



UWI
CAVE HILL CAMPUS
BARBADOS, WEST INDIES



**CENTRE FOR
BIOSECURITY
STUDIES**

EL COMERCIO DE ESPECIES SILVESTRES Y SU RELEVANCIA. UN ENFOQUE BASADO EN EL RIESGO

Dr. Kirk Douglas

Director del Centro de Estudios sobre Bioseguridad

20 de abril de 2023

Segunda reunión del Grupo Permanente de Expertos en Influenza Aviar del GF-TADs (SGE-AI)

Marco Global para el Control Progresivo de las Enfermedades Transfronterizas de los Animales (GF-TADs) Representación Regional para las Américas de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) Taller Conjunto

Ciudad de México | México 19 - 21 Abril 2023



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



World Organisation
for Animal Health
Founded as OIE



GF-TADs
GLOBAL FRAMEWORK FOR THE
PROGRESSIVE CONTROL OF
TRANSBOUNDARY ANIMAL DISEASES



UWI

CAVE HILL CAMPUS
BARBADOS, WEST INDIES



CENTRE FOR
BIOSECURITY
STUDIES

EL CAMBIO ES
CONSTANTE Y LO QUE
SE PUEDE
MEDIR, SE
PUEDE
GESTIONAR

recently.

VISIONARY VOICES

Health Solidarity Is Health Security

ABUJA - Kicking off the United Nations' second annual Sustainable Development Goals Moment last month, UNICEF Goodwill Ambassador Priyanka Chopra Jonas emphasized the role of solidarity as a driver of change. "Global solidarity is more important than ever," she said. "Together, we have an..."



Page 12

News: 2 & 4 Comment: 7 Executive Knowledge Series:

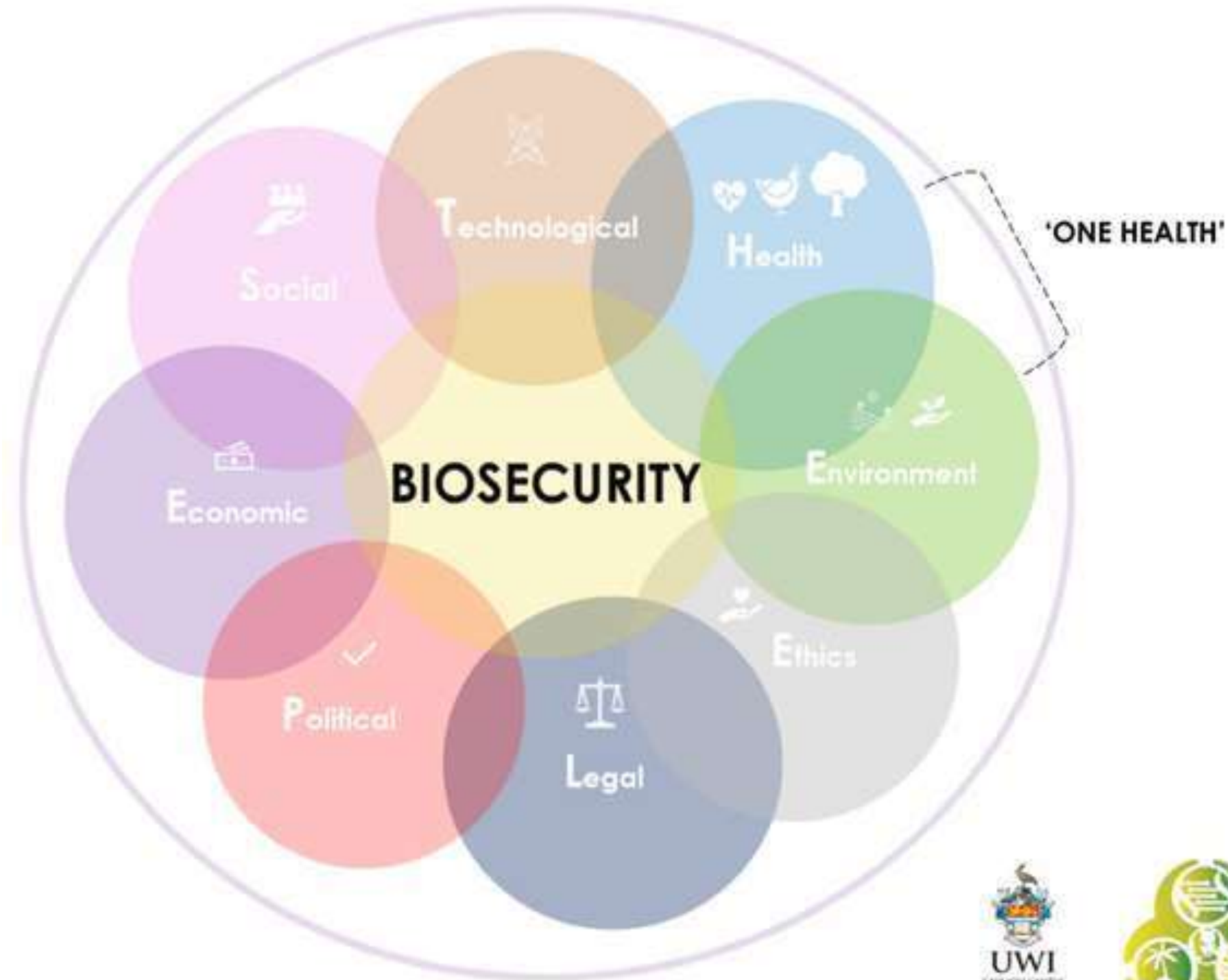


UWI
CAVE HILL CAMPUS
BARBADOS, WEST INDIES



CENTRE FOR
BIOSECURITY
STUDIES

HERRAMIENTA ANALÍTICA DE PESTSMEJ (PESTHEEL) (*Político-Económico-Social-Tecnológico o-Sanitario-Medioambiental-Etico-Jurídico*)



Una herramienta de marco analítico para;

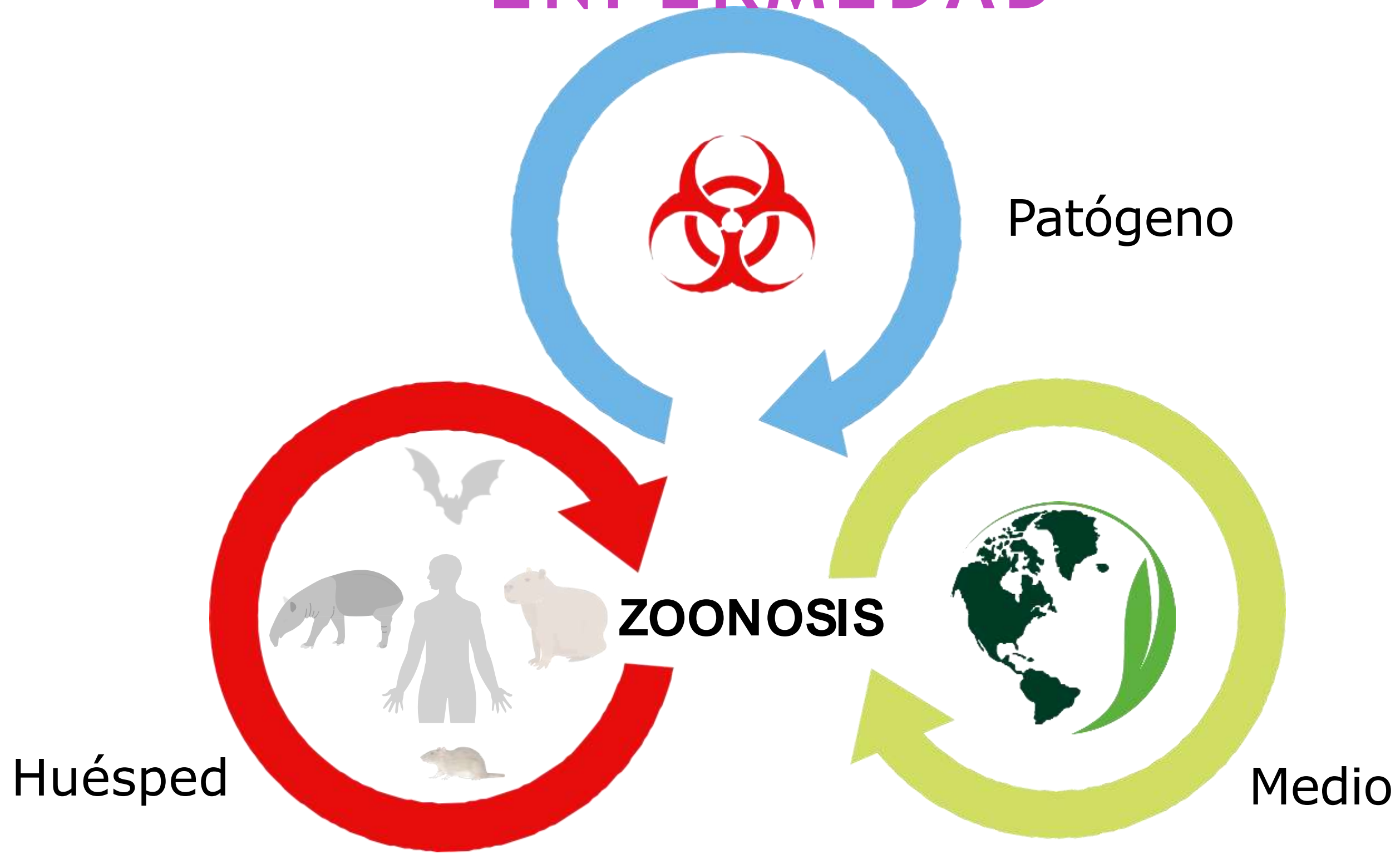
- Evaluar
- Mitigar
- Gestionar y
- Prevenir

Vulnerabilidades ante las principales amenazas a la bioseguridad;

- **Multidisciplinario;**
- Fomentar la **colaboración cruzada** y reforzar el **pensamiento sistémico;**
- Generar soluciones **globales e integradoras;**
- Salvar vidas y medios de subsistencia.



TRIADA DE LA ENFERMEDAD



CONVERGENCIA DE RIESGOS



Infraestructura

Interrupciones del suministro en el comercio internacional

Reanudación de viajes internacionales

Escasa vigilancia de la fauna y flora silvestres en origen y en los puertos de entrada

Explotaciones mineras y extractivas

Comercio de animales silvestres vivos y mercados "húmedos"



Medio

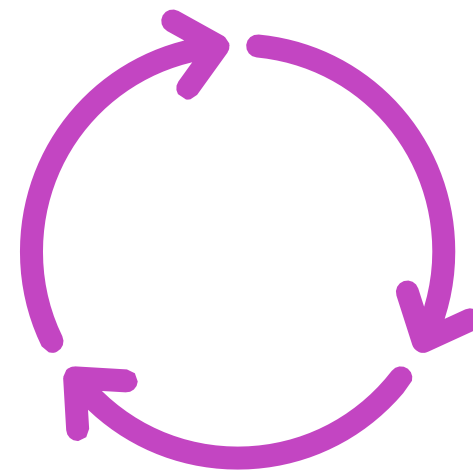
Cambio Climático

Degradación de ecosistemas

Enfermedades infecciosas exóticas

Guerra entre Ucrania y Rusia

Caza y consumo de carne silvestre



Humano

Guerra entre China y EE.UU.



UWI

CAVE HILL CAMPUS
BARBADOS, WEST INDIES

MEDIO AMBIENTE



CENTRE FOR
BIOSECURITY
STUDIES

CLIMATE

INFECTIONIOUS

NEXUS



VULNERABILIDADES DE BIOSEGURIDAD o las Ts



Viajes



Los desplazamientos mundiales y regionales permiten el movimiento masivo de personas y facilitan la propagación de enfermedades infecciosas y transmisibles.



MigraToria

La fauna silvestre migratoria puede transmitir enfermedades infecciosas a grandes distancias, como la influenza aviar. Pueden contaminar las masas de agua con patógenos entéricos y zoonóticos, además de suponer una amenaza para el ganado, las aves de corral y los seres humanos.



Turismo



El turismo es una importante fuente de ingresos en el Caribe, pero también una enorme vulnerabilidad. Reúne volúmenes masivos de personas y mercancías procedentes de diversas partes del mundo que se mezclan con la población local y facilitan las cadenas de transmisión de enfermedades alimentarias o transmitidas por el agua.



Tráfico de mercancías



Es decir, el comercio internacional y regional implica el traslado de mercancías de un entorno a otro, con el consiguiente riesgo de que también se desplacen agentes patógenos y plagas.



Transporte



Existen diferentes modos de transporte, como aviones, barcos, autobuses, autos y trenes. En el ámbito de la seguridad alimentaria, el transporte de alimentos puede influir en la seguridad de los alimentos, ya que puede favorecer la contaminación o el crecimiento microbiano.



UWI

CAVE HILL CAMPUS
BARBADOS, WEST INDIES



CENTRE FOR
BIOSECURITY
STUDIES

RIESGO DE COMERCIO DE ESPECIES SILVESTRES & LA OMSA

The OIE's mandate is to improve animal health and welfare worldwide, to improve transparency in reporting animal diseases and zoonoses, to contribute to safeguards at the animal/human/ecosystems interface, and to facilitate safe trade in animals and animal products by setting-up sanitary standards. The OIE delivers on its mandate through the establishment for Member Countries of animal health standards, guidelines, and recommendations.

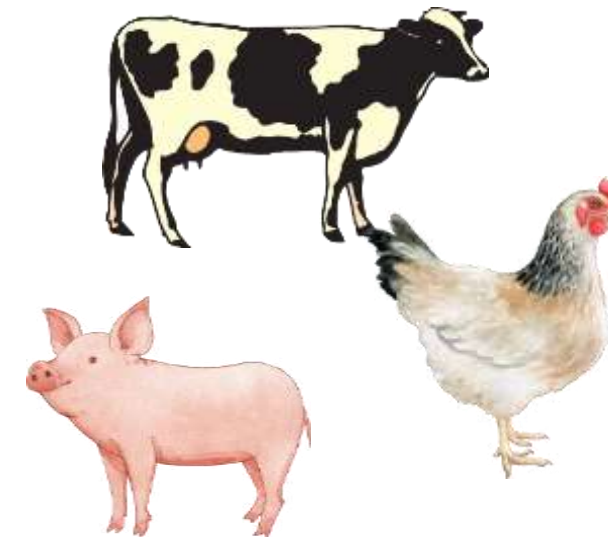
In April 2020, the OIE committed to develop guidelines or standards for trade in wildlife to reduce health risks, and support animal welfare and biodiversity conservation (OIE 2020). Amongst the stated goals are; (i) to support sustainable and responsible practices in legal trade, transportation, capture, farming, marketing, and consumption of wildlife; (ii) create tools for Members to ensure best practices regarding risk assessments and disease management associated with the value chain for the wildlife trade; (iii) strengthen scientific networks to increase sustained Member country capacity for early threat detection, wildlife disease surveillance, information management, risk assessment, prevention of spillover events, and implementation of mitigation

A RAPID REVIEW OF EVIDENCE ON MANAGING THE RISK OF DISEASE EMERGENCE IN THE WILDLIFE TRADE

20

measures; (iv) communicate risk and prevention measures to stakeholders to increase knowledge and awareness of Veterinary Services' role in reducing spillover events; and (v) inform at-risk populations of the risks and reduction strategies, to effect appropriate behaviour change.

The OIE currently is still in an 'exploratory phase' regarding the role of Veterinary Services in the illegal wildlife trade. Collaborations have started with INTERPOL on this topic and the OIE is having conversations with the likes of the United Nations Interregional Crime and Justice Research Institute and the United Nations Office on Drugs and Crime. The implications of focussing effort on only the legal trade are unclear. Extreme regulatory risk aversion in the control of legal trade can increase informal or illegal trade, with the unintended consequence of creating additional risks outside regulatory purview (Hueston et al 2011).



VIGILANCIA EFICIENTE

*Animales
domésticos
Animales de
granja*



VIGILANCIA INEFICAZ AUSENCIA DE MARCO

*Animales de compañía
(comercio de mascotas)*





UWI

CAVE HILL CAMPUS
BARBADOS, WEST INDIES



**CENTRE FOR
BIOSECURITY
STUDIES**

COMERCIO ILEGAL DE AVES SILVESTRES

Intercepciones en el aeropuerto JFK, NY, EE.UU.

'Finch-Smuggling Kingpin' Gets Prison Time for Sneaking Birds Into NY for Competitions

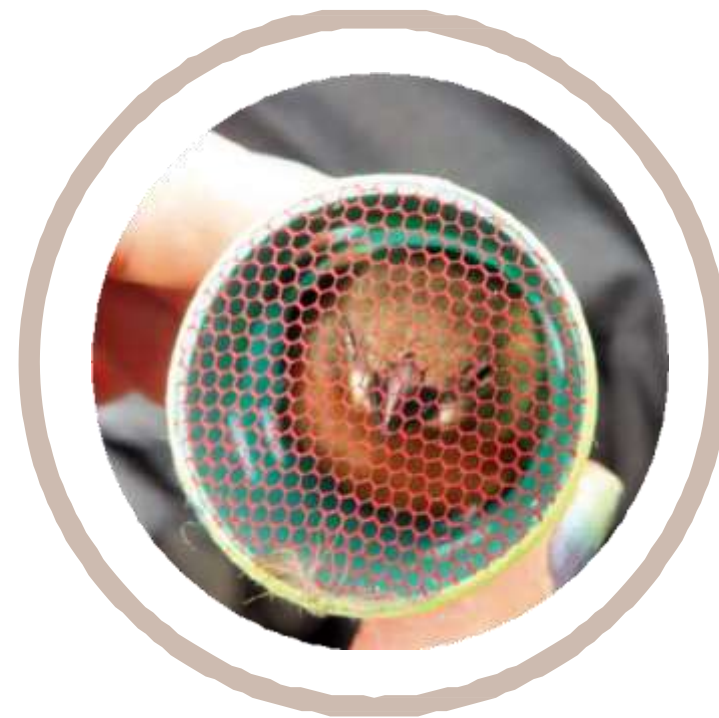
"I'm going to stay away from the birds," the man pledged in a video he submitted to the court, "because it's trouble."

By Jennifer Peltz • Published February 9, 2023 • Updated on February 10, 2023 at 2:46 am



More than two dozen little finches were found crammed in hair rollers inside a man's luggage at JFK Airport on Sunday, officials with U.S. Customs and Border Protection said.

A man who repeatedly admitted scheming to smuggle finches from Guyana into New York for birdsong competitions was sentenced Thursday to a year and a day in prison.



COMERCIO ILEGAL DE AVES SILVESTRES

Guyana & Trinidad & Tobago

1

Normas sociales y culturales
Concursos de canto

2

Desafíos económicos
Búsqueda de oportunidades

3

Bajo riesgo y alta rentabilidad
Financieramente atractivo

4

Diáspora
Preservación de la cultura (mercado inmediato)



Legislación ineficaz
Disuasión insuficiente

5

Animal pequeño
Fácil de ocultar

6

Corrupción
Gobernanza inadecuada

7

Endemismo de especies
Rara y muy buscada

8

Productos y resultados

ACTION-ORIENTED STUDIES IN GREEN CRIMINOLOGY AND A HARMFUL TRADE IN PET WILDLIFE IN TRINIDAD AND TOBAGO

By
Mark Charles Gibson

A DISSERTATION
Submitted to
Michigan State University
in partial fulfillment of the requirements
for the degree of
Criminal Justice—Doctor of Philosophy
2022

Trade Overview



The Harmful Pet Wildlife Trade in Trinidad and Tobago

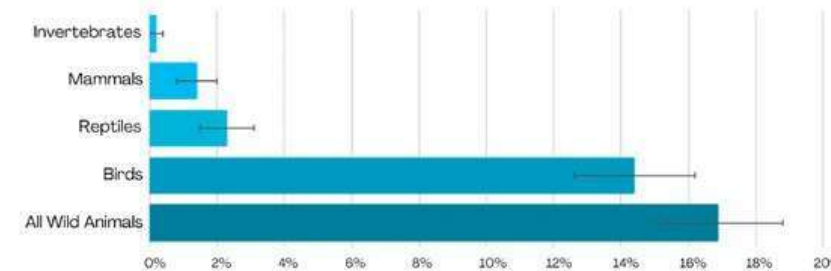
There is a large, thriving, and harmful "pet" wildlife trade in Trinidad and Tobago and the wider Southern Caribbean. Here are 15 key facts you should know.

Fact #1: Approximately 1-in-6 households keep wild animals as pets in T&T.

Based on a national survey, 16.9% ($\pm 1.9\%$) of households keep wild birds, invertebrates, mammals, and reptiles. Wild birds are most popular and are estimated to be kept in 14.4% ($\pm 1.8\%$) of households. Parrots are the most popularly kept bird order and are found in 12.0% ($\pm 1.7\%$) of households.¹

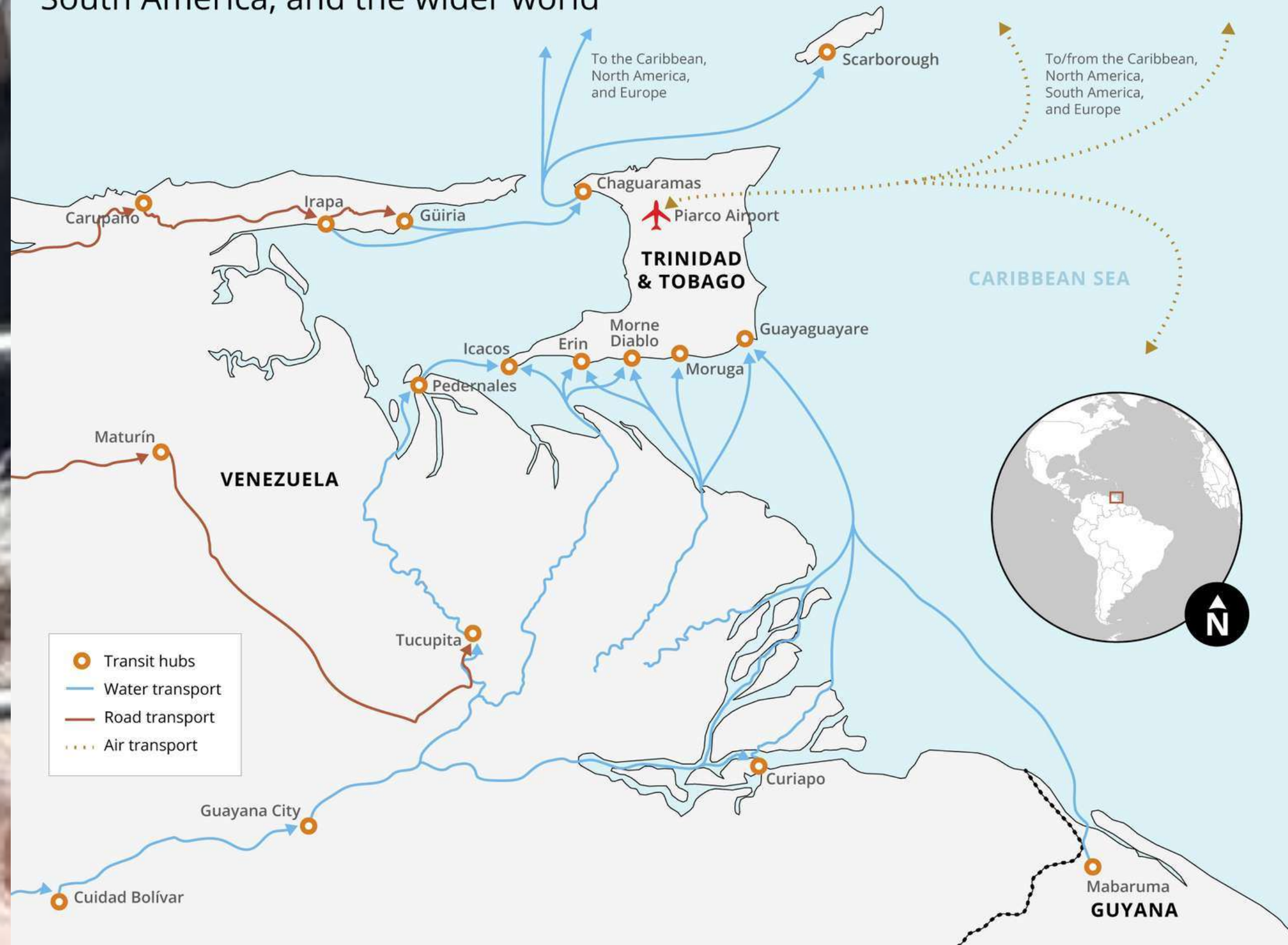
Above: Blue and Gold Macaws, once extirpated by the pet trade, have been re-established by local conservationists.
© David Steffan Huggins.

Right: Household prevalence rates of terrestrial wild animal keeping.¹

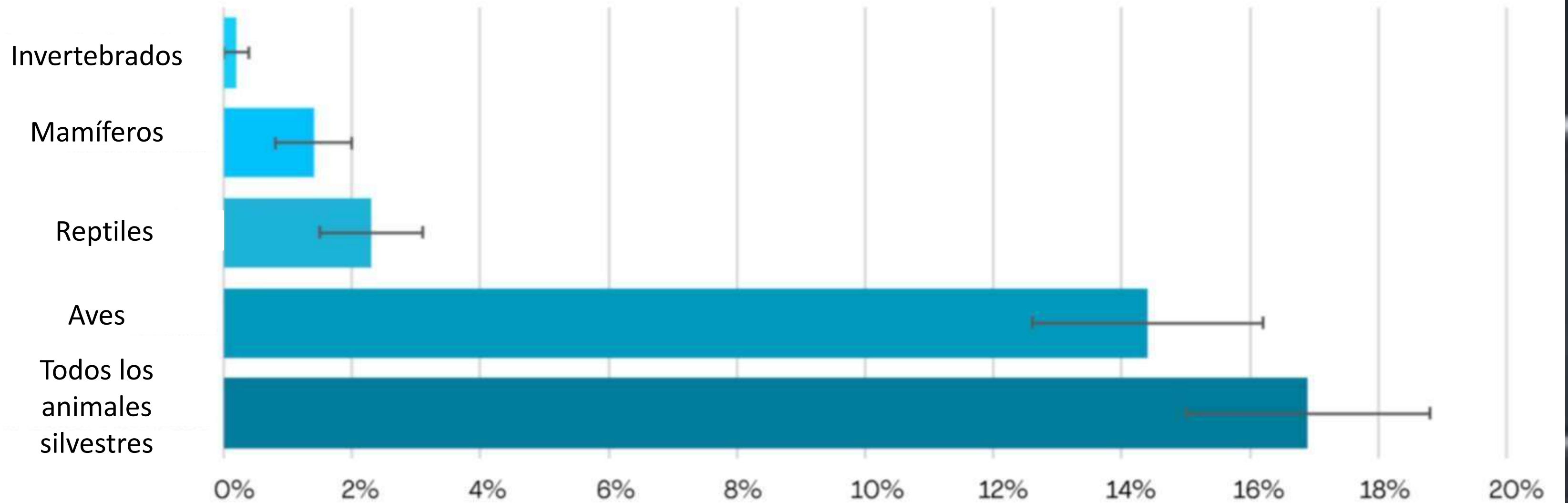


Productos y resultados

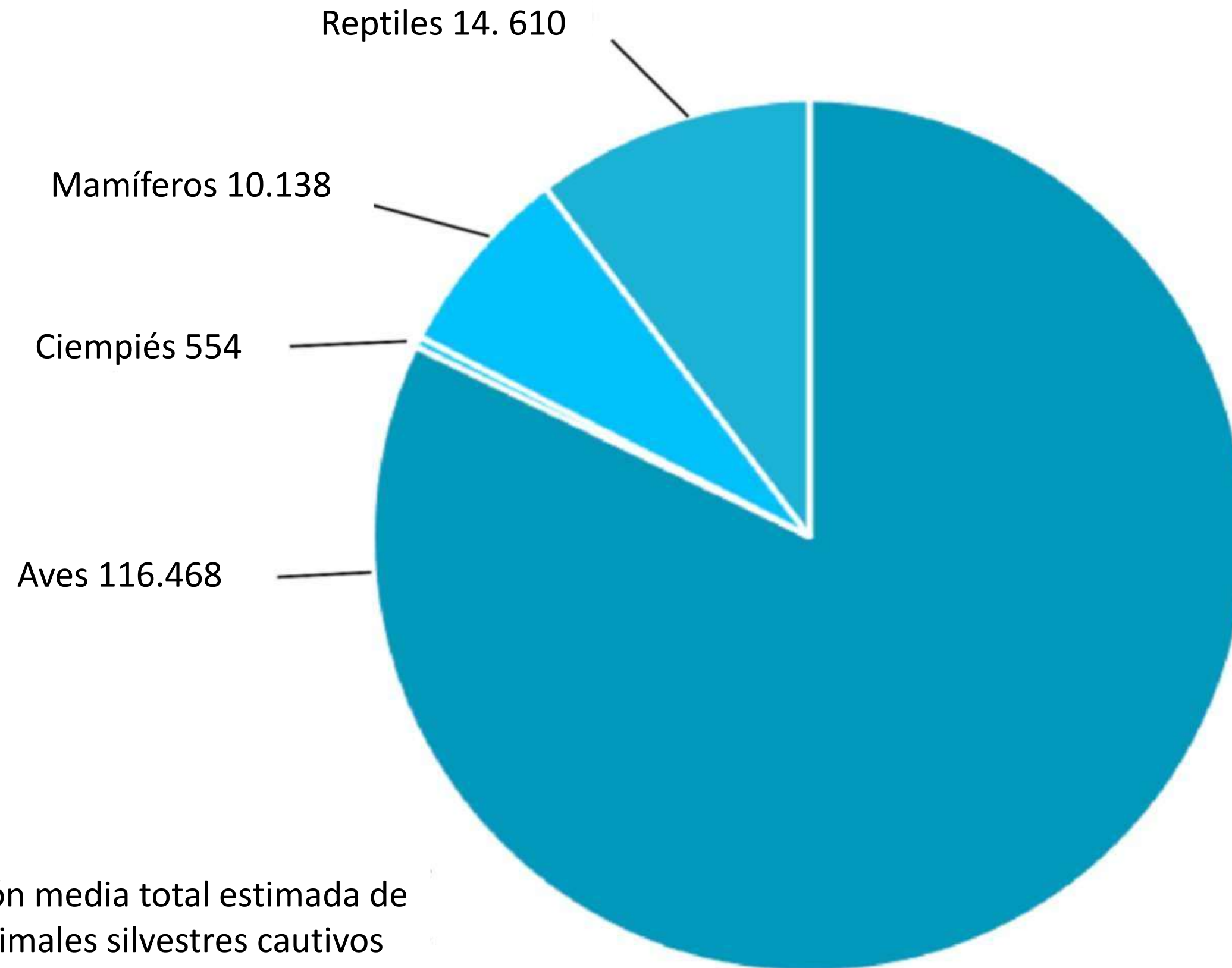
Wildlife trafficking between Trinidad and Tobago, South America, and the wider world



Productos y resultados



Productos y resultados



Una población media total estimada de 141.770 animales silvestres cautivos

Daños a la salud y seguridad públicas

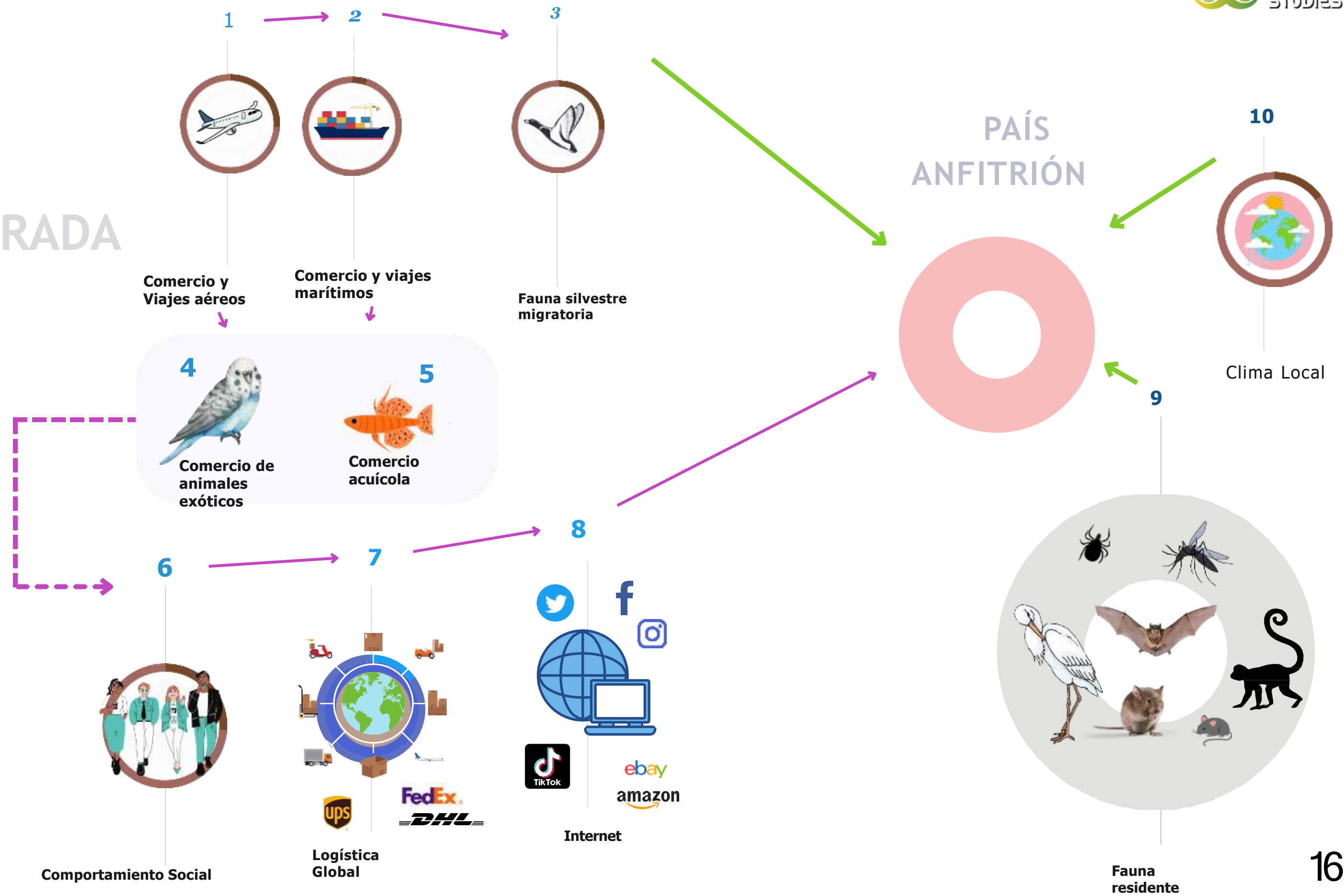
- Enfermedades zoonóticas
- Enfermedades
 - "Esas aves llegan con todo tipo de enfermedades" [P036] Enfermedades comunes de las aves cantoras: coccidiosis, viruela aviar, ácaros aviares.
- Liberación de aves enfermas
 - "Hay muchos que tienen un ave enferma y la dejan volver a la naturaleza... yo lo hago" [P040]
- Hacinamiento y uso de jaulas para pollos
 - Riesgos de influenza aviar, enfermedad de Newcastle, etc.
- Repositorios y mezclas a largo plazo
 - La observación de parques zoológicos indica una mezcla regular con ratas y palomas

ENTRADA Y ESTABLECIMIENTO DE ZONOSIS A TRAVÉS DEL COMERCIO DE ANIMALES DE COMPAÑÍA Y ACUARIOS

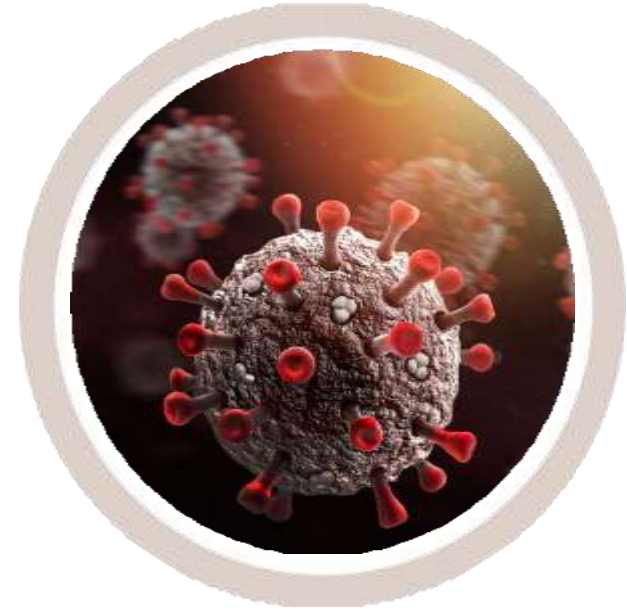


ENTRADA

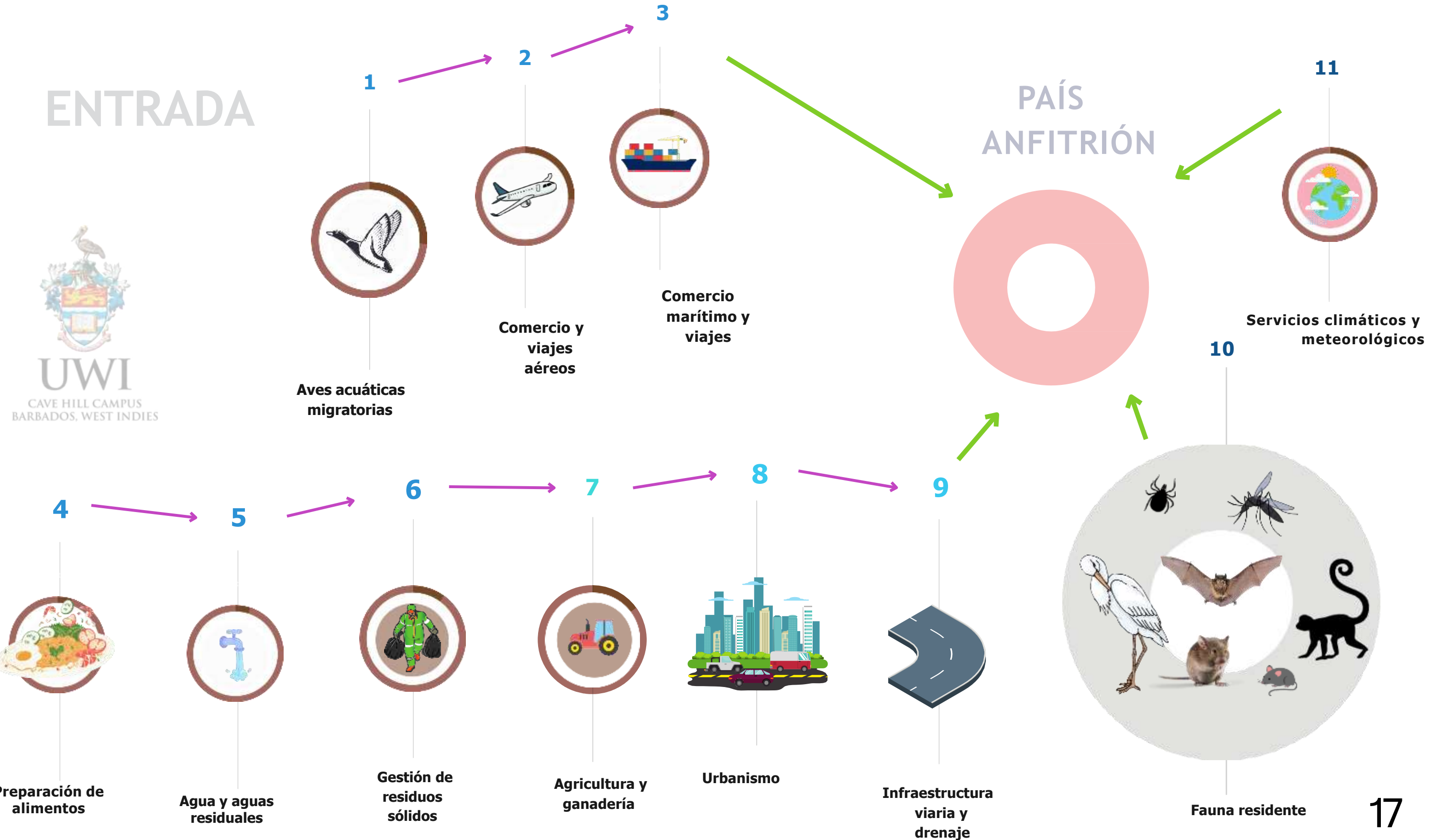
FACTORES



ENTRADA Y PROPAGACIÓN – ENFERMEDADES INFECCIOSAS EMERGENTES

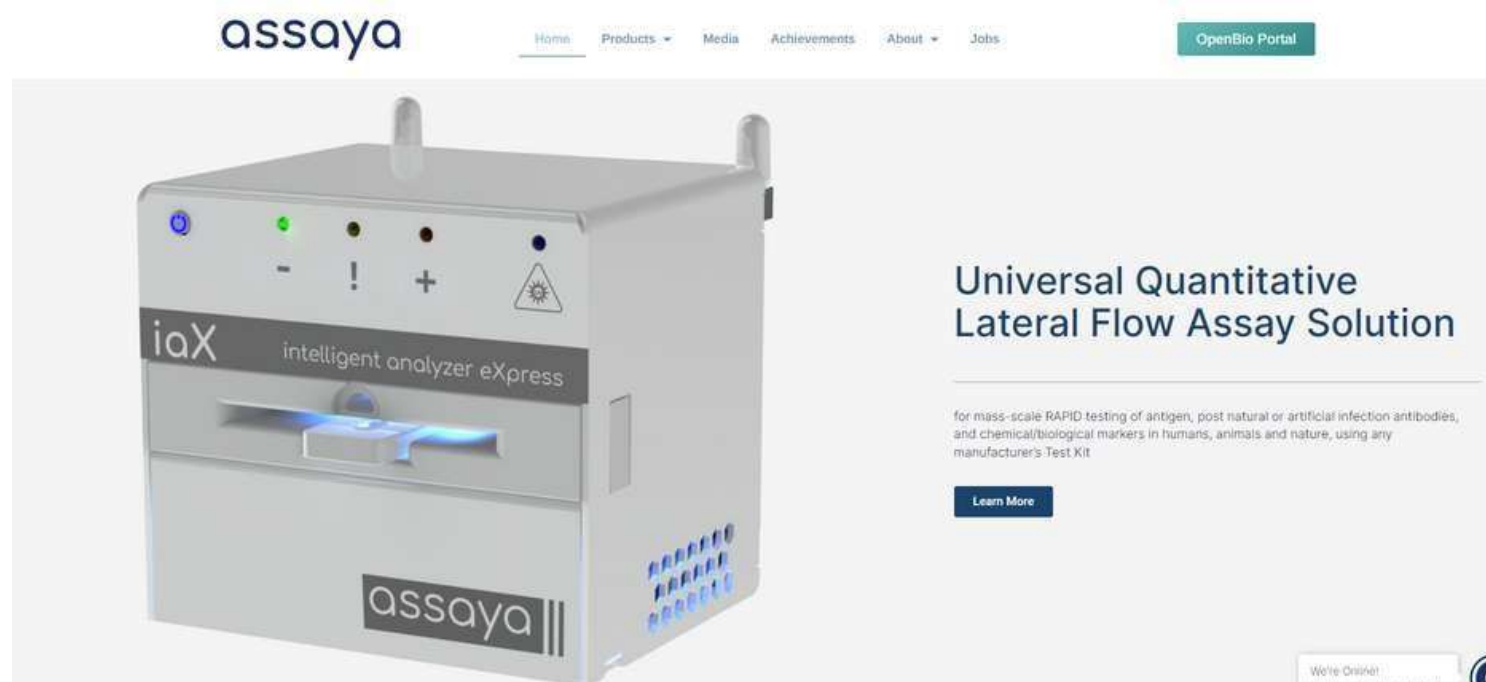


ENTRADA



PROPAGACIÓN

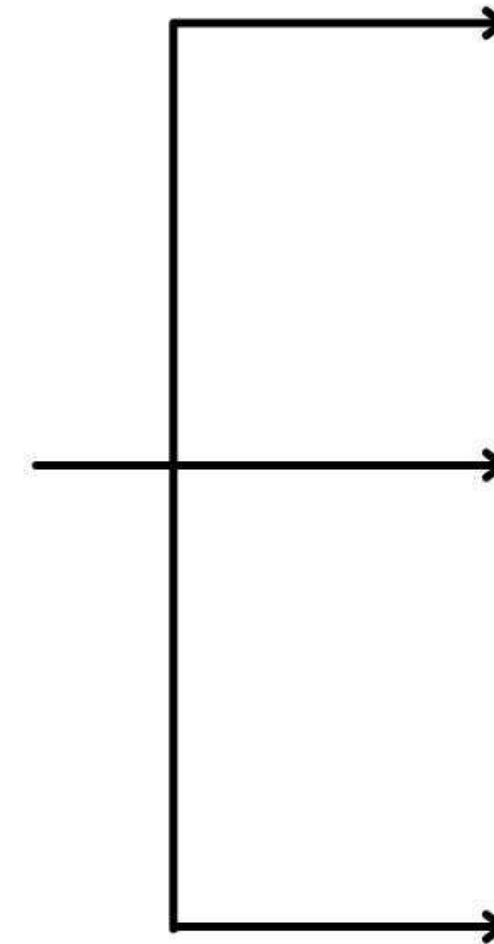
PRUEBAS DIAGNÓSTICAS RÁPIDAS



- **PRUEBAS** rápidas **DE ANTÍGENO**
- Alta **SENSIBILIDAD** y **ESPECIFICIDAD**
- Almacenamiento de datos en la nube
- Amplia gama de pruebas de diagnóstico de patógenos Laboratorios de aplicación, sitios de seguridad fronteriza
- **Intercambio de datos en la nube en una red mundial (¿OMS?)**
- **SECUENCIACIÓN GENÓMICA**

COMUNICACIÓN DE RIESGOS- BIOSEGURIDAD

...transporte de información de los sectores de producción a los de recepción (Briggs 2011)



La comunicación de riesgos es anticipatoria en la medida en que identifica, por adelantado, situaciones en las que es necesario tomar decisiones en la fase de incertidumbre.

INFRAESTRUCTURAS, SERES HUMANOS Y MEDIO AMBIENTE

- La Seguridad Sanitaria Global de la Fauna Silvestre debe **cambiar de enfoque...** ¡y rápido!
- **Recopilación eficaz de datos y análisis de riesgo rápido.**
- **Datos cibernéticos sobre tráfico fronterizo, datos sobre el comercio mundial y viajes, datos climáticos, etc.**
- **Pruebas diagnósticas** rápidas para determinar el riesgo infeccioso.
- **Comunicación** rápida del riesgo al público y puesta en común a nivel mundial.
- Ruptura rápida de las **cadena**s infecciosas de **transmisión**
- El riesgo sigue cambiando (**dinámico**)
- **Los sistemas globales de tratamiento de residuos** deben ser capaces de gestionar este dinamismo.

BIOSEGURIDAD GLOBAL Y MARCO DE PROBLEMAS Y SOLUCIONES DE LAS IAS




Transporte aéreo y datos comerciales



IATA Y CITES
País de origen
País en tránsito
Duración del tránsito
Lista de países visitados en el último mes (28 días)
Volúmenes de viajes y comercio
Datos de telefonía móvil (movimiento)



Datos sobre viajes y comercio marítimo y de cruceros

IATA & CITES

- País de origen
- Lista de países visitados en el último mes (28 días)
- Volúmenes de viajes y comercio
- Datos de telefonía móvil (movimientos)



Datos Epidemiológicos

OMS/PAHO
Incidencia de enfermedades infecciosas humanas

OMSA
Incidencia de enfermedades animales infecciosas y plagas

FAO
Sanidad vegetal y agrícola



Datos Climáticos

Servicios Meteorológicos Nacionales

Datos Climáticos
Proyecciones y previsiones

Transmisión por alimentos

Transmisión aérea/Respiratoria

Transmitido por insectos

Transmitido por roedores

A través del agua

Modo de propagación




Datos de Animales Migratorios



Aeropuertos

PUERTOS DE ENTRADA
Detección y Evaluación de riesgos



Puertos



Trabaje con NOSOTROS



Centro de Estudios de Bioseguridad

Edificio CLR James Universidad de
las Indias Occidentales

Cave Hill Campus, St. Michael,
Barbados

biosecurity@cavehill.uwi.edu
kirk.douglas@cavehill.uwi.edu



www.cavehill.uwi.edu/biosecurity



(246) 417 7467



23