

MECAWOOD: Puente Prefabricado en madera de Emergencia



Por causa del sistema frontal que golpeó la zona centro del país que causó el aumento y desborde de los ríos , muchos puentes se vieron colapsados, que genero la desconexión terrestre en muchos lugares a lo largo del país, principalmente las regiones de Maule, Ñuble y Bío Bío.

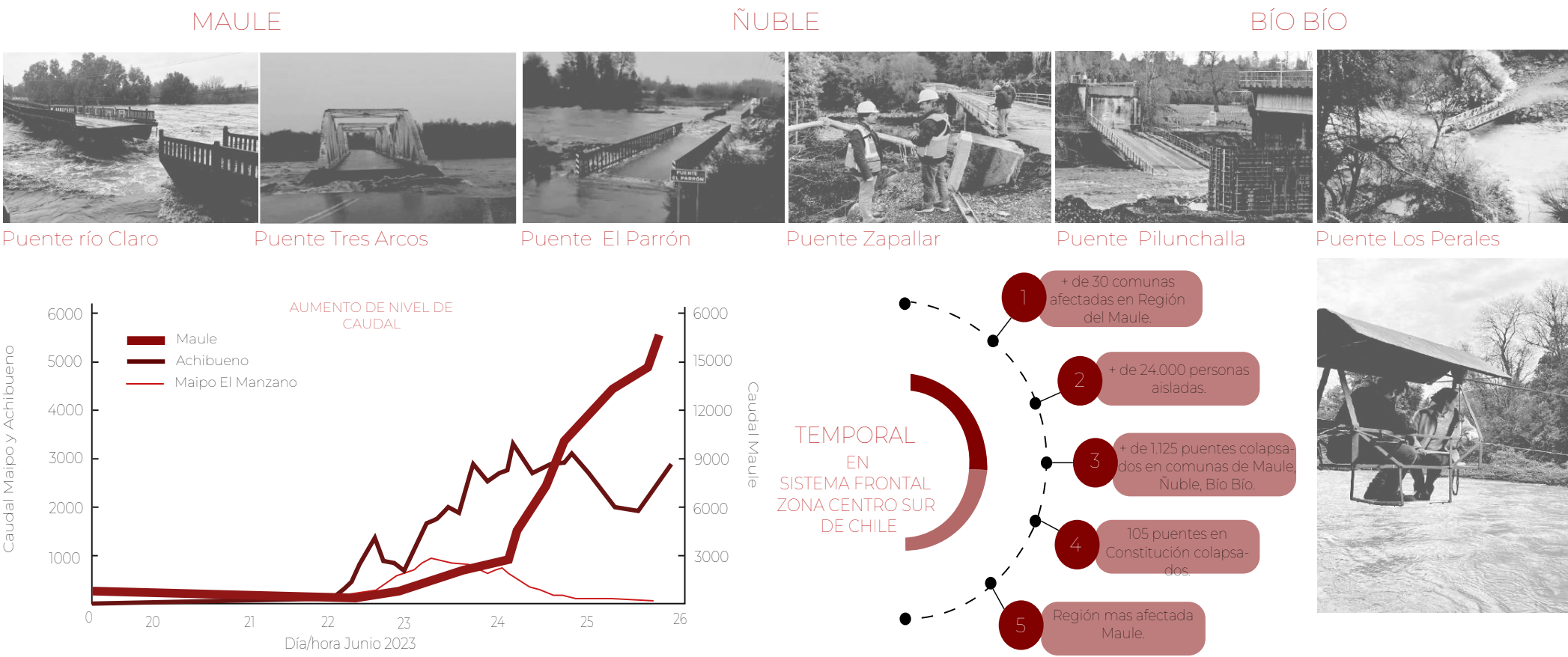
Teniendo en cuenta esta problemática, se busca dar una solución rápida, eficiente y sustentable a este tipo de situaciones, si bien, ya existe una para esto, que es puente mecano en acero, esta solución no es sustentable para el medio ambiente, tiene un mayor costo y sobre todo tiene un tiempo de ejecución entre 3 a 6 semanas, principalmente por el tipo de fundación utilizadas en este tipo de soluciones, que lo que demora es el tiempo de fraguado.

El puente no tiene un lugar específico, ya que, es una solución, para el lugar que lo requiera.

Sin embargo, se toma como lugar de emplazamiento, con el fin de ejemplificar, la localidad de Bullileo, que es un pueblo que esta ubicado a 42 Km de la comuna de Parral. El puente Vejar es el afectado en este caso, el cual es el único punto de conexión para la población del sector, entre ellos niños, que quedaron totalmente desconectados por causa del colapso del puente y actualmente se trasladan con un mecanismo precario y peligroso.

Para esto se propone este puente modular de emergencia , para poder otorgar una solución mas rápida y sustentable que la existente en el país.

ANTECEDENTES



REFERENTE PUENTE MECANO ACERO



TABLA COMPARATIVA	PUENTE MECANO ACERO	PUENTE MECANO MADERA	TABLA COMPARATIVA	PUENTE MECANO ACERO	PUENTE MECANO MADERA	TABLA COMPARATIVA	PUENTE MECANO ACERO	PUENTE MECANO MADERA
MONTAJE	21-42 días	14 - 35 días	COSTO INICIAL	↓	↑	SUSTENTABILIDAD	NO Renovable	Biodegradable Renovable
CONCLUSIÓN	✗	✓	CONCLUSIÓN	✗	✓	CONCLUSIÓN	✗	✓



Comparación de cantidad de energía necesaria para producir una tonelada de madera, cemento, vidrio y acero .

Comparación del CO2 producido por diferentes materiales

