

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/285409326>

Formación geográfica de la Economía Ganadera Vacuna en la Provincia Ciego de Ávila, Cuba. (Geographical formation of the Livestock Economy vaccine in Ciego de Ávila Province, Cuba)...

Conference Paper · January 1993

DOI: 10.13140/RG.2.1.1604.7441

CITATION

1

READS

33

3 authors, including:



Armando Jesús de la Colina Rodríguez

Instituto de Geografía Tropical

65 PUBLICATIONS 111 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Regionalización agropecuaria de Cuba [View project](#)



GEF (GCP/GLO/337/GFF) FAO-WOCAT Decision Support for Mainstreaming and Scaling up of Sustainable Land Management (DS-SLM) in Ecuador [View project](#)



Formación geográfica de la Economía Ganadera Vacuna en la Provincia Ciego de Ávila, Cuba.

(Geographical formation of the Livestock Economy vaccine in Ciego de Ávila Province, Cuba).

Armando Jesús de la Colina Rodríguez, Dora Bridón Ramos y Carmen S. López Carandell.
Instituto de Geografía, Academia de Ciencias de Cuba.

Ponencia presentada a la VI Reunión
Nacional de ACPA, Cuba. 1993.

Entre las principales direcciones del desarrollo y estrategia económica de Cuba plasmadas en el Programa del PCC, se le presta especial interés a la necesidad de profundizar en el estudio de las ramas o actividades, que constituirán la formación de complejos productivos interramales. En correspondencia con estas exigencias y atendiendo a la complejidad de las relaciones interramales e intersectoriales, que se gestan en la Economía Ganadera Vacuna (EGV), se ha realizado la presente investigación. El trabajo mediante un enfoque sistémico geográfico- integral, se trazó como objetivo el análisis de la formación geográfica de la economía ganadera vacuna a través de sus elementos integrantes, lo que permitió identificar la distribución espacial de los recursos edafo-climáticos y estimar el potencial agroproductivo del territorio; estudiar la base pecuaria por medio de indicadores y variables técnico-organizativas; determinar el papel y significación de las fuentes externas de alimentación animal y conocer la organización de la economía ganadera vacuna así como el papel que juega la industria transformadora. Los resultados de la investigación aportan criterios y soluciones aplicables, dirigidas al aumento de la eficiencia de los recursos edafo- climáticos de las empresas pecuarias, a la utilización más eficiente de las fuentes externas de alimentación animal (en especial de la agro-industria azucarera), y al perfeccionamiento de la organización y planificación territorial de la base pecuaria vacuna provincial y la industria láctea y cárnica.

potencial ganadero, zonificación edafo- climática, ganadería vacuna, Ciego de Ávila, Cuba
livestock potential, soil and climate zoning, cattle breeding, Ciego de Ávila, Cuba

Formación geográfica de la Economía Ganadera Vacuna en la Provincia Ciego de Ávila, Cuba.

Armando Jesús de la Colina Rodríguez, Dora Bridón Ramos y Carmen S. López Carandell.
Instituto de Geografía, Academia de Ciencias de Cuba.

Introducción.

Entre una de las cuestiones de mayor interés contenidas en las principales direcciones del desarrollo económico de nuestro país, plasmadas en el Programa del Partido Comunista de Cuba, se encuentra la formación de los complejos territoriales productivos interramales e intersectoriales, derivado de las profundas y complejas transformaciones que ha experimentado el sector agropecuario y ganadero vacuno nacional (Ayón Ramos, de la Colina Rodríguez, & Suárez Pita, 1990), (Carballal, Paretas Fernández, Nuñez, & de la Colina Rodríguez, 1990).

Esta problemática que apremia en las investigaciones actuales, reclama la mayor dedicación investigativa, no solo por las posibilidades que ofrecen sus perspectivas teóricas, sino además, por la necesidad de asumir nuevos enfoques en la producción agropecuaria y las ramas ligadas a ella, necesidad que viene dada por el acelerado crecimiento que experimentan las fuerzas productivas, la profundización de la División Social del Trabajo, y la ampliación de los nexos interramales en la economía nacional.

La economía ganadera vacuna no es ajena a estos procesos y tendencias que experimenta la economía nacional, y en la misma se gestan complejas relaciones interramales e intersectoriales.

En correspondencia con estas exigencias la presente investigación aborda el estudio de la Economía Ganadera Vacuna (EGV), desde la perspectiva de la formación geográfica de los complejos territoriales productivos.



En tal sentido se procederá a:

- 1- Exponer algunos criterios e ideas acerca del enfoque en sistemas para el estudio de la economía ganadera vacuna;
- 2- Presentar un ejemplo regional de estudio aplicado, para lo cual fue escogida la economía ganadera vacuna de la provincia Ciego de Ávila.

Resultados y Discusión.

De esta manera, se asume el estudio de la ganadería vacuna desde una óptica que en contraposición a enfoques tradicionales de corte ramal o sectorial, parte del supuesto de considerar a la economía ganadera vacuna como un sistema agroindustrial donde todas sus fases o eslabones componentes están estrechamente interrelacionados, y continua profundizando en los fundamentos metodológicos expuestos en los antecedentes de investigación de la distribución geográfica de la industria láctea en Cuba (de la Colina Rodríguez & Martínez Suárez, 1990), de la aproximación geográfica a la EGV en las provincias de las Tunas (de la Colina Rodríguez, 1990) y Guantánamo (de la Colina Rodríguez, 1993b) y de la estructura y distribución espacial de las zonas ganaderas (de la Colina Rodríguez, 1993a).

Dichas fases comprenden desde las condiciones naturales presentes para la producción primaria hasta la realización final de la producción en la población; esta unión implica interdependencia, de tal forma que las acciones tomadas en un punto del sistema tienen efecto sobre el resto de sus componentes.

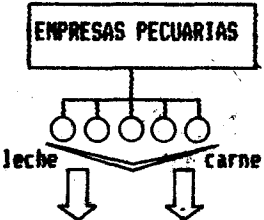
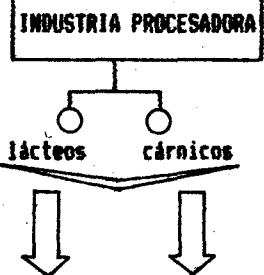
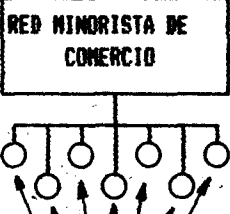
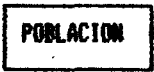
De aquí, que la EGV como sistema agroindustrial, haga frente a una larga cadena de problemas que se inician con el aprovechamiento de los recursos edafo-climáticos disponibles en las empresas pecuarias, continúan con la producción de alimento animal para el ganado, la organización del acopio de la producción primaria, su procesamiento en la industria transformadora láctea (de la Colina Rodríguez & Martínez Suárez, 1990) y cárnica y su distribución final al consumidor.

Ahora bien, considerando como un “todo” relativo este sistema agroindustrial que es la EGV, se pasa a continuación a definir cuáles son sus partes integrantes, que resultan de seguir el hilo conductor del encadenamiento del proceso productivo.

Para cierto nivel de abstracción de la expresión anatómica real y objetiva del sistema de la EGV, el mismo quedo dividido para su estudio en cuatro eslabones fundamentales que cumplen funciones específicas dentro del sistema y presentan características propias en cuanto a su manejo, comportamiento y expresión territorial (Figura 1): Productores Primarios; Productores – Proveedores; Consumidores-Proveedores y Consumidores finales.

Productores Primarios. Constituye el eslabón básico del sistema, porque son los productores de la materia prima, y por tanto en el mismo se origina el proceso de circulación material de este sistema. Está conformado por las empresas productoras y unidades de base del sector estatal y no estatal respectivamente, y su función es la producción de leche fresca y ganado para el sacrificio. Tiene como característica fundamental su distribución areal, y se sustenta en la explotación de los recursos edáficos y materiales disponibles que constituyen la base alimentaria del ganado. De manera que, de la eficiencia productiva que se puede alcanzar en este eslabón, depende la eficiencia económica del sistema.

Productores-proveedores. Es el eslabón catalizador y organizador del sistema, en primer lugar porque el destino de la producción pecuaria se orienta al mismo, originando una de las principales relaciones productivo-territoriales del sistema, y en segundo lugar porque el desarrollo del mismo contribuye a la rápida especialización y concentración territorial de la producción pecuaria, así como a la formación de zonas estables de materias primas. Lo constituyen las industrias procesadoras tanto lácteas(de la Colina Rodríguez & Martínez Suárez, 1990) como cárnicas, cuya función es la acopiar, procesar y distribuir la producción hasta los consumidores. Se caracteriza por su localización puntual, generalmente en las capitales provinciales y otros asentamientos de importancia interregional, posee además la particularidad de utilizar en su producto productivo insumos extraterritoriales, sobre

ESLABONES O FASES	FUNCION Y CARACTERISTICAS	
I	PRODUCTORES PRIMARIOS producción de leche fresca y ganado para sacrificio.	
II	PRODUCTORES PROVEEDORES acopiador mayorista acopio y procesamiento transporte y distri- bución.	
III	CONSUMIDORES PROVEEDORES entrega minorista venta a la población	
IV	CONSUMIDOR FINAL población	

todo cuando la base pecuaria regional (productores-primarios) tiene una insuficiente oferta de materias primas.

Consumidores-proveedores. Es un eslabón intermedio del encadenamiento del proceso productivo, y tiene la función de la entrega minorista y venta de productos lácteos y cárnicos a la población (de la Colina Rodríguez, 1998). Está integrado por los establecimientos de la red minorista de comercio (puntos de leche, bodegas, carnicerías, etc). Tienen una distribución puntual y dispersa en el territorio y se encuentran asociados a los asentamientos.

Consumidor final. Es el eslabón en el cual termina la circulación material del sistema y en función del cual se organiza y estructura. Se conforma por la población del territorio y está asociado a la distribución geográfica de la misma (sistema de asentamientos).

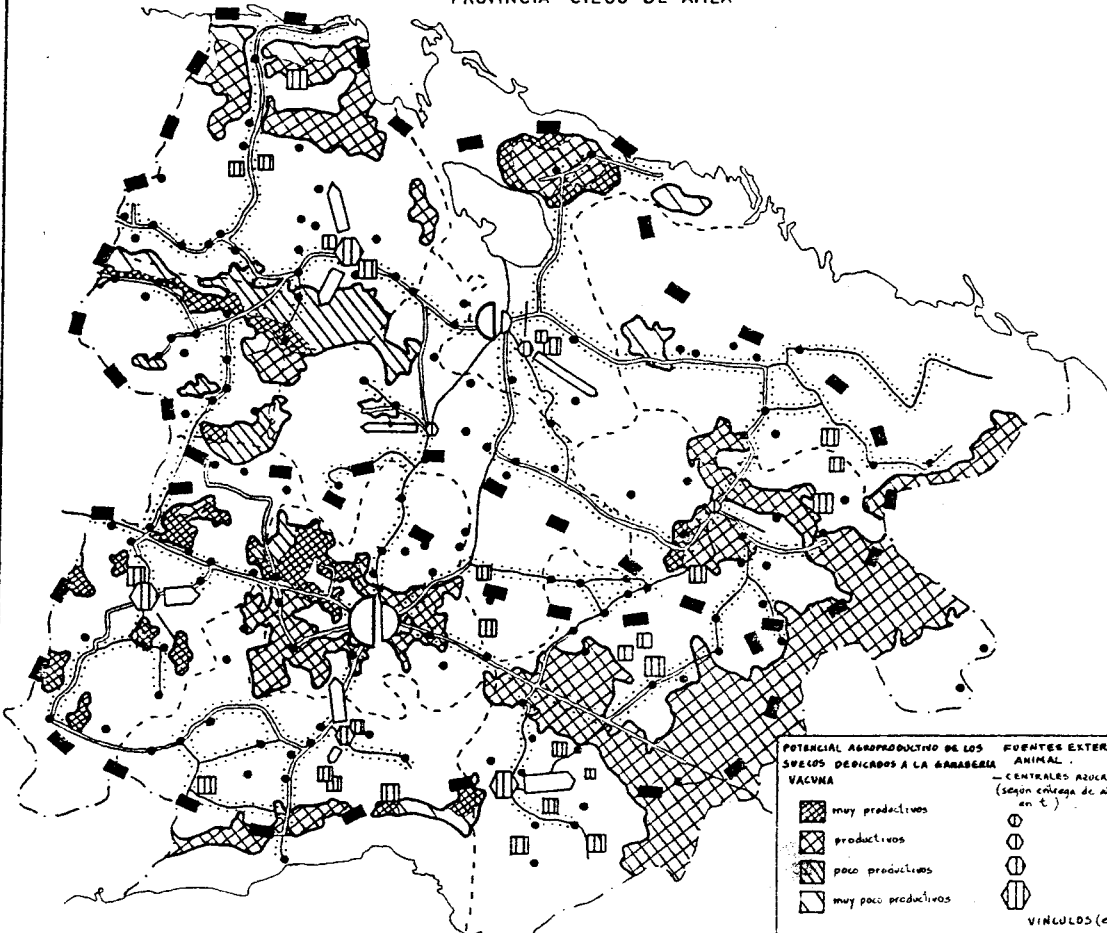
Este enfoque en sistema empleado en la investigación posibilita un análisis de los eslabones o fases de la EGV tanto en su carácter estático como dinámico:

En su carácter estático los eslabones son estudiados en su profundidad y estructura interna, de manera que al imaginar una pirámide apaisada, el techo de la misma sería el propio eslabón y la base estaría representada por las características internas y distintivas del mismo, por lo que en este sentido el análisis se perfila ramal – sectorial. .

Por otra parte, de acuerdo con su carácter dinámico los eslabones son estudiados en su verticalidad, movimiento y funcionalidad, de manera que se posibilita el análisis del espectro de interrelaciones de corrientes materiales que se gestan en el sistema. En este sentido el análisis es interramal – intersectorial.

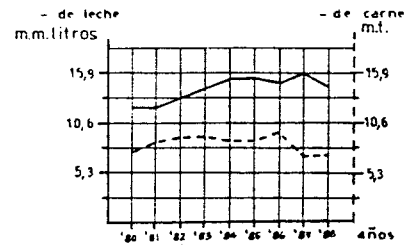
La utilización del enfoque sistémico en el orden teórico y metodológico, propicio su expresión en el orden práctico del ejemplo regional de Ciego de Ávila (Mapa 1), lo cual condujo a la determinación y precisión de los rasgos de la economía ganadera vacuna en dicha provincia. A partir de la perspectiva de este enfoque y el análisis del eslabón productores primarios (conformado por siete empresas pecuarias) se realizó una

**ESTRUCTURA TERRITORIAL DE LA ECONOMIA GANADERA VACUNA
PROVINCIA CIEGO DE AVILA**

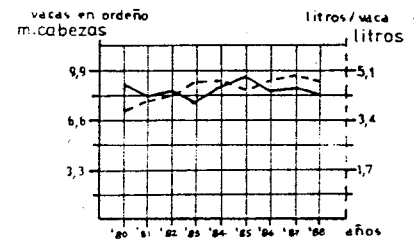


ESCALA 1: 500 000

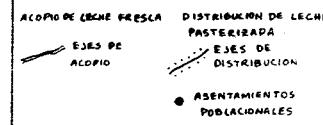
DINAMICA DE LA PRODUCCION



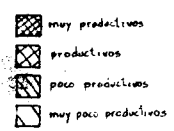
EXISTENCIA DE VACAS EN ORDEÑO Y RENDIMIENTOS



ACÓPIO Y DISTRIBUCION DE LECHE

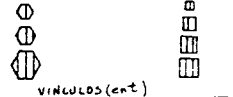


**POTENCIAL AGROPRODUCTIVO DE LOS
SUELOS DEDICADOS A LA GANADERIA
VACUNA**



**FUENTES EXTERNAS DE ALIMENTACION
ANIMAL**

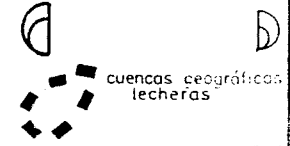
— CENTRALES AZULARERAS — CENTROS ESTABULADOS
— CENTROS ESTABULADOS CON RESIDUOS DE LA COSECHA CARRERA (con cañas)



VINCULOS (ent)

CENTROS DE PROCESAMIENTO INDUSTRIAL

— CACTEROS PASTERIZADORES segun producción de leche m.litros — CARNICOS EST CARNICOS segun l. de carne



zonificación edafo-climática de las condiciones naturales presentes en las mismas para la producción.

Basados en las categorías agroproductivas de los suelos y en el cálculo de la biomasa superficial potencial factible a obtener por empresas; dada la importancia que tiene el aprovechamiento efectivo de los recursos edafo – climáticos del territorio, del cual dependen los volúmenes de producción de pastos, forrajes, heno y ensilaje.

El estudio realizado en este eslabón reflejo que existe un bajo aprovechamiento del potencial natural regional, que se observa en la baja participación que tienen los pastos cultivados y forrajes en la tierra agrícola total, el elevado porcentaje de tierras ociosas, los bajos índices de mecanización, fertilización e insuficientes niveles de producción de pastos, forrajes, ensilaje y heno, que influyen en el aumento de la vulnerabilidad de la masa vacuna en los periodos de sequía. Lo que denota que la base alimentaria con fuentes propias de las empresas pecuarias del territorio tiene un comportamiento inestable.

Esta situación origina una fuerte dependencia en la etapa de escases o ausencia de precipitaciones de las fuentes externas de alimentación, en particular de la agroindustria azucarera, estableciéndose dos tipos de relaciones productivo-territoriales entre la agroindustria azucarera de la provincia y las empresas pecuarias:

- Entre los centrales azucareros y las empresas pecuarias en cuanto a la utilización de los subproductos de la industria azucarera (bagacillo – miel – urea – bagacillo predigerido, cachaza, etc).
- Entre las empresas pecuarias y los centros de acopio y limpieza de la economía cañera con la utilización de los residuos de la cosecha cañera.

El primer tipo de relaciones son las más estables y en las mismas los centrales azucareros intervienen como polos de los cuales parten corrientes materiales.

El segundo tipo de relaciones origina un movimiento de ganado vacuno de las empresas pecuarias hacia áreas aledañas a los centros de acopio y limpieza de la cosecha cañera, imprimiéndole a la actividad ganadera vacuna provincial una notable descentralización,

problemas con el manejo de la masa y la fuerza de trabajo, debido a la distribución dispersa en el territorio de estos centros.

Todos los problemas que presenta el eslabón productores primarios en la provincia, se traducen en volúmenes insuficientes de producción de leche fresca y ganado para sacrificio.

En el caso del eslabón productores-proveedores está conformado por cuatro establecimientos, dos lácteos y dos cárnicos, que se localizan en la cabecera provincial, y en el asentamiento Morón, de importancia interregional.

Las relaciones productivo – territoriales que se originan en el sistema de la economía ganadera vacuna provincial entre los productores primarios y los productores – proveedores tienen un carácter fundamental por lo que los asentamientos Ciego de Ávila y Morón (donde se encuentra emplazada la industria procesadora), funcionan como elementos hacia los cuales gravitan las principales zonas geográficas de manejo de esta economía.

En este sentido aparecen en la provincia dos cuencas geográficas lecheras (de la Colina Rodríguez, 1993a) bien definidas, que tienen comportamiento y estructura organizativa interna particulares: Cuenca geográfica lecheras de Ciego de Ávila y de Morón.

Ambas cuencas se caracterizan por presentar una base pecuaria poco consolidada, subutilización de las capacidades industriales de producción y por insumos extraterritoriales para la producción (leche en polvo, leche fresca y ganado para sacrificio de la provincia de Camagüey).

La distribución de leche fluida en la provincia origina corrientes materiales diarias que ascienden a los 100 000 litros, que se mueven a través de los principales ejes de carreteras (rutas de distribución) y parten de los dos núcleos procesadores lácteos. Lo que imprime a la distribución una expresión territorial de dos redes independientes que definen en la provincia el alcance de las cuencas geográficas lecheras. Por último puede plantearse que, de acuerdo al comportamiento de los eslabones que integran el sistema agroindustrial de

la economía ganadera vacuna provincial, sus relaciones productivo-territoriales y la consolidación e independencia de la estructura y organización interna que genera la economía ganadera lechera (cuencas geográficas lecheras), existen en el territorio dos complejos ganaderos alimentarios en proceso de formación.

Conclusiones.

- Se demuestra la validez del enfoque de sistema para abordar el estudio de la formación de los complejos territoriales productivos regionales en la economía ganadera vacuna.
- La provincia Ciego de Ávila presenta un elevado potencial edáfico de los territorios dedicados a la ganadería vacuna donde un 50% de la superficie presenta un elevado potencial ganadero, que hacen factible la posibilidad de elevar la actual carga animal.
- Existe un insuficiente desarrollo de la base alimentaria con fuentes propias que se refleja en la baja participación de los pastos y forrajes cultivados del total de tierras agrícolas, bajos niveles de intensificación y productivos, un deficiente aprovechamiento del potencial ganadero por la presencia de grandes extensiones de tierras ociosas, lo que provoca que durante la etapa de seca aumente la vulnerabilidad de la masa ganadera de la provincia.
- En el orden práctico este enfoque permite conocer las proporciones territoriales de los eslabones que conforman el sistema de la economía ganadera vacuna, y posibilita emitir criterios y recomendaciones en dos direcciones fundamentales: la primera dirigida al estudio del comportamiento interno de cada uno de los eslabones y la segunda al análisis del espectro de interrelaciones que se gestan entre ellos.

Referencias.

Partido Comunista de Cuba (1987): Programa del Partido Comunista de Cuba. Editora Política. La Habana, 71 pp.

Ayón Ramos, T., de la Colina Rodríguez, A. J., & Suárez Pita, M. W. (1990).

CONSIDERACIONES SOBRE LAS TRANSFORMACIONES DE LA AGRICULTURA EN CUBA. In *International Geographical Union Regional Conference on Asian Pacific Countries*. Beijing, China: International Geographical Union. Retrieved from <http://dspace.geotech.cu/jspui/handle/123456789/396>

Backhoff, M y M.G García (1985): Análisis espacial del sistema agroindustrial de leche pasteurizada. En Décimo Congreso Nacional de Geografía, Morelia México. Memorias, tomo 2, pp72-83.

Berri, L. (1987): Planificación de la Economía socialista. Editorial Pueblo y Educación, Ciudad de la Habana, 597 pp

Ayón Ramos, T., de la Colina Rodríguez, A. J., & Suárez Pita, M. W. (1990).

CONSIDERACIONES SOBRE LAS TRANSFORMACIONES DE LA AGRICULTURA EN CUBA. In *International Geographical Union Regional Conference on Asian Pacific Countries*. Beijing, China: International Geographical Union. Retrieved from <http://dspace.geotech.cu/jspui/handle/123456789/396>

Carballal, J. M., Paretas Fernández, J. J., Nuñez, I., & de la Colina Rodríguez, A. J. (1990).

MARCO SOCIECONÓMICO REGIONAL DE LA PRODUCCIÓN BOVINA EN CUBA. In *ECOSISTEMAS Y REGIONALIZACIÓN DE PASTOS EN CUBA* (1st ed., pp. 15–26). La Habana, Cuba: Editora Universidad de la Habana. Retrieved from <http://dspace.geotech.cu/jspui/handle/123456789/397>



De la Colina Rodríguez, A. J. (1990). Elementos de la economía ganadera vacuna en la Provincia Las Tunas. *Revista Ciencias de la Tierra y el Espacio*, (18), 53–62.

De la Colina Rodríguez, A. J. (1993a). Estructura espacial de las zonas ganaderas en las cuencas geográficas de producción láctea en Cuba (pp. 219–225). Presented at the Población y Dinámica Espacial Urbano- Rural, Venezuela: Instituto de Geografía (ULA) y Colegio de Geógrafos de Venezuela. Retrieved from <http://dspace.geotech.cu/jspui/handle/123456789/12>

De la Colina Rodríguez, A. J. (1993b). Situación geográfico-económica de la economía ganadera vacuna en la provincia Guantánamo. *Revista Ciencias de la Tierra y el Espacio*, (21-22), 92–98.

De la Colina Rodríguez, A. J., & Martínez Suárez, J. M. (1990). Rasgos de la distribución territorial de la industria láctea en Cuba. *Revista Ciencias de la Tierra y el Espacio*, (17), 134–146.



[Attribution-NonCommercial-NoDerivs 3.0 Unported](#)

You are free:

- Ⓒ to Share - to copy, distribute and transmit the work

Under the following conditions:

- Ⓘ Attribution. You must attribute the work in the manner specified by the author or licensor (but not in any way that suggests that they endorse you or your use of the work).
- Ⓓ Noncommercial. You may not use this work for commercial purposes.
- Ⓔ No Derivative Works. You may not alter, transform, or build upon this work.
- For any reuse or distribution, you must make clear to others the license terms of this work. The best way to do this is with a link to this web page.
- Any of the above conditions can be waived if you get permission from the copyright holder.
- Nothing in this license impairs or restricts the author's moral rights.