



agro  
urbana.<sup>®</sup>  
AGRICULTURA VERTICAL

Cristián Sjögren R.

## DESAFIO GLOBAL



Aumento  
Población

MUNDO 10B personas ►  
LATAM 1B personas ►  
70% población urbana

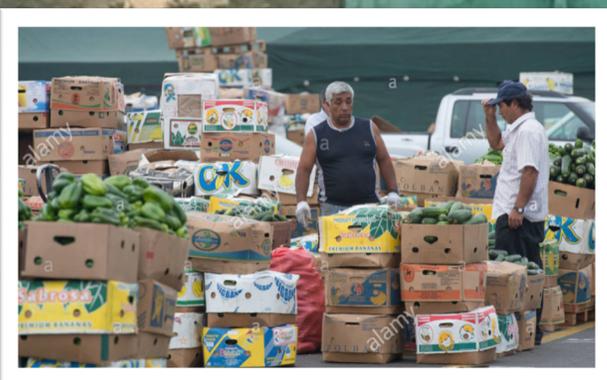
2050

Aumentar en un  
la producción de alimentos ►

70%

## REALIDAD HORTALIZAS/HOJAS

- Poco frescas y rápida descomposición
- Insípidas
- Son caras
- Poca variedad
- Poca consistencia (...hay que elegir)
- Prácticas poco sustentables
- Dudosa procedencia y producción
- Contaminadas con pesticidas
- No siempre están disponibles
- Envejecimiento de los agricultores



# LA SOLUCIÓN

## Agricultura Vertical Indoor AVI

(próxima disrupción  
en la agricultura)



| AGRICULTURA TRADICIONAL                                 | INVERNADERO  | AGRICULTURA VERTICAL  |
|---|--|---|
| 2 COSECHAS X AÑO<br>10 LECHUGAS X M2<br>60 LT X LECHUGA | 8 COSECHAS X AÑO<br>100 LECHUGAS X M2<br>12 LT X LECHUGA | 12 COSECHAS X AÑO<br>> 1000 LECHUGAS X M2<br>< 1 LT X LECHUGA |

- **+Sustentable** (+100X producción x M2, -95% consumo H2O, menor huella CO2 transporte)
- **Nuevo Consumidor** (+fresco,+bonito,+nutritivo,+sabroso, sin pesticida, ready-to-eat, +variedad, local)
- **+Duración, -Merma** (+ shelf life, - merma)
- **Consistencia todo el año** (sin estacionalidad, producción continua y predecible, calidad producto estable todo el año)
- **100% Trazabilidad** (todo bajo un mismo techo)
- **Empleo Atractivo** para las futuras generaciones de agricultores



## AGRICULTURA VERTICAL INDOOR

Agricultura vertical en zonas urbanas como respuesta a los crecientes desafíos de la agricultura y las demandas de consumidores más exigentes.



# PRIMERA GRANJA VERTICAL EN LATINOAMERICA



Planta Piloto en Quilicura, Santiago

Superficie

300m<sup>2</sup> ► 3 hectáreas

Cultivo

Hojas gourmet y más

Lechugas, baby leafs, microgreens, kale  
acelga, mostaza, rúcula, berros





agro  
urbana.  
AGRICULTURA VERTICAL

