

# 60° Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de la Carne (ICOMST)

EL OBSERVADOR Montevideo, viernes 7 de noviembre de 2014. Suplemento de 8 páginas

## El mundial de la carne fue en Uruguay



### Desafíos

Mayor productividad e innovación para la cadena sectorial



### Participación

Más de 400 asistentes provenientes de 40 países



### Valor agregado

La ganadería de precisión, inocuidad, seguridad y bienestar



Ing. Agr. Fabio Montossi, presidente del comité organizador

# La propuesta de un país agrointeligente y agroganadero

LA ACTIVIDAD DEMOSTRÓ QUE LA INFORMACIÓN GENERADA, A TRAVÉS DE LAS DISTINTAS INVESTIGACIONES, PERMITE APUNTALAR TODO LO QUE SE ESTÁ HACIENDO EN LA PRODUCCIÓN NACIONAL

**E**l Congreso Mundial de Ciencia y Tecnología de la Carne realizado en Punta del Este en agosto pasado permitió demostrar a ese nivel internacional que Uruguay tiene un sector competitivo y proyectado hacia el exterior con sistemas productivos cada vez más especializados, una industria moderna cumpliendo con los requisitos de certificación y campañas de promoción de diferenciación de la carne uruguaya en el exterior a lo que le faltaba solo un respaldo científico para mayor confianza del consumidor.

Todo esto fue lo que “hicimos con este Congreso”, destacó el presidente del comité organizador, Fabio Montossi, quien remarcó que se logró mostrar el país agrointeligente y agroganadero, donde se puso en el tapete la información que “disponemos para que el producto se diferencie en los mercados internacionales”.

El investigador y director del Programa Nacional de Investigación en Producción de Carne y Lana del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) explicó en primer lugar que este Congreso dejó claro que Uruguay está bien posicionado en el área de ciencia y tecnología y, fundamentalmente, se proyectó al país a través de esa información generada que le permite apuntalar todo lo que está haciendo en la producción, industrialización, comercialización y promoción de las carnes.

Afirmó que la carne hace tiempo que dejó de ser un comodite para convertirse en un “especialidad” para un determinado grupo de consumidores de alto poder adquisitivo que está dispuesto a pagar un valor diferencial por este tipo de carnes; además, es un grupo que está preocupado por otros temas que hacen al propio producto que está consumiendo y al propio proceso que llevó a generar ese alimento hasta llegar al plato de cada consumidor.

Según Montossi, no cabe ninguna duda de que el producto debe ser inocuo y que debe tener un alto valor nutricional para poder alimentar en forma beneficiosa a un ser humano. Este aspecto se trató de difundir en el Congreso a través de la investigación nacional.



Para Montossi Uruguay está bien posicionado en el área de la tecnología de la carne



La trazabilidad ganadera es un vehículo para promover los atributos de la carne de Uruguay

Otro elemento asociado al proceso de cómo se genera la carne refiere a la sensibilidad y al deseo de comprar un producto frente a otro que refiere a la producción que debe cumplir con algunas características vinculadas a la naturaleza, por ejemplo la alimentación animal en base a pasto, su cría a cielo abierto, considerando las buenas prácticas en el manejo animal que permitan una buena salud y bienestar de los ganados.

Además, todo esto debe estar asociado al impacto ambiental, con herramientas que “tengamos en la propia ganadería para bajar las emisiones de efecto invernadero, particularmente el metano”, dijo Montossi. También están todos los esquemas de certificación de productos y procesos que aseguren al consumidor que se cumplen protocolos exigentes que permiten generar confianza de que las carnes uruguayas promueven todo lo señalado anteriormente.

Montossi sostuvo que sin duda la trazabilidad ganadera individual es un excelente vehículo para promover esos atributos diferenciales de la carne de Uruguay.

Finalmente, comentó que todos los elementos mencionados están contribuyendo a una estrategia de promoción del Uruguay natural y de todo lo que ello implica del producto carne y del proceso que lo generó. En ese sentido está claro que en todas las estrategias de promoción de las carnes uruguayas hay un elemento clave que hace a la credibilidad y a la confianza del productor y es que todo ello tenga una sólida base científica que permita comprobar en forma rigurosa que se cumplen todos esos atributos.

El investigador destacó que todo lo mencionado se hace si hay una visión compartida de que el mundo va en esa dirección, entre las diferentes instituciones públicas y privadas que conforman la cadena cárnica; “debemos trabajar en conjunto para ese objetivo en común” que fue lo que hizo posible este Congreso: estar trabajando juntos el INAC, LATU, INIA y la Sociedad Uruguaya de Producción Animal y con el auspicio del sector privado y público, concluyó Montossi.

Ing. Agr. Alejandro La Manna

# Claves para la intensificación y la sostenibilidad del sector ganadero

HAY UN ENORME VALOR AGREGADO DE LA PRODUCCIÓN QUE VIENE DE LA INOCUIDAD, TRAZABILIDAD, EL BIENESTAR ANIMAL; LA CERTIFICACIÓN, MARCAS, VALOR NUTRITIVO, TERNEZA Y SABOR Y SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL.

La intensificación y la producción de carne así como las contribuciones para obtener productos y procesos sustentables fueron analizadas por parte del director del Programa Nacional de Investigación de Lechería de INIA, Alejandro La Manna, en el marco del acontecimiento cumplido en Punta del Este en agosto pasado.

En la oportunidad, el técnico resaltó que Uruguay se posiciona dentro de una región productora de carne y, en especial, dentro de los diez mayores exportadores del mundo que ocupan el 19% del ganado mundial. Algunos aspectos resaltados por el técnico señalan un consumo de carne vacuna de 60 kilos por habitante y por año y una exportación del 73% de la producción, donde los principales mercados son Rusia, Israel, Estados Unidos, China, Chile, Brasil y Canadá.

Al enfocar la situación en cuanto a la sustentabilidad de los sistemas, el especialista marcó algunas prioridades como mejorar la calidad ambiental, minimi-



Uruguay se posiciona en una región productora de carne

zar y hacer eficiente el uso de los recursos, satisfacer las necesidades de alimentos y fibras y, mantener la viabilidad económica de los predios.

Con una faena que supera en el año los 2 millones de cabezas bovinas, la alimentación tradicional a base de pasto, ha dejado lugar a una oferta de 12% que se termina a corral. Con razas británicas como Hereford y Aberdeen

Angus y una tendencia en los últimos años que ha llevado a la ganadería hacia suelos más pobres y bajos, con mayor uso de concentrados, encierros para terneros y terminación y mayor atención en el producto final.

Los sistemas de engorde a corral son sin hormonas, las cuales están prohibidas en Uruguay, con entre 90 y 100 días de granos, escasos corrales y un buen vínculo de



La inocuidad es un aspecto que agrega valor

negocios específicos dentro de la cuota de carne de alta calidad de la Unión Europea (481), afirmó el especialista. La Manna también enfatizó la trascendencia de las pasturas sembradas en las propiedades del suelo, la fijación de nitrógeno y la reducción de insumos así como en la mejora de la nutrición animal y la diversificación.

En campo natural se ha logrado introducir leguminosas como me-

joramientos, bajar la edad a primer entore, ajustar la carga animal y manejar el concepto del bienestar animal, agregó.

Finalmente, el especialista subrayó como valor agregado de la producción nacional aspectos como la inocuidad, la trazabilidad, el bienestar animal, la certificación, las marcas, el valor nutritivo, la ternura, el sabor y la sustentabilidad ambiental.

## Mayor productividad e innovación para la cadena cárnica

El jerarca ministerial expuso ante más de 400 participantes provenientes de 50 países

Ante una concurrencia mundial de científicos vinculados a la producción de la carne el ministro de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP), Tabaré Aguerre, destacó las características de la ganadería uruguaya que enfrenta los desafíos con mayor productividad y que se renueva con innovaciones para aprovechar "el mundo de las oportunidades".

El ministro manejó estos conceptos al hacer uso de la palabra en la inauguración del 60° Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de la Carne (Icomst) que tuvo lugar del 17 al 22 de agosto pasado en Punta del Este, con la presencia de más de 400 participantes provenientes de unos 50 países.

"Siempre decimos que no estamos en una época de cambios, sino en un cambio de época y uno de los aspectos que permite medir ese cambio es lo que ha determinado un aumento muy firme en el precio de la tierra en Uruguay, lo que ha venido de la mano de una fuerte inversión", sostuvo el jerarca de gobierno.

Explicó que Uruguay paso de ser un país donde la inversión medida en término de Producto Bruto



Tabaré Aguerre, ministro de Ganadería Agricultura y Pesca

Interno era del 12% o 13% y hoy es del 24% -cifra no actualizada- siendo inversiones que vinieron acompañadas de innovaciones tecnológicas que han provocado un cambio importante en la productividad total de los factores.

Aguerre mostró dos gráficas que reflejan la revolución productiva más importante que ha tenido este país. Una de esas gráficas muestra el valor atribuible

a la mayor cantidad de insumos. Más tierras, más fertilizantes, más combustibles. Pero la otra gráfica muestra la evolución de la productividad, dejando en claro lo que ha cambiado, donde además de aplicar más recursos, la productividad global de los recursos combinados ha aumentado de una forma muy importante, sostuvo el ministro.

Agregó que la agricultura ha

tenido una respuesta mucho más rápida que la ganadería en este aspecto y ese es el desafío de la ganadería del Uruguay. Aguerre explicó que en esa circunstancia ha bajado el área dedicada al pastoreo animal, pero se ha mantenido o aumentado levemente la producción ganadera total, con lo cual es evidente que "hemos tenido un aumento de productividad, pero que no ha tenido la respuesta

que ha tenido la agricultura".

Para el ministro, la ganadería uruguaya es más productiva en menos superficie y porque acorta los tiempos biológicos de producción. Explicó que el desarrollo de la agricultura en el Uruguay en esta década pasó de tener una agricultura con labranza convencional a una labranza en forma directa, con incorporación de tecnología, con cero laboreo, lo que no significa que no se tenga riesgo desde el punto de vista ambiental. Por lo tanto, el Uruguay desarrolló una muy comprometida y valiente política pública que apunta a que en este país la agricultura esté planificada en función de la capacidad que tenga cada suelo. "Eso nos lleva inevitablemente a un sistema de rotaciones agrícolas, en la cual en esas rotaciones los granos forrajeros maíz, pero fundamentalmente sorgo se transforman en un elemento clave para darle sustentabilidad a la rotación agrícola. Se procura de esta forma que ese grano forrajero que no tiene un comercio internacional fluido, se transforme en una excelente oportunidad de construir sinergia con la ganadería.



Aportes

# Ciencia, tecnología y sociedad aplicadas al bienestar animal

EL DESAFÍO COMO PAÍS EXPORTADOR ES EL DE GENERAR INFORMACIÓN CON SÓLIDA BASE CIENTÍFICA QUE AVALE LAS FORTALEZAS DE “NUESTROS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN”

Un enfoque de ciencia, tecnología y sociedad fue presentado en la conferencia sobre bienestar animal de la investigadora del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Marcia del Campo, durante el Congreso de Icomst 2014 realizado en Punta del Este.

La disertante explicó a *El Observador* que el objetivo fue mostrar a la comunidad científica que “estamos trabajando fuerte y seriamente en Uruguay a nivel de investigación”.

Agregó que el desafío como país exportador es el de generar información con sólida base científica que avale las fortalezas de “nuestros sistemas de producción desde el punto de vista del bienestar animal y de la calidad de la carne, así como el de generar alternativas tecnológicas para levantar todas aquellas limitantes asociadas a nuestras condiciones extensivas y posicionarnos mejor frente a la imposición de barreras no arancelarias”.

La ingeniera agrónoma del Campo sostuvo que la investigación a nivel nacional ha generado un volumen de información muy importante en los últimos 15 años y en esta instancia “seleccionamos algunas líneas de trabajo que consideramos clave para cumplir con ambos propósitos”.

Esas líneas fueron los sistemas de producción en los que “presentamos resultados que muestran las ventajas comparativas de la producción en base a pastura y los niveles de intensificación a los que podríamos llegar sin afectar el bienestar animal ni la calidad de la carne; estrés y manejo pre faena y como tercera línea lo referido a mutilaciones. Se considera que la castración de terneros en forma tradicional constituye una de las principales limitantes de nuestra realidad y por ello, se presentaron los avances en relación al impacto de los diferentes métodos y edad en la que se realiza esta práctica, sobre el bienestar de los animales y sobre la calidad del producto”.

Al ser preguntada acerca de las conclusiones que dejó el tema de bienestar animal, recordó la realidad distinta que tiene Uruguay en referencia a la producción extensiva o semi extensiva. La generación de conoci-



Marcia del Campo, investigadora del INIA



Para del Campo la investigación a nivel nacional ya ha generado un volumen de información

miento científico sobre bienestar animal generada en los países desarrollados y mayoritariamente en condiciones intensivas de producción, es la que en general se utiliza para redactar normas y recomendaciones a nivel internacional. Este tipo de información no es extrapolable a las diferentes realidades y es por eso que “hicimos especial hincapié en ese aspecto, destacando algunas exigencias recientes de la Unión Europea (UE) y recomendaciones de la Organización

Mundial de Sanidad Animal (OIE) en lo que tiene que ver con los tiempos de espera en planta frigorífica y alimentación de los animales”.

Este tema está latiendo fuerte en la agenda internacional y “nos preocupa sobremedera a nivel nacional, ya que reglamento N° 1099 de la UE, vigente hace un año para nosotros países exportadores, establece que los animales que estén más de 12 horas en corrales de frigoríficos previo a la faena, deben recibir

alimento. En esta instancia presentamos información científica generada por INIA en el último quinquenio, que muestra que en nuestras condiciones (alimentación en base a pasturas, transportes de corta duración y relativa corta distancia) no sería necesario alimentar a los animales luego de 12 horas en planta frigorífica. Lo concreto en nuestra realidad, es que como la mayoría del ganado es terminado a pasto, el proceso de rumia es más extenso que esas 12 horas, por lo

que el animal no siente sensación de hambre, que es el motivo de la exigencia”.

Del Campo señaló por otra parte, que a nivel internacional se recomienda que los animales deban faenarse en cuanto llegan a la planta frigorífica. En Uruguay operativamente no es posible cumplir con esa exigencia de faena inmediata, ya que se debería cambiar todo el funcionamiento de la industria. Pero lo relevante es que estamos convencidos que esta idea en Uruguay no tiene por qué ser aplicada y “hemos demostrado con sólida información científica, que en las condiciones del país, con animales alimentados a pasto, distancias de traslado cortas, transportes en relativamente buen estado y buenas condiciones de espera en el frigorífico, esa exigencia no sería necesaria. Incluso, se compartió la información que muestra que esperas cortas no son mejores y que incluso en algunos casos hay repercusiones negativas tanto sobre el bienestar animal como sobre la calidad de la carne (3 vs 12 y 15 horas de espera). El mensaje y la idea fuerza que quisimos transmitir fue que los organismos internacionales deben considerar las diferentes realidades productivas al momento de dictar normas o recomendaciones sobre bienestar animal”.

Este es un tema que no tiene vuelta atrás porque trae implicancia moral del ser humano, afirmó la investigadora de INIA al ser consultada sobre las perspectivas del bienestar animal. “Por supuesto que tenemos muchos aspectos a mejorar en este y otros aspectos y debemos ser conscientes que los de adentro de casa somos muchas veces los más críticos. Los avances en relación a bienestar animal muchas veces implican cambios de mentalidades, costumbres y/o tradiciones y no es un trabajo sencillo ni de corto plazo. Sin embargo, estamos convencidos de que la inversión en ciencia y tecnología, el involucramiento de la sociedad en ese proceso, y la educación e información que permita que la gente construya su conocimiento, tome sus decisiones productivas y adopte sus posturas y decisiones éticas, nos permitirá seguir siendo un ejemplo en el mundo, en éste y otros temas”.

## Tendencias

# La ganadería de precisión tiene su lugar en la investigación

A PARTIR DE ESTAS HERRAMIENTAS DE SELECCIÓN, SE TRABAJA EN DIFERENTES ENSAYOS DE INIA LA ESTANZUELA EN LOS QUE SE CUMPLE LA ETAPA DE CRÍA Y ENGORDE

La ganadería de precisión permitirá remontar los horizontes de producción en los cuales se trabaja desde hace años en convenio con la Sociedad de Criadores de Hereford, sostuvo el director regional de INIA Tacuarembó, ingeniero agrónomo Gustavo Brito.

A nivel de producción se coloca la información genética con líneas de padres y de acuerdo a determinadas características en relación con la Diferencia Esperada de Progenie (EPD), como área de ojo de bife, lo que luego se interrelaciona con los sistemas de alimentación como pasturas y granos. En estos estudios en los que se busca mejorar volúmenes y calidad de la oferta se identifican ganancias de peso, calidad de la canal, rendimientos y calidad del producto.

El técnico destacó los indicadores que son confirmados en la información de los reproductores comerciales por parte de las cabañas, por lo que surgen valores diferenciales de los ejemplares, que son evaluados por parte



Gustavo Brito, director regional de INIA Tacuarembó



Vista de los stand de exposiciones

La investigación apunta a la relación rendimientos-calidad de producción

de la demanda a la hora de elegir los toros y trabajar en los rodeos.

A partir de estas herramientas de selección se trabaja en diferentes ensayos de INIA La Estanzuela en los que se cumple la etapa de cría y engorde, apuntando a identificar objetivos en la cría en relación con rendimientos y

calidad de la producción.

Se trata de una investigación que demanda continuidad en el tiempo de forma de lograr conclusiones fuertes y generar mayor análisis y resultados, trabajando también en la eficiencia de conversión donde se desarrolla un convenio junto con los criadores

de Hereford, el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca y el Instituto Nacional de Carnes (INAC). En este sentido, se identifican variables genéticas como la eficiencia de conversión que hace a los resultados del proceso productivo como otra de las claves para incorporar al proceso futuro.

## ESPACIO CONTRATADO

# Tipificación objetiva de canales bovinas

Dilogic Ltda en colaboración el Instituto Nacional de Carnes (INAC) presentó el primer sistema uruguayo de tipificación objetiva de canales bovinas en la 60° ICOMST 2014 que se desarrolló en el hotel Conrad de Punta del Este entre el 18 y el 22 de Agosto.

Dilogic Ltda es una empresa tecnológica uruguayaya que viene colaborando con el INAC desde el año 2010. En ese marco desarrolló un lector de caravanas industrial a requerimiento de INAC para incorporar la trazabilidad individual bovina al sistema de "cajas negras" del Sistema Electrónico de Información de la Industria Cárnica, siendo este el lector oficial y que es fabricado por Dilogic.

Basado en este logro y con el objetivo de dar un paso más en el continuo mejoramiento de la calidad de las carnes uruguayas, en el año 2012 INAC encargó a Dilogic el estudio de otro desarrollo para su integración al sistema, un equipo autónomo de tipificación objetiva de canales (media res bovina), tarea que hasta el presente es realizada por un operario de forma subjetiva. Se



Dilogic presentó el primer sistema uruguayo de tipificación objetiva de canales bovinas

trataba de un desafío enorme por involucrar tecnologías basadas en inteligencia artificial aplicadas a un problema concreto y complejo, tales como el análisis de imagen, redes neuronales artificiales, redes de aprendizaje de máquina basado en entrenamiento y otras tecnologías.

Dilogic desarrolló el sistema de tipificación requerido y construyó un primer equipo el cual fue puesto a prueba por INAC, obteniendo una puntuación altamente positiva muy por encima del mínimo requerido, logrando así la validación por parte del instituto y convirtiéndose en el primer sistema uruguayo de tipificación objetiva de canales bovinas y uno de los pocos en el mundo listo para operar en las plantas frigoríficas.

De esta manera Uruguay cuenta con un sistema tipificador automático nacional y se pone a la altura de los más altos estándares técnicos mundiales aplicados a la industria cárnica, lo que lo posiciona además como líder actual en excelentes condiciones de ampliar y asegurar su liderazgo a futuro.



Ing. Agr. Álvaro Roel, presidente de INIA

# Aumentar la productividad con el correcto impacto ambiental e inclusión

DESTACÓ QUE “NINGUNA INSTITUCIÓN PUEDE TRABAJAR POR SÍ SOLA, SINO QUE SE DEBE TRABAJAR EN RED, DE FORMA INTERINSTITUCIONAL”

El evento, fue calificado por el directivo como “el segundo mundial del 2014 donde el vencedor es el avance en esta materia del producto de mayor importancia en las exportaciones de este país y de la región”.

Según el directivo, estos eventos “permiten tener una mirada futura y proactiva; estamos seguros que las oportunidades que actualmente tiene que capitalizar el país no lo puede hacer una sola institución sino que se debe trabajar en red generando plataformas como es el ejemplo de este trabajo con un equipo interinstitucional”.

Roel señaló que a esta plataforma también debe agregarse el relacionamiento internacional; “este Congreso nos permite ver de primera mano a calificados científicos de nivel internacional; muchos temas que abordemos hoy estarán en la agenda de investigación del futuro”. En ese sentido, destacó que “también es un emprendimiento nacional



El congreso permitió ver de primera mano a calificados científicos internacionales

donde poder mostrar nuestros sistemas productivos; nuestros tres ejes de trabajo clave: mantener y aumentar la productividad pero con el correcto impacto ambiental e inclusión social”, agregando que “nuestro país cada vez más quiere separarse del

contenido de vender un producto — carne— si no que quiere vender un alimento; la diferencia entre ellos es justamente la incorporación de conocimiento e información, donde nuestro instituto tiene mucho que ver”.

Por otra parte, Roel destacó que

“nuestra región, a diferencia de Medio Oriente, Europa, Asia, es superavitaria de alimentos, por lo tanto, no nos cansamos de decir que aquí está parte de la solución al problema mundial de la investigación, pero lo tenemos que hacer

con una estrategia clara”.

En relación a INIA, su presidente recordó que es una institución que tiene una “cogestión y cofinanciación de la investigación entre el sector público y privado”, gracias a lo cual el país es recono-

“Estos eventos permiten tener una mirada al futuro y proactiva”

cido a nivel internacional.

Para finalizar, el directivo realizó el agradecimiento para los investigadores, científicos y gerentes que lograron en forma interinstitucional poner a INIA en la agenda mundial de la investigación y ciencia de tecnología de la carne.

## Enfoques

# La oferta local es diferencia y logra uno de los mejores precios del mundo

Algunos enfoques sobre la huella de carbono y las barreras para arancelarias muestran que la Unión Europea tiene “ganancias de cerrar sobre sí misma”

La organización logró una concurrencia importante, tanto a nivel nacional como de extranjeros y más allá de lo científico, todo el mundo se lleva un pedazo del Uruguay, porque el país en su conjunto causa una buena impresión, que luego ayuda a vender un producto, sostuvo el presidente del Instituto Nacional de la Carne (INAC), Luis Alfredo Fratti.

El rubro tiene un producto diferenciado y a uno de los mejores precios del mundo, hay que tener algunas otras condiciones, la carne no puede ser solamente un commodity.

“Nosotros no hemos salido del commodity y la gente está dispuesta a pagar por un plato que sepa de donde viene, de cómo es el país, de su cultura, como trata a su gente, creo que en eso también tenemos otra ventaja respecto de otros competidores”, subrayó el jerarca.

Más allá del congreso y su importancia en la discusión refe-



Dr. Luis Fratti, INAC



No sólo científicos participaron de este congreso

rida a ciencia y tecnología de la carne, “tenemos gente que ha estudiado y desarrollado inteligencia; mi ilusión es que Uruguay sea una referencia en materia de intelectualidad respecto a la carne, no solo en producción sino que también en toda la tec-

nología relacionada”.

Fratti afirmó que con los temas de la huella de carbono y la barrera para arancelaria, la Unión Europea “quieren proteger a su gente, están pasando por una crisis y los productos agropecuarios son los que más sufren, siento que van a apre-

tar todas las barreras”.

Uruguay debe discutir más del balance que de la huella en sí misma de carbono, “si hablamos de balance que es la tendencia en Nueva Zelanda, en Uruguay tenemos alguna ventaja por la forestación, debemos resistirnos a que

sea la única medida”.

En la huella de carbono se está trabajando, el ministro Tabaré Aguerre “se ha preocupado mucho con este tema, todavía no estamos a la altura de responder todas las consultas, pero lo importante es estar trabajando”, afirmó el titular de INAC.

También en cuestiones de bienestar animal “estamos bien posicionados internacionalmente, tenemos capacidad para registrar y protocolizar industrias y productores rurales que hacen este trabajo, estamos haciendo alguna certi-

“La organización logró una importante concurrencia nacional e internacional”

ficación piloto a nivel de campo que incluye algunas técnicas de bienestar animal, si viene por ahí estamos bien parados”, dijo Fratti.

Por otra parte, sostuvo que con poco volumen, “somos el segundo país proveedor de China, un país de ese tamaño, todos nos miran de reojo y muchos quisieran estar en nuestro lugar, por eso aparecen argumentos a favor Uruguay, por ello creo que en la huella de carbono hay que seguir trabajando”.

INAC

# La inocuidad y seguridad alimentaria tienen prioridad

LA SUSTENTABILIDAD, LAS PREFERENCIAS DE LOS CONSUMIDORES Y SUS PERCEPCIONES SOBRE LA CALIDAD FUERON ENFOQUES PREDOMINANTES

Los científicos de todo el mundo que intervinieron en el reciente congreso de la carne, marcaron orientaciones para los sectores vinculados a la producción ganadera, su industria, el comercio e incluso los enfoques de comunicación que sus actores deben tener en cuenta al momento de difundir la imagen de cualquiera de los eslabones de esta cadena productiva.

## 400

Fueron los asistentes al congreso de diferentes países.

Estos temas fueron abordados en entrevista con el director de Control y Desarrollo de Calidad del Instituto Nacional de Carnes (INAC), Ricardo Robaina e integrante del comité de organización del 60° Congreso Mundial de Ciencia y Tecnología de la Carne llevado a cabo en Punta del Este.

Entre otros puntos relevantes que surgieron en las conferencias de disertantes de primer nivel mundial, destacó los temas referidos a carne y sustentabilidad, las preferencias de los consumidores y sus percepciones sobre la calidad de la carne. Además temas de inocuidad, de bienestar animal y otros temas más técnicos que impactan en la salud humana. También figuró con especial interés en la amplia agenda de temas el referido a la genética y calidad de carne, un punto que está siendo trabajado en un proyecto sobre genómica en Uruguay, dijo Robaina.

En todos esos temas el congreso alcanzó características de muy buen nivel, especialmente algunos como carne y sustentabilidad, en la presentación de la



Investigadores nacionales y científicos de todo el mundo, intervinieron en las presentaciones

conferencia a cargo del uruguayo, Walter Baethgen es director del Programa Regional para América Latina y el Caribe del Instituto Internacional de Investigación en Clima y Sociedad (IRI) (International Research Institute for Climate and Society).

También resultó de gran destaque la conferencia de la directora de Mercados Externos de INAC, Silvana Bonsignore abordando el marketing que hace Uruguay y que fuera muy comentada por la concurrencia, así como también la visión ofrecida por un especialista del USDA de Estados Unidos sobre las regulaciones que se aplican a nivel de mercados y la buena impresión que se llevó de lo observado en la industria local.

También fue punto alto en el congreso el aporte realizado por la especialista de nivel mundial en bienestar animal, Temple Grandin (EE.UU.), así como también la visión que se transmitió sobre Uruguay en este tema en

una conferencia a cargo de Marcia del Campo que mostró los resultados de la investigación nacional. Incluso bajo ese fundamento científico se está solicitando a la Unión Europea que se haga revisiones sobre las decisiones que ellos toman en esta materia,

dijo Robaina.

También hubo una charla de un especialista danés que dio una visión hacia donde habrá que ir en materia de mercados de la carne, en combinación con lo que debe cuidarse la sustentabilidad, las energías, las técnicas de refri-

geración de los canales. También fue relevante la consideración del tema carne, comunicación y sociedad, que refiere a la forma en que los actores del sector deben asumir para transmitir con efectividad los buenos mensajes sobre este alimento.

## 33

Conferencistas de 15 países dieron su visión en el congreso



A la izquierda, Temple Grandin, especialista de Estados Unidos

contactorural

El programa crece,  
la audiencia también.



Dirección y Conducción:  
LIC. LEONARDO BOLLA

Lunes: Ing. Javier Pena, Economía.

Puesta en el aire:

Consultora Cuatro hojas, Reportes agrícolas

GUILLERMO LANDI

Martes: Dr. Anibal del Campo, Derecho agrario

Grabaciones:

Miércoles: Dr. Ramón Juambeltz, Producción animal

LEONARDO FONSECA

Jueves: Weigel Haller, Asesores financieros

Producción Periodística:

Viernes: Gonzalo Gutiérrez, Mercados

KAREN PARENTELLI

Lunes a Viernes de 17:30 a 19:00

agromedios1@gmail.com

www.agromedios.com

AGROMEDIOS

60.º RURAL  
LA RADIO PAÍS



## Conclusiones

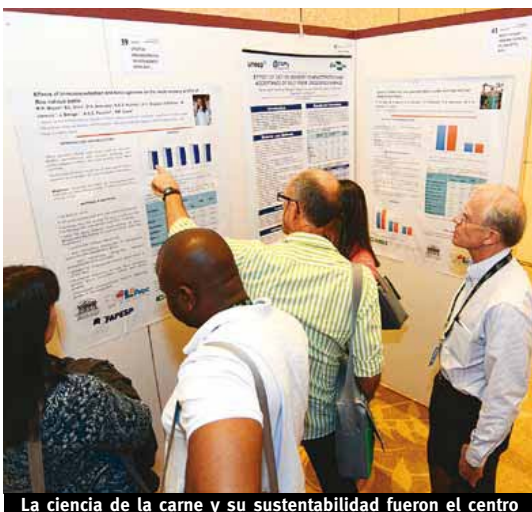
# Se realizó en Uruguay por primera vez en la historia el Icomst

INIA, INAC, LATU Y AUPA, A TRAVÉS DEL TRABAJO CONJUNTO, CONVOCARON A EXPERTOS MUNDIALES Y A CIENTOS DE PARTICIPANTES PROVENIENTES DE DISTINTOS PAÍSES.

La 60ª Edición del Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Carne (Icomst) 2014 realizado en Punta del Este, Uruguay, contó con la presencia de 450 participantes provenientes de 37 países de África, América, Asia, Europa, y Oceanía.

El Congreso se desarrolló en el Hotel Conrad de Punta del Este entre el 17 y el 22 de agosto bajo la organización del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), el Instituto Nacional de Carnes (INAC), el Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU) y la Asociación Uruguaya de Producción Animal (AUPA).

Los bloques temáticos del Congreso se refirieron al pasado y al futuro de la ciencia de la carne; Carne y sustentabilidad; Preferen-



La ciencia de la carne y su sustentabilidad fueron el centro

cias y percepciones de los consumidores; Inocuidad de la carne; Procesamiento y envasado; Valor nutritivo y su efecto en la salud humana; Bienestar Animal; Bioquímica, genética y calidad de carne; Cadena cárnica en un mundo globalizado; y Carne, sociedad, comunicación y prensa.

Estos temas fueron abordados por parte de expertos de 50 países provenientes de 15 países que compartieron conocimientos y recomendaciones acerca de aspectos que interesan a la cadena cárnica en su conjunto, tanto en lo nacional como en lo internacional. El Congreso se centró en la presentación de los hallazgos más recientes en determinadas disciplinas científicas relacionadas con ciencia de la carne, la revisión crítica de lo realizado en los ámbitos científico e industrial así como la

puesta al día los conocimientos más recientes sobre temas de actualidad en relación con el uso de la carne como alimento. Del mismo modo, se procuró compartir experiencias e información científica de modo que se contribuya al crecimiento de la masa crítica mundial en ciencia y tecnología de la carne y al desarrollo del negocio cárnico mundial.

El Congreso se organizó como el objetivo adicional de promocionar la cadena cárnica del país en su conjunto en cuanto a la posibilidad de mostrar al mundo científico y comercial de la carne los aportes del Uruguay en cuanto a conocimientos en ciencia y tecnología de la carne, así como también en relación con las capacidades y las ventajas productivas, industriales y comerciales de la cadena cárnica nacional.

## CARNE DE ALTA CALIDAD.

Invierta y maximice el valor de sus ganados con una herramienta estratégica para dinamizar todos los eslabones de la cadena cárnica.

Infórmese acerca de los beneficios de los programas ganaderos disponibles llamado al 1961 o a los Departamentos de Hacienda de las unidades de Marfrig Uruguay.