

24 | OCTUBRE | 2024

ALIBE10PÍAS

10º ANIVERSARIO

Espacio La Salle by Eneldo
C. de San Juan de la Salle, 4, 28036 Madrid



 **alimentosdespaña**



ALIBEIOPIÁS

NUEVOS TERRITORIOS EN ALIMENTACIÓN Y BEBIDAS



26 DE OCTUBRE DE 2022

MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

MIREIA TORRES

@familiatorres



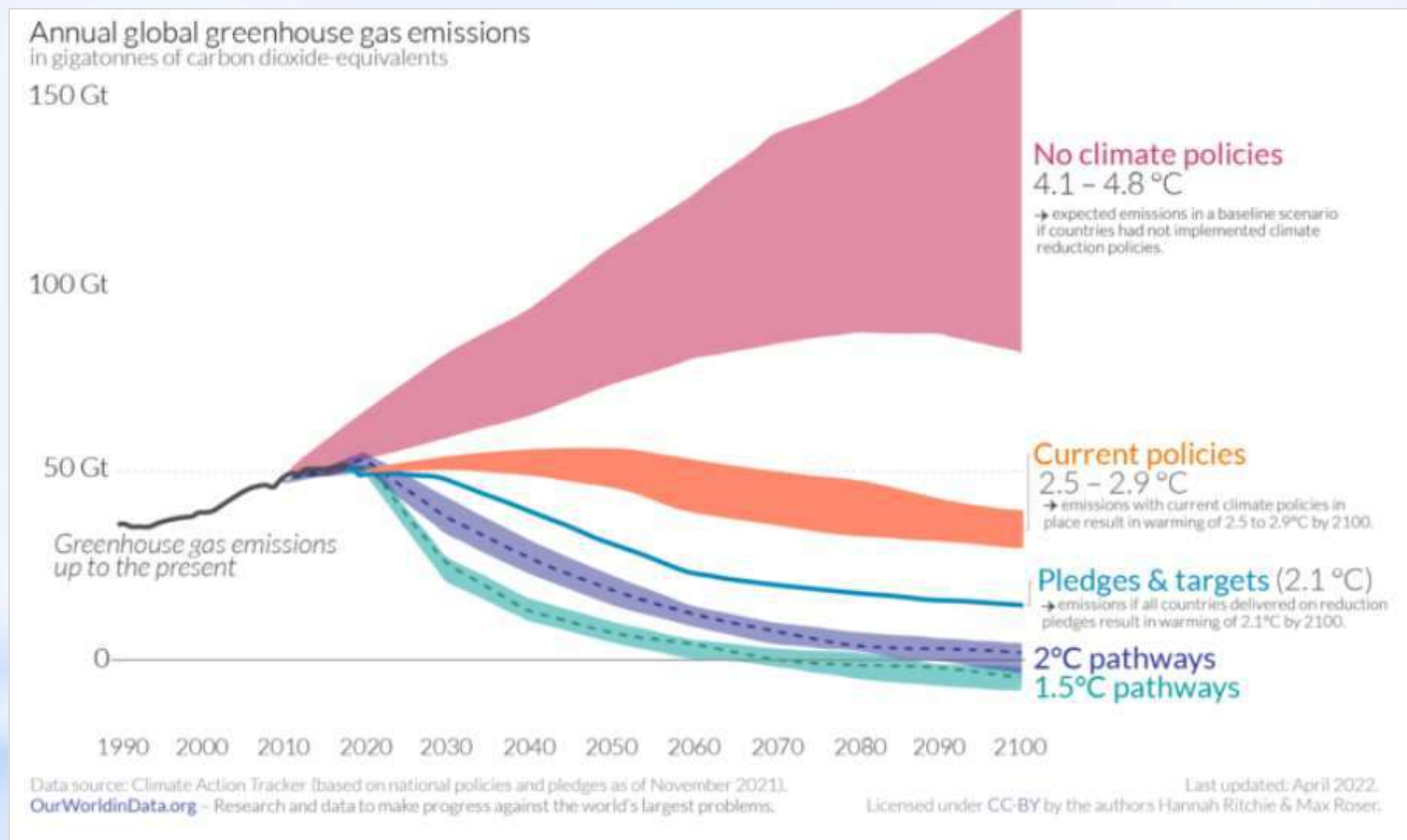
alimentosdespaña



**EN CATALUÑA, LAS TEMPERATURAS HAN INCREMENTADO 1,2°C
EN LOS ÚLTIMOS 50 AÑOS**



ESCENARIO CAMBIO CLIMÁTICO

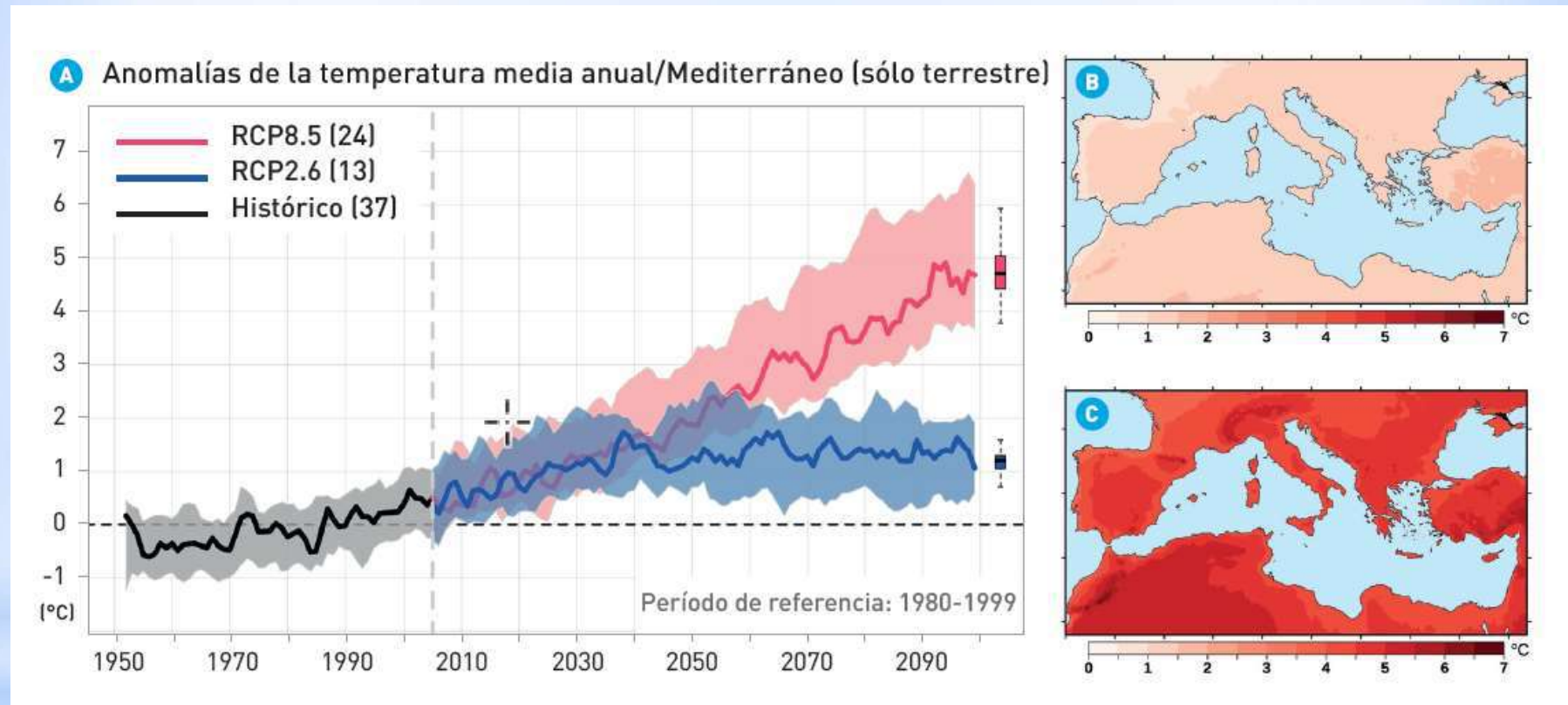


Our World
in Data

Fuente: Our World in data: <https://ourworldindata.org/co2-and-greenhouse-gas-emissions>

EMISIONES MUNDIALES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO Y ESCENARIOS DE CALENTAMIENTO

ESCENARIO CAMBIO CLIMÁTICO



Fuente: MedECC (Mediterranean Experts on Climate and environmental Change)

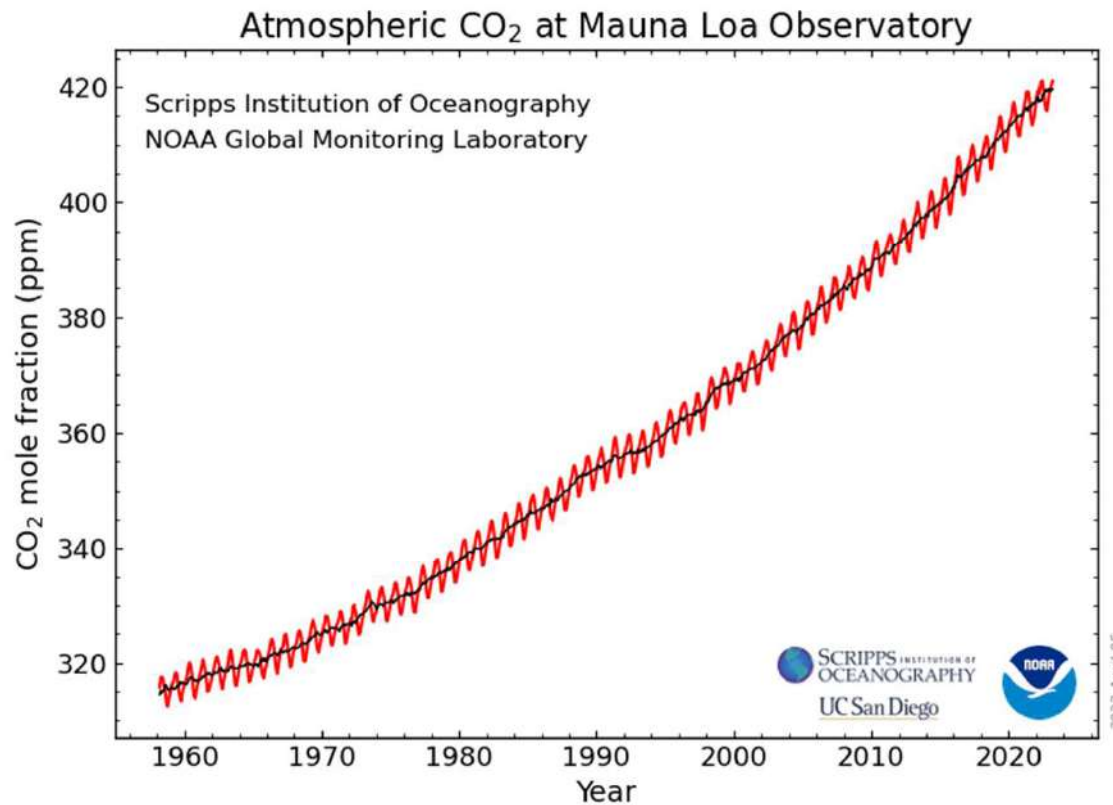
Primer informe de evaluación del Mediterráneo (MAR1) Resumen para los responsables de la formulación de políticas

CAMBIO CLIMÁTICO Y AMBIENTAL EN LA CUENCA MEDITERRÁNEA



La UE aspira a ser climáticamente neutra para 2050: una economía con cero emisiones netas de gases de efecto invernadero. Este objetivo está en el centro del Pacto Verde Europeo y está en línea con el compromiso de la UE con la acción climática global en virtud del Acuerdo de París → 1,5°C

**Niveles CO₂ semana del 23 de abril de 2023:
424,40 partes por millón —
Organización Meteorológica Mundial @WMO**



CONSECUENCIAS EN LOS VIÑEDOS INCENDIOS FORESTALES

Incendio en Chile - Febrero 2017



**Vides cerca del bosque
Incendios forestales en
California - Septiembre de 2020**



CONSECUENCIAS EN LOS VIÑEDOS

Helada en Ribera del Duero -Abril 2024



CONSECUENCIAS EN LOS VIÑEDOS GRANIZO

Granizo en Tremp (Cataluña) - Agosto 2017



CONSECUENCIAS EN LOS VIÑEDOS GRANIZO

Granizo en Les Torres (Penedès) - Junio 2024



CONSECUENCIAS EN LOS VIÑEDOS OLAS DE CALOR

En Cataluña: Septiembre 2017, Agosto 2021, verano 2022 y 2023



CONSECUENCIA EN LOS VIÑEDOS SEQUÍA

Penedès 2021 - 2023



CONSECUENCIAS EN EL VIÑEDO SEQUÍA

Observatorio climático de Sant Martí Sarroca (Penedès)

Pluviometría (mm)



510 mm

Tendencia

2024 De Enero a Agosto: 352 mm



TORRES & EARTH

LOS TRES PILARES DE NUESTRO PROGRAMA

↪ **Adaptación**

↪ **Mitigación**

- Nuestro objetivo: reducir las emisiones de CO₂ en un 60% por botella en 2030, respecto a 2008
- Conseguir una reducción del 37% en 2023

↪ **Influir a otros**



TORRES & EARTH

LOS TRES PILARES DE NUESTRO PROGRAMA

↪ **Adaptación**

↪ **Mitigación**

- Nuestro objetivo: reducir las emisiones de CO2 en un 60% por botella en 2030, respecto a 2008
- Conseguir una reducción del 37% en 2023

↪ **Influir a otros**

A high-speed photograph of a single water droplet suspended just above the surface of a body of water. The droplet is perfectly spherical and transparent, reflecting the light. Below it, concentric ripples spread outwards across the blue water surface, creating a sense of motion and impact. The background is a soft, out-of-focus blue, suggesting a vast body of water under a clear sky.

GESTIÓN DEL AGUA

ADAPTACIÓN

ESTO ES LO QUE ESTAMOS HACIENDO

REGAR NUESTROS VIÑEDOS PARA RETRASAR LA MADURACIÓN

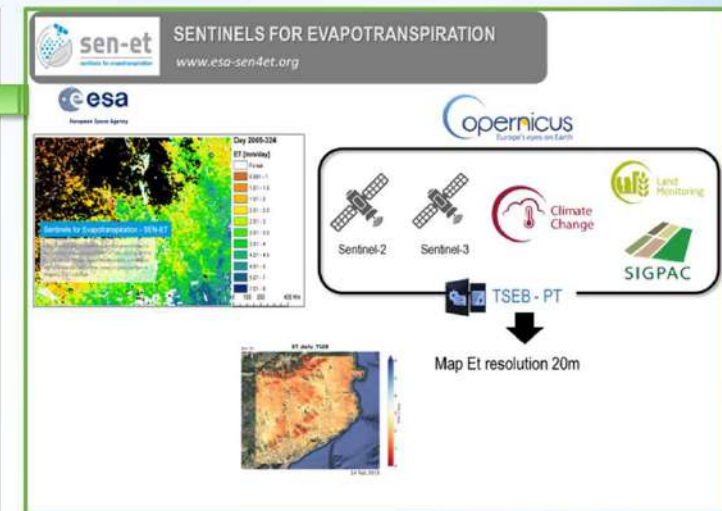
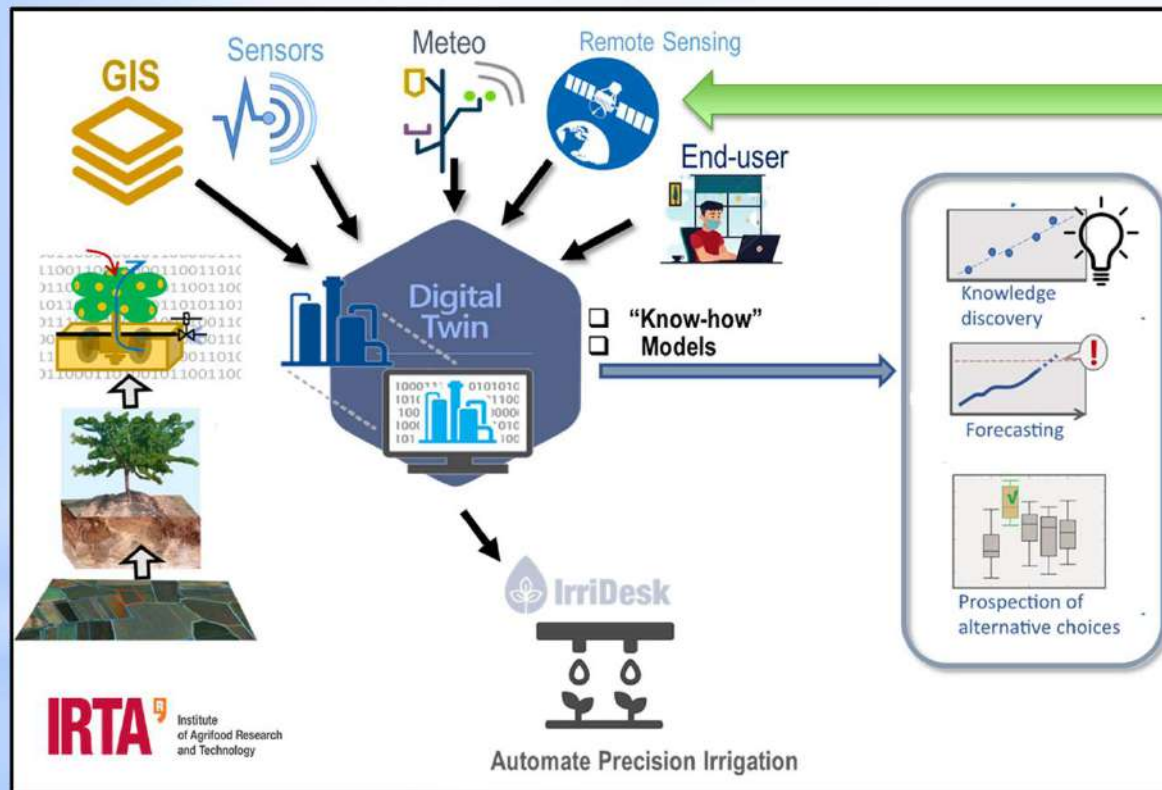
RECOLECCIÓN DE AGUA DE LLUVIA: 38 MILLONES DE LITROS



BALSA DE ALMACENAMIENTO EN PACS. Con ésta y otras balsas conseguiremos regar el 50% de nuestro viñedo el próximo año

SMARTCROPS: Tratamientos de riego

Ensayos de campo para probar la adaptación a las condiciones de viticultura regenerativa utilizando Simulaciones de Gemelo Digital.



- ✓ Validación ET simulada
- ✓ Indicadores de sostenibilidad

The image is a composite of two photographs. The top photograph shows a wide, hazy landscape with rolling hills, scattered trees, and a few small buildings in the distance. The bottom photograph is a close-up, high-angle shot of a vineyard, showing rows of green grapevines planted in a grid pattern on a sloping hillside. A semi-transparent white banner is overlaid across the middle of the image, containing the title text.

ADAPTACIÓN DE LOS VIÑEDOS AL NUEVO ESCENARIO

ADAPTACIÓN

ESTO ES LO QUE ESTAMOS HACIENDO

ADAPTANDO NUESTROS VIÑEDOS AL NUEVO ESCENARIO

RETRASANDO LA MADURACIÓN *Plantaciones nuevas*



DENSIDAD DE PLANTACIÓN Y ORIENTACIÓN

ADAPTACIÓN

ESTO ES LO QUE ESTAMOS HACIENDO

ADAPTANDO NUESTROS VIÑEDOS AL NUEVO ESCENARIO
RETRASANDO LA MADURACIÓN *Plantaciones nuevas*



PORTAINJERTOS

ADAPTACIÓN

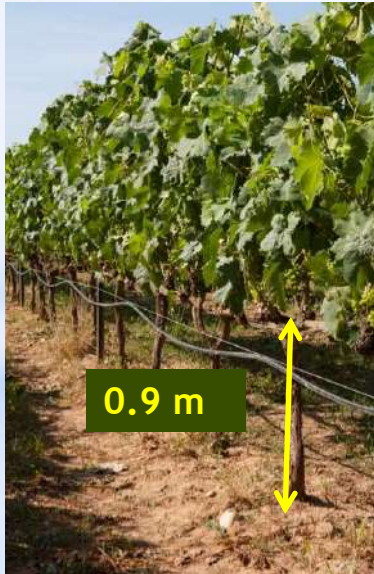
ESTO ES LO QUE ESTAMOS HACIENDO

ADAPTANDO NUESTROS VIÑEDOS AL NUEVO ESCENARIO

RETRASANDO LA MADURACIÓN *Plantaciones nuevas*



ELEVACIÓN DE LOS CORDONES



ALTURA DE LA VEGETACIÓN



PODA EN VASO

ADAPTACIÓN

ESTO ES LO QUE ESTAMOS HACIENDO

BUSCANDO NUEVOS ESCENARIOS

ADAPTACIÓN DE LAS CEPAS A LA NUEVA REALIDAD CLIMÁTICA



TREMP: 970 m altitud



BENABARRE: >1.200 m altitud

The image shows a lush green vineyard with rows of grapevines stretching across a hillside. The vines are in the foreground, and the background shows more rows receding into the distance. A semi-transparent white banner is overlaid across the middle of the image, containing the text "RECUPERACIÓN DE VARIEDADES ANCESTRALES" in black, uppercase letters.

RECUPERACIÓN DE VARIEDADES ANCESTRALES



ANEM A COMPRAR VI DEIXEU-VOS ASSESSORAR PER PROFESSIONALS

Aquí da trobem diferents establiments on es pot anar a comprar vi: des de la botiga de sota a casa, el celler del barri o al supermercat. Escollirem el lloc una mica segons el vi que vulguem. Si és un vi que ja coneixem i no necessitem cap tipus de consell, el supermercat ja ens va bé (sempre que el tingui), però si anem a comprar alguna cosa diferent o algun tipus de vi específic la majoria de vegades cal escollir un establiment on ens trobem còmodes, on puguem trobar un professional que ens aconselli o senzillament un lloc on puguem estar una bona estona tot passejant i observant.

Fa uns anys, les grans àrees comercials (supermercats i hipermercats) no dedicaven gaire espai ni gaire temps a les seccions de vi i celler, però amb els anys hem vist com de mica en mica han anat ampliant l'espai i l'astor. Avui, la majoria d'aquests establiments ens ofereixen tota una sèrie de vins molt interessants. La majoria dels vins d'aquestes àrees són vins joves i de gran rotació, però hem de fer atenció que podem trobar-hi algunes ofertes molt interessants.



Les botigues especialitzades, anomenades enotèques, culden i mimen el vi en tots els sentits, una bona il·luminació, sense cap mena de soroll, i una molt bona temperatura calma, una molt bona professionalitat i sempre hi trobarem professionals enamorats del vi que ens donaran, de segur, unes bones indicacions. A l'estranger també es compra molt a través de clubs de vins. És una manera còmoda, ja que ho reps a casa per correu, i interessant ja que normalment cada mes hi ha una selecció de vins nous i diferents, i així ajuden a anar ampliant el celler de cadascú.

Algunes coses que cal tenir en compte a l'hora de comprar vi són:

- fixar-se sempre en l'any i el tipus de vi.
- no comprar ampolles sense etiqueta, són una incògnita.
- abans de comprar un gran vi mirar primer les ofertes.
- no deixar-se impressionar per les etiquetes il·lustrades.
- deixar-se guiar per un professional.



On podeu trobar els coves ecològics
COLET i els vins ecològics
BOUQUET D'ALELLA
C. dels Ferrers, 11 Tel. 972 88 02 49
17520 PUIGCERDÀ

D'INTERÈS PER A TOTS ELS VITICULTORS I AFICIONATS A LA VINYA

Bodegues Miguel Torres està realitzant un treball de recerca i recuperació de varietats ancestrals catalanes. Si coneixeu algun tipus de cep que no sigui una varietat habitual (Xarel·lo, Macabeu, Parellada, Carinyena, Ull de llebre, Cabernet, Sumoll, Merlot, Garnatxa,...) i sabeu on es troba o algun viticultor que la cultivi, us agraïm que ens ho comuniquem a:

Montse Torres
Dpt. de Viticultura
Tel. 93.817.75.04
e-mail: mtorresv@torres.es



La teva nova
botiga de
sabates

Vine'ns a
veure!



Posseïdors de la Indústria, 62
BERGÀ

Busca'ns al
Facebook!

D'INTERÈS PER A TOTS ELS VITICULTORS I AFICIONATS A LA VINYA

Bodegues Miguel Torres està realitzant un treball de recerca i recuperació de varietats ancestrals catalanes. Si coneixeu algun tipus de cep que no sigui una varietat habitual (Xarel·lo, Macabeu, Parellada, Carinyena, Ull de llebre, Cabernet, Sumoll, Merlot, Garnatxa,...) i sabeu on es troba o algun viticultor que la cultivi, us agraïm que ens ho comuniquem a:

Montse Torres
Dpt. de Viticultura
Tel. 93.817.75.04
e-mail: mtorresv@torres.es



'Sóc el Xavi d'El
Sardà i us convido a
descobrir el nostre
menú ESTALVI'



cuinem amb molt de gust

14 900000000



Rehabilitació de
façanes al barri
de Santa Eulàlia

per l'arquitecte Josep Arbo, nou portaveu d'aquesta estructura. Dins d'aquest nou organigrama de zona de les JBR, hi ha també, a més, un nou barri de Santa Eulàlia, que és el nou responsable d'Imatge

D'INTERÈS PER A TOTS ELS VITICULTORS I AFICIONATS A LA VINYA

Bodegues Miguel Torres està realitzant un treball de recerca i recuperació de varietats ancestrals catalanes.

Si coneixeu algun tipus de cep que no sigui una varietat habitual (Xarel·lo, Macabeu, Parellada, Carinyena, Ull de llebre, Cabernet, Sumoll, Merlot, Garnatxa,...) i sabeu on es troba o algun viticultor que la cultivi, us agraïm que ens ho comuniquem a:

Montse Torres
Dpt. de Viticultura
Tel. 93.817.75.04

e-mail: mtorresv@torres.es



RECUPERACIÓN DE VARIEDADES ANCESTRALES



1983



Inici del projecte. Cerca de varietats i identificació del material genètic

Inicio del proyecto. Búsqueda de variedades y identificación del material genético

Project start. Search for varieties and identification of genetic material



Microvinificacions per estudiar les aptituds enològiques

Microvinificaciones para estudiar las aptitudes enológicas

Microvinification to study enological potential



Sanejament i reproducció in vitro del material vegetal recuperat al camp. Tècnica micro-em-pelts

Saneamiento y reproducción in vitro del material vegetal recuperado en el campo. Técnica micro-injertos

Health check and in vitro propagation of plant material found in the wild. Micro-grafting technique



1996

Garró, la primera varietat ancestral elaborada i incorporada al vi Grans Muralles

Garró, la primera variedad ancestral elaborada e incorporada al vino Grans Muralles

Garró, the first ancestral variety to be vinified and included in the Grans Muralles blend

GARRÓ, FORCADA, GONFAUS, MONEU, PIRENE y QUEROL

RECUPERACIÓN DE VARIEDADES ANCESTRALES

Registro
variedades
comerciales

10

Forcada B / Moneu T / Gonfaus T / Querol T /
Coromina B / Garró T / Solana T / Bronsa T /
Selma Blanca B / Pirene T

4

Registradas (Pendiente Inclusión RD vitícola):
Cua negra T / Bornac T / Botana T / Montori B

2

D.O. Penedès
Forcada B
Moneu T

1

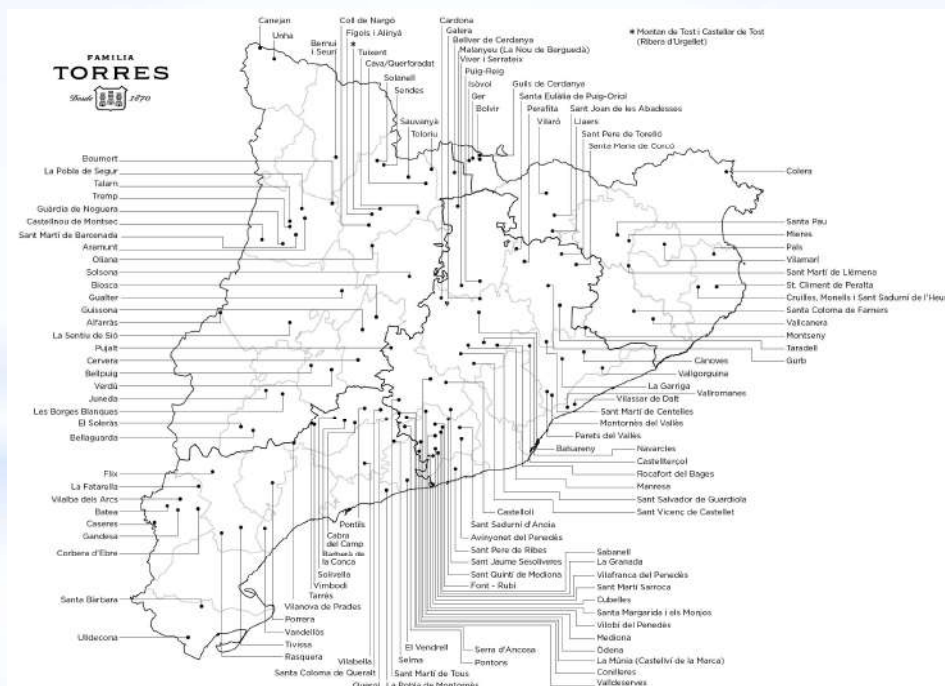
D.O. Costers del Segre
Gonfaus T
Pirene T

2

D.O. Conca de Barberà
Garró T
Querol T

Variedades
encontradas

61



132 Localidades visitadas

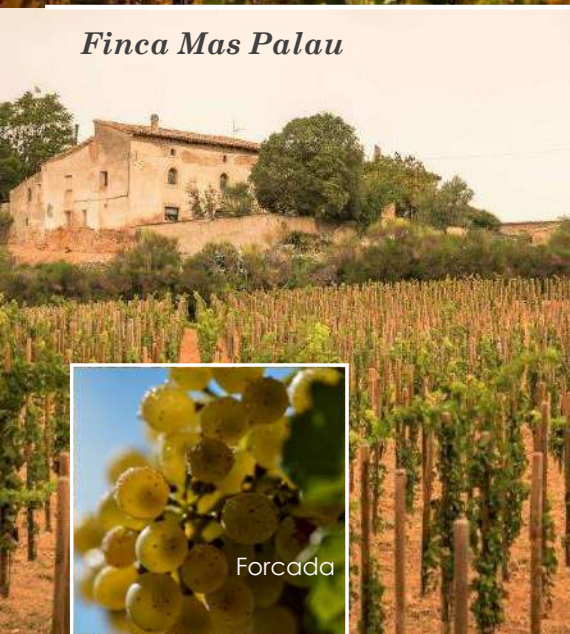
Finca Grans Muralles



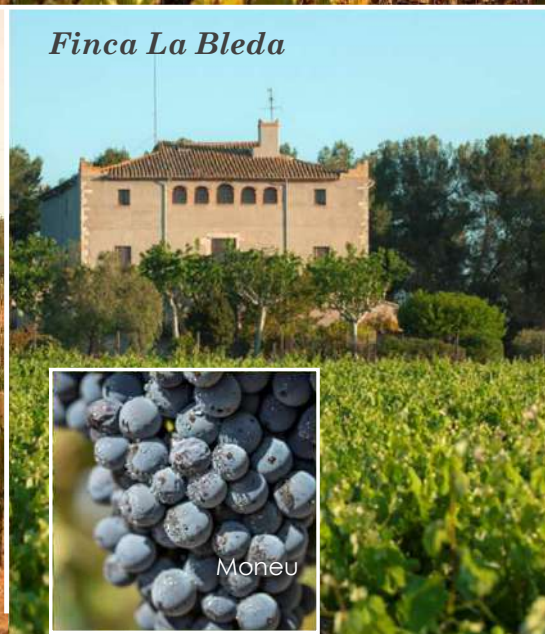
Finca Purgatori



Finca Mas Palau



Finca La Bleda



Finca Sant Miquel



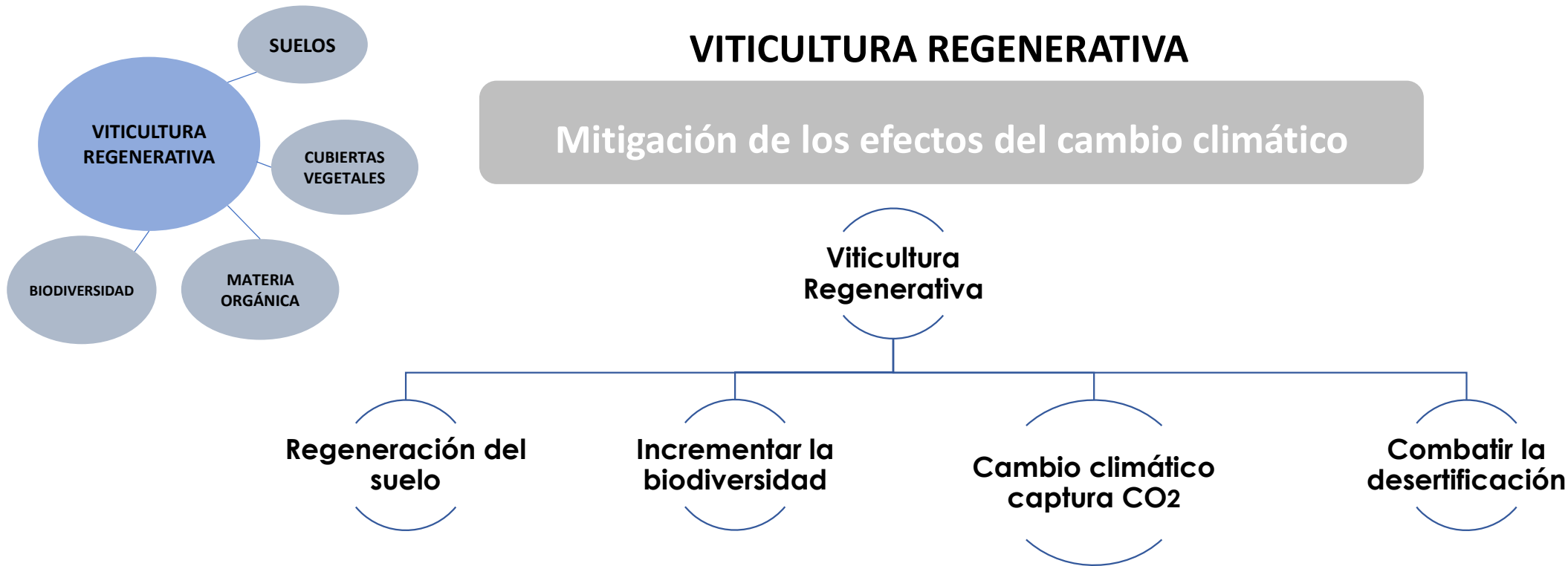


AGRICULTURA REGENERATIVA





VITICULTURA EN FAMILIA TORRES





VITICULTURA EN FAMILIA TORRES MATERIA ORGÁNICA

Aplicaciones de la materia orgánica:

- Mejorar la **estructura del suelo**
- Incrementar **microbiota**
- Incrementar la **capacidad de retención de agua**
- Disponibilidad de **nutrientes**

VITICULTURA EN FAMILIA TORRES BIODIVERSIDAD



Márgenes de piedra



Colmenas



Corredores naturales



Cajas nido



Diversidad de cultivos



Hoteles de insectos

VITICULTURA EN FAMILIA TORRES BIODIVERSIDAD



Pastoreo



AGRICULTURA REGENERATIVA: Proyectos I+D

VITIREGENERARE

Viticultura regenerativa para la mejora de la biodiversidad y gestión del viñedo.

Grups Operatius Catalans (2022-2024)



SMARTCROPS

Innovación y eficiencia para la producción sostenible y resiliente de cultivos leñosos y hortícolas en climas semiáridos en condiciones de cambio climático. Nuevas herramientas digitales, tecnológicas y agro-ecológicas.

CIEN (2022-2026)



REGENERERA.CAT

REGENERERA.CAT: La agricultura regenerativa como vía para avanzar hacia la soberanía alimentaria y la lucha contra el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y el abandono rural.

Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) 2024-2026





REDUCCIÓN DE FERTILIZANTES Y FITOSANITARIOS

REDUCCIÓN DE FERTILIZANTES Y FITOSANITARIOS: Proyectos I+D



COPPEREPLACE

Aplicación variable tratamientos

Desarrollo e implementación de nuevas tecnologías, productos y estrategias para reducir la aplicación de cobre en viñedos y mejorar suelos contaminados en la región SUDOE.



LIFEISLIGHT



Proyecto de demostración:
Destellos UV como estimuladores de defensa de las plantas y sustitutos de fungicidas.





TORRES & EARTH

LOS TRES PILARES DE NUESTRO PROGRAMA

↪ **Adaptación**

↪ **Mitigación**

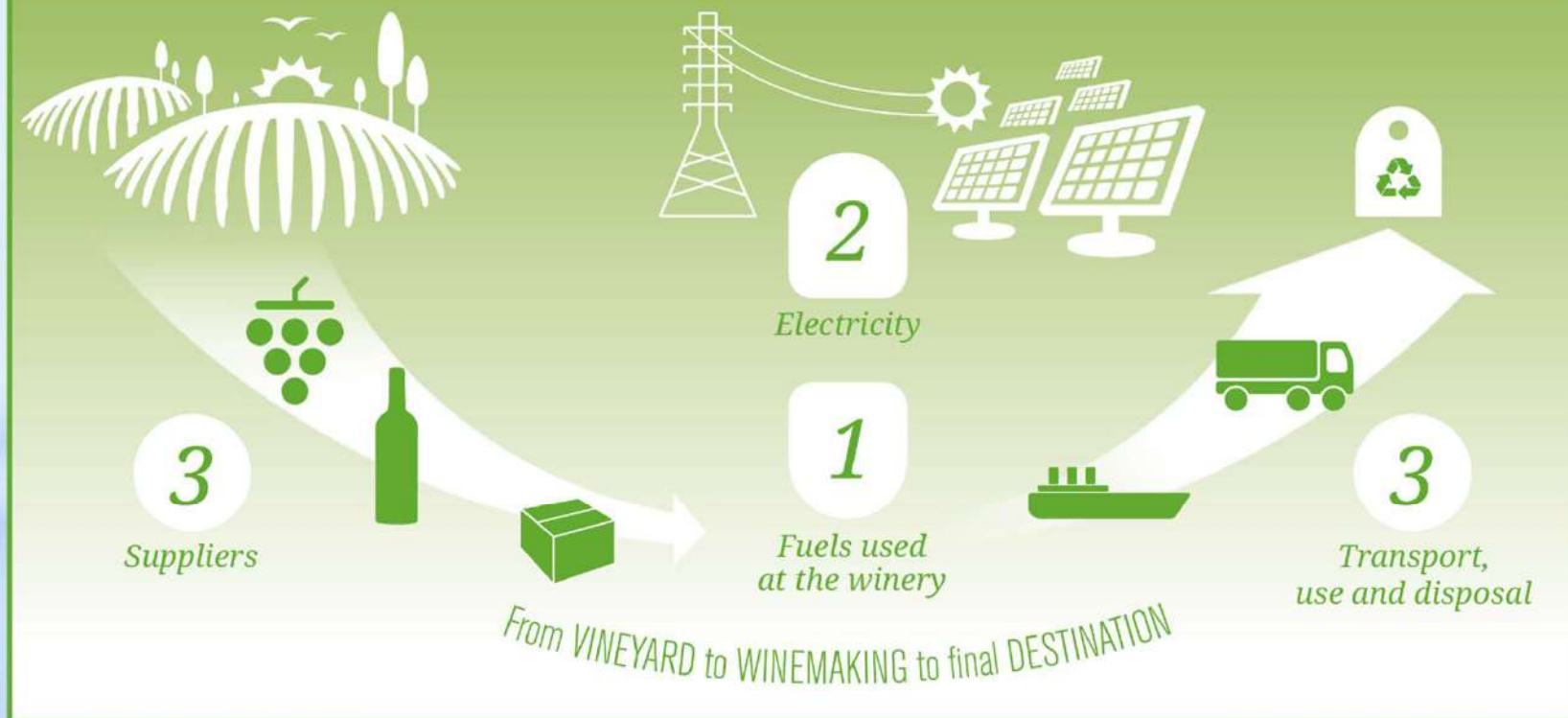
- Nuestro objetivo: reducir las emisiones de CO2 en un 60% por botella en 2030, respecto a 2008
- Conseguir una reducción del 37% en 2023

↪ **Influir a otros**

ESTO ES LO QUE ESTAMOS HACIENDO

EVALUACIÓN DE LA HUELLA DE CO₂

Assessing a company's carbon emissions means calculating its annual emissions, also known as its carbon footprint.



MITIGACIÓN

ESTO ES LO QUE ESTAMOS HACIENDO REFORESTACIÓN

INICIO EN 2016 EN ESPAÑA, ACTUALMENTE PLANTANDO EN CHILE



PATAGONIA & AREA CENTRAL (CHILE). 108,5ha
plantado *Pinus ponderosa*, *Nothofagus pumilio* (Lenga)
Nothofagus antarctica (Ñire)



CATALUÑA . 28,8 ha
plantado *Pinus nigra*, *Pinus halepensis*, *Quercus pyrenaica*

MITIGACIÓN

ESTO ES LO QUE ESTAMOS HACIENDO REDUCIENDO EL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA



ALMACÉN LOGÍSTICO CON PLACAS FOTOVOLTAICAS

30.000m² de placas fotovoltaicas, junto a la caldera de biomasa cubren el 50% de las necesidades eléctricas de nuestra bodega. 2.100 kw en Pacs

ESTO ES LO QUE ESTAMOS HACIENDO

SUSTITUIR EL DIESEL POR ENERGÍAS LIMPIAS EN EL TRANSPORTE DE VISITAS Y FLOTA DE VEHÍCULOS



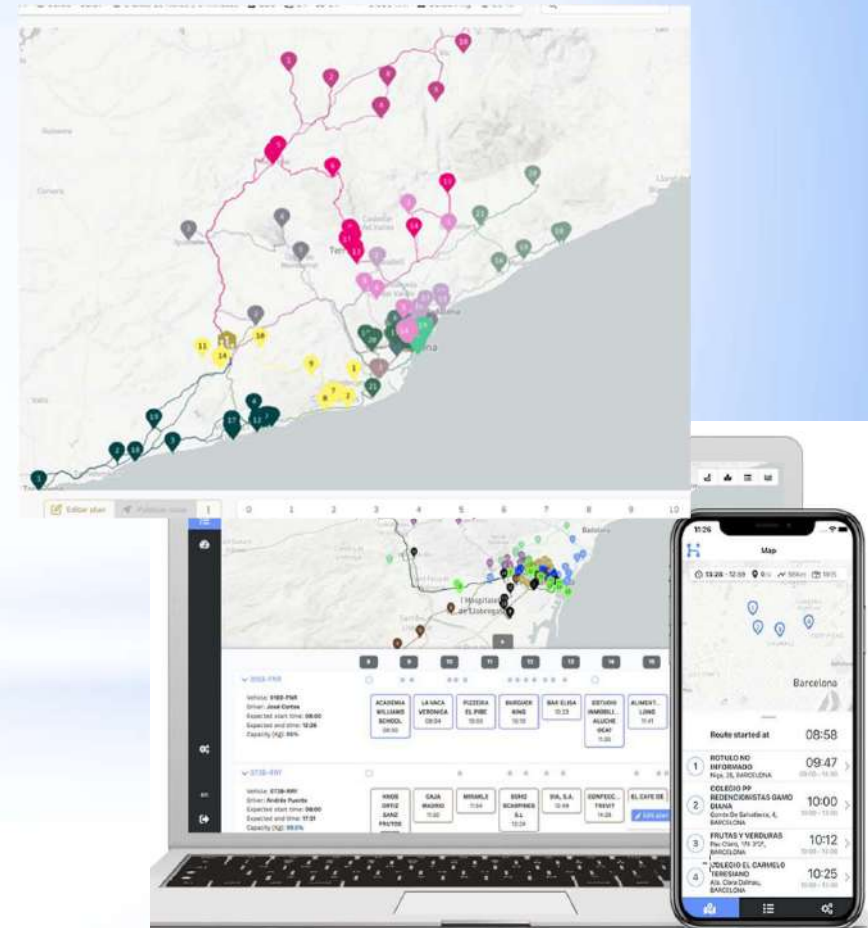
El 25% de nuestra flota de vehículos es eléctrica. Dos trenes solares.

Aplicación de inteligencia artificial para la optimización de rutas de suministro de mercancías en Familia Torres (Colomé Angelats Distribution CO.)

La **implantación del software de optimización de rutas basado en IA** permitirá reducir en torno al 8% los kilómetros recorridos por la flota de Colomé Angelats. Esta reducción no sólo disminuye los costos operativos sino que también contribuye sustancialmente a la reducción de la huella de carbono de la empresa.

En resumen, la optimización de rutas permite una **reducción anual de 10.483,2 kg de CO₂**.

Otro efecto colateral positivo ha sido la digitalización de procesos.



MITIGACIÓN

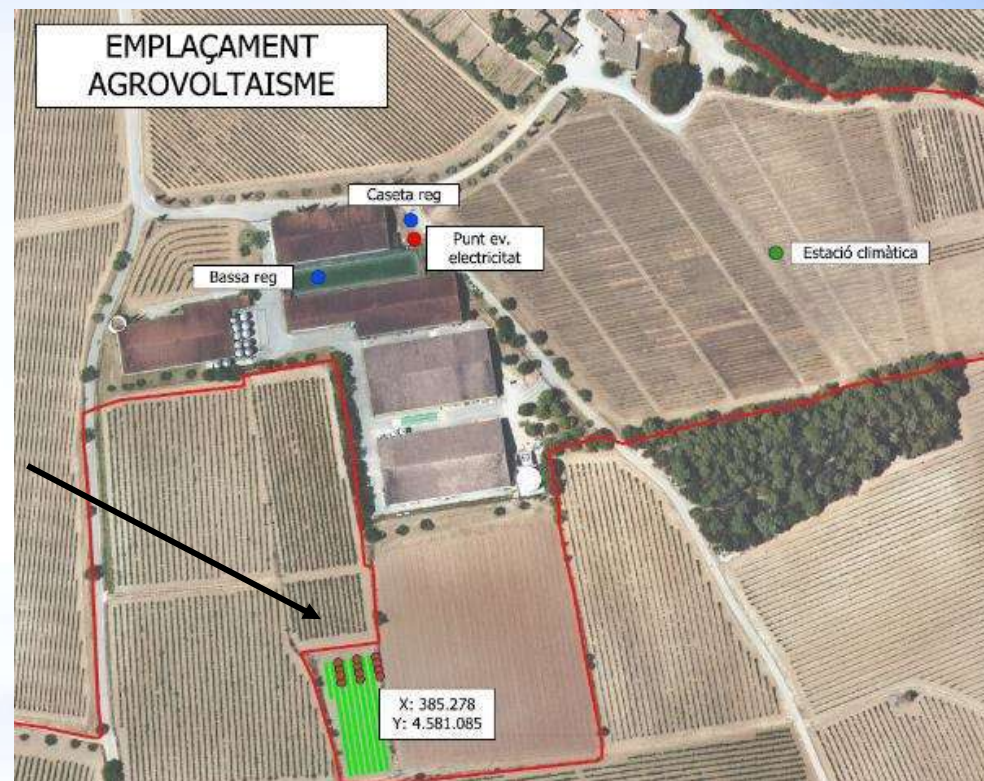
ESTO ES LO QUE ESTAMOS HACIENDO

Proyecto SOLARWINE



Duración: 2 años

Partners:



Nuevos sistemas agrovoltaicos para una producción de uva inteligente y sostenible

Pilotos agrovoltaicos para el cultivo de la uva en Castilla-La Mancha, Comunitat Valenciana y Cataluña

MITIGACIÓN

ESTO ES LO QUE ESTAMOS HACIENDO CONSTRUYENDO CON CRITERIOS DE AHORRO ENERGÉTICO



BODEGA WALTRAUD

ESTRATEGIA VIDRIO: REDUCCIÓN, REUTILIZACIÓN & RECICLAJE

95%

De las botellas de 75 cl producidas tienen un peso igual o inferior a 420 g

Hacia lo más ligeras posibles
Siguiendo paso: reutilización

2 Proyectos pioneros

reWINE

Reutilització d'ampolles de vidre al sector vitivinícola del sud d'Europa



Duración: 2016-2020

**rebo
vino**

Duración: 2022-2025



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020

BOTELLAS DE VIDRIO: BOTELLAS LIGERAS, PROBANDO LA REUTILIZACIÓN

ESTO ES LO QUE ESTAMOS HACIENDO

CAPTURA DE CARBONO Y REUTILIZACIÓN: PROYECTOS EN CURSO



**Emisiones de CO₂ durante la fermentación alcohólica(Bodega de Pacs)
2.500 t [CO₂] = 99% de pureza**

1.250 t CO₂ emitidas en la elaboración de vino blanco

**Se utiliza para inertizar los depósitos de fermentación de
vinos blancos**

Las necesidades totales son 60 t CO₂

A partir de 2023: Torres captura 100 t CO₂
Afortunadamente, 1.000 bodegas en España pueden
utilizar este sistema

Sistema CCR diseñado por el Departamento de Ingeniería de Familia Torres

CERRANDO EL CÍRCULO: CAPTURA DE CO₂ & REUTILIZACIÓN PARA INERTIZAR



TORRES & EARTH

LOS TRES PILARES DE NUESTRO PROGRAMA

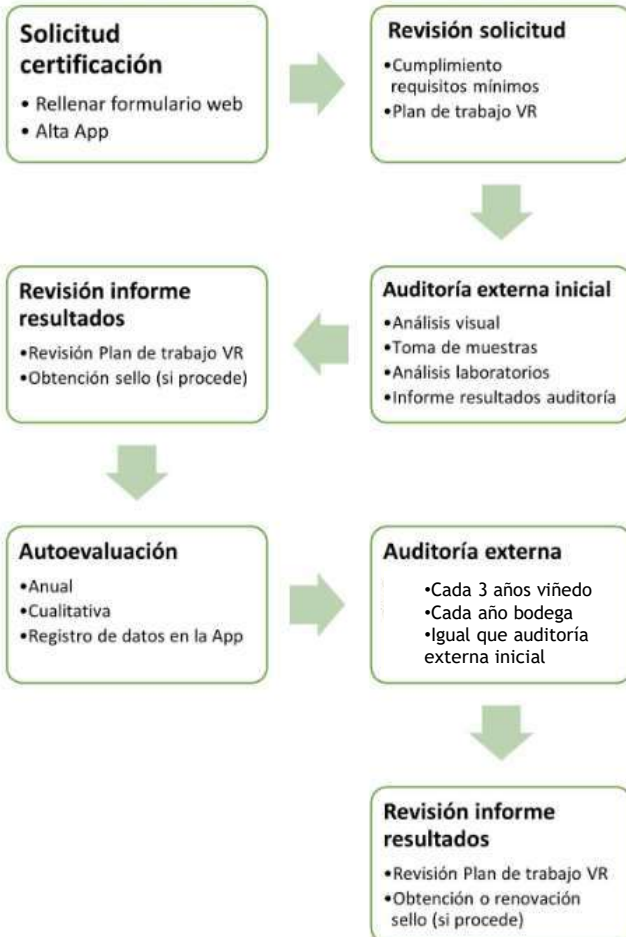
↪ **Adaptación**

↪ **Mitigación**

- Nuestro objetivo: reducir las emisiones de CO2 en un 60% por botella en 2030, respecto a 2008
- Conseguir una reducción del 37% en 2023

↪ **Influir a otros**

REGENERATIVE VITICULTURE ALLIANCE



RVA Certificación: Certificación internacional creada por la Asociación de Viticultura Regenerativa.

Objetivos: Reconocer a los viticultores que utilizan prácticas regenerativas para contribuir a frenar el calentamiento global.

Estándares de certificación: Incluye una lista de criterios requeridos, análisis de suelos cualitativos y cuantitativos, manejo de la cubierta vegetal y mantenimiento de la biodiversidad; el estándar es público y se puede encontrar en nuestro sitio web: Certificación Internacional Alianza de Viticultura Regenerativa (viticulturaregenerativa.org)

Entidad Certificadora: ECOCERT, entidad internacional independiente de certificación

REGENERATIVE VITICULTURE ALLIANCE



7 bodegas de cuatro países han obtenido recientemente la certificación de Regenerative Viticulture Alliance (RVA)

- Domaine Mirabeau en Côtes de Provence, Francia
- Domaine Lafage en Roussillon, Francia
- Lima & Smith en Vinho Verde, Portugal
- Miguel Torres Chile en Maule Region, Chile
- Familia Torres, en Penedès, España
- Clos Mogador, en Penedès, España
- Jean Leon, en Penedès, España



INTERNATIONAL WINERIES FOR CLIMATE ACTION- IWCA



Cofundada en marzo de 2019 por Jackson Family Wines de California y Familia Torres.

TENER EL VINO COMO SÍMBOLO DE ACCIÓN CLIMÁTICA



www.iwcawine.org

INTERNATIONAL WINERIES FOR CLIMATE ACTION- IWCA

Un grupo de trabajo colaborativo de bodegas:

- Convertirse en cero emisiones netas para 2050 en los alcances 1, 2 y 3
- Realización periódica de inventarios de emisiones de gases de efecto invernadero auditados por terceros según ISO14064
- Lograr reducciones consistentes de emisiones sin depender de la compra de compensaciones externas
- Aplicando soluciones de energías renovables en la bodega



INTERNATIONAL
WINERIES FOR
CLIMATE ACTION

www.iwcawine.org



GRACIAS

FAMILIA
TORRES

Desde  1870



Cuanto más cuidemos la tierra,
mejor será nuestro vino.

ORGANIZADORES



COLABORADORES ORO



OTROS COLABORADORES



PARTICIPANTES



¡MUCHAS GRACIAS!