



# La sostenibilidad ¿Puede ser rentable?

Congreso Internacional de Limón 2019, Guadalajara

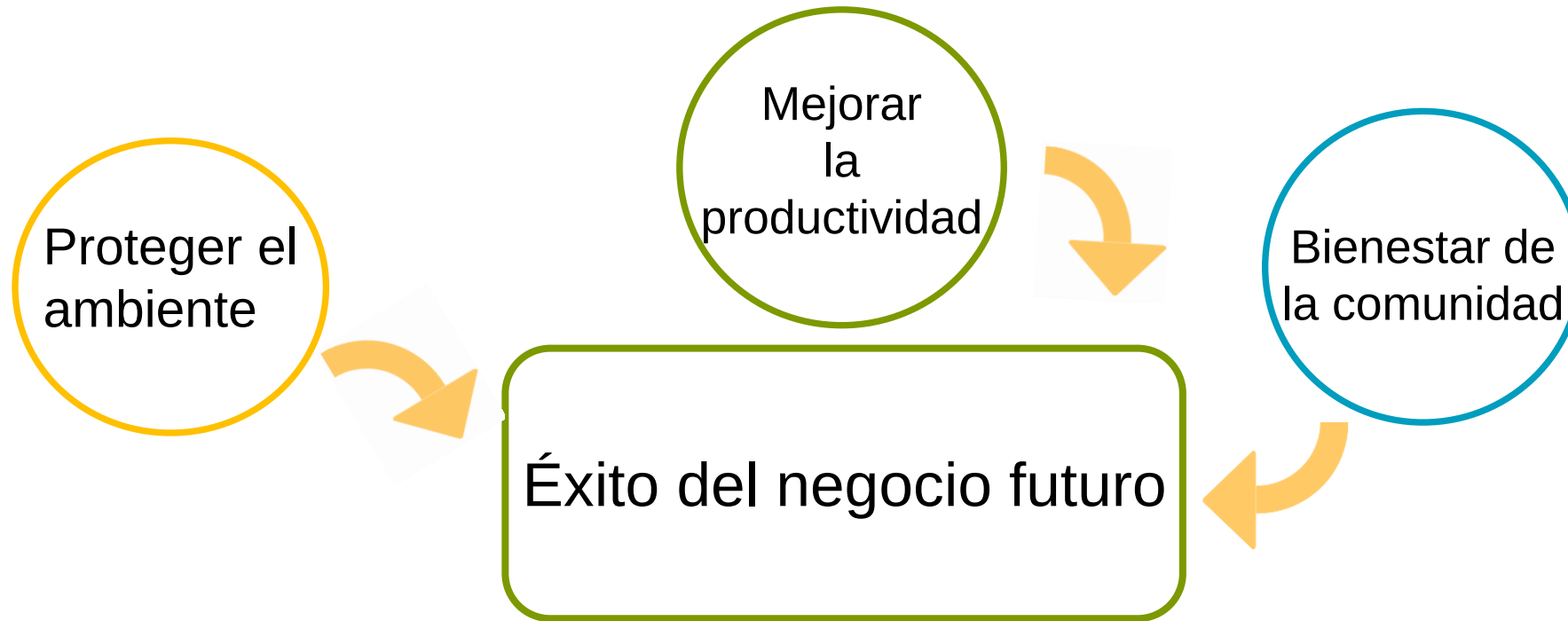
Javier Valdés

Director General, Syngenta Latinoamérica Norte

# ¿Qué es la Sostenibilidad?



*“Satisfacer las **necesidades** de la generación presente sin comprometer la capacidad de las **generaciones futuras** para satisfacer sus propias necesidades”...*

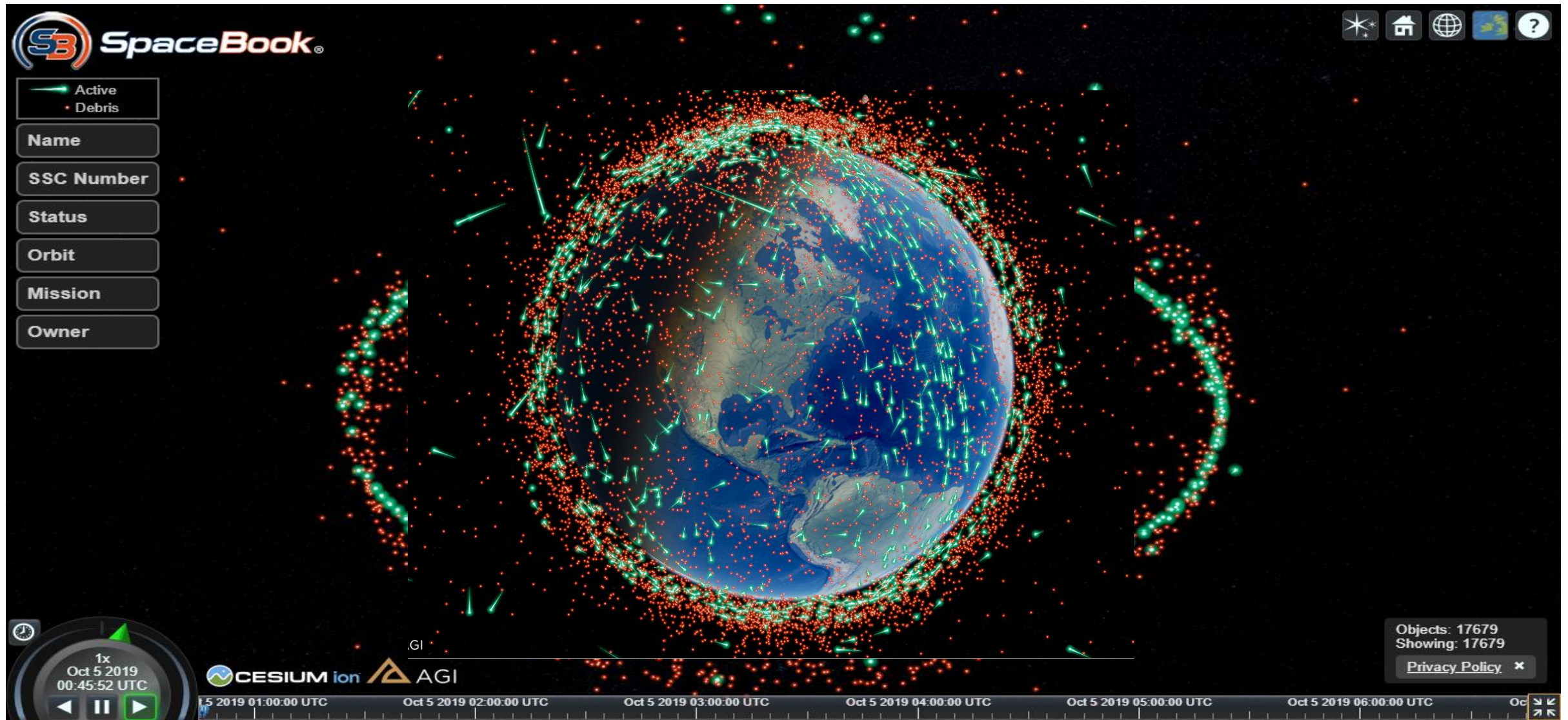


# Objetivos del Desarrollo Sustentable de la ONU





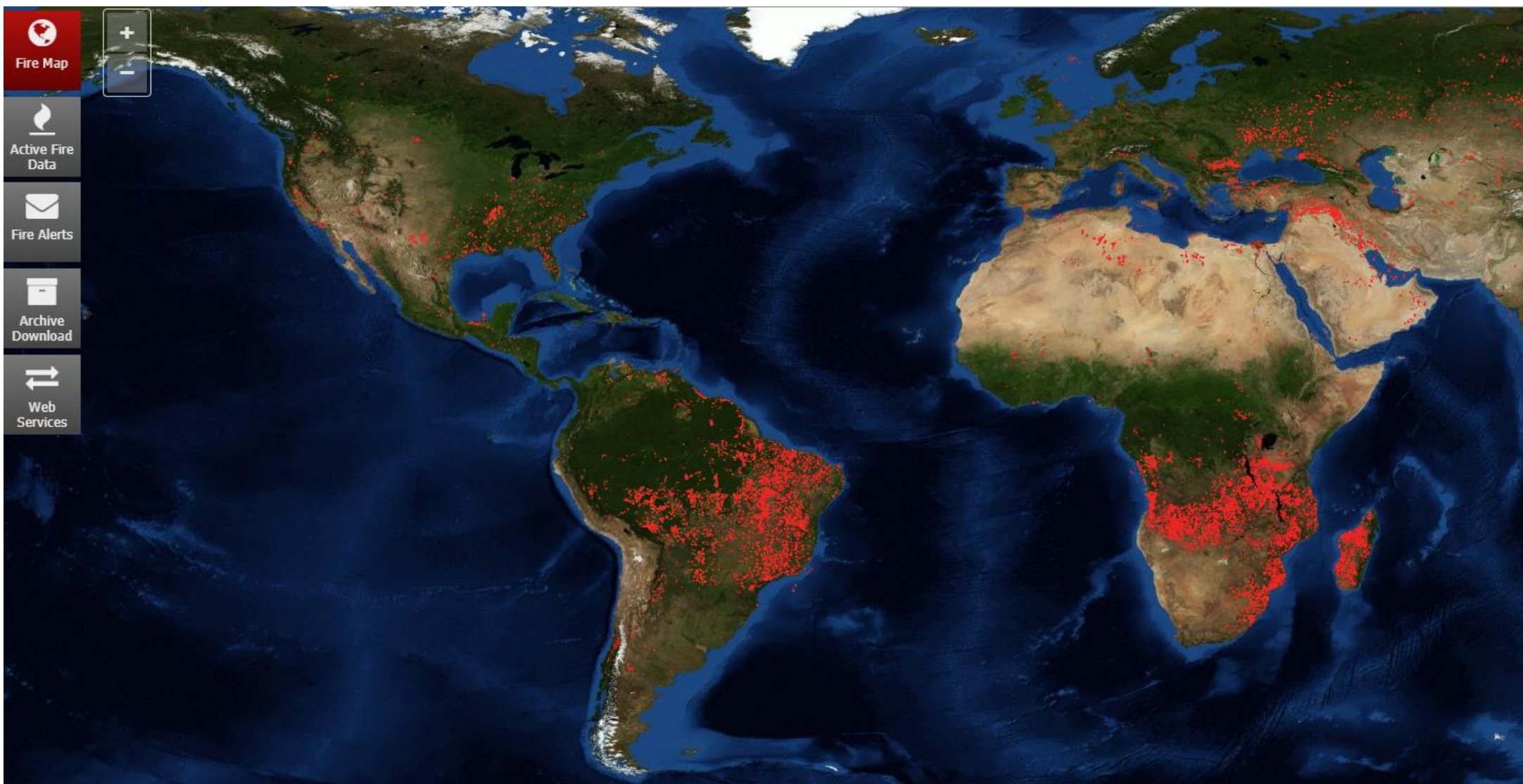
# Realmente ¿Estamos siendo sostenibles?



<http://apps.agi.com/satelliteViewer/>



# Realmente ¿Estamos cuidando del medio ambiente?



<https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/map/#z:3;c:-0.0,-0.0;d:2019-10-03..2019-10-04>



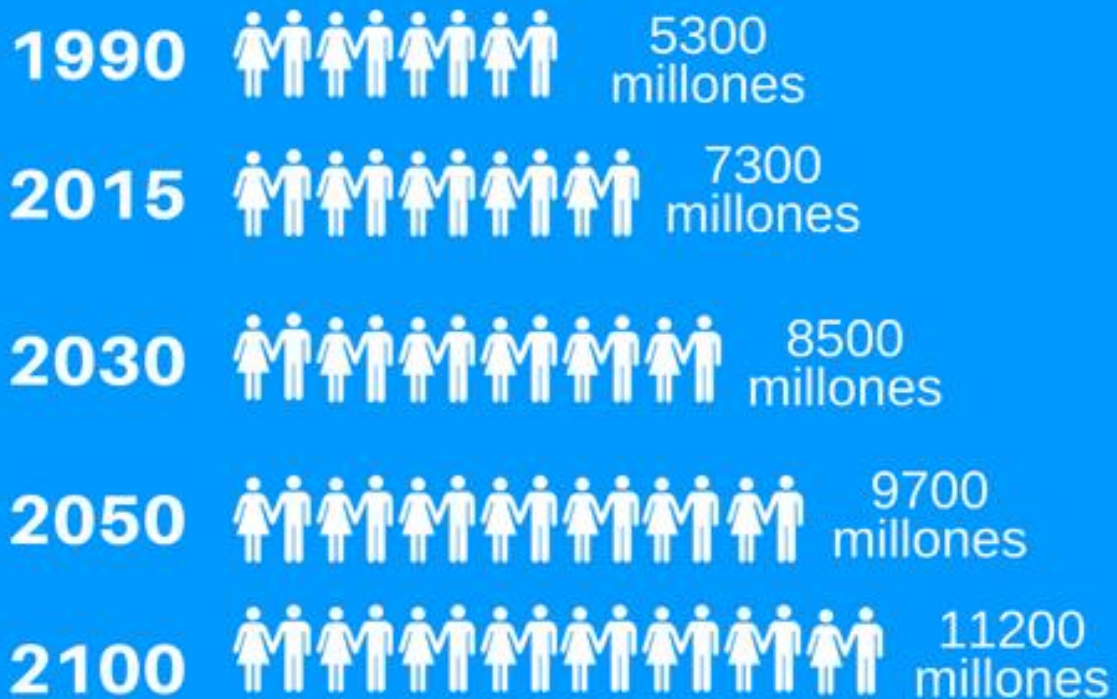
## ¿Y que hay de las áreas agrícolas?





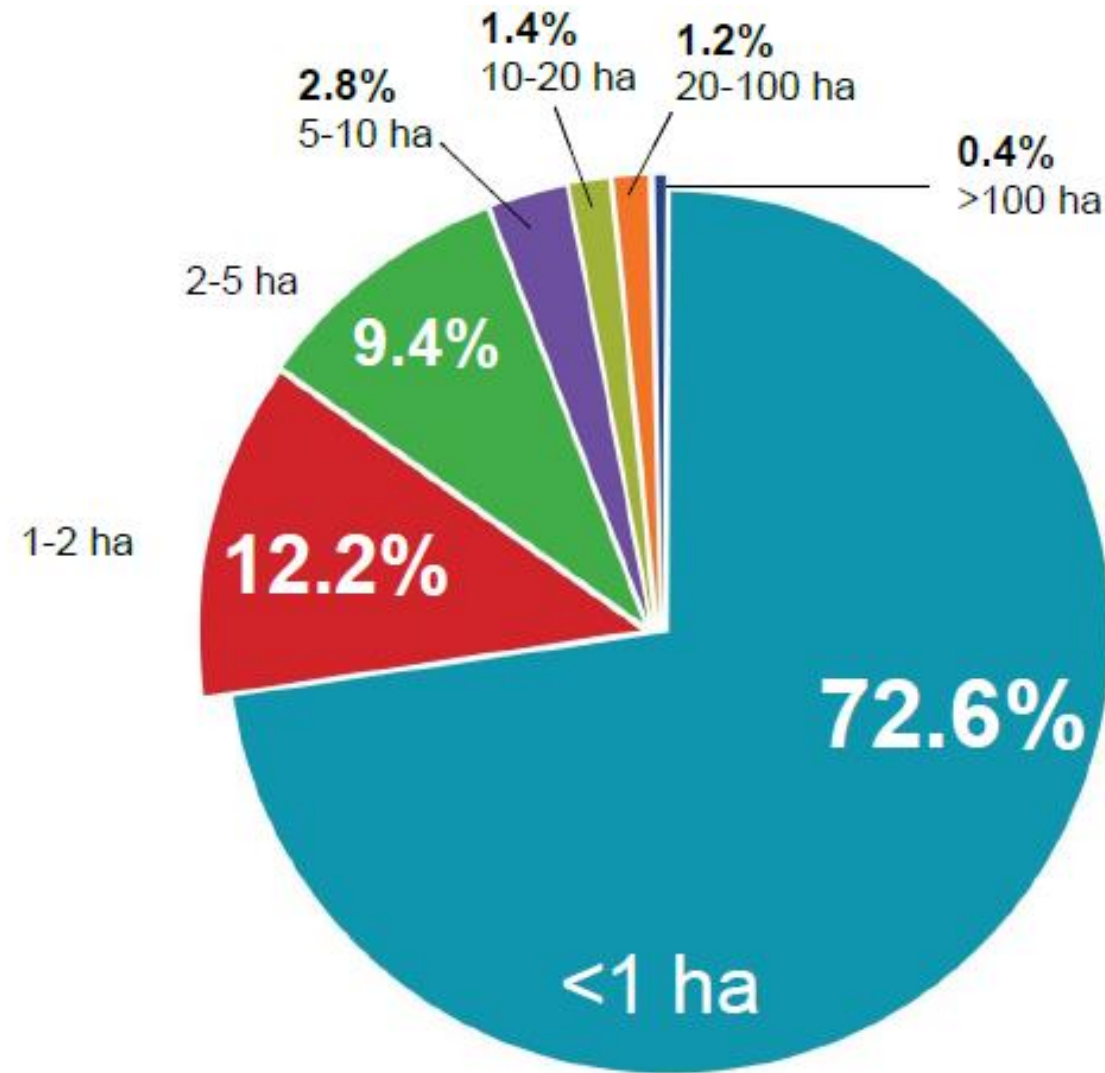
## Población mundial

*Población mundial proyectada hasta 2100*



Fuente: Revisión de 2015 de la publicación *World Population Prospects* (Perspectivas demográficas mundiales)  
División de Población del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas.  
Producción: Departamento de Información Pública

# Distribución mundial del área agrícola



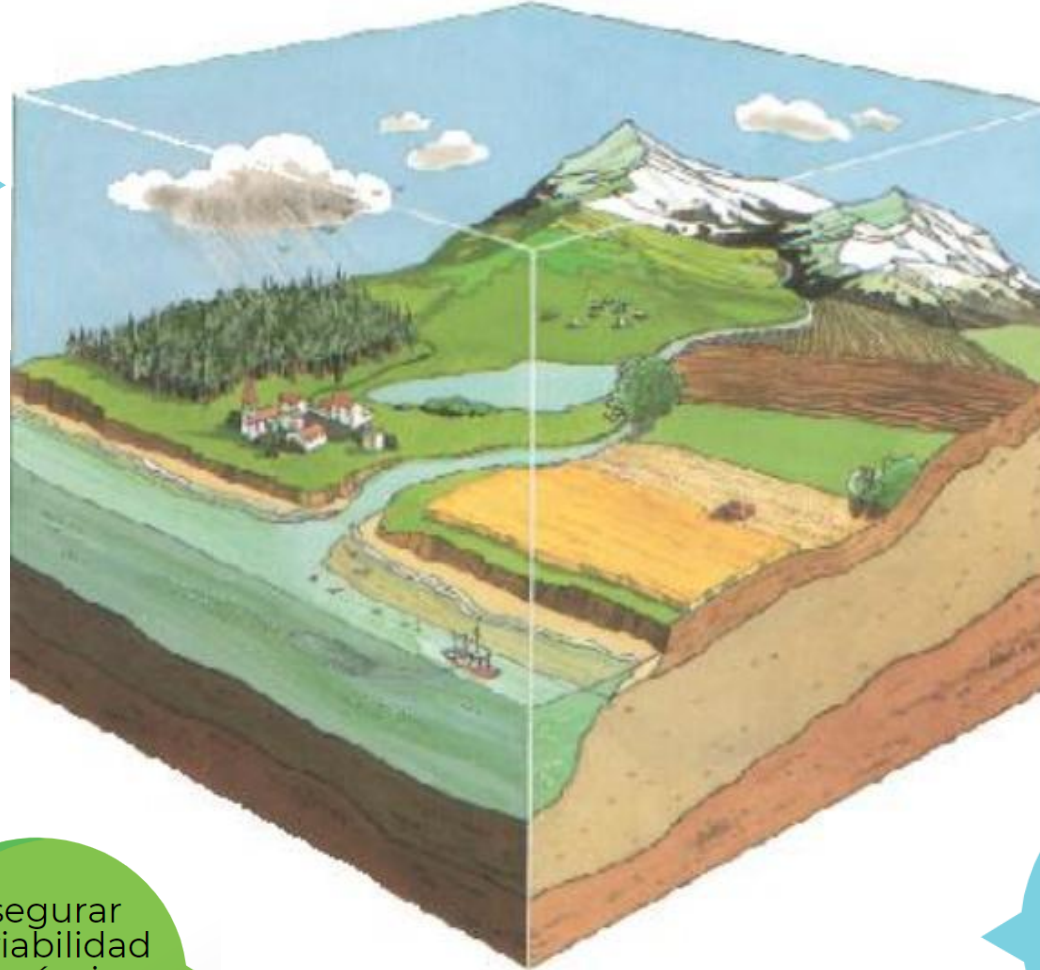
85%  
< 2 hectáreas

Source: calculation by authors based on national censuses on 81 countries (FAO, 2012b). The list of 81 countries is found in Appendix 1. These 81 countries cover **two-thirds** of the world total population and 38 percent of the world agricultural (arable) area.



# ¿Los retos?

## Producir alimentos sanos mientras se conserva la biodiversidad



Cuidar  
la  
biodiversidad

Evitar  
la  
deforestación

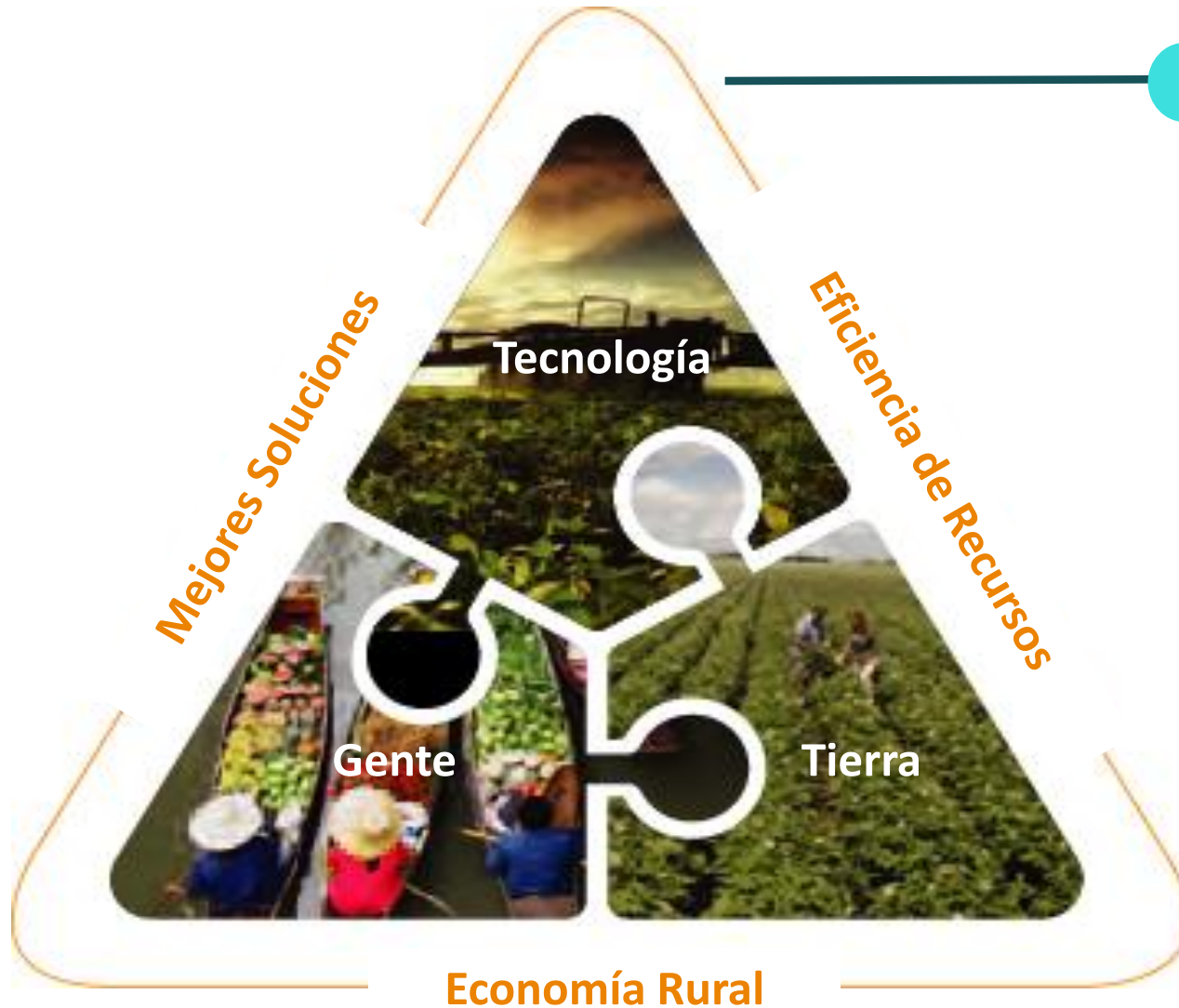
Proteger  
la salud  
y la seguridad

Asegurar  
la viabilidad  
económica  
al  
producir

Mantener  
la  
calidad del  
agua

Conservar  
el  
suelo

Considerando  
las  
condiciones  
locales



## El objetivo:

- Alcanzar la seguridad alimentaria
- Logrando más, con menos



# Producción de limón en México

2008-2017

\* Miles de toneladas



SIAP, Atlas Agro alimentario 2012 – 2018; FAS.USDA.gov

# El caso de limón en San Martín Hidalgo, Jalisco

## Los retos del productor de limón



Producir mas  
con menos  
agua e  
insumos



Enfrentar al  
clima: lluvia,  
sequias



Satisfacer  
demanda  
cambiante  
consumidor



Satisfacer  
la  
demanda  
creciente



Adoptar  
nuevas  
tecnologías



Invertir  
para hacer  
la  
agricultura  
mas  
rentable



Pasar la  
pasión de  
producir a los  
hijos

Los retos de la  
producción  
**SOSTENIBLE**  
de limón

### AMBIENTAL



Cuidado del  
suelo,  
agua y  
biodiversidad

### ECOMÓMICO



Rentabilidad  
Ganancia

### SOCIAL



Salud  
Bienestar  
Educación



# Centros de recolección de envases vacíos



**70 centros en México**

Campo Limpio: opera 15 centros

CESAVE, Asociaciones de Productores, empresas y municipios: operan 55 centros.

Más cercano: Ameca Jalisco

# || Análisis Técnico-Financiero (Limón Persa) ||

San Martín Hidalgo, Jalisco



## Paquete tecnológico

---

### Fungicidas



### Insecticidas



### Herbicidas



# III Análisis Técnico-Financiero (Limón Persa) III

San Martín Hidalgo, Jalisco

## SUPUESTOS:

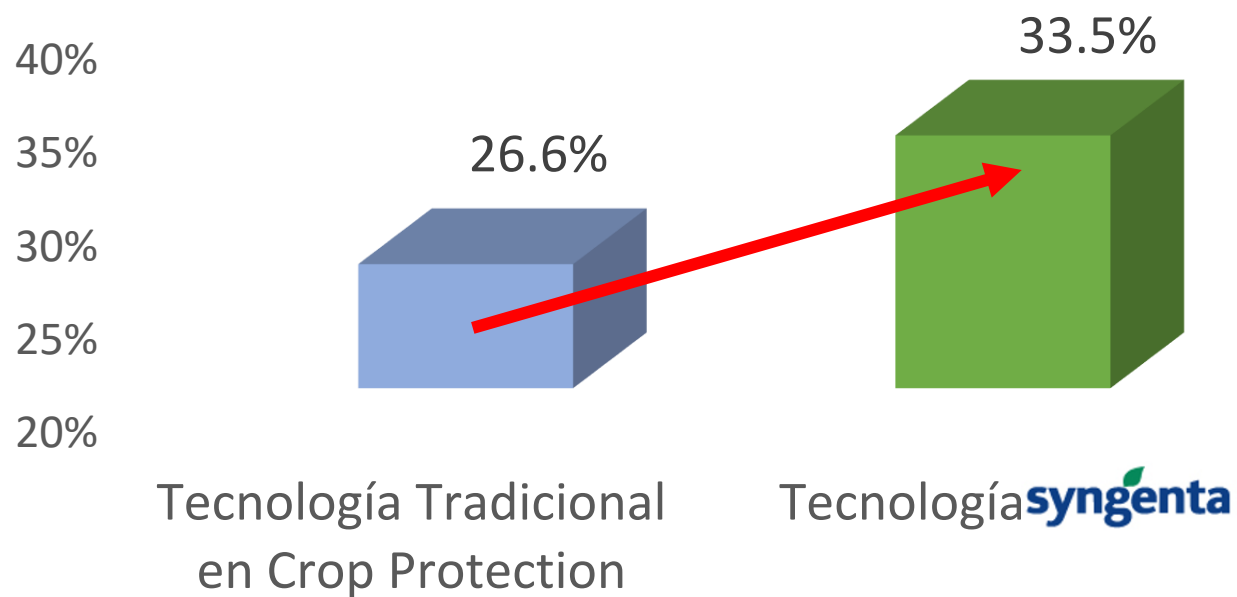
- 400 Plantas por ha/Fertirrigación.
- Análisis de flujos de efectivo de establecimiento al año 7.
- La tecnología **syngenta** incrementó 12% la productividad vs el uso del agricultor.
- Inversión inicial de \$79,700 + \$50,000 año 3 para certificación.
- Análisis de elasticidad, costo de tonelada y punto de equilibrio en el año 5.





### Limón Persa. Jalisco. Fertirrigación Rentabilidad (TIR) desde establecimiento

---

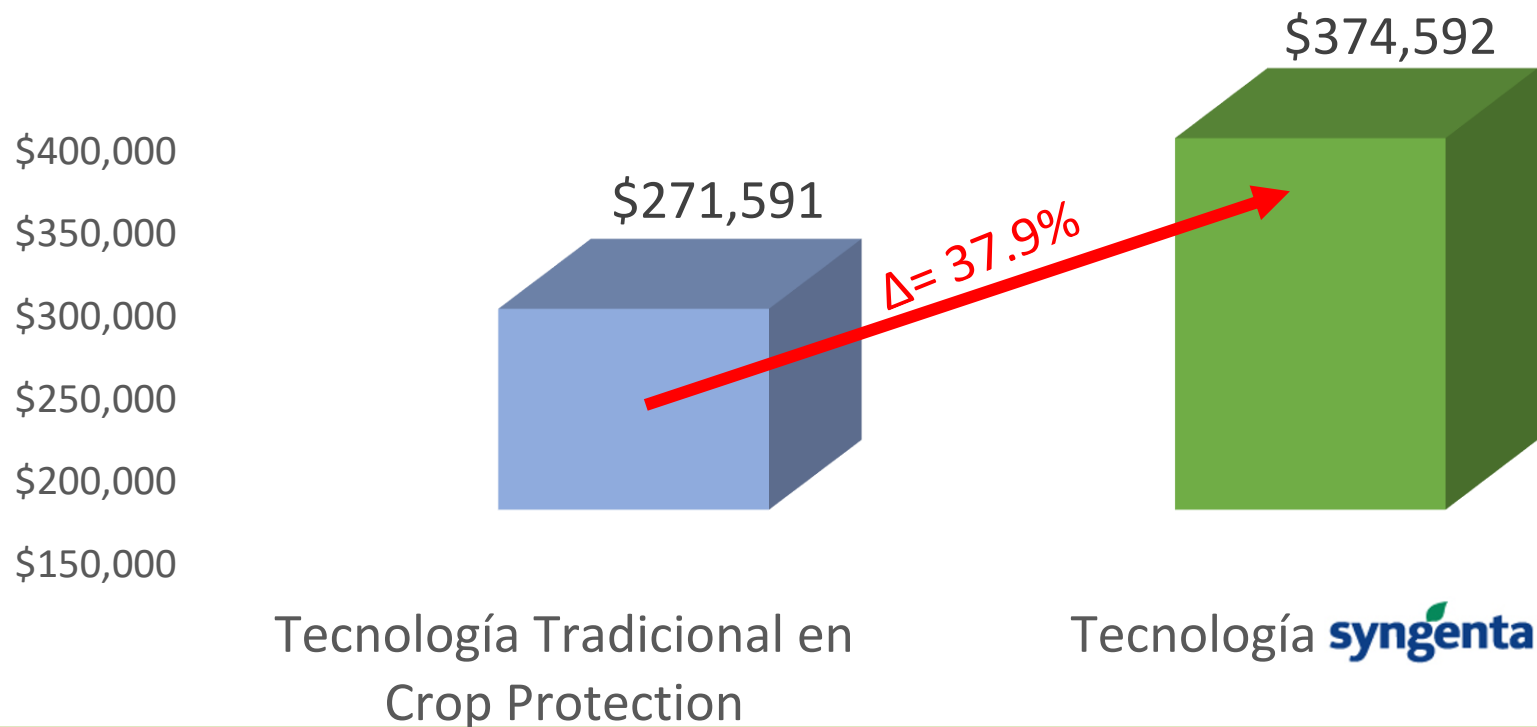


# || Análisis Técnico-Financiero (Limón Persa) ||

San Martín Hidalgo, Jalisco

🍋 Limón Persa. Jalisco. Riqueza generada (VPN)  
desde establecimiento

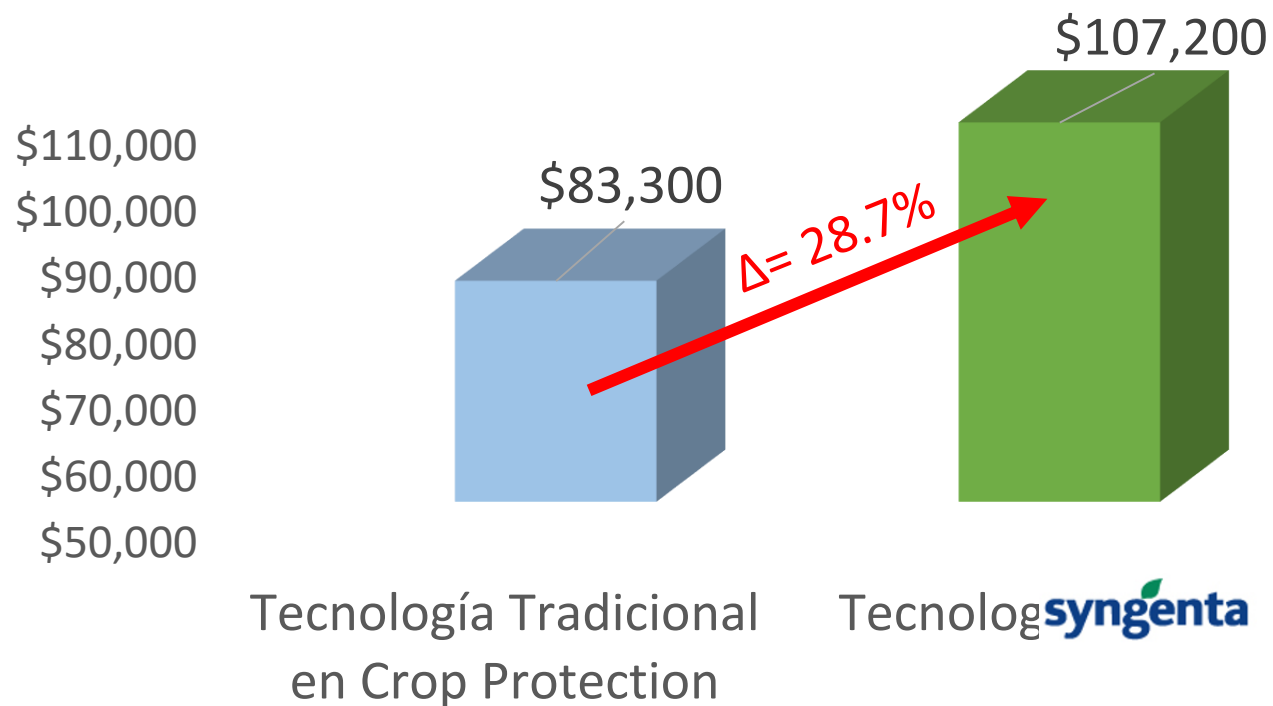
---



San Martín Hidalgo, Jalisco

 Limón Persa. Jalisco.

Utilidad Año 5<sup>to</sup>





San Martín Hidalgo, Jalisco

## Análisis de elasticidad AÑO 5

| Análisis del año 5            |                        |                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | Tecnología Tradicional | Tecnología  |
| Rendimiento probable (ton/ha) | 25.0                   | 28.0                                                                                           |
| Precio probable (\$/ton)      | \$ 8,300               | \$ 8,300                                                                                       |
| Ingreso probable              | \$ 207,500.00          | \$ 232,400.00                                                                                  |
| Costo total                   | \$ 124,200.00          | \$ 125,200.00                                                                                  |
| Utilidad probable             | \$ 83,300.00           | \$ 107,200.00                                                                                  |
| Costo unitario por ton        | \$ 4,968.00            | \$ 4,471.43                                                                                    |
| Punto de equilibrio (ton/ha)  | 14.96                  | 15.08                                                                                          |

## Rentabilidad de forma sostenible

---

-  12% mas eficiencia en uso de agua y suelo
-  20% de mayor rentabilidad para el agricultor
-  Riqueza generada (VPN) desde el establecimiento > \$100,000 pesos
-  Mejor calidad de cosecha

*Bringing plant potential to life*