

# **PRESENTACIÓN SECTOR MEDIO AMBIENTE**

**Septiembre 2014**



# CONTEXTO DE LA INTERVENCIÓN DEL FONDO EN EL SECTOR MEDIO AMBIENTE



## Postulaciones aprobadas por el Consejo Directivo

**Postulación 175:** Formulación e implementación de acciones de ordenamiento ambiental del territorio en las cuencas hidrográficas afectadas por el Fenómeno de La Niña 2010-2011, como una estrategia para la reducción de las nuevas condiciones de riesgo del país. Esta postulación comprende 4 componentes: **\$289.868.000.000**

1. Formulación y/o actualización de 130 Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas afectadas por el fenómeno de La Niña 2010-2011 incorporando el componente de gestión del riesgo como determinante ambiental del ordenamiento territorial. **\$176.088.000.000**
2. Delimitación de ecosistemas estratégicos en las cuencas priorizadas para su protección y para la regulación hídrica como medida de prevención del riesgo: humedales y páramos . **\$61.850.000.000**
3. Diseño e implementación de una red hidrometeorológica para alertas tempranas como medida de reducción del riesgo en las cuencas priorizadas. **\$49.340.000.000**
4. Diseño e implementación de una herramienta de información para la toma de decisiones en materia de ordenamiento ambiental del territorio. **\$2.590.000.000**



## Postulaciones aprobadas por el Consejo Directivo

**Postulación 174:** Recuperación ambiental, rehabilitación y protección de áreas de regulación y recarga hídrica prioritarias para prevenir y mitigar inundaciones, deslizamientos y avalanchas. **\$78.000.101.000**

**TOTAL INVERSION APROBADA EN EL SECTOR MEDIO AMBIENTE:**  
**\$367.868.101.000**



# ESTRUCTURACIÓN DE LAS INTERVENCIONES DEL FONDO EN EL SECTOR MEDIO AMBIENTE



## Estructuración Componentes MADS

Durante el proceso de estructuración, se tomaron los componentes de las postulaciones aprobadas y se agruparon según la entidad que lideraría el proceso. De esta manera, se definieron los siguientes componentes y responsables:

1. Formulación y/o actualización de 130 Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas afectadas por el fenómeno de La Niña 2010-2011 incorporando el componente de gestión del riesgo como determinante ambiental del ordenamiento territorial. **\$176.088.000.000**
2. Delimitación de ecosistemas estratégicos en las cuencas priorizadas para su protección y para la regulación hídrica como medida de prevención del riesgo: humedales y páramos . **\$61.850.000.000**
3. Recuperación ambiental, rehabilitación y protección de áreas de regulación y recarga hídrica prioritarias para prevenir y mitigar inundaciones, deslizamientos y avalanchas. **\$78.000.101.000**

**VALOR ESTIMADO: \$315.938.101.000**

**CONVENIO 008 DE 2012 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y  
DESARROLLO SOSTENIBLE (MADS) Y EL FONDO**



## Estructuración Componentes IDEAM

**Postulación 175:** Formulación e implementación de acciones de ordenamiento ambiental del territorio en las cuencas hidrográficas afectadas por el Fenómeno de La Niña 2010-2011, como una estrategia para la reducción de las nuevas condiciones de riesgo del país. En esta postulación se definieron 4 componentes: **\$289.868.000.000**

3. Diseño e implementación de una red hidrometeorológica para alertas tempranas como medida de reducción del riesgo en las cuencas priorizadas. **\$49.340.000.000**
4. Diseño e implementación de una herramienta de información para la toma de decisiones en materia de ordenamiento ambiental del territorio. **\$2.590.000.000**



**Fortalecimiento de la Red de Alertas Tempranas de Origen Hidrometeorológico como Componente Técnico de Apoyo al Sistema de Gestión de Riesgo en Colombia. \$51.930.000.000**

**CONVENIO 004 DE 2012 SUSCRITO ENTRE EL IDEAM Y EL FONDO**

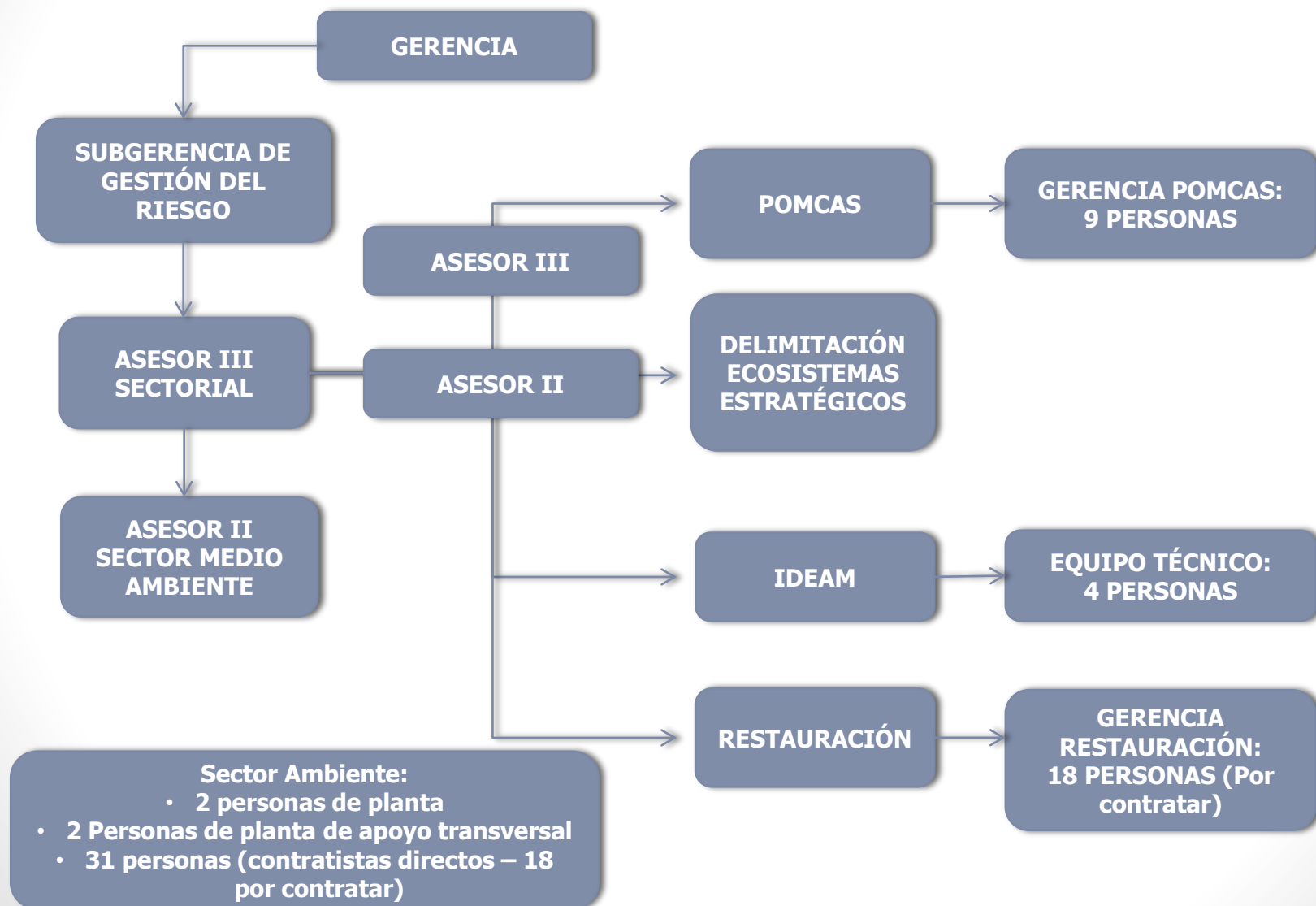


## Estructuración de las intervenciones

1. Formulación y/o actualización de 130 Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas afectadas por el fenómeno de La Niña 2010-2011 incorporando el componente de gestión del riesgo como determinante ambiental del ordenamiento territorial. **\$176.088.000.000**
2. Delimitación de ecosistemas estratégicos en las cuencas priorizadas para su protección y para la regulación hídrica como medida de prevención del riesgo: humedales y páramos . **\$61.850.000.000**
3. Recuperación ambiental, rehabilitación y protección de áreas de regulación y recarga hídrica prioritarias para prevenir y mitigar inundaciones, deslizamientos y avalanchas. **\$78.000.101.000**
4. Fortalecimiento de la Red de Alertas Tempranas de Origen Hidrometeorológico como Componente Técnico de Apoyo al Sistema de Gestión de Riesgo en Colombia. **\$51.930.000.000**



## ESTRUCTURA DE PERSONAL Y APOYO SECTOR AMBIENTE

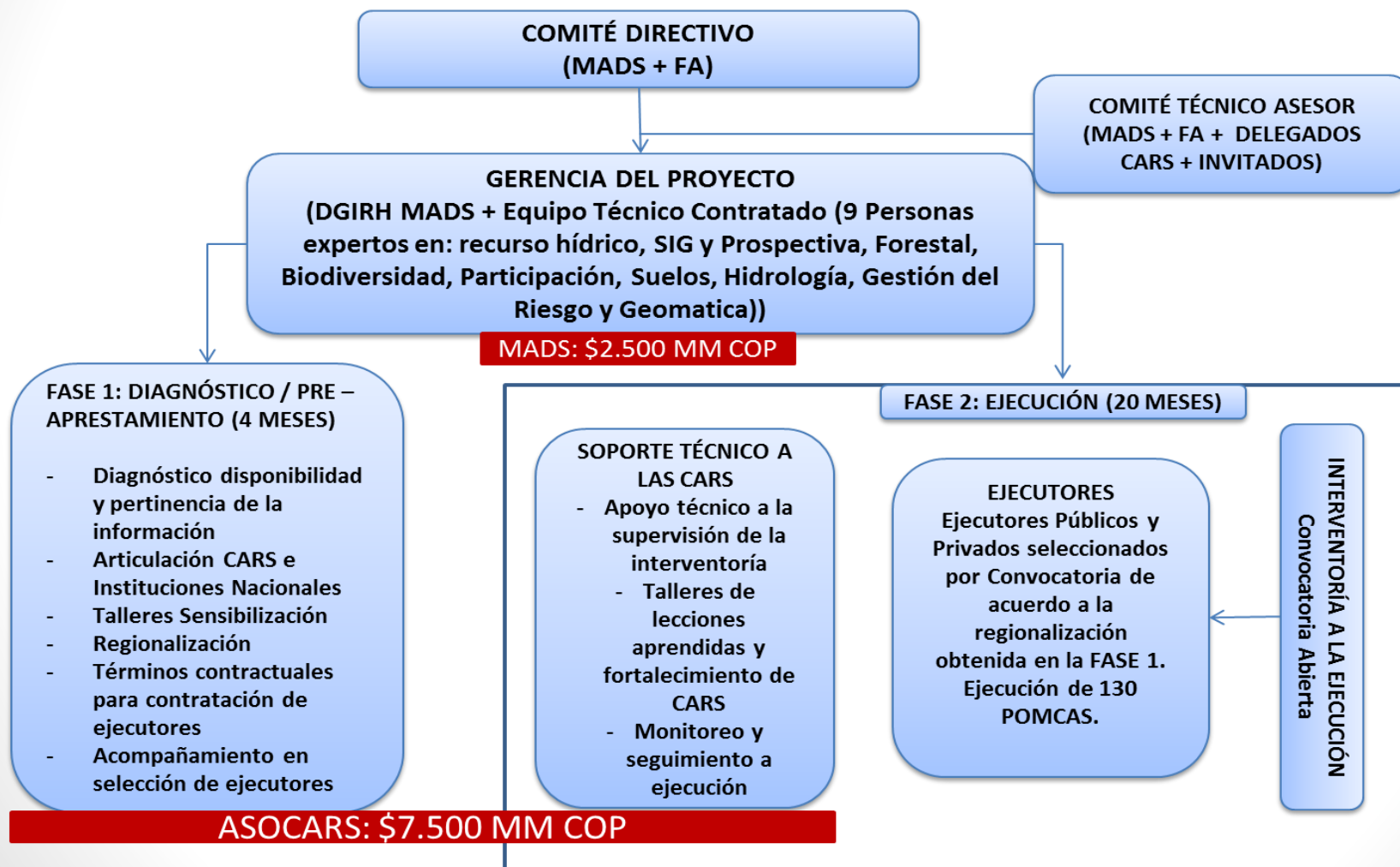




## Estructuración de las intervenciones

1. Formulación y/o actualización de 130 Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas afectadas por el fenómeno de La Niña 2010-2011 incorporando el componente de gestión del riesgo como determinante ambiental del ordenamiento territorial. **\$176.088.000.000**

## Esquema de ejecución:



## GERENCIA DEL PROYECTO DGIRH MADS

**Coordinador y Asesor en  
materia Forestal**

**Raimundo Tamayo**

**Asesor Recurso Hídrico**

**Zulma Plazas**

**Asesor en SIG y  
Prospectiva**

**Manuel Agudelo**

**Asesor Biodiversidad**

**Magdalena Ballesteros**

**Asesor Participación**

**Belkys Gómez**

**Asesor en Suelos**

**Jorge Robles**

**Asesor en Hidrología**

**Sergio Salazar**

**Asesor en Gestión del  
Riesgo**

**Vacante**

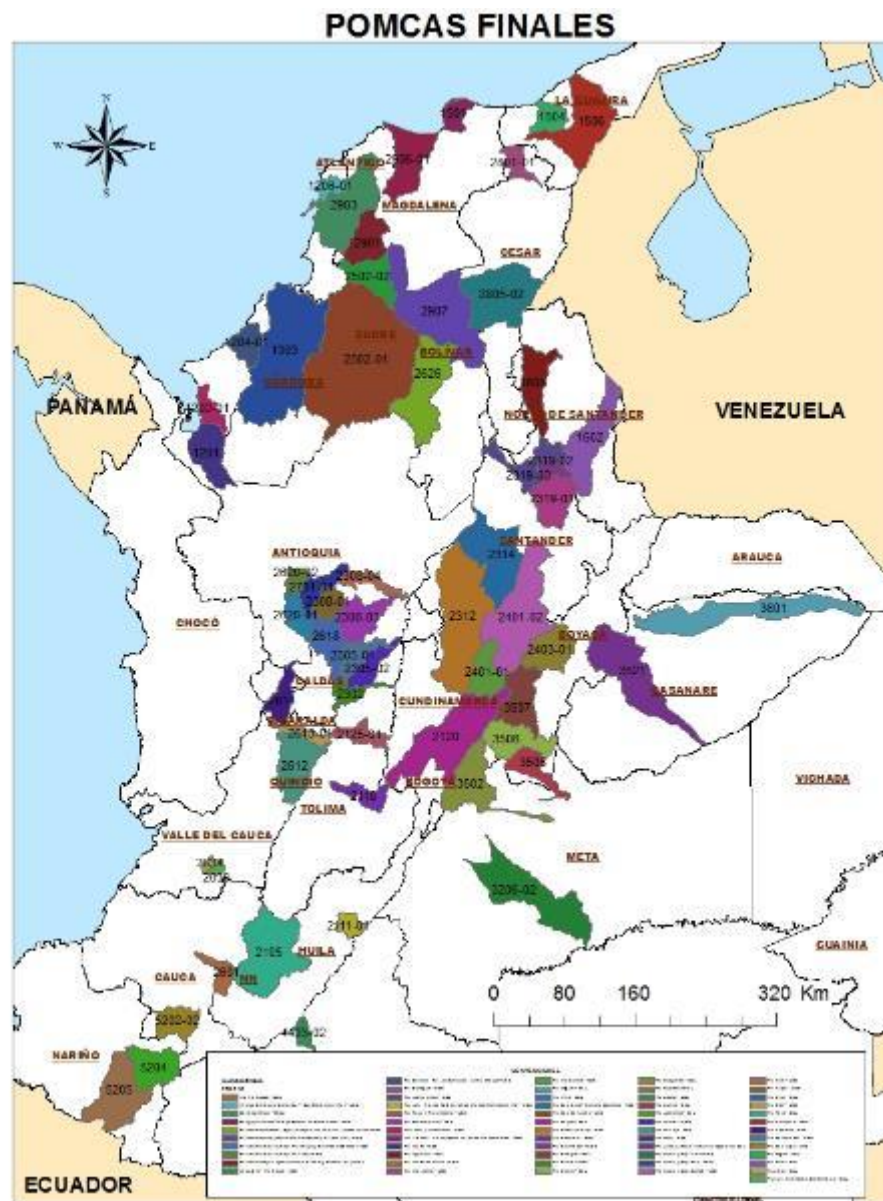
**Asesor en Geomatica**

**Andrés Uribe**

### Principales Funciones:

- Seguimiento de Hitos y Cronogramas de Actividades
- Coordinación General
- Lineamientos Técnicos
- Asesoría en el área de especialidad
- Apoyo en los procesos de contratación
- Apoyo en el seguimiento a los procesos y componentes del proyecto

- 60 POMCAS para formular y/o actualizar
- 30 CARS
- 25 Departamentos
- 702 Municipios
- 15.474.565 hectáreas (13.5% del país y aproximadamente 13 millones de habitantes beneficiados)



Contratación: Contratos y/o Convenio derivados del Convenio Marco 008 de 2012

CONTRATOS SUSCRITOS (% avance)	VALOR CONTRATOS	DESEMBOLSOS
CONSORCIO AMBIENTAL GROUP (100%)	241.518.960	241.518.960
ASOCARS (33%)	7.500.000.000	3.375.000.000
EQUIPO DE GERENCIA POMCAS (48,2%)	2.197.872.682	791.936.744
IGAC (33,8%)	9.427.440.417	2.828.232.125
30 Convenios con CARs (0%)	145.038.568.653	0
<b>TOTAL</b>	<b>164.405.400.712</b>	<b>7.236.687.829</b>

SECTOR MEDIO AMBIENTE		
Presupuesto Asignado	176	
Pendiente por Contratar	11,6	6,5%
Contratado	164,4	93,5%
Desembolsos (Sobre contratado)	7,2	4,4%

## POMCAS

### Avance

Hoy

Entregas

GRUPO	PROYECTOS	# Proy.	Año 2013	Año 2014						Año 2015		Año 2016		2017
				JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE - JUN	JUL - DIC	ENE - JUN	JUL - DIC	
6	FORMULACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE POMCAS	60	Verificación y Validación (Diagnóstico/pre-aprestamiento, Precontractual)	Ejecución										

Seguimiento a la ejecución e Interventoría



## **PRINCIPALES FACTORES CLAVES DE ÉXITO DEFINIDOS AL INICIO**

- Articulación con las Corporaciones Autónomas Regionales y demás actores institucionales.
- Metodología para la incorporación de la gestión del riesgo (Guía Técnica)
- Términos de referencia para el ajuste o formulación de los POMCAs
- Disponibilidad de la información primaria y secundaria necesaria para la formulación y actualización (requerimientos básicos)
- Disponibilidad de personal especializado requerido
- Capacidad operativa de los responsables directos de la formulación y actualización

## **LECCIONES APRENDIDAS**

- Definición clara de la prioridades y oportuna oficialización de las cuencas priorizadas con la participación de todos los actores involucrados partiendo de actas y acuerdos suscritos entre las partes.
- Realizar la planeación y estructuración de las actividades del Proyecto, teniendo como base el diagnóstico final.





## Estructuración de las intervenciones

2. Delimitación de ecosistemas estratégicos en las cuencas priorizadas para su protección y para la regulación hídrica como medida de prevención del riesgo: humedales y páramos . **\$61.850.000.000**

# Fondo Adaptación

Trabajamos en la Reconstrucción gestionando el Riesgo de Desastres



**PROSPERIDAD PARA TODOS**



Presidencia de la República

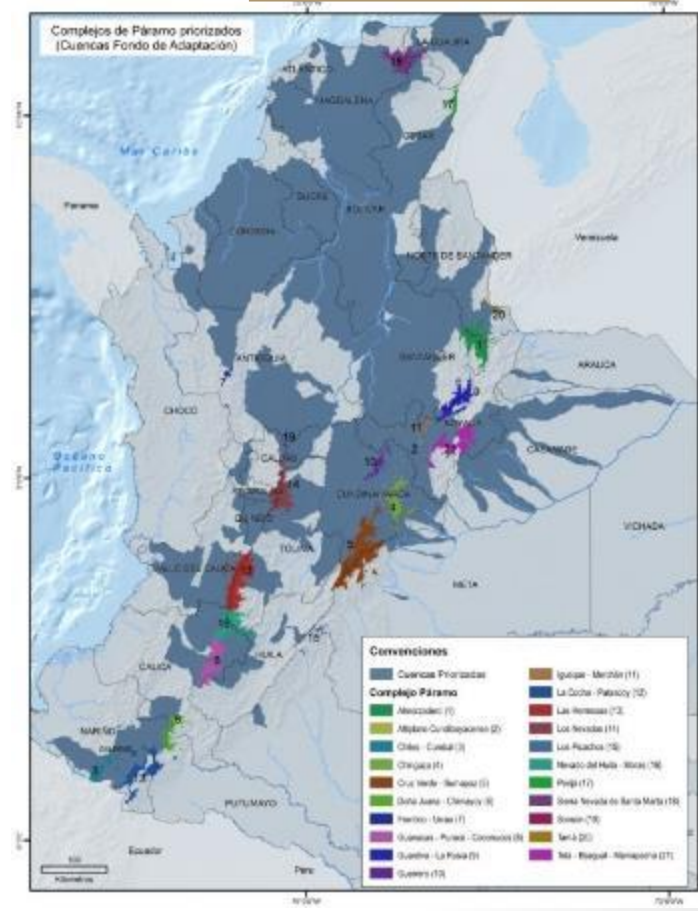
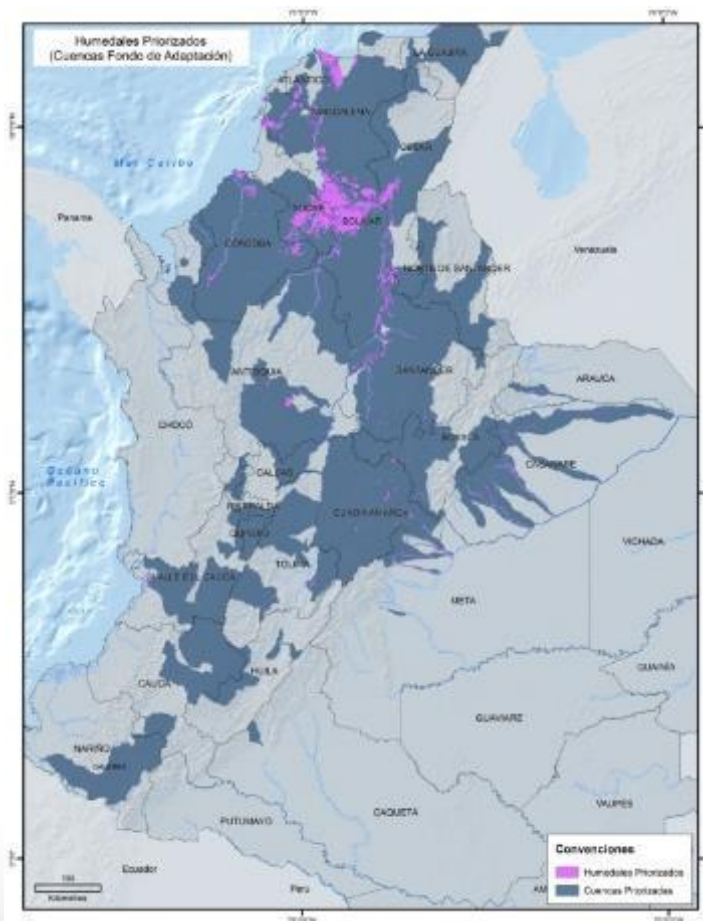


## Humedales

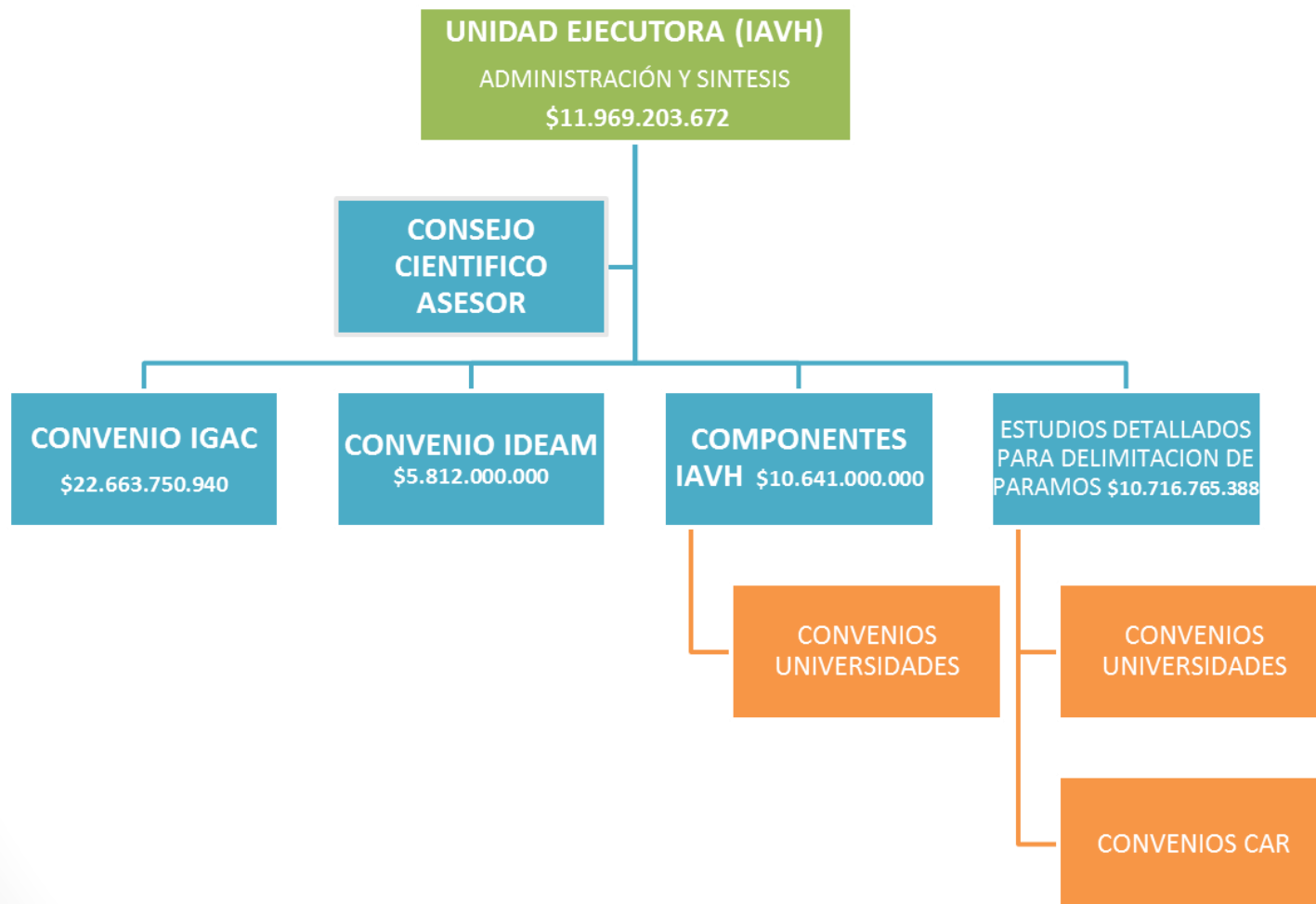
Corporaciones	29
Departamentos	22
Municipios	785

## Páramos

Corporaciones	21
Departamentos	22
Municipios	293
PNN	14



Esquema operativo:



Contratación: Contratos y/o Convenio derivados del Convenio Marco 008 de 2012

CONTRATOS SUSCRITOS (% avance)	VALOR CONTRATOS	DESEMBOLSOS	SECTOR MEDIO AMBIENTE		
			Presupuesto Asignado	61,8	
INSTITUTO ALEXANDER VON HUMBOLDT (48,5%)	61.802.720.000	41.299.943.552	Pendiente por Contratar	0	0%
			Contratado	61,8	100%
TOTAL	61.802.720.000	41.299.943.552	Desembolsos (Sobre contratado)	41,2	66,7%

## Delimitación

## Avance

Avance			Hoy						Entregas							
GRUPO	PROYECTOS	# Proy.	Año 2013	Año 2014						Año 2015				Año 2016		2017
				JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE - JUN		JUL - DIC		ENE - JUN	JUL - DIC	
7	DELIMITACIÓN DE PÁRAMOS Y HUMEDALES	22	<div>Ejecución</div>													

## **PRINCIPALES FACTORES CLAVES DE ÉXITO DEFINIDOS AL INICIO**

- Articulación con las Corporaciones Autónomas Regionales, IDEAM, IGAC
- Términos de referencia para la delimitación de ecosistemas estratégicos
- Disponibilidad de la información primaria y secundaria necesaria para la delimitación (requerimientos básicos)
- Disponibilidad de personal especializado requerido
- Capacidad operativa del Instituto Alexander von Humboldt
- Capacidad operativa de las entidades que participan en el proceso de delimitación

## **LECCIONES APRENDIDAS**

- Definición clara de los lineamientos por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para la construcción de los criterios de delimitación.
- Mayor trabajo en conjunto entre el IAvH y el MADS. No solo con Fondo en virtud de una relación contractual.
- Tema manejo financiero de los recursos desembolsados

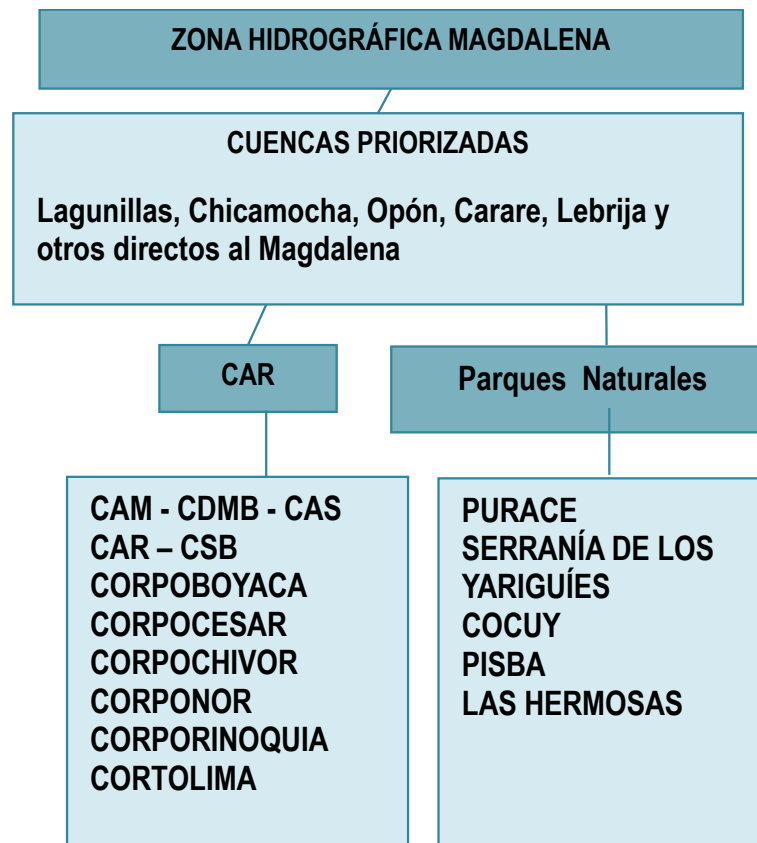
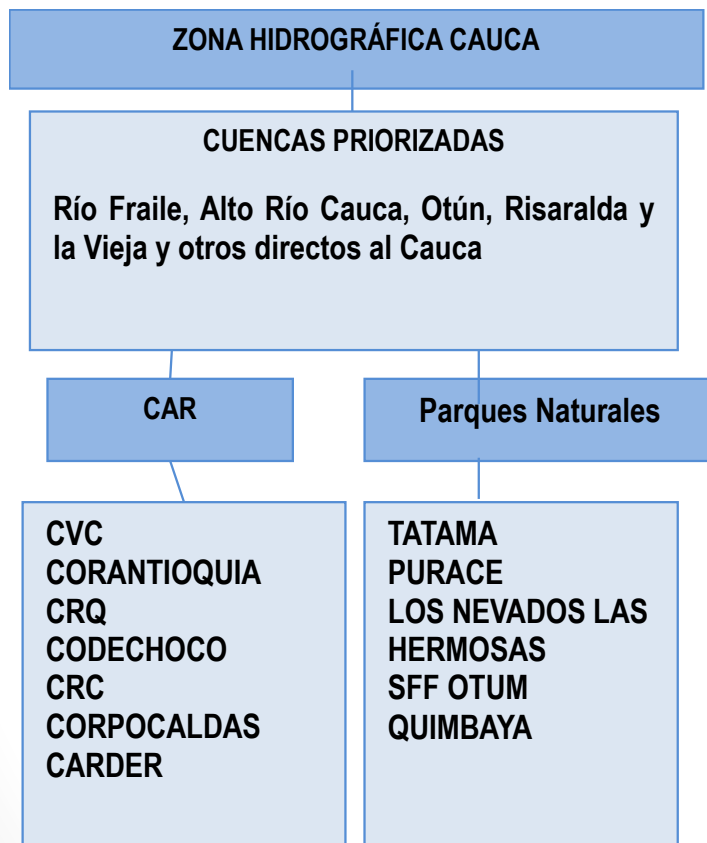


## Estructuración de las intervenciones

3. Recuperación ambiental, rehabilitación y protección de áreas de regulación y recarga hídrica prioritarias para prevenir y mitigar inundaciones, deslizamientos y avalanchas. **\$78.000.101.000**



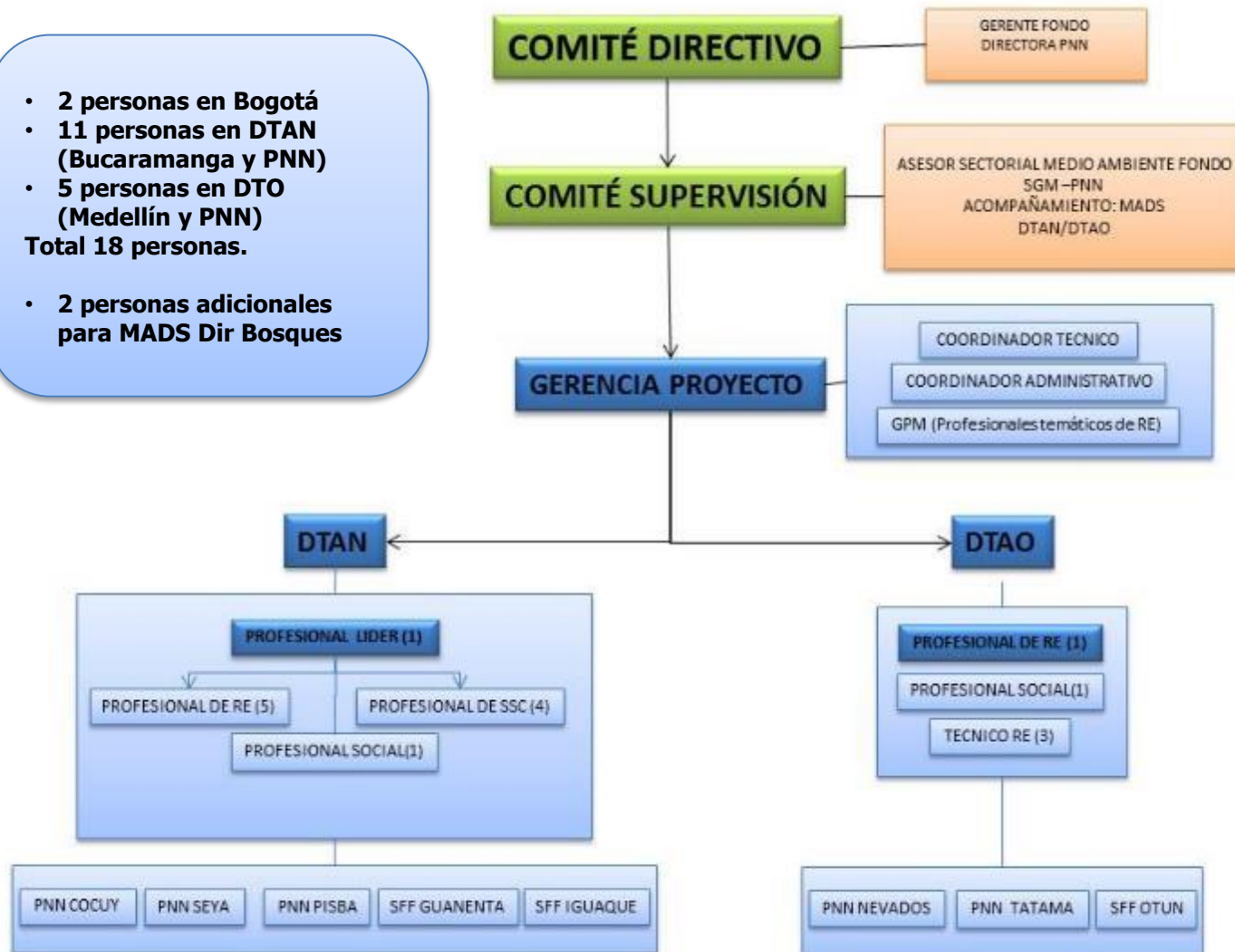
## Zonas priorizadas para la restauración:





# ESTRUCTURA

- 2 personas en Bogotá
- 11 personas en DTAN (Bucaramanga y PNN)
- 5 personas en DTO (Medellín y PNN)
- Total 18 personas.
- 2 personas adicionales para MADS Dir Bosques



Contratación: Contratos y/o Convenio derivados del Convenio Marco 008 de 2012

CONTRATOS SUSCRITOS (% avance)	VALOR CONTRATOS	DESEMBOLSOS	SECTOR MEDIO AMBIENTE		
			Presupuesto Asignado	78	
PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA (0%)	0	0	Pendiente por Contratar	78	100%
			Contratado	0	0%
TOTAL	0	0	Desembolsos (Sobre contratado)	0	0%

## Restauración / Reforestación

### Avance

Hoy

Entregas

GRUPO	PROYECTOS	# Proy.	Año 2013	Año 2014						Año 2015		Año 2016		2017
				JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE - JUN	JUL - DIC	ENE - JUN	JUL - DIC	
8	RECUPERACIÓN Y REFORESTACIÓN	1		Estudios, verificación y validación						Contratación		Ejecución		
										Seguimiento a la ejecución e Interventoría				

## **PRINCIPALES FACTORES CLAVES DE ÉXITO DEFINIDOS AL INICIO**

- Términos de referencia para la recuperación / reforestación
- Articulación con las Corporaciones Autónomas Regionales
- Definición de las zonas a intervenir
- Contratación y capacidad operativa del ejecutor, incluyendo disponibilidad de personal requerido
- Oferta de material vegetal de óptima calidad

## **LECCIONES APRENDIDAS**

- Definición clara de los lineamientos por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.



## Estructuración de las intervenciones

4. Fortalecimiento de la Red de Alertas Tempranas de Origen Hidrometeorológico como Componente Técnico de Apoyo al Sistema de Gestión de Riesgo en Colombia. **\$51.930.000.000**

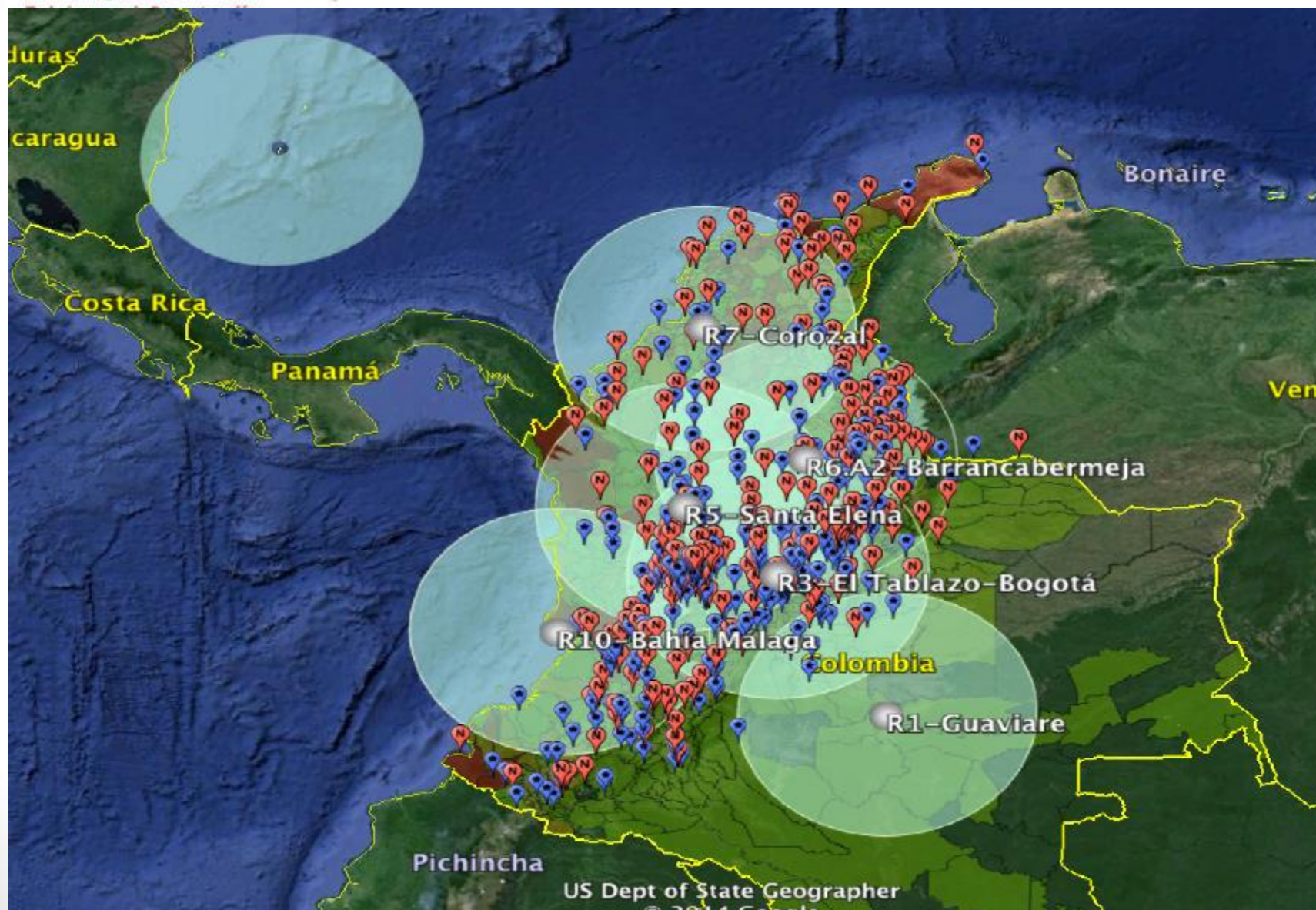


## Sistema de Alertas Tempranas

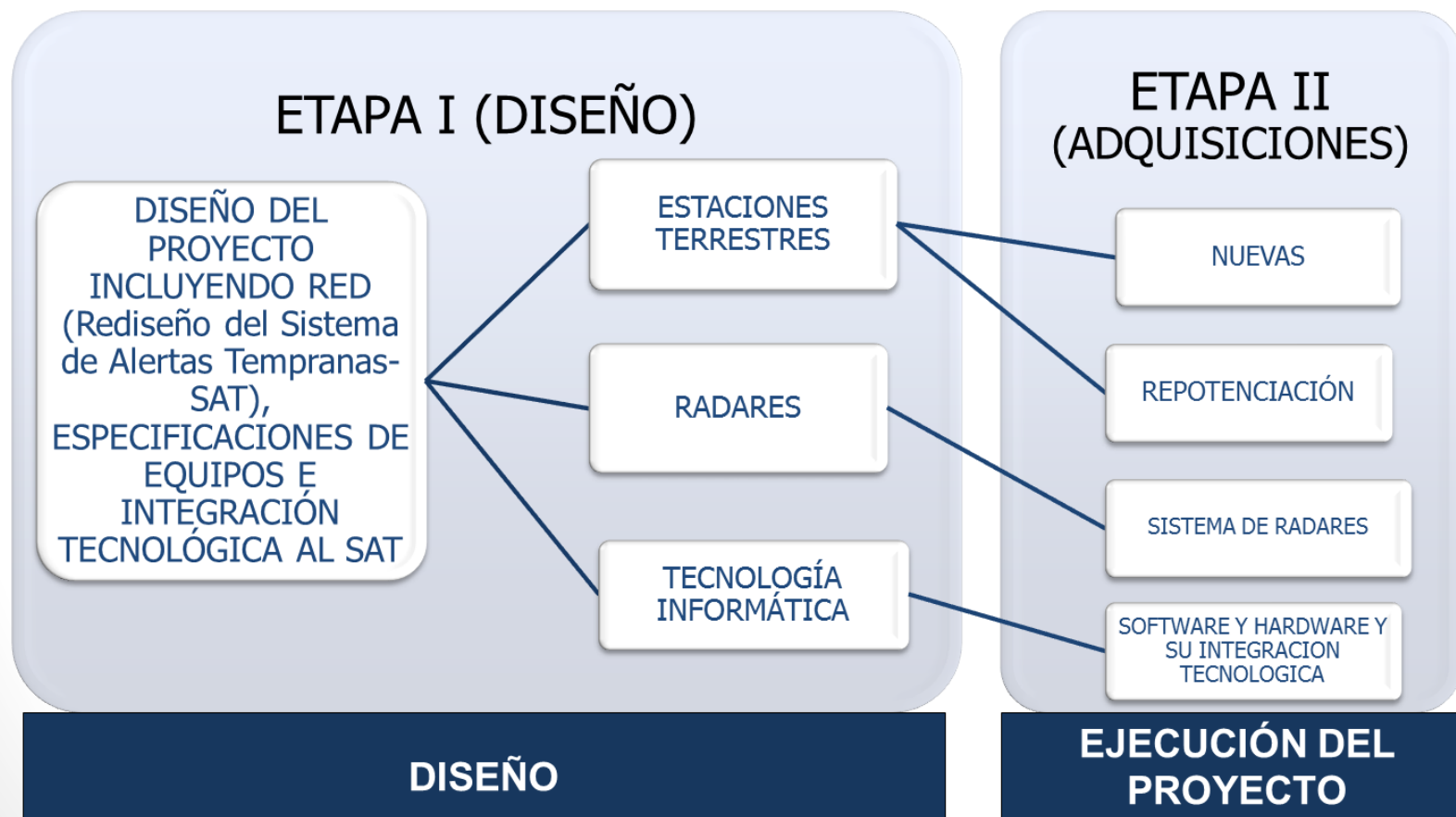
- **Sistema de Alertas Tempranas**
- Rediseño del Sistema de Alertas Tempranas de origen hidrometeorológico del IDEAM
- Compra de 210 nuevas estaciones de medición
- Repotenciación de 247 estaciones de medición
- Sistema Nacional de Radares
- Integración tecnológica y sistema de información.





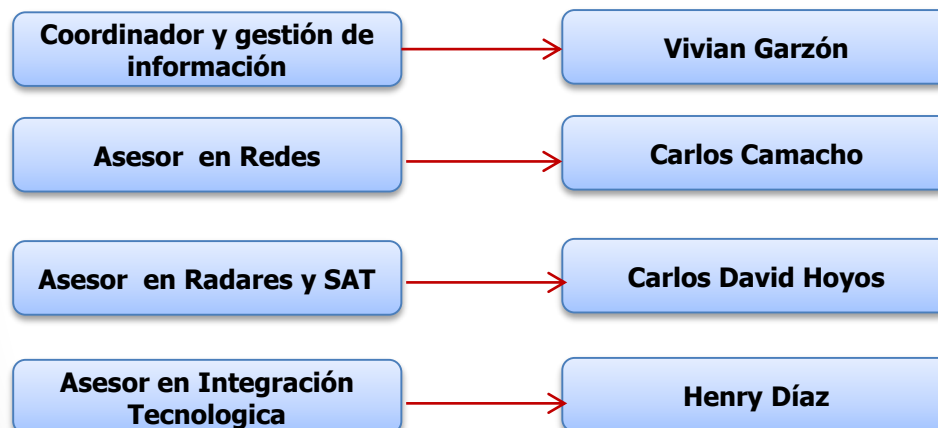


Fortalecimiento de la Red de Alertas Tempranas de Origen Hidrometeorológico como  
Componente Técnico de Apoyo al Sistema de Gestión de Riesgo en Colombia.  
**\$51.930.000.000**





## EQUIPO TECNICO IDEAM



### Principales Funciones:

- Seguimiento de Hitos y Cronogramas de Actividades
- Coordinación General
- Lineamientos Técnicos
- Asesoría en el área de especialidad
- Apoyo en los procesos de contratación
- Apoyo en el seguimiento a los procesos y componentes del proyecto

Contratación: Contratos y/o Convenio derivados del Convenio Marco 004 de 2012

CONTRATOS SUSCRITOS (% avance)	VALOR CONTRATOS	DESEMBOLSOS
CARLOS DAVID HOYOS (100%)	76.728.696	18.020.000
FUNDACION INTERNACIONAL Y PARA IBEROAMERICA DE ADMINISTRACION Y POLITICAS PUBLICAS (FIIAPP) (100%)	3.263.348.257	3.265.944.971
EQUIPO TECNICO IDEAM (32,5%)	957.128.508	111.925.457
<b>TOTAL</b>	<b>4.297.205.461</b>	<b>3.395.890.428</b>

SECTOR MEDIO AMBIENTE		
Presupuesto Asignado	51,9	
Pendiente por Contratar	47,7	92%
Contratado	4,2	8%
Desembolsos (Sobre contratado)	3,3	78,5%

## CRONOGRAMA GENERAL

### IDEAM

Hoy

Entregas

### Avance

GRUPO	PROYECTOS	# Proy.	Año 2013	Año 2014						Año 2015		Año 2016		2017
				JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE - JUN	JUL - DIC	ENE - JUN	JUL - DIC	
1	REDISEÑO DE SISTEMA DE ALERTAS TEMPRANAS	1	Ejecución											
2	ESTACIONES METEOROLOGICAS E HIDROLOGICAS NUEVAS	210	Estudios y Diseños		Contratación					Ejecución				
										Interventoría				
3	ESTACIONES REPOTENCIADAS	247	Estudios y Diseños		Contratación					Ejecución				
										Interventoría				
4	INTEGRACIÓN TECNOLÓGICA, SISTEMA DE INFORMACIÓN E INTERVENTORIA DE COMPRA DE EQUIPOS	1	Estudios y diseños		Contratación					Ejecución				
										Interventoría				
5	SISTEMA DE RADARES	1	Estudios y diseños		Contratación					Ejecución				
										Interventoría				

## **PRINCIPALES FACTORES CLAVES DE ÉXITO DEFINIDOS AL INICIO**

- Determinación de las especificaciones técnicas, incluyendo ubicación.
- Articulación con las entidades propietarias o administradoras de equipos de medición (SIATA, Aerocivil, empresas privadas, etc)
- Gestión predial de la ubicación.
- Tramite para la exención del IVA
- Capacidad operativa del ejecutor y conocimiento de la meteorología local.
- Definición de los estándares técnicos requeridos para el proyecto, incluyendo independencia tecnológica
- Definición de requerimientos de personal de apoyo.

## **LECCIONES APRENDIDAS**

- Articulación con actores involucrados si es posible.

**EJECUCIÓN PRESUPUESTAL SECTOR MEDIO AMBIENTE**

CONTRATOS SUSCRITOS	VALOR	DESEMBOLSADO
CONSORCIO AMBIENTAL GROUP	241.518.960	241.518.960
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos - ALEXANDER VON HUMBOLDT-	61.802.720.000	41.299.943.552
ASOCARS	7.500.000.000	3.375.000.000
EQUIPO DE GERENCIA POMCAS	2.197.872.682	791.936.744
CARLOS DAVID HOYOS	76.728.696	18.020.000
FUNDACION INTERNACIONAL Y PARA IBEROAMERICA DE ADMINISTRACION Y POLITICAS PUBLICAS (FIIAPP)	3.263.348.257	3.265.944.971
IGAC	9.427.440.417	2.828.232.125
EQUIPO ASESORES EXPERTOS IDEAM	957.128.508	111.925.457
30 Convenios con CARs	145.038.568.653	0
<b>TOTAL</b>	<b>230.505.326.173</b>	<b>51.932.521.809</b>

SECTOR MEDIO AMBIENTE		
<b>Presupuesto Asignado</b>	367,8	
<b>Pendiente por Contratar</b>	137,3	37,3%
<b>Contratado</b>	230,5	62,7%
<b>Desembolsado</b>	51,9	22,5%

## PORCENTAJE DE AVANCE DE LOS PROYECTOS SECTOR MEDIO AMBIENTE

CONTRATOS SUSCRITOS	% Avance físico programado	% Avance físico real	% Ejecución financiera
CONSORCIO AMBIENTAL GROUP	100%	100%	100%
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos - ALEXANDER VON HUMBOLDT-	48,5%	48,5%	66,8%
ASOCARS	33%	33%	45%
EQUIPO DE GERENCIA POMCAS	42,8%	42,8%	29,3%
CARLOS DAVID HOYOS	100%	100%	100%
FUNDACION INTERNACIONAL Y PARA IBEROAMERICA DE ADMINISTRACION Y POLITICAS PUBLICAS (FIIAPP)	100%	100%	100%
IGAC	33,8%	33,8%	30%
EQUIPO ASESORES EXPERTOS IDEAM	32,5%	32,5%	11,9%
30 Convenios con CARs	0%	0%	0%

# **TRABAJAMOS EN LA RECONSTRUCCION GESTIONANDO EL RIESGO DE DESASTRES**