

RUTA HACIA LA SOSTENIBILIDAD AGROPECUARIA



**“BENEFICIOS DE LOS
DRONES EN EL
SECTOR ARROCERO”**



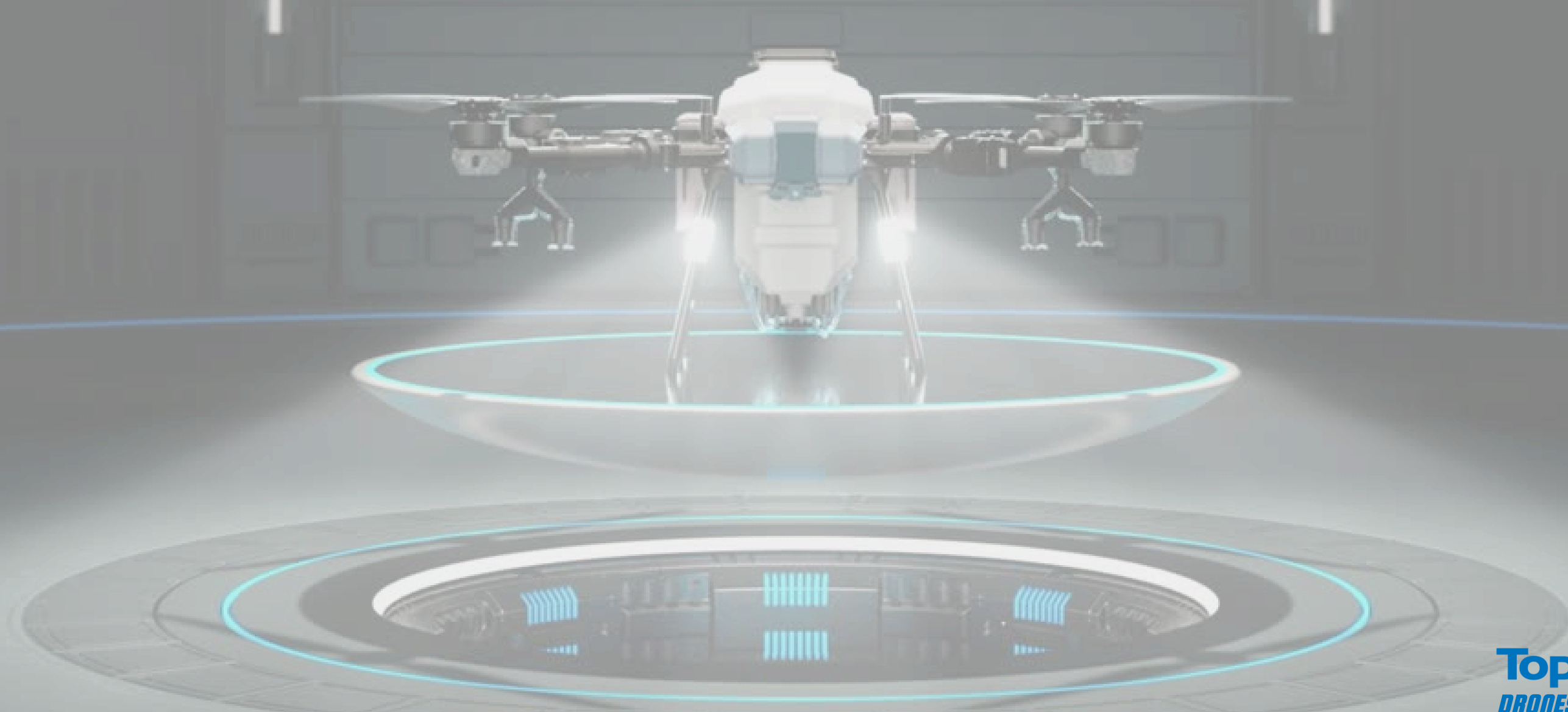
**ING. ISAAC GORDÓN
GERENTE TAAP S.A.**

TopGun
DRONES AGRÍCOLAS

CINAP CONGRESO XI

TAAP
TECNOLOGÍAS APLICADAS AL AGRO PANAMEÑO

QUE ES AGRICULTURA DE PRECISIÓN?



OBJETIVOS DE LA PRESENTACIÓN

1

Funciones de los Drones en el Agro

2

Monitoreo de Cultivos

3

Ventajas Comparativas de los Drones Agrícolas a Métodos Tradicionales

4

Proceso de Adopción de Drones

5

Retos Actuales en Tecnología

FUNCIONES DE LOS DRONES

MONITOREO



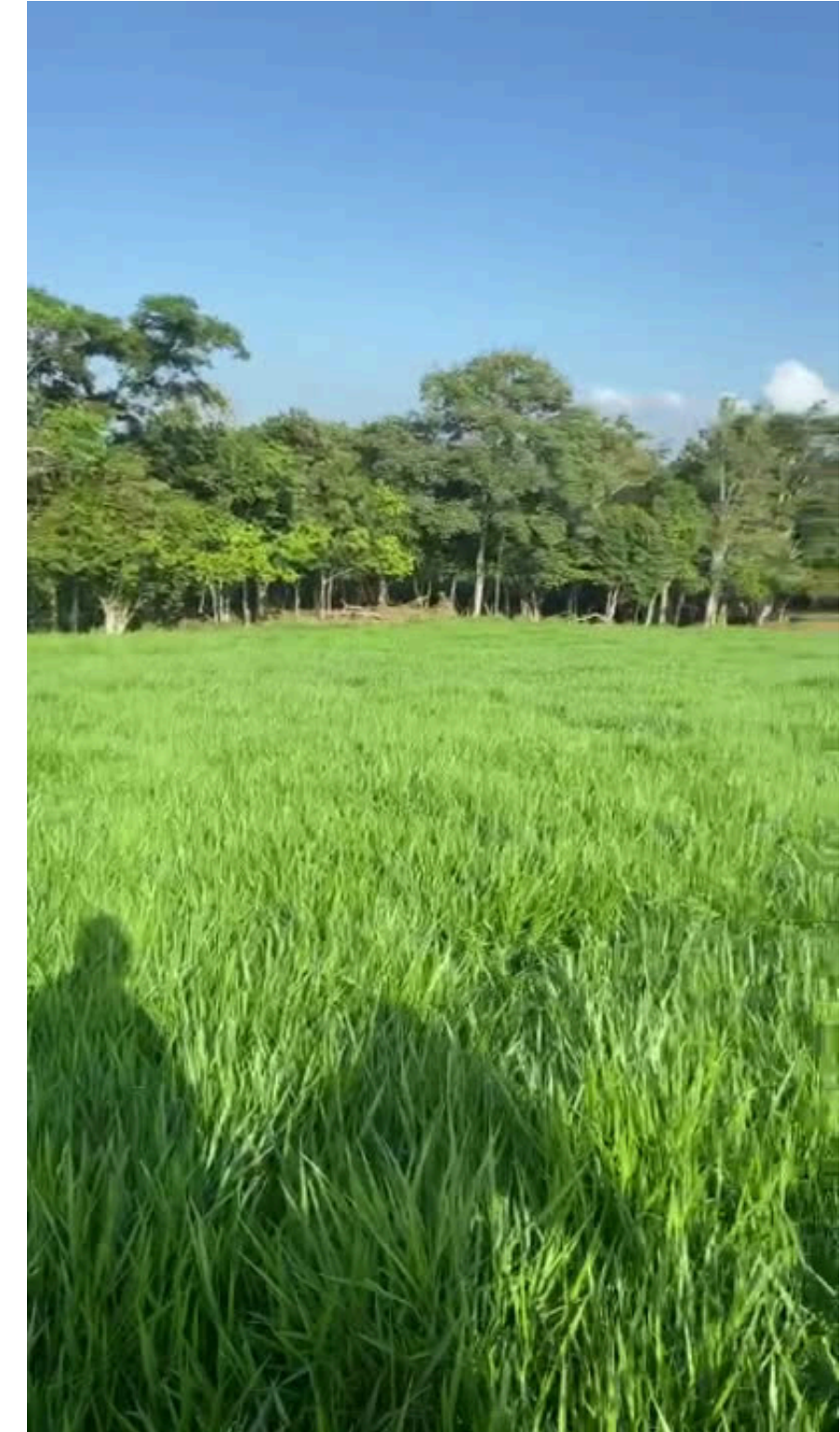
FUMIGACIONES



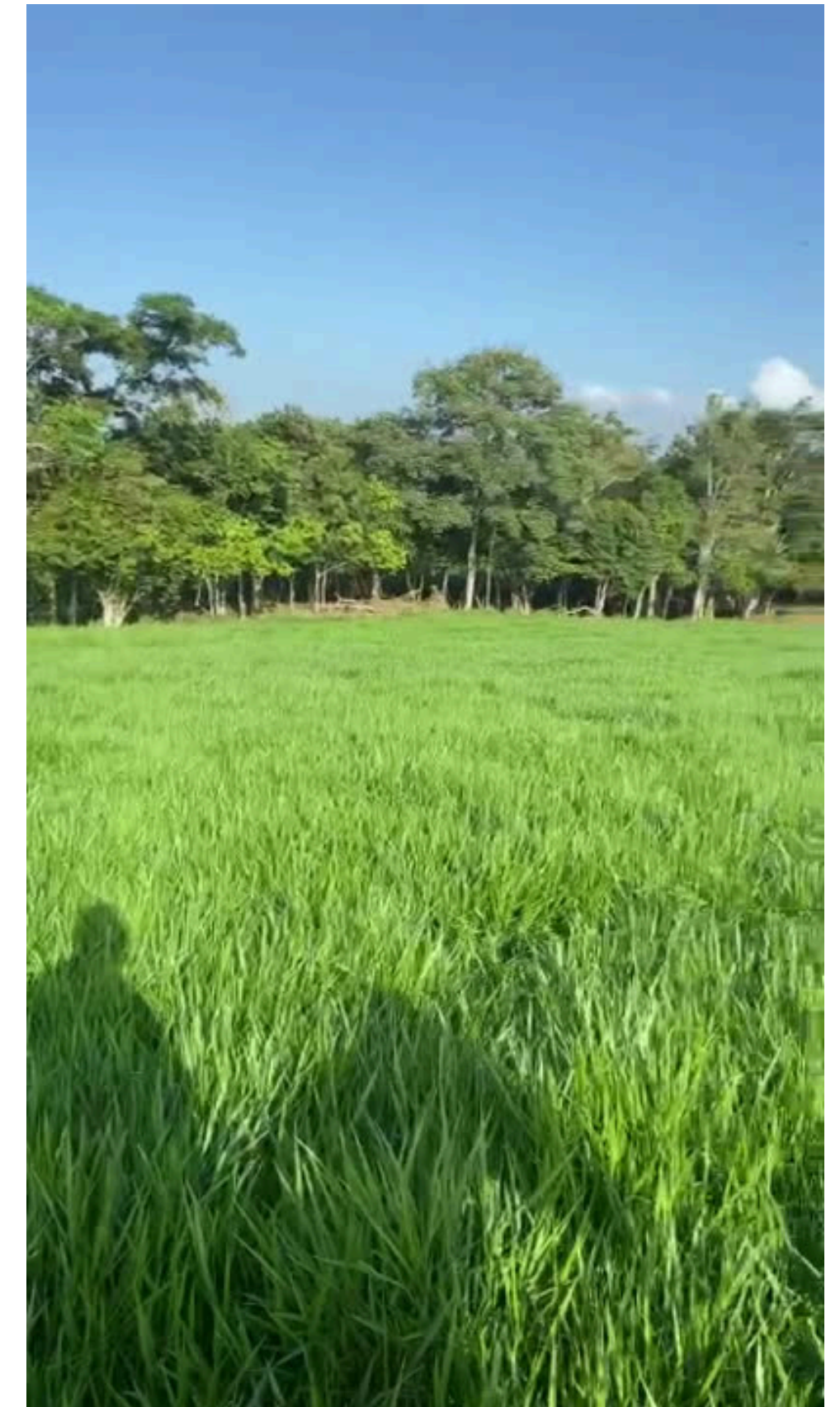
SÓLIDOS



SIEMBRA



SIEMBRA DE PASTO



Caso de Estudio 1 Monitoreo de Cultivos

22 Ha Coclé

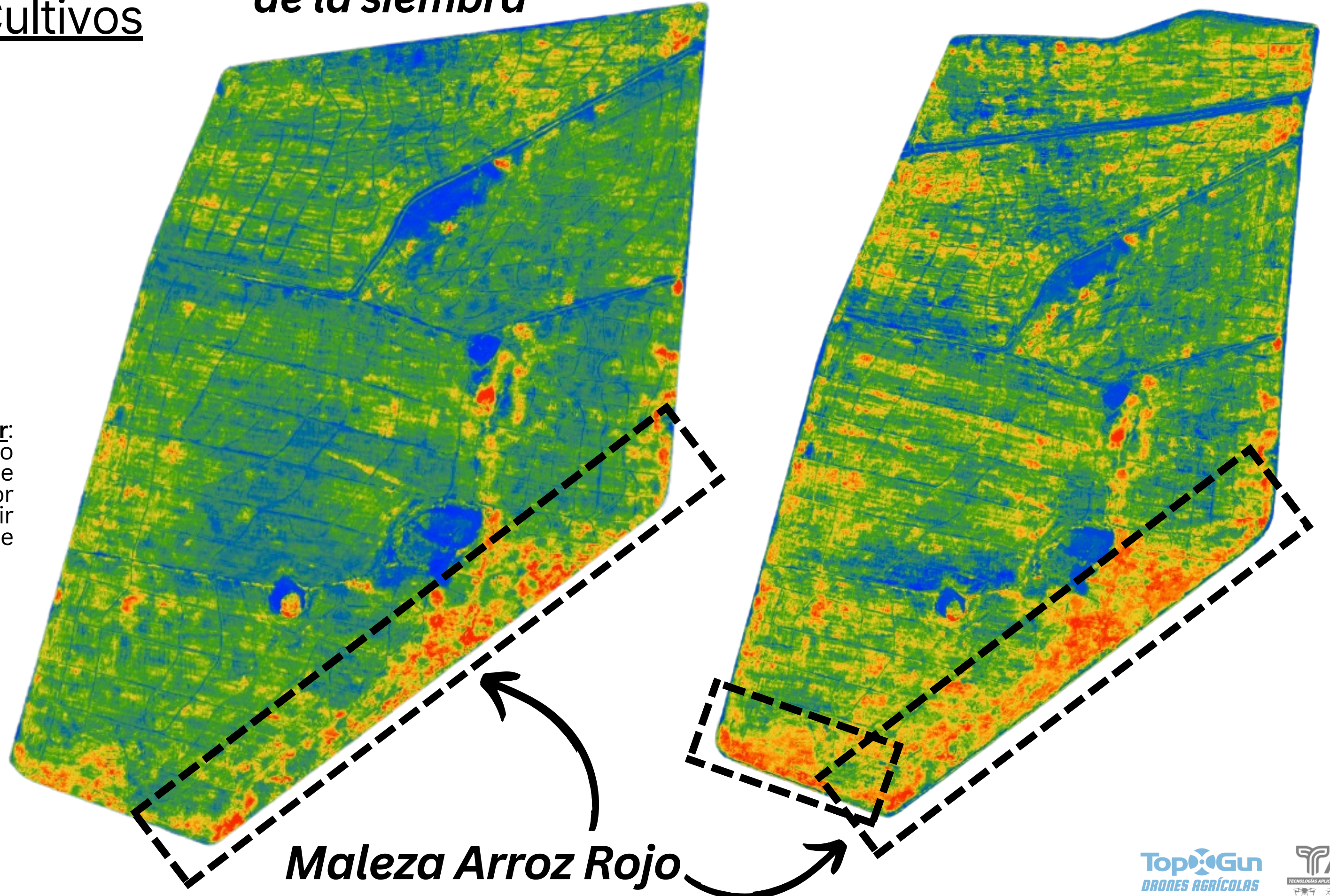
IDIAP 72-17

Indice NDRE

Oportunidad para el Productor:
Con esta información en la mano en el momento oportuno se puede realizar acciones correctivas y por lo tanto reducir considerablemente la merma de arroz en las áreas afectadas.

35 días después de la siembra

49 días después de la siembra



Caso de Estudio 2 Monitoreo de Cultivos

CLOROFILA

OJO HUMANO

VIGOROSIDAD

Oportunidad para el Productor:

Estos mapas comparativos representan una herramienta invaluable para identificar las áreas que requieren mayor atención y poder enfocar nuestros esfuerzos por hacer que las zonas que se van atrasando, con nuestras acciones correctivas, puedan lograr mejorarse a cosecha.

VENTAJAS DE LOS DRONES AGRÍCOLAS

1

Ahorros con Mantenimiento de Equipos



1/3 \$

2

Ahorros Económicos en Preparación de Tierra



3

Ahorros Económicos en Fumigaciones



VENTAJAS DE LOS DRONES AGRÍCOLAS

4

Ahorros en Insumos / Agroquímicos



5

Ahorros Logísticos



6

Reducción en Compactación de Suelos



VENTAJAS DE LOS DRONES AGRÍCOLAS

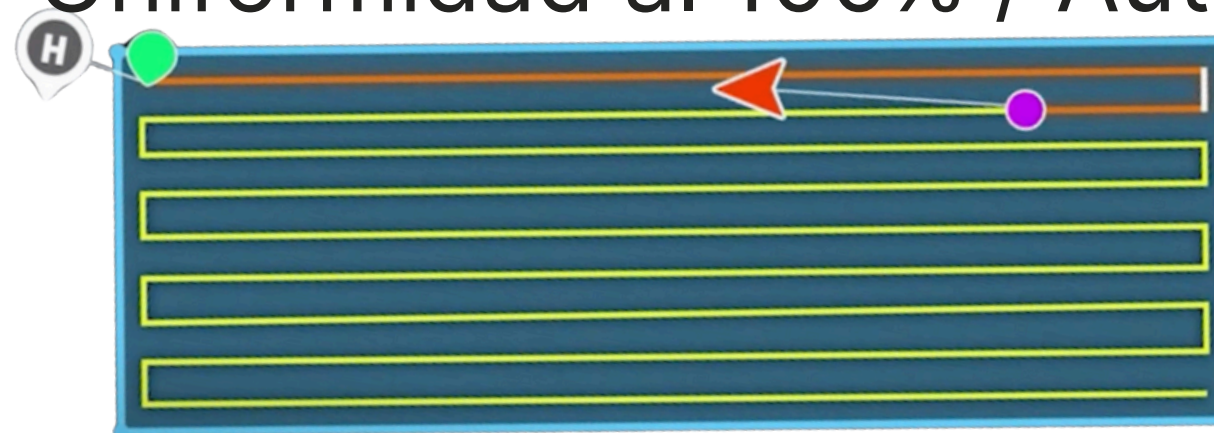
7 No Propaga Plagas ni Enfermedades



8 Facilidad de Aplicaciones Nocturnas



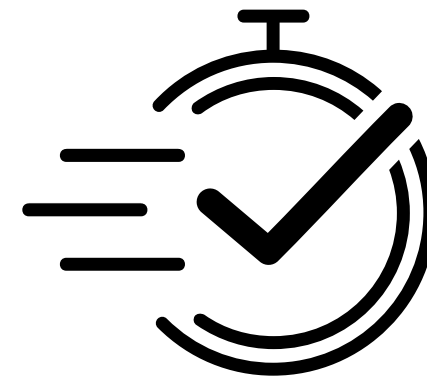
9 Uniformidad al 100% / Autónomo



VENTAJAS DE LOS DRONES AGRÍCOLAS

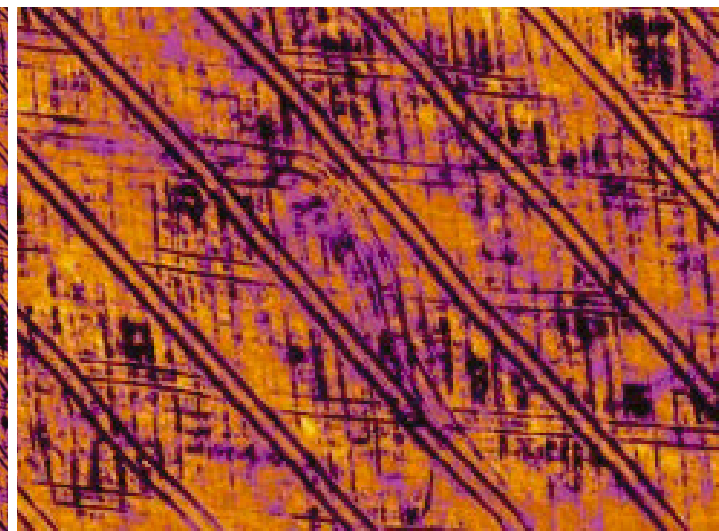
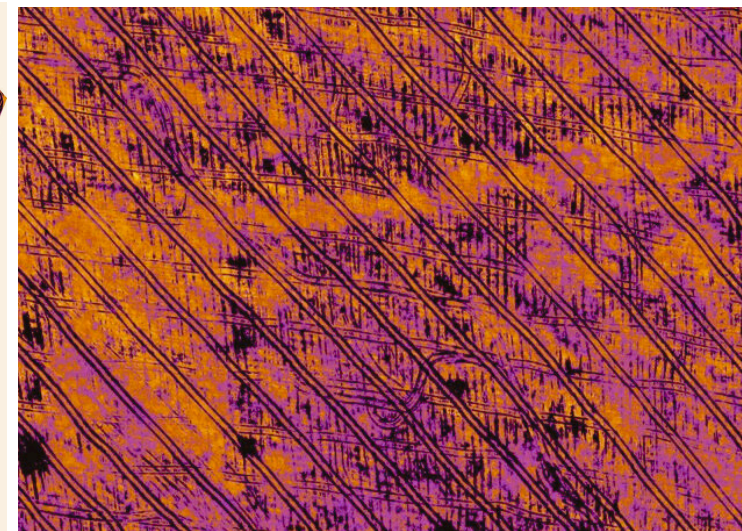
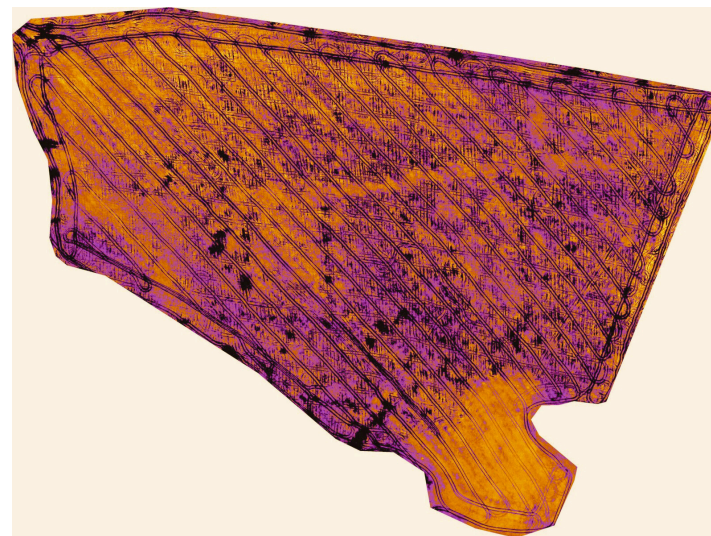
10

Rápidos hasta 20 Hectáreas por Hora



11

Reducción de Pérdida por Pisada



12

Reducción de la Contaminación



95%

RETOS ACTUALES EN NUESTRO PAÍS

- 1 Falta de Capacitación y Conocimiento
- 2 Resistencia y Miedo al Cambio
- 3 Preocupaciones Económicas

RETOS ACTUALES EN NUESTRO PAÍS

- 4 Curva de Aprendizaje
- 5 Poca Divulgación o Extensión de los Beneficios
- 6 No Comprender el Valor Total de la Tecnología

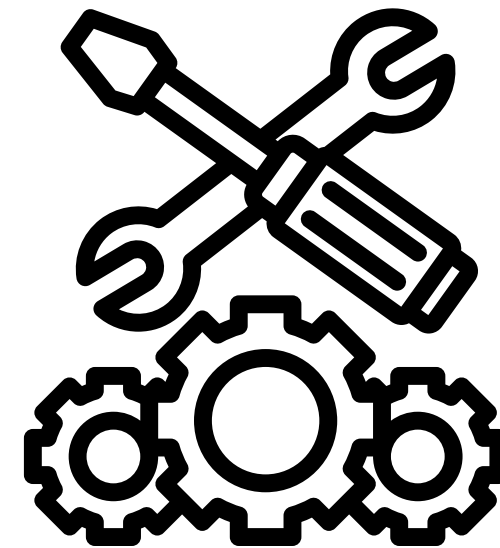
QUE HACEMOS EN TAAP?



VENTAS DE
DRONES



ENTRENAMIENTO



REPARACIÓN Y
MANTENIMIENTO

TopGun 拓攻机器人 REPUESTOS FP300 TAAP TECNOLOGÍAS APLICADAS AL AGRO PANAMEÑO

Tipo	Nombre de la Parte	Pieza	Precio sin instalación	Clientes Directos y instalación Incluida
DRON	Placa Base		\$1.200	\$1.080
	Batería Interna		\$60	\$54
	Motor de Helices		\$350	\$315
	ESC		\$300	\$270
DRON	Helice-CW		\$100	\$90
	Helice-CCW		\$100	\$90
	Luz de Vuelo		\$35	\$32
	Placa de Distribución de Energía		\$180	\$162
	Seguidor de terreno		\$350	\$315

VENTA DE PIEZAS

ENTRENAMIENTOS





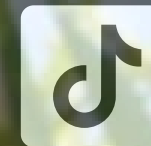
CONTACTO



TORTÍ



6066-8110



dronestaap



dronestaap



Tecnologías Aplicadas al Agro Panameño



www.grupotaap.com

