

## ***FORO TEMÁTICO 2***

*GESTIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES DE  
LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS EN AMÉRICA LATINA*

### ***SESIÓN DE PANELISTAS***

*¿ENERGÍA HIDROELÉCTRICA SIN REPRESAS?*

*LOS DESAFÍOS Y LAS LECCIONES DEL PROYECTO HIDROELÉCTRICO ALTO MAIPO  
CHILE*

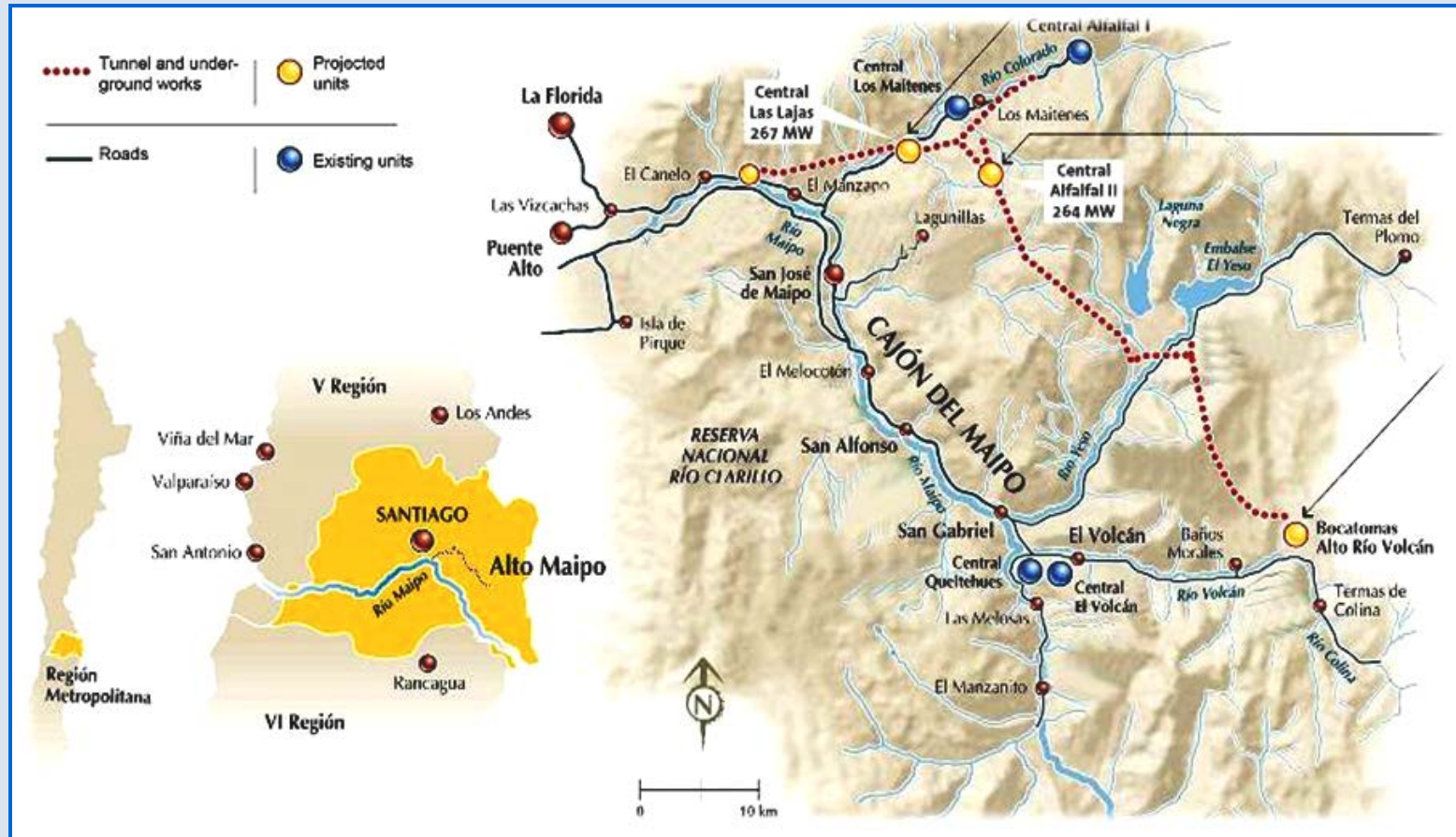
*JOSE ANTONIO FELIX-FILHO, BID*

*BILL RAHILL, IFC*

## ***COMPONENTES PRINCIPALES DEL PROYECTO***

- *LOCALIZACIÓN: CAJÓN DEL MAIPO*
- *REGIÓN MONTAÑOSA 50 KILÓMETROS A SURESTE DE SANTIAGO*
- *DOS CENTRALES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE PASADA EN SERIE*
- *ALFALFAL II: 264 MW; ~ 1200 M DE PROFUNDIDAD*
- *LAS LAJAS (AGUAS ABAJO): 267 MW; ~ 500 M DE PROFUNDIDAD*
- *67 KM DE TÚNELES (TRANSPORTE DE AGUA)*
- *31 KM DE NUEVOS CAMINOS DE ACCESO*
- *SOLO 17 KM DE NUEVAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN (110 KV, 220 KV)*
- *COSTO TOTAL: APROXIMADAMENTE US\$ 2 MIL MILLONES*

## UBICACIÓN DEL PROYECTO HIDROELÉCTRICO ALTO MAIPO



## ***IMPORTANCIA Y FACTORES AMBIENTALES Y SOCIALES POSITIVOS***

- *2300 GWh DE ENERGÍA LIMPIA Y RENOVABLE A LA RED CENTRAL DE CHILE*
- *SIN REPRESAS NI EMBALSES*
- *90 POR CIENTO DE LAS OBRAS SON SUBTERRÁNEAS*
- *SIN DESPLAZAMIENTOS DE PERSONAS*
- *SIN AFECTACIONES A PUEBLOS INDÍGENAS*
- *SIN INUNDAR HÁBITATS NATURALES*
- *CONSTRUCCIÓN: 2500 NUEVOS PUESTOS DE TRABAJO (INCLUYENDO LOCAL)*
- *OPERACIÓN: CAMBIO CLIMÁTICO – REDUCCIÓN DE 1 MILLÓN DE TONELADAS DE CO2 AL AÑO*
- *CONVENIO DE COLABORACIÓN SOCIAL (USD 200 MILES AL AÑO POR 30 AÑOS; CONTRATACIÓN LOCAL >25 POR CIENTO – PREMIO PARA LOS CONTRATISTAS)*

## ***APROBACIÓN DEL EIA Y PERMISOS AMBIENTALES***

- *EIA BASTANTE AMPLIO*
- *INCLUYE PLANES DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL*
- *EL PROCESO DE LICENCIAMIENTO AMBIENTAL TOMÓ TRES AÑOS*
- *EXTENSAS ACTIVIDADES DE CONSULTA CON LAS COMUNIDADES - MÁS DE 100 REUNIONES CON ORGANIZACIONES LOCALES*
- *OCHO REUNIONES OFICIALES DURANTE LA REVISIÓN DEL EIA*
- *MÁS DE 5000 COMENTARIOS ESCRITOS*
- *EL DISEÑO DEL PROYECTO FUE AJUSTADO PARA TOMAR EN CUENTA LAS PREOCUPACIONES DE LAS COMUNIDADES LOCALES*
- *DOCUMENTACIÓN PROFUSA Y EXTENSA GENERADA EN EL PROCESO (RCA CON 85 PÁGINAS)*



Banco Interamericano de Desarrollo

IAIA 2014 – FORO LATINO AMERICANO  
VIÑA DEL MAR - CHILE



Corporación  
Financiera Internacional  
Grupo Banco Mundial

***BINGO!!!***

***PROYECTO FACILMENTE***

***GANADOR!!!***



Banco Interamericano de Desarrollo

IAIA 2014 – FORO LATINO AMERICANO  
VIÑA DEL MAR - CHILE



Corporación  
Financiera Internacional  
Grupo Banco Mundial

***¿SERÁ QUE ES ASÍ????***

## ***PREOCUPACIONES Y OPOSICIÓN DE PARTES INTERESADAS ("STAKEHOLDERS")***

- *FALTA DE COMUNICACIÓN ADECUADA DESPUÉS DEL OTORGAMIENTO DE LA LICENCIA AMBIENTAL*
- *FALTA DE CONFIANZA EN LA EMPRESA*
- *OPOSICIÓN FUERTE, SOSTENIDA Y BIEN-ORGANIZADA*
- *INQUIETUDES PRINCIPALES:*
  - *LEGALIDAD DEL PROCESO DE LICENCIAMIENTO AMBIENTAL*
  - *IMPACTOS A LOS USUARIOS AGUAS ABAJO (LLENADO INICIAL DEL TÚNEL, EVENTOS DE "BLACKOUT", GOLPES DE AGUA)*
  - *IMPACTOS AL TRANSPORTE DE SEDIMENTOS Y EROSIÓN*
  - *EXACERBACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO A NIVEL LOCAL*
  - *IMPACTOS EN EL SUMINISTRO DE AGUA A SANTIAGO*



## ***IMPLEMENTACIÓN DE LAS RECOMENDACIONES DE LAS INSTITUCIONES FINANCIERAS DE DESARROLLO***

- *MEJORA DE LA ESTRATEGIA Y PLAN DE COMUNICACIONES CON LAS PARTES INTERESADAS*
- *CREACIÓN DE UNA GERENCIA DE RELACIONES COMUNITARIAS*
- *MONITOREO PARTICIPATIVO CON LA COMUNIDAD*
- *INSTITUTO DE CONSTRUCCIÓN DE CONSENSO (DIAGNÓSTICO DE PERCEPCIONES DE LA COMUNIDAD)*
- *DISTRIBUCIÓN DE BENEFICIOS (BENEFICIOS FISCALES, ACUERDOS DE CONTINGENCIA, ETC.)*

## ***LECCIONES APRENDIDAS - FACTOR CLAVE PARA EL ÉXITO DE PROYECTOS:***

### ***PARTENARIADO SINCERO Y SOSTENIBLE CON LA COMUNIDAD***

- *COMUNICACIÓN FLUIDA Y TRANSPARENTE*
- *MANTENER DIÁLOGO CONTINUO*
- *MONITOREO PARTICIPATIVO CON LA COMUNIDAD*
- *PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD EN LA TOMA DE DECISIONES*
- *DISTRIBUCIÓN DE BENEFICIOS*



Banco Interamericano de Desarrollo

IAIA 2014 – FORO LATINO AMERICANO  
VIÑA DEL MAR - CHILE



Corporación  
Financiera Internacional  
Grupo Banco Mundial

***MUCHAS GRACIAS!***