afro descendiente, siguen siendo hoy, una de las poca garantías de que no nos aplacemos en el tema de las políticas forestales, la protección de los ecosistemas forestales y que Nicaragua se sienta más cómodo en cumplimiento de metas, entonces, si le vamos hacer este favor, se debe hacer una mejor distribución de los beneficios sea equitativo.

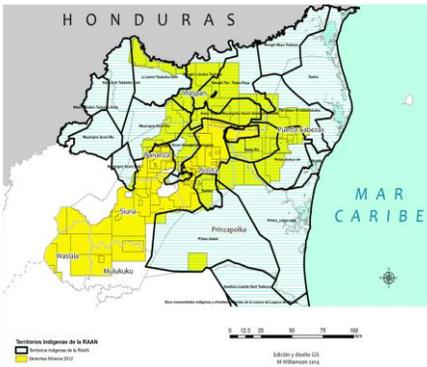
Existe una gran presión de la actividad ganadera en los territorios indígenas, por que reciben servicios ambientales de las tierra indígenas a las tierras ganaderas, que funciona como regulador climático, disponibilidad de agua, entonces, los ganaderos deben de pagar un servicio ambiental.

¿Qué dice el SENAGRO? Más del 30% del hato ganadero sale del triángulo minero, pero por que no veo la política del sector ganadero en esta zona del país, tenemos que ir repensando esta capitalización, donde está esa política.



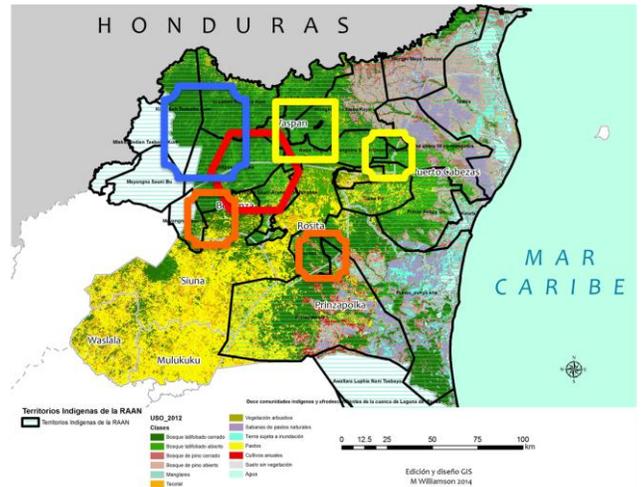
MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



Sobre la expansión minero, podemos observar que la parte en amarillo del Mapa, son derechos mineros, que va desde el triángulo, hasta puerto cabezas, wanky twi y amasau es un territorio minero entre otros. Que es los que pasa, a que nos encontramos en una complejidad del modelo de Convivencia y/o Cohabitación.

Si revisamos donde esta los puntos de tensionamiento con el tema de saneamiento, es donde se llama frontera agrícola, no pude ser que sigamos teniendo una estrategia de adaptación y mitigación al cambio climático, y uno de los pilares sea el bosque y no el saneamiento.



El aporte del saneamiento en la Mitigación y adaptación del CC:

Ordenamiento de uso de suelo	Autonomía administrativa
<ul style="list-style-type: none"> Una definición y control de planificación y uso a escala 1:10,000 – 1:5,000 Un plan de uso del suelo, de respeto con los proyectos económicos de las comunidades. Asegurar la cobertura forestal (definir áreas de sistemas agroforestales) Control y vigilancia desde las institucionales territoriales y comunitarias. 	<ul style="list-style-type: none"> Establecer capacidades en las estructuras de gobernanza del control del territorio. Capitalizar beneficios en la reducción de la pobreza de las comunidades. Articulación de instituciones multi-niveles: <ul style="list-style-type: none"> -Descentralización -Regionalización -Transferencia

Nuevos retos en la estrategia de CC

NACIONAL	REGIONAL
<ul style="list-style-type: none"> Mejorar la trazabilidad de los recursos naturales y productos agropecuarios de las Regiones Autónomas, con participación de los gobiernos locales (Reg. Mun, Terr). (Mejorara las políticas públicas y económicas). MAGFOR/INAFOR/MARENA, incorporar planes de ordenamiento territorial comunitario como políticas de estado. 	<ul style="list-style-type: none"> Consolidar capacidades técnicas y medios de monitoreo y evaluación con independencias de las empresas/industrias y/o sectores. Integrar las concesiones y aprovechamiento de uso del suelo con la política de CC (criterios de EIA). Establecer políticas de incentivos y PSA.



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Resumen de presentación Panelista 1 : Dennis Mairena-CADPI:

El tema de saneamiento aparentemente es igual en todo lugares, no es así, es muy complejo, se presenta en diferentes estado, os problemas diferentes y los arreglos. Por ejemplo en el territorio de KARATA, tienen casi 100 años el estar conviviendo con la población: miskitu, mestizo, creole, cada uno paga una renta, es cuestión de convivencia y no hay problema, el estado tienen un aeropuerto, se le paga a Karata, hay una regla.

En el caso del territorio de Tasba Pri, tienen una gran población de colonos que se han asentado, existe un arreglo amparado en un manual, en donde están las normas ecológicas, en los estatutos del gobierno territorial, establece las normas que se deben regir las personas que están llegando. Hay un marco legal que favorece el derecho colectivo, existe una institucionalidad, la CONADETI, encargado de coordinar el proceso de saneamiento con diferentes situaciones en los territorio, de manera que no se puede decir que el saneamiento se puede hacer de una forma.

Resumen de su presentación Panelista 2 : Constantino Romel del territorio Wanky Twi TR:

En la cultura miskitu lo que se ha visto es la actitud han venido empoderándose a la tierra, la tierra es su centro para las comunidad, representa el sustento, es mi seguridad, es la que nos cambia nuestra vida. Está relacionado al conocimiento tradicional; En esta estrategia las comunidades ven un choque de cultura.

Con respecto a la actitud, dio a conocer un ejemplo sobre un hombre que corta árboles, deja secar las ramas por quince días y lo queman, luego establece pastos, esto afecta al cambio climático?, otra actitud sobre el tema de inseguridad, antes se llegaba a cazar en el bosque, hoy hay problemas porque hay colonos armados en lugares donde tradicionalmente se realizaba la caza.

Encontramos una población de 750 mestizos en el territorio proveniente de varios lugares, pero cuál es la alternativa?, dice el gobierno que hay que dar tratamiento, cohabitar, como GTI, nos avocamos a nuestras autoridades en asamblea comunales y territoriales para las decisiones, tenemos poco tierra si iniciamos a arrendar, no sabemos cuánto cuesta una hectárea para poder decir que podemos arrendar. Tenemos problema de ocupación de tierra, la reserva está siendo amenaza por personas ajenas. Los colonos se asentaron y no consultaron a ninguna autoridad territorial, están armado y afecta la seguridad en el territorio.

Estamos viendo si nuestras comunidades acepten el arrendamiento, pero esta crudo, muchos político nos dicen que empecemos a arrendar la tierra, que empecemos a cohabitar, la propiedad es colectiva. Si repartimos nuestra propiedad del territorio con la cantidad de comunitarios, cuidado nos sale una hectárea, para las comunidades la tierra tienen que ver con nuestra cosmovisión.

La alternativa nuestra esta de cara a la elaboración de una normativa que nos permita identifica los mecanismos posibles de arrendamiento que se realizaría, bajo la aprobación de la asamblea territorial.



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

✚ Resumen de su presentación Panelista 3: Larry Salomón Pedro del territorio de AMASAU:

El tema de saneamiento ha sido uno de los temas más debatido en diferentes espacios, si hacemos un análisis es un tema permanente dentro de las estructura de gobierno territorial, municipal, regional y nacional, hay secretarias de saneamiento que atiende a los territorios, porque el tema de saneamiento tienen que ver sobre el tema de seguridad alimentaria, seguridad, derechos indígenas, es un tema transversal en todo los niveles para los territorios.

El diagnóstico del 2012 del territorio de AMASAU refleja que 34,440 ha del territorio esta en mano de tercero, significa áreas despalado, 62% de la población de colonos en el territorio de AMASAU han entrado en un intervalo de 5 año (2008 al 2012), cuanto creen que ha sido el % de despale en el territorio.

El territorio de AMASAU se ha enmarcado en la elaboración de un reglamento y estrategia de desarrollo, el reglamento es para efecto de que se cumplan, retoma el tema de las invasiones de los colonos desde la perspectiva del derecho consuetudinario, respetar el sistema comunitarios, que comprenderá sanciones a los que violente las normas establecido en el reglamento.

PREGUNTAS/COMENTARIOS

Ronald Wittigham-GTI-KARATA: Con las intervenciones es evidente ver la percepción o punto de vista sobre el tema de saneamiento, así lo vemos nosotros, como lo ve el estado. La cosmovisión indígena es diferente a otras poblaciones como los mestizo, es difícil consensuar. El último mecanismo es la negación. Estuve buscando el significado de saneamiento no tierra indígena, no aparecen en el marco jurídico de Nicaragua, solo en aspecto indígena, penal, laboral pero en aspecto de saneamiento indígena no aparece nada. En el marco jurídico de Bolivia aparece que el estado es el responsables y regular las tierras indígenas que pueden invadir los terceros, hay un marco, Nicaragua no lo tiene, por eso este tema de saneamiento ha sido discutido, elevado con manual. Cuando vamos a resolver el tema de saneamiento?, tiene que ser con el tema de cambio climático, seguridad alimentaria, donde los indígenas van a sembrar si están colonos, donde van pescar, cazar y controlar sus recursos forestales si están invadido por colonos (terceros). El estado está obligado a resolver el problema, la tierra de los indígenas no se debe ver como algo político, el estado se tienen que involucrar por medio de sus instituciones como mediador entre el colono y las comunidad.

Camilo Frank-Territorio TUAKA: En la presentación se hizo una pregunta durante las exposición, que es la autonomía? Estamos lejos para hablar de autonomía, es lenta y sin ejercicio, hay que estar helado. Si hacemos una evaluación, los políticos no se preocupan por el desarrollo de la regional, hay concejales vitalicios, investiguemos la inversión que ha hecho el gobierno central, cuanto ha sido el desarrollo con relación al presupuesto que ha entrado a la regional. Lo que estamos analizando, en el tema de saneamiento, tienen que estar los concejales de los territorios, lo que dice Managua es lo que se tienen que hacer, necesitamos mayor liderazgo, muchos solo trabajan por su salario y no por el desarrollo de la región; Las personas que están en la CONADETI, son gente viciado, no están preocupado por el bienestar de la comunidad, más se preocupa por entregar papeles, hay una corrupción salvaje en el tema de saneamiento. No estamos claro sobre el proceso de saneamiento, el manual de procedimiento no lo debe manejar otra instancia, debemos retomarlo y apropiarnos.



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategía y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



VII. Síntesis de las mesas temáticas

Después de la discusión y análisis que se realizó en las cinco mesas temáticas, cada responsable de mesa, presentó al plenario un resumen del trabajo desarrollado, para lo cual, cada responsable de mesa definió la metodología y guía de trabajo que desarrollaría.

✚ MESA TEMATICA 1 Y 3: Gestión del conocimiento socio cultural y recurso hídrico



En esta mesa temática se realizaron presentación a manera de panel integrado por parte de representantes de los territorios de Wanky Twi, Tawira y Tasba pri apoyado por MASAGNIS, Universidad BICU-CIUM, CADPI y GVC; Después de la discusión que se generó, los aportes y comentarios más comunes que se identificaron fueron:

- ☞ Impulsar espacio de concertación entre los gobiernos territoriales y comunidades alrededor de la temática de cambio climático, que les permita unirse más y poder definir criterios homogéneos de cara a la adaptación ante el cambio climático.

- ☞ Impulsar y divulgar más el plan quinquenal de cambio climático a los diferentes niveles de gobierno.
- ☞ Trabajar sobre una misma misión y un solo objetivo que nos ayude a reducir los niveles de vulnerabilidad ante el cambio climático.
- ☞ Promover la realizar un calendario ecológico adaptable a las condiciones actuales del clima estatutos y norma para el manejo sostenible de los recursos naturales en las comunidades sin perder de vista el conocimiento ancestral.
- ☞ Divulgar los resultados del FORO REGIONAL SOBRE CAMBIO CLIMATICO para que se conozca el esfuerzo que se está desarrollando y se sumen otros actores.
- ☞ Fortalecer los mecanismos de sensibilización que el gobierno regional está desarrollando respecto al uso adecuado de los recursos naturales.
- ☞ Divulgar y crear capacidades técnicas sobre el tema de cambio climático.
- ☞ Demandamos más beligerancia en la aplicación de las leyes respecto a delitos y daño ambiental.



MEMORIA

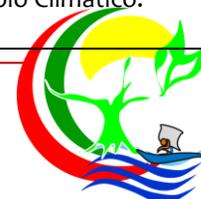
Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

- ☞ Unificar los esfuerzos entre instituciones del estado de gobierno y ongs para enfrentar el problema y buscar alternativas locales.
- ☞ Elaborar un manual de reciclaje e insertarlos en los programas educativos.

✚ MESA TEMATICA 2: Bosque

Lo panelistas de esta mesa, compartieron información respecto al documento marco de la estrategia regional de cambio climático a manera de introducción a los temas subsiguiente; se presentó los resultados del plan de ordenamiento forestal del territorio Twi Waupasa que fue apoyado por el IREMADES-URACCAN con el financiamiento del INAFOR, resultado del proyecto ejecutado por Rain Forest Alliance: soporte técnico para fortalecer las capacidades de los actores clave de la RACCN para el establecimiento de condiciones REDD+ y la propuesta de una restauración paisajística rural en el marco del desafío BONN-MESOAMERICA por la UICN.

Pregunta Guía	Aportes
Medidas de ADAPTACION que debemos realizar para la implementación de la ERCC?	<ul style="list-style-type: none">• Mover de un sitio vulnerable a otro más seguro.• Movilización de algunas comunidades a zonas más altas (Pihpilia, Sta Isabel, San pedro, Amakik, Sauhsa), inundaciones• Combatir los incendios forestales• Implementación de sistemas agroforestal –SAF en 24 comunidades• Proyecto pilotos de Ecofogones (san esquipula, sansan, kitaski, casa sola 1), reducir el uso del bosque.• Reforestación de áreas degradadas de arboles para leña (usupum-roble).• Proceso de manejo, fermentación, secado y elaboración del chocolate en coordinación con el UNAG (unión nacional de agricultores y ganaderos)• Reforestación de árboles frutales para la comunidad.• Protección del bosque para obtener aire así como el evitar el despale.• Coordinar con los líderes competentes con el compromiso de enfrentar el Cambio Climático. Plan de Manejo Forestales y Agricultura para fortalecer y mejorar la calidad de vida en el territorio. Reforestación y protección del Medio Ambiente.• Implementación de las normas ecológicas, prohibición de las áreas de cultivo.• Acompañamiento de Proyecto y Autoridades Territoriales en actividades de fortalecimiento: diplomado Cambio Climático, actividades de prevención, fogones mejorado, acompañamiento a productora de ganado, reforestación hídrica.• Tres (3) puestos de control ubicados en Siuna(2) y Mulukuku, para reducir o frenar la entrada o inmigración de colonos hacia las áreas Protegidas y Territorios Indígenas, de la Región.• Cruzada Nacional de Reforestación Mediante el Establecimiento de viveros con el propósito de recuperar áreas degradadas mediante el enriquecimiento con SP Forestal de Alto valor comercial.• Campaña Nacional de Reforestación mediante el involucramiento de los actores de cada municipio y los productores con el propósito de concientizar e impulsar acciones en pro del Cambio Climático.• Realización de un Plan de trabajo como desalojar los (as) colonos.• Capacitar a los (as) líderes comunales y territoriales para enfrentar el cambio Climático.•



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Pregunta Guía	Aportes
¿Qué acciones hemos desarrollado?	<ul style="list-style-type: none"> • Promoción de investigaciones (mujer y bosque, monitoreo comunitario y conocimiento tradicional, sistemas de monitoreo, Producción)_CADPI • Publicación de boletín comunitarios sobre cambio climático (mayangna Sauni As, Tasba pri Wangki twi, Matungbak) • Acciones de reforestación en Sahsa y Miguel Bikan (500 hectáreas) • Utilización de fogones mejorados para reducir el consumo del bosque • Diplomado sobre cambio climático, gobernanza y mujer • GRACCN_ Desarrollo de estudios de la estrategia regional Subnacional, estudio aumento de áreas boscosas de manejo forestal en territorios (tasba pri, wangki twi y 10 comunidades), plan de capacitación formal y no formal de buenas prácticas ambientales a nivel de escuela y comunidades. Estudio de gobernanza forestal territorial género y bosque. • Se ha trabajado en Planes conjuntos, con defensa civil INAFOR CCF, prevención de incendios forestales., proyectos pilotos de seguridad alimentarias enfocados a huertos escolares y comunales., conocimiento ancestral – alerta temprana en TAWIRA. • Cruzada nacional de Reforestación (Inafor) Prohibición de venta de manera, únicamente para construcción de vivienda (li Lamni) • Establecimiento de 160 manzanas de CACAO (asociado con plátano, caoba, cedro y frutales) • Organización de cooperativas para pequeñas minerías artesanales – GTI Lilamni. • Promoción del manejo forestal sostenible con enfoque de Forestería comunitaria • Desarrollo de capacidades para implementación de proyectos REDD+ en la RACCN • Fortalecimiento de los síndicos territoriales y 23 comunidades (Wangki Maya)
Que logros hemos alcanzados - procesos	<ul style="list-style-type: none"> • Dos estudios de Pre factibilidad en dos territorios indígenas (Matungbak y Wangki Twi) • Fortalecimiento de capacidades de las autoridades territoriales, CCF-A en procesos de manejo forestal sostenible y REDD+ • Diseño de inventarios forestales integrados para productos maderables y no maderables, servicios ambientales con el fin de diversificar el uso del bosque. • Planes de manejo integrados, identificando zonas de conservación agropecuaria, bosques de galería y zonas de uso múltiples. • Control de la explotación de árboles de pinares en nivel comunal a municipal. • Fortalecer los conocimientos de PIS en la aplicación de acciones en pro del desarrollo y la gestión del cambio climático (CADPI aporta al fortalecimiento de las capacidades de las mujeres). • 2023 hectáreas reforestadas en el 2014, del 100% que representa 2380 hect como meta. • Puesto de control en la comunidad del BECO (Kitaski), acompaña procesos de conservación. • Patrullaje constante de la esfera territorial en contra de los colonos (guardabosque). • Conservación del recurso bosque en el área Actualización de la norma ecológicas • Más de 150mil hectáreas de bosques húmedos tropicales bajo manejo forestal sostenible en territorios indígenas. • Generación de información básica para estudios de factibilidad de línea base de emisiones de Dióxido de carbono en la RACCN.
¿Debilidades enfrentadas en el proceso?	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de un mecanismo de coordinación entre las autoridades territoriales, comunales para controlar la deforestación • Poca capacidad de acompañamiento por parte de las Instituciones del estado. • Invasión de colonos en tierras indígenas bajo manejo forestal. • Inseguridad para implementar actividades de manejo y conservación. • El conocimiento de la estrategia llega muy poco. • Falta de financiamiento para desarrollar acciones de conservación, cuidado y manejo del recurso.



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Pregunta Guía	Aportes
	<ul style="list-style-type: none"> • Poca sistematización de normativas de control, uso y manejo de los recursos • Falta de recursos económicos, esto conlleva a alargar los plazos establecidos en la construcción de la estrategia
Perspectivas futuras para la implementación de la ERCC	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de capacitaciones a los GTI de manera constante. • Ejercicio de seguimiento y monitoreo a todos los actores. • Mejorar el sector socioeconómico del ingreso familiar de las comunidades • Gestión de recursos para operativizar la ERCC • Creación de centros de acopio y transformación de productos basados a estrategia de acopio, proceso de productores comunitarios. • Continuar promoviendo el manejo forestal sostenible, mediante Cruzada Nacional de Reforestación. • Gestión de proyectos para el seguimiento a las recomendaciones de los estudios de pre factibilidad desarrollados. • Fortalecimiento de capacidad locales en el tema REDD+ • Incrementar la eficiencia productiva de los productos maderables y no maderables. • Disponer de fondos propios por cada comunidad, producto de la administración .
Mecanismos de seguimiento que debemos desarrollar?	<ul style="list-style-type: none"> • Seguimiento a la base de datos de áreas reforestadas a nivel nacional, con la cruzada nacional de reforestación. • Promover campañas masivas de reforestación en todos los niveles de gobierno local, municipal, regional • Creación de puesto de control en la comunidad de DAKKAWUASTA, frontera con el territorio Mayangna Sauni As. Control de migración de colonos y protección del bosque. • Fortalecimiento de los cuerpos de colegiados comunitarios de protección del bosque (guardabosque, sindico territorial, juez territorial y BECO). • Desarrollar y organizar foros territoriales para monitorear el cumplimiento de la ERCC • Coordinación con autoridades regionales e instituciones del estados para el seguimiento de las actividades a nivel de campo. • Desarrollar programas radiales de sensibilización comunal, sobre el uso racional y sostenible de los recursos naturales. • 17 Gobiernos Territoriales Indígenas, comunidades y Centros de Desarrollo Comunitarios acompañados en la construcción de sus planes y proyectos de vida. • Desarrollar programas de educación no formal y campañas de sensibilización enfocados al cuidado de la Madre Tierra, desarrollo sostenible y el Buen Vivir. • Campañas de sensibilización ambiental con enfoque de cambio climático. • Articulación interinstitucional para el seguimiento y evaluación de los indicadores de la estrategia • Acompañar el proceso de saneamiento de los territorios

Además, el grupo identificó las fortalezas y debilidades a la fecha con respecto a la implementación de la ERCC.

FROTALEZAS	DEBILIDADES
<ul style="list-style-type: none"> • La región dispone de bosque para desarrollar actividades de conservación y manejo. • Disponibilidad de las autoridades regionales en promover la Foresteria comunitaria • Apoyo de la cooperación externa en la operatividad 	<ul style="list-style-type: none"> • Poca divulgación de las medidas de adaptación y mitigación definidas en la estrategia ERCC. • Falta de integración bosque e industria (planificación). • Poca visión de manejo y conservación del bosque



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

FORTALEZAS	DEBILIDADES
<p>de la estrategia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • En el marco de la ley 445, se define como requisito fundamental el Aval de las comunidades para el manejo del bosque. • Los lineamiento se enfocan en el que hacer de la estrategia (comunicación, divulgación e investigación, CADPI) • Involucramiento de las comunidades y territorios • Trabajo en alianzas estratégicas • Liderazgo institucional en el proceso de construcción e implementación de la estrategia • Establecimiento de mesas temáticas (cambio climático) • Anuencia de participar de los socios en el proceso (comunidades, alcaldías, instituciones sectoriales, universidades, ONG, cooperación, sector privado entre otros) 	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de mecanismos de control administrativo de la actividad forestal en los territorios y comunidades. • Falta de recursos financieros para el seguimiento de la actividad de campo, aprovechamiento y aprobación de documentos legales. • Inseguridad al momento de realizar actividades forestales. • Los territorios no cuentan con planes de ordenamiento forestal territorial. • Recursos económicos, esto nos conlleva a largar los plazos establecidos en la construcción de la estrategia y de manera puntual en la implementación.

MESA TEMATICA 4: Agropecuario



El análisis y discusión de este grupo, se enmarcó primeramente en identificar las fortalezas y debilidades de la implementación de la estrategia regional de cambio climático tomando de punto de partida cuatro temas importantes que están reflejados en las cuatro líneas estratégicas de la ERCC: Producción agrícola con conocimientos tradicionales, cultivos perennes, semi-perennes, excedentes de producción y comercialización y mercadeo, ganadería mayor y menor y mejoramiento y diversificación de la producción agrícola.

Fortalezas	Debilidades
<ul style="list-style-type: none"> • En el tema de sistema de producción, estamos implementando las escuelas técnicas de campo la normativa al fomento de la información tecnológica. • Se cuenta con 9 escuelas de campo en el sector del triángulo minero, en que está implementando una metodología popular acercar la educación a los que no tienen acceso a la información. • Se encuentra establecido 151 bancos de semilla en el sector de las minas, accesibilidad y disponibilidad orientadas a la adaptabilidad de cambio climáticos. • Existen áreas de experimentación tecnológicas, cartera de investigación para el 2014 tanto del cultivo 	<ul style="list-style-type: none"> • En el caso de río Coco hay problemas con el acceso a la tierras para la siembra, tradicionalmente se practica el sistema de producción agrícola es la rosa y quema. • Existe muy poco conocimiento en las comunidades indígenas en relación a lo establecimiento de nuevos paquetes tecnología. • Aun se continúa trabajando con químicos para la producción agrícola y ganadera en el sector del triángulo minero (Rosita, Bonanza y Siuna). • Selección y uso de las semillas no apropiadas, que no son de la zona.



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Fortalezas	Debilidades
<p>de frijol.</p> <ul style="list-style-type: none">• Se está trabajando en una evaluación plagas en el cultivo de musáceas.• Existe una red de promotores para garantizar mayor diversidad en las fincas 120 promotores en todo el triángulo minero.• Se cuenta con 86 fincas de innovación tecnológica en la región.• El gobierno tiene orientado al establecimiento de patio saludable y permacultura (aprovechamiento de los espacios vacío en el hogar).• El gobierno regional ha dado en las políticas públicas el enfoque de rescate de cultivos no tradicionales.• Excedentes de la producción. 	<ul style="list-style-type: none">• Actitud productiva el cual es un indicador de pobreza mental donde no tratamos de realizar cambio en nuestra producción.• Hay poco conocimiento y capacidad creada para la presentación de como ofrecemos nuestros productos y estrategia de mercado (somos malos vendedores).• Se ha perdido la diversificación de cultivo solamente el productor siembra solo para el auto consumo.• No existe un sistema de acopio y almacenamiento en nuestra región aún no se ha avanzado, lo único que se encuentra es lo bancos comunitarios de semilla, el cual queda un excedente de su producción para ser utilizado para su próxima cosecha.• No se ha avanzado en un centro de acopio.• No existen cooperativas en las comunidades indígenas• No hay área designada para potrero.• El mercado se está robando (cuero, viseras y sangre); la trazabilidad bovina siendo el eslabón de la cadena
RECOMENDACION	
<ul style="list-style-type: none">• Mayor control de los insecticidas potrerón, clifosfato, gramoxone, 4D• Promover el ordenamiento de fincas con visión familiar.• Incidir que los programas productivo promuevan la producción agro ecológica u orgánica.• Realización de parcelas demostrativas modelo utilizando el rescate de la cultura tradicional.• Fomento y apoyo para bancos comunitarios de semilla.• A través de las universidades crear carreras de sistema de producción agrícola y estudios para el mayor conocimiento del mercado nacional.• Fomento de establecimiento de cultivos no tradicionales y economía de patio.• Para los casos de pesca en lagunas, remansos del río, prohibir uso de cipermetrina• Prohibir el uso de mercurio por daños en el ecosistema y la salud de las personas• Se necesita un cambio de actitud en los productores para mejorar la producción que se retome la práctica ancestral y capacitar para que el productor guarde su propia semilla.	
AVANCE	
<ul style="list-style-type: none">• Existe el programa crisol (MEFCCA), al productor se le da semilla para su producción, mejorando así la productividad.• Las mujeres de tres territorios con apoyo del CADPI elaboran jaleas, mermeladas, construyen cocinas mejoradas, como medidas de adaptación y se capacitan en tema de cambio climático• Se les está dando a las comunidades indígenas semillas certificadas bajo préstamo los cuales cubre tanto mano de obra como insumos, cabe señalar que este préstamos solo es para las cooperativas.• El ministerio agropecuario en coordinación con las instituciones del estado han venido implementando el sistema de Trazabilidad del ganado, con el fin de tener un mejor manejo de ganado mayor y menor.	



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Fortalezas	Debilidades
<ul style="list-style-type: none"> Existen en la regional experiencia sobre el manejo de la ganadería bajo sistemas silvo pastoriles, banco de proteínas para el ganado, mara alfalfa y pasto 715. Se están desarrollando dos investigaciones en deficiencia de drenaje y en siuna se buscó en un ensaño de 30 pasto brocharía seleccionado 2 mejores que entraran a validación para una alternativa de cambio climático. Aumento de la productividad de leche, confirmar vía laboratorio para saber cuál es el mejor pasto para aumentar la producción de leche. Capacitación a los productores en disponibilidad de pasto en su finca para el ganado. El índice productivo de la leche en siuna es de 4 litros por vaca. Alternativas de elaborar concentrados caseros para la alimentación del ganado menor. Elaboración de ensilaje artesanal de los pastos. Se está elaborando eno de manera artesanal. Se cuenta con un censo agropecuario que sirve de referencia para la panificación regional. 	

MESA TEMATICA 5: Pesca

La discusión de los temas inicio con dos presentaciones, la primera presentación por el compañero Milton Castrillo-coordinador del programa MAREA-USAID quien compartió el proceso de actualización al Plan de Manejo de Reserva Cayos Miskitos y la segunda presentación estuvo a cargo del compañero Roberto Rocha, Funcionario de INPESCA/FAO.



Una vez finalizada cada presentación se brindó un espacio de 5 minutos para realizar preguntas y respuestas y luego se procedió a trabajar en unos cuadros que nos pedían la identificación de amenazas y vulnerabilidades de los ecosistemas marinos, lagunares y rio ante el cambio climático.

TIPO DE ECOSISTEMA	AMENAZAS	VULNERABILIDADES
Marino Se refiere al ecosistema macro sobre la plataforma marítima, zona costera, mar caribe, arrecifes de coral	Sobre pesca de camarón, langosta, de la pesca industrial. (sobre pesca de la tortuga)	Falta o débil control de la pesca artesanal
	Aumento en la emisión de permisos de pesca industrial	Falta de capacidad para dar vigilancia a la plataforma marina
	Aprovechamiento ilegal de especies marinas. (amenazas)	Falta de consenso entre las instituciones y gobiernos territoriales
	Captura de camarón en su etapa de reproducción.	Falta de fondos económicos para el control y vigilancia en las zonas de aprovechamiento
Lagunares(halover,	Control en artes de pesca (equipo de pesca de manguera, redes de arrastre para el camarón),	Falta de estudios científicos de línea base sobre robalo, camarón, jaiba, caracol y



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

TIPO DE ECOSISTEMA	AMENAZAS	VULNERABILIDADES
karata, bismuna)	afecta a los ecosistemas de reproducción de una especie de camarón que solo hay aquí en la región	otros, que respalden la implementación de las vedas. (caso de la langosta, pepino de mar)
	Armonización (homologación) de las vedas entre países C.A.	Falta de fortalecimiento de los GTI
	Barcos nodrizas y trasiega ilegal de especies marinas.	Falta de sensibilización de los pescadores artesanales
	Sedimentación de la zona costera por ríos con orillas depaladas.	Falta de aplicación de normas concernientes a la caza de tortuga por posiciones políticas.
	Líderes comunitarios y población poco sensibilizada.	
	Deforestación y escorrentía de plaguicidas de la parte alta de las cuencas hidrográficas.	
	Falta de aprovechamiento de los sistemas lagunares en granjas acuícolas.	Falta de planes de manejo y normas laguna-costeras que puedan establecer las comunidades.
	Artes y equipos de pesca utilizados por ejemplo la chaquirá. (trasmallos, explosivos, químicos)	Falta de cumplimiento de las normas de pesca establecidas para lagunas
	Falta de manejo de los residuos sólidos.	
	Sedimentación de las lagunas por despale en cuenca alta.	
	Guirisería en los ríos, deforestación y cambio de uso de suelo.	
	Reducción de especies lagunares, manatí.	
	Aguas residuales por actividades humanas	
	Malas prácticas de pesca en las barras.	
Afectaciones para leña de los bosque de manglares		
Ríos (cuencas hidrográficas)	Actividades agropecuarias en la zona alta y orillas de las cuencas hidrográficas	Falta de vigilancia por las instituciones competentes.
	Despales y malas prácticas de aprovechamiento forestal de las orillas de los ríos.	Falta de conocimiento técnicos para la implementación de buenas prácticas agropecuarias
	Cambio de uso de suelo.	Falta de cobertura vegetal y boscosa.
	Uso irracional de los recursos.	Problemas de seguridad en el río coco.
	Actividad de guirisería en los ríos y actividades de minería, mercurio y cianuro	



MEMORIA

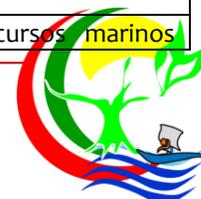
Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

TIPO DE ECOSISTEMA	AMENAZAS	VULNERABILIDADES
	Utilización de químicos y explosivos para la pesca en los ríos.	
	Introducción de especies exóticas en ríos.	

TIPO DE ECOSISTEMA	POSIBLES MEDIDAS DE ADAPTACION ANTE EL CC.
Marino	Fortalecer un consenso y mecanismos de trabajo conjunto entre los territorios e instituciones de gobierno.
Lagunares	Implementar buenas prácticas agropecuarias en las zonas altas de las cuencas.
Ríos	Aplicación del marco legal que rige la pesca industrial y artesanal (artes de pesca, cuota anual de pesca y caza de la tortuga, control y regulación pesquera en periodos de veda, control y regulación en centros de acopio pesqueros.)
	Fortalecer los conocimientos locales acerca de buenas prácticas pesqueras y las buenas prácticas agrícolas.
	Planes de manejo comunal y/o territorial para la zona marino-costera.
	Fortalecimiento de normas y disposiciones comunales y territoriales.
	Planes de manejo comunal y/o territorial en zonas lagunares para la conservación de especies autóctonas.
	Sensibilización dirigida a las comunidades y territorios, en el marco de la regulación de la pesca y las buenas prácticas y conservación de ecosistemas marinos.
	Trabajo conjunto con el sector privado pesquero industrial para respetar las zonas de pesca artesanal.

Luego se compartió una guía de pregunta relacionada al estatus legal y sobre el proceso de actualización del plan de manejo de la Reserva Cayos Miskitos:

Pregunta	Aporte
Cuál es el estatus legal actual de la Reserva Cayos Miskitos?	<ul style="list-style-type: none"> Reserva biológica
¿Permite este estatus legal el aprovechamiento y usufructo de los recursos marinos y pesqueros dentro de la zona de reserva?	<ul style="list-style-type: none"> No permite el aprovechamiento de los recursos marinos
En que beneficia a los territorios	<ul style="list-style-type: none"> Mayor ordenamiento y aprovechamiento de los recursos marinos



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Pregunta	Aporte
indígenas el cambio de estatus legal y la actualización del plan de manejo de la reserva?	<p>costeros.</p> <ul style="list-style-type: none">• Mejor planificación de las intervenciones por los gobiernos territoriales y otras instituciones y ONGs.• Mejor conocimiento para el control de las zonas marinas-costeras por cada territorio.• Identificación de las necesidades por territorio para dar respuestas acorde a las realidades particulares
Cuál es el manejo actual de la zona costera y áreas de mangles por los comunitarios y la relación con la pesca artesanal?	<ul style="list-style-type: none">• El mangle es el nicho de especies marinas pequeñas en etapa de crecimiento.• Los bosques de mangles por lo pescadores es para leña.• El uso de los mangles es casero.• Pesca artesanal.• Existen zona de aprovechamiento por los industriales.• Existe una relación entre los pescadores y las zonas de aprovechamiento de pesca
Como visualizan los territorios indígenas, el aprovechamiento en el futuro de hidrocarburos en la plataforma marino-costera?	<ul style="list-style-type: none">• Los recursos se deben aprovechar pero de forma sostenible.• El petróleo es el oro negro, pero se debe tener conocimiento, para una buena negociación. Diferenciar las etapas de exploración y explotación,• se debe contemplar cómo identificar las zonas de yacimientos.• Fortalecer las capacidades locales.• En el norte existen unos pozos que están sellados por la laguna de pahra, existe aún el tubo.• El consejo regional y el gobierno y las alcaldías deben ser facilitadores del proceso de negociación para los territorios y comunidades indígenas, con una coordinación efectiva.
Cuáles son los posibles impactos sociales y ambientales que se generarían de la aprobación de concesiones petroleras en la zona.	<ul style="list-style-type: none">• Se ameritan de estudios técnicos para conocer los impactos ambientales e impactos sociales, es decir, beneficios sociales.• Los impactos que tendría en la pesca, sería un cambio de la economía en la región.• Se debe negociar en el caso de la mano de obra para la capacitación de los locales.• Se deben tomar en cuenta a los GTI y comunidades para emitir concesiones.• En el marco de la Ley 445, los gobiernos territoriales estamos débiles en su apropiación y aplicación.



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategía y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

VIII. Clausura del FORO y lanzamiento oficial del libro compendio “Resoluciones y disposiciones administrativa del Consejo Regional Autónomo Costa Caribe Norte sobre Medio Ambiente”, periodo 2002-2013, CADPI



Las palabras de clausura estuvieron a cargo de la compañera Yanera Allen (presidenta del Consejo Regional Autónomo Caribe Norte), quien agradeció la presencia de los representantes de gobiernos territoriales, instituciones, organismos y aliados todos a este importante evento y destacó que el compartir las experiencias, nos damos cuenta que efectivamente la ER-CC, de manera directa o indirecta se está implementando, y las autoridades regionales estamos para facilitar estos espacios para continuar trabajando conjuntamente y concertar acciones encaminadas a la estrategia regional de cambio climático, la ENDE-REDD, la EDFOR y la estrategia de restauración paisajística como esfuerzos regionales e iniciativas propias, que si están funcionando ha sido por la amplia participación de todos ustedes.

La compañera Maya Schaeres en representación de la Cruz Roja felicitó a los organizadores y participantes, para ella es un placer conocer todo lo que se ha logrado en conjunto desde hace 4 años que está en Nicaragua, se ha recorrido un camino muy largo para contar con la Estrategia de Cambio Climático.

El compañero Dennis Mairena, representante del CADPI en la región brindó una introducción respecto al proceso que se llevó para recopilar esta información conjuntamente con el personal del consejo regional autónomo, considero que es un instrumento muy importante, porque es una referencia de las resoluciones emitido por las autoridades del CRACCN del 2002 al 2013, se compilo más de 160 resoluciones y disposiciones administrativa en las área de pesca, minería, bosque y producción. Finalizo diciendo que se entregaran algunos ejemplares a algunas instituciones académica, Ongs y del estado.



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

El compañero Msc. Melvin Miranda Müller (Coordinador del MEFCA) quien participó en el proceso de elaboración del libro cuando estuvo en la secretaria de Recursos Naturales del GRACCN (SERENA), comentó que este esfuerzo de casi 12 años de trabajo les permitió tener un proceso de concertación como es el CCF-A, una planificación de la región en función de los bosque, contar con las estrategias aprobadas y este esfuerzo que hizo CADPI sobre la compilación del aspecto legal en materia ambiental y forestal, hay que felicitarlo, porque no ha habido ninguna experiencia de esta magnitud, además, nos ayuda a tener una idea clara del rumbo que se ha desarrollado en la administración de los recursos naturales y el ambiente, con la participación de los diferentes actores de la región.

IX. Lectura de la declaración regional respecto al tema de cambio climático

La lectura de la declaración regional corresponde al compromiso que asumieron los actores participantes del FORO REGIONAL SOBRE CAMBIO CLIMATICO de cara al empoderamiento e implementación de la estrategia regional de cambio climático, como instrumento guía de planificación regional. El pronunciamiento fue leído con la compañera Nytzae Dixon Webb (Directora técnica del SERENA) siendo respaldada por la lista de asistencia.

Declaración

Foro regional de cambio climático

*Valoración de medio término del plan de Quinquenal de la Estrategia de la
Región Autónoma Costa Caribe Norte (RACCN) frente al cambio climático.*

Ciudad de Bilwi, Municipio Puerto Cabezas, RACCN, Nicaragua

27 - 28 Septiembre 2014

Los representantes de los pueblos originarios afro descendientes, Territorios, comunidades de la Región Autónoma de la Costa Caribe Norte (RACCN), representantes de organizaciones comunitarias indígenas, organizaciones de la sociedad civil, universidades regionales, organizaciones de mujeres indígenas, organizaciones de jóvenes, empresarios, ganaderos, Delegaciones de Estado, todos defensores de la Madre Tierra Yapti Tasba presentes en el Foro regional de cambio climático, que se ha realizado los días 27 y 28 de octubre, en la ciudad de Bilwi, municipio de Puerto Cabezas, declaramos lo siguiente:

Considerando:

- ❖ Que en el marco del 27 aniversario de la autonomía regional del Caribe nicaragüense, nos vemos como actores importantes miembros de una sociedad multiétnica, multilingüe, pluricultural, sabedores de nuestro derecho a la libre determinación para definir*

MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

nuestro propio modelo de desarrollo, con base a nuestros valores sociales, económicos, culturales, espirituales y ancestrales.

- ❖ Que el Consejo Regional aprobó en enero del 2012, la propuesta del CCFA relacionada con la Estrategia Regional de Cambio Climático.
- ❖ Que el CCFA, bajo el liderazgo de la Comisión Ambiental del Consejo Regional y la Secretaría de Recursos Naturales del Gobierno Regional emprendieron la consulta para la elaboración del plan quinquenal con amplia participación de territorios, comunidades y municipalidades de la RACCN; y que hoy a medio término hacemos la valoración de esta estrategia y plan de acción.
- ❖ El Comité Consultivo Forestal y Ambiental reconoce los esfuerzos e iniciativas desarrolladas desde los Gobiernos Territoriales, Gobiernos Municipales, Comunidades, Organismos Gremios y Organizaciones de los Diferentes Sectores Productivos (Pesca, Ganadería, Agricultura, Forestal) en el marco de la adopción de medidas de adaptación y Mitigación para enfrentar de manera efectiva los impactos del Cambio Climático contribuyendo así a la reducción de los efectos del CC.
- ❖ La valoración de la Implementación de la Estrategia Regional Costa Caribe Norte frente al Cambio Climático se hace en el Marco del Respeto de los Derechos Autonómicos consagrados en la Constitución, la ley 28, la ley 445 y otras leyes de manera que nos permita la articulación de las políticas, estrategias y acciones nacionales impulsadas de cara al proceso preparatorio de la Estrategia Nacional de Deforestación Evitada ENDE-REDD+.

Declaramos que:

1. Asumimos con responsabilidad el Compromiso de Fortalecer la Agenda Regional de Gobernanza en alianzas con las Comunidades, Territorios Indígenas y afro descendientes, organizaciones de base y movimientos sociales, Gremios de Productores Ganaderos, Universidades e Institutos Académicos, Organismos no Gubernamentales e Instituciones de Gobierno de Unidad y Reconciliación Nacional para desarrollar acciones continuas

MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

vinculadas al Mejoramiento de las Condiciones de Vida, del Ambiente y el uso sostenible de los Recursos Naturales consecuentes a las políticas públicas articulada a la Planificación Regional.

2. Aprovechar todos los espacios de incidencia y concertación regional que involucren a estudiantes, gremios de profesionales, gremios del sector ganaderos y empresarios del sector forestal, agropecuario y pesca a sumarse a este esfuerzo de empoderamiento y fortalecimiento de la implementación de la estrategia regional de cambio climático.
3. El fortalecimiento de la economía local y comunitaria diverso y la gestión territorial y municipal en la implementación de prácticas saludables al ambiente y nuevas tecnologías para la reducción de emisiones de gases de efecto de invernadero.
4. Reconocemos la importancia del rol de la mujer en torno a las acciones de conservación de la biodiversidad, su aprovechamiento sustentable, la reproducción y continuidad de nuestras culturas indígenas y formas de vida, los conocimientos tradicionales, el amor y respeto a la madre tierra - Yabti Tasba, y su aporte a la sobrevivencia de nuestros pueblos.
5. Los pueblos de la RACCN hacemos un llamado los líderes comunales y a las asambleas comunitarias actuar en armonía con la Madre Tierra, y adoptar un nuevo paradigma de civilización basada en el Bien Común y el Buen Vivir...
6. Hacemos un llamado a las autoridades, comunitarias, territoriales, municipales, regionales y nacionales a tomar medidas y soluciones para detener el avance de la frontera agrícola, la invasión de terceras personas en territorios indígena y la deforestación que contribuye a la degradación y el cambio de uso de suelos.
7. Fomentar cultivos perennes y semi-perennes en tierras aptas y el mejoramiento, efectividad y eficiencia del sector ganadero en la RACCN.
8. Demandamos el financiamiento, la construcción de infraestructura de apoyo a la producción, acopio y almacenamiento de productos.
9. Demandamos la formación de personal autóctono de la región, en las ramas de especialidad en mercadeo y comercialización.
10. Demandamos que el INTA trabaje en apoyo con la Secretaría de la Producción Regional para implementar los programas de extensión agrícola, pecuaria, agro-silvo-pastoril.
11. Apoyamos las iniciativas en la Región de impulsar la producción de patios como complemento de los esfuerzos para asegurar la soberanía alimentaria, el mejoramiento de la nutrición y por ende de la salud.



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

X. Anexo

Galería de fotos



Inscripción de participantes del FORO



STAN informativo (Rain Forest Alliance y GVC)



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



Demostración de la elaboración de una cocina mejorada por mujeres de Wanki Awala, Rio Coco



STAN informativo y gastronomía local (Secretaria de Turismo)



STAN informativo (MINSA-SILAIS y Cruz Roja Nicaragüense)



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



Participantes en el FORO REGIONAL SOBRE CAMBIO CLIMATICO



MESAS TEMATICAS



MEMORIA

Valoración de la Implementación de la Estrategia y el Plan Quinquenal Regional Costa Caribe Norte FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Lista de participantes (Primer día)

FORO REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

"VALORACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL COSTA CARIBE NORTE FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO"

PUERTO CABEZAS; LUNES 27 DE OCTUBRE 2014

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCIÓN IGT/ ONG	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO/ TELEFONO	GEDULA IDENTIDAD	FIRMA
1	Mrs. Fredel Mumbas	GRACCN - DEBANA	Pto. Cabezas	aimjandy@graccn.com 607-111667-0000	607-111667-0000	
2	Ezequiel Chow Ingram	GTI Li Abrea	Wasparan	84087525	608-291067-0003R	
3	Rosaura Santiago	Li Abrea	Wasparan	86395799	608-120387-0008	
4	Pedro Montoya	GTI WTR	Wasparan	89320095	608-2403520004	
5	Cecilio Wilson	GRACCN	Bilwi	Co-funcionario Regional.com 88566955	608-171273-00005	
6	Alfonso	MARINA	Bilwi	84022692	610400050000	
7	Yuni Reyes Lopez	SEPHOD	Bilwi	Yuni@sephod.com 83602558	605-240781-0001L	
8	Wilfredo Davis	Alcaballa	Bilwi	wilfredo@pacsa.com 84024467	610-011018-0003X	
9	Seigis Mejia	Comunidad Manguera	Pto. Cabezas	85451528	607-0508760000	
10	Carla Jimenez	Atulohia	Pto. Cabezas	alexhelma_2012@viva.com 01-190582-0447F	607-0508760000	





CONSEJO REGIONAL AUTONOMO COSTA CARIBE NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO COSTA CARIBE NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL
GRACCN - GRACCN - CCFA



Nicaragua 2014
HACIENDO Historia!

Gobierno de Reconstrucción y Unidad Nacional
Presidente Oscar Aguado



FORO REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

“VALORACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL COSTA CARIBE NORTE FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO”

PUERTO CABEZAS; LUNES 27 DE OCTUBRE 2014

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCIÓN /GTI/ ONG	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO/ TELEFONO	CEDULA IDENTIDAD	FIRMA
1	José Luis Orozco	MARENA	Sinau	8574741	610-261073-0001	[Signature]
2	Edgardo Fios Chirio	INAFOR	Sinau	85288746 edgar_rios39@yahoo.ec	60-300989-0004	[Signature]
3	Albany Flores Carina	CRD Rojo	Managua	operacioneshumanidad.org.ni 82513052	82513052	[Signature]
4	Wissell Gordo Castro	CRN	Managua	Amasaehumanidad.org.ni	061-590924-0017	[Signature]
5	Guillermo Alvarez	CRN-PFR	Managua	calvarez@crn.gov.ni 88557727	88557727	[Signature]
6	Maya Schaefer	Cruz Roja Nicaragüense	Managua	88522669 mschaefer@redcross.ni	X163055	[Signature]
7	Lisa Shouch	CRN-PFR	Managua	86319455 lisastram@crn.gov.ni		[Signature]
8	Victor Riquelme	INTA	Sinau	Zumbo@yahoo.es	610-100361-0000	[Signature]
9	Sandra Manguera	GTILTR	Wespa	Sandra@yahoo.com	608-390557-0004	[Signature]
10	Felix Herrero	Técnico GTI UTK	Wespa	Quintafelix@yahoo.com	607-291087-0004	[Signature]






CCFA
 CONSEJO REGIONAL AUTONOMO COSTA CARIBE NORTE
 GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO COSTA CARIBE NORTE
 COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL
 GRACCN - GRACCN - CCFA

NICARAGUA
 2014
 HACIENDO
 Patria!

Gobierno de Reconstrucción
 y Unidad Nacional
 92. Pueblo, Resultados!

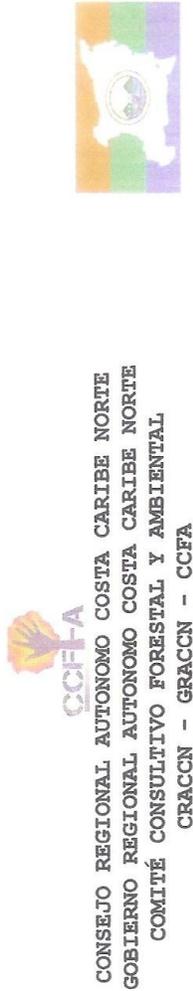


FORO REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

"VALORACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL COSTA CARIBE NORTE FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO"
 PUERTO CABEZAS; LUNES 27 DE OCTUBRE 2014

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCIÓN /GTI/ ONG	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO/ TELEFONO	GEDULA IDENTIDAD	FIRMA
1	Noel Montoya	Red de Prod's.	MKK	88376522	443-090757-0003N	<i>Noel Montoya</i>
2	Carmen Lunat	Coop. H.L.O.	MKK	83613180	615-160881-00014	<i>Carmen Lunat</i>
3	Hanzel Zuniga	SEPIAN GRACCN	Pto Cabezas	88371104	608-020871-00024	<i>Hanzel Zuniga</i>
4	Jayman Ghromais B	Taukira			607-030259-00001	<i>Jayman Ghromais B</i>
5	Tonio Pérez Robucó	MAG	Sivuna	83532299	610-030985-0001N	<i>Tonio Pérez Robucó</i>
6	Kely González Higuera	CRN-Filial Pto.	Puerto Cabezas	84093921	607-251293-0007K	<i>Kely González Higuera</i>
7	Bayardo Tatham	GRACCN	Punto Cabeza	8944-3017	607-192264-0000N	<i>Bayardo Tatham</i>
8	Ruben Garcia Rivas	GTI-PRINSA Ahy	Ponizopolka	82394723	607-300780-0000N	<i>Ruben Garcia Rivas</i>
9	George Jackson G	GTI- WLAT	WASPAN	89747707	608-070185-0001W	<i>George Jackson G</i>
10	Merling Buas Alvarado	GTI WLAT	Waspara	87181853	608-170874-0001J	<i>Merling Buas Alvarado</i>





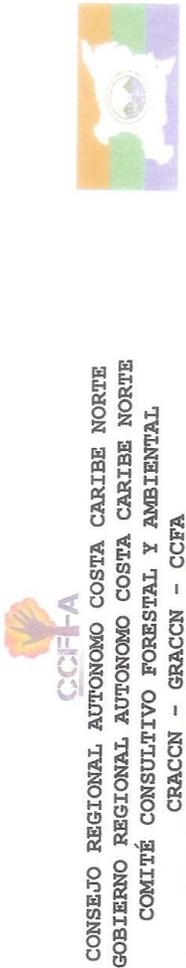
FORO REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

“VALORACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL COSTA CARIBE NORTE FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO”

PUERTO CABEZAS; LUNES 27 DE OCTUBRE 2014

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCIÓN /GTI/ ONG	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO/ TELEFONO	CEDULA IDENTIDAD	FIRMA
1	Ella Maldonado	Graccon	Pto. cab	885337427	608-12965-0001	
2	Melvin Pérez R. Alcañal	BZA	Bonanza	892597642 melvin.perez@yahoo.com	611-25063-002w	
3	Eduardo Pérez Sob	Fonadefo	Pto Cabezas	Fonadefo-rcnn2012@yahoo.com	001-21177-0004	
4	Nancy Flórez	S.S.C	Puerto Cabeza		610-130261-0001	
5	Yosima Velásquez	S.S.C.	Puerto Cabezas	Yosimape@gmail.com	607-06389-0005	
6	Amanda Górriz	S. "	Puerto Cabezas		607-171085-0000w	
7	Mario Lockwood	" "	" "	57257577	607-25070-0000e	
8	Susana Zamora H	GRACCN-SERENIT	Pto cabezas	89341597	607-300584-0000x	
9	Nyline Dixon	SERENIA-GRACCN	Pto cabezas	54060187 borge.amilcar@yahoo.com	607-230678-0001b	
10	Amilcar Borge	INAFOR Dist. II	Mulukukú	86661575	610-220681-0002H	





FORO REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

“VALORACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL COSTA CARIBE NORTE FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO”
 PUERTO CABEZAS; LUNES 27 DE OCTUBRE 2014

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCIÓN /GTI/ ONG	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO/ TELEFONO	CEDULA IDENTIDAD	FIRMA
1	Terri Wilson	Pinnacaribe	Pto Cez	lccacw.lson@pinnacaribe.org	607-170962-0000	
2	Dennis Ortiz	Meordia	Puerto Polka	dansorh142@pinnacaribe.org	611-230874-0000	
3	Kent Rivera Molina	MAG	Puerto Polka	rivera.kent@pinnacaribe.org	607-270381-0000	
4	Alpauhtli Boets	CESENA	Puerto Polka	08119155	604-09026-0000	
5	Abelletes S	C + Y	Puerto Polka		608-170470-0000	
6	Dennis Jackson Barr	Amica	Puerto Polka	dennis.jackson@pinnacaribe.org	607-18083-0000	
7	Blanca Tomanovic	Foro de Mujeres	Puerto Polka	87088489	606-270373-0000	
8	CATALA A. RIVERA	DIC PROVEENA	P. CABEZAS	35400120	601-130657-0003A	
9	Miguel Ángel W.	FSLN	Buit	86382062	607-150574-0003X	
10	Dania Jones	GratCCN	Buit	86081018	607-06063-0001V	



CCFEA
CONSEJO REGIONAL AUTONOMO COSTA CARIBE NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO COSTA CARIBE NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL
CRACCN - GRACCN - CCFEA

NICARAGUA 2014
HACENDO PASADOS!

GOBIERNO DE RECONSTRUCCIÓN Y UNIDAD NACIONAL
El Pueblo, Presidente!



FORO REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

“VALORACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL COSTA CARIBE NORTE FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO”
 PUERTO CABEZAS; LUNES 27 DE OCTUBRE 2014

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCIÓN /GTI/ ONG	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO/ TELEFONO	CEDULA IDENTIDAD	FIRMA
1	Cruz Rivas Williams	GTI Wazaya	Waspam	erazuravaspa@gmail.com	608-081270-00035	
2	Eduardo Fernández	colegio Morvin Michel	Puerto Cabezas	eholco.es	607-070777-0000K	
3	FEDERICA SIANI	GVC	Puerto Cabezas	federica.siani@hotmail.it	AA1455422	
4	Lenin Green Rivas	IREMADOES/NAKAMU	Pto Cabezas	lenin@iremadoes.com	607-271081-0000K	
5	Porfirio Smith	GVC	Pto cabezas	porfiriosmith415@ yahoo.com	607-300475-0000G	
6	Lillian Chacón Herrera	GTI-WM. Tec.	Waspam	BS223044	608-290989-0002P	
7	Jojaíra Espinoza F.	Cruz Roja -Vol.	Pto. Cabezas	kankiraflor@ yahoo.com	607-281120-0003 H	
8	Elyis Francis Martínez	C.R. Voluntarios	Pto. Cabezas		607-130195-0003P	
9	Marelobel Herrera	CRACCN	Pto Cabezas	mchionga@yahoo.es	291-030660-0006	
10	Juan Thomas Penal	CHACCN	Pto Cabezas	JuanThomas@ yahoo.com	607-201285-0000 E	

MARENA
 Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales y la Energía

Cruz Roja Nicaragüense

IUCN

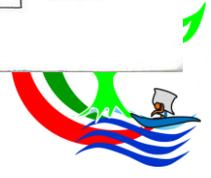
UKaid

Rainforest Alliance

Masengati

GVC

FORO CARIBE NORTE





CONSEJO REGIONAL AUTONOMO COSTA CARIBE NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO COSTA CARIBE NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL
GRACCN - GRACCN - CCFA



FORO REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

“VALORACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL COSTA CARIBE NORTE FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO”
PUERTO CABEZAS; LUNES 27 DE OCTUBRE 2014

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCIÓN /GTI/ ONG	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO/ TELEFONO	CEDULA IDENTIDAD	FIRMA
1	Elder J Flores D.	D. c. R	RACCN	Elder.1984@yahoo.com	607-010788-00010	
2	Anita Tórez	SEPROD-GRACCN	Bilwi	torrezanita15alcal87@yahoo.com	612-140687-00008	
3	Dandy López del	SEPROD-GRACCN	Bilwi	Dandylopez287@gmail.com	607-010457-00010	
4	Ares Nervi Jellison	SEPROD-GRACCN	Bilwi	aresjellison10@yahoo.com	602-101283-00001	
5	Donald Contreras Rivera	Maldita	Prinzapolka	Prinzapolka@gmail.com	606-161074-00011	
6	Mayra Pacheco	YNU/PNUD	Pto Cabezas	mayra.pacheco@ygn.com	607-150672-00039	
7	Emilio Molina	Polivio Naam	ii	emilio.molina78@yahoo.com	608-31778-00121	
8	Joime Andres Ghos	MEFCR	Prinzapolka	jaandrewghos@yahoo.com	606-10581-00002	
9	Shayla Montanares	SMNF/GRACCN	Bilwi	Shaylam@yahoo.com	607-300392-00015	
10	Nadira Padilla Morales	INPRESA-RACCN	Bilwi	jiangjuny@gmail.com	60803057500022	





CCFFA
CONSEJO REGIONAL AUTONOMO COSTA CARIBE NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO COSTA CARIBE NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL
CRACCN - GRACCN - CCFA



FORO REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

“VALORACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL COSTA CARIBE NORTE FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO”
PUERTO CABEZAS; LUNES 27 DE OCTUBRE 2014

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCIÓN /GTI/ ONG	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO/ TELEFONO	CEDULA IDENTIDAD	FIRMA
1	Quilista Castillo	MARENA - USAID	Pto. Cabezas	meastillo@necamp.gov.cr	000020200	
2	Auro Lilo Ruiz García	UGAM	Molokukú	ruizlilozoo@yahoo.com	66-130373-000013	
3	Amilcar Padilla	MARENA ENDE-RENDI	Pto Cabezas	amilcar.padilla.moreno@gmail.com	606-160864-0001X	
4	Federico Feliciano	CIRU-ARZ	Bilcaán-Pto Cabezas	fricofel@supelkoo.es	607-190557-000X	
5	German López	CIRU-CSUM	Pto. Cabezas	-	011-020366-0000K	
6	Heather Kodagya	SAPRED	PTO. CABEZAS	heather@toleymd.com	9900 B336	
7	Alba Luz Green M. Pringzapalka	Alcaldía Pringzapalka	Pringzapalka	vice.apal@pringzapalka@gmail.com	612-120671-0000X	
8	Zamir Marenne B.	BIEU-CIOM	Pto Cabezas	bemorezzamir@yahoo.com.mx	607-050117-0001	
9	Yamil Zapata W.	TOLN DIGITAL	Bilwi	yozaww2@yahoo.com	60807070500000Y	
10	Ivón Alvar	CAACN	1	1072992710007H		





CCFFA
CONSEJO REGIONAL AUTONOMO COSTA CARIBE NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO COSTA CARIBE NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL
CRACCN - GRACCN - CCEA

Nicaragua 2014
HACIENDO
Política!

Gobierno de Reconstrucción
 y Unidad Nacional
¡Por un Nuevo Acuerdo!



FORO REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

“VALORACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL COSTA CARIBE NORTE FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO”

PUERTO CABEZAS; LUNES 27 DE OCTUBRE 2014

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCIÓN /GTI/ ONG	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO/ TELEFONO	GEDULA IDENTIDAD	FIRMA
1	Daniela Rancey	M.S.A.S	Bza	86272255	611 031070 0003	Rancey.
2	Yajaira Balgamo Smith	MYRAB	Bza	83610655	611 260970 0003B	Yajaira
3	Jessica Martinez	RAMAT	Bza	57571497	611-090182-0003	J.M.T
4	Andrina Sabana J	Muyarin	Bza		611-260976-0001E	M.S.J
5	Fermína Blenden L	Yak tumba	Bza		611-201187-0014	F. B.L.
6	Marta Fritz ch	M.S.A.S	Bza		611 090762-0001E	M.Fritz
7	Yolanda Taylor	M.S.A.S	Bza	5779 2800	611-100378-0000T	Yolanda
8	Rodolfo Jorja	Pinzo Aya un	Pinzo pokc		607-251058-0002N	Rodolfo
9	Rafael Antonio	GTI WTR	T-buya	85028012	608-051078-0001A	Rafael
10	Lynne Rosario Chos	GTI WAK	Wagyan	pinzoroberto@pinzorob.com	608-140979-0000J	Lynne





GOBIERNO DE NICARAGUA
2014
HACIENDO PAZ Y JUSTICIA

CCFA
CONSEJO REGIONAL AUTONOMO COSTA CARIBE NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO COSTA CARIBE NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL
CRACCN - GRACCN - CCEFA



FORO REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

“VALORACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL COSTA CARIBE NORTE FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO”
PUERTO CABEZAS; LUNES 27 DE OCTUBRE 2014

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCIÓN /GTI/ ONG	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO/ TELEFONO	CEDULA IDENTIDAD	FIRMA
1	Recky Meliza B	GRACCN	Bilwé	57745434	607-130387-0000	
2	Arduino Gonzalez	GRACCN	Bilwé	88362701	607-090161-0000	
3	Juho Borday	CCFA	Bilwé	88408877	12-220768-0000	
4	Adolfo Amacio Amador	TAWIRA	Ho. Cabezas	ccdo@taawira.com	126-250955-0000	
5	Naibira Leonidas A	W. Awala	Waspan	Wangny4marin@hotmail.com	608-282282-0000	
6	Teritza Perez S.	W. Awala	Waspan	86524776	607-201089-0000	
7	Kenia Hernandez	ii	Waspan	kyhonna45192@yahoo.es 85131545	608-300792-0000	
8	Jeaneth Müller	ii	Waspan	86985002	608-1505780000	
9	Rigoberto Samojiles	GRACCN			607-241064-0000	
10	Cephenia Ortiz	Valentín Awalak, Waspan		85215593	608-1903710000	





Nicaragua 2014
HACIENDO PASADITO



CONSEJO REGIONAL AUTONOMO COSTA CARIBE NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO COSTA CARIBE NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL
CRACCN - GRACCN - CCFA



FORO REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

“VALORACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL COSTA CARIBE NORTE FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO”

PUERTO CABEZAS; LUNES 27 DE OCTUBRE 2014

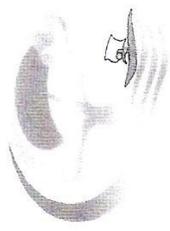
N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCIÓN /GTI/ ONG	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO/ TELEFONO	CEDULA IDENTIDAD	FIRMA
1	Laura Rivera A	Comunitaria	SAHSA T/P	82316488 reyrajap@un76@yahoo.es	608-091269-00049	[Signature]
2	Reynalizabeth Targuin	klangk Awala	Wasparam	88598975	448-280796-00014	[Signature]
3	Guillermo Maibeth B.	Comunitario	SAHSA T/P	84125741 - mayra@un76.com	607-090789-00057	[Signature]
4	Miriam H. Blaha chow	Cruz Roja - Fpb/llca	pt Labeles	raul w spo@yahoo.es	607-070794 - 000774	[Signature]
5	Raul Bortz R	CADPI - D. TAGN	WASPARAM	83654879	608-170157-0002K	[Signature]
6	Neroyda Wilson López	Comunitario	tasba Pri	88346164	612-040480-00010	N.W.L.
7	Nettyda Garenf	Registro Puntos	RACCN.	83601448	607-251271-00036	[Signature]
8	Pablo Benitez	MINED	Pto Cab.	mayra@un76.com	611-101258-00002	[Signature]
9	Mayra Wilson Monds	Coppa	SAHSA	mayra@un76.com	608-210119-00030	[Signature]
10	Maribel Tenigari	CADPI	klaspam	tenigari@un76.com	608-211280-00045	[Signature]



WICARAGUA
2014
HACIENDO
Patria!

CCFFA

CONSEJO REGIONAL AUTONOMO COSTA CARIBE NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO COSTA CARIBE NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL
CRACCN - GRACCN - CCFA



FORO REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

“VALORACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL COSTA CARIBE NORTE FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO”

PUERTO CABEZAS; LUNES 27 DE OCTUBRE 2014

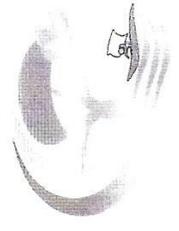
N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCIÓN /GTI/ ONG	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO/ TELEFONO	CEDULA IDENTIDAD	FIRMA
1	Jorge Mendoza	GTI Turmanpan	Pto. Cabezas	85763500 Rugamas	607-240473-0018	
2	Francisco Suarez	ETE Turmanpan	Pto. Cabezas	-	607-100468-0001	
3	Carlos A. Leyton	GTI W.M	Waslam	88352092	281-220274-0018	
4	Yanira Allen M	ERACCN	Bilwi	Yanira.alen@graccn.com	608-210879-0001	
5	María Rodas Pineda	CADE/INRA/Pro	Pto. Cabezas	-	607-221071-0001	
6	Josefa Zaccarias	Secret. salud	Bilwi	89285830	607-080568-00030	
7	José Manuel	Masmpri	Bilwi	85528568	20114009500074	
8	Synthia Miquelón	SMNF-GRACCN	Pto. Cabezas	Yahoo.es miquelona@graccn.com	607-40565-0001L	
9	Olman Varela	UICN	-	olman.varela@uicn.org	302640515	
10	Yelina Miranda	MFFCA	Bilwi	Yelina.miranda@graccn.com	607-220274-0018	





CCFFA
CONSEJO REGIONAL AUTONOMO COSTA CARIBE NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO COSTA CARIBE NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL
GRACCN - GRACCN - CCFA

HIDRACON
2014
HACIENDO
Patria



FORO REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

“VALORACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL COSTA CARIBE NORTE FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO”
PUERTO CABEZAS; LUNES 27 DE OCTUBRE 2014

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCIÓN /GTI/ ONG	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO/ TELEFONO	CEDULA IDENTIDAD	FIRMA
1	Wimberling Wilson Chau	ETI (yohibati)	Puerto Cabeza	86594922	607-1701970000	<i>[Signature]</i>
2	Camile Frank	GTI-Tuakta	Rosita	89154220	602-110762-0002	<i>[Signature]</i>
3	Rebeca Ismael Poveda	GTI-Tuakta	Rosita	57669827	612-180579-0000H	<i>[Signature]</i>
4	Almo Ignacio	Proyectos	Puerto Cabeza	57295002	607-150588-0000	<i>[Signature]</i>
5	Celestina Mejía	GTI-Tuakta	Pto. Cabezas	—	612-151183-0001X	C. M. A.
6	Adonis Ismael P.	SERENA	U	58062951	607-021120-00001	<i>[Signature]</i>
7	Ralph Muller	CAOPI	Pto. Cabezas	57323913	607-071182-00007	<i>[Signature]</i>
8	Marcelo Melado	GRACCN	Pto. Cabezas	—	608-141152-0001	<i>[Signature]</i>
9	Angel Brachis	GRACCN/SEPROD	Pto. C.	89311349	607-260882-00080	<i>[Signature]</i>
10	J. Ferrnanda	C Se prod	Pto. C.	89381204	—	<i>[Signature]</i>

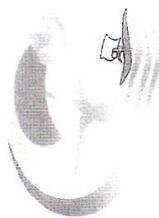




CONSEJO REGIONAL AUTONOMO COSTA CARIBE NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO COSTA CARIBE NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL
GRACCN - GRACCN - CCFA



MEMORIA
2014
HACIENDO
HACIENDO



FORO REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

“VALORACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL COSTA CARIBE NORTE FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO”

PUERTO CABEZAS; LUNES 27 DE OCTUBRE 2014

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCIÓN /GTI/ ONG	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO/ TELEFONO	CEDULA IDENTIDAD	FIRMA
1	Nonnie Mena Desea	Comunit.	Saltosa	nonnie1991@proton.es	612-07289-00020	<i>Nonnie Mena</i>
2	Judy Guevarra	" "	Saltosa	57678486	607-11058200051	<i>Judy Guevarra</i>
3	Steve Bushy W	Bushy W	Pto. Cabezas	sbushy@jmail.com	607-270726-00075	<i>Steve Bushy</i>
4	Oribino Silda	Sta. Marta	Pto Cabezas	88275227	607-160555-0000A	<i>Oribino Silda</i>
5	Pedro Mendo S	FUNDECENT	Pto Cabezas	pedromendo@redhotman.com	608-010855-0000E	<i>Pedro Mendo</i>
6	Erwin Chacon	INATFOR	Pto-cabezas	erwin.chacon@informatfor.com	607-010388-0002	<i>Erwin Chacon</i>
7	Stameia Chacon	Sefrod	Pto Cabeza	stameia.rosales@sefrod.com	606-141082-0002	<i>Stameia Chacon</i>
8	Osvaldo Terron	Ram Ferrer	Pto Cabeza	oterron@ra.or	607-150970-0007	<i>Osvaldo Terron</i>
9	Ronald Wittingham	GTI-Karate	Pto Cabeza	ronaldwittingham@gti.com	607-190268-0001F	<i>Ronald Wittingham</i>
10	Roberto Lopez L.	GTI-lingu	presidente	roberto@gti.com	607-010855-0000G	<i>Roberto Lopez</i>





CONSEJO REGIONAL AUTONOMO COSTA CARIBE NORTE
 GOBIERNO REGIONAL AUTONOMO COSTA CARIBE NORTE
 COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL
 GRACCN - GRACCN - CCFA

NICARAGUA
 2014
 HACIENDO
 PAZ

...
 ...
 ...



FORO REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

“VALORACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA REGIONAL COSTA CARIBE NORTE FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO”

PUERTO CABEZAS; LUNES 27 DE OCTUBRE 2014

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	INSTITUCIÓN /GTI/ ONG	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO/ TELEFONO	CEDULA IDENTIDAD	FIRMA
1	Aurelia Burke	Comunidad	Sumubilar	85055494	607-131666-0002	<i>[Signature]</i>
2	Manuel Escobar Smith	D.G.M.E	Pto. Cabez.	84071185	608-250257-00036	<i>[Signature]</i>
3	Yajaira Chaves	COOP. MORA Luz de Norte	Puerto Cabezas	82736307	457-160682-00000	<i>[Signature]</i>
4	Denysis Martinez	CADPI	Pto Cabezas	86290197	60106054900006	<i>[Signature]</i>
5	Jackson Umanes	CADPI	Pto Cabezas	89442382	607-150891-00000	<i>[Signature]</i>
6	Juan Javier Morales	Sindicato	Pto Cabezas	upalupin@yahoo.com	608-270178-00027	<i>[Signature]</i>
7	Rolando Figueroa	URACCAN	Pto Cabezas	afigueroa_44@yahoo.com	603-260282-00001	<i>[Signature]</i>
8	Roque Rocha M	SEKEMAT	Pto. Cabez.	roque.sekema@yahoo.com	607-261178-00000	<i>[Signature]</i>
9	Deborah C.	Sria Salud	Bilwi	redebop2@hotmail.com	611081267-00070	<i>[Signature]</i>
10	Roth Umanes	URACCAN	Bilwi	rothumanes@gmail.com	607-261178-00000	<i>[Signature]</i>





CONSEJO REGIONAL AUTÓNOMO ATLÁNTICO NORTE
GOBIERNO REGIONAL AUTÓNOMO ATLÁNTICO NORTE
COMITÉ CONSULTIVO FORESTAL Y AMBIENTAL

ESTRATEGIA DE LA RAAN

FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

RESOLUCIÓN DEL CONSEJO REGIONAL

NO. 29-08-02-2012



MISION

Para disminuir la vulnerabilidad ante los efectos del cambio climático, desarrollar mecanismos efectivos a nivel nacional, regional, municipal, territorial y comunal para la conservación y protección de los recursos naturales, donde los pueblos indígenas y comunidades étnicas de forma participativa definen sus modelos de gobernanza territorial basados en su cosmovisión, para el desarrollo sostenible de la Región.



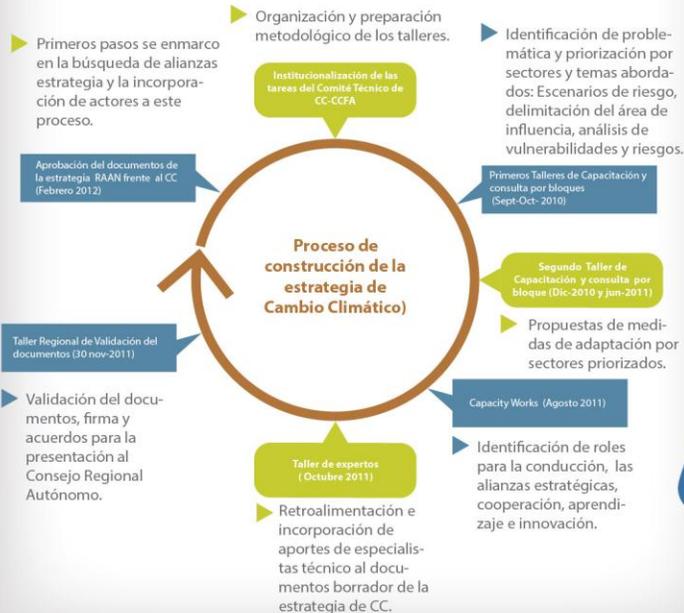
VISION

La Región Autónoma del Atlántico Norte ha disminuido su vulnerabilidad ante al cambio climático adaptando medidas de mitigación y adaptación de manera concertada, potencializando el capital social, físico, cultural y ambiental de los pueblos indígenas y comunidades étnicas, acorde a su cosmovisión, permitiendo un desarrollo sostenible con identidad cultural.



METODOLOGIA

La ERCC es producto de un proceso participativo de la población y actores claves de los municipios, territorios, comunidades indígena y étnicas, a través de talleres propósitosivos y de consulta priorizando sectores de interés común como: recursos hídrico, bosque, agropecuario y pesca y como eje transversales, la gestión étnico cultural del conocimiento tradicional, adaptación y mitigación al cambio climático, participación ciudadana, gobernanza y genero.



OBJETIVOS GENERAL

Implementar acciones que disminuyan los efectos del Cambio Climático en los principales sectores y ecosistemas, propiciando mecanismos de articulación que garanticen la ejecución de las medidas de adaptación y mitigación para contribuir al desarrollo sostenible de la Región.



ARMONIZACION DE ESTRATEGIAS, PLANES Y PROGRAMAS

Uno de los ejes fundamentales para armonizar y buscar las sinergias entre los principales instrumentos de planificación relacionados al Desarrollo Sostenible con la Estrategia Regional ante el Cambio Climático, es para optimizar los recursos y fortalecer los ejes comunes entre los principales instrumentos de planificación existentes en la RAAN, es necesario armonizarlos con el:

- » Plan de Manejo de la Reserva Bosawas.
- » Las líneas estratégicas de la Propuesta de Estrategia de Desarrollo Forestal Regional.
- » Los Programas del Plan de Ordenamiento Forestal de la Región.
- » Las líneas de acción principales de la Propuesta de la Estrategia Nacional de Deforestación Evitada.



LINEAMIENTOS ESTRATEGICOS SOBRE CAMBIO CLIMATICO EN LA RAAN



GESTIÓN ÉTNICO SOCIO CULTURAL (5)

- » Gobernanza y Género
- » Investigación y comunicación
- » Manejo integral del conocimiento
- » Tecnología y conocimiento tradicional
- » Mecanismos Financiero

SECTOR FORESTAL (3)

- » Manejo Integral sostenible
- » Ordenamiento territorial
- » Gobernanza Forestal

RECURSOS HÍDRICOS (3)

- » Recursos Superficiales
- » Recursos Subterráneos
- » Abastecimiento y distribución equitativa de agua potable

SECTOR AGRÍCOLA GANADERO (4)

- » Mejoramiento y diversificación de la producción agrícola
- » Establecimiento de cultivo tradicionales y no tradicionales y economía de patio
- » Sistema de manejo de excedente de productos
- » Manejo de ganado mayor y menor

SECTOR PESCA (1)

- » Manejo Adecuado e integral de pesca



FONADEFI



MARENA
 Ministerio del ambiente y los Recursos Naturales

