

C O R P O R A C I Ó N E L É C T R I C A D E L E C U A D O R



Proyecto
**Fotovoltaico
Flotante
Mazar**



Futuro Energético



UBICACIÓN

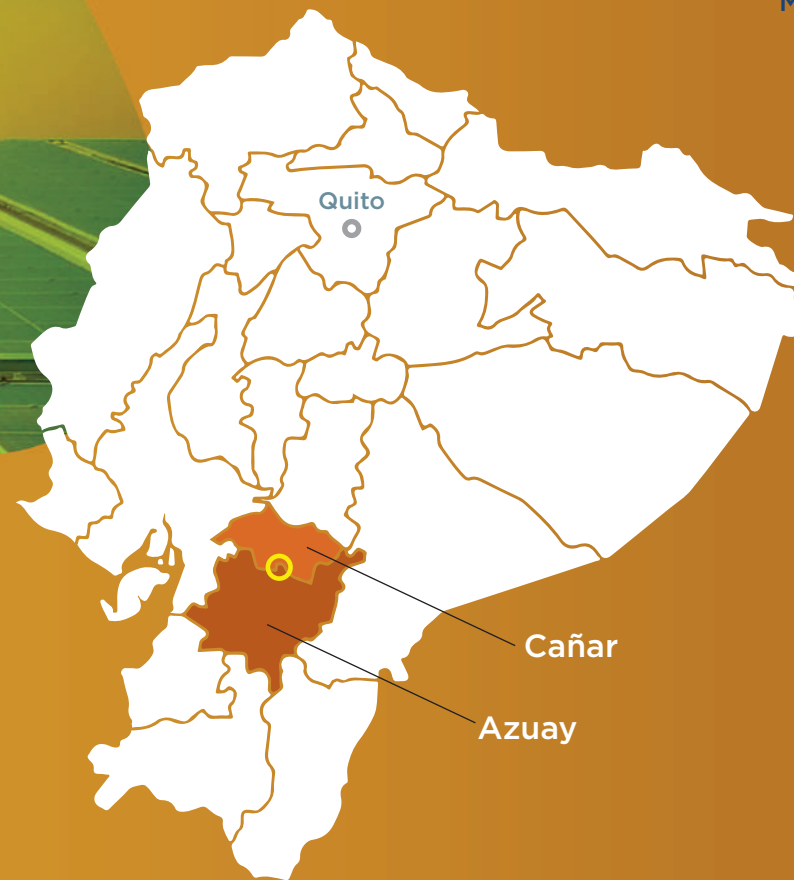
Ecuador

Galápagos



América del Sur

El proyecto se encuentra ubicado sobre el embalse de la Central de Generación Hidroeléctrica Mazar, ubicado en los cantones Cuenca y Azogues, provincias de Azuay y Cañar, respectivamente, al sur del Ecuador, en América del Sur.



Quito

Cañar

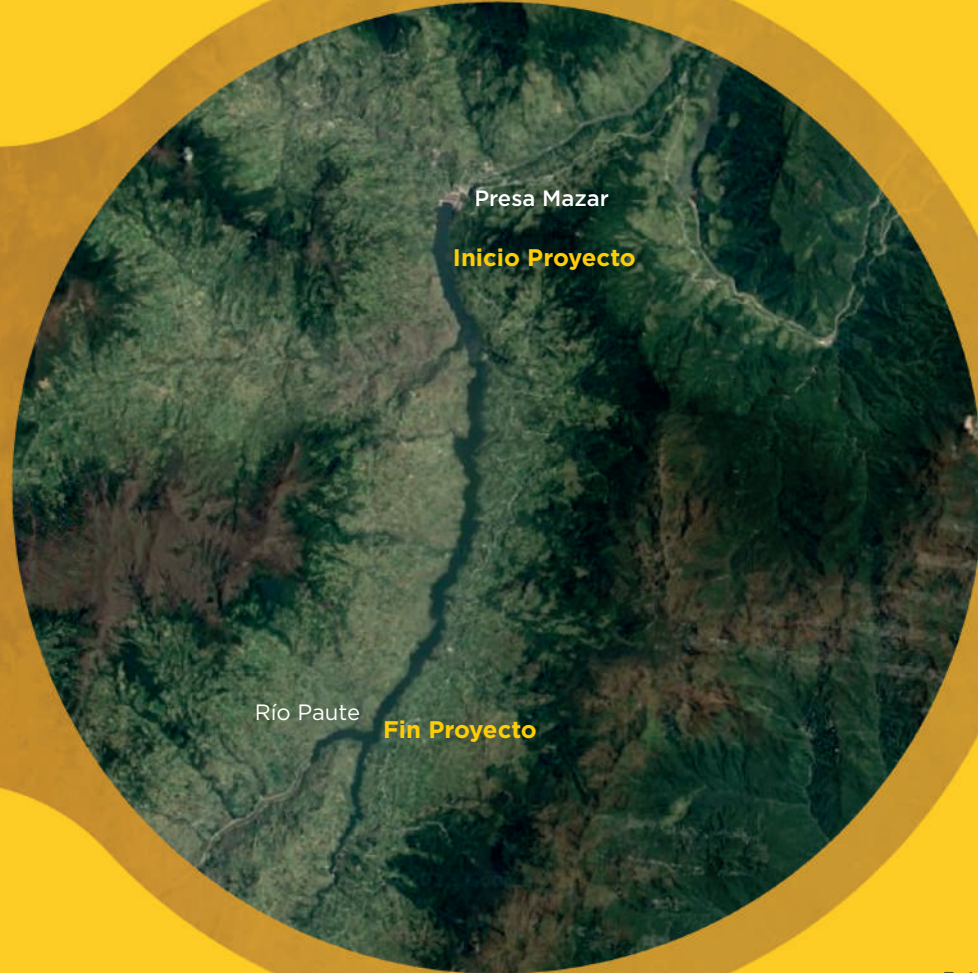
Azuay

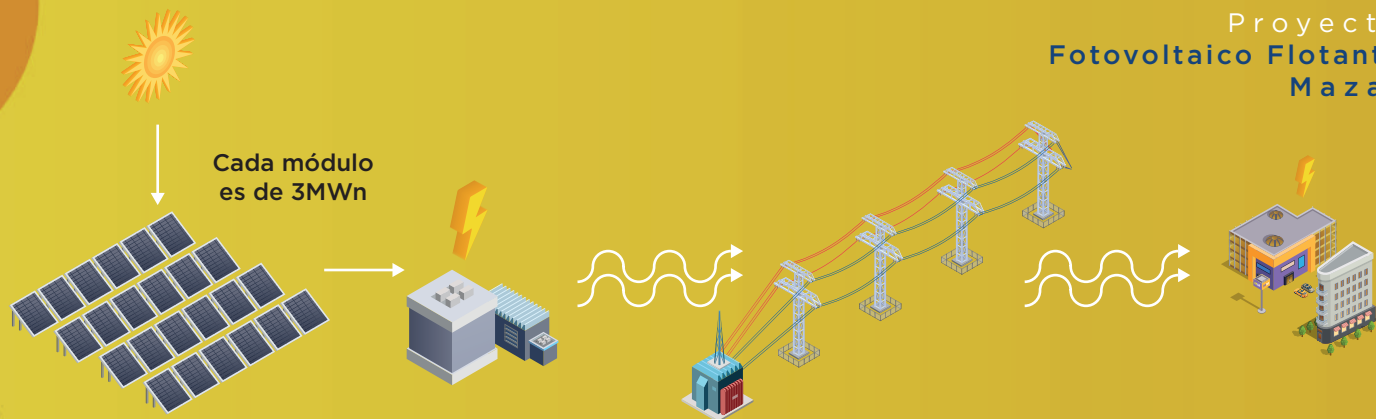


La longitud utilizada sobre el espejo de agua para este desarrollo es de 15 kilómetros, con un área de 264 hectáreas de ocupación desde la cresta de la presa hasta la confluencia de los ríos Paute y Collay. El área definida está fuera de parques nacionales y áreas protegidas.

El embalse Mazar forma parte de la Central Hidroeléctrica Mazar, propiedad de CELEC EP, el mismo que regula el abastecimiento de agua para la generación eléctrica de las centrales Mazar, Molino y Sopladora.

Al embalse se accede por la vía interestatal Paute – Guarumales – Méndez y existen ingresos en vía terracería hacia el espejo de agua.





En el estudio de prefactibilidad se utilizaron los datos de SolarGIS que proporcionó los valores medios mensuales de irradiación y temperatura en el largo plazo. Para la ubicación del proyecto, SolarGIS estima un valor medio de irradiación global horizontal anual igual a 1.771 kWh/m². Se realizó un estudio de sombras considerando la topografía del sitio y se estableció que la pérdida por este criterio es de 2.1%

Interconexión



En el diseño de prefactibilidad se analizaron varias opciones, entre estas las subestaciones más cercanas son Zhoray y Taday.



	Nivel de estudio	Prefactibilidad		
	Estudios existentes	<ul style="list-style-type: none"> • Técnico • Económico • Administrativo • Financiero • Socioambiental • Legal 		
	Potencia (MW)	201 MWp 159 MW nominal	Energía (GWh/año)	292
	Factor de planta estimado (%) y caudal de diseño	16,6%	Fecha de aprobación de estudios / diseños	Julio/2019
	Plazo referencial de construcción	24 meses		
	Presupuesto referencial para construcción	160 (MM USD)		





El embalse Mazar es parte de la central hidroeléctrica del mismo nombre y cuenta con una licencia ambiental emitida en el 2007 y procesos de auditorías ambientales periódicas.

Sobre su espejo de agua se instalaría el proyecto fotovoltaico. En el estudio de prefactibilidad se realizó la evaluación, a ese nivel, de los aspectos e impactos sociales y ambientales, considerando que se encuentra dentro de una zona ya dedicada a la generación eléctrica.

PREDIOS

Para este proyecto se deben gestionar solamente los predios para la subestación elevadora según el diseño de prefactibilidad, puesto que toda la central está conformada por cadenas de módulos.





Futuro Energético



CELEC EP

Corporación Eléctrica del Ecuador