TERRITORIO ESLAVA

JORNADA DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO · SEGUNDA CAMPAÑA

Dosier editorial

Del suelo a la copa

Proyecto de innovación vitivinícola basado en microorganismos autóctonos

Territorio Eslava · Baja Montaña, Navarra

Del suelo a la copa

Eslava abre su segunda campaña al sector, a las instituciones y a los medios

La jornada del 19 de noviembre presenta los resultados del segundo año del proyecto y los enseña donde se generan: en los datos de laboratorio, en una calicata abierta en el viñedo y en la copa.

9:30	Recepción y café de bienvenida
9:45	Bienvenida · Estíbaliz Lerga y Francesca Mariani, Ayuntamiento de Eslava
9:55	Informe LEV2050. Resultados 2026 · equipo de I+D de LEV2050
10:15	Nuevos vinos y transferencia · Rebeca Lecumberri, Bodega Eslava
10:30	Estudio de validación organoléptica · Alfredo Rueda, EVENA
10:35	Resultados de Agrolab · Roberto Ruilope
11:05	Calicata en la parcela experimental · Roberto Ruilope, Agrolab
11:55	Balance de la segunda vendimia · Félix Bariáin, Bodega Eslava y UAGN
12:05	Cata comparativa de vino en rama 2026
12:25	Clausura · Rubén Goñi, director general de Desarrollo Rural
12:35	Vino y networking

Edificio Territorio Eslava y parcela experimental · jueves 19 de noviembre de 2026, de 9:30 a 13:15 h



Segundo año: del descubrimiento a la validación en campo

En marzo de 2026, Eslava presentó los primeros vinos elaborados con uvas protegidas con **microorganismos autóctonos de su propio viñedo**. Aquel primer año sirvió para construir un biobanco local, seleccionar las cepas más prometedoras y llevarlas por primera vez a la viña.

La segunda campaña ha dado el paso siguiente. El laboratorio ha evaluado nuevos candidatos y ha priorizado una nueva bacteria, ***Serratia ficaria***. En bodega se han producido en biorreactor 150 litros de inóculo por tirada, y los viticultores y viticultoras de la cooperativa han tratado **24,12 hectáreas** con ellos durante todo el ciclo.

Los resultados de este año se leen en tres planos. En la viña, sanidad óptima sin oídio, mildiu ni botritis. En el suelo y en la uva, ninguna materia activa fitosanitaria por encima del límite de cuantificación. Y fuera de Eslava, primeros ensayos de transferencia en otros territorios vitícolas y en cultivos como el trigo, la cebada y las habas.

Todo ello en la vendimia más temprana de la historia de la D.O. Navarra, marcada por el calor y la sequía de verano.

Lo que deja 2026

24,12 ha

de viñedo tratadas con microorganismos autóctonos en 12 recintos de Garnacha tinta y blanca.

3

aplicaciones en campo (abril, mayo y agosto) a 6,2 litros por hectárea.

0

materias activas fitosanitarias detectadas en la uva en 2025 y en 2026.

6 → 0

parcelas con trazas fitosanitarias en el suelo: seis en 2025, ninguna en 2026.

5

viticultores de la Valdorba y de Territorio Tarón que ensayan el modelo en 21 hectáreas de viñedo.

60,92 ha

de trigo, cebada y habas tratadas con las mismas cepas.

Fuentes: Bodega Eslava (balance 2026), Agrolab (informes de suelos y residuos, 2025 y 2026) y LEV2050 (resultados 2025-2026).

La vendimia más temprana de la D.O. Navarra

El calor continuado y la sequía de junio y julio adelantaron el ciclo de la vid como nunca. La D.O. Navarra cerró el 2 de octubre en Olite **la vendimia más temprana de su historia**, con buen estado sanitario y sin enfermedades que afectaran de forma significativa al viñedo.

43,55

millones de kilos de uva en la D.O. Navarra, frente a 33,7 millones en 2025, la cosecha más corta de su historia.

39,37

millones de kilos era la previsión inicial de EVENA al arrancar la campaña, un 14 % más que en 2025.

2 oct

corte del último racimo en Olite, tras un inicio en la primera semana de agosto en la Ribera.

> *«Una campaña temprana y especialmente exigente»*, en la que el equipo «ha tenido que estar muy pendiente de cada parcela», y que augura *«grandes vinos para esta añada»*.
>
> David Palacios, presidente del Consejo Regulador de la D.O. Navarra

Y en Eslava

La campaña tuvo dos caras. La lluvia de abril y mayo impidió durante días entrar con el tractor en las parcelas; el calor de abril a agosto, en cambio, no frenó los tratamientos, porque los microorganismos aplicados toleran bien las altas temperaturas. Con ese clima, las parcelas del proyecto llegaron a vendimia con sanidad óptima y la uva muestreada el 1 de septiembre, sin residuos.

Fuentes: D.O. Navarra, 10/08/2026 (previsión de EVENA) · Tecnovino, 02/10/2026 · Navarra.com, 02/10/2026 · Forbes, 17/10/2025 · Eslava: Bodega Eslava, balance 2026, y Agrolab, informe de bayas (01/09/2026)





Ensayo de *Serratia ficaria* (ESBR001) frente a *Alternaria alternata*. Imagen: LEV2050.

Del biobanco a tres cepas de trabajo

El primer año, LEV2050 aisló e identificó la microbiota del viñedo de Eslava: de **84 aislados** listados seleccionó cinco y, tras ensayar su capacidad nutricional y antifúngica, priorizó dos bacterias para el campo. En 2026 evaluó **cuatro nuevos candidatos** y uno destacó sobre el resto.

CÓDIGO	ESPECIE	QUÉ APORTA
ESBT006	*Paenibacillus polymyxa* Bacteria	Fija nitrógeno e inhibe *Fusarium*, *Alternaria* y *Botrytis*. Cepa base de todas las aplicaciones.
ESBT017	*Priestia megaterium* Bacteria	Fija nitrógeno e inhibe *Fusarium*. Complementa a ESBT006.
ESBR001	*Serratia ficaria* Bacteria · nueva en 2026	Activa frente a *Alternaria alternata* y positiva en nitrógeno, fósforo y potasio. Candidata priorizada en 2026.

El escalado también quedó fijado: un medio de cultivo y 30 °C como condición estándar para producir los inóculos en el biorreactor de la bodega.

Fuente: LEV2050, «Proyecto Territorio Eslava. Resultados 2025-2026».



Una campaña de aplicaciones en manos de los viticultores

La bodega hizo **seis tiradas en biorreactor**, de 150 litros cada una: tres de ESBT006, dos de ESBT017 y una de *Serratia ficaria*. Cada viticultor aplicó después los microorganismos en sus parcelas con su propio atomizador, a **6,2 litros por hectárea**.

27 de abril	ESBT006 + ESBT017
26 al 29 de mayo	ESBT006 + ESBR001 (*Serratia ficaria*)
20 y 21 de agosto	ESBT006 + ESBT017

Al ser microorganismos que toleran bien el calor, las altas temperaturas de abril a agosto no condicionaron la hora de aplicación, a diferencia del azufre y el cobre, que con calor pueden quemar hojas y racimos. Lo que sí pesó fue la lluvia de abril y mayo, que impidió durante días entrar con el tractor en las parcelas.

Fuente: Bodega Eslava, balance 2026.

Sanidad óptima en todo el ciclo

Tras cada aplicación, la bodega revisó visualmente las parcelas. El resultado se repitió durante toda la campaña: **sanidad óptima, sin desarrollo de oídio, mildiu ni botritis**.

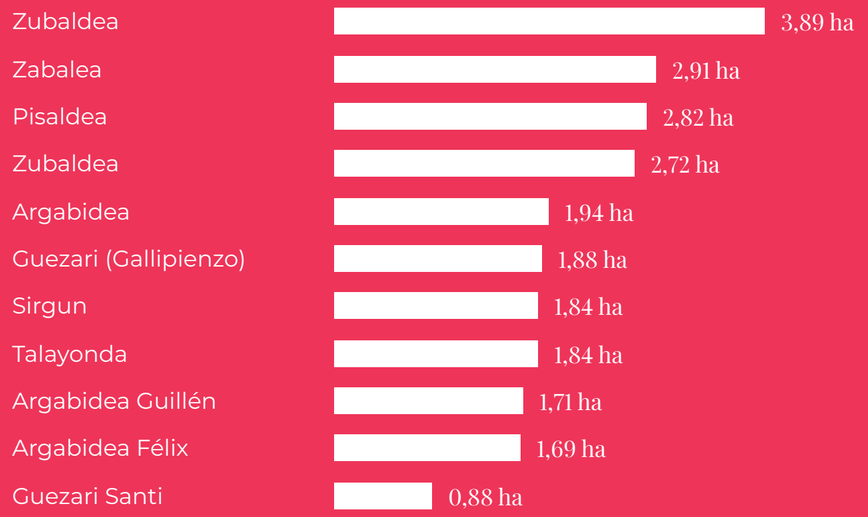
El dato tiene más valor en un año como 2026, con una primavera lluviosa que facilita los hongos y un verano de calor extremo que obliga a extremar el seguimiento del viñedo.

Con las uvas de estas parcelas se han elaborado de nuevo tres vinos, como en 2025.

Los controles de 2026 son visuales y los registra la bodega. LEV2050 recomienda seguir reuniendo evidencia agronómica en campo y relacionarla con los resultados de laboratorio.

Parcelas del ensayo 2026

Superficie tratada por parcela · total 24,12 ha



Fuente: Bodega Eslava, balance 2026. Guezari Santi agrupa dos recintos (Eslava y Ezprogui).

Ninguna materia activa en la uva ni en el suelo

Agrolab analizó por segundo año la uva y el suelo de las parcelas del ensayo en busca de residuos fitosanitarios.

Uva. Las muestras de 2025 y de 2026 no presentan ninguna materia activa por encima del límite de cuantificación (0,010 mg/kg).

Suelo. En 2025, seis parcelas mostraban trazas de cuatro materias activas. En 2026, las siete parcelas analizadas, incluidas esas seis, no presentan ninguna.

Materias activas en suelo (0-30 cm), mg/kg

Nº	PARCELA	2025 · MUESTREO 10/06	2026 · SEPT.-OCT.
1	**Paraje de Guezari**	No detectado	○ No detectado
2	**Guezari (Gallipienzo)**	● Mefentrifluconazol 0,017	○ No detectado
3	**Sirgun**	● Metalaxil 0,011 · Diflufenican 0,016	○ No detectado
4	**Pisaldea**	● Boscalida 0,021	○ No detectado
5	**Talayonda**	● Diflufenican 0,020	○ No detectado
6	**Argabidea**	● Boscalida 0,014	○ No detectado
8	**Argabidea Félix**	● Boscalida 0,018	○ No detectado

Límite de cuantificación: 0,010 mg/kg. Se muestran las parcelas analizadas en los dos años; las parcelas 7, 9, 10 y 11 no se muestrearon en 2026.

Fuente: Agrolab Analítica, informes de residuos en suelo (10/06/2025; 28/09 y 14/10/2026) y en bayas (2025 y 01/09/2026).

Una calicata para leer el suelo

La jornada baja literalmente al suelo. En la parcela experimental se abre una **calicata**, una zanja que deja a la vista el perfil de la tierra. Roberto Ruilope, director técnico de Agrolab, explica su estado general y propone buenas prácticas para cuidarlo.

El diagnóstico va más allá del proyecto: los suelos de la zona están **bastante compactados**, algo que dificulta el desarrollo de las raíces y la vida microbiana de la que depende el modelo de Eslava.

Materia orgánica, 2026

0,85–1,94 %

materia orgánica oxidable en las once parcelas analizadas

71–85 %

de esa materia orgánica es fracción ligada; la particulada, la más activa, es minoritaria

En 2026 la materia orgánica es menor que en 2025 en diez de las once parcelas.



Los vinos de la segunda campaña

Como en 2025, la bodega ha elaborado tres vinos con las uvas tratadas con microorganismos:

- **Blanco de Garnacha**
- **Rosado**
- **Rosado del Paraje de Guezari**, que pasará por crianza en barrica

La cata de la jornada

Cata de vino en rama de dos garnachas blancas de la Baja Montaña: **Bodega Eslava Blanc 2026**, elaborado con uva del proyecto, y otro vino de **viticultura convencional**.

La valoración de EVENA

Alfredo Rueda presenta cómo la Sección de Viticultura y Enología del Gobierno de Navarra valorará los vinos del proyecto frente a vinos de agricultura convencional. La cata con panel profesional se hará más adelante.

El modelo sale de Eslava

El proyecto nació para generar conocimiento transferible. En 2026 cinco viticultores de la Valdorba (Navarra) y de Territorio Tarón, cuya bodega agrupa a Tirgo, Sajazarra, Cuzcurrita de Río Tirón y Villaseca, han empezado a ensayarlo en **21 hectáreas**, y la propia cooperativa lo amplía a viñedo que no forma parte del piloto.

Valdorba	11 ha	Roberto Flamarique (7 ha) · Ana Irisarri (4 ha)
Territorio Tarón	10 ha	Ángel Samaniego (3,5 ha) · Pedro García (3 ha) · Gerardo Fresno (3,5 ha)
Eslava	73,62 ha	Viñedo de la cooperativa fuera del piloto



También en cereal y leguminosas

Las dos cepas de trabajo, *Paenibacillus polymyxa* y *Priestia megaterium*, se han aplicado en **60,92 hectáreas** de cultivos extensivos del entorno de Eslava.

34,39 ha
Trigo

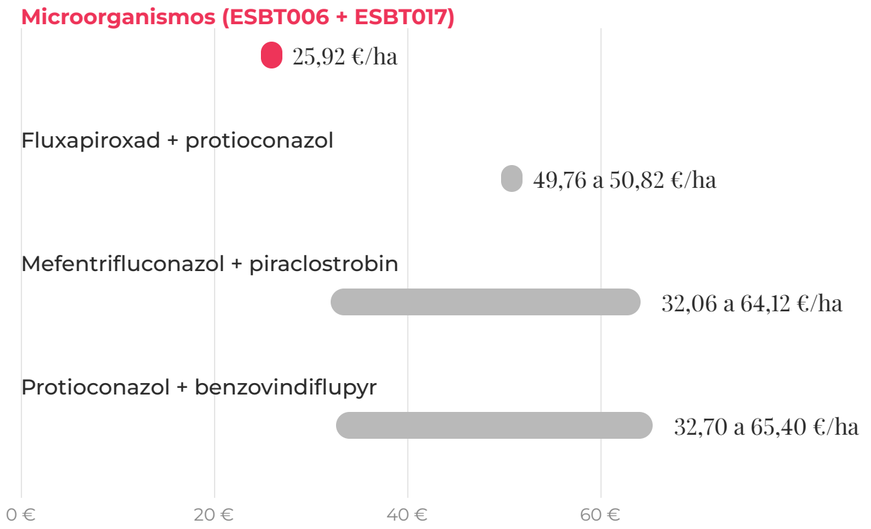
24,24 ha
Habas

2,29 ha
Cebada

Calendario: del 4 al 6 de marzo en trigo, cebada y habas (4 L/ha en cereal y 2 L/ha en habas), y una segunda aplicación en trigo el 30 de abril (4 L/ha).

Coste por hectárea en trigo y cebada

Microorganismos frente a tres fungicidas convencionales (rango entre marcas comerciales)



Fuente: Bodega Eslava, balance 2026. Costes por hectárea facilitados por la bodega; no incluyen mano de obra ni maquinaria.

Descubrir, seleccionar, validar

2025 · Año 1

- Aislamiento e identificación de la microbiota del viñedo
- Caracterización nutricional (N, P, K) y antifúngica
- Priorización de ESBT006 y ESBT017
- Escalado en biorreactor y primeras aplicaciones en viña
- Primeros vinos, sin residuos detectados

2026 · Año 2

- Cuatro nuevos candidatos evaluados
- *Serratia ficaria* priorizada y llevada al campo
- 24,12 ha tratadas en tres aplicaciones
- Uva y suelo sin materias activas detectadas
- Transferencia a la Valdorba, Territorio Tarón y a cultivos extensivos

Próximos pasos

- Consolidar la evidencia agronómica de campo y relacionarla con el laboratorio
- Caracterizar la producción de sideróforos y buscar una cepa que solubilice fósforo
- Valoración sensorial de los vinos con el panel de EVENA
- Jornada de resultados finales: enero-febrero de 2027



Ficha del proyecto

Nombre del proyecto
Territorio Eslava. Baja Montaña

Ubicación
Eslava, Baja Montaña (Navarra)

Ámbito
Innovación vitivinícola y microbiología aplicada

Duración
Del 1 de febrero de 2025 al 28 de febrero de 2027

Promotores
Ayuntamiento de Eslava · Bodega Cooperativa de Eslava

Socios técnicos
LEV2050 (investigación microbiológica) · Agrolab (análisis de suelos y residuos) · UAGN (validación sectorial)

Colabora
EVENA, Sección de Viticultura y Enología del Gobierno de Navarra (valoración sensorial)

Financiación
Ayuda de 194.000 € del Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra y el FEADER, dentro del Plan Estratégico de la PAC 2023-2027

Comunicación
Arraiza Comunicación · Elena Arraiza

TERRITORIO ESLAVA

Del suelo a la copa · Dosier editorial de la segunda campaña · Noviembre de 2026

BODEGA ESLAVA

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua

AYUNTAMIENTO DE LA
VILLA DE ESLAVA

Cofinanciado por la Unión Europea
Europar Batasunak Kofinantzatua