

CERTIFIED REGENERATIVE AGRICULTURE (AGRECERT)



AGRE
CERT

Agricultura
Regenerativa
Certificada



WHERE WE COME FROM

The project is born from—and guided by—the experience of senior technicians in Spanish agriculture and livestock:

- **Pablo Ortigueira:** Regenerative Agriculture adviser for more than 15 years; co-founder of Agrecert and Co-CEO.
- **Iris Borrell:** Specialist in marketing, market research and communications; Co-CEO of Agrecert.
- **Jesús Ruiz:** Collaborator and expert in Regenerative Agriculture and Keyline Design.
- **Gonzalo Villalba:** Collaborator and founder of Agrovidar (agri-environmental solutions); expert in Regenerative Agriculture and Livestock.



**MORE THAN 15 YEARS IN
REGENERATIVE
AGRICULTURE**



Nº12 - verano 2013 - Trimestral - 4€

Ae

Agricultura y Ganadería Ecológica
Revista de divulgación técnica



AGRICULTURA REGENERATIVA

Una propuesta para mejorar la fertilidad de nuestros suelos

ENTREVISTA EN PROFUNDIDAD
Jairo Restrepo

ARTÍCULO DE FONDO
Darren Doherty • Raquel Gómez • Eugenio Gras

PRODUCCIÓN VEGETAL

- *Phytophthora* en los invernaderos de pimiento del campo de Cartagena (Murcia) • Sanidad de las semillas de diferentes variedades locales de tomate de Mallorca

GANADERÍA ECOLÓGICA

- La agroindustria ecológica ligada a la producción ganadera en Andalucía • Indemnización por sacrificio obligatorio de animales de producción ecológica

FICHAS PRÁCTICAS

- Adelfa (*Nerium oleander*) • Spinosad • Mosada del olivo (*Bactrocera oleae*, *Dacus oleae*) • Raza bovina blanca cacereña • Maíz de palomitas rojo de Cuevas del Becerro (Málaga)

Con las manos en la tierra



“Estoy desarrollando la viticultura regenerativa: potenciar los recursos biológicos que tiene la propia naturaleza para que formen parte de la identidad del viñedo”

Pablo Ortigueira
Agricultor ecológico, Sevilla

Autora: Gloria Martínez, periodista

La relación de Pablo Ortigueira con la agricultura empezó en el aula de agricultura ecológica del Cortijo de Cuarto (Sevilla) en 1996, cuando entró en la Escuela Universitaria de Ingenieros Técnicos Agrícolas. Además, estudió Enología en Puerto Real (Cádiz). “Siempre ha trabajado en bodega desde el minuto 0. Mis padres no son agricultores pero siempre ha vivido más bien en el campo. Esta relación es la que me ha llevado a ser productor”,

Desde 2008, Pablo es el responsable de producción y elaboración de vino y aceite en la Finca La Donaíra (Ronda, Málaga). También lleva la producción en otras dos zonas vitivinícolas: Ribeira (Galicia) y Baza (Granada). Además, ha empezado a desarrollar proyectos en Burgenland (Austria) y Burdeos (Francia) para producir allí sus propios vinos.

Para él, lo más importante es la recuperación de la identidad natural del suelo, del cultivo y de los vinos. “Se ha llegado a un momento de una completa estandarización causado por el uso de levaduras secas seleccionadas, por el manejo del suelo y por el uso de productos de bodega”. A la hora de hacer vinos tiene una forma de trabajar muy poco intervencionista: no añade levadura, no filtra, no clarifica, no hace estabilización por frío... “Lo más importante es dejar que el terreno se exprese y eso se consigue reactivando la vida del suelo y dándole a la planta lo que en cada momento necesita. El uso de biofertilizantes que yo mismo preparo, me ha ayudado a reconstituir la identidad del suelo. Cuando hago los vinos, yo no añado levadura. Yo hago un plato de cuba, reproduzco las levaduras y esas son las que adiciono a los vinos para que fermenten”.

Para él, la forma de trabajar que la aplica en las 3 ha de La Donaíra (dónde obtienen una producción de 7 mil botellas). “Reducir la producción de la planta para tener mayor calidad... en un ratio standard 7 mil botellas para 3 ha es poco, pero como voy buscando la excelencia, le quito racimos a la planta para producir menos y tener un mejor vino”. Distribuimos desde venta directa a cadenas de distribución. “En el caso del vino hay unas distancias a correr, hay que mirar también la huella de carbono. Se consume mucho a nivel local.” Para Pablo producir en ecológico es cada vez más rentable ya que cada vez él interviene menos y reduce costes. “Yo arrojo el suelo tres o cuatro veces al año como hacen otros agricultores. Además genera cosas con la biomasa que está en el viñedo. La penetración en mercados y los períodos de maduración de producto siempre hacen que los arranques como este necesiten su tiempo pero es algo normal en este tipo de proyectos”.

Si tuviera que destacar alguna dificultad, sería la de enfrentar cada temporada como si fuera una nueva. “Hay que adaptarse a las condiciones cambiantes del tiempo. El problema del ecológico, en general, es que requiere un grado de atención mayor. Tienes que tener una relación más estrecha con tu viñedo. Normalmente, el resultado obtenido es mejor que en el vino convencional”.

Más que apoyos a nivel administrativo, Pablo habla de un apoyo más cercano: “El apoyo que necesitamos lo tenemos en nuestras manos, es ponernos de acuerdo entre nosotros. No busco que nadie me saque las castañas del fuego. Voy a todos los cursos que puedo, a aprender de todo el mundo. Hay que ser humilde, compartir técnicas, puntos de vista, dar un valor añadido...estamos todos en el mismo barco. Yo, en ese sentido soy muy afortunado”.

Para él, el futuro de la producción ecológica es creciente: “Cuando yo empecé a estudiar éramos cuatro locos. ¡Menos mal que el mundo se ha llenado de locos! Pero la producción ecológica no la veo como sustituir insumos químicos por naturales; el que se meta por ahí está liquidado. Hay muchas más cosas detrás que no tienen nada que ver con eso: el manejo holístico de la finca”.

Por eso, cuando se le pide que de un consejo a los agricultores que trabajan, o quieren hacerlo, en ecológico, lo tiene claro: “es de perogrullo pero les diría que nos cuestionemos a nosotros mismos todos los días, que seamos más autocriticos y humildes. Aprender de otros y también aprender a leer en tu finca, en tu viñedo”.

15

EN LA ACTUALIDAD, SE ESTÁN PRODUCIENDO CAMBIOS A UNA VELOCIDAD VERTIGINOSA EN LOS ÁMBITOS DE LO ECONÓMICO, LO TÉCNICO Y LO AMBIENTAL, OBLIGÁNDONOS DÍA A DÍA A MEJORAR Y AVANZAR. EN ESTE SENTIDO, TRAS AÑOS DE TRABAJO POR PARTE DE LOS INVESTIGADORES EN PRODUCCIÓN ECOLÓGICA, SE HAN DADO GRANDES PASOS ADELANTE, LOS CUALES SE HAN ADAPTADO Y CONTEXTUALIZADO PARA EL MANEJO DEL VIÑEDO NACIENDO LO QUE HOY EN DÍA SE ENTIENDE POR "VITICULTURA REGENERATIVA".



PABLO ORTIGUEIRA SÁNCHEZ

Enólogo, asesor en vitivinicultura regenerativa y productor de vino ecológico Ortisan Asesores



JESÚS RUIZ GÁMEZ

Ingeniero Técnico en Topografía, especialista en Línea Clave



La viticultura regenerativa: Un punto de vista diferente

La Viticultura Regenerativa trata el viñedo desde diversos puntos de vista pero con un único objetivo, el manejo del viñedo para la regeneración de los elementos que lo hacen singular en un entorno de cambio climático.

Las técnicas utilizadas son diversas tal y como se ve en el diagrama, pero en este caso nos centraremos en dos, la "Línea Clave" y los "Biofertilizantes".

LA LÍNEA CLAVE

Es un conjunto de técnicas encaminadas a la mínima perturbación del suelo usando cultivadores subterráneos, que no

subsoladores, a la vez que se usa la ingeniería del agua, estudiando minuciosamente el terreno, para crear patrones de cultivo de nuestras plantas que nos transporten el agua de escorrentía a niveles superficial y subsuper-

ficial. El proceso natural del agua, en cualquier superficie, es que vaya desde la ladera hacia la vega. Con la Línea Clave hacemos que se homogeneice la humedad al transportarla con este patrón y con el cultivador subterráneo, que funcionará a modo de canales subterráneos, con muy poca pendiente.

La diferencia es significativa, porque al agricultor se le marca un patrón claro, paralelo y fácil de seguir anualmente, nada que ver con el laboreo con curvas a nivel. Con ello crearemos un sistema más resiliente, ya que al no roturar el suelo no lo deseamos y conseguire-



mos más humedad en momentos que las plantas más lo necesitan, tenemos una cubierta vegetal permanente, que manejaríamos bien con gansos, patos u ovejas, según estación del año, variedad elegida, además de manejo con rulo tronchador que nos creará un acondicionamiento vivo y nos reducirá el coste anual de la fertilización al mínimo.

cación y consolidación de las mismas.

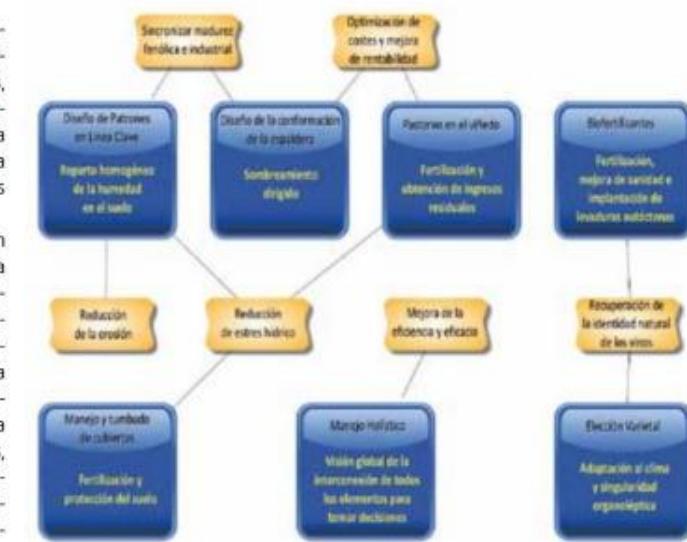
Para la preparación de estos "nuevos" biofertilizantes se elabora de un pie de cuba (starter usado para arrancar fermentaciones de vinos) con nuestra propia levadura autóctona, con cuidado de no multiplicar levaduras indeseables del tipo brettanomy-

LOS BIOFERTILIZANTES

Hasta el momento, el uso de biofertilizantes ha tenido como objetivo el conseguir la producción de fitoalexinas, compuestos antimicrobianos) por parte de la planta para su propia defensa frente a patógenos, fertilizar de forma efectiva, así como activar procesos microbiológicos en el suelo.

Dichos biofertilizantes consisten en una fermentación anaerobia de una mezcla de hidratos de carbono, minerales y suero de leche por parte de microorganismos y es en este punto donde hacemos más hincapié. Debido a la enorme importancia que tiene la población de levaduras del viñedo para la posterior fermentación de los vinos, se ha dado un paso más en la producción de biofertilizantes, convirtiéndolos en un instrumento para la multipli-

ces. Al promover el crecimiento e implantación de las levaduras autóctonas, tratamos de asegurarnos de que sean estas, y no otras, las que fermentan los vinos, obteniendo unas características organolépticas singulares y únicas de los vinos obtenidos a partir de la uva de un viñedo específico.





WHERE ARE WE GOING?

To position ourselves as leaders in Regenerative Agriculture and Livestock by:

- Unifying and strengthening the regenerative community.
- Transferring agronomic knowledge.
- Bringing value from field to table through a **robust certification**, validated over years with technicians and producers.



PARTNERSHIPS, COMMUNITY AND KNOWLEDGE TRANSFER





AGREEMENT WITH SOHISCERT

Independence and scalability



A benchmark body in organic and agri-food certification.



AGREEMENTS WITH AZOLLA PROJECTS

Regenerative carbon-credit programmes



Azolla Projects
Regenerative Carbon Program



COLLABORATIONS WITH EXPERTS

Drafting and validation of the Standard





AGREEMENTS WITH CONGRESOS DASA (Mexico)

Knowledge transfer



2nd International Congress on Soil
Regeneration- Mexico



Lic. Sergio Dabdoub Dr. Nicolás Olea Ing. Pablo Ortigueira Dr. Ernesto Miramontes

Lic. Aarón Díaz Gonzalo Villalba Ing. Armando García Ing. José Manuel Ibarra Dr. Federico Hernández

Ing. Mauricio Auger Ing. José Manuel Lacarte Marcos Gorracho Ing. Josep Ramón Sainz Jesús Ruiz Gamez Ing. Mariluz Lurigados

Ing. Daniel Suárez Xavier Pons Guillamon Orson Acosta Ing. Julio César Martínez Ing. Morgan Thomas David Vaquerizo

congresoregenerativo.com



COLLABORATIONS WITH THE OENOLOGY SECTOR

Knowledge-transfer features.

feae
FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE ENOLOGÍA

REVISTA OFICIAL
Nº 25 | 2023

XIX Congreso Nacional de Enólogos
el futuro del vino

ABRIL 27 28 29 30
CARTAGENA 2023
Universidad Politécnica de Cartagena

CONGRESO NACIONAL DE ENÓLOGOS
Se celebra en Cartagena entre el 27 y 30 de abril de 2023

La Agricultura Regenerativa. Página 25.
Medallero VinEspaña 2023. Páginas 15 y 16.
Congreso Mundial de la Viña y el Vino. Página 23.

AGRE CERT | Agricultura Regenerativa Certificada

LA VITICULTURA REGENERATIVA

Parte I

Un artículo de:

Pablo Ortigueira
Ingeniero Técnico Agrícola, Licenciado en Enología, Asesor vitivinícola, desarrollador y pionero de la viticultura regenerativa en España, coordinador y cofundador del proyecto de expertos en viticultura regenerativa viticulturnaregenerativa.com y director del Órgano Técnico Consultivo de Agricultura Regenerativa Certificada (Agrecert)

Es importante comenzar haciendo un recorrido sobre el origen, en qué consiste, y qué objetivos persigue la agricultura regenerativa.

La agricultura regenerativa nace a partir de los años 80 a partir de las iniciativas que siguen:

Del Rodale Institute de Estados Unidos, plasmados en su informe "Agricultura Orgánica Regenerativa y Cambio Climático".

- La "Iniciativa de Agricultura Regenerativa" de la Universidad de California de los Estados Unidos y la organización sin ánimo de lucro The Carbon Underground, que defiende la agricultura regenerativa en el documento "What is Regenerative Agriculture".
- El artículo de LaCanne y Lundgren, donde se categoriza la agricultura regenerativa en comparación con el resto de sistemas agrícolas en los Estados Unidos.

Estos textos no están directamente en conflicto en su comprensión en torno al término "agri-



Bodegas Baigorri, November 2025



Bodegas Baigorri, November 2025



Bodegas Baigorri, November 2025



**A STANDARD FOR AND BY THE
PLANET, BUILT FOR SCALE**

FIVE YEARS OF WORK MADE REAL





OBJECTIVES AND TARGETS





The 7 S





01

Targets with environmental impact

Target 1

Reduce greenhouse-gas emissions.

Target 2

Curb pollution arising from farming and livestock activities.

Target 3

Sequester carbon in agricultural soils.

Target 4

Prevent erosion on agricultural land.

Target 5

Increase water-use efficiency.

Target 6

Apply circular-economy principles

Target 7

Foster functional biodiversity..



02

Targets for productive and operational improvement

Target 8

Improve farmers' income.

Target 9

Increase soil fertility.

Target 10

Optimise efficiency.

Target 11

Encourage mixed farm systems.

Target 12

Improve the resilience of agro-ecosystems.



03

Targets oriented to consumer health

Target 13

Produce foods free from substances that pose a risk to human health.

Target 14

Promote the production of foods with health-beneficial properties.



Key elements of the Standard





GOLD



Agricultura
Regenerativa
Certificada



AGRE
CERT

Agricultura
Regenerativa
Certificada



AGRE
CERT

Agricultura
Regenerativa
Certificada

For better world and a future for all





**AGRE
CERT**

Agricultura
Regenerativa
Certificada

IRIS BORRELL



+34 697 971 021



comercial@agrecert.com

PABLO ORTIGUEIRA



+34 678 733 286



portigueira@agrecert.com