



SIAVS

SALÓN INTERNACIONAL
DE AVICULTURA Y PORCICULTURA



DÍA 1
09 DE AGOSTO – MARTES



PPONENCIA DE INAUGURACIÓN (PALACIO DE CONVENCIONES CELSO FURTADO)

Moderación: Francisco Turra – Consultor, São Paulo/SP

Sostenibilidad y Producción de Alimentos

Joaquim Leite – Ministro de Medio Ambiente de Brasil, Brasília/DF

CEREMONIA DE APERTURA (PALACIO DE CONVENCIONES CELSO FURTADO)

PROYECTO PRODUCTOR DE POLLOS (PALACIO DE CONVENCIONES CELSO FURTADO)

Moderación: Paulo Pelissaro – Seara, Itajaí/SC

Manejo inicial y del ambiente en la granja de pollos

José Luis Januário – Cobb Vantress, São José do Rio Preto/SP

MUJERES DE PROTEÍNAS: GESTIÓN DE PROGRAMAS DE SOSTENIBILIDAD

Moderación: Joanita Karoleski – Ex directora general de Seara, São Paulo/SP

Debate

Ana Claudia Badra Cotait – CMEC – Consejo de Mujeres Empresarias y Cultura, São Paulo/SP

Chris Morais – SAA, São Paulo/SP

Luciana Dalmagro – Integrada, Nuporanga/SP

Lia Treptow Coswig – DSA/MAPA, Brasília/DF

SIMPOSIO OVOSITE: INNOVACIONES EN LA PRODUCCIÓN DE HUEVOS (AUDITORIO 9)

Moderación: Otávio Ceschi Júnior – Terra Viva, São Paulo/SP

Desafíos de la granja del futuro

Leandro Pinto – Granja Mantiqueira/RJ

Innovaciones del campo a la mesa

Ricardo Faria – Avícola Catarinense, Florianópolis/SC

Utilización del sistema de integración y desarrollo de la cultura de exportación en la empresa

Anderson Herbert – Naturovos, Salvador do Sul/RS

Nuevos tipos de galpones para la producción de huevos en jaulas y piso

John Freshel – Big Dutchman, Araraquara/SP

Debate

CEPEA INFORMA SOBRE LOS PRECIOS DE LOS HUEVOS (AUDITORIO 9)

Juliana Ferraz, CEPEA, Piracicaba/SP

Debate

SIMPOSIO ABCS (SALAS 1 Y 2)

Apertura

Marcelo Lopes – ABCS, Brasília/DF

Ricardo Santin – ABPA, São Paulo/SP

Panel 1 – Carne de cerdo: tendencias del mercado y experiencias de alta cocina

Moderación: Valdomiro Ferreira Junior – APCS, Espírito Santo do Pinhal/SP

De alimento básico a estrella de la alta gastronomía: el camino de la carne porcina

Chef Jimmy Ogro – São Paulo/SP

Tendencias y perspectivas para la carne porcina

Alexandre Mendonça de Barros – MB Associados, São Paulo/SP

Panel 2 – La evolución de la genética porcina brasileña y el control sanitario

Moderación: Charli Ludtke – ABCS, Brasília/DF

La importancia de la Estación de Cuarentena de Cananeia en el escenario nacional e internacional

Flavia Mattos – MAPA, Brasília/DF

Brasil, de importador a exportador de material genético

Gustavo Simão – ABEGS, Rio Claro/SP

Importancia del diagnóstico y el control sanitario en la producción porcina
Fabio Vanucci – Universidad de Minnesota, Saint Paul/EE.UU.

Debate y cierre



PANEL SOBRE LOS DESAFÍOS DE LA COMPETITIVIDAD BRASILEÑA (SALA 3)

Moderación: Fabrizio Sardelli Panzini – AMCHAM Brasil, São Paulo/SP

Estudio de competitividad de la avicultura y porcicultura de Brasil

Luís Rua – ABPA, São Paulo/SP

Debate

Bernardo Gallo – Cobb Vantress, Guapiaçu/SP
José Roberto Goulart – Alibem, Porto Alegre/RS
José Antonio Ribas Junior – Seara, Itajaí/SC

AVANCES Y DESAFÍOS EN EL SECTOR DE PLANTAS FAENADORAS (SALA 4)

Moderación: Marcia Ferrari – Copacol, Cafelândia/PR

Proyecto de ley de autocontrol

Diputado Federal Domingos Savio, Brasília/DF

Programa de modernización de la inspección de aves y cerdos

Ana Lucia Lemos – DIPOA/MAPA, Brasília/DF

Liris Kindlen – UFRGS, Porto Alegre/RS

Debate

Augusto Queluz – BRF, São Paulo/SP
Marisete Cerutti – Seara, Xanxere/SC
Audren Abra de Carvalho – C. Vale, Palotina/PR
Luciana Chicarelli – Bello Alimentos, Itaquerai/MS

DÍA 2

10 DE AGOSTO – MIÉRCOLES

PANEL: IMAGEN DEL AGRONEGOCIO (PALACIO DE CONVENCIONES CELSO FURTADO)

Moderación: Sara Kirchof – Canal Rural, São Paulo/SP

Imagen de Brasil en el Exterior

Augusto Pestana – APEX Brasil, Brasília/DF

MESA REDONDA: Cómo comunicar las virtudes del agronegocio a la sociedad organizada

Sullivan Alves – ABPA, São Paulo/SP
Ibiapaba Netto – CitrusBR, São Paulo/SP

Debate

Coffee break

PANEL EMPRESARIAL (PALACIO DE CONVENCIONES CELSO FURTADO)

Moderación: Ricardo Santin – ABPA, São Paulo/SP

FACTORES DE COMPETITIVIDAD DE LA AVICULTURA Y LA PORCICULTURA BRASILEÑA

Lorival Nogueira Luz Jr. – BRF, São Paulo/SP
João Campos – Seara, São Paulo/SP
Neivor Canton – Aurora Alimentos, Chapecó/SC
Jose Garrote – São Salvador Alimentos, Itaberai/GO

ANTIMICROBIANOS MEJORADORES DEL RENDIMIENTO (AUDITORIO 9)

Moderación: Ibiara Almeida Paz, FACTA, Botucatu/SP

¿Nicho de mercado o demanda del consumidor?

José Luiz Tejon Megido – Consultor, São Paulo/SP

La maduración de la microbiota como indicador de aves sanas para evitar el uso de antimicrobianos mejoradores del rendimiento

Jean de Oliveira – Cargill, Bruselas/BE

Proceso de fabricación de piensos, logística y trazabilidad en alimentos sin antimicrobianos mejoradores del rendimiento

Antonio Klein, Consultor – Porto Alegre/RS

Coffee break

Moderación: Eva Hunka – FACTA, São Paulo/SP

Manejo de reproductoras e incubadoras en empresas sin el uso de antimicrobianos mejoradores del rendimiento

Mario Sergio Assayag – Aviagen, Campinas/SP

Manejo de pollos de engorde

José Luis Januário – Cobb-Vantress, Guapiaçu/SP

Costo-beneficio de la utilización de productos alternativos

Ricardo Hummes Rauber – Vetinova – Saúde Animal Estratégica, Curitiba/PR

Debate



INCUBAFORUM: INCUBACIÓN DE ALTA TECNOLOGÍA (SALAS 1 Y 2)

Apertura con ABPA

Exportación de huevos: desafíos y oportunidades

Ricardo Faria – Granja Faria, Criciúma/SC

Puntos clave sobre el almacenamiento y el transporte de los huevos para incubar desde la granja hasta la planta de incubación

Guilherme Seelent – Cobb-Vantress, São José do Rio Preto/SP

Coffee break

Gestión de machos para la mejora de la fertilidad

Lucas Schneider – Cobb-Vantress, Pato Branco/PR

Cómo aprovechar al máximo los datos de la planta de incubación para la calidad de los pollitos

Felipe Kroetz – Aviagen Brasil, Curitiba/PR

Vacunación in ovo: principios y puntos críticos

Tarsicio Villalobos – Zoetis, Durham/EUA

SIMPOSIO FEED&FOOD – SOSTENIBILIDAD (SALAS 1 Y 2)

Apertura

Ricardo Santin, ABPA – São Paulo/SP

Moderación: Diogo Ciasulli – Revista feed&food, Sorocaba/SP

Retos de la agricultura y la ganadería por las emisiones de carbono

Rodrigo Lima – Instituto Ícone, São Paulo/SP

Indicadores de sostenibilidad de la agricultura brasileña

Rodrigo da Silveira Nicolaidis – EMBRAPA Suínos e Aves, Concórdia/SC

Cerca de la neutralidad de las emisiones en la producción de aditivos – ACV en la producción de sulfato de lisina

Kevyn Alves – Evonik, Castro, PR

Programa de sostenibilidad del Ministerio de Agricultura y Abastecimiento (MAPA)

Cleber Oliveira Soares – MAPA, Brasília/DF

Acto de entrega del Trofeo Curuca de Sostenibilidad

PANEL SOBRE BIENESTAR ANIMAL (SALA 3)

Moderación: Marília Rangel Campos – MSD Saúde Animal, São Paulo/SP

Visión del sector privado sobre la propuesta de norma de la OIE sobre el bienestar de las ponedoras

Javier Prida – CAPIA, Buenos Aires/AR

Implicaciones mercadológicas del bienestar animal de aves y porcinos

Jason McAlister – Cloverleaf AWS, Missouri/EE.UU.

Debate

Coffee break

PANEL SOBRE LA SALUD DEL TRABAJADOR (SALA 3)

Moderación: Nelson Paulo Rossi – Aurora Alimentos, Chapecó/SC

Resultado del proyecto de ergonomía del SESI

Osvandré Lech – SESI, Passo Fundo/RS

Revisión de las NR

Moacir Ceriguelli, Consultor – Itajai/SC

El nuevo marco regulatorio de las normas de seguridad de Brasil

Joelson Guedes da Silva – Ministerio de Trabajo, Brasília/DF

Debate

Eduardo José Marcatto, Consultor – São Paulo/SP



SEMINARIO DE LOGÍSTICA (SALA 3)

Moderación: José Perboyre Ferreira Gomes – ABPA, São Paulo/SP

Transporte nacional: carretera y ferrocarril

Felipe Fernandes Queiroz – MINFRA, Brasília/DF

Debate

Osvaldo Filho – Seara Alimentos, Itajaí-SC
Jaison Antonio Cardoso – Aurora, Chapecó-SC

SIMPÓSIO SOBRE ENFERMEZAS DE PORCINOS (SALA 4)

Moderación: Marcio Rezende Evaristo Carlos – SDA/MAPA, Brasília/DF

Situación de la peste porcina africana y acciones de la WOA (OIE)

Charmaine Chng Wenya – WOA, Paris/FR

Diagnóstico de la peste porcina africana

Marcelo Camargos – LFDA, Pedro Leopoldo/MG

Debate

Coffee break

Situación actual de la peste porcina clásica en la zona no libre

Guillherme Zaha Takeda – MAPA, Brasília/DF

Síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRS) y Diarrea Epidémica Porcina (PED)

Fabio Vanucci – Universidad de Minnesota, Saint Paul/EE.UU.

Desafíos del control de jabalíes en Brasil

Lia Treptow Coswig – DSA/MAPA, Brasília/DF

Debate

4º DIÁLOGO TÉCNICO: SECTOR DEL RECICLAJE DE ANIMALES (SALA 6)

Apertura

Bloque 1 – Mercado internacional: situación actual de las exportaciones de harinas y grasas animales

Juliano Hoffmann – ABRA, Brasília/DF

Bloque 2 – Tecnología e innovación en el reciclaje de animales: innovación aplicada a las industrias de reciclaje de animales

Thiago Schurhaus – Eurotec Nutrition, Florianópolis/SC

Tecnología en la extracción de aceite de origen animal: valor añadido a la producción del sector del reciclaje animal

Leandro Ferreira – DUPPS do Brasil, São Paulo/SP

Mayor economía y competencia con herramientas y métodos innovadores de reciclaje de animales

Fernando Mariano – M2 TECNOLOGIA, São Paulo/SP

Ventajas competitivas a través de la inteligencia fiscal en el sector

Ueskey Roberto – EVROS Inteligência Tributária, São Paulo/ SP

Debate

DÍA 3
11 DE AGOSTO – JUEVES



PANEL DE NEGOCIOS (PALACIO DE CONVENCIONES CELSO FURTADO)

Moderación: Emiliano Alonso – Alonso & Asociados, Bruselas/BE

El futuro de las proteínas animales: perspectivas de producción y comercio mundial para la década de 2020

Justin Sherrard – Rabobank, Utrecht/NL

Debate

Ricardo Santin – ABPA, São Paulo/SP
Antonio Jorge Camardelli – ABIEC, São Paulo/SP
Francisco Medeiros – Peixe BR, São Paulo/SP
Gustavo Beduschi – Viva Lacteos, Brasília/DF

Coffee break

PROYECTO PRODUCTOR DE POLLOS (PALACIO DE CONVENCIONES CELSO FURTADO)

Moderación: Claudio Farias – PIF PAF, Belo Horizonte/MG

Buenas prácticas de producción con énfasis en el control de Salmonella

Marcos Dai Pra – BRF, Curitiba/PR

SIMPÓSIO SOBRE GESTIÓN DE CRISIS (AUDITORIO 9)

Moderación: Marcelo Osorio – ABPA, Brasília/DF

Compliance

José Marcelo Proença – JBS, São Paulo/SP

Plan de comunicación
Marcelo Oliveira – ABPA, São Paulo/SP

Crisis sanitaria

Jorge Caetano – DSA/MAPA, Brasília/DF

Coffee break

Desafíos Tecnológicos

Hugo Souza – São Salvador Alimentos, Itaberaí/GO

Planes de Prevención

Nelva Grando – Consultora, Curitiba/PR

Debate



PANEL SOBRE ACCESO A MERCADOS: PERSPECTIVAS Y NEGOCIACIONES EN CURSO (SALAS 1 Y 2)

Moderación: Luís Rúa – Director de Mercados de la ABPA, São Paulo/SP

Embajador Alexandre Ghisleni – DPA/MRE, Brasília/DF
Fernando Zelner – SCRI/MAPA, Brasília/DF

El papel del agregado agrícola en Brasil

Augusto Luís Billi – Adido Agrícola, Londres/GB

Debate

Valdemir Paulino dos Santos – Copacol/Peixe BR, Nova Aurora/PR
Dilvo Casagrande – Aurora, São Paulo/SP

PANEL: ACTUACIONES DEL SERVICIO VETERINARIO OFICIAL DE SANIDAD AVÍCOLA (SALA 3)

Plan integrado de vigilancia de las enfermedades de las aves de corral y actualización de la legislación federal

Bruno Pessamilio – PNSA/MAPA, Brasília/DF

Debate

Coffee break

Mesa Redonda: Ejecución del Programa Nacional de Sanidad Avícola en los Estados

Paulo Blandino – CDA, Campinas/SP
Pauline Sperka De Souza – ADAPAR, Curitiba/PR
Carolina Damo Bolsanello – CIDASC, Florianópolis/SC
Izabella Gomes Hergot – IMA, Belo Horizonte/MG

PANEL: ACTUACIONES DEL SERVICIO VETERINARIO OFICIAL DE SANIDAD PORCINA (SALA 4)

Plan de vigilancia integrada de las enfermedades porcinas y actualización de la legislación federal

Newton Nascentes Galvão – DSA/MAPA, Brasília/DF

Desafíos de la vacunación de cerdos contra la Peste Porcina Clásica en el estado de Alagoas

Sonia Lages Fireman – SFA/MAPA, Maceió/AL

Debate

Coffee Break

Mesa Redonda: Ejecución del Programa Nacional de Sanidad de suidos en los Estados:

Artur Felício – CDA/SAA, Campinas/SP
Juliane Webster de Carvalho – Secretaria da Agricultura, Porto Alegre/RS
Sabrina Tavares – CIDASC, Florianópolis/SC
João Humberto Teotonio – ADAPAR, Curitiba/PR
Junia Patrícia Mafra Gonçalves – IMA, Belo Horizonte/MG
Elaine Leão Queiroz Serrão – Adepara, Belém/PA

Debate y consideraciones finales



MINISTRO DE AMBIENTE:

- **IMPORTANTE LA TRANSICIÓN A ENERGÍAS RENOVABLES: SOLAR, EÓLICA, BIOGAS – VEHÍCULOS, BIOMETANO**
- **BIOFERTILIZANTES.**
- **MINAMBIENTE APOYA CON RECURSOS ECONÓMICOS: ALIANZA SECTOR PRIVADO-GOBIERNO; SECTOR PRIVADO CLAVE PARA UNA PRODUCCIÓN VERDE.**
- **LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA DEBE SER SOSTENIBLE.**
- **ALIMENTACIÓN SUSTENTABLE.**
- **BRASIL EXPORTADOR DE BONOS DE CARBONO.**
- **ASOCIATIVIDAD IMPORTANTE PARA QUE PEQUEÑOS PRODUCTORES AVANCEN EN TECNOLOGÍAS Y PRÁCTICAS SOSTENIBLES.**

EXPERIENCIAS EMPRESARIALES – TENDENCIAS EN LA PRODUCCIÓN:

- **RÍO GRANDE DO SUL: MODELO EXITOSO DE BIENESTAR Y SUSTENTABILIDAD: ASOCIACIÓN DE 90 PRODUCTORES CON 720.000 AVES LIBRES DE JAULA.**
 - **¿MOTIVACIÓN? NICHOS DE MERCADO, SUPERMERCADOS MIGRANDO A LIBRE DE JAULA, EL MERCADO CAMBIÓ.**
 - **ULTIMOS MESES 195 MILL DE AVES, 2.6% (NO MÁS DE CINCO MILL DE AVES) LIBRES DE JAULA.**
 - **ESTRATEGIA DEL CAMPO A LA MESA – SIMILAR A LA UE.**
- **BARRERAS:**
 - **CONSUMIDORES DE BAJOS RECURSOS NO PAGAN MÁS POR UN HUEVO LIBRE DE JAULA.**
 - **EL TEMA SANITARIO ES UN RETO EN REPRODUCTORAS.**
 - **CADA VEZ ES MÁS DIFÍCIL CONSEGUIR MANO DE OBRA, “HAY APAGÓN DE MANO DE OBRA”. SOLUCIÓN: AUTOMATIZACIÓN. PARA CRECER 2-3% SE REQUIERE MANO DE OBRA. LO MISMO SUCEDE EN LA UE.**
 - **LIBRE JAULA DEMANDA MUCHA MANO DE OBRA, BAJA AUTOMATIZACIÓN, MAYORES EMISIONES.**
 - **HUEVOS 30% MÁS CAROS; BAJA EL COSTO SI AUMENTA LA PRODUCCIÓN.**
 - **EUROPEOS GASTAN 6% PARA ALIMENTARSE – BRASIL 60%.**
 - **ESTRÉS PRINCIPAL FACTOR PARA ENTRADA DE ENFERMEDADES.**
 - **MÁS ÁREA, MÁS MORTALIDADES.**



- **ALTERNATIVA: AVIARIOS MULTIPISOS.**
- **ALEMANIA BAJO LA MORTALIDAD PASANDO DE HUEVO ROJO A BLANCO.**
- **NUEVOS GALPONES: JAULA Y PISO: BIENESTAR HUMANO POR ENCIMA DEL BIENESTAR ANIMAL POR SEGURIDAD ALIMENTARIA. AUMENTAR PRODUCTIVIDAD A MENOR COSTO.**

CONCLUSIÓN:

- **¿EL CONSUMIDOR SABE LOS RIESGOS DE LIBRES DE JAULA?**
- **ONG AMBIENTALISTAS ATACAN DURO A LOS AGRONEGOCIOS, SOBRE TODO ESPECULAN.**
- **EN CONTRASTE, LOS PRODUCTORES SON PROTECTORES DEL MEDIO AMBIENTE, LEGALES PERO NO COMUNICAN BIEN HACÍA AFUERA. HAY DEFICIT DE COMUNICACIÓN POR PARTE DE LOS PRODUCTORES.**
 - **POR EJEMPLO, LOS ANIMALISTAS DICEN QUE SE LE QUITA LA LECHE A LA VACA, QUE ES DEL TERNERO, ¿ALGUIEN LES DICE QUE DA SUFICIENTE PARA LOS DOS, TERNERO Y HUMANO, QUE SI NO SE ORDEÑA LES DA MASTITIS.**
- **IMPORTANTE EL MARKETING POR MEDIOS MASIVOS PARA LOS JÓVENES CONSUMIDORES.**
- **PRODUCIMOS MATERIA ORGÁNICA QUE TRANSFORMAMOS EN VEGETALES Y CARNE.**
- **HOLANDA REDUCE SU PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN 40% PARA CUMPLIR METAS DE CARBONO, EL GOBIERNO CONFISCA TIERRAS. RIESGO QUE ESTA ESTRATEGIA SE PROPAGUE. VAN A TENER QUE IMPORTAR SUS ALIMENTOS.**
- **ESPAÑA Y FRANCIA DEPENDE DE LA SOYA BRASILEIRA.**

- **ALTERNATIVA: AVIARIOS MULTIPISOS.**
- **PLAN AGRO: INTEGRAL, ARMONIZA; DIFICULTAD: MUCHA LEGISLACIÓN EUROPEA, DESDE LO AMBIENTAL A LO SOCIAL.**
- **LO QUE ES SUSTENTABLE EN EURO NO NECESARIAMENTE LO ES PARA BRASIL Y VISCEVERSA.**
 - **SE REQUIEREN VERIFICACIONES, CONSULTORÍA OBJETIVAS.**
 - **“NO HAY QUIEN DEFienda A BRASIL, ESTAMOS SOLOS EN LATINOAMÉRICA”.**
 - **HAY QUE CAPACITAR A ENTIDADES PÚBLICAS, PRIVADOS, GOBIERNO, NO SABEN QUE HACEN LOS PRODUCTORES.**

CONCLUSIÓN:

- **CLAVE PONER ATENCIÓN EN LOS CAMBIOS SOCIALES, AMBIENTALES, HÁBITOS DE CONSUMO, FAMILIAS MÁS PEQUEÑAS, MÁS DENSIDAD EN CIUDADES, SER SOSTENIBLES ECONÓMICAMENTE.**
- **LA SANIDAD Y LA SOSTENIBILIDAD CLAVES PARA EL CRECIMIENTO DE LA AVICULTURA.**
- **INFRAESTRUCTURA Y VÍAS.**
- **LOS CRÉDITOS DE CARBONO UNA OPORTUNIDAD EN LOS MERCADOS GLOBALES.**
- **AVICULTURA MÁS FAVORABLE PARA EL CRECIMIENTO QUE LA GANADERÍA BOVINA, POR MENORES COSTOS DE PRODUCCIÓN Y VERSATILIDAD DEL PRODUCTO FINAL.**
- **LA AVICULTURA CRECERÁ EN EL SEGMENTO DE PRODUCTO CON VALOR AGREGADO, MÁS QUE EL HUEVO Y EL POLLO EN CANAL.**
- **HAY QUE TENER LICENCIA SOCIAL PARA PRODUCIR.**
- **UN MUNDO SIN BARRERAS PARA PODER COMER.**
- **CONFLICTO RUSIA-UCRANIA NO TERMINARÁ ESTE AÑO; PRECIOS ALTOS POR AÑOS.**
- **CLAVE: CADENA DESUMINISTROS.**
- **CENTRARSE EN LO QUE EL CLIENTE PIDE.**

CONCLUSIÓN:

- **HOY HAY MENOS FIDELIDAD: QUIEN ABASTEZCA A MENORES PRECIOS SE QUEDA CON EL MERCADO.**
- **EN CONTRASTE, POR LOS CONFLICTOS, PANDEMIA Y ASPECTOS SANITARIOS: “LA ERA DE LOS ALIMENTOS BARATOS ESTÁ LLEGANDO AL FINAL”, 2023 LA COMIDA SERÁ MÁS CARA, DEMANDA LOCAL.**
- **SOSTENIBILIDAD SOCIAL, PERO PRIMERO SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA EN LAS EMPRESAS.**
- **DESAFÍOS TECNOLÓGICOS: MAYOR TECNOLOGÍA, MAYOR CRECIMIENTO, MAYOR EMPLEO, MAYORES OPORTUNIDADES.**
 - **CADA VEZ HABRÁ MAYOR DEMANDA DE ALIMENTOS.**
- **MEJORAR LA COMUNICACIÓN.**
- **2030: SALIR ZONA DE CONFORT, EXPORTAR MÁS.**

PRODUCCIÓN Y DESARROLLO: RETOS

- **ALIMENTOS SALUDABLES – MISMO SABOR CON MENOS SODIO – PRESERVANTES FORTIFICADOS – MENOS CONSERVANTES SINTÉTICOS.**
- **MEDIO AMBIENTE: TECNOLOGÍAS PARA CUIDAR EL MEDIO AMBIENTE: SOLAR, EÓLICA, CAMIONES ELÉCTRICOS, BIOMETANO, BIOFERTILIZANTES.**
- **EMPRESAS MÁS DIGITALES.**
- **MONITOREO EN TIEMPO REAL: CÁMARAS EN LOS GALPONES, CONTROL REMOTO, CONSUMO DE ALIMENTO EN TIEMPO REAL, SISTEMAS PARA MEDIR EL VOLUMEN DE ALIMENTO DENTRO DE LOS SILOS,**
- **MANTENIMIENTO INTELIGENTE: PREVENTIVO – PREDICTIVO.**
- **EL GRAN RETO: SATISFACER AL CONSUMIDOR PERO TAMBIÉN EDUCÁNDOLO.**