

Ramón Rodríguez Sellares  
Universidad Iberoamericana León  
Lic. Relaciones Internacionales

## **Implementación para promover el huevo libre de jaula, Análisis de las normas y/o acuerdos internacionales**

### **ÍNDICE**

1. Bienestar Animal
    - 1.1. Bienestar de animales de granja
    - 1.2. Condiciones de las gallinas
    - 1.3. Leyes sobre bienestar animal a nivel internacional y nacional
  2. Protección mínima para las gallinas ponedoras
    - 2.1. Estatus de las gallinas
    - 2.2. Protección mínima moral vs real
  3. Perspectiva de los actores (sociedad, gobierno, sector privado, ONG's, Organismos Internacionales) sobre las gallinas ponedoras
  4. Leyes internacionales y nacionales sobre las gallinas ponedoras (teoría)
  5. Beneficio de un sistema sustentable del sistema libre de jaula.
    - 5.1. Calidad del huevo
    - 5.2. Repercusiones en el medio ambiente
- Conclusiones

## Hipótesis

La importancia de crear un sistema sostenible para la producción de huevos se ha vuelto más complicado de resolver debido a la falta de aplicación de leyes internacionales y a la falta de información, por eso es muy importante dar a conocer las normas que son pertinentes en conjunto con un proyecto para la implementación de éstas para poder generar una relación intermística.

## Objetivo

Dar a conocer las leyes internacionales que son pertinentes para el proyecto “huevo libre de jaula” aparte de trabajar en estrategias para implementar las normas y buscar una mayor protección a los derechos de los animales de granja.

## Preguntas de investigación

¿Qué leyes y tratados son pertinentes?

¿Cuál es el estatus de los animales de granja?

¿Cuánta protección tienen las gallinas dentro del derecho?

¿Cuál es la producción de gallina y huevo?

¿Por qué es importante generar un sistema sustentable en la industria del huevo?

¿Qué tanto afecta en la vida de las personas la sobreexplotación de las gallinas?

¿Actores involucrados en la industria del huevo, sus leyes y su protección?

## Justificación

La calidad de vida de los animales en las granjas industriales afecta directamente a la calidad de los productos que se producen para el consumo humano diario, por eso es necesario crear un sistema de producción que además de ser sustentable permita darles dignidad a estos animales (Luttels, 2019). Dentro de la industria del huevo hay muchos actores que influyen en cómo se debe de moldear un sistema de producción que considere el bienestar de las gallinas ponedoras, sin embargo, no todos están de acuerdo en crear un sistema sustentable ya que los factores económicos comúnmente se siguen interponiendo en la sustentabilidad (Chausse, 2016).

En el sistema internacional existen leyes y organismos dedicados a buscar una mayor protección e implementar un sistema sustentable, sin embargo, siguen habiendo ciertas irregularidades dentro de las leyes internacionales que no le dan la protección que se debe a los animales de granja. Aunque parece que hay un compromiso para buscar el bienestar animal, no se les dan las condiciones necesarias a las gallinas para poder tener una vida plena, por eso, es necesario buscar una protección mínima, es decir que haya un terreno de piso donde se establezca una protección clara para el bienestar de las gallinas.

Para poder generar un terreno de piso mínimo de protección se han generado algunas leyes que estipulan cuáles son las características en las que se deben de desarrollar las gallinas, por ejemplo, en la Directiva 1999/74/CE del Consejo del 19 de julio de 1999 se establecen las normas mínimas de protección para las gallinas ponedoras, publicado en el Diario Oficial de las Comunidades Europeas. Allí se establece que las gallinas deben de tener un nido, uno por cada 7 gallinas, una yacija, todo material de textura friable que permita a las gallinas cubrir sus necesidades etológicas, y una superficie utilizable.

Estas normas, como dice el nombre, solo buscan la protección mínima de las gallinas y éstas se pueden aplicar y deberían de ser respetadas por los Estados ya que se encuentran dentro del marco del Tratado de Roma, para obligar a todos los países dentro del tratado a tener que seguir esta norma. Dentro de la Comunidad Europea es más fácil hacer que los países acaten estas normas, ya que se encuentran dentro de una gobernanza con mecanismos vinculantes, obligando a cada Estado a seguir las normas, estos mecanismos deben de ser replicados de manera internacional para poder garantizar el cumplimiento de las normas internacionales.

Es importante generar estos mecanismos, ya que incluso, aunque dentro de los países se encuentre una legislación dedicada al bienestar animal, como es el caso mexicano con la Ley Federal de Sanidad Animal, esta no suele otorgar una protección mínima adecuada a los animales, por lo que tendrían que alinearse las leyes nacionales y locales con los tratados internacionales. Esto podría lograrse a través de estrategias que permitan dar a conocer mejor esta protección mínima, pero también impulsar estrategias para el proyecto Huevo Libre de Jaula (HLDJ) que sea adoptado por el sector privado y conocido por la sociedad. Esto se aúna a la importancia de poder generar un sistema sustentable, ya que la sobreexplotación no solo afecta la calidad de vida de las gallinas, sino también puede llegar a tener repercusiones en la salud de las personas humanas, así como generar enfermedades que ya han cobrado la vida de gallinas y personas (FAO, 2022).

## **1. Bienestar Animal**

La tendencia buscar un Bienestar Animal (BA) en el mundo está creciendo, los consumidores buscan cada vez más productos que sean sustentables haciendo que el mercado empiece a cambiar, sin embargo, el Bienestar Animal no solo debe de ser legislado basado en las tendencias del mercado, hay muchos factores que influyen en la concepción de este bienestar. Un punto importante para tener en la concepción de BA es su definición; según la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) el bienestar es un estado físico y mental de un animal en relación con las condiciones en las vive y muere, y sólo experimenta el bienestar si se está sano, cómodo, bien alimentado y en seguridad, también debe ser capaz de expresar comportamientos importantes para asegurar su bienestar físico y mental (OIE, 2008).

El concepto de Bienestar Animal (BA) para cada región tiene una definición diferente, estas definiciones muchas veces están afectadas por aspectos como la religión, etnia o cultura, mismas que influyen en las políticas de cada país, y aunque estoy de acuerdo con que debe de haber una legislación mundial para poder regular todas las acciones pertinentes al BA, se debe de considerar que cada región es un mundo diferente lleno de tradiciones y culturas, puede que en algunos lugares el Bienestar Animal es algo que surge desde la religión mientras en otro, si el bienestar animal no está plasmado en alguna ley no se considera. Cada región en el mundo tiene sus propias costumbres, por eso es importante que las leyes logren impactar de manera local en acorde con la cultura buscando proteger el BA.

La concepción de BA de las regiones también nos puede ayudar a tener un panorama ideológico más amplio que nos ayude a buscar una mejor protección, por ejemplo, en el caso de los países occidentales, acotando a la Unión Europea, es importante para ellos la protección de todos los animales, sin embargo, buscan una especial protección a los animales de granja o de producción ya que tienen un enfoque hacia el mercado (Convenio Europeo de Protección de los Animales en Explotaciones Ganaderas, 1978, Artículo 1). También hay otra concepción de BA como es el caso de México, que es un país con influencias occidentales pero no es occidental, que solo buscan el BA de los animales que tienen contacto con las personas teniendo un enfoque más antropocéntrico hacia los animales de granja y domésticos (Ley de Sanidad Animal, 2007, Artículo 4).

Como mencioné antes, algunas regiones buscan las legislaciones que guían el trato con los animales, sin embargo, otras regiones como el Medio Oriente basan su trato con los animales en otros aspectos como la religión, la cultura y la etnia. En esta región la religión es muy importante para ellos y predomina el islam, dentro del islam existen ciertos pasos a seguir para poder tener un buen trato con los animales y evitar el maltrato, incluso el profeta Muhammad condenó a aquellos que maltrataban a los animales, aparte en el libro sagrado el Corán, capítulo sexto verso 6, explica que los animales están subjugados al hombre, sin embargo, el hombre debe de ser servicial y no debe de maltratarlos(Aidaros, 2014).

Para los musulmanes es muy importante el trato con los animales, ya que buscan que sufran lo menos, hasta el momento de la muerte para ellos se busca respetar al animal buscando la manera más humana de sacrificarlos, el profeta Muhammad también dijo que: “Cuando uno de vosotros sacrifica un animal, dejadlo que lo haga por completo, es decir, afilad bien vuestro cuchillo y alimentad, dad de beber y calmad al animal antes del sacrificio” (Muhammad, citado por OIE, 2021).

Como vemos cada región tiene diferentes ideales y su concepto de BA se genera por diferentes factores, sin embargo, el cuidado de los animales debería ser el mismo y este se debe de universalizar ya que las necesidades de las gallinas siguen siendo las mismas ya sea en París o en Tokyo. Aparte de que muchas acciones externas por parte de los humanos siguen afectando la vida de los animales, como es el caso de la guerra de Siria que es un conflicto entre humanos que ha generado migraciones masivas y nadie se ha percatado del impacto negativo en el BA ya que ellos no son exentos de la violencia y también son obligados a dejar su hábitat a causa de los conflictos.

También debemos de percatarnos que el transporte de los animales afecta su bienestar ya que sufren maltratos durante su traslado, aparte de que en algunas ocasiones el hábitat a donde se trasladan no es parte de su estado natural alterando su comportamiento y haciéndole sufrir climas y terrenos que no son el suyo.

## 1.1 Bienestar de animales en granja

El Bienestar animal (BA) es comprendido en este trabajo como el estado físico y mental de un animal en relación a las condiciones en las que vive, y cada animal necesita diferentes condiciones para poder vivir plenamente, en el caso de los animales de granja cada vez se buscan satisfacer más esas necesidades, ya que son animales, que tienen una relación directa con los humanos. Desde que los humanos podemos hacer uso de la ganadería y de domesticar a los animales, generalmente, se ha tratado de cuidarlos ya que resultaban sumamente importantes para los propietarios, pues aunque formaban parte de la riqueza eran considerados como seres vivos, sin embargo, con la industrialización y este modelo económico se ha dejado de lado, muchas veces, el BA, por encima de las ganancias económicas.

De esta forma, es importante señalar que, los animales de granja tienen sus propios procesos naturales que deben de ser respetados para poder mantener su bienestar, sin embargo, con el comercio la producción de los animales considerados de granja a aumentado y por eso se crearon parámetros para el bienestar animal como son las 5 libertades:

- Libertad de hambre y de sed;
- Libre de temor y de angustia;
- Libre de molestias físicas y térmicas;
- Libre de dolor, de lesión y de enfermedad;
- Libre de manifestar un comportamiento natural (FAWC, 2009).

Las cinco libertades han funcionado como base para las demás legislaciones sobre bienestar de animales de granja en toda Europa, incluso el Convenio Europeo de Protección de los Animales en Explotaciones Ganaderas se ha vuelto una legislación sumamente importante para el BA en Reino Unido. También se creó la *Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals* (RSPCA) fundado en 1824 para proteger, rehabilitar y reubicar a todos los animales en Inglaterra y Gales siendo la primera organización enfocada en el BA.

A pesar de que se busca el bienestar de los animales de granja en el mundo, es necesario que exista una legislación que abarque todos los aspectos necesarios para asegurar el BA, y también se debe de reconocer en esa legislación los diferentes tratos. Por esta razón la OIE se encargó de realizar el Código de Animales Terrestres para que todos los demás países de la Organización Mundial del Comercio OMC se alineen a ella (Senasa, 2015).

Para poder empezar a generar los estándares, por los cuales los animales deben de ser tratados para un mayor bienestar, la OIE conformó las conferencias para el bienestar animal, la primera fue en París y duró del 23 al 15 de febrero del 2004, esta conferencia se enfocó en los productores y actores del sector de la carne, veterinarios y ONG's que trabajan en bienestar animal, y, su objetivo era concientizar e informar sobre la iniciativa de la OIE. La segunda conferencia fue en el Cairo, “Poniendo los estándares de la OIE en Acción”, que buscaba los elementos claves para que los miembros de la OIE puedan implementar los estándares de la misma de una mejor manera, estos incluyen gobernanza global e infraestructura (OIE, 2019).

El comercio de estos animales ha crecido exponencialmente, lo que provoca un aumento en el transporte de animales y su consumo, por eso la OIE en el año 2005 adoptó los 8 estándares para el BA que cubren:

- Transporte de animales por tierra;
- Transporte de animales por mar;
- Transporte de animales por vía aérea;
- Sacrificio de animales para consumo humano;
- Matanza de animales con fines de control de enfermedades;
- Uso de animales en investigación y educación;
- Bienestar animal y sistemas de producción de ganado vacuno (OIE, 2019).

Sin duda, el consumo de animales ha aumentado en esta época, con el capitalismo y el superconsumo cada día hay más interés en los productos de origen animal, sin embargo, el enfoque que se toma para el BA también afecta el interés por este. También hay una preferencia para consumir productos vegetales, sin embargo, el consumo de carne sigue aumentando haciendo necesario que haya un equilibrio en el consumo (GreenPace, 2018).

Como dije en el anterior capítulo, cada país tiene sus costumbres y su cultura que afecta directamente al consumo de animales para uso humano, por ejemplo, no es lo mismo el consumo de Estados Unidos al de Medio Oriente, sin embargo, es importante resaltar que hay una tendencia global por parte de muchos consumidores para buscar el bienestar animal.

Por su parte, la tendencia y la presión de las organizaciones al bienestar animal a creado una red de defensa conocidas como *Transnational Advocacy Networks* (TAN), que han generado vías de comunicación entre las diferentes redes manteniendo presión desde su país para ir aumentando la injerencia internacional, causando la creación de leyes, logrando lo que se

llama efecto boomerang. Las TAN son sumamente importantes en la presión internacional para poder crear leyes pertinentes ya que estas se encuentran en el ámbito internacional por las vías de comunicación generadas entre las redes de defensa de los diferentes países, también son importantes en el ámbito local ya que se encuentran formadas por la sociedad, lo que es esencial para que las leyes tengan una buena relación interméstica, esta se refiere a que va de lo internacional a lo doméstico, es decir, las leyes surgen desde el ámbito internacional teniendo un impacto local; esto es necesario dada a la naturaleza dual de los estados que es la nacional y la internacional lo que hace que se involucren en los aspectos legislativos más actores internacionales, los asuntos intermésticos son los más importantes para las agendas de los Estados en materia de política exterior ya que vivimos en una interdependencia global donde los asuntos comerciales y económicos son asuntos de política exterior (Coloso Fragmentado: La Agenda “Interméstica” Y La Política Exterior Latinoamericana. | Foro Internacional, 2022).

Esto también aúna a que las empresas vean que hay una tendencia a favor de un mejor trato para los animales por parte de los consumidores, lo que hace que el BA se vuelva un bien, de esta manera, la venta de productos provenientes de animales de granja deben de considerar los estándares mínimos de bienestar animal, como sería mantenerlos sanos y salvos de enfermedades o daños, en pocas palabras: con bienestar. Esto también es gracias a que proyectos como Huevo Libre de Jaula han estado generando un impacto en el trato con las gallinas y ha llegado a la conciencia colectiva lo que ayuda a que haya un mayor bienestar animal.

## **1.2 Condiciones de las gallinas**

Las gallinas necesitan de diferentes aspectos para poder tener bienestar y dependiendo del sistema que se emplee hay diferentes regulaciones, también hay sistemas que generan mayor bienestar que otros. Los sistemas de producción se dividen en tres: estabulación total, parcial o al aire libre, cada uno cuenta con diferentes procedimientos para la tenencia de las gallinas (Senasa 2015).

En la estabulación total las gallinas se encuentran encerradas en jaulas de batería, las regulaciones que más se deben de cuidar en este sistema son: la luz adecuada para las gallinas, 5 a 20 lux ya resulta sensible para las gallinas; la temperatura debe de ser entre 10°C y 23°C; la humedad y la densidad en las jaulas, no mas de 6 gallinas por unidad. Todo esto se



debe de cuidar más ya que las gallinas al vivir confinadas su comportamiento se ve afectado y puede desencadenar picaje de plumas y canibalismo (Senasa, 2015).

En el sistema semi-intensivo las regulaciones son las mismas solo que al tener mpas movimiento las gallinas se debe de proveer suficientes áreas de salida y entrada; en todos los sistemas también es importante tener una selección genética de las gallinas, un plan de bioseguridad y un médico veterinario para tratar a las gallinas. En el sistema al aire libre se debe de contar con un plan de gestión de tierra, pastizales y plantas venenosas para minimizar el riesgo de contagio a enfermedades infecciosas, parasitarias, o intoxicaciones, siendo Este sistema es el más sustentable y que genera mayor bienestar para las gallinas (Senasa, 2015).

En el caso del Huevo Libre de Jaula (HLDJ), que supone un mayor bienestar para las gallinas, los países y las empresas poco a poco van comenzando a buscar soluciones para poder implementar los sistemas “Free Cage”. Un ejemplo de lo antes dicho se muestra en la siguiente tabla:

**Figura 1.**

Producción de Huevo 2020.

País	Huevo en jaula	Free Cage
RU	42%	58%
Europa	48%	52%
EUA	70%	30%
México	99%	1%

Obtenido de Kaye (2021) y Abastur (2020).

Como podemos ver en la tabla 1 la cantidad de producción de HLDJ es mayor en los países Europeos lo que nos dice que hay una tendencia de atender el bienestar animal, sin embargo, en el caso del continente americano es muy grave que todavía no se logre esa tendencia ya que hay mucho consumo de huevo, siendo México el país que mayor consumo per-cápita de huevo en el mundo (Avicultores, 2021).

La tendencia a buscar el bienestar animal en la industria es algo que surge desde la sociedad, sin embargo, se tiene que cuidar la forma en que se aplican los sistema *Free Cage* ya que se

tiene que regular y mantener una reglamentación adecuada para poder lograr el objetivo que realmente se busca. Se tiene que estipular en la ley cuales son los procedimientos que se deben de seguir ya que se busca que la calidad de vida de las gallinas mejore debido a que aunque sea un sistema *Cage Free* no significa que realmente busca el bienestar de las gallinas.

El sistema *Free Cage* se ha vuelto una tendencia mundial, sin embargo, la mayor preocupación para los productores de huevos es el costo que este genera ya que es más fácil mantener a las gallinas encerradas en jaulas de batería que realmente buscar su bienestar o esto es lo que se creía al principio. Todos los cambios requieren un tiempo para adaptarse aparte de que existe un tiempo de aprendizaje para poder implementar un proyecto de la mejor manera, en el HLDJ se ha estado avanzando en la tecnología y sistemas para poder implementarlo de la mejor manera.

Es de suma importante la condiciones en las que se encuentran las gallinas para poder entender bien porqué tiene tanto impacto el HLDJ, para empezar, las gallinas que se encuentran en jaulas de batería no pueden satisfacer sus necesidades naturales, estar todo el tiempo encerrados no le permite seguir los ciclos naturales de las gallinas como caminar, estirar las alas e incluso volar un poco, sí las gallinas vuelan. Otro problema que se enfrenta con este tipo de jaulas es el estrés que sufren las gallinas de estar tanto tiempo encerradas sobre un alambre lo que hace que su comportamiento cambie, se vuelvan más agresivas haciendo que se peleen entre ellas e incluso llegan a ser caníbales.

Las gallinas como no logran realizar su ciclo natural o su comportamiento natural esto afecta el estado físico y emocional de las gallinas realizando acciones que no son normales para una gallina lo que hace que los productores tengan que tomar medidas para contrarrestar estas actitudes de las gallinas, en el caso de la agresividad y el canibalismo los productores deciden cortarles el pico a las gallinas causando heridas y mucho dolor. Otro problema son las condiciones de salud en las que se encuentran ya que en muchas granjas se apilan las jaulas unas sobre otras entre llantas de coche lo que causa que los excrementos de una jaula se vaya a la de abajo y nadie las limpia ocasionando enfermedades en las gallinas y permitiendo que bacterias como la salmonela se cultiven y lleguen a los humanos.

Para los productores las gallinas son como maquinas ponedoras de huevos, lo que no son, y se espera que con solo encerrarlas ellas estarán bien poniendo huevos, sin embargo, que una

gallina se encuentre poniendo huevos todo el día también es muy malo para su salud ya que la cáscara de huevo requiere calcio que lo obtiene a la gallina descalcificando los hueso y causando que el 98% de las gallinas en jaulas se encuentren con un hueso roto (Fernandes, 2018).

Puede que todo esto genera un mayor costo al principio, hasta que se logre sistematizar y perfeccionar el sistema libre de jaula, ya que las gallinas se mueven más lo que produce que coman más, es necesario un lugar espacioso, aparte de que se necesita mayor mano de obra, sin embargo, la tendencia global va hacia el bienestar animal y es necesario que los productores acaten las demandas de los consumidores aparte de que realmente estos costos extras no afectan a su economía ya que el consumidor es el que lo está demandando.

### **1.3. Leyes sobre Bienestar Animal a nivel internacional y nacional (noticia)**

El Bienestar Animal (BA) se ha estado volviendo una preocupación cada vez más grande dentro de los Estados, la Sociedad y las ONG's entre otros, el último es el organismo que más se enfoca en concientizar sobre el BA informando a la sociedad, tratando de buscar un impacto en las leyes. La presión por parte de los organismos y de la sociedad civil que se genera en el ámbito internacional llega a tener un impacto en lo local, conocido como Efecto Boomerang ya que nace desde la sociedad va a el ámbito internacional y su impacto regresa a la sociedad, este impacto se refleja en las leyes internacionales y locales.

El BA está dentro de la mente de la sociedad y la consideran que es algo que se debe otorgar, según una encuesta de Gallup en el 2015 casi dos tercios de los estadounidenses pensaban que los animales merecían protección contra la explotación y el daño. La tendencia para buscar el bienestar animal fue lo que empujó a las empresas, haciendo que en 2015 empresas como Mcdonlads, Burger King y otras por la presión aceptaran unirse a la causa del HLDJ, aparte de que se crearon leyes en california que exigen viviendas sin jaula gracias a la presión generada por la sociedad y las organizaciones (101 noticias, 2022).

El organismo internacional más importante en materia de Bienestar Animal es la OIE (Organización Mundial de Sanidad Animal) ya que esta se encarga de que los demás países dentro de la Organización Mundial del Comercio (OMC) se alineen con los objetivos de BA impuestos por ellos mismos a través del *Terrestrial Animal Health Code* (TAHC). Este código abarca todas las normas internacionales de la OIE, aparte de que incluye todos los procedimientos veterinarios y enfermedades aparte de que adecua tratos que debemos de

tener con cada animal para poder mantener su bienestar durante el comercio, el Código Terrario es la norma internacional más importante en referencia de BA aparte de que todos los países se pueden alinear todas a sus normas de BA, sin embargo, cada país es soberano.

El Código Terrario es una guía muy importante para poder detectar cuales son las enfermedades y tratos veterinarios que deben de tener cada país, aparte que ayuda a los países importadores de productos para mantener un control sanitario de los productos animales que reciben. Este código es bastante importante, sin embargo, cada país o región también cuentan con sus propias normas como es el caso de la Unión Europea (UE) que cuentan con diferentes convenios para asegurar el BA en diferentes partes, ejemplo de esto son:

- Convenio para la Protección de los animales en el Transporte Internacional.
- Convenio para la Protección de los animales en Explotaciones Ganaderas.
- Convenio para la Protección de los Animales al Sacrificio.
- Convenio para la Protección de los Animales de Compañía.
- Convenio para la Protección de los Animales de Experimentación.

Estos cinco convenios son referentes en Europa para el BA y los usa la UE como base para elaborar normativa referente al tema, sin embargo, como mencioné antes solo son pertinentes dentro de la UE, no cuenta con la misma característica del TAHC ya que el último fue hecho por una Organización Internacional que es reconocida por casi todos los países. La características que tiene el Código Terrario la hace una normativa internacional bastante importante; si buscamos algún tratado que también sea por parte de una Organización Internacional sería la Declaración Universal de los Derechos de los Animales, sin embargo, esta solo es una declaración, lo que significa que no es vinculante, ningún país tiene la obligación de cumplirla en cambio las convenciones cuentan con la característica que son vinculantes y deben de ser cumplidas.

Hacer una legislación que sea vinculante a todos los países lo considero sumamente importante para poder garantizar el BA a nivel internacional, muy pocas legislaciones a favor del BA tienen esta característica, sin embargo, también hay leyes como el CODEX ALIMENTARIUM que no buscan el bienestar pero como el BA se encuentra ligado al bienestar humano algunas leyes indirectamente llegan al bienestar. El CODEX ALIMENTARIUM es un conjunto de normas, códigos y directrices reconocido internacionalmente para garantizar alimentos inocuos y de calidad a todas las personas y en cualquier lugar; este considera que una buena alimentación animal desempeña un papel

fundamental en la salud y el bienestar de los animales y en la producción de productos de origen animal (FAO, 2022).

Estos tratados internacionales nos pueden ayudar mucho a crear una normativa internacional para el BA, sin embargo, depende de cada Estado adecuar estas leyes internacionales a sus leyes nacionales; en el caso de México esto nos encontramos muy lejos de la normativa internacional. En el país se cuenta con el código de sanidad animal y su reglamento, pero este no llega a ser tan avanzado como algunas otras normas, para empezar este sigue considerando a los animales como objetos, hay otras legislaciones como la Colombiana que los considera seres sintientes o la Ley 20.380-2019 en Chile, sobre la protección de animales que en el artículo primero se estipula la creación de normas destinadas a conocer, proteger y respetar a los animales, como seres vivos y parte de la naturaleza, con el fin de darles un trato adecuado y evitarles sufrimientos innecesarios.

La creación de mecanismos vinculantes es necesaria para garantizar el BA ya que estos obligan a los gobiernos a adecuar su normativa con los requerimientos que fueron reconocidos internacionalmente con fundamentos científicos por eso las convenciones como el Convenio de la Diversidad Biológica realmente llegan a tener un impacto de manera local, sin embargo, para lograr esto primero se deben de considerar a los animales como seres vivos con dignidad y no como objetos. A los animales se le deben de otorgar derechos ya que a pesar de que algunos como las animales de granja o los domésticos son más conocidos aunque siguen habiendo prácticas como las jaulas de batería para las gallinas o el abandono que deben de ser erradicadas para garantizar el BA.

## **2. Protección mínima para las gallinas ponedoras**

El humano a través de los años siempre ha pensado que es superior que los demás seres vivos, tan superior que a los demás seres vivos les priva de reconocerlos como seres vivos y prefiere percibirlos como cosas que puede usar para después ser desechadas, de esta forma, los animales no tienen derechos, ni dignidad, pero si se les otorgan, entonces consideraremos fundamental su bienestar. Con el tiempo esto ha cambiado tratando de dignificar a los animales y poder incluirlos dentro de las legislaciones para así poder garantizarles su bienestar, sin embargo, las industrias y el capitalismo buscan mejorar su

bienestar económico donde no entra el BA creando sistemas que maltratan a los animales y solo los ven como máquinas productoras.

Para las gallinas la situación es muy desfavorecedora ya que hay mucho consumo de este animal en el mundo lo que hace que su demanda sea muy alta y es necesario para las compañías tomar ciertas medidas que les ahorran gastos pero que mantienen a las gallinas en situaciones precarias. Es necesario crear conciencia y hacer que las empresas mantengan estándares de BA lo que ha obligado a muchas naciones a comenzar a crear legislaciones que ayuden a mantener un terreno de piso para las gallinas.

La tendencia mundial por proteger a las gallinas ha estado aumentando obligando a que cada más más países se unan al HLDJ, sin embargo, considero que debe de haber una legislación mundial que logre generar una protección garantizando los derechos y la dignidad de las gallinas. Para poder lograr esto se le debe de reconocer a los animales como seres que sienten y como sujetos del derecho lo que no pasa realmente volviendo a las gallinas como seres muy vulnerables permitiendo que siga su explotación.

## **2.1 Estatus de las gallinas**

Como mencioné antes los países son soberanos y cuentan con su propia legislación, sin embargo, según la pirámide de Kelsen aunque ellos acepten algún tratado nada está por arriba de su constitución lo que hace que ese tratado se vuelva legislación nacional. Con esto nos damos cuenta que cada país le pone su propio estatus y decide darle diferente protección de su bienestar a las gallinas por eso en la mayoría de los países las gallinas siguen con la clasificación de ser una cosa.

Buscar que se reconozcan los derechos de las gallinas es muy importante para su bienestar debido a que la industrialización las ha vuelto objetos o máquinas de producción con fines económicos sin darle importancia a que las gallinas también sufren y sienten. En algunos países como Colombia no se les tiene el estatus de cosa, a los animales en este país se les considera como seres sintientes y a través de esta consideración se les podría dar s una

protección especial, sin embargo, es importante señalar que todavía no se les otorgan derechos.

La mayoría de los países en el mundo se les considera cosas a los animales y las gallinas no son la excepción, en Europa solo se les considera seres sintientes a los animales domésticos, y se le da una legislación especial a los animales de granja. En México también tiene una visión antropocéntrica que cosifica a los animales, y aunque dentro de la Ley de Sanidad estipula que se les debe de proteger por que llegan a sentir, pero no se les otorgan derechos (Daen et al., n.d.).

Otros países llegan a considerar a los animales como seres vivos y parte de la naturaleza, como es el caso de Chile creando normas para protegerlos, conocerlos y respetarlos, está ley es para todos los animales, no solo las gallinas, sin embargo, sigue sin otorgarles los derechos que se merecen. La mayoría de los países legislan en relación a todos los animales y crean normas y reglamentos para los diferentes tipos de animales, la mayoría de los países reconocen a los animales como cosas.

En el sistema internacional sí contamos con una legislación más clara que le da un estatus diferente a las gallinas, me explico, para la OIE las gallinas deben ser bien tratadas como todos los demás animales y se estipula en el Código Terrario, también podríamos señalar que se busca un reconocimiento para los animales a través de la Declaración sobre los Derechos de los Animales, sin embargo, la primera cuenta con relevancia internacional, pero la soberanía nacional no le permite integrarse directamente a las legislaciones de cada país, y la segunda es una declaración que implica una buena voluntad, una moral, su importancia esta en el nombre, solo se dijeron los derechos, pero no hay ningún mecanismo vinculante.

## **2.2. Protección mínima moral vs real**

Para poder asegurar el bienestar de las gallinas sin tener que quitarle el estatus de cosa las naciones deciden crear normas para poder protegerlas de maltrato, sin embargo, no es suficiente para poder asegurar sus derechos, como a la vida. Las gallinas necesitan de diferentes cosas para poder asegurar su bienestar por eso es necesario también crear una protección mínima que asegure su bienestar más fundamental, como sería el realizar su comportamiento natural.

En la actualidad ya hay organizaciones como la OIE que saben cuales son los elementos para el bienestar de los animales para asegurar una mejor calidad de vida, esta organización creó

las normas mínimas para la protección de las gallinas ponedoras en las que se especifica cómo se deben de tratar las gallinas para su bienestar, algunas son:

- Bioseguridad y prevención de enfermedades
- Gestión zoonosológica, medicina preventiva y tratamiento veterinario
- Entorno térmico
- Iluminación
- Calidad del aire
- Nutrición (OIE, 2013)

También consideran que para poder asegurar bienestar para las gallinas se deben erradicar las jaulas convencionales y pasar a otros métodos más avanzados como el HLDJ o de gallina de libre pastoreo.

Que las gallinas ya no se encuentren en jaulas, que tengan espacio suficiente para caminar y poder estirar las alas volando un poco, tener el clima necesario, poner una cantidad de huevos que no le cause problemas de salud, mantenerlas bien alimentadas, etc... todo eso es necesario para que las gallinas tengan bienestar, sin embargo, en la realidad eso no se cumple. El método convencional para la producción de huevos sigue siendo muy usado, lo que vuelve muy difícil poder otorgar ciertos derechos a las gallinas, principalmente por las implicaciones económicas. De esta forma, podría decir que hoy en día no contamos con ninguna protección real para las gallinas.

### **3. Perspectiva de los actores (sociedad, gobierno, sector privado, ONG's, Organismos Internacionales) sobre las gallinas ponedoras**

La avicultura es uno de los sectores que genera diversos beneficios para los ganaderos, en México esta industria genera alrededor de un millón de empleos directos e indirectos, aparte es muy importante dentro del comercio nacional e internacional (SADER, 2015). El consumo de huevo y pollo en el mundo ha puesto en la mira este sector y cada vez más se exige que en a este sector generé los cuidados necesarios de bienestar para las gallinas, por lo que muchas empresas se han dedicado ha cambiar su sistema para que puedan usar HLDJ, y así satisfacer las demandas por parte de la sociedad.



La presión social generada para buscar el bienestar de las gallinas ha puesto en tela de juicio las leyes y prácticas poco bienestaristas que se tienen en esta industria, por eso es importante saber cuáles son los obstáculos que existen, para poder implementar este sistema libre de jaula de la mejor manera, ya que, dependiendo de donde te encuentres la situación de las gallinas puede ser diferente debido al panorama sociopolítico. La sociedad está exigiendo un sistema más sustentable lo que obliga a las empresas y a los gobiernos a satisfacer las demandas de la población.

De esta forma, es muy importante la participación de la sociedad en las políticas públicas ya que muchas veces ella busca generar acciones que mejoren la salud de los animales, y el Estado tiene que escucharlas, la presión generada por los grupos sociales ayuda al surgimiento de políticas públicas para ciertos sectores por eso el alcance del movimiento animalista es sumamente importante para que sea conocido por el pueblo llegando al gobierno (Correa, 2022).

El alcance del movimiento HLDJ ayuda mucho a que se crearán normas internacionales y políticas públicas que ayuden al bienestar de las gallinas, mientras una mayor parte de la población participe en el diálogo sobre este tema, una mejor solución se le puede dar al problema, aparte de que ayuda a la transparencia. Hoy en día el consumo de productos orgánicos y de prácticas sustentables se ha vuelto una tendencia, en redes sociales puedes encontrar cada vez más contenido sobre cómo mantener un estilo de vida más sustentable, este alcance está generando muchas acciones que muestran cuáles son las demandas de la sociedad que deben de ser trasladadas a acciones políticas y diálogos abiertos.

La participación ciudadana genera grandes cambios políticos, sin embargo, cada lucha debe de ser ganada y toma tiempo lograr que se generen leyes o políticas públicas, la constancia en la presión que se genera al gobierno es fundamental para poder lograr cambios que hagan más diferencia. La relación que tenga la Sociedad con Gobierno influye mucho en la respuesta que tenga, las vías de comunicación entre estos dos ayudan mucho a la respuesta de los problemas que exige la sociedad (Lugo et al., 2015).

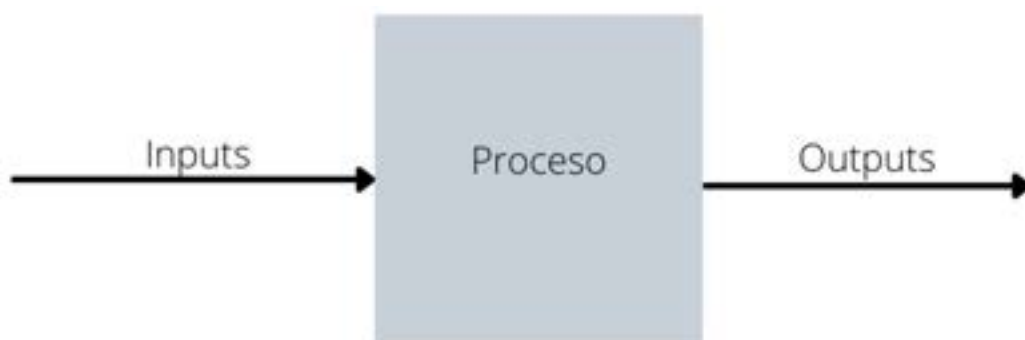
Por su parte, la actividad gubernamental es la tarea exclusiva de dirigir a la sociedad, con esta gobernabilidad el gobierno abarca todos los campos de la vida pública haciéndose un sistema que busca dar soluciones. Es muy importante la convivencia entre Estado y Sociedad ya que

la primera trata de resolver los problemas de la segunda y también tiene que escuchar las demandas que surgen desde la sociedad.

El gobierno es un sistema que resuelve problemas, de un lado le entran los inputs (datos que se introducen a un sistema), se procesan y del otro lado surgen los outputs (los resultados que da el sistema), como se muestra en la siguiente figura:

**Figura 2.**

Funcionamiento del sistema.



Obtenido de Pereznieto (2012)

En el movimiento HLDJ la sociedad ha estado pidiendo una solución para el bienestar animal aplicando este sistema; en México, la respuesta por parte del gobierno ha sido muy limitada ya que solo se han implementado campañas de vacunación y sacrificios de animales, aunque últimamente la presión ciudadana ha aumentado lo que la respuesta del gobierno fue la creación de la Ley de Protección Animal (Correa, 2022). La respuesta del gobierno Mexicano es muy limitada, sin embargo, otros gobiernos han podido mejorar su capacidad de resolución de problemas como es en Europa con diferentes convenios para el BA o en EUA que la presión social es muy alta.

En el sistema siempre hay irregularidades que causan conflicto dentro de ella, en países como México estas irregularidades son muy comunes debido al alto nivel de criminalidad y corrupción que hay en el país que ralentiza y causan imperfecciones en las respuestas. Un país que cuenta con mayor transparencia en sus procesos logra tener resultados más rápidos y mejores.

Desde el **Sector Privado**, es muy importante que se utilice a el sistema HLDJ dentro de su plan de negocios ya que este sector es el que realiza la producción de huevo, sin embargo, es necesaria la presión por parte de las sociedad, Organizaciones de la Sociedad Civil y las ONG's además de la influencia del gobierno. Las acciones de este rubro siempre van a ser para mejorar las condiciones económicas por eso es necesario cambiar estas condiciones; para este sector la economía determina su política.

En la producción de huevo la demanda nunca se acaba, siempre hay una consumo constante de huevo por eso es muy importante para las empresas buscar generar lo mayor posible con el mínimo de gastos, en la producción de huevos este tema se resolvió con las jaulas de batería ya que es sencillo almacenar a las gallinas, vuelve más fácil la recolección de huevos y mantienes un mejor control sobre las gallinas. Para las empresas esta fue la mejor solución, sin embargo, desde la sociedad han surgido disgustos por parte de sus prácticas y una tendencia por lo autosustentable llega a dominar el mercado obligando a las empresas a cambiar su sistema.

Como dije antes, las empresas buscan el mejor sistema, lo que las ha obligado a tener que incluir el HLDJ en su plan de negocios obligándolos a perfeccionarlo para producir más con menos gastos, aparte de que han tenido que colaborar con organismos internacionales, ONG's y gobierno para poder orientarse creando canales de diálogo.

En el sistema capitalista en el que vivimos ayuda mucho a que las empresas lleguen a tener más libertad, sin embargo, dentro del pensamiento neoliberal, casi nunca, se contempla el BA y recae en la libertad de las empresas en tomar estas políticas, esto es bueno ya que según este pensamiento la competencia lima las imperfecciones y mejora los procesos. Sin embargo, no podemos dejar que la oferta y la demanda se vuelva el único motor de cambio ya que, casi siempre, las empresas tienen como objetivo generar más dinero lo que su reacción depende de las demandas del mercado, la política debe de influir en la economía y determinar ciertas acciones del sector privado.

Dentro de las **ONG's**, es muy importante ver el trabajo que se hace para poder lograr objetivos como los de HLDJ; en estas se cuenta con muchas formas para abordar los problemas ya sea mediante la investigación, la concientización, la influencia en las leyes o cabildeo (lobbying), vinculación corporativa, entre otras. Las ONG's buscan generar vías de

comunicación entre las demandas por parte de la sociedad, apoyados en datos científicos para que el gobierno y el sector privado se comprometan a esos objetivos.

Estas organizaciones ayudan mucho a las empresas a poder implementar el sistema HLDJ debido a que cuentan con el apoyo científico necesario, para las ONG's es muy importante la cooperación por eso buscan que cada vez más empresas implementen este sistema lo que también les ayuda a tener más argumentos para que el gobierno tome medidas. La influencia de las ONG's es muy importante, sin embargo, dependen mucho de las donaciones lo que hace muy importante que siempre tengan estándares muy altos en sus objetivos, y aunque no logren los objetivos el trabajo que generan es muy importante por eso no solo se debe de analizar a las ONG's si lograron el objetivo, se debe de tener en cuenta todo el trabajo generado ya que este también tiene un impacto fuerte.

Por otra parte, las **Organizaciones Internacionales (OI)**, pueden tener una influencia o alcance más amplio, la importancia de estas recae en su habilidad e influencia a los gobiernos y generar leyes y normativas internacionales. Las OI siempre cuentan con un objetivo en específico en el que centran todos su esfuerzos, por ejemplo para la Organización Mundial de la Sanidad Animal (OIE) es el BA, para la ONU si primer objetivo fue la paz o la armonía entre las naciones, otras como la Organización de Estados Americanos (OEA) son los Derechos Humanos.

En el sistema HLDJ la OI que más influencia tiene es la OIE debido a que su normativa tiene mucha influencia en los Estados y las empresas, estas organizaciones son muy importantes dentro del Sistema Internacional ya que generan cooperación y gobernanza global. Las OI funcionan como estados sin territorio, buscan generar una coordinación y una cooperación a través del desarrollo de normas, desarrollo de competencias, buena comunicación con los gobiernos y sensibilizando el tema.

Dentro del Sistema Internacional (SI) la perspectiva es diferente y los actores como gobierno se vuelven individuos, OI se encargan de mantener la gobernanza global, que los países cooperen entre ellos, sin embargo, en el SI la anarquía es lo que domina lo que vuelve muy complicado buscar la cooperación. Los actores dentro del SI no cuentan con un gobierno que los determine como pasa en las naciones, esto hace que las acciones unilaterales de los países afecta mucho al equilibrio de este sistema, por eso OI como la OIE buscan generar normas

que sean aceptadas por todos los países generando cooperación y gobernanza global. De esta forma, en el siguiente apartado abordaré las normas que regulan el bienestar de las gallinas.

#### **4. Leyes internacionales y nacionales sobre las gallinas ponedoras (teoría)**

Nosotros como humanos dependemos de la naturaleza, pero muchas veces somos los responsables de su deterioro, por eso se ha intentado concientizar sobre el impacto causado por el humano en nuestro planeta y el daño a otros seres vivos con los que coexistimos. Muchos de los seres vivos con los que coexistimos están aquí incluso antes que la especie humana, sin embargo, los seguimos viendo como objetos que podemos usar para luego desechar, por eso se tiene que plasmar el BA dentro del paradigma humano y la mejor manera de hacerlo es implementando leyes que determine la acción humana.

El primer país que comenzó a considerar el BA dentro de su legislación fue Reino Unido cuando se creó la Ley de Tratamiento Cruel del Ganado en 1822 (*Cruel Treatment of Cattle Act*), lo que ayudó a la creación de más leyes a favor del BA (Department for Environment Food and Rural Affairs, 2022). Las leyes para los animales de granja fueron las primeras debido a la interacción constante entre este tipo de animales y humanos, sin embargo, como vimos antes a las gallinas no se les dió el estatus de seres sintientes en Reino Unido ni en ninguna otra parte, por lo que hoy en día siguen siendo objetos.

En sí hay leyes y convenios que podrían acreditar el estatus que se necesitan las gallinas para que reciban un mejor trato, sin embargo, cada quién toma la decisión que quiere, no todos los países aceptan las recomendaciones de la ONU o las normas internacionales de la OIE. En la aceptación del bienestar animal o el SI lo que buscamos es una gobernanza global ya que en este panorama los beneficios individuales no existen, solo los colectivos, sin embargo, estos beneficios individuales afectan el SI causando que se desequilibre, como son los beneficios económicos por los cuales las leyes sobre bienestar para las gallinas no han sido aceptadas por los gobiernos.

Al no existir una legislación aceptada por los países se deja toda la responsabilidad de la protección de las gallinas a los Estados, y sí no se acepta que haya una gobernanza global para poder proteger la soberanía, ésto ayuda mucho a los intereses particulares. Al no ajustarse los países con la legislación internacional, muchas veces ellos crean sus propias

normas como es el caso de México, que decidió crear la norma 033-ZOO-2014 para el sacrificio de los animales y la norma 051-ZOO-1995 para el transporte de los animales ya que no existe ninguna ley en el país que regule las técnicas de sacrificio humanitario y el transporte de animales, sin embargo, esta ley solo busca disminuir su sufrimiento, evitando al máximo la tensión y el miedo durante el transporte o su sacrificio, no busca exactamente un trato humanitario para las gallinas, solo lo fomenta.

En la norma 033-ZOO-2014 se define al animal como un ser vivo pluricelular, sensible, consciente, constituido por diferentes tejidos, con un sistema nervioso especializado que le permite moverse y reaccionar de manera coordinada ante los estímulos, lo cual nos ayuda a entender por que buscan un trato más humanitario, puede que no sean considerados como seres con derechos pero si se está consciente de que cuentan con un sistema nervioso y que las acciones humanas afectan su comportamiento. En la norma 051-ZOO-1995 sobre traslado animal cuanta con definiciones diferentes lo que a mi no me hace sentido, animal lo definen como un ser que se mueve voluntariamente y siente lo que se le hace una definición muy incompleta, la aves son definidas como clase de vertebrados que se reproducen por medio de huevos, con cuerpo recubierto de plumas y que en su mayoría se desplazan volando, y aunque está bien la definición se debe de tener una legislación especial para las gallinas por su constante transporte e interacción con ellas.

Las leyes de BA por parte de los países, casi nunca, siguen los lineamientos establecidos por la OIE, pero tampoco se guían por otras normas internacionales que puedan traer beneficios a las gallinas. En México tratan de fomentarlo pero no se logra ocurriendo algo similar en otros países como Chile con la Ley N° 20.380 sobre Protección de Animales en la que se reglamenta cómo se deben de tratar a los animales que producen, durante su comercialización y durante su transporte. Estas leyes protegen a el BA de manera general, no hay ninguna protección específica para las gallinas de jaula o su bienestar, esto hace muy poco efectivas las acciones del gobierno respecto a ese tema, no existe una legislación destinada a regular los sistemas de producción y confinamiento solo contamos con las recomendaciones de la OIE (Cámara de Diputados y Diputadas Chile, 2020).

Tener una legislación para las gallinas es algo que le hace falta a muchos países, en Colombia la Ley 1774 de 2016 Congreso de la República estipula que los animales son seres sintientes no son cosas, recibirán especial protección contra el sufrimiento y el dolor causado directa o indirectamente por los humanos; son sintientes pero siguen siendo objetos aparte de que los

animales se siguen definiendo como muebles dentro de la ley. Tener en cuenta el trato humanitario dentro de la ley lo considero un paso importante, sin embargo, para lograr esto también se deben de incluir otros factores que no se incluyen pero sí están dentro de las recomendaciones de la OIE que es la bioseguridad.

La bioseguridad ayuda para mejorar el estatus sanitario y a reducir los riesgos de enfermedades existentes entre las gallinas, es muy importante ya que con un buen programa de bioseguridad se puede crear estrategias para la prevención, control y erradicación de patologías que afecten a las gallinas ya sea provenientes de otros animales o de humanos. Para poder tener una buena seguridad se deben de cumplir con las normas básicas de bioseguridad, en Colombia la ICA (Instituto Colombiano Agropecuario) en el 2013 creó la resolución 3642 donde se estipulan los requisitos, algunos son:

- La distancia entre galpones debe ser mínimo del mismo ancho que tiene cada galpón.
- Delimitar claramente el área sucia de la limpia.
- Destinar una área para el manejo y adecuada disposición de la mortalidad.
- Áreas delimitadas para almacenar el alimento.
- Contar con procedimientos operativos estandarizados y documentados (Ruiz, 2016).

Estos no son todos los requisitos para tener un buen sistema de bioseguridad, sin embargo, con esto nos podemos dar cuenta que la bioseguridad y el bienestar de las gallinas están completamente relacionados, ya que no se busca encerrar a las gallinas en jaulas, es preferible en galpones donde hay más espacio, aparte de que también se regula el trato entre gallinas y humanos.

Dentro de la norma se debe de estipular bien qué es lo que se busca y eso cabe dentro de la definición, como vimos antes en México la definición no es muy buena, aparte de que se dan definiciones que no ayudan a que hay un buen trato, por ejemplo, en la norma 051-ZOO-1995 le da la definición de las jaulas como armazón de madera, mimbre, alambre o barras de metal que sirve para encerrar animales y poderlos movilizar, lo cual nos dice la concepción que se tiene sobre el trato de las gallinas, en jaulas. En otras legislaciones como el Real Decreto 3/2002 donde se estipulan las normas mínimas de protección de las gallinas ponedoras en España no se define jaula, en ésta solo está la definición de nido que la establece como: un espacio separado, cuyo suelo no podrá estar compuesto por red de alambre, que podrá estar en contacto de las aves, dispuesto para la puesta de huevos de las gallinas, no está dentro de sus conceptos las jaulas ya que no son beneficiosas para las gallinas y dentro de la ley se

busca lo beneficioso para las gallinas, aparte de que este decreto luego fue aplicado en toda la Unión Europea.

Cada especie de animal cuenta con un trato para poder garantizar su bienestar por eso es necesario crear una legislación para cada una, aunque hay legislaciones internacionales como el Convenio sobre la Diversidad Biológica que buscan la protección de todos los animales en esta también se habla sobre las diferencias que existen entre distintas especies y los diferentes tratos que se deben de tener.

## **5. Beneficio de un sistema sustentable del sistema libre de jaula.**

Un sistema sustentable para la producción es sumamente importante, estés en el sector que estés, sin embargo, se debe de hacer un buen análisis para saber cuál es el mejor sistema que genera mayores beneficios a los menores costos. En el HLDJ hay diferentes sistemas para poder ayudar al bienestar de las gallinas, y a pesar de que hoy en día el *Free Cge Egg* es el sistema que más se busca hay que ver si realmente este logra los objetivos que buscamos.

En la actualidad buscar modelos de producción sustentables se ha vuelto una prioridad, en la agenda 2030 de la ONU, en ella se establecen los principales objetivos a cumplir, aparte de que la tendencia global es de buscar los sistemas sustentables que van de acuerdo con el BA. En los sistemas tradicionales de producción de huevo las gallinas sufren muchos problemas tanto físicos como psicológicos, y la concientización de esos problemas han ayudado a que cada día un mayor número de personas buscan consumir Huevo Libre de Jaula.

Implementar el sistema HLDJ en México debería de ser algo ya establecido, sin embargo, esto no se va a lograr sin antes generar presión por parte de la sociedad y no solo a gobierno, también a las empresas, se debe de comenzar a generar solo un consumo al HLDJ. También se debe de generar presión en el ámbito internacional, se debe de concientizar a las personas para que conozcan más sobre el tema, generar mecanismos internacionales que protegen los derechos de las gallinas y por último generar un convenio que sea firmado y ratificado, el cual debe de ser adherido a la legislación mexicana.

Muchos productores de huevos han decidido cambiar a un sistema libre de jaula, esto se debe a que cada vez más personas están buscando un sistema sustentable al momento de consumir sus productos y por la tendencia internacional de algunos países al solo permitir sistemas libres de jaula. Para las empresas puede que no parezca de mucha ayuda, sin embargo, mantener un sistema sustentable hace ver bien a las empresas lo que ayuda en sus ventas,



aparte de que si todos consumiéramos HLDJ estaríamos ayudando a un sector que busca generar productos sustentables lo que es un beneficio para la economía global.

### **5.1. Calidad del huevo**

La calidad del huevo es un factor crítico para el funcionamiento de la industria del huevo, es muy importante mantener una buena calidad ya sea en la cáscara del huevo como en la parte interna del huevo, problemas con la calidad del huevo le causa pérdidas de millones de dólares a la industria del huevo cada año (Ahmadi & Rahimi, 2011). En casi todas las casas se consume huevo en algún punto del día, es un producto altamente demandado, sin embargo, su producción altamente industrializada no ha ayudado a que la calidad del huevo vaya subiendo, más bien la producción en exceso de este producto ha causado que este pierda calidad.

Para tener una buena calidad del huevo se debe de tomar en cuenta la yema en un 30-33%, la clara del huevo en un 60% y por último la cáscara del huevo en un 9-12%, hay muchos factores que afectan la calidad de uno individualmente, las condiciones en las que viven y el estado de salud son factores que afectan de manera directa la calidad del huevo (Ahmadi & Rahimi, 2011). En la actualidad la demanda de huevo libre de jaula ha ido aumentando, la principal razón es por la tendencia global del BA, pero también es por la necesidad de comprar buenos productos de buena calidad lo que inclina la balanza al consumo de HLDJ.

Uno de los principales factores de la calidad del huevo es la edad de las gallinas debido a que con el paso del tiempo empieza a generar huevos de peor calidad, los mejores huevos los producen las gallinas jóvenes, pero en la industrialización una gallina va a poner huevos hasta que ya no pueda más, sin importar su edad y desde ahí vemos un primer factor que hace que la calidad del huevo baje. Otro factor importante es la sobrepoblación de las gallinas en las jaulas lo cual produce marcas en los huevos debido al contacto que tienen entre ellas mismas y las partes laterales de la jaula de alambre, mientras menos gallinas en una jaula menos daño sufren los huevos (Koelkebeck, 2010).

Un problema grave para el bienestar de las gallinas que afecta la calidad del huevo es la alimentación de las gallinas, como vemos muchas de ellas no están bien alimentadas cuando se mantienen encerradas en jaulas lo que hace que no tengan el consumo de calcio y fósforo suficiente para dar huevos de buena calidad, lo que también genera problemas de salud en las gallinas teniendo huesos débiles que se rompen fácilmente (Piraquive et Garcia, 2012). Hay

enfermedades que afectan la calidad del huevo como la Newcastle (NDV), la Bronquitis Infecciosa (IB) y el Síndrome de Baja Postura (EDS) que producen efectos en la calidad interna y del cascarón, la enfermedad que causa más problemas en la industria del huevo es la Bronquitis Infecciosa, esta es la que afecta más a la calidad interna del huevo, produce una mucosidad en las vías respiratorias y reproductoras, aparte de que puede regresar incluso después de comenzar a producir otra vez (Butcher & Miles, n.d.).

Los huevos son muy delicados por eso se deben de mantener en un ambiente sano para la gallina aparte de que también se debe de tener un buen almacenamiento y transporte del huevo ya que pueden recibir daño durante el transporte además de que la temperatura llega a afectar al huevo durante su almacenamiento (Piraquive et Garcia, 2012).

La mejor estrategia para tener unos huevos de buena calidad es mantener a tus gallinas saludables y en un ambiente donde puedan desarrollar todas sus necesidades o intereses, donde no puedan llegar a contagiarse con enfermedades que afectan al huevo e incluso hasta al humano y donde la recolecta de huevo sea más sencilla para que no se dañen los huevos con los alambre de las jaulas o con el amontonamiento de las gallinas.

## **5.2. Repercusiones en el medio ambiente**

El BA es esencial para poder llegar a un desarrollo sostenible, en la agenda 2030 se plantea que los humanos podamos vivir en armonía con la naturaleza y que las especies estén protegidas, sin embargo, en la actualidad eso está muy lejos de lograrse debido a que el consumo y producción, que es una fuerza impulsora de la economía mundial, han gastado los recursos naturales de una manera destructiva sobre el planeta. El gran progreso tecnológico, económico y social que hemos tenido ha generado grandes repercusiones medioambientales que está poniendo en peligro la estabilidad mundial y los mismos sistemas que hemos impuesto para satisfacer nuestras necesidades.

Buscar un sistema sustentable es necesario no solo por el alto consumo que estamos generando, también debido a que la industria animal es una de las principales fuentes de epidemias y pandemias según la FAO. La producción en exceso está generando grandes repercusiones en el ser humano, no solo nos está afectando dañando la naturaleza y cambiando el efecto invernadero, también repercute en la salud de las personas aparte de que afecta la producción de alimentos que es necesaria para que sobreviva el ser humano.

En la última siglo el consumo mundial ha aumentado haciendo que se genere mayor presión sobre la base de recursos naturales del planeta, la población humana ha crecido exponencialmente de 4 mil millones de habitantes en 1975 a más de 7 mil millones de habitantes en la actualidad, se espera que para el año 2050 haya aumentado a más de 9.5 mil millones de habitantes. El aumento de la población también ha causado un aumento en la urbanización lo que ha hecho que aumente la demanda de los servicios básicos como la electricidad, el agua, el gas, etc... Aparte de que el consumo generado por las ciudades y los desechos generados por estas ha ido en aumento (FAO, 2013).

La demanda generada en los sectores alimenticios como la agricultura y la ganadería no han ayudado nada ya que su alta producción ha causado problemas de salud en los animales, se estima que en la industria ganadera se pierde al menos el 10% debido a las enfermedades animales (Piña, 2022). Esto tampoco es una excepción en la industria avícola ya que como vimos antes muchos huevos son descartados debido a las enfermedades causadas por los sistemas intensivos, aparte de que la calidad no llega a ser tan buena.

El desarrollo sostenible no solo se debe de volver una tendencia se debe de volver una realidad, esto significa que los sistemas donde el BA es una prioridad van a empezar a ser los más usados mientras que los sistemas tradicionales se volverán obsoletos, esto no solo se debe a que la es tendencia también a que nuestra vida depende de la tierra y de los animales por lo que es necesario que los cuidemos. Cambiar a un sistema libre de jaula solo significa que la humanidad dió un paso adelante en la búsqueda del desarrollo sostenible y que se está tratando de generar conciencia moral sobre lo que nos rodea ya que la acción humana es la que genera mayores repercusiones en el medio ambiente.

## **Conclusiones**

Buscar métodos de producción más sustentables no significa que se vaya a tener una gran repercusión en la economía. El mercado y la economía se deberían acomodar de acuerdo a las necesidades básicas y demandas morales del ser humano, como es el bienestar de otros animales y el medio ambiente. Cambiar a una economía sustentable no va a volver a los países más pobres, solo que las fuentes de ingreso no van a venir de los mismos lugares que antes. En la industria del huevo cada día se está implementando más el sistema HLDJ, más países están proclamando leyes para que solo sea implementado ese sistema, aparte de que el consumo global está teniendo tendencia a ese sector.

Es necesario que cada vez más países hagan legislaciones para que se implemente el sistema HLDJ, ya hay países como en la Unión Europea se establecen leyes para proteger los “derechos” de las gallinas, sin embargo, si no se reconocen de manera internacional y se crean mecanismos que obliguen a los países a reconocerlos nunca se van a reconocer a nivel mundial aparte se tendrá que tener en consideración que la brecha que existe entre países desarrollados y países en desarrollo vuelve más difícil reconocer esos derechos mundialmente.

El desarrollo sostenible se tiene que volver una realidad, se debe de bajar el consumo y se debe de buscar más reciclar y no desechar tanto, por ejemplo; la industria textil es de las que más basura genera y la industria alimentaria es la que más enfermedades genera. El exceso en la producción y una explotación descontrolada no solo afecta la salud de las gallinas también afecta la vida de los humanos.

Para tener métodos de producción sustentable el BA tiene que ser considerado ya que no se puede lograr uno sin el otro, sin embargo, es necesario que todo el mundo tenga un entendimiento general de lo que es el BA ya que cada quién cuenta con su propio paradigma implementando sus propios conceptos. Establecer una ley internacional es necesaria también para poder establecer un concepto general del BA, como hemos visto hasta en las mismas leyes nacionales se contradicen con los conceptos, aparte que diferentes conceptos significan diferentes prácticas y para el BA solo hay una: el respeto de los intereses del animal.

El sistema sustentable y el BA se han vuelto términos que si una persona que trabaja en el sector privado solo le traen dolor de cabeza, esto se debe a que tienen que cambiar sus procesos, sufren pérdidas, genera mayor trabajo, sin embargo, en este sector también tienen que ser conscientes de las verdaderas demandas de la sociedad, ya que no es lo mismo aceptar las demandas del mercado que las de la población. La sobreproducción y la explotación debido al consumo en exceso causado por el capitalismo no acepta que existan procesos más lentos como, en este caso, la producción de huevo, o que se ralentizan los procesos debido a un cambio en el sistema, sin embargo, eso también es parte de la economía, buscar cuáles son los métodos más sustentables para poder abastecernos.

El mundo está en constante cambio, lo que antes parecía normal ahora es algo que es muy extraño, lo que antes era bueno ahora puede ser muy dañino, es obligación del gobierno, el sector civil, las ONG's, OI y Sector Privado estar en constante movimiento para adaptarnos a ese cambio. En el caso de las gallinas antes el BA no era algo que se consideraba, hoy en día

es algo fundamental para poder lograr los objetivos de desarrollo sostenible, sin embargo, si no somos conscientes de la necesidad de generar mecanismos de protección que realmente vinculen a los Estados a cumplir con su normativa, esto solo se va a poder lograr hasta que los estados logren ceder parte de sus soberanía y que se deje de tomar a los intereses particulares por encima de los populares.

## **Bibliografía**

- Ahmadi, F., & Rahimi, F. (2011). Factors Affecting Quality and Quantity of Egg Production in Laying Hens: A Review. *World Applied Sciences Journal*, 12(3), 372–384. Retrieved from [https://idosi.org/wasj/wasj12\(3\)/21.pdf](https://idosi.org/wasj/wasj12(3)/21.pdf)
- Aidaros, H. (2014). Drivers for animal welfare policies . *OIE*, 85-89 .
- Butcher, G., & Miles, R. (n.d.). Concepts of Eggshell Quality. Retrieved from <https://edis.ifas.ufl.edu/pdf/VM/VM01300.pdf>
- Cámara de Diputados y Diputadas Chile. (2020). Proyecto de Ley “Chile Libre de Jaulas” sobre Reemplazo de Jaulas en Batería por Sistema. Santiago: Cámara de Diputados y Diputadas Chile.
- Chausse, J. (25 de Enero de 2016). *The Insanely Complicated Logistics of Cage-Free Eggs for All*. Fonte: Wired: <https://www.wired.com/2016/01/the-insanely-complicated-logistics-of-cage-free-eggs-for-all/>
- Código Sanitario para los Animales Terrestres (OIE). Artículo 7.1.1. 1968.
- Capítulo 7.10. (2013). Oie.int. [https://www.oie.int/fileadmin/Home/esp/Health\\_standards/tahc/current/es\\_chapitre\\_a\\_w\\_broiler\\_chicken.htm](https://www.oie.int/fileadmin/Home/esp/Health_standards/tahc/current/es_chapitre_a_w_broiler_chicken.htm)
- Camilo Piraquive, Carlos Garcia. (2012). Calidad del huevo. Retrieved from Pronavícola : <https://pronavicola.com/contenido/calidadhvo>
- Coloso fragmentado: la agenda “interméstica” y la política exterior latinoamericana. | Foro Internacional. (2022). Colmex.mx. <https://forointernacional.colmex.mx/index.php/fi/article/view/2381/2402#:~:text=El%20t%C3%A9rmino%20E2%80%9Cinterm%C3%A9stico%20%9D%2C%20acu%C3%B1ado,inseparablemente%20tanto%20internacionales%20como%20dom%C3%A9sticos%20%9D>.

Convenio Europeo de Protección de los Animales en Explotaciones Ganaderas. Artículo 1. 10 de septiembre de 1978.

Conexion Abastur. (6 de Octubre de 2020). *El Huevo Libre de Jaula es un factor de diferenciación para tu restaurante*. Fuente: Conexion Abastur:  
<https://www.conexiones365.com/nota/abastur/restaurantes/huevo-libre-de-granja#:~:text=Si%20bien%20es%20un%20avance.en%20sistemas%20libres%20de%20jaula.&text=Estos%20programas%20de%20Responsabilidad%20Social.cultura%20corporativa%20que%20los%20abrazo>.

Daen, A., Garcia, M., Morales, J., & Sumario, G. (n.d.). BIENESTAR ANIMAL Y LEGISLACIÓN; EL RETO DE LOS ANIMALES DESTINADOS AL CONSUMO HUMANO EN MÉXICO.  
[https://ddd.uab.cat/pub/da/da\\_a2017v8n3/da\\_a2017v8n3a5.pdf](https://ddd.uab.cat/pub/da/da_a2017v8n3/da_a2017v8n3a5.pdf)

FAO. (2022). *Producción y productos avícolas*. Fuente: FAO:  
<https://www.fao.org/poultry-production-products/production/animal-welfare/es/>

FAWC. (12 de Octubre de 2009). *FAWC Report on Farm Animal Welfare in Great Britain: Past, Present and Future*. Fuente: GOV.UK:  
<https://www.gov.uk/government/publications/fawc-report-on-farm-animal-welfare-in-great-britain-past-present-and-future>

José Antonio Bojórquez Pereznieto. (Diciembre 2012). La Caja Negra del Estado: el reto del gobierno abierto. *La Promesa del Gobierno Abierto*, 163-188.

Kaye, S. (13 de Agosto de 2021). *A closer look at the cage-free revolution*. Fuente: The Poultry Site :  
<https://www.thepoultrysite.com/articles/a-closer-look-at-the-cage-free-revolution>

Koelkebeck, D. K. (2010, Septiembre 16). Qué es la calidad del huevo y su conservación. Retrieved from El Sitio Avícola:  
<https://www.elsitioavicola.com/articulos/1832/qua-es-la-calidad-del-huevo-y-su-conservacion/#:~:text=Para%20los%20huevos%2C%20el%20consumidor,y%20que%20no%20tenga%20grietas>.

Ley Federal de Sanidad Animal. Artículo 1. 25 de julio 2007.

Luttels, F. (Agosto de 2019). *Ventajas de los aviarios multinivel para la producción de huevo*. Fuente: Seleccionesavicolas.com:  
<https://seleccionesavicolas.com/avicultura/2019/11/especial-huevos-libres-de-jaulas-y-ventajas-de-los-aviarios-multinivel-para-la-produccion-de-huevo>

OIE. (2019). *Regional Animal Welfare Strategy*. Medio Oriente : OIE.

- OIE. (2021). *Compatibilidad entre las normas de la OIE y las disposiciones de la ley islámica con una referencia especial a*. Fonte: OIE:  
<https://www.oie.int/app/uploads/2021/03/e-religious-slaughter.pdf>
- GREENPEACE. (2018). Menos es Más.  
<https://es.greenpeace.org/es/wp-content/uploads/sites/3/2018/03/bueno-informe.pdf>
- Oscar Cruz Lugo, Idalia Lizette Noriega Solis, Alfonso Edén Pérez Martínez y Vanessa Polo Mondragón. (2015). *Indesol: entre Sociedad Civil y Políticas Públicas*. Ciudad de México : Indesol.
- Our Action Plan for Animal Welfare 2 Our Action Plan for Animal Welfare. (n.d.).  
[https://www.3tres3.com/3tres3\\_common/art/3tres3/46553/fitxers/Action\\_Plan\\_for\\_Animal\\_Welfare.pdf](https://www.3tres3.com/3tres3_common/art/3tres3/46553/fitxers/Action_Plan_for_Animal_Welfare.pdf)
- Ruíz, C. M. (2016). *Producción Comercial de Aves*. Bogotá: Universidad Santo Tomás.
- Sader. (2015). *Pollos, gallinas y la avicultura en México*. Gob.mx.  
<https://www.gob.mx/agricultura/es/articulos/pollos-gallinas-y-la-avicultura-en-mexico>
- Senasa. (2015). *Manual de Bienestar Animal* . Buenos Aires: Senasa.
- Terrestrial Code Online Access - OIE - World Organisation for Animal Health. (2021, July 20). Retrieved March 4, 2022, from OIE - World Organisation for Animal Health website:  
<https://www.oie.int/en/what-we-do/standards/codes-and-manuals/terrestrial-code-online-access/>
- Unión Nacional de Avicultores. (2021). *Situación de la Avicultura Mexicana*. Fonte: UNA:  
<https://una.org.mx/industria/>
- Ximena Oviedo Correa. (2022). *El surgimiento de políticas públicas de protección animal en la Ciudad de México en el marco de la gobernanza*. 7 de abril del 2022, de COMECOSO Sitio web:  
<https://www.comecso.com/ciencias-sociales-agenda-nacional/cs/article/view/1021/37>