

# 175 años de compromiso



## El uso de la Tecnología JD en la mecanización para el aumento de la productividad

Raúl Ozuna Aranda  
Gerente de Ventas para  
Latinoamerica

JOHN DEERE  

---

**175**  

---

DESDE 1837



# Puntos a Discutir

1. Objetivos
2. Participantes
3. Proceso
4. Proyectos de tecnología

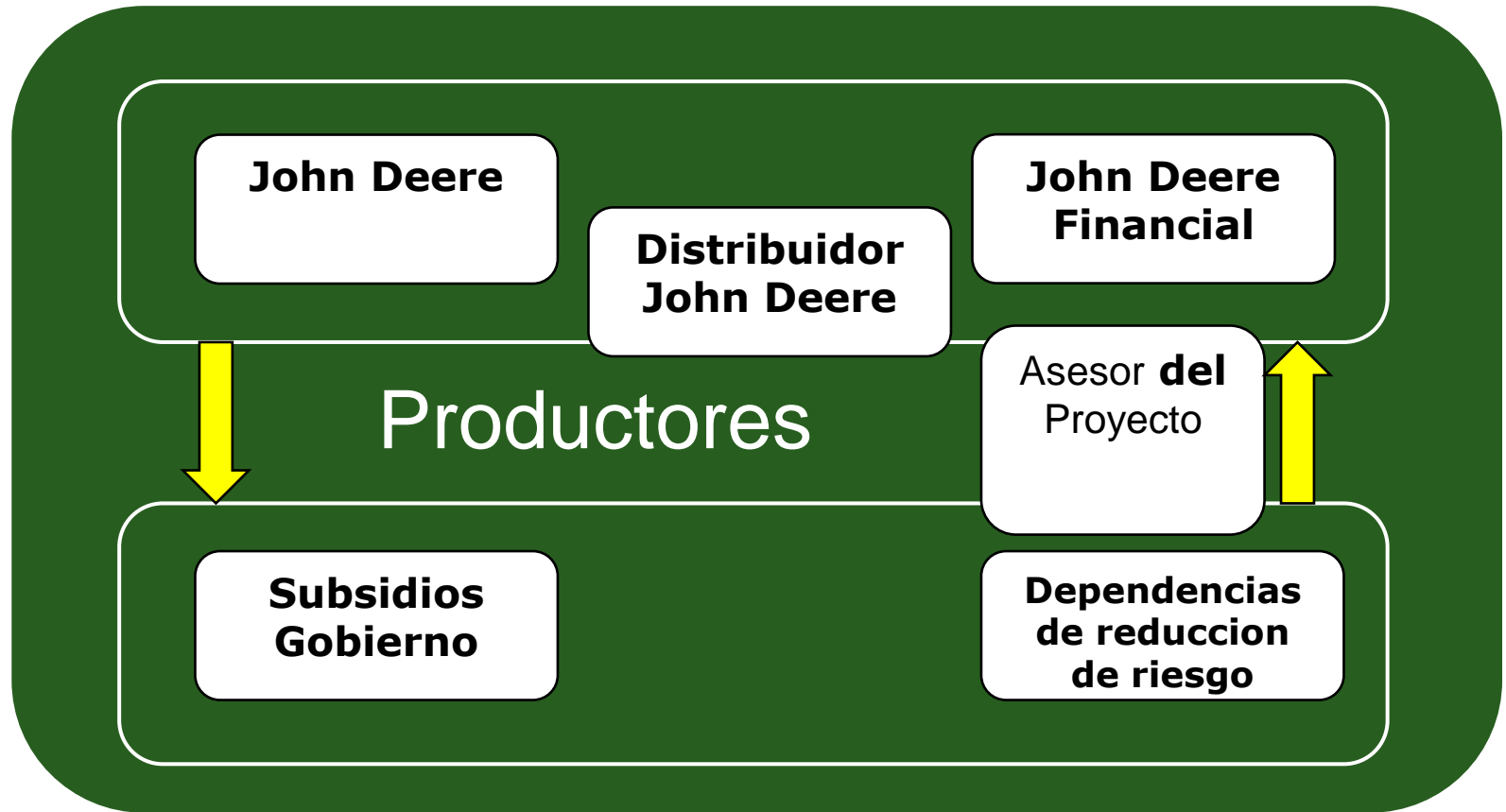
# Objetivos

1. Contribuir el desarrollo económico y social
2. Incrementar la producción de alimentos
3. Utilización de la tecnología en la mecanización para mejorar la productividad

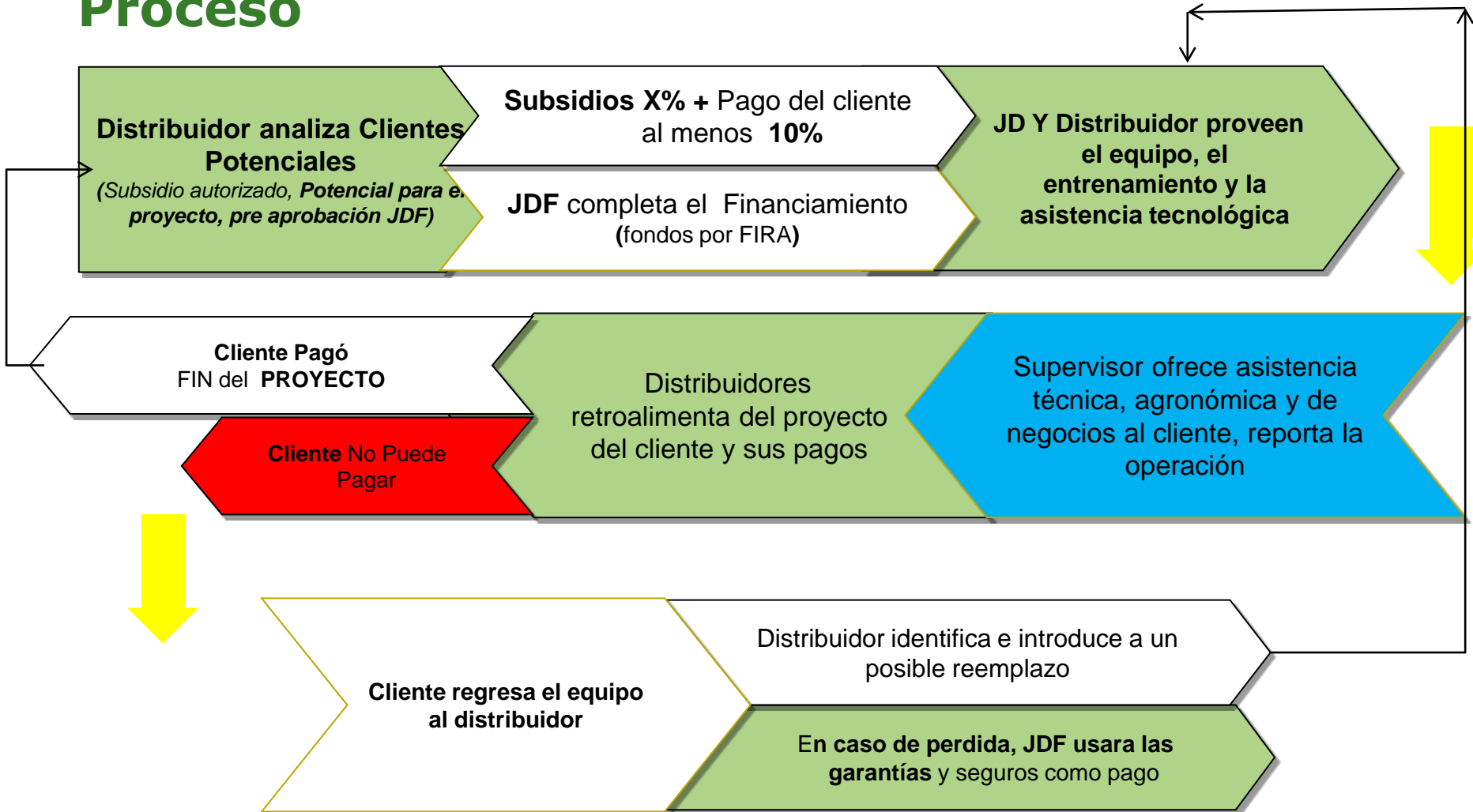
# Participantes del proyecto

- John Deere
- Distribuidor John Deere
- John Deere Financiamiento
- Dependencias de reducción de riesgos
- Gobierno con los subsidios y soporte al proyecto
- Supervisores del cultivo, extensionistas
- Productores

# Participantes



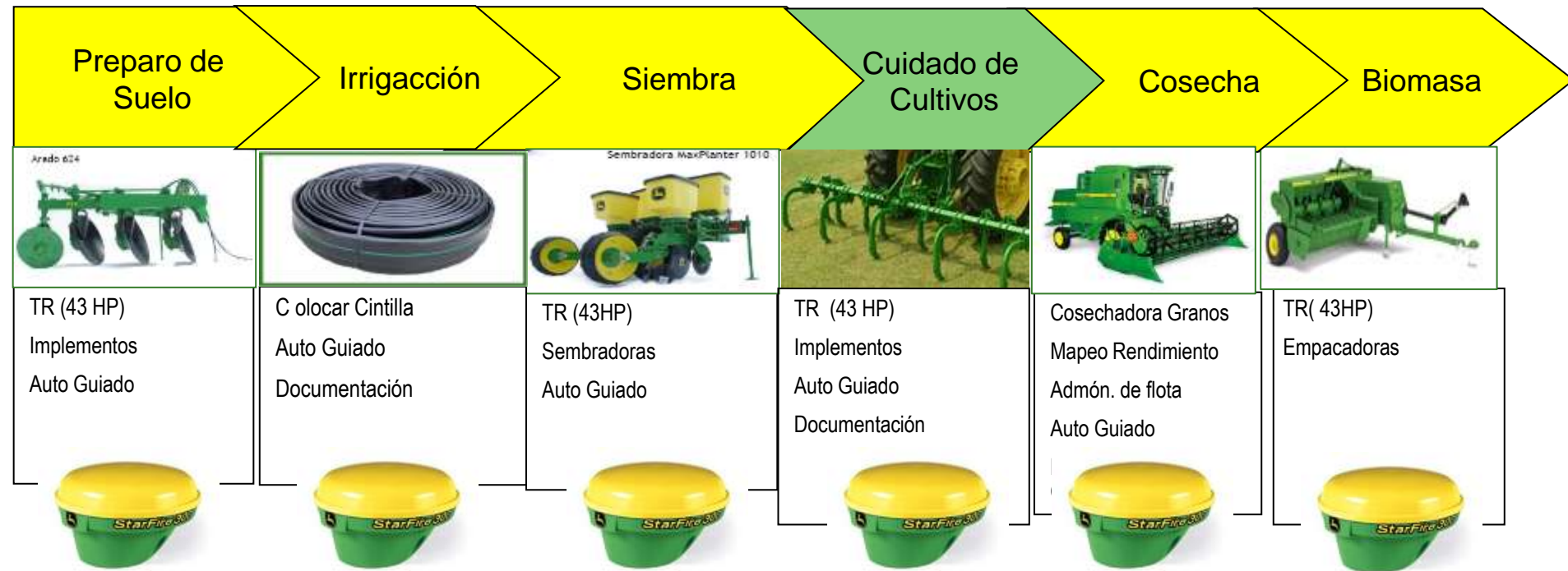
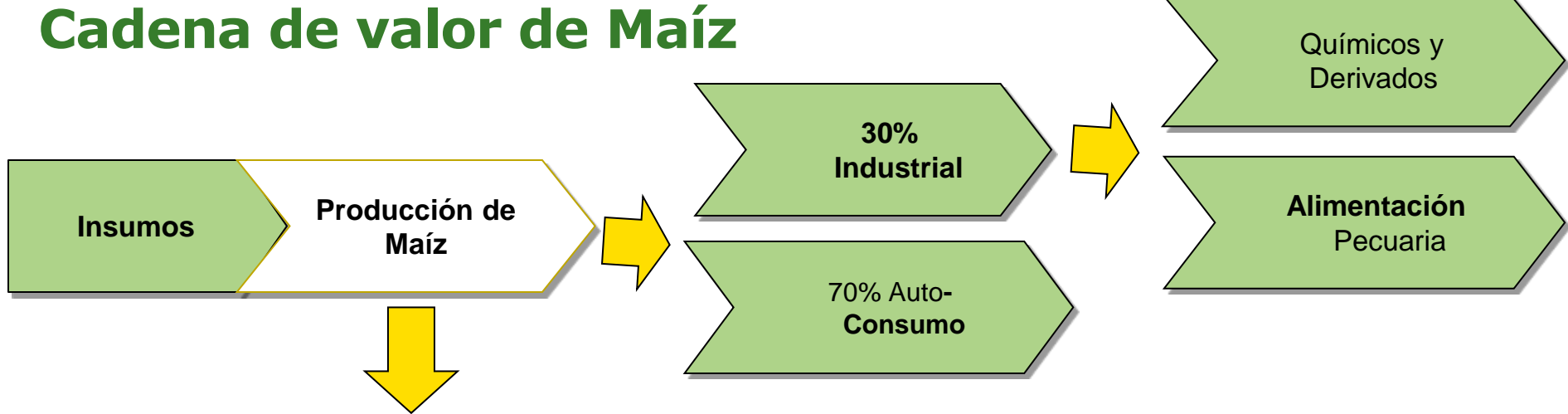
# Proceso



# Maiz

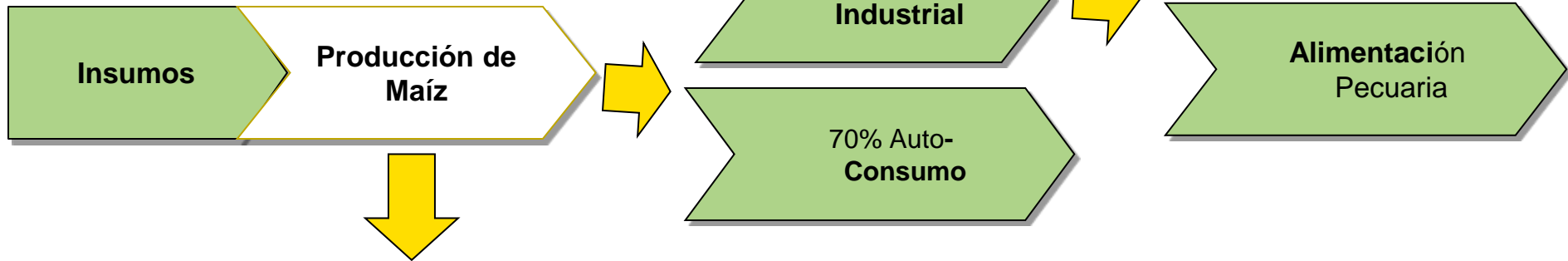


# Cadena de valor de Maíz





# Cadena de valor de Maíz



## Preparación de Suelo

Arado 624

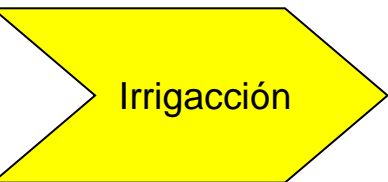
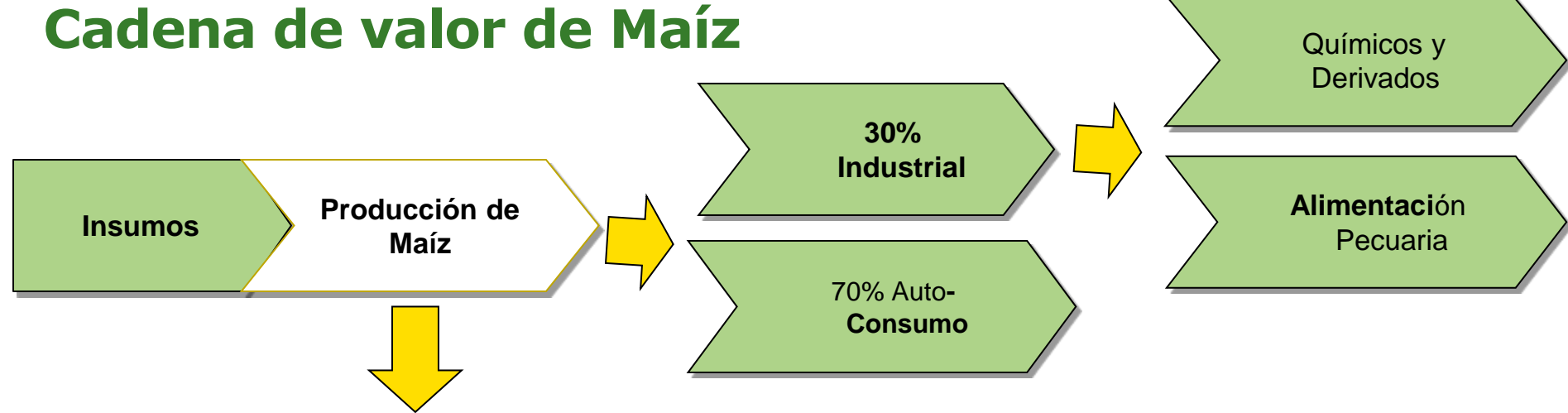


TR (43 HP)  
Implementos  
Auto Guiado



- Mayor precisión con menor experiencia del operador
- Mayor atención del operador en otras operaciones (implemento, cabezal)
- Menor fatiga del operador
- Posibilidad de alternar pasadas para aumentar la eficiencia de los giros
- Evita dejar zonas sin trabajar
- Evita traslapar zonas ya trabajadas (10% menos)
- Permite trabajar a velocidades más altas, cubriendo más superficie con menores costos
- Mayor eficiencia de trabajo en condiciones de reducida visibilidad
- Aumento del número de horas de la jornada de trabajo

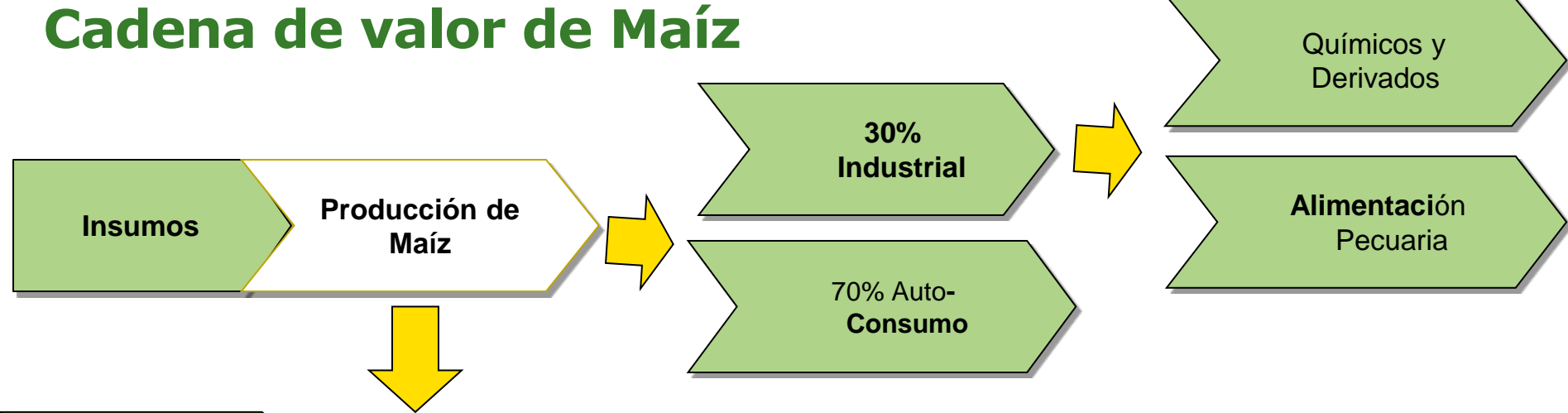
# Cadena de valor de Maíz



Colocar Cintilla  
Auto Guiado  
Documentación

- Ofrece seguridad de agua al primer cultivo
- Ofrece la oportunidad de incrementar un segundo cultivo
- Incrementa el valor de las tierras
- Provee nutrientes y defensas en los momentos críticos del desarrollo de la planta
- Reduciendo el consumo de Insumos
- Incrementa arriba del 30% de mayor productividad contra otros sistemas de manejo de agua, con la misma tierra
- Ahorra hasta el 70% de agua contra riego rodado

# Cadena de valor de Maíz



## Siembra

Sembradora MaxPlanter 1010

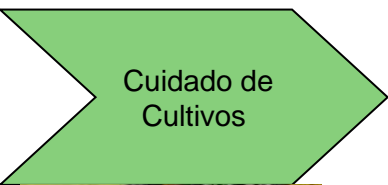
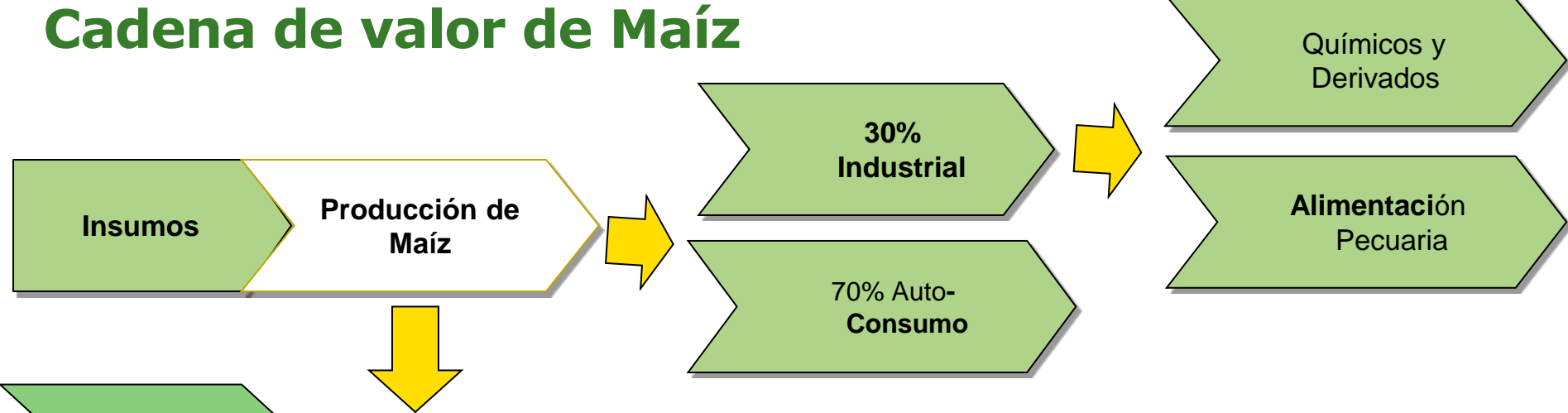


TR (43HP)  
Sembradoras  
Auto Guiado

- Mayor precisión con menor experiencia del operador
- Mayor eficiencia de trabajo en condiciones de reducida visibilidad
- Aumento del número de horas de la jornada de trabajo
- Poder aumentar la semilla a la densidad que se esta recomendando
- Puede hacer patrones para sembrar a menor distancia entre surcos
- Ahorra en la colocación de semillas por la precisión
- Ofrece la cantidad exacta de surcos que el productor necesita

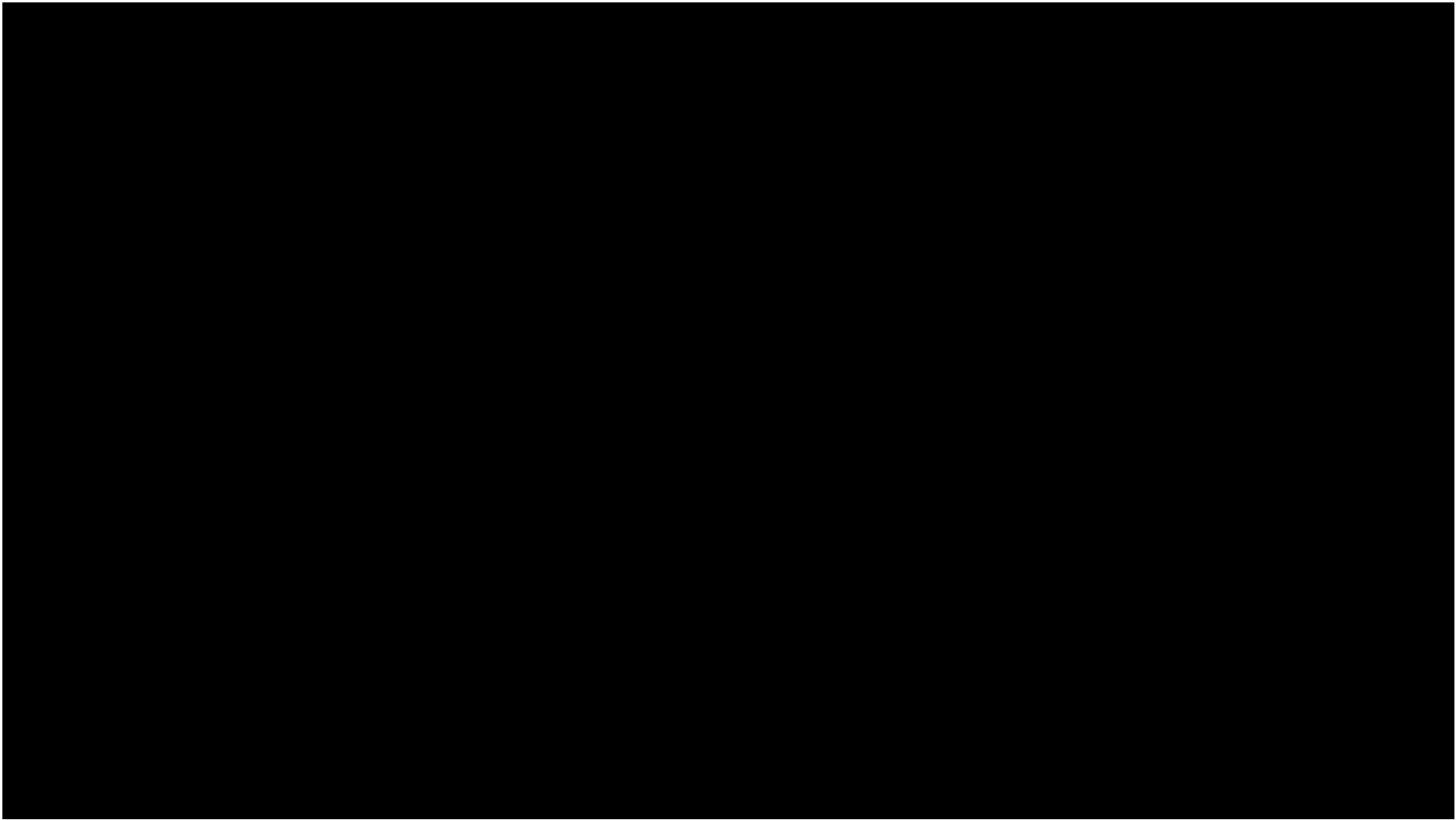


# Cadena de valor de Maíz

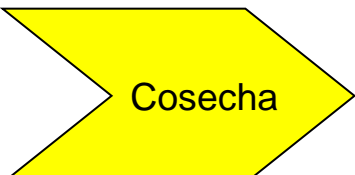
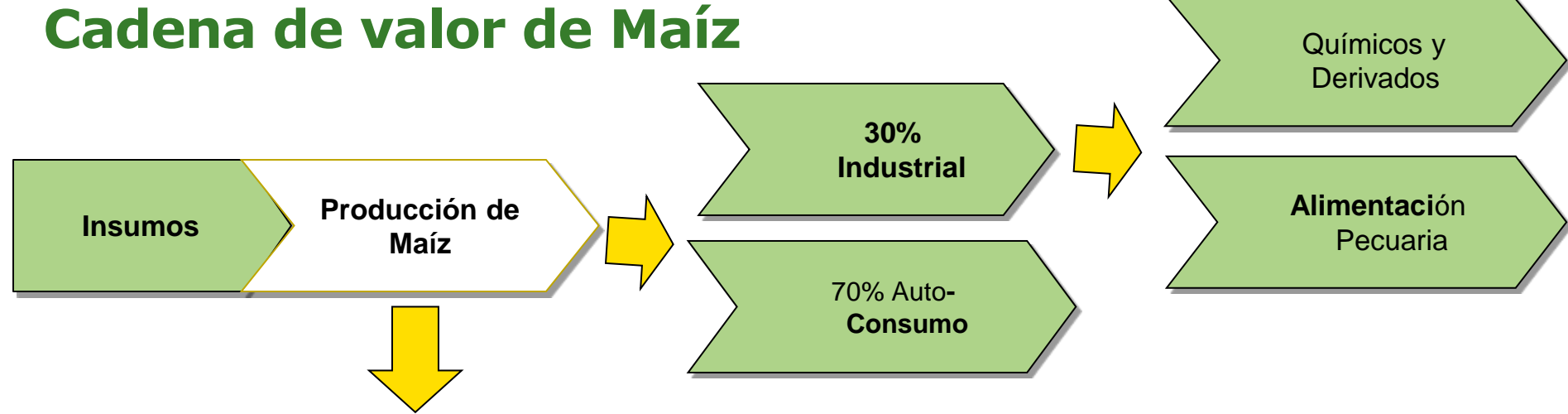


TR (43 HP)  
Implementos  
Auto Guiado  
Documentación

- Mayor precisión con menor experiencia del operador
- Mayor eficiencia de trabajo en condiciones de reducida visibilidad
- Aumento del número de horas de la jornada de trabajo
- Reducción en el pisoteo y la compactación del terreno
- Aumenta la cantidad de surcos a cultivar con el mismo tractor
- Puede cultivar con distancias mas cercanas a la planta sin dañar la planta, por lo que, reduce los daños a las plantas
- Cuida la cinta de riego si la tiene instalada
- Mapea las áreas cultivadas para mejor administración



# Cadena de valor de Maíz



Cosechadora Granos  
Mapeo Rendimiento  
AMS  
Auto Guiado  
Logística

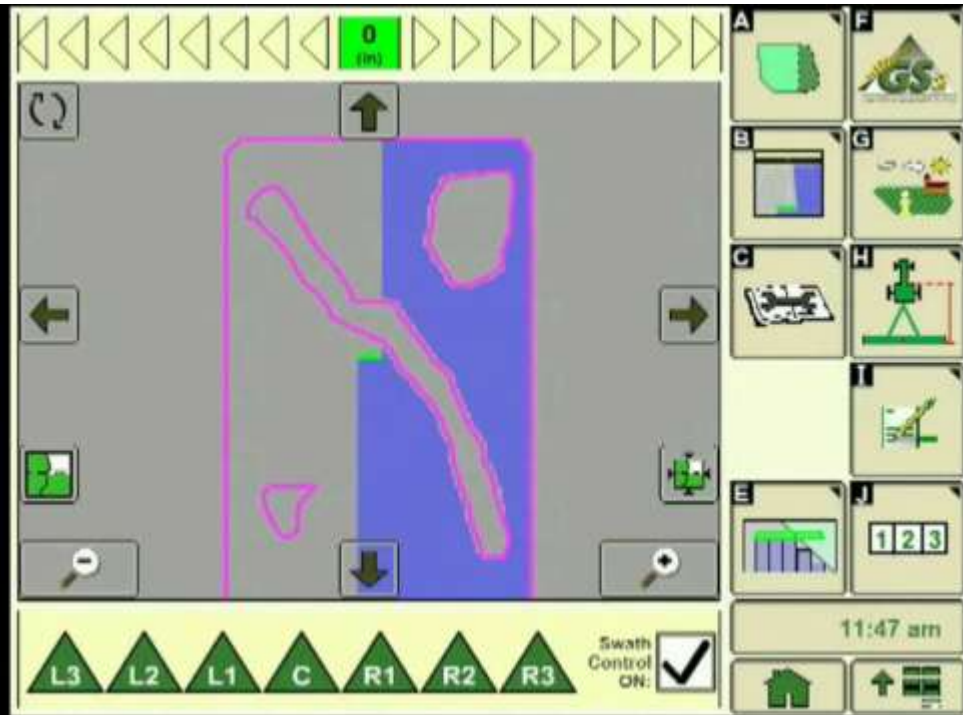
- Mayor precisión con menor experiencia del operador
- Mayor eficiencia de trabajo en condiciones de reducida visibilidad
- Aumento del número de horas de la jornada de trabajo
- Mapea las condiciones de la cosecha para determinar las productividades por cada área
- Permite sembrar después de cosechar
- Apoya a la planeación para la siguiente temporada

# Ventajas AMS

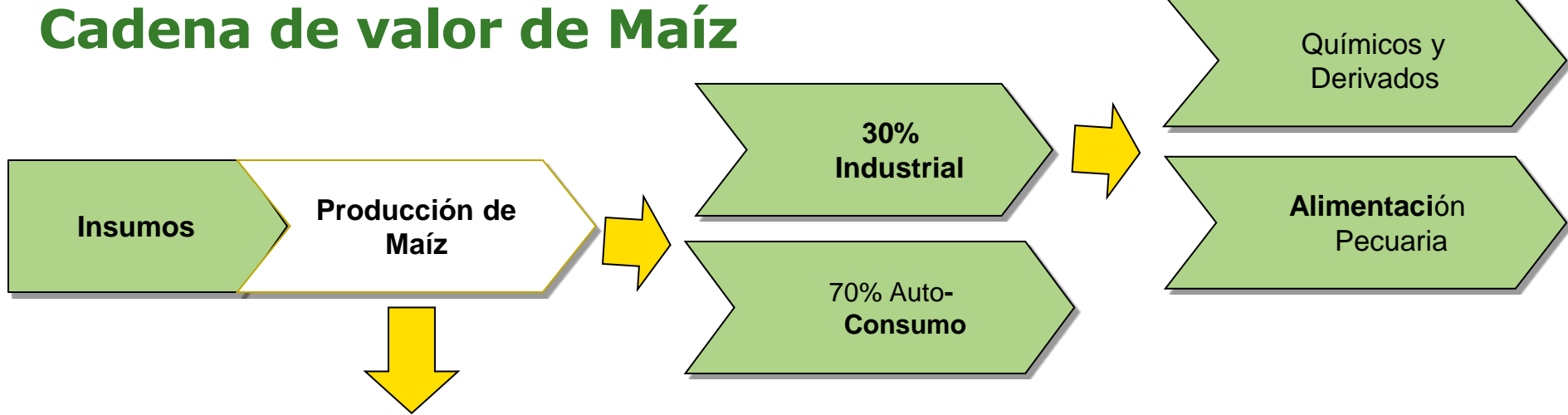
- Evita traslapar zonas ya trabajadas (10% menos)
- Mayor eficiencia de trabajo en condiciones de reducida visibilidad
- Aumento del número de horas de la jornada de trabajo
- Colocación precisa de la cinta de Irrigación, ya sea para colocarla o para reinstalarla (retirar cinta)
- Apoya a la medición del levantamiento topográfico
- Ahorra un 6% en semillas y siembra mas surcos esperados
- Reducción en el pisoteo y la compactación del terreno
- Aumenta la cantidad de surcos a cultivar con el mismo tractor
- Permite sembrar después de cosechar
- Mapea las condiciones de la cosecha para determinar las productividades por cada área







# Cadena de valor de Maíz



## AMS en la irrigación



Colocar Cintilla  
Auto Guiado  
Documentación



- Mayor precisión con menor experiencia del operador
- Mayor eficiencia de trabajo en condiciones de reducida visibilidad
- Aumento del número de horas de la jornada de trabajo
- Colocación precisa de la cinta, ya sea para colocarla o para reinstalarla (retirar cinta)
- Apoya a la medición del levantamiento topográfico



# Sembrando **Alta Densidad** usando **AMS**



Sistema	Ton/ha	Distancia entre surcos	Valor de la Producción
80 mil plantas por Ha	3.5	0.8 Mts	\$1,130 USD
126 mil plantas por Ha	8.0	0.5 Mts	\$2,590 USD
<b>Incremento</b>	<b>4.5</b>		<b>\$1,454 USD</b>

# Ventajas de la Irrigación

- Ofrece seguridad de agua al primer cultivo
- Ofrece la oportunidad de incrementar un segundo cultivo
- Incrementa el valor de las tierras
- Provee nutrientes y defensas en los momentos críticos del desarrollo de la planta
- Reduciendo el consumo de Insumos
- Incrementa arriba del 30% de mayor productividad contra otros sistemas de manejo de agua, con la misma tierra
- Ahorra hasta el 70% de agua contra riego rodado

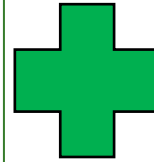


# Proyecto Irrigación + AMS

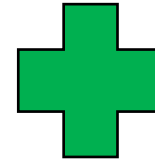


Sistema	Ton/ha	Fertilizante	Valor de la Producción
Sin Irrigación	3.5	Aplicación Mecánica	\$1,130 USD
Con Irrigación	12.0	<b>Goteo</b>	\$3,876 USD
<b>Incremento</b>	<b>8.5</b>	Maíz	<b>\$2,746 USD</b>
<b>Incluyendo 2ª temporada</b>	<b>3.5</b>	Trigo	<b>\$1,851 USD</b>

# AMS-Tech



WITH AMS



WITH IRRIGATION



Tractor de 43 a 50 HP  
Sembradora  
  
AMS e Irrigación  
Auto Guiado  
Documentación

Proyecto	Convencional 80 mil Plantas	Semillas alta densidad	Alta densidad+ Irrigación	Maíz + trigo (Dos temporadas)
Equipo	\$21,724.42	\$39,416.73	\$60,185.96	\$60,185.96
Enganche	\$9,431.31	\$16,978.12	\$29,750.43	\$29,750.43
A financiar	\$12,293.12	\$22,438.61	\$30,435.54	\$30,435.54
Pago 1	\$4,328.02	\$7,835.83	\$11,330.45	\$11,330.45
Pago 2	\$4,307.53	\$7,799.59	\$11,294.21	\$11,294.21
Pago 3	\$4,290.12	\$7,768.95	\$11,263.56	\$11,263.56
Pago 4	\$4,202.88	\$7,625.70	\$7,625.70	\$7,625.70
	1 Temporada	1 Temporada	1 Temporada	2 Temporada
<b>Productividad</b>	<b>3.5 Ton X Hta</b>	<b>8 Ton X Hta</b>	<b>12 Ton X Hta</b>	<b>Maiz + Trigo</b>
Ingresos	\$1,134.00	\$2,592.00	\$3,888.00	\$5,811.08
Costos	\$545.19	\$961.54	\$1,250.00	\$1,865.38
Utilidad	\$588.81	\$1,630.46	\$2,638.00	\$3,945.69
<b>Punto de Equilibrio</b>	<b>7.35</b>	<b>4.81</b>	<b>4.30</b>	<b>2.87</b>

# Experiencia John Deere



# Experiencia John Deere

1. El productor encontrará todo en el mismo lugar: Equipo, tecnología, repuestos, financiamiento, soporte técnico, capacitación, etc.



# Experiencia John Deere

1. El productor encontrará todo en el mismo lugar: Equipo, tecnología, repuestos, financiamiento, soporte técnico, capacitación, etc.
2. Proporcionamos capacitación a los operadores durante la entrega y durante el proyecto de siembra



The screenshot shows the John Deere Learning University (JDU) website. At the top, there is a navigation bar with the John Deere logo, the text "JOHN DEERE", and "jdu". Below this is a search bar with the text "Búsqueda de aprendizaje | Búsqueda avanzada" and a "Palabra clave" input field. The main content area is divided into several sections:

- Header:** "Bienvenido/a , JOSE RICARDO | Lunes, Octubre 22, 2012 | 3:58 pm (GMT-5) No soy: JOSE RICARDO CABANAS | Ver pe".
- Language Selection:** "Seleccione un idioma: Spanish".
- Main Content:**
  - Su viaje de aprendizaje comienza aquí.** "Bienvenido(a) a la Universidad John Deere La Universidad John Deere ofrece información y recursos para aumentar sus conocimientos, mejorar sus aptitudes y también su rendimiento (cuando y donde sea conveniente)." (Accompanied by a sunflower image).
  - Inscripciones actuales:** "AMS - Guidance Essentials".
  - Preguntas frecuentes:** "¿Dónde puedo encontrar la tienda del campus de UJD?", "¿Cómo me inscribo en un curso?", "¿Dónde puedo ver los cursos en los que me he inscrito?", "¿Cómo cancelo una oferta de aprendizaje o curso?", "Después de haberme inscrito en cursos en línea, ¿cómo acceso al material?".
  - Búsqueda de aprendizaje:** "Buscar las actividades de aprendizaje necesarias fácilmente." (Accompanied by a magnifying glass icon).
  - Rutas de aprendizaje:** "Haga clic aquí para ver las rutas de aprendizaje de UJD de ventas, servicios, piezas y gestión." (Accompanied by a 3D cube icon).
  - Mis cursos:** "¿Dónde puedo ver los cursos en los que me he inscrito?" (Accompanied by a notepad and pencil icon).



# Experiencia John Deere

1. El productor encontrará todo en el mismo lugar: Equipo, refacciones, financiamiento, etc
2. Proporcionamos capacitación a los operadores durante la entrega y durante el proyecto de siembra
3. Proporcionamos un servicio de respaldo y asesoría para garantizar la eficiencia de los equipos



# Experiencia John Deere

1. El productor encontrará todo en el mismo lugar: Equipo, refacciones, financiamiento, etc
2. Proporcionamos capacitación a los operadores durante la entrega y durante el proyecto de siembra
3. Proporcionamos un servicio de respaldo y asesoría para garantizar la eficiencia de los equipos
4. Ofreceremos las mejores condiciones competitivas para los productores (las tasas de interés atractivas, precios, soporte de mantenimiento, garantías de equipos, etc)



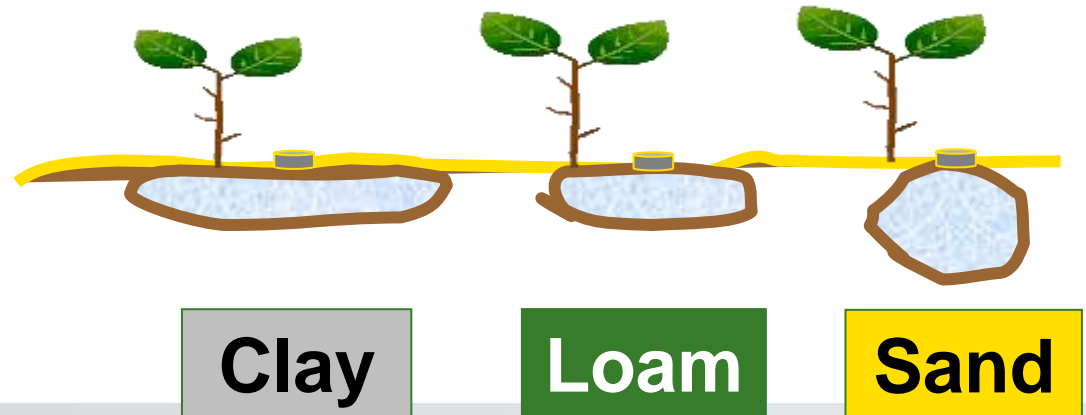
# Experiencia John Deere

1. El productor encontrará todo en el mismo lugar: Equipo, refacciones, financiamiento, etc
2. Proporcionamos capacitación a los operadores durante la entrega y durante el proyecto de siembra
3. Proporcionamos un servicio de respaldo y asesoría para garantizar la eficiencia de los equipos
4. Ofreceremos las mejores condiciones competitivas para los productores
5. Proporcionamos **financiamiento** a los productores



# Experiencia John Deere

1. El productor encontrará todo en el mismo lugar: Equipo, refacciones, financiamiento, etc
2. Proporcionamos capacitación a los operadores durante la entrega y durante el proyecto de siembra
3. Proporcionamos un servicio de respaldo y asesoría para garantizar la eficiencia de los equipos
4. Ofreceremos las mejores condiciones competitivas para los productores (las tasas de interés atractivas, precios, soporte de mantenimiento, garantías de equipos, etc)
5. Proporcionamos financiamiento a los productores
6. **Proporcionamos apoyo técnico a los productores participantes**



# Experiencia John Deere

1. El productor encontrará todo en el mismo lugar: Equipo, refacciones, financiamiento, etc
2. Proporcionamos capacitación a los operadores durante la entrega y durante el proyecto de siembra
3. Proporcionamos un servicio de respaldo y asesoría para garantizar la eficiencia de los equipos
4. Ofreceremos las mejores condiciones competitivas para los productores (las tasas de interés atractivas, precios, soporte de mantenimiento, garantías de equipos, etc)
5. Proporcionamos financiamiento a los productores
6. Proporcionamos apoyo técnico a los productores participantes
7. Ofrecemos tecnología de vanguardia con el AMS y la Irrigación





**JOHN DEERE**