



Experiencias con ROTACIONES

Jesús Goñi Rípodas (INTIA)



Evento Regional y Formación

Villava, Navarra, 4 y 5 de junio de 2019



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM
THE EUROPEAN UNION'S HORIZON 2020 RESEARCH
AND INNOVATION PROGRAMME UNDER GRANT
AGREEMENT N. 773501

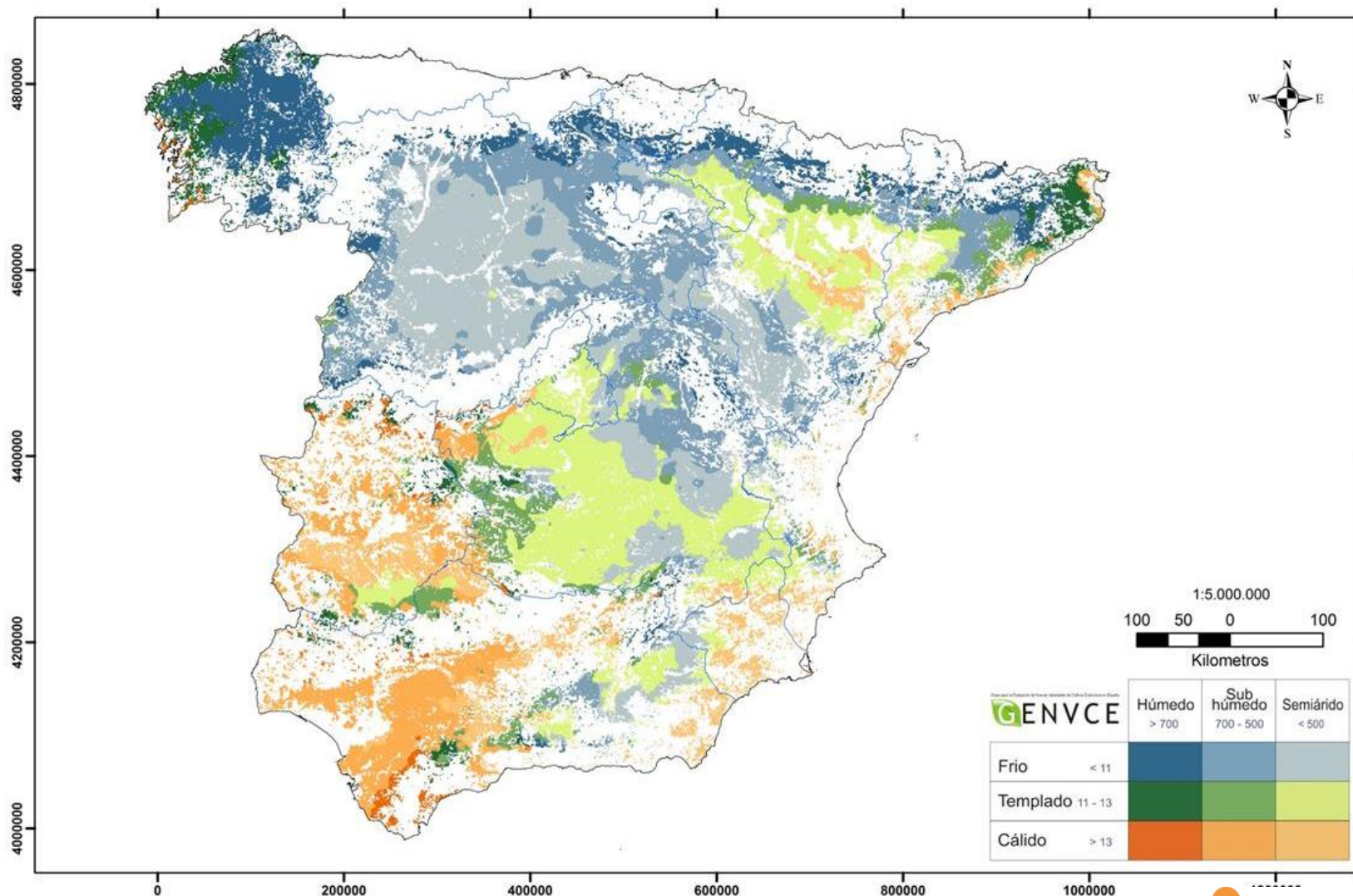


PANACEA

Non Food Crops for a EU Bioeconomy

Contexto

PANACEA
Experiencias con ROTACIONES



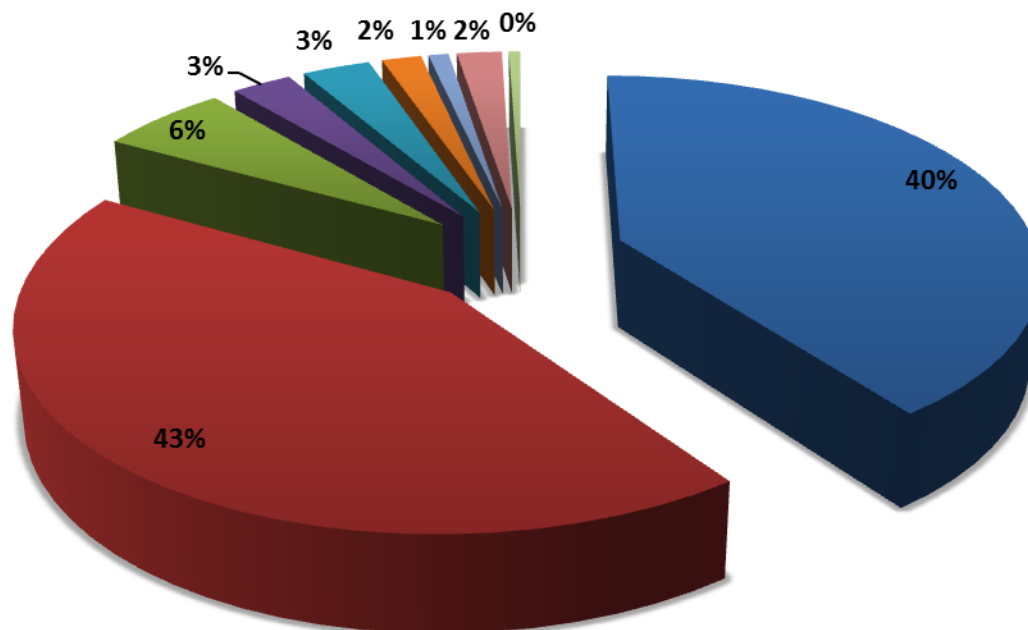
DIVERSIFICACIÓN Y NUEVOS CULTIVOS, Villava, Navarra, 4 y 5 de junio de 2019





Distribución cultivos 2018

■ Trigo blando ■ Cebada ■ Avena ■ Guisante ■ Colza ■ Veza G ■ Habas ■ Girasol ■ OTROS



- **Ensayo en secanos semiáridos: La Sarda, (Tafalla) 6 años**
- **Ensayo en secanos semiáridos: Valmayor (Tafalla), 8 años**
- **Ensayo en secanos frescos: Beriain, 12 años**
- **Ensayo en secanos semiáridos: Sesma, actualidad**
- **Experiencias con agricultores**

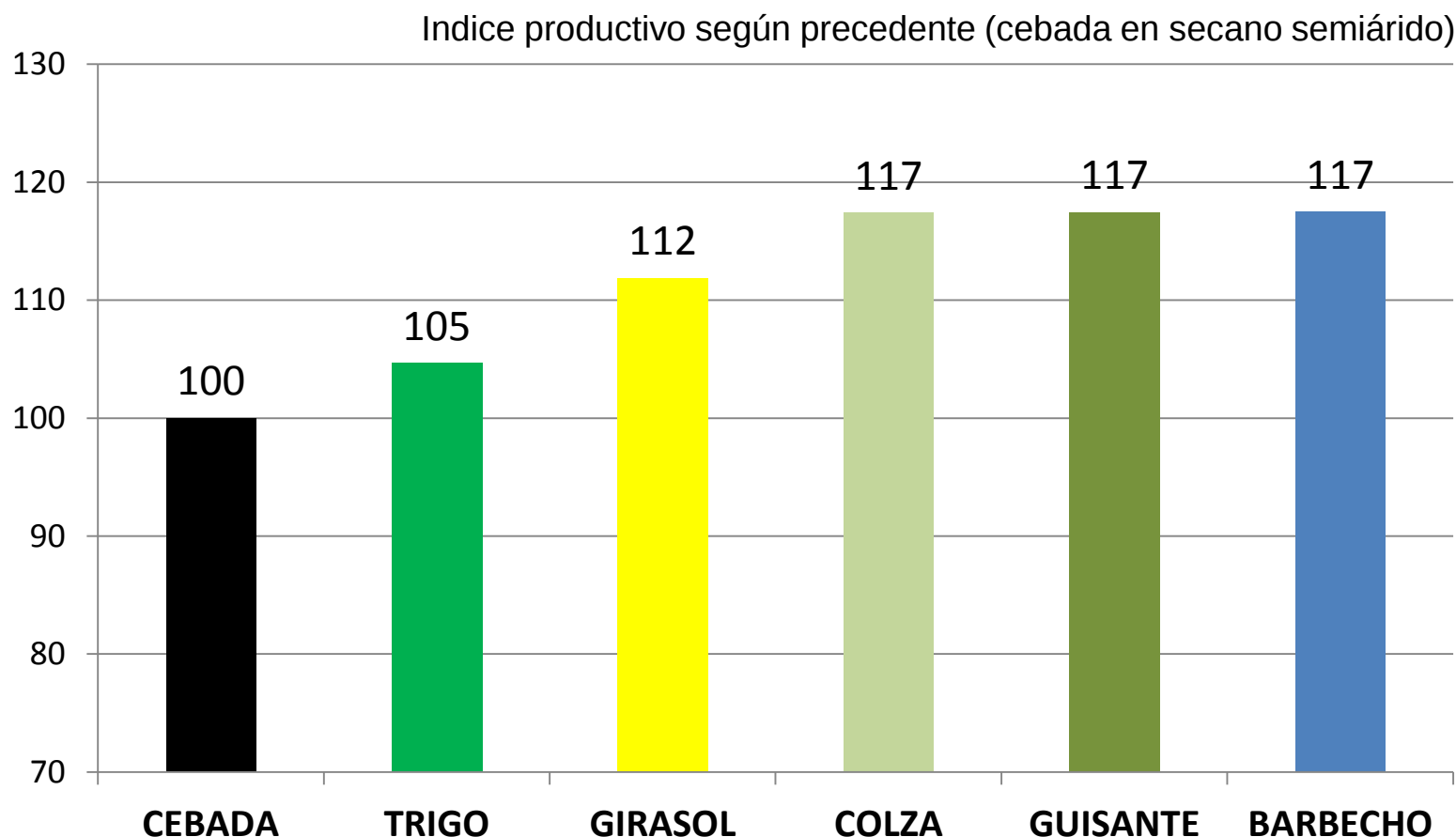


- **Incremento de rendimiento del cultivo cabecera**
- **Lucha contra malas hierbas, plagas o enfermedades**
- **Mejora del suelo: estructura, fertilidad, ...**
- **Reducción de los picos de laboreo**



Ventajas de diversificar cultivos

PANACEA
Experiencias con ROTACIONES

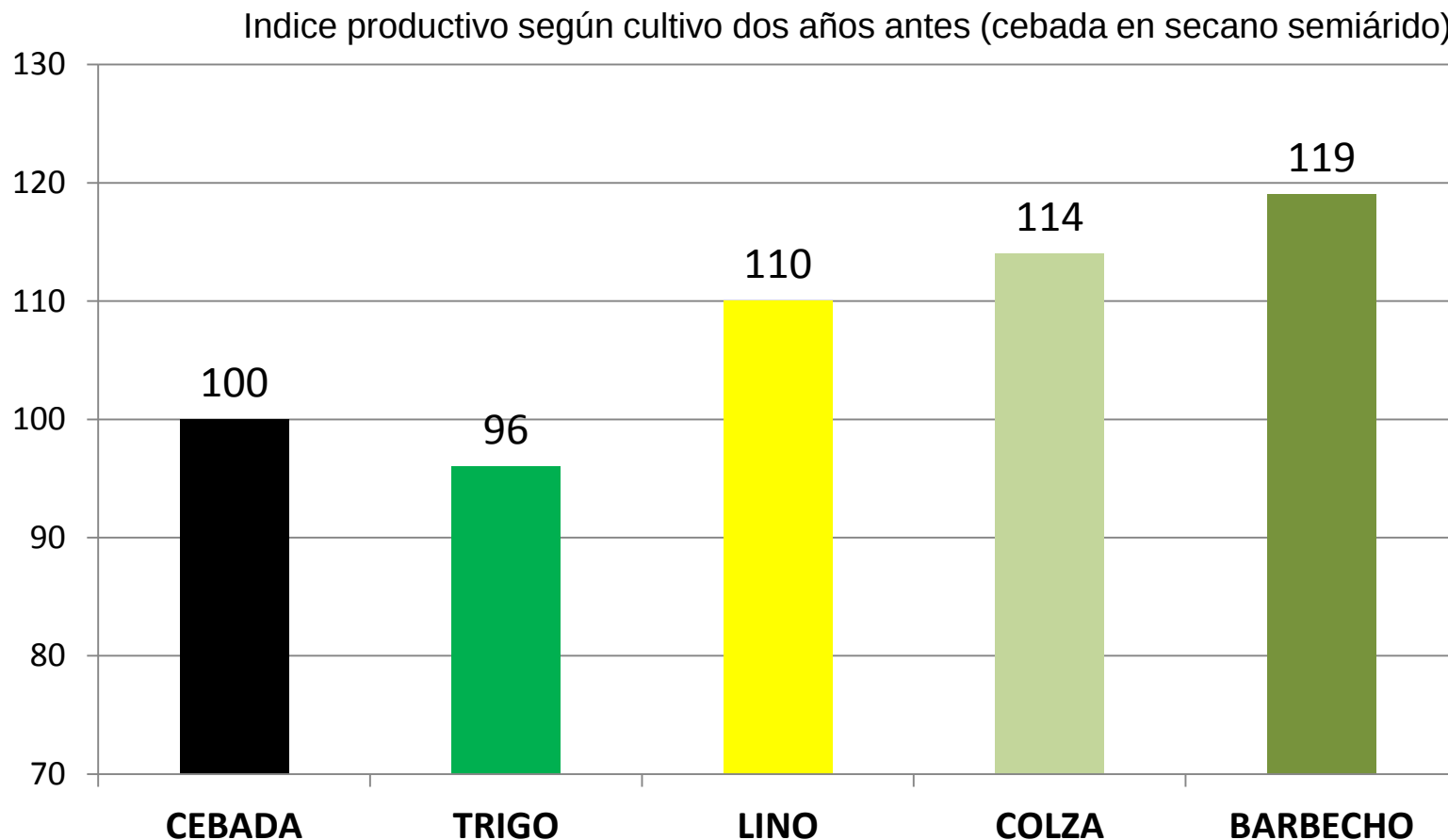


DIVERSIFICACIÓN Y NUEVOS CULTIVOS, Villava, Navarra, 4 y 5 de junio de 2019



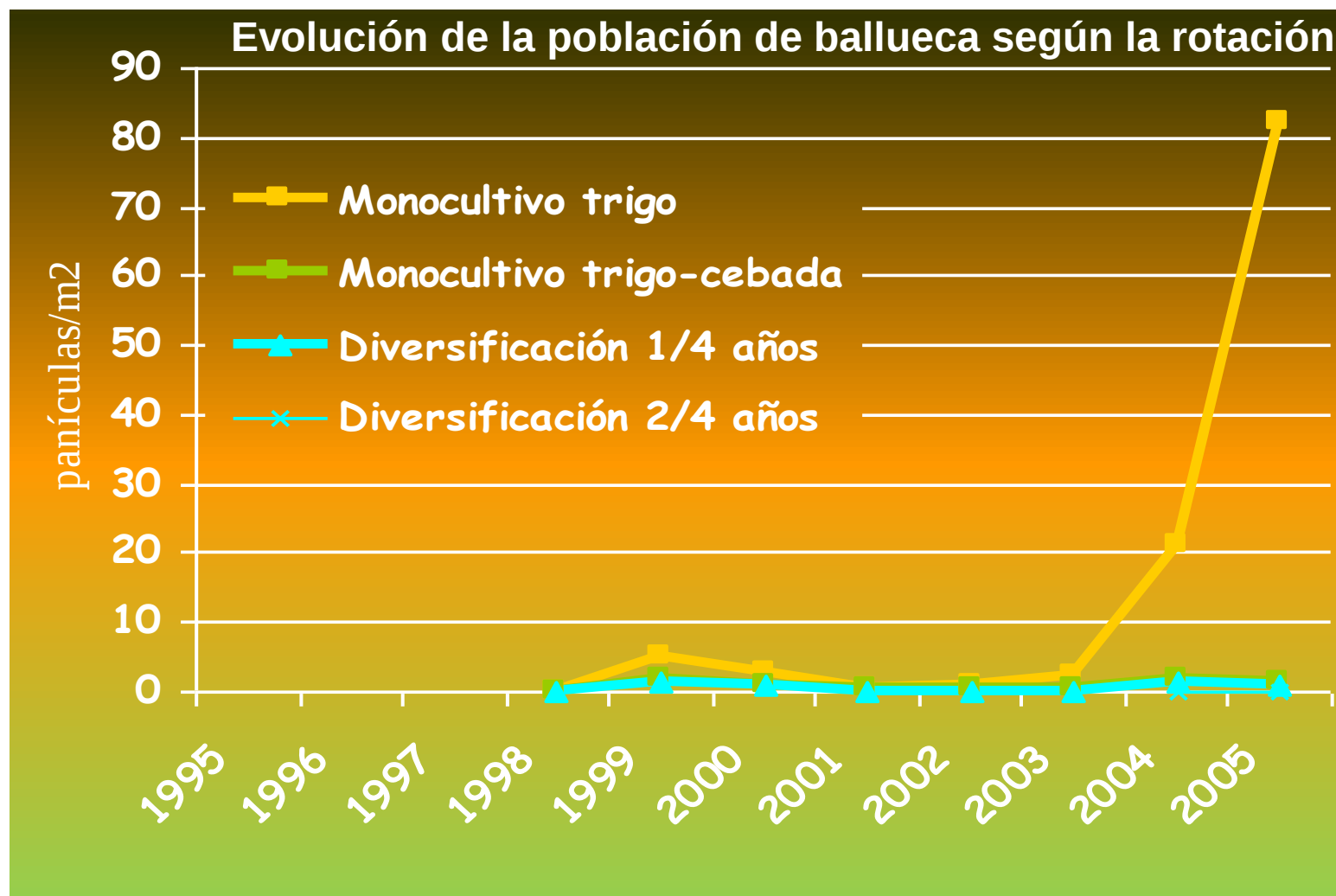
Ventajas de diversificar cultivos

PANACEA
Experiencias con ROTACIONES



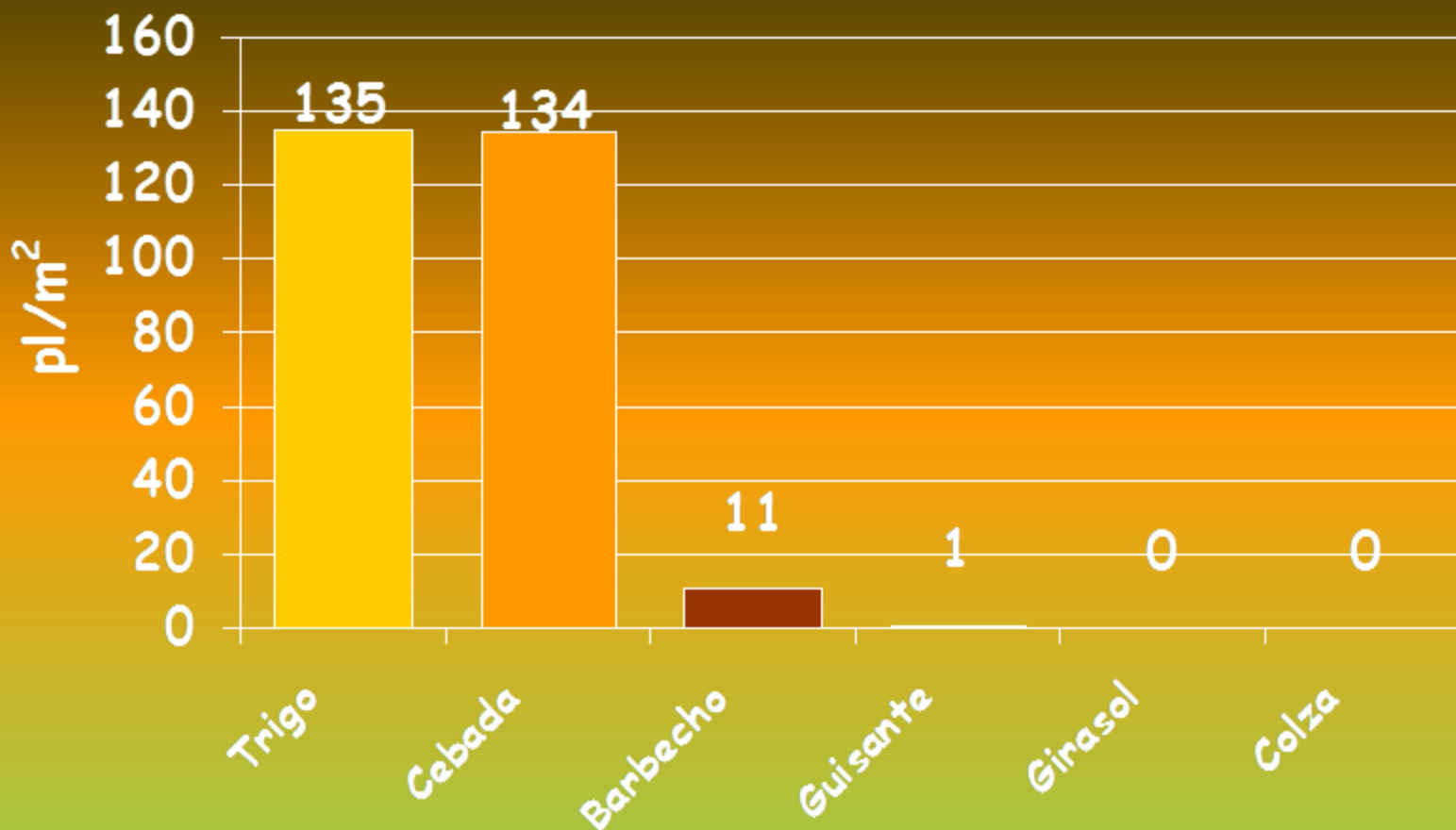
Lucha contra malas hierbas

PANACEA
Experiencias con ROTACIONES



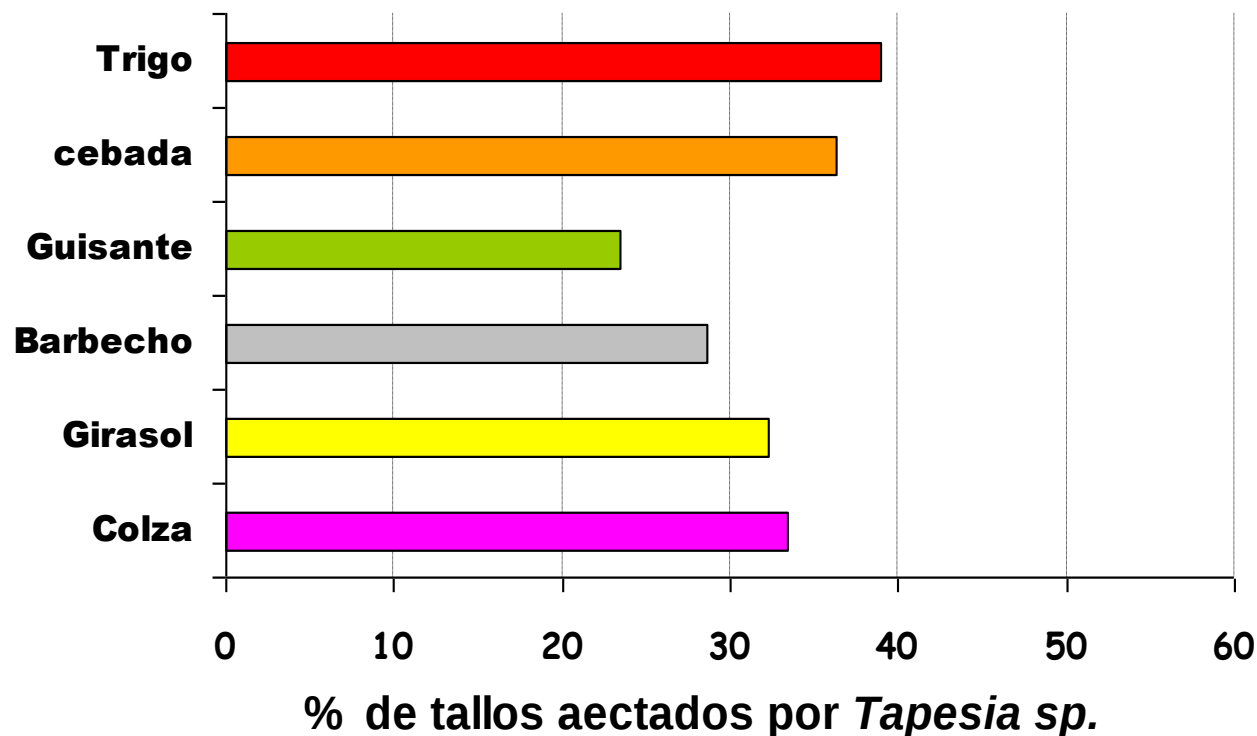


Plantas de trigo afectadas por zabro



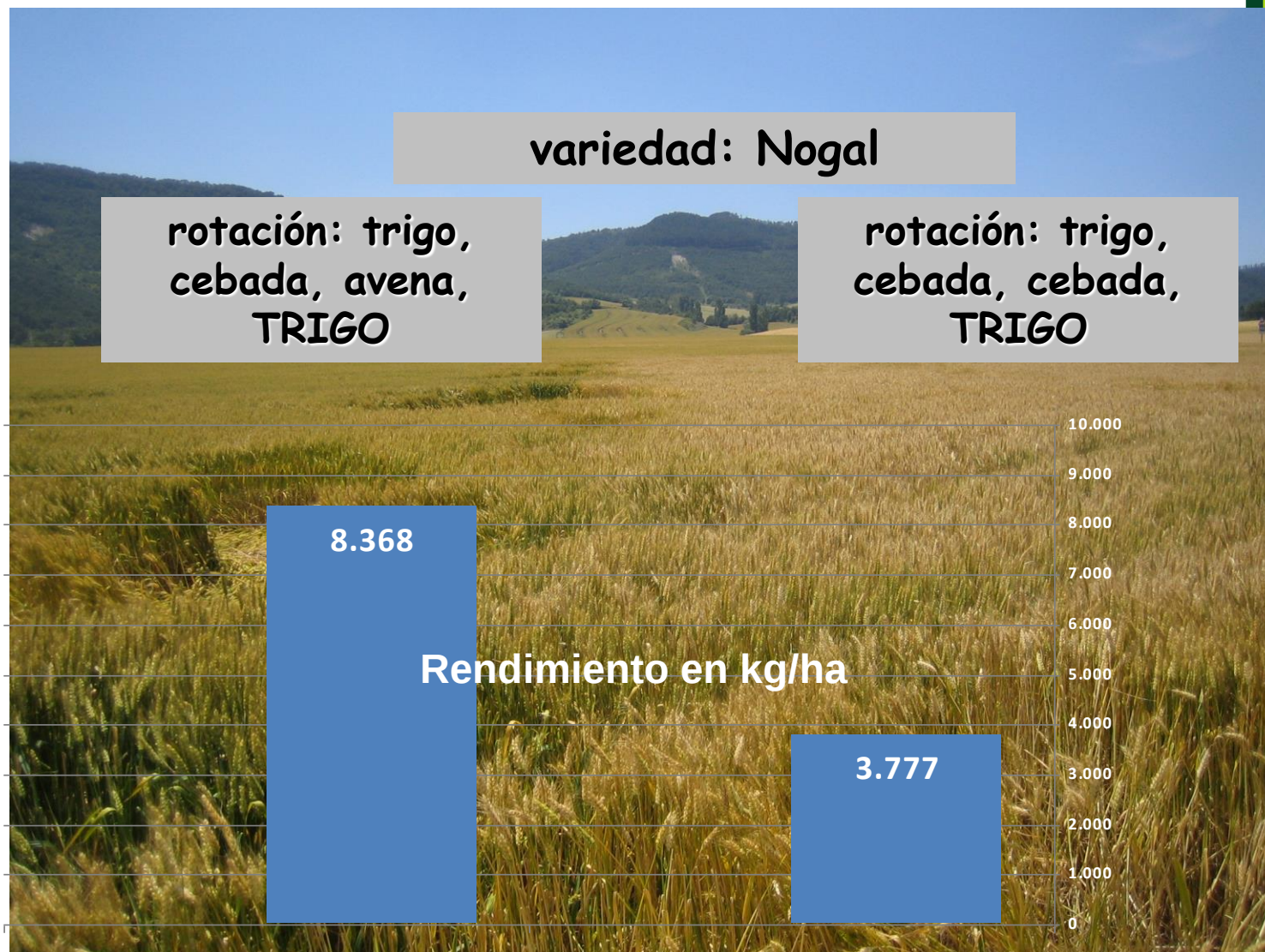


Enfermedades de cuello y raíz



Lucha contra enfermedades

PANACEA
Experiencias con ROTACIONES

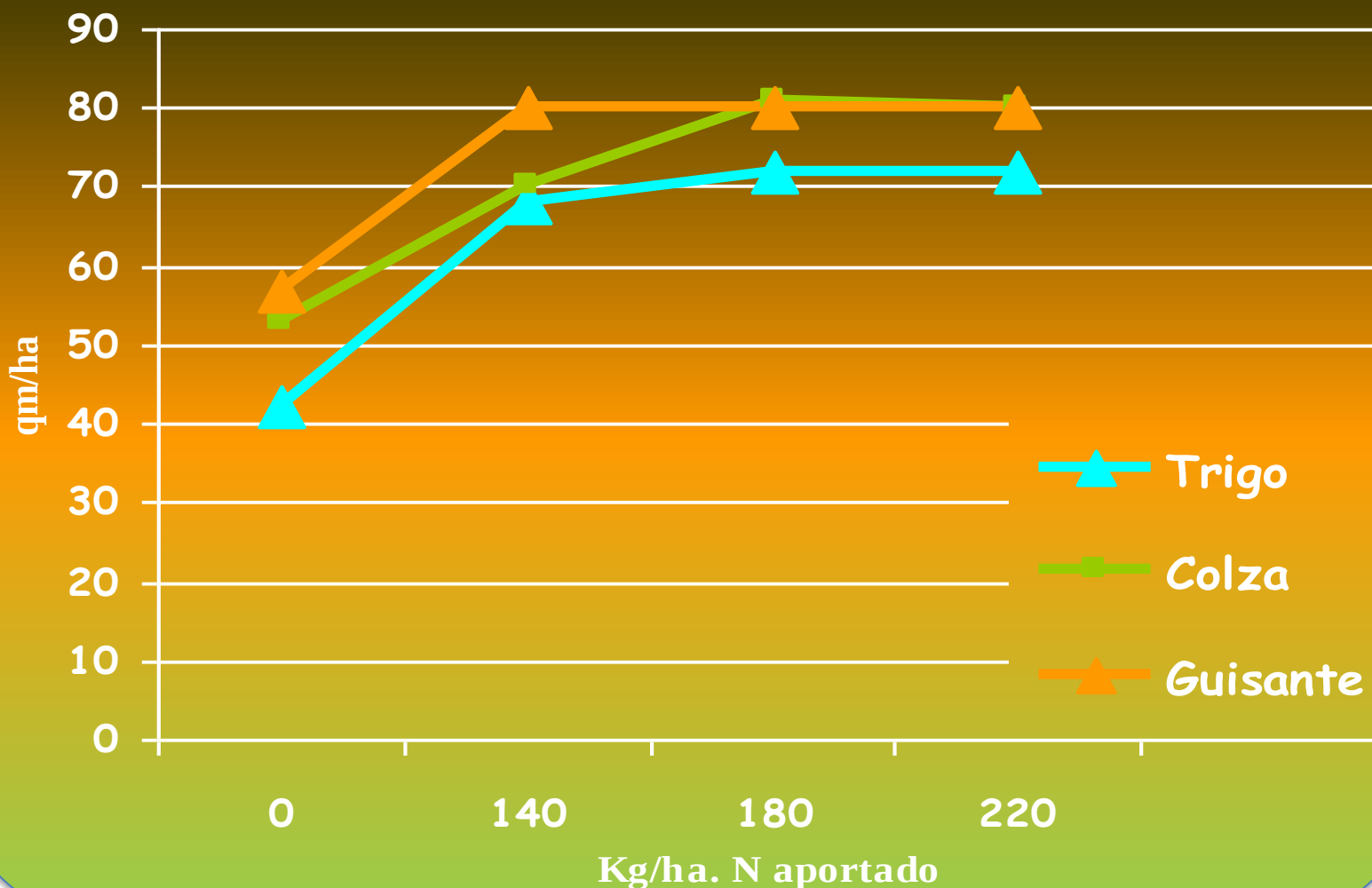


DIVERSIFICACIÓN Y NUEVOS CULTIVOS, Villava, Navarra, 4 y 5 de junio de 2019



Mejora del suelo: fertilidad

PANACEA
Experiencias con ROTACIONES



DIVERSIFICACIÓN Y NUEVOS CULTIVOS, Villava, Navarra, 4 y 5 de junio de 2019



Barreras a la diversificación de cultivos

- **Necesidad de maquinaria específica**
- **No todas las parcelas son apropiadas: suelos, malas hierbas,...**
- **Mercados**
- **Miedo a lo desconocido**



No todas las parcelas apropiadas

PANACEA
Experiencias con ROTACIONES



- **Textura del suelo**

Ej.: en suelos arcillosos algunas leguminosas no van

- **Ph**

Ej.: soja requiere suelos neutros o ligeramente ácidos

- **Ojo con las malas hierbas presentes**

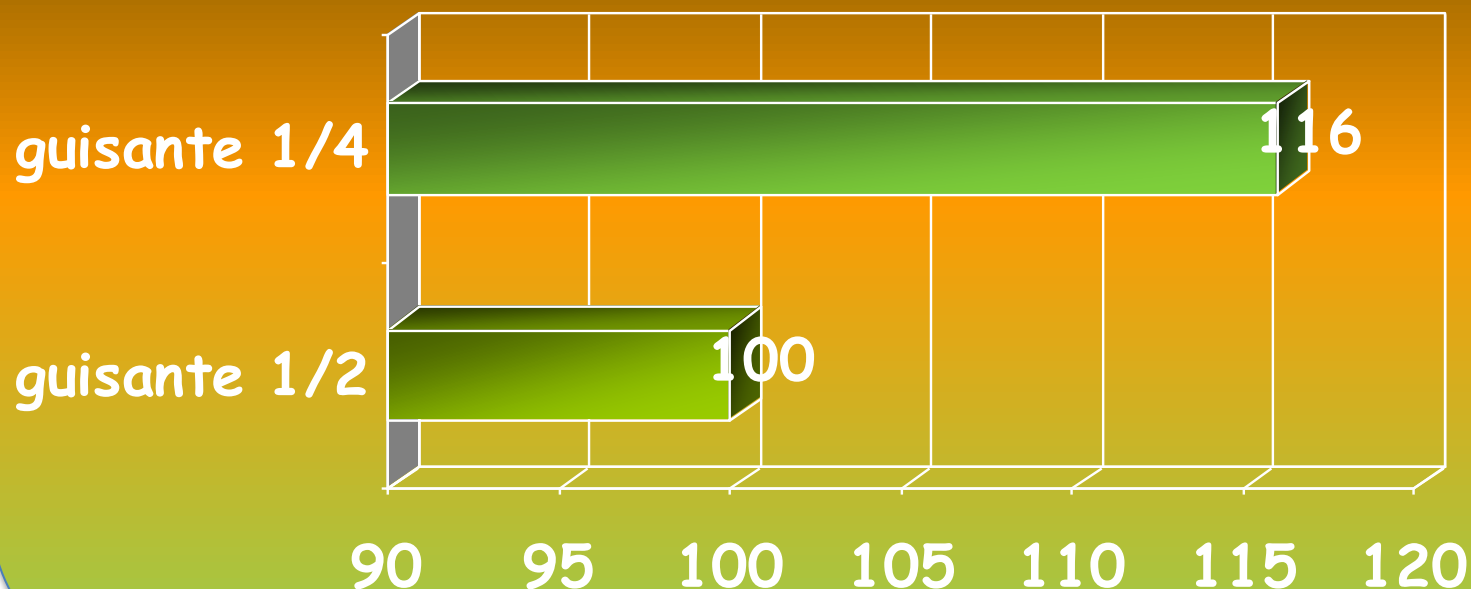


No conviene abusar del mismo cultivo alternativo

PANACEA
Experiencias con ROTACIONES



Rendimiento guisante (índice) según su periodicidad



CONCLUSION

Con una buena planificación de una rotación podemos conseguir:

- un balance económico positivo**
- aliviar picos de trabajo**
- que medioambientalmente seamos más sostenibles**

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM
THE EUROPEAN UNION'S HORIZON 2020 RESEARCH
AND INNOVATION PROGRAMME UNDER GRANT
AGREEMENT N. 773501

PANACEA PARTNERS



DIVERSIFICACIÓN Y NUEVOS CULTIVOS, Villava, Navarra, 4 y 5 de junio de 2019