COMITÉ SECTORIAL AGROPECUARIO

REGIÓN CHOROTEGA

Informe de Seguimiento

Plan de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgo 2018 – 2022

Año 2018

Enero 2019

Contenido

I. Presentación 3
II. Introducción 4
III. Objetivo general 5
IV. Matriz de Seguimiento Año 2018 6
V. Conclusiones 13

I. Presentación

El Comité Sectorial Agropecuario de la Región Chorotega, presenta el Informe de Seguimiento del Plan de acciones climáticas y Gestión de riesgo, donde se detallan las gestiones desarrolladas por las instituciones del Sector para la atención al cambio Climático.

Para la elaboración de este informe, cada una de las instituciones involucradas en dicho plan, procedieron a llenar el instructivo desarrollado por Sepsa para recopilar los avances de conformidad con los requerimientos solicitados; con este insumo, las funcionarias; enlace de Sepsa y planificadora regional consolidan el informe en la matriz de seguimiento.

Por este medio, deseo agradecer la colaboración de la Ing. Iveth Acuña Boza, enlace en la región por parte de la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria, SEPSA y de la Lic. Grettel Méndez Ovares, de la Dirección Regional Chorotega del Ministerio de Agricultura y Ganadería, por el trabajo de elaboración del Informe del Sector año 2018, así como de todas las instituciones que conforman el Comité Sectorial Regional Agropecuario Chorotega, por el aporte en brindar la información solicitada, revisión y ajuste de dicho informe de avance.

Ing. Oscar Vásquez Rosales
Coordinador Comité Sectorial Regional Agropecuario
Chorotega

II. Introducción

Este informe 2018 tiene como objetivo presentar los avances del Sector Agropecuario, Pesquero y Rural en el Plan de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgo de la Región Chorotega 2018-2022.

El documento está estructurado de la siguiente manera: Índice, Presentación, Introducción, Objetivo general, Matriz de seguimiento de acciones año 2018 y Conclusiones, de conformidad con los lineamientos emitidos por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Agropecuaria, para atender la disposición 4.8 de la Contraloría General de la República.

El objetivo del informe es dar seguimiento a la agenda de acciones climáticas y prevención del riesgo del Sector Agropecuario de la Región Chorotega, con el fin dar a conocer la ejecución de acciones que desarrolla cada una de las instituciones, bajo un proceso coordinado y concertado entre los actores involucrados, de conformidad con los recursos presupuestarios asignados.

Para el año 2018 se presenta el avance de 17 metas programadas por un monto presupuestado total de ¢4.757,6 millones, para una ejecución presupuestaria de ¢3.836,2 millones.

Esta ejecución presupuestaria se ve afectada porque los proyectos en su mayoría contienen obras y adquisición de materiales e insumos, que debido al marco legal vigente, se debe realizar procesos de licitación y adjudicación, que se ven afectados por las apelaciones, asimismo por el proceso lento de trámites para permisos ante Setena y Dirección Nacional de Aguas, como también a la aprobación de los recursos por parte de la CNE, que financia varios proyectos regionales contemplados en este plan.

III. Objetivo general

Dar seguimiento a la agenda de acciones climáticas y prevención del riesgo del Sector Agropecuario de la Región Chorotega, con el fin de dar cumplimiento a la disposición 4.8 de la Contraloría General de la República (DFOE-EC-IF-05-2016) y dar a conocer las transversalizar la política climática, mediante la ejecución acciones que desarrolla cada una de las instituciones, bajo un proceso coordinado y concertado entre los actores involucrados, de conformidad con los recursos presupuestarios asignados.

IV. Matriz de Seguimiento Año 2018

Región Chorotega

Seguimiento Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo, año 2018

Área: Agricultura Familiar

Objetivo: Micro, pequeños y medianos productores agrícolas, que producen para consumo familiar o como pequeño negocio familiar.

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta 2018	Presupuesto programado 2018 Millones de colones	Resultados obtenidos diciembre 2018	Presupuesto ejecutado 2018 Millones de colones	Fuente de financiamiento	Ubicación en la Región,Cosel, Cantón o Territorio	Responsable directo	Riesgos (aspectos que pueden incidir en la ejecución de la meta)	Observaciones/ comentarios
Paacume: Proyecto de abastecimiento de agua para la Cuenca Media del Río Tempisque y comunidades costeras (Proyecto embalse del Canal Oeste-Río Piedras.	Potenciar el desarrollo socioeconómico de la provincia de Guanacaste mediante un mejor aprovechamiento de los recursos hídricos provenientes del Sistema hidroeléctrico Arenal-Dengo-Sandillal (ARDESA) y demás fuentes disponibles como medidas de adaptación al cambio climático en un marco de sostenibilidad y equidad.	Estudio de factibilidad elaborado.	Estudio de factibilidad concluido.	Estudio de factibilidad concluido.	114,00	Estudio de factibilidad concluido.	114,00	BCIE ¢100 millones SENARA: ¢1.132 millones.	Carrillo, Santa Cruz, Bagaces y Nicoya	Senara		El Estudio de factibilidad se entregó a Mideplan en el mes de octubre 2018.
Implementar cobros por uso del agua de acuerdo al consumo.	Implementar cobro volumétrico.	Número de Productores en cobro volúmetrico.	500	167	52,37	166 productores con cobro volumétrico.	52,37	Tarifas de DRAT	Bagaces, Cañas y Abangares	Coordinación Unidad Red Primaria DRAT-Senara		Paulatinamente se cambia el sistema de medición del servicio de agua para riego; se pasa de cobro por hectárea, a cobro por volumen (m^3) de agua consumida, con el objetivo de promover mayor eficiencia en el uso de agua para riego en el DRAT.
Consolidación de la infraestructura de riego de la Red Primaria del Canal del Sur y Secundaria de los subdistritos Lajas y Abangares.	Dotar del servicio de riego a los subdistritos de Lajas y Abangares en el DRAT.	Número de nuevas hectáreas de riego incorporadas en el Canal del Sur, DRAT.	7500	1.875	610,00	1.188 nuevas hectáreas de riego incorporadas en el Canal del Sur.	610,00	Financiamiento estatal	Cañas y Abangares	Dirección del DRAT-Senara		
Módulos para bombeo de agua a traves de Molinos a viento y paneles solares en fincas agropecuarias.	Abastecer de agua a las fincas beneficiadas a través del bombeo con energía limpia.	Número de fincas	50	25	266,00	Formulación del proyecto y enviado a la CNE para su financiamiento. Proceso de inscripción de pozos de los beneficiarios ante la Dirección Nacional de Aguas del Minae.	0,00	Decreto de Emergencia 38642-MP-MAG	Toda la provincia	MAG Norma Salazar, Coord. Área de Proyectos.	Proceso de inscripción de pozos es lento, lo que obstaculiza la instalación de los módulos.	La Direccción de Desarrollo Chorotega está en proceso de atención a las observaciones realizadas por la CNE, al proyecto. Para este año 2018, ha sido el proceso de inscripción de los pozos por la Dirección de Aguas es muy lento, por lo que hasta la fecha no se ha podido instalar ningún módulo.
Compra de Módulos de Aparto con Cerca Eléctrica para pastoreo de ganado, alimentada con energía fotovoltaica para implementar un sistema de pastoreo racional, para mejorar la disponibilidad de pastos en fincas ganaderas afectadas por la sequía 2014, 2015, 2016.	Promover el uso de sistemas de pastoreo racional en ganadería bovina.	Número de fincas consistema de pastoreo racional.	277	139	366,90	Proyecto aprobado por la CNE. Concurso y adjudicación a la empresa Agrologos.	0,00	CNE Decreto de Emergencia 38642-MP-MAG	Toda la provincia	MAG Gilberto López, Coord. De Ganadería Sostenible.		El proyecto fue aprobado por la CNE, se sacó a concurso la contratación y ya fue adjudicada a la Empresa AGROLOGOS ubicada en San Carlos, la cual está esperando que salga la orden de compra para iniciar la ejecución del proyecto. La orden de compra se encuentra en la CNE, para ser firmada.
Proteger y mejorar el medio ambiente, mediante reconocimiento financiero por parte del Estado, a los propietarios y poseedores de bosques y plantaciones forestales por los servicios ambientales que éstos proveen.	Cantidad de hectáreas en Pago de Servicios Ambientales en la región Chorotega.	Número de hectáreas en Pago de Servicios Ambientales.	225.000	45.000	3.000,00	58.035,0	2.714,0	Impuesto de consumo único a los combustibles. Canon de agua. Convenios de Fonafifo con empresas e instituciones.	Región Chorotega	FONAFIFO 200 propietarios de fincas	La morosidad de los beneficiarios del Programa de PSA ante instituciones como CCSS, Fodesaf, impuesto a las sociedades, que les limita la gestión de los pagos.	Los resultados obtenidos corresponden a los contratos vigentes de PSA gestionados en el año 2018.

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta 2018	Presupuesto programado 2018 Millones de colones	Resultados obtenidos diciembre 2018	Presupuesto ejecutado 2018 Millones de colones	Fuente de financiamiento	Ubicación en la Región,Cosel, Cantón o Territorio	Responsable directo	Riesgos (aspectos que pueden incidir en la ejecución de la meta)	Observaciones/ comentarios
Programa Bandera Azul Ecológica Modalidad Agropecuaria.	Promover la conservación de los recursos naturales, reducir las emisiones de gases efecto invernadero, así como lograr una mayor adaptación de los sistemas productivos ante el cambio climático.	Número de Fincas agropecuarias con obtención de Galardón Bandera Azul Ecológica.	11	3	1,50	1	1,50	Presupuesto ordinario MAG Recursos de los productores	Toda la provincia	MAG Omar Campos, Coordinador Regional de Producción Sostenible.	El mayor riesgo es el recurso económico por parte del productor que le limita realizar algunas inversiones y el efecto de las condiciones climáticas adversas.	En Abangares se entregó el Galardón de Bandera Azul a finca Pez Gordo, de Felix Arguedas Bolaños y las dos restantes para este año están a la espera de la presentación del informe en el mes de enero 2019, para su respectiva valoración.
Aplicación de Tecnologías en los procesos de producción, transformación y comercialización de agricultura orgánica en fincas de productores.	Incrementar la producción orgánica certificada de la Asociación Agroorgánica Guanacasteca, para la comercialización.	Número de Fincas orgánicas.	21	6	71,00	21	71,00	Fondos de Transferencia. (RBA-Orgánico)	Toda la provincia	MAG Omar Campos, Coordinador Regional de Producción Sostenible.		El proyecto se aprobó a partir del mes de Mayo e inició su ejecución en el mes de junio. Este proyecto se desarrolla con participación de productores de : Nicoya, Santa Cruz y Nandayure.Este proyecto se ha financiado con recursos del Programa de Trasferencia del MAG para el fomento de la Agricultura Orgánica. Se encuentra en fase de ejecución.
Validación de materiales genéticos de frijol rojo y negro con adaptación a altas temperaturas y sequías de la región chorotega.	Disponer para los productores de materiales genéticos de frijol rojo y negro adaptados a altas temperaturas y sequías.	Número de parcelas de validación.	4	1	4,50	1	4,50	Presupuesto ordinario INTA y MAG	Nicoya, La Cruz y Carrillo	MAG Sidney García, Coordinador Atención de Emergencias.	En 2018, los riesgos de sequía y lluvias excesivas se hicieron presentes en Sardinal Carrillo, no obstante, en setiembre se estableció el ensayo (en Nacazcol, Sardinal) y no se vió afectado.	Sardinal en Carrillo, por su vulnerabilidad a sequias y/o alta precipitación y altas temperaturas, fue seleccionada para investigar el comportamiento de germoplasma de frijol ante esas condiciones de clima. Los resultados esperados 2018 de la investigación Ensayo Regional de 24 Líneas de Frijol Tolerantes a Estreses abióticos, se obtendrán hasta en primer trimestre 2019. No obstante, los resultados contribuirán a consolidar a a mediano plazo, la liberación de germoplasma nivel nacional (grano color rojo y negro preferentemente), con tolerancia a estreses abióticos como sequía y alta temperatura y que superen a los testigos Nambi (negro) y Cabécar (rojo).
Validación de materiales genéticos de maíz con alto potencial productivo, a altas temperaturas de la región chorotega.	Disponer para los productores de materiales genéticos de maíz adaptados a altas temperaturas.	Número de parcelas de validación.	4	1	1,00	2	1,00	Presupuesto ordinario INTA y MAG	Santa Cruz, Carrillo y La Cruz	MAG Omar Campos, Coordinador Regional de Producción Sostenible.	Plagas y riesgos de sequía y lluvia afectan los resultados de esta meta.	Se establecieron 2 parcelas de validación en La Cruz y Carrillo. La parcela establecida en La Cruz, enfrentó serios daños por plagas de aves (zanates), lo cual no permitió obtener resultados. La parcela establecida en Carrillo presenta buenas condiciones agronómicas donde se tienen programados un día demostrativo para productores el día 18 de diciembre 2018.

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta 2018	Presupuesto programado 2018 Millones de colones	Resultados obtenidos diciembre 2018	Presupuesto ejecutado 2018 Millones de colones	Fuente de financiamiento	Ubicación en la Región,Cosel, Cantón o Territorio	Responsable directo	Riesgos (aspectos que pueden incidir en la ejecución de la meta)	Observaciones/ comentarios
Nama Ganadería bovina sostenible.	Promover la ganadería sostenible como mecanismo para brindar seguridad alimentria al país y para incrementar la fijación de CO2 y mitigar los efectos de CC.	Número de fincas	20	7	11,00	19	11,00	Presupuesto ordinario MAG	Toda la provincia	MAG Gilberto López, Coord. De Ganadería Sostenible.		Estas fincas han venido en un proceso de transformación de manejo convencional a un manejo sostenible. Dentro de las tecnologías implementadas para propiciar la sostenibilidad de las fincas tenemos las siguientes: 1.Implementación de sistema de pastoreo racional con cercas eléctricas, 2. Bancos forrajeros la mayoría con riego, 3. Mejoramiento génetico con cruzamientos de razas adaptadas a la región 4. implementación de sistemas sanitarios en las fincas, 5.Declaratoria de hato libre de Bruselosis y tubérculosis. 6. Se implementaron sistemas de rastreabilidad bovina, 7. En algunas fincas se implementado el sistema de bombeo con uso de tecnologías limpias, con paneles solares o molinos a viento. De este Programa se tomaron las bases para implementar un sistema de crédito con Banca de Desarrollo para apoyar al productor a implementar estas tecnologías. Los resultados en estas fincas ha permitido dar capacitación a más 600 ganaderos en el 2018, con 6 eventos realizados.
Compra de ganado bovino, insumos y materiales para la reconstrucción y efectos del Huracán Otto, en el sector pecuario de los cantones de Bagaces y La Cruz Guanacaste, con base en el Decreto N° 40027-MP.	Aumentar la disponibilidad y calidad de los forrajes en las unidades productivas pecuarias afectadas por el Huracán Otto en Bagaces y La Cruz.	Número de hectáreas establecidas con pastos mejorados.	1.500	1.500	186,10	1.500	186,10	Huracán Otto 40027-MP	Bagaces y La Cruz	MAG Gilberto López, Coord. De Ganadería Sostenible.		El Huracán Otto, afectó directamente los cantones de La Cruz y Bagaces, por lo que la atención consistió en la compra de bovinos, semilla de pastos y materiales con el fin de rehabilitar las fincas afectadas.Para este fin en este 2018 selogró: 1. Restablecer 1500 HA. de pasto , en fincas de 289 productores. 2. Se compraron y distribuyeron 150.000 kilogramos de melaza, para alimentación de ganado, beneficiando a 330 productores. 3.Se distribuyeron 5.000 sacos de concentrado para alimentación de Ganado Bovino, beneficiando a 302 productores. 4. Se distribuyeron 1000 rollos de alambre para reconstruir cercas de las fincas, con lo que fueron beneficiados 289 productores. 5.Se compraron y distribuyeron 80 novillas de 7 -10 meses de edad, para recuperar los animales muertos en el huracán. Y se beneficiaron 39 productores.
TOTAL Agricultura familiar		**12 Indicadores**			**4.684,37**		**3.765,47**					

Área: Agricultura Empresarial												
Objetivo: Actividad de acopio, transformación, industrialización y comercialización de productos agropecuarios.												
Acción estratégica /Proyecto	**Objetivo**	**Indicador**	**Meta Período 2018-2022**	**Meta 2018**	**Presupuesto programado 2018 Millones de colones**	**Resultados obtenidos diciembre 2018**	**Presupuesto ejecutado 2018 Millones de colones**	**Fuente de financiamiento**	**Ubicación en la Región,Cosel, Cantón o Territorio**	**Responsable directo**	**Riesgos (aspectos que pueden incidir en la ejecución de la meta)**	**Observaciones/ comentarios**
Producción y uso Energías Límpias.	Implementar tecnologías amigables con el ambiente que permitan el uso racional del recurso hídrico y propicien la seguridad alimentaria en las unidades productivas de afiliados de la Federación de Cámara de Ganaderos de Guanacaste.	Número de unidades productivas.	20	17	57,50	17 fincas productivas con tecnologías amigables con el ambiente.	57,5	Fundecoopera-ción	Nicoya	MAG, Oscar Vásquez Federación de Cámara de Ganaderos de Guanacaste.	Exceso de trámites para la obtención de los recursos financieros.	Para este año se instalaron los 17 Molinos a viento en el cantón de Nicoya, quedando pendientes 3 molinos para ser instalados a principios del año 2019. Los logros más importantes de este proyecto es dotar de agua a las fincas para consumo del ganado, banco forrajeros, y parcelas agrícolas. Ya este proyecto fue ejecutado. Por los retrasos en los trámites para la ejecución de los recursos del proyecto, solo se pudieron comprar 20 molinos a viento.
Proyecto de Riego en Nandayure. Producción de mani americano.	Abastecer de agua a una finca agrícola utilizando bombeo de agua a partir de energía solar (paneles solares).	Número de fincas con sistema de riego por bombeo de agua con energía solar.	1	1	2,60	Proceso de contratación.	2,6	INDER	Región: Chorotega, COSEL: Nandayure Cantón Nandayure Territorio N-H-N	Inder, Carlos Barrantes	Apelación de adjudicación que obligue a iniciar el proceso de contratación.	Se encuentra en contratación administrativa, ya que hubo apelacion a la adjudicación.
Proyecto de Centro de Acopio y Reciclaje de desechos en el Jobo de La Cruz.	Construcción y acondicionamiento de centro de acopio de desechos con el propósito de reciclar y comercializar los mismos.	Centro de acopio construido y operando.	Centro de acopio construido y operando.	Centro de acopio construido y operando.	2,50	Se cuenta con trámite de donación del terreno pendiente por parte de una empresa privada.	0,0	INDER	Región: Chorotega, COSEL: La Cruz Cantón La Cruz Territorio Liberia La Cruz	Inder, Marielos Villalobos	Obtención de la factibilidad.	Esta proyecto incluye varias etapas, en el 2018 se inicia con la obtención del terreno, del cual se tiene trámite de donación por parte de empresa privada interesada en reciclaje de desechos.
TOTAL Agricultura Empresarial		**3**			**62,60**		**60,10**					

Área: Instituciones y organizaciones: coordinación y articulación

Objetivo: Articular acciones interinstituconles para la capacitación, investigación, asistencia técnica para el uso sostenible del recurso hídrico y la producción sostenible.

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta 2018	Presupuesto programado 2018 Millones de colones	Resultados obtenidos diciembre 2018	Presupuesto ejecutado 2018 Millones de colones	Fuente de financiamiento	Ubicación en la Región,Cosel, Cantón o Territorio	Responsable directo	Riesgos (aspectos que pueden incidir en la ejecución de la meta)	Observaciones/ comentarios
Gestión del conocimiento en cambio climático, mediante la capacitación e información.	Promover la capacitación y transferencia de información a través de diferentes medios para apoyar a los productores y técnicos en la toma de decisiones.	Número de eventos de capacitación	28	28	2,5	29 eventos de capacitación realizados	2,5	Presupuesto ordinario MAG	Toda la región	MAG, Minor Moya, Coordinador de Información. COENOS		En total se realizaron 28 eventos de capacitación. Se realizarona 25 charlas en Cambio Climático con la participación de 1585 productores y productoras. Con los siguientes temas: Tecnologías para enfrentar la sequía, Cambio Climáticos y Escenarios para Costa Rica, Pronósticos Climáticos 2018-2019 en Costa Rica. Se realizaron 3 charlas dirigidas al Sector Agropecuario regional y productores, impartidas por Irina Kratchan. Se realizaron además 4 días demostrativos en los cantones de: Abangares, Carrillo, Liberia, y Nandayure.
Proyecto de Casa Sombra	Promover la Producción Hortícola bajo ambiente protegido.	Número de familias beneficiadas.	3	3	8,1	3	8,10	MAG/IMAS/FAO	Nandayure: Canjelito.	Miguel Escalante	Que algún proveedor no entregue a tiempo los insumos del proyecto casa sombra. Efectos climáticos adversos.	El recurso se ejecutó satisfactoriamente, se logró comercializar productos en el mercado local, lechuga, culantro, chile. Se está en etapa de seguimiento.
TOTAL Coordinación y articulación		**2 indicadores**			**10,6**		**10,6**					
TOTAL GENERAL		**17 Indicadores**			**4.757,6**		**3.836,2**					

Fuente: Comité Sectorial Agropecuario. Región Chorotega. Diciembre 2018.

Es importante señalar que el Informe para el año 2018, cuenta con 17 indicadores, un presupuesto programado de ¢4.757,6 millones y una ejecución del 80,6% correspondiente a ¢3.836,2 millones, esto debido principalmente a que algunas metas no se pudieron cumplir en su totalidad por cuanto el proceso de inscripción de los pozos ante la Dirección de Aguas es muy lento, proyectos financiados con recursos de la CNE, presentan procesos de contratación y adjudicación que demoran y atrasan el cumplimiento de la meta, retrasos en los trámites para la ejecución de los recursos, apelaciones a la adjudicación de obras, entre otros.

Cuadro 1: Región Chorotega: Indicadores por área y monto programado y ejecutado

Diciembre 2018

En millones de colones

Área	# de indicadores	Presupuesto programado	Presupuesto ejecutado	% de ejecución presupuestaria
Agricultura familiar	12	4.684,4	3.765,5	80,4
Agricultura Empresarial	3	62,6	60,1	96,0
Coordinacion y articulación	2	10,6	10,6	100,0
TOTAL	**17**	**4.757,6**	**3.836,2**	**80,6**

Fuente: CSRA Chorotega, enero 2019.

También es importante rescatar que en la región Chorotega se cuenta con **58.035 ha** con Pago de Servicios Ambientales, PSA, en sus diferentes modalidades, correspondientes a los contratos vigentes gestionados en el año 2018, con el objetivo de conservar y proteger los recursos naturales del país y a su vez preservar los servicios ambientales que estos proveen, en el marco del desarrollo sostenible., mediante reconocimiento financiero por parte del Estado, a los propietarios y poseedores de bosques y plantaciones forestales por los servicios ambientales que éstos proveen.

V. Conclusiones

Es importante señalar que se han presentado limitantes ajenas al Comité Sectorial Regional Agropecuario, CSRA, para dar cumplimiento a las acciones programadas en el Plan de acciones climáticas y gestión del riesgo, debido principalmente a que:

En algunas metas, los recursos deben ser aprobados por parte de la CNE, cuyo trámite no es expedito y atrasa la programación establecida.

Los procesos de licitación, adjudicación y contratación son lentos y engorrosos y a veces se presentan apelaciones que atrasan la ejecución de las acciones programadas y obliga a iniciar el proceso nuevamente.

Proceso de inscripción de pozos es lento, lo que obstaculiza la ejecución de la meta.

Las instituciones, disponen cada año de menos personal, para atender toda la responsabilidad que le otorga el marco legal vigente, debido a la jubilación de muchos funcionarios.

Los proyectos se ejecutan por etapas, por lo tanto la programación debe considerar este aspecto.

En algunas metas se hicieron modificaciones presupuestarias para poder hacer frente a la programación, pero no se obtienen los recursos cuando se necesitan, afectando la ejecución de las mismas.

A pesar de toda estas limitaciones, el CSRA de la región Chorotega, ha venido coordinando con los actores involucrados en la ejecución de esta plan, de manera tal que se tiene un avance satisfactorio de las metas, a pesar de la problemática indicada.