

20.0 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL PIOTA

20.1 COMPONENTE: AMBIENTE NATURAL

El cronograma de actividades correspondiente a la protección del ambiente natural se presenta en el Cuadro 20.1.

El componente de protección del ambiente natural consta de cuatro proyectos:

- Conectivo biológico.
- Protección de áreas degradadas.
- Protección de riberas de ríos y futuros lagos.
- Conservación.

Tal como se describe en la sección 17.4, estos proyectos se justifican plenamente en función de los siguientes hechos:

- El estado de deterioro actual de la ROCC.
- Los resultados del estudio tendencial del uso del suelo que indica que la cobertura vegetal en un plazo de aproximadamente 30 años prácticamente desaparecerá
- La población se verá sometida a una fase de expulsión por voluntad propia en vista de que la desaparición, casi por completo, de las tierras fértiles aptas para la producción de alimentos.

Por otro lado la ejecución de los proyectos de protección del ambiente natural podrían general recursos importantes en función de las externalidades que un proyecto de esta naturaleza produce:

- Captura de dióxido de carbono. En este aspecto se considera que la ROCC produciría más de B/ 100 millones/ año
- Bioprospección: los ingresos en este renglón podrían ser de alrededor de B/. 1,00/ ha/ año
- Desarrollo del ecoturismo. Los cálculos preliminares indican que se podrían obtener ingresos por el orden de B/ 100,00/ ha/ año.
- Seguridad en la protección del recurso hídrico, lo cual podría en un futuro no muy lejano servir para garantizar el suministro de agua potable para la población y para eliminar cualquier déficit en la demanda de agua por uso del Canal de Panamá.

Más importante que los beneficios financieros por este proyecto son los aspectos relacionados con el mejoramiento de la calidad de vida de la población que aparecen implícitamente en el mismo, ya que con su ejecución se protegería la cobertura vegetal, la fauna silvestre, el suelo y las fuentes de agua superficiales y subterráneas con lo cual se lograría un equilibrio entre desarrollo y conservación y se garantizaría un mejor uso del recurso tierra y en consecuencia mejores y mayores ingresos para todos los productores.

Queda entendido que el proyecto, tal como se establece en el cuadro requiere del desarrollo de programas de educación ambiental, capacitación y del esfuerzo de productores, empresa privada y de las instituciones del Estado.

CUADRO 20.1
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES
DESARROLLO DEL PLAN INDICATIVO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
REGIÓN OCCIDENTAL DE LA CUENCA DEL CANAL DE PANAMÁ

Objetivos	Metas (Años)	Estrategia	Acción	Indicador	Nivel de Responsabilidad	Tiempo de Ejecución															
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Componente: Ambiente Natural Subcomponente: Recursos Naturales Proyectos																					
• Dar Protección a las áreas degradadas																					
• Detener el proceso erosivo del suelo																					
• Establecer un Programa de Regeneración Natural																					
	1 y2	• Elaborar proyectos de educación ambiental	• Desarrollar proyectos de educación ambiental haciendo énfasis en la protección de la cobertura vegetal, del suelo y del recurso agua.	• Número de actividades de educación ambiental ejecutadas/ número de actividades planificadas. • Número de productores que participan en los seminarios/ número de productores inscritos.	• ACP • ANAM																
	1- 10	• Elaborar proyectos de conservación y protección de riberas de ríos y lagos futuros a través de un programa de regeneración natural.	• Desarrollar proyectos de protección de las riberas de ríos y de los futuros lagos, utilizando el proceso de regeneración natural.	• Superficie en regeneración natural asociada a la conservación de las riberas de ríos y futuros lagos/ Superficie total en regeneración natural asociada a la conservación de las riberas de ríos y futuros lagos.	• ACP • ANAM • Municipios • Población beneficiada																
	1- 5		• Establecer barreras de <i>Vertiveria ziznioides</i> para el control de la erosión superficial.	• Superficie sembrada con <i>Vertiveria ziznioides</i> / Superficie total programada para ser sembrada con <i>Vertiveria ziznioides</i> .	• ACP • Productores																
	1- 15	• Elaborar el proyecto de conectivo biológico	• Desarrollar el proyecto de conectivo biológico utilizando el proceso de regeneración natural y siembra de frutales.	• Superficie en regeneración natural asociada al conectivo biológico/ Superficie total en regeneración natural asociada al conectivo biológico.	• ACP • ANAM • Municipios • Población beneficiada.																

Objetivos	Metas (Años)	Estrategia	Acción	Indicador	Nivel de Responsabilidad	Tiempo de Ejecución														
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Componente: Ambiente Natural Subcomponente: Recursos Naturales Proyectos																				
	1 – 15	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar el proyecto de conservación de suelos y áreas degradadas 	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar el proyecto de conservación de suelos y áreas degradadas utilizando el proceso de regeneración natural. 	<ul style="list-style-type: none"> Superficie en regeneración natural asociada a la conservación de suelos y áreas degradadas/ Superficie total en regeneración natural asociada a la conservación de suelos y áreas degradadas. 	<ul style="list-style-type: none"> ACP ANAM Municipios Población beneficiada. 															

Tomando en consideración que el éxito de cualquier PDS en el área rural esta ligado a la oferta de un programa de desarrollo rural, dentro de este estudio se propone la ejecución de un Programa de Desarrollo Sostenible que garantice, tal como lo establece la definición de PDS, un desarrollo armónico en la ROCC y en consecuencia un equilibrio entre producción y protección de los recursos naturales.

El proyecto de PDS cubrirá las siguientes áreas:

- Producción agrícola: que incluye los granos básicos, hortalizas y legumbres, raíces y tubérculos, frutales, piña, coco, café.
- Producción pecuaria, que incluye al ganado vacuno y ganado porcino.
- La producción de aves en la cual se consideró la producción de gallinas y de patos pekineses.
- La producción acuícola, para la cual se tomó en cuenta la producción de tilapia en estanque en tierra y en estanques en el lago, en cuanto se haga efectiva la construcción de los almacenamientos de agua.
- La producción de pastos mejorados con la finalidad de crear mejores condiciones para la producción de ganado vacuno.
- La reforestación comercial.
- La producción de viveros

El componente productivo también oferta la creación de las Fincas Tipo, en las cuales se podrán desarrollar diferentes tipos de producción.

Otra oferta de singular importancia consiste en la propuesta del riego, como un elemento indispensable para llevar la producción a niveles comerciales.

Tal como se puede apreciar en el Cuadro el componente productivo se sustenta en el componente de conocimiento, pues dentro del mismo se prevé la capacitación de los productores en todas aquellas áreas que forma parte de la oferta de producción sostenible.

Se espera que con el desarrollo de esta propuesta se mejoren las condiciones de vida de todos los productores de la ROCC y que el Ingreso per Cápita en la TOCC se cuadriplique en la medida que se incorpore una mayor cantidad de productores al proyecto

CUADRO 20.2:
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES
DESARROLLO DEL PLAN INDICATIVO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
REGIÓN OCCIDENTAL DE LA CUENCA DEL CANAL DE PANAMÁ

Objetivos	Metas (Años)	Estrategia	Acción	Indicador	Nivel de Responsabilidad	Tiempo de Ejecución														
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Componente: Producción Subcomponente: Producción Sostenible Proyectos																				
• Propiciar el cambio de uso del suelo																				
• Garantizar la seguridad alimentaria de la población.																				
• Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de la población.																				
• Propiciar el cambio de producción de autoconsumo hacia el autoconsumo con excedentes.																				
• Propiciar el cambio de producción de autoconsumo con excedentes hacia la producción comercial.																				
	1 y 2	• Elaborar un programa de educación ambiental cuyo interés primordial sea la conservación de los RR.NN.	• Presentar el programa a los productores.	• Total de productores que reciben el programa y la debida invitación/ Total de productores que residen en la ROCC	• ACP															
	1 y 2		• Inscribir los productores interesados en participar en el programa de educación ambiental.	• Total de productores que se inscriben en el programa/ Total de productores que recibieron el programa y la respectiva invitación.	• ACP															
	1 y 2		• Desarrollar el programa de educación ambiental sobre la conservación de los recursos naturales: agua, suelo, vegetación, biodiversidad, etc.	• Total de productores que asisten al programa/ Total de productores inscritos. • Total de programas ejecutados/ Total de programas propuestos.	• ACP • ANAM • MIDA • ONG's															
	1 y 2		• Elaborar un programa de mejoramiento de los servicios básicos: electrificación, agua potable,	• Presentar a las autoridades correspondientes a través de la CICH el programa de mejoramiento de los	• Instituciones que asistieron a la presentación/ Instituciones invitadas.	• ACP • MEF														

El cronograma de actividades para el componente de gestión de conocimiento se presenta en el Cuadro 20.2.

La ejecución de este componente exige entre otras cosas:

- El fortalecimiento del proceso de educación formal, que se logrará con la participación directa del MEDUC y con el apoyo de la ACP y de la ANAM.
- La implementación de un programa de educación no formal, que se sustenta en la necesidad de brindar apoyo a los productores de la ROCC y que se ejecutará con participación del MEDUC y de las ONG´s relacionadas con los temas ambientales y de producción.

El área de la educación no formal tiene dos subcomponentes:

- Un Programa de Educación Ambiental.
- Un Programa de Capacitación y Transferencia de Tecnología.

En cada uno de estos subcomponentes se requerirá la participación del MEDUC, de la ACP, de las ONG´s con interés en el tema y de los productores de la ROCC.

El proyecto prevé la construcción de un Centro de Educación Ambiental y Capacitación Ambiental y Técnica, cuyos costos se desglosan en la sección 17.4 de este documento.

Cabe mencionar que la capacitación que se impartirá en el Centro mencionado se dictará en ciclos quinquenales y podrán tener una duración de 15 años en los cuales se espera que todos los productores de la ROCC hayan participado.

Los talleres serán presenciales y en los mismos se desarrollarán algunas técnicas dentro de las granjas experimentales y estarán dirigidos a fortalecer los conocimientos del productor de tal manera que pueda pasar de la producción de autoconsumo a la producción de autoconsumo con excedentes y de esta a la producción comercial.

Se trabajará en los talleres con los productos que forman parte de la propuesta de producción sostenible y los productores recibirán entrenamiento en nuevas y mejores técnicas de producción.

Se espera que la capacitación contribuya a mejorar las técnicas de producción y en consecuencia se haga más rentable la producción agropecuaria y que el productor beneficiado con el programa se pueda incorporar de inmediato al programa de producción sostenible.

CUADRO 20.3:
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES
DESARROLLO DEL PLAN INDICATIVO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
REGIÓN OCCIDENTAL DE LA CUENCA DEL CANAL DE PANAMÁ

Objetivos	Metas (Años)	Estrategia	Acción	Indicador	Nivel de Responsabilidad	Tiempo de Ejecución														
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Componente: Gestión Subcomponente: Conocimiento Acción																				
• Elaborar y desarrollar un programa d educación ambiental.																				
• Elaborar y desarrollar un programa de capacitación y transferencia tecnológica.																				
	1	• Elaborar el Plan de construcción del Centro de Capacitación Ambiental y de Transferencia Tecnológica (CCATT)	• Elaborar el diseño del CCAT	• Estado del diseño/ Propuesta de diseño en los TDR's	• ACP															
	1		• Obtener el presupuesto para la construcción del CCATT	• Asignación presupuestaria/ Monto total necesario para la construcción del CCATT.	• ACP • MEF															
	1 - 2		• Construir el CCATT	• Estado actual de la construcción / Programa de construcción del CCATT.	ACP Empresa Privada															
	1	• Elaborar un Plan de Coordinación Interinstitucional	• Ejecución de reuniones de coordinación de carácter interinstitucional	• Número de instituciones que participan en las reuniones de coordinación interinstitucional/ Total de instituciones invitadas.	• ACP • CICH															
	1	• Elaborar un plan para el mejoramiento de los alcance de la política de educación ambiental.	• Revisión de los alcances de la política de educación ambiental.	• % de las políticas de educación ambiental revisadas/ Total de políticas d educación ambiental	• ACP • MEDUC • ANAM															
	1		• Preparación de la propuesta para el mejoramiento de los alcances de la política de educación ambienta.	• Estado actual de la política ambiental/ Políticas revisadas.	• ACP • MEDUC • ANAM															
	1	• Estimular el desarrollo de la educación formal y no formal	• Preparación, divulgación y ejecución de los programas de educación no formal	• Número de programas preparados/ Total de programas existentes	•															
	1		• Preparación, divulgación y ejecución de los programas de educación no formal.	• Número de programas divulgados/ Total de programas preparados	• ACP • MEDUC • ANAM															

Objetivos	Metas (Años)	Estrategia	Acción	Indicador	Nivel de Responsabilidad	Tiempo de Ejecución														
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Componente: Gestión Subcomponente: Conocimiento Acción																				
					• ONG's															
	1	• Preparar y desarrollar el cronograma de actividades para el desarrollo del programa de educación ambiental.	• Inscripción de los productores que participarán en el programa d educación ambiental	• Número de productores inscritos en el programa d educación ambiental/ Total de productores de la ROCC:	• ACP • MIDA • ONG's															
	2 - 5		• Desarrollo de los módulos de educación ambiental.	• Número de productores que participan en el programa de educación ambiental/ Total de productores inscritos en el programa.	• ACP • MIDA • ONG's															

20.4 COMPONENTE DE GESTIÓN INSTITUCIONAL

El cronograma de desarrollo de la gestión institucional se presenta en el Cuadro 20.4

La gestión institucional tiene dos objetivos fundamentales:

- Creación de la Unidad Ejecutora (UE) del programa.
- Fortalecimiento Institucional.

En cuanto a la UE es preciso indicar que:

- Tendrá se propia organización.
- Se encargará de planificar y ejecutar el plan de desarrollo de la ROCC a través de diferentes modalidades (contrataciones de empresas privadas, ONG's y/o participación interinstitucional).
- Se encargará de vigilar el cumplimiento del programa a través de diferentes modalidades (contrataciones de empresas privadas, ONG's y/o participación interinstitucional).

Por otra parte, dentro de los estudios realizados se pudo comprobar que la participación interinstitucional dentro de la ROCC no es la más ventajosa para el desarrollo del PDS propuesto. Por tal razón se hace necesario adelantar un programa de fortalecimiento institucional que permita atender el nuevo reto dentro de un marco aceptable, que esté orientado al éxito. Se debe tener en cuenta que éste es un proyecto piloto a nivel nacional. Para llevar a cabo el programa de fortalecimiento institucional se hace necesario contar con los instrumentos que permitan conocer desde adentro las debilidades de cada una de las instituciones que tienen presencia física en la región, por tal razón una de las actividades programadas consiste en levantar el FODA de cada institución durante el primer año.

Todo el proceso de fortalecimiento debe ser dirigido por la UE, es por esa razón que se considera que la instalación de esta oficina debe darse dentro de los dos primeros años.

La UE podría durar cinco años, no obstante, se considera que ante la complejidad de la ROCC, podría mantenerse hasta 15 años en períodos prorrogables de cinco años, previa evaluación por parte de la ACP.

CUADRO 20.4
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES
DESARROLLO DEL PLAN INDICATIVO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
REGIÓN OCCIDENTAL DE LA CUENCA DEL CANAL DE PANAMÁ

Objetivos	Metas (Años)	Estrategia	Acción	Indicador	Nivel de Responsabilidad	Tiempo de Ejecución															
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Componente: Gestión Subcomponente: Institucional Acción																					
• Crear la Unidad Ejecutora (UE) del Programa																					
• Desarrollar un Programa de Desarrollo Sostenible																					
	1	• Establecer el cronograma de actividades para el funcionamiento de la UE	• Elaborar los planos de la UE	• Estado de elaboración de los planos/ Programación	• ACP																
	1		• Elaborar el presupuesto de funcionamiento de la UE	• Monto del presupuesto de funcionamiento de la UE/ Monto total del desarrollo del Plan	• ACP																
	1		• Determinar las fuentes de financiamiento de la UE	• Monto del presupuesto de funcionamiento de la UE/ Fuentes de financiamiento	• ACP																
	1 - 2		• Construir las instalaciones físicas para la ubicación de la UE	• Estado de la construcción/ Programa de construcción	• ACP																
	2 - 5	• Preparar el Plan Operativo de la UE	• Preparar el programa de divulgación de la UE	• Estado del programa/ Programación	• ACP																
	2 - 5		• Ejecutar el programa de divulgación de la UE	• Número de comunidades visitadas/ Total de comunidades de la ROCC	• ACP																
	1		• Levantar el FODA de cada institución	• FODAS preparados/ Número de Instituciones que participan en el programa.	• ACP • ONG's																
	1		• Determinar el presupuesto de funcionamiento de cada institución	• Presupuesto de cada institución que participa en el programa/ Presupuesto total del programa.	• ACP																
	1		• Determinar las prioridades de fortalecimiento de cada institución	• Áreas de fortalecimiento identificadas/ Número de instituciones que participan en el programa	• ACO • ONG's																
	1		• Determinar los mecanismos de ejecución del programa	• Mecanismos de ejecución del programa/ Presupuesto	• ACP																

Objetivos	Metas (Años)	Estrategia	Acción	Indicador	Nivel de Responsabilidad	Tiempo de Ejecución														
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Componente: Gestión Subcomponente: Institucional Acción																				
				disponible para la ejecución del programa.																
	2 - 5	• Desarrollo del programa	• Invitación de todas las instituciones con presencia física en la ROCC para la ejecución del programa	• Total de instituciones invitadas/ Total de instituciones con presencia física en la ROCC	• ACP • ONG's															
	1 - 15		• Ejecución del programa.	• Número de instituciones que participan en la ejecución del programa/ Total de instituciones invitadas.	• ACP • ONG's															

20.5 GESTIÓN DE FINANCIAMIENTO

En el Cuadro 20.5 se presenta el cronograma de actividades asociado a la gestión de conocimiento.

Tal como se ha descrito en las secciones el financiamiento tendrá dos direcciones:

- Para los productores que se dedican a la producción de autoconsumo y autoconsumo con excedentes, pero que participan del PDS, se les pagará por los servicios ambientales que le prestan a la ACP. Estos Pagos por Servicios Ambientales (PSA) se generarán de las externalidades del proyecto.
- Para los productores que pasen de las modalidades mencionadas a la producción comercial se establecerá un crédito revolvente mediante el cual se les prestará dinero para llevar a cabo sus operaciones de preparación del terreno, siembra y cosecha. Los pagos anuales y la evaluación de la actividad podrían permitir que la cartera de crédito se mantenga abierta para cada productor. Este proceso tendrá una duración de 15 años.

El desarrollo de la gestión de financiamiento implica, entre otras cosas:

- El levantamiento del inventario de las propiedades.
- El levantamiento del inventario de los productores.
- Definir los programas y proyectos dirigidos a la diversificación de la producción.
- La identificación de los productores que tengan la disposición de participar en el programa.
- Incentivar la participación de la empresa privada en las actividades de comercialización de los insumos agropecuarios.
- Establecer los programas de capacitación ambiental y técnica de los productores.
- Promover la participación de las empresas crediticias en la ROCC.
- Promover el crédito supervisado.
- Definir los programas y proyectos para mejorar el mercadeo de los productos que formarán parte de la nueva oferta en la ROCC.
- Establecer los programas de información sobre los mercados, productos y precios de mercado dirigidos a los productores de la ROCC.
- Proveer el equipamiento territorial básico que permita mejorar la comercialización de la producción.

CUADRO 20.5
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES
DESARROLLO DEL PLAN INDICATIVO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
REGIÓN OCCIDENTAL DE LA CUENCA DEL CANAL DE PANAMÁ

Objetivos	Metas (Años)	Estrategia	Acción	Indicador	Nivel de Responsabilidad	Tiempo de Ejecución														
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Componente: Gestión Subcomponente: Financiamiento Lineamiento																				
• Incrementar el apoyo a los productores para titular sus tierras y diversificar su producción con base a la asistencia técnica, el crédito y el uso de insumos																				
	1	• Acelerar el programa de titulación de tierra	• Levantar el inventario de todos los propietarios	• Número de predios con título de propiedad/ Total de predios por titular	• ACP • PRONAC • MIDA															
	1		• Coordinar los trabajos de registro de propiedad	• Actividades de coordinación realizadas/ Actividades de coordinación programadas	• ACP															
	1 – 2	• Desarrollar un programa de contención de invasores mediante el ordenamiento de propiedades y protección de reservas	• Ordenamiento de invasores evitando el daño de las áreas boscosas y asignándoles propiedad en tierras baldías o en tierras con matorrales.	• Número de invasores/ Población Total	• ACP • MIDA • ONG's															
	1 – 2		• Desarrollar el inventario de productores y de propiedades.	• Tierras asignadas a los invasores/ Total de tierras disponibles.	• ACP															
	1 – 2	• Definir programas y proyectos para la diversificación de la producción agropecuaria y forestal.	• Desarrollar el inventario de productores y de propiedades.	• Estado del Inventario/ Total de predios identificados	• ACP • MIDA															
	1 – 3	• Programar la instalación del centro Regional de Coordinación de Asistencia Técnica y Crédito Supervisado- Unidad Ejecutora	• Montar el Centro Regional de Coordinación de Asistencia Técnica y Crédito Supervisado	• Avance en la construcción del Centro/ programación de la construcción	• ACP															
	1 – 2	• Incentivar la participación de la empresa privada para la provisión de insumos.	• Instalación de empresas de provisión de insumos para la producción.	• Empresas instaladas según tipo de insumos/ Empresas que distribuyen los insumos a nivel nacional	• ACP • MIDA • ONG's															
	1 - 15	• Iniciar programas de	• Inventario de productores y	• Número de productores	• ACP															

Objetivos	Metas (Años)	Estrategia	Acción	Indicador	Nivel de Responsabilidad	Tiempo de Ejecución														
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Componente: Gestión Subcomponente: Financiamiento Lineamiento																				
con los mercados.					• ETESA															
	1- 15		•	• Productores con acceso a las vías de comunicación/ Total de productores de la ROCC.																
	1 – 15	Coordinar con las empresas estatales y/o privadas la preparación de proyectos	• Desarrollo de programas de mejoramiento de las infraestructuras.	• Actividades de mejoramiento construidas/ Actividades de mejoramiento programadas.	• ACP • CICH															

El cronograma correspondiente al componente de los recursos hídricos dentro de los Recursos Naturales se presenta en el Cuadro 20.6.

La inclusión de los recursos hídricos dentro del estudio se basa fundamentalmente en razones técnicas y legales.

Por un lado el proyecto está dirigido básicamente a garantizar el mejor uso posible de los recursos naturales, para tal fin se establecen los criterios básicos que llevan a la protección del recurso tierra, vegetación, fauna y agua.

Por otro lado al formar parte, la Región Occidental, de la Cuenca del Canal de Panamá se hace obligante para la ACP la preservación del recursos hídrico.

Las dos situaciones convergen en la necesidad de establecer política y estrategias dirigidas al cumplimiento de la Ley. En ese sentido como la mejor opción se opta por el Ordenamiento Territorial Ambiental de la ROCC y la ejecución de un Proyecto de Desarrollo Rural que como recomendación de este estudio se debe convertir en un Programa de Desarrollo Sostenible.

En el caso de los RR.HH. se deben realizar diferentes actividades:

- Estructurar las cuencas como unidades de manejo.
- Desarrollar un programa de fortalecimiento institucional dentro del marco de los RR.HH para todas las instituciones con presencia física en la ROCC.
- Desarrollar un programa de seguimiento, monitoreo y evaluación de la política de RR.HH.
- Establecimiento de una red de monitoreo en la ROCC.

CUADRO 20.6
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES
DESARROLLO DEL PLAN INDICATIVO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
REGIÓN OCCIDENTAL DE LA CUENCA DEL CANAL DE PANAMÁ

Objetivos	Metas (Años)	Estrategia	Acción	Indicador	Nivel de Responsabilidad	Tiempo de Ejecución																
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Componente: Recursos Naturales Subcomponente: Recursos Hídricos Lineamientos																						
<ul style="list-style-type: none"> Generar, desarrollar y estructurar una estrategia de aprovechamiento racional de los recursos hídricos (RR.HH.) de la ROCC, asegurando la sostenibilidad del recurso 																						
	1	<ul style="list-style-type: none"> Estructurar la utilización de las cuencas hidrográficas como unidades de manejo 	<ul style="list-style-type: none"> Realizar un diagnóstico y análisis de la situación actual en cuanto a disponibilidad, calidad, manejo, aprovechamiento, conservación y protección de los RR.HH. 	<ul style="list-style-type: none"> Diagnóstico realizado de la situación actual por cuenca/ Total de cuencas de la ROCC. 																		
	1		<ul style="list-style-type: none"> Realizar la caracterización a nivel de subcuencas críticas prioritarias. 	<ul style="list-style-type: none"> Caracterización a nivel de subcuenca críticas prioritarias en base a los parámetros seleccionados/ Total de subcuencas críticas prioritarias 	<ul style="list-style-type: none"> ACP ONG's 																	
	1	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar el marco institucional y operativo para el manejo de los RR.HH. 	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de los roles y funciones de cada uno de los actores en la implementación de la Política Regional de los RR.HH. 	<ul style="list-style-type: none"> Total de instituciones sometidas al escrutinio en función de sus roles en la implementación de la Política regional de los RR.HH./ Total de instituciones con competencia en el área de los RR.HH. 																		
	1 - 2		<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de los mecanismos de coordinación interinstitucional. 	<ul style="list-style-type: none"> Número de reuniones de coordinación interinstitucional/ Total de reuniones programadas. 																		
	1 - 2	Promover el manejo y	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar un Plan de 	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo del Plan/ 	<ul style="list-style-type: none"> ACP 																	

Objetivos	Metas (Años)	Estrategia	Acción	Indicador	Nivel de Responsabilidad	Tiempo de Ejecución														
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Componente: Recursos Naturales Subcomponente: Recursos Hídricos Lineamientos																				
		aprovechamiento integrado de los RR.HH.	Trabajo de la Gerencia Ambiental de la ACP en relación a la ROCC	Desarrollo del Plan de acuerdo al cronograma de actividades.																
	1 - 5		<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer las capacidades de las instituciones públicas sectoriales con competencia en la gestión integrada y aprovechamiento de los RR.HH. 	<ul style="list-style-type: none"> Instituciones que participan en los seminarios de fortalecimiento de las capacidades en la gestión integrada y aprovechamiento de los RR.HH./ Total de seminarios programados. 	<ul style="list-style-type: none"> ACP CICH ANAM 															
	1-5		<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de programas de formación y/o capacitación de recursos humanos en temas relacionados con los RR.HH. 	<ul style="list-style-type: none"> Número de programas ejecutados/ Total de programas propuestos 	<ul style="list-style-type: none"> ACP ANAM ONG's 															
	1	<ul style="list-style-type: none"> Definición de los sistemas y/o mecanismos de seguimiento, monitoreo y evaluación de la política 	<ul style="list-style-type: none"> Política del PIOTA de la ROCC promulgada 	<ul style="list-style-type: none"> Promulgación de la OTA con categoría de Ley por la Asamblea Legislativa 	<ul style="list-style-type: none"> CICH 															
	1 - 5		<ul style="list-style-type: none"> Implementación de la política 	<ul style="list-style-type: none"> Los que defina del PDS 																
	1 -15	<ul style="list-style-type: none"> Establecimiento de una Red de monitoreo en la ROCC 	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo del programa de monitoreo 	<ul style="list-style-type: none"> Resultados del Monitoreo 	<ul style="list-style-type: none"> ACP ANAM 															