

Convención Producción Animal y Agrodesarrollo 2022

Report / Relatoría

Good afternoon dear members of the presidency, delegates and visitors.

After five days of scientific work and exchange of experiences we gathered in plenary session for closing the “Convención Agropat 2022”.

This event had an attendance of 550 participants from prestigious scientific and teaching institutions, students, organizations, enterprises, associations and national and international primary farmers. We were honored with the presence of 113 colleagues from 18 countries: Mexico, Colombia, Costa Rica, Uruguay, Chile, Brazil, Ecuador, Honduras, Argentine, Peru, Venezuela, Guatemala, Panama, Spain, Italy, France, Senegal and Benin, and Cuba.

There were 440 studies presented through lectures, round-table discussions, panels, oral and poster presentations. In addition, in the associate exhibition we had the presence of research institutions, teaching and production, international collaboration projects. Books, brochures, products, technologies and other services related with production and animal welfare were presented.

The business round auspices by the Chamber of Commerce of the Republic of Cuba, was attended by national and foreign entities. There were presents as part of the information kit from different entities, 192 proposals among products, services and technologies that search to satisfied demands, from national solutions which contribute to food safety and its links to productive systems. There were bilateral meetings between the different entities. Products tests were agreed in research centers from Cuba for future evaluations and technologies transfer.

On the other hand, meetings between managers from different institutions were performed to sign agreements that will increase the national and international collaboration and scientific exchanges in different topics related to the tropical animal production.

The topics deal with in the scientific program attracted the attention of the attendees and led to high attendance in the different halls, as well as motivated and interesting interventions by the participants, without mentioning all the exchange carried out outside them.

The pre-congress workshop Open Science focus its discussion in the challenges and priorities in its future development, the diffusion media, scientific promotion and its main aspects, as well as the ethic risks in the Open Science.

The “VII Congreso Americano de Cunicultura” deals

Muy buenas tardes apreciados miembros de la presidencia, delegados e invitados.

Después de cinco días de quehacer científico e intercambio de experiencias nos reunimos en sesión plenaria para la clausura de la Convención Agropat 2022.

Este evento contó con la asistencia de 550 participantes pertenecientes a prestigiosas instituciones científicas y docentes, estudiantes, organismos, empresas, asociaciones y productores primarios nacionales y extranjeros. Nos honraron con su presencia 113 colegas de 18 países: México, Colombia, Costa Rica, Uruguay, Chile, Brasil, Ecuador, Honduras, Argentina, Perú, Venezuela, Guatemala, Panamá, España, Italia, Francia, Senegal y Benín y Cuba.

Se expusieron 440 trabajos mediante conferencias, mesas redondas, paneles, presentaciones orales y carteles. Además, en la feria asociada se contó con la presencia de entidades de investigación, docencia, producción, proyectos de colaboración internacional. Se promovieron libros, folletos, productos, tecnologías y otros servicios relacionados con la producción y salud animal.

En la ronda de negocios auspiciada por la Cámara de Comercio de la República de Cuba, contó con la presencia de entidades nacionales y foráneas. Se presentaron como parte de las carteras de las diferentes entidades, 192 propuestas entre productos, servicios y tecnologías que buscan satisfacer demandas, a partir de soluciones nacionales que contribuyan a la soberanía alimentaria y su vinculación a los sistemas productivos. Hubo encuentros bilaterales entre las diferentes entidades. Se acordaron pruebas de productos en los centros de investigación de Cuba para futuras evaluaciones y transferencia de tecnologías.

Colateralmente, se realizaron encuentros entre directivos de diferentes instituciones para la firma de convenios que incrementarán la colaboración nacional e internacional y los intercambios científicos en diferentes disciplinas relacionadas con la producción animal tropical.

Los temas tratados en el programa científico llamaron la atención de los asistentes y propició elevada concurrencia en las diferentes salas, así como motivadas e interesantes intervenciones de los participantes, sin contar todo el intercambio realizado fuera de las ellas.

El taller pre congreso de Ciencia Abierta centró su discusión en los retos y prioridades en su camino futuro, los medios de difusión, divulgación científica y sus aspectos fundamentales, así como los riesgos de la ética en la Ciencia Abierta.

El VII Congreso Americano de Cunicultura abordó

with the production and commercialization of rabbit, the political will of countries for the species development, the components of the rabbit- change value and the use of alternative feeding in the diet of those animals.

In the 2ND Tithonia Symposium were showed reliable results for its application in the productive sector depending of the geographical region of each country. There are highlight Tithonia materials, as well as important advances in bird feeding and the production of botanic seed. It is recommended to continue studies of soil fertility, the entomofauna and the management of grazing systems.

Once again, the role of youth in researchers and its spreading in agricultural social practice and in the food and nutritional safety programs was highlighted. The work of university students plays an important role in the program "Sembrar Con-ciencia" which is its participation in adviser and introduction processes in the social practice. The Instituto de Ciencia Animal invites you to participate in Décimo Encuentro Internacional de Jóvenes Agropecuarios INTERJOVEN 2024 that will be held on June with the advertising slogan Día Mundial del Medio Ambiente.

In the different workshops the main discussed topics were related with:

- Climatically intelligent livestock which include the feeding and management systems
- The contribution from the different fields of animal science in the Latin American region to economic sustenance, food safety, environmental integrity and human health
- Strengthening of the national research systems, technology transfer and innovation, to achieve the expected impact on social and economic development, sustainable and friendly with the environment
- National and regional integration and collaboration and exchange of information to develop public policies and institutional frameworks that promote sustainable low-emissions livestock
- Improve livestock production, its products and byproducts, minimizing environmental impacts, and specifically the net emissions of Greenhouse Gases (GHGs)
- Use of agro-industrial byproducts and its derivates and autochthonous resources in the feeding of different animal species
- The sustainability of beekeeping and aquaculture, its relation with environmental policy and the diversification of the market of its products
- Development of additives and nutritional supplements, use of nanotechnology and nanociencia, use of enzymes and handicrafts processes in animal nutrition
- Need of having proper strategies and policies that allow a fast introduction of technologies in the social practice, considering its financing
- Other matter such as livestock innovation,

la producción y comercialización del conejo, la voluntad política de los países para el desarrollo de la especie, los componentes de las cadenas de valor cunícolas y el uso de la alimentación alternativa en las dietas para los referidos animales.

En el II Simposio de Tithonia se mostraron resultados confiables para su aplicación en el sector productivo en dependencia de la región geográfica de cada país. Se dispone de materiales de Tithonia destacados, así como de avances importantes en la alimentación de aves y en la producción de semilla botánica. Se recomienda continuar estudios de fertilidad del suelo, la entomofauna y en el manejo de los sistemas de pastoreo.

Una vez más, se destacó el papel que desempeñan los jóvenes en las investigaciones, su extensión en la práctica social agropecuaria y en los programas de Seguridad y Soberanía Alimentaria. Sobresalió el trabajo de los jóvenes universitarios en el movimiento Sembrar Conciencia que no es más que la participación de los universitarios en el proceso de asesoría e introducción de resultados en la práctica social. El Instituto de Ciencia Animal los invita a participar en el Décimo Encuentro Internacional de Jóvenes Agropecuarios INTERJOVEN 2024 que se efectuará en el mes de junio en saludo al Día Mundial del Medio ambiente.

En los diferentes talleres los principales temas debatidos estuvieron relacionados con:

- Ganadería climáticamente inteligente que incluye los sistemas de alimentación y manejo animal.
- La contribución desde los diferentes campos de la ciencia animal en la región latinoamericana al sustento económico, la seguridad alimentaria, la integridad ambiental y la salud humana.
- Fortalecimiento de los sistemas nacionales de investigación, transferencia de tecnología e innovación, para alcanzar el impacto que se espera en el desarrollo social y económico, sustentable y amigable con el medio ambiente.
- Integración y colaboración nacional y regional e intercambio de información que permitan desarrollar políticas públicas y marcos institucionales que propicien una ganadería sostenible baja en emisiones.
- Mejora de la producción ganadera, sus productos y subproductos, minimizando los impactos ambientales, y en particular las emisiones netas de Gases de Efecto Invernadero (GEIs).
- Uso de subproductos agroindustriales y derivados, y recursos autóctonos en la alimentación de diferentes especies animales.
- La sostenibilidad de la apicultura y la acuicultura, su relación con la política ambiental y la diversificación del mercado de sus productos.
- Desarrollo de aditivos y suplementos nutricionales, el empleo de la nanotecnología y nanociencias, el uso de las enzimas y procesos artesanales en la nutrición animal.
- Necesidad de disponer de políticas y estrategias adecuadas que permitan la rápida introducción de tecnologías en la práctica social, considerando su

application of agroecological practices, good practices and sustainable technologies, systematization of experiences of projects from small giving of PNUD in Cuba and exchange with farmers, the public policies to stimulate the sector advance, diverse successful experiences on innovation and regional development, realities, perspectives and livestock challenges, the rural women in its role for the sustainable development and rural tourism were deal with.

- The importance and practical application of statistical models in livestock systems; multivariate methods for the support and analysis of innovation processes and technology transfer; contribution of the mathematical modeling for the analysis of biological processes and bioinformatics and econometric models applied to livestock science

- The bioenergy, biochar or biocarbon, experiences and perspectives in the integration Science- Enterprise, the bioeconomic and the region development for livestock opportunities

- Grasses and forage production in the climate change context, recovery of seed production, use of byproducts, agroecological alternatives for its use, the productive stability of livestock systems and the relation soil-plant-animal and the conservation of phytogenetic resources

Important was the presentation of results reached by primary farmers in the process of adoption and technologies transfer. Once again, the need to link science with social practice was demonstrated.

Like any human endeavor, we were not exempt from some difficulties that, fortunately, were solved in the course of time. We offer our apologies and hope for your understanding.

This convention confirmed, once again, the need to continue with a space for dialogue among researchers, teachers, farmers and students of national and international agricultural sector that allows the creation of partnerships, networks and exchanges required to continue contributing to the noble purpose of producing healthy and innocuous food of animal origin, and to nutritional and food safety of our population, the use of local resources, the generation of low-emission technologies and the adaptation and mitigation to climate change.

We would like to thank you again for your presence, we hope that your stay had been productive and we wish you a happy return to your homes.

We do not say farewell, ¡we will see each other at the next Congreso de Producción Animal PAT 2025!

Thank you very much

financiamiento.

- Se abordaron diversas aristas de la innovación agropecuaria como la aplicación de prácticas agroecológicas, buenas prácticas y tecnologías sostenibles, la sistematización de experiencias de los proyectos de pequeñas donaciones del PNUD en Cuba e intercambio con productores, las políticas públicas para incentivar el avance del sector, variadas experiencias exitosas en innovación y desarrollo territorial, las realidades, perspectivas y retos de la ganadería, la mujer rural en su rol para el desarrollo sostenible y el agroturismo.

- La importancia y aplicación práctica de los modelos estadísticos en los sistemas ganaderos; métodos multivariados para el apoyo y análisis de los procesos de innovación y transferencia tecnológica; contribución de la modelación matemática para el análisis de los procesos biológicos y modelos bioinformáticos y econométricos aplicados a las ciencias agropecuarias.

- La bioenergía, el biochar o biocarbón, experiencias y perspectivas en la integración Ciencia- Empresa, la bioeconomía y el desarrollo territorial para las oportunidades de la agricultura local.

- Producción de pastos y forrajes en el contexto del cambio climático, recuperación de la producción de semillas, uso de bioproductos, las alternativas agroecológicas para su utilización, la estabilidad productiva de los sistemas ganaderos y la relación suelo-planta animal y la conservación de los recursos fitogenéticos.

Importante fue la exposición de los resultados alcanzados por los productores primarios en el proceso de adopción y transferencia de tecnologías. Una vez más se demostró la necesidad de la vinculación de la ciencia con la práctica social.

Como toda obra humana no estuvimos exentos de algunas dificultades que afortunadamente se solucionaron en el transcurso del tiempo. Les ofrecemos nuestras disculpas y esperamos su comprensión.

Esta Convención ratificó, una vez más, la necesidad de continuar con un espacio para el diálogo entre investigadores, docentes, productores y estudiantes del sector agropecuario nacional e internacional que permita crear las alianzas, redes e intercambios necesarios para seguir aportando al noble propósito de producción de alimentos de origen animal sanos e inocuos, a la seguridad alimentaria y nutricional de la población, el empleo de los recursos locales, la generación de tecnologías bajas en emisiones y la adaptación y mitigación al cambio climático.

Queremos reiterar nuestro agradecimiento por su presencia, que su estancia haya resultado fructífera y le deseamos un feliz retorno a sus hogares.

No nos despedimos, ¡nos vemos en el próximo Congreso de Producción Animal PAT 2025!

Muchas gracias.