Santiago, 20 de Agosto de 2025

Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID)
Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDEF)
Presente.

De nuestra consideración:

En representación de Fundación Derecho y Defensa Animal¹, del Aquatic Life Institute y de la Aquatic Animal Alliance, una coalición global de 160 organizaciones dedicadas a mejorar el bienestar de los animales acuáticos en los sistemas alimentarios, nos dirigimos a ustedes con respeto para expresar nuestra profunda preocupación por el financiamiento público de proyectos de investigación orientados al cultivo de pulpos en Chile.

Según cifras oficiales, desde 1983 el Gobierno de Chile ha destinado un total de **\$2.423.024.404** a este tipo de investigaciones². El proyecto más reciente, finalizado el 1 de abril de 2025, titulado “*La baja sobrevivencia en la temperatura de mayor crecimiento en paralarvas de pulpo: ¿Puede solucionarse a través de la dieta?*”, fue desarrollado por la Universidad Austral de Chile, y se le destinó un total de \$82.764.000³.

Como organizaciones comprometidas con la ciencia ética y el respeto por el bienestar animal consideramos urgente revisar la compatibilidad de este tipo de investigaciones con los “*Lineamientos Bioéticos para la Investigación en Animales*” de ANID. Tal como se establece en este documento, toda investigación con animales debe cumplir con el principio de las 3Rs (Reemplazo, Reducción y Refinamiento), asegurar el bienestar animal y prevenir el sufrimiento innecesario. No obstante, los proyectos enfocados en la crianza de pulpos parecen contradecir no sólo estas exigencias bioéticas, sino también los principios de sostenibilidad y de precaución que debieran guiar toda inversión pública en investigación científica. Las razones son las siguientes:

1. **Alto nivel de sintiencia y capacidad de sufrimiento de los pulpos:** La *London School of Economics and Political Science* revisó más de 300 estudios y concluyó que los pulpos poseen altos niveles de sintiencia⁴. Investigaciones adicionales han demostrado que estos animales cuentan con sistemas nerviosos altamente desarrollados y que son capaces de experimentar emociones, memorizar, razonar y aprender⁵. También se ha observado que evitan experiencias dolorosas previas y

¹ Correo: contacto@dydanimal.com

² Compassion in World Farming (2024). *Fondos públicos para la cría del pulpo*. Disponible en: https://www.ciwf.org.uk/media/7458958/mindd-es_global-octopus-farming-public-funding-briefing.pdf

³ Observatorio para la Innovación Silvoagropecuaria y la Cadena Agroalimentaria (2021). *La baja sobrevivencia en la temperatura de mayor crecimiento en Paralarvas de Pulpo ¿Puede Solucionarse a través de la Dieta?*. Disponible en: <https://opia.fia.cl/601/w3-article-122650.html>

⁴ London School of Economics and Political Science (2021). *Review of the Evidence of Sentience in Cephalopod Molluscs and Decapod Crustaceans*. Disponible en: <https://www.lse.ac.uk/News/News-Assets/PDFs/2021/Sentience-in-Cephalopod-Molluscs-and-Decapod-Crustaceans-Final-Report-November-2021.pdf>

⁵ Compassion in World Farming (2021). *Octopus Factory Farming: A Recipe For Disaster*. Disponible en: <https://www.ciwf.org.uk/research/species-aquatic-animals/octopus-factory-farming-a-recipe-for-disaster/>

buscan activamente el alivio del dolor, lo que constituye una clara evidencia de conciencia⁶.

2. **Alto riesgo de mortalidad en cautiverio:** Los pulpos son animales sumamente frágiles, pues no cuentan con esqueleto interno ni externo. Además, requieren de condiciones ambientales y alimentarias muy precisas y difíciles de replicar en laboratorios. Como consecuencia, en situación de cautiverio su tasa de mortalidad es altísima, pudiendo llegar a un 96,6% en etapa larvaria y a un 52% en etapa juvenil/adulta⁷.
3. **Incompatibilidad con el bienestar animal:** Los pulpos son animales solitarios y territoriales. Su confinamiento en espacios reducidos favorece la aparición de comportamientos agresivos, incluyendo el canibalismo, y genera altos niveles de estrés, aburrimiento y frustración⁸, contraviniendo los principios de la Ley 20.380 sobre Protección Animal.
4. **Ausencia de métodos humanitarios de sacrificio:** No existe actualmente una metodología científicamente validada para el sacrificio humanitario de pulpos⁹. Los métodos usados (golpes en la cabeza, asfixia, cortes cerebrales o inmersión en hielo) causan sufrimiento severo y prolongado, contraviniendo las exigencias de los protocolos de eutanasia aceptados por ANID.
5. **Graves impactos ambientales:** El cultivo de pulpos genera desechos nitrogenados y fosforados que alteran ecosistemas costeros, estimulan la proliferación de algas nocivas y afectan la biodiversidad. Además, su dieta carnívora exige grandes cantidades de proteínas animales, lo que exacerba la presión sobre poblaciones marinas ya sobreexplotadas.
6. **Riesgos para la salud pública:** Las granjas acuícolas intensivas son focos de proliferación de bacterias patógenas como *Vibrio*, asociadas al cólera, y favorecen el uso excesivo de antibióticos, lo que contribuye a la **resistencia antimicrobiana**, un problema sanitario global.
7. **Rechazo internacional:** En marzo de 2024, más de cien científicos y veterinarios publicaron un artículo en la revista *Science* manifestando su oposición a las granjas de pulpos, citando evidencia contundente sobre la sintiencia, vulnerabilidad y complejidad de estas especies, y advirtiendo sobre los graves impactos en su bienestar¹⁰. A esto se suma que, en Estados Unidos, los estados de California¹¹ y

⁶ Crook, R. J (2021). *Behavioral and neurophysiological evidence suggests affective pain experience in octopus*. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589004221001978>

⁷ Aquatic Life Institute. *¿Qué ocurre detrás de la investigación sobre cultivo de pulpos en México?*. Disponible en: https://www.ali.fish/blog/qu-ocurre-detrs-de-la-investigacin-sobre-cultivo-de-pulpos-en-mxico-j37j9?utm_source=chatgpt.com

⁸ Compassion in World Farming, op. cit.

⁹ Compassion in World Farming, op. cit.

¹⁰ Science (2024). Support US OCTOPUS Act to keep octopuses wild. Disponible en: <https://www.science.org/doi/10.1126/science.adr3813>.

¹¹ California State Assembly. Assembly Bill No. 3162 (OCTO Act), 2024. Disponible en: https://leginfo.legislature.ca.gov/faces/billNavClient.xhtml?bill_id=202320240AB3162

Washington¹² han aprobado leyes que prohíben expresamente las granjas de pulpos y en California incluso se prohíbe la importación de productos que provengan de estas granjas. Asimismo, se han presentado proyectos de ley a nivel federal en los estados de Carolina del Norte, Connecticut, Hawái, Massachusetts, Nueva Jersey, Nueva York y Oregon, con el objetivo de frenar el avance de esta práctica.

8. **Existen alternativas sostenibles y éticas de inversión científica:** Instamos a FONDEF y a ANID a redirigir los fondos hacia proyectos como la acuicultura de algas y de origen vegetal, la restauración de ecosistemas marinos, el desarrollo de proteínas alternativas y la implementación de ensayos alternativos mediante modelos **in vitro** —como los cultivos celulares— o herramientas **in silico**, tales como simulaciones computacionales. Estas metodologías han demostrado ser eficaces para estudiar los efectos ambientales y la toxicología de manera sostenible. Además, el uso de estas tecnologías está en aumento, y su adopción no solo tiene un impacto ético inmediato, sino que también genera beneficios económicos a largo plazo, como el cumplimiento de normativas internacionales y la creación de nuevos mercados y empleos.

Dado todo lo anterior, solicitamos respetuosamente que ANID y FONDEF:

- Se abstengan de aprobar futuras propuestas de investigación destinadas a promover el cultivo intensivo de pulpos.
- Exijan el cumplimiento estricto de los lineamientos bioéticos por parte de todas las investigaciones financiadas.
- Que se promueva activamente el reemplazo de modelos animales por alternativas *in vitro* o *in silico* y que se redirija el financiamiento público hacia formas de ciencia sostenibles, éticas y alineadas con el interés general.

Creemos firmemente que el financiamiento público a la ciencia no debe estar reñido con los principios de respeto y protección a los animales, y que Chile puede liderar una investigación de vanguardia que integre la ética como pilar fundamental.

Firmantes

Aquatic Life Institute

Acción Océanos

Action for Protection of Animals Africa

Action For Dolphins

Ader-cov

AEL Advocacy

¹² Washington State Legislature. House Bill 1153 – 2023-24. "Prohibiting octopus farming." Disponible en: <https://app.leg.wa.gov/bills/summary?billnumber=1153&year=2023>

African Marine Mammal Conservation Organization

Alexandria Turtle And Wildlife Rescue

Alianima

Alliance for Human Animal Coexistence

Angolan Vegetarian Association

Anima International

Anima Naturalis

ANIMAL

Animal Action Greece

Animal Advocacy Africa

Animal Advocates International

Animal Empathy Philippines

Animal Equality

Animal Friends Croatia

Animal Justice Canada

Animal Interfaith Alliance

Animal Kingdom Foundation

Animal Law Focus

Animal Law Italia

Animal Libre

Animal Nepal

Animal Rights Center Japan

Animal Rights Initiative

Animal Society e.V.

Animals Aotearoa

Animals Don't Speak Human

Animal Welfare Advocates Association the Gambia
Animal Welfare and Environment Network for Tanzania
Animal Welfare Concern
Animal Welfare Institute
Animal Welfare Observatory
Animals Australia
Animals Now
Apon Welfare
ARBA
Arusha Society for the Protection of Animals
Aware
Better Food Foundation
BC SPCA
Catholic Concern for Animals
Congo Basin Conservation Society CBCS-Network
Coalition of African Animal Welfare Organisations
Compassion in World Farming
Conservative Animal Welfare Foundation
Crustacean compassion
The Dark Hobby
Depana
Deutscher Tierschutzbund
Dharma Voices for Animals
Dieren Bescherming
Djurens Rätt
Dyrenes Alliance

Environmental and Animal Society of Taiwan (EAST)

Education for African Animals Welfare

Environmental and Animal Rights Consultants Pakistan

Essere Animali

Estonian Union for the Protection of Animals (MTÜ Eestimaa Loomakaitse Liit)

Eurogroup for Animals

The European Institute for Animal Law & Policy

Ethical Farming Ireland

EZRA Foundation

FAADA

fair-fish international

Farmállatvédelem

Feedback Global

Fish Welfare Initiative

La Fondation Droit Animal, Éthique et Sciences (LFDA)

Fórum Animal

F.R.E.E

Frente Animal

Friends of Phillip

Fundación Abogados Por Los Animales APLA

Fundación Derecho y Defensa Animal

Future For Fish

Ghana Animal Welfare Society

Green REV Institute

Humane Africa Trust

The Humane Global Network

The Humane League

Humánný pokrok

In Defense of Animals

Institute of Animal Law Asia

International Centre for Animal Rights and Ethics (ICARE)

Invisible Animals (Nevidimi Zhivotni)

Kitwe Animal Welfare Society

Kurdistan Organization for Animal Rights Protection

KYMA sea conservation & research

L214

Lady Freethinker

The Last Cage

Lever

Life of Pachamama

Lilongwe Society for Protection and Care of Animals

Luv 4 all: Uganda

Meru Animal Welfare Organization

National Council of SPCAs

Nepal Animal Welfare and Environment Society (NAWES)

Nepal Animal Welfare and Research Center (NAWRC)

New Roots Institute

Nurture Imvelo Trust

Nuru Animal Welfare Organization

Oikeutta eläimille

OIPA - International Organization for Animal Protection

One Health and Development Initiative

ONG Sante Animale Afrique (SAA)

Podrska foundation

PlantBased Treaty

Plataforma ALTO

Planet For All

Protección Animal Ecuador (PAE)

Proyecto ALA

PAZ

RENTAS

Rwanda Animal Welfare Organization (RAWO)

SAFCEI

SAFE (Save Animals from Exploitation)

Samayu

Scale Welfare

Sea Shepherd Brasil

Seastemik

Sentience

Sentient Media

SHARED

Shellfish Network

Shrimp Welfare Project

Sibanye Animal Welfare and Conservancy Trust

Sinergia Animal

Somali Animal Welfare Society (SAWS)

Sống Thuần Chay

SPCA Montreal

SPCA Selangor

Tanzania Animals Protection Organization

Tanzania Animal Welfare Society (TAWESO)

Te Protejo

Terranimal Ecuador

Teuloo Sustainability Foundation

Tikobane Trust

Todos Somos Animales

Tourists Against Trophy Hunting

University of Guilan

Uganda vegan society

Utunzi Animal Welfare Organization

Vegan Planet Africa

Vege zajednica

Vissenbescherming

Vivamar Society

Voices for Animals

Voters for animals rights

We Animals

Welfare Footprint Project (Center for Welfare Metrics)

West Africa Centre for the Protection of Animal Welfare (WACPAW)

World Animal Justice

WTS