NOMBRE DEL FRENTE

OBJETIVO ESTRATÉGICO PROPUESTO:

REVISAR EL OBJETIVO ELABORADO EN EL TALLER DE LA CAM, EN RAZÓN DE LOS DISTINTOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS ACTUALES. "QUE APORTEN AL OBJETIVO ESTRATÉGICO"

OBJETIVO ESPECÍFICO 1.1: "Traducir" el TEMA en un objetivo específico, que aporte al objetivo estratégico.

	RESULTADO (META AL 2021)	PRODUCTO (AE AL 2018)		ACTIVIDADES	2016	2017	2018	Responsables DIRECTOS	Responsables INDIRECTOS
1	Cajamarca cuenta con estrategia provincial para la gestión sostenible de los ecosistemas.	Estrategia Provincial de Gestión Sostenible de Ecosistemas	Escasa identificación y estado de conservación de los ecosistemas de la Provincia Limitada investigación de ecosistemas en la provincia de Cajamarca. Información sobre ecosistemas de la provicia de Cajamarca, dispersa y poco difundida.	Estudio de Identificación y estados de conservación de los ecosistemas	x	x		Con competencias directas	ídem
				Recopilar y Sistematizar la información existente	x	x			
				Elaboración de la estrategia		x			
				Difusión de la información			x		
					-	2	3		
	La CAM - Cajamarca ha desarrollado actividades, planes, programas y proyectos para la gestión sostenible de los recursos genéticos	Proyectos enmarcados a la gestión sostenible de los recursos genéticos	Insuficientes práctica de conservación de recursos genéticos Limitada investigación en recursos genéticos Información dispersa y poco difundida sobre conservación de recursos genéticos. Deficiente categorización y estado de conservación de los recursos genéticos de la Provincia Escasa sistematización de la información de recursos genéticos de la provincia.	Fortalecimiento de Capacidades a la población	x	x	x		
				Instalación de un jardín botánico		x	x		
				Fomentar proyectos de investigación	x	x	x		
				Recopilar y Sistematizar la información existente	x	x			
				Inventario de Flora y Fauna	x	x			
				Cartas de entendimiento interinstitucional	x	x			
				Difusión de la información			x		
					-	2	3		
	En la Provincia de Cajamarca se han implementado programas y proyectos de manejo y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad.	Plan estratégico de aprovechamiento sostenible de la biodiversidad	Inadecuado aprovechamiento y valoración de los recursos naturales. Informalidad e indiscriminado aprovechamiento de los recursos naturales. Limitada investigación en tecnologías limpias (agricultura orgánica, agroforestería y acuicultura), aplicadas a la biodiversidad. Limitada responsabilidad ambiental de empresas privadas extractivas en el aprovechamiento de los recursos Naturales. Escazo aprovechamiento del conocimiento ancestral en el uso de la biodiversidad	Fortalecimiento de Capacidades a la población	x	x	x		
				Programas y proyectos enfocados al usos de tecnologías limpias	x	x			
				Elaboración de competencias institucionales en temas relacionados a Biodiversidad	x	x			
				Estudio del conocimiento ancestral en el aprovechamiento de la biodiversidad	x	x			
					-	-	1		

FRENTE DIVERSIDAD BIOLÓGICA (3)

OBJETIVO ESTRATÉGICO PROPUESTO:

Generar normas y estrategias que promuevan el aprovehamiento sostenible de la biodiversidad implementando planes, programas y proyectos, orientados a la gestión sostenible.

1	ECOSISTEMAS ANDINOS	3	APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RRNN
2	RECURSOS GENÉTICOS		

FRENTE CAMBIO CLIMÁTICO (2)

OBJETIVO ESTRATÉGICO:

La población y las instituciones públicas y privadas de la provincia de Cajamarca desarrollan acciones de mitigación y adaptación frente a los efectos del CC.

1	MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO	2	ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

FRENTE CALIDAD AMBIENTAL (7)

OBJETIVO ESTRATÉGICO:

Asegurar la calidad de vida de los pobladores de la provincia de Cajamarca promoviendo una adecuada gestión de los recursos naturales.

1	CALIDAD DEL AGUA	5	RESIDUOS SÓLIDOS
2	CALIDAD DEL AIRE	6	MINERÍA Y ENERGÍA
3	CALIDAD DE SUELO	7	SUSTANCIAS QUÍMICAS Y MATERIALES PELIGROSOS
4	CONTAMINACIÓN SONORA, VIBRACIONES Y RADIACIONES		

FRENTE GOBERNANZA AMBIENTAL (7)

OBJETIVO ESTRATÉGICO:

Consolidar la gobernanza ambiental y el sistema de gestión local de gestión ambiental promoviendo, incentivando y fortaleciendo la activa participación institucional y la ciudadanía ambiental de la provincia de Cajamarca.

1	CULTURA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	5	GESTIÓN INTEGRADA DE CUENCAS
2	PARTICIPACIÓN SOCIAL EN LA GESTIÓN AMBIENTAL	6	ORDENAMIENTO TERRITORIAL
3	SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL LOCAL	7	COMPROMISOS INTERNACIONALES AMBIENTALES
4	GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES		

FRENTE DIVERSIDAD BIOLÓGICA

OBJETIVO ESTRATÉGICO PROPUESTO:

Generar normas y estrategias que promuevan el aprovehamiento sostenible de la biodiversidad implementando planes, programas y proyectos, orientados a la gestión sostenible.

No.	NUESTROS PROBLEMAS AMBIENTALES ¿En qué estamos mal?	NUESTRAS POTENCIALIDADES AMBIENTALES ¿En qué estamos bien?	NUESTRA VISIÓN AMBIENTAL ¿Cómo quisiéramos estar de aquí al 2021?
1	**TEMA No. 1**	**ECOSISTEMAS ANDINOS**	
	Escasa identificación y estado de conservación de los ecosistemas de la Provincia Limitada investigación de ecosistemas en la provincia de Cajamarca. Información sobre ecosistemas de la provincia de Cajamarca, dispersa y poco difundida. No se dispone de información sistematizada.	Diversidad de ecosistemas andinos. Experiencias locales exitosas en el manejo de ecosistemas andinos. Proyecto ZEE-OT a nivel de provincia Entidades de investigación en ecosistemas Instituciones que implementan tecnologías limpias Instituciones que conocen y aplican agricultura orgánica, agroforestería y acuicultura. Universidades Nacional y privadas. Existencia de información disponible sobre ecosistemas Existencia de banco de Germoplasma y Biotecnología de papa y maíz.	Cajamarca cuenta y promueve la estrategia provincial para la conservacion y uso sostenible de los ecosistemas.
2	**TEMA No. 2**	**RECURSOS GENÉTICOS**	
	Insuficientes prácticas de conservación *In-Situ* de recursos genéticos Limitada investigación en recursos genéticos Información dispersa y poco difundida sobre conservación de recursos genéticos. Deficiente categorización y estado de conservación de los recursos genéticos de la Provincia Escasa sistematización de la información de recursos genéticos de la provincia.	Diversidad Genética en la provincia de Cajamarca Disponibilidad de recurso humano con experiencia en el rubro. Disponibilidad política del Gobierno Local y la CAM Cajamarca Existencia de normatividad Información disponible de recursos genéticos (Granos y raíces andinas). Experiencias exitosas en el manejo de recursos genéticos. Universidad Nacional Entidad de investigación en recursos genéticos y biotecnología - Programa del INIA.	La CAM - Cajamarca ha desarrollado políticas y normas locales para la gestión sostenible de los recursos genéticos y debidamente socializadas
3	**TEMA No. 3**	**APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD**	
	No se cuenta con un inventario de Recursos Naturales. Inadecuado aprovechamiento y valoración de los recursos naturales. Informalidad e indiscriminado aprovechamiento de los recursos naturales. Limitada investigación en tecnologías limpias (agricultura orgánica, agroforestería y acuicultura), aplicadas a la biodiversidad. Limitada responsabilidad ambiental de empresas privadas extractivas en el aprovechamiento de los recursos Naturales. Escazo aprovechamiento del conocimiento ancestral en el uso de la biodiversidad.	Instituciones que implementan tecnologías limpias Instituciones que conocen y aplican agricultura orgánica, agroforestería y acuicultura. Universidades Nacional y privadas. Conocimiento ancestral de biodiversidad Existencia de investigaciones en el uso de la biodiversidad Riqueza biodiversa en la provincia de Cajamarca	En la Provincia de Cajamarca se han implementado programas y proyectos de manejo y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad.

FRENTE DIVERSIDAD BIOLÓGICA

OBJETIVO ESTRATÉGICO PROPUESTO:

Generar normas y estrategias que promuevan el aprovehamiento sostenible de la biodiversidad implementando planes, programas y proyectos, orientados a la gestión sostenible.

OBJETIVO ESPECIFICO 1.1: ECOSISTEMAS

	RESULTADO (META AL 2021)	PRODUCTO (AE AL 2018)	ACTIVIDADES	2016	2017	2018	Responsables DIRECTOS	Responsables INDIRECTOS
1	TOMA EN CUENTA EL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL	APORTA PARA CONSEGUIR EL RESULTADO AL 2021 (EN EL MEDIANO PLAZO)	ACCIONES QUE AYUDAN A LOGRAR EL PRODUCTO EN LOS 3 AÑOS SIGUIENTES.	X			DE ACUERDO A COMPETENCIAS E INTERESES.	
				X				
				X	X			
					X			
						X		
	CUANTIFICA LA META EN EL LARGO PLAZO	APORTA PARA CONSEGUIR EL RESULTADO AL 2021 (EN EL MEDIANO PLAZO)				X		
						X		
					X	X		
					X	X		
					X	X		
		APORTA PARA CONSEGUIR EL RESULTADO AL 2021 (EN EL MEDIANO				X		
						X		
						X		

OBJETIVO ESPECIFICO 1.2: RECURSOS GENETICOS

	RESULTADO (META AL 2021)	PRODUCTO (AE AL 2018)	ACTIVIDADES	2016	2017	2018	Responsables DIRECTOS	Responsables INDIRECTOS
2	Preservar y conservar algunas especies nativas o endémicas de la provincia en un banco de germoplasma	Inventario de especies nativas o endémicas presentes en la provincia.	Estandarización de formatos para recojo de información.	x			INIA, MPC, GR, UNC.	Organizaciones de productores, ONG, GL, DRAC, Agencias Agrarias.
			Mapeo de ubicación de especies.	x				
			Trabajo de campo		x			
		Indicador: 1 inventario de especies nativas elaborado.		-	1	-		
	Indicador: 5 especies nativas identificadas en proceso de	Priorización de especies en función a criterios identificados.	Definición de criterios para la priorización de especies.	x			INIA, UNC.	MPC, GR, DRAC.
			Priorización de especies a conservar.		x			
			Socialización de los resultados.		x			
		Indicador: 5 especies nativas de la provincia de Cajamarca		-	5	-		
		Evaluación, caracterización y codificación genética de las 5 especies	Recolección de especies		x		INIA, UNC.	MPC, GR, DRAC.
			Instalación de especies en invernadero o in situ.		x			
			Conducción y caracterización de las especies en invernadero o in situ.		x	x		
			Codificación genética y descripción varietal de las especies.			x		
		Indicador: 5 especies nativas caracterizadas o codificadas		-	-	5		
		Conservar en banco de germoplasma (in situ) y llevar a invernadero (ex situ)	Sensibilización a productores y autoridades sobre importancia de conservación de las 5 especies nativas.			x	INIA, UNC.	MPC, GR, DRAC.
			Firma de convenio y compromisos con autoridades locales y productores.			x		
			Instalación y manejo de bancos de germoplasma (*).					
			Retroalimentar con semilla el banco de germoplasma (*).					
		Indicador: 5 especies nativas conservadas in situ.		-	-	-		

OBJETIVO ESPECIFICO 1.3: APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD

	RESULTADO (META AL 2021)	PRODUCTO (AE AL 2018)	ACTIVIDADES	2016	2017	2018	Responsables DIRECTOS	Responsables INDIRECTOS
3	Incremento de la cobertura vegetal promoviendo su aprovechamiento sostenible.	MAPA FORESTAL	Georeferenciaciones de parcelas.	x			MPC	GL, Organizaciones locales, comités de gestión comunal.
			Identificación de parcelas a reforestar.	x				
		Indicador: 1 mapa forestal provincial.		-	-	-		
	Indicador: 1,000 Ha de bosques de	ORGANIZACIÓN COMUNAL	Identificación de beneficiarios.	x			MPC	GL, Organizaciones locales, comités de gestión comunal.
			Elaboración del padrón de beneficiarios.		x			
			Sensibilización sobre aprovechamiento sostenible de los RRNN.		x			
		Indicador: 15 comités forestales capacitados en		-	-	-		
		instalación de plantones en áreas priorizadas con aptitud forestal.	Trazado y marcación de parcelas.			x	MPC	GL, Organizaciones locales, comités de gestión comunal.
			Hoyación para los plantones.			x		
			Instalación definitiva de plantones en campo.			x		
		Indicador: 1,000 Ha forestadas y reforestadas con especies nativas y exóticas.		-	-	1000		

FRENTE DIVERSIDAD BIOLÓGICA

OBJETIVO ESTRATÉGICO PROPUESTO:

Generar normas y estrategias que promuevan el aprovehamiento sostenible de la biodiversidad implementando planes, programas y proyectos, orientados a la gestión sostenible.

OBJETIVO ESPECÍFICO 1.1: ECOSISTEMAS

	RESULTADO (META AL 2021)	PRODUCTO (AE AL 2018)	ACTIVIDADES	2016	2017	2018	Responsables DIRECTOS	Responsables INDIRECTOS
1	TOMA EN CUENTA EL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL	APORTA PARA CONSEGUIR EL RESULTADO AL 2021 (EN EL MEDIANO PLAZO)		X				
				X				
				X	X			
					X			
						X		
		Indic						
	CUANTIFICA LA META EN EL LARGO PLAZO	APORTA PARA CONSEGUIR EL RESULTADO AL 2021 (EN EL MEDIANO PLAZO)				X		
						X		
					X	X		
					X	X		
					X	X		
		Indic						
		APORTA PARA CONSEGUIR EL RESULTADO AL 2021 (EN EL MEDIANO				X		
						X		
						X		

OBJETIVO ESPECÍFICO 1.2: RECURSOS GENETICOS

	RESULTADO (META AL 2021)	PRODUCTO (AE AL 2018)	ACTIVIDADES	2016	2017	2018	Responsables DIRECTOS	Responsables INDIRECTOS
2	Preservar y conservar algunas especies nativas o endémicas de la provincia en un banco de germoplasma	Inventario de especies nativas o endémicas presentes en la provincia.	Estandarización de formatos para recojo de información.	x			INIA, MPC, GR, UNC.	Organizaciones de productores, ONG, GL, DRAC, Agencias Agrarias.
			Mapeo de ubicación de especies.	x				
			Trabajo de campo		x			
		Indicador: 1 inventario de especies nativas elaborado.		-	1	-		
	Indicador: 5 especies nativas identificadas en proceso de conservación	Priorización de especies en función a criterios identificados.	Definición de criterios para la priorización de especies.	x			INIA, UNC.	MPC, GR, DRAC.
			Priorización de especies a conservar.		x			
			Socialización de los resultados.		x			
		Indicador: 5 especies nativas de la provincia de Cajamarca		-	5	-		
		Evaluación, caracterización y codificación genética de las 5 especies	Recolección de especies		x		INIA, UNC.	MPC, GR, DRAC.
			Instalación de especies en invernadero o in situ.		x			
			Conducción y caracterización de las especies en invernadero o in situ.		x	x		
			Codificación genética y descripción varietal de las especies.			x		
		Indicador: 5 especies nativas caracterizadas o codificadas		-	-	5		
		Conservar en banco de germoplasma (in situ) y llevar a invernadero (ex situ)	Sensibilización a productores y autoridades sobre importancia de conservación de las 5 especies nativas.			x	INIA, UNC.	MPC, GR, DRAC.
			Firma de convenio y compromisos con autoridades locales y productores.			x		
			Instalación y manejo de bancos de germoplasma (*).					
			Retroalimentar con semilla el banco de germoplasma (*).					
		Indicador: 5 especies nativas conservadas in situ.		-	-	-		

OBJETIVO ESPECÍFICO 1.3: APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD

	RESULTADO (META AL 2021)	PRODUCTO (AE AL 2018)	ACTIVIDADES	2016	2017	2018	Responsables DIRECTOS	Responsables INDIRECTOS
3	Incremento de la cobertura vegetal promoviendo su aprovechamiento sostenible.	MAPA FORESTAL	Georeferenciaciones de parcelas.	x			MPC	GL, Organizaciones locales, comités de gestión comunal.
			Identificación de parcelas a reforestar.	x				
		Indicador: 1 mapa forestal provincial.		-	-	-		
	Indicador: 1,000 Ha de bosques de especies	ORGANIZACIÓN COMUNAL	Identificación de beneficiarios.	x			MPC	GL, Organizaciones locales, comités de gestión comunal.
			Elaboración del padrón de beneficiarios.		x			
			Sensibilización sobre aprovechamiento sostenible de los RRNN.		x			

		Indicador: 15 comités forestales capacitados en aprovechamiento	**-**	**-**	**-**		
		instalación de plantones en áreas priorizadas con aptitud forestal.	Trazado y marcación de parcelas.			x	MPC	GL, Organizaciones locales, comités de gestión comunal.
			Hoyación para los plantones.			**x**	
			Instalación definitiva de plantones en campo.			**x**	
		Indicador: 1,000 Ha forestadas y reforestadas con especies nativas y exóticas.		**-**	**-**	**1000**	

FRENTE CAMBIO CLIMÁTICO			
OBJETIVO ESTRATÉGICO:			
La población y las instituciones públicas y privadas de la provincia de Cajamarca desarrollan acciones de mitigación y adaptación frente a los efectos del CC.			
No.	NUESTROS PROBLEMAS AMBIENTALES ¿En qué estamos mal?	NUESTRAS POTENCIALIDADES AMBIENTALES ¿En qué estamos bien?	NUESTRA VISIÓN AMBIENTAL ¿Cómo quisiéramos estar de aquí al 2021?
1	**TEMA No. 1**	**MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO**	
	Inadecuada planificación y ausencia de políticas de transporte urbano. Escasas investigaciones y no se implementan proyectos para mitigar los efectos del cambio climático. No se difunden los resultados de investigaciones. Escaso compromiso polìtico. Aún se mantienen cocinas con leña y otros materiales. No se difunden temas de CC en escuelas, incidiendo en sus consecuencias en la sierra. Se acostumbra todavía la quema de pajonales. Incendios forestales. Poca capacidad en el tratamiento de RRSS y aguas servidas.	Presencia de instituciones públicas y privadas que trabajan el tema. Capacidades humanas Estrategia regional frente al Cambio Climático Posibilidades de financiamiento de la cooperación. Presencia de Universidades. Programas presupuestales específicos para ACC e incentivos financieros.	Cajamarca cuenta políticas orientadas a mitigar el cambio climático, desarrolladas de manera participativa, con instituciones comprometidas en su implementación, promoviendo la investigación y desarrollo de proyectos.
2	**TEMA No. 2**	**ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO**	
	Vulnerabilidad provincial frente a los impactos negativos de cambio climático, en las zonas urbanas y rurales. Ausencia de sistemas de alerta temprana y monitoreo del cambio climático, limitado equipamiento para medición. Limitado uso y conocimiento de tecnologías adecuadas para adaptación al cambio climático. Limitada capacidad de acción para adaptarnos al CC. Crecimiento desordenado que origina desplazamientos. Débil sensibilización y cultura de la población frente a los efectos del CC. No se dispone de investigaciones sobre los efectos del CC ni se cuentan con escenarios climáticos provinciales. Se están introduciendo especies foráneas en lugar de potenciar las especies nativas y su adaptabilidad. Presencia de enfermedades y plagas que antes no existían.	Presencia institucional pública y privada que trabajan el tema. Capacidades humanas Estrategia Regional frente al CC. Grupo GESTA Zonal Cajamarca. Presencia de universidades. Políticas y estrategias establecidas para adaptación al CC. Lecciones aprendidas de otras intervenciones en el tema. Programas presupuestales específicos para ACC e incentivos financieros. Conocimientos ancestrales. Disponibilidad de recursos de la cooperación	Cajamarca cuenta políticas elaboradas participativamente, que están orientadas a la adaptación de la población y los ecosistemas frente al cambio climático, preservando sus medios de vida, con instituciones comprometidas en su implementación, promoviendo la investigación y desarrollo de proyectos.

FRENTE CAMBIO CLIMÁTICO

OBJETIVO ESTRATÉGICO PROPUESTO:

La población y las instituciones públicas y privadas de la provincia de Cajamarca desarrollan acciones de mitigación y adaptación frente a los efectos del CC.

OBJETIVO ESPECÍFICO 1.1: MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

	RESULTADO (META AL 2021)	PRODUCTO (AE AL 2018)	ACTIVIDADES	2016	2017	2018	Responsables DIRECTOS	Responsables INDIRECTOS
1	TOMA EN CUENTA EL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL LOCAL	APORTA PARA CONSEGUIR EL RESULTADO AL 2021 (EN EL MEDIANO PLAZO)		x	x			
					x	x		
				x	x	x		
					x			
					x			
		Ind						
		APORTA PARA CONSEGUIR EL RESULTADO AL 2021 (EN EL MEDIANO PLAZO)			x			
				x	x	x		
				x	x	x		
		Ind						
		APORTA PARA CONSEGUIR EL RESULTADO AL 2021 (EN EL MEDIANO PLAZO)		x				
				x	x			
				x	x	x		
					x			
					x			
		Ind						
		APORTA PARA CONSEGUIR EL RESULTADO AL 2021 (EN EL MEDIANO PLAZO)			x			
				x	x	x		
				x	x	x		
		Ind						

OBJETIVO ESPECÍFICO 1.2: ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

	RESULTADO (META AL 2021)	PRODUCTO (AE AL 2018)	ACTIVIDADES	2016	2017	2018	Responsables DIRECTOS	Responsables INDIRECTOS
2	Incremento de la cobertura vegetal promoviendo su aprovechamiento sostenible.	MAPA FORESTAL	Georeferenciaciones de parcelas.	x			MPC	GL, Organizaciones locales, comités de gestión comunal.
			Identificación de parcelas a reforestar.	x				
		Indicador: 1 mapa forestal provincial.		-	-	-		
	Indicador: 1,000 Ha de bosques de	ORGANIZACIÓN COMUNAL	Identificación de beneficiarios.	x			MPC	GL, Organizaciones locales, comités de gestión comunal.
			Elaboración del padrón de beneficiarios.		x			
			Sensibilización sobre aprovechamiento sostenible de los RRNN.		x			
		Indicador: 15 comités forestales capacitados en aprovechamiento sostenible de los		-	-	-		
		instalación de plantones en áreas priorizadas con aptitud forestal.	Trazado y marcación de parcelas.			x	MPC	GL, Organizaciones locales, comités de gestión comunal.
			Hoyación para los plantones.			x		
			Instalación definitiva de plantones en campo.			x		
		Indicador: 1,000 Ha forestadas y reforestadas con especies nativas y exóticas.		-	-	1000		
	Plan Provincial de Adaptación al Cambio Climático.	Mapa de cobertura vegetal provincial.	Diagnóstico provincial de ecosistemas y unidades sociales vulnerables.	x	x		MPC, CARE, SENAMHI	CAM
			Escenario climático provincial al 2030.	x	x			
			Análisis de vulnerabilidades y peligros potenciales múltiples provincial.		x	x		
			Talleres de consolidación de la EPCC.			x		
	Indicador: xxx	**Indicador: I Plan Provincial de MACC**		-	-	1		
	Investigaciones realizadas a nivel provincial en e marco del Plan de necesidades de investigación en ACC.	Plan de investigaciones en ACC.	Recopilación de información e investigaciones en CC.	x	x		MPC, UNC.	SENAMHI, Universidades privadas, ONGs
			Análisis de necesidades en razón del PPACC.		x			
			Conslidado de necesidades de investigación		x	x		
			Difusión con actores involucrados en investigación.			x		
	Indicador: 1 plan de necesidades de investigación en implementación.	**Indicador: 1 Plan de investigaciones en ACC elaborado.**		-	-	1		

FRENTE CALIDAD AMBIENTAL

OBJETIVO ESTRATÉGICO PROPUESTO:

Asegurar la calidad de vida de los pobladores de la provincia de Cajamarca promoviendo una adecuada gestión de los recursos naturales.

OBJETIVO ESPECIFICO 1.1: CALIDAD DEL AGUA

	RESULTADO (META AL 2021)	PRODUCTO (AE AL 2018)	ACTIVIDADES	2016	2017	2018	Responsables DIRECTOS	Responsables INDIRECTOS
1	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
	Indicador: xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
		xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
	Indicador: xxx	Indicador: xxx		-	-	-		

OBJETIVO ESPECIFICO 1.2: CALIDAD DEL AIRE

	RESULTADO (META AL 2021)	PRODUCTO (AE AL 2018)	ACTIVIDADES	2016	2017	2018	Responsables DIRECTOS	Responsables INDIRECTOS
2	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
	Indicador: xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
		xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
	Indicador: xxx	Indicador: xxx		-	-	-		

OBJETIVO ESPECIFICO 1.3: CALIDAD DE SUELO

	RESULTADO (META AL 2021)	PRODUCTO (AE AL 2018)	ACTIVIDADES	2016	2017	2018	Responsables DIRECTOS	Responsables INDIRECTOS
3	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
	Indicador: xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
		xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
	Indicador: xxx	Indicador: xxx		-	-	-		

OBJETIVO ESPECIFICO 1.4: CONTAMINACION SONORA, VIBRACIONES Y RADIACIONES

	RESULTADO (META AL 2021)	PRODUCTO (AE AL 2018)	ACTIVIDADES	2016	2017	2018	Responsables DIRECTOS	Responsables INDIRECTOS
4	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
	Indicador: xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
		xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
	Indicador: xxx	Indicador: xxx		-	-	-		

OBJETIVO ESPECIFICO 1.5: RESIDUOS SOLIDOS

	RESULTADO (META AL 2021)	PRODUCTO (AE AL 2018)	ACTIVIDADES	2016	2017	2018	Responsables DIRECTOS	Responsables INDIRECTOS
	xxx	xxx	xxx					

5	*Indicador: xxx*		xxx				xxx	xxx
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
		xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
		xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
	Indicador: xxx	**Indicador: xxx**		-	-	-		

OBJETIVO ESPECIFICO 1.6: MINERIA Y ENERGIA

	RESULTADO (META AL 2021)	PRODUCTO (AE AL 2018)	ACTIVIDADES	2016	2017	2018	Responsables DIRECTOS	Responsables INDIRECTOS
6	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
	Indicador: xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
		xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
	Indicador: xxx	**Indicador: xxx**		-	-	-		

OBJETIVO ESPECIFICO 1.7: SUSTANCIAS QUIMICAS Y MATERIALES PELIGROSOS

	RESULTADO (META AL 2021)	PRODUCTO (AE AL 2018)	ACTIVIDADES	2016	2017	2018	Responsables DIRECTOS	Responsables INDIRECTOS
7	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
	Indicador: xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
		xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
	Indicador: xxx	**Indicador: xxx**		-	-	-		

FRENTE GOBERNANZA AMBIENTAL

OBJETIVO ESTRATÉGICO PROPUESTO:

Consolidar la gobernanza ambiental y el sistema de gestión local de gestión ambiental promoviendo, incentivando y fortaleciendo la activa participación institucional y la ciudadanía ambiental de la provincia de Cajamarca.

OBJETIVO ESPECIFICO 1.1: CULTURA Y EDUCACION AMBIENTAL

	RESULTADO (META AL 2021)	PRODUCTO (AE AL 2018)	ACTIVIDADES	2016	2017	2018	Responsables DIRECTOS	Responsables INDIRECTOS
1	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
	Indicador: xxx	**Indicador: xxx**		-	-	-		
		xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
		xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
	Indicador: xxx	**Indicador: xxx**		-	-	-		

OBJETIVO ESPECIFICO 1.2: PARTICIPACION SOCIAL EN LA GESTION AMBIENTAL

	RESULTADO (META AL 2021)	PRODUCTO (AE AL 2018)	ACTIVIDADES	2016	2017	2018	Responsables DIRECTOS	Responsables INDIRECTOS
2	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
	Indicador: xxx	**Indicador: xxx**		-	-	-		
		xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
		xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
	Indicador: xxx	**Indicador: xxx**		-	-	-		

OBJETIVO ESPECIFICO 1.3: SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL LOCAL

	RESULTADO (META AL 2021)	PRODUCTO (AE AL 2018)	ACTIVIDADES	2016	2017	2018	Responsables DIRECTOS	Responsables INDIRECTOS
3	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
	Indicador: xxx	**Indicador: xxx**		-	-	-		
		xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
		xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
	Indicador: xxx	**Indicador: xxx**		-	-	-		

OBJETIVO ESPECIFICO 1.4: GESTION DE RIESGO DE DESASTRES

	RESULTADO (META AL 2021)	PRODUCTO (AE AL 2018)	ACTIVIDADES	2016	2017	2018	Responsables DIRECTOS	Responsables INDIRECTOS
4	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
	Indicador: xxx	**Indicador: xxx**		-	-	-		
		xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
		xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
	Indicador: xxx	**Indicador: xxx**		-	-	-		

OBJETIVO ESPECIFICO 1.5: GESTION INTEGRADA DE CUENCAS

	RESULTADO (META AL 2021)	PRODUCTO (AE AL 2018)	ACTIVIDADES	2016	2017	2018	Responsables DIRECTOS	Responsables INDIRECTOS
	xxx	xxx	xxx					

5	*Indicador: xxx*		xxx				xxx	xxx
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
		xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
		xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
	Indicador: xxx	**Indicador: xxx**		-	-	-		

OBJETIVO ESPECIFICO 1.6: ORDENAMIENTO TERRITORIAL

	RESULTADO (META AL 2021)	PRODUCTO (AE AL 2018)	ACTIVIDADES	2016	2017	2018	Responsables DIRECTOS	Responsables INDIRECTOS
6	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
	Indicador: xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
		xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
	Indicador: xxx	**Indicador: xxx**		-	-	-		

OBJETIVO ESPECIFICO 1.7: COMPROMISOS INTERNACIONALES AMBIENTALES

	RESULTADO (META AL 2021)	PRODUCTO (AE AL 2018)	ACTIVIDADES	2016	2017	2018	Responsables DIRECTOS	Responsables INDIRECTOS
7	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
	Indicador: xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
		xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
		Indicador: xxx		-	-	-		
	xxx	xxx	xxx				xxx	xxx
			xxx					
			xxx					
	Indicador: xxx	**Indicador: xxx**		-	-	-		