

Liceo Hidro - Agrario de Monte Patria

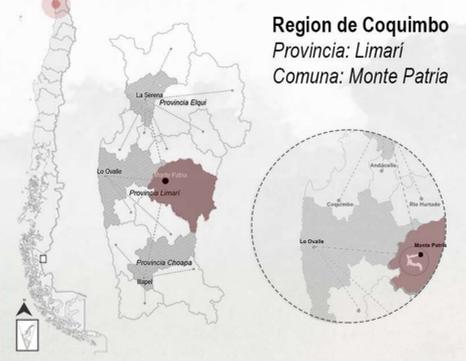
"La Región de Coquimbo y Valparaiso fueron declaradas zona de catástrofe por la sequía" - Ministro de Obras Públicas, Alfredo Moreno

El embalse la paloma es el más grande de Chile y el segundo más grande de Sudamérica

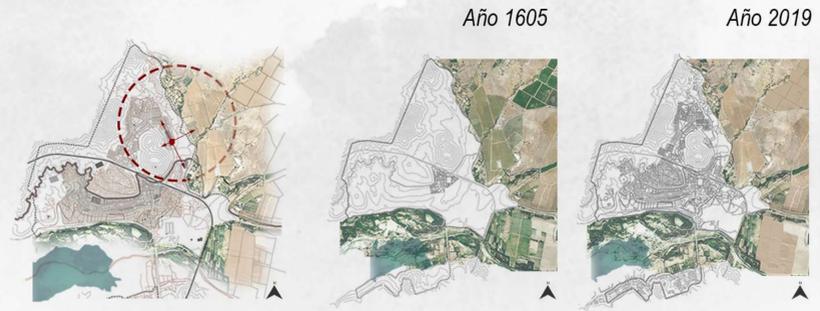
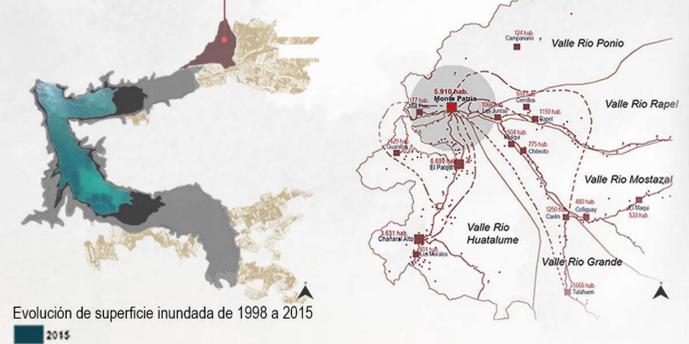
Monte Patria es un punto de paso obligado, por lo que es el principal centro poblado de la comuna.

El borde de la localidad pone en valor la relación urbano-rural. La fragmentación de Monte Patria durante su crecimiento, deja ver la precaria consolidación de la zona norte.

Crecimiento de la trama urbana y la sequía en Monte Patria



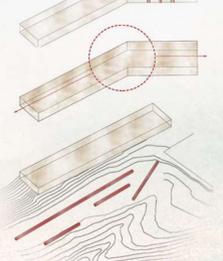
Monte Patria
Comuna: Monte Patria
Localidad: Monte Patria
Población: 5.910 hab.



Prefabricación de la estructura



Torres de cultivo



Quiebre de la placa, para evidenciar 2 polos educativos.

Placa horizontal que se posiciona sobre la pirca.

La pirca como la memoria campesina de Monte Patria.

Chile se encuentra en el lugar número dieciocho de los países con más riesgo de una crisis del agua en el mundo" (El mostrador, 2019), y "la región de Coquimbo fue declarada en el 2019 zona de catástrofe por la sequía" (Gobierno de Chile, 2019), siendo Monte Patria, la primera comuna de Chile y Coquimbo en que sus habitantes emigran por ello (concierto, 2019).

Monte Patria se ha visto fuertemente afectada por la sequía inminente, y para evidenciar el uso ineficiente del agua en la agricultura se abre un espacio educacional y de investigación en torno a ella, que reconsidera la gestión del agua en el ámbito productivo y el estudio e implementación de nuevas tecnologías para su uso eficiente.

El Liceo Hidro Agrario propone una placa educacional permeable que se quiebra para evidenciar las dos condiciones del colegio, la zona educacional teórica, y la zona educacional entorno a la investigación, la cual se desarrolla a través de la práctica y la capacitación de los alumnos. La placa la conforman dos niveles, el primero tiene relación con la memoria campesina de Monte patria, el

cual a través de la pirca va generando patios y zonas intermedias entre el colegio y el campo rural colindante. Asimismo, el patio de pirca que atañe a la memoria tiene directa relación con la zona de cultivos, donde se implementan torres de riego hidropónico que traspasan al segundo piso, y conforman así la gran aula agraria.

El colegio y su gran relación con lo rural y el paisaje, hacen que sea proyectada una estructura de madera prefabricada a modo de árbol, la cual permite que la luz sea tamizada por un paillaje y el calor sea controlado, lo que hace que el colegio funcione como una gran plaza, que proyecta una sombra constante y genera el confort de estar bajo un árbol en una zona cálida y seca. Este pilar tiene una segunda cualidad, que permite que el árbol en la zona agraria funcione como captación de lluvias, haciendo que el agua escurra por el centro del pilar, hasta llegar a la piscina de acumulación, y de la misma manera suba con el impulso de una bomba de agua, a través de los pilares para regar los cultivos, y vuelva a bajar por gravedad entre las bandejas.

"Monte Patria: La primera comuna de Chile en que sus habitanes emigran por sequía"

Pizarro. L. (2017) "Monte Patria pierde el 15% de su población por cambio climático". Noticia. Asociación de canalistas de embalse recoleta.

<p>el desempleo, que alcanza un 30% en la comuna, ha obligado a familias completas a tomar otros caminos y buscar nuevos trabajos, hogares y colegios</p>	<p>Se estima que el 15% de la población -unas 5 mil personas-, ya ha dejado la zona.</p>	<p>"todas las semanas estamos enterrando cabras en distintos lugares para evitar problemas sanitarios". - alcalde de Monte Patria</p>	<p>1.740 personas viven con 50 litros diarios"</p>
--	---	---	---

