

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 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 km²

Inbetriebnahme: 1. Dez. 2014¹

Kosten: 4,3 Mrd. US-Dollar²

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%)³

Versicherer: Colseguros (100%ige Allianz-Tochter, hält 60% der Versicherung)⁴, Suramericana (gehört zu 18,9 % der Munich Re, hält 20% der Versicherung am Staudamm)⁵, 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 Versicherungskonzerne⁶

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.)⁷

Bauleitung: INGETEC Ingeniería y diseño - INGETEC I&D⁸

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

Bauausführung Kofferdamm, Staudamm, Ladeplatz, Verschalung und Umfestigungen: Consorcio Integral - VQ Ingeniería¹⁰

Koordinierung der Machbarkeitsstudie: Ingenieros Consultores INGETEC und Isagen¹¹

Umweltverträglichkeitsstudie und Monitoring: Universidad Industrial de Santander – UIS¹²

Durchführung der Luft- und Lärmbelastigung: Daphnia Ltda¹³

Analyse der soziopolitischen Folgen des Staudammbaus auf die Einflusszone: Desmarginalizar

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

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

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

⁴ Colseguros ist eine 100%-Tochter der Allianz

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

⁷ Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

⁸ Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

⁹ Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

¹⁰ Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

¹¹ Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

¹² Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

¹³ Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

Ltda¹⁴

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

Präventions- und Kontrollprogramm tropischer Krankheiten in der Einflusszone des Staudamms: Corporación de Participación Mixta Instituto Colombiano de Medicina Tropical¹⁶

Umweltbildungsmaßnahmen in der Einflusszone des Staudamms: Fundación Natura¹⁷

Wiedereingliederungsberatung und -unterstützung für die umzusiedelnde Bevölkerung: Comfenalco Santander¹⁸

Koordinierung und Durchführung der Entschädigungs- und Ausgleichsmaßnahmen für die betroffene Bevölkerung: INGETEC S.A.¹⁹

Ökonomische Bewertung der durch den Staudammbau zu entschädigenden Wertverluste: Econometría²⁰

Wasserkontrollbeobachtung: Universidad de Antioquia²¹

Umweltfolgenanalyse: Servicios Ambientales y Geográficos S.A.²²

Wiederaufforstung: CETA Cooperador²³

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-)²⁴

Kommunikation: BTL Red SAS²⁵

Zulieferer: 3 Francis-Turbinen (Andritz Hydro GmbH (D.) via Consorcio Andritz Hydro Turbina para Sogamoso)²⁶; 3 Generatoren (Consorcio MITSUI & CO., Plant Systems, LTD. y Toshiba International Corporation)²⁷; 4 Transformatoren (Siemens via SIEMENS S.A., Kol.) sowie Ingenieursdesign, Lieferung, Einsatz und Kontrolle sowie 22 transportable Elektro-Substationen (Siemens, Kol.)²⁸, Lieferung Gasisolierter Schaltanlage 8DJH (Siemens, Fabrik Frankfurt)²⁹; Montage elektromechanischer Anlagen (ConSalfa)³⁰ und Costruzioni Elettrotecniche Cear CEAR³¹, Brückenkräne (Taim Weser (Sp.)³², Imocom (Kol.)³³, Brückenarbeiten (Consorcio AZVI S.A. - Construirte S.A.)³⁴

¹⁴ Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

¹⁵ Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

¹⁶ Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

¹⁷ Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

¹⁸ Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

¹⁹ Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

²⁰ Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

²¹ Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

²² Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

²³ Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

²⁴ Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

²⁵ Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

²⁶ Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

²⁷ Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

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

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

³⁰ Construção Latinoamericana, Juli-August 2014, Vol. 4, Nr.6

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

³² Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

³³ http://www.porttechnology.org/images/uploads/equipment_pdfs/TAIM_WESER_IMOCOM_BRIDGE_CRANES_I_N_COLOMBIA_EN.pdf

³⁴ Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

Planung und Bau der Unterkünfte für die umzusiedelnden Menschen: Consorcio Ménsula - Urbanas³⁵

Clean Development Mechanism (CDM)-Consulting: PricewaterhouseCoopers Asesores Gerenciales Ltda.³⁶; die Beantragung von **CDM-Gutschriften** (geplanter Start 1. Phase 1.1.2014 + 7 Jahre³⁷, geschätzte GHG-Emissionsreduzierung von 1,375,232 t CO₂/Jahr) kam nicht zustande, da das kolumbianische Umweltministerium aufgrund sozialer Proteste und Beschwerden über die Umweltauswirkungen die Genehmigung verweigerte.



Foto: MRV

³⁵ Isagen: Proyecto Hidroeléctrico Sogamoso: Listado de contratistas de Isagen, Sept.2012

³⁶ <http://unfccc.int>

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