



AEVAH · AGENCIA ESPACIAL VALLE ALTO HENARES

Dossier ejecutivo

Misión Estratosfera · Curso 2026/2027

CRA La Encina · CEIP Romualdo de Toledo · IES Valle del Henares
Mancomunidad Valle del Alto Henares · Guadalajara

AEVAH · Misión Estratosfera — síntesis para responsables institucionales

Documento de síntesis para responsables institucionales, patrocinadores y medios.

Resume en pocas páginas el proyecto completo. El expediente íntegro (16 documentos) está disponible bajo petición.

El proyecto en una frase

La Agencia Espacial Valle Alto Henares (AEVAH) —tres centros educativos y cinco pueblos— va a diseñar, lanzar y recuperar un globo sonda estratosférico que ascenderá a unos 30 km de altura, con experimentos contruidos por el alumnado, durante el curso 2026/2027.

No es una metáfora ni una excursión: es ciencia real, con datos propios y un vídeo del borde del espacio, hecha desde la escuela rural del Alto Henares.

Las cifras de un vistazo

Indicador	Valor
Altitud objetivo	~ 33 km (3× la altura de un avión)
Alumnado implicado	~ 350 , de Infantil a Bachillerato
Centros educativos	3 (CRA La Encina, CEIP Romualdo de Toledo, IES Valle del Henares)
Municipios	5 (Cogolludo, Jadraque, Espinosa de Henares, Hita, Carrascosa de Henares)
Duración del vuelo	~ 2 h 30 min (ascenso + descenso en paracaídas)
Coste (escenario mínimo viable)	~ 1.650 € · 8 € por alumno
Ventana de lanzamiento	abril–mayo de 2027

Quién lo hace

Tripulación educativa (los protagonistas):

- **CRA La Encina** (Infantil y Primaria) — sede en Cogolludo, con aulas en Carrascosa de Henares, Hita y Espinosa de Henares.
- **CEIP Romualdo de Toledo** (Infantil y Primaria) — Jadraque.
- **IES Valle del Henares** (ESO y Bachillerato) — Jadraque; centro de control técnico de la misión.

Base institucional:

- **Mancomunidad de Municipios «Valle del Alto Henares»** (Cogolludo, Jadraque y Espinosa de Henares), como operador y plataforma de gobernanza.
- Con la participación de los **ayuntamientos de Hita y Carrascosa de Henares** a través del

Aliados objetivo: Diputación de Guadalajara, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, FECYT, LEADER (ADEL Sierra Norte), fundaciones y patrocinio local.

Qué vamos a hacer

Durante todo el curso, el alumnado de cada etapa aporta algo real:

- **Infantil:** la mascota viajera, el cielo en una botella, globos en el congelador.
- **Primaria:** termómetros y barómetros caseros, **semillas viajeras**, cápsula de aislantes.
- **ESO:** programación del **datalogger** (temperatura, presión, humedad), sensor de radiación UV, acelerómetro del vuelo.
- **Bachillerato:** predicción de trayectoria, detector de **radiación cósmica**, análisis de datos con Python.

El globo, inflado con **helio (no inflamable)**, llevará dos cámaras que grabarán el ascenso, la **curvatura de la Tierra** y el descenso. Se recupera con dos vehículos y doble sistema de localización.

Catálogo completo: **58 experimentos**, la mayoría por menos de 20 €.

Seguridad y legalidad (sin letra pequeña)

- Operación conforme al **Reglamento (UE) 923/2012 (SERA)**, el **RD 1180/2018** y la **circular AIC NTL 01/2026 de ENAIRE**, con coordinación de **AESA** y **NOTAM**.
- Globo en categoría **ligero** (carga útil < 2 kg), **seguro de responsabilidad civil** contratado por prudencia.
- **Doble localización** (radio + GPS) → tasa de recuperación internacional > **95 %**.
- Perímetro de seguridad, personal sanitario y **protección de menores** (RGPD).
- **Regla de oro:** ante cualquier duda meteorológica el día del lanzamiento, **se aplaza**.

Presupuesto por capas

El proyecto se diseña para ser **viable sin grandes subvenciones** y escalar solo si llegan fondos. Nada crítico (legalidad, seguridad, recuperación) se recorta.

Escenario	Total	Por alumno	Cuándo
0 · Mínimo viable	~1.650 €	~8 €	Compromiso firme (ayuntamientos + AMPA + mancomunidad)
1 · Ajustado	~3.300 €	~16 €	Si entra la Diputación
2 · Recomendado	~6.500 €	~26 €	Si entran JCCM y/o FECYT

Comparación: por debajo del coste de **una sola excursión escolar de un día**.

Financiación propuesta (escenario mínimo)

Fuente	%
Mancomunidad Valle del Alto Henares	30 %
Ayuntamientos (5 municipios)	30 %
AMPA / cooperativa escolar	15 %
Patrocinio privado local	18 %
Recursos propios	7 %

Calendario

Momento	Hito
Septiembre 2026	Aprobación institucional y constitución del comité
Octubre–Diciembre 2026	Diseño pedagógico y técnico · financiación
Enero–Marzo 2027	Talleres en aula · permisos AESA/ENAIRE
Mayo 2027	🚀 Lanzamiento (jornada pública)
Junio 2027	Análisis de datos · vídeo · exposición itinerante

Impacto esperado

- **~350 alumnos** y **~150 familias** implicadas; cohesión de **5 municipios**.
- **Dataset científico abierto + vídeo divulgativo** del borde del espacio.
- **≥10 apariciones** en medios regionales/nacionales.
- **Exposición itinerante** por los cinco pueblos.
- **Continuidad:** equipo y conocimiento permanecen en los centros → ediciones futuras desde ~1.000 € y un futuro **club aeroespacial escolar**.

Lo que pedimos

1. **Adhesión institucional formal** al proyecto.
2. **Cofinanciación** según el escenario acordado.
3. **Participación** en el comité promotor y en los actos públicos.

Las administraciones que se sumen en otoño de 2026 tendrán **presencia destacada** en toda la comunicación del proyecto (cartelería, vídeo, cápsula y prensa).

Contacto

AEVAH — Agencia Espacial Valle Alto Henares CRA La Encina (Cogolludo, Guadalajara) ✉
cralaencinacogolludo@gmail.com · 📞 949 855 085 Web del proyecto: campaña de misión multipágina ·
#AEVAH #MisiónEstratosfera

*Datos marcados «pendiente de validación oficial» en el expediente completo donde corresponde.
Documento de difusión, mayo de 2026.*