



INSTITUTO
PIRENAICO
DE ECOLOGÍA

CSIC



Escuela
de Doctorado
Universidad Zaragoza

PROCESO Y MECANISMOS DE ABSORCIÓN DE AGUA EN PLANTAS DE SUELOS DE YESO

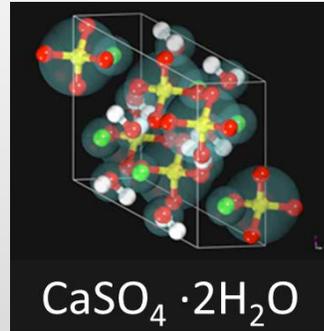


LAURA DE LA
PUENTE

INSTITUTO
PIRENAICO DE
ECOLOGÍA

EL AGUA DE CRISTALIZACIÓN DEL YESO COMO FUENTE DE AGUA PARA LAS PLANTAS EN

VERANO



El 20% del peso del yeso es agua



¿Qué uso del agua hace la comunidad de distintas yeseras del mundo?
¿Cómo se extrae esta agua? ¿Son las plantas las responsables? ¿Es influyente la termodinámica del suelo?



EXPERIMENTOS EN MARCHA



Tras algunas pruebas de experimentos que de momento no es posible sacar adelante



Suelo esterilizado, las plantas no crecen más de 2 cm

Minirizoboxes, poco suelo, plantas débiles



Quedan estos experimentos (futuros años)



Suelo de yeso con el agua de cristalización marcada



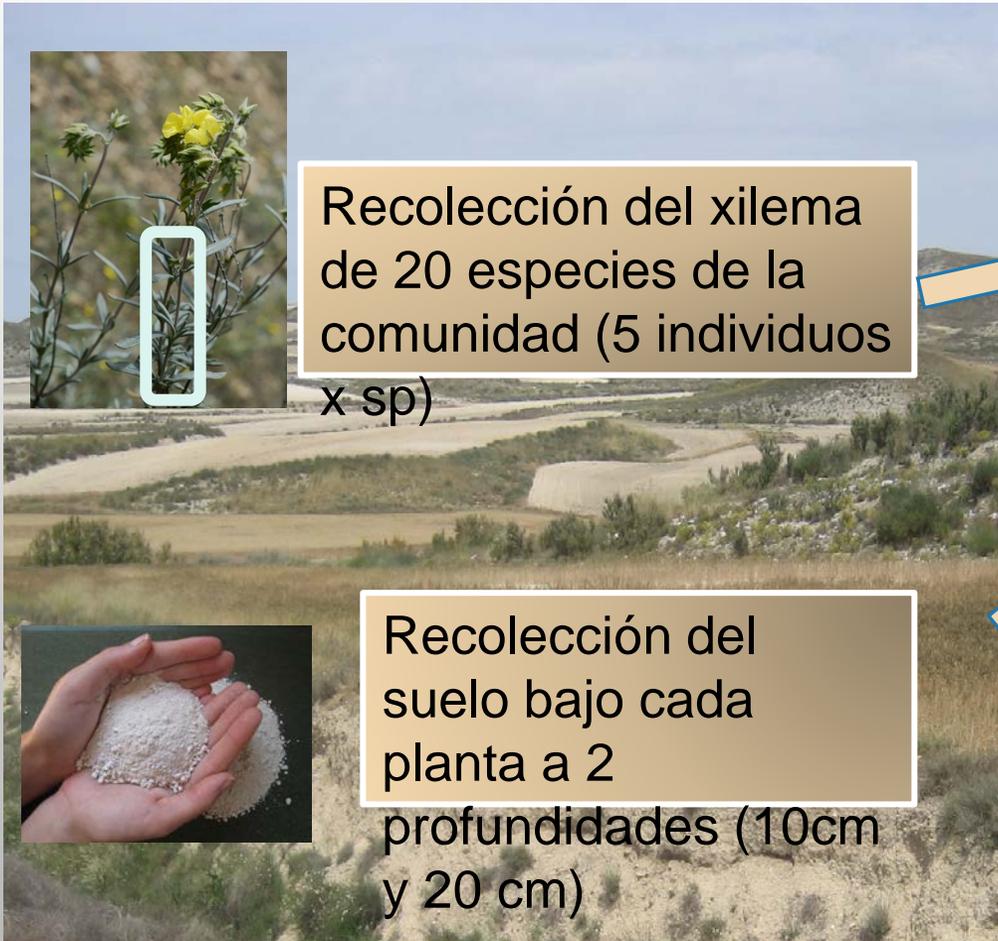
Rizoboxes con raíces susceptibles de videograbación (sistema VISISENS)



EXPERIMENTOS EN MARCHA



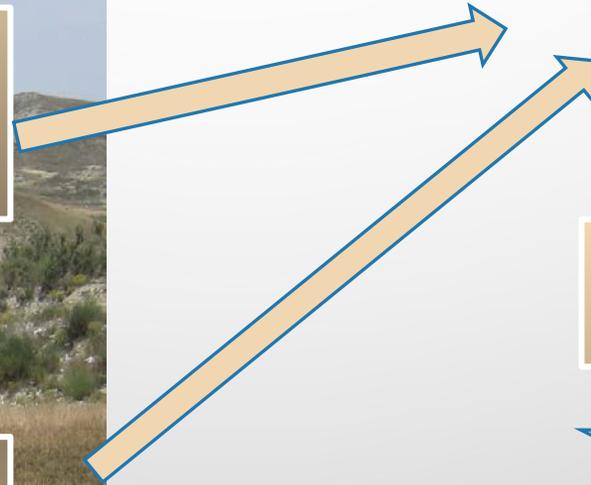
+ experimento terminado:



Recolección del xilema de 20 especies de la comunidad (5 individuos x sp)



Recolección del suelo bajo cada planta a 2 profundidades (10cm y 20 cm)

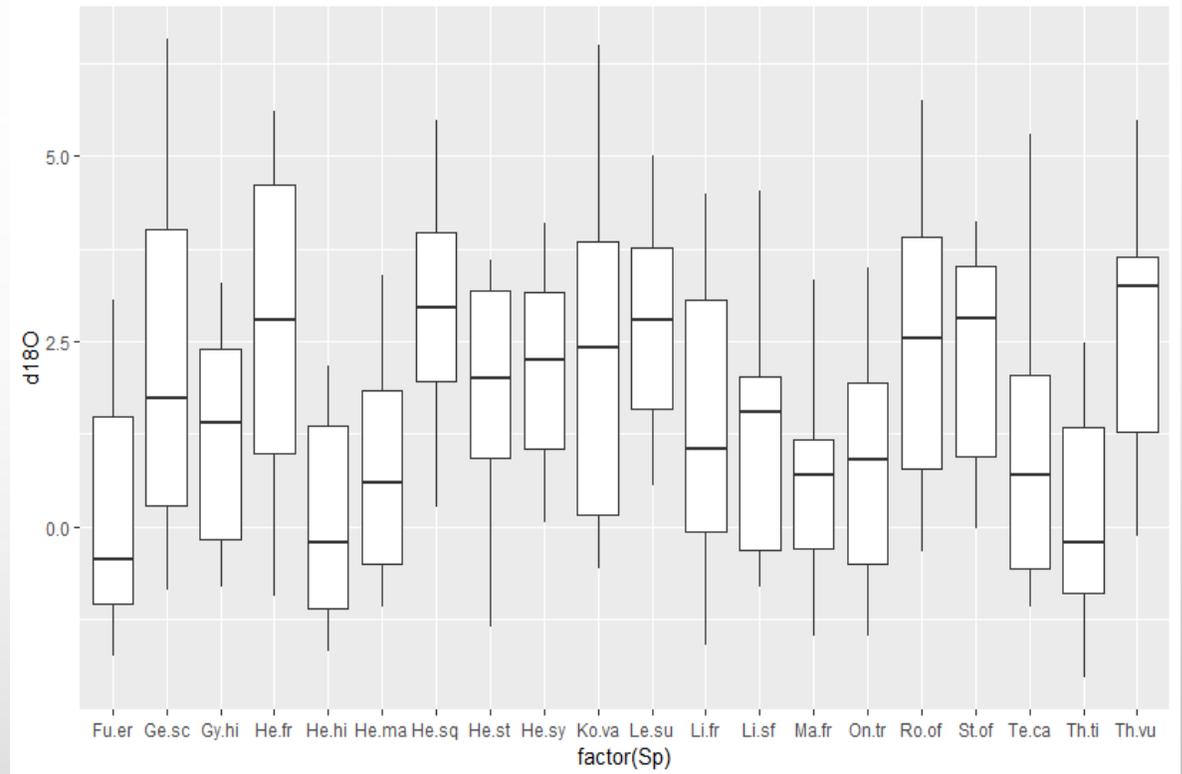
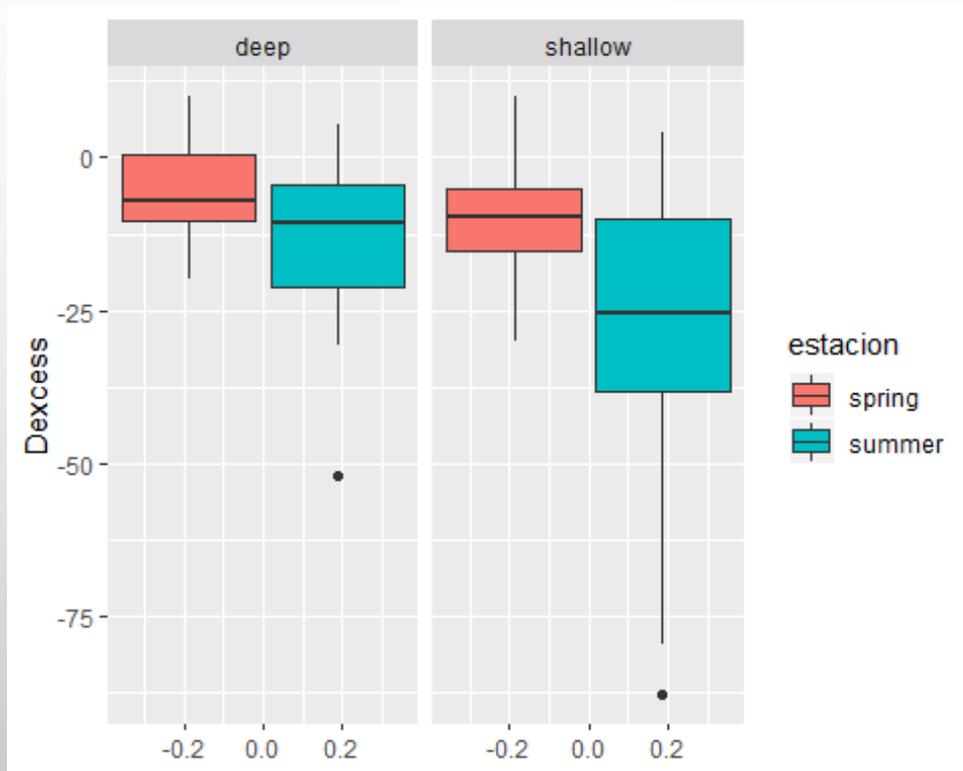


Montaje y uso de una línea de extracción criogénica al vacío.



Análisis isotópico del oxígeno e hidrógeno. Caracterización plantas y agua libre y de cristalización del suelo

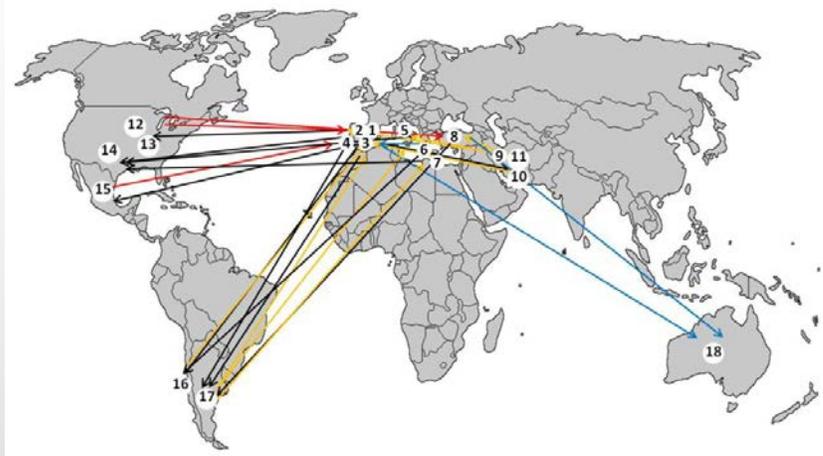
RESULTADOS (PRELIMINARES)



El agua de las plantas de raíz somera en verano es distinta al resto

El agua del suelo, tanto la de cristalización como la libre es distinta según la especie, existe una interacción planta-suelo

ESTANCIAS/EXPEDICIONES



GYPWORLD: UNA INICIATIVA GLOBAL PARA ENTENDER LOS ECOSISTEMAS DE YESO



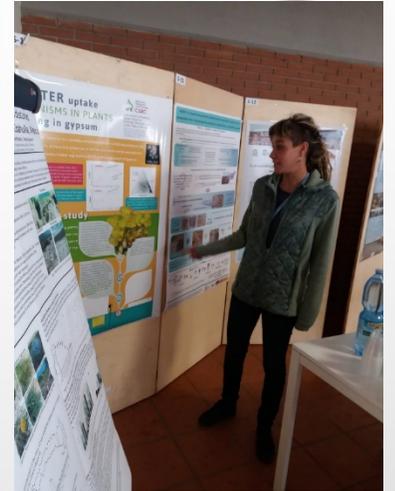
- Expedición 1 mes a Australia (Septiembre-Octubre 2019)
- Estancia 2 semanas en IACT en Granada (6-17 mayo 2019)
- Expedición 1 semana en Sorbas, Almería (17-25 mayo 2019)
- Próxima estancia en México 4 meses (junio-agosto 2020, marzo-abril 2021) para experimento para artículo



CURSOS, CONGRESOS, DIVULGACIÓN



- Curso de “La comunicación científica y medioambiental, (4ª ed.)” en Madrid, duración de 24 horas
- Curso “Optimizando el uso de R para análisis en ecología” en Girona, del 25 hasta el 29 marzo de 2019
- Charlas divulgación Día Internacional de la Mujer la Niña y la Ciencia 2020 en Instituto de Educación Secundaria San Alberto Magno de Sabiñánigo
- Participación actividad divulgativa “En busca del polen perdido” con CEIP Monte Ooel
- Jornada de Bienvenida de Doctorandos Curso 2018/2019 UNIZAR el 28 febrero 2019
- V Jornadas Iperinas 31 mayo al 1 junio de 2019
- 1st Meeting of the Iberian Ecological Society & XIV AEET del 4 al 7 febrero 2019
- Asistencia a workshop “Introduction to meta-analysis in ecology”, 4 febrero 2019
- Asistencia y póster II Gypworld workshop, Reggio Calabria, Italy del 1 al 4 abril 2019
- Participación en I concurso “Yo investigo. Yo soy CSIC” (enero 2020)





**¡MUCHAS
GRACIAS!**

