

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES (IDEAM)
PLAN INDICATIVO CUATRIENAL 2011 - 2014
31 DE ENERO DE 2011

No	META CUATRIENAL NACIONAL	PROGRAMA PEÑA	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN PEÑA	INDICADORES PEÑA	NÚMERO ACTIVIDAD CUATRIENAL PEÑA	ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	DEPENDENCIA RESPONSABLE IDEAM	PRODUCTO ESPERADO EN EL CUATRIENIO	INDICADOR INSTITUCIONAL PARA EL CUATRIENIO	META 2011	META 2012	META 2013	META 2014	META CUATRIENIO	PROYECTO BPN	PRESUPUESTO INVERSIÓN 2011	INVERSIÓN ESTIMADA 2012	INVERSIÓN ESTIMADA 2013	INVERSIÓN ESTIMADA 2014	INVERSIÓN TOTAL	DC - APORTES NAL (2011)	GC - RECURSOS PROPIOS (2011)	FUNCIONAMIENTO (2011)	OTROS (2011)
1	Estructura ecológica principal de la Naturaleza definida y dinámica de la base natural del país (1:100.000 a 1:500.000)	PET 1 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota.	PET1_L2_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota.	PET1_L2_2 Componentes abióticos caracterizados	1	Diseñar metodología para la incorporación de criterios ambientales en la elaboración de mapas temáticos (bosques, suelos, cobertura terrestre y humedales).	ECOSISTEMAS	Metodología Diseñada	Metodología para incorporación de criterios ambientales en la EEP diseñada.	1				1	1. Gestión del conocimiento	70	50	50	0	170	20	50	0	
2	Estructura ecológica principal de la Naturaleza definida y dinámica de la base natural del país (1:100.000 a 1:500.000)	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINa	PET1_L3_2 Formulación y elaboración de mapas temáticos (bosques, suelos, cobertura terrestre y humedales) para estimar el potencial del suelo.	PET1_L3_3 Mapas temáticos elaborados	2	Summarizar línea base (2000-2002) de cobertura terrestre y suelos a escala 1:100.000.	ECOSISTEMAS	Línea base suministrada	Línea base (2000-2002) de cobertura terrestre y suelos a escala 1:100.000 suministrada.	1				1	1. Gestión del conocimiento	0	50	0	0	50	0	0	0	
3	Estructura ecológica principal de la Naturaleza definida y dinámica de la base natural del país (1:100.000 a 1:500.000)	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINa	PET1_L3_2 Formulación y elaboración de mapas temáticos (bosques, suelos, cobertura terrestre y humedales) para estimar el potencial del suelo.	PET1_L3_3 Mapas temáticos elaborados	3	Actualizar mapa de cobertura de la tierra Escala 1:500.000 y Escala 1:100.000.	ECOSISTEMAS	Mapa actualizado	Mapa de cobertura de la tierra Escala 1:500.000 y Escala 1:100.000 actualizado.	1	1	2		1	1. Gestión del conocimiento	390	100	100	100	690	0	390	0	
4	1 Estructura ecológica principal de la Naturaleza definida y dinámica de la base natural del país (1:100.000 a 1:500.000)	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINa	PET1_L3_2 Formulación y elaboración de mapas temáticos (bosques, suelos, cobertura terrestre y humedales) para estimar el potencial del suelo.	PET1_L3_3 Mapas temáticos elaborados	4	Diseñar metodología para estimar el potencial del suelo a escala 1:100.000.	ECOSISTEMAS	Metodología Diseñada	Metodología para estimar el potencial del suelo a escala 1:100.000 diseñada.	1				1	1. Gestión del conocimiento	0	80	0	0	80	0	0	0	
5	Estructura ecológica principal de la Naturaleza definida y dinámica de la base natural del país (1:100.000 a 1:500.000)	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINa	PET1_L3_2 Formulación y elaboración de mapas temáticos (bosques, suelos, cobertura terrestre y humedales) para estimar el potencial del suelo.	PET1_L3_3 Mapas temáticos elaborados	5	Delinear complejos de humedales prioritarios con prioridad geográfica, desnaturalización, uso vegetal, entre otros.	ECOSISTEMAS	Complejos de humedales delineados	Complejo de humedales delineados a escala 1:100.000.	1	1	2		1	1. Gestión del conocimiento	0	0	100	100	200	0	0	0	0
6	Estructura ecológica principal de la Naturaleza definida y dinámica de la base natural del país (1:100.000 a 1:500.000)	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINa	PET1_L3_2 Formulación y elaboración de mapas temáticos (bosques, suelos, cobertura terrestre y humedales) para estimar el potencial del suelo.	PET1_L3_3 Mapas temáticos elaborados	6	Elaborar el Atlas Hidrológico Nacional a escala 1:500.000.	HIDROLOGIA	Atlas Hidrológico elaborado	Atlas Hidrológico Nacional a escala 1:500.000 elaborado.			1	1	1	1. Gestión del conocimiento	0	200	200	200	600	0	0	0	0
7	Estructura ecológica principal de la Naturaleza definida y dinámica de la base natural del país (1:100.000 a 1:500.000)	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINa	PET1_L3_2 Formulación y elaboración de mapas temáticos (bosques, suelos, cobertura terrestre y humedales) para estimar el potencial del suelo.	PET1_L3_3 Mapas temáticos elaborados	7	Elaborar el Atlas Climático de Colombia a escala 1:100.000 donde exista información.	METEOROLOGIA	Atlas Climático de Colombia a escala 1:500.000 elaborado.	Atlas Climático de Colombia a escala 1:500.000 elaborado.			1	1	1	1. Gestión del conocimiento	0	200	150	0	350	0	0	0	0
8	100% de ecosistemas de páramo y humedales delineados a escala adecuada.	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINa	PET1_L3_2 Formulación y elaboración de mapas temáticos (bosques, suelos, cobertura terrestre y humedales) para estimar el potencial del suelo.	PET1_L3_3 Mapas temáticos elaborados	8	Delinear humedales a escala 1:100.000.	ECOSISTEMAS	Humedales delineados	Número de humedales delineados a escala 1:100.000.			1	1	2	1. Gestión del conocimiento	0	100	100	0	200	0	0	0	0
9	3 100% de ecosistemas de páramo y humedales delineados a escala adecuada	PET 1 Caracterización y dinámica de la base natural del país	PET1_L2_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota.	PET1_L2_2 Componentes abióticos caracterizados	9	Caracterizar los humedales con variables hidrológicas.	HIDROLOGIA	Humedales caracterizadas	Humedales delineados hidrológicamente			1	1	2	1. Gestión del conocimiento	0	0	100	100	200	0	0	0	0
10	3 Ley Segunda redoblada, contemplando las zonas de amortiguamiento y suelos degradados.	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINa	PET1_L3_2 Formulación y elaboración de mapas temáticos (bosques, suelos, cobertura terrestre y humedales) para estimar el potencial del suelo.	PET1_L3_3 Mapas temáticos elaborados	10	Actualizar cartografía de los límites de las Zonas de Reserva Ambiental y de amortiguamiento para procesos de redoblamiento a Escala 1:500.000.	ECOSISTEMAS	Cartografía actualizada	Cartografía de los límites de la ZRf actualizada.	2	2	2	1	7	1. Gestión del conocimiento	26	100	100	0	226	26	0	0	0
11	Dafra e implementar una política nacional para la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	PET 1 Caracterización y dinámica de la base natural del país	PET1_L2_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota.	PET1_L2_2 Componentes abióticos caracterizados	11	Elaborar catálogo de especies endémicas de Colombia elaborado.	ECOSISTEMAS	Catálogo elaborado	Catálogo de especies florales de Colombia elaborado.	1				1	1. Gestión del conocimiento	0	50	50	0	100	0	0	0	0
12	4 Dafra e implementar una política nacional para la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	PET 1 Caracterización y dinámica de la base natural del país	PET1_L2_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota.	PET1_L2_2 Componentes abióticos caracterizados	12	Construir el sistema de indicadores para la monitorización y monitoreo del inventario Forestal Nacional.	ECOSISTEMAS	Sistema de indicadores construido	Sistema de indicadores del inventario Forestal Nacional construido.			1	1	1	1. Gestión del conocimiento	0	50	50	50	150	0	0	0	0
13	Dafra e implementar una política nacional para la gestión integral de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	PET 1 Caracterización y dinámica de la base natural del país	PET1_L2_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota.	PET1_L2_2 Componentes abióticos caracterizados	13	Disregar las variables del estado de los bosques en el Sistema Nacional de Información Forestal.	ECOSISTEMAS	Variables desregadas	Variables del estado de los bosques en el Sistema Nacional de Información Forestal desregadas.			1	1	1	1. Gestión del conocimiento	0	50	50	50	150	0	0	0	0
14	Mapa de Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos actualizado	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINa	PET1_L3_2 Formulación y elaboración de mapas temáticos (bosques, suelos, cobertura terrestre y humedales) para estimar el potencial del suelo.	PET1_L3_3 Mapas temáticos elaborados	14	Actualizar el mapa de Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos a escala 1:500.000.	ECOSISTEMAS	Mapa actualizado	Mapa de Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos a escala 1:500.000 actualizado.			1	1	1	1. Gestión del conocimiento	0	100	100	100	300	0	0	5	1
15	Mapa de Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos actualizado	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINa	PET1_L3_2 Formulación y elaboración de mapas temáticos (bosques, suelos, cobertura terrestre y humedales) para estimar el potencial del suelo.	PET1_L3_3 Mapas temáticos elaborados	15	Elaborar cartografía para la elaboración del mapa Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos a escala 1:100.000 / 1:500.000.	ECOSISTEMAS	Metodología elaborada	Metodología para elaboración del mapa Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos a escala 1:100.000 y 1:500.000 elaborada.	1				1	1. Gestión del conocimiento	18	0	0	0	18	0	0	0	0
16	5 Mapa de Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos actualizado	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINa	PET1_L3_2 Formulación y elaboración de mapas temáticos (bosques, suelos, cobertura terrestre y humedales) para estimar el potencial del suelo.	PET1_L3_3 Mapas temáticos elaborados	16	Elaborar cartografía regional de ecosistemas continentales prioritarios con prioridad geográfica.	ECOSISTEMAS	Zonificación regional elaborada	Número de áreas prioritarias con zonificación regional elaboradas			1	1	2	1. Gestión del conocimiento	0	100	100	100	300	0	0	0	0
17	Mapa de Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos actualizado	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINa	PET1_L3_2 Formulación y elaboración de mapas temáticos (bosques, suelos, cobertura terrestre y humedales) para estimar el potencial del suelo.	PET1_L3_3 Mapas temáticos elaborados	17	Elaborar la zonificación geomorfológica a escala 1:100.000 para áreas prioritarias.	ECOSISTEMAS	Zonificación geomorfológica elaborada	Número de áreas prioritarias con zonificación geomorfológica a escala 1:100.000.			1	1	1	1. Gestión del conocimiento	0	80	80	80	240	0	0	0	0
18	Mapa de Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos actualizado	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINa	PET1_L3_2 Formulación y elaboración de mapas temáticos (bosques, suelos, cobertura terrestre y humedales) para estimar el potencial del suelo.	PET1_L3_3 Mapas temáticos elaborados	18	Elaborar mapa de zonificación geomorfológica a escala 1:500.000 a nivel nacional.	ECOSISTEMAS	Zonificación geomorfológica elaborada	Mapa de zonificación geomorfológica a escala nacional elaborado.			1	1	1	1. Gestión del conocimiento	0	100	0	0	100	0	0	0	0
19	6 Formular e implementar programas de conservación de recursos hidrobiológicos	PET 1 Caracterización y dinámica de la base natural del país	PET1_L2_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota.	PET1_L2_2 Componentes abióticos caracterizados	19	Elaborar la guía para estimación del caudal ambiental.	HIDROLOGIA	Guía elaborada	Guía para la estimación del caudal ambiental elaborada.			1		1	1. Gestión del conocimiento	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Formular la estrategia nacional REDD co-beneficios, lo cual permitirá la conservación de las comunidades y grupos étnicos al acordar el mercado global de carbono.	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINa	PET1_L2_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota.	PET1_L2_2 Componentes abióticos caracterizados	20	Generar mapas para monitoreo de la deforestación a escala.	ECOSISTEMAS	Mapas generados	Mapas para monitoreo de la deforestación a escala nacional generados.	1	1	2	1	5	1. Gestión del conocimiento	150	80	80	80	390	50	100	1	1
21	7 Formular la estrategia nacional REDD con co-beneficios, lo cual permitirá la conservación de las comunidades y grupos étnicos al acordar el mercado global de carbono.	PET 1 Caracterización y dinámica de la base natural del país	PET1_L2_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota.	PET1_L2_2 Componentes abióticos caracterizados	21	Diseñar el componente de Monitoreo para la Estrategia Nacional de REDD.	ECOSISTEMAS	Componente diseñado	Componente de Monitoreo para la Estrategia Nacional de REDD diseñado.	1				1	1. Gestión del conocimiento	0	50	0	0	50	0	0	0	0
22	Formular la estrategia nacional REDD con co-beneficios, lo cual permitirá la conservación de las comunidades y grupos étnicos al acordar el mercado global de carbono.	PET 1 Caracterización y dinámica de la base natural del país	PET1_L2_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota.	PET1_L2_2 Componentes abióticos caracterizados	22	Implementar el componente de Monitoreo para la Estrategia Nacional de REDD implementado.	ECOSISTEMAS	Componente implementado	Componente de Monitoreo para la Estrategia Nacional de REDD implementado.	1		1	1	1	1. Gestión del conocimiento	0	50	100	100	250	0	0	0	0
23	8 Impulsar la implementación del plan de manejo forestal para la conservación de la biodiversidad	PET 1 Caracterización y dinámica de la base natural del país	PET1_L2_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota.	PET1_L2_2 Componentes abióticos caracterizados	23	Elaborar informe de establecimiento de la estrategia para la conservación del Sistema Nacional de Información Forestal-SNIF.	ECOSISTEMAS	Informes elaborados	Informe anual de estadísticas del sector forestal elaborado.	1	1	1	1	4	1. Gestión del conocimiento	30	60	60	60	210	30	0	2	2
24	9 Formular e implementar la estrategia nacional de conservación y protección social en la lucha contra incendios forestales.	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINa	PET1_L2_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota.	PET1_L2_2 Componentes abióticos caracterizados	24	Elaborar informe de riesgo por incendios en la cobertura vegetal para zonas críticas elaborado a escala 1:100.000.	ECOSISTEMAS	Mapas elaborados	Mapas de riesgo por incendios en la cobertura vegetal para zonas críticas elaborados a escala 1:100.000.	1	1	1	3	1	1. Gestión del conocimiento	25	80	80	80	265	0	25	0	0
25	10 Esquema institucional y mecanismos de articulación y coordinación en el marco de la Redde-Adua	PET 1 Caracterización y dinámica de la base natural del país	PET1_L2_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota.	PET1_L2_2 Componentes abióticos caracterizados	25	Actualizar el componente de demanda del Estudio Integral de la Redde-Adua.	HIDROLOGIA	ENIA Actualizado en demanda (Hidrocarburos - Minería)	Estudio Integral del Agua (ENIA) Actualizado en demanda (Hidrocarburos - Minería)	1				1	1. Gestión del conocimiento	140	0	0	0	140	0	0	0	0

NO	NO	META CUATRIENIO NACIONAL	PROGRAMA PENA	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN PENA	INDICADORES PENA	NÚMERO ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	DEPENDENCIA RESPONSABLE IDEAM	PRODUCTO ESPERADO EN EL CUATRIENIO	INDICADOR INSTITUCIONAL PARA EL CUATRIENIO	META 2011	META 2012	META 2013	META 2014	META CUATRIENIO	PROYECTO SPIN	PRESUPUESTO INVERSIÓN 2011	INVERSIÓN ESTIMADA 2012	INVERSIÓN ESTIMADA 2013	INVERSIÓN ESTIMADA 2014	INVERSIÓN TOTAL	GC- APORTES NAL (2011)	GC- RECURSOS PROPIOS (2011)	FUNCIONAMIENTO (2011)	OTROS (2011)	
28		Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobada por CONPES	PET 4 Identificación, preventión y gestión de riesgos ambientales y ecosistemas	PET 1.3 Generación de información para emitir alertas tempranas de riesgo para el manejo y peligro para la población y sus actividades	PET 1.3_10 Información de riesgo para la población y sus actividades	26	Fomentamiento Red Hidrometeorológica para emitir alertas tempranas de riesgo para la población y sus actividades	HIDROLOGIA - REDES	Estrategia diseñada	Estrategia institucional y financiera de la red Hidrometeorológica del país	1				1	4. Fomentamiento de la Red Hid y Modelación en Cambio Climático	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27		Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobada en el SINA	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PET 1.3 elaboración de mapas temáticos hidrometeorológicos, desarrollo de su potencial del suelo, cobertura espacial y temporal	PET 1.3_10 Mapas temáticos hidrometeorológicos	27	Fomentamiento Red Hidrometeorológica para emitir alertas tempranas de riesgo para la población y sus actividades	HIDROLOGIA - REDES	Rod estrategia rediseñada con mapas	Rod estratégica estatal Hidrometeorológica y ambiental del Idoam					1	1. Gestión del conocimiento	1.587				1.587	219	1.368	2.044		
28		Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobada por CONPES	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1.2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota	PET 1.2_2 Componentes ambientales abióticos caracterizados	28	Fomentamiento Red Hidrometeorológica para emitir alertas tempranas de riesgo para la población y sus actividades	HIDROLOGIA - REDES	Banco de datos hidrometeorológicos depurados y validados	Banco de datos hidrometeorológicos depurados y validados	12%	28%	70%	100%	100%	1. Gestión del conocimiento	263				263	231	32	1.320		
29		Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobada por CONPES	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1.2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota	PET 1.2_2 Componentes ambientales abióticos caracterizados	29	Fomentamiento Red Hidrometeorológica para emitir alertas tempranas de riesgo para la población y sus actividades	HIDROLOGIA - REDES	Estaciones tecnologizadas innovadoras	Porcentaje mínimo de estaciones IDEAM tecnologizadas y operando	10%	12%	16%	20%	20%	4. Fomentamiento de la Red Hid y Modelación en Cambio Climático	0				0	0	0	273		
30	11	Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobada por CONPES	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1.2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota	PET 1.2_2 Componentes ambientales abióticos caracterizados	30	Fomentamiento Red Hidrometeorológica para emitir alertas tempranas de riesgo para la población y sus actividades	HIDROLOGIA - REDES	Información hidrometeorológica y ambiental IDEAM en interoperabilidad con IDEAM para interoperabilidad de información hidrometeorológica y ambiental	Número de estaciones IDEAM en interoperabilidad con IDEAM para interoperabilidad de información hidrometeorológica y ambiental					7	1. Gestión del conocimiento	410				410	0	410	0		
31		Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobada por CONPES	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1.2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota	PET 1.2_2 Componentes ambientales abióticos caracterizados	31	Fomentamiento Red Hidrometeorológica para emitir alertas tempranas de riesgo para la población y sus relaciones con la biota	HIDROLOGIA - REDES	Laboratorio de calibración y certificación de laboratorios para el patrónmetro de exposición para garantizar la calidad del dato	Laboratorio de calibración y certificación de laboratorios para el patrónmetro de exposición para garantizar la calidad del dato					1	4. Fomentamiento de la Red Hid y Modelación en Cambio Climático	0				0	0	0	0		
32		Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobada por CONPES	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1.2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota	PET 1.2_2 Componentes ambientales abióticos caracterizados	32	Fomentamiento Red Hidrometeorológica para emitir alertas tempranas de riesgo para la población y sus relaciones con la biota	HIDROLOGIA	Datos validados	Porcentaje de datos suministrados por el Idoam hidrometeorológico IDEAM para validados	100%	100%	100%	100%	100%	1. Gestión del conocimiento	175	2.000	2.000	2.000	6.175	175	0	25	910	
33		Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobada por CONPES	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1.2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota	PET 1.2_2 Componentes ambientales abióticos caracterizados	33	Fomentamiento Red Hidrometeorológica para emitir alertas tempranas de riesgo para la población y sus relaciones con la biota	HIDROLOGIA	Red Hidrometeorológica rediseñada	Hidrometeorología rediseñada con componentes de aguas superficiales, subterráneas, lluvias y nubes					1	4. Fomentamiento de la Red Hid y Modelación en Cambio Climático	0	200	250	250	700	0	0	0	117	
34		Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobada por CONPES	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1.2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota	PET 1.2_2 Componentes ambientales abióticos caracterizados	34	Fomentamiento Red Hidrometeorológica para emitir alertas tempranas de riesgo para la población y sus relaciones con la biota	HIDROLOGIA	Estaciones adquiridas, instaladas y operando	Número de estaciones adquiridas con equipo de monitoreo a nivel de zonas hidrológicas, adquiridas e instaladas y operando					14	14	4. Fomentamiento de la Red Hid y Modelación en Cambio Climático	113	695	659	162	1.629	113	0	0	550
35		Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobada en el SINA	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PET 1.1 Apoyo a la consolidación de las unidades terrestres del Sistema de Información Ambiental, SICA y sus interacciones	PET 1.1_1 Componentes ambientales terrestres del SICA implementados	35	Fomentamiento Red Hidrometeorológica para emitir alertas tempranas de riesgo para la población y sus relaciones con la biota	METEOROLOGIA	Red meteorológica ampliada renovada	Porcentaje de la red meteorológica del Pacífico y Caribe colombianas ampliadas y renovadas	80%	100%	100%	100%	100%	4. Fomentamiento de la Red Hid y Modelación en Cambio Climático	0	100	150	150	400	0	0	0	0	
36		Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobada por CONPES	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PET 1.1 Apoyo a la consolidación de las unidades terrestres del SICA implementados	PET 1.1_1 Componentes ambientales terrestres del SICA implementados	36	Fomentamiento Red Hidrometeorológica para emitir alertas tempranas de riesgo para la población y sus relaciones con la biota	METEOROLOGIA	Estaciones meteorológicas	Porcentaje de estaciones meteorológicas rediseñadas	40%	30%	30%	100%	100%	4. Fomentamiento de la Red Hid y Modelación en Cambio Climático	0	200	250	250	700	0	0	0	550	
37		Estrategia institucional y financiera de la red hidrometeorológica, aprobada por CONPES	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PET 1.1 Apoyo a la consolidación de las unidades terrestres del Sistema de Información Ambiental, SICA y sus interacciones	PET 1.1_1 Componentes ambientales terrestres del SICA implementados	37	Fomentamiento Red Hidrometeorológica para emitir alertas tempranas de riesgo para la población y sus relaciones con la biota	METEOROLOGIA	Estaciones meteorológicas suministrando información	Número de Estaciones meteorológicas suministrando información para el programa de Vigilancia Meteorológica Nacional	60	63	70	75	268	4. Fomentamiento de la Red Hid y Modelación en Cambio Climático	50	100	150	150	450	50	0	0	0	
38		Fomentar la generación de información y el conocimiento para la planificación y gestión integral del agua, con énfasis en el ordenamiento de cuencas y acuerdos	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1.2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota	PET 1.2_2 Componentes ambientales abióticos caracterizados	38	Fomentar la generación de metodología para la evaluación de la calidad del agua, con énfasis en la optimización de la red de monitoreo y fortalecer el proceso de acreditación de laboratorios ambientales del IDEAM	HIDROLOGIA	Metodología para los estudios regionales del agua (ERA)	Metodología para los estudios regionales del agua (ERA)	1				1	1. Gestión del conocimiento	0	0	0	0	0	0	0	5		
39		Fomentar la generación de información y el conocimiento para la planificación y gestión integral del agua, con énfasis en el ordenamiento de cuencas y acuerdos	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1.2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota	PET 1.2_2 Componentes ambientales abióticos caracterizados	39	Fomentar la generación de información y el conocimiento para la planificación y gestión integral del agua, con énfasis en el ordenamiento de cuencas y acuerdos	HIDROLOGIA	Metodología aplicada	Metodología para los estudios regionales del agua (ERA)	2	2	1	5	1	1. Gestión del conocimiento	0	100	100	0	200	0	0	0	0	
40		Mapar los sistemas de monitoreo y seguimiento de evaluación de la calidad del agua, a niveles de la optimización de la red de monitoreo y fortalecer el proceso de acreditación de laboratorios ambientales del IDEAM	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PET 1.1 Apoyo a la consolidación de las unidades terrestres del Sistema de Información Ambiental, SICA y sus interacciones	PET 1.1_1 Componentes ambientales terrestres del SICA implementados	40	Acreditar laboratorios ambientales del país	ESTUDIOS AMBIENTALES	Laboratorios acreditados	Número mínimo de laboratorios acreditados cada año (Mín NO aprobados)	100	100	100	100	100	1. Gestión del conocimiento	1.268	1.200	1.200	1.200	4.868	0	1.268	0	0	
41		Mapar los sistemas de monitoreo y seguimiento de evaluación de la calidad del agua, a niveles de la optimización de la red de monitoreo y fortalecer el proceso de acreditación de laboratorios ambientales del IDEAM	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1.2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota	PET 1.2_2 Componentes ambientales abióticos caracterizados	41	Diálogo Programa Nacional de Monitoreo de Calidad del Agua (PNaC) del Programa de Monitoreo y Seguimiento Ambiental	HIDROLOGIA	Programa diseñado	Programa Nacional de Monitoreo de Calidad del Agua diseñado	1				1	1. Gestión del conocimiento	30	0	0	0	30	0	30	0	0	
42		Mapar los sistemas de monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua, a niveles de la optimización de la red de monitoreo y fortalecer el proceso de acreditación de laboratorios ambientales del IDEAM	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1.2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota	PET 1.2_2 Componentes ambientales abióticos caracterizados	42	Definir la metodología para la Guía nacional de monitoreo de calidad del agua (GNC) (Decreto 3530 de 2010)	HIDROLOGIA	Líneamientos definidos	Líneamientos metodológicos para la Guía nacional de monitoreo del recurso hídrico definidos					1	1. Gestión del conocimiento	25	0	0	0	25	0	0	0	0	
43		Mapar los sistemas de monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua, a niveles de la optimización de la red de monitoreo y fortalecer el proceso de acreditación de laboratorios ambientales del IDEAM	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1.2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota	PET 1.2_2 Componentes ambientales abióticos caracterizados	43	Fortalecimiento Red Hidrometeorológica amplia y completa cobertura de monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua	HIDROLOGIA	Estaciones adicionales	Número adicional de estaciones para monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua (estaciones adicionales)	6	6	6	6	26	4. Fomentamiento de la Red Hid y Modelación en Cambio Climático	0	150	150	150	450	0	0	0	0	
44		Mapar los sistemas de monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua, a niveles de la optimización de la red de monitoreo y fortalecer el proceso de acreditación de laboratorios ambientales del IDEAM	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1.2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota	PET 1.2_2 Componentes ambientales abióticos caracterizados	44	Consejería información por zonas hidrogeológicas sobre oferta, uso y calidad de las aguas subterráneas en Colombia, uso concreto	HIDROLOGIA	Reportes anuales	Reporte anual considerando sobre ofertas, uso y calidad de las aguas subterráneas en Colombia, por zonas hidrogeológicas	1	1	1	3	1	1. Gestión del conocimiento	0	80	80	80	240	0	0	0	0	
45		Mapar los sistemas de monitoreo, seguimiento y evaluación de la calidad del agua, a niveles de la optimización de la red de monitoreo y fortalecer el proceso de acreditación de laboratorios ambientales del IDEAM	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1.2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota	PET 1.2_2 Componentes ambientales abióticos caracterizados	45	Actualizar las indicaciones de calidad, cantidad y sedimentos de los componentes de aguas subterráneas y superficiales	HIDROLOGIA	Reportes anuales	Reporte anual actualizado de indicaciones de calidad, cantidad y sedimentos de los componentes de aguas subterráneas y superficiales	1	1	1	3	1	1. Gestión del conocimiento	0	80	80	80	240	0	0	0	0	
46	14	Fortalecimiento del laboratorio de calidad ambiental del IDEAM	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1.2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota	PET 1.2_2 Componentes ambientales abióticos caracterizados	46	Acreditar el Laboratorio de Calidad Ambiental del IDEAM ISO-IEC 17025	HIDROLOGIA	Laboratorio acreditado	Laboratorio de Calidad Ambiental del IDEAM acreditado en ISO-IEC 17025	1				1	2. Fortalecimiento de capacidades	20	250	4.000	4.000	8.270	20	0	430		
47	15	Mapar el sistema de información de recursos hídricos, como componentes hidrometeorológicos	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1.2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota	PET 1.2_2 Componentes ambientales abióticos caracterizados	47	Desarrollar herramientas informáticas para el SIRH módulos de estadística y geografía para la generación de información	HIDROLOGIA	Herramientas desarrolladas	Porcentaje de herramientas informáticas de calidad, cantidad y sedimentos en los componentes de aguas subterráneas y superficiales	20%	25%	25%	30%	100%	4. Fomentamiento de la Red Hid y Modelación en Cambio Climático	164	332	187	155	838	164	0	0	0	
48	16	Desarrollar e implementar un programa nacional de legislación y registro de usuarios.	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1.2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (suelos, agua y aire) y sus relaciones con la biota	PET 1.2_2 Componentes ambientales abióticos caracterizados	48	Consolidar la información del Registro Único de Usuarios (RU) en Colombia	HIDROLOGIA	Reportes anuales	Reporte anual consolidado de información del Registro Único de Usuarios reportado por el CAFI en el SIRH	1	1	1	3	1	1. Gestión del conocimiento	90	150	150	540	60	90	5			

NO	NO	META CUATRIENIO NACIONAL	PROGRAMA PENA	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN PENA	INDICADORES PENA	NÚMERO ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	DEPENDENCIA RESPONSABLE IDEAM	PRODUCTO ESPERADO EN EL CUATRIENIO	INDICADOR INSTITUCIONAL PARA EL CUATRIENIO	META 2011	META 2012	META 2013	META 2014	META CUATRIENIO	PROYECTO SPIN	PRESUPUESTO INVERSIÓN 2011	INVERSIÓN ESTIMADA 2012	INVERSIÓN ESTIMADA 2013	INVERSIÓN ESTIMADA 2014	INVERSIÓN TOTAL	GC - APORTE NAL (2011)	GC - RECURSOS PROPIOS (2011)	FUNCIONAMIENTO (2011)	OTROS (2011)
49	17	Formular lineamientos estratégicos y determinantes ambientales para las cuencas hidrográficas del país	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales principales (agua, suelo, vegetación y sus relaciones con la biota)	PET1_1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	49	Actualizar el componente de demanda del Estudio Nacional del Agua (ENA) para el periodo 2010-2030 (Conforme a los sectores).	HIDROLOGIA	ENA Actualizado en demanda	Estudio Nacional del Agua (ENA) actualizado en demanda.		1		1	1	Gestión del conocimiento	0	120	120	120	360	0	0	0	0
50		Formular lineamientos estratégicos y determinantes ambientales para las cuencas hidrográficas del país	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PET 1_2 Apoyo a la formulación de la política de formulación de POMCA y ordenamiento del recurso hídrico, a ser aplicado en las cuencas hidrográficas principales del país	PET1_1_2_1 Componentes abióticos implementados del SIAC	50	Definir conjuntamente con Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) las normatividades de ordenación de macrocuencas.	ESTUDIOS AMBIENTALES	Lineamientos definidos	Lineamientos generales para la ordenación de macrocuencas definidas.	1			1	1	Gestión del conocimiento	0	0	0	0	0	0	0	6	
51	18	Formular lineamientos para la gestión integral del recurso hídrico que contemplen la elaboración de la Guía para la formulación de POMCA y ordenamiento del recurso hídrico, a ser aplicada en las cuencas hidrográficas principales del país	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PET 1_2 Apoyo a la formulación de la política de formulación de POMCA y ordenamiento del recurso hídrico, a ser aplicado en las cuencas hidrográficas principales del país	PET1_1_2_1 Componentes abióticos implementados del SIAC	51	Ajuste técnico a la Guía para la consolidación de los componentes ambientales principales (agua, suelo, vegetación y sus relaciones con la biota)	ESTUDIOS AMBIENTALES	Guía elaborada	Guía ajustada para la ordenación y manejo de cuencas hidrográficas principales de acuerdo con la normatividad vigente.	1			1	1	Gestión del conocimiento	78	0	50	0	128	0	78	0	
52		Especiar un manual para la gestión integral del recurso hídrico que contemplen la elaboración de la Guía para la formulación de POMCA y ordenamiento del recurso hídrico, a ser aplicada en las cuencas hidrográficas principales del país	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PET 1_2 Apoyo a la formulación de la política de formulación de POMCA y ordenamiento del recurso hídrico, a ser aplicado en las cuencas hidrográficas principales del país	PET1_1_2_1 Componentes abióticos implementados del SIAC	52	Elaborar la Guía Metodológica para la formulación de planes de manejo ambiental de macrocuencas	ESTUDIOS AMBIENTALES	Guía elaborada	Guía Metodológica para la formulación de planes de manejo ambiental de macrocuencas elaborada	1			1	1	Gestión del conocimiento	40	50	0	0	90	0	40	0	
53		Formular lineamientos estratégicos y determinantes ambientales para las cuencas hidrográficas del país	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (agua, suelo, vegetación y sus relaciones con la biota)	PET1_1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	53	Actualizar los componentes de flora, calidad y riesgo del Estudio Nacional del Agua (ENA) actualizado en oferta, calidad y riesgo (Conforme a política hidráulica).	HIDROLOGIA	ENA Actualizado en oferta, calidad y riesgo	Estudio Nacional del Agua (ENA) actualizado en oferta, calidad y riesgo.				1	1	Gestión del conocimiento	0	120	120	120	360	0	0	0	0
54	20	20 planes de ordenamiento y manejo de cuencas bajo el nuevo esquema legal de ordenamiento de cuencas	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales principales (agua, suelo, vegetación y sus relaciones con la biota)	PET1_1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	54	Realizar ajustes técnicos a la Guía para la ordenación de POMCAS ajustada de conformidad con la normatividad vigente.	HIDROLOGIA	Guía de ordenación de POMCAS ajustada	Guía para la ordenación de POMCAS ajustada de conformidad con la normatividad vigente.	1			1	1	Gestión del conocimiento	0	0	0	0	0	0	0	5	
55	21	Formular los programas para la implementación, control y monitoreo de la contaminación de cuerpos de agua presentes.	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales principales (agua, suelo, vegetación y sus relaciones con la biota)	PET1_1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	55	Realizar monitoreos de indicadores físicos y químicos hidrológicos en los tributarios y cuencas hidrográficas Magdalena-Cauca.	HIDROLOGIA	Monitoreos realizados	Número de Monitoreos de indicadores físicos y químicos hidrológicos en los tributarios y cuencas hidrográficas Magdalena-Cauca realizados.	2	2	2	2	8	Gestión del conocimiento	620	80	80	80	860	0	620	0	
56		Programas de uso eficiente y eficiencia energética de las empresas de servicios públicos y productores durante el año de producción y consumo	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales principales (agua, suelo, vegetación y sus relaciones con la biota)	PET1_1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	56	Desarrollar metodología para la determinación de la vulnerabilidad ambiental de los sistemas abióticos de acuerdo con las biotas.	HIDROLOGIA	Metodología Desarrollada	Hidrología para la determinación de la vulnerabilidad ambiental de los sistemas abióticos de acuerdo con las biotas.	1			1	1	Gestión del conocimiento	35	0	0	0	35	0	0	10	
57	22	Programa de uso eficiente y eficiencia energética de las empresas de servicios públicos y productores durante el año	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales principales (agua, suelo, vegetación y sus relaciones con la biota)	PET1_1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	57	Aplicar metodología para la determinación de la vulnerabilidad ambiental de los sistemas abióticos de acuerdo con las biotas (proyecto piloto)	HIDROLOGIA	Metodología aplicada	Número de proyectos pilotos ejecutados para la determinación de la vulnerabilidad ambiental de los sistemas abióticos de acuerdo con las biotas (metodología IDEAM aplicada).	2	2	1	5	1	Gestión del conocimiento	0	100	100	0	200	0	0	0	
58	23	20% de las estaciones de medición reportar cumplimiento de las estrategias de calidad del aire	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (agua, suelo, vegetación y sus relaciones con la biota)	PET1_1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	58	Elaborar informe de calidad del aire a nivel de macrocuencas	ESTUDIOS AMBIENTALES	Informe elaborado	Informe de Calidad del Aire por macrocuencas elaborado				1	1	Gestión del conocimiento	0	80	80	80	240	0	0	0	0
59	24	Aplicar la reglamentación que las tecnologías de las viviendas nuevos sean acordes con las estrategias de calidad del aire	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (agua, suelo, vegetación y sus relaciones con la biota)	PET1_1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	59	Desarrollar el proceso de autorización de actividades ambientales, fabricantes, importadores, almacenamiento y transporte para medición de emisiones por partes particuladas.	ESTUDIOS AMBIENTALES	Proceso en ejecución	Proceso de autorización de medición de emisiones por partículas en ejecución.	1	1	1	1	4	Gestión del conocimiento	93	100	100	100	393	0	93	0	
60		Elaborar e implementar el plan de desarrollo 2011-2014 de la política para el manejo de residuos petróleo	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (agua, suelo, vegetación y sus relaciones con la biota)	PET1_1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	60	Aplicar las metodologías oficiales para la determinación de la vulnerabilidad ambiental de los sistemas abióticos en el laboratorio de calidad ambiental. Caja de riego hidrométrico. Unicenter.	HIDROLOGIA	Metodologías aplicadas	Número de metodologías aplicadas para la determinación de la vulnerabilidad ambiental de los sistemas abióticos en el laboratorio de calidad ambiental.				2	2	4	1	Gestión del conocimiento	0	0	0	0	0	0	0
61		Elaborar e implementar el plan de desarrollo 2011-2014 de la política para el manejo de residuos sólidos	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (agua, suelo, vegetación y sus relaciones con la biota)	PET1_1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	61	Elaborar el informe anual de generación y gestión de residuos sólidos y residuos peligrosos a nivel nacional.	ESTUDIOS AMBIENTALES	Informe anual elaborado	Informe anual de generación y gestión de residuos peligrosos a nivel nacional elaborado.	1	1	1	1	4	Gestión del conocimiento	10	50	50	50	160	10	0	0	
62		Implementar las acciones propuestas en el decreto 3050 de 2008, con énfasis en la creación de un sistema de información de la salud ambiental y la elaboración de los consejos de salud ambiental, dando prioridad a calidad de aire, agua y seguridad química	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (agua, suelo, vegetación y sus relaciones con la biota)	PET1_1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	62	Elaborar el informe anual de calidad del aire a nivel nacional.	ESTUDIOS AMBIENTALES	Informe anual elaborado	Informe anual de Calidad del Aire a nivel nacional elaborado.	1	1	1	1	4	Gestión del conocimiento	134	100	100	100	434	40	94	0	
63		Implementar las acciones propuestas en el decreto 3050 de 2008, con énfasis en la creación de un sistema de información de la salud ambiental y la elaboración de los consejos de salud ambiental, dando prioridad a calidad de aire, agua y seguridad química	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (agua, suelo, vegetación y sus relaciones con la biota)	PET1_1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	63	Elaborar el inventario anual de PCB (Bifenilos Policlorados en el ambiente) y su compromiso del Convenio de Rotterdam.	ESTUDIOS AMBIENTALES	Informe anual elaborado	Informe anual de PCB elaborado.	1	1	1	1	4	Gestión del conocimiento	80	180	180	180	620	0	80	0	
64		Implementar el registro Unico Ambiental (RUA) para los sectores hidrocarburados, manufactureres y eléctricos	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (agua, suelo, vegetación y sus relaciones con la biota)	PET1_1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	64	Elaborar informes sectoriales sobre uso de recursos naturales (Sector hidrocarburados, manufactureres, eléctricos).	ESTUDIOS AMBIENTALES	Informes sectoriales elaborados	Número de informes sectoriales elaborados.	1	2	3	3	9	Gestión del conocimiento	194	50	100	100	444	44	150	0	
65	27	Implementar el registro Unico Ambiental (RUA) para los sectores hidrocarburados, manufactureres y eléctricos	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (agua, suelo, vegetación y sus relaciones con la biota)	PET1_1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	65	Verificar la calidad ambiental en el SUAR (Sistema Unificado de Autorización y Monitoreo) para autorizar el uso de recursos naturales.	ESTUDIOS AMBIENTALES	Información SUAR verificada	Número de autorizaciones ambientales con información verificada en el SUAR para el periodo.	1	3	2	2	8	Gestión del conocimiento	124	380	262	136	902	124	0	0	
66		Promover la utilización de tecnologías alternativas (geotermia, hidroeléctrica, entre otras)	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (agua, suelo, vegetación y sus relaciones con la biota)	PET1_1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	66	Elaborar informes de vulnerabilidad de las cuencas hidrográficas, desalinización, uso sostenible de aguas subterráneas y cambio climático.	ESTUDIOS AMBIENTALES	Informe elaborado	Informe anual sobre vulnerabilidad de fuentes no convencionales de energía elaborado.	1	1	1	1	4	Gestión del conocimiento	165	50	100	100	415	0	165	0	
67		Promover la utilización de tecnologías alternativas (geotermia, hidroeléctrica, entre otras)	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PET 1_2 Formulación y elaboración de mapas temáticos hidrográficas, desalinización, uso sostenible de aguas subterráneas y cambio climático	PET1_1_3_3 Mapas temáticos elaborados	67	Actualizar el Atlas de Radiación de Colombia a escala 1:500.000.	METEOROLOGIA	Atlas actualizado	Atlas de Radiación de Colombia a escala 1:500.000 actualizado.	1	1	1	1	4	Gestión del conocimiento	0	200	150	0	350	0	0	0	
68		Promover la utilización de tecnologías alternativas (geotermia, hidroeléctrica, entre otras)	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PET 1_2 Formulación y elaboración de mapas temáticos hidrográficas, desalinización, uso sostenible de aguas subterráneas y cambio climático	PET1_1_3_3 Mapas temáticos elaborados	68	Actualizar el Atlas de Viento de Colombia a escala 1:500.000.	METEOROLOGIA	Atlas actualizado	Atlas de Viento de Colombia a escala 1:500.000 actualizado.	1	1	1	1	4	Gestión del conocimiento	0	200	150	0	350	0	0	0	
69		Desarrollar mecanismos para el manejo de los países mineros y garantizar su uso racional y seguro de las minas regulares	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (agua, suelo, vegetación y sus relaciones con la biota)	PET1_1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	69	Realizar conjuntamente con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) la revisión de la norma técnica de análisis de mineral mediante el análisis de muestras de aguas de mineralizada.	HIDROLOGIA	Número de muestras analizadas	Número de muestras de aguas de mineralizada de aguas de mineral analizadas.	25	25	25	75	1	Gestión del conocimiento	0	90	90	90	270	0	0	0	
70	30	Política Nacional de Cambio Climático en implementación	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (agua, suelo, vegetación y sus relaciones con la biota)	PET1_1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	70	Elaborar conjuntamente con el Ministerio de Ambiente y el DNP la política nacional de Cambio Climático.	ESTUDIOS AMBIENTALES	Política elaborada	Política Nacional de Cambio Climático elaborada.	1			1	1	Gestión del conocimiento	0	0	0	0	0	0	0	6	
71	31	Diseñar la Estrategia Nacional de Adaptación al Cambio Climático	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (agua, suelo, vegetación y sus relaciones con la biota)	PET1_1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	71	Desarrollar propuesta de estrategia nacional de adaptación al cambio climático.	ESTUDIOS AMBIENTALES	Propuesta de estrategia diseñada	Propuesta de estrategia nacional de adaptación al cambio climático.	1			1	1	Gestión del conocimiento	0	0	0	0	0	0	0	240	
72		Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático formulado con las respectivas estrategias	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (agua, suelo, vegetación y sus relaciones con la biota)	PET1_1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	72	Formular propuesta de Plan Nacional de Adaptación al cambio climático.	ESTUDIOS AMBIENTALES	Propuesta de Plan formulada	Propuesta de Plan Nacional de Adaptación al cambio climático formulada.	1			1	1	Gestión del conocimiento	0	0	0	0	0	0	0	0	
73		Elaborar la tercera comunicación nacional sobre cambio climático.	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (agua, suelo, vegetación y sus relaciones con la biota)	PET1_1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	73	Actualizar el inventario Gases Efecto Invernadero (GEI) 2005-2010.	ESTUDIOS AMBIENTALES	Módulos actualizados	Número de módulos actualizados del inventario de GEI.	1	2	2	5	1	Gestión del conocimiento	0	0	0	0	0	0	0	82	
74	33	Elaborar la tercera comunicación nacional sobre cambio climático.	PET 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base natural del país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abióticos principales (agua, suelo, vegetación y sus relaciones con la biota)	PET1_1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	74	Coordinar la elaboración de la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático elaborada.	ESTUDIOS AMBIENTALES	Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático elaborada	Porcentaje de avance en la elaboración de la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático.				50%	50%	Gestión del conocimiento	0	180	180	180	540	0	0	0	

No	META CUATRIMESTRAL NACIONAL	PROGRAMA PEÑA	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN PEÑA	INDICADORES PEÑA	NÚMERO ACTIVIDAD CUATRIMESTRAL IDEAM	ACTIVIDAD CUATRIMESTRAL IDEAM	DEPENDENCIA RESPONSABLE IDEAM	PRODUCTO ESPERADO EN EL CUATRIMESTRE	INDICADOR INSTITUCIONAL PARALELO CUATRIMESTRE	META 2011	META 2012	META 2013	META 2014	META CUATRIMESTRE	PROYECTO SPIN	PRESUPUESTO INVERSIÓN 2011	INVERSIÓN ESTIMADA 2012	INVERSIÓN ESTIMADA 2013	INVERSIÓN TOTAL	GC- APORTES NACIONAL (2011)	GC- RECURSOS PROPIOS (2011)	FUNCIONAMIENTO (2011)	OTROS (2011)		
75	Realizar análisis regionales sectoriales de vulnerabilidad frente al cambio climático	PET 1 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	75	Realizar análisis técnicos del efecto regional en las bases para se establezcan las bases para la formulación de estrategias de mitigación de vulnerabilidad y adaptación. (7)	ESTUDIOS AMBIENTALES	Análisis técnicos realizados	Análisis técnicos por nodos regionales para proyectos de mitigación de vulnerabilidad y adaptación.	2	3	2	7	1. Gestión conocimiento		207	50	150	100	507	42	165	14		
76	Realizar análisis regionales sectoriales de vulnerabilidad frente al cambio climático	PET 1 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_2_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país y sus relaciones con la biota	PET 1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	76	Realización del conocimiento de la vulnerabilidad del recurso hídrico ante los efectos de la variabilidad y cambio climático	HYDROLOGIA	Modelación realizada	Nombre de regiones con niveles de vulnerabilidad del recurso hídrico ante los efectos de la variabilidad y cambio climático	1	1	1	3	1. Gestión conocimiento		25	100	200	200	525	25	0	0		
77	Realizar análisis regionales sectoriales de vulnerabilidad frente al cambio climático	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PET 1_1 Apoyo a la consolidación de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_1_1 Componentes térmicos implementados	77	Elaborar escenarios de cambio climático a nivel nacional, elaborar escenarios de cambio climático a nivel regional, elaborar escenarios de cambio climático a nivel local, validación del tiempo, validación de información meteorológica, análisis de la vulnerabilidad económica para la elaboración de datos, actualización de datos y series históricas	METEOROLOGIA	Escenarios elaborados	Expectativas de vulnerabilidad clínica y cambio climático elaborados a nivel nacional.	1	3	3	9	16	1. Gestión conocimiento	210	0	0	210	210	0	40	1.400		
78	Realizar análisis regionales sectoriales de vulnerabilidad frente al cambio climático	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	78	Elaborar documentación de existencia de vulnerabilidad económica para el nodo regional	ECOSISTEMAS	Documento elaborado	Expectativas de cambio clínico elaboradas a nivel regional.	1					1. Gestión conocimiento										
79	Realizar análisis regionales sectoriales de vulnerabilidad frente al cambio climático	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PET 1_1 Apoyo a la consolidación de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_1_1 Componentes térmicos implementados	79	Elaborar escenarios por nodos regionales de cambio climático	METEOROLOGIA	Escenarios elaborados	Expectativas de cambio clínico elaboradas a nivel regional.	7					1. Gestión conocimiento		0	100	100	300	0	0	0		
80	Identificar y priorizar medidas de adaptación al cambio climático	PET 1 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	80	Elaborar documentación técnica con base en las experiencias de proyectos de adaptación en el IDEAM	ECOSISTEMAS	Documento elaborado	Expectativas de proyectos de adaptación a más corto plazo (INNP)	1					1. Gestión conocimiento		0	50	50	0	100	0	0		
81	Identificar y priorizar medidas de adaptación al cambio climático	PET 1 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	81	Elaborar documentación técnica con base en las experiencias de proyectos de adaptación en el IDEAM	ESTUDIOS AMBIENTALES	Documento elaborado	Expectativas de proyectos de adaptación a más largo plazo (ZONA COSTERA, SECTOR INDUSTRIAL, PROGRAMA REGIONAL DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA REGIÓN ANDINA).	1	2	1	3	1. Gestión conocimiento	0	0	0	0	0	0	0	490			
82	Identificar y diseñar planes que permitan la respuesta al cambio climático para el país a través de recursos nacionales y internacionales, transferencia de conocimientos y mecanismos de desarrollo de carbono y fondos de mitigación y adaptación	PET 1_1 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	82	Identificar necesidades de transferencia tecnológica a partir de las experiencias de proyectos adelantados en el IDEAM	ESTUDIOS AMBIENTALES	Documentos elaborados	Documentos técnicos con identificación de necesidades de transferencia tecnológica.	1					1. Gestión conocimiento		0	0	0	0	0	0	0	240	
83	Realizar modelamiento del tiempo y del clima	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PET 1_1 Apoyo a la consolidación de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_1_1 Componentes térmicos implementados	83	Generar, evaluar y validar modelos globales y regionales de pronóstico y predicción del clima y pronóstico de la variabilidad climática	METEOROLOGIA	Modelos generados, evaluados y validados	Modelos globales y regionales de pronóstico del tiempo y predicción del clima generados y validados	1	1	1	1	4	4. Fortalecimiento de la Red de Monitoreo y Adaptación en Cambio Climático	85	178	178	167	120	550	85	0	0	
84	Consolidar las herramientas del Sistema de Información Ambiental (SIA) como instrumento para apoyar la toma de decisiones y la formulación de políticas	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PET 1_1 Apoyo a la consolidación de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_1_1 Componentes térmicos implementados	84	Actualizar los subportales del SIA en las Fases III y IV de la Estrategia de Gobierno en Línea.	ECOSISTEMAS	Subportales actualizados	Subportales del SIA actualizados en fases III y IV de la Estrategia de Gobierno en Línea.	4	4	4	4	12	1. Gestión conocimiento		100	200	200	200	700	100	0	0	
85	Consolidar las herramientas del Sistema de Información Ambiental (SIA) como instrumento para apoyar la toma de decisiones y la formulación de políticas	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PET 1_1 Apoyo a la consolidación de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_1_1 Componentes térmicos implementados	85	Putar en funcionamiento nuevas herramientas colaborativas del SIA para avanzar las fases II y III del GEL	ECOSISTEMAS	Herramientas colaborativas en funcionamiento	Número de nuevas herramientas colaborativas del SIA para GEL	1	1	1	3	1. Gestión conocimiento		0	100	100	300	0	0	0	0		
86	Consolidar las herramientas del Sistema de Información Ambiental (SIA) como instrumento para apoyar la toma de decisiones y la formulación de políticas	PET 1_1 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	86	Estructurar capacidades de información en el marco de la Colaboración Interinstitucional en Colombia (CIC) para el fortalecimiento del SIA	ECOSISTEMAS	Capas temáticas de información estructuradas	Número de capas temáticas estructuradas en el marco de CIC	2	2	2	2	8	1. Gestión conocimiento	50	30	30	30	140	50	0	0		
87	Consolidar las herramientas del Sistema de Información Ambiental (SIA) como instrumento para apoyar la toma de decisiones y la formulación de políticas	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PET 1_1 Apoyo a la consolidación de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_1_1 Componentes térmicos implementados	87	Consolidar herramientas en el SINA	INFORMATICA	Herramientas consolidadas	Número de herramientas informáticas consolidadas en el SINA	10	15	15	6	48	1. Gestión conocimiento		30	0	0	30	30	0	0	734	
88	Realizar el mejoramiento de coordinación y articulación de las autoridades ambientales nacionales y locales, así como de las autoridades ambientales regionales y locales, así como las autoridades ambientales nacionales y locales de la Unidad de Parques Nacionales	PET 1_1 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	88	Coordinar la elaboración y consolidar el informe anual sobre el Estado de los Recursos Naturales	ESTUDIOS AMBIENTALES	Informe Anual sobre el Estado de los Recursos Naturales	Informe Anual sobre el Estado de los Recursos Naturales consolidado	1	1	1	1	4	1. Gestión conocimiento		157	200	200	200	757	90	67	0	
89	Agendas sectoriales para la formulación, seguimiento y control	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PET 1_1 Apoyo a la consolidación de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_1_1 Componentes térmicos implementados	89	Pesar Servicios Meteorológicos y Climáticos a las diferentes sectores productivos (minería, agricultura, ganadería, agropecuario) y considerarlos específicos por sector.	METEOROLOGIA	Reportes anuales	Reportes anuales de Información Meteorológica y Climática con información especializada para sectores productivos.	1	1	1	1	4	1. Gestión conocimiento		340	250	250	250	1.090	40	300	0	
90	Agendas sectoriales para la formulación, seguimiento y control	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PET 1_1 Apoyo a la consolidación de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_1_1 Componentes térmicos implementados	90	Prestar servicios de meteorología a la aeronáutica a nivel internacional e internacional	METEOROLOGIA	Aeropuertos con servicio meteorológico aeronáutico	Número de Aeropuertos de Colombia con Servicio Meteorológico aeronáutico	27	30	33	36	36	1. Gestión conocimiento	250	0	0	250	250	0	70	70		
91	Agendas sectoriales para la formulación, seguimiento y control	PET 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PET 1_1 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	91	Prestar servicios de pronósticos a sectores productivos	PRONOSTICOS Y ALERTAS	Pronósticos para sectores productivos	Número de sectores con pronósticos agroclimáticos	3	3	3	3	12	1. Gestión conocimiento		0	150	150	450	0	0	0	0	
92	Programa Nacional de monitoreo preventivo en implementación	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PET 1_1 Apoyo a la consolidación de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_1_1 Componentes térmicos implementados	92	Formular y comunicar la ejecución del plan de producción de información para el monitoreo preventivo en el SIA, en concordancia con la Política Nacional de Información Ambiental (PNIA).	ECOSISTEMAS	Plan formulado y en ejecución	Plan de producción de información formulado y en ejecución.	1					1. Gestión conocimiento		50	100	100	100	350	50	0	0	
93	Política Nacional de información preventiva, adaptativa y predictiva en implementación	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PET 1_1 Apoyo a la consolidación de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_1_1 Componentes térmicos implementados	93	Actualizar el protocolo de gestión de información del SIA en concordancia con la Política Nacional de Información Ambiental (PNIA).	ECOSISTEMAS	Protocolo actualizado	Protocolo de gestión de información del SIA actualizado	1					1. Gestión conocimiento		0	30	30	90	0	0	0	0	
94	Programa nacional de monitoreo preventivo en implementación	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PET 1_1 Apoyo a la consolidación de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_1_1 Componentes térmicos implementados	94	Coordinar el desarrollo del Programa Nacional de Seguimiento y Monitoreo ambiental en el marco del SIA.	ECOSISTEMAS	Programa en ejecución	Programa Nacional de Seguimiento y Monitoreo ambiental en ejecución	1					1. Gestión conocimiento		0	60	0	60	0	0	0	0	
95	Programa nacional de monitoreo preventivo en implementación	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PET 1_1 Apoyo a la consolidación de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_1_1 Componentes térmicos implementados	95	Coordinar la construcción de Líneas Básicas e indicadores para la elaboración de indicadores hidrológicos, forestales y terrestres y su relación con la tierra y atmósfera, en el marco del SIA.	ECOSISTEMAS	Líneas básicas construidas	Número de componentes con líneas básicas y indicadores definidos.	1	3	1	5	1. Gestión conocimiento		30	50	50	50	180	30	0	0		
96	Programa nacional de monitoreo preventivo en implementación	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PET 1_1 Apoyo a la consolidación de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_1_1 Componentes térmicos implementados	96	Fundamentar la red hidrológica.	SECRETARIA GENERAL	Infraestructura física mejorada	Porcentaje de Infraestructura física e información nacional del IDEAM mejorada	50%	90%	100%	100%	100%	2. Fortalecimiento de capacidades		0	400	400	400	1.200	0	0	0	200
97	Programa nacional de monitoreo preventivo en implementación	PET 1 Caracterización de la vulnerabilidad y estrategia de mitigación de impactos ambientales y cambios climáticos	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	97	Diseñar e implementar estrategia de seguimiento y monitoreo para la elaboración de líneas y temas de seguimiento y desarrollo e implementación.	ECOSISTEMAS	Estrategia diseñada	Estrategia de seguimiento y monitoreo para la elaboración de líneas y temas de seguimiento y desarrollo e implementación.	1					1. Gestión conocimiento		171	80	80	411	21	150	0	0	
98	Programa nacional de monitoreo preventivo en implementación	PET 1 Caracterización de la vulnerabilidad y estrategia de mitigación de impactos ambientales y cambios climáticos	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	98	Realizar monitoreo a la dinámica glacial.	ECOSISTEMAS	Monitoreo realizado	Número de glaciaciones monitoreadas.	2	2	2	2	8	1. Gestión conocimiento		49	200	200	200	649	49	0	12	0
99	Programa nacional de monitoreo preventivo en implementación	PET 1 Caracterización de la vulnerabilidad y estrategia de mitigación de impactos ambientales y cambios climáticos	PET 1_2 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales elásticos principales que afectan al país	PET 1_2_2 Componentes abióticos caracterizados	99	Coordinar la ejecución del Plan Operativo del Inventario Forestal Nacional.	ECOSISTEMAS	Plan Operativo en ejecución	Porcentaje del Plan Operativo del Inventario Forestal Nacional en ejecución.	20%	30%	30%	20%	100%	1. Gestión conocimiento		309	100	100	100	609	60	249	1	0

No	META CUATRIENIO NACIONAL	PROGRAMA PEÑA	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN PEÑA	INDICADORES PEÑA	NÚMERO ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	DEPENDENCIA RESPONSABLE IDEAM	PRODUCTO ESPERADO EN EL CUATRIENIO	INDICADOR INSTITUCIONAL PARA EL CUATRIENIO	META 2011	META 2012	META 2013	META 2014	META CUATRIENIO	PROYECTO SPIN	PRESUPUESTO SPIN(2011)	INVERSIÓN ESTIMADA 2012	INVERSIÓN ESTIMADA 2013	INVERSIÓN TOTAL	SC - APORTES NAL 2011	GC - RECURSOS FOMPR 2011	FUNCIONAMIENTO 2011	OTROS(2011)
100	Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica del SINR	PEI_13 Formación y elaboración de mapas temáticos (biogeográficas, hidrográficas, cuencas hidrográficas, desiertos, uso elásticos, entre otros)	PEI_13_3 Mapas temáticos	100	Establecer la línea base de degradación de suelos y tierras raras, salinización y desertificación a escala nacional.	ECOSISTEMAS	Línea base establecidas	Línea base de degradación de suelos y tierras raras establecida			1	1	1	Gestión del conocimiento	209	80	0	0	289	37	172	3
101	Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica del SINR	PEI_13 Formación y elaboración de mapas temáticos (biogeográficas, hidrográficas, cuencas hidrográficas, desiertos, uso elásticos, entre otros)	PEI_13_3 Mapas temáticos	101	Establecer la línea base de degradación de suelos y tierras raras, salinización y desertificación a escala regional.	ECOSISTEMAS	Línea base establecidas	Línea base de degradación de suelos y tierras raras establecida			1	1	1	Gestión del conocimiento	0	50	50	50	150	0	0	0
102	Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica del SINR	PEI_13 Formación y elaboración de mapas temáticos (biogeográficas, hidrográficas, cuencas hidrográficas, desiertos, uso elásticos, entre otros)	PEI_13_3 Mapas temáticos	102	Elaborar mapa de geomorfología a escala 1:100,000 como recurso para la zonificación ambiental y gestión del riesgo.	ECOSISTEMAS	Mapa elaborado	Mapa de geomorfología a escala 1:100,000 como recurso para la zonificación ambiental y gestión del riesgo elaborado.			1	1	1	Gestión del conocimiento	0	80	80	80	240	0	0	0
103	Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	PEI 1 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abioticos principales y sus interacciones con la biota.	PEI_12 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abioticos principales y sus interacciones con la biota.	PEI_12_2 Componentes abióticos	103	Actualizar e implementar protocolo de monitoreo y seguimiento de bosques.	ECOSISTEMAS	Protocolo actualizado	Protocolo de monitoreo y seguimiento de bosques actualizado e implementado.			1	1	1	Gestión del conocimiento	0	55	55	55	165	0	0	0
104	Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	PEI 1 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abioticos principales y sus interacciones con la biota.	PEI_12 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abioticos principales y sus interacciones con la biota.	PEI_12_2 Componentes abióticos	104	Conseñalar Indicadores de los ecosistemas boscosos que permitan la ejecución del Inventario Forestal Nacional.	ECOSISTEMAS	Reporte consolidado	Reporte de Indicadores de los ecosistemas boscosos consolidados.			1	1	1	Gestión del conocimiento	0	40	40	40	120	0	0	0
105	Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	PEI 1 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abioticos principales y sus interacciones con la biota.	PEI_12 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abioticos principales y sus interacciones con la biota.	PEI_12_2 Componentes abióticos	105	Realizar el monitoreo del Ciclo del Carbono para Alvarado.	ECOSISTEMAS	Monitoreo realizado	Número de parcelas monitoreadas	10	10	10	10	40	Gestión del conocimiento	0	200	200	200	600	0	0	26
106	Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	PEI 1 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abioticos principales y sus interacciones con la biota.	PEI_12 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abioticos principales y sus interacciones con la biota.	PEI_12_2 Componentes abióticos	106	Realizar la modelación del Ciclo del Agua (caudal y calidad del agua) para Moniquirá.	HIDROLOGIA	Modelación realizada	Modelación del Ciclo del Agua (caudal y calidad del agua) para Moniquirá.			1		1	Gestión del conocimiento	0	200	200	200	600	0	0	110
107	Programa nacional de monitoreo ambiental en implementación.	PEI 1 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abioticos principales y sus interacciones con la biota.	PEI_12 Caracterización y dinámica de los componentes ambientales abioticos principales y sus interacciones con la biota.	PEI_12_2 Componentes abióticos	107	Elaborar documento de análisis multitemporal de cambios en la cobertura de la tierra elaborado.	ECOSISTEMAS	Documento elaborado	Documento de análisis multitemporal de cambios en la cobertura de la tierra elaborado.			1	1	1	Gestión del conocimiento	0	50	50	0	100	0	0	0
108	Fortalecimiento del IDEAM para la generación de información para la formulación de políticas ambientales y de desarrollo.	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica del SINR	PEI_11 Apoyo a la formulación de los componentes territoriales del Sistema de Información Ambiental; SIAC, y sus interacciones.	PEI_11_1 Componentes territoriales del SIAC implementados	108	Implementar políticas para garantizar la provisión de la información.	INFORMATICA	Políticas implementadas	Políticas para garantizar la provisión de la información implementadas.	30%	70%	100%	100%	100%	2. Fortalecimiento de capacidades	50	100	100	100	350	50	0	20
42	Fortalecimiento del IDEAM para la generación de información para la formulación de políticas ambientales y de desarrollo.	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica del SINR	PEI_11 Apoyo a la formulación de los componentes territoriales del Sistema de Información Ambiental; SIAC, y sus interacciones.	PEI_11_1 Componentes territoriales del SIAC implementados	109	Garantizar la actualización y funcionamiento adecuado del SIAC, SISARE, SIRN, SIRS y demás sistemas informáticos institucionales administrados técnicamente por el IDEAM.	INFORMATICA	Sistemas actualizados y en funcionamiento	Portafolio SIAC, SISARE, SIRN, SIRS y demás sistemas informáticos institucionales administrados técnicamente por el IDEAM actualizados y en funcionamiento.	99%	99%	99%	99%	99%	1. Gestión del conocimiento	230	250	250	250	980	30	200	3
110	Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica del SINR	PEI_11 Apoyo a los componentes territoriales del SIAC implementados	PEI_11_1 Componentes territoriales del SIAC implementados	110	Adicionar la infraestructura de las sedes de Bogotá, Cali, Yopal y Cartagena de Indias del IDEAM.	SECRETARIA GENERAL	Sedes adecuadas	Número de sedes y oficinas del IDEAM adecuadas en su infraestructura.	15	12	10	3	40	2. Fortalecimiento de capacidades	500	500	400	300	1.700	500	0	150
111	Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica del SINR	PEI_11 Apoyo a la formulación de los componentes territoriales del Sistema de Información Ambiental; SIAC, y sus interacciones.	PEI_11_1 Componentes territoriales del SIAC implementados	111	Garantizar la operación integral de los sistemas de información para la gestión administrativa del IDEAM.	SECRETARIA GENERAL	Sistemas de información en operación	Número de sistemas de información IDEAM en operación.	4	4	4	4	4	2. Fortalecimiento de capacidades	350	400	400	400	1.550	350	0	0
112	Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica del SINR	PEI_11 Apoyo a los componentes territoriales del SIAC implementados	PEI_11_1 Componentes territoriales del SIAC implementados	112	Garantizar la operación integral de la infraestructura informática del IDEAM.	INFORMATICA	Infraestructura informática operativa	Parqueo de la Infraestructura informática del IDEAM operando adecuadamente.	99%	99%	99%	99%	99%	2. Fortalecimiento de capacidades	0	100	100	100	300	0	0	1.172
113	Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica del SINR	PEI_11 Apoyo a los componentes territoriales del SIAC implementados	PEI_11_1 Componentes territoriales del SIAC implementados	113	Desarrollar nuevas herramientas informáticas para la gestión administrativa del IDEAM.	INFORMATICA	Herramientas informáticas desarrolladas	Número de nuevas herramientas informáticas desarrolladas para gestión administrativa del IDEAM.	4	2	2	1	9	2. Fortalecimiento de capacidades	58	100	100	100	358	58	0	30
114	Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica del SINR	PEI_11 Apoyo a los componentes territoriales del SIAC implementados	PEI_11_1 Componentes territoriales del SIAC implementados	114	Certificar al IDEAM en la NTCGP 1000-2009	SECRETARIA GENERAL	IDEAM Certificado	Porcentaje de avance en el proceso de certificación en la NTCGP 1000-2009	30%	60%	100%	100%	100%	2. Fortalecimiento de capacidades	120	200	300	0	620	120	0	0
115	Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica del SINR	PEI_11 Apoyo a los componentes territoriales del SIAC implementados	PEI_11_1 Componentes territoriales del SIAC implementados	115	Reabrir un IDEAM con capacidad para atender las necesidades de información de los sistemas de información de los tres sectores productivos (minería, petróleo y agro).	SECRETARIA GENERAL	IDEAM rediseñado	Porcentaje de avance en el rediseño organizacional y funcional del IDEAM a nivel nacional y regional.	50%	25%	25%	100%	100%	2. Fortalecimiento de capacidades	108	0	0	0	108	0	0	0
43	Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica del SINR	PEI_11 Apoyo a los componentes territoriales del SIAC implementados	PEI_11_1 Componentes territoriales del SIAC implementados	116	Realizar seguimiento y monitoreo de gastos financieros, documental, cronograma, planeación y de recurso fisco, real.	SECRETARIA GENERAL	Sistema de indicadores de gestión actualizado	Seguimiento y monitoreo de gastos financieros, documental, cronograma, planeación y de recurso fisco, real.	1	1	1	1	4	2. Fortalecimiento de capacidades	421	300	300	300	1.321	421	0	0
117	Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica del SINR	PEI_11 Apoyo a los componentes territoriales del SIAC implementados	PEI_11_1 Componentes territoriales del SIAC implementados	117	Realizar Congreso Nacional del Clima cada año.	SECRETARIA GENERAL	Congreso anual realizado	Congreso Nacional del Clima realizado anualmente por el IDEAM.	1	1	1	1	4	2. Fortalecimiento de capacidades	150	400	400	400	1.350	150	0	0
118	Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica del SINR	PEI_11 Apoyo a los componentes territoriales del SIAC implementados	PEI_11_1 Componentes territoriales del SIAC implementados	118	Realizar y aplicar el Plan de Negocios del IDEAM.	SECRETARIA GENERAL	Plan de negocios diseñado y en ejecución	Porcentaje de avance en el diseño y ejecución del Plan de Negocios del IDEAM.	40%	20%	20%	20%	100%	2. Fortalecimiento de capacidades	174	0	0	0	174	174	0	40
119	Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica del SINR	PEI_11 Apoyo a los componentes territoriales del SIAC implementados	PEI_11_1 Componentes territoriales del SIAC implementados	119	Desarrollar y aplicar conjuntamente con el SENAI un programa de formación y capacitación en el marco del Plan de Formación y Capacitación del IDEAM.	SECRETARIA GENERAL	Programa diseñado y en ejecución	Programa técnico y en ejecución.	1		1		1	2. Fortalecimiento de capacidades	0	0	0	0	0	0	0	250
120	Fortalecimiento de la gestión del IDEAM	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica del SINR	PEI_11 Apoyo a los componentes territoriales del SIAC implementados	PEI_11_1 Componentes territoriales del SIAC implementados	120	Suministrar bienes y servicios de calidad y precios competitivos para la entidad.	SECRETARIA GENERAL	Servicios suministrados	Porcentaje de servicios de carácter general suministrados.	100%	100%	100%	100%	100%	2. Fortalecimiento de capacidades	0	0	0	0	0	0	0	7.651
121	Creación del Centro Nacional de Pronósticos y Alertas en el IDEAM	PET 4 Identificación, preventión y gestión de riesgos y peligros naturales y antropogénicos	PET_4_3 Generación de información para emitir alertas de riesgo para la población y sus actividades	PET_4_3_3 Información de riesgo para la población y sus actividades	121	Prostar el Servicio de pronósticos y alertas temporales y ambientales.	PRONOSTICOS Y ALERTAS	Pronóstico del servicio de pronósticos y alertas temporales y ambientales.	Porcentaje en la prestación del servicio de pronósticos y alertas.	100%	100%	100%	100%	100%	4. Fortalecimiento de la Red HM y Mediación en Cambio Climático	378	400	400	400	1.578	378	0	0
122	Creación del Centro Nacional de Pronósticos y Alertas en el IDEAM	PET 4 Identificación, preventión y gestión de riesgos y peligros naturales y antropogénicos	PET_4_3 Generación de información para emitir alertas de riesgo para la población y sus actividades	PET_4_3_3 Información de riesgo para la población y sus actividades	122	Desarrollar y poner en marcha Planes de respuesta a las situaciones de riesgo para la población y sus actividades.	PRONOSTICOS Y ALERTAS	Plan Institucional de Respuesta a Alertas Temporales	Porcentaje de respuesta a alertas temporales.	1					2. Fortalecimiento de capacidades	50	0	0	0	50	50	0	0
123	Creación del Centro Nacional de Pronósticos y Alertas en el IDEAM	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica del SINR	PEI_11 Apoyo a los componentes territoriales del SIAC implementados	PEI_11_1 Componentes territoriales del SIAC implementados	123	Ampliar la capacidad territorial del CLUSTER del IDEAM para prestar servicios de pronósticos y alertas temporales y ambientales.	METEOROLOGIA	Capacidad CLUSTER ampliada	Porcentaje de la capacidad del CLUSTER del IDEAM para prestar servicios de pronósticos y alertas temporales y ambientales.	60%	80%	100%	100%	100%	4. Fortalecimiento de la Red HM y Mediación en Cambio Climático	50	150	50	400	500	0	0	163
124	Política nacional de gestión de riesgo de康健和安全和环境 (DGRH) actualizada (DGRH-MDQD)	PET 4 Identificación, preventión y gestión de riesgos y peligros naturales y antropogénicos	PET_4_3 Generación de información para emitir alertas de riesgo para la población y sus actividades	PET_4_3_3 Información de riesgo para la población y sus actividades	124	Asesorar a las entidades del SINPRED y el SINAE para la toma de decisiones basadas en datos hidrometeorológicos.	PRONOSTICOS Y ALERTAS	Entidades asesoradas cada año	Porcentaje de asesoramiento a entidades.	10	15	15	5	45	4. Fortalecimiento de la Red HM y Mediación en Cambio Climático	0	0	0	0	0	0	0	310
125	Diagnóstico del programa de reducción de la vulnerabilidad y riesgo ambiental del Estado, frente a fenómenos hidrometeorológicos, desastres, enfermedades y calamidades, entre otros	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica del SINR	PEI_13 Formación y elaboración de mapas temáticos hidrográficas, desiertos, uso elásticos, cuencas hidrográficas, desiertos, uso elásticos, cuencas hidrográficas, desiertos, uso elásticos, entre otros	PEI_13_3 Mapas temáticos	125	Elaborar mapas de amenaza a escala de 1:100,000 y áreas pleno a 1:25,000.	HIDROLOGIA	Mapas elaborados	Número de mapas de amenaza a escala de 1:100,000 y áreas pleno a 1:25,000 elaborados.	7	7	10	10	34	1. Monitoreo Anualizado rd para Alertas Temporales	160	740	600	100	1.600	160	0	0
126	Diagnóstico del programa de reducción de la vulnerabilidad y riesgo ambiental del Estado, frente a fenómenos hidrometeorológicos, desastres, enfermedades y calamidades, entre otros	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica del SINR	PEI_13 Formación y elaboración de mapas temáticos hidrográficas, desiertos, uso elásticos, cuencas hidrográficas, desiertos, uso elásticos, cuencas hidrográficas, desiertos, uso elásticos, entre otros	PEI_13_3 Mapas temáticos	126	Elaborar Mapa de amenaza por presencia de corrientes súbitas en época de lluvias y arroyos pleno a 1:25,000.	HIDROLOGIA	Mapas elaborados de zonas priorizadas.	Número de mapas de amenaza por presencia de corrientes súbitas en época de lluvias y arroyos pleno a 1:25,000 elaborados.	10	10	20			1. Gestión del conocimiento	0	0	150	150	300	0	0	0

No	No	META CUATRIENAL	PROGRAMA PENA	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN PENA	INDICADORES PENA	NÚMERO ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	ACTIVIDAD CUATRIENIO IDEAM	DEPENDENCIA RESPONSABLE IDEAM	PRODUCTO ESPERADO EN EL CUATRIENIO	INDICADOR INSTITUCIONAL PARA EL CUATRIENIO	META 2011	META 2012	META 2013	META 2014	META CUATRIENIO	PROYECTO SPN	PRESUPUESTO INVERSIÓN 2011	INVERSIÓN ESTIMADA 2012	INVERSIÓN ESTIMADA 2013	INVERSIÓN ESTIMADA 2014	INVERSIÓN TOTAL	SC - APOYOS NACIONALES (2011)	GC - RECURSOS PROPIOS (2011)	FUNCIONAMIENTO (2011)	OTROS (2011)	
127	46	Segunda fase del programa de reducción de la vulnerabilidad fiscal del Estado frente a las inclemencias naturales y estróficas (MIVDET, MNP, GCR)	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PEI_1.3 Formulación y elaboración de mapas temáticos hidrográficas, desviación, variaciones de altura y cobertura vegetal, entre otros)	PEI_1.3_13 Mapas temáticos elaborados	127	Elaborar la confrontación de la susceptibilidad general del territorio a los desastres (incendios y seísmos) 1:100,000.	ECOSISTEMAS	Mapa de zonificación elaborado	Zonificación de susceptibilidad general del territorio a los desastres (incendios y seísmos) 1:100,000, elaborada.			1		1	1. Gestión del conocimiento		0	80	80	80	240	0	0	0	0
128		Segunda fase del programa de reducción de la vulnerabilidad fiscal del Estado frente a las inclemencias naturales y estróficas (MIVDET, MNP, GCR)	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PEI_1.3 Formulación y elaboración de mapas temáticos hidrográficas, desviación, variaciones de altura y cobertura vegetal, entre otros)	PEI_1.3_13 Mapas temáticos elaborados	128	Elaborar la confrontación de la amenaza relativa a los desastres para las zonas críticas 1:100,000 (Complemento con informes).	ECOSISTEMAS	Mapa de zonificación elaborado	Zonificación de amenaza relativa a los desastres para las zonas críticas a escala 1:100,000, elaborada.			1		1	1. Gestión del conocimiento		39	100	100	50	289	39	0	0	
129		Segunda fase del programa de reducción de la vulnerabilidad fiscal del Estado frente a las inclemencias naturales y estróficas (MIVDET, MNP, GCR)	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PEI_1.3 Formulación y elaboración de mapas temáticos hidrográficas, desviación, variaciones de altura y cobertura vegetal, entre otros)	PEI_1.3_13 Mapas temáticos elaborados	129	Elaborar mapas de riesgos por incendios para la cobertura vegetal a escala 1:100,000 para zonas críticas potencial del suelo, cubiertas vegetales, entre otros).	ECOSISTEMAS	Mapas elaborados	Mapas de riesgos por incendios para la cobertura vegetal a escala 1:100,000 para zonas críticas potencial del suelo, cubiertas vegetales, entre otros).			1	1	2	1. Gestión del conocimiento		0	80	80	80	240	0	0	0	
130	47	32 departamentos y 400 municipios asistidos en la implementación de planes de contingencia preventiva y de respuesta a emergencias naturales y estróficas (MIVDET, MNP, GCR)	PEI 4 Identificación, preventiva y gestión de riesgos derivados de fenómenos naturales y estróficas (MIVDET, MNP, GCR)	PEI_1.3 Generación de información para emitir alertas tempranas y de riesgo y peligro para la población y sus actividades	PEI_1.3_13 Información de la población generada	130	Diseñar complementos, con prioridades de SINA y SPN, para el programa de capacitación en manejo de riesgos y peligros en las operaciones de Atletas Temporales.	PRONOSTICOS Y ALERTAS	Programa diseñado	Programa de capacitación a Corporaciones Autónomas (CAR) en las operaciones de Atletas Temporales diseñado.		1		1		1. Fortalecimiento de la Red RRD y Modelación en Cambio Climático		0	0	0	0	0	0	0	5	
131		Redes de monitoreo y alerta temprana establecidas, redes de amenaza a escala regional y locales actualizadas	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PEI_1.3 Formulación y elaboración de mapas temáticos hidrográficas, desviación, variaciones de altura y cobertura vegetal, entre otros)	PEI_1.3_13 Mapas temáticos elaborados	131	Elaborar mapas de amenaza por eventos extremos para áreas prioritarias a escala 1:100,000.	HIDROLOGIA	Mapas elaborados	Mapas de amenaza por eventos extremos para áreas prioritarias a escala 1:100,000 elaborados.			1	1	2	1. Gestión del conocimiento		0	0	0	0	0	0	0	0	
132	48	Redes de monitoreo y alerta temprana establecidas, redes de amenaza a escala regional y locales actualizadas	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PEI_1.3 Formulación y elaboración de mapas temáticos hidrográficas, desviación, variaciones de altura y cobertura vegetal, entre otros)	PEI_1.3_13 Mapas temáticos elaborados	132	Elaborar protocolos para la generación de mapas de susceptibilidad al desastre y de amenazas y incidentes para la atención regional y local.	ECOSISTEMAS	Protocolos elaborados	Protocolos para la generación de mapas de susceptibilidad al desastre y de amenazas y incidentes para la atención regional y local elaborados.			2		2	1. Gestión del conocimiento		0	30	30	0	60	0	0	0	
133		Redes de monitoreo y alerta temprana establecidas, redes de amenaza a escala regional y locales actualizadas	PEI 4 Identificación, preventiva y gestión de riesgos derivados de fenómenos naturales y estróficas (MIVDET, MNP, GCR)	PEI_1.3 Generación de información para emitir alertas tempranas sobre las situaciones de riesgo para la población y sus actividades	PEI_1.3_13 Información de situaciones de riesgo para la población generada	133	Fortalecimiento Hidrometeorológico. Ampliación de estaciones de la red de alertas tempranas y nuevas estaciones con nuevas tecnologías.	HIDROLOGIA - REDES	Estaciones mapeadas ampliadas	Número de estaciones de la red de alertas tempranas ampliadas y mejoradas con nuevas tecnologías	25	70	45	30	170	4. Fortalecimiento de la Red RRD y Modelación en Cambio Climático	0	1.400	1.050	350	2.800	0	0	0	1.400	
134		Sistema integrado de información para emitir alertas tempranas y de riesgo y peligro para la población y sus actividades	PEI 4 Identificación, preventiva y gestión de riesgos derivados de fenómenos naturales y estróficas (MIVDET, MNP, GCR)	PEI_1.3 Generación de información para emitir alertas tempranas y de riesgo y peligro para la población y sus actividades	PEI_1.3_13 Información de riesgo para la población generada	134	Desarrollar un visor geográfico para emitir alertas tempranas y de riesgo y peligro para la población y sus actividades	PRONOSTICOS Y ALERTAS	Visor geográfico desarrollado	Visor geográfico para información hidrometeorológica desarrollado.		1		1		1. Fortalecimiento de la Red RRD y Modelación en Cambio Climático		110	20	20	20	170	110	0	0	
49		Sistema integrado de información para la gestión del riesgo moderado (M-DOGR)	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PEI_1.3 Apoyo a las componentes temáticas del SIAC	PEI_1.3_11 Componentes temáticas del SIAC implementados	135	Desarrollar servicios automáticos de provisión de datos pronósticos relacionados con incidentes de la cobertura vege	INFORMATICA	Servicios automáticos desarrollados	Número de servicios automáticos de provisión de datos desarrollados.		4	4	2	10	20	4. Fortalecimiento de la Red RRD y Modelación en Cambio Climático	50	250	250	250	800	50	0	0	
135		Fortalecer la capacidad técnica local para el análisis de riesgo.	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PEI_1.1 Apoyo a la consolidación de las componentes temáticas del Sistema de Información Ambiental, SIAC y sus interacciones	PEI_1.1_11 Componentes temáticas del SIAC implementados	136	Mejorar la conectividad con municipios y gobiernos para la recepción de informes de prioridades y partes.	INFORMATICA	Municipios con conectividad	Porcentaje de municipios y gobiernos con conectividad para la recepción de informes de prioridades y partes.		55%	70%	80%	90%	90%	4. Fortalecimiento de la Red RRD y Modelación en Cambio Climático	0	100	100	100	300	0	0	65	
136		Fortalecer la capacidad técnica local para el análisis de riesgo.	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PEI_1.3 Generación de información para emitir alertas tempranas sobre las situaciones de riesgo para la población y sus actividades	PEI_1.3_13 Información de riesgo para la población generada	137	Identificar conjuntamente con las autoridades locales y las autoridades socioeconómicas de los municipios de El Niño y La Niña e nivel nacional y parte.	ESTUDIOS AMBIENTALES	Informes sectoriales elaborados	Número de informes sectoriales sobre impacto socio-económico de los fenómenos El Niño y La Niña en parte.		2	3	5	1	1. Gestión del conocimiento		0	50	100	100	250	0	0	0	
137	50	Fortalecer la capacidad técnica local para el análisis de riesgo.	PEI 4 Identificación, preventiva y gestión de riesgos derivados de fenómenos naturales y estróficas (MIVDET, MNP, GCR)	PEI_1.3 Generación de información para emitir alertas tempranas sobre las situaciones de riesgo para la población y sus actividades	PEI_1.3_13 Información de riesgo para la población generada	138	Desarrollar metodología para identificación de impactos socioeconómicos de los fenómenos El Niño y La Niña en parte.	ESTUDIOS AMBIENTALES	Metodología Desarrollada	Metodología para la identificación de impactos socioeconómicos de los fenómenos El Niño y La Niña en parte.		1		1		1. Gestión del conocimiento		0	50	0	0	50	0	0	0	
138		Fortalecer la capacidad técnica local para el análisis de riesgo.	PEI 4 Identificación, preventiva y gestión de riesgos derivados de fenómenos naturales y estróficas (MIVDET, MNP, GCR)	PEI_1.3 Generación de información para emitir alertas tempranas sobre las situaciones de riesgo para la población y sus actividades	PEI_1.3_13 Información de riesgo para la población generada	139	Realizar estudio de análisis de terreno incluyendo actividades agropecuarias, industria, infraestructura y relaciones con la biota.	ESTUDIOS AMBIENTALES	Estudio realizado	Estudio de análisis de terreno a nivel nacional realizado.			1		1	1. Gestión del conocimiento		100	100	100	100	400	0	100	0	
139		Realizar estudios de análisis de terreno para identificar vulnerabilidades regionales y nacionales para la gestión integral del riesgo.	PEI 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base territorial del país	PEI_1.2 Caracterización y dinamica de los componentes ambientales abióticos principales y su relación con las interacciones terrestres con la biota.	PEI_1.2_12 Componentes ambientales caracterizados	140	Realizar estudio de análisis de terreno en regiones identificadas como críticas.	ESTUDIOS AMBIENTALES	Estudios realizados	Número de estudios de análisis de terreno en regiones identificadas como críticas.			2		2	1. Gestión del conocimiento		0	0	50	50	100	0	0	0	
140		Realizar estudios de análisis de terreno para identificar vulnerabilidades regionales y nacionales para la gestión integral del riesgo.	PEI 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base territorial del país	PEI_1.2 Caracterización y dinamica de los componentes ambientales abióticos principales y su relación con las interacciones terrestres con la biota.	PEI_1.2_12 Componentes ambientales caracterizados	141	Realizar estudio de análisis económico beneficioso de adaptación para terreno y para sectores productivos, minería, agricultura, extracción y explotación de recursos representativos a nivel nacional.	ESTUDIOS AMBIENTALES	Estudio realizado	Estudio de análisis económico beneficioso de adaptación para terreno y para sectores productivos, minería, agricultura, extracción y explotación de recursos representativos a nivel nacional.			1		1	1. Gestión del conocimiento		0	0	100	100	200	0	0	0	
141		Realizar estudios de análisis de terreno para identificar vulnerabilidades regionales y nacionales para la gestión integral del riesgo.	PEI 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base territorial del país	PEI_1.2 Caracterización y dinamica de los componentes ambientales abióticos principales y su relación con las interacciones terrestres con la biota.	PEI_1.2_12 Componentes ambientales caracterizados	142	Apojar a los sectores productivos para reducir las pérdidas terrestres a eventos climáticos.	ESTUDIOS AMBIENTALES	Número mínimo de informes solicitados por demanda	Informes solicitados por sectores productivos de acuerdo a demanda.		1	1	1	1	4	1. Gestión del conocimiento		0	100	100	100	300	0	0	0
142		Realizar estudios de análisis de terreno para identificar vulnerabilidades regionales y nacionales para la gestión integral del riesgo.	PEI 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base territorial del país	PEI_1.2 Caracterización y dinamica de los componentes ambientales abióticos principales y su relación con las interacciones terrestres con la biota.	PEI_1.2_12 Componentes ambientales caracterizados	143	Aprovechar procesos de ajuste a los planes de ordenamiento territorial para reducir las pérdidas terrestres a eventos climáticos.	ESTUDIOS AMBIENTALES	Número mínimo de informes solicitados por demanda	Informes solicitados por demanda de ordenamiento territorial.		1	1	1	1	4	1. Gestión del conocimiento		0	100	100	100	300	0	0	0
143		Realizar estudios de análisis de terreno para identificar vulnerabilidades regionales y nacionales para la gestión integral del riesgo.	PEI 1 Caracterización de la estructura y dinámica de la base territorial del país	PEI_1.2 Caracterización y dinamica de los componentes ambientales abióticos principales y su relación con las interacciones terrestres con la biota.	PEI_1.2_12 Componentes ambientales caracterizados	144	Participar en la elaboración de la propuesta nacional de la Red Monitoreo de Riesgos.	PRONOSTICOS Y ALERTAS	Propuesta elaborada	Propuesta nacional de la Red Monitoreo de Riesgos elaborada con participación de IDEAM.		1		1		1	1. Gestión del conocimiento		0	0	0	0	0	0	0	0
144		Programa de monitoreo hidrometeorológico de la red nacional de ríos hidrometeorológicos (RNHM)	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PEI_1.2 Caracterización y dinamica de los componentes ambientales abióticos principales y su relación con las interacciones terrestres con la biota.	PEI_1.2_12 Componentes ambientales caracterizados	145	Fortalecimiento Hidrometeorológico para operaciones de la Red Monitoreo de Riesgos.	INFORMATICA	Radios adquiridos	Número de radios adquiridos para monitoreo hidrometeorológico para la RNHM.		2		2		2	1. Gestión del conocimiento		0	0	0	0	0	0	0	0
145	52	Programa de monitoreo hidrometeorológico de la red nacional de ríos hidrometeorológicos (RNHM)	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PEI_1.2 Caracterización y dinamica de los componentes ambientales abióticos principales y su relación con las interacciones terrestres con la biota.	PEI_1.2_12 Componentes ambientales caracterizados	146	Adecuar la Infraestructura física para operaciones de la Red Monitoreo de Riesgos.	SECRETARIA GENERAL	Radios con infraestructura adecuada	Número de radios con infraestructura adecuada.		2		2		2	2. Fortalecimiento de capacidades		0	0	0	0	0	0	0	0
146		Programa de monitoreo hidrometeorológico a través de la red nacional hidrometeorológica (RNHM)	PEI 1 Producción y gestión de información técnica y científica en el SINA	PEI_1.2 Caracterización y dinamica de los componentes ambientales abióticos principales y su relación con las interacciones terrestres con la biota.	PEI_1.2_12 Componentes ambientales caracterizados	147	Adecuar la Infraestructura física para operaciones de la Red Monitoreo de Riesgos.	INFORMATICA	Radios adquiridos	Número de radios adquiridos para monitoreo hidrometeorológico para la RNHM.		2		2		2	4. Fortalecimiento de la Red RRD y Modelación en Cambio Climático		0	0	0	0	0	0	0	0
12.000																										9.501
17.330																										9.461
21.060																										14.427
69.518																										9.501

NOTA: Los costos 2012-2014 presentados en el Plan Indicativo son susceptibles de modificación dependiendo del Marco de Gasto de Mediano Plazo que se anuncie para el sector ambiental.