



Contenidos:

- Información “sobre el VALERIE” y primera presentación del motor de búsqueda “ask-Valerie.eu”
- Información sobre los seis temas tratados en el proyecto VALERIE
- Resumen y actualización de los diez casos de estudio del proyecto VALERIE
- Información de los siguientes pasos y acontecimientos relativos al proyecto VALERIE

Sobre el proyecto VALERIE

El proyecto Valerie pretende promover la innovación en los campos de la agricultura y el ámbito forestal mediante la mejora de la accesibilidad y el conocimiento de los nuevos conocimientos experimentales a través de 6 temas clave de diferentes áreas (ver debajo).

Las actividades principales del VALERIE son:

- Trabajo con gestores y usuarios en 10 casos de estudio para el conocimiento de los problemas y necesidades cotidianas en la agricultura y ámbito forestal
- Extracción del conocimiento de los recientes estudios de investigación y ampliar la experiencia de los usuarios para encontrar puntos de encuentro
- Desarrollo de la herramienta de búsqueda “ask-Valerie.eu” que mejorará el acceso a la información y conocimiento por parte de agricultores, gestores, propietarios e investigadores

La herramienta de búsqueda “ask-Valerie.eu” fue presentada en el EFITA (European Federation for Information Technology in Agriculture) Conferencia en Poznan, Polonia on 2nd July 2015. La actual versión de “ask-Valerie.eu” es el primer paso hacia una herramienta completamente funcional de un sistema de pregunta respuesta. Este sistema hará posible la transferencia de información adecuada y satisfactoria desde los proyectos de investigación hasta los usuarios finales.

Temas del proyecto VALERIE

El proyecto VALERIE extrae el conocimiento de recientes estudios de innovación europeos y trabajo con usuarios finales de dicha información en 10 casos de estudio cubriendo los siguientes 6 temas:

1. Rotación de cultivos, manejo de la cubierta vegetal y manejo integrado de pesticidas

La rotación de cultivos, es decir, la práctica de cultivos diferentes en secuencia durante varios años, tiene ventajas que incluyen la fertilidad del suelo, un aumento en la variedad y un aumento de la duración de la cubierta del suelo. Manteniendo la cobertura vegetal del suelo se puede reducir la lixiviación de nitratos, la protección contra la erosión, mejorar la estructura del suelo, contribuir a la captura de carbono, suprimir las malezas, plagas y enfermedades, y mejorar la biodiversidad. La gestión integrada de plagas y las técnicas de control de las plagas reduce el uso de pesticidas y otras intervenciones a niveles que son económicamente justificadas y permite reducir o minimizar los riesgos para la salud humana y el medio ambiente.

2. Servicios sociales de los ecosistemas en la agricultura y el ámbito forestal

Los sistemas agrícolas y forestales son ambos dependientes entre ellos, y a través de una buena gestión, pueden proporcionar una amplia gama de servicios, es decir, los beneficios que la gente obtiene de los ecosistemas para la salud y el bienestar. Las políticas y prácticas de gestión (por ejemplo, manejo de suelos) pueden influir en esta capacidad a través de cualquiera de los efectos positivos o negativos.

3.El manejo de suelos agrícolas y su integración en sistemas agroecológicos

Los suelos agrícolas pueden ser manejados para reducir la erosión del suelo, la pérdida de materia orgánica, evitar la compactación y otras amenazas a la calidad del suelo y los sistemas agroecológicos. Las distintas opciones de manejo del suelo incluyen el tipo de cultivo, la profundidad y el tiempo; Además de la materia orgánica; la cubierta de los cultivos; y la naturaleza y el momento de acceso a la tierra por la maquinaria y el ganado.

4. Manejo del agua en la agricultura

El aumento del crecimiento demográfico, la producción de cultivos energéticos y la demanda de agua han dado lugar a una necesidad urgente de mejorar la eficiencia del uso del agua en la agricultura de regadío. Las opciones para aumentar la eficiencia del uso del agua incluyen el uso de variedades tolerantes a la sequía, cultivos más exigentes en las regiones más húmedas, dejando el riego en terrenos no aptos, así como métodos de riego innovadores y sistemas de programación.

5. Servicios de cadenas de suministro integrados y sus herramientas, innovación en la gestión agrícola

La cadena de suministro de alimentos consta de insumos agrícolas, procesos agrícolas, transporte y procesamiento de alimentos y la eliminación o reutilización de los residuos de alimentos. Logística, control de calidad y la reducción de la cantidad de deterioro y/o los residuos generados son todos importantes dentro de la cadena de suministro, así como la certificación de productos y optimización de la misma. En la industria forestal, se necesitan nuevos conceptos logísticos para responder al aumento de la competencia entre las diferentes industrias de la madera, los cada vez más frecuentes daños debido a riesgos naturales y a un entorno político y económico cada vez más volátil.

6.Reciclado y uso a pequeña escala de biomasa y residuos, en particular residuos generados en la producción primaria

Los residuos agrícolas puede ser utilizados para la producción de energía y posteriormente reciclarlos aportándolos a la tierra como un valioso fertilizante, lo que aumenta la eficiencia de uso de nutrientes y la sostenibilidad de los residuos. Los residuos forestales y la astilla son una forma importante de residuos de biomasa, pero la madera también puede ser cultivada con objetivo de uso como materia prima de bioenergía.



VALERIE case estudios

En cada caso práctico se tratan temas referidos al VALERIE que han sido identificados por los diferentes participantes de cada caso, que serán explorados a través de diferentes procesos de obtención de información y contraste de la misma. Posteriormente, y basándose en el conocimiento adquirido, los gestores y participantes utilizarán nuevas soluciones/innovaciones dirigidas a los problemas específicos detectados.

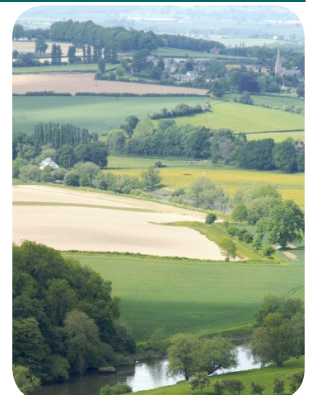
1. Captación a escala de eficiencia en el uso de recursos

Con motivo en parte del Directiva del Agua, este caso de estudio recoge los retos para un sostenible manejo de los cultivos agrícolas en el Valle de , UK , poniendo el foco en el manejo de cuenca para mejorar la calidad del agua, la ecología y el manejo sostenible de los sistemas de producción. Los temas del VALERIE cubiertos son el 1, 2 & 3.

Ensayos de campo:

- El valor de los cultivos de no-inversión y aplicación de tratamientos biológicos para la movilización del fósforo del suelo
- Cultivos de cubierta y sus potenciales beneficio económicos y medioambientales

Contacto: Jim Egan; jegan@gwct.org.uk



2. Manejo del suelo en las cadenas de suministro de ganado

EL uso del suelo en UK en la producción extensiva de cerdos y la mejora de las cadenas de suministro para asegurar el bienestar del ganado, su calidad y eficiencia, minimizando el impacto ambiental. Temas del VALERIE 1, 2 & 5.

Ensayos de campo:

- Mantenimiento de la correcta cubierta del suelo en campos de crianza de cerdos
- Cultivo tras la extracción de las manadas de cerdos de los campos

Contacto: Jim Egan; jegan@gwct.org.uk



3. Biomasa forestal sostenible: Reciclar cenizas de la madera

Uso de la biomasa forestal para la producción de energía y el posterior reciclado de las cenizas en el norte de Karelia, Finlandia. Temas del VALERIE 1 & 6.

Ensayos de campo:

- Impactos del uso como fertilizante de las cenizas forestales en los suelos minerales
- Los obstáculos, beneficios y viabilidad de las cenizas provenientes de la madera como

Contacto: Saara Lilja-Rothsten; Saara.Lilja-Rothsten@tapio.fi



4. Agroecología: la gestión de la protección fitosanitaria

Reducción del uso de herbicidas en cultivos agrícolas para la mejora de la calidad del agua en Gimone, Midi-Pyrénées, Francia. Los temas cubiertos por el proyecto VALERIE son el 1, 2 y 3.

Ensayos de campo:

- Cultivos combinados de trigo y legumbres

Contacto: Sonia Ramonteu; Sonia.ramonteu@acta.asso.fr



5. Cultivos herbáceos innovadores

Gestión sostenible de colza y manejo de intercultivos para la mejora de la fertilidad de los suelos y su aprovechamiento en Champagne Berrichonne región of Central France. Los temas del VALERIE cubiertos son 1, 2 & 3.

Ensayos de campo:

- El efecto de la labranza de los suelos y el manejo de los cultivos en la calidad de los suelos

Contacto: Anne-Marie Tremblay; tremblay@cetiom.fr



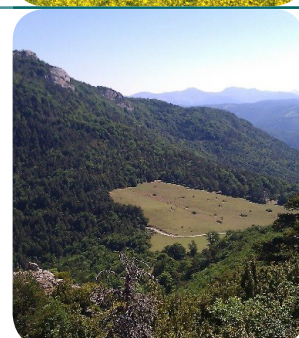
6. Servicios de gestión forestal sostenible y los ecosistemas

Mejorar los beneficios económicos y medioambientales en el ámbito forestal en la zona norte de España; mejorando y manteniendo la biodiversidad reduciendo el impacto de la explotación forestal en el Valle de Roncal. Los dos temas cubiertas dentro del proyecto VALERIE son el 2 y 5.

Cuestiones tratadas en el ensayo sobre el terreno:

- Desarrollo de un plan de gestión forestal

Contacto: Luis Olza; lolza@foresna.org



7. Mejorar la calidad del trigo para molienda

Mejora de la calidad del trigo para molienda (pan) en Alessandria, región al norte de Italia, a través de diferentes intervenciones en diferentes etapas de la cadena de suministro. Temas cubiertos del proyecto VALERIE 1, 2 y 5.

Cuestiones tratadas en los ensayos de campo:

- Métodos rápidos de evaluación de la calidad del grano pre y post cosecha

Contacto: Paolo Rendina; rendina@cadirlab.it



8. Manejo del riego por goteo en los tomates y el maíz

La gestión del agua para la mejora del uso eficiente, y el mantenimiento de la calidad y la cosecha es determinante para la obtención de mejores producciones en la región de Alessandria, situada al norte de Italia. Este caso de estudio se centra en el manejo del riego por goteo en cultivos de maíz y tomate. Los 2 temas del VALERIE cubiertos son el 3 y 4.

Cuestiones tratadas en los ensayos de campo:

- Evaluación de la viabilidad de uso de sistemas de riego por goteo a escala de granja

Contacto: Paolo Rendina; rendina@cadirlab.it



9. Cadenas de suministro cebolla sostenibles

Mejorando la calidad y cantidad de la cebolla a través de la cadena de suministro en Holanda. Temas del VALERIE 1, 3 y 5.

Campos tratados en las pruebas de campo:

- Efectos dependientes de la variedad y los métodos de recolección en *Botrytis* spp. durante el almacenamiento de la cebolla

Contacto: Harm Brinks; h.brinks@dlvplant.nl



10. Sostenibilidad de las cadenas de suministro de patatas

Sostenibilidad de la producción de patata en Polonia para la industria francesa. Los productores de patata deben mantener la calidad reduciendo el impacto ambiental de la producción. Temas del VALERIE 1, 3, 4 y 5 cubiertos:

Pruebas de campo relacionadas:

- Variedades de patata y su susceptibilidad frente al virus Tobacco Rattle transmitido por nematodos
- Optimización de estrategias de fertilización para evitar los efectos adversos en la calidad del cultivo

Contacto: Harm Brinks; h.brinks@dlvplant.nl



Y ahora qué?

A continuación se muestran los próximos eventos más relevantes referidos a uno o varios de los 6 temas incluidos en el proyecto Valerie:

- 5th International Symposium on Soil Organic Matter 2015, 20-24 Septiembre 2015, Georg-August-University Göttingen, Goettingen, Germany, <http://www.som2015.org/>
- Diffusion And Transfer Of Knowledge To Agriculture XXIX EURAGRI Conference, 27-29 Setiembre 2015, Luxembourg, <http://euragri.org/>
- Catchment Science 2015, 28-30 Setiembre 2015, Wexford, Ireland, <http://www.teagasc.ie/agcatchments/catchmentscience2015.asp>
- "SmartSOIL: Sustainable soil management aimed at reducing threats to soils under climate change", 30 Setiembre 2015, Halles des Tanneurs, Brussels Belgium, <http://smartsoil.eu/smartsoil-final-conference-30-sept-2015/>
- 4th Meeting of ENSA (European Network on Soil Awareness), 21-22 Octubre 2015, Milan, Italy, <http://www.bodenbuendnis.org/ensa/>
- ERG Conference 2015 - 'Advances in Ecological Research and Soil Sustainability', 5 Diciembre 2015, venue to be announced, <http://www.canterbury.ac.uk/social-and-applied-sciences/human-and-life-sciences/life-sciences/research/erg-conference-2015.aspx>
- The 2015 International Fertiliser Society Agronomic Conference, 10-11 Diciembre 2015, Robinson College, Cambridge, UK, <http://fertiliser-society.org/event/the-2015-ifs-agronomic-conference.aspx>

Editora: Rachel Thorman (ADAS UK Ltd.)

rachel.thorman@adas.co.uk

Coordinador:

Hein ten Berge (DLO) hein.tenberge@wur.nl

www.valerie.eu

This project is funded as a coordination and support action under the 7th European Framework Programme;

Grant Agreement No.: FP7-KBBE-2013-7-613825-VALERIE

Duration: January 2014 – December 2017

