

## Facts and Figures zum Projekt Hidrosogamoso

### Exportkreditbürgschaft, Zulieferungen und (Rück-)versicherungen: Die deutsche Beteiligung am Megastaudamm in Kolumbien

Von Christian Russau, GegenStrömung, Oktober 2015

Jahrelang war es die größte Baustelle Kolumbiens. In der nordkolumbianischen Region Santander baute das Unternehmen ISAGEN ein Wasserkraftwerk am Fluss Sogamoso – mit Beteiligung deutscher Unternehmen, (Rück-)Versicherungen und einer Hermesbürgschaft. ISAGEN versprach der lokalen Bevölkerung Entwicklung und Wohlstand, die kolumbianische Regierung versprach sich eine energetische Erschließung der abgelegenen Region. Nun wurde der Stausee geflutet und die Menschen am Fluss sind ernüchtert. Statt der versprochenen Verbesserung ihrer Lebensumstände haben sie ihre Lebensgrundlagen verloren und müssen um Entschädigung kämpfen.

Die Recherchen von GegenStrömung haben sich auf die am Staudamm Hidrosogamoso beteiligten Unternehmen konzentriert. Deutsche Unternehmen sind in der folgenden Aufstellung hervorgehoben durch Unterstreichung.

Weitere Informationen über den Staudamm und seine menschenrechtlichen und ökologischen Folgen sind zu finden unter [http://www.gegenstroemung.org/web/wp-content/uploads/2015/10/CorA-ForumMR\\_Steckbrief-Hidrosogamoso.pdf](http://www.gegenstroemung.org/web/wp-content/uploads/2015/10/CorA-ForumMR_Steckbrief-Hidrosogamoso.pdf) und werden im Jahreswechsel 2015/2016 in einer Studie zu den weltweiten Staudammgeschäften europäischer Konzerne veröffentlicht.



Foto : MRV

## Facts and Figures zum Staudamm Hidrosogamoso

**Ort:** 30 km westlich von Bucaramanga im Bezirk Santander und 285 km nördlich von Bogotá, Kolumbien

**Fluss:** Sogamoso

**Nominalkapazität:** 820.000 kW

**Geplante Jahresproduktion:** 5.056 GWh

**Höhe und Länge der Staumauer:** 190 m, 345 m

**Staureservoir:** 70 km<sup>2</sup>

**Inbetriebnahme:** 1. Dez. 2014<sup>1</sup>

**Kosten:** 4,3 Mrd. US-Dollar<sup>2</sup>

**Eigentümer/innen:** Isagen

**Derzeitige Kapitaleigner/innen:** Kolumbianisches Ministerium für Finanzen und Öffentliches Kreditwesen (57,61%), Stadtwerke Empresas Públicas de Medellín – EPM (13,14%), Pensionsfonds (12,37%), kolumbianische Aktionär/innen (9,73%), ausländische Anteilseigner/innen (7,15%)<sup>3</sup>

**Versicherer:** Colseguros (100%ige Allianz-Tochter, hält 60% der Versicherung)<sup>4</sup>, Suramericana (gehört zu 18,9 % der Munich Re, hält 20% der Versicherung am Staudamm)<sup>5</sup>, La Previsora S.A. (20%)

**Rückversicherer:** Allianz, Munich Re (hält 4% der Rückversicherung), Hannover Re, Zurich, Lancashire Group, JLT Re Colombia und andere namentlich nicht genannte Versicherungskonzerne<sup>6</sup>

**Kreditgeber/innen:** Banco Santander

**Exportkreditversicherung:** Hermesbürgschaft der Deutschen Bundesregierung in Höhe von 73 Millionen Euro an die Banco Santander für die Vorfinanzierung der Turbinenlieferung von Andritz aus Ravensburg

**Baufirmen:** Salini Impregilo (It.), Conalvías (Kol.), Tecnica Vial (Kol.)<sup>7</sup>

**Bauleitung:** INGETEC Ingeniería y diseño - INGETEC I&D<sup>8</sup>

**Ingenieursdesign Kofferdamm, Staudamm, Ladeplatz, Verschalung und Umfestigungen:** Grupo ICT II S.A.S.<sup>9</sup> (Konsortium aus Impregilo (It.), Conalvías (Kol.) und Técnica Vial. (Kol.)

**Bauausführung Kofferdamm, Staudamm, Ladeplatz, Verschalung und Umfestigungen:** Consorcio Integral - VQ Ingeniería<sup>10</sup>

**Koordinierung der Machbarkeitsstudie:** Ingenieros Consultores INGETEC und Isagen<sup>11</sup>

**Umweltverträglichkeitsstudie und Monitoring:** Universidad Industrial de Santander – UIS<sup>12</sup>

**Durchführung der Luft- und Lärmbelastigung:** Daphnia Ltda<sup>13</sup>

**Analyse der soziopolitischen Folgen des Staudammbaus auf die Einflusszone:** Desmarginalizar

<sup>1</sup> <http://www.vanguardia.com/santander/barrancabermeja/292388-la-represa-de-hidrosogamoso-entro-en-operacion-comercial>

<sup>2</sup> <http://www.vanguardia.com/santander/barrancabermeja/292388-la-represa-de-hidrosogamoso-entro-en-operacion-comercial>

<sup>3</sup> Stand März 2015, <https://www.isagen.com.co/documents/2015/corporate-presentation.pdf>

<sup>4</sup> Colseguros ist eine 100%-Tochter der Allianz

<sup>5</sup> Suramericana gehört zu 18,9% der Munich Re, der Rest (81,1%) gehört der Grupo Sura  
<https://www.isagen.com.co>

<sup>7</sup> Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

<sup>8</sup> Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

<sup>9</sup> Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

<sup>10</sup> Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

<sup>11</sup> Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

<sup>12</sup> Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

<sup>13</sup> Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

Ltda<sup>14</sup>

**Arbeiter/innenbetreuung und Kommunikation:** Consorcio CER - UNAB (Centro de Estudios Regionales del Magdalena Medio y Universidad Autonomía de Bucaramanga)<sup>15</sup>

**Präventions- und Kontrollprogramm tropischer Krankheiten in der Einflusszone des Staudamms:** Corporación de Participación Mixta Instituto Colombiano de Medicina Tropical<sup>16</sup>

**Umweltbildungsmaßnahmen in der Einflusszone des Staudamms:** Fundación Natura<sup>17</sup>

**Wiedereingliederungsberatung und -unterstützung für die umzusiedelnde Bevölkerung:** Comfenalco Santander<sup>18</sup>

**Koordinierung und Durchführung der Entschädigungs- und Ausgleichsmaßnahmen für die betroffene Bevölkerung:** INGETEC S.A.<sup>19</sup>

**Ökonomische Bewertung der durch den Staudammbau zu entschädigenden Wertverluste:** Econometría<sup>20</sup>

**Wasserkontrollbeobachtung:** Universidad de Antioquia<sup>21</sup>

**Umweltfolgenanalyse:** Servicios Ambientales y Geográficos S.A.<sup>22</sup>

**Wiederaufforstung:** CETA Cooperador<sup>23</sup>

**Durchführung und Kontrolle aller Umweltpassungs- und Restaurierungsmaßnahmen:** Consorcio San Vicente (Cooperativa Integral de Trabajo Asociado Limitada, Asesorar LTDA y Corporación Selva Húmeda O.N.G), Consorcio SAMAN (SAJY LTDA y Geoambiente Limitada), Consorcio CETA-ANP Grupo I (Consorcio CETA-ANP Grupo I -Cooperativa Multiactiva para el desarrollo local de Colombia LTDA-, CETA Cooperador y Corporación Áreas Naturales Protegidas -Cooperación ANP-)<sup>24</sup>

**Kommunikation:** BTL Red SAS<sup>25</sup>

**Zulieferer:** 3 Francis-Turbinen (Andritz Hydro GmbH (D.) via Consorcio Andritz Hydro Turbina para Sogamoso)<sup>26</sup>; 3 Generatoren (Consorcio MITSUI & CO., Plant Systems, LTD. y Toshiba International Corporation)<sup>27</sup>; 4 Transformatoren (Siemens via SIEMENS S.A., Kol.) sowie Ingenieursdesign, Lieferung, Einsatz und Kontrolle sowie 22 transportable Elektro-Substationen (Siemens, Kol.)<sup>28</sup>, Lieferung Gasisolierter Schaltanlage 8DJH (Siemens, Fabrik Frankfurt)<sup>29</sup>; Montage elektromechanischer Anlagen (ConSalfa)<sup>30</sup> und Costruzioni Elettrotecniche Cear CEAR<sup>31</sup>, Brückenkräne (Taim Weser (Sp.)<sup>32</sup>, Imocom (Kol.)<sup>33</sup>, Brückenarbeiten (Consorcio AZVI S.A. - Construirte S.A.)<sup>34</sup>

<sup>14</sup> Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

<sup>15</sup> Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

<sup>16</sup> Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

<sup>17</sup> Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

<sup>18</sup> Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

<sup>19</sup> Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

<sup>20</sup> Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

<sup>21</sup> Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

<sup>22</sup> Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

<sup>23</sup> Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

<sup>24</sup> Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

<sup>25</sup> Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

<sup>26</sup> Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

<sup>27</sup> Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

<sup>28</sup> <http://www.energy.siemens.com/co/pool/co/publicaciones/energia-en-movimiento/mayo-2011/energia-en-movimiento-8-mayo-2011.pdf>

<sup>29</sup> <http://www.energy.siemens.com/co/pool/co/publicaciones/energia-en-movimiento/mayo-2011/energia-en-movimiento-8-mayo-2011.pdf>

<sup>30</sup> Construção Latinoamericana, Juli-August 2014, Vol. 4, Nr.6

<sup>31</sup> <http://tunnelbuilder.com/Suppliers/CEAR/>

<sup>32</sup> Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

<sup>33</sup> [http://www.porttechnology.org/images/uploads/equipment\\_pdfs/TAIM\\_WESER\\_IMOCOM\\_BRIDGE\\_CRANES\\_I\\_N\\_COLOMBIA\\_EN.pdf](http://www.porttechnology.org/images/uploads/equipment_pdfs/TAIM_WESER_IMOCOM_BRIDGE_CRANES_I_N_COLOMBIA_EN.pdf)

<sup>34</sup> Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

**Planung und Bau der Unterkünfte für die umzusiedelnden Menschen:** Consorcio Ménsula - Urbanas<sup>35</sup>

**Clean Development Mechanism (CDM)-Consulting:** PricewaterhouseCoopers Asesores Gerenciales Ltda.<sup>36</sup>; die Beantragung von **CDM-Gutschriften** (geplanter Start 1. Phase 1.1.2014 + 7 Jahre<sup>37</sup>, geschätzte GHG-Emissionsreduzierung von 1,375,232 t CO<sub>2</sub>/Jahr) kam nicht zustande, da das kolumbianische Umweltministerium aufgrund sozialer Proteste und Beschwerden über die Umweltauswirkungen die Genehmigung verweigerte.



Foto: MRV

<sup>35</sup> Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

<sup>36</sup> <http://unfccc.int>

<sup>37</sup> <https://cdm.unfccc.int/Projects/Validation/DB/IE9YQR3R4CY458164L56XPG920SQ1N/view.html>