



Congreso Nacional del Medio Ambiente

CUMBRE DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

Manuel Zárate

Presidente
Planeta Panamá Consultores

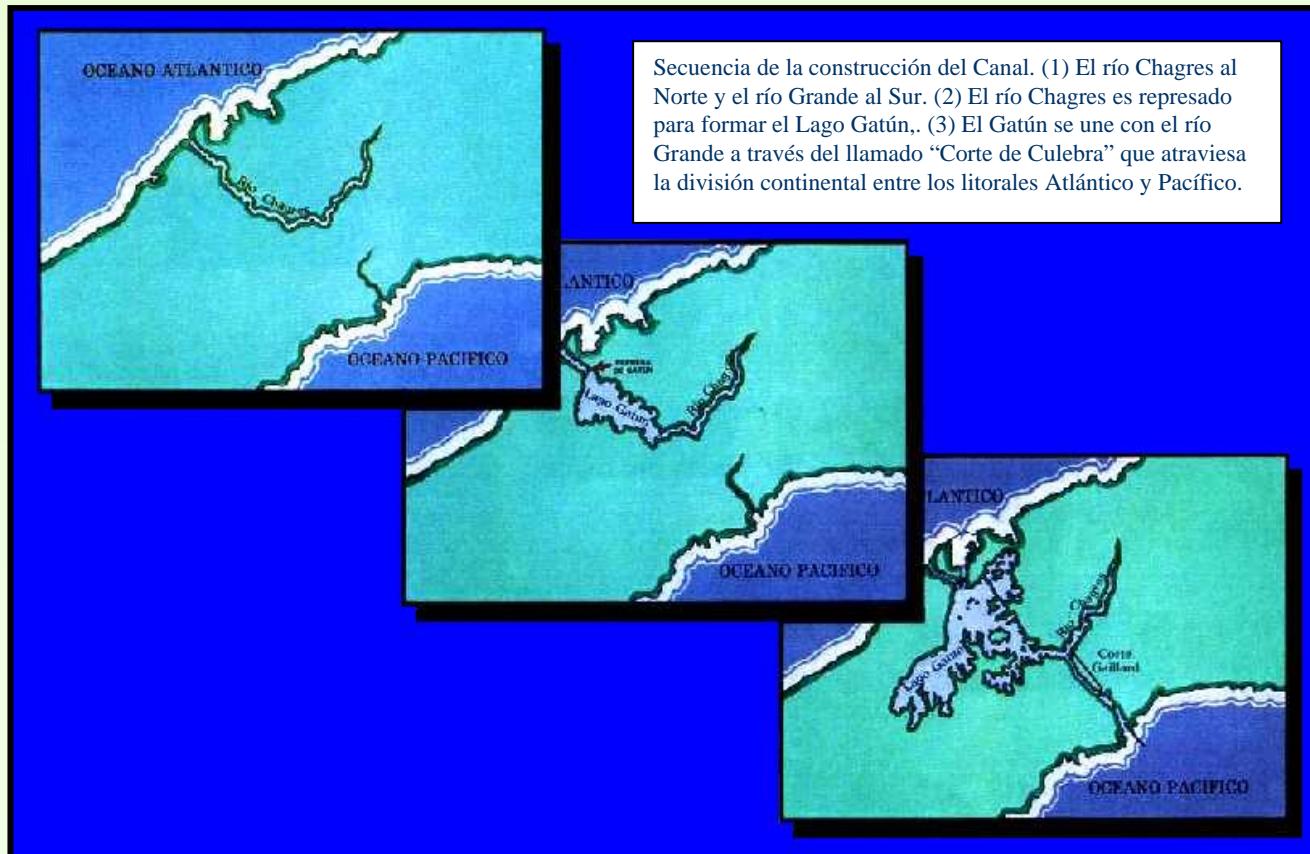


Evaluación ambiental

“La ampliación del Canal **y los problemas** **ambientales”**



Evaluación ambiental





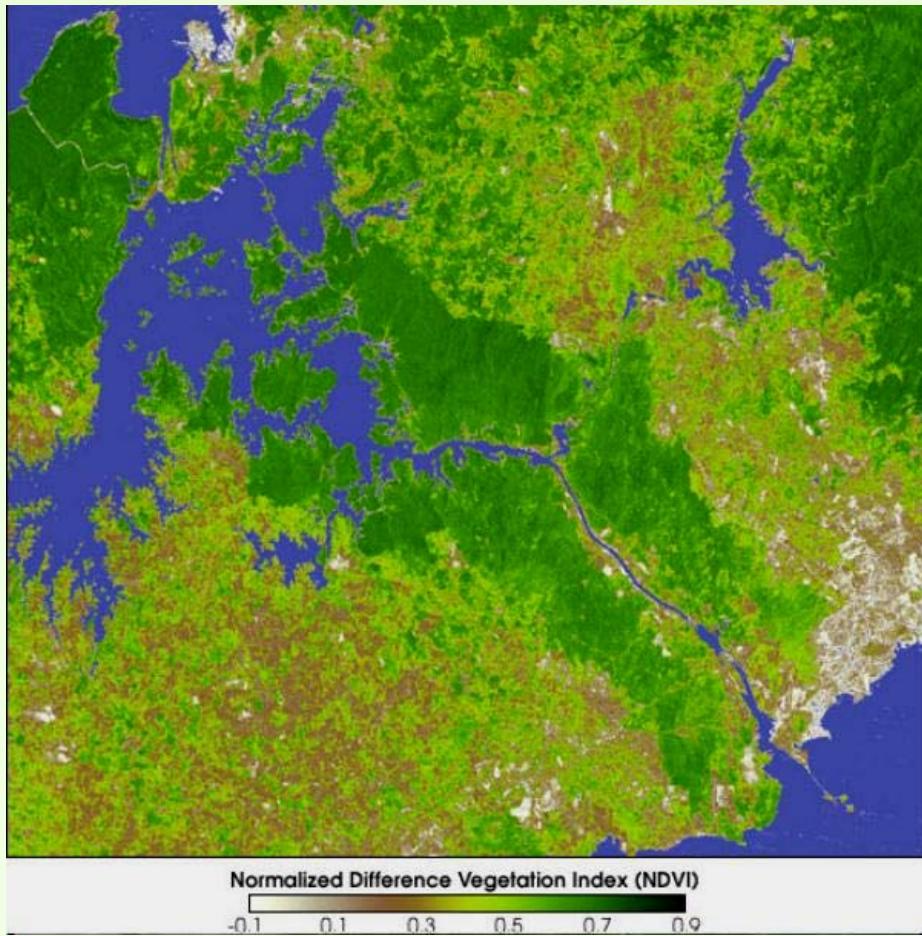
Evaluación ambiental



A las aguas naturales se les extrae su energía cinética sobre la base de la tecnología hidráulica, para transferirla a los barcos en su cruce interoceánico.



Evaluación ambiental

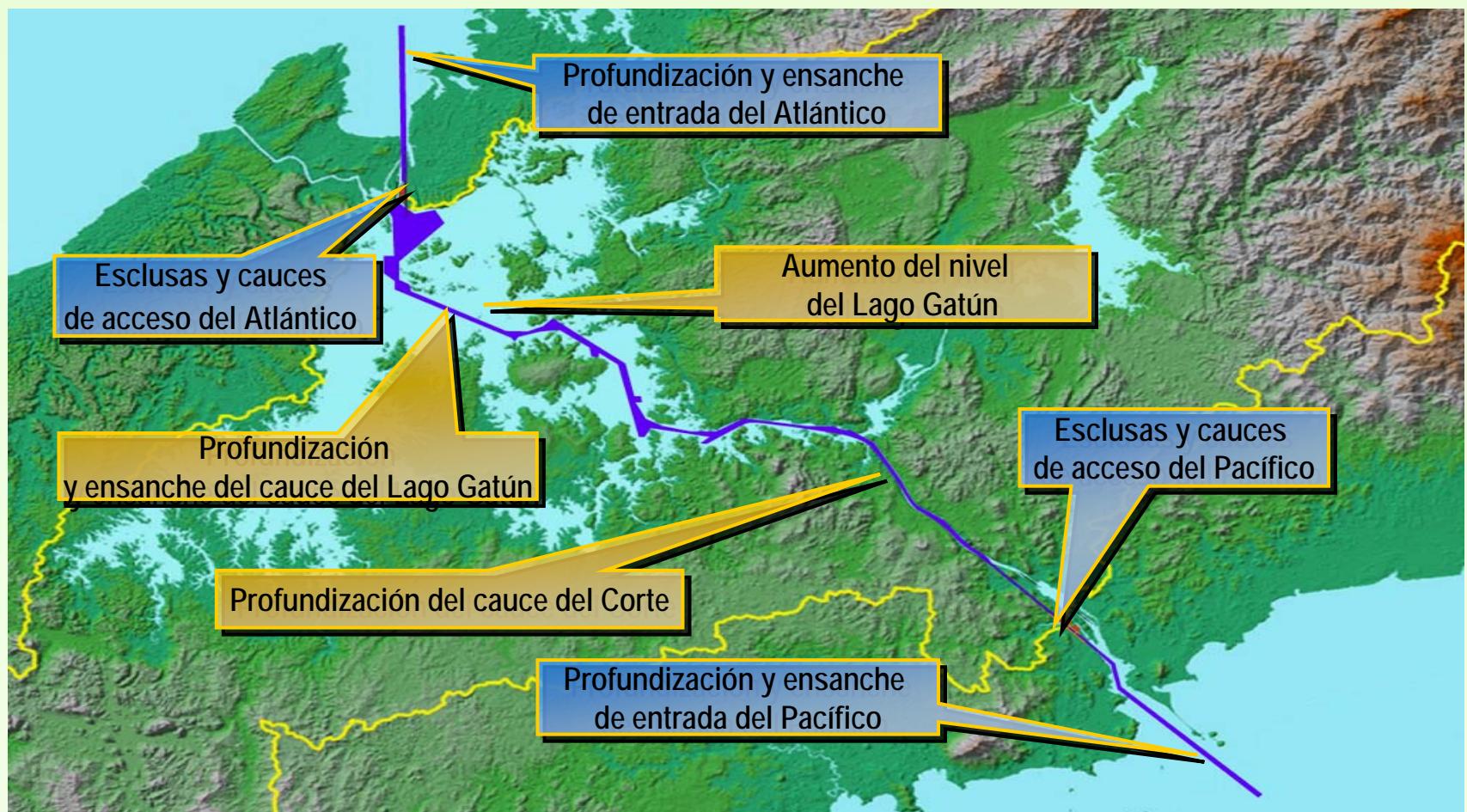


CUENCA HIDROGRÁFICA.

- Corte de Culebra: tenía una altura entre el Atlántico y el Pacífico de 102 msnm; ahora tiene 27,5 msnm.
- Área del Lago Gatún: 423 km²
- Área de la cuenca: 3315 km²
- Precipitación promedio: 3000 mm. Un 4,3% de la precipitación anual del país se derrama sobre la cuenca.



Evaluación ambiental





Evaluación ambiental



Caudal del Chagres:
162 m³/s.

Foto del caudal
ecológico



Evaluación ambiental





Evaluación ambiental



La economía campesina

Los dos mundos del
Gatún



La economía global



Evaluación ambiental





Evaluación ambiental

Gracias por su atención

Manuel F. Zárate P.

mzarate@planetaconsultores.com

www.planetaconsultores.com