

Análisis de la poda de encinas truferas: incidencia sobre la capacidad productiva y el consumo de agua (PETRA)

OBJETIVOS DE LA PODA EN ENCINAS

MEJORA DE LA ILUMINACIÓN DEL SUELO), PERMITIENDO LA INSOLACIÓN Y AIREACIÓN DEL QUEMADO

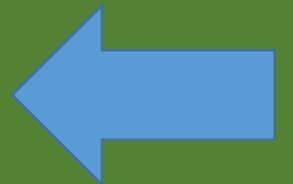
CONTROL DE LA ESPESURA DE LA PLANTACIÓN, EN HORIZONTAL Y VERTICAL

ELIMINACIÓN DE REBROTOS DE CEPA Y RAÍZ

¿CONO INVERTIDO, SEGÚN MÉTODO BOSREDON?

MEJORA DE LA PRODUCCIÓN A TRAVÉS DE UNA MEJOR ILUMINACIÓN DE LA COPA (PODA EN ENCINAS DE DEHESA)

MEJORA DE LA EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA: CARBONO ASIMILADO / AGUA TRANSPIRADA



MORFOLOGÍA DE LOS ÁRBOLES. PLANTACIÓN CITA



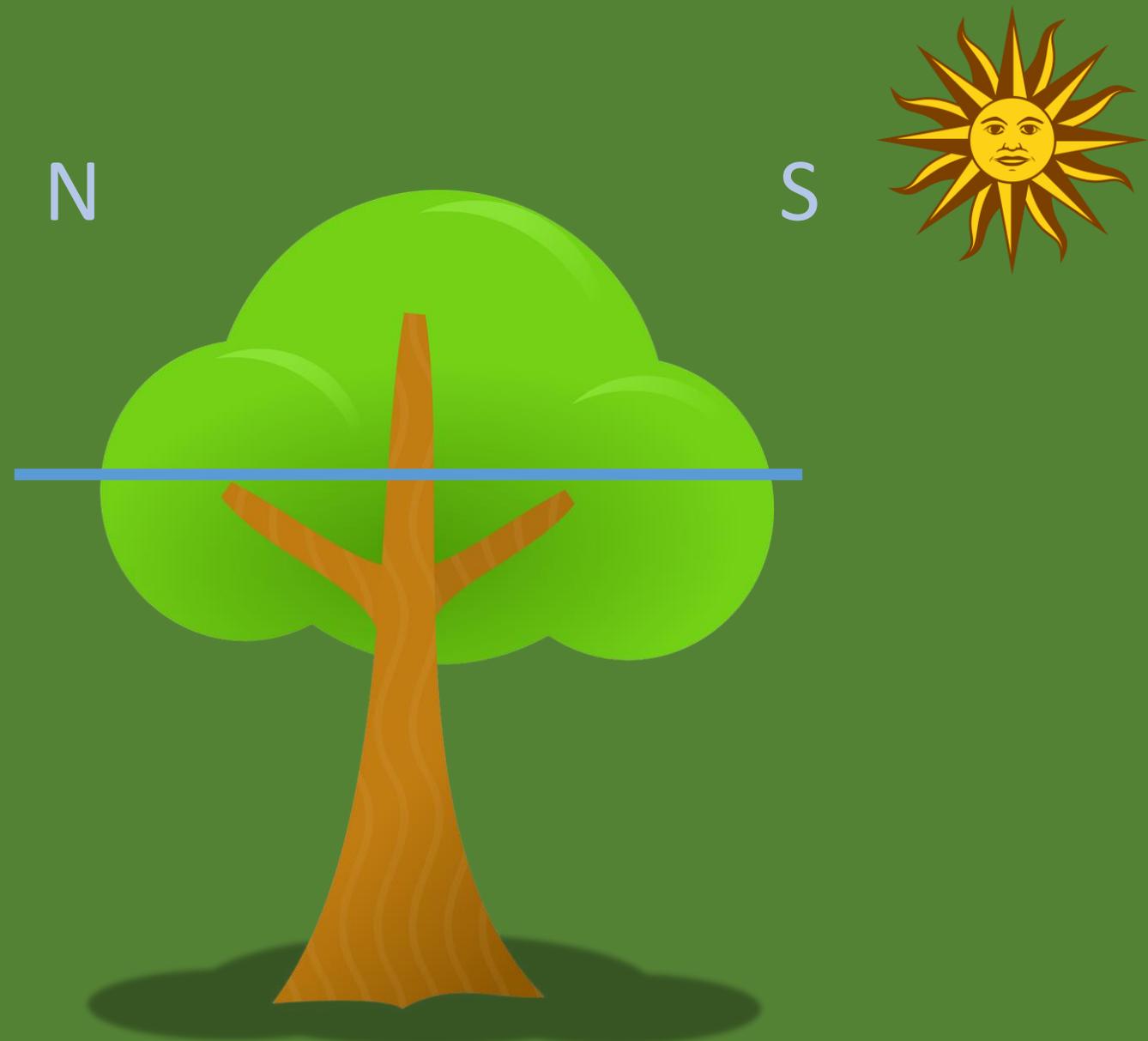
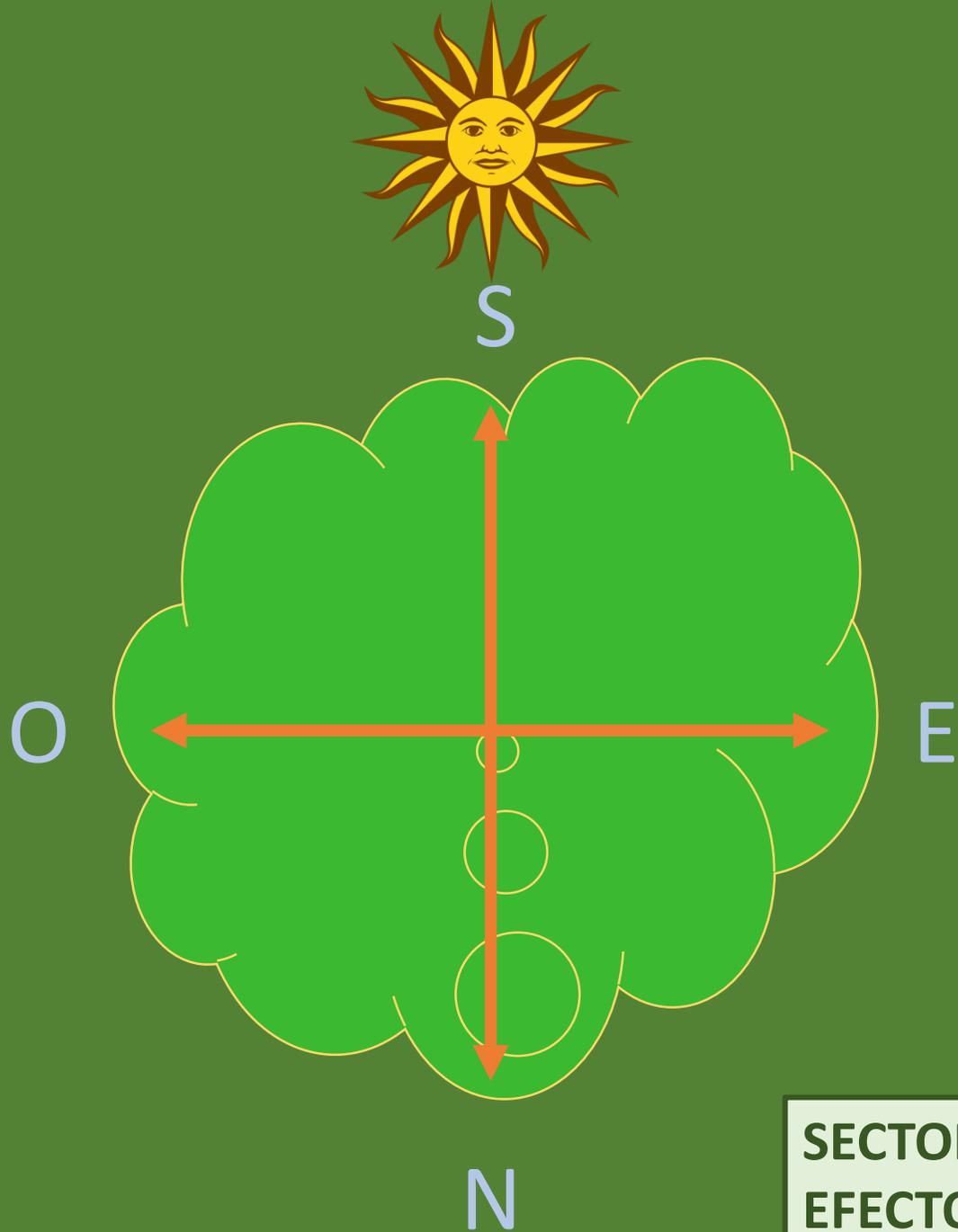
IGUALES
DIMENSIONES

DIFERENTE
ILUMINACIÓN

DIFERENTE
PROPORCIÓN
DE HOJA/TALLO

¿DIFERENTE
INTERCAMBIO
GASES?





**SECTORIZACIÓN DE LA COPA POR ALTURA Y POSICIÓN.
EFECTO DE LA EDAD DE LA HOJA**

MEDIDA EN HOJAS INDIVIDUALES



MÉTODO INTEGRADO. ALGUNOS EJEMPLOS ANTERIORES



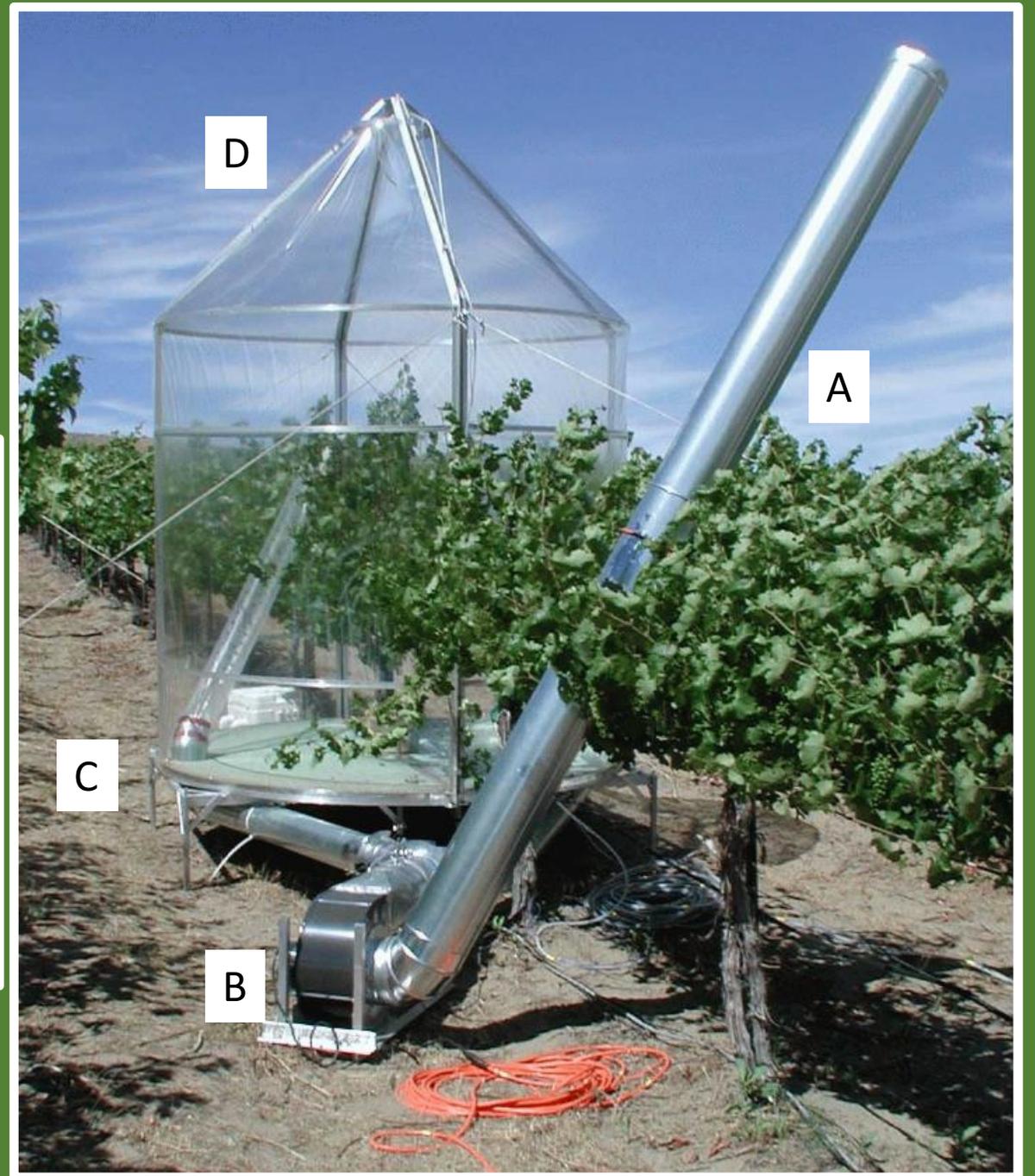
PRIMER ENSAYO EN ENCINAS. RETO

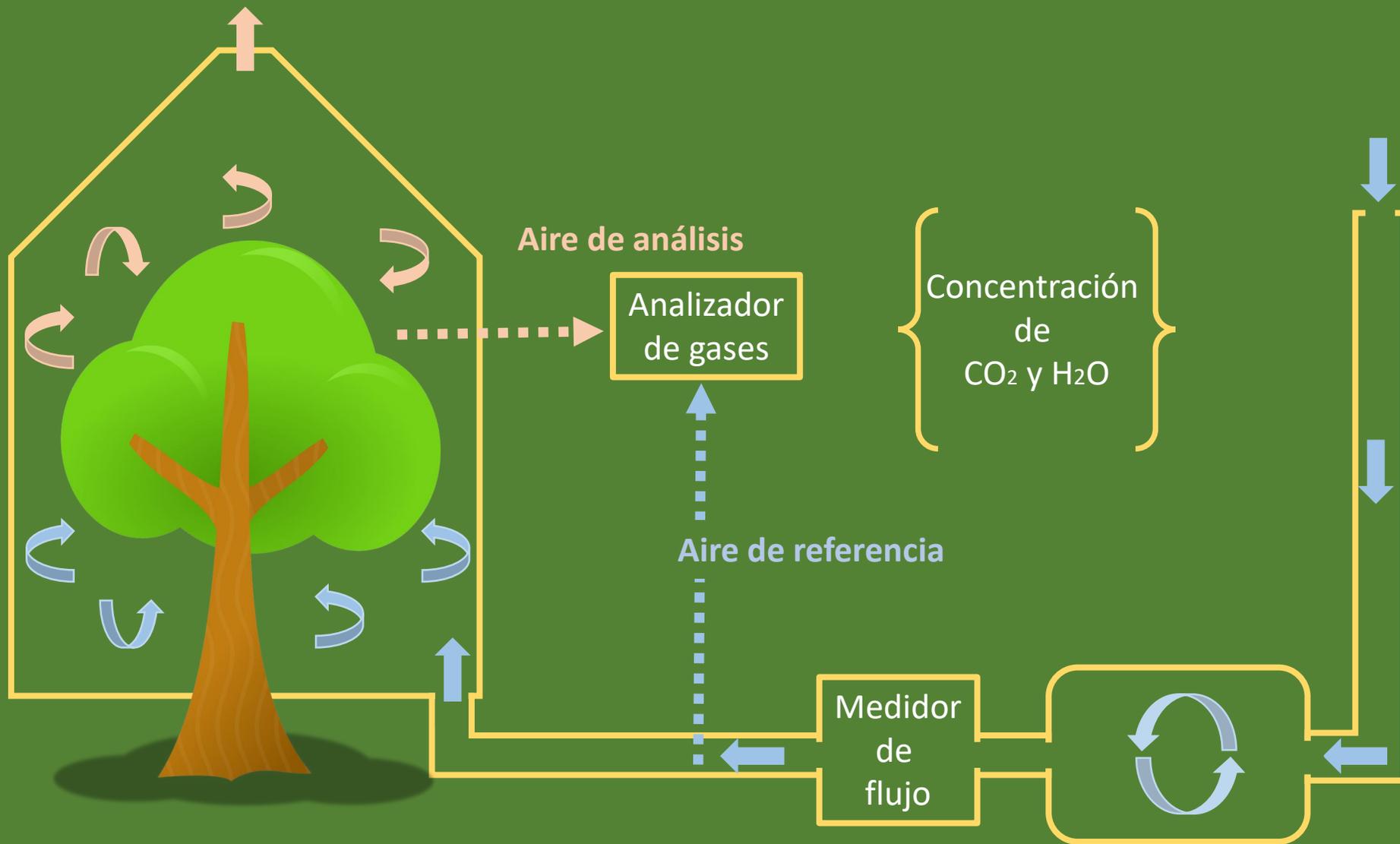
DISEÑO DE LA CÁMARA

ASEGURAR UN FLUJO DE AIRE LIMPIO (NO AFECTADO POR EL ENTORNO A TRAVÉS DE LA MISMA. **A, B**

ASEGURAR UN AISLAMIENTO DEL SUELO. **C**

ASEGURAR UNAS CONDICIONES PARA LA PLANTA SIMILARES A LAS EXTERIORES (LUZ, TEMPERATURA, HUMEDAD,...) **D**





CONSTRUCCIÓN DE LA CÁMARA. 1

Elaboración de una estructura metálica de 4 partes:

- Dos partes para la base
- Dos partes para la cúpula



CONSTRUCCIÓN DE LA CÁMARA. 2

Recubrimiento con plástico y aplicación de material sellante tipo “burlete” en perfiles.

Se ha usado FEP teflón por su transparencia al visible e infrarrojo (alto precio, muy alta calidad).

Evita sobrecalentamiento



CONSTRUCCIÓN DE LA CÁMARA. 3

Instalación de la base y sellado

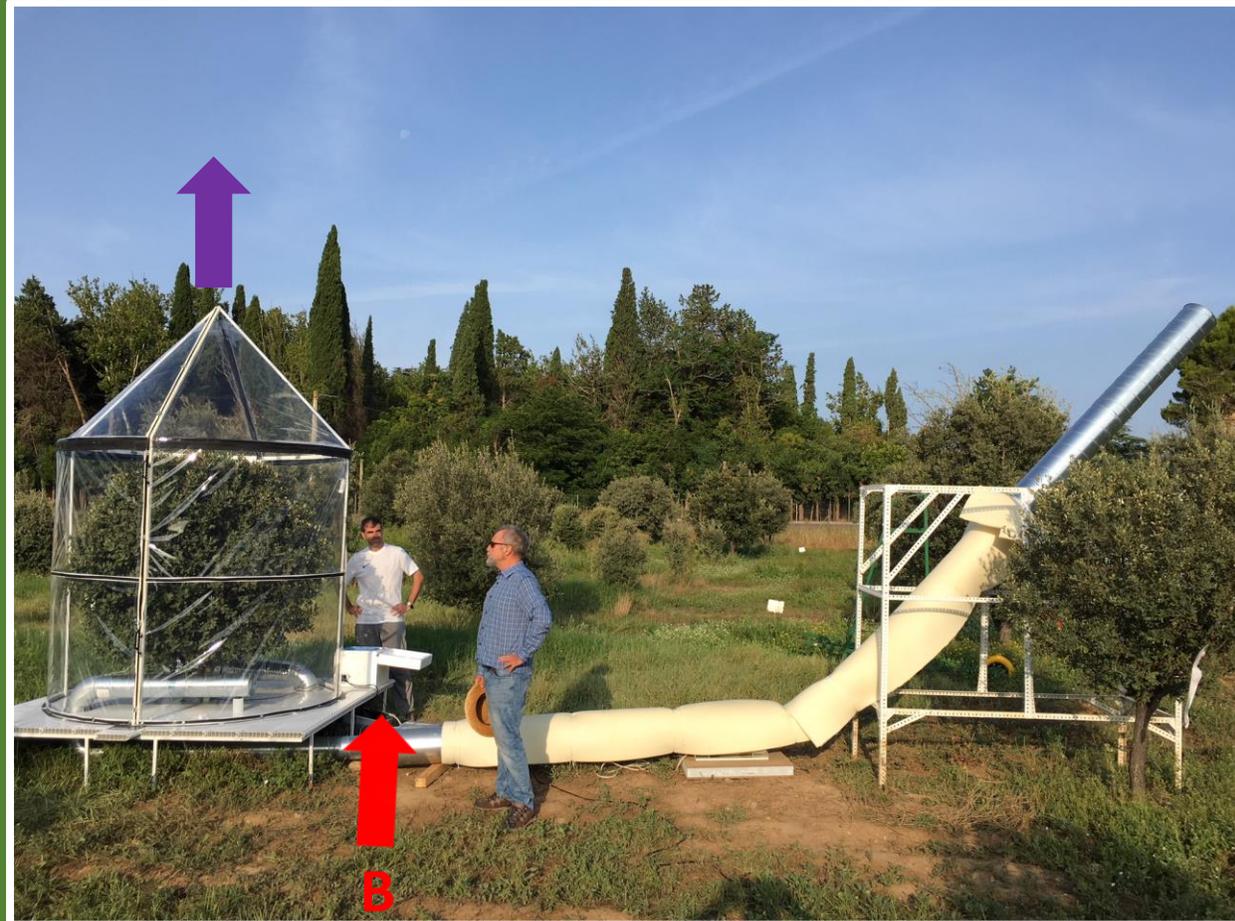
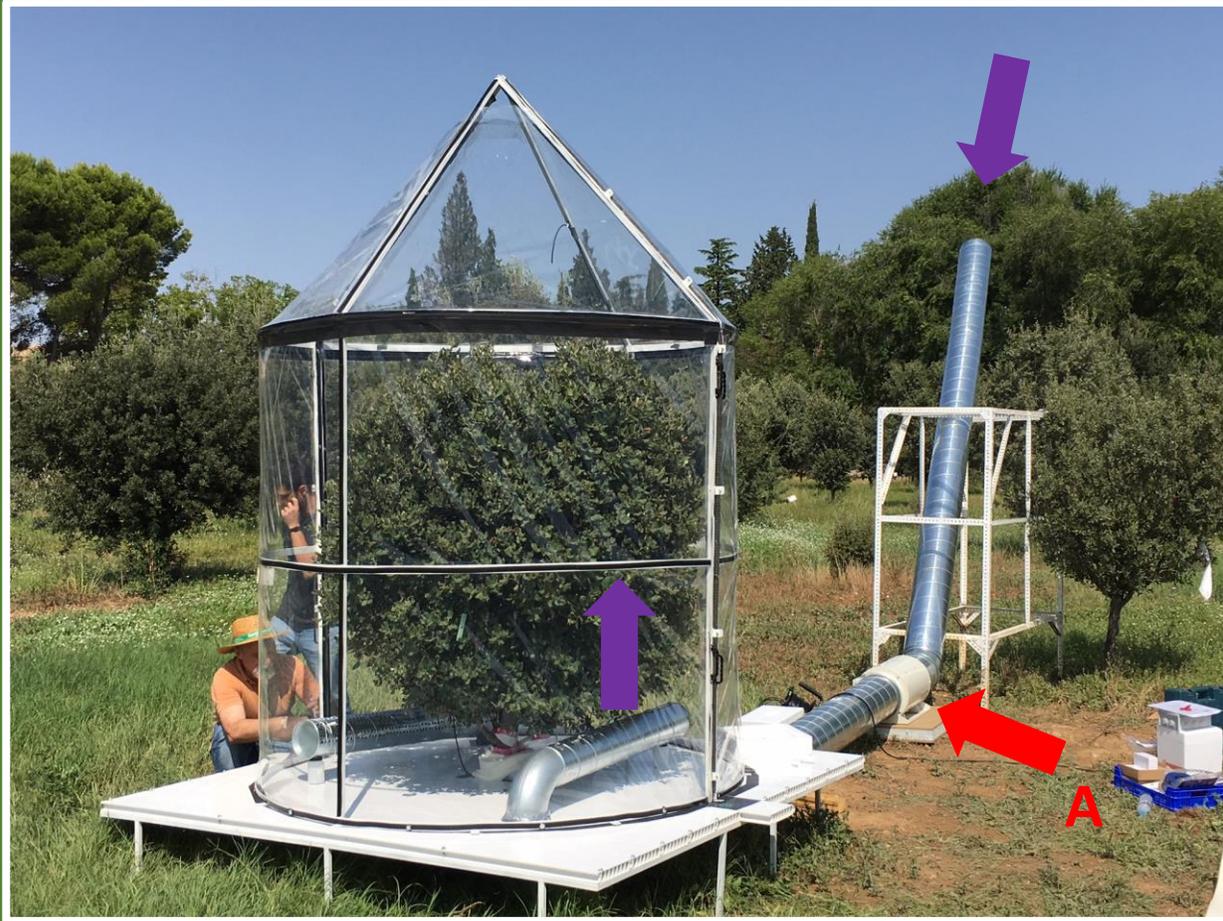


CONSTRUCCIÓN DE LA CÁMARA. 4

Colocación de las dos partes de la cúpula y fijación a la base.



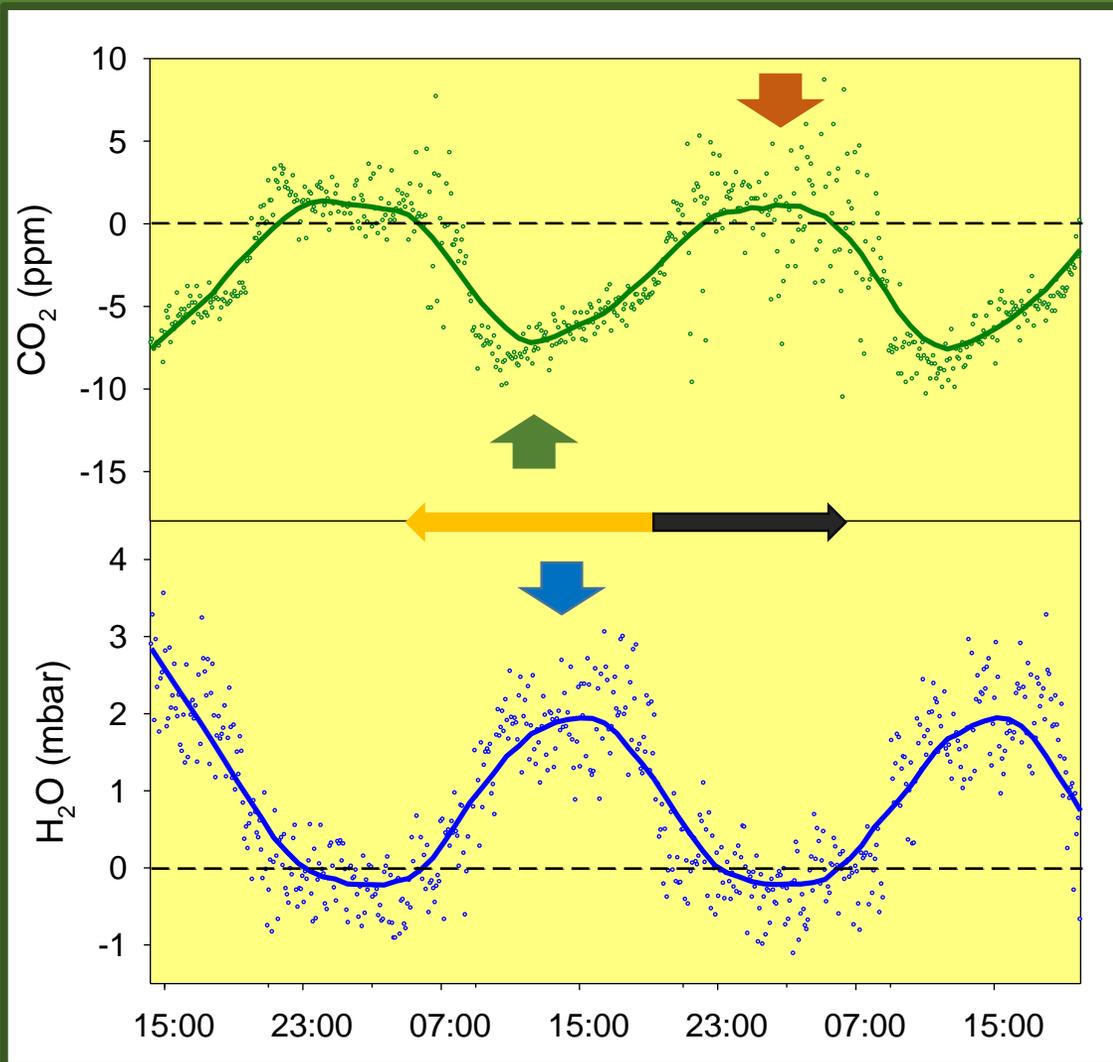
CÁMARA INSTALADA Y REGISTRANDO.



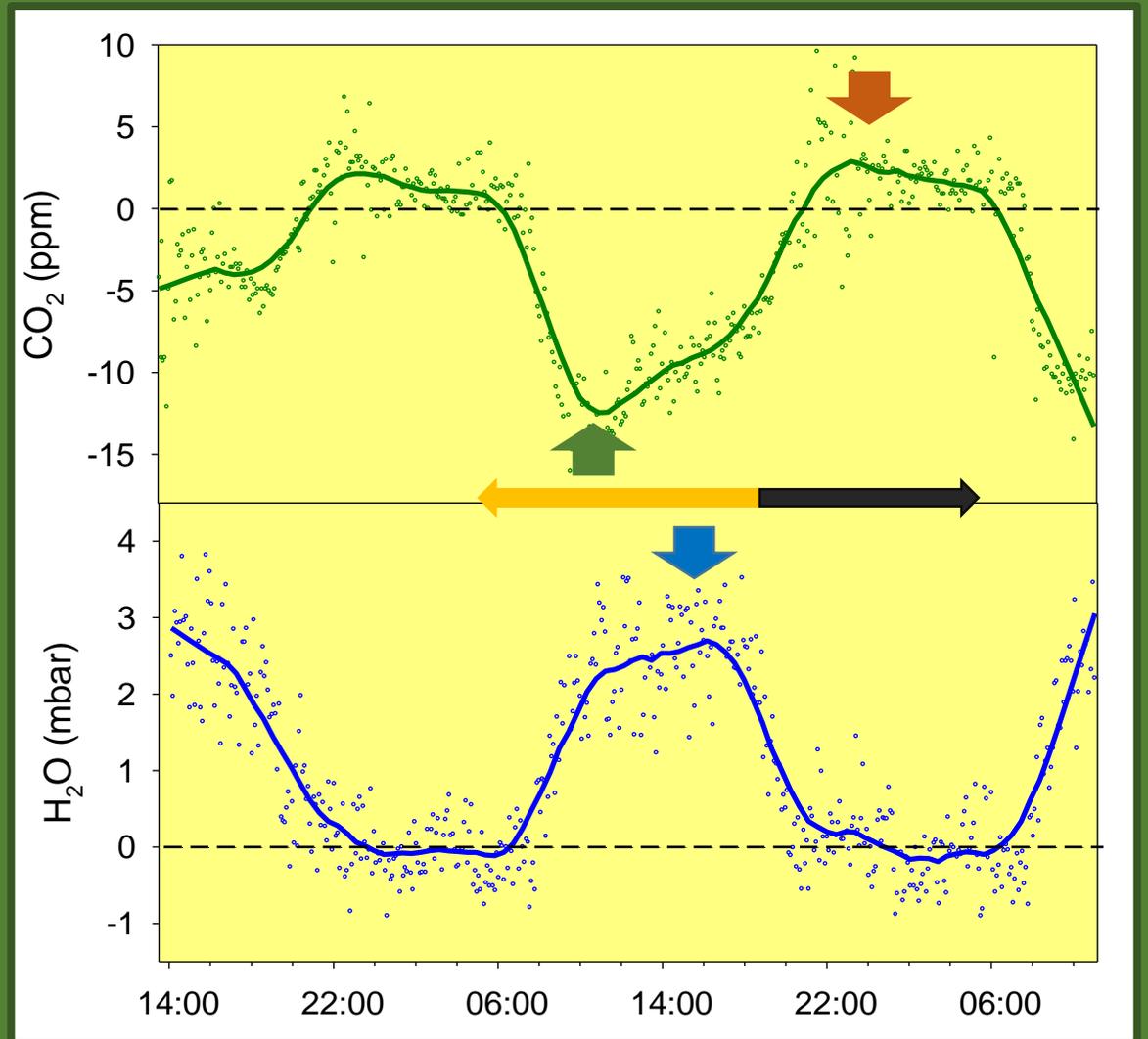
A: VENTILADOR AXIAL

B: ANALIZADOR DE GASES

VASO



COPA CERRADA



ASIMILACIÓN DE CARBONO (FOTOSÍNTESIS NETA)

COPA CERRADA >> VASO

PÉRDIDA DE AGUA (TRANSPIRACIÓN)

VASO > COPA CERRADA

PODA EN VASO

MISMAS DIMENSIONES



MENOR CAPACIDAD PRODUCTIVA



MENOR CONSUMO DE AGUA



ASPECTOS POSITIVOS DEL TRABAJO

Puesta a punto del sistema
Resolución efectiva de los principales inconvenientes
Buena resolución de los intercambios de gases

ASPECTOS A MEJORAR

Construcción y seguimiento de una cámara: lentitud y menor generación de datos

EN FUTUROS TRABAJOS

Aumentar al máximo (5 a 10) el número de cámaras
Seguimiento a lo largo de ciclos de sequía