

A photograph of a herd of white cows in a lush green field. Several white birds, possibly egrets or herons, are captured in flight above the cows. The scene is set in a rural landscape with trees in the background under a clear sky. A semi-transparent grey box is overlaid at the bottom of the image, containing text.

# Integrando a la Naturaleza en las Estrategias de Inversión

**Fernando Diaz de Vivar WWF – Paraguay**  
Comision Nacional de Valores - WIW Noviembre, 2020



## Quién es WWF?



**100 +**  
países



**5 MILLION +**  
miembros



**13,000 +**  
Proyectos desde  
1961



**30 million**  
social media followers



# Misión, visión y objetivos

Detener la degradación del ambiente natural de la tierra y construir un futuro en el que las **personas** vivan **en armonía con la naturaleza**.

Para 2050, tengamos un planeta sostenible y saludable, viviendo dentro de los límites planetarios y toda la tierra, ríos y mares están conservados, protegidos o utilizados de manera sostenible.

## Alineado con SDGs, UNFCCC and CBD – y el Nuevo Acuerdo para la Naturaleza y las Personas

Para 2030, protegemos y restauramos la naturaleza en beneficio de las personas y el planeta.

50% de tierra y mar conservados, restaurados, gestionados de forma sostenible y resistentes al clima

Cero extinción, poblaciones estables o en aumento de especies amenazadas

50% de reducción de GEI e impacto de consumo y producción



# El trabajo de WWF se enfoca en:



## FORESTS

Vision: Conserve the world's most important forests to sustain nature's diversity, benefit our climate, and support human well-being.



## OCEANS

Vision: A resilient ocean sustains marine life and functioning ecosystems that support rich biodiversity, food security, and sustainable livelihoods.



## FRESH WATER

Vision: By 2025, the health of the world's major basins is improving or maintained.



## WILDLIFE

Vision: The world's most iconic species—including tigers, rhinos, and elephants—are secured and recovering in the wild.



## CLIMATE

Vision: Create a climate-resilient and zero-carbon world, powered by renewable energy.



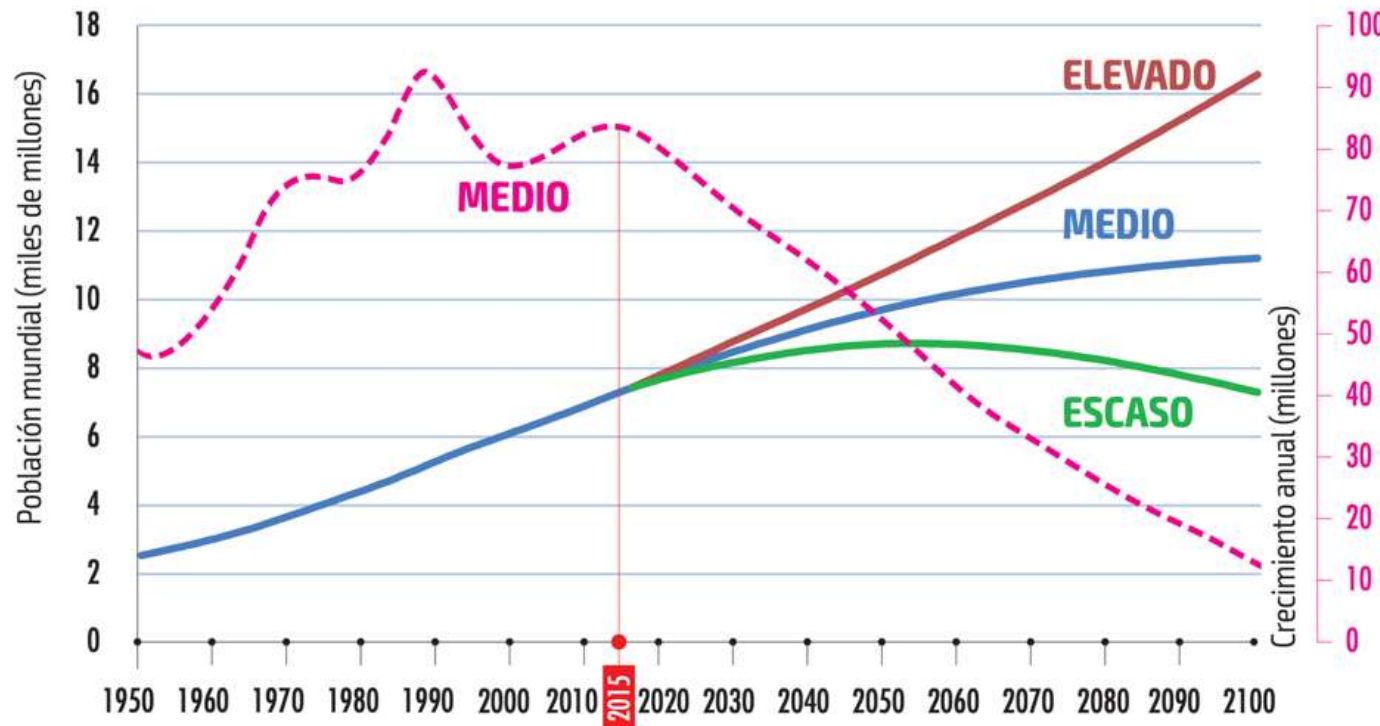
## FOOD

Vision: Drive sustainable food systems to conserve nature and feed humanity.



# Tendencias en la alimentación y seguridad alimentaria

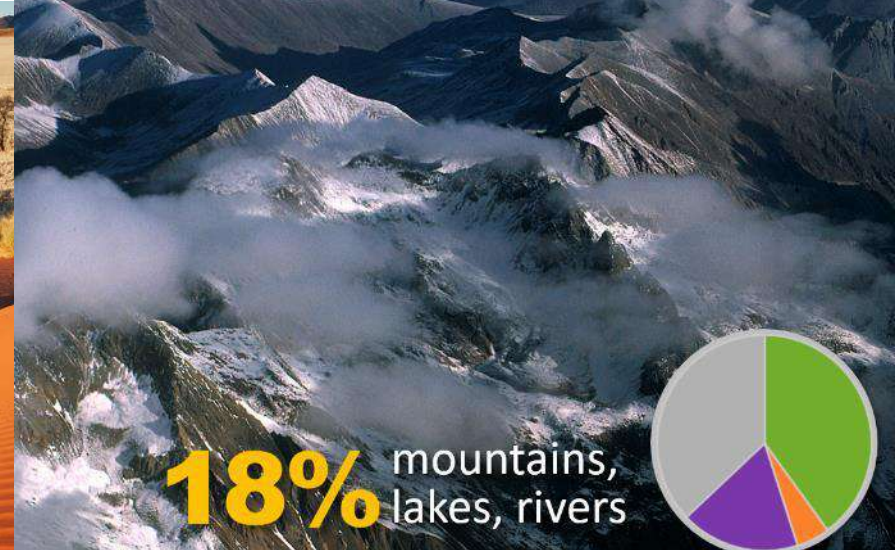
- Mayor **demanda** de alimentos
- **Población** mundial llegará a los 9.6 mil mill @ 2050, aumentando 50% la demanda de alimentos.
- Mayor **ingreso** y **urbanización** en países de renta media y baja aumentarán **consumo** relativo de productos de la ganadería
- Ha habido un aumento en el **hambre** en el mundo, incluyendo en Sudamérica, revirtiendo una tendencia histórica de reducción..



**FUENTE:** ONU 2015. World Population Prospects: 2015 revisions (disponible en <https://esa.un.org/unpd/wpp>). Acceso: noviembre de 2016.

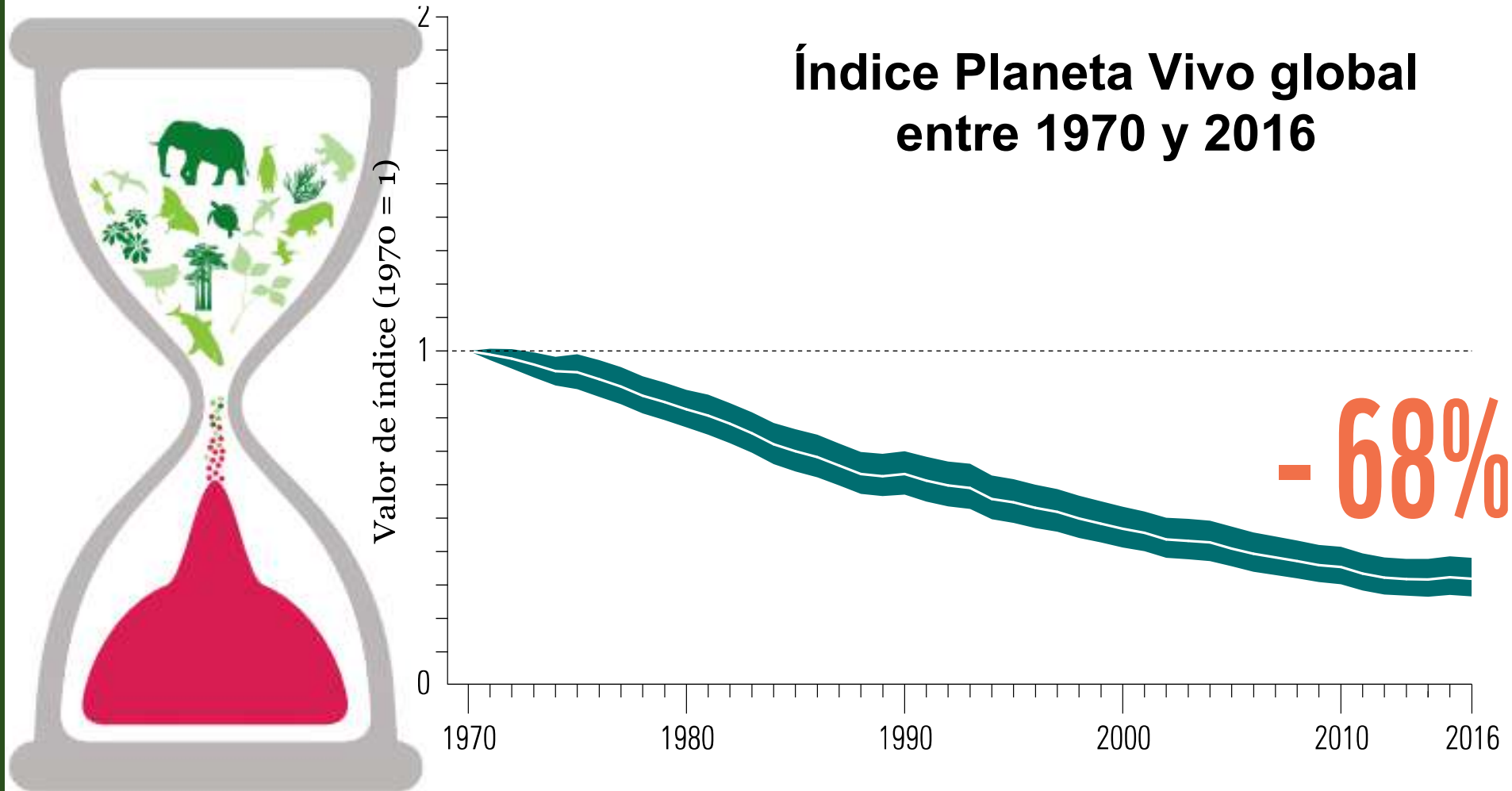


# Producción de alimentos mas eficiente y sostenible





# La naturaleza también está en declive



## Índice Planeta Vivo global entre 1970 y 2016

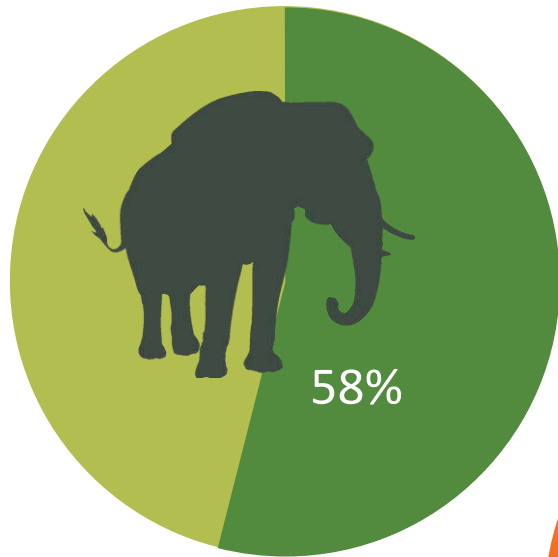
La abundancia media de 20,811 poblaciones que representan a 4,392 especies en todo el planeta se ha reducido un 68%.  
Fuente: WWF/ZSL (2020).

### Leyenda

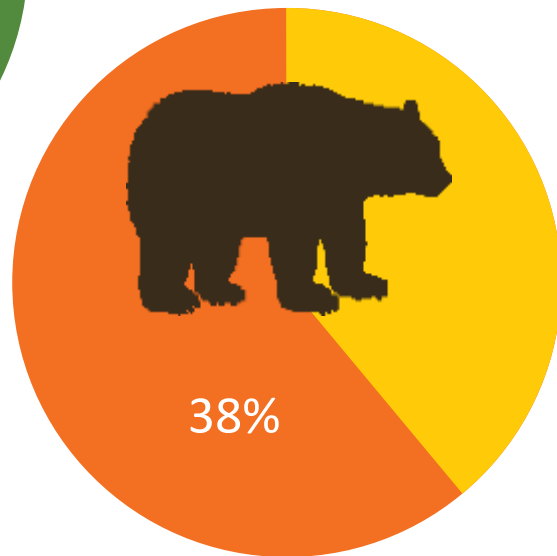
- Índice Planeta Vivo Global
- Límites de confianza



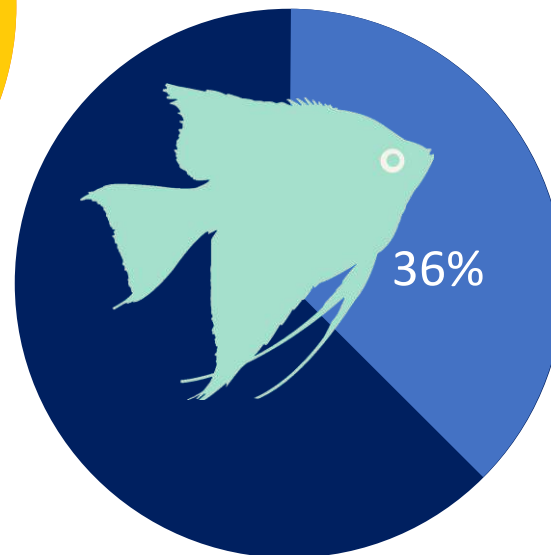
# ESPECIES EN DECLIVE



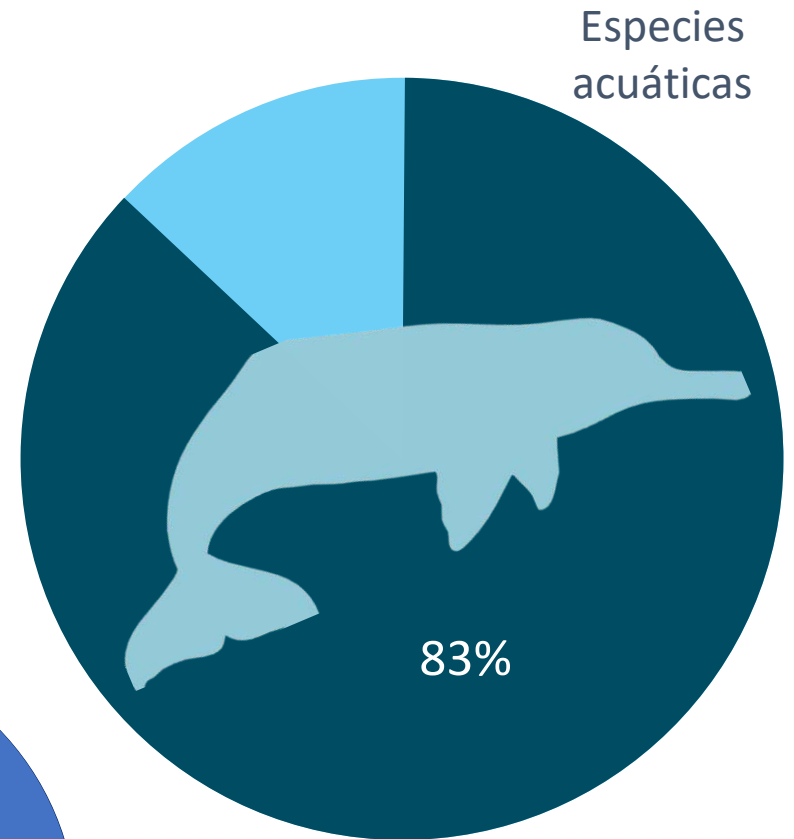
Especies vertebradas



Especies terrestres



Especies marinas



Especies acuáticas





# Las Finanzas Sostenibles

Por lo general, la financiación sostenible se refiere al proceso de tener debidamente en cuenta las **consideraciones ambientales y sociales** al adoptar decisiones de inversión, lo que da lugar a un aumento de las **inversiones en actividades sostenibles y a más largo plazo**.

Más concretamente, **las consideraciones ambientales** se refieren a la mitigación del cambio climático y la adaptación a éste, así como al medio ambiente en general y los riesgos conexos (por ejemplo, los desastres naturales).

**Las consideraciones sociales** pueden referirse a cuestiones de desigualdad, inclusión, relaciones laborales, inversión en capital humano y comunidades.

**La gobernanza** de las instituciones públicas y privadas, incluidas las estructuras de gestión, las relaciones con los empleados y la remuneración de los ejecutivos, desempeña un papel fundamental para garantizar la inclusión de consideraciones sociales y ambientales en el proceso de adopción de decisiones.

Los tres componentes - **ambiental, social y de gobierno (ASG)** - son parte integral del desarrollo económico y las finanzas sostenibles.





# Nuestro objetivo es alentar un cambio significativo en las finanzas para alcanzar las metas globales y locales de la WWF

Usando el marco de **riesgos y oportunidades**, WWF busca:

- influir en el sistema financiero para mejorar **la integración de los riesgos ambientales**

➔ *trabajo sistémico*

- alentar al sistema financiero a entregar **una mayor inversión para el desarrollo sostenible**

➔ *resultado ambiental enfocado \$*

- utilizar la influencia del sector financiero para **impulsar prácticas sostenibles en el resto de la economía**

➔ *Foco en áreas ambientales específicas*

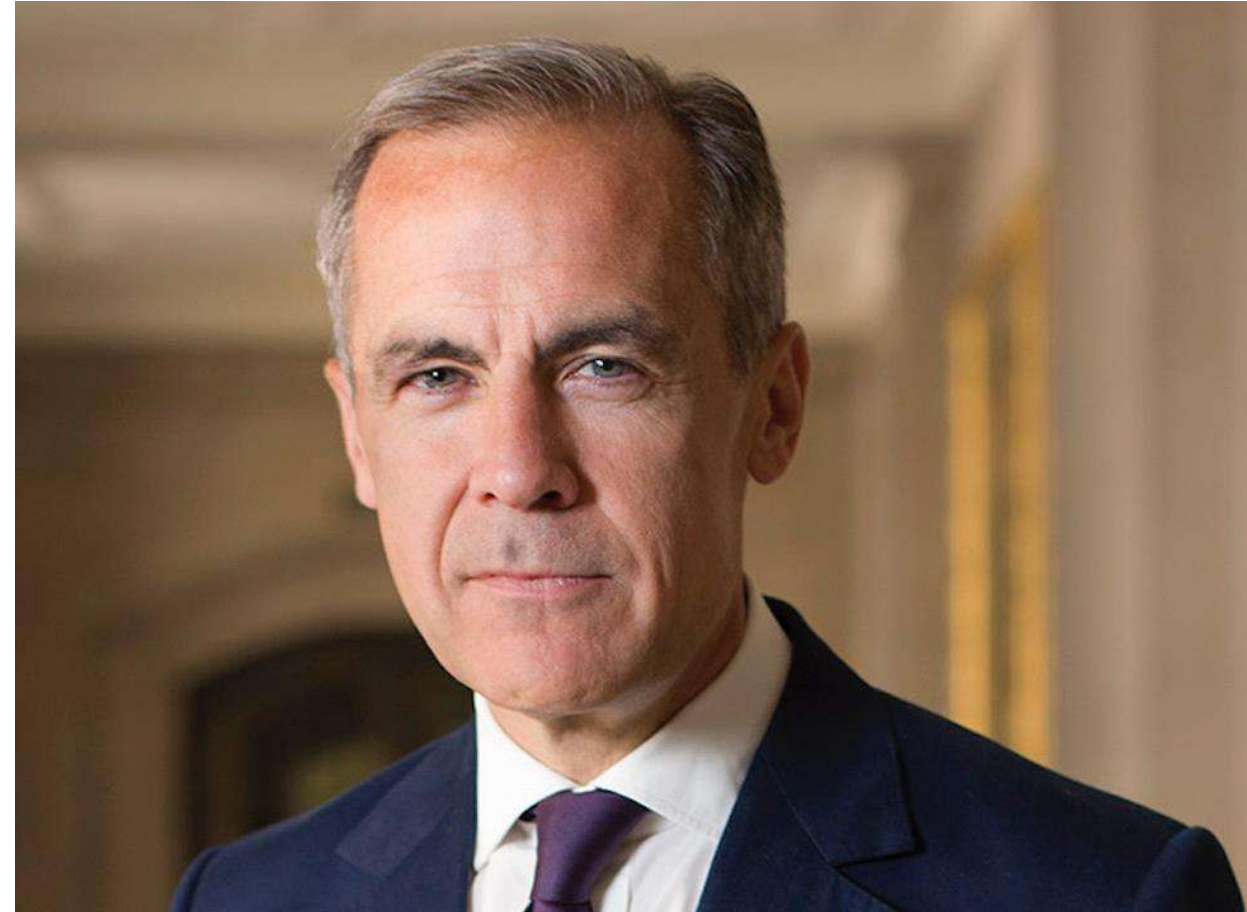


# El riesgo climático es un riesgo financiero

“

*Companies and industries that are not moving towards zero-carbon emissions will be punished by investors and go bankrupt.*

*Mark Carney,  
Former Governor of the Bank of England  
October 2019*



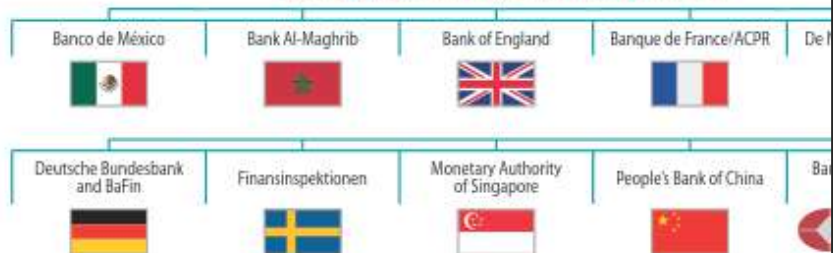
Breaking the tragedy of the horizon – climate change and financial stability  
- speech by Mark Carney <https://youtu.be/V5c-eqNxeSQ>



# Los reguladores están al tanto



## Steering Committee Members and Observer



## Plenary Members and Observers



**Objetivo:** Impulsar la reasignación de capital de marrón a verde a través de regulaciones y acciones de los reguladores



# Sector privado y público ya esta actuando



**TCFD** | TASK FORCE ON CLIMATE-RELATED FINANCIAL DISCLOSURES

FOR IMMEDIATE RELEASE:  
WEDNESDAY, FEBRUARY 12, 2020  
7AM ET, 12PM GMT, 1PM CET, 8PM HKT

### More than 1,000 Global Organizations Declare Support for the Task Force on Climate-related Financial Disclosures and its Recommendations

New York, February 12, 2020 – The Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD) announced today that it has officially reached more than 1,000 supporters globally for its recommendations, signifying a major shift among market participants in acknowledging that climate change presents a financial risk. Together, the private sector organizations that are supporters have a market capitalization of nearly \$12 trillion. The Task Force, which is chaired by Michael R. Bloomberg, provides recommendations to enable markets to address the financial impact of climate change by increasing transparency on climate-related risks and opportunities to promote more informed financial decision-making. By publicly declaring their support for the TCFD and its recommendations, the supporting organizations are demonstrating that they are taking action to build a more resilient financial system through climate-related disclosure.

“Reaching this important milestone for the TCFD shows that companies and global organizations are accepting that climate risk is financial risk. Today’s announcement also underscores the significant investor demand for information that will help them mitigate potential risks and evaluate opportunities in the transition to the low-carbon economy,” said **Mary Schapiro, Head of the TCFD Secretariat**. “This continued momentum and support from the public and private sectors is critical as we focus our efforts on implementation of the TCFD recommendations.”



# Hacia una mejor divulgación y manejo de riesgos ambientales

## Environmental Finance

The case for a Task Force on Nature-related Financial Disclosures

22 July 2020



The finance sector has responded strongly to climate-related risks. Now it must do the same for nature-based risks, says **Lord Goldsmith**.

T N

Bringing Together a Task Force on Nature-related Financial Disclosures

A Task Force on Nature-related Financial Disclosures will create resilience in the global economy by redirecting flows of finance at scale towards nature-positive activities to allow nature and people to flourish.

global compact UN SDG WWF

F D

<https://tnfd.info>

## FINANCIAL TIMES



### ESG investors wake up to biodiversity risk

Damage to ecosystems including forests and coral reefs forecast to have devastating effect on global economy



# La naturaleza es valiosa



## Industria farmacéutica

Muchos medicamentos son derivados de plantas, animales, hongos o bacterias

70% de los medicamentos para tratar el cáncer son de origen natural

La naturaleza es una fuente importante de desarrollo de nuevos medicamentos

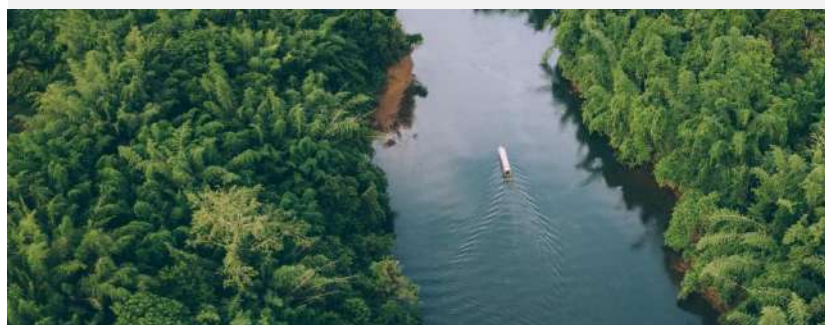


## Industria forestal

Hay 13.2m de empleos en el sector forestal

Los bosques ofrecen protección contra avalanchas, regulación de incendios, regulación de ciclos hídricos y secuestro de carbono

Los bosques proveen servicios ecosistémicos culturales y recreativos



## Agricultura

Las cadenas de valor agrícolas dependen de la disponibilidad de agua y del clima

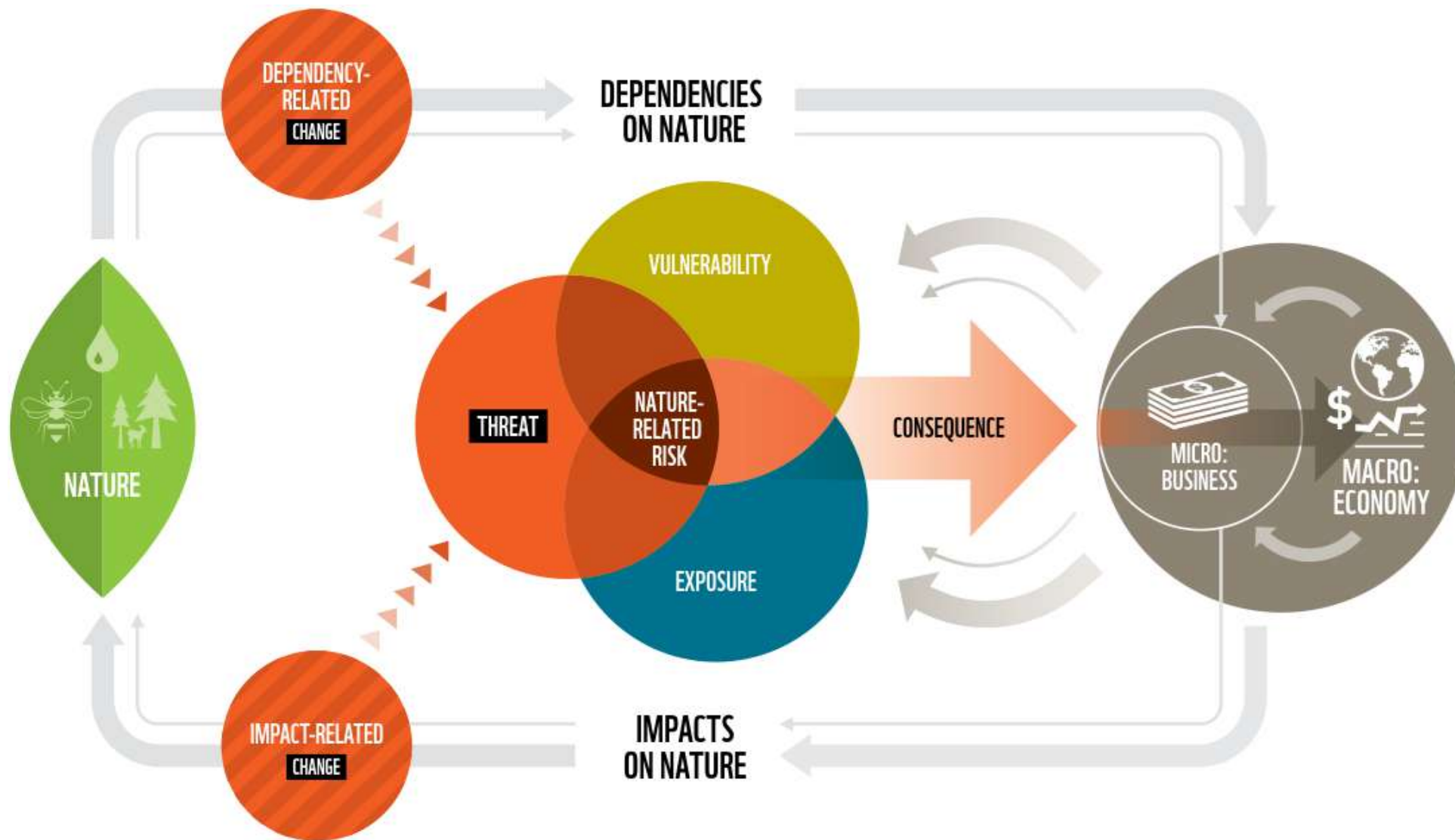
El 70% de los 124 productos agrícolas más comunes dependen de insectos polinizadores

La biodiversidad genética facilita poder encontrar características genéticas específicas (ej. resistencia al calor extremo, a las heladas, etc.)





# Sin naturaleza no hay negocios

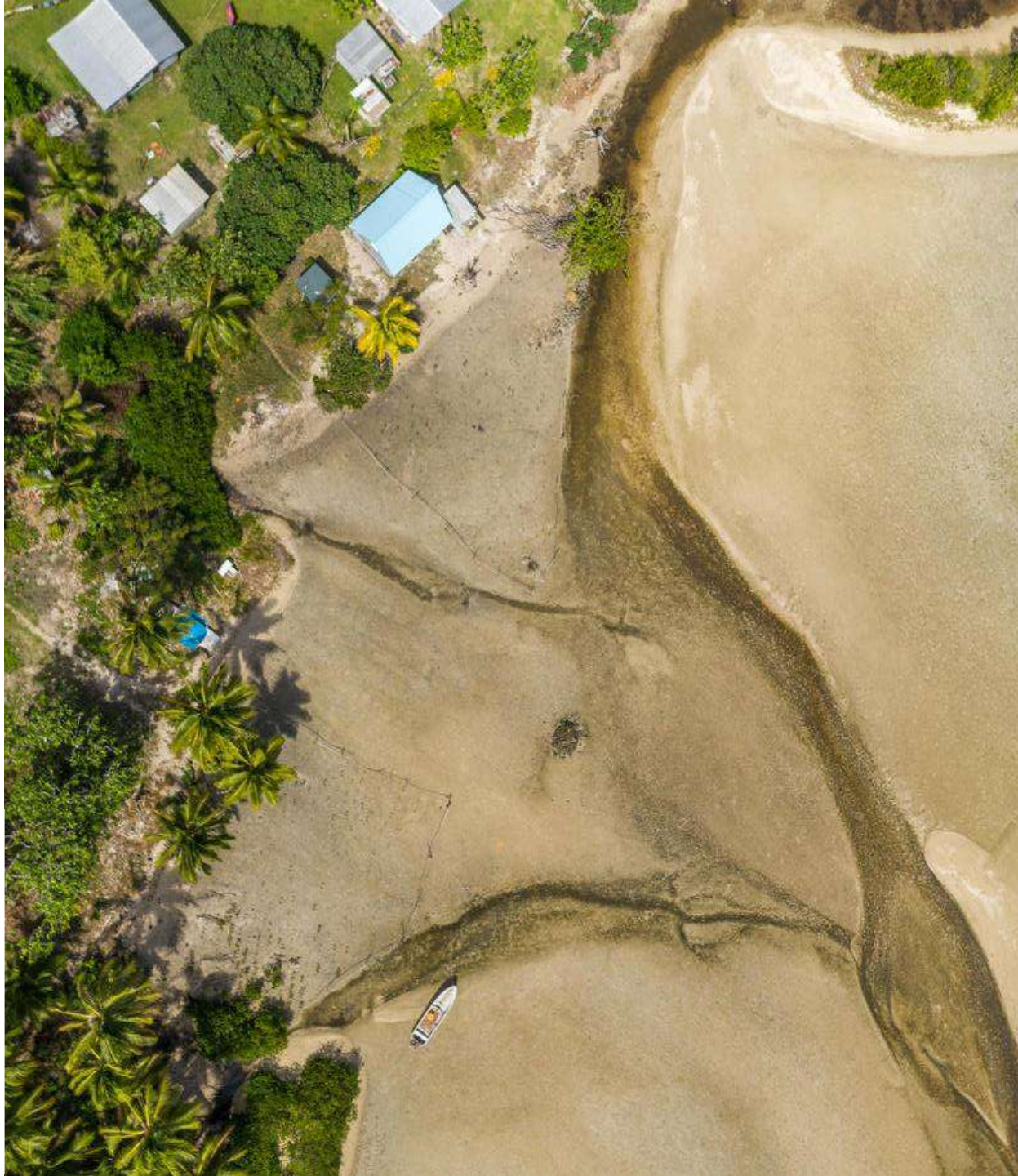






# La degradación ambiental es un riesgo financiero

- Costos de capital más elevados
- Pérdidas financieras
- Siniestros asegurados más costosos
- Primas de seguros más altas
- Mayores riesgos de incumplimiento
- Pérdida de valor por riesgos reputacionales
- Variaciones en el valor de mercado





# El sector privado está poniéndose al día

**The Nature of Risk**  
A Framework for Understanding Nature-Related Risk to Business

AXA Research Fund

**Biodiversity at risk**  
Preserving the natural world for our future

AXA Research Guide Series

www.pwc.ch

**Nature is too big to fail**  
Biodiversity: the next frontier in financial risk management

January 2020



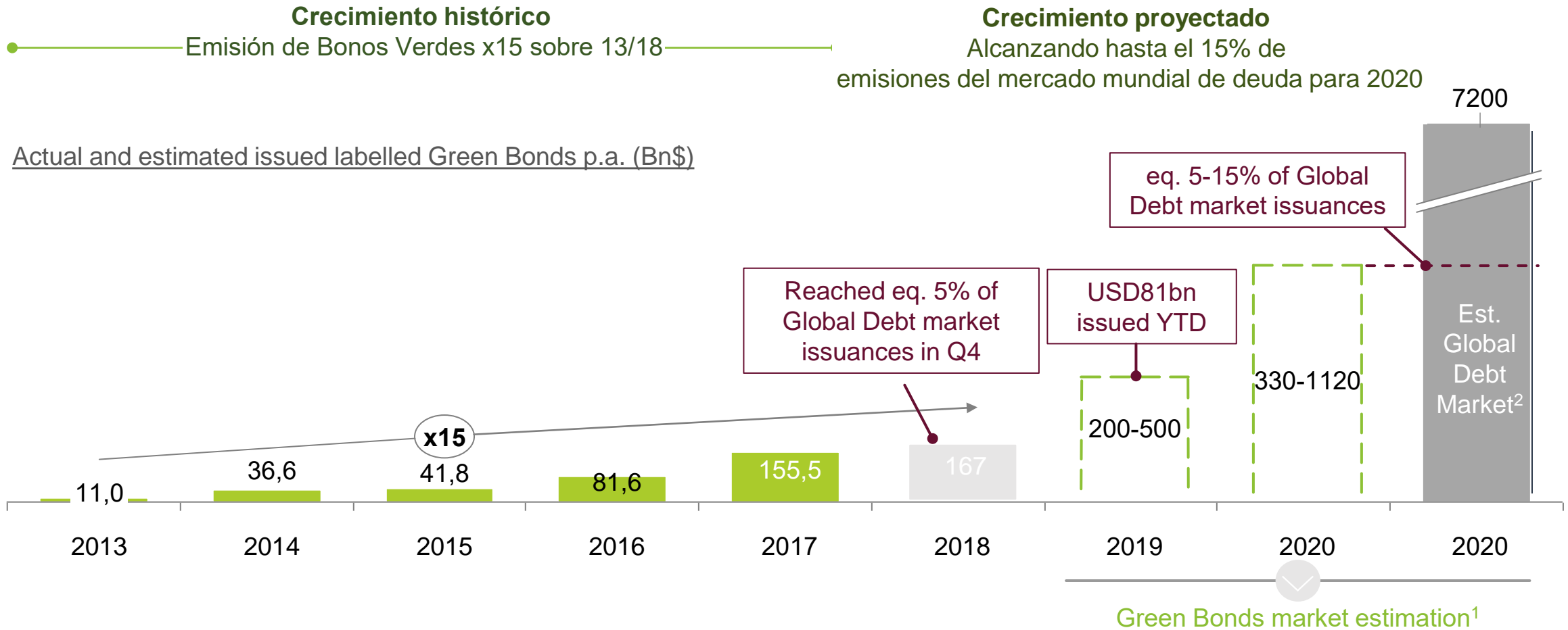
# ¿Por qué los pandas se preocupan por los bonos verdes?

- Unos 80 profesionales del WWF en todo el mundo trabajando para alentar al sistema financiero convencional a incorporar los riesgos ambientales como riesgos financieros
- Se requieren 300-400 mil millones de dólares para proteger el capital natural de la Tierra cada año, pero sólo se gastan 52 mil millones de dólares\*.
- Pero también colaboramos en las oportunidades de impulsar más inversiones hacia el desarrollo sostenible
- Es importante que tengamos definiciones claras de lo que es verde

\* Source: WWF; Credit Suisse et al, *Conservation Finance From Niche to Mainstream: The Building on an Institutional Asset Class* (2016)



# El potencial de los Bonos Verdes se ha reflejado en el constante crecimiento histórico del mercado con una fuerte proyección hacia adelante

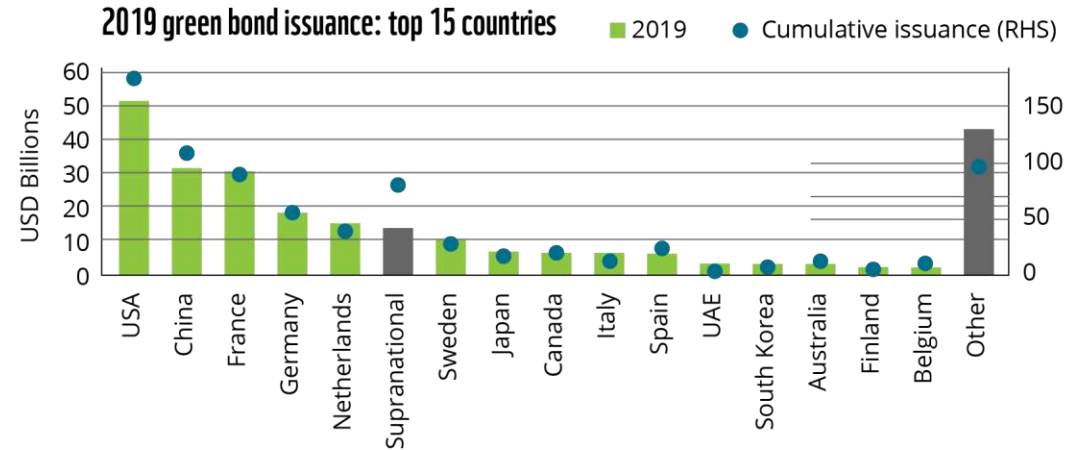


1. Projection of estimated Green Bonds market size (by issuance p.a.) 18/20 based on an hypothesis of stable 17/18 growth rate over 18/20 period. Range of growth rate include various sources (CBI, Natixis, S&P) 2. Projection of 2017 Global Debt Market based on flat 16/17 growth rate assumed stable over 17/20 Source: CBI, Thomson Reuters, BCG analysis

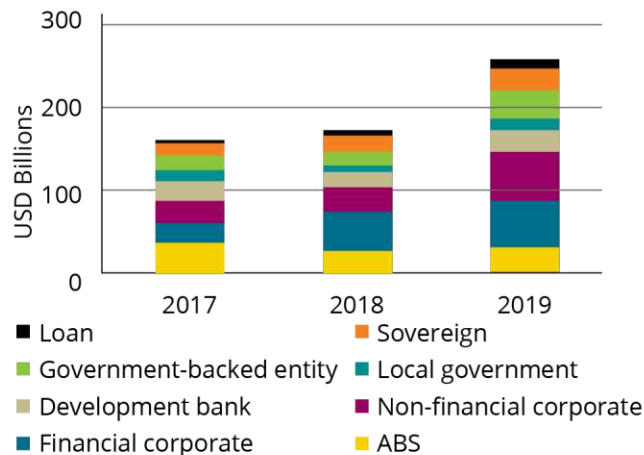


# Las herramientas financieras verdes están ganando terreno

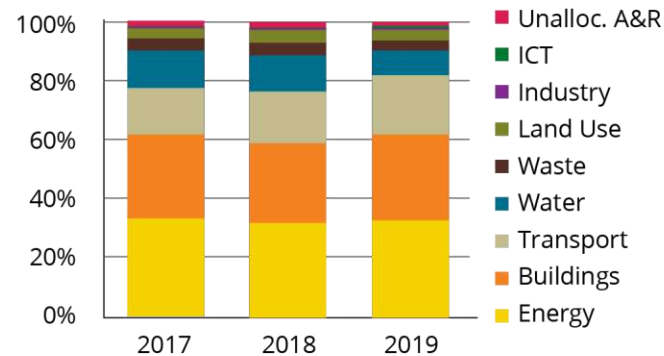
- A new global record: USD257.7bn total green bond issuance\*
- 51% growth on 2018
- 1788 green bonds from 496 issuers
- 250 new issuers, bringing a total of USD67.8bn
- 51 jurisdictions, of which 8 are new
- Dutch State Treasury Agency (Certified Climate Bond) at EUR5.99bn (USD6.66bn)
- Certified Climate Bonds cumulative total passed the USD100bn market milestone



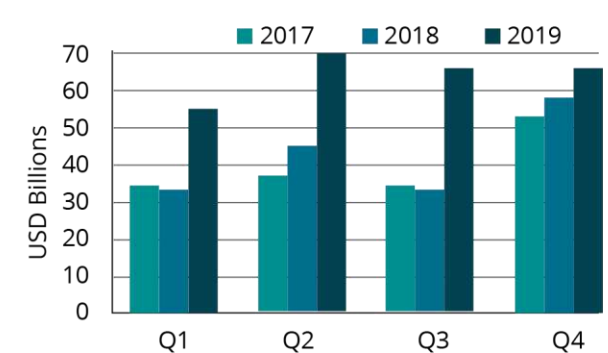
**Green bond issuance: 2017 - 2019**



**2019 Use of proceeds - Evolution**

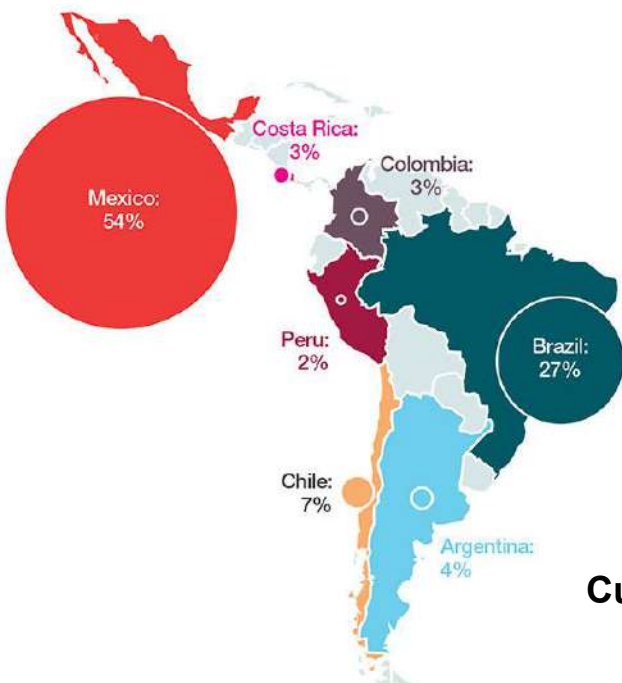


**Quarterly issuance volume**

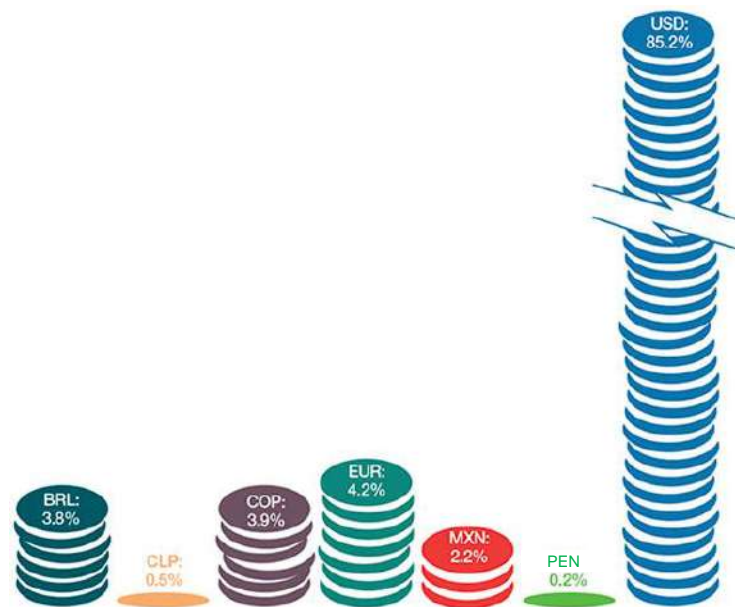


Source: Climate Bonds Initiative, February 2019

## Green Bond market by country since inception



Currency split of the green bond market since inception



## ¿Qué pasa con América Latina?

- Los bonos verdes latinoamericanos han representado menos del 1% del total del mercado de bonos verdes
- El primer bono verde latinoamericano financió un parque eólico en Perú en 2014
- Los bancos multilaterales de desarrollo y en particular la IFC han apoyado al mercado
- El mayor bono verde de América Latina fue emitido para financiar el aeropuerto de la ciudad de Nuevo México (6.000 millones de dólares)
- Chile emitió el primer Bono Verde Soberano de la región (1.500 millones de dólares)



# Mercado

## ¿Quién compra bonos verdes?

- La inversión sostenible ha crecido un 68% entre 2014 y 2018, alcanzando los 30,7 millones de dólares\*.
- Hay cerca de 2.500 firmantes del PRI de las Naciones Unidas que representan a la AUM de más de 80tn\*\* de dólares.
- Inicialmente, las metodologías excluyentes eran la norma; ahora los inversores sostenibles se centran cada vez más en el impacto
- Los bonos verdes son inversiones atractivas, dado el impacto ambiental verificable de una cartera de proyectos o activos
- Los fondos de pensiones, las compañías de seguros, los fondos soberanos y otros inversores institucionales, en particular los que tienen perspectivas a largo plazo, tienden a "quedarse" con los bonos verdes.
- Los Índices de Bonos Verdes (por ejemplo, los Índices de Bonos Verdes del MSCI Barclays, los Índices de Bonos Verdes del S&P Dow Jones, etc.) se están multiplicando
- En general, la demanda supera masivamente a la oferta

\* Source: Global Sustainable Investment Alliance

\*\* Source: UN PRI



# ¿Cuáles son las áreas de Bonos Verdes?

Diez categorías de proyectos:

- **Energía renovable**
- **Eficiencia energética**
- **Prevención y control de la contaminación**
- **Gestión ambientalmente sostenible de los recursos naturales vivos y el uso de la tierra**
- **Conservación de la biodiversidad terrestre y acuática**
- **Transporte limpio**
- **Gestión sostenible del agua y las aguas residuales**
- **Adaptación al cambio climático**
- **Productos, tecnologías de productos y procesos ecoeficientes y/o adaptados a la economía circular**
- **Edificios verdes**





# INTERACTIONS BETWEEN CLIMATE CHANGE, PEOPLE AND NATURE

Climate change drives nature loss

Human activities drive climate change

**CLIMATE CHANGE**

Natural systems help regulate the climate

Climate change affects people

Nature loss drives climate change

**Nature-based solutions**  
Nature-based solutions can contribute to climate change mitigation, resilience and adaptation with co-benefits for nature.

Human activities drive nature loss

**PEOPLE**

People can protect and restore nature

**NATURE**

Nature provides contributions to people

Biodiversity: the next frontier in financial risk management



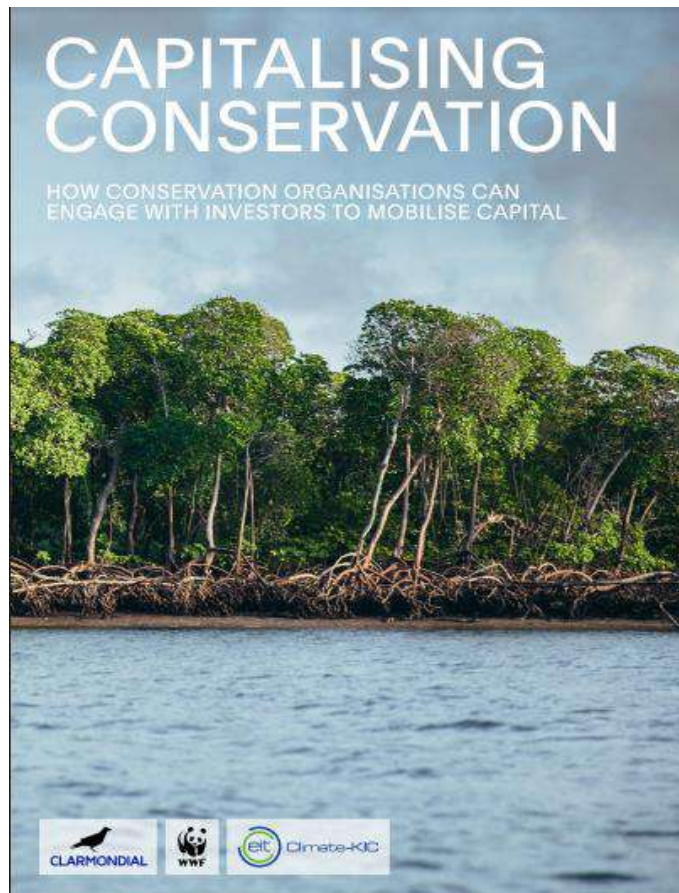
# No mas “Business as Usual”



© WWF / Vincent Kneefel



# Valorando el capital natural



Opinion | International | Global Economy, Governance, Organisations

## Spending on nature would be the investment of a lifetime

By: Margaret Kuhlou and Andrew Deutz | 26 Jun 19

Economic leaders at this year's G20 Summit must support investment in using nature to tackle issues such as climate change, say conservation finance experts Margaret Kuhlou and Andrew Deutz.





# Nuevas metodologías

**WWF**

**ALIGNING FINANCE FOR ONE PLANET**

Assessing Portfolio Contributions to Science-Based Sustainability Targets

**VALUE AT RISK IN THE BLUE ECONOMY**

Piloting a Systems Modeling Approach to Explore Sustainability Pressures and Financial Risk

**WWF** **M METABOLIC**

**GLOBAL FUTURES**

ASSESSING THE GLOBAL ECONOMIC IMPACTS OF ENVIRONMENTAL CHANGE TO SUPPORT POLICY-MAKING

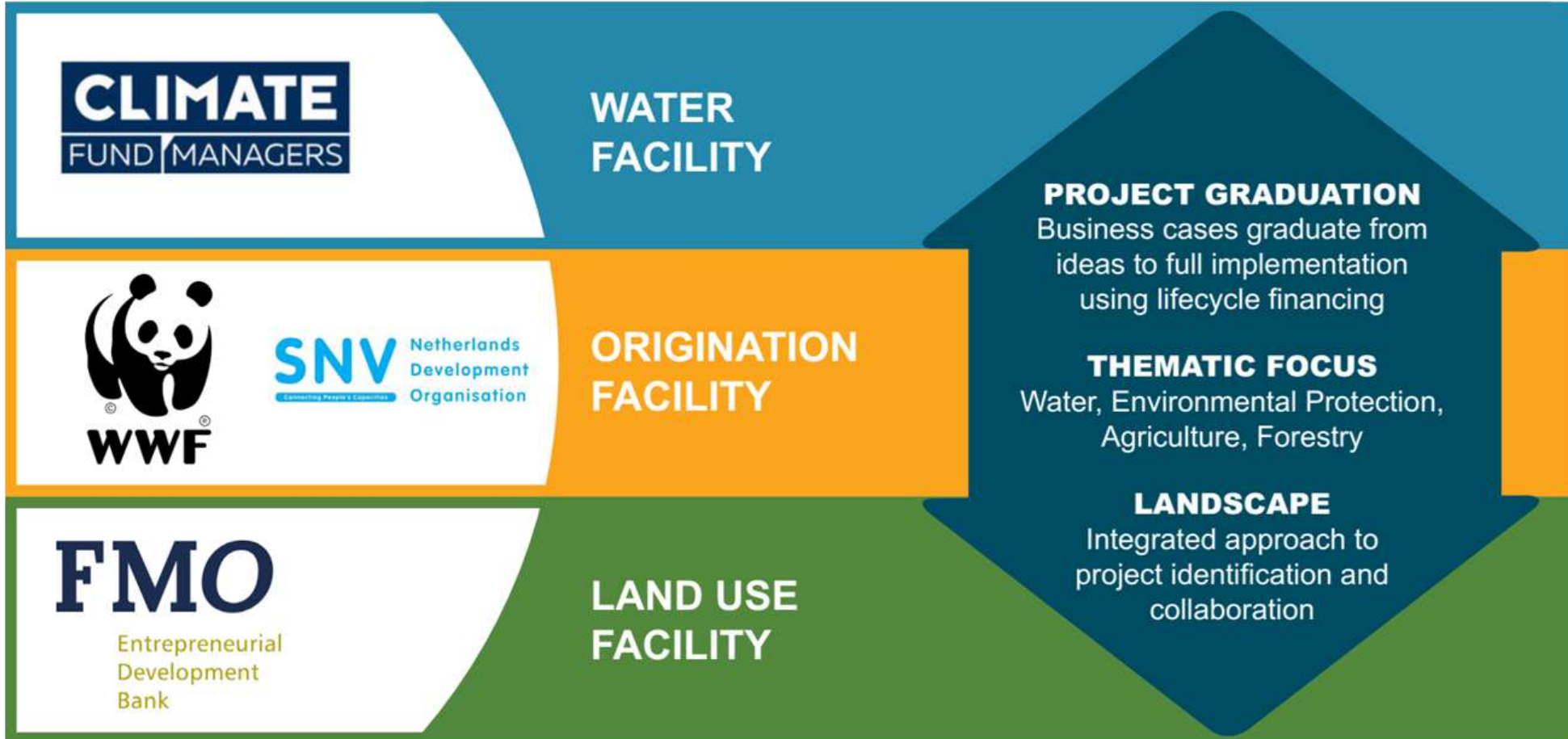
February 2020  
Summary report for government and business decision-makers

**WWF** | IN PARTNERSHIP WITH | **GTAP** Global Trade Analysis Project | **natural capital PROJECT**



# Invirtiendo en proyectos verdes

€160 Million





# Invertiendo en Soluciones Basadas en la Naturaleza

1

Tener un impacto positivo en las personas y la naturaleza a nivel de paisaje

2

Buscar financiación de deuda o de capital

3

Generar un rendimiento financiero positivo\*

*\*En muchos casos con financiación mixta*





# El momento para empezar acciones es ahora

*En Paraguay nos preguntamos,*

- *Cuántas hectáreas de bosques fueron afectados?*
- *Cuántas familias y trabajos han sido afectados?*
- *Cuántos negocios están pagando las consecuencias?*
- *Como afecta a la vida silvestre?*





Muchas gracias!!

Los informes referidos en esta presentación están disponibles en

[https://wwf.panda.org/our\\_work/our\\_focus/finance/resources/](https://wwf.panda.org/our_work/our_focus/finance/resources/)