

## RESUMEN

La Granja Agroambiental Vertical Productiva y Experimental para la ciudad de Tarija es un proyecto elaborado bajo un enfoque ecológico productivo sustentable, con la finalidad de que sea pionero en este tipo de proyectos en el ámbito local y nacional, con el objetivo de incursionar nuevas metodologías de producción agrícola gracias al avance y desarrollo de la tecnología de hoy en día, desarrollando producción agrícola dentro de un equipamiento con espacios óptimos para la producción de manera vertical aplicando el método de la Hidroponía.

Viendo los grandes problemas que se tiene hoy en día en cuanto a la producción tradicional debido a los efectos de cambio climático que se suscitan hoy en día y que afectan de manera directa. También al gran crecimiento de la ciudad que va consumiendo cada vez más las áreas agrícolas destinadas a la producción. Así como el uso de productos químicos utilizados en la producción tradicional afectando la inocuidad de los alimentos.

La morfología de la volumetría del proyecto parte de la forma de una hoja, creando así espacios adecuados gracias al uso de la bioclimática aplicada en él, para poder desarrollar este tipo de actividades que sería la producción vertical aplicando el método hidropónico, contando en el interior con áreas complementarias necesarias para el correcto funcionamiento.

A nivel urbano se pretende mejorar la imagen del lugar donde estará ubicado, en este caso en el Distrito 6 de la ciudad de Tarija, sobre la Avenida Integración con conexión con el río Guadalquivir, creando espacios recreativos saludables para la población, con la implementación de ciclovías y corredores peatonales, creando un cordón verde que sirve como barrera protectora ante las crecidas del río y de la misma manera funcionando como un pulmón verde para la ciudad.

Perspectivas del proyecto.



## VISIÓN GLOBAL DEL CONTEXTO ACTUAL

El mundo se enfrenta a numerosos desafíos para alimentar a la población, aumentar la productividad de los cultivos y respetar la sostenibilidad del planeta. Los modelos de agricultura deben adaptarse a esta nueva situación para ser competitivos y aprovechar al máximo los recursos.

Existe un gran aumento de la población y demanda de alimentos. Para el año 2050 se espera un gran aumento de población que requerirá una producción de un 50% mayor a la actual. Se evidencia que el terreno cultivable es cada vez más escaso y el cambio climático acrecentará la escasez global de recursos.

Gracias al desarrollo de tecnologías que permiten el control y manejo de cultivos en interiores en la dimensión vertical, la producción en altura en interiores arroja una nueva perspectiva y juega un papel clave en la forma de producir alimentos. Este modo de cultivo cuenta con un gigantesco potencial para hacer frente a estos nuevos desafíos y poder dar respuesta a muchas de las preguntas que hacen los consumidores de hoy sobre la procedencia, la sostenibilidad y la salud de los alimentos que consumen. (NOVAGRIC, s.f.)

Del mismo modo las granjas verticales, plant factories o fábricas de plantas, son edificios cuyo propósito es ser fábricas de alimentos donde la producción se realiza bajo un ambiente controlado, permitiendo cosechar durante todo el año.

En cuanto a los principales países a nivel mundial que hacen uso de estas nuevas tecnologías para este tipo de producción de cultivos son:

En el contexto latinoamericano, pueden mencionarse a los siguientes países:



# ESQUEMA METODOLÓGICO

