

# INFORME DE SEGUIMIENTO A LA EVALUACIÓN DEL POTENCIAL HIDROENERGÉTICO SUBDIRECCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA – GRUPO DE GENERACIÓN

## INTRODUCCIÓN

El presente informe ilustra la situación actual del proceso de respuesta a las solicitudes de cálculo del potencial hidroenergético por parte de los promotores de proyectos de generación de energía eléctrica.

## PROCESO DE ANÁLISIS

El proceso inicia cuando la Autoridad Ambiental solicita a la UPME el estudio del potencial hidroenergético para uno o más proyectos localizados en su jurisdicción.

Para que la solicitud sea considerada, el promotor, a través de la Autoridad Ambiental, debe enviar el Estudio de Reconocimiento del Proyecto, el Diagnóstico Ambiental de Alternativas y la información requerida en los Anexos 1, 2 y 3 de la Resolución UPME 0052 de 2012.

En caso de que alguno de estos requisitos no se cumpla, o la información enviada no sea suficiente para emitir el concepto, se hacen nuevos requerimientos de información y/o aclaraciones de la misma, hasta que dicha información sea suficiente para la elaboración del concepto técnico correspondiente.

## CONCEPTO TÉCNICO

Es uno de los requisitos establecidos por el Decreto 2820 de 2011 para la evaluación del Diagnóstico Ambiental de Alternativas en su Artículo 23, Numeral 2:

*“Para proyectos hidroeléctricos, se deberá presentar copia del registro correspondiente expedido por la Unidad de Planeación Minero Energética (UPME); así mismo la autoridad ambiental competente solicitará a esta entidad concepto técnico relativo al potencial energético de las diferentes alternativas. En este caso se suspenderán los términos que tiene la autoridad ambiental para decidir, mientras dicha entidad realiza el respectivo pronunciamiento.”*

Tiene como fin establecer si el proyecto presentado por el promotor hace un uso eficiente del recurso hidroenergético, para lo cual debe calcularse si el proyecto aprovecha al menos el 60% de la energía disponible en la cuenca, y ayudar a la Autoridad Ambiental a establecer cuál es la alternativa ambientalmente más viable, teniendo en cuenta la variable energética.

## ESTADÍSTICAS

Desde la promulgación de la Resolución 0052 de 2012 hasta la fecha, se han analizado 63 proyectos, cuya distribución geográfica (dada por la Autoridad Ambiental correspondiente) es la siguiente:

Tabla 1 – Distribución geográfica de los análisis de potencial hidroenergético

Autoridad Ambiental	No. Proyectos
ANLA	16
CAM	5
Corantioquia	14
Cornare	4
Corpamag	1
Corpoboyacá	3
Corpocaldas	9
Corpoguvio	4
Corpourabá	2
Cortolima	3
CRQ	1
CRC	1
<b>Total general</b>	<b>63</b>

Del análisis hay solamente tres (3) posibles resultados, los cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 2 – Resultados de la evaluación de proyectos

Resultado del Análisis	No. Proyectos
Concepto Emitido	23
En análisis por parte de la UPME	1
Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	39
<b>Total general</b>	<b>63</b>

El análisis cruzado entre el resultado de la evaluación y la Autoridad Ambiental se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 3 – Resultados por Autoridad Ambiental

Autoridad Ambiental	A	I	C	T
ANLA		16		16
CAM		1	4	5
Corantioquia	1	6	7	14
Cornare		3	1	4
Corpamag			1	1
Corpoboyacá		3		3

Autoridad Ambiental	A	I	C	T
Corpocaldas		3	6	9
Corpoguvio		4		4
Corpourabá		2		2
Cortolima			3	3
CRQ			1	1
CRC		1		1
<b>Total general</b>	<b>1</b>	<b>39</b>	<b>23</b>	<b>63</b>

- A: En análisis por parte de la UPME
- I: Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor
- C: Concepto Emitido
- T: Totales

## CONCLUSIONES

Como pudo verse en las tablas mostradas en el numeral anterior, la cantidad de proyectos que se encuentran en fase de información adicional es considerable, muchas veces debido a que el promotor envía la información directamente sin el aval de la Autoridad Ambiental, y otras debido a la falta de cumplimiento en los requisitos de presentación de la información, de acuerdo con la Resolución 0052 de 2012, emitida por la UPME.

## INFORME DE SEGUIMIENTO A LA EVALUACIÓN DEL POTENCIAL HIDROENERGÉTICO SUBDIRECCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA – GRUPO DE GENERACIÓN

Proyecto	Autoridad Ambiental	Estado	Oficio de solicitud de Información Adicional UPME	Oficio con Información Completa por parte de la Autoridad Ambiental y/o Promotor	Concepto Final	Fecha Información Completa	Fecha Concepto Final
Porvenir I	ANLA	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2012-150-000642-1	NA	NA	NA	NA
Porvenir II	ANLA	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2012-150-000642-1	NA	NA	NA	NA
A.H. del Río Samaná	ANLA	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2012-150-000642-1	NA	NA	NA	NA
Espíritu Santo	ANLA	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2012-150-000642-1	NA	NA	NA	NA
Minas	ANLA	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2012-150-000642-1	NA	NA	NA	NA
Guayabetal	ANLA	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2012-150-000642-1	NA	NA	NA	NA
Butantán	ANLA	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2012-150-000642-1	NA	NA	NA	NA
Cañafisto	ANLA	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2012-150-000642-1	NA	NA	NA	NA
El Doce	ANLA	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2012-150-000642-1	NA	NA	NA	NA
Potosí	ANLA	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2012-150-000642-1	NA	NA	NA	NA
Nuro	ANLA	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2012-150-000642-1	NA	NA	NA	NA
AEDI	ANLA	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2012-150-000642-1	NA	NA	NA	NA
Guayuriba	ANLA	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2012-150-000642-1	NA	NA	NA	NA
Río Blanco	ANLA	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2012-150-000642-1	NA	NA	NA	NA
Mayaba	ANLA	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2012-150-003222-1	NA	NA	NA	NA
A.H. de los ríos Buey y Piedras	ANLA	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2013-150-00006-1	NA	NA	NA	NA
El Socorro	CAM	Concepto Emitido	NA	2012-126-001616-2	2012-150-001976-1	18/04/2012	21/06/2012
Santa María	CAM	Concepto Emitido	2012-150-000348-1	2012-126-001615-2	2012-150-001904-1	18/04/2012	13/06/2012
Tamas	CAM	Concepto Emitido	2012-150-000349-1	2012-126-004570-2	2012-150-003563-1	03/10/2012	15/11/2012
D.H. del Río Cabrera	CAM	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2014-150-002891-1	NA	NA	NA	NA
PCH Aipe 1	CAM	Concepto Emitido	2014-150-004562-1	2014-126-002821-2	2014-150-006309-1	09/07/2014	21/07/2014
PCH Pisoje	CRC	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2014-150-006307-1	NA	NA	NA	NA
PCH Chochocho	Corantioquia	Concepto Emitido	2012-150-002864-1	2013-126-000847-2	2013-150-003355-1	07/03/2013	12/04/2013
La Chorrera	Corantioquia	Concepto Emitido	2012-150-002659-1	Correo-e	2012-150-003119-1	16/08/2012	27/09/2012
La Noque	Corantioquia	Concepto Emitido	2012-150-002478-1	2012-126-004996-2	2012-150-003629-1	26/10/2012	22/11/2012
PCH La Sucia	Corantioquia	En análisis por parte de la UPME	2013-150-007495-1	2014-126-003479-2	NA	14/08/2014	NA
PCH Briceño	Corantioquia	Concepto Emitido	2012-150-002725-1	2012-126-004236-2	2012-150-003251-1	12/09/2012	18/10/2012
PCH Río Frío Edeisa	Corantioquia	Concepto Emitido	2012-150-003077-1	2013-126-000374-2	2013-150-004941-1	05/02/2013	25/07/2013
PCH Argelia	Comare	Concepto Emitido	2013-150-004586-1	2013-126-005096-2	2014-150-000167-1	02/09/2013	28/01/2014
PCH Salto Abajo	Comare	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2013-150-004587-1	NA	NA	NA	NA
PCH Escuela de Minas	Comare	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2014-150-004597-1	NA	NA	NA	NA
PCH Entre Aguas	Comare	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2014-150-006699-1	NA	NA	NA	NA
A.H. Don Diego	Corpamag	Concepto Emitido	NA	2012-126-005099-2	2012-150-003651-1	02/11/2012	26/11/2012
PCH La Profesora	Corpoboyacá	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2012-150-000350-1	NA	NA	NA	NA
PCH Susacón	Corpoboyacá	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2012-150-002726-1	NA	NA	NA	NA
PCH La Libertad	Corpoboyacá	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2014-150-006403-1	NA	NA	NA	NA
Aguabonita	Corpocaldas	Concepto Emitido	2012-150-000374-1	2011-126-001517-2	2012-150-002464-1	11/04/2011	17/07/2012
Guaimaral	Corpocaldas	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2012-150-002823-1	NA	NA	NA	NA
La Esmeralda	Corpocaldas	Concepto Emitido	2012-150-003211-1	2012-126-005066-2	2012-150-003634-1	01/11/2012	26/11/2012
Palenque	Corpocaldas	Concepto Emitido	2012-150-003211-1	2012-126-005066-2	2012-150-003630-1	01/11/2012	26/11/2012
Paujil II	Corpocaldas	Concepto Emitido	2012-150-003211-1	2012-126-005066-2	2012-150-003633-1	01/11/2012	26/11/2012
PCH Pore	Corpocaldas	Concepto Emitido	2012-150-002479-1	2013-126-002349-2	2013-150-006048-1	20/06/2013	16/09/2013
PCH Santo Domingo	Corpocaldas	Concepto Emitido	2012-150-000352-1	2012-126-004756-2	2012-150-003586-1	12/10/2012	20/11/2012
PCH Supia	Corpocaldas	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2013-150-006402-1	NA	NA	NA	NA
PCH Hidromarmato	Corpocaldas	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2014-150-005588-1	NA	NA	NA	NA
Guacavía I	Corpoguavio	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2012-150-000342-1	NA	NA	NA	NA
Guacavía II	Corpoguavio	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2012-150-000342-1	NA	NA	NA	NA

## INFORME DE SEGUIMIENTO A LA EVALUACIÓN DEL POTENCIAL HIDROENERGÉTICO SUBDIRECCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA – GRUPO DE GENERACIÓN

Proyecto	Autoridad Ambiental	Estado	Oficio de solicitud de Información Adicional UPME	Oficio con Información Completa por parte de la Autoridad Ambiental y/o Promotor	Concepto Final	Fecha Información Completa	Fecha Concepto Final
PCH Río Humea	Corpoguvio	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2012-150-000342-1	NA	NA	NA	NA
PCH Río Gazamumo	Corpoguvio	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2012-150-000342-1	NA	NA	NA	NA
PCH Buenavista	CRQ	Concepto Emitido	2013-150-006104-1	2014-126-000502-2	2014-150-000540-1	19/02/2014	05/03/2014
Penderisco I	Corpourabá	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2011-150-001550-1	NA	NA	NA	NA
Penderisco II	Corpourabá	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2011-150-001550-1	NA	NA	NA	NA
Los Panches	Cortolima	Concepto Emitido	NA	2013-126-002281-2	2013-150-004586-1	17/06/2013	13/09/2013
Hidroandes	Cortolima	Concepto Emitido	NA	2013-126-002546-2	2013-150-006050-1	04/07/2013	16/09/2013
Hidroplanadas	Cortolima	Concepto Emitido	NA	2013-126-002546-2	2013-150-006049-1	04/07/2013	16/09/2013
PCH Rosario I	Corantioquia	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2013-150-007566-1	NA	NA	NA	NA
PCH Rosario II	Corantioquia	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2014-150-000170-1	NA	NA	NA	NA
PCH Rosario III	Corantioquia	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2014-150-000170-1	NA	NA	NA	NA
PCH Rosario IV	Corantioquia	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2013-150-007564-1	NA	NA	NA	NA
PCH Cañaduzal	Corantioquia	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2014-150-005529-1	NA	NA	NA	NA
PCH La Gloria	Corantioquia	Concepto Emitido	NA	2014-126-001665-2	2014-150-004456-1	06/05/2014	09/05/2014
PCH Chorreritas	Corantioquia	Concepto Emitido	NA	2014-126-003155-2	2014-150-006694-1	28/07/2014	06/08/2014
PCH Santa Inés	Corantioquia	Se requirió información adicional a la Autoridad Ambiental y/o promotor	2014-150-006393-1	NA	NA	NA	NA

## INFORME DE SEGUIMIENTO A LA EVALUACIÓN DEL POTENCIAL HIDROENERGÉTICO SUBDIRECCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA – GRUPO DE GENERACIÓN

