

LA
FERIA
AÉREA

Curso 2019/2020



Ajuntament de Bétera
Ayuntamiento de Bétera

IES LES ALFÀBEGUES BÈTERA



► PROYECTO LFA

► DRON SEMILLERO

- Ana Villalba
- Carolina Bayarri



elCaleidoscopio

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

ELECCIÓN DEL ESCENARIO

JUSTIFICACIÓN DEL ESCENARIO

DISEÑO

CONSTRUCCIÓN

PRUEBA DE VUELO

INTRODUCCIÓN

La tecnología de los drones puede resolver uno de los problemas medioambientales más críticos en la actualidad como es la deforestación, ya que permite:

- Lanzar semillas a lugares poco accesibles para los humanos y un
- Abaratamiento de los costes en el proceso.

ELECCIÓN DEL ESCENARIO (IDEAS)

- ▶ La elección del escenario se ha realizado por votación de los alumnos de entre los siguientes fines sociales:
 - Drone señalizador de accidentes
 - Drone transportador de órganos
 - Drone repartidor de semillas (reforestación)

- ▶ El escenario más votado fue el dron repartidor de semillas. Posiblemente en esta elección ha influido la localización del instituto en la población de Bétera, muy vinculada al parque natural de la Sierra Calderona.

JUSTIFICACIÓN DEL AGENTE SOCIAL

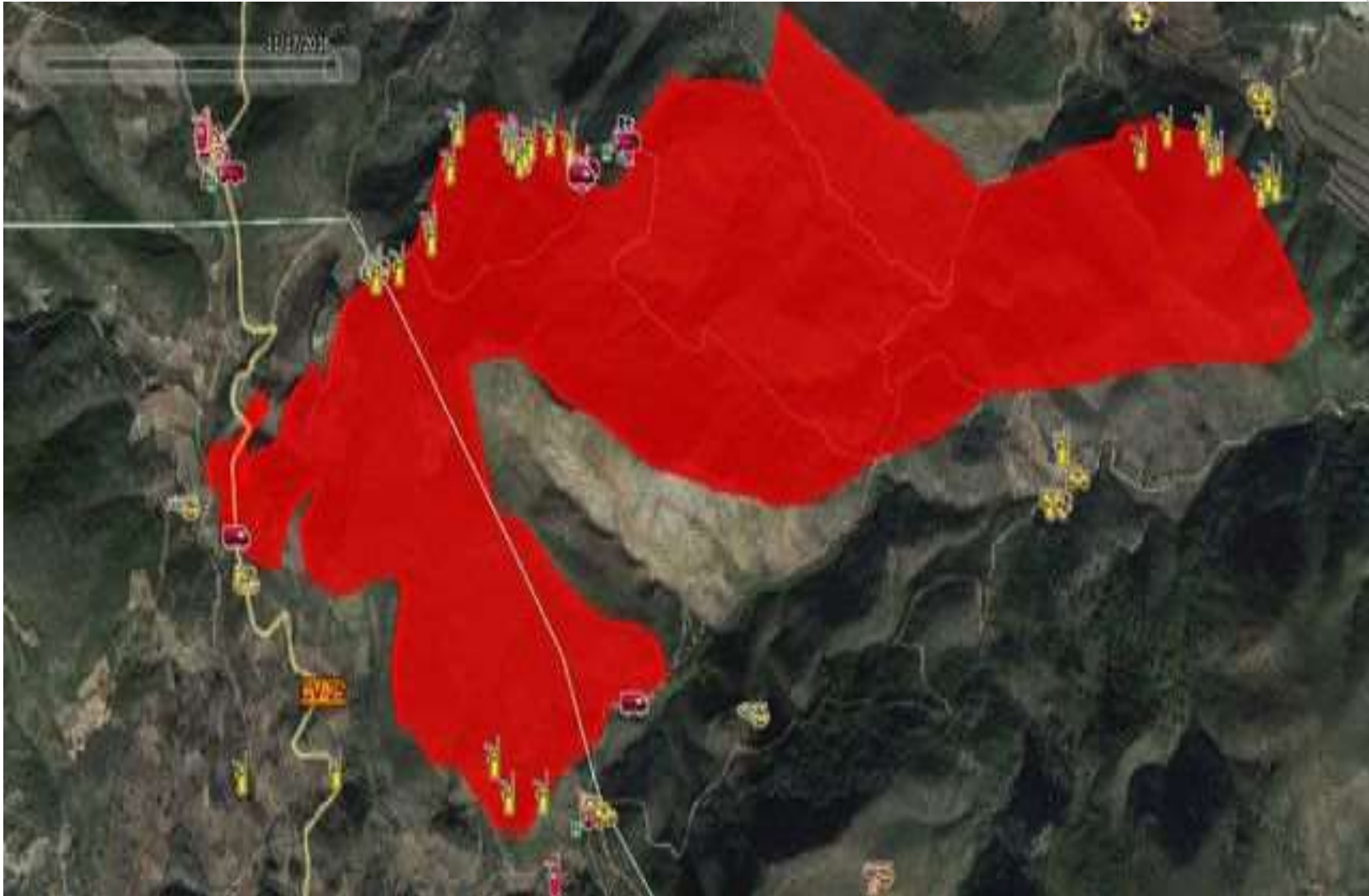
La Comunidad Valenciana está dentro de las zonas expuestas a la desertización como consecuencia del cambio climático, esto conlleva una disminución de la densidad arbórea en nuestros bosques por la falta de polinización.



Además los últimos incendios ocurridos en la Sierra Calderona en concreto en Gátova y Segart han contribuido a esta disminución de la población arbórea muy próxima a la población de Bétera donde se ubica el instituto Les Alfábegues.



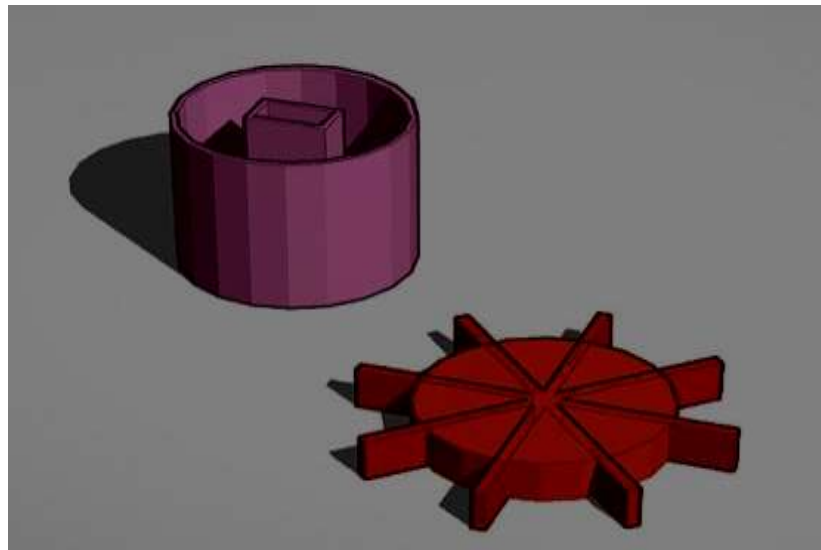
Zona quemada en el incendio forestal de Gátova



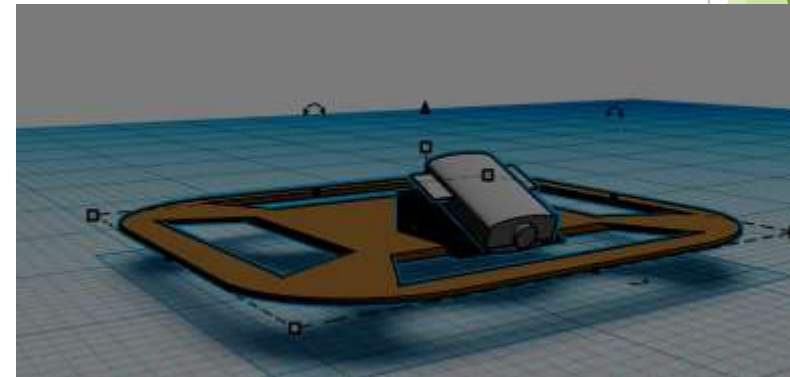
IDEAS DE DISEÑO

- ▶ Los alumnos de primero de bachillerato han reflexionado sobre la manera en la que podríamos aplicar la tecnología a la reforestación de zonas quemadas. La solución es un drone que transporte semillas o polen en contenedor y que las esparza por las zonas acondicionadas para la repoblación.

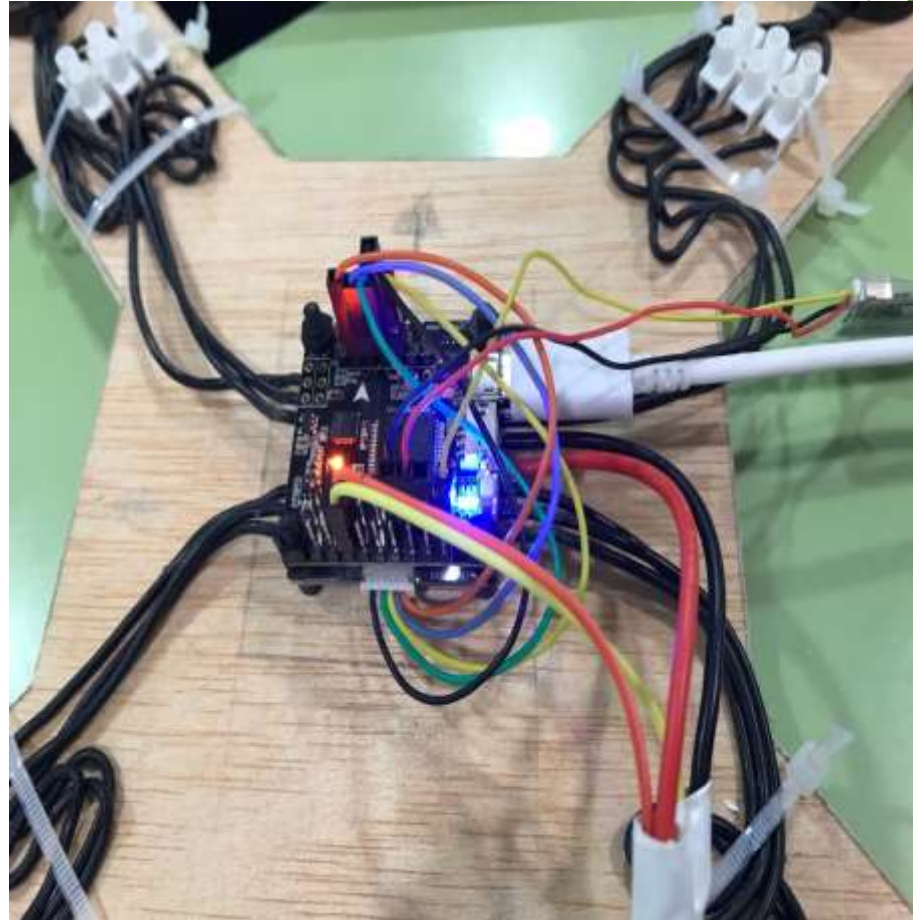
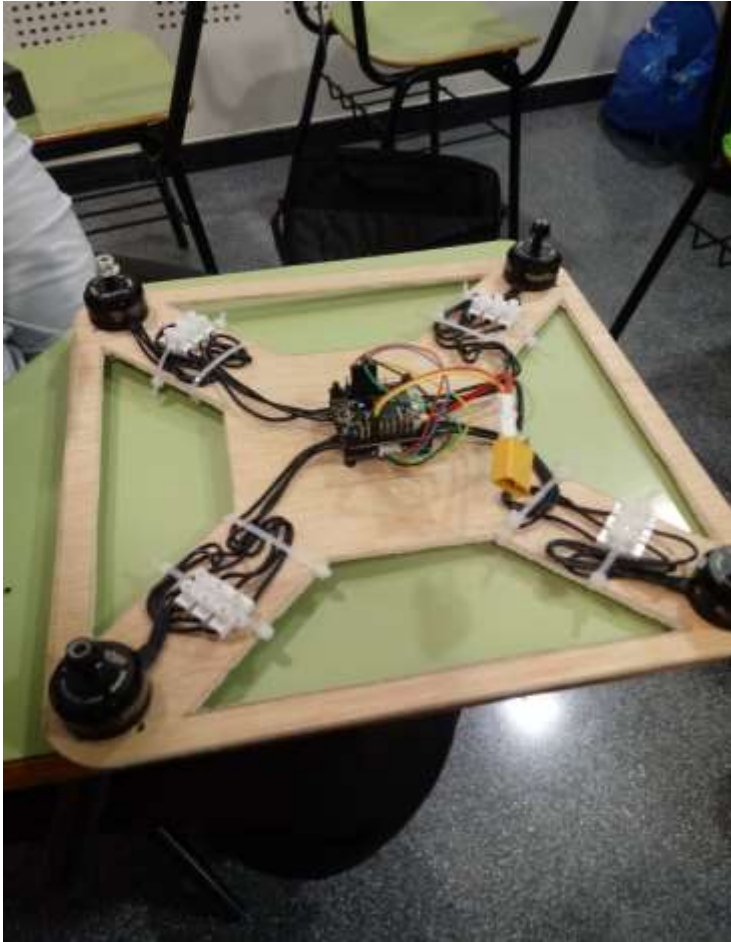
DISEÑO DEL DEPÓSITO SEMILLERO



DISEÑO DEL SOPORTE DE LA CÁMARA CON TINKERCAD



CONSTRUCCIÓN



PRUEBA DE VUELO

