

Coal in Colombia

Realities and Truths

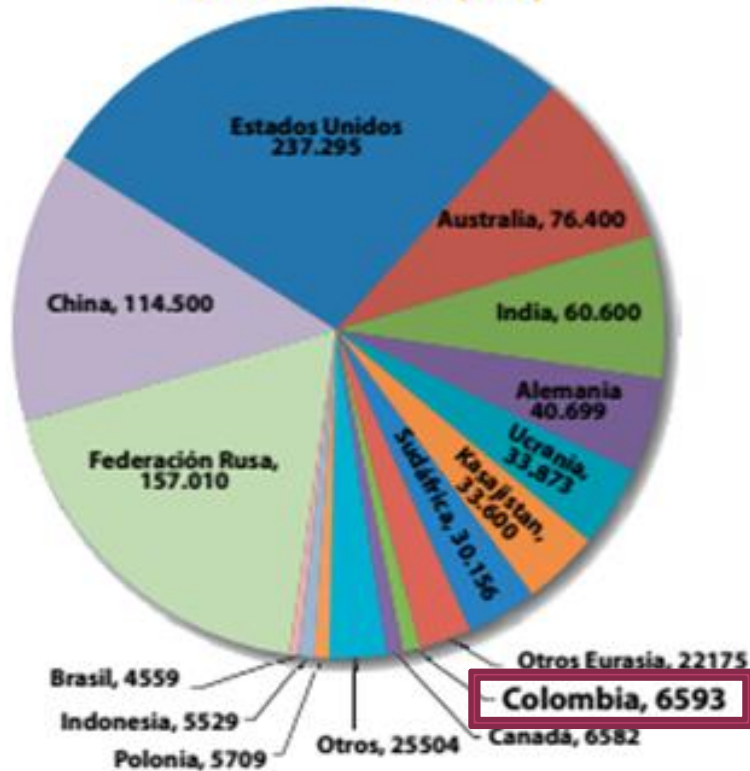
Jakeline Romero Epiayu
Fuerza de Mujeres Wayuu

Samuel Arregocés
Consejo Comunitario de negros
Ancestrales de Tabaco

Catalina Caro Galvis
Censat Agua Viva – Friends of the Earth
Colombia



FIGURA 1. RESERVAS MUNDIALES DE CARBÓN (MT)

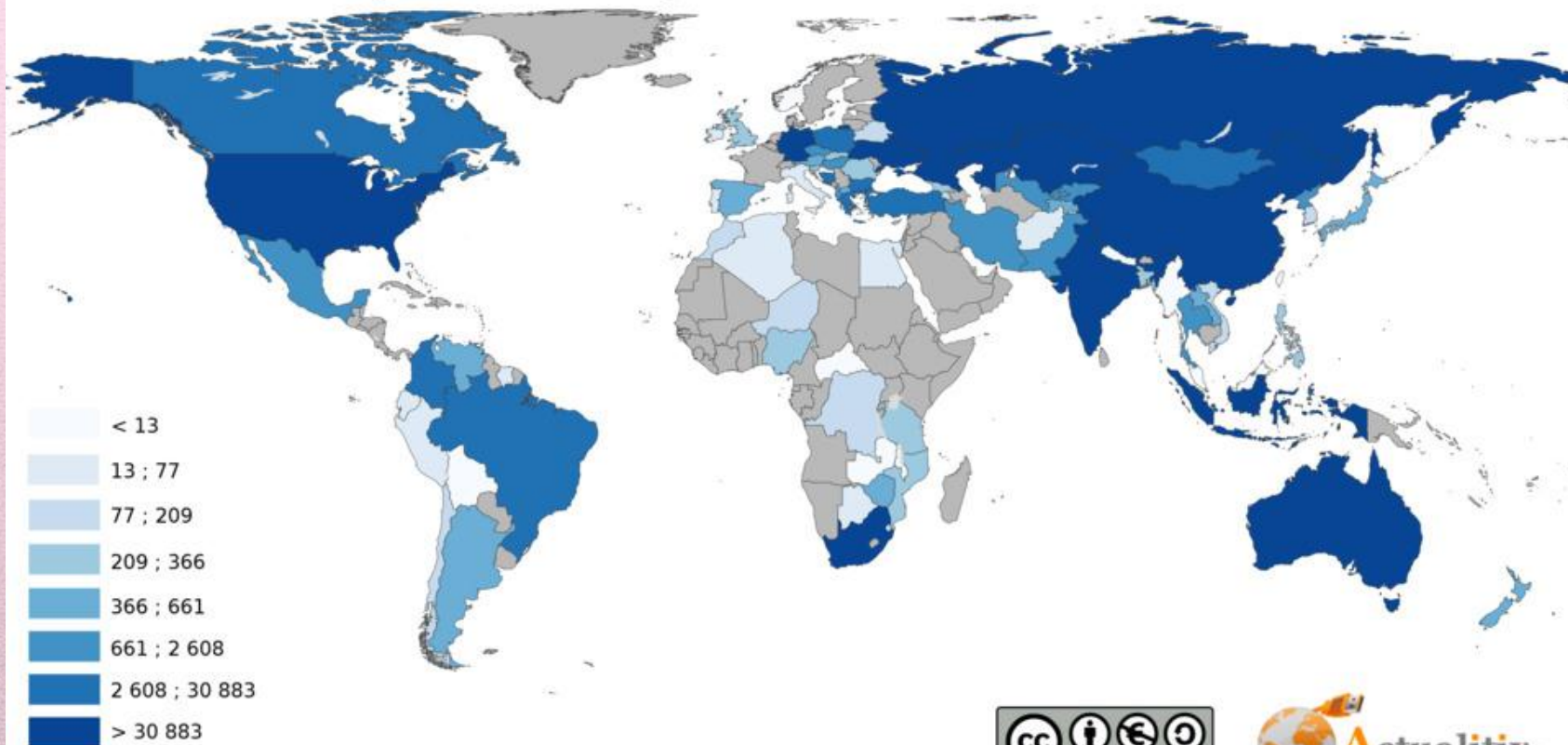


Fuente: Statistical Review of World Energy Full Report 2011, British Petroleum Company

Coal World Reserves



Carbón - Reserva (Millón - Tonelada)



Fuente : EIA - 2011
Copyright © Actualitix.com All rights reserved



» Coal trade around the world »

» How much coal?



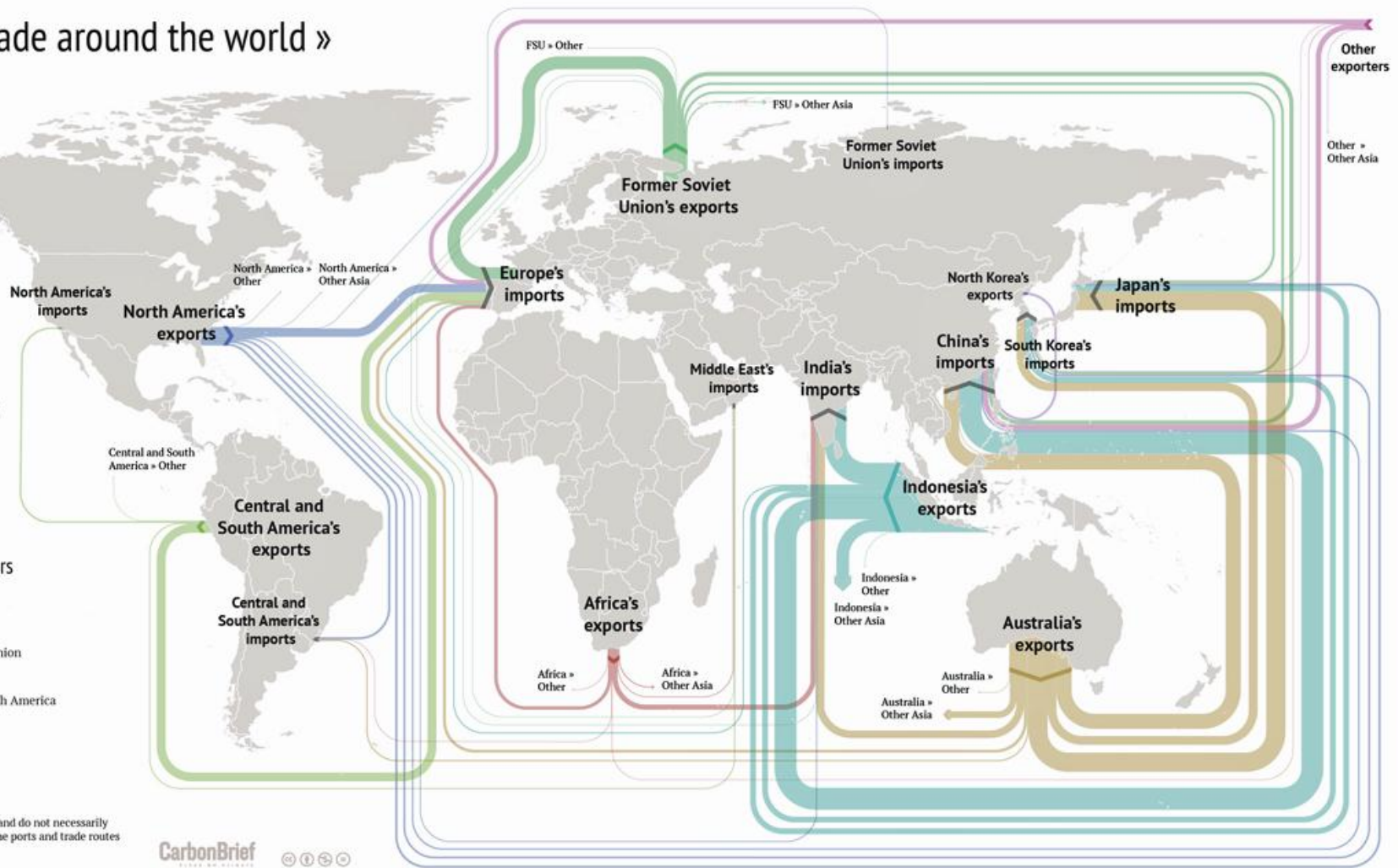
» Top coal exporters



Trade flows are illustrative and do not necessarily represent the locations of the ports and trade routes

Mt = megatonnes of coal

CarbonBrief



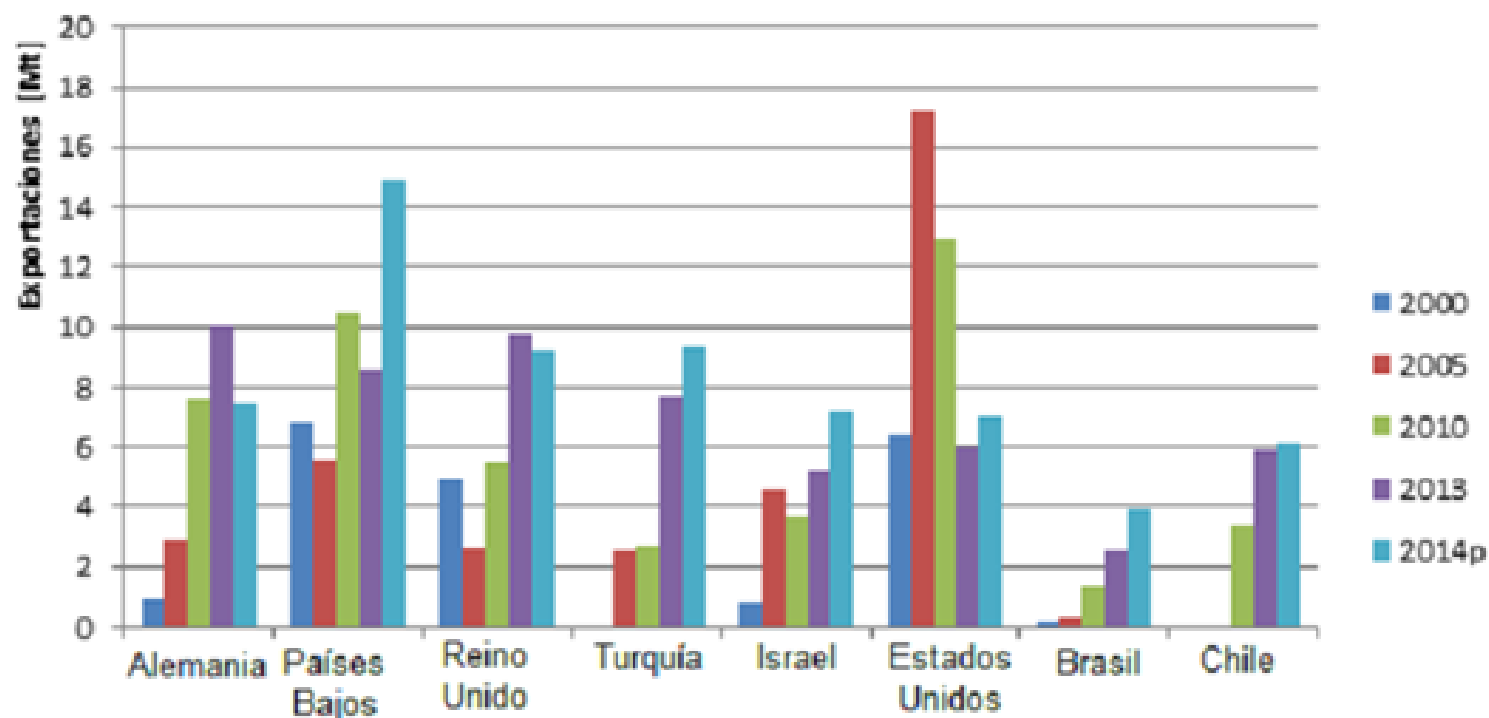


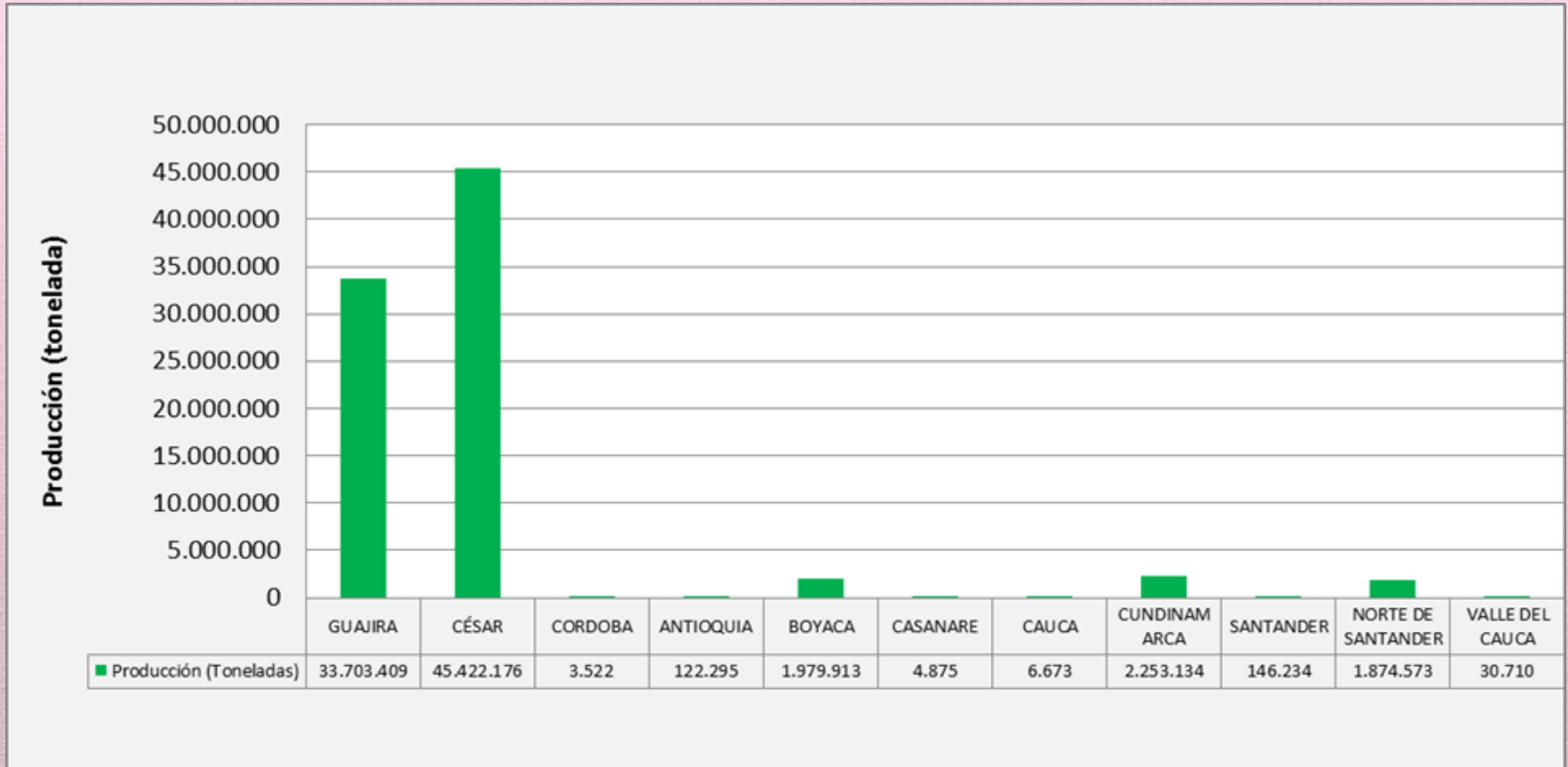
Figura 6: Principales destinos de exportación del carbón térmico colombiano (en Mt).

Fuente: AIE (2015c) y VDKI (2015, 51). Las cifras del 2014 se derivan de datos provisionales basados en información recibida a principios del 2015.

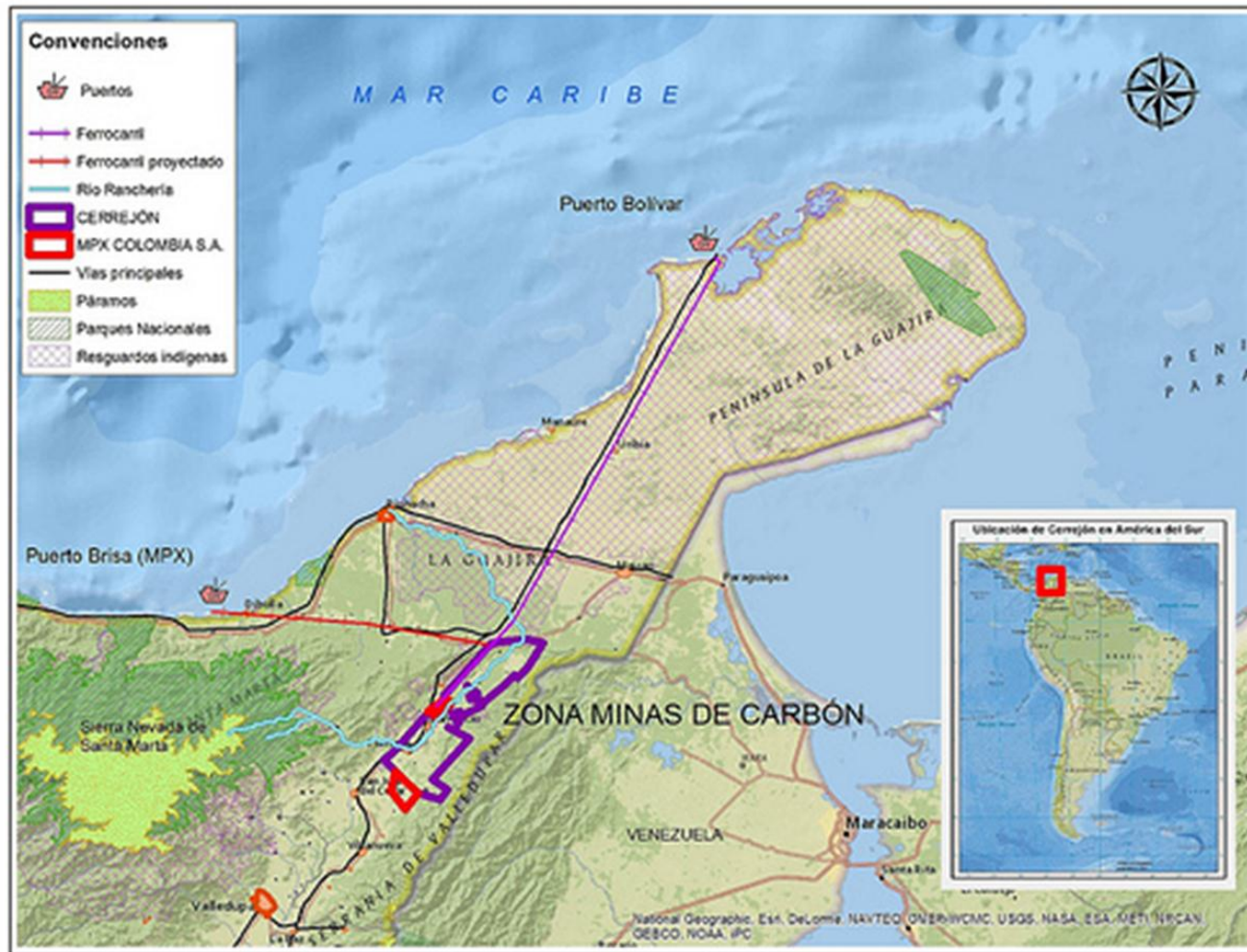
COLOMBIA'S COAL PRODUCTION 2005 -2015



COLOMBIA'S REGION PRODUCTION



GUAJIRA REGION



CERREJÓN MINE

Background: Cerrejón mine

- The biggest open-pit mine in Latin America and one of the biggest coal mines in the world, covering an area of 69 000 hectares.
- Set up in 1979, Cerrejón has a licence to extract coal until 2034.
- The mine is registered under two subsidiary companies, Carbones del Cerrejón Limited and Cerrejón Zona Norte S.A., which are jointly owned by the multinational corporations BHP Billiton (Australia/United Kingdom), Anglo American plc (United Kingdom) and Glencore (Switzerland [also London-listed]).
- Responsible for 44.4% of Colombia's coal exports with an annual production of up to approximately 33 million tonnes, and making up 3.6% of global production in 2014.
- Almost all the coal is exported through the mine's private shipping port, Puerto Bolivar, to markets in Europe (46%), Asia (27%), Latin America (19%) and North America (8%).
- In the department of La Guajira, Cerrejón's mining operations represent 56.9% of GDP, employs 12 780 people and paid over USD 230 million in royalties to the Colombian government in 2014.



Work Site

**Albania
Municipality**



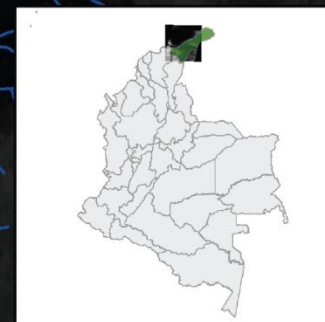
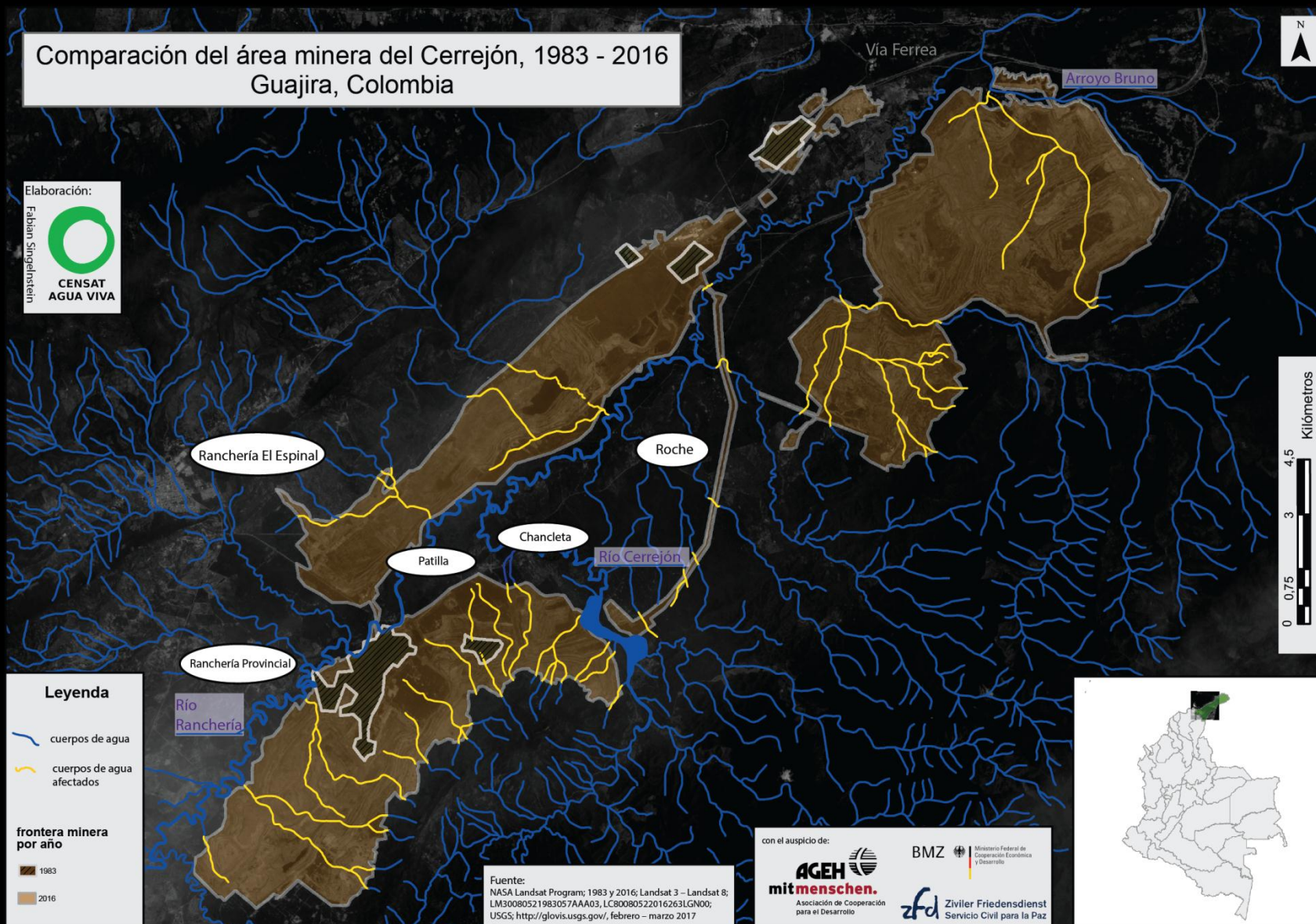
COAL TRAIN NEAR ALBANIA MUNICIPALITY



**COAL PORT
PUERTO BOLIVAR**

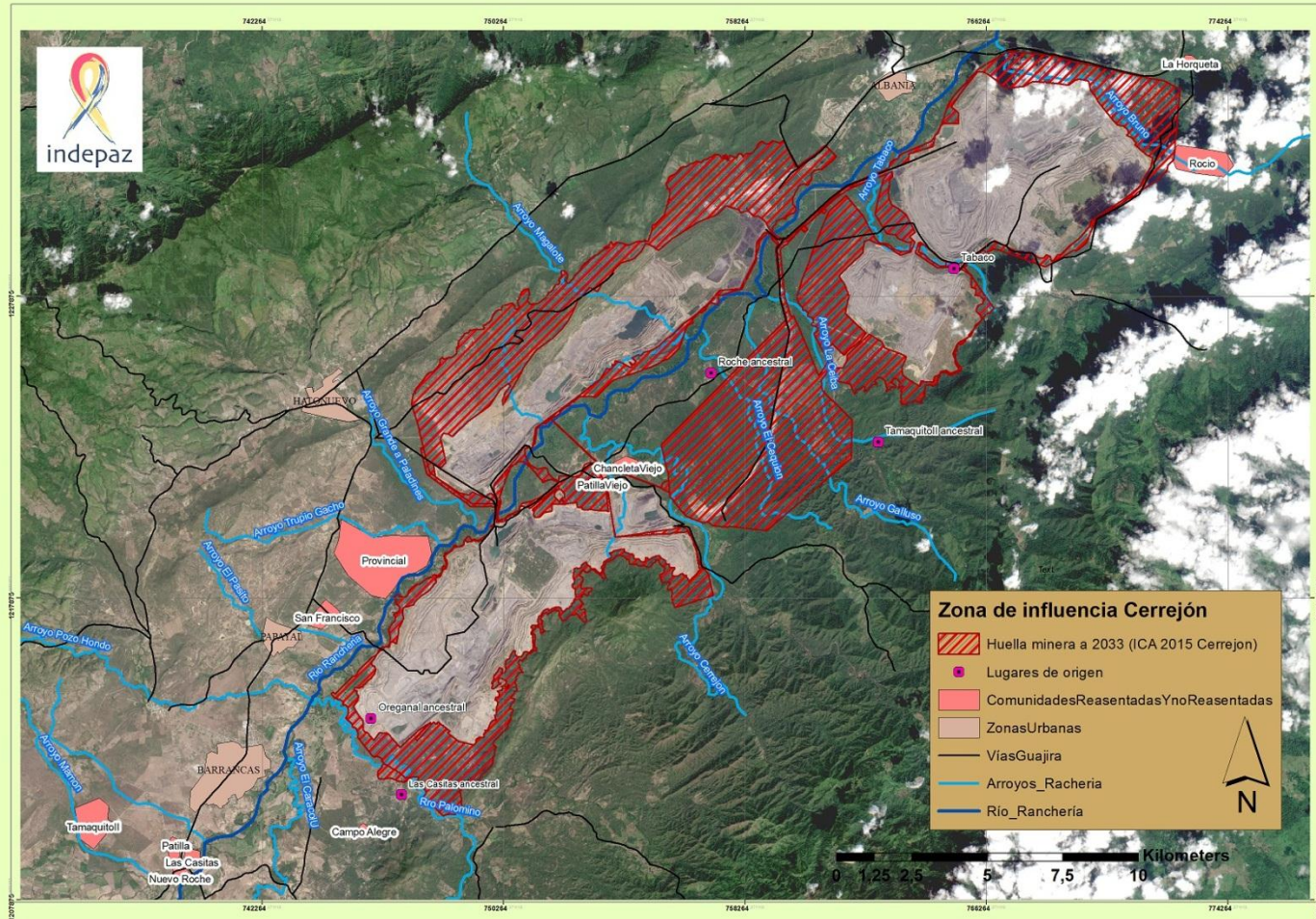
Comparación del área minera del Cerrejón, 1983 - 2016 Guajira, Colombia

Elaboración:
Fabian Singelstein
**CENSAT
AGUA VIVA**





INVOLUNTARY RESETTLEMENTS



Elaborado por: Gilda Fuentes, Indepaz, 01/03/2017
 Foto Satelital: European Space Agency (ESA), Sentinel 2, enero 2017; Datos de vías, zonas urbanas, arroyos y río Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC); Datos propios: comunidades. Datos huella minera del Informe de Calidad Ambiental de Cerrejón 2015.
 Sistema de coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 18N, Escala 1:80.000

¿Por qué realizamos un reasentamiento?



Un proceso de reasentamiento se realiza para **proteger** a una comunidad de los impactos ambientales **causados por el desarrollo** de la actividad minera. Al realizarlo, buscamos que los impactos finales **sean positivos** mediante un mejoramiento en su calidad de vida en aspectos como **vivienda**, acceso a servicios públicos domiciliarios de electricidad y **agua**, servicios de salud, educación y atención a la primera infancia.



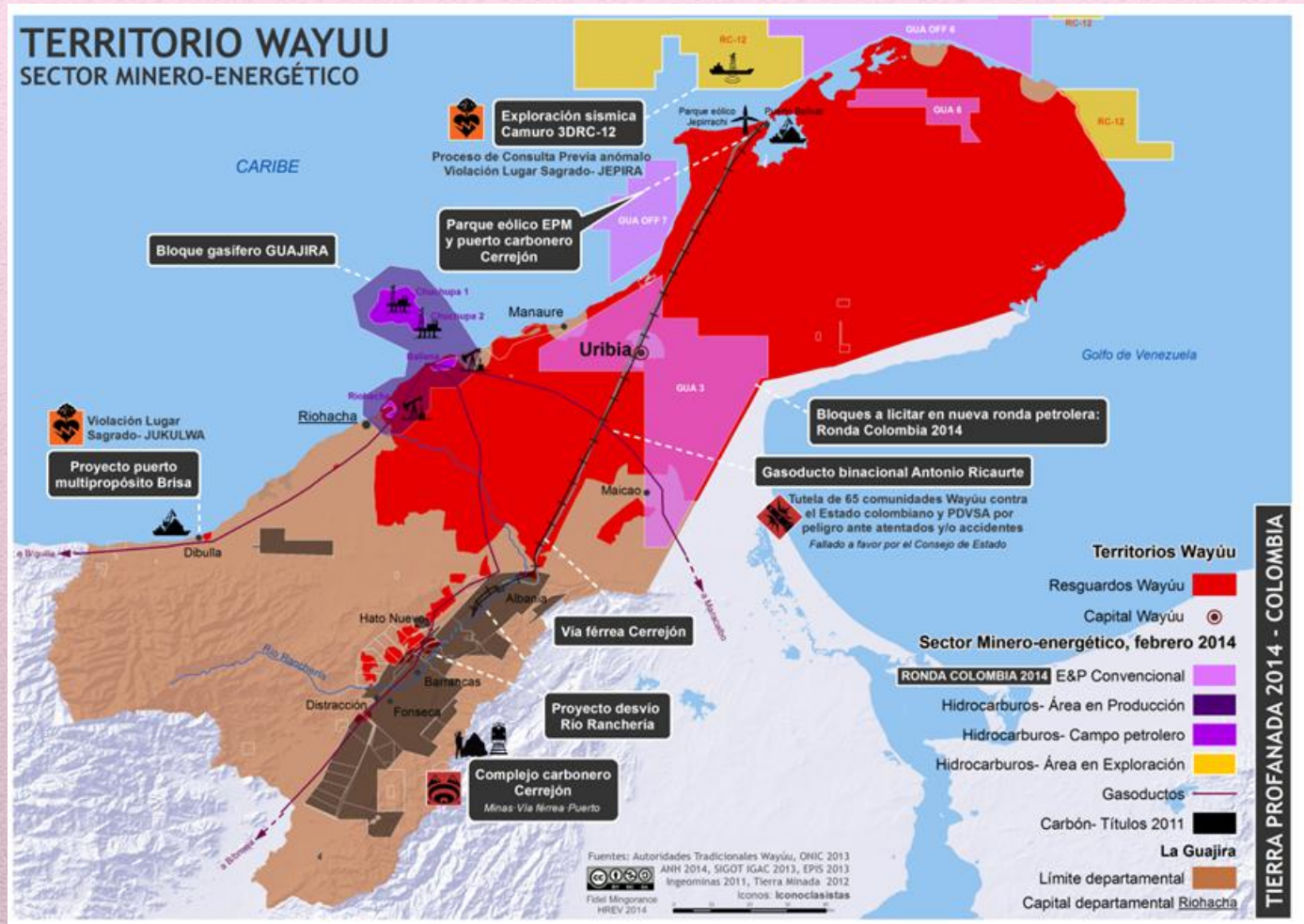
Tabla 2. Comunidades reasentadas involuntariamente por la empresa Cerrejón

Nombre comunidad	Grupo étnico	Inicio negociación	Fecha reasentamiento/ traslado	Número de familias dentro del plan de reasentamiento	Número de familias excluidas del plan de reasentamiento	Número de familias aún en el territorio ²⁴	Principales incumplimientos y problemas
Chancleta	Comunidad afrodescendiente	2009	2012	56	Sin dato	31	No existe participación ni consulta respecto a los bienes de uso comunitario como: el cementerio, el colegio o puestos de salud.
Patilla	Comunidad afrodescendiente	2006	Mayo 2012	46	Sin dato	13	Discontinuidad en el servicio de vigilancia sin previo aviso.
Roche	Comunidad afrodescendiente	(1997 compra-venta Intercor) 2004	2010-2011	25	Desde el primer censo, se calcula que 225 aprox.	4	Vulneración del derecho humano al agua. El agua de consumo es baja en calidad y cantidad. En términos de salud se ha presentado diarrea y brotes en la piel de las personas. No hay agua para los animales ni para los proyectos productivos.
Tamaquito II²⁵	Comunidad indígena	2004-2007	13 de agosto de 2013	31	14 ²⁶	0	Fracaso de los proyectos productivos individuales y colectivos; problemas con la recolección de las basuras
Las Casitas	Comunidad afrocampesina	2009	2015, aún en proceso	31	18	Se han trasladado 7	Los animales se han perdido, desaparecido y muerto a raíz de las nuevas condiciones del reasentamiento

Fuente: Cinep – Programa por la Paz, 2015



WAYÚU TERRITORY

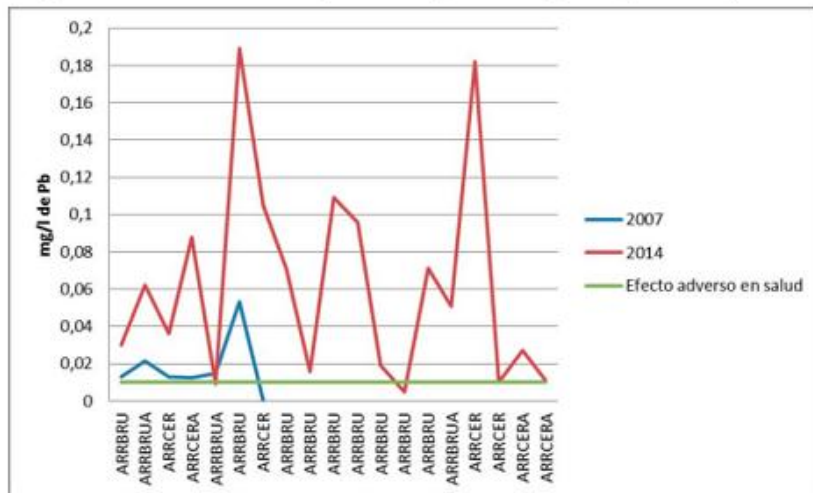


WATER POLLUTION

Contaminación del Agua

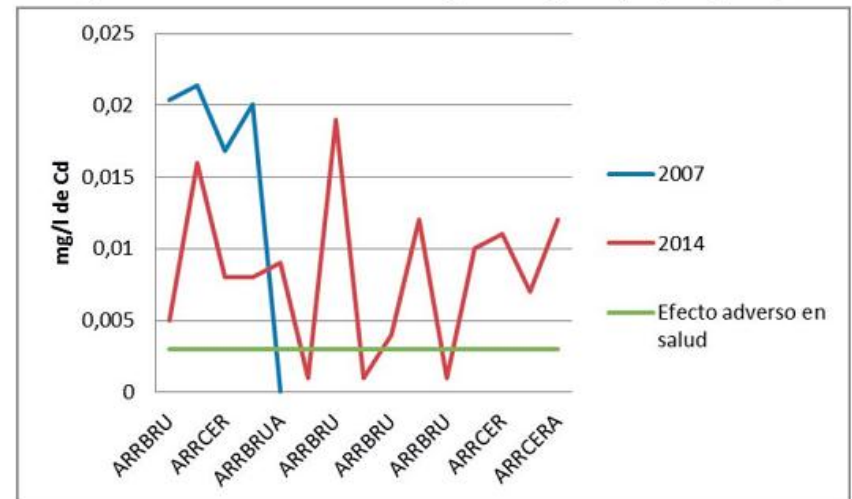


Figura 3. Concentración de plomo arroyos Bruno y Cerrejón (2007 y 2014).



Tomado de: "Informe detallado proyecto Cerrejón", por A. M. Llorente, (2015).

Figura 2. Concentración de cadmio arroyos Bruno y Cerrejón (2007 y 2014).

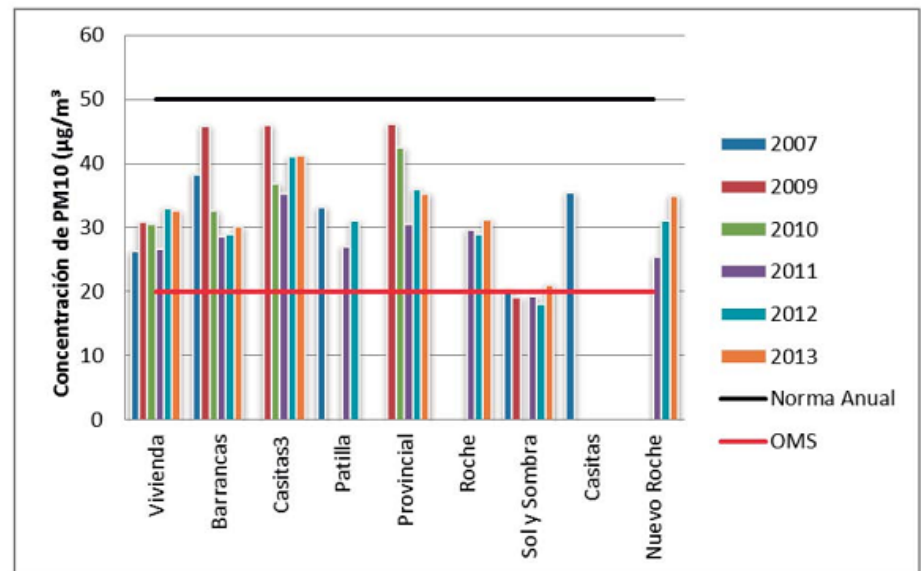


Tomado de: "Informe detallado proyecto Cerrejón", por A. M. Llorente, (2015).

AIR POLLUTION Contaminación del Aire



Figura 6. Promedio anual histórico de PM10 por estación.



Tomado de. "Informe detallado proyecto Cerrejón", por A. M. Llorente, (2015).

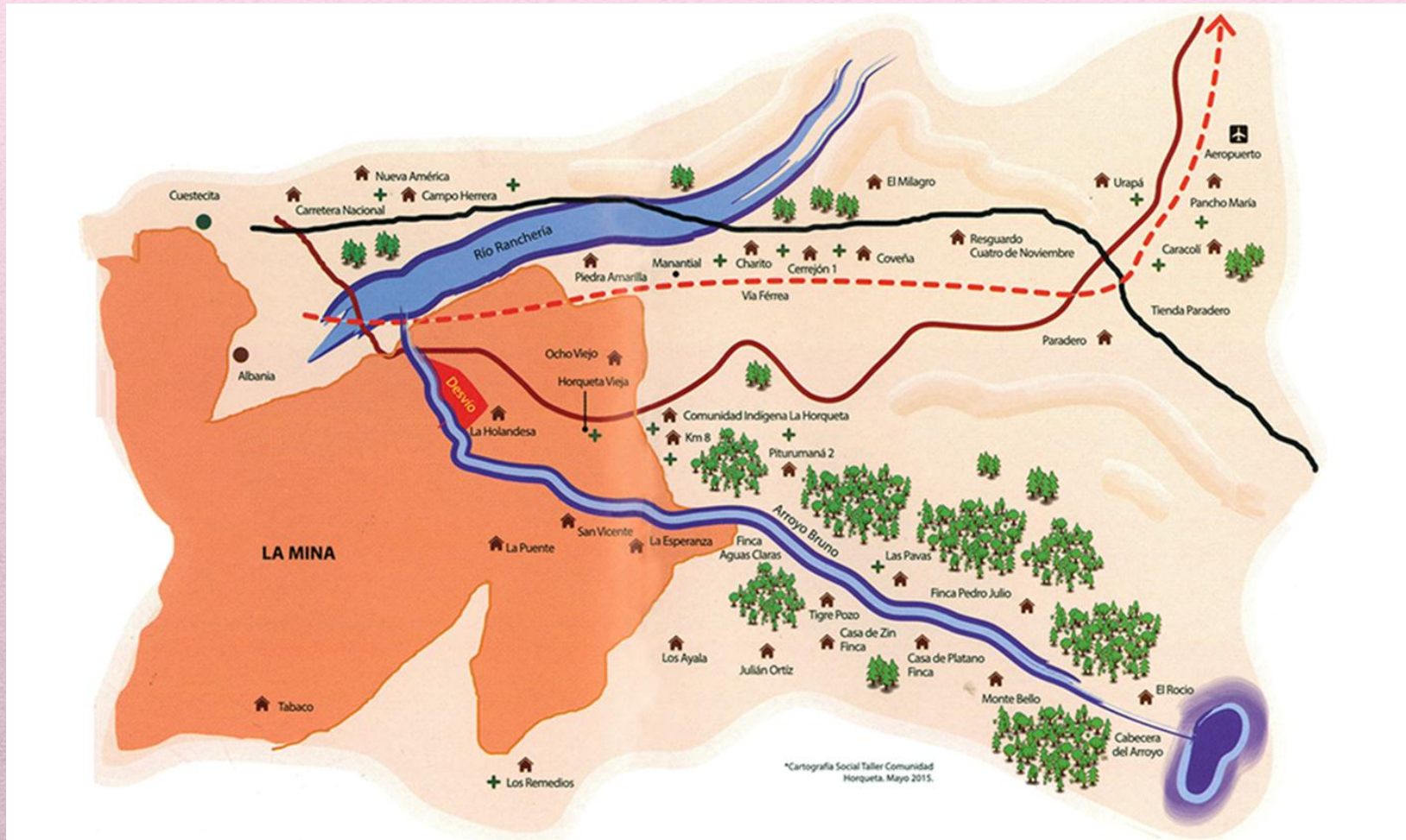
« DREAMS »



« SACRED PLACE »



BRUNO STREAM



Prior consultation





PEACE AGREEMENTS

ACUERDOS DE PAZ