



V CONGRESO NACIONAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS

Lleida – 26 a 28 de septiembre de 2022

**“SOLUCIONES DE LA INGENIERÍA AGRONÓMICA
PARA EL RETO DEMOGRÁFICO”**

Organizadores

**ASOCIACIÓN NACIONAL DE
INGENIEROS AGRÓNOMOS**



**CONSEJO GENERAL DE
COLEGIOS OFICIALES DE
INGENIEROS AGRÓNOMOS**



Colaborador



**COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
AGRÓNOMOS DE CATALUÑA**



“SOLUCIONES DE LA INGENIERÍA AGRONÓMICA PARA EL RETO DEMOGRÁFICO”.

V CONGRESO NACIONAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DEL AÑO 2022

➤ **TÍTULO DEL CONGRESO.**

“SOLUCIONES DE LA INGENIERÍA AGRONÓMICA PARA EL RETO DEMOGRÁFICO”.

➤ **LEMA/SÍNTESIS DEL CONGRESO** (declaración de intenciones/objetivos).

“Los Ingenieros Agrónomos, conscientes del Reto Demográfico, desarrollan soluciones para un Desarrollo Rural sostenible, la seguridad alimentaria y la despoblación del Medio Rural, fijando población”.

“El sector agroalimentario, que incluye todas las actividades del “campo a la mesa” (agricultura, ganadería, industria agroalimentaria y, distribución y comercialización) debe ser clave para ofrecer soluciones que respondan al reto demográfico, creadoras de riqueza en el territorio y ponderadoras de la población en el medio rural.”

“La innovación y la tecnología en las actividades agropecuaria y agroalimentaria crean puestos de trabajo y promueven el relevo generacional. La conciencia de sostenibilidad, muy inherente en todos los Ingenieros Agrónomos, hace que incluyamos a la vez los factores que puedan influir y mitigar el cambio climático y otros factores medioambientales.”

“El alcance para solucionar el problema demográfico de la “cuestión rural”, requiere la búsqueda de medidas racionales relativas a los diferentes aspectos–territoriales, temáticos y de gobernanza que presenta, lo que se traduce en la necesaria participación activa de todas las ramas de la Ingeniería.

“La ingeniería transversal es la solución para minimizar el reto demográfico en el medio rural, es por ello por este Congreso invita a todas las ramas de la ingeniería a aportar sus soluciones ante el devenir del reto demográfico en el medio rural.”

“La despoblación rural es un proceso muy complejo debido a sus causas y consecuencias, a los diversos agentes implicados, la amplitud y heterogeneidad del espacio rural al que afecta y las múltiples las formas en que se manifiesta.”

➤ **CALENDARIO Y PLANIFICACIÓN.**

Inauguración: lunes 26 de septiembre por la tarde.

Jornadas técnicas: el martes 27 de septiembre en jornada de mañana y tarde y el miércoles 28 en jornada de mañana.

Conclusiones y clausura: El miércoles 28 de septiembre por la tarde presentación de las conclusiones de las dos áreas temáticas y la clausura oficial del Congreso.



“SOLUCIONES DE LA INGENIERÍA AGRONÓMICA PARA EL RETO DEMOGRÁFICO”.

Visitas Técnicas. El jueves 29 de septiembre, día de San Miguel, realizar tres o cuatro visitas técnicas, organizando una o dos por cada una de las dos Áreas temáticas y otra visita a la feria de San Miguel en las proximidades de la Lotja, donde se realizará el Congreso, ya que se inaugura ese día.

El resumen de cifras es el siguiente:

Conferencias: **6.**

Mesas Redondas: **5** (una de Consejeros de Agricultura y las otras cuatro con tres integrantes y un moderador cada una de ellas).

Comunicaciones: **4 sesiones** (con cuatro comunicaciones de 10 minutos cada una y 20 minutos para debate entre los asistentes).

Moderadores: **Dos presentadores** para las áreas temáticas, que deberían ser profesionales de la comunicación, y **moderadores incluyendo Ingenieros Agrónomos**, fundamentalmente para presentar a los conferenciantes, haciendo las conclusiones finales los Presidentes de ambas organizaciones (ANIA y CGCOIA) o de los principales Comités.

Las sesiones de comunicaciones serán una por cada grupo de temas.

Se plantean, como en el anterior del año 2018, reuniones de CEDIA y de AMIA, coctel de bienvenida y cena de gala.

Habrá que definir y diseñar las actividades complementarias, que podrían ser demostraciones de patrocinadores.

➤ **INFORMACIÓN.**

Para toda la información del Congreso, inscripciones, envío de comunicaciones, ...:

Web del Congreso: www.congresoagronomos.es

Web de la Asociación: www.ingenierosagronomos.es

Web del Consejo: www.ingenieroagronomo.org



“SOLUCIONES DE LA INGENIERÍA AGRONÓMICA PARA EL RETO DEMOGRÁFICO”.

➤ AÉREAS TEMÁTICAS, CONFERENCIAS, COMUNICACIONES Y MESAS REDONDAS.

1. Innovación y tecnología en el Desarrollo Rural sostenible. Agricultura, ganadería y territorio.

- ✓ Robótica e inteligencia artificial, TICs, IoT, drones, satélites, agricultura de precisión, y sus aplicaciones en el medio rural.
- ✓ Casos de éxito de propuestas para el desarrollo rural. Smart Villages.
- ✓ Ordenación del territorio, paisaje y desarrollo rural. Información.
- ✓ Gestión del agua (comunidades de regantes), residuos orgánicos, plásticos y envases.
- ✓ La Ingeniería agronómica frente al Cambio Climático: hacia un territorio resiliente.
- ✓ Despoblación. Empoderamiento e inclusión.
- ✓ La gestión del agua y la energía en el riego.

2. La Industria agroalimentaria 4.0. Nuevos recursos proyectuales y de gestión.

- ✓ La energía en la industria alimentaria. Nuevos enfoques y oportunidades.
- ✓ Nuevas Tecnologías en las industrias agroalimentarias (BIM, Big data, ...). Instalación, dirección y gerencia.
- ✓ Mejoras tecnológicas en los procesos de producción. Responsabilidades.
- ✓ Gestión agroeconómica de las explotaciones agroalimentarias. Cooperativas y empresas privadas.

3. Nuevos productos para nuevas demandas. Logística, distribución y comercialización.

- ✓ Nuevos productos alimentarios. Casos de éxito. Alimentos de 5ª Gama.
- ✓ Productos de km 0, agroecología y salud.
- ✓ Valoración de la Cadena agroalimentaria.
- ✓ Mercados de proximidad y nuevos mercados.



“SOLUCIONES DE LA INGENIERÍA AGRONÓMICA PARA EL RETO DEMOGRÁFICO”.

4. La Ingeniería Agronómica en el mapa de las ingenierías¹.

- ✓ La Ingeniería Agronómica como epicentro para alcanzar los ODS. Interacciones con otras ingenierías.
- ✓ La Ingeniería Agronómica en Europa. Interacciones con otras ingenierías en Europa.
- ✓ Financiación de las inversiones en el sector.

-
- ¹ Montes: Desarrollo de planes de defensa contra incendios forestales, los montes con finalidad energética. Sinergias de desarrollo rural y reto demográfico.
 - Minas: las actividades mineras se ubican en medio rural, y también las infraestructuras energéticas de todo tipo, actualmente objeto de esta rama de la ingeniería. Esto evidencia su papel en la generación de riqueza y empleo rurales y por tanto como motor de desarrollo rural.
 - Caminos, canales y puertos: es obvio el papel de las infraestructuras de transporte en la vertebración del mundo rural y en su conexión con el urbano y con el exterior evitando el aislamiento de muchas zonas rurales. También es evidente la importancia del resto de las infraestructuras propias de esta ingeniería en el desarrollo rural. En particular, las relacionadas con el aprovechamiento hidráulico, sin olvidar las que debieran permitir la interconexión de cuencas, sobre las que en su día se trabajó y que sería muy necesario replantear y debatir.
 - Telecomunicaciones: actualmente se considera la conexión a través de las telecomunicaciones (telefonía móvil e internet de banda ancha) uno de los campos más sensibles para el desarrollo rural y con más dificultades de conseguir la cobertura total. Y el enfoque tecnológico que puede hacer deseable un modelo territorial más conectado con el sentir de la ciudadanía. Las TICs y los transportes en el medio Rural. Brecha digital y de infraestructuras de transporte.
 - Navales: el mundo rural llega a las costas y también abarca al medio marino; la labor de un ingeniero naval va más allá de la construcción de navíos, incluyendo la explotación de recursos pesqueros y acuicultura, en especial al mundo de la pesca artesanal, así como industrias muy diversas, administración portuaria o explotación de energías marinas.
 - Industriales: es conocida la dificultad de implantar industria en el mundo rural porque en él no se dan suficientemente los factores clásicos de localización industrial. Por otro lado, es conocido el hecho de que históricamente el agricultor sufre esta debilidad: vende materias primas y compra productos elaborados. Por tanto, esta ingeniería tiene un reto en buscar el atractivo de este mundo para crear valor añadido que haga más rentable su producción. Hoy es posible implantar en el medio rural polos de innovación que acojan emprendedores capaces de desarrollar actividades económicas muy diversas, generando empleo y riqueza, a través de pequeñas y medianas empresas.
 - Aeronáuticos: diseñan todo tipo de aparatos que puedan volar. El mundo rural hace usos de ellos en numerosas aplicaciones: reconocimiento del terreno, tratamientos agroquímicos, incendios forestales, etc. Actualmente el desarrollo de drones tiene una evidente aplicación en el mundo rural.



“SOLUCIONES DE LA INGENIERÍA AGRONÓMICA PARA EL RETO DEMOGRÁFICO”.

➤ **COMITÉ CIENTÍFICO:**

- 1.- Pedro Calaza Martínez (COIA Galicia)
- 2.- Rosa Poch (COIA Cataluña)
- 3.- Francisco Ramírez de Cartagena (COIA Cataluña)
- 4.- Carlos Estarán (COIA Cataluña)
- 5.- Xesús Pablo González (COIA Galicia).
- 6.- Mariano Suárez de Cepeda (COIA Albacete)
- 8.- Jesús Ciria (COIA Centro y Canarias)
- 9.- Santiago Escribano (COIA Centro y Canarias)



“SOLUCIONES DE LA INGENIERÍA AGRONÓMICA PARA EL RETO DEMOGRÁFICO”.

Septiembre Lunes 26	
Horario	
Tarde 16.00	LOTJA AUDITORIO
16.00 - 19.00	Inscripción y Entrega de documentación
18.00 – 19.30	INAUGURACIÓN OFICIAL
19.30 - 20.00	Traslado a la terraza de la LOTJA
20.00 – 22.00	Coctel de Bienvenida a los asistentes
22.00	Fin Coctel de Bienvenida a los asistentes
22.00	Fin de la primera jornada

Septiembre Martes 27		
Horario		
Mañana 9.30 – 13.30	Salón de Actos	
9.30 -11.00	Sala 1 Área Temática I	Sala 2 Área Temática II
9.30 -9.45	<u>Presentación</u>	<u>Presentación</u>
9.45 -11.00	<u>Comunicaciones 1 - A.T. 1 (4)</u> <i>Ordenación del territorio, paisaje y desarrollo rural. Casos de éxito de propuestas para el desarrollo rural.</i>	<u>Comunicaciones 1 - A.T. 3 (4)</u> <i>Nuevos productos alimentarios. Casos de éxito. Alimentos de 5ª Gama.</i>
11.00 -11.30	Pausa café	
	Salón de Actos	
11.30 - 13.30	<u>Mesa Redonda – Consejeros Agricultura CCAA</u>	
13.30 – 15.00	Pausa comida	



“SOLUCIONES DE LA INGENIERÍA AGRONÓMICA PARA EL RETO DEMOGRÁFICO”.

Septiembre Martes 27 Horario			
Tarde 15.00 – 18.30	Sala 1 Área Temática I	Sala 2 Área Temática II	Actividades Complementarias
15.00 -16.15	Comunicaciones 1 - A.T. 2 (4) <i>Nuevas Tecnologías en las industrias agroalimentarias (BIM, Big data, ...). Instalación, dirección y gerencia.</i>	Comunicaciones 1 - A.T.4 (4) <i>La Ingeniería Agronómica como epicentro para alcanzar los ODS. Interacciones con otras ingenierías.</i>	
16.15 -16.45	Conferencia 1 - A.T. 1 <i>Robótica e inteligencia artificial, TICs, IoT, drones, satélites, agricultura de precisión, y sus aplicaciones en el medio rural.</i>	Conferencia 1 - A.T. 3 <i>Mercados de proximidad y nuevos mercados.</i>	Asamblea General de AMIA.
16.45 -17.15	Pausa café		
17.15 - 18.30	Mesa Redonda 1 – A.T. 1 <i>Gestión del agua (comunidades de regantes), residuos orgánicos, plásticos y envases.</i>	Mesa Redonda 1 – A.T. 3 <i>Valoración de la Cadena agroalimentaria.</i>	Asamblea General de AMIA.
18.30	Fin de la segunda jornada		
21.00	CENA OFICIAL DEL CONGRESO		



“SOLUCIONES DE LA INGENIERÍA AGRONÓMICA PARA EL RETO DEMOGRÁFICO”.

Septiembre Miércoles 28 Horario			
Mañana 9.30- 13.00	Sala 1 Área Temática I	Sala 2 Área Temática II	Actividades Complementarias
9.30 -10.00	Conferencia 2 - A.T. 1 <i>La Ingeniería agronómica frente al Cambio Climático: hacia un territorio resiliente.</i>	Conferencia 1 - A.T. 2 <i>Agroecología y salud. Productos agroecológicos y su distribución.</i>	
10.00 -11.30	Mesa Redonda 1 – A.T. 2 <i>Gestión agroeconómica de las explotaciones agroalimentarias.</i>	Mesa Redonda 1 – A.T. 4 <i>La Ingeniería Agronómica en Europa. Interacciones con otras ingenierías en Europa.</i>	Junta Directiva de CEDIA.
11.30 -12.00	Pausa café		
12.00 - 13.00	Conferencia 2 - A.T. 2 <i>La energía en el sector agroalimentario. Nuevos enfoques y oportunidades.</i>	Mesa Redonda 2 – A.T. 4 <i>Financiación de las inversiones en el sector.</i>	
13.00 – 15.00	Pausa comida		

Septiembre Miércoles 28 Horario	
Tarde 15.30 – 18.30	LOTJA AUDITORIO
15.30 -16.00	Síntesis de las conferencias, mesas redondas y comunicaciones - A.T. 1
16.00 -16.30	Síntesis de las conferencias, mesas redondas y comunicaciones - A.T. 2
16.30 -17.00	CONCLUSIONES DEL CONGRESO
17.00 -17.30	CLAUSURA OFICIAL DEL CONGRESO
17.30 – 18.30	Café de despedida y cierre de las Jornadas Técnicas del Congreso
18.30	Fin de la tercera jornada

“SOLUCIONES DE LA INGENIERÍA AGRONÓMICA PARA EL RETO DEMOGRÁFICO”.

Septiembre Jueves 29 Horario	<u>VISITAS TÉCNICAS</u>		
Mañana - Tarde	Ruta 1	Ruta 2	Ruta 3
9.30	Traslado en autobús	Traslado en autobús	Traslado en autobús
10.00 - 15.00	Visita técnica	Visita técnica	Visita técnica
14.30 – 16.00	Comida		
16.00 – 17.00	Traslado en autobús a Lérida	Traslado en autobús a Lérida	Traslado en autobús a Lérida
17.00	Visita Feria San Miguel en Lérida		
	FIN DEL V CONGRESO NACIONAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS		

➤ VISITAS TÉCNICAS:

Las tres rutas saldrán de la Lotja a las 9.30 h en autocar y regresarán al mismo sitio a las 17.00 h para poder visitar la feria de San Miguel.

• RUTA 1:

Cooperativa Ivars, en Ivars d'Urgell; Semillas Fito, en Barbens y Comida en el Restaurante Area Vilasana, en el Km 486.25 de la Autovía A2.

• RUTA 2:

Fruits de Ponent, en Alcarràs y Comida en el Restaurante La Coopertiva en Alcarràs.

• RUTA 3:

Granja San José, en Almacelles, Bodegas Raimat, en las proximidades de Lleida y Comida en el Restaurante Piscinas Gimennells en Gimennells.

➤ VISITAS DE ACOMPAÑANTES:

Los dos días saldrán de la Lotja a las 10.0 h donde les recogerá el guía y terminará en el mismo sitio para poder visitar la feria de San Miguel.

• MARTES, 27 DE SEPTIEMBRE: VISITA SEU VELLA (2h aprox.)

La Seu Vella es el edificio más destacado del conjunto monumental, y el monumento con el cual, sin duda, se identifica la ciudad de Lleida. La Seu Vella es la catedral antigua de Lleida y está formada por diferentes espacios que en su momento constituían la catedral: la iglesia con sus capillas, el claustro, el campanario y la canónica. Fue



“SOLUCIONES DE LA INGENIERÍA AGRONÓMICA PARA EL RETO DEMOGRÁFICO”.

construida en época medieval y durante unos quinientos años fue la catedral de Lleida. En el año 1707, en el marco de la guerra de Sucesión, fue cerrada al culto por orden del rey de Felipe V y poco después transformada en cuartel militar.

La Seu Vella constituye una de las mejores producciones artísticas de la arquitectura catalana del siglo XIII, y por extensión de la arquitectura medieval europea. Es una catedral singular que no deja indiferente a nadie. La arquitectura comparte protagonismo con una escultura de altísima calidad conservada en capiteles, cornisas, ménsulas, portaladas, etc. Los importantes restos de pintura mural conservada o las capillas construidas por ilustres sagas o destacados miembros eclesiásticos son, a la vez, el reflejo de un edificio prestigioso con un pasado espléndido.

- **MIÉRCOLES, 28 DE SEPTIEMBRE: CITY TOUR: RUTA POR LOS EDIFICIOS EMBLEMÁTICOS (2:30h aprox.)**

Visita guiada por el centro histórico, siguiendo uno de los ejes comerciales peatonales más largos de Europa. La ciudad cuenta con una de las calles comerciales y peatonales más largas de Europa con uno de los itinerarios monumentales más encantadores de Lleida. Durante el recorrido, los visitantes podrán descubrir un buen número de construcciones destacables desde el punto de vista histórico y artístico.

De la mano de un guía local conoceremos los edificios del centro histórico como la Capilla del Peu del Romeu con su leyenda del Camino de Santiago, la majestuosa Catedral Nueva, el edificio gótico del antiguo hospital de Santa María con un magnífico patio central y el Palacio de la Paeria con una fachada románica y otra neoclásica, entre otros.



“SOLUCIONES DE LA INGENIERÍA AGRONÓMICA PARA EL RETO DEMOGRÁFICO”.

PATROCINIOS Y COLABORACIONES

PATROCINADOR (a negociar)

- Presencia en todas las secciones y actividades.
- Presencia en todos los soportes de comunicación.
- Presencia en todos los actos oficiales del Congreso.
- Preparación, a demanda, de agenda de contactos.
- Intervención de un ponente en las dos áreas temáticas.
- Stand gratuito en la zona de stands, actividades tecnológicas virtuales y sala de demostración.
- 25 invitaciones para congresistas

COLABORADOR ORO (a partir de 15.000 €)

- Presencia en todas las secciones y actividades.
- Presencia en todos los soportes de comunicación.
- Preparación, a demanda, de agenda de contactos.
- 15 invitaciones para congresistas
- Intervención de un ponente en una de las áreas temáticas.
- Stand gratuito en la zona de stands, actividades tecnológicas virtuales y sala de demostración.

COLABORADOR PLATA (a partir de 7.000 €)

- Presencia en el área temática seleccionada.
- Presencia en todos los soportes de comunicación.
- Preparación, a demanda, de agenda de contactos.
- 10 invitaciones para congresistas
- Intervención de un ponente en una de las áreas temáticas.
- Mesa gratuita² en la zona de stands, actividades tecnológicas virtuales y sala de demostración.

COLABORADOR BRONCE (a partir de 3.000 €)

- Presencia en las actividades tecnológicas virtuales.
- Presencia en todos los soportes de comunicación.
- Preparación, a demanda, de agenda de contactos.
- 10 invitaciones para congresistas
- Mesa gratuita³ en la zona de stands, actividades tecnológicas virtuales y sala de demostración.

OTROS (consultar opciones)

STAND (2.000 €)

- Stand en la zona de stands, actividades tecnológicas virtuales y sala de demostración.

MESA (1.500 €)

- Mesa en la zona de stands, actividades tecnológicas virtuales y sala de demostración.

² El cambio de mesa a stand supondrá un incremento de 1.000 € en la colaboración Plata.

³ El cambio de mesa a stand supondrá un incremento de 1.500 € en la colaboración Bronce.