

Actualidad
El mercado climático

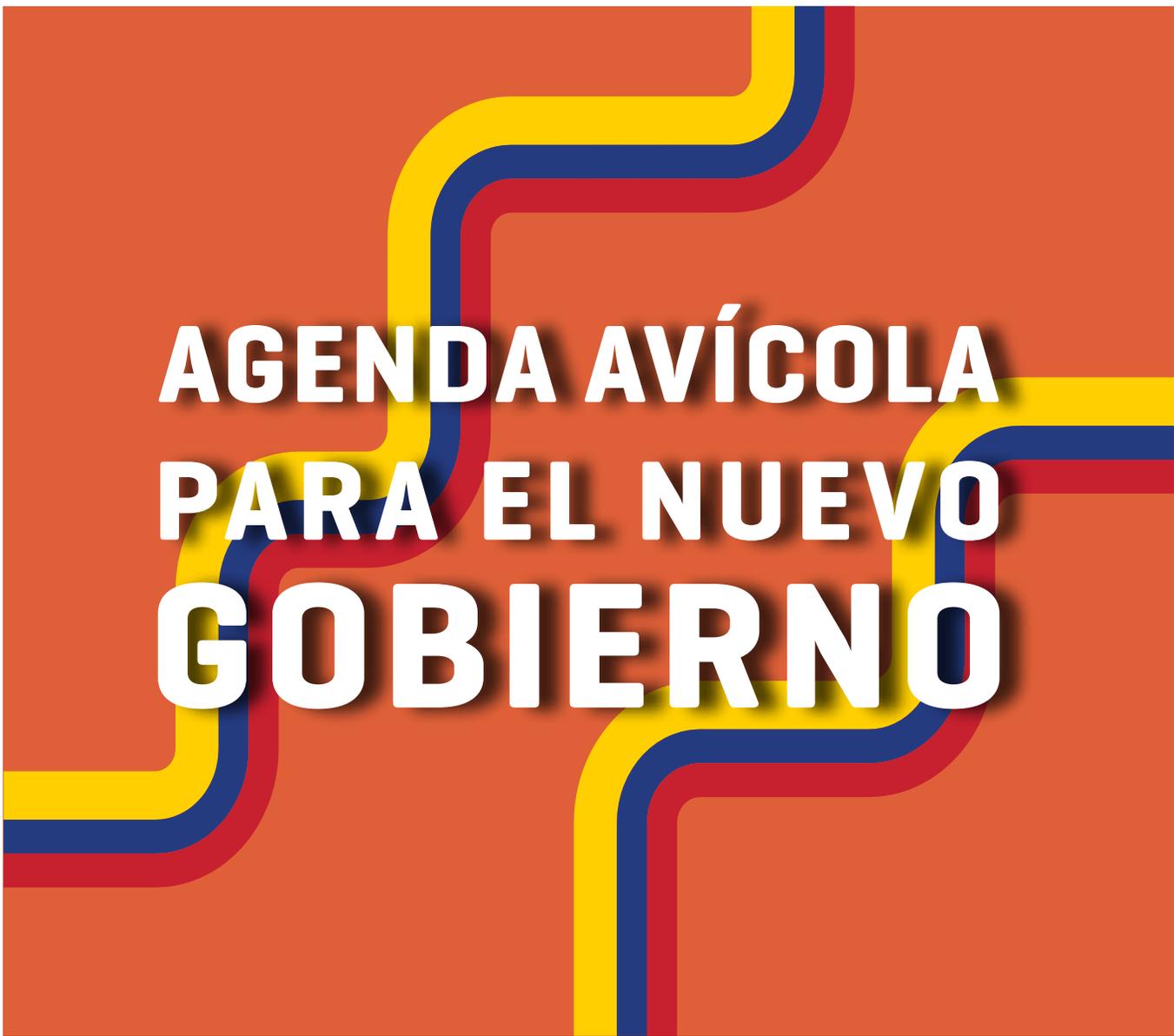
Fenavi
Resultados Diagnóstico
Nutricional de palaftos

Salud
Huevo, un alimento cardioprotector

Avicultores

No. 289 / ABRIL 2022

FEDERACIÓN NACIONAL DE AVICULTORES DE COLOMBIA - FENAVI



AGENDA AVÍCOLA PARA EL NUEVO GOBIERNO

La industria avícola ha pasado por un periodo de grandes retos: pandemia, bloqueos de vías, aumento del precio del dólar y una inflación galopante. ¿Qué requiere la avicultura en los próximos cuatro años?

Pollo napolitano
con pesto



POLLO

100%

100% COLOMBIANO
IRRESISTIBLE

Avicultores

www.fenavi.org N.º. 289 | ABRIL 2022

ISSN 0121-1358

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 4 | Editorial <ul style="list-style-type: none">• ¿Hambruna en el horizonte? | 28 | <ul style="list-style-type: none">• Presentamos la agenda académica del XX Congreso Nacional Avícola |
| 6 | Portada <ul style="list-style-type: none">• Avicultura en la visión de una agenda de gobierno | 34 | Empresas <ul style="list-style-type: none">• Proceso de eviscerado de aves: Principales precauciones para asegurar la calidad y reducir las pérdidas en la industria avícola |
| 12 | Actualidad <ul style="list-style-type: none">• 10 años del Tratado de Libre Comercio (TLC) con EEUU | 38 | <ul style="list-style-type: none">• ¿Cómo mejorar la conversión alimenticia, ganancia diaria de peso y uniformidad? |
| 16 | <ul style="list-style-type: none">• El mercado climático | 42 | Salud <ul style="list-style-type: none">• Huevo un alimento cardioprotector |
| 20 | Fenavi <ul style="list-style-type: none">• Desde la Ciénaga Grande de Santa Marta | 46 | Seccionales <ul style="list-style-type: none">• Santander |

PRESIDENTE EJECUTIVO

Gonzalo Moreno Gómez

DIRECTOR PROGRAMA ECONÓMICO

Fernando Ávila

DIRECTORA PROGRAMA HUEVO

Andrea Vargas

DIRECTOR PROGRAMA POLLO

Luis Rodolfo Álvarez Piñeres

DIRECTORA PROGRAMA TÉCNICO

Diana Sarita Nieto

DIRECTOR PROGRAMA SOSTENIBILIDAD

Carlos Duque

DIRECTOR DE COMUNICACIONES

Leonardo Moreno Álvarez

COMITÉ EDITORIAL

Gonzalo Moreno Gómez, Fernando Ávila, Carlos Duque, Andrea Vargas, Luis Rodolfo Álvarez Piñeres, Diana Sarita Nieto, Leonardo Moreno.

COLABORADORES

Nicole Carletti

PUBLICIDAD

Comunicarse através del correo: comunicaciones@fenavi.org

AVICULTORES ES UNA PUBLICACIÓN DE LA FEDERACIÓN NACIONAL DE AVICULTORES DE COLOMBIA, FENAVI.

AVENIDA CALLE 26 No. 69-76, TORRE 3 - OFICINA 504
PBX: 432 1300 FAX: 321 9835
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

SALVO LAS DEL EDITORIAL, LAS OPINIONES EXPRESADAS EN LOS ARTÍCULOS DE ESTA PUBLICACIÓN NO REFLEJAN NECESARIAMENTE EL PENSAMIENTO DE FENAVI, Y SON DE RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DE SUS AUTORES. PUEDE REPRODUCIRSE EL CONTENIDO DE AVICULTORES, CITANDO LA FUENTE.

PRODUCCIÓN EDITORIAL

nova
COMMUNICATIONS

Nova Group Communications S.A.S

Carrera 7 No. 116-50

Bogotá, Colombia

www.novagroupcom.com

[@novagroupcom](https://www.instagram.com/novagroupcom)

DIRECTORA GENERAL

Alejandra Meléndez G.

DISEÑO EDITORIAL

Kelly Meléndez, Juan Buitrago

FOTOGRAFÍA

Fenavi

Shutterstock

IMPRESIÓN

Printer Colombiana,

Quien sólo actúa como impresor.

avicultores@fenavi.org

www.fenavi.org

[FenaviColombia](https://www.facebook.com/FenaviColombia)

[AvicultoresTV](https://www.youtube.com/channel/UC...)

¿Hambruna en el horizonte?



Gonzalo Moreno

Diversos expertos vienen alertando sobre el surgimiento de un problema sin registro en la historia de la humanidad por más de cuatro décadas: la hambruna. Un reciente artículo publicado en *The Economist* titulado: 'La catástrofe alimentaria que se avecina', o el libro de Ray Dalio sobre 'El nuevo orden mundial', destacan que existen referentes para pensar que ello no se trata de una mera especulación.

Recientemente la India cerró las exportaciones de trigo (segundo productor en el mundo) argumentando que, los precios al alza ponen en riesgo la seguridad alimentaria del país. Pero, otros países como Argentina, Marruecos, Turquía y Egipto también han establecido restricciones a las exportaciones en productos como el tomate, lentejas, huevos y carne de pollo, buscando estabilizar el suministro doméstico o mantener un límite a los precios. Acciones que por lo demás, los gobiernos no habían implementado en décadas.

Acciones explicadas en parte, por la ruptura de la cadena mundial de alimentos, afectada por la pandemia y acrecentada por la invasión de Rusia a Ucrania.

Según la FAO, en dos años el índice de precios de los alimentos se incrementó en 71,3%, los cereales en un 70.1%, los aceites en 192% y el azúcar en 92.8%. Por su parte, según la Bolsa de Chicago, por el mismo período, el precio del maíz se incrementó 163%, y fríjol soya un 105%.

La hambruna es una amenaza que debemos tomar en serio, y esto empieza manifestándose en el mercado nacional a través del incremento de precios en las proteínas, en especial aquellas que dependen de granos. En los últimos dos años el precio del pollo se incrementó en 24,8% y el huevo un 35.2%. Recordemos que los productos avícolas están en el top 10 de los alimentos más consumidos por los colombianos.

El acceso a las materias primas importadas, dada la insuficiencia en la oferta de producción nacional, particularmente en maíz amarillo y el complejo soya, permitió una reducción sin precedentes en la pobreza. En efecto, hace dos décadas el consumo per cápita de pollo era de 14 kilogramos habitante año, y en el 2022 llegará a 36,4 kilos, con un incremento de 159%. En huevo la situación es similar,

Pensar el desarrollo del país a partir de la producción de alimentos al tiempo que se promueve el crecimiento económico y la generación de empleo en la cadena alimenticia, ciertamente puede ser vista como una gran oportunidad.

se pasó de 160 a 311 unidades en dicho período, con un crecimiento del 94,3%. Al 2030, sólo por el crecimiento poblacional, se puede llegar a un consumo per cápita de 40,2 kilos y de 360 unidades al año.

Lo anterior debe llevar a los responsables de la política pública del siguiente gobierno a implementar estrategias de mitigación de impactos y, de oportunidad para proyectar al país hacia un modelo orientado a fortalecer la seguridad alimentaria del país.

En lo primero, a no gravar los alimentos con IVA, es decir, se requiere mantener el régimen de bienes exentos para no impactar la canasta familiar y reducir el consumo. Hace dos años el precio de una tonelada de maíz era de \$650.000 y, con un IVA del 5% se pagaba \$32.000 por tonelada, hoy cuesta \$1,658.000, lo cual implica un incremento en el pago del impuesto a \$75.000, esto es equivalente a haber pagado un IVA de 13% contra el precio del año 2000. Lo grave es que nos encontramos con una tendencia de precios al alza. De allí que tampoco se debería pagar IVA por la importación de granos para producir proteína animal y

menos en un período de elevado shock inflacionario. Asimismo rechazar ideas como un impuesto consumo, lo cual causaría una cascada de impuestos, que al final terminaría recrudeciendo la inflación que viven los hogares colombianos.

En lo segundo, ver la amenaza de una hambruna como una oportunidad para impulsar el desarrollo de economías de escala en la producción de granos, la que hemos denominado sustitución competitiva de importaciones para garantizar la oferta nacional de carnes y huevos a precios competitivos. Esquema que requiere toda una política para impulsar las inversiones en el renglón agrícola, sin desconocer la necesidad de apoyar a la economía campesina y de producción de granos para consumo humano que requieren ayudas y apoyos especiales. Pensar el desarrollo del país a partir de la producción de alimentos al tiempo que se promueve el crecimiento económico y la generación de empleo en la cadena alimenticia, ciertamente puede ser vista como una gran oportunidad.

.....
Gonzalo Moreno

Presidente Ejecutivo Fenavi

@gmorenogo

Avicultura

en la visión de una agenda de gobierno

¿Cuáles son los principales retos que se deberán afrontar en los próximos cuatro años?

POR: Director Programa Económico:
Fernando Ávila Cortés

Pareciera que las mejores ideas para buscar el país de los sueños aparecen en las campañas presidenciales. Incluso, aquellos que han participado en el Legislativo y en el Ejecutivo en periodos anteriores, aparecen con nuevas propuestas que no pudieron desarrollar allá donde se diseña e implementa la política pública.

Lo curioso es que solo tendrán una vida útil de cuatro años, pues para la siguiente campaña se tendrán otras fórmulas mágicas que buscan resolver los mismos problemas.

Al cerrar la presente edición el país vivía la primera vuelta presidencial cargada de matices y expectativas. Los comicios han dejado como grandes conclusiones: que viviremos una segunda vuelta el 19 de junio, que los colombianos han optado por el cambio, y que ahora deberán decidir qué tipo de cambio quieren.



Independiente del ganador, es fundamental evidenciar la Agenda de Gobierno que permita fortalecer la avicultura colombiana de cara a los próximos cuatro años. Lo anterior, parte de mantener las instituciones democráticas y el modelo económico de libre empresa para resolver dentro de este marco, asuntos como el crecimiento económico, la generación de empleo, la inflación, mejoras en la distribución del ingreso y la eficiencia del Estado; entre otros.



Esta Agenda plantea ocho puntos fundamentales: Tributación, Crédito, Modernización, Seguridad jurídica de la tierra, Sustitución competitiva de importaciones e Institucionalidad Agropecuaria; que son el resultado de un ejercicio estratégico realizado por el gremio y que se convierten en una brújula que permitirá orientar las decisiones fundamentales de un sector que como el avícola, mantiene una senda de crecimiento, aporta al PIB Agropecuario de

manera importante, genera empleo de calidad en el campo y es pieza fundamental en la nutrición de los colombianos.

1. TRIBUTACIÓN AGROPECUARIA

Mantener la estructura de bienes exentos para los alimentos, y así no afectar la canasta básica de los colombianos. Implementar una política de tarifa diferencial de renta en los sectores agropecuario y agroindustrial, para estimular la seguridad alimentaria del país.



Implementar, para el agro, Títulos de Devolución de Impuestos, si pasado cierto tiempo no pueden aplicar descuentos tributarios. Implementar esquemas de tributación simplificada y automática para el sector agropecuario, particularmente, para pequeños y medianos productores.

Las empresas que incluyan en su cadena de abastecimiento fuentes de suministro originario de pequeños y medianos productores, sujetas a la implementación de modelos de asistencia técnica, proveeduría de insumos, transferencia e implementación de tecnología, podrán llevar como descuento del impuesto de renta, entre 10 y 20% de los extra costo de implementar el modelo de alianzas.

Las empresas que logren mantener una estructura de aprovisionamiento, o que integren a los pequeños y medianos productores en su cadena de operación, por más de dos años, tendrán un impues-



to de renta de 20% por la renta derivada de la operación con las alianzas con esos productores.

Para tal efecto, se deberá demostrar que el empleo formal generado con las alianzas de los pequeños y medianos productores será como mínimo 10% del empleo total.

CRÉDITO AL SECTOR AGROPECUARIO

Implementar una política crediticia en las actividades productivas del agro en la fase primaria, atada al seguro del crédito contra enfermedades, con un subsidio a la prima y tasa de interés diferencial.

Desarrollo de líneas de créditos integrales, focalizadas a territorios con potencial productivo, asociadas a contratos de ventas futuros, implementación de seguros y con formalidad sanitaria y fiscal, que cuenten con asistencia técnica. Casos en los que la tasa de interés para este tipo de proyectos será de 0%.

Especializar una banca para pequeños y medianos productores, y una banca para el sector agroempresarial, orientada a la producción de alimentos en economías de escala.



3. MODERNIZACIÓN DEL CAMPO

Estímulo a la inversión en maquinaria agrícola con tecnología satelital.

Las empresas que adquieran maquinaria agrícola nueva podrán llevar como descuento del impuesto de renta el 25% del valor de su inversión.

Si al segundo año no ha sido posible aplicar el beneficio de deducción, el mismo se convertirá en un Título Descuento del Impuesto de Renta (TDR).

Se impulsará la importación de maquinaria agrícola nueva o usada (no mayor a 4 años), para negocios de arrendamiento.

- Con líneas de crédito especiales
- Con descuentos en el impuesto de renta
- Con bonos de desarrollo social

4. SEGURIDAD JURÍDICA DE LA TIERRA

Estimular la inversión en tierras. Ante conflictos de propiedad, se garantizará el usufructo de la tierra hasta por 50 años.





Cuando se establezcan mediante sentencia judicial, los tenedores definitivos de la tierra, en proyectos de sustitución competitiva de importaciones, recibirán una renta por el uso de la misma mientras que dure la concesión de usufructo.

Líneas de crédito especial para proyectos de mejoramiento de tierra, en los proyectos de sustitución competitiva de importaciones.

Descuento de 50% por inversiones en tecnología satelital para el desarrollo de proyectos de sustitución competitiva de importaciones.

5. SUSTITUCIÓN COMPETITIVA DE IMPORTACIONES

Sustituir 10% de las importaciones de maíz amarillo, y 5% las de frijol soya. Ahorro en divisas para el país: US\$170 millones al año, con una generación de empleo de 10 mil.

Se garantizará un precio de paridad por la producción por toneladas, con contratos de compra, garantizados por un año, y seguro de cosecha, asumido por el Minagricultura.

Se garantizará la asistencia técnica a los productores, así como a las asociaciones de productores, en proyectos con contratos de venta anticipada de cosecha.

Las empresas que suscriban contratos de compra, como mínimo a un año, podrán llevar como descuento tributario, las diferencias de precios que sobrepasen el precio de paridad pagado al pequeño productor.

Estímulo a la inversión en plantas de secado de yuca a las empresas con contratos de compra a pequeños productores.

6. INSTITUCIONALIDAD AGROPECUARIA

Desarrollar una política de meritocracia para el ICA, en la cual los gremios de la producción, universidades, etc., puedan participar en su nominación.

Fusionar al ICA y al Invima, para garantizar la operación de los eslabones del proceso productivo, desde la finca hasta el consumidor final (“de la granja a la mesa”), en los mercados local e internacional. 



ItacolViveSostenible
EnergiaNaranja

VIVE
SOSTENIBLE
ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD

EGG

xpert
2022

IV SEMINARIO INTERNACIONAL

ALIADOS PENSANDO EN LA RENTABILIDAD DE NUESTROS CLIENTES



Dra. Sara Lopez

Fisiología Intestinal
Orientada a la
Integridad Intestinal



Dra. Daniela Oliveira

Patología e
Integridad Intestinal



Dra. Diana Alvarez

Fisiología y
Patología Hepática



Dr. Teun Van Braak

Disminución de Producto
no Conforme en la
Producción de Huevos



Dr. Pablo Lopera

Telemetría y Analítica en
la Producción de Huevos

BUCARAMANGA

JUN 29
2022

8:00 AM

BOGOTÁ

JUN 30
2022

INVITA

INSCRIPCIONES

@italcolpostura

www.italcol.com



Postura



AUSPICIAN



Fenavi participó en la conmemoración de los **10** años del Tratado de Libre Comercio (TLC) con Estados Unidos

El pasado 10 de mayo, Washington International Trade Association (WITA), la embajada de Colombia en Washington y el Mincit realizaron el evento conmemorativo por la década que cumplió el Tratado de Libre Comercio entre Colombia y EE.UU.

Dentro de los asistentes, estuvo la Vicepresidenta Canciller, Martha Lucía Ramírez, el embajador de Colombia en Estados Unidos, Juan Carlos Pinzón, María Ximena Lombana, Ministra de Comercio, Industria y Turismo, Gobierno de Colombia, Flavia Santoro, Presidenta de ProColombia, Jorge Enrique Bedoya, Presidente, Sociedad Colombiana de Agricultores (SAC), Gonzalo Moreno Gómez, Presidente Ejecutivo, Federación Nacional de Avicultores de Colombia, Augusto Solano, Presidente, Asociación de Exportadores de Flores (Asocolflores), entre otros.

Durante su intervención, la Vicepresidenta aseguró que en Colombia “tenemos todas las condiciones para convertirnos en una potencia media regional”. “Tenemos que trabajar fuertemente para incluir a la gente, para darle oportunidad a todo el mundo si queremos mantener la democracia en la región” aseguró al tiempo que explicó que durante los últimos años en nuestro país se ha estado trabajando mancomunadamente en los sectores públicos, privado y la academia,





esto con el fin de “re pensar qué debemos hacer para alcanzar la prosperidad para todos”.

El TLC entre Estados Unidos y Colombia entró en vigor el 15 de mayo de 2012 y el encuentro tuvo como fin mirar desde ese punto cuáles han sido los avances y alcances en materia de comercio exterior gracias al acuerdo suscrito hace una década.

Colombia es una de las tres economías con una tasa de crecimiento de dos dígitos en 2021. Este año, según las diferentes proyecciones del Banco Mundial y el Fondo Monetario Internacional, el crecimiento de nuestro país posiblemente rondará el 5,8%. En este sentido, la alta funcionaria invitó a dar continuidad a los esfuerzos hechos por el sector público y la comunidad de negocios para mantener la estabilidad democrática y económica en nuestro territorio, “si cambiamos las reglas, esto afecta las inversiones”

Cabe recordar que, en términos de intercambio de bienes, las exportaciones de bienes colombianos a EE.UU sumaron US \$10,960 millones, con un aumento de 22,8 % con respecto a 2020. Las importaciones en Colombia de bienes estadounidenses sumaron US \$13,390 millones, con un incremento de 35,1 % en comparación con el año 2020.



El evento se llevó a cabo en el recinto del Ronad Reagan Building en Washington y se desarrollaron cuatro paneles con invitados destacados para compartir reflexiones y análisis sobre los 10 años del TLC.

El primer espacio llamado ‘Aprovechando las Oportunidades del TLC para el Sector Agroindustrial de Ambos Países’ tuvo como moderador a Kenneth Smith Ramos, Socio, Agon; Ex negociador jefe del T-MEC; Ex Director de la Oficina Comercial de la Embajada de México y contó con la participación de Jorge Enrique Bedoya, Presidente, Sociedad Colombiana de Agricultores (SAC)

Gonzalo Moreno Gómez, Presidente Ejecutivo, Federación Nacional de Avicultores de Colombia (FENAVI), Augusto Solano, Presidente, Asociación de Exportadores de Flores (Asocolflores), Jim Sutter, director ejecutivo, Consejo de Exportación de Soja de EE. UU.

(USSEC) y Maria Zieba, Vicepresidenta Asistente, Asuntos Internacionales, Consejo Nacional de Productores Porcinos (NPPC).

Durante su intervención el Presidente Ejecutivo de Fenavi, Gonzalo Moreno Gómez, abordó cómo ha sido la experiencia y el trabajo de los avicultores en los últimos años con la entrada en vigencia del Tratado. Inflación, materias primas y exportación fueron los temas principales. “Hoy podemos decir que tenemos empresas que pueden competir hombro a hombro, tenemos inversionistas de Estados Unidos, empresas que fueron e invirtieron en Colombia directamente y el próximo paso de lo que estamos haciendo en este momento, es que queremos ingresar al mercado estadounidense”, señaló el Presidente. Y añadió, “Necesitamos acelerar ese proceso porque le mostrará al mundo que podemos importar maíz, soya, podemos recibir cuartos de pollo y queremos empezar a enviar alitas de pollo y al-



gunos productos nicho con valor agregado, ese es el enfoque principal de lo que estamos haciendo en este momento”.

Seguidamente, tuvo lugar el panel ‘Casos Exitosos de Comercio e Inversión’, el cual fue moderado por la presidenta de ProColombia Flavia Santoro, y en el que participaron Arrow Augerot, Director, Política Internacional, América, Amazon, Fabrizio Opertti, Gerente, Sector de Integración y Comercio, Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Luis Fernando Restrepo, Director General, Crystal SAS, y Davis Warlick, presidente y director ejecutivo de Parkdale Mills

El siguiente panel fue ‘La Hoja de Ruta: Negociación y Aprobación por el Congreso’, que estuvo moderado por Ileana Ros-Lehtinen, asesora sénior, Akin Gump Strauss Hauer & Feld LLP; Ex miembro de la Cámara de Representantes de EE. UU. (R-FL) y participaron, el Representante Gregory Meeks, presidente del Comité de Asuntos Exteriores de la Cámara de Representantes, el Representante Kevin Brady, miembro de alto rango, Comité de Medios y Arbitrios de la Cámara de Representantes, Hernando José

Gómez, Presidente de Asobancaria, Asociación de Bancos e Instituciones Financieras de Colombia; ex negociador principal del Tratado de Libre Comercio entre EE. UU. y Colombia; y ex embajador de Colombia ante la OMC.

El cierre estuvo a cargo de la Vicepresidenta Canciller, Marta Lucía Ramírez,

la Ministra de Comercio, Industria y Turismo de Colombia, María Ximena Lombana, quienes abordaron el tema ‘Evaluación y Perspectivas de la Asociación Comercial Colombia-Estados Unidos’. La vicepresidenta reflexionó sobre cómo va a ser el futuro de Colombia y cómo se pueden incrementar las exportaciones y reducir el déficit que se tiene en este sector: “es importante trabajar en términos de competitividad y mantener la continuidad de las políticas públicas”, aseveró. Finalmente indicó que está convencida que “Estados Unidos es nuestro mejor aliado y ustedes también deben estar convencidos que Colombia es su mejor aliado porque compartimos principios en defensa de la democracia, las libertades y la inclusión que permitirán mejorar las condiciones de ambas naciones”. 



El mercado climático



Por: Nicolás Gómez Tavera
Consultor Senior en Desarrollo de Negocios
RJO'Brien

Con la llegada de la primavera al hemisferio norte iniciamos un periodo crítico para el abastecimiento de materias primas. La cosecha de Sur América dejó mucho que desear por los efectos del fenómeno de la niña y ahora la presión para incrementar los volúmenes está sobre la zona norte de la Tierra. Cuatro sectores claves para el futuro de los precios en el segundo semestre del 2022, China, Ucrania, Estados Unidos y Brasil. Brasil a pesar de estar sobre el hemisferio sur, genera su famosa cosecha de maíz conocida como safrinha o “segunda” en sincronía con las cosechas del hemisferio norte.

Empezando por el gigante asiático, China ha iniciado su primavera con un clima favorable para la siembra en las zonas del norte del país y un poco de lluvia en la zona sur. El ministro de agricultura informo que el país sembraría un 2% menos de área de maíz a fin de destinarla a la siembra de soya. De mantener su consumo y con Ucrania sin poder proveerlo, el país debería importar más producto americano o argentino el próximo año.

Ucrania, la principal bodega de exportación de granos del este de Europa, podría reducir ampliamente su capacidad exportable para la cosecha 2022-2023. A pesar de que el agricultor continúa realizando el esfuerzo de plantar con normalidad, el conflicto va cobrando su cuota. A la fecha se estima una reducción del 50% del área

sembrada frente al año inmediatamente anterior, principalmente por las áreas del Este donde los enfrentamientos y bombardeos son continuos. La destrucción de los diferentes depósitos de almacenaje, vías férreas y la ocupación de los puertos sobre el mar Negro hacen poco viable que el país logre mantener su cuota de exportación.

Brasil, quien realiza dos cosechas de maíz en el año, similar a Colombia, tuvo varios inconvenientes climáticos durante el primer periodo que se extiende de septiembre a febrero. El maíz, al igual que la cosecha de soya, fueron impactadas por fuertes sequías en el sur del país. La primera cosecha se calcula cerca de 25 millones de toneladas de acuerdo con CONAB, la Compañía Nacional de Abastecimiento de Brasil. La segunda cosecha, sobre la cual se esperaba un fuerte incremento en producción, ha respondido en área sembrada, incrementando la misma por un

7% sobre el año anterior. Lamentablemente el fenómeno de la niña continúa generando un clima seco sobre la mayor parte del territorio y será difícil obtener un rendimiento récord en la safrinha. A la fecha se estima poco más de 90 millones de toneladas. Con los pronósticos de clima al día de hoy podríamos ver una reducción de rendimiento en los próximos reportes.

Por último, Estados Unidos. A continuación, encuentran las tablas de oferta y demanda para maíz y soya según los estimados del Departamento de Agricultura de Estados Unidos para la próxima cosecha bajo diferentes escenarios de rendimiento.

En maíz, para lograr el rendimiento del 177 bushels por acre se requiere de un clima casi perfecto para el resto de la cosecha. Esto quiere decir sembrar lo antes posible, lluvias continuas luego de la siembra y un verano de temperaturas

Maíz 2022/23

Acres Sembrados	899	89,5	89,5	89,5	89,5	89,5
Acres Cosechados	81,7	81,7	81,7	81,7	81,7	81,7
Rendimiento	177	175	173	171	167	163
Inv. Inicial	1440	1440	1440	1440	1440	1440
Producción	14460	14296	14133	13969	13643	13316
Balanceados	5350	5350	5350	5350	5350	5350
Consumo Industrial	6815	6815	6815	6815	6815	6815
Etanol	5375	5375	5375	5375	5375	5375
Exportaciones	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Inv. Finales	1335	1171	1008	844	518	191

*Valores en millones de Bushels

**Datos del USDA WASDE Mayo de 2022

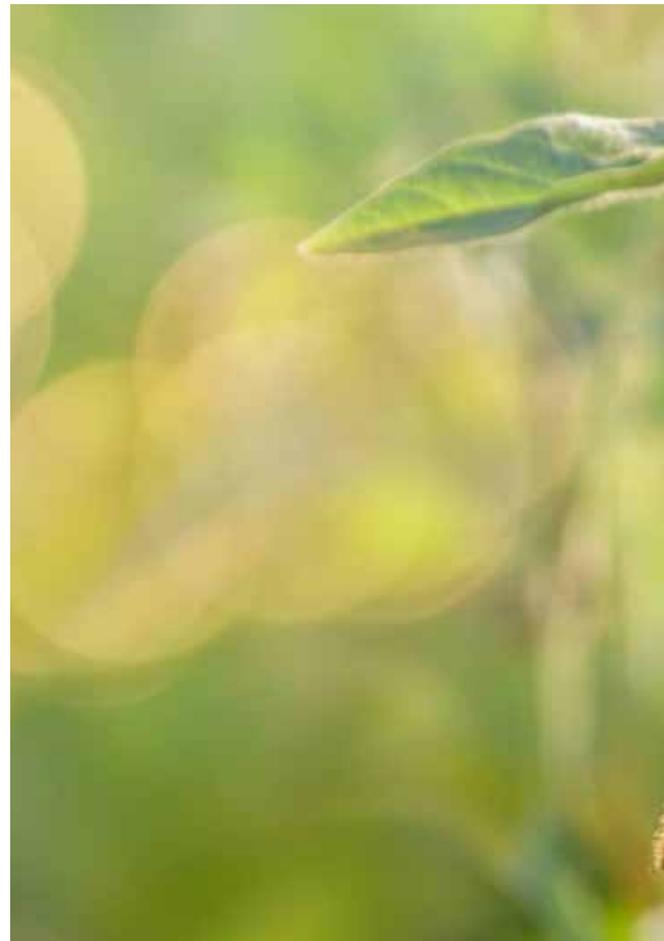


Soya 2022/23						
Acres Sembrados	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1
Acres Cosechados	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1
Rendimiento	51,1	51	50	49	48	47
Inv. Inicial	235	235	235	235	235	235
Producción	4640	4595	4505	4414	4324	4234
Balanceados	5350	5350	5350	5350	5350	5350
Molienda	2255	2255	2255	2255	2255	2255
Exportaciones	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Semilla y otros	110	110	110	110	110	110
Inv. Final	310	265	175	84	-6	-96
*Valores en millones de Bushels						
**Datos del USDA WASDE Mayo de 2022						



amigables. Actualmente las lluvias no han permitido la siembra temprana de la cosecha de maíz y la ventana de siembra óptima se cierra rápidamente (25 de mayo). Como se observa en la tabla, una pérdida de rendimiento tiene un gran efecto sobre los inventarios finales. Si en vez de 177 el rendimiento está cerca de 163 por un mal clima, implicaría un inventario final de 191 millones de bushels, poco más de 4.9 millones de toneladas, lo que generaría una fuerte alza del precio buscando la destrucción de la demanda y el aumento de los inventarios. Realmente cualquier valor menor de 1000 millones de bushels, un rendimiento inferior de 173 bushels, en los inventarios finales tendría un efecto similar. Es por ello que cualquier inconveniente climático en los próximos meses será motivo para que los fondos de inversión ingresen al mercado lo cual podría llevar al maíz a una nueva alza. Importante tener en cuenta que no hemos “jugado” con las exportaciones, las cuales podrían aumentar por la menor disponibilidad de los otros exportadores como se mencionó anteriormente.

En soya la situación es similar a la del maíz. Se requiere de una muy buena cosecha para mantener los inventarios en números similares a los actuales (Columna izquierda). Una leve



caída del rendimiento por un mal clima cerca de 47 o 48 bushels por acre daría como resultado una proyección de inventario negativo, situación que llevaría a una fuerte alza de precios para reducir la demanda. La ventaja de la soya es su ventana de siembra, la cual se extiende hasta el mes de julio. Los acres que por alguna situación no logren ser sembrados en maíz o trigo, es común que cambien a soya. De darse esta situación la soya podría incluso mejorar drásticamente sus inventarios con un buen clima o mantener los niveles actuales con un clima regular.

El mercado climático está apenas comenzando y su desarrollo podría traer grandes cambios y una alta volatilidad. Aunque el escenario parece alcista en general, la economía global se encuentra en un estado delicado debido a la inflación. Esto podría reducir la demanda global otorgando un escenario de precios más favorables.

Vienen meses complejos, en las tablas se pueden dar una idea de que aún con buen clima sin ser perfecto podría mantener los precios cerca de los valores récord que hemos vivido en los últimos meses. Falta mencionar que en varios países del mundo se ha venido informando de una reducción de área sembrada debido a los costos de producción. 📍

Cualquier inconveniente climático en los próximos meses será motivo para que los fondos de inversión ingresen al mercado lo cual podría llevar al maíz a una nueva alza.



Desde la Ciénaga Grande —de Santa Marta—



Bajo una tarde bogotana, el pasado 5 de abril se reunió el grupo de trabajo conformado por la Facultad de Nutrición de la Universidad del Atlántico, la Asociación Colombiana de Nutrición Clínica - ACNC, la Fundación Tras la Perla, ABACO, y el Programa Huevo de Fenavi-FONAV, para compartir los resultados del “Diagnóstico de la situación alimentaria y nutricional de las familias de los palafitos de la Ciénaga Grande de Santa Marta”, un trabajo realizado con la admiración y el respeto que estos pueblos merecen, convirtiendo el poder de un alimento como el Huevo en muestra de un intercambio de conocimientos.

El entorno

La Ciénaga Grande de Santa Marta, es el complejo lagunar más importante de Colombia, con una área aproximada de 4.500 kilómetros cuadrados, un territorio de enorme importancia para el equilibrio del medio ambiente, refugio de aves migratorias y reproducción de especies de peces.

Todo este equilibrio ambiental tiene una difícil problemática social por los asentamientos humanos en los corregimientos conocidos como Nueva Venecia y Buenavista. Estas poblaciones palafíticas están conformadas por 450 vivien-



das de madera alzadas dentro de las aguas de la Ciénaga, sin ninguna estructura técnica, completamente vulnerables a las condiciones climáticas de la región que además, carecen de todos los servicios públicos.

Las condiciones de habitabilidad, por la carencia de un sistema hidrosanitario, así como la carencia de programas de salud, educación y nutrición, ha llevado a los habitantes de los pueblos palafitos a unas condiciones de pobreza, a muy altos índices de mortalidad infantil y al aumento de enfermedades por la carencia nula de los servicios de salud.

De acuerdo con el censo del DANE, Nueva Venecia, el pueblo palafito más grande de los tres existentes, tiene una población de 3.500 habitantes, rodeados de agua, pero sin una gota de agua potable. Las calles son de agua y solo se pueden desplazar en Canoa. Carecen de saneamiento básico, así como alcantarillado y diariamente es arrojado a las aguas de la Ciénaga más de una tonelada de excrementos humanos.

El puesto de salud que existe en la zona, es atendido apenas por un médico quien se debe trasladar de Nueva Venecia a Buenavista en caso de ser necesario; o que los pacientes vayan se trasladen.

La investigación

De acuerdo con Kissi Macías, docente desde hace más de siete años en la Facultad de Nutrición de la Universidad del Atlántico, especialista en alta gerencia y Magíster en Seguridad Alimentaria y Nutricional, este diagnóstico se enmarca dentro del concepto de nutrición pública, el cual implica “mirar, conocer, vivir, reconocer la nutrición en los territorios tanto en el individuo como a partir de las colectividades, lo que incluye el consumo de alimentos, hambre, inseguridad alimentaria, mal nutrición en todas sus modalidades, por déficit o por efecto. Nuestro trabajo es hacer investigación a partir de estos datos, diagnosticando de manera global la situación nutricional de un territorio”.

El diagnóstico se realizó mediante la aplicación de una encuesta relacionando datos básicos del hogar que permitiera caracterizar los hogares de los pueblos Palafitos de Nueva Venecia y Buenavista. “Vamos a saber cómo están integrados los hogares, cuántos y quiénes los conforman, qué tipo de familias integran estas comunidades. También vamos a reconocer el consumo de alimentos así como la frecuencia, que nos permitirá plantear un escenario de inseguridad alimentaria y nutricional, es decir, estamos midiendo qué tan seguros, nutricional y alimentario, está este territorio” resalta Kissi.

El diagnóstico también incluyó una encuesta de afrontamiento de la inseguridad alimentaria, es decir, de qué manera el individuo está afrontando esa inseguridad alimentaria día a día. Aparte de esto, se aplicaron algunas preguntas sobre lactancia materna.



De la misma forma se realizó una valoración nutricional a partir de la toma de medidas antropométricas, midiendo peso, talla, circunferencia de cintura, de acuerdo con el grupo etario y por lo menos en adultos, y riesgo cardiovascular a partir de indicadores de obesidad abdominal.

Para Angélica Pérez, Presidente de la ACNC, las acciones de este tipo permiten ampliar el rol del investigador convirtiéndolo en parte fundamental en el diagnóstico. “El nivel de involucramiento del equipo fue total, por ejemplo, inicialmente estuvimos en un punto central, tanto en Buenavista como Nueva Venecia. Sin embargo, hubo necesidad de ir hasta las casas, hubo necesidad de ir a buscar a las personas con el grupo de estudiantes, casa por casa, navegando en las chalupas, recolectado gran cantidad de información”.

En cuanto a la muestra recolectada, la Doctora Pérez reitera que es muy representativa, contar con más del 90 por ciento de familias encuestadas “nos permitirá inferir a toda la pobla-

ción perfectamente, incluso los casos muy particulares podemos hacerle un seguimiento muy cercano, porque podemos perfectamente identificarlos”.

Para la investigación también era muy importante recoger la voz de este pueblo anfibio. Leovigildo González Ahumada es un habitante de Nueva Venecia que llegó a este pueblo a los siete años de edad. “Mi papá y mi mamá eran de Barranquilla, pero mi padre se vino para acá porque era pescador y le quedaba muy difícil estar yendo y viniendo, entonces vendió la casa y compró una aquí, en Nueva Venecia. Aquí hizo familia”.

Hoy, con 63 años de edad, Leovigildo decidió dejar atrás las noches de pesca que marcaron un poco más de 50 años de experiencia en esta labor, para trabajar transportando personas desde Santa Marta y algunos meses como celador de un colegio. “Cada mes recibo un poco más de un millón de pesos, de allí toca pagar la salud, y con lo que queda sostengo mis 12 hijos”.



Al preguntarle por una necesidad puntual de los pueblos palafitos de la Ciénaga Grande de Santa Marta puede enmarcarse dentro de la tragedia o la comedia: “Agua. Necesitamos agua potable ya que nos toca traerla desde sitios lejanos y es muy costosa. Para consumirla, toca comprarla en botellas porque la traen de Barranquilla”. En un pueblo rodeado de agua, lo único que pide es agua.

Los resultados

Los resultados se organizaron con diferentes variables como: su ubicación; sexo de encuestados; edad encuestados; número de personas en el hogar; distribución de personas en el hogar; afiliación al Sistema General de Salud y Seguridad Social - SGSSS; Régimen SGSSS; Condición de afiliación; Número de comidas al día; nivel de seguridad alimentaria; edad y sexo de los participantes, y clasificación antropométrica nutricional.

Resultados encuesta:

Distribución de sexo de los encuestados y rango de edad: se evidenció un 89% de personas con sexo femenino y un 11% de sexo masculino, ya que, los padres cabeza de hogar salían en busca del alimento diario para su familia y con ello generar ingesta con proteína como es el pescado.

- Dentro de la distribución de edad en los encuestados el 56% está dentro de los 18 a 40 años de edad.
- En las familias hicieron un conteo del número de integrantes que la conformaban, el 62% tienen de 2 a 5 personas o integrantes en su hogar y el 40% tienen niños menores de 18 años y un 36% mujeres de 10 a 49 años.
- Dentro de la información del componente de salud, se evidenció una vinculación del 95% y en su gran mayoría es tipo de régimen subsidiado.
- Dentro de los tiempos de comida y la frecuencia en que los individuos consumen

alimentos, el 46% come 3 veces al día (esto no aseguro que las ingestas fueran nutritivas para las personas), el 30% consume 2 comidas al día y un 1% una comida al día.

- Dentro de los tiempos de comida el 32% consume un desayuno, el 24% el almuerzo y el 30% la comida (esto depende de la pesca o del alimento que logran obtener en la noche).
- El nivel de seguridad alimentaria está solo en el 3% de la población encuestada y el 60% tiene inseguridad alimentaria denominada como grave, son personas que no logran el requerimiento nutricional.
- La clasificación Antropométrica nutricional de niños y niñas de 0 a 5 años, el 68% tiene un peso adecuado para la edad y la clasificación de la talla para la edad, el 45% tiene una talla adecuada para la edad, el 32% tiene riesgo de talla baja por condición nutricional y el 23% tiene retraso en talla; esto dice que su curva de crecimiento no es la mejor.



"El trabajo con los pueblos palafitos es difícil de plantear en este escrito. Pensamos inicialmente en hacer una caracterización de la población y lo que encontramos es un mundo maravilloso en estos pueblos. Optimizar recursos, alimentos, darles opciones de preparación, capacitarlos en manipulación, valorar su salud entre otras, son parte de las actividades que desarrollaremos en los próximos meses. Los invitamos a unirse a esta iniciativa en donde el 47 % de la población son niños y jóvenes de 0 a 18 años que son el futuro de esta población".

Claudia Tibaduiza

Ingeniera de Alimentos, Programa Huevo .



- La clasificación de 5 años a 17 años, el 61% en índice de masa corporal adecuado para la edad, el 20 % es riesgo de delgadez y el 6% en delgadez. Dentro de la clasificación de talla y edad el 37% tiene la talla adecuada, el 36% tiene riesgo en talla baja y el 27% tiene retraso en talla.
- La clasificación de 18 a los 64 años se evidenció el 41% como un índice de masa corporal normal, el 29% está en sobrepeso y el 24% están en obesidad.



- La dinamometría en adultos mayores es cuando hablamos de la fuerza y de la condición de salud, el 55% están normal y el 45% están en condición débil.
- De acuerdo con las variables, se propuso que es necesario especificar y concluir con información detallada y así poder intervenir ya que el objetivo de este trabajo es realizar un plan de intervención, reunir empresas que apoyen el proceso y mejorar la calidad de vida de esta población. Por ello se realizaron las siguientes recomendaciones y unos puntos a tener en cuenta para seguir con el proceso y poderle dar una mejora y ayuda a las personas de este sector.
- El problema de la escasez de agua es un tema fundamental, ya que el mayor requerimiento

de los niños es este líquido que es necesidad dentro de su día a día.

- La felicidad de los pueblos palafitos es inmensa dentro de su entorno
- Se dieron diferentes posibilidades de implementar el huevo dentro de las ingestas diarias de estas personas.
- Se dio la posibilidad de generar capacitaciones de huertas y que tengan más opciones de alimentos.
- Motivar a los jóvenes y niños a participar en deportes que tengan relación a sus ejercicios que hacen en su cotidianidad.
- Gestionar también el acceso a una proteína como el pollo fue un principal tema que se trató para así darles una ingesta nutritiva





La firme intención de continuar con el proyecto, por parte de Fenavi, lleva a integrar nuevos actores que fortalezcan las acciones a implementar. “Para ello crearemos una mesa de la abundancia donde los pueblos palafitos aprendan recetas desde los insumos que tienen, de la mano de chefs y nutricionistas, rescatando y resaltando la gastronomía de la Ciénaga Grande, por eso vamos a convocar nuevas organizaciones que nos permitan ir más allá de lo esperado”, resalta Andrea Vargas, Directora del Programa Huevo.

El saber local forma parte del nuevo capítulo en esta historia, la cual se seguirá escribiendo con el poder del Huevo. “En esta región, cuando se habla de falta de agua, la persona pide agua potable. Y cuando se habla de huevos, la gente

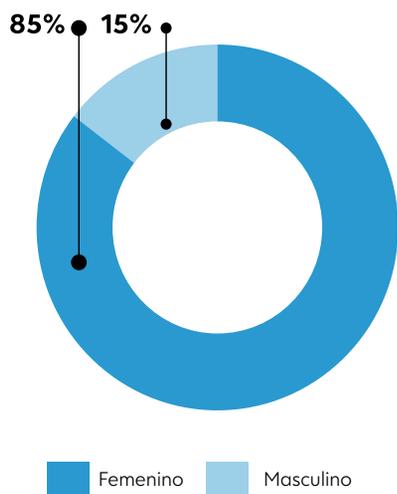
quiere consumir huevos, poco o nada le interesa si están enriquecidos o provienen de algún sistema de producción”, concluye Andrea.

Y añade que “este tipo de trabajos une fuerzas con un interés en común, mejorar la calidad de vida de los pobladores de los palafitos, de la mano de la Fundación Tras la Perla, quien es la fundación que nos abre las puertas y que con más de 3 años de trabajo conjunto hoy estamos más cerca del sueño, que implica un impacto duradero en el tiempo. Acá se demuestra cómo la academia, las asociaciones, fundaciones y la industria pueden trabajar sincronizadamente o mejor, remar al mismo tiempo para identificar y mejorar las condiciones nutricionales de estas familias en donde solo fluye agua de felicidad”. 



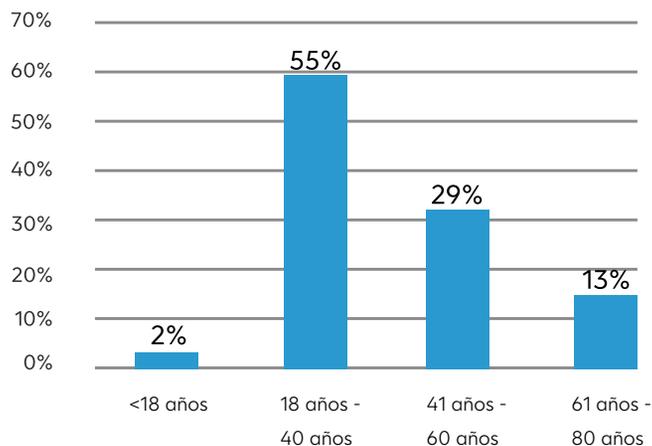
Información Encuestados

Distribución de Sexo de Encuestados

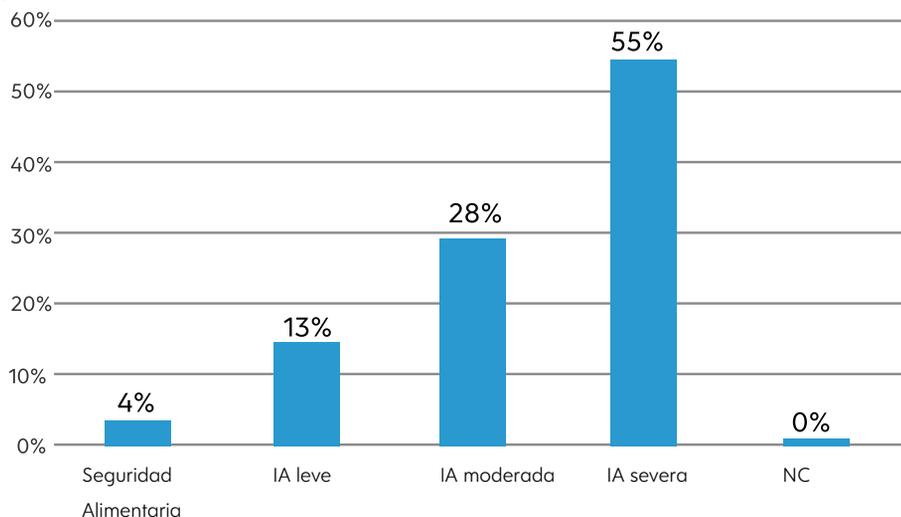


Distribución de Edad de Encuestados

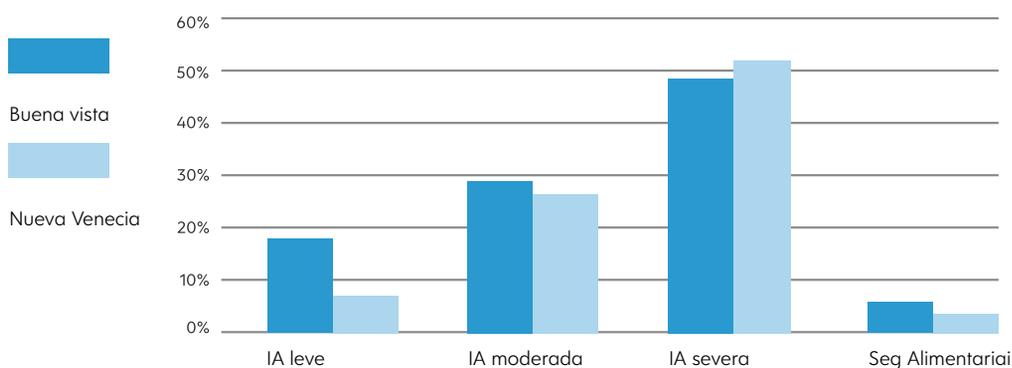
Fuente: Datos recolectados por los investigadores



Nivel de Seguridad Alimentaria



Nivel de Seguridad Alimentaria según ubicación



PRESENTAMOS LA AGENDA ACADÉMICA DEL

XX CONGRESO NACIONAL AVÍCOLA

En esta edición del Congreso Nacional Avícola, asistirán alrededor de 2.700 asistentes, 140 expositores y 24 conferencistas de talla internacional.

Se acerca la máxima cita de la avicultura nacional, en donde más de 2,700 personas interesadas en el sector, entre avicultores, proveedores, entidades gubernamentales, políticos, periodistas, invitados internacionales y amantes de una de las industrias más importantes para el país, se reunirán del 02 al 04 de noviembre de 2022 en Plaza Mayor, Medellín, Colombia.

Este espacio de interacción, liderado por la Federación Nacional de Avicultores de Colombia - Fenavi, es el escenario ideal para compartir los temas coyunturales de la avicultura nacional y mundial, que forman parte del desarrollo económico, social y ambiental; así como un excelente espacio para fortalecer el relacionamiento comercial.

En esta oportunidad, se ha previsto un evento de gran relevancia nacional e internacional. Además de ser un congreso de gran trascendencia para la avicultura, los expertos analizarán y presentarán distintas visiones sobre el desarrollo del sector agropecuario, tendencias de consumo y nuevas propuestas de marketing

A continuación, la agenda de los tres días de Congreso:

02 MIÉRCOLES DE NOVIEMBRE

SALÓN DE CONFERENCIAS 1

Hora Actividad

7:00 A.M. –	Registro – Networking, visita muestra comercial	11:40 A.M. – 12:30 P.M.	Alvarado Bonilla, Agroindustrial Proave – Pollo Re, Costa Rica MODERADOR: Dr. Edgar O. Oviedo Rondón.
8:00 A.M. – 9:00 A.M.	Influenza Aviar: Dr. David E. Swayne (Estados Unidos)		
9:00 A.M. – 10:00 A.M.	Internet, Inocuidad, Inteligencia: Dr. Marcos Sánchez (Estados Unidos)	12:30 A.M. – 2:00 P.M.	ALMUERZO
10:00 A.M. – 10:30 A.M.	BREAK	2:00 P.M. – 3:00 P.M.	Conferencia Rigoberto Urán
10:30 A.M. – 11:40 A.M.	INCUBAFORUM: “Bienvenida y Presentación Jornada”. Luis Carrasco, Director General Grupo de comunicación AgriNews. “Factores que influyen la incubabilidad” Dr. Edgar O. Oviedo Rondón. “Problemas Clave en la incubación y cómo podemos resolverlos” Dr. Keith Bramwell, Hatchery Consultant Jamesway Manager, Jamesway Chick Master Incubator Inc Sesión de Preguntas.	3:00 P.M. – 4:30 P.M.	Panel “Perspectivas insumos” Jim Sutter, Presidente USSEC, Consejo de Exportación de Soja de Estados Unidos; Ryan Legrand, Presidente USGrains Council, Consejo de Granos de los Estados Unidos. Modera Jorge Garcia, Presidente Pre-dule Harvest Brokers.
		4:30 P.M. – 6:30 P.M.	Visita Muestra Comercial
11:40 A.M. – 12:30 P.M.	GRAN DEBATE: La experiencia en el proceso de incubación, una visión 360. Dr. Guilherme Seelent, Especialista Incubación para Suramérica, COBB VANTRESS. Aline Cassia Kuntze Ferreira, Grupo Global Servicios Incubación, AVIAGEN. Thomas Calil, Especialista incubación Re-productoras Livianas. Marvin	6:30 P.M. – 7:30 P.M.	Ceremonia de Instalación – Coctel de Bienvenida Muestra Comercial

Se ha dispuesto en Plaza Mayor de más de 12.000 mt² para el XXX Congreso Nacional Avícola con el propósito de que los asistentes vivan la experiencia de una manera cómoda, única y memorable.

SALÓN DE CONFERENCIAS 2

- | | |
|----------------------------|--|
| 8:00 A.M. –
10:00 A.M. | EXPERIENCIA NARANJA:
Control de Salmonella en la producción Avícola
Doctor Bart D'Heer. |
| 10:00 A.M.
– 10:30 A.M. | BREAK |
| 10:30 A.M.
– 12:30 A.M. | ESPACIO AMEVEA: Conferencistas Dra. Diana Álvarez, Dra. Jenny Chaparro, Dr. Luis Miguel Gómez |
| 12:30 A.M.
– 2:00 P.M. | ALMUERZO |

03 JUEVES DE NOVIEMBRE

SALÓN DE CONFERENCIAS

- | | |
|--------------------------|--|
| 7:00 A.M. –
7:45 A.M. | Registro / Llegada |
| 8:00 A.M. –
9:00 A.M. | Panel: Avicultura del Futuro
/ Modera: Gonzalo Moreno ,
Presidente Ejecutivo Fenavi.
Panelistas: Robin Horel , Presidente IPC (Consejo Mundial de Productores de Pollo); Suresh Chitturi , Presidente IEC (Consejo Mundial productores de Huevo); Greg Tyler de USAPEEC + Ricardo Santin , Presidente ABPA (Asociación Brasileña de Proteína Animal). |





9:00 A.M. –
10:00 A.M.

Conferencia: **Una visión política y económica de Latinoamérica.** Dr. Alberto Trejos, INCAE Business School

10:00 A.M. –
11:00 A.M.

Refrigerio – Networking, visita muestra comercial

11:00 A.M. –
1:00 P.M.

Conferencia
‘El consumidor es el rey’
Samir Campo - Raddar
Katya López- Kantar
Gestión del Talento Humano en Avicultura

1:00 P.M. –
2:30 P.M.

ALMUERZO

2:30 P.M. –
3:30 P.M.

Conferencia” **Perspectiva del mercado de carnes en el mundo**”:
Dr. Nan-dirk Mulder,
Rabobank.

3:30 P.M. –
4:30 P.M.

Panel **“Retos para cerrar la venta – nuevas oportunidades”**: Modera: Jim Sumner, Estados Unidos. Panelistas: Fernando Amorim, Gerente de Desarrollo de Negocios América del Norte, AJC International LLC; Saher Rizk, Presidente Mirasco; Luis Rúa, Director de Mercados, ABPA.

4:30 P.M. –
7:00 P.M.

Visita muestra comercial

7:30 P.M.

Fiesta de integración
– Pabellón amarillo



04 VIERNES DE NOVIEMBRE SALÓN DE CONFERENCIAS

8:30 A.M. –
10:00 A.M.

Los nuevos retos: Sexaje in Ovo, Wouter Bruins, Innovo. Nuevas formas de alimentación de aves. Marcel Dicke, Universidad de Wageningen, Países Bajos .

11:45 A.M. –
1:00 P.M.

Conferencia: **“La hora de la Sostenibilidad”**:
Jean Aquatella

1:00 P.M.

Evento de Clausura 📍

10:00 A.M. –
11:00 A.M.

Conferencia Marketing **“Más ingresos, más opciones, ¿más experiencias?”**. Dra. Casey Owens, Profesor Internacional Novus de Ciencias Avícolas. Universidad de Arkansas. Estados Unidos

11:00 A.M. –
11:45 A.M.

Refrigerio – Networking, visita muestra comercial

11:45 A.M. –
1:00 P.M.

Conferencia **“Cuentos que no se comen”** / Bienestar Animal: Dr. Vincent Guyonnet

Más de 140 expositores presentarán los últimos avances tecnológicos, las tendencias en el mercado avícola.

Mayores informes e inscripciones

Visite la página web
www.congresonacionalavicola.com
o escríbanos al correo:
congreso2022@fenavi.org
¡Inscríbese ya!



¡Identifique y Notifique!

Amigo avicultor:

Si detecta en sus aves cambios en la respiración, temblores, cuello o cabeza torcida y aumento de la mortalidad, notifique de inmediato a la oficina del ICA más cercana, a las UMATAS o a los profesionales de Fenavi - Fonav.

El ICA cuenta con 3 canales para que usted notifique de inmediato cualquier sospecha de sintomatología:

1. Acérquese a la Oficina local del ICA más cercana.
2. Ingrese a la página web: **www.ica.gov.co** /banner principal (Notificaciones Pecuarias).
3. Escriba vía WhatsApp al número **320 403 08 43**.

#EsConHechos
YEnEquipo

Para más información visite
www.ica.gov.co

Proceso de eviscerado de aves:

Principales precauciones para asegurar la calidad y reducir las pérdidas en la industria avícola



Por: Eder Barbón

Brasil sacrifica un promedio de 23 millones de pollos por día, según una publicación de marzo de 2021 del Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE), con 4.610 millones de toneladas exportadas en 2021, lo que representó un 9% más que el año anterior.

El importantísimo mercado interno representa el mayor porcentaje del consumo con cerca del 67,8% del total producido, según la Asociación Brasileña de Proteína Animal (ABPA). Tales números reafirman que, durante los últimos dos años de la pandemia, la industria brasileña de proteína animal no paralizó su producción, como sucedió en algunos países. Así, el sector pudo cumplir un papel importante en la atención de la demanda de los consumidores en Brasil y en el exterior.

Aunque alcanzó un récord en la producción de pollos, la rentabilidad fue ajustada debido a los altos costos de producción, presionando aún más a la industria para buscar mejores índices zootécnicos, en particular una mejor conversión alimenticia, mejores rendimientos en la planta de beneficio y reducción de pérdidas en el proceso productivo.

Además de mejores rendimientos, el aseguramiento de la calidad y seguridad alimentaria de los productos son factores fundamentales y se convierten en un diferenciador competitivo de gran importancia para que la industria avícola siga creciendo y ofreciendo proteína de alta calidad a menores costos y márgenes positivos.

Además de los altos precios de las materias primas, lamentablemente venimos acompañando el aumento de todos los costos de los procesos en las plantas, especialmente de la mano de obra, que actualmente impacta significativamente en el costo total de faena. Ante esto, la industria avícola necesariamente ha venido pasando por un proceso de automatización en toda la cadena productiva, especialmente en las plantas de beneficio.

El sacrificio y procesamiento de aves comprende varias etapas importantes, desde la llegada de las aves a la plataforma de sacrificio hasta el empaque y despacho del producto final. Todas las etapas, desde colgar las aves, aturdir, sangrar, escaldar, desplumar, eviscerar, enfriar, trocear o pollo entero, empacar, congelar o refrigerar y enviar, son importantes y exigen un monitoreo constante

El mantenimiento preventivo de los equipos, así como los ajustes momentáneos para cada tipo de lote de acuerdo a la variación del peso vivo, es de suma importancia



e ininterrumpido durante todo el turno de sacrificio. El objetivo es evitar desviaciones y mermas que puedan impactar directamente en la calidad del producto, el rendimiento final de la planta y la rentabilidad final de la empresa.

La estandarización y el control de los procesos, además de los rendimientos de las plantas, son de suma importancia y representan un gran diferencial competitivo entre las empresas. Esto está en manos del equipo, a diferencia de los precios de las materias primas y los costos, que en su mayoría dependen del mercado.

Para tener una idea de la importancia de los rendimientos, que impactan directamente en el resultado económico final de la empresa, consideremos, por ejemplo, que la pérdida de tan solo un 1% en el rendimiento final de la planta para una empresa que sacrifica 200.000 aves/día, al precio actual promedio del mix de productos y dólar promedio de 2022, representa alrededor de dos millones de dólares anuales.

El proceso de eventración o evisceración de las aves, que en el pasado se realizaba de forma manual, así como los demás procesos de sacrificio, hoy en día se encuentran en su mayoría totalmente automatizados, con modernos equipos diseñados para realizar el trabajo de manera rápida, eficiente y ajustada para preservar la integridad y calidad de canales con bajos porcentajes de mermas.

Consideramos que el principal objetivo de la evisceración en planta es limpiar y preparar eficientemente las canales para el proceso de enfriamiento, manteniendo la calidad y el rendimiento. La evisceración de las aves es un momento delicado, en el que se abren las canales con un corte en la piel del abdomen, y se extraen las vísceras y los intestinos de la cavidad abdominal. Cualquier desviación o desalineación de los equipos puede provocar roturas y generar contaminación y pérdidas.

El mantenimiento preventivo de los equipos, así como los ajustes momentáneos para cada tipo de lote de acuerdo a la variación del peso vivo, es de suma importancia y reduce significativamente las desviaciones y posibles pérdidas de paquetes de vísceras como: corazón, molleja e hígado, menudencias de alto valor económico.

Se debe medir el rendimiento y ajustar el equipo según sea necesario, con una



frecuencia mínima de cada cambio de lote. Se espera la mejor eficiencia posible del equipo, entre 97% y 99%, y el equipo debe contar con un programa escrito de mantenimiento preventivo y acciones correctivas en caso de desviaciones, así como una mano de obra excelentemente capacitada para el mantenimiento y operación del proceso.

Un factor importante que puede impactar negativamente en la calidad del proceso de eviscerado, que muchas veces pasa desapercibido en la planta, es la calidad y falta de anzuelos en la línea de sacrificio, así como anzuelos vacíos sin canales que pasan por los equipos intercalados. La planta debe tener un programa que incluya ganchos nuevos y reparados que puedan asegurar un reemplazo rápido si es necesario.

Además del peso vivo de las aves que requiere ajustes, debemos considerar el porcentaje

de uniformidad y coeficiente de variación (CV) de las aves dentro de la parvada misma, cuanto mayor sea la variación en el CV y diferencia de peso entre las aves de la misma mismo lote, mayor será la dificultad en el ajuste del equipo, en consecuencia mayor probabilidad de desviaciones. Dentro de este concepto, lotes de pollos sexados con menor variación de peso (CV) brindan el proceso de evisceración. Otro factor determinante para garantizar la eficiencia en el proceso, evitar contaminaciones y pérdidas y que no depende únicamente del ajuste de los equipos es la calidad y uniformidad del ayuno previo al sacrificio.

Seguimiento, seguimiento y ajuste del período de ayuno para que el máximo número de aves de la parvada observen correctamente el período de ayuno entre 8 y 12 horas, asegurando una hidratación uniforme de la parvada a través





de estímulos para el consumo de agua entre 4 y 6 horas después de cortado el alimento, una condición esencial.

Las vísceras o intestinos demasiado llenos o demasiado vacíos impactan directamente en el porcentaje de contaminación y pérdidas durante el proceso de evisceración. Debemos considerar que, además de la evisceración, una buena hidratación garantiza una reducción de la pérdida de rendimiento final y una mejor condición de bienestar de las aves.

Concluimos que la automatización en la industria avícola nacional, en especial el proceso de eviscerado de las aves, así como en otros

sectores de la industria que son altamente dependientes de la mano de obra, es inevitable. Formar, preparar y capacitar equipos de alto desempeño para operar estas nuevas tecnologías de manera eficiente, además de recibir materia prima de campo (pollo vivo) con buena calidad de canal, con buen alabeo, bajo porcentaje de lesiones en la piel, sana, uniforme y con pre. El ayuno de sacrificio del lote dentro del rango recomendado es fundamental para obtener altos rendimientos y bajos porcentajes de mermas, asegurando una mejor rentabilidad y supervivencia de la empresa en épocas de alto costo de los insumos y bajos precios de los productos. 📌

¿CÓMO MEJORAR LA CONVERSION ALIMENTICIA, GANANCIA DIARIA DE PESO Y UNIFORMIDAD?

LA IMPORTANCIA DE EVITAR LA MIGRACION DE LAS AVES DENTRO DE LA CASETA POR MEDIO DE BARRERAS ANTIMIGRATORIAS.

Las aves en forma natural se desplazan “migran” dentro de la caseta por varias razones: ya sea buscando un área de mayor confort; caminan en contra de la corriente de aire o sea hacia las entradas de aire al extremo de la caseta; corren asustadas por un ruido y movimientos bruscos; destellos o luce entre otras. Esto ocasiona que en una zona en específico de la caseta haya una mayor cantidad de aves, lo que ocasiona que temporalmente o permanentemente se disminuya el espacio vital del ave comprometiéndose el área de numero de aves por comedero y numero de aves por bebedero, lo que disminuye la ingesta de agua y alimento junto con un incremento de discomfort por un exceso de tensión calórica por el aglomeramiento de las aves y por ende los parámetros productivos se disminuyen gradualmente dependiendo del tiempo que se encuentren en esta difícil situación.

Es un principio de manejo fundamental el conservar en todo momento las densidades adecuadas de aves por m², lo que tiene una relación directa con el número de aves por comedero y bebedero así se mantendrá el confort para poder expresar el potencial genético.

Con el uso de barreras anti-migratorias cada 15 a 20 metros como ideal, logramos evitar la migración de aves y así conservaremos de forma adecuada el espacio vital por ave y la densidad



de aves/comedero y aves/bebedero y evitaremos la tensión calórica provocada por el aglomeramiento.

Habrá que buscar en todo momento un balance entre densidad y bienestar del ave, ya que a mayor densidad: mayor tensión calórica, menor calidad de la cama, menor espacio para comer y beber, mayor mortalidad, menor calidad del plumaje y piel y malos parámetros productivos,

Existen diferentes materiales en los cuales están fabricadas estas barreras antimigratorias como son: lamina, madera, marcos de herrería



con malla metálica o marcos de PVC con malla de pesca, entre otras. Existen grandes diferencias de funcionalidad y diseño entre cada una de ellas. Las barreras anti-migratorias solidas o sea sin recuadros no deben de ser utilizadas en casetas ventiladas tipo túnel.

Las características ideales de una barrera anti-migratoria son: Versatilidad para utilizarse en cualquier edad del ave y tipo de ave (Pollo de engorda, gallina de postura, reproductora y progenitora); que pueda ser multiusos (recepción, se-

xar, vacunar, lotificar, enfermería, al momento del embarque, entre otras); elaborado con materiales ligeros; fácil de manejar; que no sea un deflector de aire (pared sólida no mayor a 20cm.); que no evite el paso del aire (correcto cuadrículado); durable; económica; resistente al mal manejo, entre otras.

Hay que recordar que hay que buscar en todo momento un balance entre densidad y bienestar del ave.

A continuación, se darán algunos datos publicados por el Ing. Mike Czarick jefe del Departamento de Ingeniería de la Universidad de Georgia, USA, quien es un experto en ventilación y ambientación de casetas para la industria avícola a nivel mundial.

1.- Densidad y rendimiento del ave: Peso y Conversión alimenticia decrecen a medida que el espacio de piso decrece.

- 13.40 aves por m²
 - 2.62 Kg.
 - 1.88 Conversión alimenticia
- 12.00 aves por m²
 - 2.67 kg
 - 1.85 Conversión alimenticia
- 10.70 aves por m²
 - 2.72 kg
 - 1.83 Conversión alimenticia

2-Sí las aves en la caseta migran en casetas Tipo túnel...

Aves en la parte posterior (área de los extractores) pesarán 227g más que las aves que se encuentran cerca del Panel de enfriamiento evaporativo.

El promedio del peso vivo decrecerá 66 gr. ó más. La desuniformidad se incrementa y los decomisos serán mayores

Nota:

Esto no toma en cuenta el incremento del estrés calórico y de sus repercusiones económicas en el rendimiento de las aves o sea calidad de canal y vida de anaquel.

*Otro gran investigador y nutriólogo, reconocido en la avicultura el Dr. Mario Penz, opina que es importante colocar divisiones y las recomienda se deban colocar las secciones con la misma distancia que el ancho de la caseta.

Repercusiones económicas debido a la diferente densidad de aves por m2 debido a la migración.

Aves menos pesadas y con menor uniformidad



Mayor densidad

- * Mayor densidad aves nipple/comedero
- * Menor espacio aves por nipple/comedero

Aves más pesadas y con mayor uniformidad



Menor densidad

- * Menor número aves Nipple / comedero
- * Mayor espacio de nipple y comedero

Para concluir

Las barreras anti-migratorias deben de ser consideradas como un equipo más y de uso obligatorio, si los pollos de engorde se encuentran dentro de una caseta ventilada tipo túnel. Si se pretende lograr el potencial genético de las aves habrá las barreras anti-migratorias son parte importante del engranaje. 



NUEVO

Sello Avícola de Sostenibilidad



Demuestre su equilibrio empresarial

y resalte las buenas prácticas de sostenibilidad en la producción de pollo, huevo y genética.



AMBIENTAL



BIENESTAR ANIMAL



SOCIAL



BUEN GOBIERNO CORPORATIVO

Huevo

un alimento

cardioprotector

"En la fundación reconocemos el valor nutricional del huevo y sabemos que, en el contexto de una alimentación saludable, y con las condiciones de inocuidad, su consumo favorece al cuidado del corazón".

El huevo, gracias a su alto valor nutritivo, con vitaminas del grupo A y B, minerales como el hierro, y por ser una importante fuente de proteína, es un alimento cardioprotector. Si se consume de manera regular, sus beneficios aumentarán.

A esta conclusión llegó la Asociación Colombiana del Corazón, entidad que pertenece a la Sociedad Colombiana de Cardiología y Cirugía Cardiovascular, que le dio el aval al huevo como un alimento que protege el corazón.

Este aval dado por la Asociación al huevo, se dio como resultado de una serie de estudios realizados sobre el producto y la industria avícola. Para ello, se realizaron una serie de revisiones documentales y visitas a granjas que producen huevo en Colombia, además de múltiples análisis que permitieron hacer esta conclusión. La revisión estuvo a cargo de profesionales de la salud que hacen parte de la Fundación.



Esta es una de las mejores noticias que Fenavi compartió con los colombianos en el marco de la más reciente celebración del Día Mundial del Huevo. Un grupo de profesionales de la Fundación Colombiana del Corazón, una de las instituciones más prestigiosas del país, considera que el consumo de huevo previene las enfermedades cardiovasculares.

En ese sentido, Juan Carlos Santacruz Director Ejecutivo de la Fundación Colombiana del Corazón, destaca el valor nutricional del huevo y sus características alimenticias que lo convierten en un alimento cardioprotector.

Santacruz hace énfasis que un solo alimento, sea cual sea este, no es suficiente para tener un corazón sano; para lograrlo, es ne-

cesario tener una dieta balanceada, además de hábitos saludables.

“El huevo es un alimento excelente, con gran valor nutricional y de mucho beneficio para el corazón. Si se quiere tener un corazón y una vida saludable, se necesita también tener una dieta que incluya fibra, frutas, verduras, mucha agua, y carne de manera regular. Además de esto, la actividad física frecuente y saber manejar el estrés y las preocupaciones, son esenciales”.

Por su parte, Leany Blandon, subdirectora científica Asociación Colombiana del Corazón, confirma los beneficios del huevo, y la importancia que, de manera regular, las personas visiten al especialista para conocer las condiciones generales de salud y bienestar del corazón.





“En la fundación reconocemos el valor nutricional del huevo y sabemos que, en el contexto de una alimentación saludable, y con las condiciones de inocuidad, su consumo favorece al cuidado del corazón”.

Los dos especialistas concuerdan en afirmar que, para tener un corazón sano, es necesario también empezar a darle más prioridad a una alimentación natural, minimizando cada vez más los productos procesados y ultra procesados.

Para lograr este aval, Fenavi realizó un exhaustivo trabajo de campo. Todo el material de evidencia fue entregado a los profesionales de la FCC quienes realizaron su estudio científico y evaluación de cada uno de los documentos entregados, una serie de seguimientos en campo y después de varios meses de investigación, entregaron el aval que el huevo es un alimento cardioprotector.



La Asociación Colombiana del Corazón, reconoce y agradece a Fenavi por su enorme receptividad y compromiso de transparencia para realizar la investigación y aprovecha el espacio para extender la invitación a todo el sector avícola nacional y a la industria alimenticia en general, para que se conviertan en emisores permanentes que repliquen el llamado para que todos los colombianos tengamos una cultura gastronómica variada y deliciosa, pero cada vez más consciente y natural, como base fundamental para tener una buena salud. 

Fenavi y la FCC resaltan que el consumo del huevo debe realizarse dentro de una dieta balanceada, que haya ingesta de verduras y frutas

@elpoderdelhuevo



ACREDITA TU PRODUCTO COMO ALIMENTO CARDIOPROTECTOR

incluye dos huevos siempre

apreciado avicultor,
si estás interesado en realizar el proceso
para recibir el reconocimiento de la FCC
comunícate con: Claudia Tibaduiza,
coordinadora inocuidad del programa huevo.
e-mail: ctibaduiza@fenavi.org
celular: 3103377762

LA FUNDACIÓN COLOMBIANA DEL CORAZÓN
reconoce el poder cardioprotector del huevo
deja que tu **CORAZÓN** la rompa,
nosotros lo cuidamos.



huevos.com.co

Santander

Así fue el XVII Seminario de Actualización Avícola

Con gran éxito se llevó a cabo el XVII Seminario de Actualización Avícola, luego de dos años de grandes retos y el confinamiento como consecuencia de la pandemia del Covid-19. El encuentro se llevó a cabo con todos los protocolos de Bioseguridad el pasado 7 y 8 de abril.

El evento tuvo lugar en el Centro de Convenciones Neomundo, en donde médicos veterinarios, zootecnistas, directores técnicos de diferentes empresas, Ingenieros ambientales, directores de mercadeo y demás actores claves de esta gran industria se reunieron para tratar aspectos de índole empresarial, técnico, sanitario, ambiental y comercial. Este fue un escenario ideal para fortalecer las destrezas con una formación de alto nivel con énfasis en avicultura.

¡Un escenario propicio para reencontrarse entre amigos y colegas, cumpliendo los protocolos de Bioseguridad!

Conferencias Nacionales e internacionales de alto nivel

Reconocidos expertos nacionales e internacionales, con una amplia trayectoria en temáticas técnicas, sanitarias, ambientales, mercadeo, gerenciales, empresariales y de relevante interés para los todos los actores de la industria avícola, lideraron las conferencias durante la Jornada de Actualización Avícola de Fenavi Santander.

¡Gracias por contar con su importante participación durante esta jornada formativa, que demostró el interés por mantenerse actualizado y aprender nuevos conocimientos de gran aprovechamiento en las empresas avícolas colombianas!



La apertura de nuestra jornada estuvo a cargo del Presidente Ejecutivo de Fenavi, quien expresó ante los más de 350 asistentes cual es la mirada de la avicultura colombiana 2022 – 2026, información de gran impacto e interés.



Seguidamente el Dr. Fernando Quijano, Director General del Diario La República, presentó ante todos los asistentes ‘¿Qué está pasando con la economía 2022?’, desde los actuales acontecimientos en Ucrania, las próximas elecciones presidenciales y la pandemia ocasionada por el Covid-19. Durante su intervención cada asistente recibió un ejemplar impreso del periódico con las noticias y acontecimientos económicos del día.



Dr. José Ignacio Gómez
Consultor Internacional

De la mano del Dr. José Ignacio Gómez, consultor chileno, se presentó cómo se comienza a construir el camino de una avicultura colombiana exportadora. Una conferencia que dejó relevantes recomendaciones y reflexiones a poner en práctica.



María Clara Salazar
Ingeniera Ambiental

¡Sostenibilidad, un tema presente en nuestra agenda académica! La Ing. Ambiental, María Clara Salazar, plasmó la ruta para hacer más sostenible el futuro de las empresas avícolas



Dr. Pablo Chacana
Licenciado en Cs. Biológicas.

Desde Argentina nos acompañó de manera presencial el Dr. Pablo Chacana quien orientó a todos los actores de la industria, presentes en la Jornada de Actualización, sobre cómo abordar la decisión de vacunar contra Salmonella Gallinarum.



Christopher West
Dr. En ciencias Silvoagropecuarias y veterinarias

En su intervención el Dr. Christopher West, quien se desplazó desde Chile, plasmó en el salón de Conferencias de la Jornada Avícola de Santander la importancia del monitoreo de aves silvestres desde la perspectiva de influenza aviar.



¡Un panel empresarial de impacto!

Los empresarios avícolas hablaron, ante nuestros asistentes, sobre la visión a mediano y largo plazo de la Avicultura Colombiana.

Los empresarios hablaron sobre el impacto que se ha visto en la industria avícola por situaciones de pandemia originada por Covid-19 con su afectación directa en el cierre del canal Horeca, un paro Nacional que se permeó de intereses diferentes a los que se pretendía protestar con consecuencias nefastas para todo el sector y en especial para las compañías Avícolas. Al tiempo se sumó entre el itinerario la guerra Rusia Ucrania con un impacto directo en la afectación del suministro de materias primas para la avicultura y por ende los sobrecostos junto a un panorama político en el país confuso e incierto.



Una excelente jornada de formación académica, la cual culminó con la premiación de la activa participación y dedicación de nuestros participantes. ¡Felicidades a los ganadores!



Conferencia. Tendencias del mercado en un mundo cambiante.

Conectado desde Brasil, el Dr. Víctor Abreu, ilustró a todos los asistentes sobre cuál es el rol de los colaboradores y la calidad del producto para el bienestar animal. Una conferencia excelentemente evaluada por los participantes.



El Dr. Oscar Betancurt, Médico Veterinario y Zootecnista, expuso cuál es la Visión Colombia frente a la resistencia antimicrobiana junto a las oportunidades y necesidades en la industria.

Pabellones ¡Lleno total!

Más de 350 personas disfrutaron de la Jornada de Actualización Avícola de Santander.

Muestra comercial ¡Excelentes expositores!

Nuestros expositores presentaron los últimos avances tecnológicos, las tendencias en el mercado avícola y las acciones que se desarrollan alrededor de la industria en el salón de muestra comercial del Centro de Convenciones Neomundo, convirtiéndose en el escenario ideal para crear o fortalecer potenciales contactos comerciales.

¡Una exposición comercial a la vanguardia! Gratos esfuerzos para lograr de cada stand un espacio creativo e innovador.



¡Mil gracias a nuestro selecto grupo de patrocinadores! Siempre presentes en Santander.

Agradecimiento especial al equipo de colaboradores de la seccional Santander por su completo compromiso ante cada momento del XVII Seminario presencial de Actualización Avícola 📍



Formación y certificación en el sector avícola

La alianza Fenavi – Sena lleva siete años, desarrollando distintos tipos de proyectos, como la Formación Continua Especializada, la Complementaria y Titulada y la Certificación por Competencias Laborales.

Por otra parte, el Programa de Estudios Económicos de Fenavi-Fonav también es promotor y desarrollador de temáticas de importancia que dan a conocer coyuntura actual y perspectivas de la industria a los avicultores, la banca y otras instituciones.

Los resultados del 2021 en cuanto a número de beneficiarios y monto invertido a través de las dos líneas de financiación, evidencian el compromiso gremial hacia el fortalecimiento del conocimiento y la búsqueda de estrategias que permitan enfrentar un entorno cada vez más complejo.

PROGRAMAS ENFOCADOS AL SECTOR AVÍCOLA	NÚMERO DE BENEFICIARIOS	** INVERSIÓN FONAV Millones
PROGRAMAS EN ALIANZA FENAVI - SENA		
Formación Continua Especializada	4.590	2.540,3
Formación Complementaria oferta alianza Fenavi-Sena	10.630	1.409,9
Formación Complementaria oferta Sena	30.637	4.589,4
Formación Titulada Operario	635	1.020,2
Certificación por Competencias Laborales	1.259	466,2
Total personas capacitadas y certificadas en alianza Fenavi Sena	47.751	10.026,0
FORMACIÓN ESTRATÉGICA CON INVERSIÓN DIRECTA DEL PROGRAMA ECONÓMICO - FONAV		
Eventos de capacitación	2.000	\$41,3
TOTAL PROGRAMA ECONÓMICO Y SENA	49.751	10.067,3



{Conexión}

Del latín *Connectare*
conjunto + *nectare*: lugar

C ONEXIÓN > CLIENTE

Conectados con un
propósito en común.

Un propósito: Satisfacción.

Nuestro equipo de Servicio Técnico altamente calificado, con experiencia en todos los temas prácticos de la industria de pollos de engorde, está siempre disponible para todos nuestros clientes, orientándolos sobre cómo aprovechar al máximo el potencial genético de los productos Cobb buscando su **satisfacción**.



Pollo de Engorde · Nutrición · Sanidad · Incubación · Reproductores · Ventilación
Proceso de Faena y Control de Salmonella · Pruebas Experimentales y Test de Rendimiento



ONE FAMILY.
ONE PURPOSE.

cobb-vantress.com /cobbamericadosul

¡Bienvenidos al evento de la industria que nutre a Colombia!



XX CONGRESO NACIONAL AVICOLA

AVICULTURA, LA INDUSTRIA QUE ALIMENTA A COLOMBIA

2 al 4 de noviembre de 2022

Plaza Mayor Convenciones y Exposiciones
Medellín, Colombia



3 Días
de evento



2700
Asistentes
interesados en
la avicultura



140
Expositores



3.000 m²
de muestra
Comercial



24
Conferencistas
de talla mundial

¡Inscríbese ya!

www.congresonacionalavicola.com
congreso2022@fenavi.org



FENAVI
Federación Nacional de
Avicultores de Colombia