

SATELLOGIC[®]

BRINGING SPACE DOWN TO EARTH

Commercial-grade Affordable Earth Observation in Real-time

A qué nos dedicamos

La Tierra en tiempo real

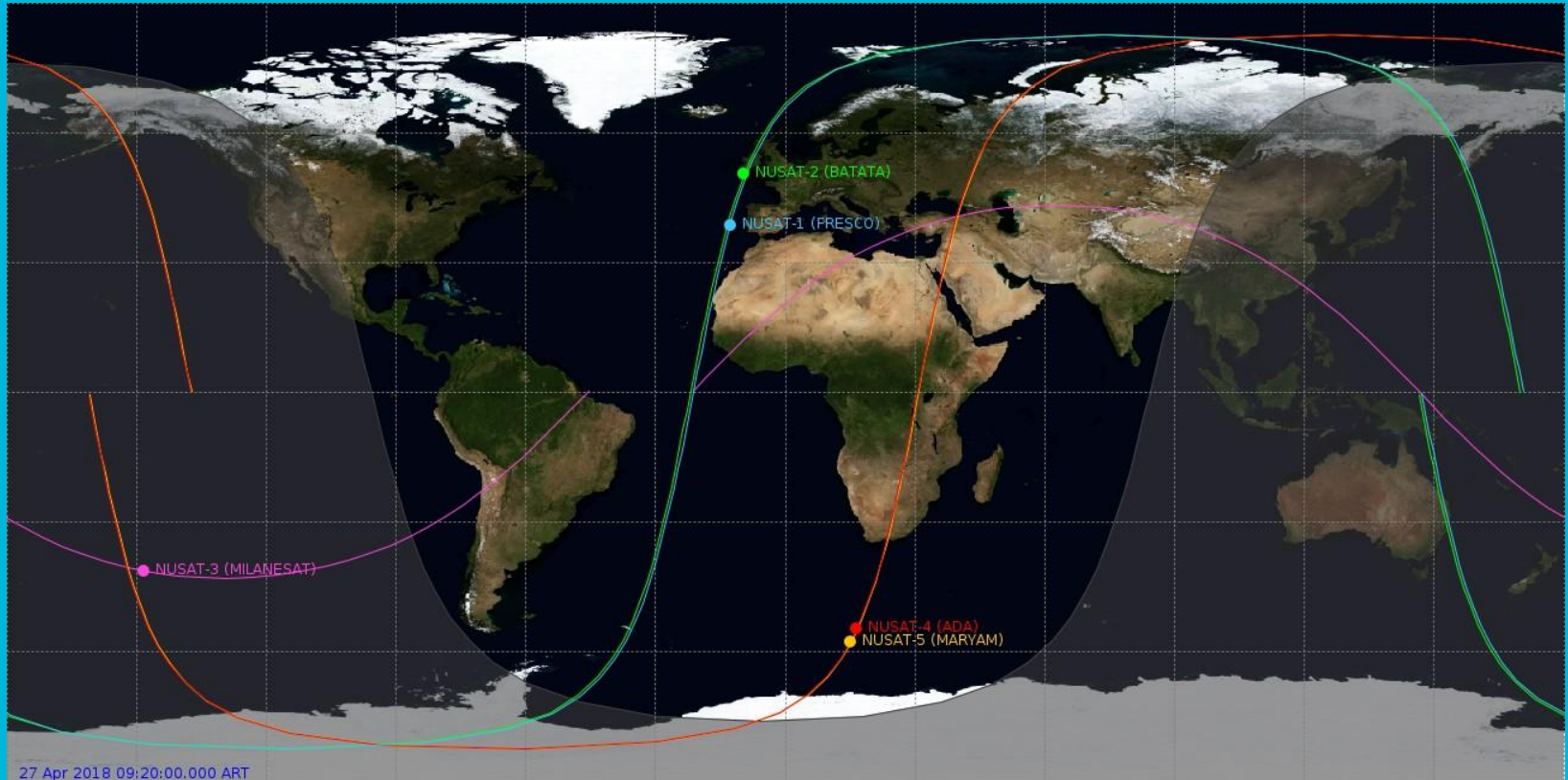


La Tierra en tiempo real

- 1000 veces más baratos que los tradicionales
- 100 veces más livianos
- 3 años de vida útil para tener siempre la última tecnología

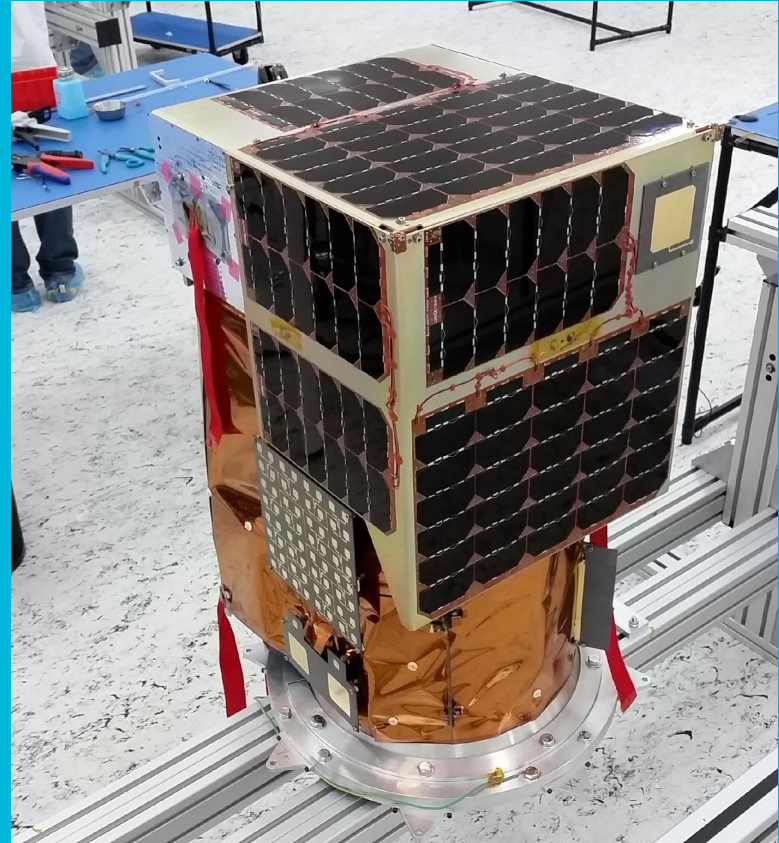


La constelación ahora



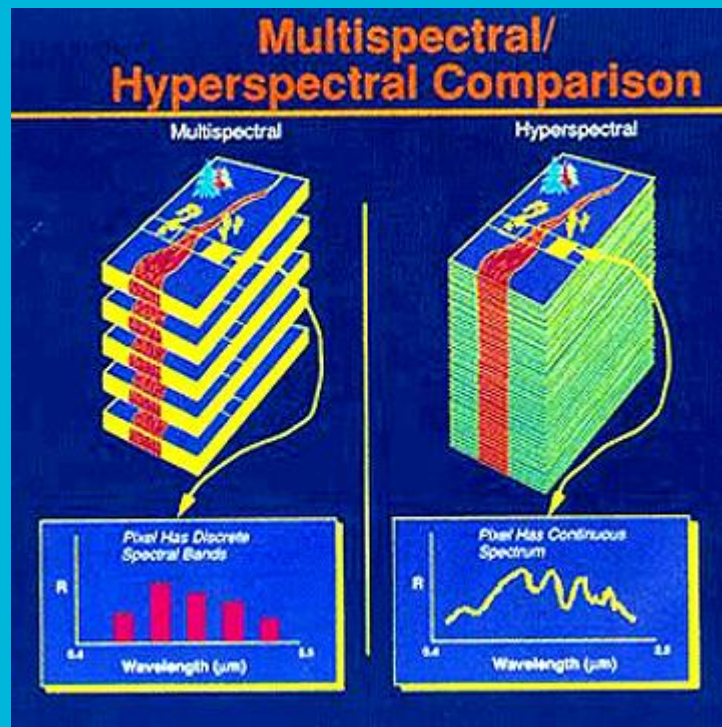
Satélites Ñusat

- 39Kg
- 80cm x 45cm x 50cm
- Estabilización y control en 3 ejes
- Radios de alta velocidad (>50 Mbps)
- Propulsión
- Cámaras:
 - 1m multiespectral
 - 30m hiperespectral
 - 75m RGB multipropósito



Cámaras

- Multispectral
 - GSD 1m
 - Ancho 5km
 - Bandas RGB + PAN + NIR
- Hiperespectral
 - GSD 30m
 - Ancho 150km
 - Bandas
 - 30 bandas
 - de 450nm a 840nm
 - ancho 14nm a 35nm



Ejemplos de la cámara multispectral



Buenos Aires, Argentina
Newsat-3 "Milanesat"
2017-12-15
Multispectral high resolution camera

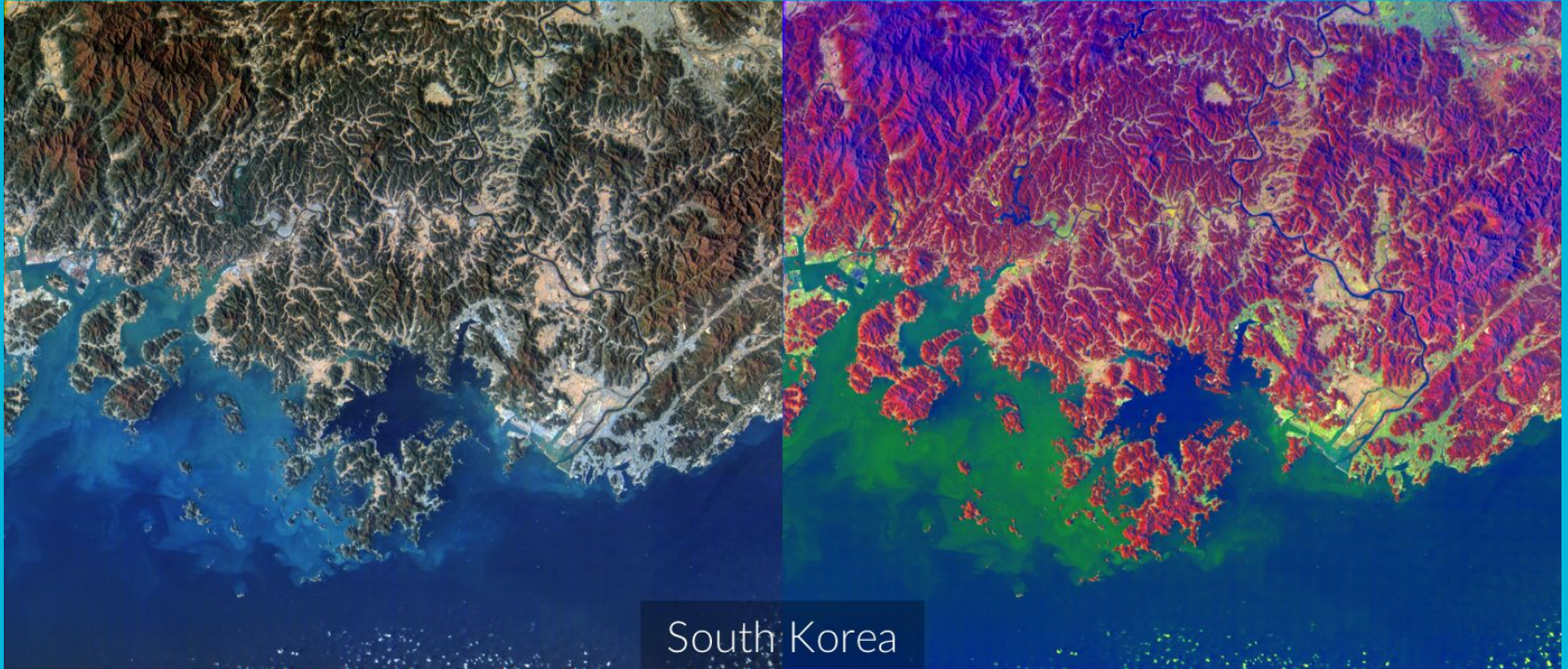
SATELLOGIC



Ejemplos de la cámara hiperespectral

Reconstrucción RGB

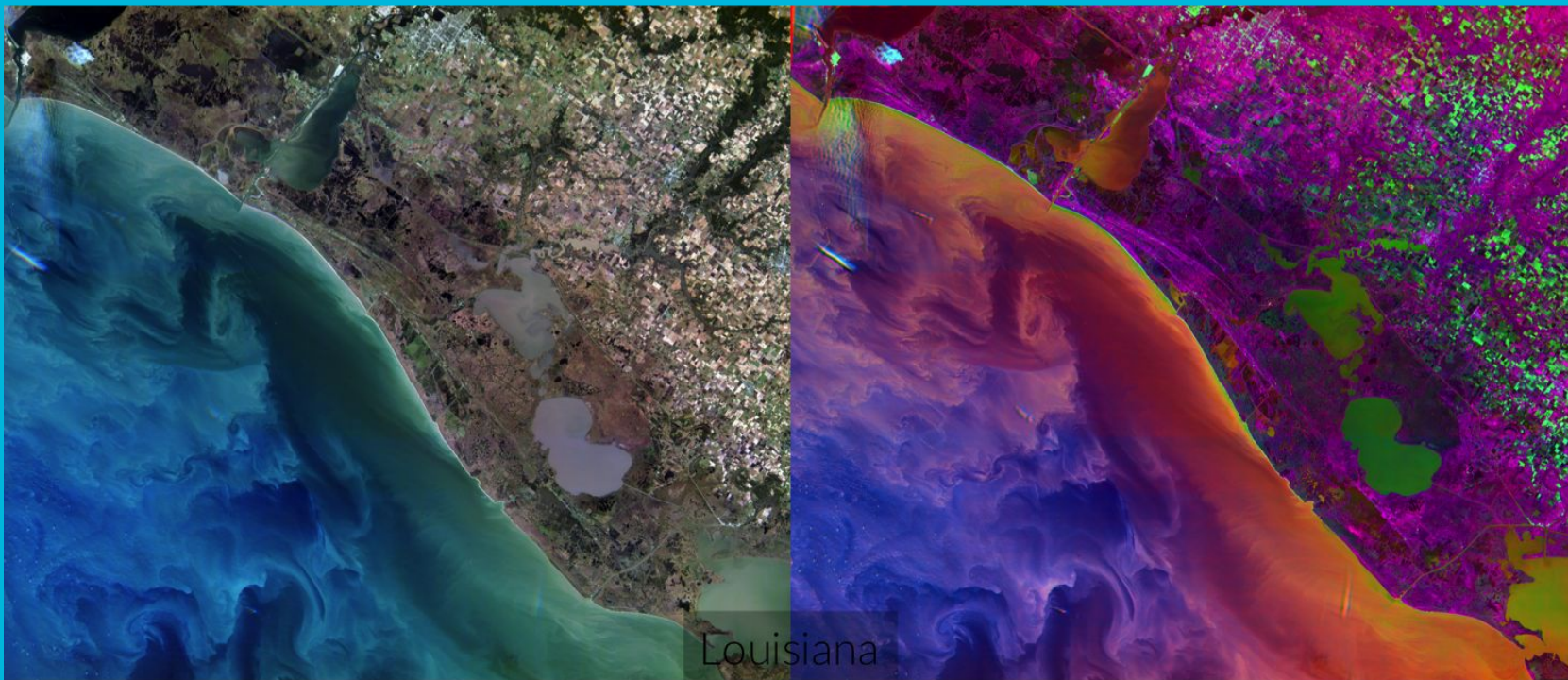
Falso color (PCA)



Ejemplos de la cámara hiperespectral

Reconstrucción RGB

Falso color (PCA)



Principales aplicaciones



Agriculture
Food Production



Oil and Gas
Mining



Cartography
Urban planning



Environment
Natural Resources
Climate Change



Disaster Response
Social Conflict
Monitoring



Critical infrastructure
monitoring
Security

Compromiso con la ciencia

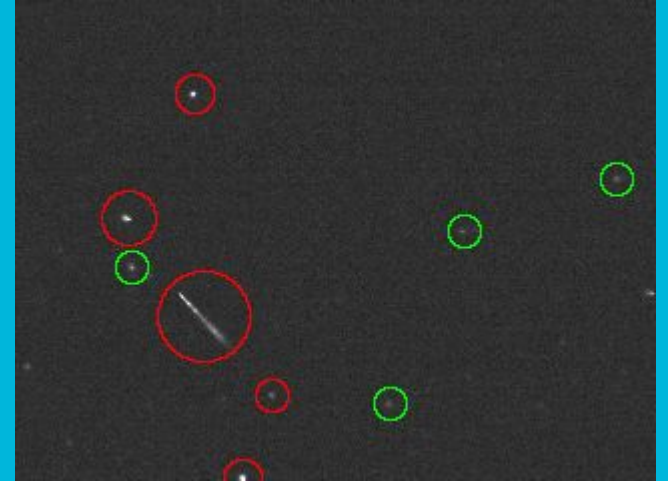
- Los datos de la cámara hiperespectral son gratis para aplicaciones científicas y humanitarias
 - <https://www.satellogic.com/commitment-to-science>
- Repositorio abierto para proyectos de impacto social y ambiental
 - <https://github.com/satellogic/open-impact>
 - Open access (cc-by-sa-nc)
 - Tutoriales, APIs, código y 500Gb+ de datos

Aplicaciones en física fundamental?

- Espectro de la atmósfera
- Auroras
- Detección de partículas en los sensores que ya tenemos
- Monitoreo de facilities distribuidas en lugares remotos
- Lo que a ustedes se les ocurra

Aplicaciones en física fundamental?

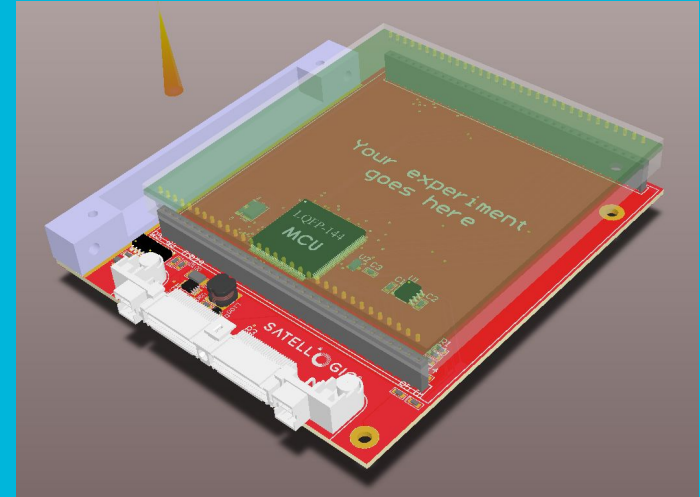
- Espectro de la atmósfera
- Auroras
- Detección de partículas en los sensores que ya tenemos
- Monitoreo de facilities distribuidas en lugares remotos
- Lo que a ustedes se les ocurra



Sus experimentos en el espacio

Placas de experimentos

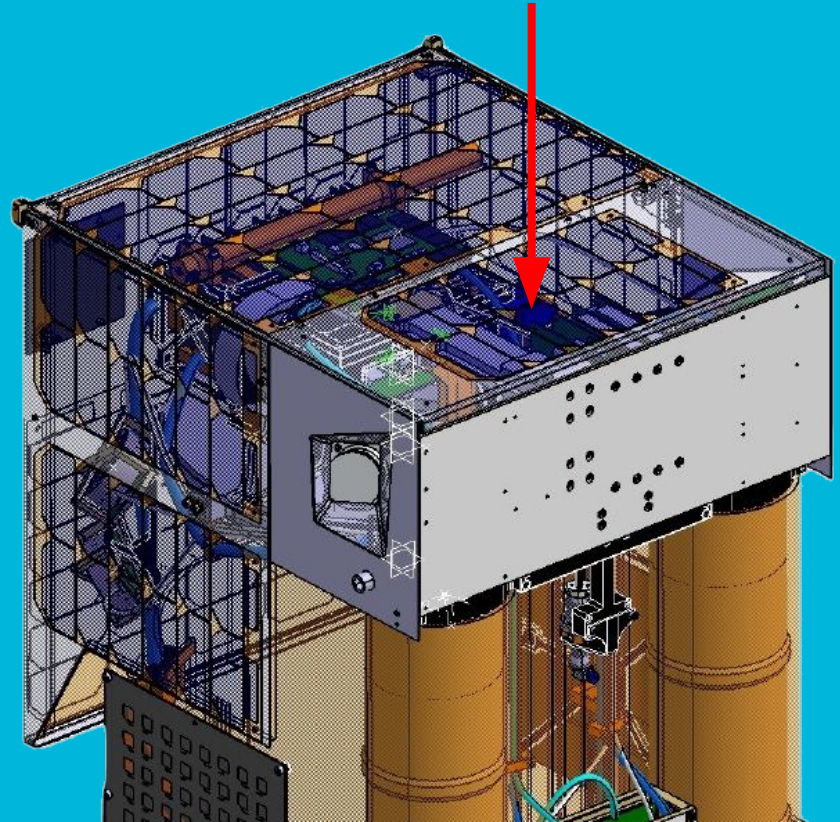
- Experimentos no comerciales
- Hasta 2 por satélite
- En principio, una sola placa sin otras entradas o salidas
- Se pueden evaluar requerimientos especiales



Placas de experimentos

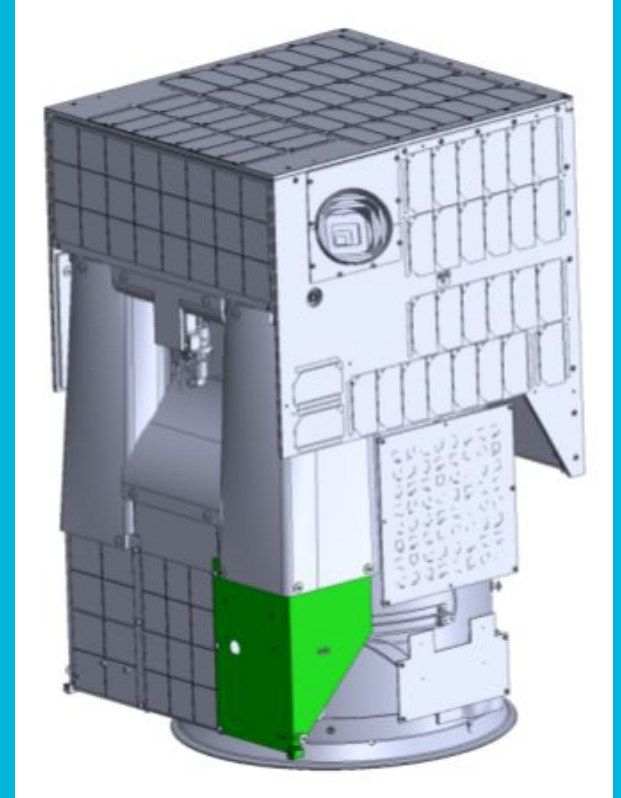
- Parcialmente protegido de radiación
- Cerca del radiador

No dejen de ver a las 11:30 la charla de Federico Golmar sobre LabOSat!



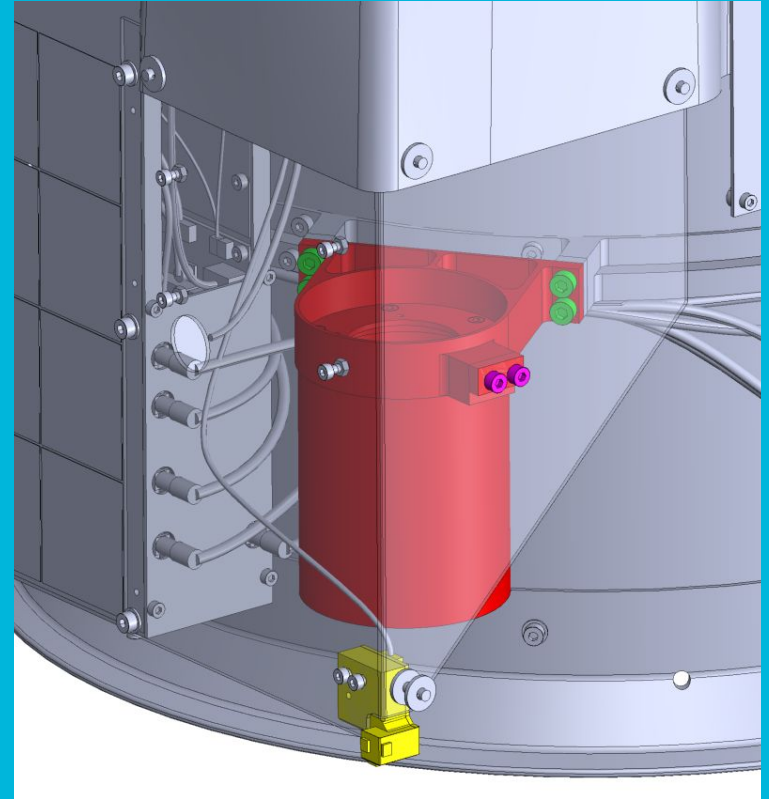
Nueva bahía de payloads

- Envelope ~2.5L (208mm de largo)
- Peso ~1kg
- 3 caras expuestas
 - hacia la Tierra
 - en (o en contra de) la dirección de avance
 - hacia el espacio
- Alimentación de 12V
- Datos vía CAN o Ethernet



Nueva bahía de payloads

- Altitud: 550km a 420km
- Temperatura típica: -15 a -5°C (externo) -5 a $+5^{\circ}\text{C}$ (interno)
- Requisitos mecánicos para el lanzamiento



Contacto:

Pablo Jais - pablo.jais@satellogic.com

Más información sobre las bahías de experimentos:

Alan Kharsansky - kharsa@satellogic.com

