

Los biocombustibles y el agua en Piura, Perú

Patricia Urteaga C.
Departamento Académico de Derecho

Contenido

El contexto nacional y regional: boom de los biocombustibles, transformación del espacio (agua y tierra)

Pregunta de investigación: ¿Qué sucede cuando la fórmula para calcular la oferta de agua de una cuenca no está regulada?

Argumentos: políticas de BC y agua, lagunas legales, el estado fragmentado

Estudio de caso: El caso de la producción de etanol en la cuenca del Río Chira.

CONTEXTO NACIONAL Y REGIONAL

El contexto: el boom de los biocombustibles



2000: se aprueban instrumentos normativos y políticos para promover los biocombustibles con el apoyo del BID



Expectativas 2013: 45,000 ha de caña de azúcar, inversiones en \$2 billones, exportaciones en US\$900,000 y 40,000 puestos de trabajo, consumo de etanol 85' lts.



Ninguna mención al agua

Transformación del espacio: tierra y agua

1990: decreto legislativo 653: ley de promoción de las inversiones en el sector agrario

1995: Ley de tierras, 26505 benefició a las empresas agroind. (70% de sup. de caña)

2008: BID préstamo para biocombustibles: US\$1'000,000

Préstamo del BID:

Plan
estratégico
sobre BC

Fortalecimiento
institucional
para la
promoción de
energías
renovables

Estudio del
marco legal,
regulatorio y
tributario

Análisis de la
cadena
productiva y
zonas con
potencial



Marco legal para biocombustibles

2003: Ley 28054 de promoción de biocombustibles



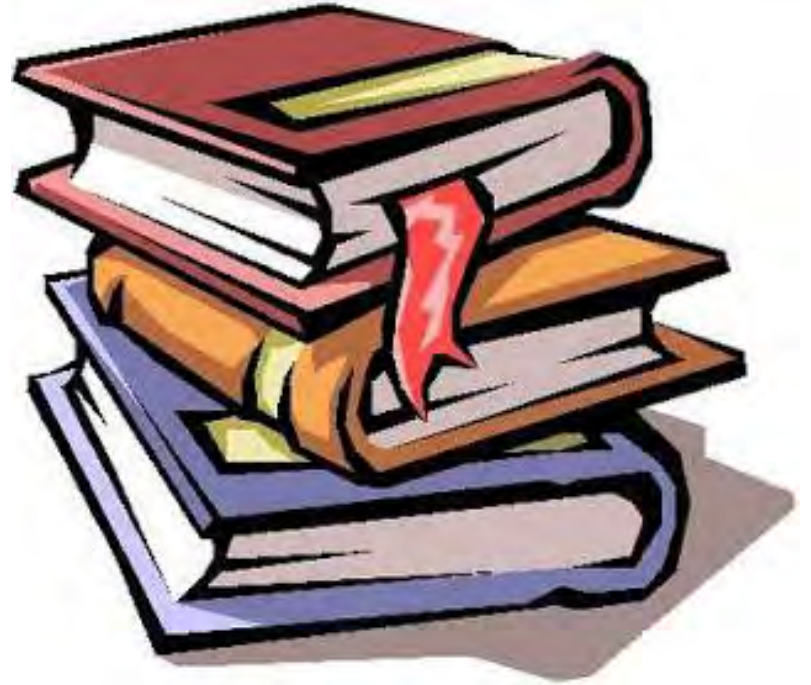
2005: DS 013-2005-EM obligatoriedad de uso de biocombustibles.



Se aseguró un mercado para los inversionistas



Ni una mención al agua



Boom de biocombustibles

2008: 30 proyectos de inversión para etanol o biodiesel

2009: 86 empresas de biocombustibles
- Cultivos para biocombustibles: caña de azúcar y la palma aceitera

Áreas identificadas para Biocombustibles: Costa: Trujillo, Lambayeque, Piura, Tumbes. Selva: San Martín, Loreto, Ucayali, Madre de Dios, Huánuco.

Ninguna mención a la disponibilidad de agua

**PREGUNTA DE
INVESTIGACIÓN Y
ARGUMENTOS:**

Pregunta de investigación:



¿Qué sucede cuando la fórmula para calcular la oferta de agua en una Cuenca no está regulada?

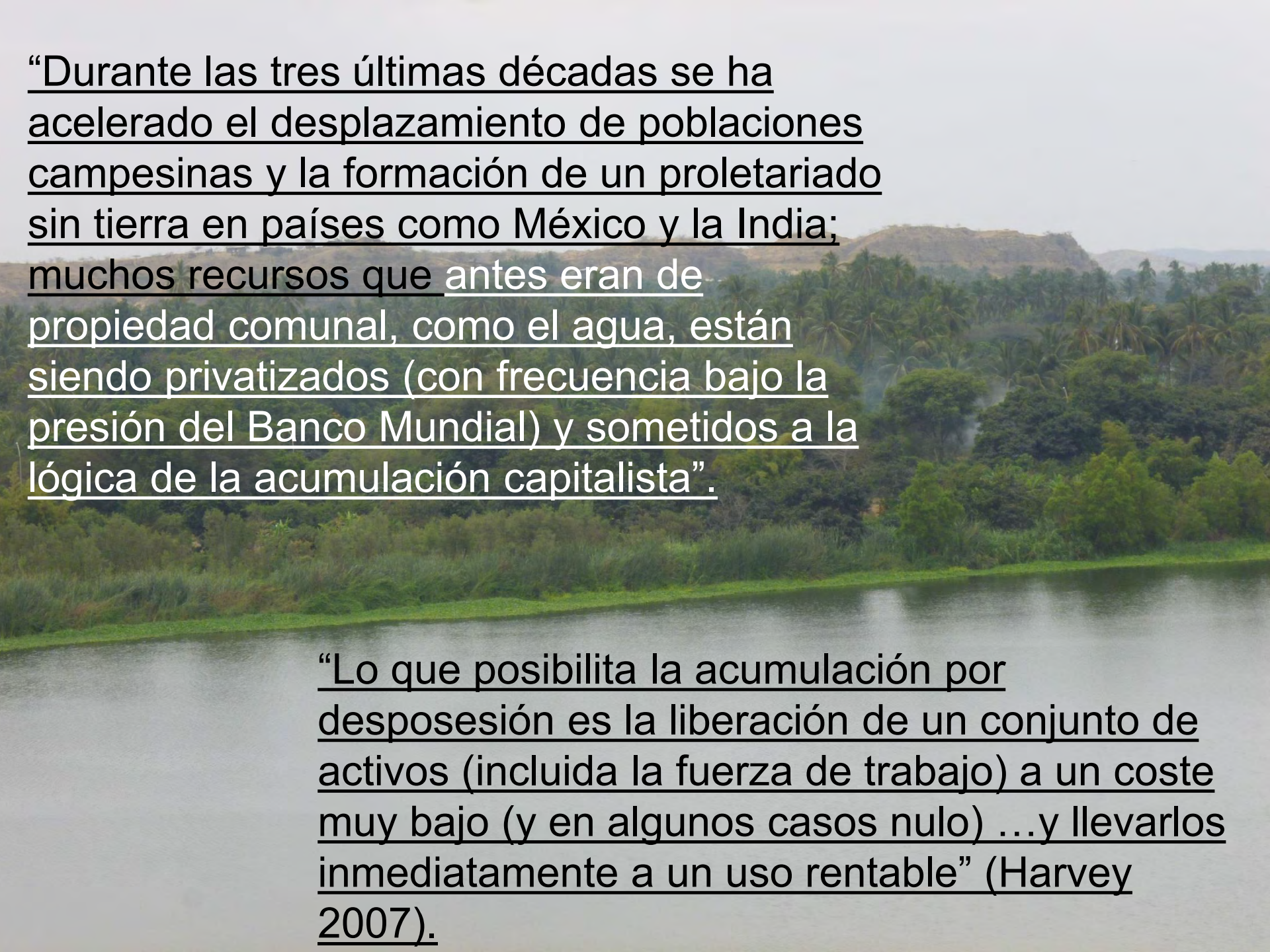
Argumentos:

Las lagunas legales en los marcos regulatorios sobre el agua se llenan de contenido en contiendas de poder – “technicalidades en conflicto”; el derecho imagina la “naturaleza”

Las políticas de BC no toman en cuenta el agua

El Estado no es monolítico; existen fracturas importantes

Estudio de caso (2007-2014): acumulación de agua para BC



“Durante las tres últimas décadas se ha acelerado el desplazamiento de poblaciones campesinas y la formación de un proletariado sin tierra en países como México y la India; muchos recursos que antes eran de propiedad comunal, como el agua, están siendo privatizados (con frecuencia bajo la presión del Banco Mundial) y sometidos a la lógica de la acumulación capitalista”.

“Lo que posibilita la acumulación por desposesión es la liberación de un conjunto de activos (incluida la fuerza de trabajo) a un coste muy bajo (y en algunos casos nulo) ...y llevarlos inmediatamente a un uso rentable” (Harvey 2007).

Estudio de caso:

**LOS BIOCOMBUSTIBLES EN
LA CUENCA DEL RÍO CHIRA**

La transformación del espacio en Piura

1995-2007:
Proceso de
acumulación de
tierra para la agro-
exportación y
etanol. Piura:
150,000 ha. Chira:
40,000 ha

Del 2000 al 2009:
las áreas
cultivadas
subieron en 75%

Tierras eriazas =>
tierras cultivadas
(20,000 ha en
Chira)

**Y las necesidades
de agua...???**

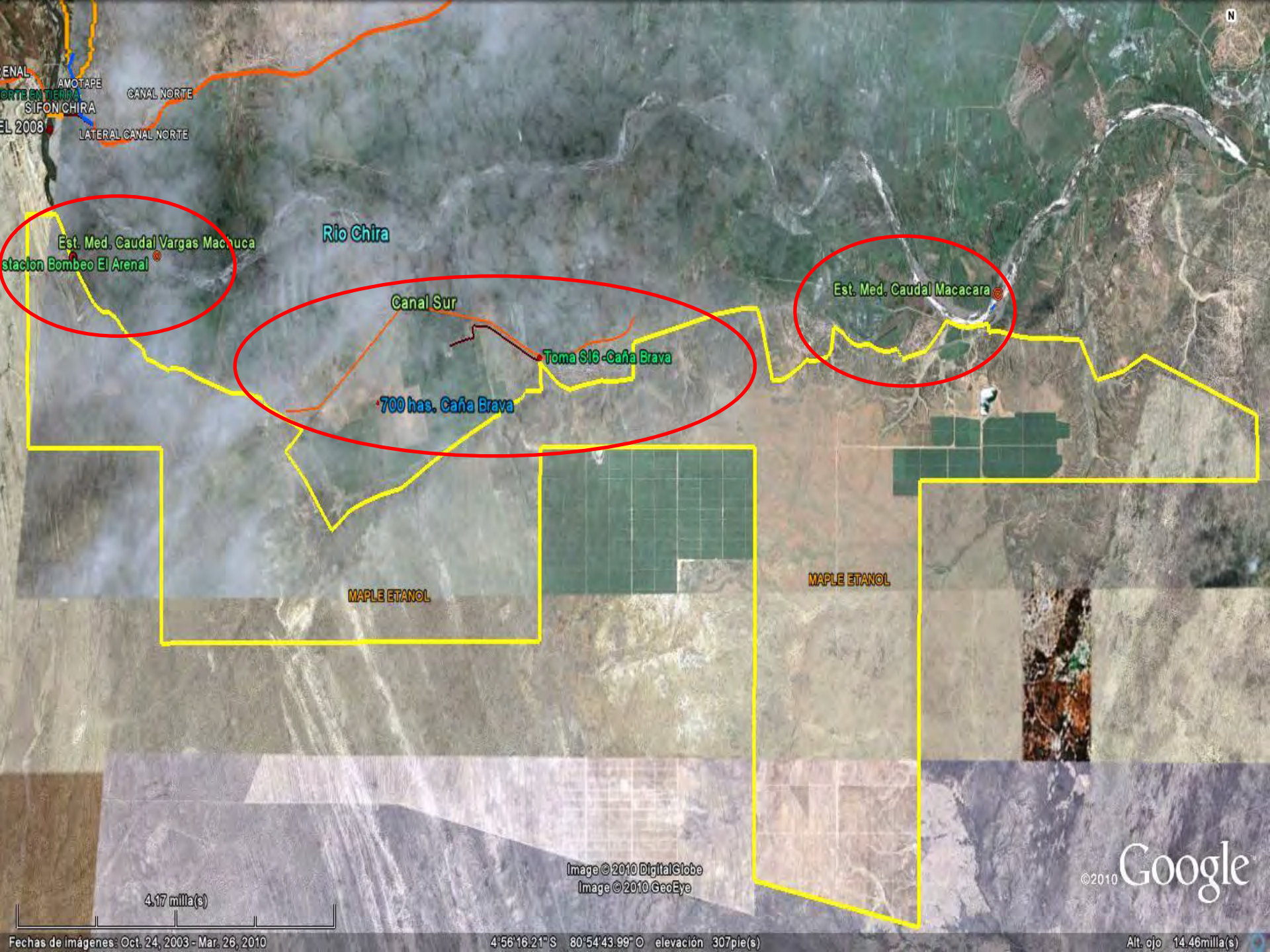


BC en el valle del Chira, Piura, Perú

- Caña Brava: 9,400 has de caña de azúcar
 - Maple: 10,400 has de caña de azúcar
 - COMISA: 20,000 has de caña de azúcar
 - Agrícola del Chira:
 - BioLatina...etc.
- 
- The image is a composite of two photographs. The left side shows a wide river with a red metal bridge in the distance, under a cloudy sky. The right side shows a lush green sugarcane field with a row of tall palm trees in the background under a bright sky.

Empresas agrícolas en el valle del Chira 2007

N°	NOMBRE	SECTOR/DISTRITO	PRINCIPALES CULTIVOS	AREA (HA)
1	Camposol S.A.	Huangalá/Bellavista/Sullana	Uva 300, Pimiento Piquillo 20	320
2	Agrícola San José	Limonera / Sullana	Maracuyá 30, Algodón 50, Marigold, Uva 100	180
3	Limonos Piuranos S.A.	Limonera / Sullana	Limón	60
4	Agrícola del Chira	Huangalá/Bellavista/Sullana	Caña de azúcar	96
5	Valdez Roa, Novarino	Poechos Pelado/Bellavista	Limón 30, Uva 15	45
6	Sagade SRL	Huangalá/Bellavista/Sullana	Limón 10, Mango 15, Palto 2	27
7	Limagro	Somate / Sullana	Mango 50, Limón 100, Maracuyá 25	17
8	Kay Krogh Flores	Santa Rosa / Sullana	Limón 1, Vid 23, Maracuyá 7	31
9	Maple	La Huaca – El Arenal / Paita	Caña de azúcar	392
10	Caña Brava	Tamarindo – La Huaca /Paita	Caña de azúcar	5269.36
11	Agrograce	Margen derecha	Pimiento Piquillo 20	20
				6615.36



ENAL
AMOTAPE
CANAL NORTE EN TIERRA
SIFON CHIRA
EL 2008
LATERAL CANAL NORTE

Rio Chira

Est. Med. Caudal Vargas Macchuca
Estacion Bombeo El Arenal

Canal Sur

Toma S16 - Caña Brava

Est. Med. Caudal Macacara

700 has. Caña Brava

MAPLE ETANOL

MAPLE ETANOL

4.17 milla(s)

Image © 2010 DigitalGlobe
Image © 2010 GeoEye

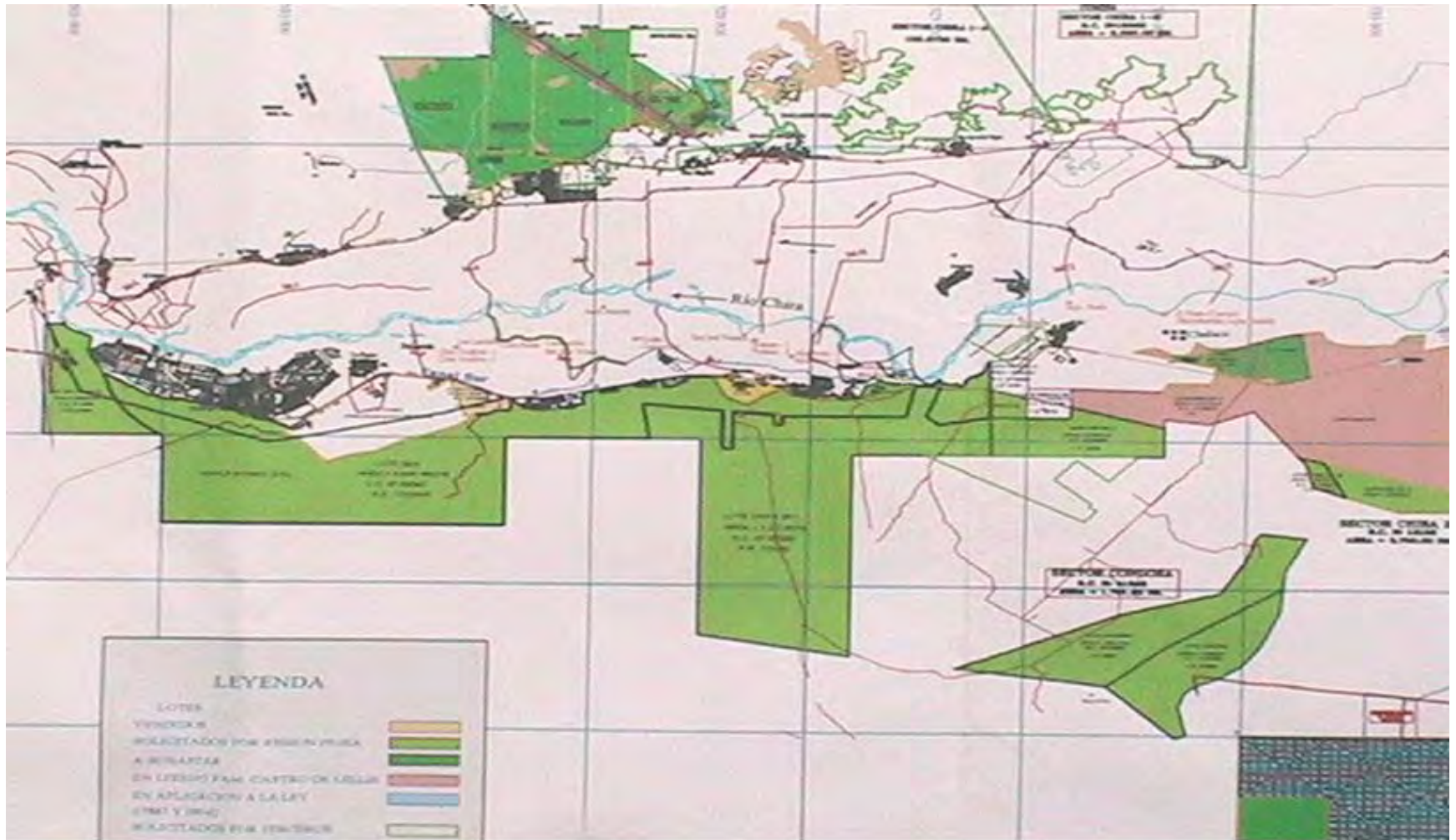
©2010 Google

Fechas de imágenes: Oct. 24, 2003 - Mar. 26, 2010

4°56'16.21" S 80°54'43.99" O elevación 307pie(s)

Alt. ojo 14.46milla(s)

Ampliación de frontera agrícola en el valle del Chira (2007)





Tú puedes ser

NUESTRO PRÓXIMO COLABORADOR Y HACER CARRERA EN NUESTRA EMPRESA

Caña Brava inicia su Programa de Reclutamiento 2013 llamando a los mejores perfiles técnicos como candidatos para nuestra Bolsa de Trabajo.

Los puestos que requeriremos actualmente son los siguientes:

- Operador de maquinaria agrícola para cosecha mecanizada
- Controlador de Guías de remisión
- Operadores de Casa de Fuerza
- Operador de Caldera
- Analista de Laboratorio
- Operador de Destilería y Deshidratación

*Para mayor información de cada puesto, pide los "perfiles" en tu propia municipalidad o en nuestras garitas.

Participa de nuestra convocatoria, colocando tu currículum vitae no documentado en un sobre cerrado escribiendo por fuera el puesto al que postulas, de acuerdo a la relación indicada. Deja el sobre en tu propia Municipalidad o en la garita de nuestro fundo La Huaca (Carretera Sullana - Paíta Km 29.5, distrito La Huaca) o en la garita de nuestra oficina principal (Carretera Ignacio Escudero - Tamarindo Km 6, Sullana).



Caña Brava
Líderes en energía renovable