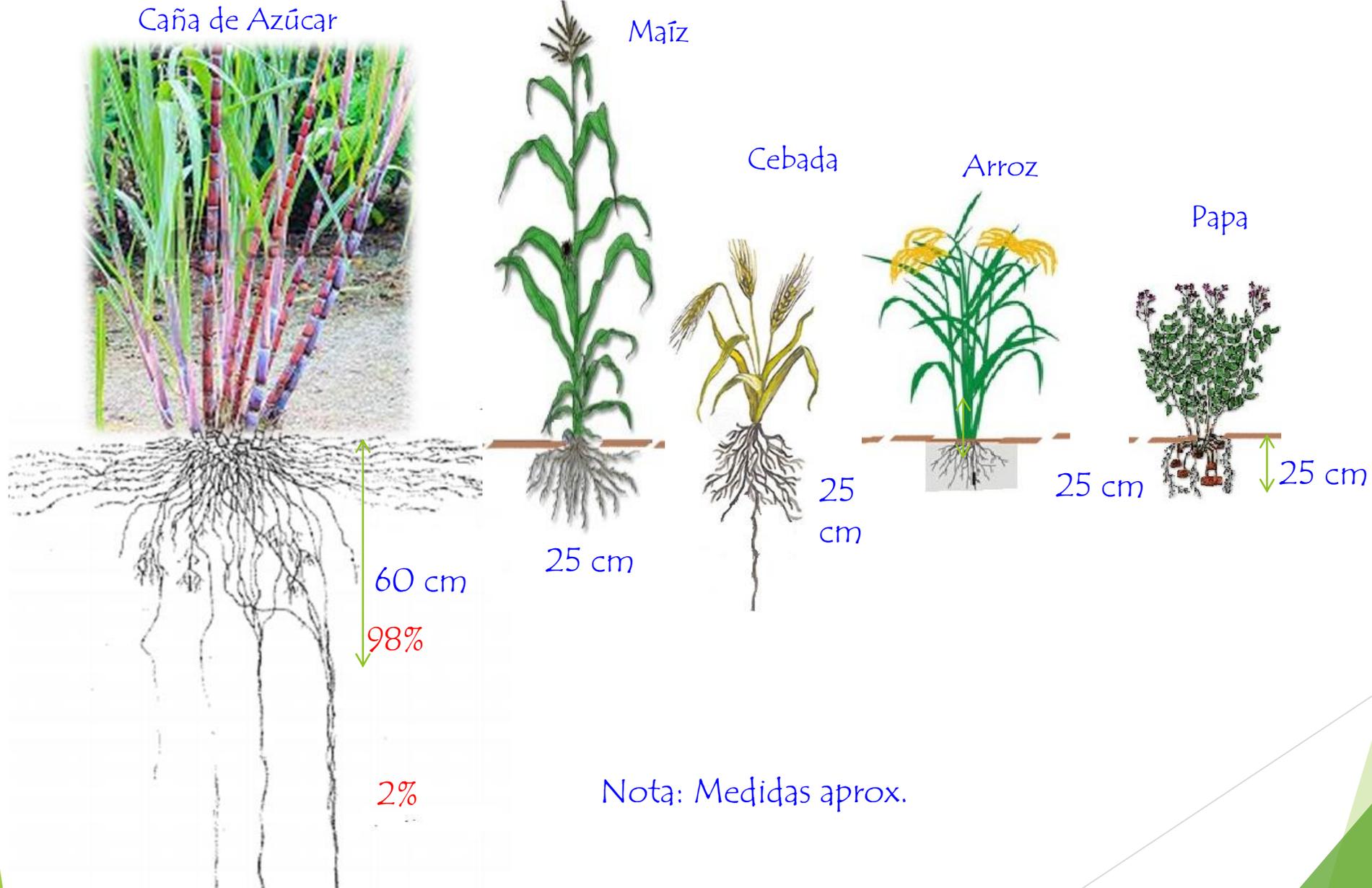


# AGRICULTURA DE PRECISIÓN

Ing. David Cárdenas León.



# Principio de la Mecanización







# Entramos a la era exponencial : (Agricultura de precisión)

A medida de que la tecnología sigue avanzando y acelerando la transformación, entramos a un punto de inflexión, donde lo tradicional se vuelve rápidamente obsoleto; por lo tanto, es necesario innovar para entrar en competencia frente a los demás.

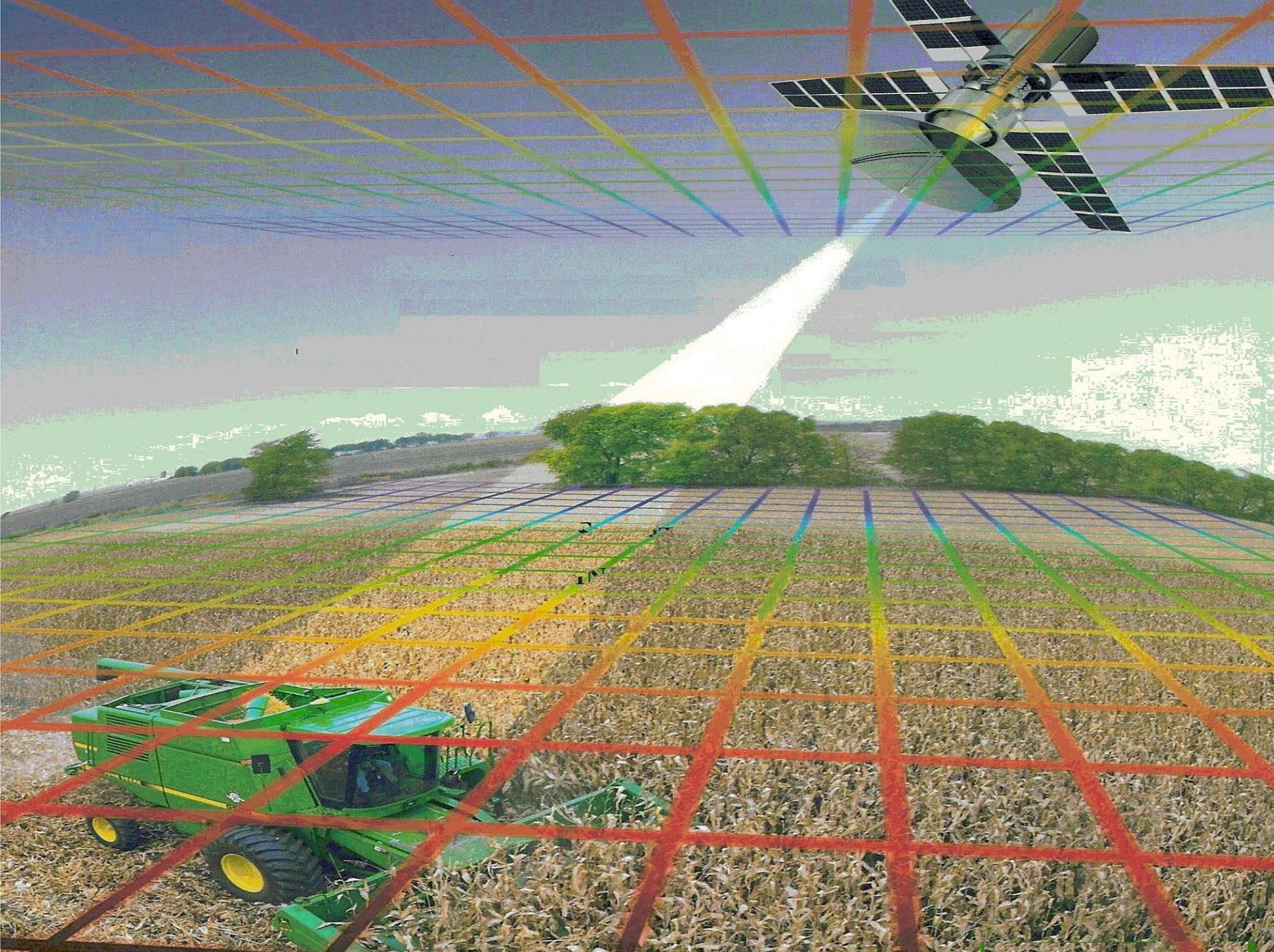
En agricultura, la innovación es la precisión en todas las labores de campo de manera mecanizada (preparación de suelos, surcados, siembra, labores culturales, como aplicaciones de abonos, control de plagas, etc), mejorando permanentemente los resultados.

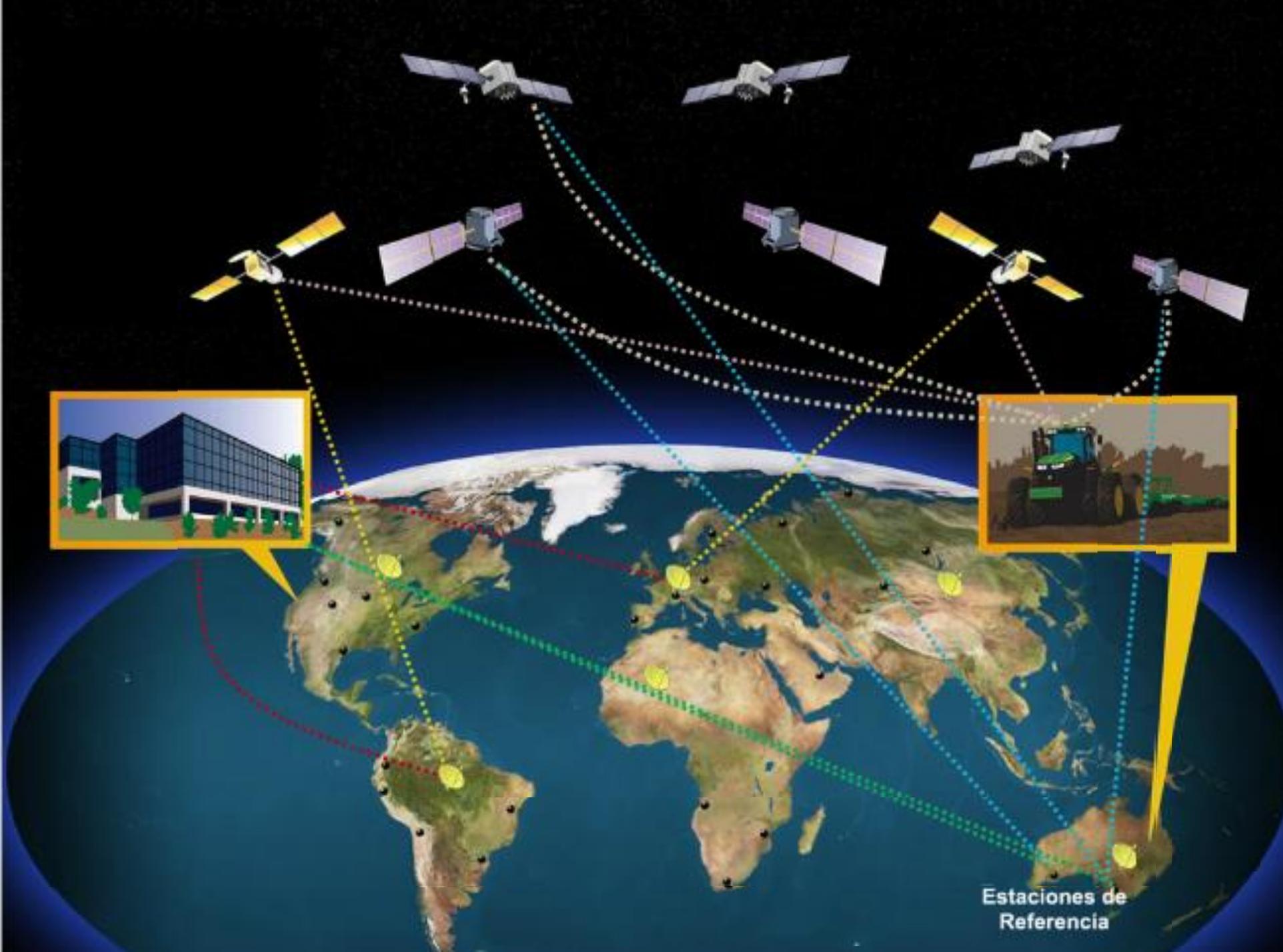
La innovación no es sino trasladar a nosotros lo que en otros países ya se han demostrado, claro está de acuerdo a nuestras necesidades y condiciones.



# AMS

Agricultura de precisión





Estaciones de Referencia



GLONASS



GPS



Estación de  
Enlace Ascen-  
dente de Terreno



INMARSAT



Estaciones de  
Referencia



Centro de  
Procesamiento



Receptor  
StarFire™



## Alta precisión

El receptor StarFire™ escala la precisión en tres niveles:

- SF1 = +/- 10" (25 cm)
- SF2 = +/- 4" (10 cm)
- RTK = +/- 1" (2 cm) repetibilidad
- SF3 = +/- 1" (2 cm ) Repetibilidad (09 meses)





+



+



# AGRICULTURA DE PRECISIÓN

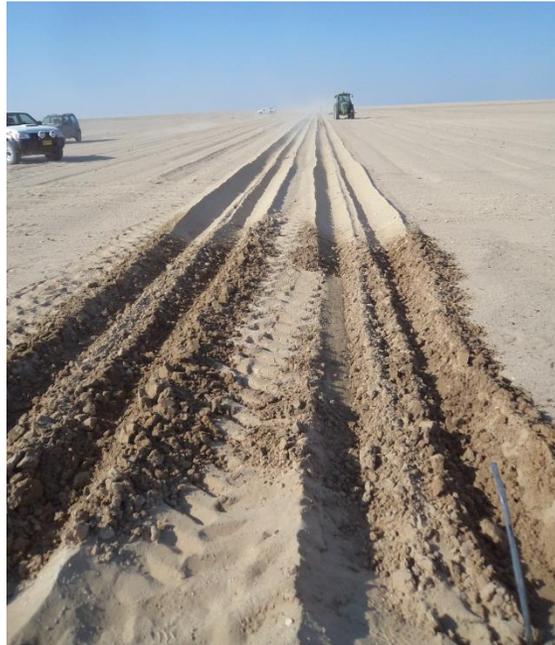
Proyecto Zona Norte – Piura / 2300 Ha.



Labranza en surcos



Abonamiento de terreno



Enterrado de manguera georeferenciado



Tapado de semilla de caña



**Labranza en surcos**

### Sin A.P.

- Ha/h: 0.7
- Gl/Ha: 3

### Con A.P.

- Ha/h: 1
- Gl/Ha: 2.3
- 23 días de ahorro

### Sin A.P.

- Ha/h: 0.6
- Gl/Ha: 2.8

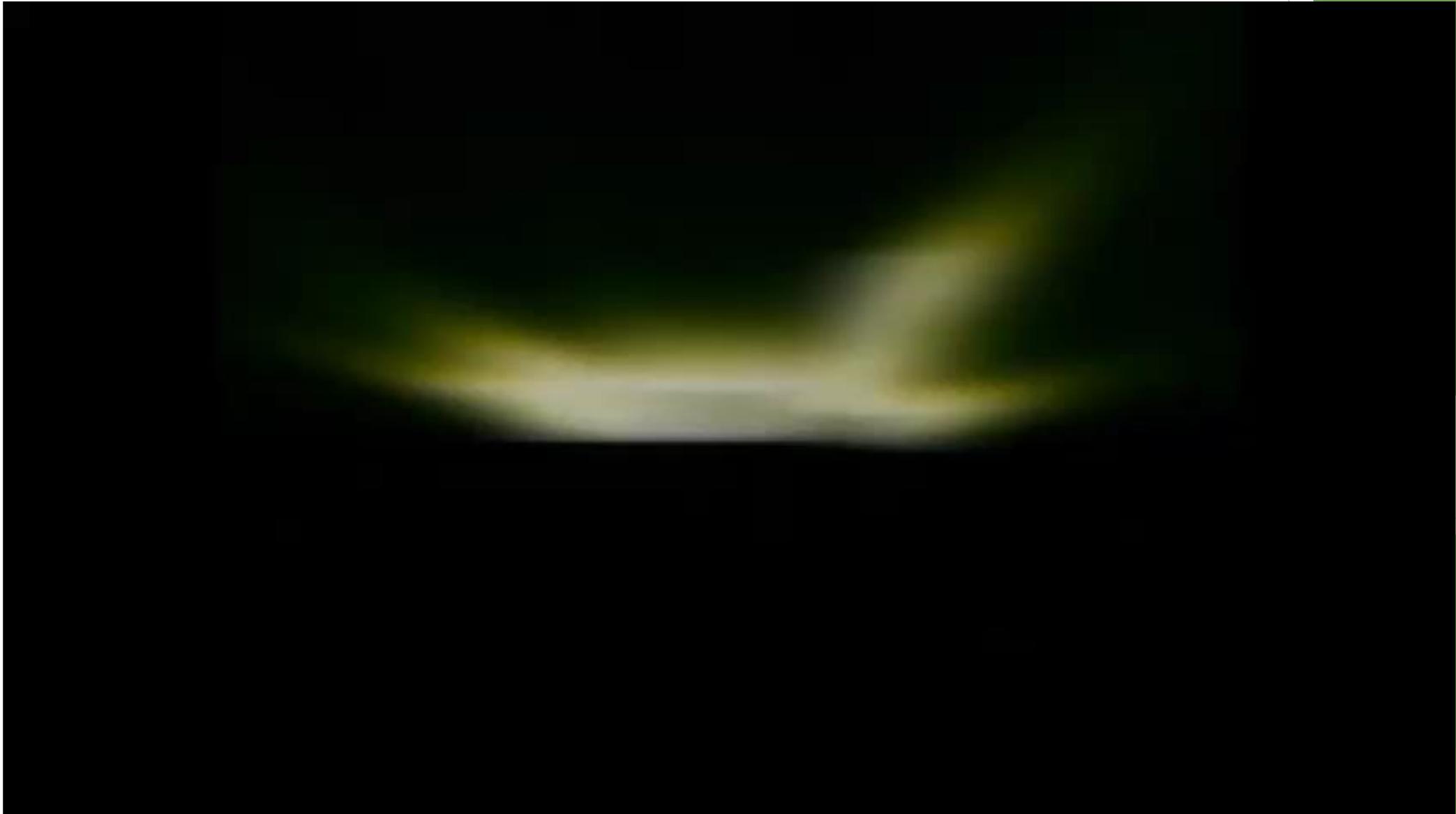
### Con A.P.

- Ha/h: 0.9
- Gl/Ha: 2.3
- 20 días de ahorro



**Enterrado de manguera georeferenciado**

# Sistemas de Autotracc y Itec Pro



# Sistema de Guía de Precisión



# Terreno Surcado con GPS





# Quién puede utilizar esta tecnología?

- ▶ Agricultores progresistas
- ▶ Empresas de consultoría agrícola
- ▶ Empresas Agroindustriales
- ▶ Empresas de Agroquímicos
- ▶ Distribuidores de Maquinaria
- ▶ Cooperativas Agrícolas
- ▶ Prestadores de servicios

# Siembra de Caña



# Cosecha de Caña



# MONITOR DE COSECHA



*La pantalla mostrará:*

- ▶ • Rendimiento de campo (ton/ha),
- ▶ • Materia extraña vegetativa (% de trash)
- ▶ • Consumo de combustible (lit/ton)
- ▶ Mapeo de los rendimientos en campos.

# RIEGO POR PIVOT



# RIEGO POR GOTEJO





# AGRICULTURAL MACHINERY

