Nombre del proyecto	FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO HIDROLÓGICO, METEOROLÓGICO, AMBIENTAL Y CLIMÁTICO.
Código del proyecto	2013011000334
Objetivo general del proyecto	Suministrar la información de carácter hidrológico, meteorológico, ambiental y de cambio climático con la oportunidad y calidad requeridas.
Articulación del objetivo general con el PND	Generación de información y conocimiento en materia ambiental (tema 2 de la estrategia e. del objetivo 2).

OBJETIVO ESPECÍFICO 1

	Articulación de los objetivos específicos con el PND	PRODUCTOS													ACTIVIDADES											
		Producto	Articulación de los productos con el PND	Indicador de producto	META INDICADOR DE PRODUCTO						Unidad de medida	Código CPC	Producto CPC	Actividad	Indicador de gestión	Unidad de medida ind. gestión	META INDICADOR DE GESTIÓN					Código CIIU	Actividad CIIU	Presupuesto 2016
					2014	Entregables 2014	2015	2016	2017	2018							2014	2015	2016	2017	2018			
1		Modelos de pronóstico diario del estado del tiempo en alta resolución espacial.	*** Fortalecimiento y puesta en marcha del Centro Nacional de Modelación Hidrometeorológica.** *** Fortalecimiento del sistema de monitoreo y alertas tempranas del Instituto.**	Pronósticos diarios del estado del tiempo generados.	1460	Modelos de pronóstico del tiempo, es decir, de corto plazo, en alta resolución espacio temporal, realizando 4 actualizaciones diarias cada 6 horas con 3 modelos dinámicos (4 actualizaciones X 365 días=1460) con el fin de apoyar los sistemas de alertas tempranas en la Oficina de Pronósticos y Alertas de IDEAM.	1460	1460	1460	1460	Número	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	* Descargar, almacenar modelos de corto plazo, configurar versiones modelos dinámicos. * Correr modelos numéricos de pronóstico del tiempo, actualizándose cada 6 horas y a horizontes de tiempo de 7 días. * Entregar modelos de pronóstico del tiempo para que sean incorporados en los pronósticos de deslizamientos de tierra, incendios de la cobertura vegetal y pronósticos hidrológicos.	Bases de datos actualizadas.	Número	1	1	1	1	1	J6399	Otras actividades de servicios de información n.c.p.	0 0
2		Modelos de predicciones mensuales estacionales dinámicas en alta resolución espacial.	*** Fortalecimiento y puesta en marcha del Centro Nacional de Modelación Hidrometeorológica.** *** Fortalecimiento del sistema de monitoreo y alertas tempranas del Instituto.**	Predicciones mensuales estacionales dinámicas generadas.	12	Corrida mensual de un modelo de predicción climática a nivel nacional, es decir, para los próximos tres meses en alta resolución espacio - temporal con base en el estado atmosférico de los meses anteriores, suministrado por modelos globales. (1modelo1x2 meses=12) con el fin de apoyar el Boletín Mensual para la predicción estacional que sirve para la planificación de distintos sectores socio-económicos y ambientales.	12	12	12	12	Número	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	* Descargar, almacenar modelos de mediano plazo, configurar versiones CWRF. * Correr modelos numéricos de predicción climática, actualizándose cada mes y a horizontes de tiempo de uno y tres meses. * Incorporar estos modelos a los boletines de predicción climática para los tomadores de decisión en los sectores socioeconómicos del país (energía, agro, hidrocarburos, etc.).								J6399	Otras actividades de servicios de información n.c.p.	0 0
3		Modelos de predicciones mensuales estacionales estadísticas con reducción de incertidumbre a nivel local.	*** Fortalecimiento y puesta en marcha del Centro Nacional de Modelación Hidrometeorológica.** *** Fortalecimiento del sistema de monitoreo y alertas tempranas del Instituto.**	Predicciones mensuales estacionales estadísticas con reducción de incertidumbre a nivel local generadas.	24	Corrida mensual de dos modelos estadísticos de predicción estacional (análisis de componentes principales y análisis composito) con base en el registro histórico de las series de tiempo de las estaciones meteorológicas y las probabilidades de un evento ENSO (El NiñoLa Niña) dado por modelos globales de circulación atmosférica (2modelos1X12meses=24) con el fin de reducir la incertidumbre en la predicción estacional en sitios puntuales.	12	12	12	12	Número	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	* Descargar, almacenar modelos de mediano plazo, configurar versiones CPT y correr modelos numéricos de predicción climática, actualizándose cada mes y a horizontes de tiempo de uno y tres meses. * Incorporar estos modelos a los boletines de predicción climática para los tomadores de decisión en los sectores socioeconómicos del país (energía, agro, hidrocarburos, etc.).								J6399	Otras actividades de servicios de información n.c.p.	76.595.876 38.297.938
4		Escenarios de cambio climático.	**Fortalecimiento y puesta en marcha del Centro Nacional de Modelación Hidrometeorológica.**	Escenarios de cambio climático actualizados.	3	Verificación de 32 modelos globales de baja resolución propuestos por el IPCC (Panel Intergubernamental de Cambio Climático) y generación del clima futuro más probable en alta resolución espacio-temporal, con modelos regionales a lo largo del siglo XXI bajo 3 escenarios (optimista, pesimista y balanceado) de emisión de gases de efecto invernadero, con el fin de apoyar comunicaciones nacionales y estudios de vulnerabilidad, adaptación y mitigación al cambio climático en Colombia.	1	0	0	0	Número	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	* Capturar, validar y verificar el registro gráfico de los pluviógrafos y termógrafos de 100 estaciones meteorológicas, para generar el clima presente y los escenarios del clima futuro para precipitación y temperatura. Nota: esta actividad permitirá disponer de información de las estaciones meteorológicas durante las 24 horas del día. * Descargar, almacenar modelos CMIP5 del quinto reporte del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático. * Configurar versiones de modelos de cambio climático, dinámicos y estadísticos. * Correr modelos para la obtención de escenarios de cambio climático en precipitación y temperatura; a nivel nacional, departamental y regional, periodo 2011 - 2040, 2041 - 2070 y 2071 - 2100. * Entregar a los diferentes sectores socioeconómicos del país, academia, instituciones, etc., para que sean incorporados en sus estudios de vulnerabilidad, adaptación y mitigación de cambio climático.								J6399	Otras actividades de servicios de información n.c.p.	694.686.186 0
5		Aplicativos para el almacenamiento, reporte y visualización de la información hidrológica de oferta, demanda, calidad y riesgos.	**Consolidación del Sistema de Información Ambiental (SIAC) (interoperabilidad de los subsistemas, consulta de bases de datos, una estrategia de comunicación, geo-portal, programa nacional de monitoreo de ecosistemas).**	Aplicativos implementados en el Sistema Integral del Recurso Hídrico.	2	Desarrollar de los software y aplicativos requeridos para que el SIRH sea interoperable con las plataformas de información del IDEAM y las Autoridades Ambientales. En el 2014, se implementó 1) el aplicativo del PORH que se encuentra en proceso de validación con el MADS y 2) SIRH con salidas gráficas y alfanuméricas de oferta, demanda, calidad y riesgo.	1	1	1	1	Número	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	* Desarrollar e implementar los software y aplicativos requeridos en el SIRH.								J6399	Otras actividades de servicios de información n.c.p.	300.695.110
				Mantenimientos evolutivos integrales realizados al SIRH.	1	Anualmente se realizan mantenimiento evolutivo de todos los software y aplicativos del SIRH, así como a sus procesos de cargue de información, almacenamiento y generación de reportes.	1	1	1	1	Número			* Realizar mantenimiento evolutivo de los software y aplicativos implementados.										0
6		Sistemas de gestión de calidad.	**Fortalecer las capacidades de los institutos de investigación del SINA para aportar en el proceso de toma de decisiones.**	Sistema de Gestión de Calidad NTC GP 1000 2009 sostenible.	100%	En el 2014 el Instituto implementó su Sistema de Gestión de Calidad, el cual fue certificado bajo la norma NTC GP 1000:2009. A partir del 2015 la meta consiste en adelantar las actividades de verificación, seguimiento y evaluación correspondientes para mantener el reconocimiento obtenido y solicitar la recertificación del Instituto cada tercer año.	100%	100%	100%	100%	Porcentaje	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	Certificar a la Entidad en NTC GP 1000:2009 y asegurar la sostenibilidad del Sistema de Gestión de Calidad implementado.	Auditorías internas de calidad realizadas.	Número	1	1	1	1	1	J6399	Otras actividades de servicios de información n.c.p.	72.100.000
				Número de documentos de seguimiento al cumplimiento de requisitos técnicos: * Armonización con normas ambientales y de seguridad laboral. * Aseguramiento metrológico. * Actualización de trazabilidad e incertidumbre de las mediciones. * Revisiones por la Dirección y auditoría externa de tercera parte.	1	Es indispensable que el Laboratorio de Calidad del Instituto demuestre competencia técnica e idoneidad en su papel de referente para evaluar la calidad del agua y de otros recursos naturales renovables, con el fin de cumplir las exigencias legales, la necesidad de generar datos e información técnica confiable con base en evidencia y lograr el nivel de los laboratorios de ensayo del contexto internacional, respaldados en la norma NTC/ISO/IEC 17025:2005. En el 2014 se trabajó básicamente en la actualización de procedimientos estándar de operación del Laboratorio relacionados con el muestreo de la calidad del agua y con los procedimientos de análisis. Se levantó un diagnóstico del estado actual del sistema de gestión de calidad del Laboratorio, con base en el cual se elaboró un plan de mejoramiento que se desarrollará a partir del 2015.	0	1	1	1	Número	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	Implementar procesos de calidad en el Laboratorio de Calidad del Instituto, bajo la norma NTC/ISO/IEC 17025:2005.										0
				Sistema de gestión de calidad desarrollado bajo la NTC 17011:2005.	25%	De acuerdo con lo establecido en el artículo 5 del Decreto 1600 del 27 de julio de 1994 y el artículo 15 del Decreto 291 de 2004, le corresponde al IDEAM acreditar los laboratorios ambientales del sector público y privado que produzcan información física, química y biótica para los estudios o análisis ambientales, relacionada con la calidad del medio ambiente y los recursos naturales renovables. De acuerdo con estas obligaciones, es necesario que el IDEAM genere confianza en su proceso de acreditación mediante el cumplimiento de los requisitos establecidos en la norma NTC-ISO/IEC 17011:2005. "Evaluación de la Conformidad. Requisitos Generales para los Organismos de Acreditación que realizan la acreditación de Organismos de Evaluación de la Conformidad", proceso que requiere no sólo la documentación e implementación de dicha norma, sino la realización de auditorías e identificación de acciones correctivas, entre otras actividades, para las cuales se solicita el presupuesto en cada vigencia.	0%	25%	25%	25%	Porcentaje	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	Desarrollar un sistema de gestión de calidad bajo la NTC 17011:2005.										0
7		Estaciones hidrometeorológicas.	**Fortalecimiento del sistema de monitoreo y de alertas tempranas del Instituto.** **Mejoramiento de la instrumentalización para medir las amenazas de origen hidrometeorológico y marino.**	Número de estaciones adquiridas o modernizadas.	14	* El IDEAM cuenta con una red de estaciones hidrometeorológicas, de las cuales sólo el 10% es automático, es decir que la recolección y transmisión de datos se realiza sin intervención humana. * Los costos de reposición del instrumental convencional (con promedio de uso de aproximadamente 20 años) son muy altos y la mayoría de los instrumentos requeridos están descontinuados. * Con inversión en nuevos equipos electrónicos se podrán realizar con mayor frecuencia (tiempo de recolección del dato) las mediciones en tiempo real, sin que intervenga recurso humano que puede generar errores al momento de la lectura del dato. * El valor estimado para las diferentes vigencias se calculó teniendo como base los costos actuales de las estaciones meteorológicas e hidrológicas, incluyendo su construcción, instalación y puesta en funcionamiento. En el 2014: 4 estaciones del proyecto Canal del Dique, 9 de La Mojana y una del proyecto Hidrosogamoso-ISAGEN. Las estaciones programadas para las próximas vigencias se obtendrán a través de los proyectos del Fondo de Adaptación y convenios con CENICAFE, Agencia Nacional de Hidrocarburos, PERENCO, CAM y ECOPETROL, entre otros, más recursos del IDEAM para repotenciar y mejorar la red actual.	70	120	170	170	Número	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	* Suministrar, construir o adecuar e instalar las estaciones automáticas adquiridas. * Poner en funcionamiento las estaciones automáticas adquiridas.								J6399	Otras actividades de servicios de información n.c.p.	309.000.000 77.250.000
8		Radares meteorológicos.	**Fortalecimiento del sistema de monitoreo y de alertas tempranas del Instituto.**	Número de radares adquiridos.	0	El desarrollo acelerado de las ciudades principales e intermedias del País, enmarcado en el contexto de la construcción de ciudades y regiones inteligentes, combinado con la existencia de asentamientos humanos irregulares en zonas de alto riesgo demanda información meteorológica de calidad, de alta resolución espacial y temporal que no sólo sirva para la reducción de riesgos, sino como soporte fundamental del desarrollo óptimo de nuestras ciudades en temas económicos, de movilidad, manejo de recurso hídrico, planeación de eventos deportivos y culturales, salud pública y agricultura urbana, entre otros. Estudios en diferentes ciudades a nivel internacional, combinados con la experiencia local, muestran claramente como los eventos extremos de precipitación no sólo aumentan el riesgo de la población ante inundaciones súbitas y lentas y potenciales movimientos en masa, sino que también afectan la movilidad, paralizando las ciudades y afectando su economía. La instalación de radares meteorológicos permite mejorar la calidad, cantidad y relevancia de la información de precipitación en ciudades y regiones de topografía compleja, entregada a organismos de administración ambiental, transporte y salud, entre otros, en el orden nacional, regional y local.	3	1	1	1	Número			* Adquirir radares meteorológicos en el marco del proceso de fortalecimiento del Sistema de Alertas Tempranas del Instituto. * Instalar y poner en funcionamiento los radares adquiridos.								J6399	Otras actividades de servicios de información n.c.p.	0 2.163.000.000
9		Datos climáticos e hidrometeorológicos.	**Fortalecimiento del sistema de monitoreo y de alertas tempranas del Instituto.**	Datos validados y verificados.	64.771.440	* Una vez instaladas las estaciones debe ser garantizada su atención. * Si bien es cierto se requerirá un menor número de visitas, dada la autonomía de los instrumentos, debe generarse una capacidad de reacción de la Entidad ante eventuales problemas, así como una capacidad técnica en el personal del IDEAM. * El dato recibido en las plataformas que para tal fin dispone el Instituto debe ser involucrado en los procesos de validación y verificación que garanticen la calidad del mismo. * Dado los volúmenes de información que serán generados, dichos procesos deben ser automáticos y permitir que el personal de las áreas temáticas se centre en la información inconsistente que se podrá identificar fácilmente gracias a la implementación de algoritmos. * El presupuesto solicitado para cada vigencia se determinó teniendo como base el desarrollo e implementación de los procesos que se requieren para fortalecer y generar capacidad en el Instituto para validar y verificar los datos climáticos e hidrometeorológicos generados por las estaciones. Resultado 2014: Se incluyen datos del año 2014 y el total de 2013. Complicadas condiciones de acceso y de orden público dificultaron el cumplimiento de la meta (obtenido: 42.749.150,4 datos).	84.516.480	104.261.520	124.234.320	145.000.000	Número	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	* Operar y mantener la red de estaciones hidrometeorológicas. * Validar y verificar los datos generados por la red de estaciones para la consolidación en el banco de datos del Instituto y posterior uso por parte de las áreas temáticas y demás usuarios de la información. Nota: esta información es verificada y almacenada por las diferentes áreas operativas teniendo en precipitación un dato diario y en temperatura datos de a las 7, a las 13 y a las 19 horas.								J6399	Otras actividades de servicios de información n.c.p.	1.094.375.000 1.094.375.000
10		Escenarios hidrológicos relacionados con variables de: oferta, demanda, calidad, sedimentos y riesgo hidrológico.	**Elaboración de 6 mapas de amenaza por inundación y 10 mapas por crecientes súbitas.**	Escenarios generados.	5	Escenarios generados en el 2014: mapas de inundación a escalas mayores 1:10.000 para los municipios de Girón, La Victoria, Paipa, Pitalito y Puerto Boyacá. En el 2015 se evaluarán dos zonas hidrográficas, caracterizando la hidrodinámica, dinámica de sedimentación, calidad del agua y procesos de riesgos asociados al agua en las cuencas de dos ríos; se realizará el levantamiento de cotas de inundación, cota cero en cuencas prioritarias del País, batimetrías e imágenes Lidar de las áreas del finizo de Mompox y se integrarán 3 modelos hidrológicos al FEWS, al tiempo que se formulará e implementará un plan de investigación ambiental. Escenarios generados para el 2016: 3 mapas de inundación y 2 mapas por crecientes súbitas; para el 2017: 3 mapas de inundación y 4 mapas por crecientes súbitas; para el 2018: 4 mapas por crecientes súbitas.	5	5	7	4	Número	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	Diagnosticar la viabilidad y diseño del Centro Nacional de Modelación. Generar, validar las herramientas e iniciar la operación del Centro Nacional de Modelación. * Elaboración de 10 mapas de amenaza por inundación. * Elaboración de 6 mapas de amenaza por crecientes súbitas.								J6399 J6399	Otras actividades de servicios de información n.c.p. Otras actividades de servicios de información n.c.p.	0 1.702.075.000 300.000.000 200.000.000
11		Información generada a partir del seguimiento y monitoreo a la cantidad y calidad del agua.	**Adopción e implementación del Programa Nacional de Monitoreo del Recurso Hídrico y fortalecer la red de monitoreo de la calidad de agua marinas y costeras.**	Campañas de monitoreo de calidad del agua realizadas.	1	Se refiere al monitoreo y seguimiento periódico al estado y dinámica de la calidad y cantidad de los recursos hídricos de la cuenca Magdalena-Cauca que es importante por ser la zona más presionada del país por la actividad económica con mayores conflictos de uso y disponibilidad de agua, además de recibir el mayor impacto de la variabilidad climática en eventos hidrológicos extremos. El valor solicitado corresponde al costo del monitoreo en puntos ubicados en causes principales y tributarios adicionales a las estaciones de la red básica del IDEAM.	1	1	1	1	Número	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	* Verificar y validar la información hidrológica e hidrogeológica en cantidad y calidad del agua. * Optimizar el funcionamiento del Laboratorio de Calidad.								J6399	Otras actividades de servicios de información n.c.p.	249.775.000 818.031.285

Nombre del proyecto	FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO HIDROLÓGICO, METEOROLÓGICO, AMBIENTAL Y CLIMÁTICO.
Código del proyecto	2013011000334
Objetivo general del proyecto	Suministrar la información de carácter hidrológico, meteorológico, ambiental y de cambio climático con la oportunidad y calidad requeridas.
Articulación del objetivo general con el PND	Generación de información y conocimiento en materia ambiental (tema 2 de la estrategia e. del objetivo 2).

OBJETIVO ESPECÍFICO 1

		Articulación de los objetivos específicos con el PND	PRODUCTOS												ACTIVIDADES										
			Producto	Articulación de los productos con el PND	Indicador de producto	META INDICADOR DE PRODUCTO						Unidad de medida	Código CPC	Producto CPC	Actividad	Indicador de gestión	Unidad de medida ind. gestión	META INDICADOR DE GESTIÓN					Código CIIU	Actividad CIIU	Presupuesto 2016
						2014	Entregables 2014	2015	2016	2017	2018							2014	2015	2016	2017	2018			
Suministrar los datos e información hidrológica, meteorológica, ambiental y climática con la calidad requerida.	12	Generación de información y conocimiento en materia ambiental.	Registros para la recolección de información relacionada con el uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables.	Consolidación del Sistema de Información Ambiental (SIAC) (interoperabilidad de los subsistemas, consulta de bases de datos, una estrategia de comunicación, geo-portal, programa nacional de monitoreo de ecosistemas).	Registros implementados.	3	La normatividad vigente: Resolución 941/09 "Por la cual se crea el Subsistema de Información sobre el Uso de Recursos Naturales Renovables - SIUR, y se adopta el Registro Único Ambiental - RUA" y Ley 1658/13 "Por medio de la cual se establecen disposiciones para la comercialización y el uso de mercurio en las diferentes actividades industriales del País, se fijan requisitos e incentivos para su reducción y eliminación y se dictan otras disposiciones", establece para el IDEAM una serie de obligaciones relacionadas con la implementación de los Registros Únicos Ambientales (RUA) para diferentes sectores productivos en Colombia. En cumplimiento a lo anterior, el Instituto debe adelantar las siguientes acciones: • Elaborar para los sectores eléctrico, minero, hidrocarburos y de mercurio, el diseño conceptual del Subsistema de Información sobre el Uso de Recursos Naturales Renovables - SIUR y su alcance; el cual ya opera para los sectores: manufacturero, residuos peligrosos (RESPEL) y Bifenilos Policlorados (PCB), estos dos últimos enfocados a la información de sustancias químicas de interés ambiental que también hacen parte del SIUR. • Aplicar pruebas para verificar que el desarrollo informático (RUA) asociado al SIUR de cada sector es coherente con su diseño conceptual. • Aplicar pruebas piloto en campo para validar y retroalimentar el Subsistema de Información sobre el Uso de Recursos Naturales Renovables - SIUR, por sector. • Generar en los sectores productivos, las autoridades ambientales y en las regiones, capacidades (conocimiento temático) para alimentar el SIUR, a través de la captura de información en los RUA, principalmente con procesos de socialización y capacitación. • Poner en marcha los RUA para su obligatorio diligenciamiento por parte de los usuarios finales (sectores productivos eléctrico, minero, hidrocarburos, de mercurio y autoridades ambientales). • Soportar técnica y permanentemente, desde el punto de vista temático, a los diferentes usuarios y actores involucrados: atención de consultas asociadas a la normatividad que rige el tema e interpretación de conceptos y variables, principalmente; con el fin de garantizar un adecuado diligenciamiento del SIUR y la calidad de la información registrada. En el 2014: Se culminó el proceso de validación de los datos del RUA manufacturero y se diseñaron contenidos en los informes de hidrocarburos y minero con base en los ICA que alimentan estos RUA.	1	2	1	1	Número	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	* Implementar el Registro Único Ambiental (RUA) eléctrico. 2016 * Implementar el Registro Único Ambiental (RUA) del sector hidrocarburos. 2015 * Implementar el Registro Único Ambiental (RUA) minero. 2016 * Implementar el registro de mercurio. 2017 * Implementar el Registro GEI. 2018. * Actualizar el Registro Único Ambiental (RUA) manufacturero. 2016 * Actualizar el Registro de Residuos Peligrosos (RESPEL). 2016	Actividades de soporte y gestión de procesos realizadas.	Número	5	5	5	5	5	J6399	Otras actividades de servicios de información n.c.p.	200.000.000 0
	13		Rediseño del Subsistema de Información de Calidad del Aire, SISAIRE.	Consolidación del Sistema de Información Ambiental (SIAC) (interoperabilidad de los subsistemas, consulta de bases de datos, una estrategia de comunicación, geo-portal, programa nacional de monitoreo de ecosistemas).	SISAIRE rediseñado e implimentado.	0	Si bien actualmente el IDEAM administra el Subsistema de Información de Calidad del Aire, SISAIRE, de conformidad con lo establecido en la Resolución 651 de 2010 "Por la cual se crea el Subsistema de Información sobre Calidad del Aire - SISAIRE", la dinámica en el monitoreo de la calidad del aire de los últimos años en el País exige contar con herramientas que faciliten cada vez más la gestión de dichos datos para la presentación de informes de estado más oportunos, con indicadores más robustos. En este orden de ideas, el Instituto propone adelantar un proceso de ringeniería del Subsistema SISAIRE que permita su modernización, a través de las siguientes actividades: • Elaborar un diagnóstico para determinar los nuevos requerimientos que debe incorporar una versión optimizada del Subsistema, así como la identificación de las diferentes alternativas para llevar a cabo dicho proceso. * Formular la estrategia y el rediseño conceptual del SISAIRE. • Poner en funcionamiento la alternativa seleccionada. • Soportar técnica y permanentemente, desde el punto de vista temático, a los diferentes usuarios y actores involucrados: atención de consultas asociadas a la normatividad que rige el tema e interpretación de conceptos y variables, principalmente; con el fin de garantizar un adecuado diligenciamiento del SISAIRE y la calidad de la información registrada. En el 2016: Diseño del Sistema unificado para el monitoreo de la calidad del aire: lo cual consiste en unificar conceptualmente la red antigua y nuevas estaciones, a partir del convenio con Kóica. 2017 y 2018: implementación del Sistema Unificado.	1	1	1	1	Número	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	* Elaborar un documento de diagnóstico para el rediseño del Subsistema de Información de Calidad del Aire, SISAIRE. * Elaborar un documento conceptual para el rediseño del SISAIRE e implementarlo.								J6399	Otras actividades de servicios de información n.c.p.	100.000.000 100.000.000
	14		Sistema de monitoreo, seguimiento y evaluación de los ecosistemas y servicios ecosistémicos de Colombia.	Consolidación del Sistema de Información Ambiental (SIAC) (interoperabilidad de los subsistemas, consulta de bases de datos, una estrategia de comunicación, geo-portal, programa nacional de monitoreo de ecosistemas).	Sistema implementado.	25%	* Es misión del IDEAM realizar el monitoreo, el seguimiento y la evaluación del estado de la calidad de los recursos naturales renovables en Colombia y establecer los lineamientos para el ordenamiento ambiental del territorio; así como hacer seguimiento y evaluación de la interacción de los procesos sociales, económicos y naturales en lo que respecta a la sostenibilidad de los ecosistemas nacionales. * Los ecosistemas naturales y transformados de Colombia presentan una acelerada dinámica de cambio que requiere ser monitoreada, la cual es ocasionada por el crecimiento de la población, el cambio de uso y el cambio climático. Se requieren recursos para generar información cartográfica del estado de las coberturas de la tierra, áreas de bosque y no bosque, ecosistemas y servicios ecosistémicos, teniendo en cuenta que estos últimos generan y consolidan información de las actividades antrópicas que se desarrollan sobre el territorio de manera que la integración y análisis de dicha información permita monitorear la dinámica de los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos en el tiempo, como insumo a los procesos de toma de decisiones de intervención sobre el territorio. El cumplimiento de esta función y la generación del producto descrito implica la compra de imágenes de satélite, software, hardware, así como el diseño, el desarrollo y la implementación de procesos, el establecimiento de parcelas de muestreo y trabajo en campo, entre otros. En el 2014: * En cuanto a la actualización cartográfica de la delimitación de las sustracciones de las Zonas de Reserva Forestal de Ley 2a. de 1959 , se llevaron a cabo los procedimientos para espacializar las áreas correspondientes a las resoluciones que el MADS remitió al instituto y se cruzó la información con la última cartografía que actualizó el Instituto en el 2012 en cuanto a los límites de las ZRF (limite actual). *Se realizó el ajuste del sistema de indicadores de acuerdo al diseño del IFN y se modeló la capa de datos para el cálculo de los indicadores. Mapa de ecosistemas: * Se consolidó el mapa nacional de ecosistemas acuáticos y terrestres continentales a escala 1:100.000 (incluyendo las 5 regiones naturales) con su leyenda, metodología y memorias. * Se hicieron ajustes según observaciones de las entidades firmantes del convenio marco 4206 de 2011, de expertos en ecosistemas y de varias Corporaciones Autónomas Regionales; adicionalmente, unidades de ecosistemas continentales se validaron en ventanas piloto de los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Casanare. Estos productos fueron entregados al MADS. Estructura Ecológica Principal (EEP): * Se realizaron los talleres con Invemar con el fin de incorporar los espacios marinos y costeros a la EEP. * Se realizaron talleres interinstitucionales con el fin de discutir y consensuar la metodología existente y realizar la gestión de información interinstitucional, mediante la valoración de los procesos utilizados por los Institutos de Investigación Ambiental. * Se realizaron con el MADS 2 talleres de carácter técnico de socialización del proceso de EEP. * Se realizaron las salidas cartográficas producto de las observaciones con las instituciones. * Se dio inicio a la conceptualización de dos modelos predictivos de impactos sobre la EEP y los servicios ecosistémicos bajo escenarios económicos y de variabilidad climática. * Se consolidó la memoria técnica de la EEP y actualización de la metodología. * Se realizaron dos proyectos pilotos a mayor escal de detalle correspondientes al área de jurisdicción de Corpamag y la cuenca del Río Chicamocha. Coberturas de la tierra el marco del Convenio de cooperación No. 008 de 2013, suscrito entre el IDEAM y el IAvH, se generaron las salidas gráficas del 100% del área interpretada junto con el metadato, las fichas de patrones, los informes de campo, junto con el informe final del proyecto. Dentro del Convenio 005 de 2014 con el MADS, en el componente de coberturas de la tierra se realizó la integración y empalme temático de la capa nacional de coberturas de la Tierra (escala 1:100.000) a partir de las áreas interpretadas por el IDEAM, Parques Nacionales, SINCHI e IGAC para el periodo (2010-2012); este producto se entregó al MADS junto con el documento síntesis de resultados. * Se elaboraron los mapas de zonificación del riesgo por incendios en la cobertura vegetal para las tres corporaciones piloto: CAR, CDMB y CORMACARENA, así como los documentos con las memorias técnicas de los mismos. * Se realizaron las cuatro campañas previstas a las parcelas de monitoreo del ciclo del carbono localizadas en PNN Los Nevados y PNN Chingaza. Se cuenta con la base de datos actualizada. * Se tiene el documento final de propuesta de implementación del IFN con sus respectivos manuales y formatos actualizados de acuerdo con el diseño final. * Se evaluaron los resultados del convenio con la CAF, se aceptan y disponen para consulta como estudios y análisis de referencia de ecosistemas. El 20% del 2015 corresponde: al 10% del IFN, la primera versión del cubo de datos, al mapa de bosque no bosque, la tasa de deforestación 2014, alertas de deforestación segundo semestre 2014 y primer semetre 2015. El 20% del 2016 corresponde: al IFN 45%, la segunda versión del cubo de datos y la generación de insumos para una nueva versión del mapa de ecosistemas. El 20% del 2017 corresponde: al IFN 45%, la tercera versión del cubo de datos en cuarto a cobertura (implementación a nivel nacional), volumen de datos (incorporación de nuevos sesores), análisis temporal (incremento de series temporales) e implementación para otras aplicaciones; mapa de bosque no bosque, tasa de deforestación 2015, alertas de deforestación segundo semetre 2015 y primer semetre 2016. El 15% del 2018 corresponde a: la remodelción del 20% de la muestra del IFN, la cuarta versión del cubo de datos, mapa de bosque no bosque, tasa de deforestación 2016, alertas de deforestación segundo semetre 2016 y primer semetre 2017.	20%	20%	20%	15%	Porcentaje	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	* Realizar monitoreo, seguimiento y evaluación a los ecosistemas continentales costeros y marinos de Colombia, a las coberturas de la Tierra, definir la EEP y mantener actualizado el SNIF. * Generar segunda versión del cubo de datos e insumos para una nueva versión del mapa nacional de ecosistemas. Cubo de datos: Un cubo de datos de imágenes de sensores remotos es una herramienta funcional y operativa que permite maximizar el uso de datos de observación de la Tierra en el contexto del monitoreo territorial y ambiental, concebido como un tema que articula la ciencia y la tecnología en el marco de las actividades misionales del IDEAM, pero con el potencial de ser implementado también por otras agencias nacionales. La disponibilidad de grandes volúmenes y tipos diversos de datos de observación de la Tierra brindan la potencialidad real de mejorar la generación de todos los productos derivados de ellos, así mismo existe la potencial de integrar operativamente la teledetección, los datos de campo, los modelos y servicios en un entorno interoperable que permita un enfoque sostenible para el manejo de datos que dinamice la colaboración entre instituciones, investigadores e incluso el sector privado. Un cubo de datos ofrece funcionalidades como: 1) Capacidad para realizar análisis temporales a gran escala, 2) Centralización y estandarización de datos geoespaciales independientemente de la fuente, 3) Soporte de procesamiento paralelo de datos y análisis eficiente de datos a gran escala, 4) almacenamiento eficiente sin grandes volúmenes de datos con valores no-data, 5) almacenamiento con algoritmos de compresión sin pérdida de datos, 6) uso de observaciones con fecha y hora explícitas, 7) aplicación dinámica de filtros de calidad de píxeles según sea necesario, 8) aplicabilidad de algoritmos para cualquier tipo de grilla de datos, 9) almacenamiento de metadatos basado en pixeles, 10) fabilidad de insertar nuevos datos sin tener que reconstruir todo el repositorio de datos, 11) proyección y resolución de datos de manera independiente, 12) extensibilidad del modelo de datos para cubrir datos n-dimensionales, 13) sistema modular con arquitectura acoplada de manera que permite la evaluación y ajuste con tecnologías alternativas. Así entonces, el paradigma es cómo manejar eficientemente este alto volumen de información de una manera estandarizada y costo-efectiva, pasando de manejar volúmenes de datos en términos de Terabytes a Petabytes en los próximos diez años. * Implementar la primera etapa del Inventario Forestal Nacional (IFN), el cual está articulado con el Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMBYC) para el MRV (monitoreo, reporte y verificación) del País. * Ajustar y mantener el sistema de monitoreo de bosques y carbono. * Fortalecer el monitoreo del ciclo de carbono en alta montaña. * Fortalecer el sistema de monitoreo y predicción de incendios de la cobertura vegetal.								J6399	Otras actividades de servicios de información n.c.p.	0 1.708.341.289 6.000.000.000 2.000.000.000 0 0
	15		Monitoreo y seguimiento del estado de los	Consolidar el programa de monitoreo y	Desarrollo de los productos requeridos para el monitoreo del estado de los suelos y las tierras. Productos a desarrollar: * Líneas base de degradación de los suelos y	25%	Al IDEAM le corresponde obtener, almacenar, analizar, estudiar, investigar, procesar y divulgar información básica sobre aspectos biofísicos, geomorfología, biogeodinámica y morfodinámica de los suelos y las tierras de Colombia, la cual es necesaria para la toma decisiones por parte de las autoridades ambientales y sectoriales, evidenciándose que la información de geomorfología y susceptibilidad general del terreno es fundamental para la gestión del riesgo de desastres y como insumo para el ordenamiento ambiental del territorio. En cumplimiento a lo anterior el IDEAM viene elaborando por fasais y para zonas críticas, los mapas de geomorfología y susceptibilidad general del terreno a los deslizamientos. De otro lado, la Ley 1523 de 2012 establece que el IDEAM hace parte del Comité Nacional para el Conocimiento del Riesgo, como una instancia interinstitucional del sistema nacional que asesora y planifica la implementación permanente del proceso de conocimiento del riesgo; por lo tanto, durante los últimos 12 años y en ejercicio de sus funciones, el Instituto ha venido ejecutando actividades continuas y en tiempo real relacionadas con el monitoreo, seguimiento y pronóstico de la amenaza por deslizamientos de tierra para alertas tempranas. Uno de los procesos que está cobrando cada día mayor preocupación en el orden internacional y nacional es el aumento de la degradación de suelos y tierras (erosión, salinización, desertificación, compactación, entre otros); que exige el establecimiento de líneas base que permitan realizar seguimiento a la dinámica de tales procesos con información actualizada y confiable para la toma de decisiones. Se requiere terminar en el 2014 la línea base de degradación por erosión; en el 2015 la línea base de salinización; en el 2016, actualizar la línea base de desertificación y en el 2017, iniciar el monitoreo de la degradación por erosión. En línea con lo anterior, los glaciares de Colombia han experimentado un retrocoso acelerado y continuo en los últimos años y son indicadores estratégicos de cambio climático. El cumplimiento de esta función y la generación del producto descrito implica la compra de imágenes de satélite, software, hardware, así como el diseño, el desarrollo y la implementación de procesos, el establecimiento de parcelas de muestreo y trabajo en campo, entre otros. En el 2014: * Se generó el mapa para el monitoreo de la deforestación a escala nacional. * Se dispuso el "Boletín Forestal 2012-2013" listo para edición, corrección de estilo y publicación. * Como parte de la implementación de la estrategia de seguimiento y monitoreo a la deoradación de suelos y tierras, se	20%	20%	20%	15%	Porcentaje	94900	Otros servicios de protección del	* Elaborar el mapa de degradación de suelos por desalinización, protocolo actualizado y validado para el monitoreo y seguimiento de la degradación de los suelos por salinización. * Realizar el mapa de geomorfología para zonas críticas.								J6399	Otras actividades de servicios de	4.333.655.373 0

Nombre del proyecto	**FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO HIDROLÓGICO, METEOROLÓGICO, AMBIENTAL Y CLIMÁTICO.**
Código del proyecto	**2013011000334**
Objetivo general del proyecto	**Suministrar la información de carácter hidrológico, meteorológico, ambiental y de cambio climático con la oportunidad y calidad requeridas.**
Articulación del objetivo general con el PND	**Generación de información y conocimiento en materia ambiental (tema 2 de la estrategia e. del objetivo 2).**

OBJETIVO ESPECÍFICO 1

	Articulación de los objetivos específicos con el PND	PRODUCTOS												ACTIVIDADES										
		Producto	Articulación de los productos con el PND	Indicador de producto	META INDICADOR DE PRODUCTO						Unidad de medida	Código CPC	Producto CPC	Actividad	Indicador de gestión	Unidad de medida ind. gestión	META INDICADOR DE GESTIÓN					Código CIIU	Actividad CIIU	Presupuesto 2016
					2014	**Entregables 2014**	2015	2016	2017	2018							2014	2015	2016	2017	2018			
		suelos y las tierras.	**Seguimiento de los suelos y las tierras.**	las tierras en Colombia (erosión, salinización y desertificación). * Mapa de geomorfología para zonas críticas. * Pronósticos para alertas tempranas de deslizamientos. * Monitoreo de los glaciares de Colombia.	40%	Se dio por terminado el convenio de cooperación con el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM y se actualizó el protocolo de monitoreo y seguimiento de la degradación de los suelos por erosión. * Se elaboró el V informe del país y la consolidación de los indicadores de gestión de implementación de la Convención Marco de Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación y la Sequía, CLD. * Se implementó el software SICLD para la gestión de la información de los indicadores de gestión para la implementación de la CLD en Colombia. * Se han adelantado las actividades de monitoreo y seguimiento a dos glaciares, según lo programado: dos campañas (Nevado Santa Isabel y Nevado del Cocuy). * Se avanzó en la gestión de proyectos de donación internacional y se incluyó la participación de un experto español del Instituto Pirenaico de Ecología, C.S.I.C. * Se culminó la elaboración de Línea base de degradación de suelos de erosión para el área continental de Colombia, la cual cuenta con el mapa de erosión conformado por 639 planchas a escala 1:100.000, 26 a escala 1:500.000 y un documento técnico de la caracterización biofísica, el análisis y la evaluación de los procesos de degradación de suelos mediante los indicadores FPEIR, para Colombia, áreas hidrográficas, CAR y departamentos. * Con los productos digitales generados a partir del Contrato Interadministrativo No. 261 IDEAM - UPTC, el IDEAM cumple el compromiso de elaborar 23 mapas de geomorfología a escala 1:100.000 para áreas prioritarias, como insumo para la zonificación ambiental y gestión del riesgo. * Se elaboraron 23 planchas de zonificación de susceptibilidad general del terreno a los deslizamientos (zonas críticas a escala 1:100.000). * Se prestó el servicio diario de pronóstico de la amenaza por deslizamientos para alertas tempranas con un total de 340 boletines diarios. 2015: zonificación de la susceptibilidad de los suelos a la degradación por salinización. 2016: mapa de degradación de suelos por desalinización, protocolo actualizado y validado para el monitoreo y seguimiento de la degradación de los suelos por salinización. 2017: mapa de degradación de suelos por desertificación. 2018: protocolo para el monitoreo y seguimiento de la degradación de los suelos por compactación, mapa línea base de degratación de suelos por compactación y monitoreo de degradación de suelos por erosión.	40%	40%	40%	40%	Porcentaje	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	* Generar pronósticos para alertas tempranas de deslizamientos.									J6399	Otras actividades de servicios de información n.c.p.	0
														* Realizar el monitoreo de los glaciares de Colombia.											0
16		Sistema de Información Ambiental consolidado.	**Consolidación del Sistema de Información Ambiental (SIAC) (interoperabilidad de los subsistemas, consulta de bases de datos, una estrategia de comunicación, geo-portal, programa nacional de monitoreo de ecosistemas).**	Sistema de información ambiental consolidado. * Información interoperable. * Disposición, acceso y uso de la información general a todos los usuarios (Ley 1712 de 2014). * Conocer el estado de los recursos naturales que monitorea el IDEAM (suelos, agua, bosques, ecosistemas de glaciares, etc.). * Aportar como institución la información requerida por la OCDE.	25%	Los recursos solicitados se invertirán en el diseño, desarrollo e implementación de la Resolución 2367 de 2009, incluidas las actividades de aplicación e investigación de estándares y protocolos para la gestión de la información de manera continua, garantizando su entrega con el nivel apropiado de calidad; al tiempo que se desarrollan las acciones que correspondan para la implementación del SIAC, de tal forma que interactúe con las demás entidades del SINA. Acciones que contribuirán a mejorar la calidad, oportunidad, acceso y pertinencia de los indicadores para cualquier tipo de usuario. En el 2014: * Se organizó en la base de datos la información sobre precipitación y glaciares, entre otros, para el correcto funcionamiento del visor institucional. * Se aprobaron las nuevas funcionalidades del visor institucional, las cuales se presentarán y socializarán a finales del mes de enero de 2015 cuando se tengan en el servidor de producción. * La documentación de las capas alcanzó un 80%. * Se concluyó el proceso de oficialización de 41 indicadores ambientales. * Se enviaron al DANE y MADS los datos actualizados de los indicadores ambientales compromiso IDEAM en la "Agenda Nacional de Indicadores Ambientales 2014". * Matriz de seguimiento a las indicadores ambientales actualizada a diciembre de 2014. * Documento con el resumen estadístico y análisis del proceso de gestión realizado en el 2014. * Documento de propuesta para el desarrollo del indicador de productividad del agua. * Documento final de conclusiones del proceso de actualización del inventario de variables del IDEAM, con la revisión y calificación de las mismas e inventario de variables actualizado. En el 2015: Oficialización de 100 capas de información geográfica para su disposición al público general a través del visor del SIAC y el IDEAM. Diagnóstico de la batería actual de indicadores ambientales, formular el marco conceptual, de referencia y ordenador del Sistema de Indicadores Ambientales. En el 2016: Oficialización de 100 capas de información geográfica para su disposición al público general a través del visor del SIAC y el IDEAM. Determinar la batería mínima de indicadores ambientales del Ideam, y diseño de indicadores priorizados en su primera etapa. En el 2017: Oficialización de las capas de información geográfica generadas durante el año anterior, para su disposición al público general a través del visor del SIAC y el IDEAM. Elaboración del plan estadístico institucional en el marco de la OCDE. Diseño de hojas metodológicas de indicadores en su segunda etapa. En el 2018: Oficialización de las capas de información geográfica generadas durante el año anterior, para su disposición al público general a través del visor del SIAC y el IDEAM. Diseño de hojas metodológicas de indicadores en su segunda etapa.	20%	20%	20%	15%	Porcentaje	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	* Implementar normas y estándares para garantizar la calidad de la información producida por el IDEAM, en cumplimiento a la resolución 2367 de 2009. * Realizar mantenimiento evolutivo a las herramientas (visor geográfico institucional, geoservicios, entre otros) para el acceso, uso y difusión de la información generada por el IDEAM.									J6399	Otras actividades de servicios de información n.c.p.	319.264.403
														* Gestionar la elaboración del plan estadístico institucional en el marco de la OCDE.											0
														Realizar el diagnóstico de la batería actual de indicadores ambientales, formular el marco conceptual, de referencia y ordenador del Sistema de Indicadores Ambientales, determinando la batería mínima de indicadores ambientales del Ideam.											123.600.000
														Fortalecer la interoperabilidad de los subsistemas de información del SIAC.											627.889.648
17		Laboratorios ambientales acreditados y organizaciones autorizadas para realizar medición de emisiones por fuentes móviles.	**Adopción e implementación del Programa Nacional de Monitoreo del Recurso Hídrico y fortalecer la red de monitoreo de la calidad de agua marinas y costeras.**	Número mínimo de laboratorios ambientales acreditados y organizaciones autorizadas para realizar medición de emisiones por fuentes móviles.	140	Los recursos que soportan el desarrollo de ambos procesos se catalogan como recursos propios del IDEAM y están constituidos por los pagos que efectúan las organizaciones por someterse a evaluación y seguimiento y participar en las pruebas de evaluación de desempeño correspondientes. **Acreditación: proceso mediante el cual el IDEAM como Organismo de Acreditación de Laboratorios Ambientales desarrolla el proceso de acreditación de todos los laboratorios cuya información generada, relacionada con los recursos naturales, vaya dirigida a las Autoridades Ambientales competentes para que ejerzan su función de vigilancia, seguimiento y control. El proceso de acreditación se encuentra reglamentado mediante la Resolución Nº 0176 de 2003 y el IDEAM lo desarrolla en cumplimiento del artículo 17 de la Ley 99 del 22 de diciembre de 1993, el artículo 5 del Decreto 1600 del 27 de julio de 1994, el artículo 15 del Decreto 291 del 29 de enero de 2004, el Decreto 2570 del 1 de agosto de 2006, el Decreto 4741 del 31 de diciembre de 2005 y el artículo 6 de la Resolución Nº 0222 del 15 de diciembre de 2011. Incluye tanto las visitas de evaluación para la acreditación inicial, seguimiento y/o extensión y/o renovación de la acreditación de laboratorios y la Prueba de Evaluación de Desempeño anual que administra el Instituto. **Autorización: es el conjunto de procedimientos y lineamientos bajo los cuales el IDEAM otorga autorización y realiza el seguimiento a la medición de emisiones generadas por fuentes móviles realizadas por las autoridades ambientales, laboratorios ambientales, comercializadores, representantes de marca, fabricantes, ensambladores e importadores de vehículos, motocicletas, motociclos y/o motortriciclos, según lo contemplado en la Resolución 910 del 2008, reglamentada con la Resolución Nº 2509 del 2010, expedida por el IDEAM con base en las Normas Técnicas Colombianas NTC 4231, NTC 4983 y NTC 5365. Los recursos propios recibidos se invierten principalmente en: a. La contratación de profesionales con las credenciales y experiencia necesaria para desarrollar evaluaciones de la conformidad basadas en las Normas Técnicas Colombianas que aplican a los procesos de autorización y acreditación. b. La contratación de personal que desarrolle actividades de coordinación necesarias para el normal desarrollo de los procesos de acreditación y autorización. c. El cubrimiento de los costos operativos asociados con el traslado de evaluadores a las diferentes ciudades del País en donde se presta el servicio y adquisición de insumos necesarios para cumplir con el proceso. d. La compra de las muestras certificadas utilizadas para las pruebas de evaluación de desempeño. En el 2015, fueron acreditados 150 laboratorios en las diferentes matrices agua, biota, aire, residuos peligrosos, suelo, sedimento, lodos y aceite de transformador. Producto que se obtiene al final de cada vigencia.	140	140	140	140	Número	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	* Realizar visitas de evaluación, generar informes y otorgar la acreditación/autorización de los laboratorios/establecimientos.									J6399	Otras actividades de servicios de información n.c.p.	3.790.400.000
														* Administrar la prueba anual de desempeño.											72.100.000
TOTAL OBJETIVO ESPECÍFICO 1																								28.565.507.108

OBJETIVO ESPECÍFICO 2

	Articulación de los objetivos específicos con el PND	PRODUCTOS												ACTIVIDADES										
		Producto	Articulación de los productos con el PND	Indicador de producto	META INDICADOR DE PRODUCTO						Unidad de medida	Código CPC	Producto CPC	Actividad	Indicador de gestión	Unidad de medida ind. gestión	META INDICADOR DE GESTIÓN					Código CIIU	Actividad CIIU	Presupuesto 2016
					2014		2015	2016	2017	2018							2014	2015	2016	2017	2018			
1		Instituto articulado con instancias interinstitucionales e internacionales en la temática de gestión de información.	**Consolidación del Sistema de Información Ambiental (SIAC) (interoperabilidad de los subsistemas, consulta de bases de datos, una estrategia de comunicación, geo-portal, programa nacional de monitoreo de ecosistemas).**	Cumplimiento de los compromisos asumidos en cada instancia.	25%	El IDEAM como Coordinador del Grupo de Observación de la Tierra, en el marco de la Comisión Colombiana del Espacio, CCE, tiene plazo hasta el 2019 para implementar el Plan Nacional de Observación de la Tierra, junto con las demás instituciones que hacen parte del Grupo, función que el Instituto iniciará con las actividades descritas para el cuatrienio para cuyo desarrollo e implementación requiere el recurso solicitado. Conpes 3683 de 2010. * Se continuó con la atención a través del contáctenos del portal. * Se elaboraron y enviaron masivamente los boletines del SIAC. * Se siguen manejando las redes sociales en el portal SIAC y el mejoramiento continuo del visor. * Se gestionó la documentación para la participación del IDEAM en la plenaria de la Comisión Colombiana del Espacio, como coordinador del Grupo de Observación de la Tierra, la instalación del sistema de difusión de datos abiertos de GEOS Geonet-cast y la primera capacitación a los funcionarios del Instituto el día 19 de diciembre de 2014. * El Instituto participó en las reuniones del SIAC, programadas por el MADS. En el 2015: actualización de lineamientos para la gestión de información (generación de material divulgativo), portal SIAC ofreciendo servicios de consulta de información (actualización de contenidos y plataforma del portal), consolidación de datos en diferentes subsistemas de acuerdo a estándares y procesos de acompañamiento a las autoridades ambientales para mejorar la calidad de la información (talleres), información de la Orinoquia y Medio Magdalena actualizada en el SIRH y el SNIF). Primera fase de RUA consolidado que sirva para gestionar información sobre el uso de los recursos naturales por parte de sectores económicos. En el 2016: VITAL conectado con el RUA. Se continuarán fortaleciendo los servicios de información del SIAC. Segunda fase de RUA consolidado, que incluya informes de cumplimiento ambiental, reportes de evaluación regional de la Orinoquia (Casanare y Meta) y Medio magdalena, 2017: Interoperabilidad entre RUA y Sistema de Información sobre Biodiversidad y SIAM. Reporte de evaluación ambiental regional para una segunda área priorizada. Información de una segunda región actualizada en SISAIRE, el SIRH y SNIF. 2018: Reporte de evaluación ambiental regional para una tercera área priorizada. Información de una tercera región actualizada en SISAIRE, el SIRH y SNIF.	100%	100%	100%	100%	Porcentaje	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	* Implementar las siguientes acciones establecidas en el marco del Plan de acción para el SIAC a 2020 (MADS-IDEAM) de acuerdo con las competencias del IDEAM y teniendo en cuenta los recursos asignados. * Línea de fortalecimiento del SIAC. * Línea de interoperabilidad de los sistemas de información como el SIRH, SISAIRE, SNIF, SIUR, RUA, concluir la construcción de un sistema informático consolidado vinculado a VITAL. * Línea de evaluación ambiental regional (proceso de levantamiento de información regional y coordinación e interoperabilidad de los sistemas de las autoridades ambientales con los sistemas administrados por el IDEAM). * Línea de difusión del SIAC (el IDEAM como coordinador técnico del SIAC asumirá el mantenimiento y administración del nuevo portal SIAC).									J6399	Otras actividades de servicios de información n.c.p.	12.370.000.000
														* Facilitar y articular las estrategias de observación de la tierra en el marco del Caucus América GEOSS.											33.223.680
														* Facilitar y articular la estrategias de observación de la tierra con las instituciones e iniciativas de importancia para el País, tales como GEO, Copernicus y Sentinel.											33.223.680

Nombre del proyecto	**FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO HIDROLÓGICO, METEOROLÓGICO, AMBIENTAL Y CLIMÁTICO.**
Código del proyecto	**2013011000334**
Objetivo general del proyecto	**Suministrar la información de carácter hidrológico, meteorológico, ambiental y de cambio climático con la oportunidad y calidad requeridas.**
Articulación del objetivo general con el PND	**Generación de información y conocimiento en materia ambiental (tema 2 de la estrategia e. del objetivo 2).**

OBJETIVO ESPECÍFICO 1

		Articulación de los objetivos específicos con el PND	PRODUCTOS													ACTIVIDADES									Presupuesto 2016
			Producto	Articulación de los productos con el PND	Indicador de producto	META INDICADOR DE PRODUCTO						Unidad de medida	Código CPC	Producto CPC	Actividad	Indicador de gestión	Unidad de medida ind. gestión	META INDICADOR DE GESTIÓN					Código CIIU	Actividad CIIU	
						2014	**Entregables 2014**	2015	2016	2017	2018							2014	2015	2016	2017	2018			
Suministrar los datos e información hidrológica, meteorológica, ambiental y climática con la oportunidad requerida.	2	**Generación de información y conocimiento en materia ambiental**	Centros regionales de pronóstico.	**Fortalecimiento del sistema de monitoreo y de alertas tempranas del instituto.**	Centros regionales de pronóstico implementados.	1	Es necesario para el IDEAM instalar y poner en marcha Centros Regionales de Pronóstico y Alertas que le permitan al Instituto llegar más fácilmente a las regiones con información más detalla del pronóstico (microclimas) y la generación de alertas tempranas. Este propósito permitirá que los entes gubernamentales encargados de la gestión del riesgo tomen decisiones de forma oportuna, al tiempo que mejora la capacidad de respuesta de las comunidades ante la ocurrencia de eventos hidrometeorológicos tales como deslizamientos, inundaciones lentas y súbitas, incendios forestales y aumentos súbitos de oleaje, entre otros, que de presentarse podrían ocasionar pérdidas humanas y económicas que afectan las finanzas nacionales, regionales y locales. La creación de los centros regionales de pronóstico exige la celebración de convenios interinstitucionales o en su defecto de esfuerzos presupuestales adicionales del IDEAM, previa elaboración de los protocolos de creación y actuación, en los que queden establecidas las funciones y contrapartidas de cada uno de los intervinientes con el fin de lograr las descentralización del pronóstico en Colombia. En el 2014: Convenio con DAPARD: mediante cooperación interinstitucional para consolidar las actividades que permitan la descentralización del pronóstico en Antioquia, la realización de un monitoreo más preciso de la subregión, del estado del tiempo y la generación de alertas hidrometeorológicas. En el 2015: Se adelantan gestiones para implementar un centro regional en Bucaramanga. En el 2017: Se adelantan gestiones para implementar un centro regional en Cali.	1	0	1	0	Número	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	* Diseñar e implementar los protocolos de creación y actuación de los centros regionales de pronósticos y alertas. * Adecuar (dotar técnica y tecnológicamente) los centros regionales de pronósticos y alertas.	Asesorías y consultorías contratadas.	Número	5	5	5	5	5	J6399	Otras actiedades de servicios de información n.c.p.	0 0
	3		Capacidad técnica y tecnológica para la recepción, almacenamiento, transformación y publicación de los datos recibidos de las estaciones hidrológicas y meteorológicas.	**Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad y la gobernanza ambiental.** **Lograr un crecimiento resiliente y reducir la vulnerabilidad frente a los riesgos de desastres y al cambio climático.**	Aplicativos desarrollados y/o actualizados por año.	20%	Los recursos solicitados se invertirán en: aplicativos para consulta y visualización espacial de información (SIG), sistema de información inventario emisión de gases, almacenamiento para imágenes (hardware y software), procesamiento, componente informático de la implementación de los Registros Únicos Ambientales (RUA), mantenimiento evolutivo del Sistema de Información Calidad del Aire (SISAIRE), licenciamiento de software para modelos de dispersión, aplicativo para el trámite de acreditación de laboratorios, interoperabilidad con otros sistemas de información del sector ambiente y otros sectores, aplicativo que permita consultar la información diaria y mensualmente y generar reportes para correr software TSW y Rclimdex complementar datos, homogenizar y complementar datos meteorológicos, consulta de información, consistencia entre variables, comparación de datos, herramienta para la generación de mapas, salidas de variables meteorológicas tipo Hovmoller, análisis estadístico, captura y consulta de información de radiación, adquisición de hardware para procesamiento, adquisición de hardware para almacenamiento, mantenimiento del Sistema de Consulta y Administración de Indicadores Ambientales (SCAVIAN), mantenimiento del catálogo central de Centros de Documentación, mantenimiento portal SIAC, mantenimiento Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF), gestión de Web Services con Autoridades Ambientales, mantenimiento modelo de pronósticos deslizamientos, procesamiento de capa de deslizamientos tipo piramidal de 1.500.000 a 1.100.000, mantenimiento modelo de pronósticos de incendios, administración de información Raster del Instituto, integración de información de oferta de recurso hídrico y generación de consultas Web en diferentes formatos y periodos de tiempo, integración de información del Sistema de Calidad Físico Químico con la información de estaciones y fuentes hídricas, mantenimiento evolutivo a los aplicativos existentes del Sistema de Información del Recurso Hídrico (SIRH), preprocesa de información geográfica (vector y raster de alta resolución), series de tiempo y afinamiento asociada a cuencas para alimentar la plataforma FEWS-Colombia, entre otros. En el 2014: Se finalizan los ajustes pactados para los componentes: procedimientos almacenados generales, agregados, sinópticas convencionales, estaciones automáticas, registradores automáticos de nivel, niveles y caudales, sedimentos y menú general. SIAC: Portal en funcionamiento, administración por Web Master Felipe Beltrán del Ministerio. https://www.siac.gov.co/portal/default.aspx SISAIRE: Se validó el normal funcionamiento del aplicativo aunque se detectó y se está tratando de corregir una falla consistente en que al momento de crearse un usuario externo, el aplicativo no está enviando el correo validando la creación del mismo, al igual que a nivel de administrador en la autoridad ambiental al crearse un punto de monitoreo el aplicativo queda señalando la carga de los datos y queda en loop. www.sisaire.gov.co. SIRH: Se finalizó el desarrollo del componente de articulación de datos de calidad del módulo físico química del IDEAM con el SIRH. Se finalizaron las actividades de desarrollo del componente de riesgo, el cual genera alertas de acuerdo al cálculo del índice de calidad del agua, sobredemanda y conexiones para acceder a la plataforma FEWS. El aplicativo se encuentra en producción, disponiendo el observatorio del agua en la dirección http://siirh.ideam.gov.co:8230/SIRH/faces/observatorio.jspx. Se siguen realizando pruebas sobre los componentes asociados al mantenimiento evolutivo del visor institucional. SIUR: Se atendieron todos los requerimientos hechos y se garantizó el normal funcionamiento de los aplicativos Rua y Reispel. http://kuna.ideam.gov.co:7790/jcbridefault.do y http://kuna.ideam.gov.co:7790/mrumprinfindex.php SNIF: Se finalizó el contrato de mantenimiento y soporte a la plataforma del SNIF suscrito con la empresa Redesis. El aplicativo se encuentra en operación en: http://kuna.ideam.gov.co:7790/SnifWEBfaces/app/index.jspx. Se finalizó el desarrollo del módulo de administración de comisiones; se está realizando la integración con el Sistema de Gestión Documental Orfeo. Se implementa una herramienta (aplicativo) cedida por el DAFP para el seguimiento y control de la planeación. Se desarrollan 2 herramientas informáticas nuevas. Se garantizó la operación y disponibilidad de los servicios geográficos institucionales. Disponible en: http://geoapps.ideam.gov.co:8080/geovisor/index.jsf. El indicador se maneja en porcentaje por cuanto no es preciso el número de aplicativos a desarrollar y/o actualizar durante cada año y su alcance está sujeto a los recursos asignados. Al finalizar el horizonte del proyecto se habrán desarrollado y/o actualizado todos los aplicativos requeridos, para una meta alcanzada del 100%.	30%	15%	20%	15%	Porcentaje	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	* Desarrollar aplicativos según los requerimientos de los usuarios internos y externos. * Realizar mantenimiento evolutivo (actualizaciones, ajustes o mejoras) a los aplicativos desarrollados e implementados.								J6399	Otras actiedades de servicios de información n.c.p.	157.805.627
				Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad y la gobernanza ambiental. **Lograr un crecimiento resiliente y reducir la vulnerabilidad frente a los riesgos de desastres y al cambio climático.**	Disponibilidad de los portales al aire.	99,5%	Los portales del Instituto responden a la necesidad de comunicar permanentemente a la ciudadanía la información de carácter hidrológico, meteorológico, climático y ambiental generada por las diferentes áreas misionales de la Entidad, todo bajo los lineamientos de Gobierno en Línea. Esta función misional del IDEAM exige una continua actualización tecnológica y el mantenimiento evolutivo de los seis portales: institucional, pronósticos y alertas, meteorología aeronáutica, cambio climático, intranet y Sistema de Información Ambiental de Colombia (SIAC), el rediseño de conformidad con los parámetros de Gobierno en Línea y las necesidades de los usuarios, junto con un soporte 7x24x365. En el 2014: * Se desplegaron las aplicaciones en el ambiente de producción: mapas deslizamientos: Región Andina, Región Caribe, Región Pacífica, Región Orinoquia, Región Amazonia, mapa diario de temperatura máxima 2014.	99,5%	99,5%	99,5%	99,5%	Porcentaje	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	* Actualizar los portales misionales de la Entidad. * Operar los portales con el nivel de disponibilidad establecido en el indicador.										157.805.627
				Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad y la gobernanza ambiental. **Lograr un crecimiento resiliente y reducir la vulnerabilidad frente a los riesgos de desastres y al cambio climático.**	Disponibilidad de los recursos de infraestructura tecnológica.	99%	Los avances que hoy brindan las tecnologías de información y las comunicaciones (TICS) se han convertido en un instrumento facilitador del proceso de gestión de datos e información para el IDEAM, en el que la producción de un flujo efectivo de datos e información implica la integración y fortalecimiento de tecnologías tales como bases de datos, aplicativos especializados, modelos para pronóstico, predicción y proyección del tiempo y clima, capacidad de procesamiento, conectividad, comunicaciones y automatización de tareas, entre otros aspectos. En este orden de ideas, se requiere asegurar la continuidad del componente técnico y tecnológico del Instituto, garantizando su permanencia ante interrupciones que afectarían el desarrollo de sus operaciones. Esta labor que se realizará en el IDEAM con el fortalecimiento del centro de cómputo principal, cumplirá con los siguientes objetivos: asegurar la continuidad de las aplicaciones críticas que son apoyadas por los servicios tecnológicos prestados por la Oficina de informática dentro de márgenes de tiempo tolerables, minimizar el tiempo de toma de decisiones durante un incidente que amenace la continuidad de las aplicaciones, mantener los servicios brindados a los clientes y por ende la confianza en el Instituto, cumplir con los requerimientos legales y contractuales del Instituto con el Estado y los entes reguladores, reducir al mínimo la dependencia de personas o grupos específicos, minimizar la pérdida de información crítica del negocio, diseñar, acorde a las necesidades del Instituto, productos que le permitan continuar su operación con el menor impacto posible, desarrollar los procedimientos para la respuesta y recuperación ante incidentes o desastres, describiendo las acciones y las responsabilidades que conlleva y mantener el control de las operaciones durante el desastre, permitiendo el flujo de información sobre el estado de las actividades de recuperación. Es así como debe considerarse el fortalecimiento de los componentes para la recepción, almacenamiento y transformación de los datos recibidos de la red de estaciones hidrometeorológicas, desde los elementos de transmisión y/o captura de los datos hasta herramientas que permitan analizar dicha información a través de bases de datos estructuradas que posibilitien el acceso expedito a los datos para su revisión y control de calidad, así como su transformación y publicación oportuna. Por otro lado, la plataforma computacional y de comunicaciones, a través de la cual se hace toda la asimilación de datos e imágenes, su procesamiento, generación y difusión está expuesta a riesgos de diversa índole. En la actualidad prácticamente ninguno de los componentes que conforman la plataforma computacional y de comunicaciones cuentan con redundancia que permita garantizar la continuidad de la operación ante la falla de alguno de los componentes, situación que se atenderá con la adecuación del centro de cómputo a nivel TIER3 de acuerdo a la especificación ANSI/TIA-942. Tier que es una metodología estandarizada que defineimide el tiempo de disponibilidad de un data center, útil para medir: desempeño del data center, inversión y retorno de la inversión. En el 2014: * Se renueva la licencia de TeamViewer del IDEAM. * Se cuenta con la contratación para la adecuación de la infraestructura de red de datos y voz por reubicación o creación de puestos de trabajo y para la atención del sistema satelital. Disposición del esquema de virtualización y plataforma de correo suscritos con la empresa SEAQ. Licenciamiento ORACLE, DATUM, ESRI. Se configuraron nuevas resoluciones y configuraciones para el modelo WRF Colombia y Bogotá con el fin de mejorar el análisis de resolución y así los productos que ellos producen. Ruta de los modelos: http://modelos.ideam.gov.co/tiempo/precipitacion/colombia/	99%	99%	99%	99%	Porcentaje	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	* Adecuar el centro de cómputo principal y gestionar los servicios necesarios para garantizar la operatividad de los aplicativos de misión crítica. * Garantizar, a través de la planeación y gestión institucional, la disponibilidad de los servicios de información y desarrollos requeridos.										946.477.826

TOTAL OBJETIVO ESPECÍFICO 2 — 13.698.536.441

OBJETIVO ESPECÍFICO 3

		Articulación de los objetivos específicos con el PND	PRODUCTOS													ACTIVIDADES									Presupuesto 2016
			Producto	Articulación de los productos con el PND	Indicador de producto	META INDICADOR DE PRODUCTO						Unidad de medida	Código CPC	Producto CPC	Actividad	Indicador de gestión	Unidad de medida ind. gestión	META INDICADOR DE GESTIÓN					Código CIIU	Actividad CIIU	
						2014		2015	2016	2017	2018							2014	2015	2016	2017	2018			
	1		Estudio Nacional del Agua.	**Adopción e implementación del Programa Nacional de Monitoreo del Recurso Hídrico y fortalecer la red de monitoreo de la calidad de agua marinas y costeras.**	ENA publicado.	1	Con los recursos solicitados para cada vigencia se desarrollarán productos de evaluación integral del agua y monitoreo de variables hidrológicas para reconocer el estado y dinámica del agua en Colombia, estos resultados se consolidarán y validarán y se elaborará el documento Estudio Nacional del Agua 2014 que se publicará en el mismo año. Por otro lado, se generarán, consolidarán y validarán los insumos técnicos para la elaboración del ENA 2018. En el 2014: Documento publicable y consolidación de bases de datos de oferta, demanda, calidad que servirán de soporte para el ENA 2018. Este último producto igual para cada una de las vigencias. En el 2018: Documento publicable.	0	0	0	1	Número	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	* Elaborar y publicar el Estudio Nacional del Agua 2014 y 2018.										0
					Insumos técnicos del ENA 2018 generados.	20%		20%	20%	20%	20%	Porcentaje			* Generar insumos técnicos del ENA 2018.										0

Nombre del proyecto	FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO HIDROLÓGICO, METEOROLÓGICO, AMBIENTAL Y CLIMÁTICO.
Código del proyecto	2013011000334
Objetivo general del proyecto	Suministrar la información de carácter hidrológico, meteorológico, ambiental y de cambio climático con la oportunidad y calidad requeridas.
Articulación del objetivo general con el PND	Generación de información y conocimiento en materia ambiental (tema 2 de la estrategia e. del objetivo 2).

OBJETIVO ESPECÍFICO 1

		Articulación de los objetivos específicos con el PND	PRODUCTOS												ACTIVIDADES										
			Producto	Articulación de los productos con el PND	Indicador de producto	META INDICADOR DE PRODUCTO						Unidad de medida	Código CPC	Producto CPC	Actividad	Indicador de gestión	Unidad de medida ind. gestión	META INDICADOR DE GESTIÓN					Código CIIU	Actividad CIIU	Presupuesto 2016
						2014	Entregables 2014	2015	2016	2017	2018							2014	2015	2016	2017	2018			
Generar con la frecuencia requerida conocimiento hidrológico, meteorológico, ambiental y climático.	2	Generación de información y conocimiento en materia ambiental	Documentos técnicos para sustentar decisiones sobre ordenamiento y planificación territorial, para mitigar y lograr adaptación ante el cambio climático.	Fortalecimiento por parte del MADS y el IDEAM de la herramienta Web para la toma de decisiones en adaptación a nivel nacional, regional y local y diseñar herramientas de comunicación, capacitación, sensibilización y formación en cambio climático.	Tercera Comunicación Nacional elaborada.	0	Teniendo en cuenta los compromisos adquiridos ante la CMUNCC y considerando que somos punto focal para la elaboración de las comunicaciones nacionales, el Instituto a través del PNUD (administrador de los recursos) entregó al GEF (financiador) el Plan de Acción (PIF y Prodoc) para la elaboración de la Tercera Comunicación Nacional. Este documento tiene varios componentes: circunstancias nacionales, inventario de gases de efecto invernadero, mitigación, vulnerabilidad y adaptación, entre otros, que exigen un trabajo articulado y la recopilación de vasta información para cada una de las temáticas. El recurso solicitado es para cubrir el valor que el IDEAM aporta como contrapartida en el desarrollo del Plan de Acción enunciado. Para cumplir con los compromisos adquiridos por Colombia ante la CMNCC, relacionados con la actualización del GEI cada dos años, es necesario utilizar las guías del IPCC de 2006, labor que implica contar con expertos temáticos en diferentes sectores productivos del País para ir entregando un avance de los reportes del INGEI. Adicionalmente se podrán atender los siguientes requerimientos normativos de competencia del IDEAM: • Cumplimiento de los decretos 1277 de 1994 y 291 de 2004, en cuanto a la realización del análisis de amenaza, vulnerabilidad y riesgo de la población y asentamientos humanos y de las actividades económicas ante fenómenos naturales extremos y el cambio global, su impacto y las diferentes medidas de adaptación o respuesta. • Ejecución de las acciones relacionadas con la autoridad nacional hidrometeorológica que hace parte del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo en su componente de información y conocimiento de amenazas, vulnerabilidades y riesgos hidrometeorológicos. • Ejecución de las acciones en el marco del CONPES 3700 que organiza estructuralmente el Sistema Nacional de Cambio Climático – SISCLIMA. • Cumplimiento de las provisiones de la Decisión 3/CP.18 de 2012 en la que la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático insta a las partes a mejorar el conocimiento y la comprensión de los enfoques integrales de gestión del riesgo para hacer frente a las pérdidas y daños asociados a los efectos adversos del cambio climático, incluidos los efectos de los fenómenos graduales. Para el logro de lo anterior es necesaria la elaboración de documentos técnicos para la identificación y valoración de los impactos socioeconómicos de la variabilidad climática y la identificación de medidas de atención, mitigación y/o adaptación en estricta relación y los requerimientos de información hidrometeorológica de tales acciones, para apoyar el proceso de inclusión de la gestión del riesgo en los procesos de planificación y ordenamiento ambiental del territorio por parte de las autoridades y entes competentes. En el 2014: * La elaboración de la Tercera Comunicación integra diversos componentes de las actividades relacionadas con cambio global, la mayoría de ellas son insumos y productos en sí mismos como el INGEI y los BUR. * Se culminó y envió la primera versión para revisión del BUR a consultores y entidades del SINA. * Se realizaron los cálculos INGEI para el sector AFOLU. El documento final está para revisión de los líderes temáticos del IDEAM. * Se realizaron las visitas a los 7 nodos y se desarrolló un documento que recoge los análisis técnicos que se discutieron en las mesas de trabajo. * Se culmina el proceso de reestructuración de la página web del IDEAM, que incluye los portales de cambio climático y los otros ítems de interés para la Subdirección.	1	1	0	0	Número	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	* Elaborar la Tercera Comunicación Nacional ante la CMNUCC.	Informes elaborados para acompañar la toma de decisiones de autoridades ambientales.	Número	15	12	15	13	10	J6399	Otras actividades de servicios de información n.c.p.	100.000.000
					Informes actualizados sobre GEI.	1		0	1	0	0	Número			* Actualizar informes sobre Gases de Efecto Invernadero, GEI.										100.000.000
					Documentos técnicos generados.	2		2	2	2	2	Número			* Elaborar y socializar, nacional y regionalmente, los informes sobre análisis de amenaza, vulnerabilidad y riesgo de la población y asentamientos humanos y de las actividades económicas, ante fenómenos naturales extremos y el cambio global, su impacto y las diferentes medidas de adaptación o respuesta.										144.536.580
	3		Documentos técnicos para sustentar decisiones sobre uso, aprovechamiento y gestión del medio ambiente y de los recursos naturales renovables.	Consolidación del Sistema de Información Ambiental (SIAC) (interoperabilidad de los subsistemas, consulta de bases de datos, una estrategia de comunicación, geo-portal, programa nacional de monitoreo de ecosistemas).	Informes generados.	3	* Cumplimiento de las diferentes funciones asignadas al IDEAM por norma: Resolución 941/09 "Por la cual se crea el Subsistema de Información sobre Uso de Recursos Naturales Renovables - SIUR y se adopta el Registro Único Ambiental - RUA"; Resolución 1362/07 "Por la cual se establecen los requisitos y el procedimiento para el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, a que hacen referencia los artículos 27 y 28 del Decreto 4741 del 30 de diciembre de 2005", Resolución 222/11 "Por la cual se establecen requisitos para la gestión ambiental integral de equipos y desechos que contienen, contienen o están contaminados con Bifenilos Policlorados (PCB)"; Ley 99/93 "Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el sector público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA, y se dictan otras disposiciones", Decreto 1277/94 "Por la cual se organiza y establece el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales -IDEAM-" y el Decreto 291/04 "Por el cual se modifica la estructura del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, IDEAM, y se dictan otras disposiciones". En el 2014: Generación y manejo de residuos o desechos peligrosos en Colombia – Año 2013: este documento contiene las cifras comparativas sobre los indicadores de interés relacionados con la generación y el manejo de residuos o desechos peligrosos en Colombia durante el año 2013, comparadas con la información disponible de los años 2011 y 2012. La información ha	3	4	4	3	Número	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	* Elaborar informes sectoriales relacionados con el uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables por parte de los diferentes sectores productivos e informes sobre sustancias químicas y contaminantes de interés. Incluye el análisis socioeconómico y de sostenibilidad ambiental (RESPEL, PCB, mercurio, sectores productivos e insumos técnicos para mejorar el conocimiento y experiencia en agricultura sostenible).										493.722.775
					Informes generados.	2	generada con base en los datos suministrados por las Autoridades Ambientales a 30 de noviembre de 2014. El documento fue remitido a la Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana del MADS, más específicamente al Grupo de Sustancias Químicas y Residuos Peligrosos, para revisión y aprobación. Posteriormente se publicará en la Web del Instituto. * Durante el mes de diciembre de 2014, se siguió brindando asistencia técnica a propietarios y autoridades ambientales en el diligenciamiento y administración del Inventario Nacional de PCB. A 31 de diciembre de 2014 son 812 los propietarios inscritos, de los cuales 795 han recibido activación de sus claves por parte de la Autoridad Ambiental (inscripción completa) y 17 están aún pendientes. Con relación al periodo de balance del año 2012, se encuentra que un total de 516 propietarios adelantaron exitosamente el cargue de información en el Inventario Nacional de PCB. Referente al periodo de balance del año 2013, 400 propietarios adelantaron exitosamente el cargue de información en el Inventario Nacional de PCB. Durante el mes de diciembre de 2014 fueron adelantadas un total de tres (3) mejoras en el módulo de diligenciamiento del Inventario Nacional de PCB; las cuales se encuentran en revisión por parte del líder temático para su aprobación e implementación. Se diseñaron contenidos en los informes de hidrocarburos y minero con base en los ICA que alimentan estos RUA y se acogieron los diseños de contenidos con los modelos conceptuales de los otros como el minero, mercurio y manufacturero cuyos procesos generarán también un informe sectorial.	2	2	2	2	Número			* Elaborar informes anuales sobre el estado del medio ambiente y los recursos naturales renovables (incluye insumos técnicos para la valoración de servicios ecosistémicos y reporte cuatrienal según la metodología GEO - presión, estado, respuesta, proyecciones).										493.722.775
	4		Documentos técnicos para sustentar decisiones sobre ordenamiento del territorio, atendiendo la relación entre degradación de ecosistemas.	Consolidación del Sistema de Información Ambiental (SIAC) (interoperabilidad de los subsistemas, consulta de bases de datos, una estrategia de comunicación, geo-portal, programa nacional de monitoreo de ecosistemas).	Documentos técnicos generados.	1	Con la entrada en vigencia del Decreto 1640 de 2012, las autoridades ambientales regionales, el MADS y el IDEAM deben desarrollar acciones alineadas en el sentido de formular y aplicar Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCA) en cuencas objeto de ordenación, así como actualizar y armonizar los existentes de acuerdo con las nuevas disposiciones, trabajando conjuntamente para generar la Guía para la formulación de Planes de Manejo Ambiental de Microcuencas (PMAM). Teniendo en cuenta sus competencias en la materia, los aportes que ha realizado y que se espera realice en el marco de este proceso, el IDEAM plantea la realización de actividades que contribuirán a la implementación del Decreto 1640 de 2012, a través de insumos técnicos que mejorarán técnicamente la formulación, aplicación y ajuste de los POMCA y los PMAM en el País; así como el acompañamiento al MADS, entre otras entidades, en el desarrollo e implementación de temas relacionados con el ordenamiento ambiental territorial, considerando que los POMCA se constituyen en uno de los principales instrumentos para su materialización. Con lo anterior se da cumplimiento a la siguiente normatividad: Ley 99/93 "Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el sector público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA, y se dictan otras disposiciones", Decreto 1277/94 "Por la cual se organiza y establece el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales -IDEAM-" y el Decreto 291/04 "Por el cual se modifica la estructura del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, IDEAM, y se dictan otras disposiciones", Resolución 650/10 "Por la cual se adopta el protocolo para el monitoreo y seguimiento de la calidad del aire" y CONPES 3550 de 2008 Lineamientos para la formulación de la política integral de salud ambiental con énfasis en los componentes de calidad de aire, calidad de agua y seguridad química y Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014.	0	1	0	0	Número	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	* Elaborar documentos técnicos, desde las competencias del IDEAM, sobre el proceso de ordenación y manejo de cuencas hidrográficas y planes de manejo ambiental de microcuencas.										0
					Informes generados.	2		0	0	0	0	Número			* Elaborar informes sobre el estado de la calidad del agua en las cuencas abastecedoras de los sistemas de acueducto de los municipios de Colombia.										0
					Informes de calidad del aire elaborados.	1	En el 2014: Se envía al Ministerio de Ambiente la versión de insumos técnicos para la Guía PMAM por parte de la Dirección General del IDEAM. El producto reconocido y validado por las corporaciones regionales en talleres organizados por la Subdirección de Recurso Hídrico del MADS, está conformado por varios documentos enfocados en sustentar las decisiones de las CAR en cuanto al manejo ambiental en microcuencas a saber: Guía de PMAM, anexos técnicos sobre aprestamiento, tipología de proyectos y otros. Se culmina el procesamiento de datos para estructurar un informe de calidad del aire que se presentará como anexo del informe del estado de los recursos naturales (actividad 18). Este informe comprendará las cifras del 2011, 2012 y 2013, se presentarán entonces tres informes, uno por año. El procesamiento de datos lo realiza la firma ACON, quien entregó la última parte de sus productos a finales de diciembre, lo cual constituye aproximadamente al 84% de avance en el proceso total de armado de los libros del informe del estado de los recursos naturales y del informe sobre calidad del aire que comprendará los tres informes aplazados. La firma ACON contrató el compendio y levantamiento de datos para el informe de calidad del aire y del estado de los recursos versiones 2012 y 2013 que se culminará en el primer trimestre del 2015.	1	1	1	1	Número			Elaborar el informe anual del estado de la calidad del aire en Colombia (incluye todas las actividades relacionadas con la preparación de los insumos requeridos de los SVCA).										0
					Insumos técnicos generados.	2		1	1	1	1	Número			* Elaborar insumos técnicos para actualizar el Sistema Unificado de Información en Salud Ambiental - SUSA.										0
	5		Eventos sobre temáticas hidrológicas, meteorológicas, ambientales y climáticas y demás estrategias que fortalecen la transmisión de conocimiento.	Fortalecer las capacidades de los institutos de investigación del SINA para aportar en el proceso de toma de decisiones.	Estrategia de servicio de atención al ciudadano sostenible.	100%	El Programa Nacional de Servicio al Ciudadano pretende mejorar la oportunidad, accesibilidad y eficacia de los servicios que provee la administración pública. En este orden de ideas es indispensable que el Instituto cuente con un modelo de gestión de servicios al ciudadano que garantice que los trámites y servicios que ofrece la Entidad sean oportunos y accesibles a los usuarios tal como lo exige el Gobierno Nacional. Estrategia que se debe diseñar, implementar y mantener en el tiempo.	100%	100%	100%	100%	Porcentaje	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	* Diseñar e implementar la Estrategia de servicio de atención al ciudadano. * Asegurar la sostenibilidad de las acciones implementadas en el marco de la Estrategia.	Alianzas estratégicas establecidas para el posicionamiento institucional.	Número	3	3	3	3	3	J6399	Otras actividades de servicios de información n.c.p.	0
					Eventos sectoriales realizados.	2	Cumplimiento de la función que tiene la Entidad de suministrar a las entidades del SINA y a la comunidad en general, la información necesaria para una efectiva toma de decisiones en materia ambiental. Para ello I Idoria la realización de congresos, charlas, foros o convenciones en los que divulga el conocimiento hidrológico, meteorológico y climático que produce.	3	4	4	4	Número	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	Llevar a cabo eventos sectoriales en los cuales se divulgue el conocimiento generado por el IDEAM y producir videos diarios sobre el pronóstico del tiempo.										189.874.320
					Número mínimo de videos de pronóstico diario emitidos.	300	Como apoyo técnico al Sistema Nacional de Prevención del Riesgo y al Sistema Nacional Ambiental – SINA, el IDEAM (a través de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas) elabora oportunamente los pronósticos meteorológicos del estado del tiempo de las principales regiones y ciudades de Colombia, suministra los pronósticos especializados requeridos por sectores productivos y genera alertas hidrometeorológicas en tiempo real, información que debe ser divulgada al País. Para lograr una mayor comprensión de la opinión pública de los productos y servicios relacionados con las temáticas descritas y como herramienta eficiente y de alta calidad con la cual se garantiza una comunicación externa efectiva con los diferentes usuarios y la difusión oportuna de la información de carácter ambiental e institucional a través de la Web del Instituto, se requiere la grabación, edición, producción, animación, realización y entrega de un video clip diario de pronósticos y alertas, cuya duración no sea superior a dos (2) minutos, grabado en cámara Full HD Cine Digital, posproducción de video Full HD en equipo portátil (entrega inmediata), graficación, animación de cortinillas con elementos de la imagen institucional y musicalización opcional a entregar en formato flv, mov4, avi u otros. Anualmente se emitirán dos videos diarios.	730	730	730	730	Número	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.											
					Número mínimo de informes de monitoreo de medios de comunicación realizados.	10	El monitoreo de los medios de comunicación a nivel nacional fortalece la transmisión de la información hidrometeorológica a la comunidad en general. Por lo tanto, la labor de hacer seguimiento diario a la prensa, el Internet, la televisión y la radio, medios de comunicación por los cuales se emite la información producida por el Instituto, le permite al IDEAM tomar decisiones sobre la efectiva divulgación de los servicios que presta la Entidad, en busca de lograr una mayor comprensión de la opinión pública sobre los temas, productos y servicios relacionados con los pronósticos del tiempo y fenómenos de variabilidad climática, generando una perspectiva de conciencia que simultáneamente promueva el desarrollo ambiental del País bajo los parámetros de eficiencia y sostenibilidad. Cada vigencia se realiza un informe mensual.	12	12	12	12	Número	94900	Otros servicios de protección del medio ambiente n.c.p.	Monitorear los medios de comunicación a nivel nacional.										0
TOTAL OBJETIVO ESPECÍFICO 3																									1.521.856.450
TOTAL PROYECTO																									**43.785.900.000**