



BEST PRACTICES IN

**Pharma  
Supply  
Chain** **20  
24**

# Movilidad Aérea Avanzada

## CIELUM en Uruguay

# ¿Es posible aumentar la frecuencia y mejorar la eficiencia de la cobertura sanitaria en zonas de difícil acceso?

## El uso de drones como alternativa

- Mayor frecuencia de envíos
- Respuesta rápida y eficiente ante nuevos pedidos
- Optimización de recursos
- Reducción de la huella de carbono



# Caso Tacuarembó



- **Que hicimos?**

- Prueba piloto de drone delivery entre el Hospital Regional de Tacuarembó y 3 policlínicas de la RAP (Red de Atención Primaria)

- **Como lo hicimos?**

- Despega del centro de operaciones en Tacuarembó
  - Aterriza en el vertipuerto construido en destino
  - Personal médico descarga y carga la aeronave en comunicación con el piloto
  - El piloto ejecuta el vuelo de vuelta de manera remota
-



# Que logramos?

En casi 80 vuelos, entregamos:

- + 300 muestras para análisis
- Medicación crónica
- Insumos para policlínicas
- + 10 litros de leche materna



# Experiencia Tacuarembó:

- Posiciono a Cielum como la **5ta red de aerovías** para no tripulados **más extensa del mundo**
- **1era** operación de **drone delivery médico** en **Latinoamérica** incluyendo la construcción del primer vertipuerto
- Desarrollo propio de sistema de acceso al espacio aéreo y adoptado por la autoridad aeronáutica



## Una solución escalable y adaptable ...

- Alcance de hasta 100 km
  - Posibilidad de acceder a sitios remotos en eventos de emergencia con rapidez
  - Posibilidad de lanzar carga
  - Control remoto de las operaciones en tiempo real
  - Manipulación de la carga y descarga directamente por parte del personal del hospital
  - Excelente aceptación social (comunidades y personal de salud)
-

***Dron delivery:*** una solución para llevar la medicina más lejos

