

13/10/2020 - SpaceCon URJC



Víctor Ubieto

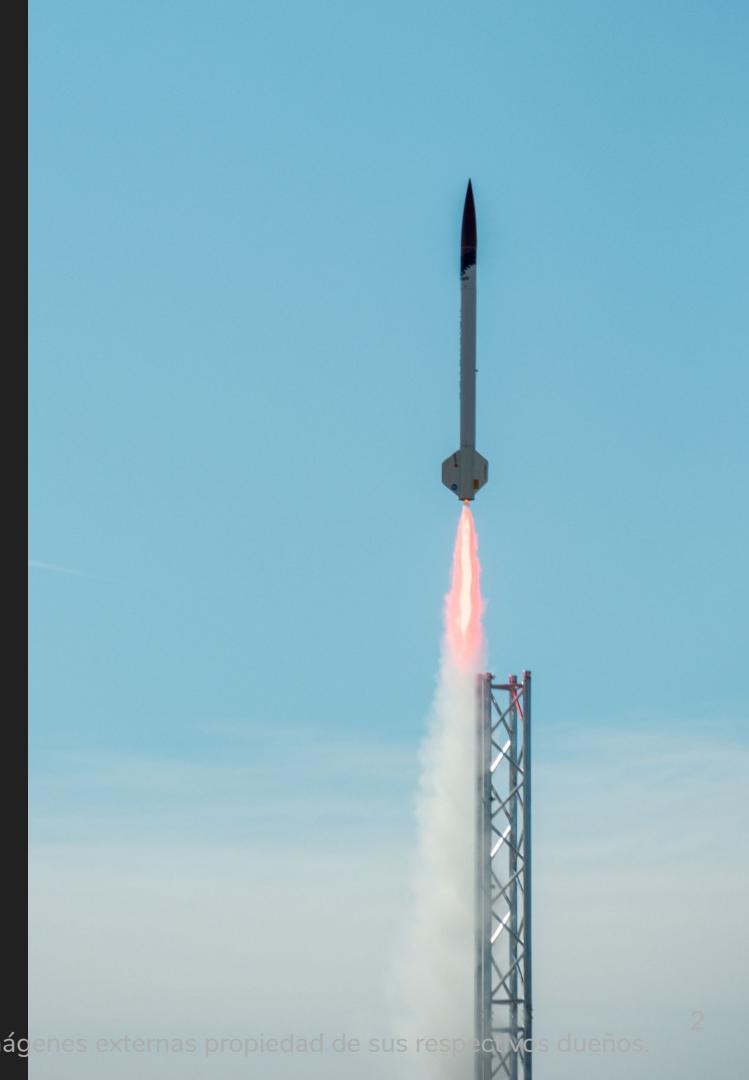
Coordinador general de Cosmic Research
victor.ubieto@cosmicresearch.org

www.cosmicresearch.org

cosmic@cosmicresearch.org

Contenidos de la presentación

1. Datos básicos de la asociación
2. Visión y misión
3. Misión CanSat
4. Misión Bondar
5. Agenda 2020-2021
6. Ronda de preguntas



Datos básicos de la asociación



Asociación **sin ánimo de lucro**, formada por **15 voluntarios**.



Fundada el **2016**, en **Terrassa**, Barcelona.



32 lanzamientos de cohete (7 en 2020)



80 mini-satélites lanzados (34 en 2020)



Cuenta con **21 patrocinadores**.

Visión

Convertirse en la
plataforma líder en el
mundo en desarrollo
de cohetes
estudiantiles.

Misión

Desarrollar cohetes a
un bajo coste que
beneficien a la
sociedad.

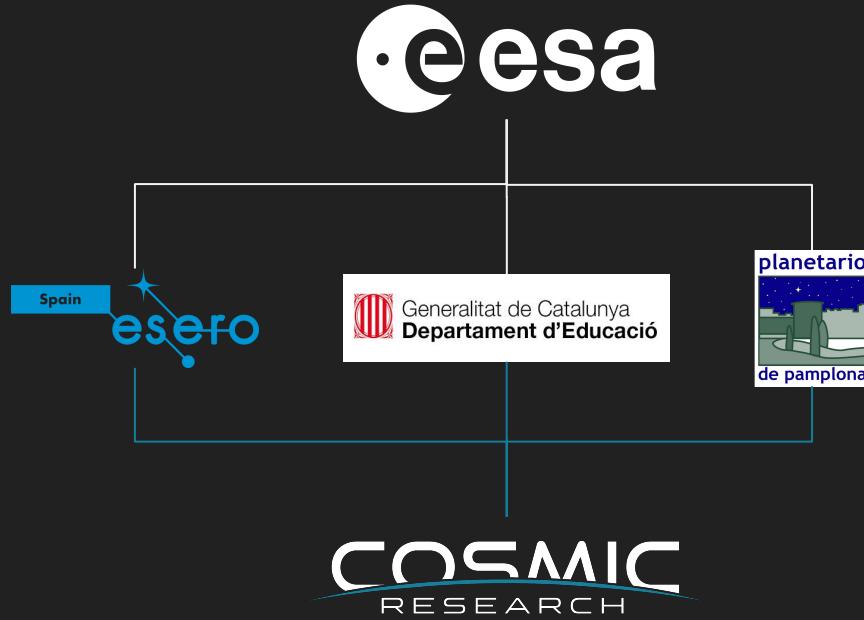
Bondar

Misiones activas



CanSat

Misión CanSat



Nombre	Christa
Longitud	210 cm
Diámetro	15 cm
Peso en despegue	9,5 kg
Apogeo	500 m
V _{max}	425 km/h

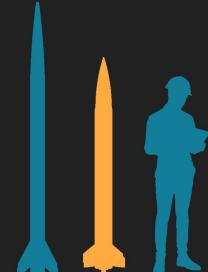
Aviónica

- Altímetro barométrico
- Detonadores con pólvora
- Doble despliegue paracaídas



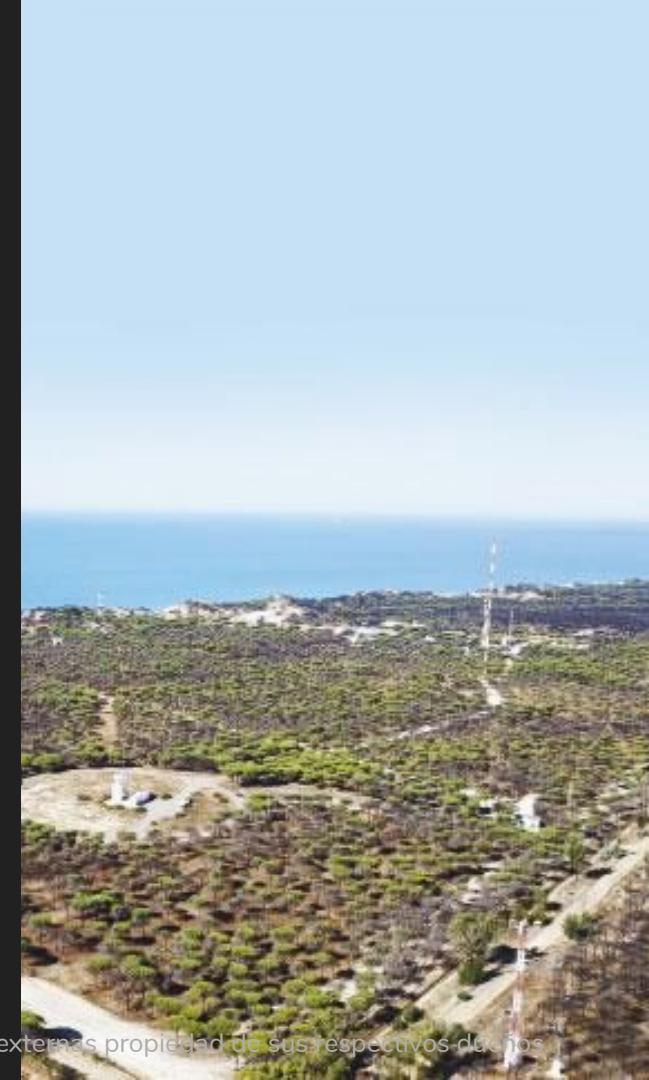
Payload

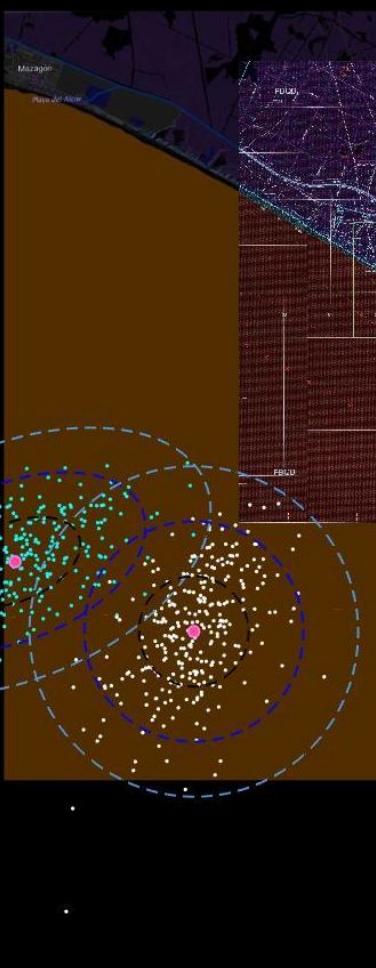
- Estructura barquilla
- Hasta 6 CanSats
(6 x 350 g = 2,1 kg)



Misión Bondar

- Inicio: septiembre 2017 - **Reinicio: abril 2020**
- Objetivos:
 - Desarrollar y lanzar un cohete a la estratosfera.
 - Demostrar funcionamiento de las tecnologías implicadas.
- Fecha y lugar lanzamiento: **Febrero 2021, El Arenosillo (Huelva)**
- Colaboradores:



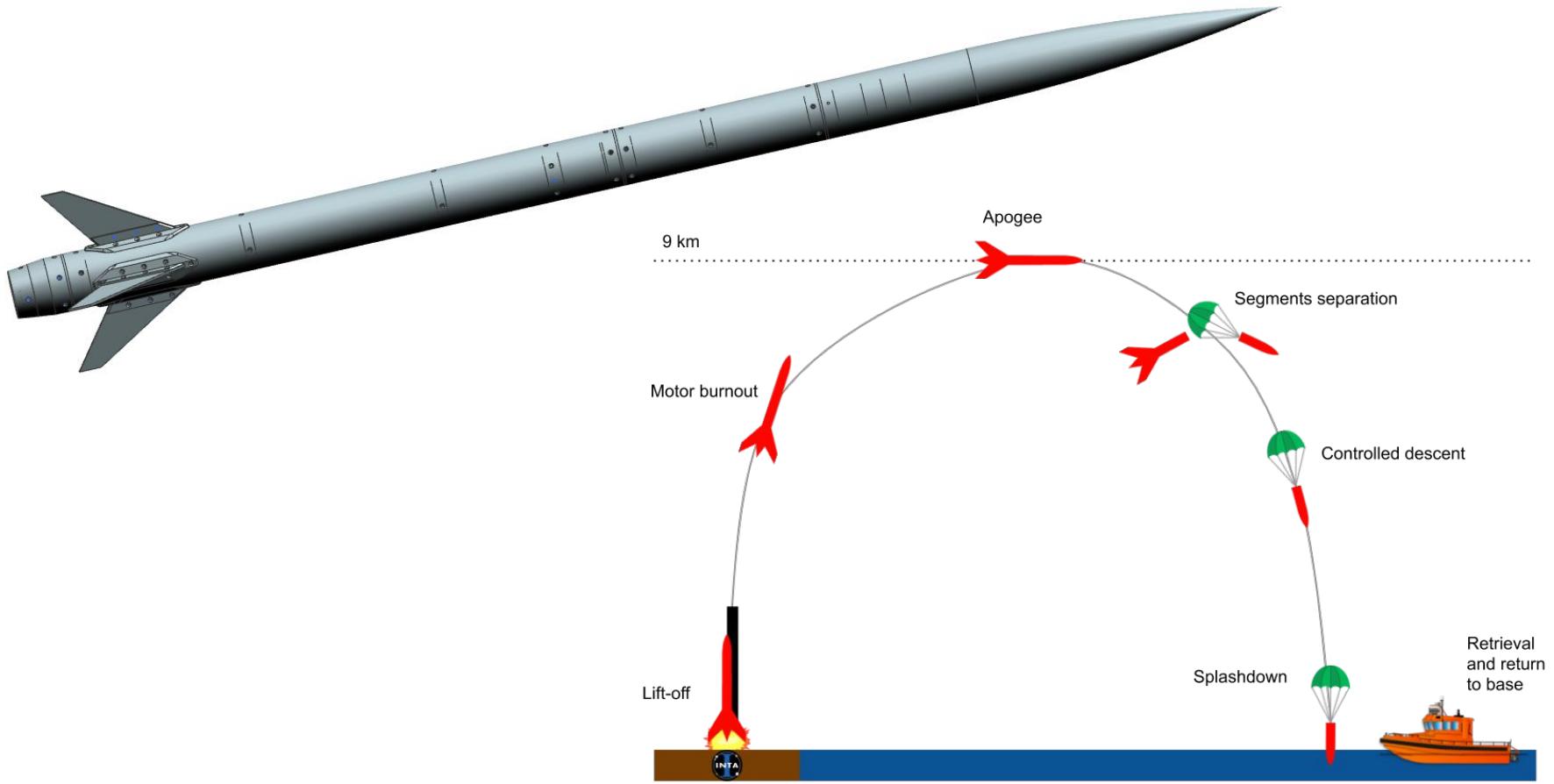


Nombre	Bondar
Longitud	250 cm
Diámetro	13 cm
Peso en despegue	30 kg
Apogeo	7-10 km
V_{max}	1.800 km/h

Aviónica

- Detección inercial del apogeo
- Radioenlace con tierra (2,5 GHz)
- Separación en apogeo por CO2
- Paracaídas único y amerizaje





Agenda 2020-2021

1. Lanzar Bondar y completar la misión con éxito.
2. Lanzar con éxito las competiciones CanSat.
3. Reforzar los esfuerzos en marketing.
4. Traspasar el mando de la asociación de los miembros salientes a los que permanecen y definir un nuevo plan de acción.



Agenda 2020-2021 (2)

- 13/10/2020 - SpaceCon
- 21-25/10/2020 - I EuRoC
- 27-29/10/2020 - III Congreso Ingeniería Espacial
- ??/03/2021 - CanSat Catalunya
- 21/03/2021 - CanSat Navarra
- 21-23/04/2021 - 4th SSEA
- ??/05/2021 - CanSat España
- Más eventos por confirmar...





UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Escola Superior d'Enginyeries Industrial,
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

Gracias.



Contacto

www.cosmicresearch.org

cosmic@cosmicresearch.org

victor.ubieto@cosmicresearch.org

Redes sociales de Cosmic Research:



<http://instagram.com/cosmicresearch/>



<https://www.facebook.com/CosmicResearch/>



YouTube: Cosmic Research



<http://www.linkedin.com/company/cosmicresearch/>



<https://twitter.com/CosmicResearch>

