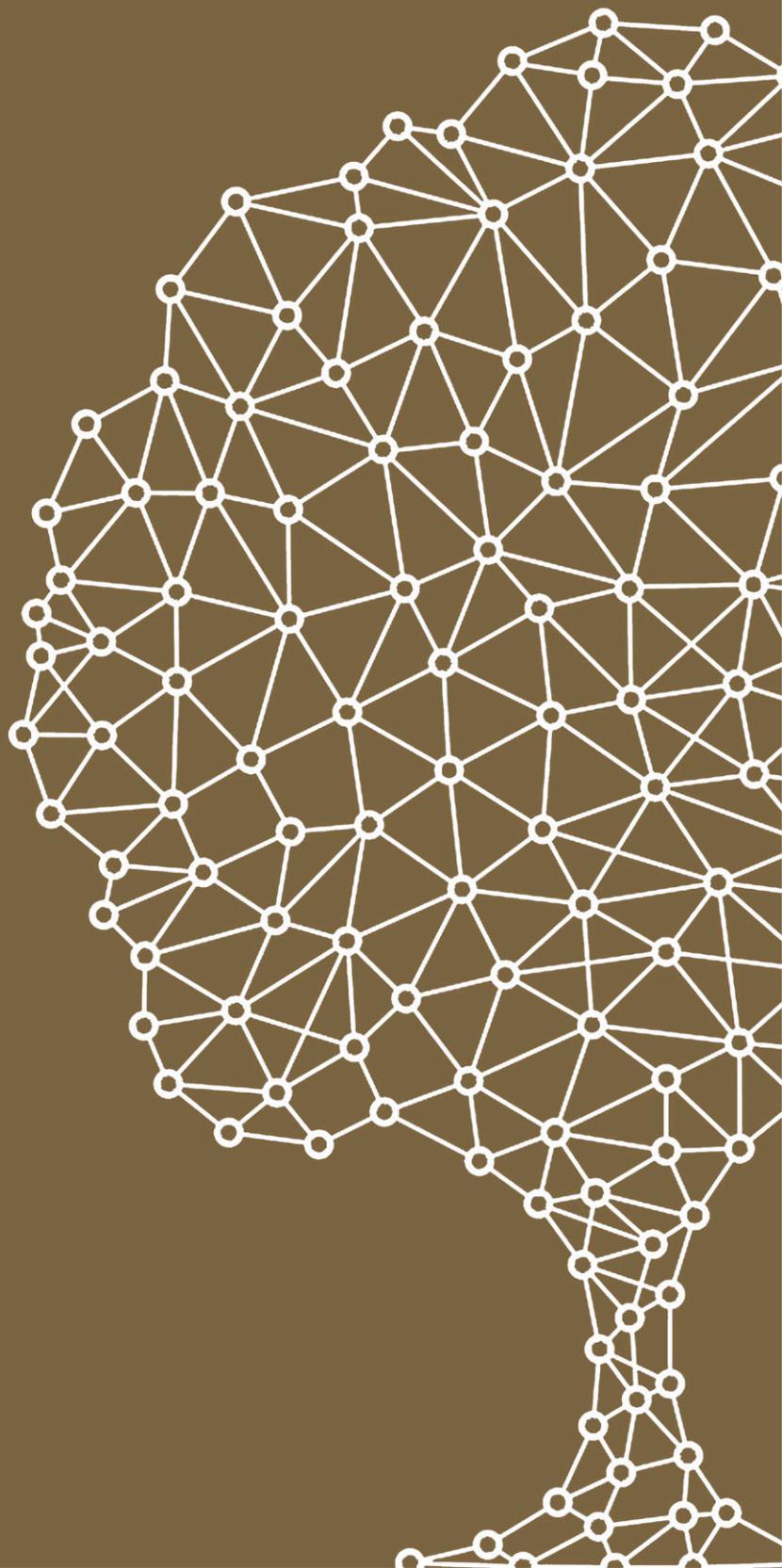


_Memoria anual de actividades

_2022



ESTA MEMORIA ANUAL REFLEJA LOS DATOS DE LA ACTIVIDAD DE LA ASOCIACIÓN SEMILLISTAS Y SUS DOS PROYECTOS ACTUALES: SIEMBRABOSQUES Y SEEDLAB.

POR MOTIVO DEL CICLO NATURAL DE SIEMBRA, ABARCA EL PERIODO DESDE MARZO DE 2022 HASTA MARZO DE 2023.



SIEMBRA BOSQUES



EN ESTE AÑO 2022 HEMOS CONSOLIDADO EL PROYECTO SIEMBRABOSQUES, TANTO ECONÓMICA COMO METODOLÓGICAMENTE. POR TERCER AÑO CONSECUTIVO, LA ASOCIACIÓN FIRMÓ UN CONVENIO DE COLABORACIÓN CON EL AYTO. DE ÓRGIVA PARA LA REFORESTACIÓN DEL MONTE PÚBLICO DE SIERRA LUJAR, DONDE ADEMÁS SE REALIZARON ENSAYOS DE CAMPO DE NUESTROS ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN.

EL EQUIPO SE HA AMPLIADO; ADEMÁS DE L@S PROFESIONALES EN DIVERSAS DISCIPLINAS: PERMACULTURA, EDUCACIÓN, VOLUNTARIADO, GESTIÓN DE PROYECTOS, GESTIÓN DEL AGUA, SALUD HUMANA, COMUNICACIÓN...; SE HA FORMADO UN "EQUIPO DE SIEMBRA" DE 10 PERSONAS LOCALES. HA SIDO EL TERCER AÑO QUE ORGANIZAMOS JORNADAS DE VOLUNTARIADO LOCAL, QUE YA SON CONOCIDAS Y CUENTAN CON UNA MUY BUENA RESPUESTA DE LA POBLACIÓN.

CONTINUAMOS CON LAS ACTIVIDADES DE SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN, TAMBIÉN EN COLABORACIÓN CON OTRAS ENTIDADES COMO LA UNIVERSIDAD DE GRANADA O EL FESTIVAL SULAYR. CREANDO SIEMPRE UNA RED MÁS AMPLIA Y ESTRECHA CON OTRAS ENTIDADES Y GRUPOS COMO LA PLATAFORMA PLANTANDO SEMILLAS DE LOS GUAJARES Y EL VIVERO COMUNITARIO DE QUENTAR. SEGUIMOS DESARROLLANDO EL ÁREA DE CUIDADO DE LA SALUD HUMANA POR SEGUNDO AÑO CONSECUTIVO, PROMOVRIENDO EL CUIDADO DE LA SALUD FÍSICA Y MENTAL.



SIEMBRAS Y ACTIVIDADES

DURANTE TODO EL AÑO SE HAN REALIZADO NUMEROSAS VISITAS PARA REVISAR LAS SIEMBRAS REALIZADAS EN 2021/22, PROSPECTAR LAS ZONAS DE SIEMBRA Y COSECHA DE SEMILLAS, EN DIFERENTES ZONAS DE SIERRA LUJAR. LAS JORNADAS DE COSECHA DE SEMILLAS SE SUCEDIERON DESDE JUNIO A NOVIEMBRE. EN CUANTO A LAS JORNADAS DE SIEMBRA, QUE FUERON ENTRE NOVIEMBRE Y FEBRERO, DIFERENCIAMOS ENTRE:

_4 JORNADAS DE VOLUNTARIADO DE REFORESTACIÓN, CON UNA PARTICIPACIÓN DE 80 PERSONAS LOCALES Y DE LA PROVINCIA. EN ESTAS SE HAN SEMBRADO 10000 SEMILLAS CON UNA ESTIMACIÓN DE 2000 ÁRBOLES/ARBUSTOS ESTABLECIDOS.

_10 JORNADAS DE SIEMBRA CON MIEMBROS DE SEMILLISTAS, LO QUE HA CORRESPONDIDO A 50 JORNALES, CON UN TOTAL DE 8000 SEMILLAS SEMBRADAS Y UNA ESTIMACIÓN DE 3000 ARBOLES/ARBUSTOS ESTABLECIDOS.

SE HAN SEMBRADO TAMBIÉN 50000 SEMILLAS QUE NO VAN A ESTABLECERSE Y QUE HAN SERVIDO PARA LA INVESTIGACIÓN. ADEMÁS SE HAN REALIZADO DIVERSAS SIEMBRAS EN OTROS LUGARES, YA SEA DE REFORESTACIÓN EN ALCOI (4ª AÑO) Y BUSQUISTAR, O DE ESTUDIO PARA ACTUACIONES FUTURAS: QUENTAR, BEAS DE GRANADA, GUAJARES...



Jornadas de siembra con el "equipo de sembradores"

- 7 Octubre - Cumbre - semillas pequeñas
- 22-24 Noviembre - siembra en la provincia - semillas pequeñas
- 5 Diciembre - Senda Los Rojos - semillas pequeñas
- 20 Diciembre - La Cumbre - semillas pequeñas
- 21 Diciembre - Barranco de Olias - small seed
- 19 Enero - La Cumbre - bellotas
- 3 Febrero - Senda Los Rojos y Barranco de Olias - semillas pequeñas
- 9 Febrero - Barranco de Olias - bellotas
- 17 Febrero - Barranco de Olias y La Cumbre - bellotas
- 20 Febrero - La Cumbre - bellotas
- 22 Febrero - Barranco de Olias - bellotas
- 23 Febrero - Orgiva - bellotas
- 27 Febrero - Barranco de Olias - bellotas
- 1st Marzo - Barranco de Olias - bellotas
- 3rd Marzo - Barranco de Olias y La Cumbre - bellotas

Jornadas de siembra con voluntariado local

- 18 Diciembre - semillas pequeñas
- 14 Enero - bellotas
- 21 Enero - bellotas
- 28 Enero - bellotas
- 11 Diciembre - cancelada por riesgo de lluvias
- 22 Enero - cancelada por inviable
- 29 Enero - cancelada por inviable
- 18 de Marzo - Participación en la jornada de reforestación en Río Chico, organizada por el grupo ecologista de Bayacas

SEMILLA PEQUEÑA

LAS SEMILLAS PEQUEÑAS CON LAS QUE HEMOS TRABAJADO ESTE AÑO HAN SIDO LAS SIGUIENTES ESPECIES NATIVAS LOCALES: PINUS ALEPENSIS, PINUS NIGRA, PISTACIA LENTISCUS, RHAMNUS OLEOIDES, GENISTA SPARTIOIDES, GENISTA UNBELLATA, RETAMA SPHAEROCARPA, TETRACLINIS ARTICULATA.

SE SEMBRÓ EN EL CAMINO DE LOS MINEROS, EN LA SENDA DE LOS ROJOS Y EN EL BARRANCO SECO DE OLIÁS. LAS SIEMBRAS SE HICIERON DE DOS MANERAS DIFERENTES: CON UN PELETIZADO GRUESO (PELLETS DE 1.3CM DE DIÁMETRO) O CON FILM COATING (SÓLO UN PEQUEÑO RECUBRIMIENTO DE ESPORAS DE MICORRIZAS Y DIATOMEA).

LAS SEMILLAS EN PELLETS NO GERMINARON. LA CAUSA FUE LA UTILIZACIÓN DE UN MATERIAL EN LAS BOLSAS QUE INHIBIÓ LA GERMINACIÓN. ESTE MATERIAL (UN TIPO DE ZEOLITA) NO LO HABÍAMOS TESTADO ANTES EN LABORATORIO Y PRESUPONÍAMOS SU EFECTIVIDAD DADO QUE ES UN MATERIAL MUY USADO EN INVESTIGACIÓN ACADÉMICA PARA FILM COATING. LAS ÚNICAS BOLSAS QUE SÍ GERMINARON FUERON LAS DE GENISTA UNBELLATA, YA QUE SU PELETIZACIÓN NO RECIBIÓ ESTE MATERIAL.

LAS SEMILLAS CON FILM COATING GERMINARON BIEN. LA ESPECIE QUE SEMBRAMOS DE ESTA MANERA FUE PINO LARICIO, EN LA SENDA DE LOS ROJOS Y EN OLIÁS. DURANTE FEBRERO MONITOREAMOS ESTAS SIEMBRAS EN OLIÁS, Y LOS PINOS IBAN GERMINANDO Y CRECIENDO ESTUPENDAMENTE. CUANDO A MEDIADOS DE ABRIL VOLVIMOS A MONITOREAR, SÓLO ENCONTRAMOS UNA PLANTA DE PINO VIVA EN CADA LUGAR, EL RESTO ESTABAN SECAS O HABÍAN DESAPARECIDO (SUPONEMOS QUE TRAS SECARSE EL VIENTO LAS DISEMINÓ). LA CAUSA HA SIDO LA AUSENCIA TOTAL DE LLUVIAS DESDE MEDIADOS DE DICIEMBRE, Y LAS ALTAS TEMPERATURAS DESDE FINALES DE FEBRERO, LAS CUALES HAN DESECADO EL SUELO EN PROFUNDIDAD. ESTA SITUACIÓN ANÓMALA DE LLUVIAS EMPEZÓ EN 2021 Y TODA ANDALUCÍA (INCLUSO TODA EUROPA) ESTÁ SUFRIENDO LAS CONSECUENCIAS DE LA IRREGULARIDAD PLUVIOMÉTRICA.

BELLOTAS

ESTE AÑO SÓLAMENTE PUDIMOS SEMBRAR QUERCUS ILEX. PARA COSCOJA (Q. COCCIFERA) Y EL QUEJIGO (Q. FAGINEA) NO HUBO COSECHA DE BELLOTAS DEBIDO A LA FALTA DE LLUVIAS, TANTO EN NUESTRAS ZONAS DE COSECHA COMO EN LAS EMPRESAS ANDALUZAS DE SEMILLA FORESTAL.

DURANTE ESTE ÚLTIMO INVIERNO REALIZAMOS SIEMBRAS DE Q. ILEX EN OLIÁS Y EN LA CUMBRE DE LUJAR. EN OLIÁS INSTALAMOS UN PASTOR ELÉCTRICO PARA EVITAR LOS JABALÍS. ADEMÁS SE TERMINÓ CON ÉXITO EL DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO ANTI-RATONES. LA SIEMBRA FUE EN 1 HA DE TERRENO Y SE SEMBRARON APROXIMADAMENTE 1500 GOLPES DE DOS BELLOTAS POR GOLPE. TRAS EL DESARROLLO TÉCNICO DEL TRATAMIENTO DE BELLOTAS EN LABORATORIO REALIZADO EN 2022, HEMOS PODIDO ASEGURAR QUE EN PRÁCTICAMENTE EL 100% DE LOS GOLPES DE SIEMBRA HAN EMERGIDO DOS PLÁNTULAS. EL ÉXITO DE ESTA SIEMBRA NOS POSIBILITA DISEÑAR CON MUCHA ANTELACIÓN LAS SIEMBRAS DE LA SIGUIENTE TEMPORADA. NOS HA COSTADO DOS AÑOS DE DESARROLLO EL ENCONTRAR UNA METODOLOGÍA QUE ASEGURE LA GERMINACIÓN Y QUE EVITA EL PELIGRO DE ESTOS DOS PREDADORES A UN PRECIO INFERIOR A LAS TÉCNICAS DE PLANTACIÓN DE ÁRBOLES. NO NOS CONSTA NINGÚN OTRO PROYECTO EN EL MUNDO QUE PUEDA ASEGURAR EL ÉXITO DE LA SIEMBRA DE BELLOTAS FRENTE A ESTOS PREDADORES.

EN MAYO 2023 COMPROBAMOS QUE LAS PLÁNTULAS DE ENCINA SE ESTÁN DESARROLLANDO BIEN Y DENTRO DE LOS MÁRGENES PARA CRECER LO SUFICIENTE PARA RESISTIR SU PRIMER VERANO. LA INCERTIDUMBRE EN LA SUPERVIVENCIA DE ESTAS PLÁNTULAS (EN SU PRIMER VERANO) ESTÁ EN LAS LLUVIAS DE PRIMAVERA. AFORTUNADAMENTE EN MAYO LLEGÓ LA PRIMERA LLUVIA DEL AÑO, UN TOTAL DE 60 LITROS/M2, CON LO QUE ESPERAMOS QUE PUEDAN SALIR ADELANTE.

MENCIONAR QUE DESDE PRINCIPIOS DE LOS AÑOS 90 QUE NO SE DABA UNA SITUACIÓN PLUVIOMÉTRICA SIMILAR A LA ACTUAL.

Plántula de pino laricio germinada en febrero



Instalación del protector anti-ratones



Protector anti-ratones instalado



Plántulas de Quercus ilex durante el mes de mayo.



EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

CONSIDERAMOS IMPORTANTES LA SENSIBILIZACIÓN DE LA POBLACIÓN EN TEMAS DE SALUD DE LA TIERRA (REGENERACIÓN Y REFORESTACIÓN) Y SALUD HUMANA (FÍSICA Y MENTAL); ASÍ COMO LA RESILIENCIA, LA COHESIÓN COMUNITARIA Y FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA.

POR ELLO PARTE DE NUESTRA ACCIÓN VA DESTINADA A ACTIVIDADES PARA LA POBLACIÓN EN GENERAL Y LA COMUNIDAD LOCAL EN PARTICULAR. A TRAVÉS DE CHARLAS Y TALLERES OFRECIDOS POR PROFESIONALES MIEMBROS DEL EQUIPO DE SEMILLISTAS EN DIVERSOS ÁMBITOS Y DIRIGIDOS A DIVERSOS COLECTIVOS.

ALGUNAS EN COLABORACIÓN CON OTRAS ENTIDADES COMO LA UNIVERSIDAD DE GRANADA O LA PLATAFORMA PLANTANDO SEMILLAS LOS GUAJARES Y OTRAS PROMOVIDAS DESDE LA PROPIA ORGANIZACIÓN COMO LA VISITA A SIERRA CORONA O LAS PUERTAS ABIERTAS A NUESTRO LABORATORIO DE SEMILLAS

Listado de charlas y talleres

Marzo - Intervención en programa de radio COPE - Daniel Calatayud y Patricia Cañas

Abril - Participación en las Jornadas de Lucha Campesina organizadas por la Coop Hortigas en Durcal con una charla sobre "Biotecnología de semillas para la agricultura" - Daniel Calatayud

Mayo

Realizamos una Visita guiada a Sierra Corona, de "Observación de los procesos naturales de regeneración después de un incendio". - Daniel Calatayud

Participamos en el Día de las Abejas organizado por Ayto Pampaneira y Asoc apicultores con una charla sobre la relación de abejas- polinizadores y bosques. - Liselotte Wuite

Julio

Participación en Festival Sulayr con: Stand informativo, Entrevista a Radio 3 y Taller para niños "Ser un Arbol" - Daniel Calatayud, Patricia Cañas y Liselotte Wuite

Participamos en una mesa redonda en el 5º Encuentro Voluntariado entre la Comunidad Universitaria y Asociaciones Solidarias organizado por la UGR SOLIDARIA. "¿Qué destrezas se trabajan haciendo voluntariado ambiental? Ejemplos de actuaciones en el ámbito local." - Patricia Cañas

Realización de taller participativo de reconocer semillas y su dispersión en el AmbienFest Organizado por Ayto. Pampaneira - Patricia Cañas

Octubre

Realizamos una jornada de formación gratuita para las personas que serán el equipo de siembra para la temporada: 3 coordinadoras y 14 jornal@s. - Daniel Calatayud y Liselotte White.

Entrevista de radio Hoy por Hoy Matinal Motril de Cadena Ser con Encarni Perez - Patricia Cañas

Asistencia a la jornada para recaudar fondos para la creación del Vivero Fenix organizado por organizada Guajar Nature Club - Patricia Cañas

Diciembre - Participación en la Jornada organizada por la Plataforma Plantando Semillas Los Guajares y Valle de Lecrín, con una charla sobre reforestación después de un incendio - Daniel Calatayud

Enero - Asistencia a la charla organizada por la Plataforma Plantando Semillas Los Guajares y Valle de Lecrín sobre proyectos de agricultura regenerativa: La Junquera, Restoration Academy y EcoRestoration Camp Altiplano, de Murcia - Patricia Cañas

Febrero - Realización de una Visita Guiada al Laboratorio de Semillas en Pitres a Asoc y grupos de reforestación: Plataforma Plantando Semillas Los Guajares y Valle de Lecrín, Asoc Maro, ONG Rainforestrising- California - Daniel Calatayud

Marzo - Ponencia en la URG en el Curso Agentes Transformadores - Patricia Cañas

Programa de Voluntariado Europeo CES

Uniendo la sensibilización, educación, salud, participación ciudadana y actividades de siembra tenemos una nueva línea de actuación que estamos abriendo, el Programa de Voluntariado Europeo CES. Este proporciona a l@s jóvenes la oportunidad de contribuir a la labor diaria de organizaciones en actividades que repercuten en el bienestar de las comunidades donde se llevan a cabo. Además, permite a los jóvenes adquirir experiencia, habilidades y competencias para su desarrollo personal, educativo, social, cívico y profesional, mejorando su empleabilidad y ejerciendo una ciudadanía activa.

Durante todo el 2022 trabajamos en la aplicación para obtener el Sello de Calidad CES de la Unión Europea que nos certifica para poder acoger voluntari@s CES en nuestro proyecto. En Diciembre este nos fue aprobado y concedido. Así podremos acoger un grupo de 15 jóvenes europe@s de Octubre a Diciembre 2023, que por 2 meses contribuirán a las labores de reforestación al mismo tiempo que aprenden.

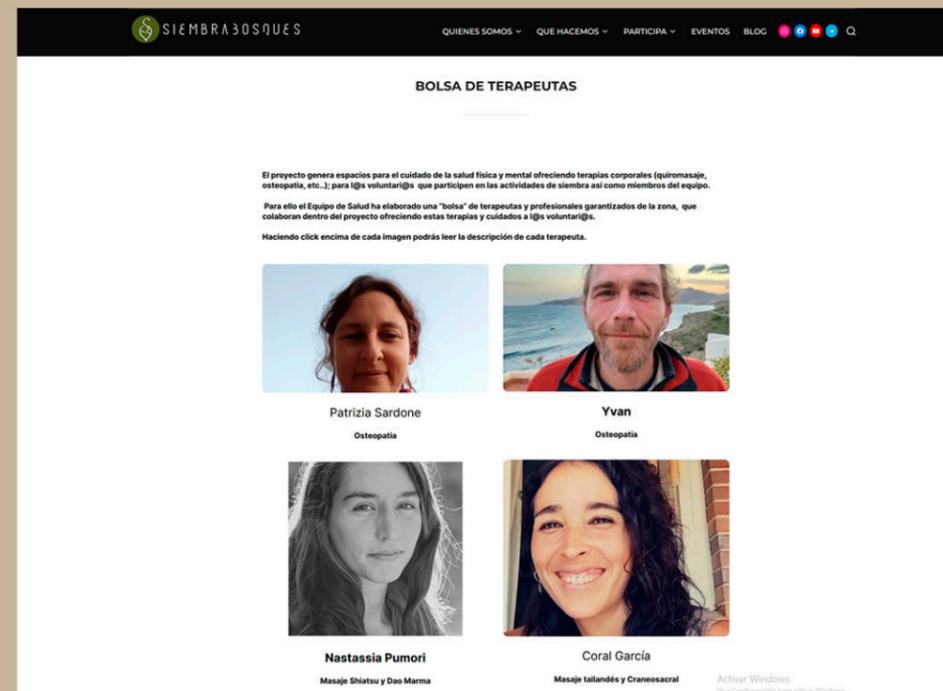
SALUD HUMANA

DENTRO DE NUESTROS VALORES Y OBJETIVOS ESTÁ LA ATENCIÓN Y PROMOCIÓN DEL CUIDADO DE LA SALUD FÍSICA Y MENTAL DE LAS PERSONAS.

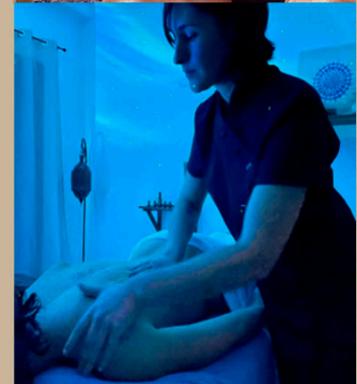
EN ESTE SEGUNDO AÑO DEL ÁREA DE SALUD HUMANA EN EL PROYECTO, L@S PROFESIONALES DEL EQUIPO DE SEMILLISTAS HAN GESTIONADO Y ACTUALIZADO LA BOLSA DE 9 PROFESIONALES LOCALES QUE SE DEDICAN AL CUIDADO DEL CUERPO A TRAVÉS DE: QUIROMASAJE, REFLEXOLOGÍA, OSTEOPATÍA, AYURVEDA Y MEDICINA TRADICIONAL CHINA; ENTRE L@S CUALES EL VOLUNTARIADO PUEDE ELEGIR LA TERAPIA QUE MEJOR SE ADAPTA A SUS NECESIDADES. OTRAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN ESTE ÁREA HAN SIDO:

_ ACTIVIDADES DE CALENTAMIENTOS, ESTIRAMIENTOS, CONCIENCIA CORPORAL E INDICACIONES SOBRE CÓMO CUIDARSE Y NO DAÑARSE EN LAS ACTIVIDADES DE SIEMBRA; PARA EL VOLUNTARIADO ASISTENTE ANTES DE CADA UNA DE LAS SIEMBRAS DE REFORESTACIÓN.

_ 18 TERAPIAS DE CUIDADO FÍSICO OFRECIDAS A 18 VOLUNTARI@S (1 TERAPIA POR PERSONA) QUE HAN PARTICIPADO EN 3 O MÁS JORNADAS DE SIEMBRA DE REFORESTACIÓN CON VOLUNTARIADO. Y 50 TERAPIAS A MIEMBRO@S DEL EQUIPO.



Bolsa de terapeutas



SEED LAB

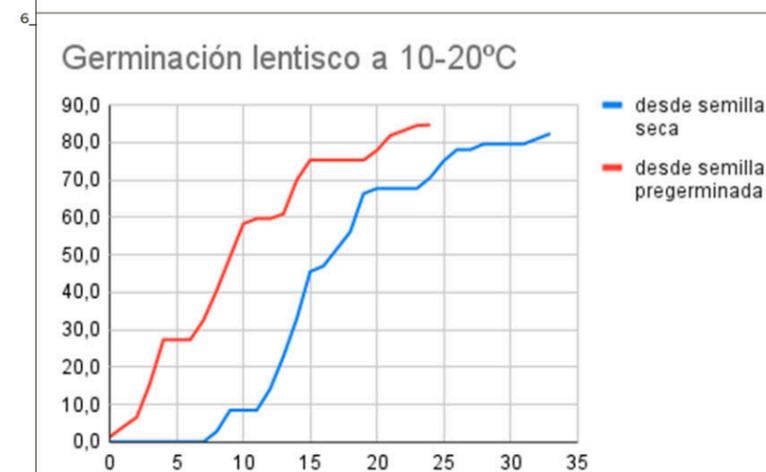
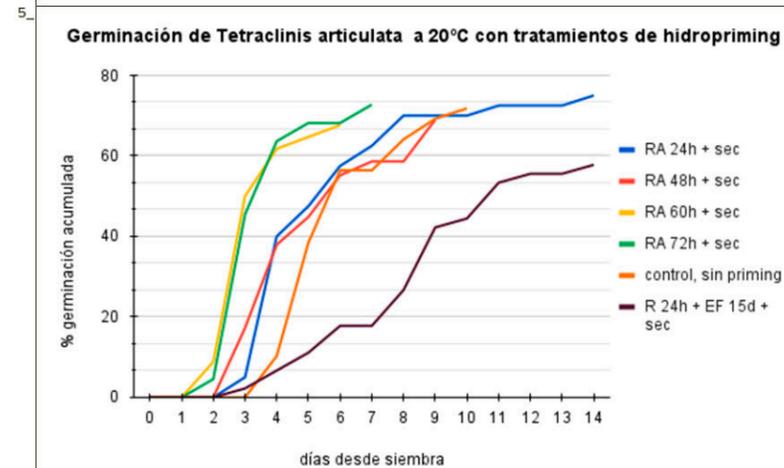
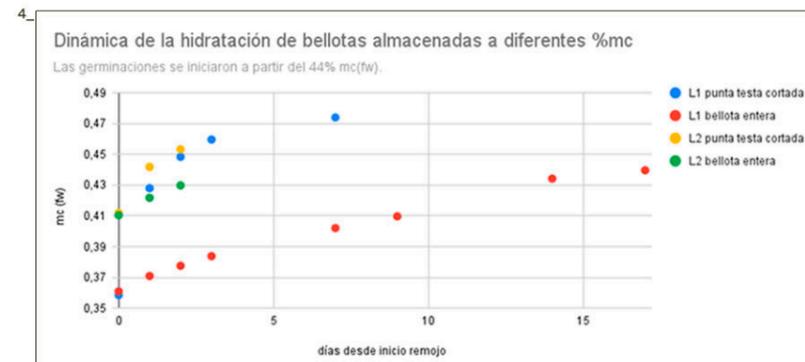


DURANTE 2022, HEMOS CONSEGUIDO RESOLVER ALGUNOS INTERROGANTES IMPORTANTES QUE SE NOS RESISTIERON. GRACIAS A PODER DESTINAR RECURSOS A I+D HEMOS CONSEGUIDO HACER MÁS EFICIENTES Y EXITOSAS NUESTRAS ACTUACIONES EN CAMPO. TANTO EN EL TEMA DE LA PREDACIÓN DE SEMILLAS COMO EN EL DE LA PREGERMINACIÓN Y EN LOS MATERIALES DE PELETIZADO, HEMOS VISTO CÓMO LOS RESULTADOS NOS GUIABAN HACIA UNA METODOLOGÍA MÁS ROBUSTA. ADEMÁS DE CREAR CONOCIMIENTO VÁLIDO, HEMOS TENIDO OPORTUNIDAD DE RECIBIR A COMPAÑEROS DE CAMINO Y TRANSMITIRLES NUESTROS AVANCES.

EN EL ÁMBITO DEL DESARROLLO DISPONEMOS DE DISPOSITIVOS ADAPTADOS QUE CUBREN NUESTRAS NECESIDADES, Y SOMOS CAPACES DE OFRECER INSTRUCCIONES SOBRE CÓMO REPLICARLOS.

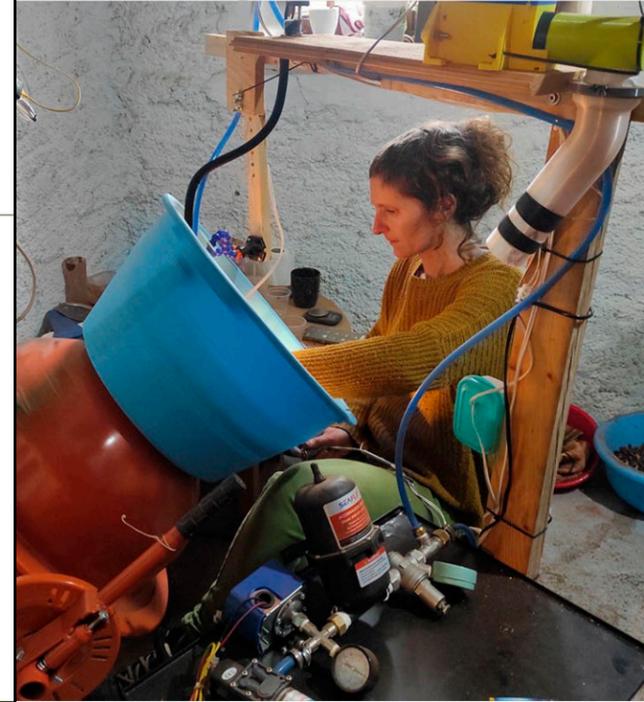
INVESTIGACIÓN

- 1_ Hemos llevado a cabo estudios sobre diferentes técnicas para evitar la predación de bellotas por parte de roedores y jabalis.
- 2_ Hemos investigado el uso de materiales de perlita y coco para el peletizado de semillas.
- 3_ Hemos acogido, en régimen de estancia formativa, a un representante de la ONG Rainforestrising- California de regeneración forestal, agricultura sostenible y ecosistemas resilientes, para formarse durante 1 mes en el Laboratorio sobre peletización y manejo de semillas.
- 4_ Hemos realizado estudios de germinación y almacenamiento de bellotas.
- 5_ Hemos definido tratamientos de hydropriming para 10 especies mediterráneas.
- 6_ Hemos realizado estudio de técnicas conjuntas de priming, pregerminación y peletizado para la siembra directa.



DESARROLLO

- 1_ Hemos conseguido limpiar y escarificar semillas usando batidoras domésticas adaptadas para controlar las revoluciones de giro y obtener procesos replicables.
- 2_ Seguimos mejorando nuestra SPM v5.0 (Seed Pelleting Machine). La SPM es un modelo de peletizadora basada en una hormigonera. Hemos desarrollado dos subsistemas: pulverización y entrega de polvo. La pulverización de precisión se logra con un circuito microcontrolador con interfaz de teléfono móvil. El equipo de entrega de polvo se implementó por impresión 3D en diferentes tamaños. Esta peletizadora puede peletizar un rango de 1000 a 100.000 bolas de 14mm de diámetro en una hora.
- 3_ Pusimos en funcionamiento algunas cámaras de germinación construidas a partir de frigoríficos domésticos. Las cámaras regulan la temperatura, la humedad y la luz en su interior mediante un sistema electrónico conectado a un servidor virtual. De este modo dotamos al sistema de ciertos automatismos necesarios para la conservación de las semillas. También dispone de un sistema de avisos y alertas que informa en caso de fallos, pues es una tarea crítica y prolongada en el tiempo que supone riesgo para las semillas.
- 4_ Hemos mejorado el horno de precisión. A partir de un horno doméstico de tamaño pequeño, logramos modificarlo para obtener temperaturas con una precisión de $\pm 2^\circ\text{C}$. Esta precisión es necesaria para obtener el peso seco de diferentes muestras de materiales necesarios para el pelleting. El sistema electrónico usado es similar al de las cámaras de germinación.



EQUIPO



Daniel Calatayud
Director de Proyecto y de SeedLab
Investigador de semillas



Patricia Cañas Ríos
Coordinadora de proyecto
Networking y Fundraising



Liselotte Wuite
Coordinadora de siembras y voluntariado



Chelo Castillo
Equipo de siembras y voluntariado



Audrey Amigo Dguez.
Equipo Salud Humana



Matilde Rodríguez
Equipo de siembras y voluntariado



Susana Cembellín
Equipo Salud Humana



Piotr Jankowski
Gestión del agua



Araceli Lizana
Técnico de laboratorio



Sergio Perez
Búsqueda de fondos



Juanjo Castillo
Coordinador local – Órgiva



Amit Jakubowicz
Programación- Ingeniero de Software y
Permacultor



Luna Caparros
Community manager



Equipo de sembrador@s



Nastassia Pumori
Equipo Salud Humana

FUNDERS



TreeNation



Plant for the Planet



EOCA



KEEN



MINISTERIO
DE DERECHOS SOCIALES
Y AGENDA 2030

Ministerio de Derechos Sociales y
Agenda 2030

PARTNERS



Ayuntamiento de Órgiva



ONG Rainforestrising



Sol y Tierra



Frextaris Web Design



Abuela Illi Chocolates



NgalSo Tsering Jong



Asoc. SiembraNevada



Asoc. Aguabosque



Sunseed Desert
Technology



Fundación Tierra Pura



Alvelal



Ecosystem Restoration
Camps Altiplano



Ecolución



ARBA Cartagena



Asoc. Reforesta



Senda Nativa



Vivero Comunitario de
Quentar



Festival Sulayr Pampaneira



UNIVERSIDAD
DE GRANADA
UGR Solidaria



PLATAFORMA
DEL VOLUNTARIADO
DE GRANADA
PVG



Cooperativa Estraperlo



Asoc. Vecin@s de Bayacas



Plataforma Plantando
Semillas Guajares y Valle
de Lecrin

David Calatayud
Programador y electrónica

Antonio Espinosa
Programador y electrónica

Lazaro Muñoz
Holohomeopatía de ecosistemas

Jorge Castro
Académico restauración forestal

Elise S. Gornish
Académico restauración forestal

Carles Pons
Científica Forestal

Alejandro Sotos
Venta ética

Miriam Muñoz-Rojas
Académica restauración forestal

Christine Fisher
Científica Forestal

