

43 Symposium de Cunicultura

C A L A M O C H A

30 y 31 de mayo de 2018

LIBRO DE ACTAS



Ayuntamiento CALAMOCHA



INTERCUN



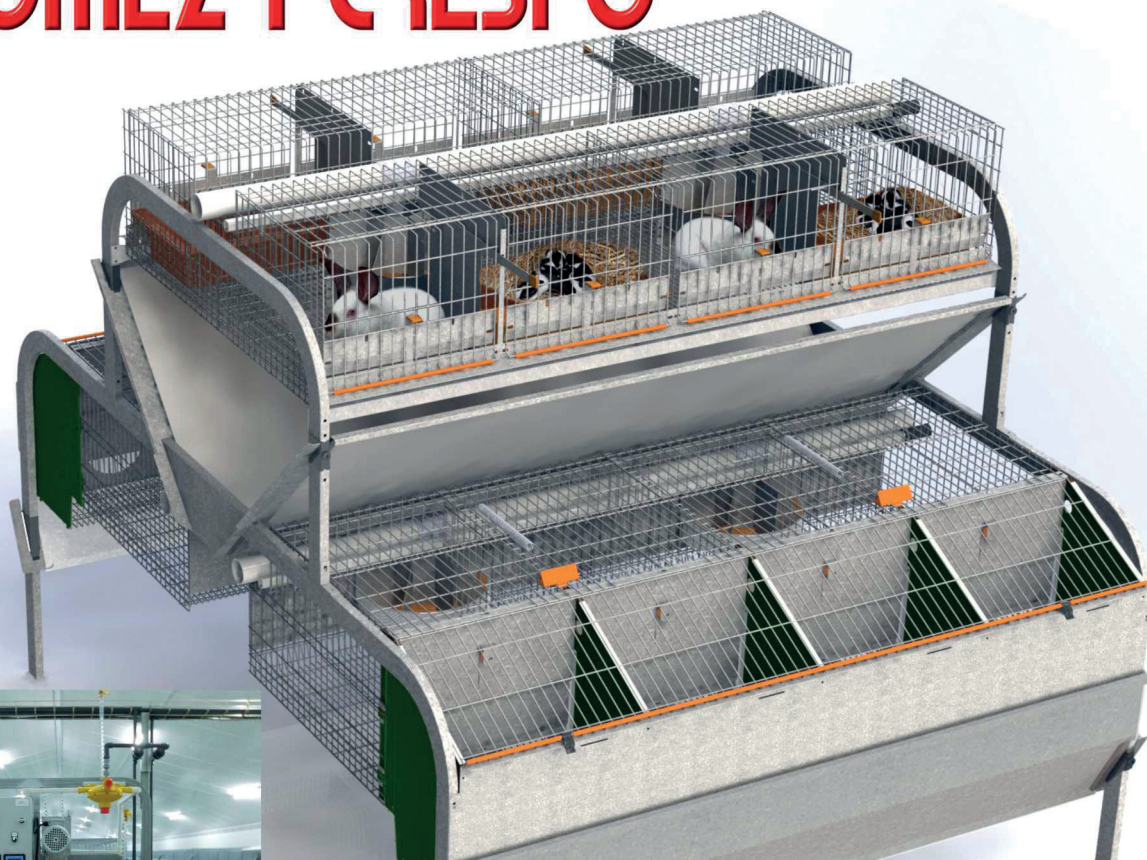
Organización Interprofesional Cunicola



GÓMEZ Y CREPO



GOMEZ Y CRESPO



Leader 16.

**Gestación
Engorde**

**Polivalencia
Alimentación
(racionamiento sin Fin)**

**Bebedero
(chupete roscado)**

Lactancia (automática)

Hueco de 40cm

CONTACTO:

www.gomezycrespo.com

Ctra. Castro de Beiro, 41 32001 Ourense. España.

Tel.:988 217754 - Fax.:988 215063 E-mail:info@gomezycrespo.com

LIBRO DE ACTAS

43 Symposium de Cunicultura de ASESCU

Calamocha, 30 y 31 de mayo de 2018

COORDINADORES

Juan Manuel Corpa Arenas
Luis Ángel Pérez Cebrián
Ceferino Torres Lozano
Pedro González Redondo

ORGANIZAN



Asociación
Española de
Cunicultura



Ayuntamiento
CALAMOCHA

PATROCINADORES PRINCIPALES



INTERCUN



Organización
Interprofesional
Cunicola



**EL 43 SYMPOSIUM DE CUNICULTURA DE ASESCU
SE CELEBRÓ EN EL AUDITORIO TEATRO DE CALAMOCHA LOS DÍAS 30 Y 31 DE MAYO DE 2018**

El simposio fue organizado por:

Asociación Española de Cunicultura (ASESCU)
Sociedad Cooperativa Esperanza del Jiloca (CEJI)
Ayuntamiento de Calamocha

Contó con el patrocinio principal de las siguientes empresas e instituciones:

Coren
Intercun
Gómez y Crespo

Contó también con el patrocinio de las siguientes empresas e instituciones:

Copele
Nanta
Hermi
Andrés Pinaluba S.A.
Cogal
Laboratorios Hipra
Huvepharma
Caja Rural de Teruel

Contó la colaboración de las siguientes empresas e instituciones:

Cunicultura de La Manchuela
Chabeauti
Laboratorios e Industrias Iven
Nutriad
Elanco
Zoetis
Granja Jordán
Abasogan
Agropal
Ebronatura
Exopol
Humeco
SAT 9459 Arcoiris
Inserbo
Laboratorios Lamons
Nutega
Probeta
Serga
Solà Domingo
Somvital
Arvet Veterinaria
Matadero de Conejos Capilla
D.O.P. Cariñena

Los coordinadores de este libro de actas fueron:

Juan Manuel Corpa Arenas
Luis Ángel Pérez Cebrián
Ceferino Torres Lozano
Pedro González Redondo

Edita: Asociación Española de Cunicultura (ASESCU)

Diseño, maquetación e impresión:

Sistemas de Impresión y Diseño (S.I.D)
Pasaje Fernando El Católico, 2; bajo dcha.
44200 Calamocha (Teruel)

ISBN: 978-84-09-01999-1.

PROGRAMA

MIÉRCOLES, 30 DE MAYO

8:30-9:30 h Acreditación y entrega de documentación.

9:30-10:00 h Inauguración del *Symposium*.

D. Joaquín Olona Blasco. Consejero de Desarrollo Rural y Sostenibilidad del Gobierno de Aragón

D. Manuel Rando López. Alcalde de Calamocha

D. Manuel Terrado Royo. Vicepresidente de la Sociedad Cooperativa Esperanza del Jiloca (CEJI)

D. Juan Manuel Corpa Arenas. Presidente de ASESCU

10:00-10:45 h Ponencia **“Resistencia a Antibióticos: Una responsabilidad de todos”**.

D. Bruno González Zorn. Profesor Titular de Sanidad Animal. Director de la Unidad de Resistencia a Antimicrobianos. Facultad de Veterinaria y VISAVET. Universidad Complutense de Madrid.

10:45-11:30 h Comunicaciones libres. NUTRICIÓN

• **Efecto de los niveles de lisina, aminoácidos azufrados y treonina en piensos para conejos con altas velocidades de crecimiento**

Marín-García P.J., López M.C., Ródenas L., Martínez-Paredes E., Pascual J.J., Blas E.

• **¿Prefieren los conejos de elevada ganancia media diaria piensos con mayores niveles de aminoácidos de los recomendados?**

Marín-García P.J., López M.C., Ródenas L., Martínez-Paredes E., Blas E., Pascual J.J.

• **Efecto del nivel de fibra soluble e insoluble sobre la digestibilidad fecal y los rendimientos productivos de gazapos en crecimiento**

Farías C., Delgado R., Noboa T., Ocasio-Vega C., Abd Elrasoul R., Carabaño R., Nicodemus N., García J.

• **Efecto del nivel de fibra soluble e insoluble sobre la composición química corporal, de la canal y el balance nitrogenado y energético en conejos en crecimiento**

Farías C., Delgado R., Allam-Sayed R., Brambillasca S., Ocasio-Vega C., Carabaño R., García J., Nicodemus N.

11:30-12:00 h Pausa para café y sesión de pósteres.

12:00-12:45 h Ponencia **“El Plan Nacional frente a la Resistencia a los Antibióticos: Retos y avances en el sector cunícola”**. D^a Sara Sacristán Álvarez. Unidad de Coordinación del Plan Nacional frente a la Resistencia a los Antibióticos Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS).

12:45-14:00 h Comunicaciones libres. PATOLOGÍA

• **Alternativa natural frente a alteraciones patológicas en el tracto digestivo en conejo de cebo.**
Domingo P., Martínez C., Olave M., Martín B.

• **Influencia del alojamiento sobre la salud de las conejas**

Pérez-Fuentes S., Muñoz-Silvestre A., Moreno-Grúa E., Pascual J.J., Cervera C., Selva L., Corpa J.M., Viana D.

• **Evaluación del efecto de una infección experimental con diferentes cepas de *Staphylococcus aureus* en conejos comerciales: resultados preliminares**

Muñoz-Silvestre A., Pérez-Fuentes S., Moreno-Grúa E., Selva L., Arnau-Bonachera A., Viana D., Corpa J.M.

• **Caracterización de cepas MRSA y MSSA aisladas en conejos comerciales. Estudio preliminar**
Moreno-Grúa E., Pérez-Fuentes S., Muñoz-Silvestre A., Viana D., Fernández-Ros A.B., Sanz-Tejero C., Corpa J.M., Selva L.

• **Estudios de eficacia post-vacunación para la prevención de la nueva variante de la EHC**

Sánchez-Matamoros A., Boix O., Ruiz M.C., Woodward M., Maldonado J.

14:00-16:00 h Comida de trabajo. Hogar de la 3ª Edad. Calamocha.

16:00-16:45 h Ponencia "Uso prudente de antibióticos en cunicultura. ¿Hay otro modo de hacer las cosas?". D. Manuel Marco Laguna. Product Manager de NANTA S.A. y Presidente de la Asociación de Veterinarios Especializados en Cunicultura (AVECU).

16:45-17:30 h Ponencia. "INTERCUN, un instrumento al servicio del sector cunícola". Dª Mª Luz de Santos. Directora de INTERCUN.

17:30-18:00 h Pausa para café y sesión de pósteres.

18:00-18:45 h Ponencia: Proyecto INTERCUN-INIA "Prevención y control de enfermedades víricas del conejo". Ponente: D. José Francisco Parra Fernández. Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Oviedo.

18:45-19:15 h Comunicaciones libres. BIOSEGURIDAD Y SOSTENIBILIDAD

Análisis de Ciclo de Vida de la producción cunícola en España

Estellés F., Pardo G., Blas E., Calvet S., del Prado A.

Bioseguridad y productividad en explotaciones cunícolas

Pascual M., Piles M., Rafel O., Garriga R., Casas J., Gómez E.A.

19:15-19:45 h Presentación del Grupo Operativo IDCURA: Innovación y Divulgación en Cunicultura ante la Reducción del uso de Antibióticos.

D. Juan Manuel Corpa Arenas. Presidente de ASESCU.

21:30 h Cena de Gala y II Edición de entrega del "Premio para Jóvenes Investigadores ASESCU-Laboratorios Pinaluba, S.A.". Hotel Fidalgo.

JUEVES, 31 DE MAYO

8:45-9:45 h Asamblea General de ASESCU.

9:45-10:30 h Comunicaciones libres. BIENESTAR Y ALOJAMIENTO

• **Bienestar y salud de conejas y gazapos en sistemas de alojamiento individual o colectivo en semigrupo.**

Cervera C., Rodenas L., Martínez-Paredes E.

- **Valoración del tiempo de manejo de conejas en sistemas de alojamiento individual o colectivo en semigrupo.**

Cervera C., Rodenas L., Martínez-Paredes E.

- **Dispositivo para el control individual de consumo durante el engorde de conejos alojados en jaulas colectivas. Resultados preliminares**

Sánchez J.P., Piles M., Pascual M., Rafel O.

- **Prestaciones productivas y comportamiento en conejos de engorde alojados en recintos colectivos con o sin enriquecimiento ambiental**

Trocino A., Zomeño C., Filiou E., Birolo C., Zuffellato A., Xiccato G.

10:30-11:15 h Ponencia: Proyecto INTERCUN-INIA. "Bienestar y salud en conejas reproductoras".

D^a Concha Cervera Fras. Catedrática de Nutrición Animal. Universidad Politécnica de Valencia.

11:15-11:45 h Pausa para café y sesión de pósteres.

11:45-12:30 h Comunicaciones libres. REPRODUCCIÓN Y GENÉTICA

- **Parámetros productivos y de crecimiento de los gazapos de conejas primíparas tras reducir su consumo de pienso durante la gestación**

Rodríguez M., Velasco B., García-García R.M., Arias-Álvarez M., Lorenzo P.L., Rebollar P.G.

- **Perspectivas del uso del microbioma y el metagenoma para la creación de una línea de conejos robusta y productiva**

Blasco A., Ibáñez N., Argente M.J., García M.L., Hernández P., Santacreu M.A.

- **Comparación de la calidad de carne en conejos albinos y de ojo negro**

Blasco A., Argente M.J., García M.L., Hernández P.

12:30-13:15 h Ponencia: Proyecto INTERCUN-INIA. "Enteropatía Epizoótica del Conejo. Etiopatogenia y control".

D. Ignacio Badiola Saiz. Investigador. Centre de Recerca en Sanitat Animal (CRESA).

13:15-13:45 h Ponencia: "Funcionamiento y aspectos de interés de la nueva Lonja (LONCUN)".

D. Alonso García de la Puente. Secretario Técnico de la Asociación Española de Lonjas y Mercados en Origen (AELMO).

13:45-14:00 h Clausura.

D. Antonio Arrufat Gascón. Delegado Territorial del Gobierno de Aragón en Teruel

D. Manuel Rando López. Alcalde de Calamocha

D. Manuel Terrado Royo. Vicepresidente de la Sociedad Cooperativa Esperanza del Jiloca (CEJI)

D. Juan Manuel Corpa Arenas. Presidente de ASESCU

15:00 h Visita y degustación. Museo del Jamón de Calamocha.

16:30 h Visita a Secadero de Jamones de CEJI.

PÓSTERES

- **The stressful life of *Staphylococcus aureus*.**

Gazzard N., Pérez-Fuentes S., Moreno-Grúa E., Muñoz-Silvestre A., Selva L., Corpa J.M., Viana D.

- **Efecto de la inclusión de galactomananos en el pienso sobre la digestibilidad de los nutrientes en conejos en crecimiento.**

Zemzmi J., Ródenas L., Blas E., Abdouli H., Najjar T., Pascual J.J.

ÍNDICE

PRESENTACIÓN DEL PRESIDENTE DE ASESCU

PRESENTACIÓN DE CEJI

PONENCIAS

- **El Plan Nacional frente a la Resistencia a los Antibióticos: Retos y avances en el Sector Cunicola**
Sara Sacristán Álvarez
- **Uso prudente de antibióticos en cunicultura. ¿Hay otro modo de hacer las cosas?.** Manuel Marco Laguna
- **Prevención y control de enfermedades víricas del conejo.** Dalton K.P., Nicieza I., Podadera A., de Llano D., Martín Alonso J.M., Parra F.
- **Bienestar y salud en conejas reproductoras. (Proyecto INIA CUN2014-00001-00-00).** Cervera C., Gómez E.A., Pérez Fuentes S., Villagrà A.

NUTRICIÓN

- **Efecto de los niveles de lisina, aminoácidos azufrados y treonina en piensos para conejos con altas velocidades de crecimiento.** Marín-García P.J., López M.C., Ródenas L., Martínez-Paredes E., Pascual J.J., Blas E.
- **¿Prefieren los conejos de elevada ganancia media diaria piensos con mayores niveles de aminoácidos de los recomendados?.** Marín-García P.J., López M.C., Ródenas L., Martínez-Paredes E., Blas E., Pascual J.J.
- **Efecto del nivel de fibra soluble e insoluble sobre la digestibilidad fecal y los rendimientos productivos de gazapos en crecimiento.** Farías C., Delgado R., Noboa T., Ocasio-Vega C., Abd Elrasoul R., Carabaño R., Nicodemus N., García J.
- **Efecto del nivel de fibra soluble e insoluble sobre la composición química corporal, de la canal y el balance nitrogenado y energético en conejos en crecimiento.** Farías C., Delgado R., Allam-Sayed R., Brambillasca S., Ocasio-Vega C., Carabaño R., García J., Nicodemus N.
- **Efecto de la inclusión de galactomananos en el pienso sobre la digestibilidad de los nutrientes en conejos en crecimient.** Zemzmi J., Ródenas L., Blas E., Abdouli H., Najjar T., Pascual J.J.

PATOLOGÍA

- **Alternativa natural frente a alteraciones patológicas en el tracto digestivo en conejo de cebo.** Domingo P., Martínez C., Olave M., Martín B.
- **Influencia del alojamiento sobre la salud de las conejas.** Pérez-Fuentes S., Muñoz-Silvestre A., Moreno-Grúa E., Pascual J.J., Cervera C., Selva L., Corpa J.M., Viana D.
- **Evaluación del efecto de una infección experimental con diferentes cepas de *Staphylococcus aureus* en conejos comerciales: resultados preliminares.** Muñoz-Silvestre A., Pérez-Fuentes S., Moreno-Grúa E., Selva L., Arnau-Bonachera A., Viana D., Corpa J.M.
- **Caracterización de cepas MRSA y MSSA aisladas en conejos comerciales. Estudio preliminar.** Moreno-Grúa E., Pérez-Fuentes S., Muñoz-Silvestre A., Viana D., Fernández-Ros A.B., Sanz-Tejero C., Corpa J.M., Selva L.
- **Estudios de eficacia post-vacunación para la prevención de la nueva variante de la EHC.** Sánchez-Matamoros A., Boix O., Ruiz M.C., Woodward M., Maldonado J.
- **The stressful life of *Staphylococcus aureus*.** Gazzard N., Pérez-Fuentes S., Moreno-Grúa E., Muñoz-Silvestre A., Selva L., Corpa J.M., Viana D.

BIOSEGURIDAD Y SOSTENIBILIDAD

- **Análisis de Ciclo de Vida de la producción cunícola en España.** Estellés F., Pardo G., Blas E., Calvet S., del Prado A.
- **Bioseguridad y productividad en explotaciones cunícolas.** Pascual M., Piles M., Rafel O., Garriga R., Casas J., Gómez E.A.

BIENESTAR Y ALOJAMIENTO

- **Bienestar y salud de conejas y gazapos en sistemas de alojamiento individual o colectivo en semigrupo.** Cervera C., Rodenas L., Martínez-Paredes E.
- **Valoración del tiempo de manejo de conejas en sistemas de alojamiento individual o colectivo en semigrupo.** Cervera C., Rodenas L., Martínez-Paredes E.
- **Dispositivo para el control individual de consumo durante el engorde de conejos alojados en jaulas colectivas. Resultados preliminares.** Sánchez J.P., Piles M., Pascual M., Rafel O.
- **Prestaciones productivas y comportamiento en conejos de engorde alojados en recintos colectivos con o sin enriquecimiento ambiental.** Trocino A., Zomeño C., Filiou E., Birolo C., Zuffellato A., Xiccato G.

REPRODUCCIÓN Y GENÉTICA

- **Parámetros productivos y de crecimiento de los gazapos de conejas primíparas tras reducir su consumo de pienso durante la gestación.** Rodríguez M., Velasco B., García-García R.M., Arias-Álvarez M., Lorenzo P.L., Rebollar P.G.
- **Perspectivas del uso del microbioma y el metagenoma para la creación de una línea de conejos robusta y productiva.** Blasco A., Ibáñez N., Argente M.J., García M.L., Hernández P., Santacreu M.A.
- **Comparación de la calidad de carne en conejos albinos y de ojo negro.** Blasco A., Argente M.J., García M.L., Hernández P.

PRESENTACIÓN DEL PRESIDENTE DE ASESCU

Estimados socios de ASESCU y participantes en el *Symposium*:

Nuevamente nos encontramos en el *Symposium* de cunicultura. En esta ocasión en Calamocha, un bello municipio turolense, situado a orillas del río Jiloca, donde han tenido lugar importantes acontecimientos históricos. En este magnífico entorno celebramos la 43 edición del *Symposium* de ASESCU, en colaboración con la Sociedad Cooperativa Esperanza del Jiloca (CEJI) y el Ayuntamiento de Calamocha, a los que quisiera mostrar nuestro agradecimiento por su inestimable ayuda en la organización de esta reunión.

Como en años anteriores, nos reunimos para mostrar y discutir los resultados obtenidos, durante los últimos doce meses, por los diferentes grupos de investigación y profesionales que trabajan en el sector cunícola. El objetivo último es dar a conocer las diferentes líneas de trabajo en las que se está trabajando y transferir el conocimiento generado a los diferentes actores del sector cunícola, con la esperanza de que ello estimule su desarrollo y fortalezca nuestro Sector.

En esta línea de trabajo se englobarían no sólo las numerosas comunicaciones y pósteres que se presentan en las distintas áreas de conocimiento (Bienestar, Bioseguridad, Genética, Nutrición, Patología, Reproducción, etc.) sino también la intervención de los responsables de los tres proyectos financiados por INTERCUN y el INIA, que nos presentarán en esta ocasión los resultados finales obtenidos en sus respectivos proyectos.

Al igual que el año pasado, hemos querido recalcar la importancia que tiene para el Sector su alineación con las directrices europeas y nacionales sobre la utilización racional de los medicamentos. Por ello, invitamos a los principales responsables de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, que amablemente accedieron a participar en una sesión donde se aportarán los últimos datos de la situación del Sector en nuestro país y donde también participarán reputados profesionales en este tema como Bruno González Zorn (director de la Unidad de Resistencia a Antimicrobianos. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid) o Manuel Marco Laguna (presidente de la Asociación de Veterinarios Especializados en Cunicultura).

Como no podría ser de otra forma ASESCU y la interprofesional deben ir de la mano. Por ello INTERCUN participa en el *Symposium* con una ponencia destacada donde su directora, M^a Luz de Santos, nos hablará sobre el papel de INTERCUN en el Sector.

La creación de LONCUN ha generado diversas expectativas, por ello Alonso García (Secretario Técnico de la Asociación Española de Lonjas y Mercados en Origen), nos hablará sobre su funcionamiento.

No menos importante que las sesiones científicas y técnicas son las reuniones lúdicas que permiten el reencuentro con amigos y conocidos, permitiendo y facilitando el intercambio de ideas y opiniones. Para ello, además de las pausas entre las distintas sesiones científicas, contamos con la cena de gala donde se realizará la ceremonia de entrega del “Premio para jóvenes investigadores ASESCU” que, al igual que el año pasado, está financiado por los Laboratorios Andrés Pinaluba, S.A. También tendremos la opción de visitar el, recientemente inaugurado, Museo del Jamón de Calamocha. Por último, quisiera agradecer el apoyo de todas las empresas colaboradoras sin cuyo patrocinio sería complicada la celebración de este importante evento y la participación de todos los asistentes sin los cuales no tendría sentido el mismo. Espero que el *Symposium* de cunicultura sea, una vez más, un foro de encuentro donde, entre amigos y colegas, surjan ideas y colaboraciones que permitan mejorar al sector cunícola.

Atentamente,
Juan Manuel Corpa Arenas
Presidente de ASESCU

PRESENTACIÓN DE CEJI

Estimados Srs.:

Desde Sociedad Coop. Esperanza del Jiloca queríamos darles la bienvenida a este Symposium que vamos a celebrar aquí en Calamocha los días 30 y 31 de Mayo de 2018.

Nos sentimos gratamente satisfechos de que desde la Asociación Española de Cunicultura hayamos sido designados como sede de la 43 edición del Symposium Nacional de Cunicultura.

Las jornadas se celebrarán en el Teatro Auditorio de Calamocha que es un lugar muy céntrico de nuestra localidad.

Esperamos hacerles pasar unos días gratos junto a nosotros. Nos gustaría que se mezclen con nosotros y seamos un grupo compacto. Que disfruten de la zona, de su gastronomía, y de por lo que es muy conocida Calamocha "Por su Jamón". Esperemos que a partir de ahora Calamocha se la conozca por la Cunicultura gracias a este Symposium.

Esperamos que seamos un acicate para este sector que ha sufrido tanto durante estos últimos años. El sector se está enfrentando a fuertes retos como es la batalla contra el descenso del consumo, en la que tenemos que aparcir todo el sector nuestras diferencias y centrar todos nuestros esfuerzos. También el sector desde el 1º de año de 2018 está con el tema de la desmedicalización que después de llevarla a cabo nos tenemos que sentir satisfechos de poder aportar una carne a la cadena alimentaria con todas las garantías de ser una de las carnes más saludables del mercado por no decir la que más.

Que las enseñanzas, las amistades y los contactos ganados en estos días nos enriquezcan a todos y nos aporten valor añadido en nuestros trabajos.

ASESCU junto a nosotros y Exmo. Ayuntamiento de Calamocha hemos trabajado para preparar unas jornadas que sean amenas, entretenidas y divertidas.

Además deseamos que en los descansos, comidas y momentos de relax pasen unos momentos inolvidables junto a nosotros.

Agradeciendo de antemano su visita.

Luis Ángel Pérez Cebrián

CEJI