

# APROXIMACIÓN AL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DEL CONSUMO PÚBLICO DE CARNE, HUEVOS Y LECHE

---



JULIO 2022

# ÍNDICE

---

## 1. ¿Quiénes somos?

## 2. Antecedentes Generales

## 3. ¿Cuál es la relación entre el cambio climático y la alimentación?

## 4. ¿Qué son los indicadores de impacto medioambiental?

## 5. Análisis del impacto ambiental de las instituciones públicas

## 6. Conclusiones y reflexiones finales

- Huella hídrica

- Tabla 1

- Huella de carbono

- Tabla 2

- Uso de suelo

- Tabla 3

- Raciones de alimento para ganado

- Tabla 4

- Huella de carbono

- Huella hídrica

- Uso de suelos

- Raciones de alimento para ganado

- Tabla 5

## 7. Bibliografía

## 8. Contáctanos

# ¿QUIÉNES SOMOS?

Somos una unidad de investigación de la Fundación Vegetarianos Hoy que busca **visibilizar la realidad que viven a diario los animales de producción.**

Para ello, **investigamos, recopilamos y analizamos información** sobre estos animales, **la damos a conocer a la sociedad civil** para cambiar la opinión pública **y presentamos querellas** para que los abusos y el maltrato a estos animales sean castigados. Actualmente hemos realizado investigaciones de este tema en Chile y Perú, pero próximamente se investigará la situación de los animales de producción en Argentina, Colombia y México.



# ANTECEDENTES GENERALES

Recientemente en nuestra página, Observatorio Animal, fue publicado un informe donde se describen algunos de los detalles del consumo de carne, huevos y leche de algunas instituciones públicas: Armada, Ejército, Gendarmería, Junaeb, Senado y Cámara de Diputadas y Diputados.

En dicha investigación se reflexiona, por un lado, sobre el **difícil acceso a este tipo de información**: recordemos que hubo otras instituciones, como la Policía de Investigaciones (PDI), Carabineros de Chile y el Poder Judicial, de las cuales no se obtuvo información alguna. Por otro lado, se reflexiona sobre el **alto consumo de alimentos de origen animal** en estas instituciones, y lo poco concebible que puede llegar a ser que en ellas se posibilite, por ejemplo, una alternativa vegetariana o vegana.

A raíz de estas observaciones, y teniendo el material de las instituciones que sí nos enviaron la información solicitada, es que decidimos hacer un **cálculo de los indicadores de Impacto Medioambiental** que emiten estas a raíz de su consumo de carnes, huevo y leche. Así, en este informe se presenta un cálculo aproximado de la huella de impacto medioambiental **que tiene la producción de estos alimentos de acuerdo a su consumo dentro del sector público**.

# ANTECEDENTES GENERALES

---

Hablamos de una *aproximación*, considerando que la **información no está completa**, ya que nos faltan cifras de algunas instituciones, y, además, considerando que algunas partes de las cifras que nos mandaron se presentan como dudosas; es el caso del Ejército, por ejemplo, donde las cifras de lo consumido en 2019 y en 2020 son exactamente iguales.

A pesar de este aspecto, creemos que es un ejercicio interesante de hacer, para poder mostrar de forma muy aproximada e inicial, el **nivel de impacto medioambiental** que puede llegar a tener el consumo de alimentos de origen animal a largo plazo.

# ¿CUÁL ES LA RELACIÓN ENTRE EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA ALIMENTACIÓN?

---

La **relación entre el cambio climático y la alimentación** es un tema amplio y complejo: es difícil dimensionar el impacto de lo que comemos y bebemos en términos medioambientales. En este sentido, mencionaremos algunos datos clave para poder comprender de mejor manera la importancia de este tema en particular<sup>1</sup>.

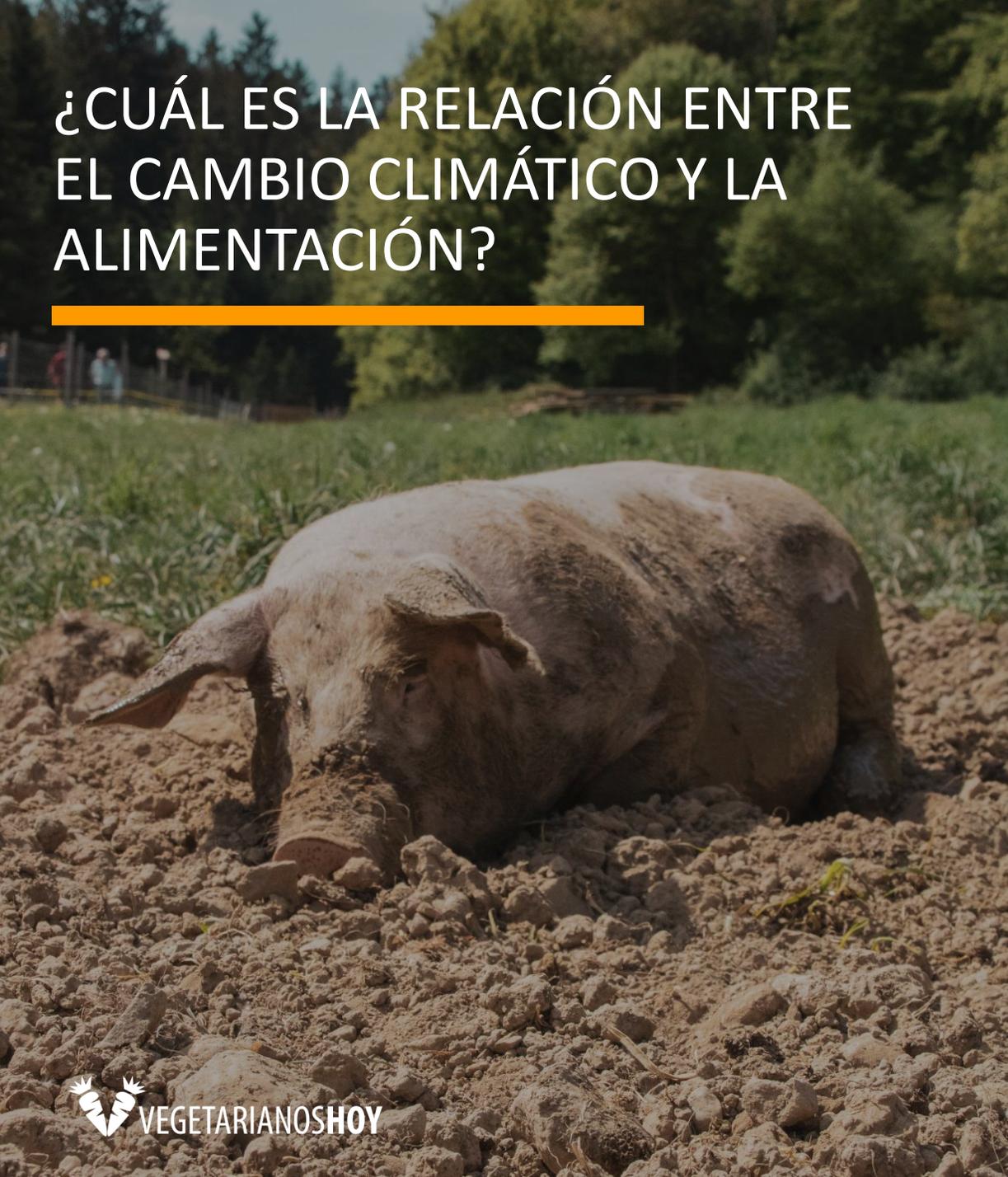
---

<sup>1</sup> *Four Food and Water Facts You Might Not Know*. (2022). Covering Climate Now. <https://coveringclimatenow.org/climate-beat-story/four-food-and-water-facts-you-might-not-know/>



# ¿CUÁL ES LA RELACIÓN ENTRE EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA ALIMENTACIÓN?

---



- 1. Un tercio de las emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) provienen de sistemas de producción de alimentos.** Un estudio de *Nature Food* encontró que este rubro es responsable de más de un tercio de las emisiones de carbono producidas por los humanos. **Alimentos de origen animal** -carne, aves de corral y productos lácteos, como también lo que come el ganado y los pastos destinados al pastoreo- **corresponde al 57% de las emisiones relacionadas a la comida.**
- 2. La comida desperdiciada es el tercer mayor emisor de dióxido de carbono:** según *Covering Climate Now*, si la comida que se bota fuese un país, quedaría tercero en la lista de naciones que emiten más CO<sub>2</sub>, después de China y Estados Unidos, de acuerdo con datos de la FAO.

# ¿CUÁL ES LA RELACIÓN ENTRE EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA ALIMENTACIÓN?

3. Un **70% del agua fresca es usada para la agricultura**, de acuerdo al Banco Mundial, cuando el cambio climático ya está limitando el acceso de la gente al agua por las sequías, inundaciones e incendios relacionados a las altas temperaturas.
4. El suelo no solo provee a la humanidad con la gran mayoría de la comida, sino que naturalmente almacena el carbono que las plantas extraen de la atmosfera. Sin embargo, **más de la mitad de los suelos agrícolas se han degradado o erosionado debido a prácticas agrícolas intensivas**, como el pastoreo excesivo y la aplicación de fertilizantes sintéticos. Esto no solo hace que el suelo sea menos fértil, también lo hace menos resistente a sequías e inundaciones.

# ¿QUÉ SON LOS INDICADORES DE IMPACTO MEDIOAMBIENTAL?

---

Según la OCDE, los indicadores medioambientales son parámetros o valores derivados de parámetros que proporcionan información para describir el estado de un fenómeno, ambiente o área, que de otra forma serían más difíciles de evaluar. Son los que capturan los principales estadios y dinámicas del medio ambiente de un territorio en cuestión (Quiroga, 2009).

En general, la idea de construir indicadores es que faciliten la interpretación del estado medioambiental: que permitan sintetizar información sobre una realidad compleja y cambiante. A continuación, **se describirán los 4 indicadores que se utilizaron para realizar los cálculos de la contaminación del consumo de carne, huevo y leche por instituciones públicas:**

# ¿QUÉ SON LOS INDICADORES DE IMPACTO MEDIOAMBIENTAL?



## Huella hídrica:

La huella hídrica **mide la cantidad de agua utilizada para producir cada uno de los bienes y servicios** que utilizamos. Se puede medir para solo un proceso, como el cultivo de arroz, para un producto, como un par de jeans, para el combustible que ponemos en nuestro automóvil o para toda una empresa multinacional. La huella hídrica también puede decirnos cuánta agua consume un país en particular, o globalmente, en una cuenca fluvial específica o de un acuífero.<sup>2</sup>

En la siguiente tabla, se detallan los litros de agua equivalentes a los alimentos especificados:

<sup>2</sup> *What is a water footprint?* Water Footprint Network. <https://waterfootprint.org/en/water-footprint/what-is-water-footprint/#:~:text=The%20water%20footprint%20measures%20the,an%20entire%20multi%2Dnational%20company.>





## TABLA N°1

---

Huella hídrica de 1 kg de carne, 1 unidad de huevo y un 1 lt de leche

AGUA <sup>3</sup>	
<b>Carnes</b>	
1 Kilo	Litros
Vacuno	15415
Pollo	4325
Cerdo	5988
Salmón <sup>4</sup>	2000
<b>Huevo</b>	
Unidad	Litros
60 gramos	196
<b>Leche</b>	
Litro	Litros
1	1020

---

<sup>3</sup> Fuente: Water Footprint

<sup>4</sup> Fuente: Dr. Markus Pahlow, Water Management Group, Twente Water Centre, University of Twente, the Netherlands, "The water footprint of aquafeed production": <https://ris.utwente.nl/ws/portalfiles/portal/6945667/30+Nov+2015+2729.pdf>



## ¿QUÉ SON LOS INDICADORES DE IMPACTO MEDIOAMBIENTAL?

### Huella de carbono:

La Huella de carbono es "la medida del **impacto de todos los gases de efecto invernadero producidos por nuestras actividades** (individuales, colectivas, eventuales y de los productos) en el medio ambiente". Se mide en toneladas o kilos de dióxido de carbono equivalente de gases de efecto invernadero (Schneider & Samaniego, 2010).

En la siguiente tabla, se detallan los kilos de dióxido de carbono equivalentes a los alimentos especificados:

---

<sup>2</sup> *What is a water footprint?* Water Footprint Network. <https://waterfootprint.org/en/water-footprint/what-is-water-footprint/#:~:text=The%20water%20footprint%20measures%20the,an%20entire%20multi%2Dnational%20company.>





## TABLA N°2

---

Huella de carbono de 1 kg de carne, 1 unidad de huevo y un 1 lt de leche

CARBONO	
<b>Carnes<sup>5</sup></b>	
1 Kilo	Kilos
Vacuno	30
Pollo	5,9
Cerdo	5988
Salmón <sup>4</sup>	2,9
<b>Huevo<sup>6</sup></b>	
Unidad	Kilos
60 gramos	0,225
<b>Leche<sup>7</sup></b>	
Litro	Kilos
1	1

---

<sup>5</sup> Conferencia sobre el Cambio Climático, una oportunidad para reivindicar la acuicultura sostenible. 2019. <https://www.pescaconciencia.com/2019/12/04/conferencia-sobre-el-cambio-climatico-una-oportunidad-para-reivindicar-la-acuicultura-sostenible/>

<sup>6</sup> Así es la huella ambiental de la industria del huevo. 2018.

<https://www.agenciasinc.es/Noticias/Asi-es-la-huella-ambiental-de-la-industria-del-huevo> y *Avícola Coliumo apuesta por la verificación de CO2*. 2019.

<https://revista.aenor.com/349/avicola-coliumo-apuesta-por-la-verificacion-de-co2.html>

<sup>7</sup> La huella de carbono de la producción de leche de vaca. Fernando Mainar. 2019. <http://www.serida.org/clipping/articulo2036.pdf>

# ¿QUÉ SON LOS INDICADORES DE IMPACTO MEDIOAMBIENTAL?

---

## Uso de suelos:

La tierra juega un papel importante en los ciclos globales de los gases de efecto invernadero (GEI): **las actividades de uso de tierra pueden provocar emisiones de GEI** a la atmósfera o la eliminación de éstos de la atmósfera. El crecimiento del sector ganadero, la mala gestión del pastoreo y la negligencia de las políticas han llevado al pastoreo excesivo y a una serie de pérdidas ambientales y socioeconómicas. Alrededor del 20% de la praderas del mundo están degradadas, lo que también disminuye la capacidad de los agricultores para adaptarse al cambio climático (FAO, 2018). Según un informe de la FAO (2006) **la ganadería ocupa el 30% de la superficie terrestre del planeta y un 33% de la superficie cultivable, destinada a producir forraje**: “La tala de bosques para crear pastos es una de las principales causas de la deforestación, en especial en Latinoamérica, donde el 70% de los bosques que han desaparecido en el Amazonas se han dedicado a pastizales”<sup>8</sup>.

En la siguiente tabla, se detallan los metros cuadrados de suelo equivalentes a los alimentos especificados:

---

<sup>8</sup> *La ganadería produce más gases contaminantes que el transporte.* (2006). ONU. <https://news.un.org/es/story/2006/11/1092601>





## TABLA N°3

---

Uso de suelo de 1 kg de carne, 1 unidad de huevo y un 1 Lt de leche

USO DE SUELO <sup>9</sup>	
<b>Carnes</b>	
1 Kilo	m <sup>2</sup>
Vacuno	326,21
Pollo	12,22
Cerdo	17,36
Pescado acuicultura	8,41
<b>Huevo</b>	
Unidad	m <sup>2</sup>
60 gramos	0,376
<b>Leche</b>	
Litro	m <sup>2</sup>
1	8,95

---

<sup>9</sup> La huella terrestre, ¿Que cantidad de suelo usamos para producir? 2020.

<https://www.agroprod.com/agricultura/%E2%9C%85la-huella-terrestre-%F0%9F%8C%8E-que-cantidad-de-suelo-usamos-para-producir/>

# ¿QUÉ SON LOS INDICADORES DE IMPACTO MEDIOAMBIENTAL?

---

## Raciones de alimento para ganado

El sector ganadero consume anualmente alrededor de **6.000 billones de toneladas de materias primas para piensos** en materia seca, incluido **un tercio de la producción mundial de cereales**<sup>10</sup>. Tradicionalmente, la producción pecuaria se ha basado en recursos alimenticios disponibles localmente, tales como residuos de cosechas u hojas de árboles, carentes de valor para la alimentación humana. Sin embargo, a medida que la producción pecuaria crece y se intensifica, se va reduciendo cada vez más la dependencia de los recursos locales, mientras que aumenta la de los piensos concentrados, que se comercializan a nivel local o internacional. En el año 2002, se destinaron a la alimentación animal 670 millones de toneladas de cereales, es decir, casi un tercio de la producción mundial de cereales. Los suelos destinados a cultivos asociados al ganado pueden liberar un total de 28 millones de toneladas de CO2 al año (FAO, 2009).

En la siguiente tabla, se detallan los kilos de grano equivalentes a los alimentos especificados:

---

<sup>10</sup> *Modelo de Evaluación Ambiental de la Ganadería Mundial (GLEAM)*. FAO. <https://www.fao.org/gleam/results/es/>





## TABLA N°4

Consumo de granos para producir 1 kg de carne, 1 unidad de huevo y un 1 lt de leche

CONSUMO DE GRANOS	
<b>Carnes</b>	
1 Kilo	Kilos
Vacuno <sup>11</sup>	7
Pollo	2
Cerdo <sup>12</sup>	4
Pescado acuicultura <sup>13</sup>	1,1
<b>Huevo<sup>14</sup></b>	
Unidad	Kilos
60 gramos	0,138
<b>Leche</b>	
Litro	Kilos
1	0,7

<sup>11</sup> Vacuno y Pollo: *Food For Thought: Where is the world's food produced — and what are its effects on the global population?* 2003.  
<https://www.theglobalist.com/food-for-thought-2/>

<sup>12</sup> *It Does Not Take 7 kg Of Grain To Make 1 kg Of Beef: Be Very Careful With Your Statistics.* 2012.  
[.forbes.com/sites/timworstall/2012/09/03/it-does-not-take-7-kg-of-grain-to-make-1-kg-of-beef-be-very-careful-with-your-statistics/?sh: https://www=70faa53d5f0d](https://www.forbes.com/sites/timworstall/2012/09/03/it-does-not-take-7-kg-of-grain-to-make-1-kg-of-beef-be-very-careful-with-your-statistics/?sh:https://www=70faa53d5f0d)

<sup>13</sup> *Reducing Water Use for Animal Production through Aquaculture.* 2006.  
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/07900620500405544?journalCode=cijw20#:~:text=Fish%20or%20crustaceans%20require%20less,of%20feed%2Dassociated%20water%20use>

<sup>14</sup> *Feed required to produce one kilogram of meat or dairy product.* 2016.  
<https://ourworldindata.org/grapher/feed-required-to-produce-one-kilogram-of-meat-or-dairy-product>

# ANÁLISIS DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS INSTITUCIONES PÚBLICAS

---

A continuación, se describirán los elementos más destacables del cálculo que realizamos utilizando las equivalencias de los indicadores ambientales mencionados anteriormente, en torno al consumo de alimentos de origen animal de las instituciones públicas de las cuales tenemos información.



# ANÁLISIS DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS INSTITUCIONES PÚBLICAS

## Huella de carbono

En torno a los kilos de Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), según lo calculado utilizando las equivalencias descritas, la producción de **carne de vacuno** es la que **lidera la emisión del gas**. Esto por dos factores: ya que en muchos casos es uno de los productos de origen animal más consumidos; y porque es uno de los productos que más emite CO<sub>2</sub> en su producción.

En el Ejército, por ejemplo, los kilogramos de pollo consumidos superan los de carne de vacuno, y aun así las emisiones de CO<sub>2</sub> de vacuno superan las del pollo. En la Armada, por otro lado, si bien el número de huevos es mayor que el número de kilos de vacuno, la cantidad de CO<sub>2</sub> emitida en el caso del segundo es abismantemente mayor.

La única excepción a este patrón es el caso de la JUNAEB, donde el CO<sub>2</sub> equivalente a la cantidad de huevos que consumen supera al correspondiente al vacuno. Esto guarda directa relación con la cantidad de huevos que consumen en dicha institución, ya que su consumo anual supera a todas las demás. En torno a las instituciones y sus emisiones totales de CO<sub>2</sub>, **la Armada es la que lidera**, seguida por la JUNAEB y luego el Ejército.





# ANÁLISIS DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS INSTITUCIONES PÚBLICAS

## Huella hídrica

En torno a la cantidad de litros de agua, **la producción de carne de vacuno lidera como la mayor consumidora de agua**; sin embargo, es un poco menos tajante que la emisión de carbono, ya que los números calculados en torno a la **producción de pollo y cerdo no son tan lejanos**.

La única excepción a este patrón se da, nuevamente, en el caso de la JUNAEB, donde la huella hídrica equivalente a la cantidad de huevos que consumen supera al correspondiente al vacuno. Como se mencionó en el apartado anterior, esto tiene que ver con el alto consumo de huevos de esta institución.

En torno a las instituciones y sus huella hídrica total, **la JUNAEB es la que lidera**, seguida por la Armada y luego el Ejército.



# ANÁLISIS DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS INSTITUCIONES PÚBLICAS



## Uso de suelos

En torno a la cantidad de metros cuadrados utilizados en la producción, según lo calculado utilizando las equivalencias, la **carne de vacuno es la que más terreno utiliza**. La única excepción, nuevamente, es JUNAEB, donde la producción de huevos es la que lidera.

En torno a las instituciones y el uso de suelos, **la Armada es la que lidera** dicha huella, seguida por el Ejército y luego la JUNAEB.



# ANÁLISIS DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS INSTITUCIONES PÚBLICAS



## Raciones de alimento para ganado

En cuanto a la cantidad de kilos de alimento utilizado para alimentar al ganado, según lo calculado, la **carne de vacuno se posiciona, una vez más, como la producción en la cual se invierten más recursos medioambientales**. Nuevamente la única excepción es la JUNAEB, donde la producción de huevos es la que se posiciona como la primera.

En cuanto a las instituciones y la cantidad de kilos de alimento para ganado, **la JUNAEB lidera**, seguida por la Armada y luego el Ejército.

Aquí presentamos una tabla resumen, con el recuento de los totales de cada indicador por institución:



## TABLA N°5

Impacto  
medioambiental  
por institución

ESPECIE	CO2 (Kilos)	Agua (Litros)	Tierra (m <sup>2</sup> )	Consumo de granos (Kilos)
Armada	20.934.887	12.946.405.859	204.933.082	6.915.786
Ejército	11.610.827	9.203.876.364	94.119.390	5.356.878
Senado	71.868	54.823.472	636.497	29.988
JUNAEB	19.111.718	16.614.183.823	33.234.173	11.676.403
Cámara de Diputadas y Diputados	146.695	94.119.671	1.378.577	45.408
Gendarmería	1.700.755	1.116.263.588	15.839.135	553.608
<b>Total de consumo de un año de instituciones públicas</b>	53.577.021	40.029.672.777	350.140.853	24.578.071

Elaboración: Propia

# CONCLUSIONES Y REFLEXIONES FINALES

---



Por un lado, se puede observar algo que ya se ha nombrado anteriormente, en otros informes del Observatorio Animal y en mucha de la bibliografía que habla de la relación de la alimentación y el cambio climático: la **impresionante huella medioambiental ligada al consumo de carnes, huevos y leche, y entre estos, lo mucho que destaca siempre la carne de vacuno en específico**. El consumo de carne de vacuno conlleva un doble riesgo: por un lado, aun en las instituciones en las que no lidera el consumo, sigue teniendo la mayor huella. Esto debido a que el ganado vacuno es el mayor emisor de GEI (gases de efecto invernadero), representando el 62% de todas las emisiones, según la FAO <sup>15</sup>.

Por otro lado, es una de las que tienen mayor consumo, al menos en las instituciones públicas. En este sentido, si una institución tiene una gran cantidad de consumo de carne de vacuno, se asume de inmediato que tiene una gran huella ecológica. Como se vio en el análisis descriptivo, la Armada es una de las instituciones que más consumen este tipo de carne; y en dos de los cuatro indicadores marca como la más alta.

---

<sup>15</sup> *Modelo de Evaluación Ambiental de la Ganadería Mundial (GLEAM)*.  
<https://www.fao.org/gleam/results/es/>



# CONCLUSIONES Y REFLEXIONES FINALES



La **JUNAEB** es otra de las instituciones que destaca como contaminadora, y esto se debe principalmente a su **altísimo consumo de huevos**. Si bien el huevo no es un elemento que destaque en su efecto contaminador, constituye un factor de riesgo al considerar la cantidad que se consume en el contexto de estas instituciones, y en el general de la población chilena <sup>16</sup>. Así, entre las carnes y el huevo, son los productos que más aportan, de forma negativa, al cambio climático, según estos cálculos.

Ahora bien, ¿por qué creemos, desde el Observatorio Animal, que es importante realizar estas aproximaciones y hablar de ellas?

<sup>16</sup> El consumo de huevo en Chile exhibió un crecimiento de 33% en la última década, según un informe de Chile Huevos de finales del año 2021. Según estas cifras, se consumen 13 millones de huevos diariamente, lo que equivale a 247 unidades anuales per cápita. Fuente: <https://www.chilehuevos.cl/industria/noticias/accion-gremial/ano-2021-cerrara-con-produccion-y-consumo-record-de-huevos>



## CONCLUSIONES Y REFLEXIONES FINALES

Si bien las cifras de consumo de las instituciones no son exactas, y las calculadoras de huellas de impacto medioambiental tampoco lo son, sí **obtuvimos cifras aproximadas del efecto contaminador del consumo de carnes, huevos y leche por parte de organismos públicos**. Se sabe que estas instituciones no son las principales contaminadoras, ya que no constituyen un porcentaje tan significativo de consumo en comparación a las instituciones privadas del país o al consumo intrafamiliar; sin embargo, es un sector en donde se podría dar un escenario propicio para realizar cambios, más aún si consideramos la composición del gobierno hoy en día. El nuevo presidente electo, Gabriel Boric, y el tinte político y valórico de sus propuestas y ministerios, auspician cambios que antes eran impensables, y un ejemplo de esto es su abordaje a las temáticas medioambientales.

Cabe mencionar, en torno al escenario político actual, que el 9 de noviembre del 2020 Gabriel Boric, quien aún no salía electo, firmó un compromiso con nuestra Fundación, Vegetarianos hoy. En dicho acuerdo, se comprometió a que, si salía electo, promovería y apoyaría proyectos e iniciativas de políticas alimentarias dirigidas a fomentar el consumo de alimentos basados en proteína vegetal en organismos públicos.



# CONCLUSIONES Y REFLEXIONES FINALES

---



A diferencia de otros sectores productivos, como el de energía eléctrica y transporte, cuyo impacto medioambiental ha sido estudiado y por lo mismo se han implementado medidas para mitigarlo, **en el sector de producción animal no se conocen medidas que apunten a disminuir su impacto negativo en el medioambiente**, a pesar de ser altamente contaminante.

Además, en torno al Acuerdo de París<sup>17</sup>, Chile se comprometió a reducir las emisiones de GEI en 30% al 2030. De acuerdo a este compromiso, se apunta a reducir en un 45% las emisiones de metano para el 2040. Se sabe que el sector de la **Agricultura se posiciona en el 2° que emite más metano causado por el humano**<sup>18</sup>. Se sabe también, que **en Chile el sector agrícola es el 3° más contaminante**, por las emisiones de CH<sub>4</sub> generadas por el ganado (fermentación entérica y manejo de estiércol).<sup>19</sup>

---

<sup>17</sup> El 2015 se firma un acuerdo entre el Gobierno y la ONU durante el año 2015: el **Acuerdo Climático de París 2015**. En el contexto de este acuerdo, Chile se comprometió a: descarbonizar su economía con tecnologías limpias (70% de energía renovable al 2050); reforestar 100 mil hectáreas con bosque nativo; y a reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero en un 30% para el año 2030.

<sup>18</sup> Fuente: [globalmethanehub.org](http://globalmethanehub.org)

<sup>19</sup> Informe del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero de Chile 1990-2018.



# CONCLUSIONES Y REFLEXIONES FINALES

---

**Apuntamos a que**, en base a la evidencia -que se seguirá recopilando- **se logre**, dentro del plazo de lo que dure este gobierno, **instalar políticas públicas que modifiquen el consumo de alimentos**. Esto en torno a disminuir el consumo de productos de origen animal y promover una dieta **donde se aumente el consumo de alimentos basados en plantas**, como, por ejemplo, las legumbres: altas en proteínas, altamente saludables y económicamente asequibles. Al hacer este tipo de reformas se instalaría un referente por parte del Estado, la sociedad civil vería que es posible, y así se podría ejercer presión para que otras instituciones privadas se abran a realizar este tipo de cambios, y reducir sus huellas medioambientales.



## BIBLIOGRAFÍA

---

- FAO. (2009). *La larga sombra del ganado: problemas ambientales y opciones*. Roma: FAO.
- FAO. (2018). *Soluciones ganaderas para el cambio climático*. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
- Mena, M. (2015). *Compromiso de Chile en el Acuerdo climático de París 2015*. Obtenido de [https://www.uchile.cl/documentos/compromiso-de-chile-en-el-acuerdo-climatico-de-paris-2015-pdf-12-mb\\_115909\\_1\\_3922.pdf](https://www.uchile.cl/documentos/compromiso-de-chile-en-el-acuerdo-climatico-de-paris-2015-pdf-12-mb_115909_1_3922.pdf)
- Quiroga, R. (2009). *Guía metodológica para desarrollar indicadores ambientales y de desarrollo sostenible en países de América Latina y el Caribe*. Santiago de Chile: CEPAL.
- Schneider, H., & Samaniego, J. (2010). *La huella del carbono en la producción, distribución y consumo de bienes y servicios*. Santiago de Chile: CEPAL.



CONTÁCTANOS

Esta investigación fue realizada por:

- **Antonia Guerra**  
*Coordinadora de Investigación*  
✉ [antonia@vegetarianoshoy.org](mailto:antonia@vegetarianoshoy.org)

Síguenos en nuestras redes sociales:

- 📷 Instagram: [@vegetarianos\\_hoy](https://www.instagram.com/vegetarianos_hoy)
- 🐦 Twitter: [@vegetarianos\\_hoy](https://twitter.com/vegetarianos_hoy)
- 📘 Facebook: [@vegetarianoshoy](https://www.facebook.com/vegetarianoshoy)

