



ECONOMÍA IRCULAR

Grupo Interplataformas



Jornada interplataformas Convocatoria Retos-Colaboración 2019

MOBILIDAD AEREA URBANA

AEI, 23 de septiembre de 2019

MOVILIDAD AÉREA URBANA

- **Reto Social:** poner en marcha un nuevo modelo de transporte y movilidad seguro, rápido, aceptable socialmente y sostenible medioambientalmente
- **Problema que se pretende solucionar:** los problemas medioambientales y las dificultades en la movilidad y entrega de mercancías en ciudades congestionadas y contaminadas
- **Objetivos:** desarrollar una plataforma aérea de entrega de paquetería y un vehículo aéreo eVTOL para la movilidad aérea personal segura, conectada, compartida y sostenible.

MOVILIDAD AÉREA URBANA

- Pero, ¿Qué es la movilidad aérea urbana (UAM)?



-> en 2020 se realizarán las primeras entregas de paquetería con drones en las ciudades europeas

-> en 2025 los taxis aéreos serán una realidad comercial en Europa. En 2022-23 ya se realizarán transportes de personas en emergencias

MOVILIDAD AÉREA URBANA

- Vehículos de entrega de paquetería



MOVILIDAD AÉREA URBANA

- Vehículos para la movilidad urbana



MOVILIDAD AÉREA URBANA

- ¿Qué soluciones aportan los vehículos eléctricos?
 - ★ ALTA FIABILIDAD Y SEGURIDAD (EL RETO)
 - ★ COSTES OPERATIVOS ACEPTABLES (x2, x3.. TT)
 - ★ RUIDO ACEPTABLE (POR DEBAJO DE 55dB)
 - ★ CERO EMISIONES (VEHÍCULOS ELECTRICOS)
 - ★ PROXIMIDAD E INTERMODALIDAD

Se estima que en 2030 habrá 400.000 taxis aéreos en funcionamiento en el mundo



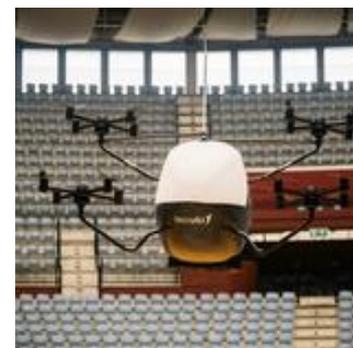
MOVILIDAD AÉREA URBANA

- Proponemos una solución española



En abril 2019 EHANG realiza pruebas de vuelo con personas en Viena, Austria

En julio 2019 TECNALIA presenta su primer prototipo de “taxi aéreo”



MOVILIDAD AÉREA URBANA

- No solo se trata del vehículo....



MOVILIDAD AÉREA URBANA

- Y no estamos solos....

EU Urban Air Mobility

A Community and the Voice of 42 cities / regions

FrontRunners [●] 12 demonstrator projects (17 cities / regions, incl. 2 Cross-border)

Fellows [■] (25 cities / regions)

Madrid (ES), Oxfordshire County (UK), County Durham (UK), Skyros Island (GR), Amsterdam (NL), Region of Peloponnese (GR), Ionian Islands Region (GR), Turin (IT), Trikala (GR), Eurometropole: Lille-Kortrijk-Toumai (BE-FR), Tampere (FI), Stockholm (SE), Region Ile de France (Paris Region - FR), Padua (IT), Ljubljana (SI), Oulu (FI), Malaga (ES), Metropolis GZM (PL), Le Havre Metropole (FR), Turnhout (BE), Liria (ES), Seville (ES), Benidorm (ES), Aix-Marseille Metropole & Region Sud (FR), Porto (PT)

More than 500 diverse stakeholders mobilised across Europe to work on bringing urban mobility to the 3rd dimension!

EIP-SCC
European Innovation Partnership for Smart Cities and Communities

NETHERLANDS-GERMANY-BELGIUM, MANHIL-Cities (Maastricht, Aachen, Heerlen, Hasselt and Liege), 24th September
[drones for emergency services and taxi]

NETHERLANDS-GERMANY, Euregio (Erscheide-Münster), 6th September
[drones for emergency services]

GERMANY, City-State of Hamburg, 7th June
[drones for medical deliveries]

GERMANY, Northern Hesse Region (incl. Bad Hersfeld), 28th September
[drones for logistics]

GERMANY, City of Ingolstadt and its region (State of Bavaria), 19th June
[Drones for medical assistance and taxi]

GERMANY, City of Düsseldorf, 27th June
[drones for logistics]

NETHERLANDS-GERMANY, Belgium, City of Antwerp, 10th September
[drones for public security]

NETHERLANDS-GERMANY, Belgium, City of Ghent, 21st June
[drones for medical assistance]

NETHERLANDS-GERMANY, Belgium, City of Brussels, 18th July
[drones for medical assistance]

FRANCE, Region Nouvelle Aquitaine (incl. Bordeaux Metropole), 20th September
[drones for smart tourism]

FRANCE, Toulouse Metropole, 19th September
[drones for environmental monitoring]

NETHERLANDS-GERMANY, Switzerland, Canton of Geneva, 30th May
[drones for ambulance and taxi]



UIC²
UAM Initiative
Cities Community

The 2018-19 FrontRunner
& Fellow Cities / Regions

MOVILIDAD AÉREA URBANA

- Y empezaremos poco a poco....



MOVILIDAD AÉREA URBANA

- **Consortio:** Empresas, centros tecnológicos, universidades, que quieran acompañarnos en el desarrollo de proyectos UAM en las ciudades y áreas rurales españolas
- **Áreas de conocimiento...**
 - DISEÑO AERONÁUTICO
 - FABRICACION MATERIALES COMPUESTOS
 - GESTIÓN TRÁFICO AÉREO
 - ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES
 - PLATAFORMAS DE SERVICIO WEB
 - ROBÓTICA
- **Tecnologías:** Big Data, Machine Learning, Visión artificial...

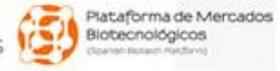
MOVILIDAD AÉREA URBANA

ANTONIO MOTA SANDOVAL
Ingeniero Aeronáutico

antonio.mota@zangano.eu



**AEROSOLUTIONS**



Muchas gracias por su atención