

Anexo 5: Actividades del Ideam con las CARs 2005- 2006

Antecedentes:

El trabajo conjunto Ideam-CAR, dentro del marco del Sistema Nacional Ambiental – SINA, teniendo en cuenta la Ley 99 de 1993¹ y decretos reglamentarios, se ha venido desarrollando desde 1995 con mayor auge en los últimos años, con actividades relacionadas con el ordenamiento de cuencas, estudios de oferta hídrica al nivel regional, manejo ambiental urbano, y el sistema de información ambiental, en este último caso para la instalación, mantenimiento y suministro de información de la red de estaciones automáticas, así como para alimentar el sistema de prevención de desastres.

Desde esa perspectiva el Ideam desarrolla actualmente un trabajo de primer orden de apoyo a la gestión regional ambiental, y a través de Convenios con ASOCAR- Asociación de Corporaciones Autónomas Regionales de Desarrollo Sostenible y Autoridades Ambientales de Grandes Centros Urbanos, se han realizado estudios de la mayor importancia de evaluación de las actividades misionales de las CAR, base para el Informe Anual del Estado de los Recursos Naturales de años anteriores².

La cooperación con las CAR se puede establecer en varios períodos así:

Entre los años 1996 y 1997 el Ideam ejecuta proyectos básicamente relacionados con el mantenimiento y operación de la red.

En el año 1999 se firma un convenio de cooperación entre Ideam y Cormagdalena³, resaltándose la importancia institucional del estudio por cuanto plantea un esquema de apoyo del Ideam a las entidades del SINA en el campo de los estudios técnicos científicos.

Con mayor auge a partir del año 2002, se enfatiza en el apoyo técnico científico, en temas como la calidad ambiental urbana, el suministro de protocolos de monitoreo hidrometeorológico y ambiental; la construcción del Sistema de Información Ambiental para Colombia al nivel regional-, A partir del año 2003 se inicia una etapa de formalizar

¹ Ley 99/93, artículo 17, artículo 31 – numeral 1, 7, 10, 12, 13 y 22.

² Sistema de Información Ambiental para Colombia- SIAC- 3 tomos: Con Tomo 2: Primera Generación de Indicadores de Línea Base y Tomo 3 - Perfil del Estado de los Recursos Naturales y del Medio Ambiente en Colombia 2001- . El Informe Anual sobre el Estado del Medio Ambiente y los Recursos Naturales Renovables en Colombia al 2003 donde se relaciona la Gestión Ambiental realizada por las autoridades ambientales regionales – período 1998- 2002-.

³ Dicho convenio tuvo por objeto actualizar la base de conocimiento ambiental del río Grande de la Magdalena y su cuenca, tarea que implicó un trabajo de investigación que se prolonga hasta el año 2001 cuando se hace entrega del informe final, resultados y recomendaciones a dicha Corporación

alianzas estratégicas con las CAR para la instalación y operación de las estaciones hidrológicas, meteorológicas y ambientales y el aprovechamiento de esa información al nivel regional, labor que tiene como meta no menos de 150 estaciones en operación al finalizar el 2006.

1. Línea base de la articulación del Ideam con las CAR

Con base en la anterior descripción y por la naturaleza de los temas que han venido ejecutándose con las CAR, se puede establecer la siguiente clasificación de acciones a realizar en el año 2006 por Región de concertación SINA⁴.

1.1 Fortalecimiento del Sistema de Información Ambiental Regional -

A partir de la estructuración del Sistema de Información Ambiental para Colombia-SIAC, se han venido realizando acciones por parte del SINA, de las cuales una de la más significativa ha sido la elaboración e implementación de la “Línea base ambiental”, cuyos resultados se encuentran plasmados en el Informe del Estado de los Recursos Naturales 2002⁵, trabajo continuado por el MAVDT con la formulación de los indicadores de segunda generación, base de análisis de la gestión ambiental al nivel regional, labor que ha contado con la participación del Ideam.

Aplicación de los diferentes protocolos elaborados por el Ideam que se han venido validando, buscando la homogenización de esos protocolos de monitoreo hidrológico, de calidad del agua y aire y de bosques para el desarrollo de sistemas de análisis de datos e indicadores ambientales en general por parte de las CAR.

Actividades continuas de fortalecimiento de la red de estaciones hidrometeorológicas y ambiental del Ideam, a través de las actividades de instalación, operación y mantenimiento de la nueva red de estaciones automáticas, de tal manera que la información producida solidifica el sistema de información al nivel regional manejado por las CAR.

⁴ Las regiones de concertación del SINA son trece: Caribe Oriental, Caribe Occidental y depresión momposina, Andina noroccidental, Andina Nororiental, Andina Central, Andina centro occidental eje cafetero, Surandina, Andina centro oriental alto magdalena, Pacífico, Amazonia piedemonte, Amazonia selvas planas, Orinoquia piedemonte, Orinoquia sabanas, Insular.

⁵ Ideam - Conceptos, definiciones e instrumentos de la información ambiental de Colombia” Tomo I del “Sistema de información ambiental de Colombia” Bogotá.

Tabla 1. Fortalecimiento del Sistema de Información Ambiental Regional Actividades por regiones CAR

REGION DE	LINEA DE ACCION	ACTIVIDAD	INDICADOR	Total
CONCERTACION SINA	SIAC	Construir, instalar, operar y mantener estaciones.	Número de estaciones	267.500.000
AMAZONIA	SIAC	Construir, instalar, operar y mantener estaciones.	Número de estaciones	764.520.000
		Instalación, operar y mantener estaciones y análisis de información	Número de estaciones	706.878.268
		Rehabilitar, operar y mantener estaciones y análisis de información y reportes	Número de estaciones y de reportes	1.038.538.515
ANDINA NOR OCC	SIAC	Construir, instalar, operar y mantener estaciones.	Número de estaciones	205.500.000
ANDINA NOR ORIENTAL	SIAC	Construir, instalar, operar y mantener estaciones.	Número de estaciones	189.996.743
		Dimensionar índice de escasez	Índice de escasez dimensionado	28.000.000
CARIBE	SIAC	Construir, instalar, operar y mantener estaciones.	Número de estaciones	284.900.000
		Talleres y cursos de formación	Número de talleres	21.500.000
		Asesorías para aprovechamiento y protección integral del agua	Número de asesorías	72.000.000
		sondeos eléctricos (modelo hidrogeológico)	Número de sondeos	2.380.472
		implementar índice de escasez	Índice ajustado	57.000.000
		Apoyo técnico en Línea Base	Apoyo técnico en Línea base.	40.310.000
		Estudio oferta hídrica: aguas subterráneas	Estudio de oferta hídrica subterráneas	103.950.000
		ORINOQUIA SABANAS	SIAC	Construir, instalar, operar y mantener estaciones.
PACIFICA	SIAC	Construir, instalar, operar y mantener estaciones.	Número de estaciones	206.500.000
SUR ANDINA	SIAC	Construir, instalar, operar y mantener estaciones.	Número de estaciones	354.000.000
		Implementación de módulos de información ambiental del SIA	Número de implementaciones	16.560.000
Total general				4.470.033.998

1.2 Calidad Ambiental

Es un hecho que el crecimiento urbano regional ha rebasado en la mayoría de los casos las previsiones y la oferta de servicios públicos, las normas del ordenamiento urbano y el uso del espacio público, factores que han generado un desequilibrio en el crecimiento sostenible de las ciudades del país, situación que desde la óptica de la calidad ambiental urbana ha llevado a una mayor atención por parte de las autoridades ambientales regionales y urbanas, que a su vez las ha conducido a demandar un apoyo

técnico científico del Ideam para el monitoreo de la calidad del aire, y del recurso hídrico, labores que han sido objeto de convenios con las CAR y el MAVDT, en especialmente en lo relacionado con el vertimiento de aguas residuales, el manejo de residuos sólidos dentro de l objetivo de la Producción Más Limpia-, labores que tienen continuidad en el año 2006.

Con relación a la producción más limpia desde el año 2003 se ha venido trabajando con las CAR y concretado al año 2005 la implementación del protocolo de Monitoreo y Seguimiento del módulo de Uso de Recursos del Sector Manufacturero, con un primera respuesta de Cornare, Carder, CVS y Dagma, lo cual ha venido acompañado con la realización de talleres regionales para socializar el protocolo y lo cual en el año 2006 tendrá plena vigencia.

Así mismo, las CAR han venido requiriendo del Ideam los servicios de acreditación de sus laboratorios ambientales, en razón el laboratorio del Instituto es de referencia para acreditarlos, además de prestar los servicios de análisis a las CAR que así lo requieran; a finales de 2006 se estima que esta labor se haya completado, para no menos de 20 laboratorios especialmente de CAR; así como la aplicación del monitoreo a los impactos ambientales de la industria para lo cual el Ideam ha entregado a las CAR los instrumentos relacionados con el módulo FUR de vertimiento en las zonas urbanas.

Tabla 2. Calidad Ambiental - Proyectos por regiones CAR

REGION DE CONCERTACION SINA	LINEA DE ACCION	ACTIVIDAD	INDICADOR	Total
ANDINA CENTRAL	CALIDAD AMBIENTAL	Prueba de Evaluación del Desempeño	Número de pruebas	2.352.480
INSULAR	CALIDAD AMBIENTAL	Pruebas de evaluación del desempeño	Número de pruebas de desempeño	5.100.000
MAVDT	CALIDAD AMBIENTAL	Asesorías en Desarrollo de reglamentación	Número de asesorías	205.000.000
SUR ANDINA	CALIDAD AMBIENTAL	Asesoría y auditorias.	Número de asesorías y auditorias	12.000.000
Total general				224.452.480

1.3 Estado y Conservación de los Recursos Naturales

Dentro de las funciones del Ideam de apoyar al SINA en la determinación del estado de conservación y degradación de los recursos naturales, así como en el ordenamiento ambiental del territorio, se han venido ejecutando proyectos con las CAR, en asuntos ambientales comunes como la redelimitación de las áreas de las reservas forestales; o el aporte al ordenamiento ambiental del territorio con las normas técnicas del manejo de cuencas, o el apoyo normativo con el estimado de las tasas retributivas.

Además incluye estudios básicos para determinar la oferta hídrica, en especial de fuentes subterráneas de agua en regiones de mayor probabilidad de desabastecimiento:

Dos proyectos se desarrollarán con base en el presente empréstito, para los cuales existen 700 mil dólares: para el desarrollo de un protocolo de monitoreo del agua y otro protocolo de monitoreo de bosques, juntos a escala nacional. En la actualidad estos proyectos se han iniciado y se encuentran en su etapa de desarrollo conceptual en el Ideam en las subdirecciones de Hidrología y Meteorología y en el MAVDT.

Tabla 3: Estado de los Recursos Naturales - Proyectos por regiones CAR

REGION DE CONCERTACION SINA	LINEA DE ACCION	ACTIVIDAD	INDICADOR	Total
MAVDT	CONSERVACION Y ORDENAMIENTO	PROPUESTAS DE ORDENAMIENTO Y MANEJO FORESTAL	Número de propuestas	30.000.000
		ASESORAR EN PLAN DE ORDENAMIENTO	Número de asesorías	87.000.000
Total general				117.000.000

1.4 Convenios con CAR 2006

Se presentan en las tablas 4, 5, 6 y 7 los convenios vigentes con las CAR, que contienen las actividades mencionadas en los numerales anteriores 1.1, 1.2 y 1.3 en los cuatro proyectos: Mantenimiento de la red de estaciones (convenios); Diagnóstico de la calidad físico-química y biológica del país; Difusión y servicio de Información ambiental – recursos propios; y Análisis, recopilación de información y diseño del Sistema de Información Ambiental Nacional.

Tabla 4. Proyecto mantenimiento red de estaciones hidrometeorológicas a nivel nacional

NOMBRE	DEPEND. RESPONS.	APROPIACION 2006
MANTENIMIENTO RED ESTACIONES (CONVENIOS)		1.572.089.414
CAR - 117/03	REDES	18.256.396
CAR - 117/03-02	REDES	200.000.000
CARDER - 121/03-02	REDES	6.994.244
CARDIQUE 172/03	REDES	39.204.466
CARSUCRE - 123/2003	REDES	1.739.588
CDMB - 02/2004	REDES	3.625.173
CENIPALMA 42/2003	REDES	2.000.000

NOMBRE	DEPEND. RESPONS.	APROPIACION 2006
CERROMATOSO 02/05	REDES	8.184.572
CODECHOCO 123/04	REDES	50.735.897
CODECHOCO 123/04 (Otrosí)	REDES	64.750.000
CORANTIOQUIA - 191/2003	REDES	2.456.600
CORNARE 185/2003	REDES	2.630.704
CORPOAMAZONIA 207/04-01	REDES	179.785.201
CORPOBOYACA - 167/2003	REDES	69.276.956
CORPOCALDAS - 163/2003	REDES	1.316.318
CORPOCHIVOR - 160/2003	REDES	17.884.189
CORPOGUAJIRA - 169-2003	REDES	8.329.215
CORPOMOJANA 99/04	REDES	3.035.670
CORPONARIÑO 199-01/04	REDES	26.956.533
CORPONOR - 046/2003	REDES	21.051.496
CORPONOR - 165/04	REDES	5.551.224
CORPONOR (Nvo Convenio)	REDES	63.000.000
CORPONOR (Nvo Convenio)	REDES	60.000.000
CORPORINOQUIA - 188/04 (GOB. CASANARE)	REDES	77.989.906
CORTOLIMA 45/2004	REDES	186.382.456
CRC 201/02-02	REDES	114.386.967
CRC 201/02-02 (Adición)	REDES	77.600.000
CRQ - 148/2003	REDES	3.620.000
CSB 200/04	REDES	125.500.000
CVC - 209/2003	REDES	5.175.804
CVS 091/03	REDES	1.087.183
DPTO. CESAR - CORPOCESAR - 097/03-02	REDES	64.512.724
GOB. DEL HUILA - CAM 111/04	REDES	59.069.932

NOTA: esta información esta calculada con datos de financiera a dic.31/05 sujeta a modificación

Tabla 5. Proyecto diagnostico de la calidad físico-química y biológica del país

NOMBRE	DEPEND. RESPONS.	APROPIACION 2006
DIAGNOSTICO DE LA CALIDAD FISICO-QUIMICA Y BIOLOGICA DEL PAIS		66.716.698
CARDER 181/04	ACRED.	2.352.480
CORALINA 002/05	ACRED.	5.100.000
CORNARE - CDA (Cesión)	HIDR	10.000.000
CORPOCESAR 132/03	HIDR	5.389.218
CORPOGUAJIRA 169/03-002	HIDR	-

CRC 001/04	ACRED.	5.875.000
MAVDT - OTRAS CAR'S (Ordenamiento Cuencas) 155/04	HIDR	38.000.000

NOTA: esta información esta calculada con datos de financiera a dic.31/05 sujeta a modificación

Tabla 6. Proyecto análisis, recopilación de información y diseño del sistema de información ambiental nacional

NOMBRE	DEPEND. RESPONS.	APROPIACION 2006
ANALISIS, RECOPIACION DE INFORMACION Y DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACION AMBIENTAL NACIONAL		857.766.477
ASOC. MAVDT - CDMB - CAM - CAS - CCB 112/04	EST AMB	115.985.560
CAM - 014/05	EST AMB	10.500.000
CDMB - 02/2005-02	HIDR	29.636.510
CORMAGDALENA 024/05	HIDR	150.000.000
CORMAGDALENA (Nvo Convenio)	HIDR	200.000.000
CAM - 111/04-02	HIDR	130.000.000
CORPOBOYACA 167/03-02	ECOSIST	45.000.000
CORPOCESAR 047/2004	HIDR	26.734.269
CORPOCESAR 097/03-03	HIDR	29.289.920
CORPOCESAR 097/03-03 (Adición)	HIDR	40.000.000
CORPOCESAR 097/03-04 (Adición)	HIDR	25.000.000
CORPOCESAR 097/03-05	EST AMB	16.000.000
CORPOCESAR 097/03-06	EST AMB	120.000.000
CORPOCESAR 172/04	EST AMB	15.000.000
CORPOCESAR 201/04	HIDR	46.152.500
CORPONARIÑO (Nvo. Convenio)		7.870.000
CORPONOR (Nvo Convenio)	HIDR	29.880.478
CORPONOR 195/04	HIDR	5.502.080
CRC 201/02-01	ECOSIST	8.215.160
MAVDT - CSB - CORANTIOQUIA - CAS 169/04	ECOSIST	7.000.000

NOTA: esta información esta calculada con datos de financiera a dic.31/05 sujeta a modificación

Tabla 7. Difusión y servicio de información ambiental

NOMBRE	DEPEND. RESPONS.	APROPIACION 2006
OTROS INGRESOS DEL PROYECTO POR VENTA DE BIENES Y SERVICIOS POR DISTRIBUIR	INSTITUC	226.773.564
FOPAE - 198/04	REDES / METEOR	52.000.000
MAVDT 110/03	ECOSIST	-
PREVISORA - FIDEICOMISO - UPME 010/04-01	METEOR	51.906.436
PREVISORA - FIDEICOMISO - UPME 026/05	METEOR	169.320.000

NOTA: esta información esta calculada con datos de financiera a dic.31/05 sujeta a modificación