

Encuesta a Productores de Pollos 2014

**Serie Encuestas
N° 334**

Abril, 2016

El presente trabajo ha sido elaborado por Estadísticas Agropecuarias (DIEA) y
la Dirección General de la Granja (DIGEGRA)

Han participado en esta actividad:

Por DIEA:

Coordinación y supervisión

Leonardo Arenare

Diseño muestral

Daiana Martín

Digitación

Leonardo Arenare

Crítica y validación de la información

Leonardo Arenare

Procesamiento

Leonardo Arenare

Federico de León

Redacción del informe

Leonardo Arenare

Edición

Mariela Bianchi

Por DIGEGRA:

Coordinación

Daniel Gamba

Relevamiento de la información

Adriana Vieta

Daniel Gamba

Daniel Martínez

Jorge Doglio

Leticia Murdocco

Marcelo Buschiazzi

Raúl Starico

Roberto Zeballos

Índice

Introducción.....	1
1. Productores e Infraestructura	2
2. Producción Anual	4
3. Desempeño e Indices de Productividad	5
4. Precio recibido por los productores e ingreso bruto	8
5. Seguros	11
6. Mano de Obra.....	12
Apéndice Metodológico	16
Anexo 1. Tabla de referencia para el pago del trabajo a façon en la cría de pollos año 2014	20

INTRODUCCIÓN

La oficina de Estadísticas Agropecuarias (DIEA) y la Dirección General de la Granja (DIGEGRA), con el apoyo de la Mesa Avícola, realizaron entre octubre y diciembre de 2014 la encuesta a productores de carne de pollo. El marco de productores fue elaborado en base a las listas proporcionadas por la Unidad de Monitoreo Avícola y a los antecedentes disponibles en DIEA generados en base a las encuestas de años anteriores. A este universo de estudio fue agregado, por segundo año consecutivo, una lista exhaustiva de las empresas de integración que producen en granjas propias o arrendadas¹.

La información fue recabada mediante entrevistas personales a productores façoneros². Para las empresas de integración la información se levantó mediante correo electrónico o entrevistas personales.

La encuesta estuvo dirigida principalmente a recoger información sobre:

- Cantidad de productores, producción y capacidad instalada
- Coeficientes técnicos de las explotaciones y precio recibido por el productor
- Mano de obra de las crianzas

Los resultados que se presentan a continuación refieren a la producción de pollos de engorde de la cadena avícola al incluir por un lado la producción de las granjas manejadas por las empresas de integración y por otro la realizada por las explotaciones façoneras.

El período de referencia de la información recabada es el año 2014.

En este informe se manejan dos conceptos básicos respecto a la estructura de producción: "explotaciones" y "granjas".

El término "explotación" refiere a la unidad económica de producción bajo gerencia única, comprendiendo toda la tierra dedicada total o parcialmente a fines agrícolas, pecuarios y/o forestales, independientemente de la tenencia, forma jurídica o tamaño. En el caso de las explotaciones avícolas, esta definición incluye a **todos los galpones manejados bajo una misma gerencia** y que comparten los medios de producción, independientemente de que estén en la misma fracción o en fracciones diferentes.

Con el término "granjas" se denominan a los galpones de una explotación que pueden ser manejados de manera independiente. Esto implica que están separadas geográficamente, tienen personal diferente y que la entrada y salida de pollos es independiente. De esta manera un productor puede tener una explotación y varias granjas.

¹ Las *empresas de integración* suministran los animales, insumos, paquete tecnológico y asistencia técnica a los productores façoneros para la producción quienes pueden además desarrollar producción en sus propias granjas. Completan su estructura productiva con alguno o todos los eslabones que integran la cadena cárnica, tales como plantas de incubación, de elaboración de raciones, de faena y distribución y comercialización del producto final.

² Los *productores façoneros* disponen de instalaciones y aportan la mano de obra para realizar la crianza de pollos. Están en estrecho vínculo de dependencia con las empresas de integración, recibiendo de éstas un pago por la crianza de los pollos. El pago se calcula en función de los resultados productivos obtenidos en la granja.

1. PRODUCTORES E INFRAESTRUCTURA

El total de productores con instalaciones en condiciones de uso para el engorde de pollos se estimó en 379, 373 explotaciones façoneras y 6 empresas de integración (Cuadro 1.1).

Cuadro 1.1. Cantidad de productores y granjas, según tipo de productor

Tipo de empresa	Productores		Granjas	
	Nº	%	Nº	%
Total	379	100	417	100
Productores façoneros	373	98	392	94
Empresas de integración	6	2	25	6

Fuente: Encuesta Avícola 2014, DIEA-DIGEGRA.

Estos productores manejan 417 granjas, estando el 94% de las mismas bajo la gerencia de productores façoneros.

Un total de 924 galpones estuvieron disponibles para la actividad avícola durante el año 2014, con una superficie total de 974 mil metros cuadrados. Los productores façoneros tienen el 90% de los galpones y el 89% de la superficie total (cuadro 1.2).

Cuadro 1.2. Cantidad y superficie de galpones según tipo de productor

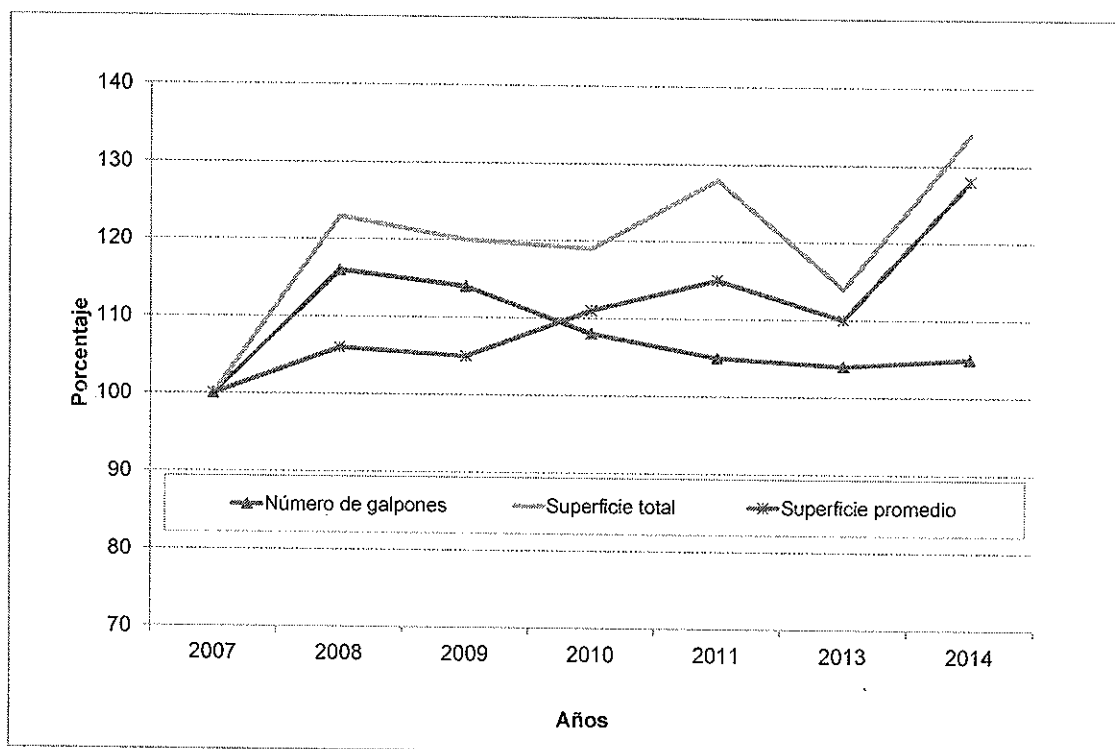
Tipo de empresa	Galpones		Superficie de galpones				
			Total		M ² / galpón	M ² /granja	M ² /productor
	Número	%	Miles de m ²	%			
Total	924	100	974	100	1.054	2.336	2.570
Façoneros	833	90	862	89	1.035	2.199	2.311
Empresas de integración	91	10	112	11	1.231	4.480	18.667

Fuente: Encuesta Avícola 2014, DIEA-DIGEGRA.

Al igual que años anteriores, se mantiene la mayor escala productiva de las empresas de integración frente a la de los productores façoneros con una superficie media por galpón 19% superior (1.231 m²), el doble de m² por granja (4.480 m²) y explotaciones promedio 8 veces más grande que la de los productores façoneros (18.667 m²).

Los façoneros aumentan su capacidad productiva total y promedio frente a años anteriores, alcanzando el valor máximo de superficie disponible desde que se realiza la encuesta. Asimismo la superficie promedio por galpón se ubica casi un 30% por encima del primer año de estudio (2007) (Gráfico 1.).

Gráfico 1. Evolución del número y superficie de galpones (total y promedio).
Índice (año 2007= 100)



Fuente: Encuesta Avícolas 2007 a 2014, DIEA-DIGEGRA.

Durante el 2014 existieron productores que, teniendo galpones en condiciones de uso, no participaron del proceso productivo de engorde. En estas condiciones se encontró un total de 16 productores (4% de los fañoneros) con una superficie productiva de 25 mil metros cuadrados (cuadro 1.4).

Cuadro 1.4. Número de productores fañoneros, número y superficie de galpones, según participación en el proceso productivo

Participación en el proceso productivo	Número de productores	Galpones		Superficie de galpones	
		Nº	%	Total (miles de m ²)	Promedio (m ² /productor)
Total	373	833	100	861.668	2.311
Engorde a fañon	357	803	96	836.207	2.343
Sin crianzas en el año	16	30	4	25.461	1.595

Fuente: Encuesta Avícola 2014, DIEA-DIGEGRA.

Quando la información de los productores fañoneros se analiza abierta según el tamaño productivo -medido por la superficie de galpones- se observa que en los dos tramos más pequeños (menos de 1.900 m²) se encuentran el 62% mostrando el resto de los tamaños productivos, una distribución similar de productores en el entrono del 12 y 13 % (cuadro 1.5).

Cuadro 1.5. Número de productores façoneros, número y superficie de galpones, según tamaño productivo

Tamaño productivo (m ²) ¹	Productores		Galpones		Superficie	
	Número	%	Número	%	Miles de m ²	%
Total	373	100	833	99	862	100
Hasta 1.250	125	33	154	18	127	15
1.251 a 1.900	107	29	235	28	187	22
1.901 a 2.500	48	13	111	13	104	12
2.501 a 3.750	46	12	118	14	141	16
Más de 3.750	47	13	215	26	303	35

¹ Tamaño productivo de la granja

Fuente: Encuesta Avícola 2014, DIEA-DIGEGRA.

Los productores de mayor tamaño son el 13% del total y acumulan el 35% de la superficie productiva.

Las granjas manejadas por las empresas de integración -notoriamente de mayor tamaño- que la de los façoneros, acumulan 112 mil m² de galpones, dividiéndose por partes iguales entre empresas con granjas de más o menos 15 mil m² de superficie disponible de galpones (Cuadro 1.6).

Cuadro 1.6. Cantidad de empresas de integración, número y superficie de galpones, según tamaño productivo

Tamaño productivo (m ²)	Productores		Galpones		Superficie	
	Número	%	Número	%	Miles de m ²	%
Total	6	100	91	100	112	100
Hasta 15.000	3	43	29	32	25	22
Más de 15.000	3	57	62	68	88	78

Fuente: Encuesta Avícola 2014, DIEA-DIGEGRA.

2. PRODUCCIÓN ANUAL

La producción de pollos para el año 2014 fue estimada en 34.2 millones de aves, equivalente a poco más de 100 mil toneladas de carne en pie. El 93% de la faena corresponde a aves criadas en las explotaciones a façón (cuadro 2.1).

Cuadro 2.1. Número de aves producidas y producción de carne en pie, según tipo de productor, año 2014

Tipo de empresa	Faena (miles de pollos)	Producción de carne		
		Toneladas en pie	%	Peso promedio (kg/ave en pie)
Total	34.219	104.429	100	3,05
Granjas a façón	31.798	97.428	93	3,06
Granjas de empresas de integración	2.421	7.001	7	2,89

Fuente: Encuesta Avícola 2014, DIEA-DIGEGRA.

La mayoría de la faena (9%) corresponde a pollos faenados con más de 40 días de edad en respuesta a las características del mercado local y el principal destino de exportación de ese año. La faena de pollos livianos se ubicó en 552 toneladas de carne en pie (cuadro 2.2).

Cuadro 2.2 Número de pollos faenados y producción de carne, según edad de faena, año 2014.

Edad de faena	2014			
	Pollos faenados		Producción de carne en pie (t)	Peso promedio (kg/ave en pie)
	Miles	%		
General	34.219	100	104.429	3,1
Hasta 40 días	390	1	552	1,4
40 días y más	33.829	99	103.877	3,1

Durante el año 2014, se realizaron en promedio 4,1 crianzas por explotación façonera registrándose –en relación al año anterior- un proporción mayor de productores que hicieron más de 4 crianzas (cuadro 2.3).

Cuadro 2.3. Número de crianzas realizadas por explotación façonera y por año, según cantidad de crianzas totales

Crianzas totales por explotación	Explotaciones			
	2014		2013	
			Nº	%
Total	373	100	417	100
Una a tres	69	18	77	18
Cuatro	113	30	154	38
más de cuatro	175	47	147	35
Sin información	16	4	39	9
Promedio (Nº)	4,1		4,1	

Fuente: Encuesta Avícola 2013 y 2011, DIEA-DIGEGRA.

Al considerar el total de explotaciones, incluyendo las empresas de integración, el promedio se mantiene en torno a las 4 crianzas por año.

3. DESEMPEÑO E ÍNDICES DE PRODUCTIVIDAD

Los principales coeficientes técnicos de la producción fueron calculados en base a la información que proporcionaron los productores façoneros y las empresas de integración. Para el año 2014, el 91% de los empresas que realizaron crianzas hasta el día de la encuesta presentaron la información de desempeño del engorde que constituye la base para estas estimaciones. La información recogida permitió calcular los indicadores de desempeño para el 70% de los pollos comercializados hasta la fecha de la encuesta (cuadro 3.1).

Cuadro 3.1. Número de productores con información de desempeño, toneladas vendidas total y con información de desempeño, por tamaño productivo.

Tamaño productivo (m ² galpones)	Productores			Toneladas vendidas desde enero hasta día de encuesta		
	Total ^{1/} (Nº)	Con liquidaciones		Total (Nº)	Con información de desempeño	
		Nº	%		(Nº)	%
Total	363	330	91	86.795	60.816	70
Hasta 1.250	111	102	91	10.363	6.889	66
1.251 a 1.900	97	93	96	14.734	10.781	73
1.901 a 2.500	49	49	100	8.344	5.915	71
2.501 a 3.750	55	43	78	14.510	7.846	54
Mas de 3750	51	44	86	38.844	29.385	76

^{1/}Total de productores que realizaron crianzas (façoneros y empresas)

Fuente: Encuesta Avícola 2014, DIEA-DIGEGRA.

De esta manera, el IP promedio se ubicó en 287, con las granjas de productores façoneros presentando mejor performance que las gestionadas por las empresas de integración cuyo IP promedio fue de 242 (cuadro 3.2).

Cuadro 3.2. Coeficientes técnicos por tipo de productor.

Tipo de empresa	Edad a la faena (días)	Peso (kg/ave en pie)	Eficiencia conversión	Mortalidad (%)	IP
Total	50	3,0	2,0	7,0	287
Productores façoneros	49	3,1	2,0	6,5	294
Empresas de integración	51	2,9	2,1	11,0	242

Fuente: Encuesta Avícola 2013, DIEA-DIGEGRA.

Las explotaciones façoneras son las predominantes en la producción de pollos y sus parámetros productivos mantienen la tendencia creciente para el Índice de Productividad (IP) registrada en años anteriores alcanzando en 2014 a 294 (Cuadro 3.3).

Cuadro 3.3 Coeficientes técnicos de las explotaciones façoneras, por año

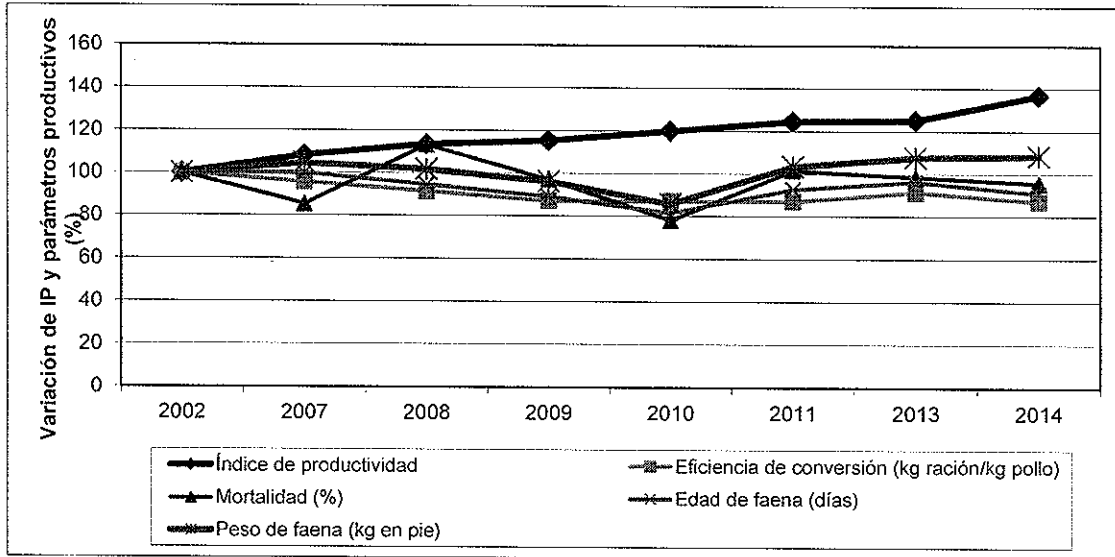
Coeficientes técnicos	Año					
	2014	2013	2011	2010	2009	2008
Índice de Productividad	294	269	268	258	248	244
Eficiencia de conversión (kg ración/kg pollo)	2,0	2,1	2,0	2,0	2,1	2,1
Tasa de mortalidad (%)	6,5	6,7	6,9	5,3	6,6	7,7
Edad de faena (días)	49	52	50	44	48	51
Peso de faena (kg en pie)	3,1	3,1	2,93	2,42	2,72	2,88

Fuente: Encuesta Avícola 2014, DIEA-DIGEGRA.

Esta mejora del IP (9% superior a 2013) guarda relación con la reducción de la edad de faena y el menor gasto de ración para producir un ave de peso similar al año anterior. Se suma además que la mortalidad fue levemente inferior en 2014.

En el gráfico 3.1 se presenta la evolución porcentual de los parámetros de desempeño que conforman el IP, desde el año 2002. La tendencia creciente en el IP está relacionada en el último trienio a una menor mortalidad y peso de faena mayor que en años anteriores.

Gráfico 3.1. Evolución porcentual del IP y los parámetros que lo componen (2002 = 100)



Fuente: Encuesta Avícola 2014, DIEA-DIGEGRA.

La mayoría de los façoneros (57%) se ubica en la franja más alta del índice de productividad, con un IP promedio de 306 (cuadro 3.4).

Cuadro 3.4. Número de explotaciones façoneras y parámetros de desempeño, según rangos de índice de productividad

Rangos de IP de las liquidaciones	Explotaciones		IP	Peso	Edad de faena	Eficiencia de conversión	Mortalidad	Ganancia diaria
	Nº	%	Valor	Kg/ave en pie	Días	kg ración/ kg ave en pie	%	g/día
General	373	100	294	3,1	49	2,0	6,5	63,3
Sin dato	49	13	...	...	...	...	...	...
Menos de 210	...	...	...	...	...	...	...	...
210 a 270	113	30	252	3,1	53	2,1	8,2	58,5
Más de 270	211	57	306	3,1	48	2,0	5,9	64,6

Fuente: Encuesta Avícola 2014, DIEA-DIGEGRA.

La mejora en el IP va relacionada a una mejor performance en los 3 parámetros que se utilizan para el cálculo de este índice puesto que los productores con IP por encima de 270 obtienen en promedio pollos con igual peso que el nivel anterior en menos días, con menos ración y menos muertes.

Nuevamente este año se confirma la tendencia de un descenso del número de explotaciones en el rango medio de IP que, gradualmente se han ido desplazando hacia la franja de mejores resultados. En ambos casos se mejora el IP promedio respecto a años anteriores (cuadro 3.5).

Cuadro 3.5. Número de explotaciones e índice de productividad promedio, según rangos de índice de productividad

Rangos de IP de las liquidaciones	Explotaciones (Nº)				Índice de productividad			
	2014	2013	2011	2010	2014	2013	2011	2010
Total	373	454	461	460	294	269	268	258
Sin dato	49	96	138	32	...	...	...	...
Menos de 210	...	30	17	39	...	193	203	174
210 a 270	113	185	218	347	252	249	246	249
Más de 270	211	143	88	42	306	298	296	292

Fuente: Encuesta Avícola 2014, DIEA-DIGEGRA.

Con respecto a las explotaciones con IP menor a 210 que en esta oportunidad no registró ningún caso cabe aclarar que no significa que no existan, puesto que el 13% de los productores no informaron sobre sus parámetros de desempeño.

4. PRECIO RECIBIDO POR LOS PRODUCTORES E INGRESO BRUTO

El precio promedio recibido por los productores façoneros para los pollos comercializados desde enero de 2014 hasta el día de la encuesta, fue de \$ 3,1 por kilo en pie (cuadro 4.1).

Cuadro 4.1. Número de productores façoneros con información de precio, producción comercializada al día de la encuesta, precio promedio recibido e Índice de Productividad, según tamaño productivo

Tamaño productivo (m ² de galpones)	Número de explotaciones ^{1/}	Producción comercializada entre enero y septiembre de 2011		Precio promedio (\$/kg en pie)	IP
		Toneladas	%		
Total	357	80.539	100	3,1	294
Hasta 1.250	111	10.363	13	2,9	275
1.251 a 1.900	97	14.734	18	3	290
1.901 a 2.500	48	8.125	10	3,1	293
2.501 a 3.750	55	14.510	18	3,1	292
Más de 3.750	46	32.807	41	3,2	300

^{1/} No se incluyen las explotaciones que no criaron durante el año 2014.

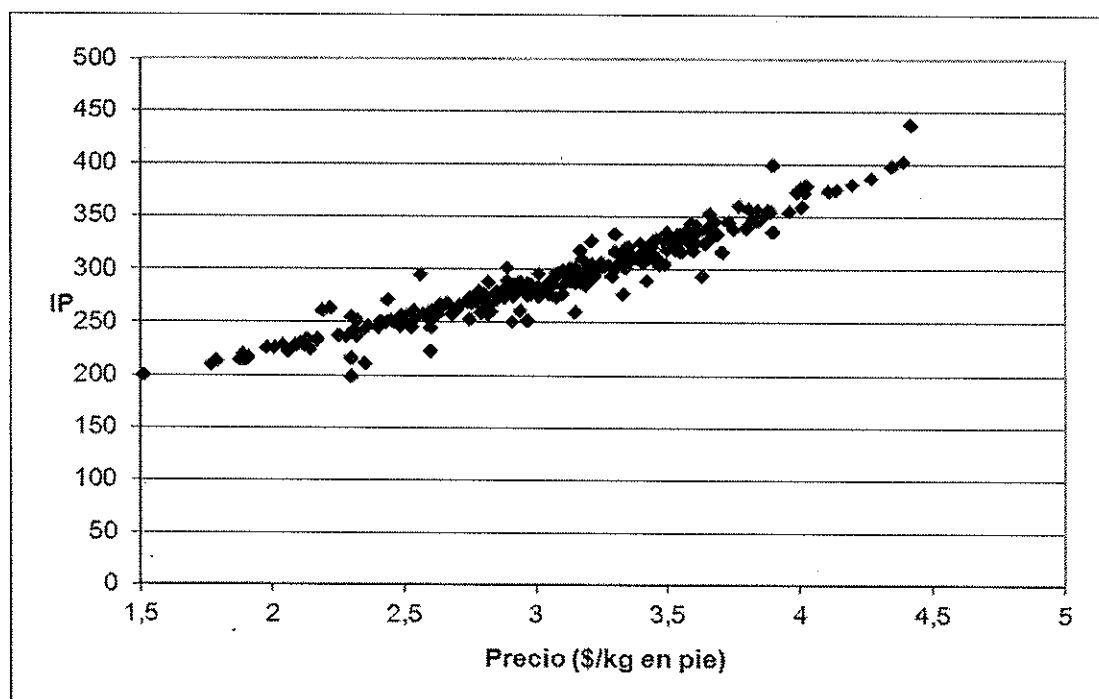
Fuente: Encuesta Avícola 2014, DIEA-DIGEGRA.

El pago en función del IP es un acuerdo al que llegaron productores y empresas. De manera semestral, el Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca elabora una tabla con valores de referencia de precio para cada valor de IP³. El promedio de precios recibidos por los productores en 2014 fue un 14% inferior al precio de referencia debido a que en las negociaciones entre los productores y la industria ambas partes tuvieron en cuenta la difícil situación del sector debido principalmente a la drástica caída de las exportaciones.

En el gráfico 4.1 se presenta la distribución de las observaciones para estas 2 variables manifestándose claramente la relación entre el mejor precio recibido con el logro de mejores índices de productividad.

³ La tabla de valores según Índice de Productividad puede consultarse en el anexo 1.

Gráfico 4.1. Observaciones por precio recibido, según IP.



Fuente: Encuesta Avícola 2014, DIEA-DIGEGRA.

En base a estas estimaciones de producción y precio, el ingreso bruto de las explotaciones façoneras para el año 2014 fue de casi 300 millones de pesos, lo que resulta en un promedio de 835 mil pesos anuales por explotación.

El 41% del ingreso bruto total corresponde a las explotaciones con más de 3.750 m² de galpones (Cuadro 4.2).

Cuadro 4.2. Número de productores façoneros e ingreso bruto^{1/} anual del año 2014, según tamaño productivo

Tamaño productivo (m ² de galpones)	Explotaciones (Nº)	Ingreso bruto anual ^{1/}				
		Total		Por explotación (Miles de \$)	Por metro cuadrado ^{2/}	
		Miles de \$	%		\$/año	Miles de \$/crianza
General	357	297.977	100	835	356	84
Hasta 1.250	111	36.106	12	325	330	82
1.251 a 1.900	97	53.921	18	556	353	80
1.901 a 2.500	48	33.252	11	693	319	72
2.501 a 3.750	55	53.034	18	964	318	79
Más de 3.750	46	121.664	41	2645	402	86

^{1/} La estimación del ingreso bruto anual fue calculado en base al valor recibido por la producción comercializada hasta el día de la encuesta, más los valores esperados para las crianzas a ingresar hasta fin de año.

^{2/} El ingreso por m² fue calculado en base a los metros de galpones y crianzas de las 357 explotaciones que criaron en 2014.

Fuente: Encuesta Avícola 2014, DIEA-DIGEGRA.

El ingreso promedio por metro cuadrado de galpón durante el año 2014 se situó en \$356 y por crianza fue de \$ 84.000. Si bien los productores de mayor tamaño presentan los mayores valores promedio, estos parámetros no parecen guardar relación con la escala.

Productores con IP mayor a 300

Como años anteriores se realizó un análisis de los productores con mejor performance productiva, ubicando el límite para dicho corte en el logro de un IP promedio de las crianzas mayor a 300.

En el año 2014 se encontraron 101 productores en esta situación que alcanzaron un IP promedio de 327. Se encuentran distribuidos en todos los tamaños productivos sin embargo más del 70% son explotaciones medianas a pequeñas (menores a 2.500 m² de galpones). (Cuadro 4.3).

Cuadro 4.3. Cantidad de productores façoneros con IP mayor a 300, producción total y superficie promedio de galpones, según tamaño productivo.

Tamaño productivo (m ² de galpones)	Explotaciones		Producción total		m ² /expl	IP	Precio promedio (\$/kg en pie)
	(Nº)	%	Toneladas	%			
Total	101	100	34.813	100	2.550	327	3,5
Hasta 1.250	24	24	2.988	9	944	332	3,6
1.251 a 1.900	27	27	6.140	18	1.630	322	3,4
1.901 a 2.500	21	21	5.211	15	2.208	334	3,5
2.501 a 3.750	12	12	4.859	14	3.071	318	3,5
Más de 3.750	17	17	15.615	45	6.362	323	3,5

Fuente: Encuesta Avícola 2014, DIEA-DIGEGRA.

En relación a su mejor performance el precio promedio recibido de \$3,5 por kilo es mayor que el promedio general y se ubica un 12% por debajo del precio de referencia para ese valor de IP.

El ingreso bruto promedio de estas explotaciones fue de \$ 1.194 mil por año, lo que supera en un 43% al promedio general (\$ 835 mil anuales) (Cuadro 4.4).

Cuadro 4.4. Cantidad de productores fañoneros con IP mayor a 300, producci3n total y superficie promedio de galpones, segun tamaño productivo.

Tamaño productivo (m ² de galpones)	Explotaciones (Nº)	Ingreso bruto anual				
		Total		Por explotación	Por metro cuadrado	
		Miles de \$	%	(Miles de \$)	\$/año	Miles de \$/ crianza
Total	101	120.555	100	1.194	469	98
Hasta 1.250	24	10.709	9	446	468	106
1.251 a 1.900	27	20.616	17	764	470	94
1.901 a 2.500	21	18.374	15	875	402	84
2.501 a 3.750	12	16.864	14	1.405	452	97
Más de 3.750	17	53.992	45	3.176	502	99

Fuente: Encuesta Avícola 2014, DIEA-DIGEGRA.

La variable ingreso por unidad de producci3n muestra que el ingreso promedio anual por m² de galp3n es un 32% superior al promedio y por crianza un 18%.

5. SEGUROS

En esta encuesta se investig3 la contrataci3n de seguros por parte de los productores de manera de conocer la cobertura existente frente a los riesgos climáticos.

En tal sentido se observa que poco más de las 3/4 partes de las granjas cuentan con seguro en sus galpones (77%) (Cuadro 5.1).

Cuadro 5.1. Cantidad de granjas con seguro en sus galpones, segun tamaño productivo

Tamaño productivo (m ² de galpones)	Granjas con seguro	
	Nº	% ¹
Total	323	77
Hasta 1.250	110	81
1.251 a 1.900	89	77
1.901 a 2.500	37	69
2.501 a 3.750	43	88
Más de 3.750	44	70

¹ % sobre total de granjas

Fuente: Encuesta Avícola 2014, DIEA-DIGEGRA.

El total de galpones asegurados fue de 667 y la superficie asegurada de 728 mil metros cuadrados representando el 72 y 75% respectivamente de la capacidad instalada (Cuadros 5.2 y 5.3).

Cuadro 5.2. Cantidad de galpones por contratación de seguro, según tamaño productivo

Tamaño productivo (m ² de galpones)	Cantidad de galpones por contratación de seguro (N°)					
	Con Seguro		Sin seguro		Sin datos de seguro	
	N°	% ¹	N°	% ¹	N°	% ¹
Total	667	72	204	22	25	6
Hasta 1.250	138	81	27	16	5	3
1.251 a 1.900	157	69	68	30	2	1
1.901 a 2.500	82	64	43	34	2	2
2.501 a 3.750	104	85	14	11	5	4
Más de 3.750	186	67	52	19	40	14

¹ % sobre total de galpones

Fuente: Encuesta Avícola 2014, DIEA-DIGEGRA.

Cuadro 5.3. Superficie de galpones por contratación de seguro, según tamaño productivo

Tamaño productivo (m ² de galpones)	Superficie de galpones por contratación de seguro (m2)					
	Con Seguro		Sin seguro		Sin datos de seguro	
	N°	% ¹	N°	% ¹	N°	% ¹
Total	728.310	75	175.343	18	70.253	7
Hasta 1.250	113.424	84	15.114	11	6.058	5
1.251 a 1.900	139.693	76	42.732	23	1.521	1
1.901 a 2.500	81.983	69	33.790	29	2.124	2
2.501 a 3.750	128.617	87	12.719	9	5.688	4
Más de 3.750	264.593	68	70.989	18	54.862	14

¹ % sobre superficie total de galpones

Fuente: Encuesta Avícola 2014, DIEA-DIGEGRA.

En los productores de mayor tamaño, donde el porcentaje de superficie asegurada es del 68% se explica básicamente por carencias en la recolección de información de algunos productores. En cambio en los productores del estrato intermedio (1.901 a 2.500 m²) donde la proporción de superficie asegurada es similar (69%) es importante la cantidad de superficie sin seguro que alcanza al 29%.

6. MANO DE OBRA.

La información recabada corresponde a la cantidad de trabajadores permanentes y zafrales empleados en la última crianza realizada en las granjas.

La estimación puntual fue de 853 trabajadores permanentes que comprende al personal de las granjas a facon como aquellas manejadas por las empresas de integración (Cuadro 6.1).

El 66% de dicho personal corresponde al propio productor o sus familiares en tanto que el 34% es personal contratado.

Cuadro 6.1. Cantidad de trabajadores permanentes de la última crianza por relación con el productor, según tamaño productivo.

Tamaño productivo (m ² de galpones)	Total de trabajadores		Categoría			
			Familiar		Empleado	
	N°	%	N°	%	N°	%
Total	853	100	562	66	291	34
Hasta 1.250	184	22	172	93	12	7
1.251 a 1.900	217	25	179	82	38	18
1.901 a 2.500	113	13	81	72	32	28
2.501 a 3.750	104	12	73	70	31	30
Más de 3.750	235	28	57	24	178	76

La participación de personal contratado se incrementa al aumentar el tamaño productivo llegando al 76% en las explotaciones más grandes.

En relación al personal zafral, el mismo fue utilizado por 27 granjas habiendo contratado un total de 652 jornales en la última crianza (Cuadro 6.2.).

Cuadro 6.2. Cantidad d granjas que contrataron jornales y total de jornales según tipo de productor.

Tipo productor	Explotaciones que contrataron		Jornales 8 horas	
	N°	%	N°	%
Total	27	100	652	100
Façoneros	24	89	112	17
Empresas de integración	3	11	540	83

El 89% de las granjas que contrataron jornales son explotaciones façoneras, en tanto que la mayoría de los jornales (83%) fueron contratados por las granjas manejadas por las empresas de integración.

La última información sobre mano de obra en las explotaciones de engorde fue recabada en el año 2009, pero en aquella oportunidad la investigación abarcó únicamente a las explotaciones en régimen de façón. En este sentido el total de personal utilizado de manera permanente en el año 2014 en este tipo de explotaciones fue de 760 trabajadores, un 14,9% menos que en 2009 (Cuadro 6.3).

Cuadro 6.3. Cantidad de granjas y trabajadores permanentes en las explotaciones a façón por año de encuesta.

Año	2014	2009	Variación (2009 =100)
Granjas	376	442	-14,9%
Trabajadores (N°)	760	909	-16,4%
Trabajadores / granja (N°)	2,0	2,1	-3,6%
Trabajadores cada 1000 m ² (N°)	0,9	1,2	-25,0%

El descenso en la cantidad de personal empleado está vinculado principalmente al descenso en el número de granjas en actividad que se reduce un 16,4% en el período y en mucho menor medida al descenso de los trabajadores por granja (-3,6%).

Esta situación se reafirma al analizar la distribución de granjas y trabajadores según tamaño productivo. En los productores más pequeños donde se registra el mayor descenso en el número de granjas (-44%) los trabajadores se reducen un 56%. Al aumentar el tamaño productivo, no hay descenso en el número de granjas (salvo en el tamaño de 1.901 a 2.500 m²) y los trabajadores aumentan (en diferente proporción) en cada tramo de tamaño (Cuadro 6.4).

Cuadro 6.4. Cantidad de granjas y trabajadores permanentes en las explotaciones a fação según por año de encuesta, según tamaño productivo.

Tamaño productivo (m ² de galpones)	Granjas (Nº)		Variación (2009 = 100)	Trabajadores(Nº)		Variación (2009 = 100)
	2014	2009	Nº	2014	2009	Nº
Total	392	442	-11%	760	909	-16%
Hasta 1.250	133	237	-44%	181	411	-56%
1.251 a 1.900	114	83	37%	211	172	23%
1.901 a 2.500	48	50	-4%	103	93	11%
2.501 a 3.750	47	31	52%	100	92	9%
Más de 3.750	50	41	22%	165	141	17%

Otro aspecto a analizar en la evolución del número de trabajadores es el tipo de personal que se desafecta de la actividad y en este sentido se observa que el aporte del trabajo del productor y su familia se reduce un 24% en el período y el contratado aumenta un 20% (Cuadro 6.5).

Cuadro 6.5. Cantidad de trabajadores permanentes por año de encuesta y relación con el productor, según tamaño productivo.

Tamaño productivo (m ² de galpones)	Productor o familiar (Nº)		Variación (2009 = 100)	Contratados (Nº)		Variación (2009 = 100)
	2014	2009	Nº	2014	2009	Nº
Total	562	744	-24%	198	165	20%
Hasta 1.250	172	395	-56%	9	16	-44%
1.251 a 1.900	179	150	19%	32	22	45%
1.901 a 2.500	81	73	11%	22	20	10%
2.501 a 3.750	73	64	14%	27	28	-4%
Más de 3.750	57	62	-8%	108	79	37%

Este descenso es más acentuado en el tramo de productores más pequeño donde la cantidad de productores disminuye en relación al año anterior en parte por haber dejado la producción y en parte por haber desplazado a un tamaño productivo superior (ver cuadro 6.4).

Apéndice Metodológico

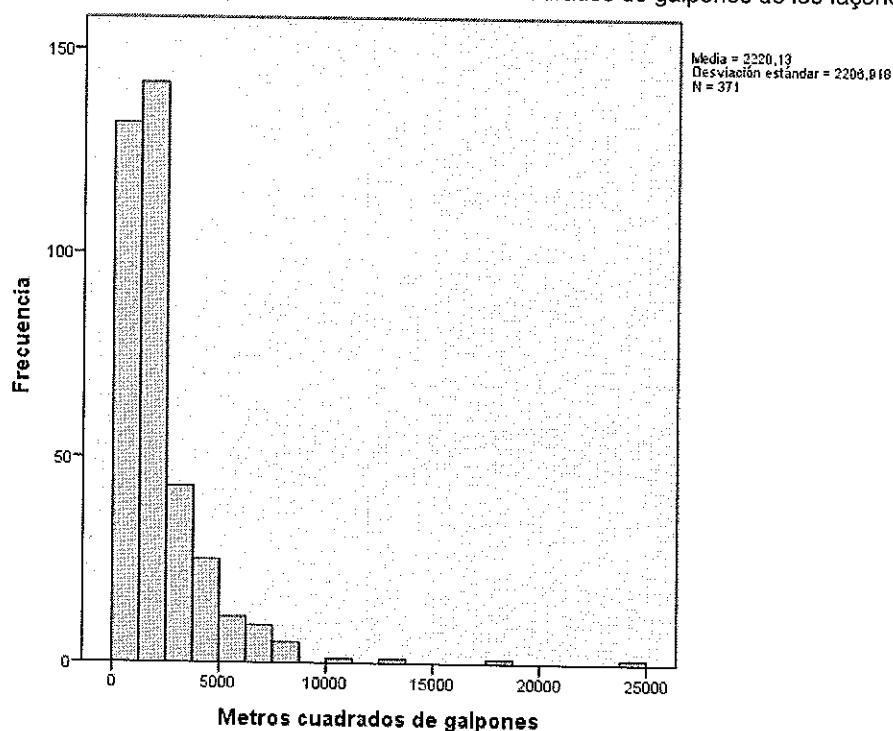
APÉNDICE METODOLÓGICO

La **Encuesta a productores de pollos** se llevó a cabo entre octubre y diciembre de 2014. En la misma se encuestaron 135 granjas de productores façoneros y 25 granjas de las empresas de integración cuyas explotaciones constituyen una muestra representativa del universo donde se producen pollos.

La muestra fue seleccionada utilizando como marco de muestreo el Registro de Productores Façoneros existente en el Sistema de Monitoreo Avícola (SMA) del MGAP del año 2014 y los antecedentes disponibles en DIEA de encuestas anteriores. Los productores registrados son el Universo Objetivo (UO) de la encuesta donde la variable seleccionada para realizar el diseño del muestreo fue los metros cuadrados totales de galpones de cada productor. El coeficiente de variación establecido para la estimación se definió menor al 5 %.

Al analizar la distribución poblacional (gráfico 1), es posible observar que la distribución de los metros cuadrados de galpones se ajusta a una curva log normal; se trata en su mayoría de productores pequeños donde el 75 % de la población tiene menos de 5.200 m² de galpones.

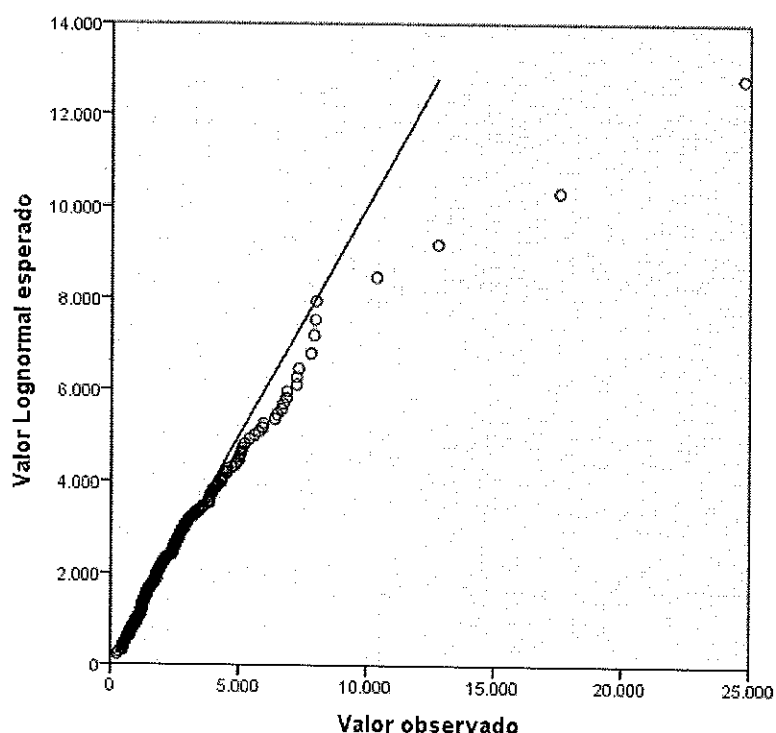
Gráfico 1. Distribución poblacional de los metros cuadrados de galpones de los façoneros



De acuerdo a este comportamiento poblacional se decidió realizar un muestreo simple estratificado. Las explotaciones del UO fueron estratificadas de acuerdo a criterios específicos de superficie de galpones, expresada en metros cuadrados. Se definieron de esa manera 4 estratos, incluyendo un "Estrato de Inclusión Forzosa" (EIF) o Estrato 1 y tres estratos aleatorios.

Se observa en la distribución de la variable un quiebre en el comportamiento de la población a partir de los 5.200 m² de galpones, por lo que se estableció este límite para definir el Estrato 1 (gráfico 2).

Gráfico 2. Gráfico Q-Q Lognormal de metros cuadrados de galpones de los fañoneros.



Todas las explotaciones de fañoneros pertenecientes al EIF fueron incluidas en la muestra. Para asignar las unidades de muestreo a cada estrato se definieron cuartiles de acuerdo a los metros cuadrados de galpón:

Estrato 1: productores de más de 5200 m² de galpón. Se corresponde con el cuartil 1, es decir el 25 % de la población bajo estudio.

Estrato 2: el cuartil 2, se trata de productores con galpones de menos de 5.200 m² y de más de 2.730 m².

Estrato 3: el cuartil 3, se trata de productores con galpones de menos de 2.730 m² y de más de 1.600 m².

Estrato 4: cuartil 4 menos de 1.600 m².

Posteriormente se realizaron varias muestras seleccionando explotaciones a encuestar mediante muestreo aleatorio simple sin reposición en los estratos 2, 3 y 4. Se seleccionó finalmente de las muestras obtenidas la que presentó el mínimo coeficiente de variación y se presenta en el Cuadro 1.

Cuadro 1. Número de productores y tamaño de la muestra de fañoneros según estrato

Estrato	Nº total de productores	Tamaño de la muestra de fañoneros en cada estrato
1	25	25
2	55	28
3	99	23
4	189	39
Total	368	135

Las granjas de las empresas de integración se encuestan todas (censo), por lo que este grupo se le hace el mismo tratamiento que al estrato de inclusión forzosa.

Los datos de la encuesta se recaban en entrevistas con los productores, aplicando un cuestionario diseñado a esos efectos. La información levantada en el campo es posteriormente expandida para obtener estimaciones para el total del UO, que son los resultados que se presentan en esta publicación.

Los resultados de la encuesta son estimaciones, no valores exactos. Por consiguiente, deben ser utilizados teniendo en cuenta los indicadores de precisión y los niveles de confianza de los mismos. Estos indicadores se presentan en el cuadro 2 para algunas de las principales variables investigadas.

Cuadro 2. Indicadores de precisión y niveles de confianza de las estimaciones de la Encuesta a Façoneros 2014. Superficie de galpones, cantidad de pollos producidos y producción total de carne en pie.

Concepto	Estimación puntual	Intervalo de confianza (95%)		Coeficiente de variación (%)
		Extremo superior	Extremo inferior	
Superficie de galpones (m ²)	861.668	893.929	829.406	1,9
Cantidad de pollos producidos (miles)	31.798	33.573	30.023	2,8
Producción de carne en pie (t)	97.428	102.954	91.901	2,9

Fuente: MGAP – DIEA. Encuesta a Façoneros 2014.

El indicador de precisión normalmente utilizado es el coeficiente de variación de las estimaciones. Los valores calculados para este indicador resultan satisfactorios para los usos normales de información de esta naturaleza.

Asimismo, las estimaciones deben manejarse teniendo en cuenta sus niveles de confianza. En este caso, por ejemplo, puede afirmarse con un 95% de certeza que la superficie de galpones, estimada en 862 mil metros cuadrados, está situada entre 829 y 894 mil metros cuadrados.

Para algunas variables la encuesta recoge escasas observaciones. En esos casos, el nivel de precisión de las estimaciones es menor.

Anexo 1

**Tabla de referencia para el pago del
trabajo a façon en la cria de pollos
Año 2014**

ANEXO 1

Tabla de referencia para el pago del trabajo a façon en la cria de pollos Año 2014

Acuerdo con la Industria

Indice de Productividad	1/1/2014 a 30/6/2014	1/7/2014 a 31/12/2014
177	1,211	1,272
180	1,258	1,321
183	1,352	1,42
186	1,431	1,503
189	1,509	1,586
192	1,572	1,652
195	1,667	1,751
198	1,745	1,833
201	1,824	1,916
204	1,902	1,999
207	1,965	2,065
210	2,044	2,147
213	2,107	2,213
216	2,185	2,296
219	2,248	2,362
222	2,311	2,428
225	2,39	2,511
228	2,453	2,577
231	2,516	2,643
234	2,563	2,692
237	2,626	2,758
240	2,689	2,824
243	2,751	2,89
246	2,814	2,956
249	2,877	3,023
252	2,924	3,072
255	2,972	3,122
258	3,034	3,188
261	3,097	3,254
264	3,129	3,287
267	3,192	3,353
270	3,239	3,403
273	3,286	3,452
276	3,333	3,502
279	3,396	3,568
282	3,428	3,601
285	3,459	3,634
288	3,538	3,716
291	3,569	3,749
294	3,616	3,799

Indice de Productividad	1/1/2014 a 30/6/2014	1/7/2014 a 31/12/2014
297	3,679	3,865
300	3,711	3,898
303	3,758	3,947
306	3,789	3,98
309	3,836	4,03
312	3,868	4,063
315	3,915	4,113
318	3,962	4,162
321	3,994	4,195
324	4,041	4,245
327	4,072	4,278
330	4,119	4,327
333	4,151	4,36
336	4,182	4,393
339	4,229	4,443
342	4,261	4,476
345	4,308	4,526
348	4,339	4,559
351	4,371	4,592
354	4,402	4,625
357	4,449	4,674
360	4,481	4,707
363	4,512	4,74
366	4,56	4,79
369	4,591	4,823
372	4,622	4,856
375	4,654	4,889
378	4,685	4,922
381	4,717	4,955
384	4,732	4,971
387	4,795	5,038
390	4,827	5,071
393	4,858	5,104
396	4,89	5,137
399	4,937	5,186
402	4,968	5,219
405	5	5,252

Fuente: Asociación de façoneros de pollos unidos. <http://afpu.webnode.es/>