



## PROGRAMA

### RESUMEN DEL PROGRAMA

**Curso de formación:** 1,5 días: 10 diciembre empezando a mediodía) y 11 diciembre (día completo).  
Presentación y discusión sobre el trabajo realizado, los métodos seguidos y los principales resultados aplicables de las actividades de investigación y desarrollo del proyecto iSAGE durante 4 años.

**Visita de campo:** 12 diciembre (día completo); abierta a participantes en el Curso o/y en el Taller.

**Taller de difusión:** 13 diciembre, incluye demostración de cocina con Ternasco de Aragón. Se darán presentaciones resumidas de los principales resultados prácticos del proyecto.

Día 1 (10 DIC) – CURSO DE FORMACION iSAGE	
12:30 – 13:15	Bienvenida e inscripción de participantes <b>Presentación general del proyecto iSAGE e introducción al programa del curso</b>
13:15 – 14:30	<i>Comida</i>
14:30 – 15:15	<b>Valoración y pago de los servicios ecosistémicos de la ganadería de ovino y caprino</b> (Ponencia invitada) <i>Alberto Bernués (CITA, España)</i>
15:15 – 16:45	<b>Definiendo y evaluando la sostenibilidad de los sistemas de producción ovinos y caprinos. Herramientas y resultados (WP1)</b> <i>Marion Johnson (ORC, Gran Bretaña)</i> Discusión
16:45 – 17:00	<i>Pausa café</i>
17:00 – 18:30	<b>Enfoques desde la genética para mejorar la sostenibilidad y la adaptación al cambio climático (WP5)</b> <i>Manuel Ramón (INIA, AGRAMA, España), Dominique Hazard (INRA, Francia)</i> Discusión
18:30	<i>Retorno a Zaragoza</i>

Día 2 (11 DIC) – CURSO DE FORMACION iSAGE	
8:45 – 10:15	<b>Impacto del cambio climático, modelos de predicción y de estrategias de adaptación (WP3)</b> <i>Guillermo Pardo (BC3, España)</i> <b>Modelo predictivo de explotaciones y escenarios de futuro (WP4)</b> <i>Agustín del Prado (BC3, España)</i> Discusión
10:15 – 10:45	<i>Pausa café</i>



10:45 – 12:15	<p><b>Evaluación de las necesidades de los consumidores y desarrollo de nuevos productos. Análisis del comercio al detalle y buenas prácticas en la cadena de valor (WP2)</b>  <i>Emilia Cubero (Univ. Politecnica delle Marche, Italia)</i></p> <p>Discusión</p>
12:15 – 13:15	<p><b>Innovaciones para impulsar la viabilidad del sector ovino y caprino en Europa. Ejemplos prácticos, métodos y consejos para su implantación. (T4.2)</b>  <b>Introducción. Método para el desarrollo y prueba de innovaciones</b>  <i>Daniel Martín Collado (CITA, España)</i></p> <p><b>Presentaciones de innovaciones y discusión</b></p> <p><b>1.- Nuevas herramientas para la recogida y análisis de datos en explotaciones, ganadería de precisión</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El Eskardillo, herramienta para la gestión de datos en caprino lechero  <i>Ignacio Martín (CSIC, España)</i></li> <li>- La gestión de datos recogidos mediante dispositivos de identificación electrónica en Francia  <i>Gilles Lagriffoul (Institut de l'Élevage, Francia)</i></li> </ul>
13:15 – 14:30	Comida
14:30 – 16:15	<p><b>Innovaciones para impulsar la viabilidad del sector ovino y caprino en Europa. Ejemplos prácticos, métodos y consejos para su implantación (T4.2) (cont.)</b>  <b>Presentaciones de innovaciones y discusión</b></p> <p><b>2.- Aproximaciones y herramientas innovadoras en la mejora genética animal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencial y limitaciones de la selección genómica en pequeños rumiantes  <i>Daniel Martín Collado (CITA, España), Clara Díaz (INIA, España)</i></li> <li>- Manejo de genes de alta prolificidad en ovino de carne; el alelo ROA  <i>Leticia Riaguas (Oviaragón, España)</i></li> <li>- Un nuevo espéculo para la mejora de la inseminación artificial en ovino  <i>Fernando Freire (ASSAF.E, España)</i></li> </ul> <p><b>3.- Alimentación y recursos forrajeros</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estrategias para una mayor autonomía alimentaria en rebaños  <i>Emmanuel Morin (Institut de l'Élevage, Francia)</i></li> </ul>
16:15 – 16:30	Pausa café
16:30 – 17:30	<p><b>Innovaciones para impulsar la viabilidad del sector ovino y caprino en Europa. Ejemplos prácticos, métodos y consejos para su implantación (T4.2) (cont.)</b>  <b>Presentaciones de innovaciones y discusión</b></p> <p><b>4.- Nuevas aproximaciones para los programas de capacitación y formación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Los Clubs de Sanidad de Rebaños. Comunidades de formación e intercambio para ganaderos y veterinarios  <i>Marion Johnson (ORC, Gran Bretaña)</i></li> <li>- El Programa de Nuevos Embajadores. Formación y oportunidades para jóvenes ganaderos  <i>Marion Johnson (ORC, Gran Bretaña)</i></li> </ul> <p><b>5.- Alternativas para los sistemas de etiquetado de productos de calidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un sistema participativo de garantía de calidad para la raza de ovejas Brogna  <i>Antonio Compagnoni, Marcello Volanti (ICEA, Italia)</i></li> </ul>
17:30 – 17:45	Clausura y retorno a Zaragoza

<b>Día 3 (12 DIC) – VISITA DE CAMPO (día completo: 8:00 – 18:00, incluye comida)</b>	
Organizado con la colaboración de Oviaragón-Grupo Pastores	
Visita a explotaciones innovadoras y a instalaciones de la Cooperativa (cebadero cooperativo, fábrica de alimentos). (Más detalles en el programa adjunto)	

Día 4 (13 DIC) – TALLER DE DIFUSION iSAGE											
9:00 – 9:30	Inscripción de participantes										
9:30 – 9:45	<b>Bienvenida y presentación del proyecto iSAGE</b>										
9:45 – 11:15	<p><b>Sesión 1: Identificación de retos del sector, Evaluación de sostenibilidad, Cambio Climático</b></p> <p><i>Presentaciones cortas de los resultados de iSAGE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Retos del sector, identificación colectiva en iSAGE (T4.1)</b> <i>Daniel Martín Collado (CITA, España), Ignacio Martín (CSIC, España)</i></li> <li>- <b>Evaluación de la sostenibilidad de los sistemas de producción en Europa (WP1)</b> <i>Marion Johnson (ORC, Gran Bretaña)</i></li> <li>- <b>Impactos del cambio climático y posibilidades de adaptación (WP3)</b> <i>Guillermo Pardo y Agustín del Prado (BC3, España)</i></li> <li>- <b>Discusión sobre los temas presentados (30')</b></li> </ul>										
11:15 – 12:15	<p><b>Demostración: Nuevas presentaciones y recetas con carne de cordero (Javier Robles, Oviaragón)</b></p>										
12:15 – 13:45	<p><b>Sesión 2: Consumidores y cadena de valor, Genética y mejora, y Modelo predictivo de explotaciones</b></p> <p><i>Presentaciones cortas de los resultados de iSAGE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Tendencias y necesidades del consumidor, comercio al detalle y cadenas de valor.</b> Resultados de investigación y recomendaciones de iSAGE (WP2) <i>Raffaele Zanolli (Univ. Politecnica delle Marche, Italia)</i></li> <li>- <b>Recursos genéticos y estrategias de mejora para la adaptación al cambio climático.</b> Respuestas de las razas al estrés por calor. Fenotipos, bases genéticas e integración de nuevos caracteres en los programas de mejora (WP3) <i>Manuel Ramón (INIA, AGRAMA, España), Dominique Hazard (INRA, Francia)</i></li> <li>- <b>Modelos de explotación:</b> posibles escenarios y respuestas de los sistemas a cambios futuros (WP4) <i>Agustín del Prado (BC3, España)</i></li> <li>- <b>Discusión sobre los temas presentados (30')</b></li> </ul>										
13:45 – 15:00	Comida										
15:00 – 16:30	<p><b>Sesión 3: Soluciones innovadoras para las explotaciones y los sistemas de producción</b></p> <p><b>Recomendaciones sobre investigación participativa y transferencia de tecnología</b></p> <p><b>Presentaciones de (9) experiencias de innovaciones probadas con ganaderos en distintos países</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Daniel Martín Collado (CITA, España)</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Emmanuel Morin (Institut de l'Élevage, Francia)</i></td> </tr> <tr> <td><i>Clara Díaz (INIA, España)</i></td> <td><i>Leticia Riaguas (Oviaragón, España)</i></td> </tr> <tr> <td><i>Marion Johnson (ORC, Gran Bretaña)</i></td> <td><i>Angela Rábano (AESLA, España)</i></td> </tr> <tr> <td><i>Ignacio Martín (CSIC, España)</i></td> <td><i>Antonio Compagnoni (ICEA, Italia)</i></td> </tr> <tr> <td><i>Gilles Lagriffoul (Institut de l'Élevage, Francia)</i></td> <td><i>Marcello Volanti (ICEA, Italia)</i></td> </tr> </table>	<i>Daniel Martín Collado (CITA, España)</i>	<i>Emmanuel Morin (Institut de l'Élevage, Francia)</i>	<i>Clara Díaz (INIA, España)</i>	<i>Leticia Riaguas (Oviaragón, España)</i>	<i>Marion Johnson (ORC, Gran Bretaña)</i>	<i>Angela Rábano (AESLA, España)</i>	<i>Ignacio Martín (CSIC, España)</i>	<i>Antonio Compagnoni (ICEA, Italia)</i>	<i>Gilles Lagriffoul (Institut de l'Élevage, Francia)</i>	<i>Marcello Volanti (ICEA, Italia)</i>
<i>Daniel Martín Collado (CITA, España)</i>	<i>Emmanuel Morin (Institut de l'Élevage, Francia)</i>										
<i>Clara Díaz (INIA, España)</i>	<i>Leticia Riaguas (Oviaragón, España)</i>										
<i>Marion Johnson (ORC, Gran Bretaña)</i>	<i>Angela Rábano (AESLA, España)</i>										
<i>Ignacio Martín (CSIC, España)</i>	<i>Antonio Compagnoni (ICEA, Italia)</i>										
<i>Gilles Lagriffoul (Institut de l'Élevage, Francia)</i>	<i>Marcello Volanti (ICEA, Italia)</i>										
16:30	Clausura y retorno a Zaragoza										