



# Adopción de IPM en mi HUB

Enfoque de facilitación y avances en la adopción de IPM



**feuga** fundación empresa universidad gallega

## Mi grupo



**Ángela Muñiz Varela**  
Rúa de Lope Gómez de Marzoa, s/n,  
15705 Santiago de Compostela, A  
Coruña

### PRESENTACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN DEL HUB COACH

La Fundación Empresa-Universidad de Galicia (FEUGA) es una entidad de derecho privado, sin ánimo de lucro, constituida en 1982 y especializada en la transferencia de conocimiento, innovación y tecnología desde el sistema universitario gallego al mundo empresarial y a la sociedad en general. El departamento de Proyectos Europeos de FEUGA asume la responsabilidad de supervisar las operaciones y la gestión del HUB.

### EL HUB

El HUB está formado por 12 viticultores situados en la región que va de Cambados a Rivadavia. Especializados en viticultura, estos agricultores cultivan variedades como Albariño, Godello y Treixadura, contribuyendo a la producción de vinos distintivos.

### Objetivos y motivaciones de los agricultores

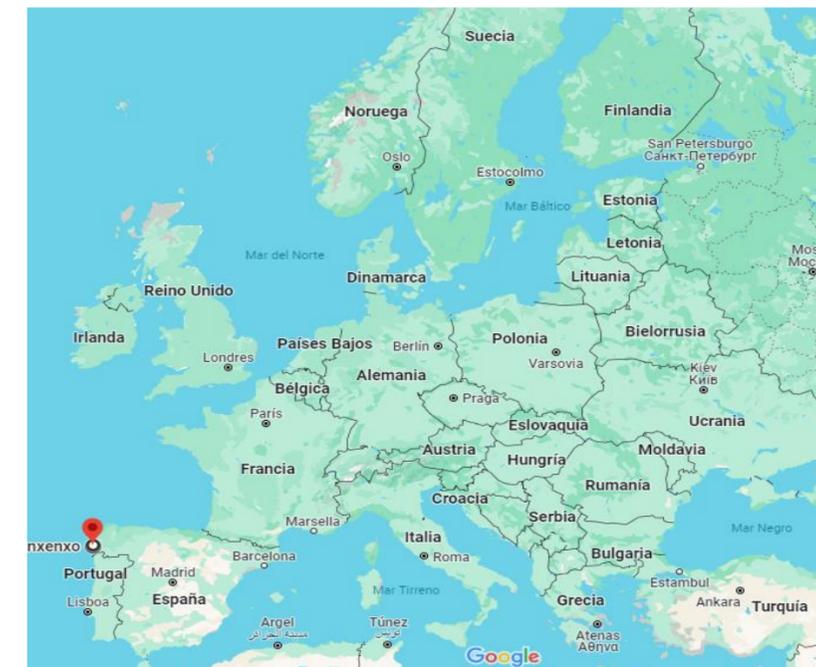
Los agricultores buscan activamente disminuir la frecuencia de las aplicaciones fitosanitarias y están dispuestos a adoptar prácticas de gestión integrada de plagas (GIP). Su interés abarca una amplia gama de aspectos, desde medidas preventivas como técnicas específicas de poda hasta la exploración de soluciones mecánicas, pasando por la gestión del paisaje y la biodiversidad y la incorporación de productos naturales alternativos. Este enfoque integral refleja su compromiso con unas prácticas agrícolas sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.

### IMPULSOS

Los agricultores están profundamente comprometidos con las prácticas agrícolas sostenibles y respetuosas con el medio ambiente. Reconocen que una gran dependencia de los tratamientos fitosanitarios no sólo tiene repercusiones medioambientales, sino que también plantea riesgos con la aparición de resistencias y la posibilidad de que se restrinjan o prohíban los tratamientos. Esta conciencia subraya su dedicación a la búsqueda de enfoques alternativos y ecológicamente racionales para garantizar la salud y la viabilidad a largo plazo de sus prácticas agrícolas.

### BARRERAS

Los agricultores se muestran reacios a experimentar con métodos menos probados por temor a posibles pérdidas. El difícil clima de la región, caracterizado por precipitaciones frecuentes, exacerba su aprensión. Dado que los problemas predominantes giran en torno a las enfermedades fúngicas, este enfoque cauteloso refleja su necesidad de estrategias fiables y probadas para sortear las complejas condiciones ambientales, minimizando al mismo tiempo los riesgos para sus empresas agrícolas.



# Retos y resultados de IPM

## Retos IPM

### ¿Cuáles han sido los principales retos de las IPM?

El principal obstáculo que impide a los viticultores adoptar la Gestión Integrada de Plagas es la ausencia de soluciones viables para combatir enfermedades como el mildiu. Las abundantes precipitaciones y el clima húmedo de Galicia crean condiciones favorables para esta enfermedad fúngica. La lucha contra el mildiu requiere prácticas de gestión estratégicas y, a menudo, intervenciones químicas. Los agricultores de la región se esfuerzan por encontrar soluciones eficaces para mitigar el impacto del mildiu en el rendimiento de los cultivos, teniendo en cuenta al mismo tiempo las implicaciones medioambientales de sus estrategias de gestión de plagas.



## Resultados del HUB

### ¿Qué progresos ha realizado HUB con estos retos?

Los agricultores han adoptado enfoques más innovadores incorporando sustancias naturales, como la lecitina de soja o el aceite de naranja, a sus prácticas, lo que marca un cambio hacia soluciones ecológicas y sostenibles. También utilizan boquillas de reducción de la deriva.

### ¿Qué cuestiones quedan por resolver?

El desarrollo de mejores sistemas de apoyo a la toma de decisiones es esencial para que los agricultores utilicen los plaguicidas sólo cuando sea absolutamente necesario. La exploración y el perfeccionamiento de estas herramientas son cruciales para el progreso continuo de las prácticas de gestión integrada de plagas.

### ¿Cómo van a proceder los agricultores del HUB?

Los agricultores buscan constantemente soluciones para minimizar la necesidad de aplicaciones fitosanitarias, con el objetivo de encontrar un equilibrio entre la reducción de las intervenciones químicas y la salvaguarda de la salud de los cultivos. El debate en curso sobre las variedades resistentes es objeto de un estrecho seguimiento, ya que presenta una alternativa potencial que los agricultores están considerando adoptar si goza de una amplia aceptación.

## Conclusiones clave

**Se han organizado varios eventos de demostración para apoyar a los agricultores en su empeño por reducir las aplicaciones fitosanitarias. Aunque se presentaron máquinas de recuperación de fitosanitarios, su adaptabilidad al sistema de conducción predominante en la región sigue siendo un reto, lo que limita su uso generalizado.**

**Además, los debates y las demostraciones se centraron en los sistemas de apoyo a la toma de decisiones (DSS) destinados a garantizar que las aplicaciones se produzcan sólo cuando sean necesarias, en lugar de seguir un calendario fijo.**

**Sin embargo, los agricultores expresan sus dudas a la hora de confiar plenamente en estos modelos, haciendo hincapié en la dificultad de no adoptar medidas preventivas cuando el mildiu, con efectos irreversibles en las plantas, supone una amenaza constante.**

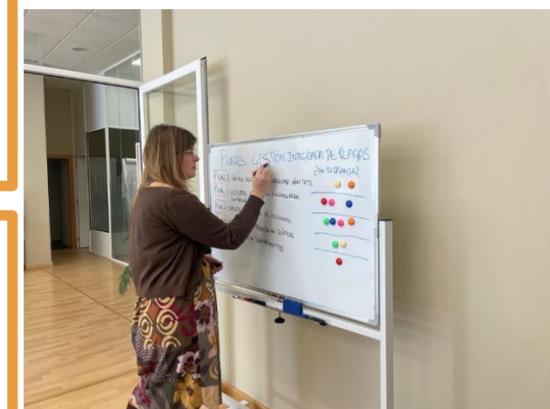
# Enfoques de facilitación

## ¿Cuál es el tema sobre el que trabaja el de forma más precisa?

Coordinar las actividades del grupo, aparte de las demostraciones, es un reto debido a sus exigentes horarios. Las temporadas altas, como los periodos de cosecha, implican largas horas de trabajo, y la necesidad de responder con rapidez a los problemas meteorológicos y de plagas intensifica aún más sus horarios. Encontrar momentos adecuados para las actividades colectivas exige una planificación cuidadosa, teniendo en cuenta la disponibilidad intermitente de los agricultores.

## ¿Cómo se ha procedido? ¿Qué se ha hecho?

Se ha creado un grupo de WhatsApp para informar de diversas actividades, de modo que los miembros que no asistan a reuniones o eventos de demostración no se sientan excluidos. Esta plataforma les permite ponerse al día, hacer preguntas y compartir opiniones, fomentando el compromiso y la colaboración continuos entre el grupo.



## La apretada agenda de los agricultores

## ¿Qué conclusiones se extraen?

Es esencial una planificación eficaz, reconociendo que a veces es necesario reprogramar debido a condiciones meteorológicas que exigen respuestas inmediatas de los agricultores. La flexibilidad en la programación permite realizar ajustes oportunos, garantizando que las actividades se ajusten a las necesidades prácticas y a los retos que plantea la naturaleza dinámica de la agricultura.

## Mis consejos para hacer que funcione

Mantener una comunicación constante es fundamental, así como recabar activamente la opinión de los agricultores sobre sus intereses y preferencias. Si sabemos qué temas les interesan, podemos adaptar los actos a sus preferencias y aumentar su motivación para asistir y participar. Este planteamiento garantiza que las actividades se ajusten a sus necesidades y fomenten una comunidad más comprometida y colaboradora.

## Facilitación individual

La facilitación individual se ha llevado a cabo a través de diversos canales, como visitas a explotaciones, recogida de datos mediante encuestas y actos de demostración. Además, la comunicación a través de correos electrónicos y conversaciones telefónicas proporcionó un medio continuo para abordar preocupaciones específicas, responder a consultas y adaptar la asistencia a las necesidades únicas de cada miembro.

## Facilitación colectiva

La facilitación colectiva se ha logrado mediante actividades de demostración y autoevaluación. Estas actividades fomentan el aprendizaje colaborativo y el intercambio de conocimientos entre los miembros. Además, se ha creado un grupo de WhatsApp para fomentar debates continuos, que sirve de plataforma para la comunicación permanente y el desarrollo de una dinámica de grupo cohesionada. Este espacio digital permite a los miembros compartir ideas, abordar retos colectivamente y reforzar el sentido de comunidad dentro del centro.

## Interrupción del apareamiento contra *Lobesia botrana*



Durante la ejecución del proyecto, nuevos agricultores adoptaron el método de confusión sexual para combatir la polilla europea de la vid, lo que se tradujo en una reducción significativa de los tratamientos fitosanitarios. En las parcelas tratadas con feromonas se evitaron entre 2 y 3 aplicaciones de insecticidas, lo que supuso una disminución del 10% en el uso de plaguicidas. Las feromonas, colocadas estratégicamente a razón de 200 a 300 difusores por hectárea en los alambres de los viñedos, se iniciaron al principio del periodo vegetativo, de finales de marzo a principios de abril y siguieron siendo eficaces hasta la conclusión de la vendimia. La retirada o sustitución de estos difusores, con un coste aproximado de 115 euros por hectárea, la realizan los propios agricultores y no requiere más de una hora por hectárea. Este enfoque demuestra tanto la rentabilidad como la gestión de plagas respetuosa con el medio ambiente.

Una red europea de cultivos de demostración que fomenta un uso reducido de plaguicidas y estrategias de gestión económicamente eficientes



**Silvia Rey Fariña**  
Viticultora

“

La instalación de feromonas en nuestro viñado por primera vez este año ha cambiado las reglas del juego. Es un método eficaz que reduce la necesidad de tratamientos químicos. Además, el proceso fue sorprendentemente sencillo y rentable.



**Ángela Muñiz Varela**  
HUB coach

“

Ver a los agricultores adoptar métodos respetuosos con el medio ambiente nos llena de satisfacción, al saber que cada cambio positivo es un paso hacia una agricultura más respetuosa con el medio ambiente.