

3ª Jornada

# Pollo

de engorde



CONTEGRAL



FINCA  
*Siempre en el campo*

*“Volviendo a las bases”*

Patrocinan:



Colaboración



3ª Jornada

# Pollo

de engorde



# Cómo blindar los resultados zootécnicos

Wilson Gómez López

[wilson.gomez@grupobios.co](mailto:wilson.gomez@grupobios.co)

323 3054721



Colaboración

3ª Jornada

# Pollo

de engorde



CONTEGRAL



FINCA  
*Siempre en el campo*

# Agenda

- Entorno de producción del pollo
- Mejor cuartil resultados zootécnicos nacional
- Aspectos generales de producción pollo hoy
- Seguimiento en ciclo productivo



BASF  
We create chemistry



Colaboración



3ª Jornada

# Pollo

de engorde

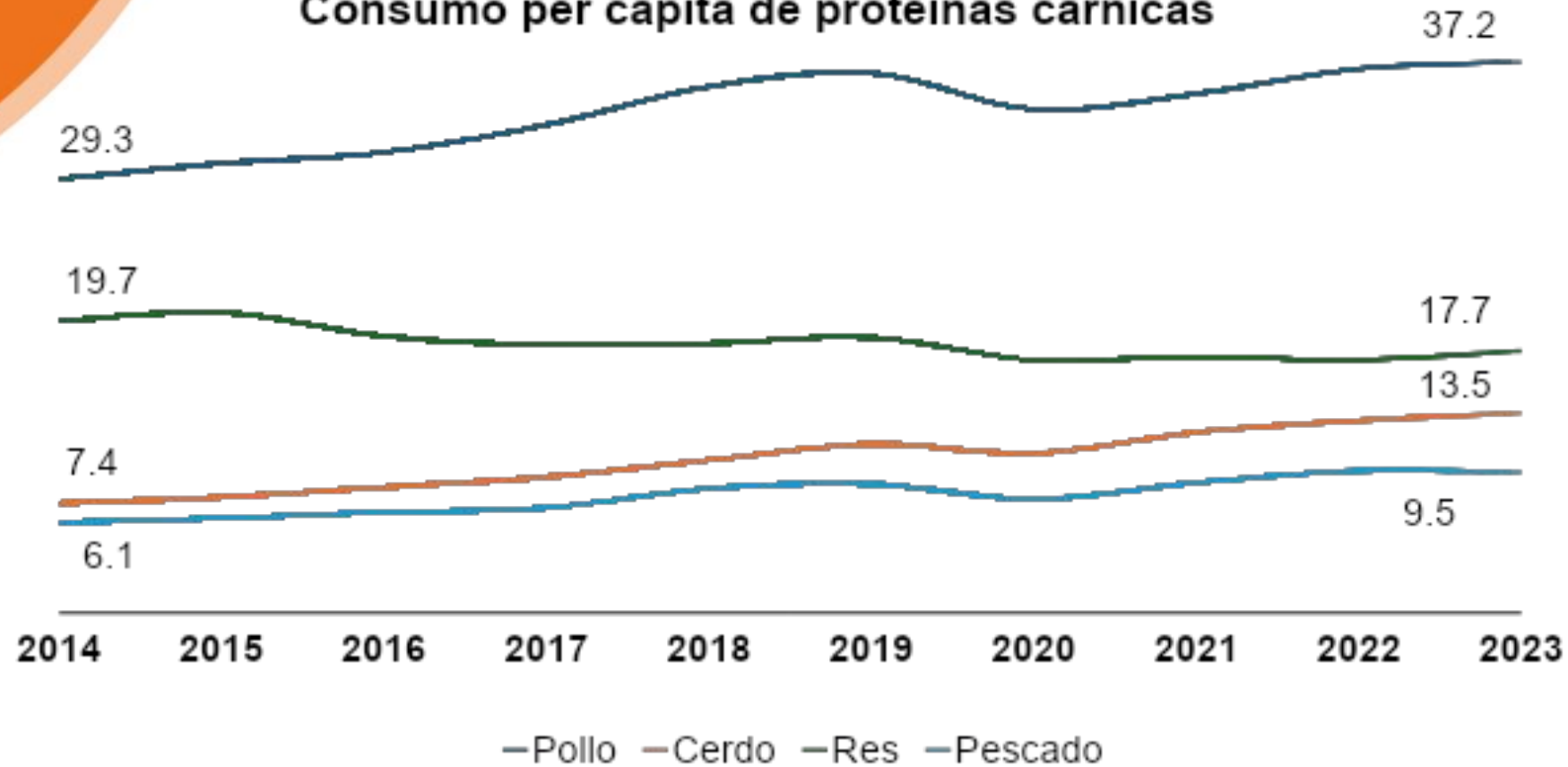


❖ El pollo es la proteína cárnica más consumida

**48%** de la oferta total

## Entorno de producción del pollo

Consumo per cápita de proteínas cárnicas



### Crecimiento últimos 10 años

Proteína	Crecimiento
Pollo	27%
Cerdo	82%
Res	-10%
Pescado	56%

Patrocinan:



Colaboración



# Pollo

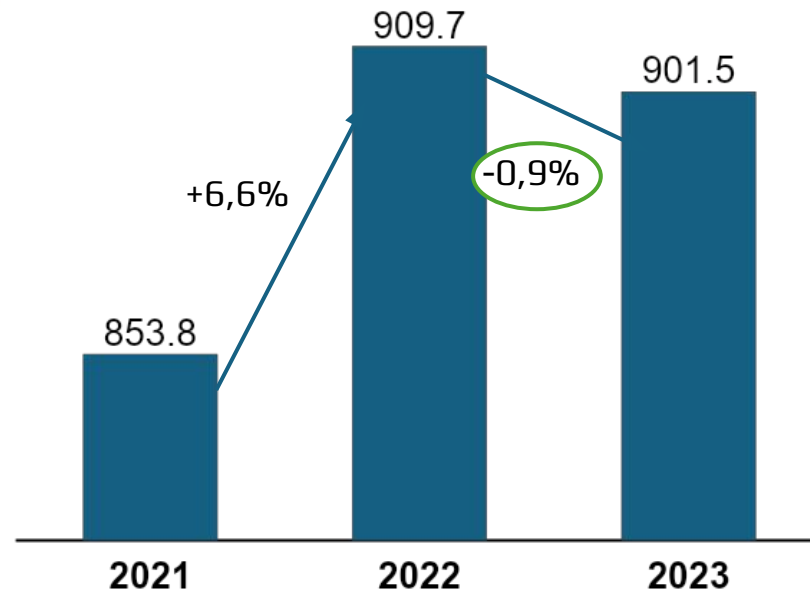
de engorde

## Entorno de producción del pollo

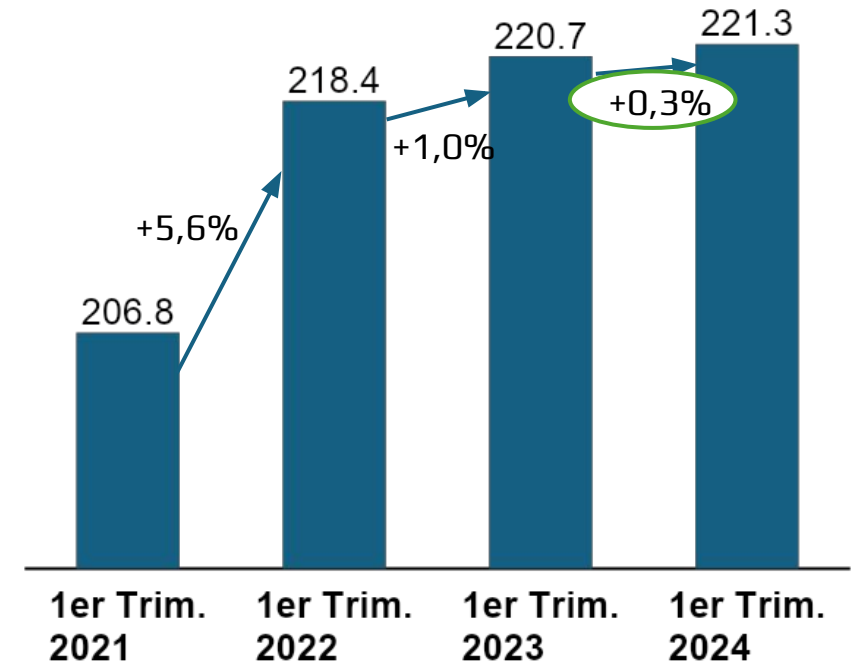


- ❖ Disminución significativa en el Q2 de 2023 (-4%)
- ❖ Agosto y Octubre encasetamiento histórico 81M

### Encasetamiento anual de pollitos



### Encasetamientos 1er Trimestre



Patrocinan:

Colaboración

3ª Jornada

# Pollo

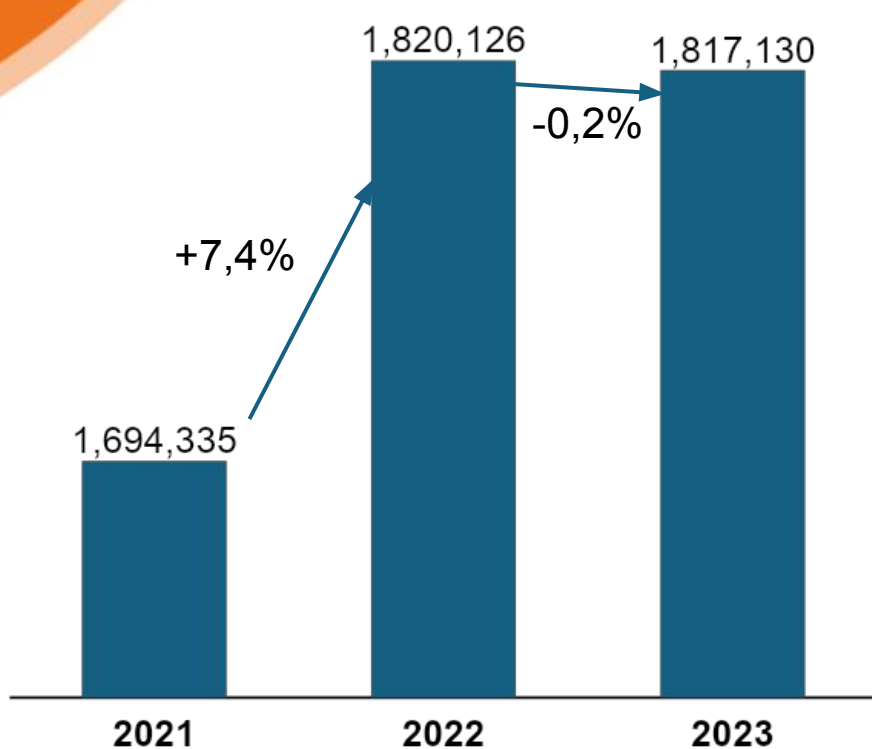
de engorde

## Entorno de producción del pollo

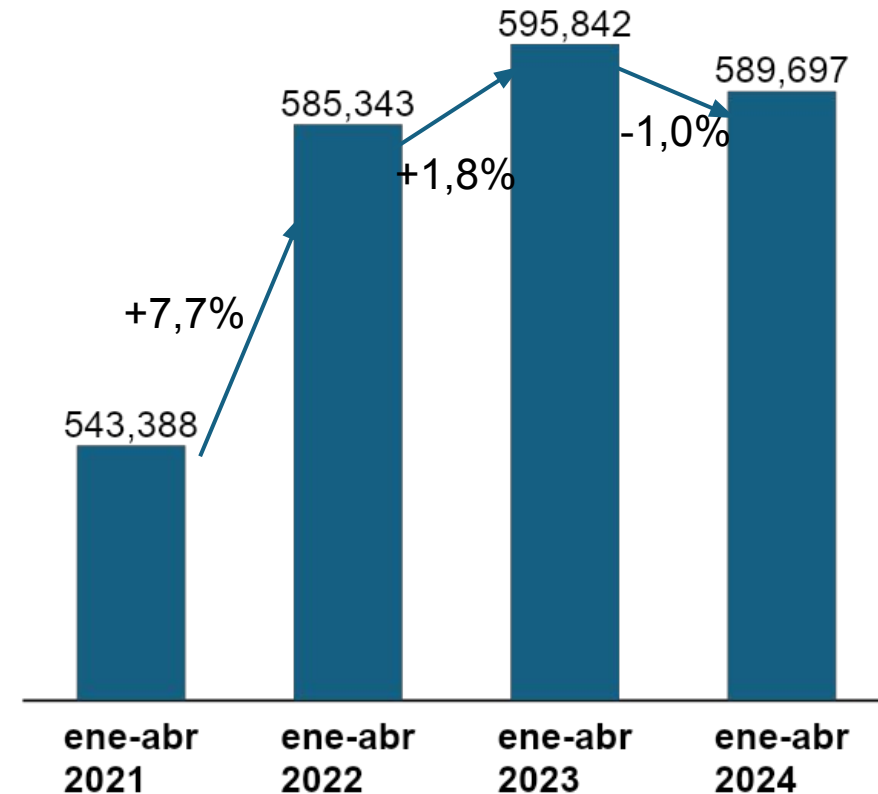


- ❖ Mayor producción toneladas cerró la brecha en 0.7% del encasetamiento.
- ❖ ¿peso, ciclo, densidad?

### Producción anual de pollo



### Producción Ene-abr de pollo



Patrocinan:

Colaboración



3ª Jornada

# Pollo

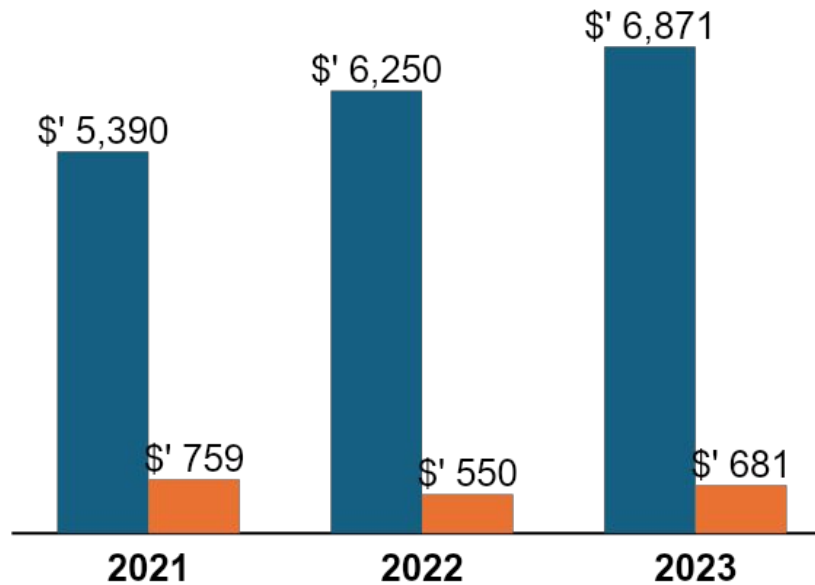
de engorde

## Entorno de producción del pollo

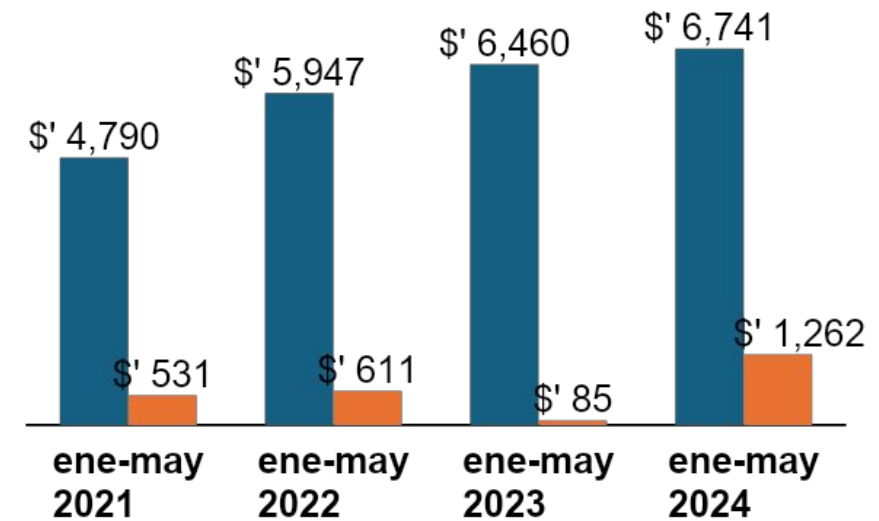


- ❖ El crecimiento en UI de 23 vs 24 superó el 1000%.
- ❖ Vía menor costo producción (12.97%) y mayor precio venta (4.2%)
- ❖ Punto de inflexión mes de abril de 2023 (\$6483)
- ❖ Situación favorable del inicio de 2024

Precio y Utilidad Industrial promedio anual (\$/kg)



Precio y Utilidad Industrial promedio ene -may (\$/kg)



Colaboración



3ª Jornada

# Pollo

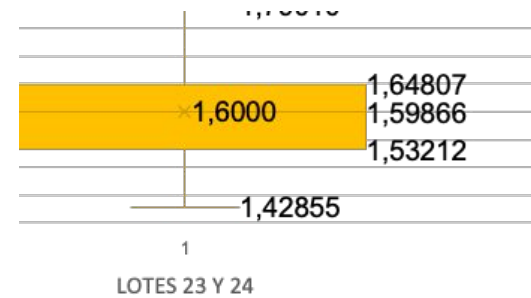
de engorde



PROMEDIO DE 112.57 IP EN 24 LOTES

**DCA. 65 granjas-129 lotes- 7 departamentos**  
**8.831.555 aves**

## Mejor cuartil de resultados zootécnicos nacional



PROMEDIO DE 1,50 CV EN 27 LOTES



Colaboración

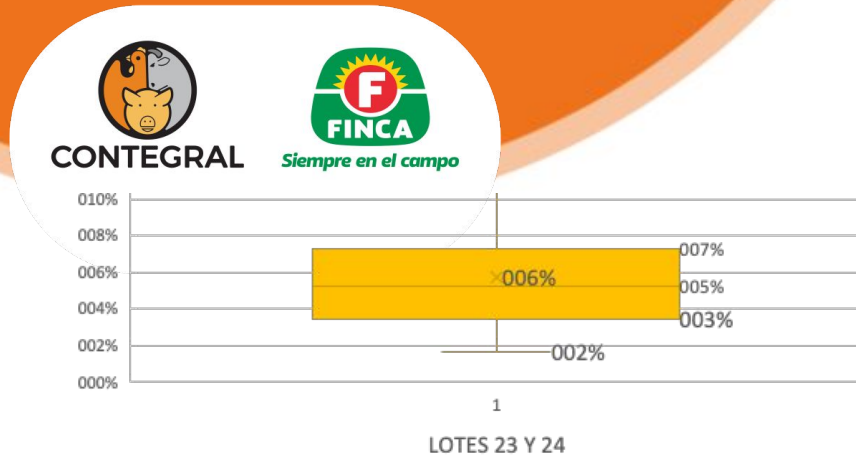




3ª Jornada

# Pollo

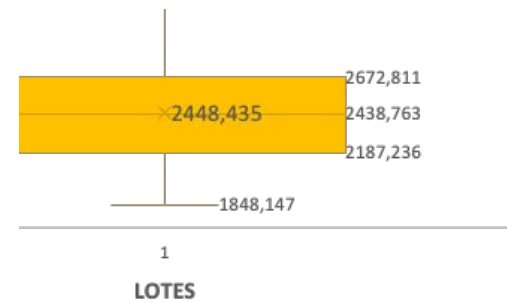
de engorde



PROMEDIO DE 2,65 %M EN 28 LOTES

**DCA. 65 granjas-129 lotes- 7 departamentos**  
**8.831.555 aves**

## Mejor cuartil de resultados zootécnicos nacional



PROMEDIO DE 2873 g EN 30 LOTES



Patrocinan:

Colaboración

3ª Jornada

# Pollo

de engorde



CONTEGRAL



FINCA  
Siempre en el campo

# Aspectos generales de producción



Colaboración



3ª Jornada

# Pollo

de engorde



CONTEGRAL



Siempre en el campo



# Aspectos generales de producción

## Producción multivariable + 3000 variables

Temperatura, Humedad, Ventilación  
Ubicación, Orientación, Tamaño  
Equipo comedero, Bebedero, Criadoras  
Instalaciones, Bioseguridad  
Linea genética, Incubación, Reproductoras,  
Transporte, Cama, Agua, Densidades, Plan de alimentación, Tipo alimento, Presentación del alimento, Edad sacrificio, Peso inicial, Uniformidad, Cargue, Ayuno, Salud, Vacunas, Tiempo alistamiento, Sexo, Galponero



Patrocinan:

Colaboración

3ª Jornada

# Pollo

de engorde



CONTEGRAL



FINCA  
Siempre en el campo



# Aspectos generales de producción

- Propietario
- Gerente
- Director técnico
- Técnico
- Administrador
- Galponero
- Asesor
- Proveedor
- Cliente
- Financiero
- Nutricionista

Patrocinan:



BASF  
We create chemistry



Colaboración



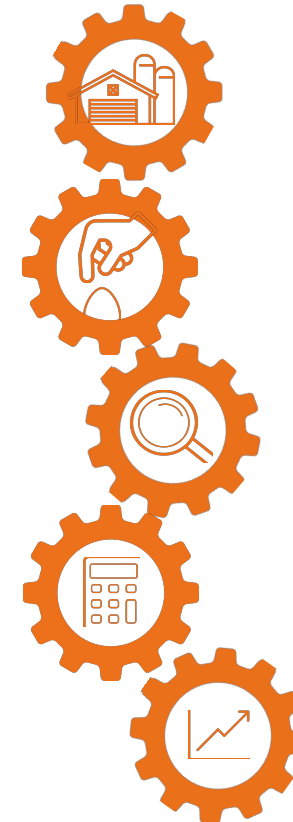
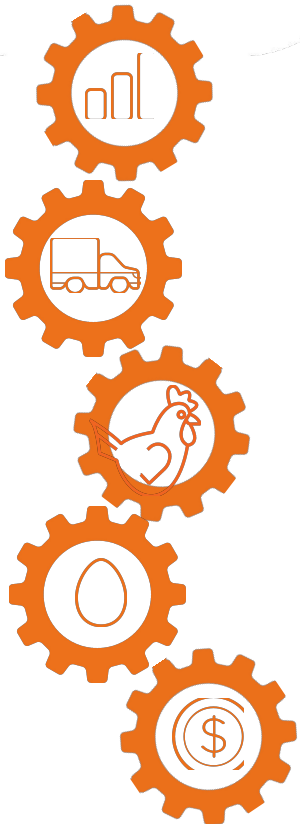
3ª Jornada

# Pollo

de engorde

# Aspectos generales

## Granjas



Colaboración



3ª Jornada

# Pollo

de engorde

# Aspectos generales

## Granjas



CONTEGRAL



FINCA  
Siempre en el campo



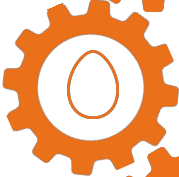
Planta de proceso



Transporte



Incubación



Reproductoras



Comercial



Planta de alimentos



Planta de subproductos



Área dirección



Área administrativa



Lab. diagnóstico



We create chemistry



Colaboración



3ª Jornada

# Pollo

de engorde



CONTEGRAL



FINCA  
Siempre en el campo

## Cómo blindar los resultados

**Control y seguimiento técnico**

Planeación estratégica

Optimización de recursos

**Formación continua**

Procesos estandarizados

**Recolección y análisis de data**



**Visión 360**  
**Producción holística**



BASF  
We create chemistry



Colaboración



3ª Jornada

# Pollo

de engorde



CONTEGRAL



FINCA  
Siempre en el campo

## Cómo blindar los resultados

- **Alistamiento granja:**
- **Recepción pollito**
- **Primera semana**
- **Evaluación de BIH**
- **Medición semanal de pigmentación**
- **Captura y análisis de parámetros zootécnicos semanal y sacrificados**
- **Construcción de línea base serológica**



BASF  
We create chemistry



Colaboración





3ª Jornada

# Pollo

de engorde



CONTEGRAL



FINCA  
Siempre en el campo

## Alistamiento de granja

- ✓ Monitoreo de virus de anemia infecciosa aviar (CAV)
- ✓ Hisopados de superficie para cultivo



BASF  
We create chemistry



Colaboración



3ª Jornada

# Pollo

de engorde

- ✓ Test de cervantes físico y microbiológico
- 10 aves / lote antes de descargar al galpón
- ✓ Medición de uniformidad



## Recepción del pollito

**Table 1. Physical Exam Score (I)**  
Peterson Farms, Inc. Hector Cervantes, DVM, MS.

Case #	Breeder ID.							Breeder Age			Total	Factor	Score	
Hatchery	Date Submitted							Date Completed						
Chick	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
Weight														
Avg. Chick Wt! *														
Appearance														
Litless														
Normal											X	1.77		
Legs														
Twisted														
Normal											X	1.17		
Hocks														
Red														
Normal											X	1.17		
Toes														
Crooked														
Curled														
Normal											X	0.59		
Eyes														
Abnormal														
Normal											X	0.59		
Vent														
Posted														
Normal											X	0.59		
Navel														
Abnormal														
Normal											X	2.35		
Hydration														
Dehydrated														
Normal											X	1.77		
* Subtract 10 Points From Physical Score If Average Weight Is Below Minimum Required.														
Physical Score														

**Table 2. Micro Score (II)**  
Peterson Farms, Inc. Hector Cervantes, DVM, MS.

Case #	Breeder ID.							Breeder Age			Total	Factor	Score	
Hatchery	Date Submitted							Date Completed						
Chick	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
Total Count														
NG <sup>-</sup>												X	10	
1+												X	8	
2+												X	6	
3+												X	4	
4+												X	0	
Total Count Score														
Coliforms														
NG														
1+														
2+														
3+														
4+														
Staph														
NG														
1+														
2+														
3+														
4+														
Salmonella														
Negative														
Positive												X	20	
Aspergillus														
Negative														
Positive												X	2	
Micro Score = The Sum Of (A) And (B) Subtracted From Total Count														
Scores = (1+) = 0-5, (2+) = 6-25, (3+) = 26-50, (4+) = > 50 C.F.U.														
Micro Score														



Patrocinan:

Colaboración

3ª Jornada

# Pollo

de engorde



CONTEGRAL



FINCA  
Siempre en el campo

## Consumo de alimento y agua

- ✓ Monitoreo de buches
- ✓ 12 y 24 horas
- ✓ Consumo de agua y alimento

### MEDICION DE CONSUMO DE ALIMENTO Y AGUA



HORAS	BUCHES			TOTAL*
	BLANDOS	DUROS	VACIOS	
6	60	7	33	100
12	83	2	15	100
24	98		2	100

\*Nota: Muestra de 100 aves por cada lote de reproductoras



Patrocinan:

Colaboración

3ª Jornada

# Pollo

de engorde



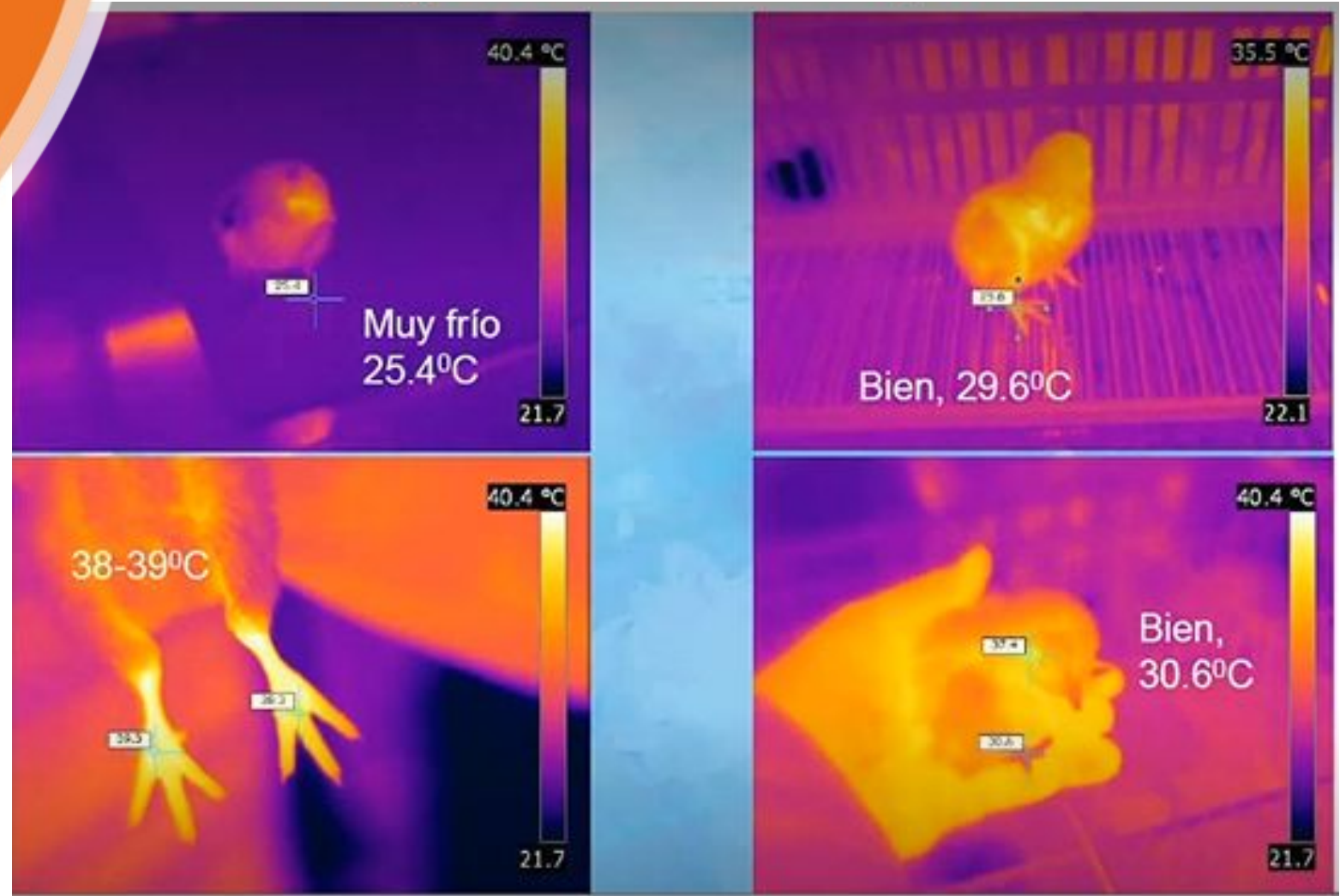
CONTEGRAL



FINCA  
Siempre en el campo

## Control de temperatura/humedad

- ❖ Por medio de:
- ✓ Cámara termográfica
- ✓ Termómetro rectal
- ✓ Termómetro laser
- ✓ Termohigrómetro
- ✓ Termo registro
- ✓ Pollito



BASF  
We create chemistry



Colaboración



3ª Jornada

# Pollo

de engorde



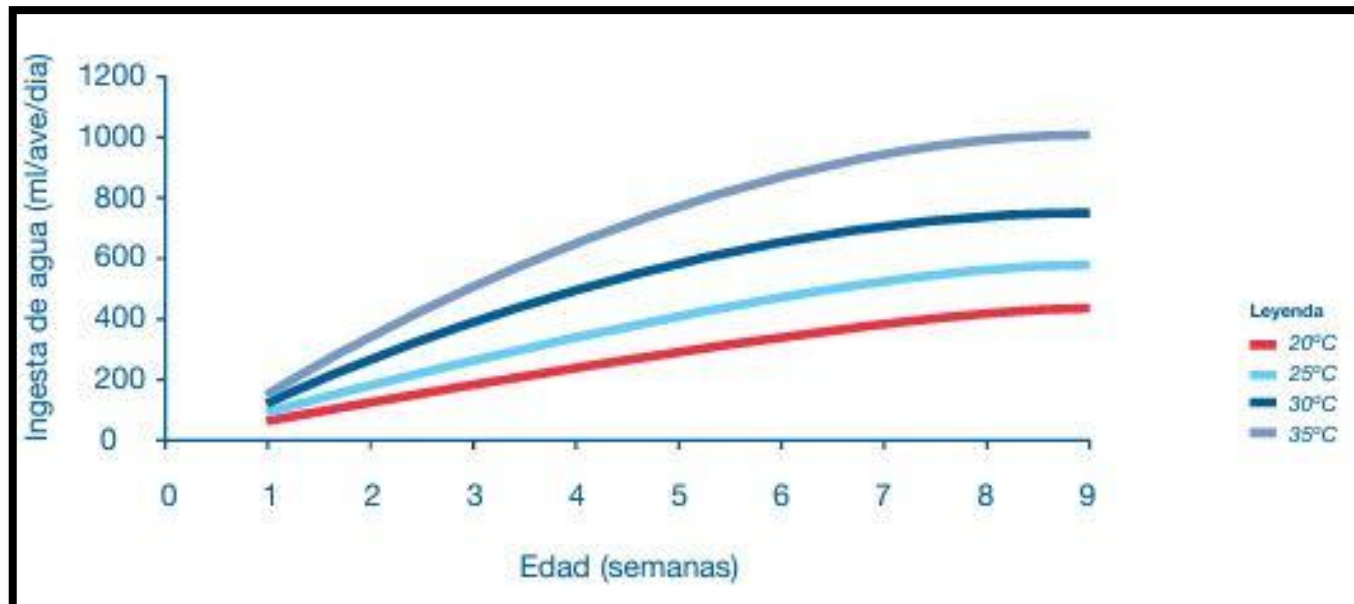
CONTEGRAL



FINCA  
Siempre en el campo

## Calidad del agua

- ✓ Consumo: entre 1,5 a 3 veces consumo materia seca /día
- ✓ Consumo total pollo entre 6 a 10 lts /vida útil
- ✓ Su consumo aumenta 6 a 7 % por cada 1°C que aumente la temperatura (*Singleton 2004*)
- ✓ No hay almacenamiento, lo que se pierde hay que reponerlo.
- ✓ Después de 3 horas de privación compromete la vida
- ✓ Análisis físico-químico; microbiológico; prueba jarras



ROSS TECH 08/47



Colaboración



3ª Jornada

# Pollo

de engorde



CONTEGRAL



FINCA  
Siempre en el campo



BIOS INTESTINAL HEALTH ASSESSMENT- BIH										
Fecha:				Alimento:				C.O.:		
Cliente:				Galpón:				Línea:		
Granja:				Lote:				Edad:		
Técnico:	Tipo de evaluación:		Monitoreo:		Diagnóstico:					

DESCRIPTIVAS Y PRE-INTESTINAL													
Orden	ABREV.	LESIÓN	EVALUACIÓN	POLLO 1		POLLO 2		POLLO 3		POLLO 4		POLLO 5	
40	Sex	Sexo	M o H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H
17	BoW	Peso Vivo (g)	(g)										

# Evaluación salud intestinal (BIH)

Evaluación entre 21 y 28 días

Entrenamiento previo a los equipos técnicos

Resultados índice salud inmediatos

COCCIDIOSIS																							
1	gAC	E. Acervulina	0 a 4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
2	gMX	E. Máxima	0 a 4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
3	gTN	E. Tenella	0 a 4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
MLS	E. Acervulina											TMLS											
	E. Máxima																						
	E. Tenella																						
ÍNDICE DE DISBACTERIOSIS																							
39	DbBAL	Abalornamiento intestinal	0 a 1	1		1		1		1		1											
31	DbJH	Inflamación del yeyuno	0 a 1	1		1		1		1		1											
34	DBJT	Tono del yeyuno	0 a 1	1		1		1		1		1											
33	DbJTH	Espesor del yeyuno	0 a 1	1		1		1		1		1											
32	DbJAC	Contenido anormal del yeyuno	0 a 1	1		1		1		1		1											
35	DbIH	Inflamación del ileon	0 a 1	1		1		1		1		1											
38	DbIT	Tono del ileon	0 a 1	1		1		1		1		1											
37	DbITH	Espesor del ileon	0 a 1	1		1		1		1		1											
36	DbIAC	Contenido anormal del ileon	0 a 1	1		1		1		1		1											
9	DbFP	Pasaje de alimento	0 a 1	1		1		1		1		1											
BES																							
ÍNDICE DE DISBACTERIOSIS																							



Patrocinan:

Colaboración

3ª Jornada

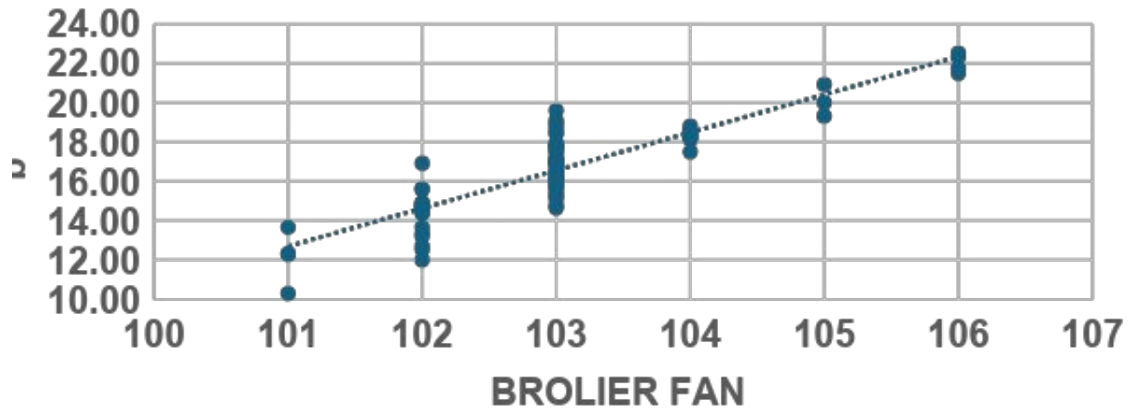
# Pollo

de engorde

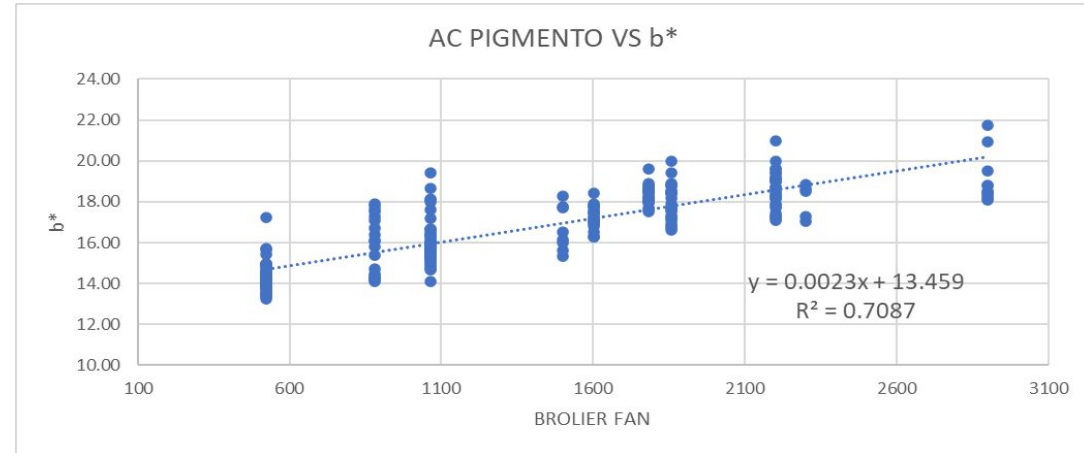
# Pigmentación



**BROILER FAN VS DYF**



EDAD	DELTA	DIGITAL YOLKFAN b
27 - 29	102	14-15
33	103	15-18
35	104	18-19
38 - 40	105	19-21
41 - 47	106	> 21



proyectados b* X Pig AC	consumo AC
15.5129	893
16.1753	1181
17.6818	1836
18.5213	2201
19.7978	2756
21.0973	3321
21.5435	3515



Colaboración



3ª Jornada

# Pollo

de engorde



## Captura y análisis de data

- ❖ Plantilla de captura electrónica contiene:
- ✓ Caracterización
- ✓ Registro datos zootécnicos semanal
- ✓ Liquidación
- ✓ Análisis técnico económico básico

### REGISTRO E ÍNDICES DE COMPORTAMIENTO PARA POLLO DE ENGORDE

Lote\*  Línea\*  Fecha Inicio\*   
 Sexo\*  ID Galpón\*  Aves encasetadas  \* Estos campos son obligatorios  
 Incubadora\*  Área galpón (m<sup>2</sup>)  Peso Inicial prom (g)

Elija el tipo de presentación

Semana	Consumo de Alimento Bultos							Bultos Seman	Bultos Acum	Consumo mo/av día	Consumo mo/av acu	Peso (g)	Conve rs	Conve rs Seman	Ganan cia/av día
	sáb	dom	lun	mar	mié	jue	vie								
										#####	#####				
										#####	#####				
										#####	#####				
										#####	#####				
										#####	#####				
										#####	#####				



Semana	Mortalidad/sem		Mortalidad Acum		Saldo Aves	Edad (días)	Marca Concentrado	Tipo Concent	Presentación	Fase	Pigme nto	E.A.	I.P.	FEPP	Aves/ m <sup>2</sup>	Kg/m <sup>2</sup>
	N°	%	N°	%												
				0.00%	#####										#####	#####
				0.00%	#####										#####	#####
				0.00%	#####										#####	#####
				0.00%	#####										#####	#####
				0.00%	#####										#####	#####
				0.00%	#####										#####	#####
				0.00%	#####										#####	#####



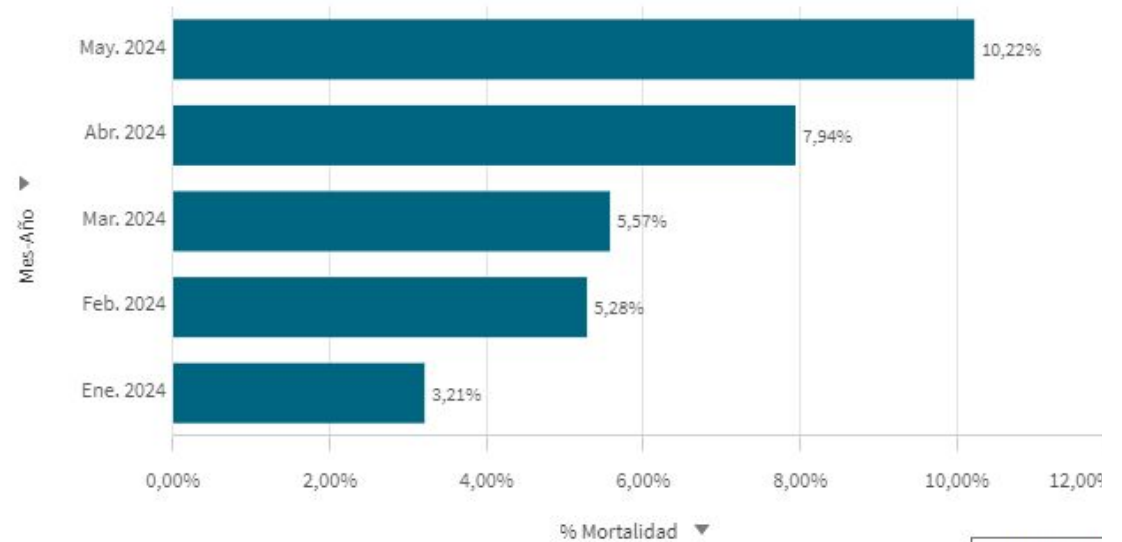
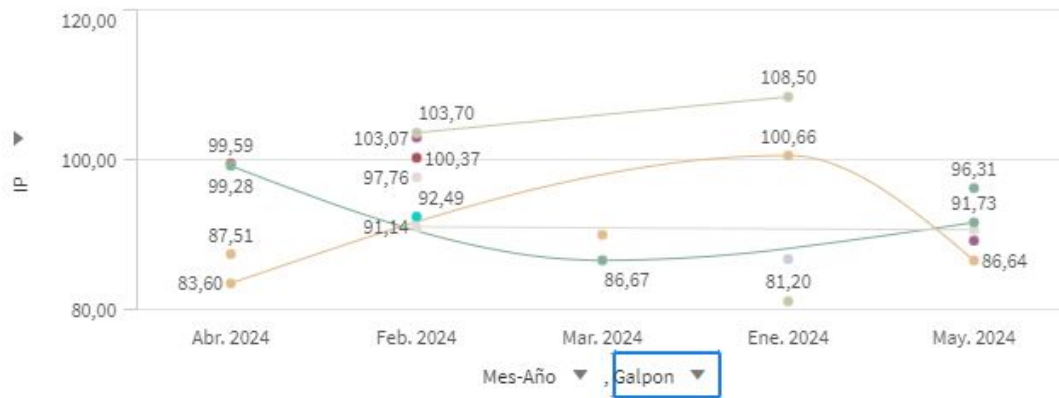


3ª Jornada

# Pollo de engorde

# Captura y análisis de data

- ✓ Herramienta MIC ( base de datos)
- ✓ Data Agregada confidencial
- ✓ Herramienta de Benchmarking



## POLLO DE ENGORDE TERMINADO

AÑO	AVES	INCTO	EMPRESAS
2021	4,494,980		
2022	10,502,884	57%	37
2023	13,104,532	20%	21



Colaboración



3ª Jornada

# Pollo

de engorde



CONTEGRAL



FINCA  
Siempre en el campo



## Mensajes finales

- ✓ El negocio del pollo continúa teniendo dinámicas importantes de crecimiento y expansión 35.7 kgpa y condiciones de mercado tanto económicas (tasa de cambio, inflación, utilidad industrial) como de calidad (proteína blanca).
- ✓ La producción de pollo por su rápida dinámica hace que los más mínimos detalles sean importantes y es donde el control y el mejoramiento continuo son relevantes.
- ✓ Lo que no se mide no se controla y lo que no se controla no mejora.
- ✓ El negocio del pollo es una producción multivariable que requiere una visión holística y estructurada
- ✓ En el negocio del pollo los aliados estratégicos de salud, genética, nutrición, ambiente; son importantes para el logro de altos estándares productivos.



Colaboración



3ª Jornada

# Pollo

de engorde



CONTEGRAL



FINCA  
Siempre en el campo

**Tú opinión es importante,**  
para que nuestra jornada sea  
cada vez más relevante en  
nuestro gremio.



**Escanea el código y  
diligencia la encuesta**



BASF  
We create chemistry



Boehringer  
Ingelheim



ilender



velanco

Colaboración



fenavi.

3ª Jornada

# Pollo

de engorde



CONTEGRAL



FINCA  
*Siempre en el campo*

# GRACIAS



Patrocinan:



Colaboración

