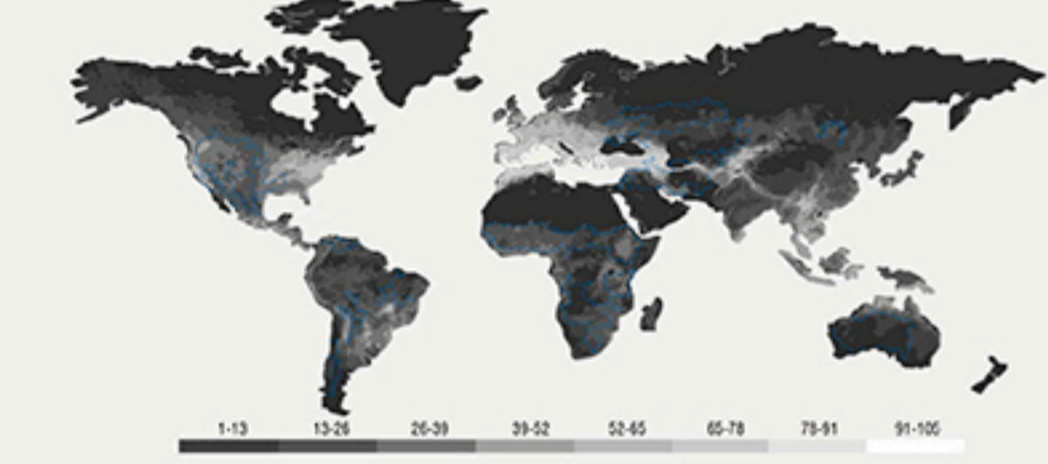


# INFRAESTRUCTURA EDUCACIONAL PARA UNA RURALIDAD AGROECOLÓGICA

Cerca del 80% de la superficie agrícola mundial se destina a la producción de pienso para saciar la demanda de productos de origen animal. Este monocultivo contribuye a la deforestación de bosque nativo, a la extinción de semillas, animales polinizadores y a la propagación de la sequía mundial. El 20% restante, abastece a los más de 570 millones de pequeños agricultores que cubren más del 60% de nuestra alimentación. La actual crisis sanitaria nos recuerda cuán conectados estamos.

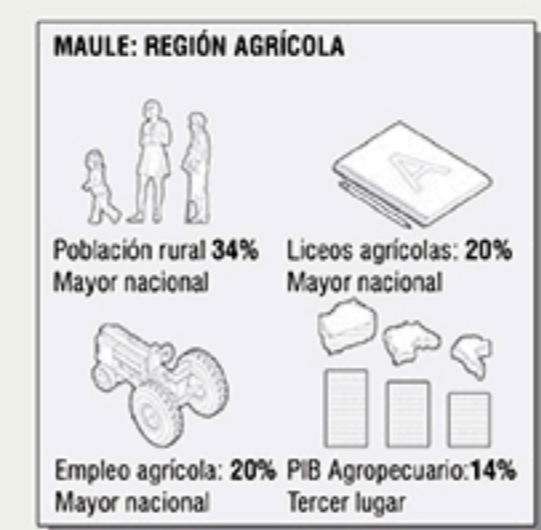
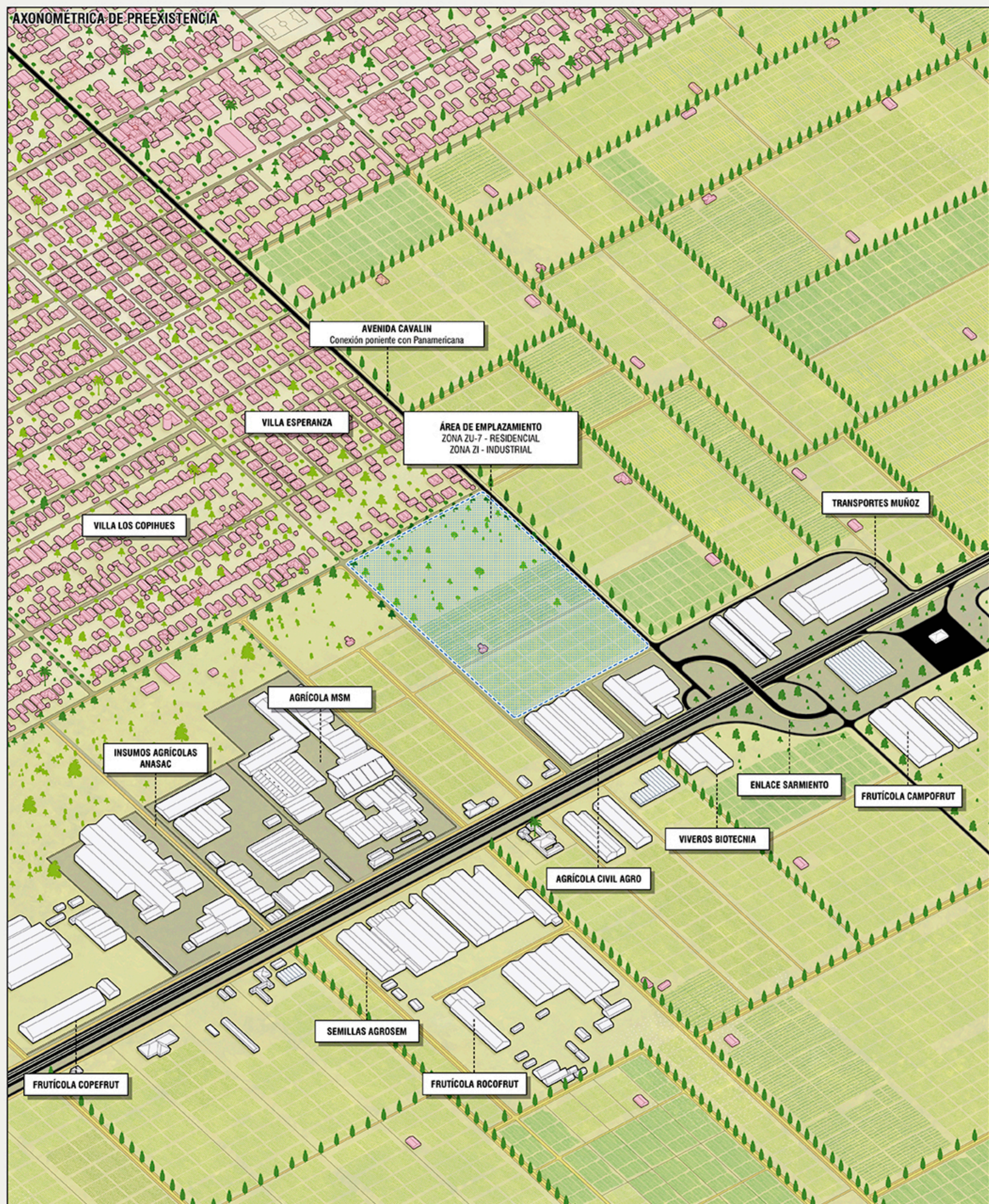
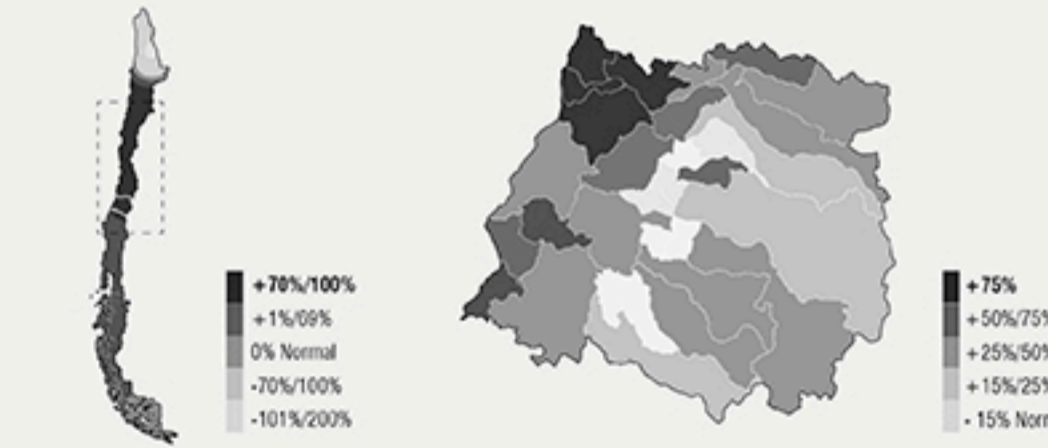
## 1. DESERTIFICACIÓN Y DIVERSIDAD DE CULTIVOS



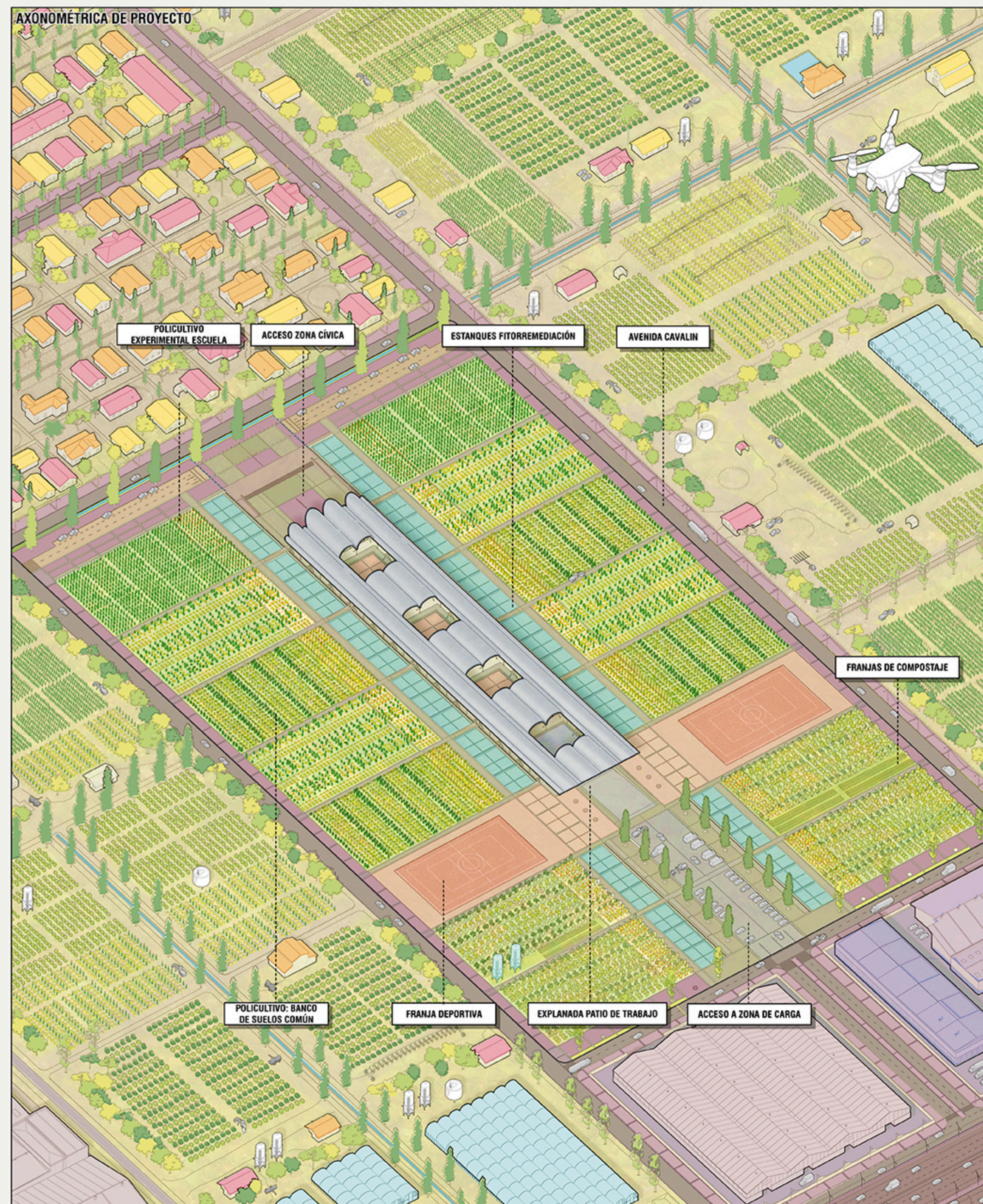
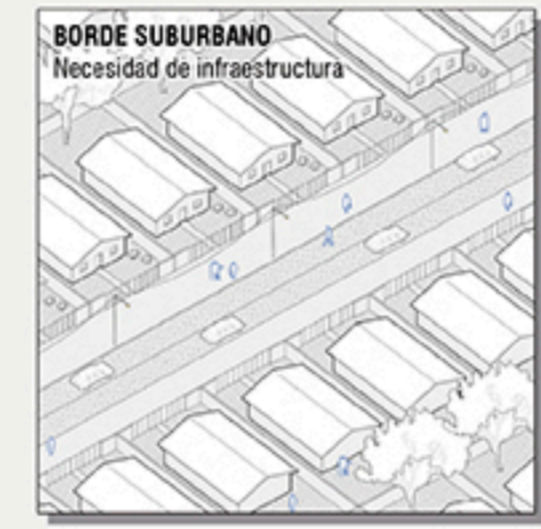
## AGRICULTURA Y DESERTIFICACIÓN EN CHILE

El sobretorgamiento de las cuencas hídricas y el uso excesivo de tierras para monocultivo y ganadería, ocasionan el agotamiento definitivo de la fertilidad de los suelos, afectando la evapotranspiración y los ciclos del agua. En este panorama, las regiones del Valle Central enfrentan la incertidumbre de una sequía total: en febrero de 2020, Curicó anuncia ser la primera provincia con racionamiento de agua en Chile, dada la sequía generalizada de su principal afluente: el Río Mataquito. A pesar de su potencial agrícola, el Maule padece un importante déficit de agua. El desierto crece, ¡ay de aquel que dentro de sí cobija desiertos!

## 2. DESERTIFICACIÓN EN CHILE Y REGIÓN DEL MAULE



**SARMIENTO EL SUBURBIO RURAL**  
El Río Mataquito nace de la confluencia del Teno y el Lontué. Entre ambos cursos de agua se extiende el Valle de Curicó, maravilloso para el cultivo frutícola. Río abajo, sin embargo, la sequía avanza, dada la mala gestión de los suelos curicanos. A 4 km del Río Lontué y del centro cívico de Curicó, hallamos Sarmiento, una localidad de importante tradición agrícola vitivinícola, que hoy conurbra con la capital provincial. En su borde poniente, se observa una acelerada densificación residencial, la autopista panamericana, un eje industrial de bordes indistintos y un extenso llano cultivado por agricultores locales. La localidad no cuenta con liceos técnicos dedicados al agro.



**PREEXISTENCIA RURAL EL FUNDO AGRÍCOLA**  
Habitat el campo es dominar la extensión. Así lo creían, tal vez, los antiguos "fundadores". El predio de fundo, alargado y estrecho, se abría entre dos caminos: el camino de pueblo y el camino principal, conectado con la capital. Hacia el camino principal, ancho para el traslado de la mercancía, se sucedían las viviendas de los inquilinos, peones y espacios para el trabajo. Hacia el pueblo, en cambio, se articulaba la vida doméstica del patrón y su familia. Esta proyección entre lo productivo y lo doméstico no hacía sino separar, trabajados de amos, ciudad de campo, reproduciendo las desigualdades del Chile actual.



**EDIFICAR LA PROCESIÓN LA ESCUELA ENTRE PLAZAS**  
De manera análoga pero inversa, hemos edificado el vacío entre los edificios. Este "edificio-procesión" comunica la zona residencial de Sarmiento con el eje industrial aledaño, relacionando trabajo y domicilio, borde y campo. Hacia el oriente, el acceso principal recibe a vecinos y vecinas con una plaza dura para las actividades cívicas. Hacia el poniente, una segunda plaza recibe automóviles, maquinarias y camiones, así como los insusos para el cultivo. La escuela, a caballo entre ambas plazas, es un punto de confluencia entre empresas, cooperativas agrícolas locales y la agricultura familiar de baja intensidad que caracteriza la economía del Valle de Curicó.



**POLICULTURA Y RECIPROCIDAD NATURAL**  
La policultura consiste en el cultivo de especies diversas en una misma superficie, las cuales crean apoyándose reciprocamente. Esta práctica evita la degeneración de los suelos, a la vez que promueve la regeneración de los biotopos, el uso de fertilizantes orgánicos y la rotación del cultivo. Hemos subdividido el predio en las siguientes zonas: franjas de cultivo experimental, dedicadas al uso exclusivo de la escuela, en donde pueden ensayarse nuevas reciprocidades; franjas de acopio de residuos orgánicos para generación de compostaje; una franja de estanques de fitorremediación, para el cobijo de insectos polinizadores y aves benéficas; y un banco de suelo perimetral, libre al cultivo comunitario e industrial.

