

# JEAI : IMCOBA

« **IM**pacts des **CO**nstructions de **B**arrages dans les **A**ndes »  
**IM**pacto de la **CO**nstrucción de Represas en los **A**ndes



# Antecedentes, Objetivos e Importancia del JEAI "IMCOBA"

**A:** Debido a su alto potencial hidroeléctrico el Ecuador ha implementado una política hidroeléctrica ambiciosa, que contempla la construcción de 8 nuevas hidroeléctricas, ....  
.....sin embargo los Andes son activos e inestables !



NOTA: Los límites internacionales y provinciales son referenciales, por lo tanto, no implican reconocimiento legal.



TOACHI  
PILATON

MAZAR

MINAS  
SAN  
FRANCISCO

PRO. EOLICO

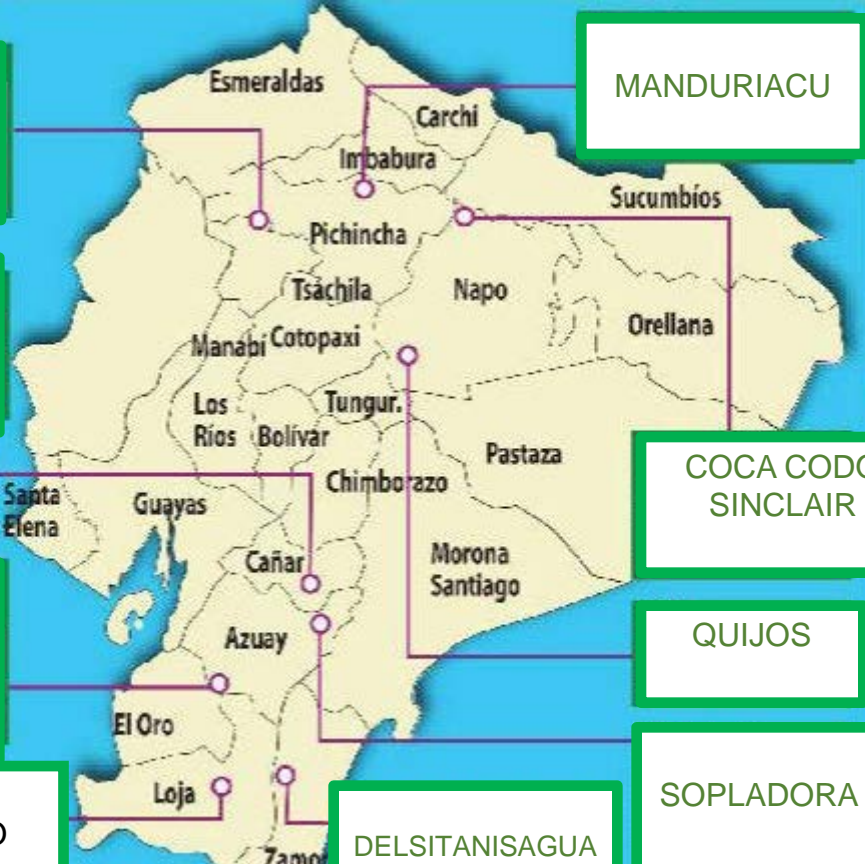
MANDURIACU

COCA CODO  
SINCLAIR

QUIJOS

SOPLADORA

DELSITANISAGUA





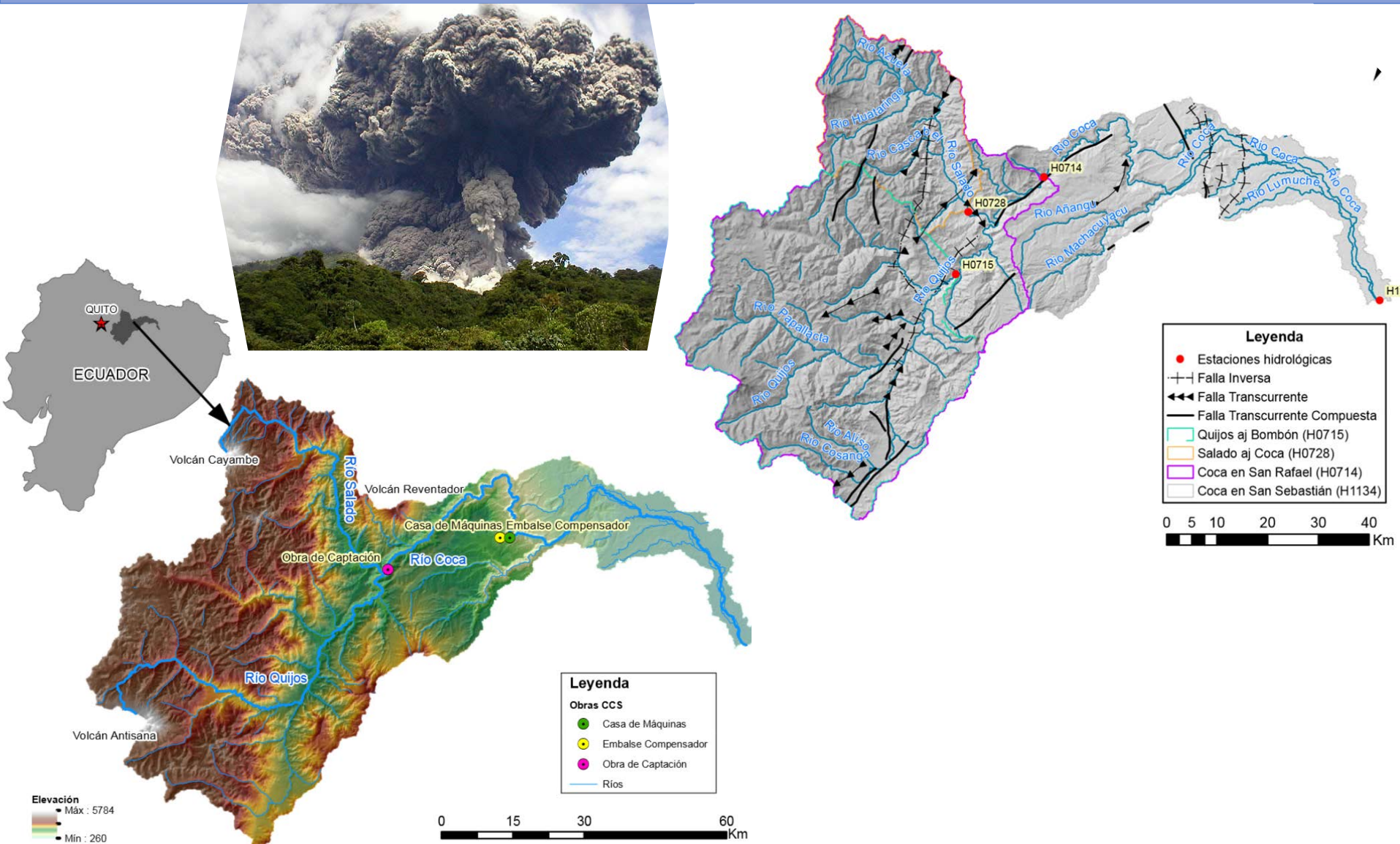
# Antecedentes, Objetivos e Importancia del JEAI "IMCOBA"

O:

- Evaluar los riesgos (sismos, lahares, volcanismo) aguas arriba del lugar donde se ubican estas obras
- Evaluar los impactos aguas abajo de estas obras, en la geomorfología fluvial, la hidrobiología, ... que tendrán un efecto sobre las comunidades que habitan en las riveras



I: Radica en la creación de un equipo local y autónomo de investigación que sea capaz de responder a la evolución de las necesidades del Ecuador, capacitado en la investigación científica y que se desarrolle apoyado por observatorios y redes de investigación regionales. Parte de este equipo ha comenzado la investigación en la Represa de Coca Codo Sinclair, localizada en el río Coca a un costado del Volcán Reventador; a fin de determinar los riegos agua arriba y los posibles impactos aguas abajo



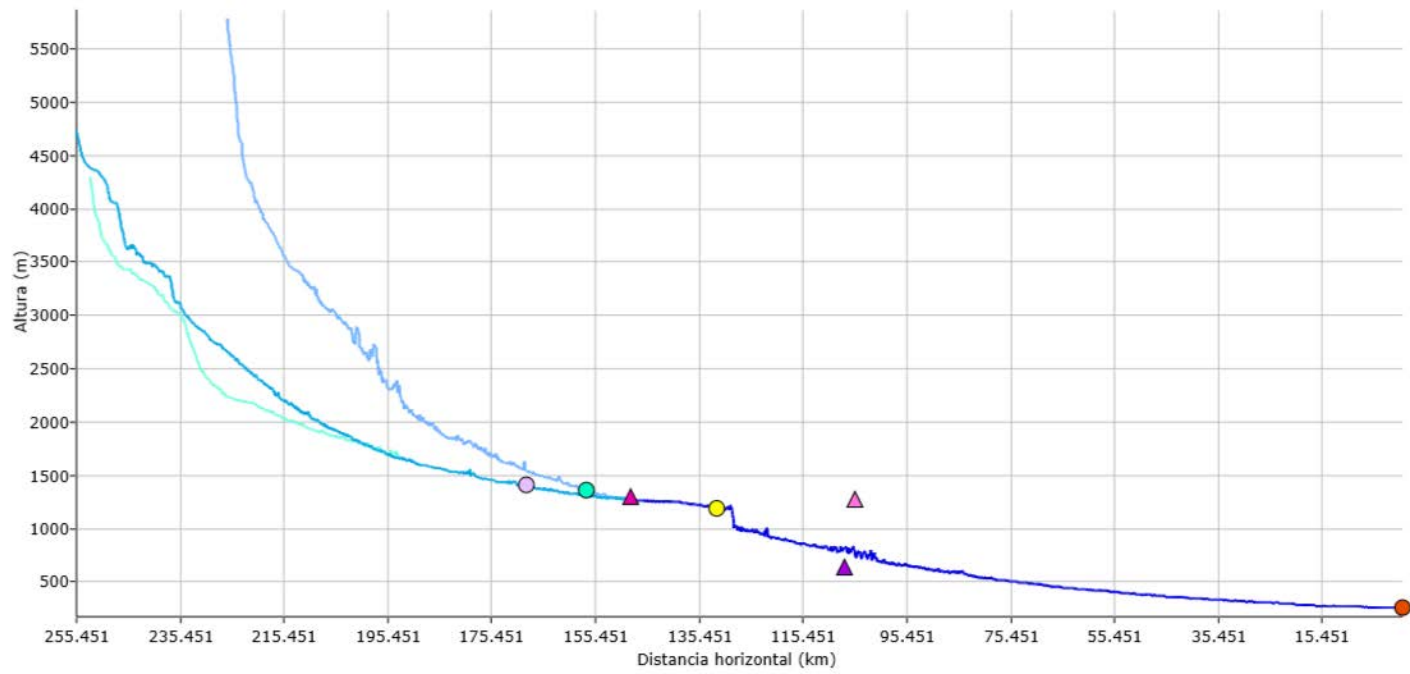




DIC/2014

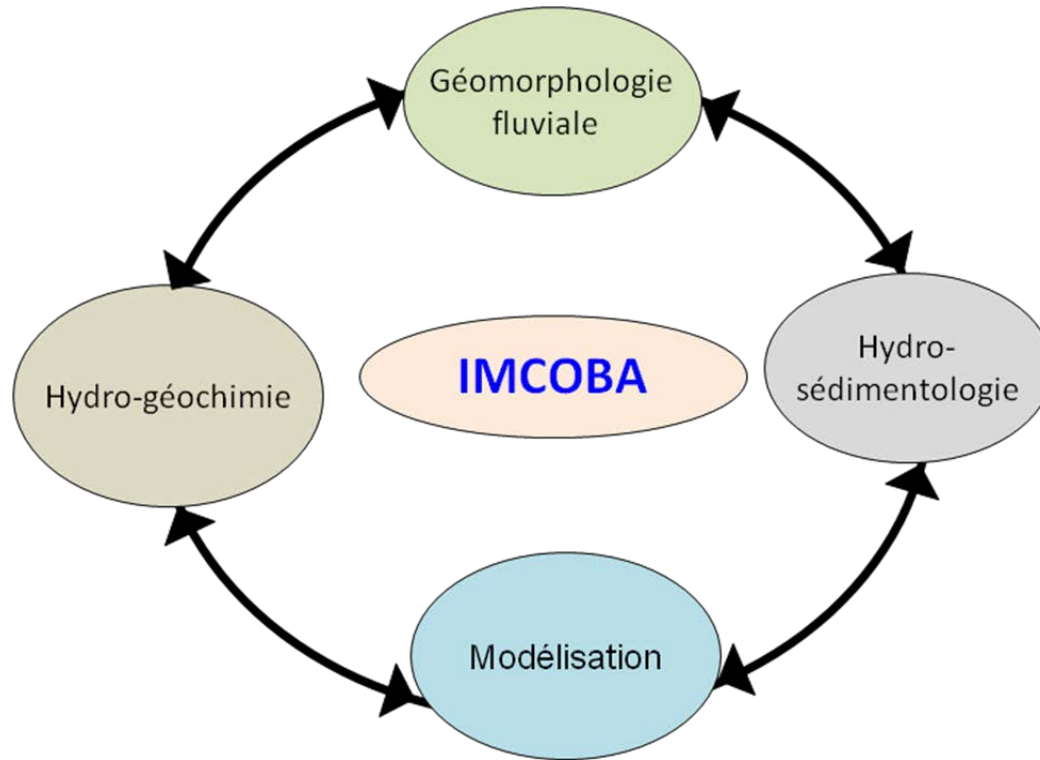


OCT/2015



- |             |                    |                  |          |
|-------------|--------------------|------------------|----------|
| Río Cosanga | Río Salado         | Río Quijos       | Río Coca |
| H0714       | H0715              | H0728            | H1134    |
| Captación   | Embalse compesador | Casa de máquinas |          |

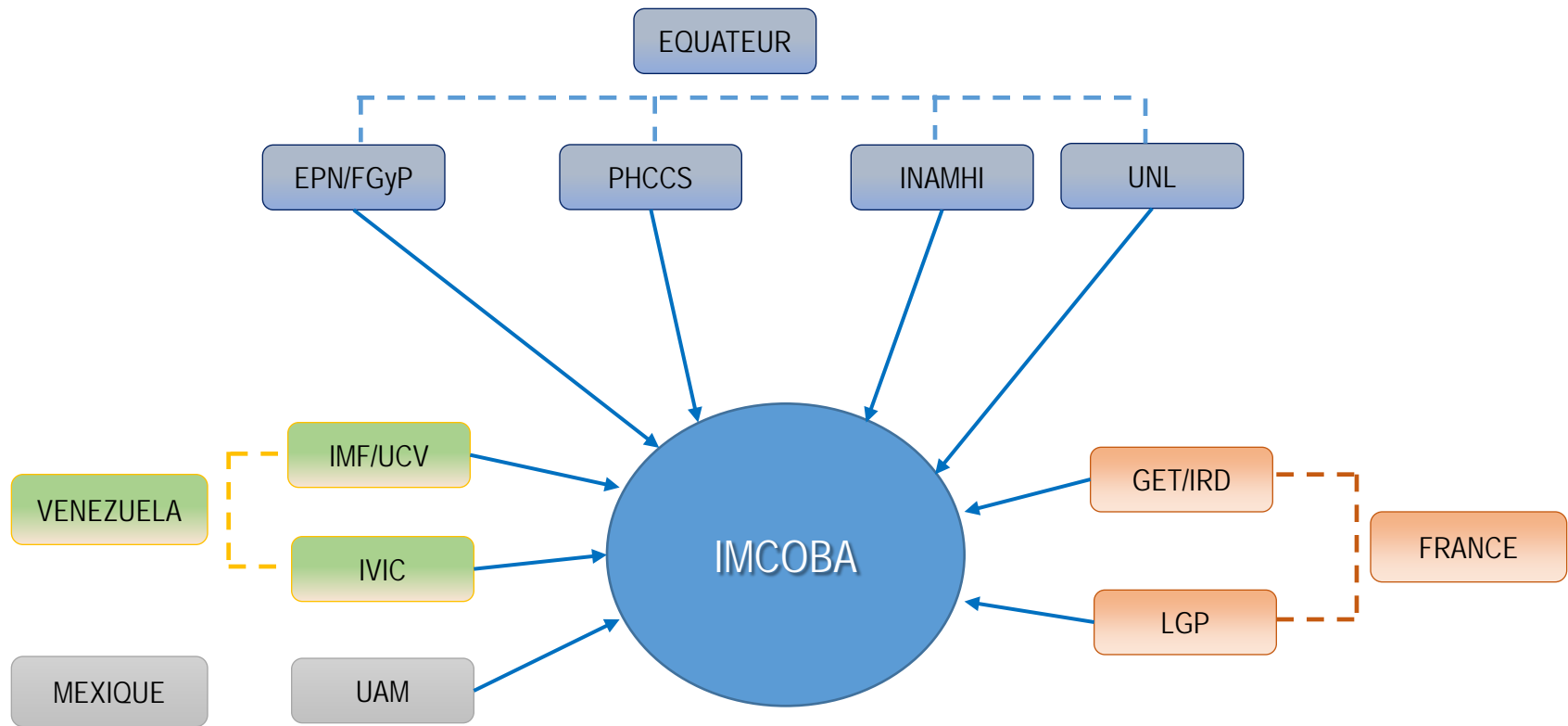
# JEAI IMCOBA = Proyecto Pluridisciplinario





.....& interinstitucional

Que favorece la **cooperación regional** y el intercambio de experiencias (**Sur-Norte**) entre **Ecuador, Venezuela, México y Francia**.



→ Proyecto integrador de alcance regional

# RÉSULTADOS ESPERADOS.....

Constitución de una base de conocimiento de referencia, dinámica y adaptable a otras represas andinas.

## ..... PERSPECTIVAS DE IMCOBA

→ Transformar este proyecto piloto pionero en un observatorio regional,

→ que permite el seguimiento y asesoría a las múltiples represas hidroeléctricas (RE) propuesta por este país andino en los próximos años.....

Fase 1 : El Ecuador se beneficia de la experiencia y la formación de los investigadores.

Fase 2 : El Ecuador difunde regionalmente un conocimiento necesario para las comunidades andinas en vista de la problemática de estas RH.



# L'équipe de la JEAI IMCOBA :

14 MEMBRES, (5 permanents et 9 non permanents)

-5 permanents équatoriens → 1 docteur, 3 professeurs et 1 ingénieur.

-9 non permanents → 5 docteurs, 1 ingénieur, 1 doctorant et 2 étudiants en Master

EQUILIBRE GÉNÉRATIONNEL entre 4 « seniors » expérimentés, 7 intervenants en début ou à mi carrière et 3 étudiants → transfert de savoirs.

Tous les membres ont déjà COLLABORÉS entre eux sur l'étude de ce bassin, initié en 2000 dans le cadre de l'observatoire ORE-Hybam.

4 NATIONALITÉS : 8 équatoriens (dont 3 étudiants) et 6 extérieurs (1 Mexicain, 2 vénézuéliens et 3 français).

PARITÉ DE GENRE (6♀ vs 6♂), sans tenir compte des 2 étudiants en master.