

# Cuenta Satélite de la Agroindustria

## Ganado porcino y su primer nivel de transformación industrial

Bogotá, Colombia.

Noviembre 24 de 2017

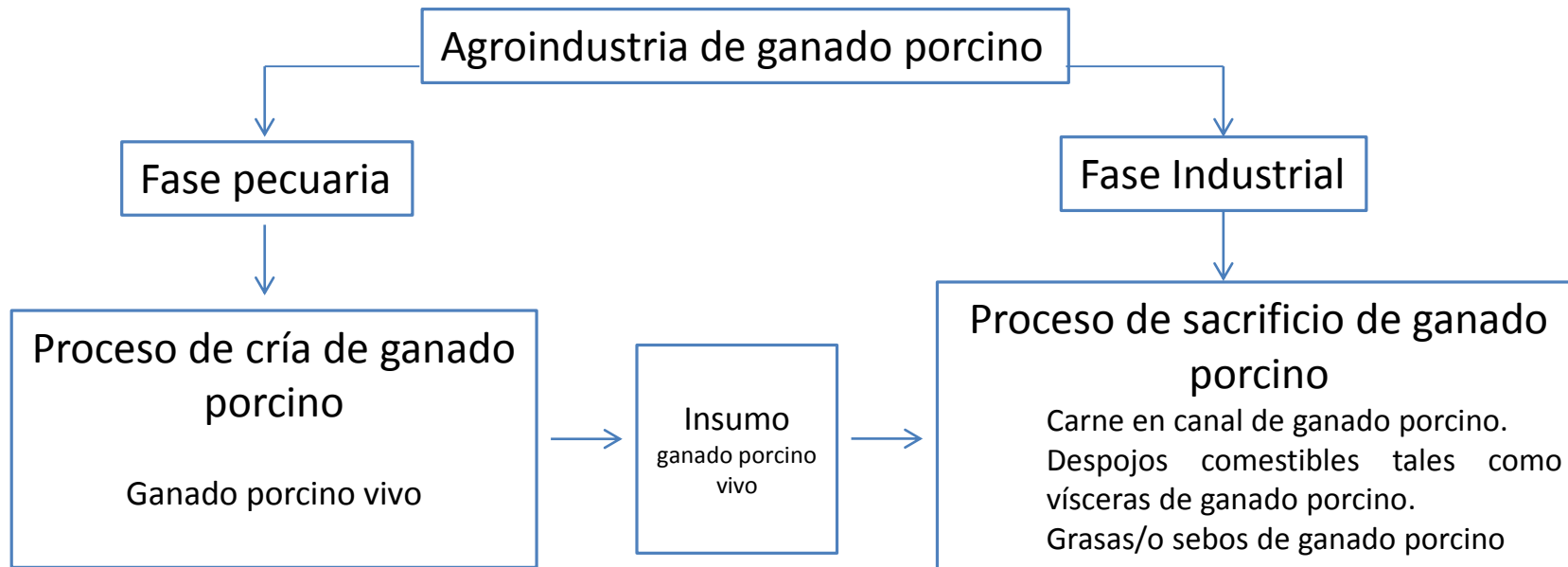
[www.dane.gov.co](http://www.dane.gov.co)



# Contenido

- Resultados metodológicos
  - Fase pecuaria
  - Fase industrial
- Resultados generales cuenta satélite de la agroindustria de ganado porcino dentro de la economía colombiana.

# Procesos productivos



# Resultados metodológicos

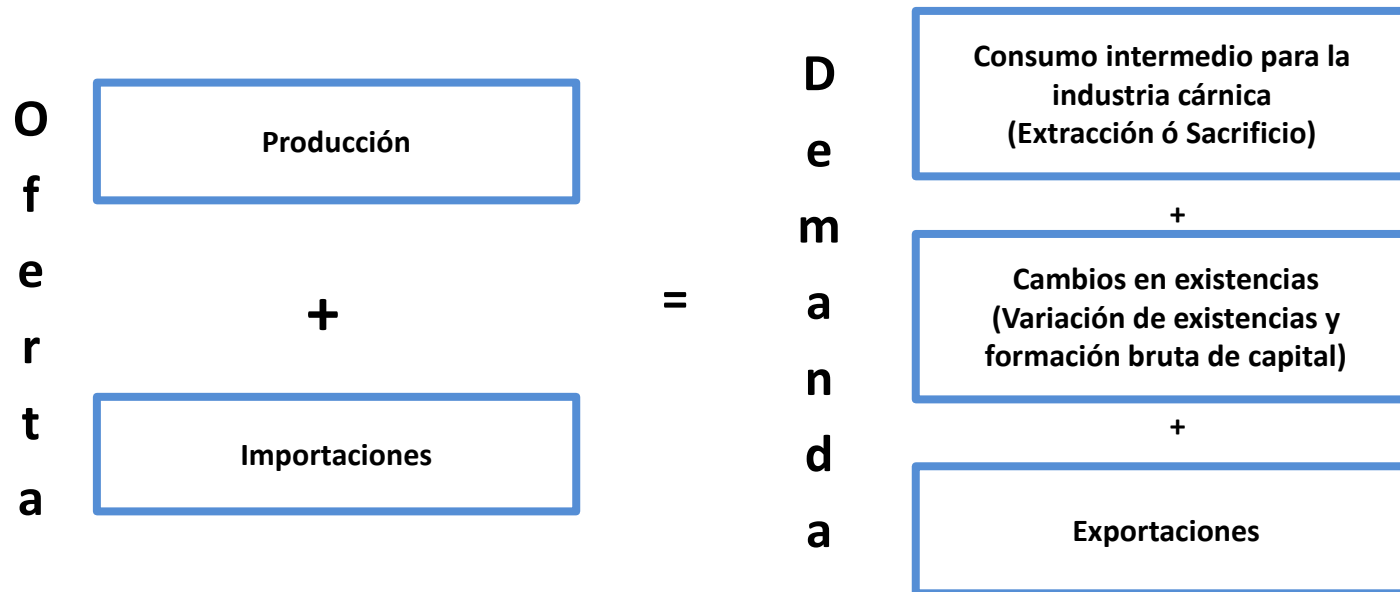
## Fase pecuaria

# Fase pecuaria

**La fase pecuaria** comprende los procesos y productos que se desarrollan dentro de la actividad económicas 0144 “Cría, reproducción y engorde de ganado porcino (cerdos)” identificadas en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) Rev.4 A.C.

La cría de ganado porcino tienen como producto principal el animal vivo, el cual es el insumo principal en la fase industrial y en una menor proporción es demandado al interior del proceso pecuario como aumentos en el stock, vía compra de animales o nacimientos del stock propio.

## Cálculo de la producción



## Sacrificio de ganado porcino

El sacrificio de ganado se entiende como el proceso de degüello para la obtención de carne en canal.

Se calcula el valor del ganado porcino destinado a la industria cárnica, a partir del sacrificio del ganado, el cual es valorado en volumen y valor en pie antes del degüello.

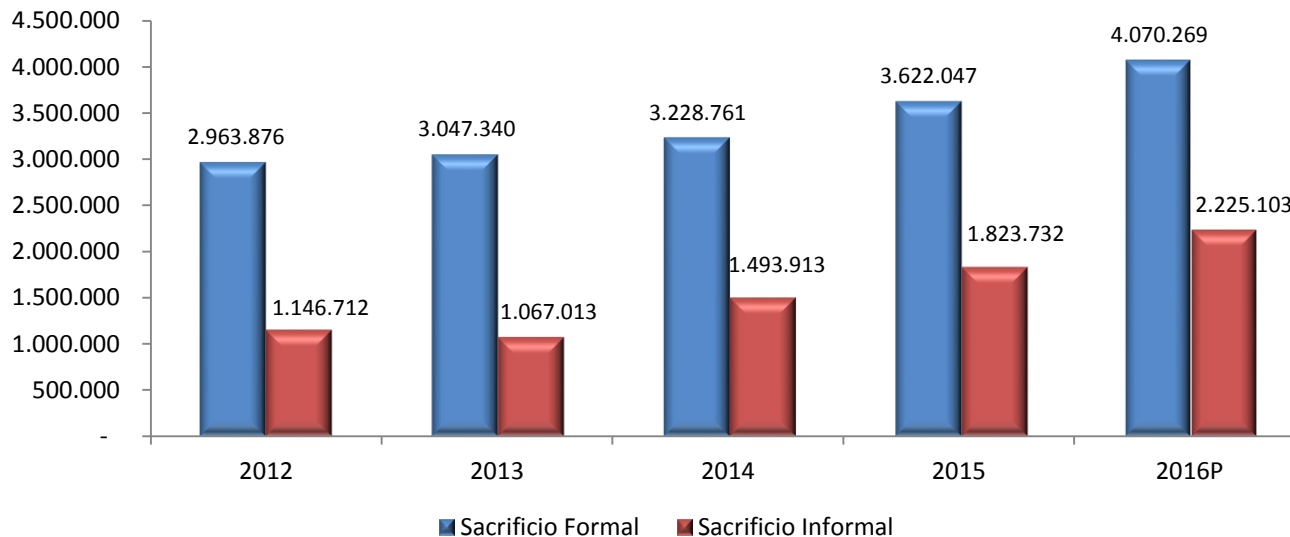
**Sacrificio registrado** : está determinado por las cabezas de ganado porcino que tras el degüello contribuyen al parafiscal, siendo reportadas a través de la cuota de fomento porcícola, al Fondo Nacional de la Porcicultura (FNP).

**Sacrificio no registrado**: está definido por todo aquel degüello de ganado porcino que no incurre ni contribuye en la cuota de fomento porcícola al FNP. Incluye:

- Aquel efectuado en establecimientos contribuyentes o no al impuesto de degüello municipal y que no reporta el pago de la cuota de fomento porcícola al FNP.
- El ejecutado en traspatio, en finca o de manera clandestina en establecimientos que tengan o no algún tipo de regulación.
- El realizado por los establecimientos que alternan su actividad ganadera con otro tipo de explotación agropecuaria

# Fase pecuaria

## Sacrificio de ganado porcino (cabezas)



Fuente: Asociación Porkcolombia-Fondo Nacional de la Porcicultura  
Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)



# Fase pecuaria

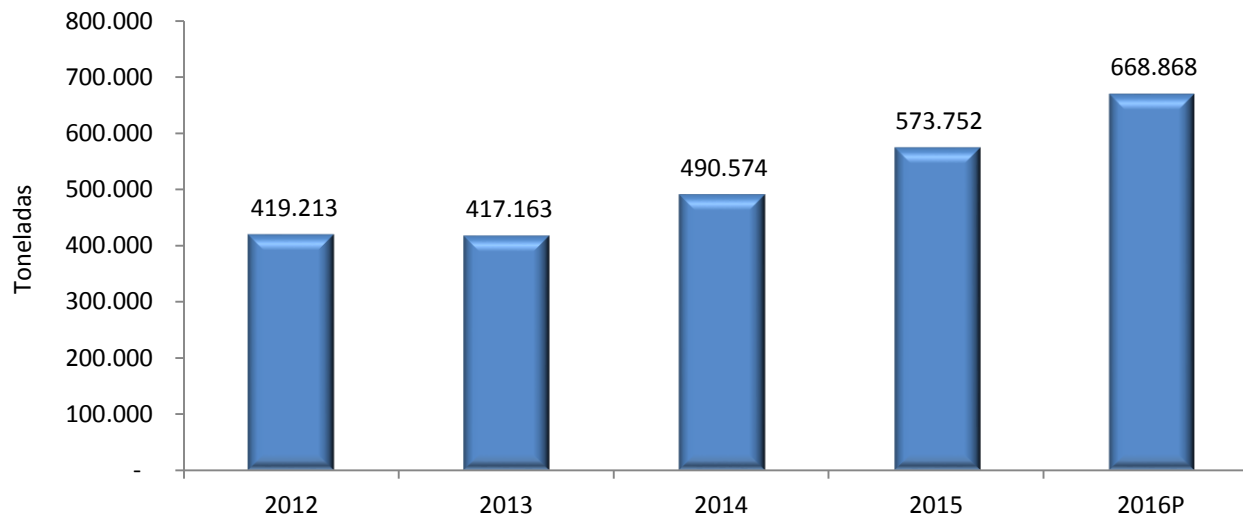
## Precios promedio ponderado por kilogramo en pie

Concepto	2012	2013	2014	2015	2016 <sup>P</sup>
Sacrificio tecnificado	4.297	4.622	5.066	4.958	5.337
Sacrificio no tecnificado	2.261	2.705	2.985	2.212	2.679

Fuente: Asociación Porkcolombia-Fondo Nacional de la Porcicultura; Central Ganadera  
Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

# Fase pecuaria

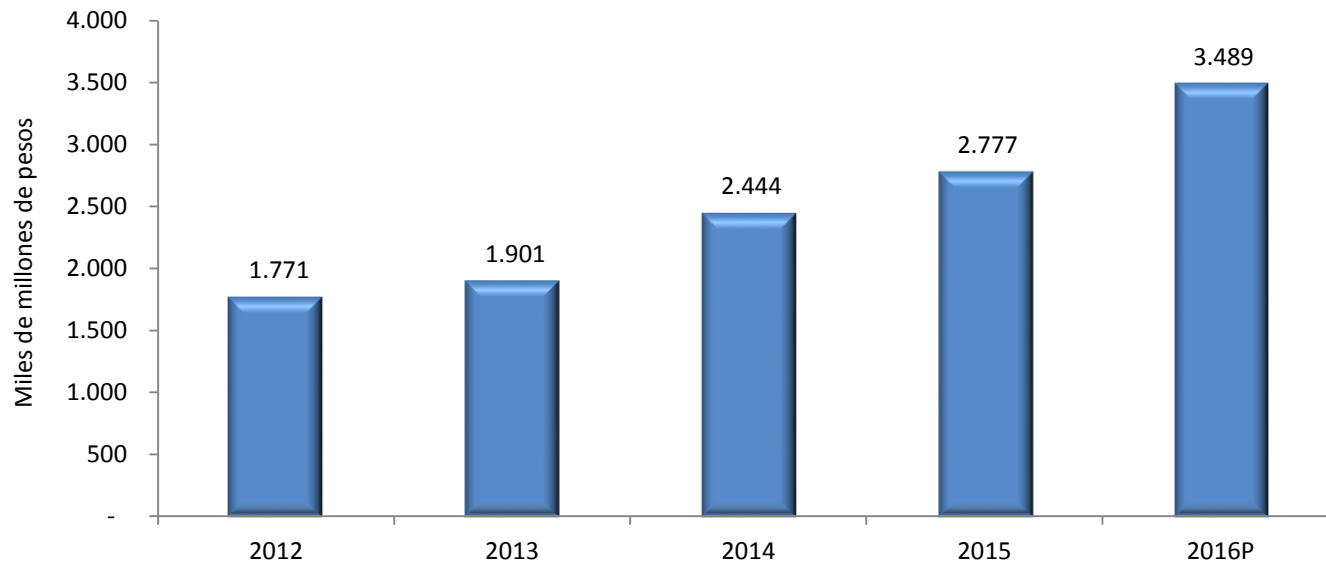
## Toneladas en pie de ganado porcino



Fuente: DANE, Encuesta de sacrificio de ganado (ESAG)  
Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

# Fase pecuaria

## Valoración del sacrificio de ganado porcino



Cálculos: DANE; Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

## Modelo de inventario

Conceptos	Observaciones	Parámetros
Tasa de Parición.		76,8%
Promedio Total Nacidos		12,4
Hembras por Macho		50
Porcentaje de cerdos Nacidos Muertos	Indicadores A. Técnica	4,0%
Porcentaje de cerdos momificados	Indicadores A. Técnica	3,6%
Tasa de mortalidad en la etapa de lactancia	Indicadores A. Técnica	7,6%
Tasa de mortalidad en la etapa de precebos	(Supuesto)	2,0%
Tasa de mortalidad en la etapa de levante	(Supuesto)	1,0%
Mortalidad en Tranlado a sitio de beneficio	(Supuesto)	0,1%
Gestación	tiempo de la etapa	16 semanas
Lactancia	tiempo de la etapa	3 semanas
Precebos	tiempo de la etapa	6 semanas
Engorde / Ceba	tiempo de la etapa	15 semanas
Beneficio	tiempo de la etapa	1 semana

Fuente: Asociación Porkcolombia-Fondo Nacional de la Porcicultura

- La construcción del modelo de inventario parte de la variable de sacrificio.
- Se cruzaron las semanas con los meses de cada año y estableció el sacrificio promedio semanal para cada año.

# Fase pecuaria

Año	Semanas	Hembras preñadas	Hembras que paren	Nacidos vivos	lactancia	Precebo	Ceba/levante	sacrificio
2015	1	8.970	6.606	88.883	75.587	58.002	65.989	65.923
2015	2	6.888	6.606	88.883	75.587	58.002	65.989	65.923
2015	⋮	6.888	6.606	88.883	75.587	58.002	65.989	65.923
2015	10	<b>10.876</b>	6.531	87.870	62.975	80.511	54.920	54.865
2015	11	6.347	6.531	87.870	62.975	80.511	54.920	54.865
2015	12	6.347	6.531	87.870	62.975	80.511	54.920	54.865
2015	⋮	6.347	6.531	87.870	81.218	80.511	65.698	54.865
2015	26	8.733	<b>8.354</b>	<b>112.400</b>	103.892	83.973	79.706	73.262
2015	27	8.733	4.875	65.592	103.892	64.478	79.706	79.626
2015	28	7.237	4.875	65.592	103.892	64.478	79.706	79.626
2015	29	7.237	4.875	65.592	<b>103.892</b>	64.478	79.706	79.626
2015	30	7.237	4.875	65.592	60.627	64.478	61.098	79.626
2015	31	7.237	4.875	65.592	60.627	64.478	61.098	61.037
2015	32	7.237	6.094	81.998	60.627	101.814	61.098	61.037
2015	33	9.567	6.094	81.998	60.627	101.814	61.098	61.037
2015	34	9.567	6.094	81.998	60.627	101.814	61.098	61.037
2015	35	9.567	6.094	81.998	75.790	<b>101.814</b>	78.798	61.037
2015	⋮	9.367	5.558	74.791	69.129	77.704	100.796	63.769
2015	49	9.367	7.349	98.878	69.129	81.752	100.796	100.695
2015	50	7.436	7.349	98.878	69.129	81.752	100.796	100.695
2015	51	7.436	7.349	98.878	69.129	81.752	<b>100.796</b>	100.695
2015	52	7.436	7.349	98.878	91.393	81.752	58.820	<b>100.695</b>

# Fase pecuaria

Año	Semanas	Hembras preñadas	Hembras que paren	Nacidos vivos	lactancia	Precebo	Ceba/levante	sacrificio
2015	33	14.797	9.426	126.823	93.770	153.078	91.862	91.770
2015	34	14.797	9.426	126.823	93.770	153.078	91.862	91.770
2015	35	14.797	9.426	126.823	117.223	153.078	118.473	91.770
2015	36	14.797	9.861	132.679	117.223	91.895	118.473	118.355
2015	37	11.702	9.861	132.679	117.223	91.895	118.473	118.355
2015	38	11.702	9.861	132.679	117.223	91.895	118.473	118.355
2015	39	11.702	9.861	132.679	122.635	91.895	124.991	118.355
2015	40	11.702	10.374	139.591	122.635	91.895	124.991	124.866
2015	41	11.702	10.374	139.591	122.635	114.878	124.991	124.866
2015	42	15.499	10.374	139.591	122.635	114.878	124.991	124.866
2015	43	15.499	10.374	139.591	129.024	114.878	95.974	124.866
2015	44	15.499	8.597	115.676	129.024	114.878	95.974	95.878
2015	45	15.499	8.597	115.676	129.024	120.182	95.974	95.878
2015	46	14.487	8.597	115.676	129.024	120.182	95.974	95.878
2015	47	14.487	8.597	115.676	106.920	120.182	95.974	95.878
2015	48	14.487	8.597	115.676	106.920	120.182	151.547	95.878
2015	49	14.487	11.366	152.932	106.920	126.444	151.547	151.396
2015	50	11.501	11.366	152.932	106.920	126.444	151.547	151.396
2015	51	11.501	11.366	152.932	106.920	126.444	151.547	151.396
2015	52	11.501	11.366	152.932	141.355	126.444	90.976	151.396
2016	1	11.501	8.989	120.944	141.355	104.781	90.976	90.885
2016	2	11.501	8.989	120.944	141.355	104.781	90.976	90.885
2016	3	14.540	8.989	120.944	141.355	104.781	90.976	90.885
2016	4	14.540	8.989	120.944	111.788	104.781	90.976	90.885
2016	5	14.540	8.989	120.944	111.788	104.781	113.730	90.885
2016	6	14.540	11.905	160.181	111.788	138.528	113.730	113.616
2016	7	16.780	11.905	160.181	111.788	138.528	113.730	113.616
2016	8	16.780	11.905	160.181	111.788	138.528	113.730	113.616
2016	9	16.780	11.905	160.181	148.055	138.528	118.980	113.616
2016	10	16.780	11.128	149.726	148.055	109.553	118.980	118.861
2016	11	10.135	11.128	149.726	148.055	109.553	118.980	118.861
2016	12	10.135	11.128	149.726	148.055	109.553	118.980	118.861
2016	13	10.135	11.128	149.726	138.392	109.553	125.179	118.861
2016	14	10.135	8.834	118.868	138.392	109.553	125.179	125.054

El inventario total se estima en la semana 52 de cada año

# Fase pecuaria

## Inventario de ganado Porcino según etapa de desarrollo (cabezas)

Año	lactante	Precebo	Levante	Hembras	Macho reproductor	Total
2012	206.104	516.896	1.092.195	168.223	3.364	1.986.782
2013	229.184	565.556	1.212.362	197.007	3.940	2.208.049
2014	340.939	535.807	1.382.387	240.459	4.809	2.504.400
2015	424.065	650.351	1.636.077	272.150	5.443	2.988.085
2016 <sup>P</sup>	398.254	685.261	1.561.686	266.961	5.339	2.917.501

Cálculos: DANE; Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

## Variación de existencia

Miles de millones de pesos

Año	Lactante	Precebo	Levante	Variación de existencias
2012	(5)	6	19	20
2013	2	6	47	55
2014	9	(4)	89	94
2015	7	17	132	155
2016 <sup>P</sup>	(2)	6	(29)	(26)

Cálculos: DANE; Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)



## Formación bruta de capital (FBK)

Año	Miles de millones de pesos Formación bruta de capital
2012	(0)
2013	4
2014	6
2015	4
2016 <sup>P</sup>	(1)

Cálculos: DANE; Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

# Fase pecuaria

## Producción total fase pecuaria de la agroindustria de ganado porcino Precios básicos

Miles de millones de pesos

Conceptos	2012	2013	2014	2015	2016 <sup>P</sup>
<b>Producción</b>	1.719	1.884	2.446	2.823	3.323
Importaciones	0	-	-	2	-
<i>Oferta total</i>	1.720	1.884	2.446	2.825	3.323
	-	-	-	-	-
<i>Demanda total</i>	1.720	1.884	2.446	2.825	3.323
Consumo Intermedio	1.700	1.825	2.346	2.666	3.350
Exportaciones	-	-	-	-	-
Variación de existencias	20	55	94	155	(26)
Formación Bruta de Capital	(0)	4	6	4	(1)

Cálculos: DANE; Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

## Costos promedio de producción por etapa de desarrollo

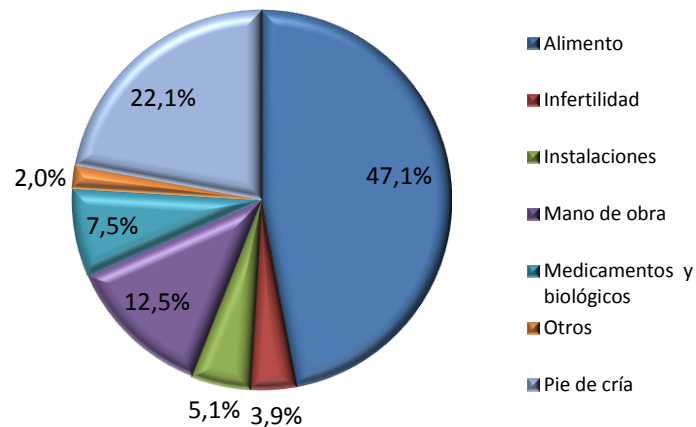
\$ / Kilogramo en pie

Año	Etapa de desarrollo			
	Lechón 5,5 Kg	Lechón 22 Kg	Ceba	Ciclo completo
2013	16.160	6.350	4.448	4.077
2014	16.197	6.318	4.577	4.094
2015	17.717	6.916	4.877	4.537
2016 <sup>P</sup>	19.232	7.511	5.131	4.914

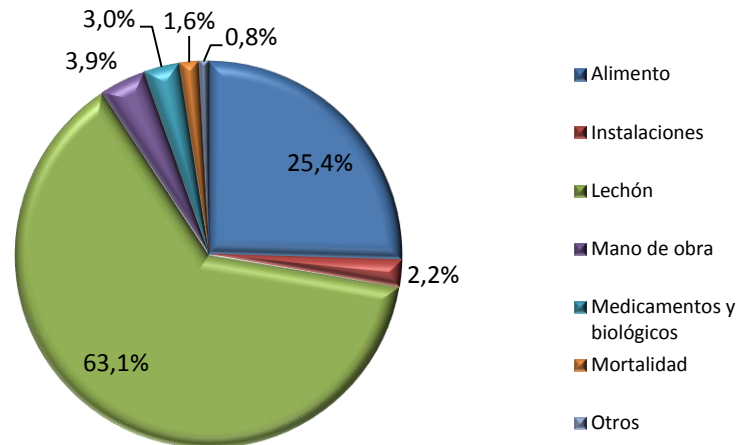
Fuente: Asociación Porkcolombia-Fondo Nacional de la Porcicultura  
Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

# Fase pecuaria

## Estructura promedio (2012-2016p) de los costos de producción por etapa de desarrollo



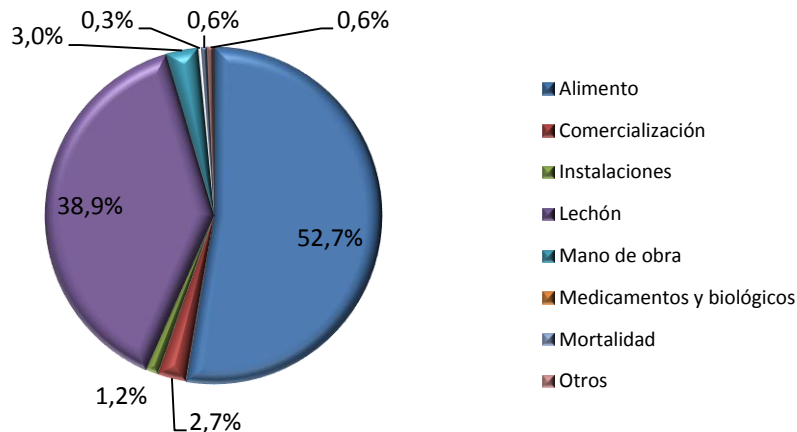
Costos de producción lechón 5,5Kg



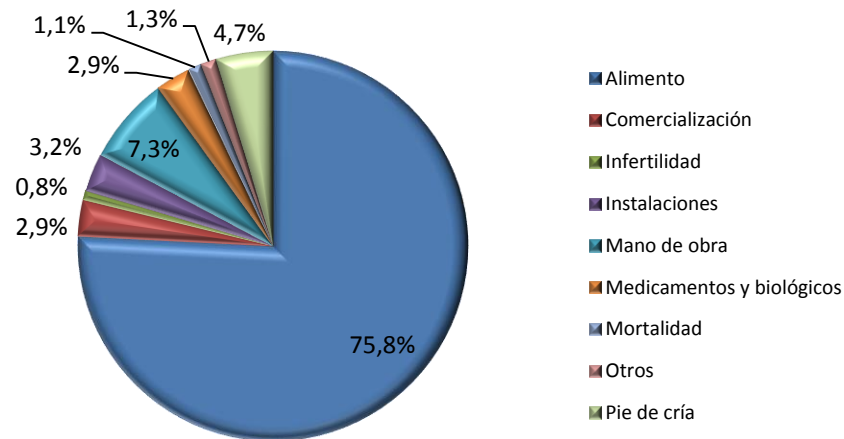
Costos de producción lechón 22Kg

# Fase pecuaria

## Estructura promedio (2012-2016p) de los costos de producción por etapa de desarrollo



Costos de producción etapa ceba



Costos de producción ciclo completo

# Fase pecuaria

## Costos asociados al Consumo Intermedio por etapa de desarrollo

\$ / Kilogramo en pie

Año	Etapa de desarrollo			
	Lechón 5,5 Kg	Lechón 22 Kg	Ceba	Ciclo completo
2012	14.933	6.561	4.432	4.059
2013	13.925	6.047	4.287	3.730
2014	14.254	6.075	4.436	3.795
2015	15.669	6.659	4.727	4.221
2016 <sup>P</sup>	17.065	7.284	4.998	4.616

Fuente: Asociación Porkcolombia-Fondo Nacional de la Porcicultura  
Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

# Fase pecuaria

## Valoración de los costos asociados al consumo intermedio

Miles de millones de pesos

Año	Lactancia	Precebo	Levante	Hembras	Machos reproductores	Total
2012	36	127	1.007	189	5	1.364
2013	37	126	1.045	196	5	1.408
2014	43	144	1.234	231	6	1.658
2015	56	186	1.488	299	8	2.036
2016 <sup>P</sup>	67	226	1.884	348	9	2.534

Cálculos: DANE; Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

# Fase pecuaria

## Costos asociados a la remuneración a los asalariados

\$ / Kilogramo en pie

Año	Etapa de desarrollo			
	Lechón 5,5 Kg	Lechón 22 Kg	Ceba	Ciclo completo
2012	2.395	304	162	376
2013	2.234	303	161	347
2014	1.943	243	141	298
2015	2.048	257	150	316
2016 <sup>P</sup>	2.166	227	133	299

Fuente: Asociación Porkcolombia-Fondo Nacional de la Porcicultura  
Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)



# Fase pecuaria

## Valoración de los costos asociados a la remuneración a los asalariados

Miles de millones de pesos

Año	Lactancia	Precebo	Levante	Hembras	Machos reproductores	Total
2012	6	6	38	15	0	65
2013	6	6	40	16	0	68
2014	6	6	40	15	0	68
2015	7	7	48	19	1	83
2016 <sup>P</sup>	7	7	44	17	0	75

Cálculos: DANE; Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

## Cuenta de producción y generación del ingreso de la fase pecuaria de la agroindustria de ganado porcino

Miles de millones de pesos

Conceptos	2012	2013	2014	2015	2016 <sup>P</sup>
Producción	1.719	1.884	2.446	2.823	3.323
Consumo Intermedio	1.364	1.408	1.658	2.036	2.534
Valor agregado	355	476	788	787	789
Remuneración a los asalariados	65	68	68	83	75
Impuestos a la producción	3	3	3	3	4
Excedente bruto de explotación y o ingreso mixto	287	404	717	701	710

Cálculos: DANE; Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

# Resultados metodológicos

## Fase Industrial

# Fase Industrial

El primer nivel de transformación industrial incluye:

- El servicio de degüello del ganado porcino ya sea por cuenta propia o por servicio pagado por terceros.
- Producción de carne en canal de ganado porcino.
- Producción de despojos comestibles tales como vísceras de ganado porcino.
- Producción de grasas y/o sebos de ganado porcino.

## Composición de los subproductos de cerdo vivo

<b>Partes</b>	<b>Distribución peso Promedio</b>	<b>Ponderador de extracción (efectivo)</b>
Canal (carne y hueso)	84%	81,3%
Vísceras y Contenido Intestinal	16%	8,0%
<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>89,3%</b>

Fuente: Asociación Porkcolombia-Fondo Nacional de la Porcicultura

## Kilogramos según subproductos de cerdo vivo

Conceptos	2012	2013	2014	2015	2016 <sup>P</sup>
Canal (carne y hueso)	341	339	399	466	544
Vísceras	34	33	39	46	54
Total	374	373	438	512	597

Cálculos: DANE; Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

## Precio Promedio Ponderado de Kilogramo en Canal y Subproductos

Conceptos	2012	2013	2014	2015	2016 <sup>P</sup>
Canal (carne y hueso)	6.361	6.863	7.432	6.640	7.039
Vísceras	2.937	2.593	2.962	3.392	4.018

Fuente: Asociación Porkcolombia fondo nacional de la porcicultura; Frigorífico Guadalupe

## Producción de carne en Canal y Subproductos

Miles de millones de pesos

Conceptos	2012	2013	2014	2015	2016 <sup>P</sup>
Canal (carne y hueso)	2.168	2.328	2.964	3.097	3.828
Vísceras	99	87	116	156	215
Total	2.266	2.414	3.080	3.253	4.043

Cálculos: DANE; Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)



## Costos asociados al consumo intermedio

Miles de millones de pesos

Concepto	2012	2013	2014	2015	2016 <sup>P</sup>
Consumo Intermedio	1.665	1.728	2.219	2.360	3.008

Fuente: DANE, Dirección de Metodología y Producción Estadística (Dimpe) - Encuesta Anual Manufacturera (EAM)

## Costos asociados a la remuneración a los asalariados

Miles de millones de pesos

Conceptos	2012	2013	2014	2015	2016 <sup>P</sup>
Remuneración a los asalariados	144	153	196	211	262

Fuente: DANE, Dirección de Metodología y Producción Estadística (Dimpe) - Encuesta Anual Manufacturera (EAM)

# Fase Industrial

## Cuenta de producción y generación del ingreso del primer nivel de transformación industrial de ganado porcino

Conceptos	Miles de millones de pesos				
	2012	2013	2014	2015	2016 <sup>P</sup>
Producción	2.266	2.414	3.080	3.253	4.043
Consumo Intermedio	1.665	1.728	2.219	2.360	3.008
Valor agregado	601	686	862	893	1.034
Remuneración a los asalariados	144	153	196	211	262
Impuestos a la producción	13	13	16	18	21
Excedente bruto de explotación y/o ingreso mixto	445	520	649	665	751

Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

# Resultados generales cuenta satélite de la agroindustria de ganado porcino

# Resultados generales

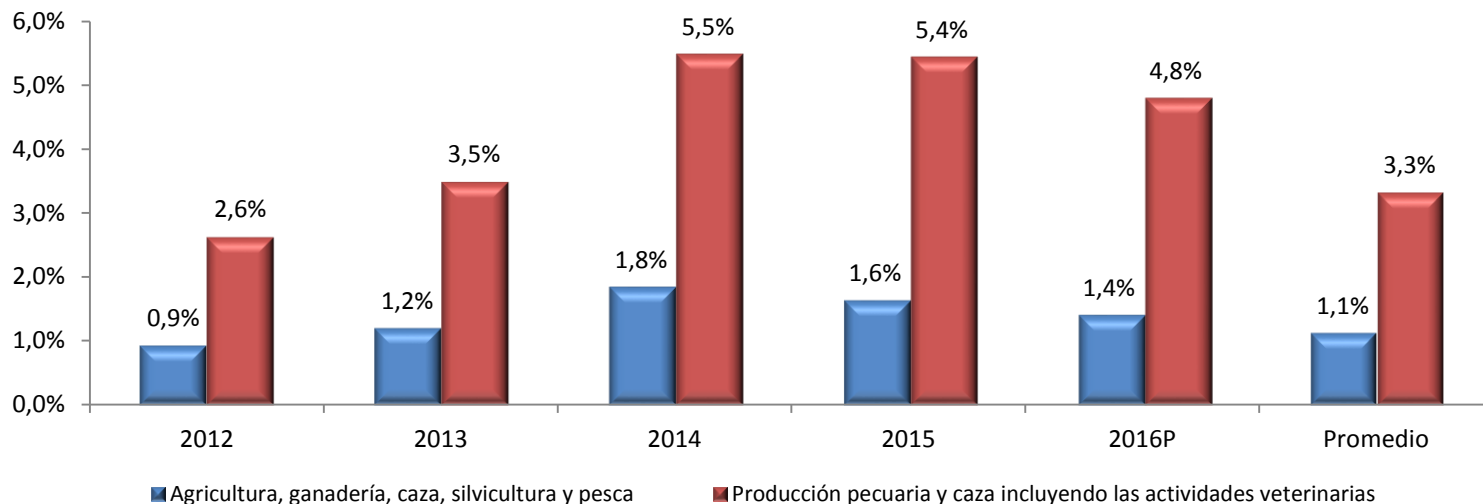
## Cuenta de producción y generación del ingreso de la agroindustria de ganado porcino (fase pecuaria y fase industrial)

Miles de millones de pesos

Conceptos	2012	2013	2014	2015	2016 <sup>P</sup>
Producción	3.986	4.298	5.526	6.076	7.366
Consumo Intermedio	3.029	3.136	3.877	4.396	5.542
Valor agregado	957	1.162	1.649	1.680	1.824
Remuneración a los asalariados	209	222	264	294	337
Impuestos a la producción	16	17	19	21	25
Excedente bruto de explotación y/o ingreso mixto	732	924	1.366	1.366	1.461

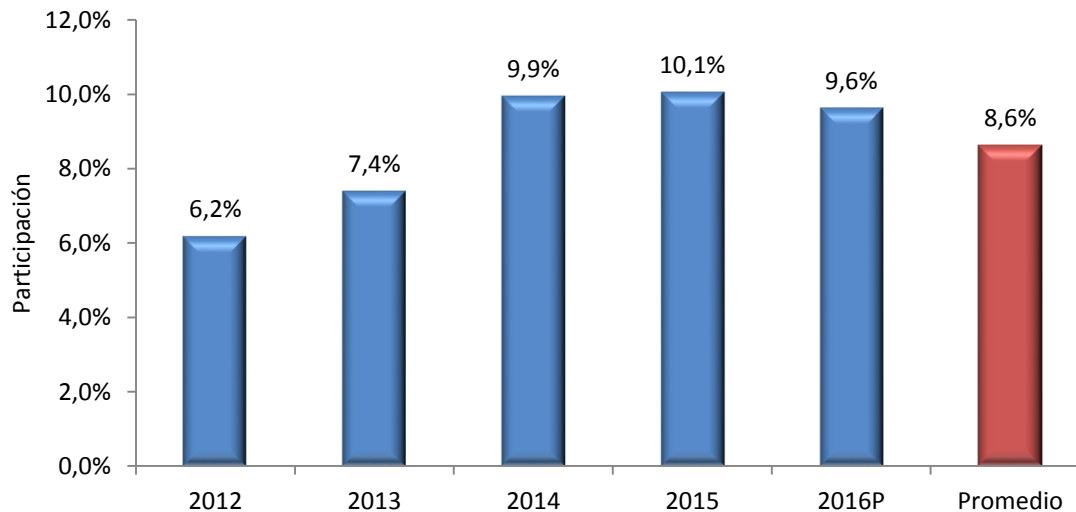
# Resultados generales

Participación porcentual del valor agregado de la fase pecuaria de la agroindustria de ganado porcino en el valor agregado de las ramas de actividad de Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca" y "Producción pecuaria y caza incluyendo las actividades veterinarias "



# Resultados generales

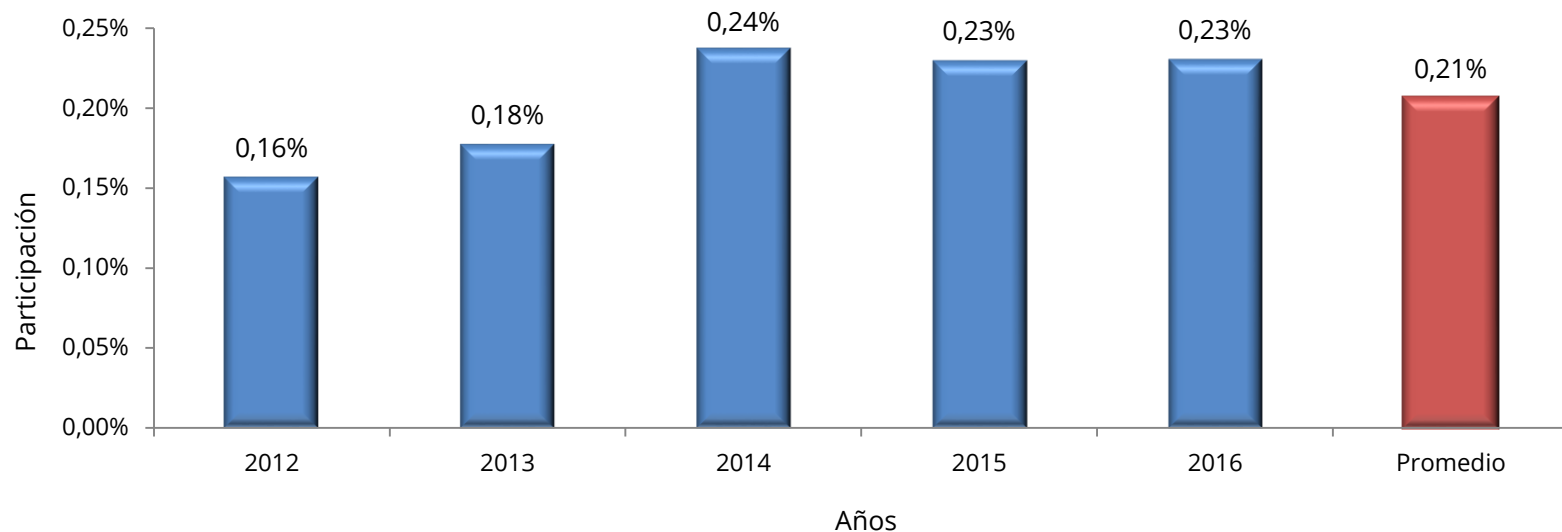
**Participación porcentual del valor agregado de la agroindustria de ganado porcino en el valor agregado de las ramas de actividad "Producción pecuaria y caza incluyendo las actividades veterinarias" y "Producción, transformación y conservación de carne y pescado"**



Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)

# Resultados generales

## Participación porcentual del valor agregado de la agroindustria de ganado porcino en el valor agregado Nacional



Cálculos: DANE, Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales (DSCN)





@DANEColombia



@DANE\_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



DANEColombia