



Drones en Agricultura

Matthew Bardeen, Ph.D

Director de Laboratorio de Robótica Aérea

Universidad de Talca



Drones para agricultura



¿Necesito decir mas?



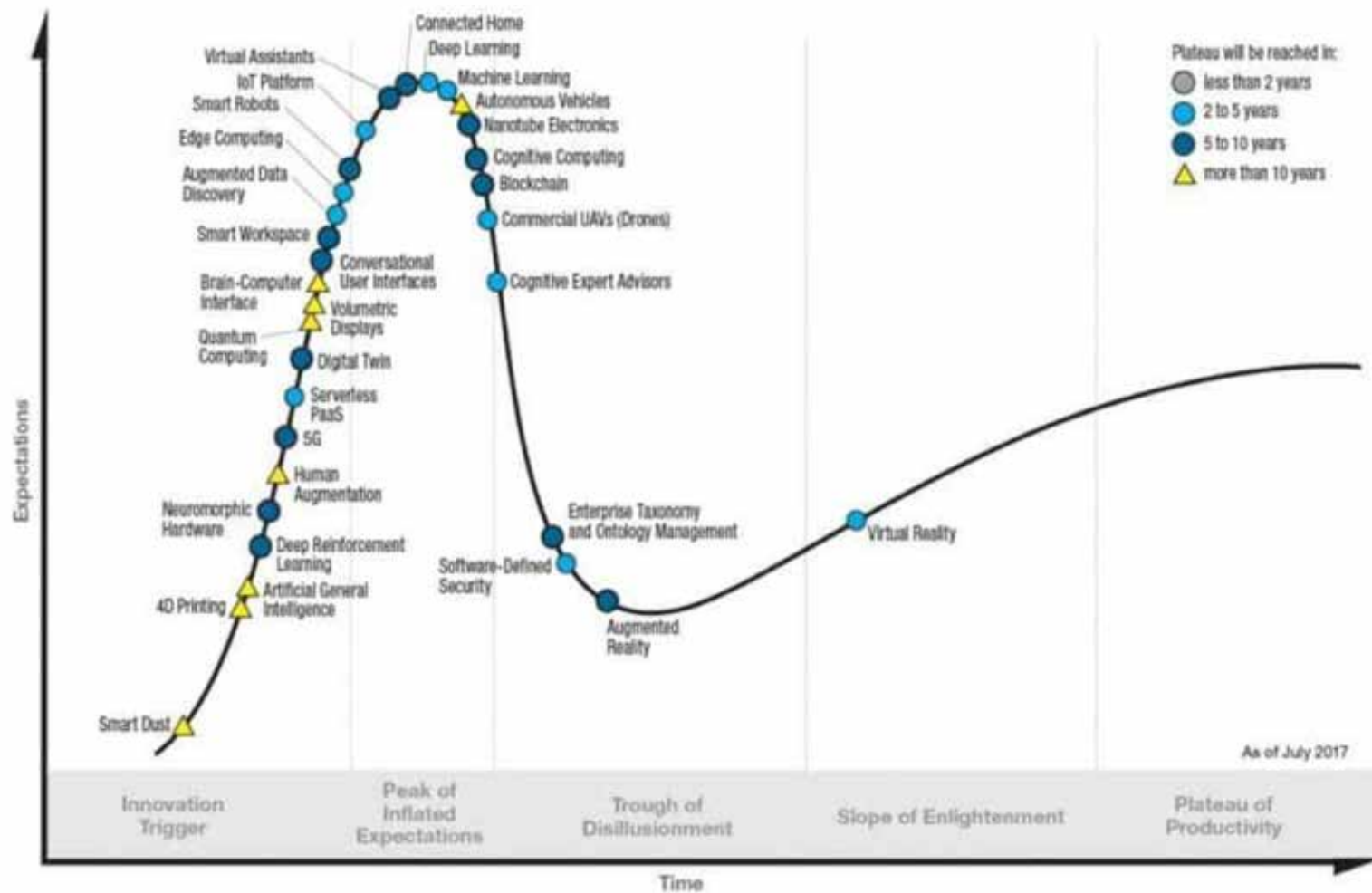
¿Experiencia con drones?

¿Quién soy?

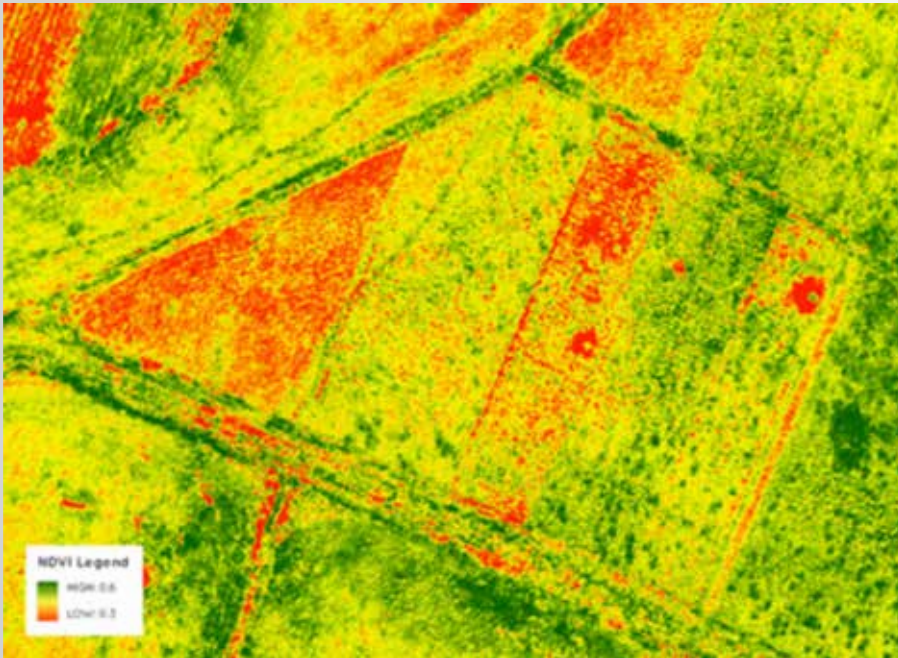
- Empecé a estudiar/construir los drones en 2013.
- Formé el Lab para estudiar y promocionar esas tecnologías.
- Ganemos Proyectos FIA, FIC-R.
- También soy aficionado de drones.

Hype Cycle

Gartner Hype Cycle for Emerging Technologies, 2017



¿Dónde estamos ahora?



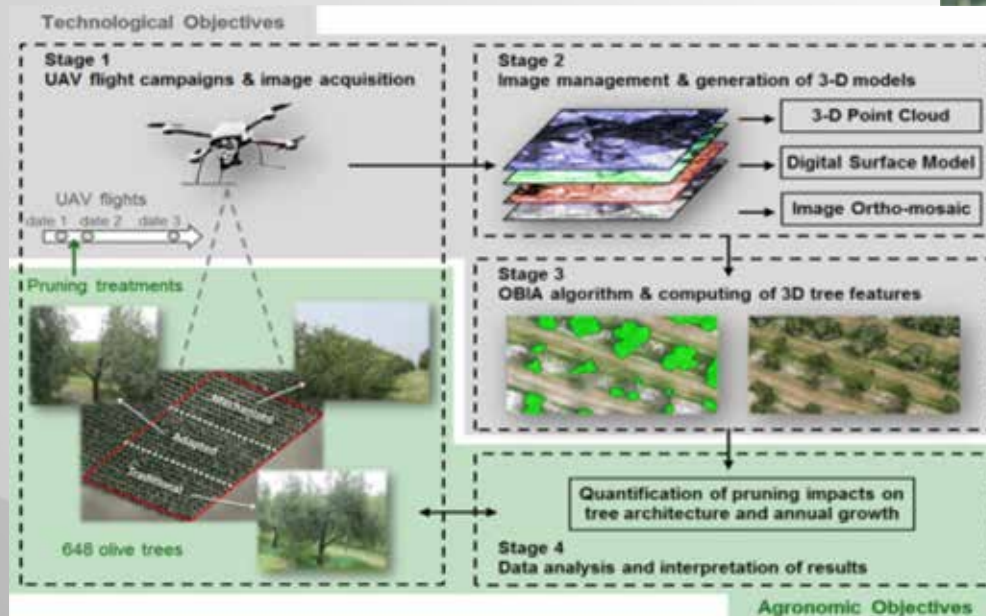
- Podemos ver diferencias en actividad de fotosíntetica.
- No podemos decir porqué existen esas diferencias.

Sin embargo!



Abeja Robótica

Otras Aplicaciones



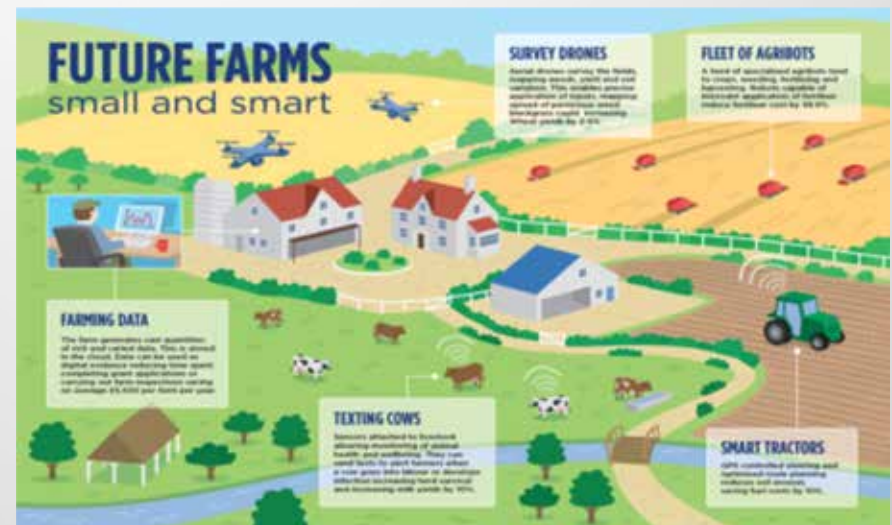
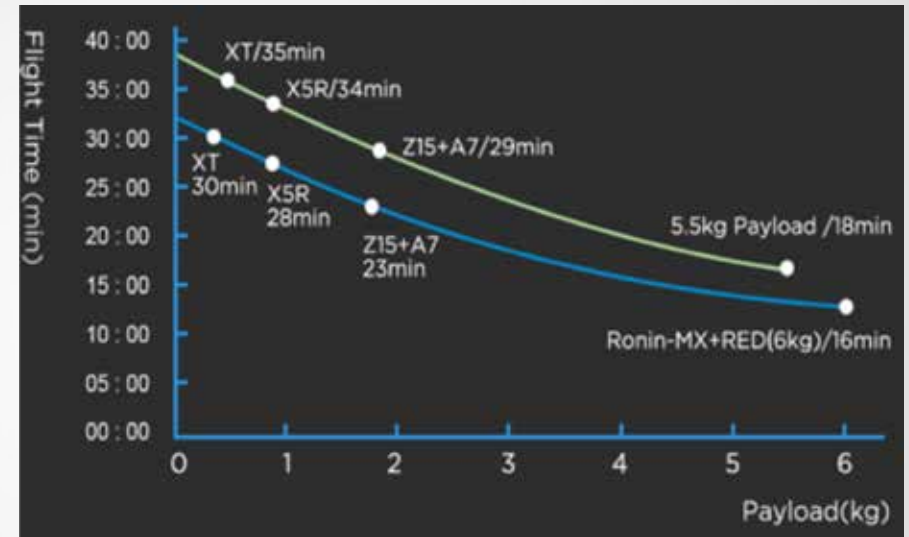
¿A dónde queremos ir?

- Identificación de problemas de cultivos – agua/plagas/hongos/nutrientes
- Aplicación automática de pesticida o fertilizante
- Pronostico de cosecha

¿Cuándo? 5-10+ años

Desafíos

- Poco tiempo de vuelo
- Legislación restrictiva
- Nuevos sensores
- Integración de datos desde otra fuentes



¿Qué necesitamos?

- Asociaciones de largo plazo con negocios agrícolas
- Perspectivas realistas
- Plata (obvio)!



Gracias!



Matthew Bardeen, Ph.D
Director de Laboratorio de Robótica Aérea
Universidad de Talca
mbardeen@utalca.cl

