

Sostenibilidad, Objetivos de Desarrollo Sostenible, y Resiliencia: Trayectorias alternas en tiempos de COVID-19

Carla Restrepo

Departamento de Biología
Universidad de Puerto Rico

CRiiAS – UPRRP - Panel COVID-19
Junio 10, 2020

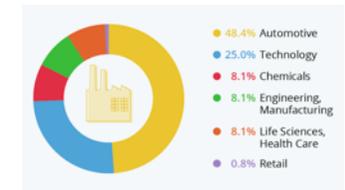
En las crisis nacen la inventiva, los descubrimientos y las grandes estrategias y todas las pesadillas terminan. Como escribió García Márquez: “Y aún en medio de una tormenta, por algún lado saldrá el sol”. Lo importante es cómo estemos cuando aparezca el sol.

De lo local a lo global





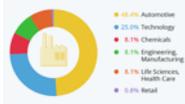
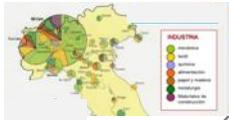
La interdependencia de sistemas - Detonantes pandemia COVID-19







Milan car ban: Drivers ignore anti-pollution measure

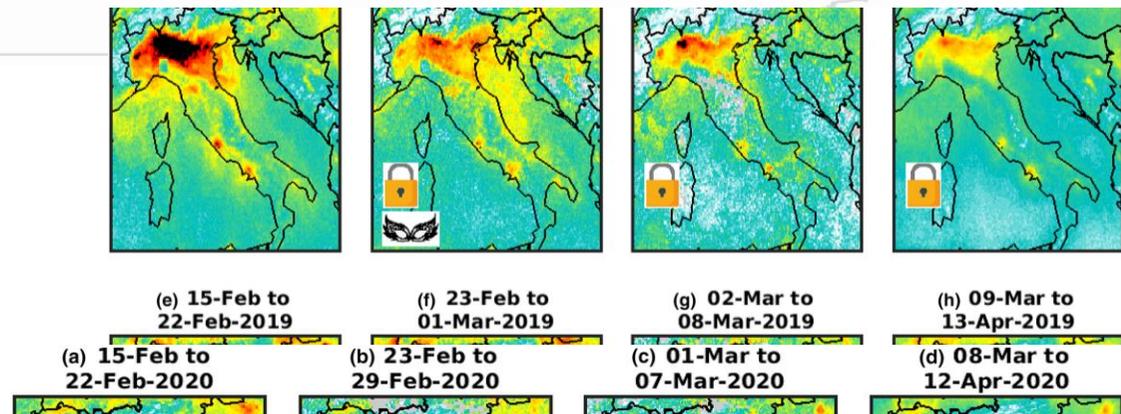
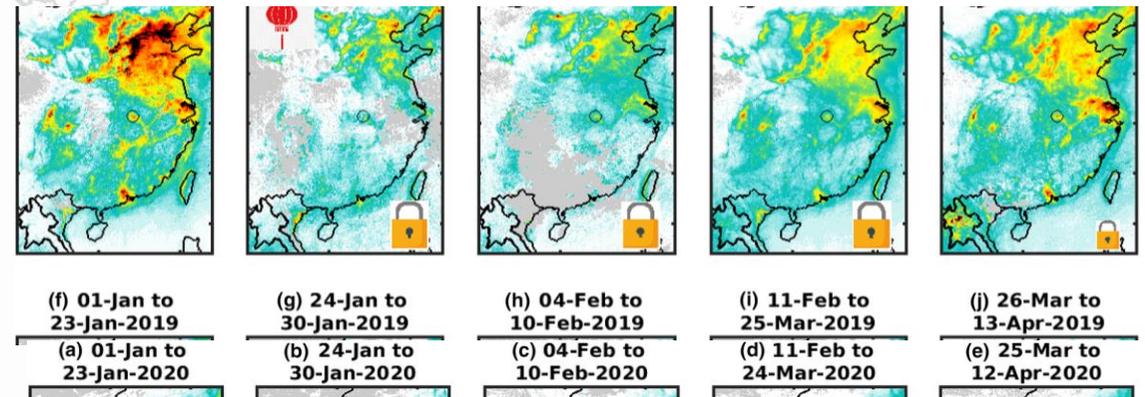


La interdependencia de sistemas – Efectos pandemia COVID-19

- Medidas de contención diseminación virus
 - Ambientales
 - Sociales
 - Económicas

física vs. tecnológica
obligatoria vs. voluntaria

(-)
carros
aviones
barcos
energía



• Medidas de contención diseminación virus

- Ambientales
- Sociales
- Económicas

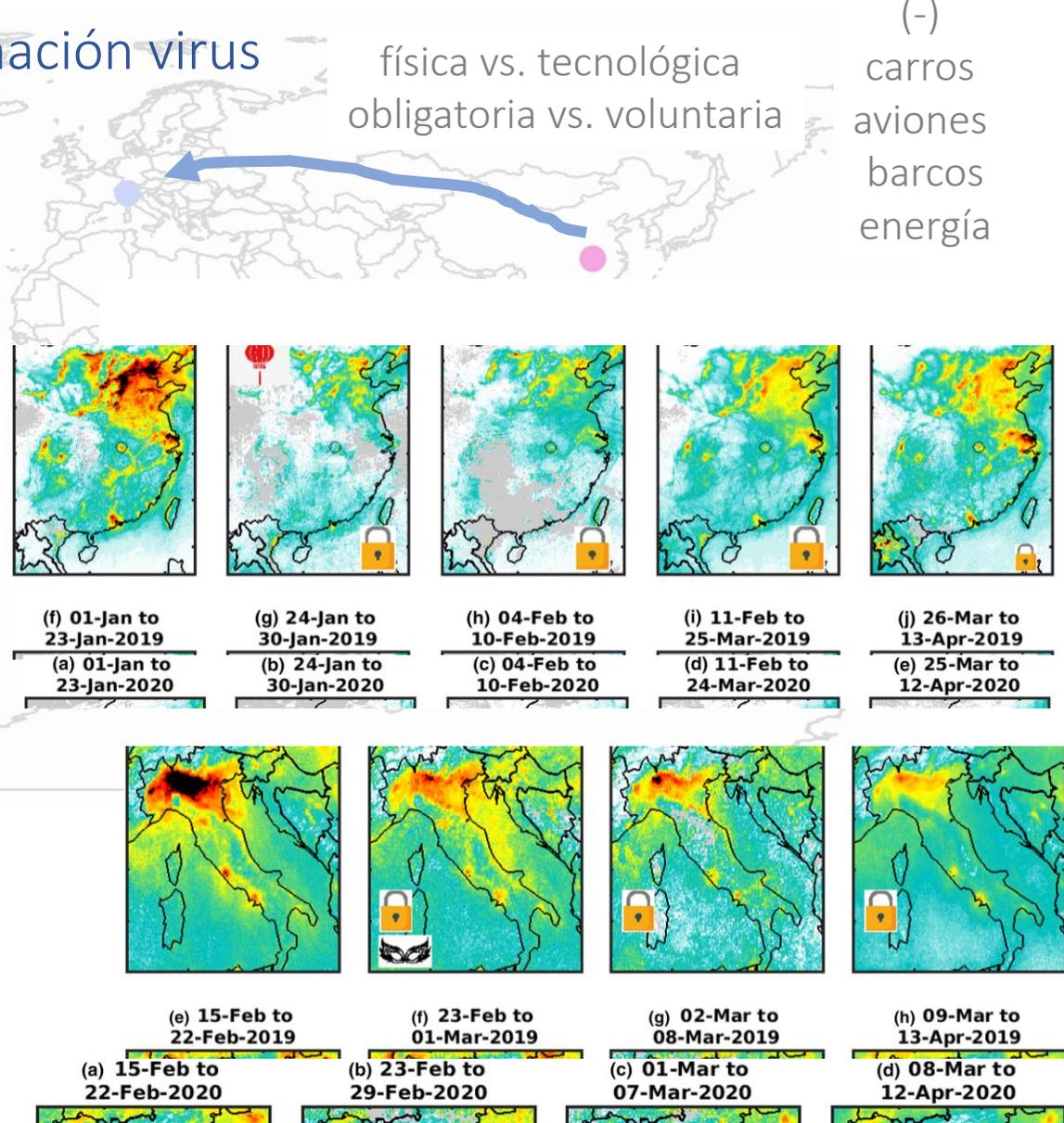
física vs. tecnológica
obligatoria vs. voluntaria

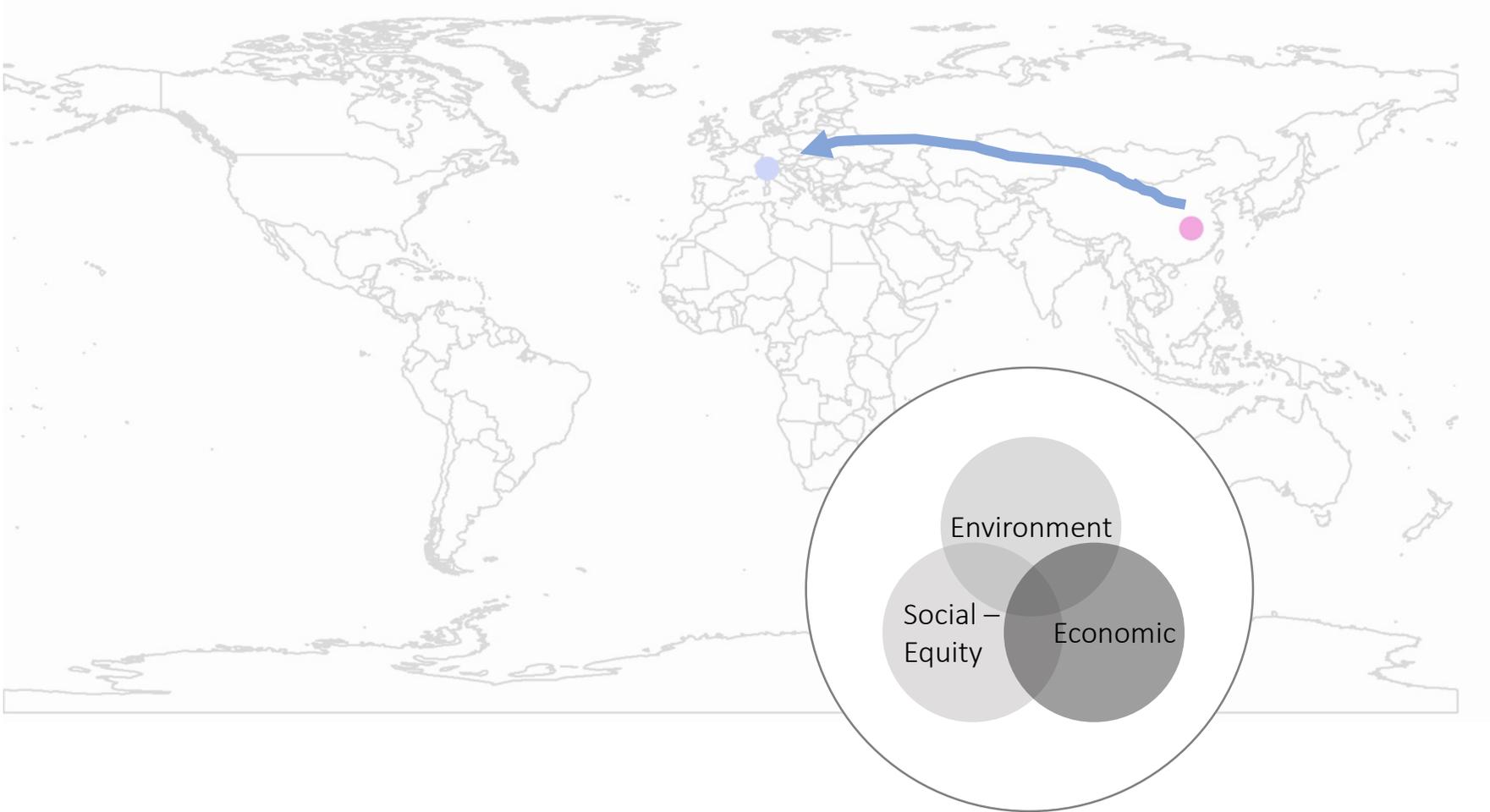
- (-) carros
- aviones
- barcos
- energía

Cadenas suministros	Nivel conciencia	Seguridad vulnerables	Emisiones carbono
(+)	(+)	(+)	(+)
(-)	(-)	(-)	(-)

Acciones solidarias	Sistemas salud	Medios transporte	Vida silvestre
(+)	(+)	(+)	(+)
(-)	(-)	(-)	(-)

Tipos - sectores economía	Métodos producción energía	Sistemas producción comida	Desechos solidos
(+)	(+)	(+)	(+)
(-)	(-)	(-)	(-)



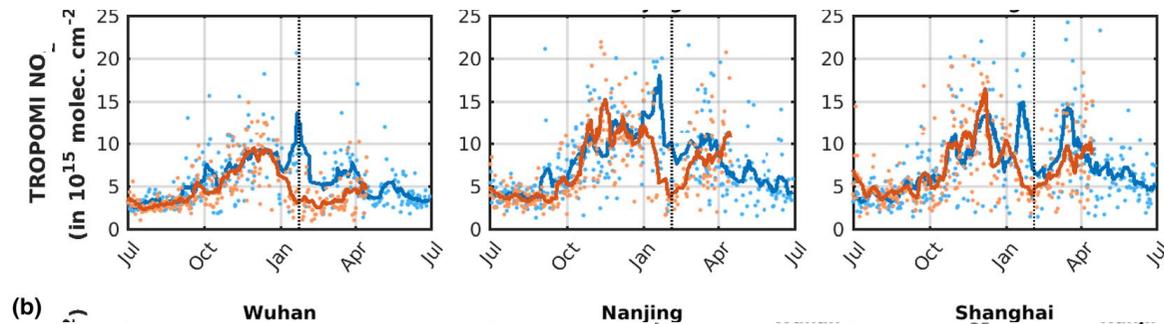
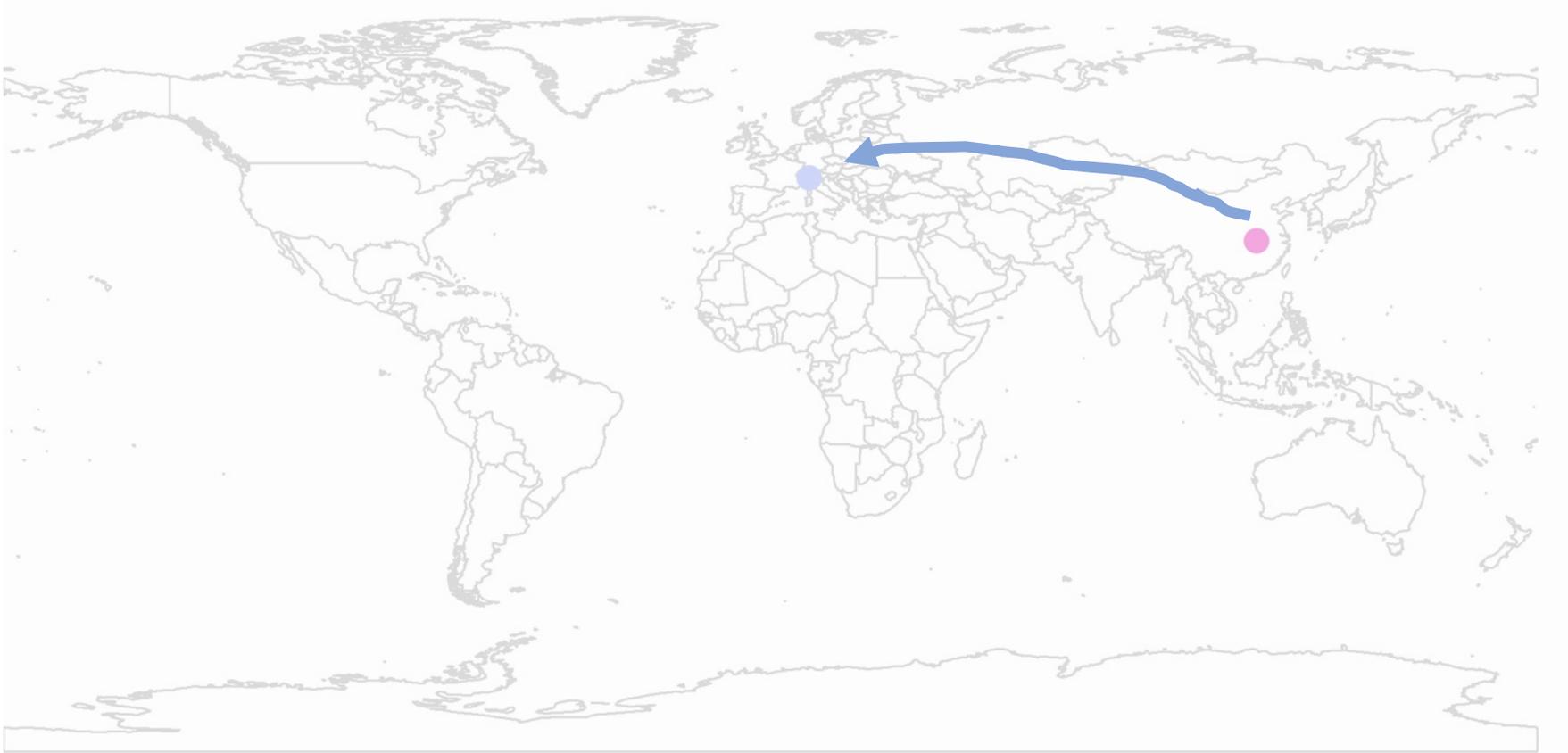


Environment

Social –
Equity

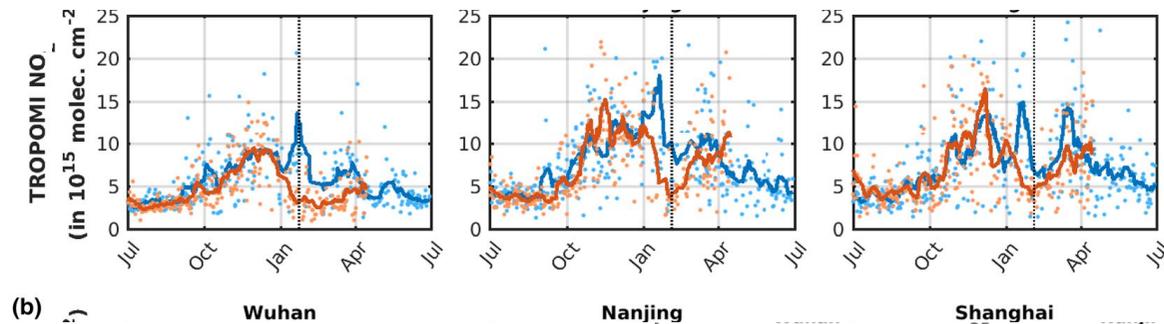
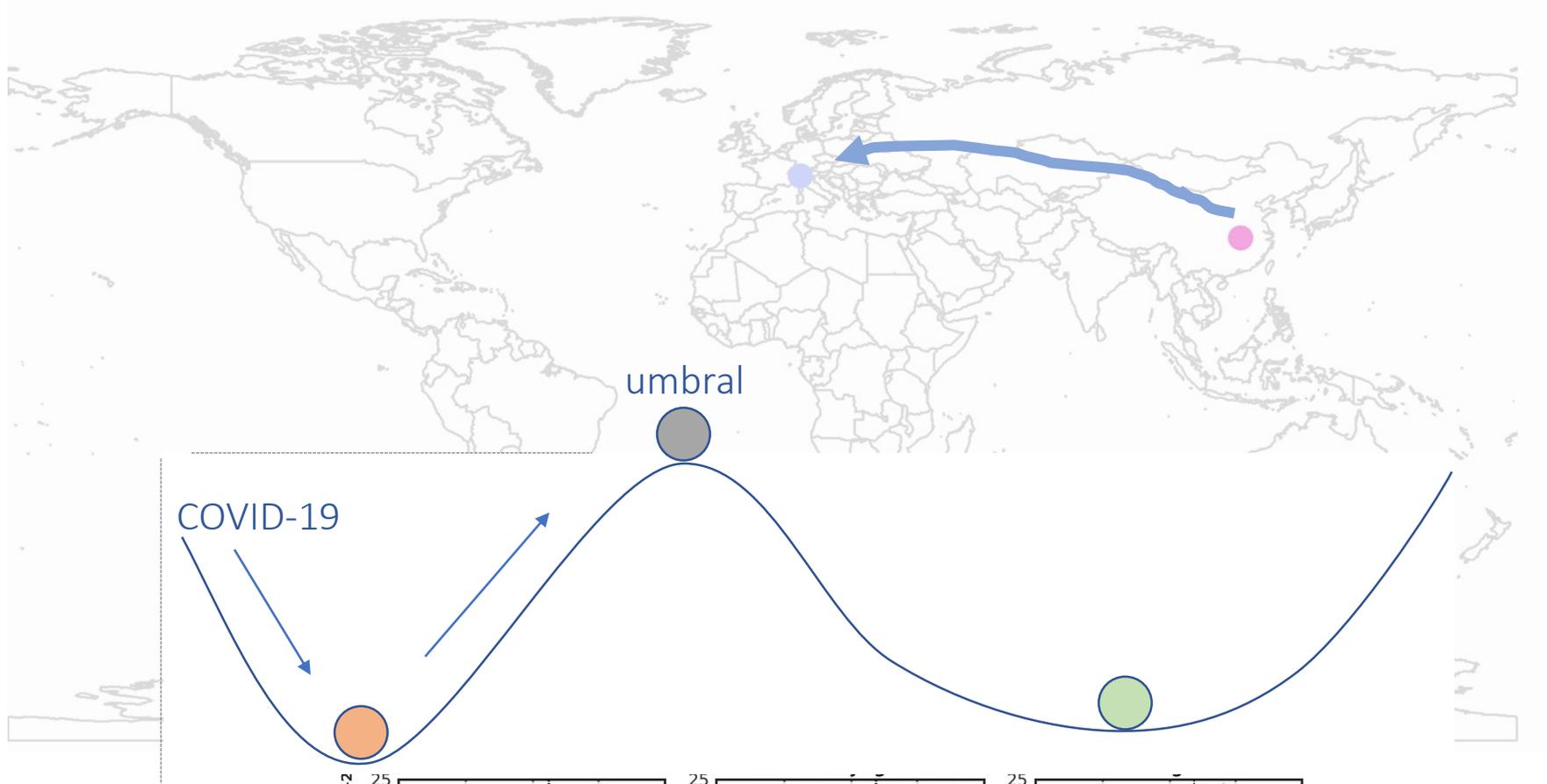
Economic

La “forma” de los cambios



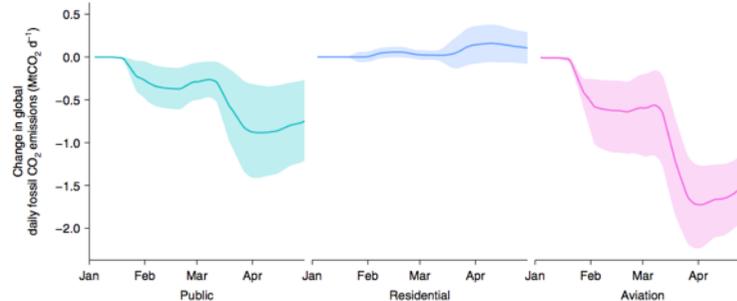
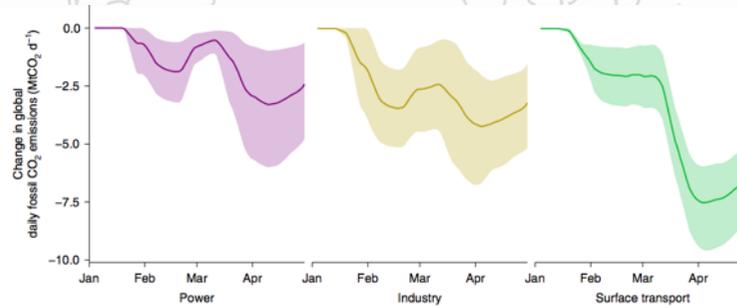
Suaves?
Abruptos?

La "forma" de los cambios



Suaves?
Abruptos?

El contexto en que se da la pandemia de COVID-19



RED DE CICLORRUTAS Y CICLOVÍAS TEMPORALES DE BOGOTÁ



550 kilómetros de ciclorrutas

80 kilómetros de ciclovías temporales

630 kilómetros de vías en total para los ciclistas

922.000 ciclistas los han usado desde el inicio de la cuarentena hasta el 14 de mayo.

Más de 140 ciudades del mundo replicaron el modelo:

- Nueva York: 120 kilómetros
- París: 60 kilómetros
- Lima: 301 kilómetros



2021
2020 UN Climate Change Conference (UNFCCC COP 26)

Mensajes

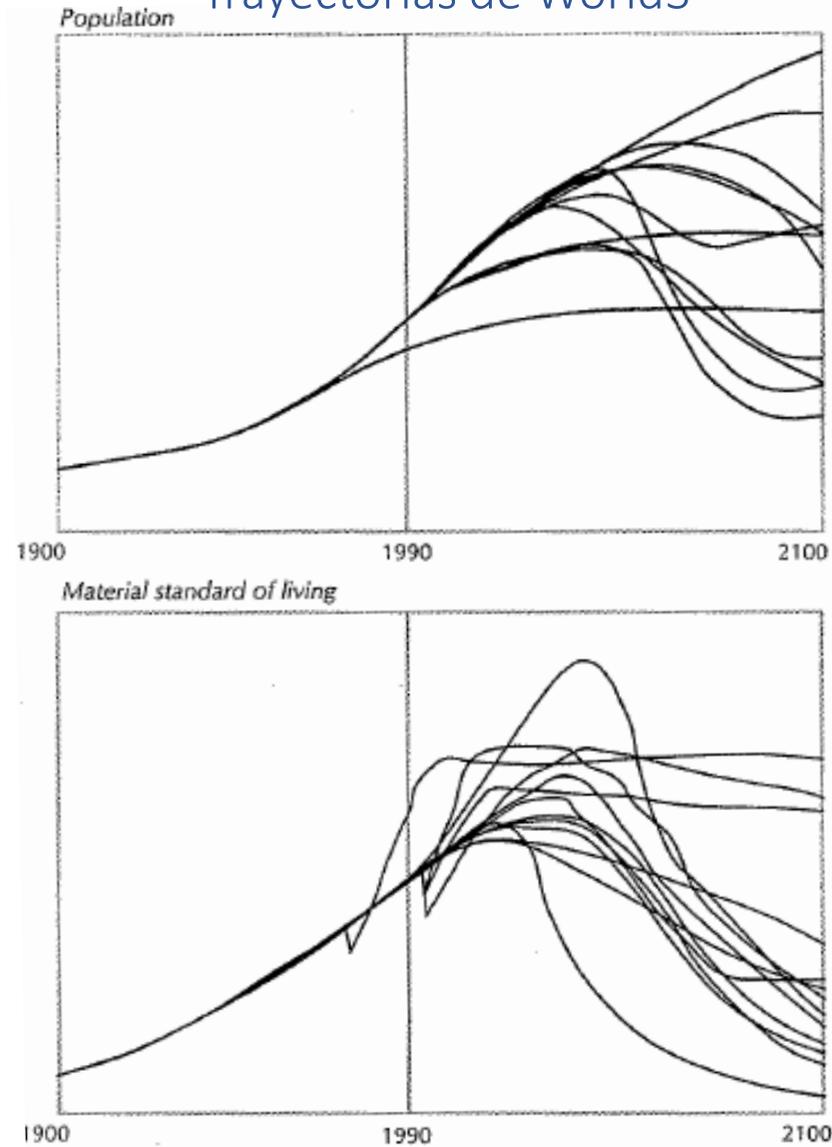
- Conectividad dentro y entre regiones
- Interdependencia entre sistemas ecológicos, sociales y económicos
- Distribución desigual de los “males” y “beneficios” ambientales
- Cambios abruptos o cambios continuos
- Un experimento “no planeado” muestra posibilidades de cambios

Guion

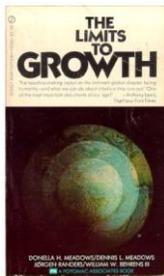
- Pandemia COVID-19 revela interacciones dentro y entre escalas
- Sostenibilidad y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)
- Resiliencia y trayectorias alternas – el empujón del COVID-19 para alcanzar la sostenibilidad (?)

La transición hacia la sostenibilidad – experimentos controlados

Trayectorias de World3



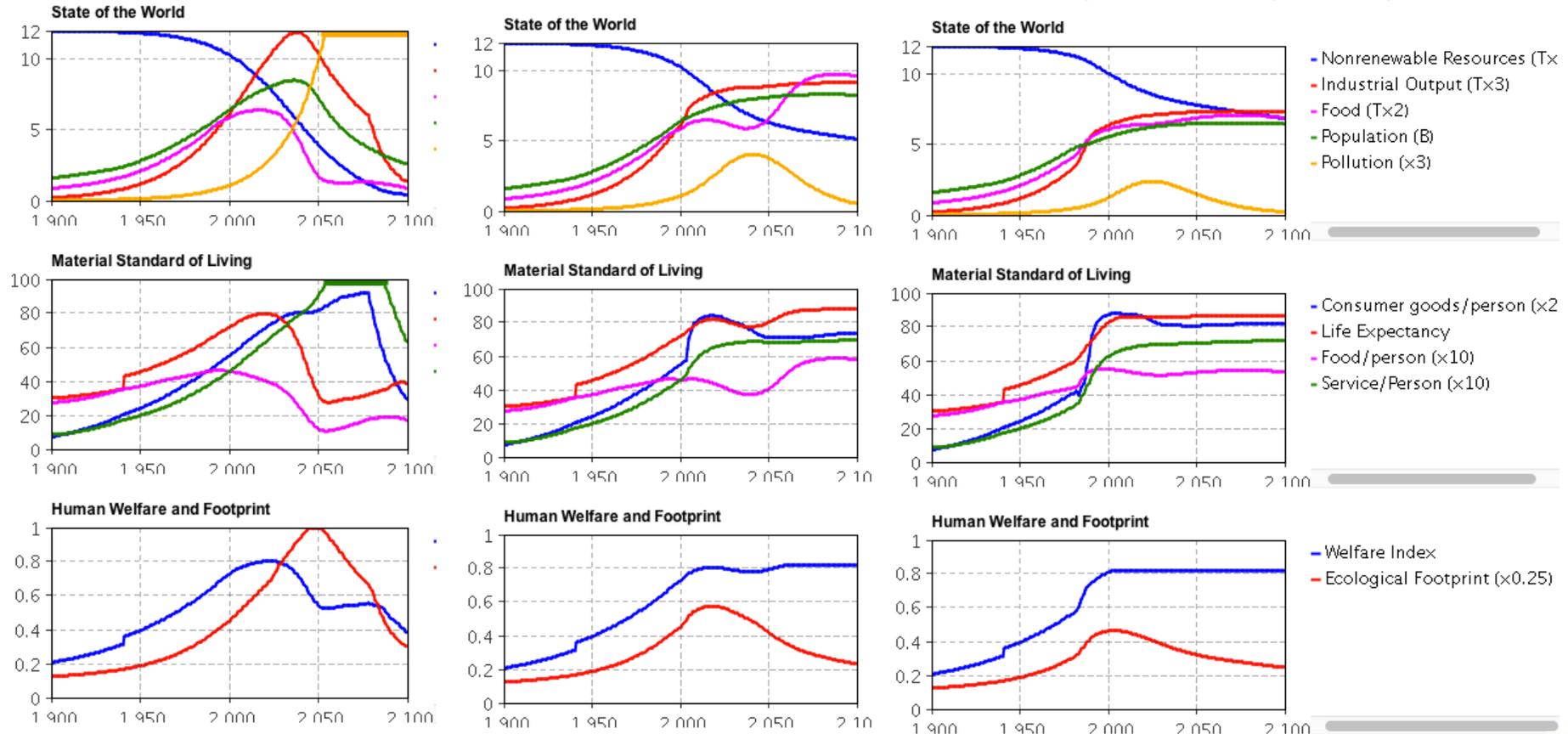
1972



S02 - Double non-renewable resources

S09 = S08 + technology

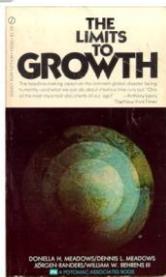
S10 = S09 with policy implementation 20 years earlier (in 1982)



1972

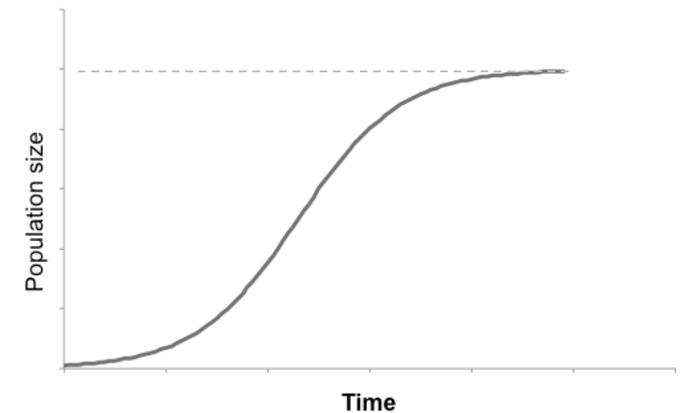
World3 Model – La Transición hacia la Sostenibilidad

Cambios tecnológicos e informacionales / conductuales



Sostenibilidad

- Un estado de equilibrio entre una especie y los recursos que usa
- Explotación de recursos por debajo de los límites de auto-renovación
- Capacidad de auto-mantenimiento

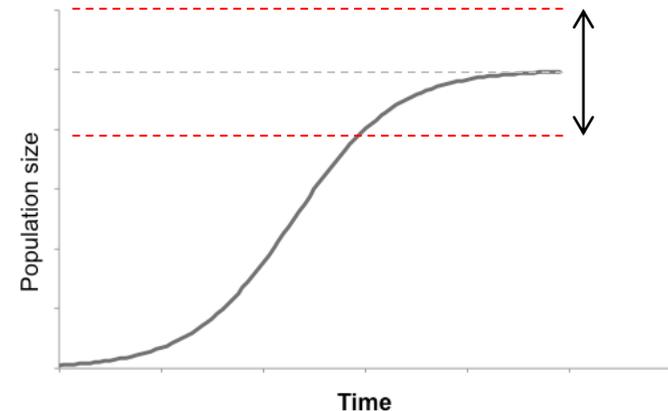


Auto-mantenimiento?

Desarrollo sostenible

- Desarrollo que **satisface** las necesidades del presente sin comprometer la satisfacción de las necesidades de generaciones futuras

- Necesidades
 - Trabajos
 - Comida
 - Ropa
 - Vivienda

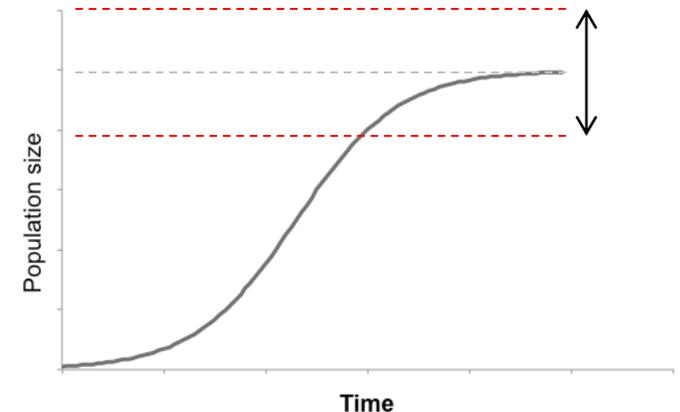


- Las “Necesidades” no son las mismas para todos
- Socavando la base de recursos para obtener algo
- Socavando la base de recursos para obtener demasiado

Sustainable development

Desarrollo que **satisface** las necesidades del presente sin comprometer la satisfacción de las necesidades de generaciones futuras

- Sostenibilidad como un **proceso** y no un estado fijo
- Limites – cambios tecnológicos vs. informacionales
 - Desarrollos tecnológicos
 - Explotación de recursos
 - Dirección de inversiones
 - Cambios institucionales y legales (y personales)
 - Educación



Cambio progresivo?

Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible – 17 ODS ¹

(2015 – 2030)



- Para cada uno de los 17 Objetivos existen varias metas
- Para cada meta hay varios indicadores
- Para calcular cada indicador se necesitan datos

¹ Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS - SDGs)



Indicators and a Monitoring Framework

Launching a data revolution for the Sustainable Development Goals



Overview

Learn more about the Indicator Report and the Indicator web platform.

Indicators by Goal

Explore the proposed SDG Global Monitoring Indicators arranged by goal.

Indicators by Target

Explore the proposed SDG Global Monitoring Indicators arranged by target.

Downloads

Explore more SDSN publications on data, monitoring & accountability.

Overview

About the report

This report is the result of over 18 months of consultations by the SDSN, with contributions from nearly 500 organizations. The SDSN Thematic Groups, a large number of UN agencies and other international institutions, national statistical offices, civil society organizations, academia, and businesses have provided expert

ODG 3 – Garantizar una vida saludable y promover el bienestar para todas las edades



3.3 By 2030, end the epidemics of AIDS, tuberculosis, malaria and neglected tropical diseases and combat hepatitis, water-borne diseases and other communicable diseases

3.3.1 Number of new HIV infections per 1,000 uninfected population, by sex, age and key populations

3.3.2 Tuberculosis incidence per 1,000 population

3.3.3 Malaria incidence per 1,000 population

3.3.4 Hepatitis B incidence per 100,000 population

3.3.5 Number of people requiring interventions against neglected tropical diseases

3.4 By 2030, reduce by one third premature mortality from non-communicable diseases through prevention and treatment and promote mental health and well-being

3.4.1 Mortality rate attributed to cardiovascular disease, cancer, diabetes or chronic respiratory disease

3.4.2 Suicide mortality rate

ODG 11 – Hacer las ciudades y poblados humanos inclusivos, seguros *resilientes* y sostenibles



Target

11.5 By 2030, significantly reduce the number of deaths and the number of people affected and substantially decrease the direct economic losses relative to global gross domestic product caused by disasters, including water-related disasters, with a focus on protecting the poor and people in vulnerable situations

Proposed Indicator

6. Losses from disasters related events

Target

11.a support positive economic, social and environmental links between urban, peri-urban and rural areas; strengthening national and regional development planning

Proposed Indicators

95. Domestic revenues allocated to urban infrastructure as a percent of GNI, by sector

Target

11.b By 2020, substantially increase the number of cities and human settlements adopting and implementing integrated policies and plans towards inclusion, resource efficiency, mitigation and adaptation to climate change, resilience to disasters, and develop and implement, in line with the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030, holistic disaster risk management at all levels

Target

11.c support least developed countries, including through financial and technical assistance, for sustainable and resilient buildings utilizing local materials

Los retos de alcanzar los ODS

Guion

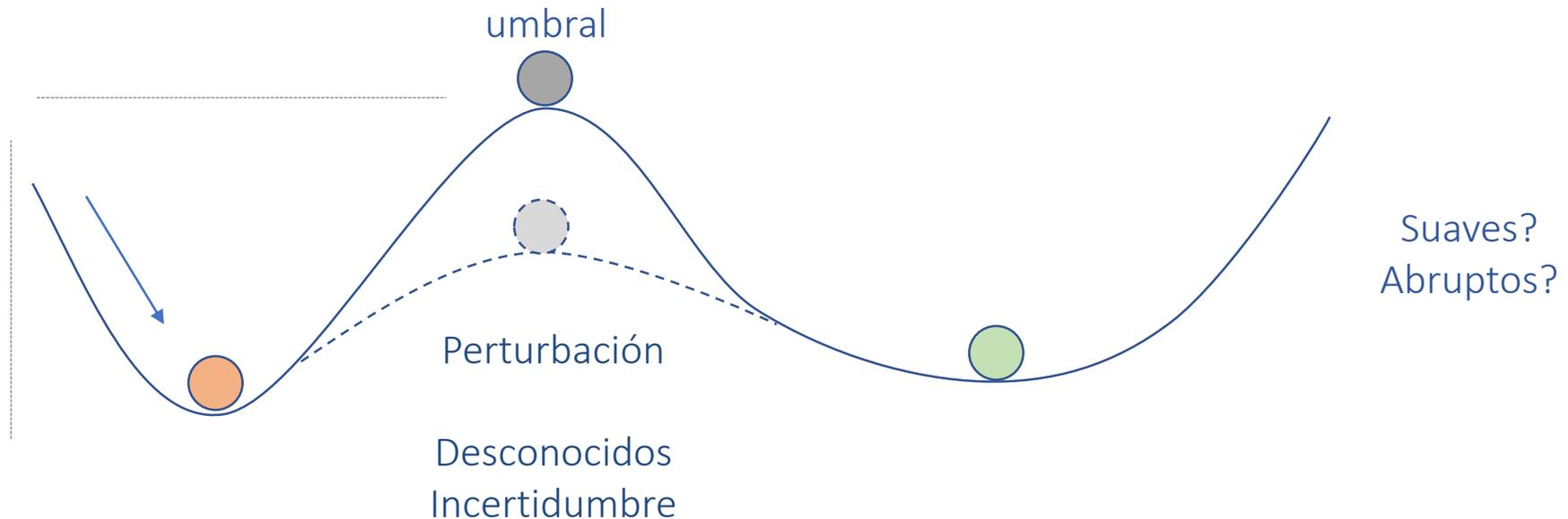
- Pandemia COVID-19 revela interacciones dentro y entre escalas
- Sostenibilidad y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)
- Resiliencia y trayectorias alternas – el empujón del COVID-19 para alcanzar la sostenibilidad (?)

En las crisis nacen la inventiva, los descubrimientos y las grandes estrategias y todas las pesadillas terminan. Como escribió García Márquez: “Y aún en medio de una tormenta, por algún lado saldrá el sol”. Lo importante es cómo estemos cuando aparezca el sol.

↑
cómo queremos estar

Resiliencia y la “forma” de los cambios

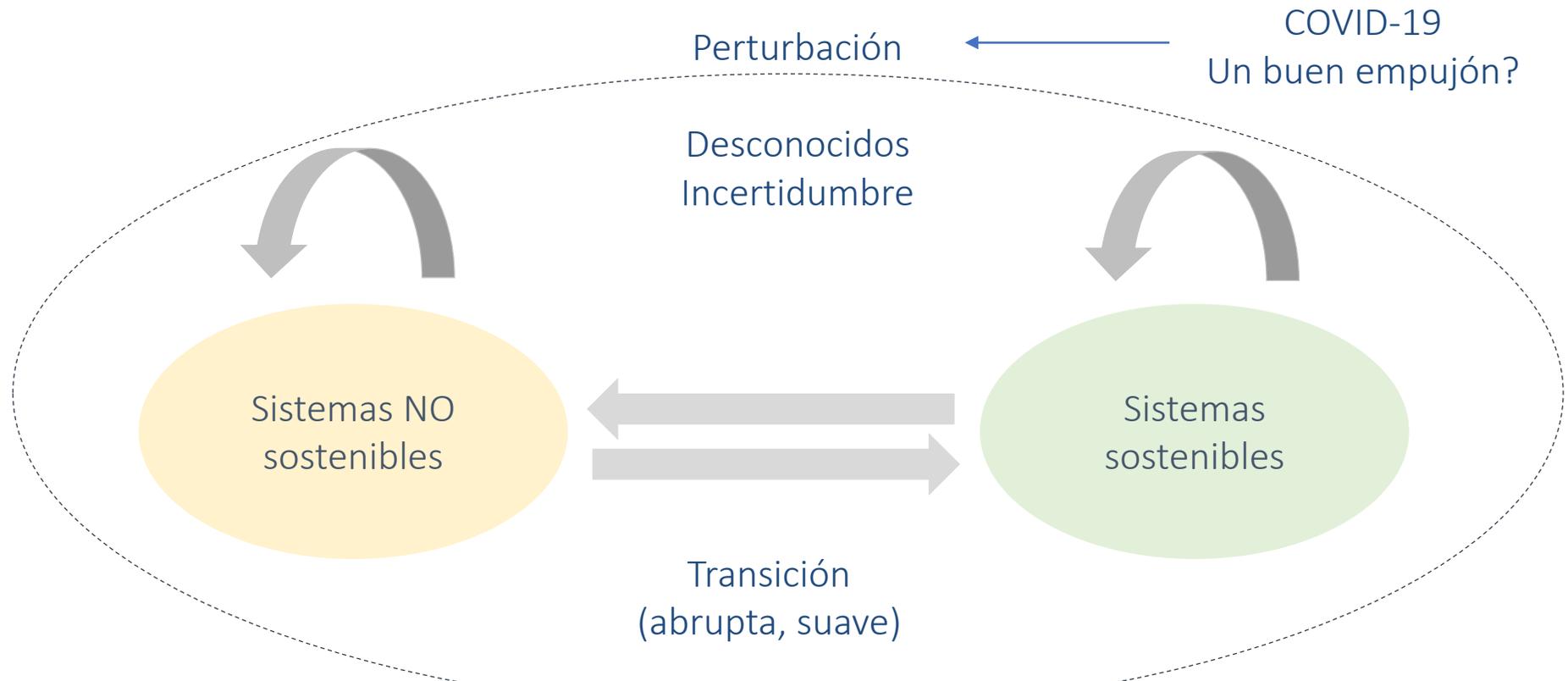
Es la capacidad de un sistema de absorber perturbaciones sin cambiar de estado, i.e., mantener su estructura y función, y si cambia de estado de reorganizarse



Implica trayectorias / estados alternos

Implica que la “resiliencia” en si, no refleja que un estado sea “bueno”

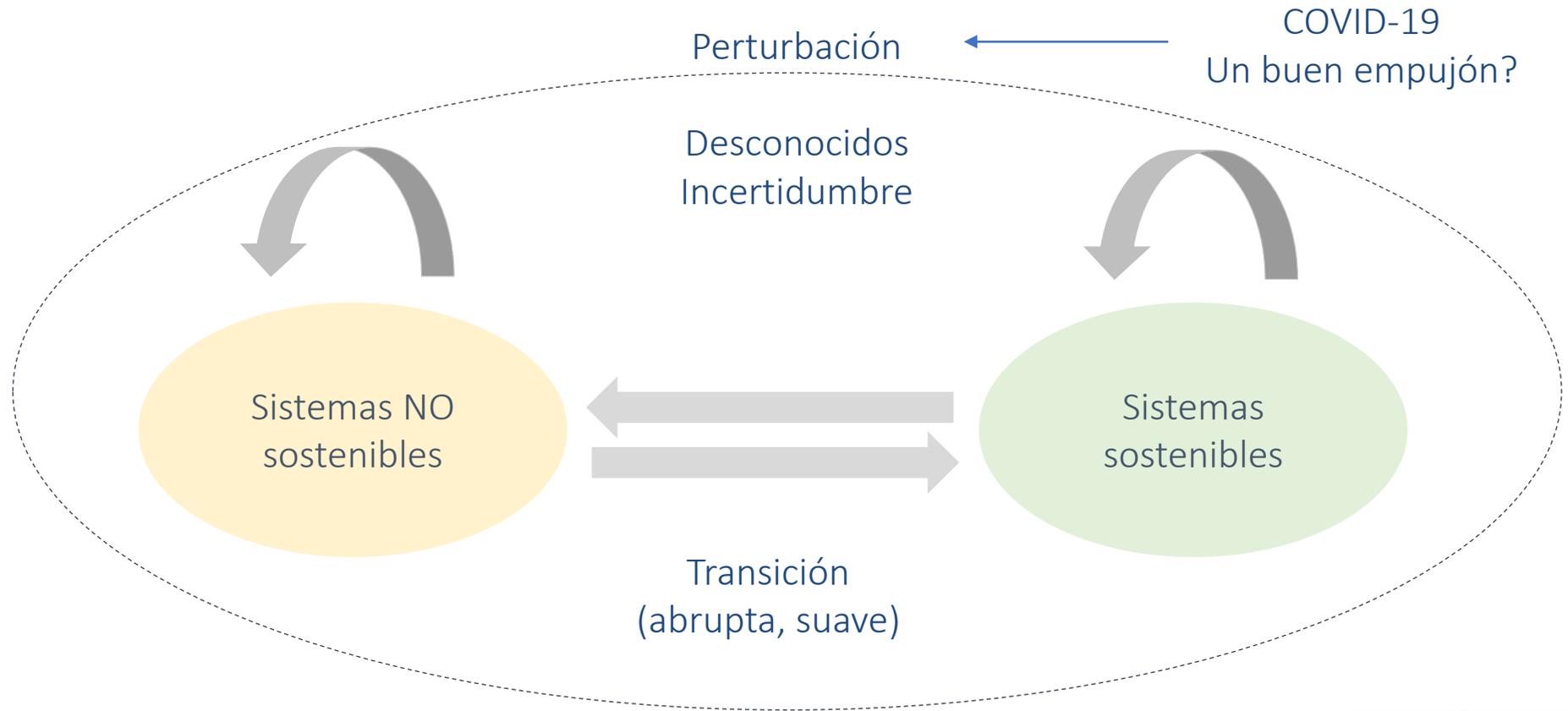
Fortaleciendo [erosionando] resiliencia



Implica tray
Implica que la "resiliencia"

alternos
e un estado sea "bueno"

Fortaleciendo [erosionando] resiliencia



Sistemas de producción de alimentos

Formas de



Una familia campesina colombiana, el nuevo fenómeno en YouTube

Opinion Food poverty

What if restaurants continued to feed local communities after lockdown lifts?

Jonathan Nunn

Restaurant owners must resist the temptation to return to business as usual - they could be part of a new era of good food provision

The impact of the COVID-19 lockdown on the diets of Hanoi's urban poor

The urban poor in Vietnam depend heavily on informal food systems. How will COVID-19 lockdown measures impact their food security and what will be the knock-on effects for daily life?

Social hubs providing fresh, nutritious food

Local markets provide more than just goods. Many Vietnamese families have shopped at their trusted local market for generations. These markets are vibrant community hubs. They form a crucial part of daily life for both consumers and vendors.

And on top of their social and cultural importance, informal markets support healthy, nutritious diets. **Our research** found that of all foods consumed by urban poor in Hanoi, 70% were purchased from traditional markets compared with only 19% from supermarkets and convenience stores.

Sobrepeso

¡COLOMBIA NECESITA LA #LEYCOMIDACHATARRA!

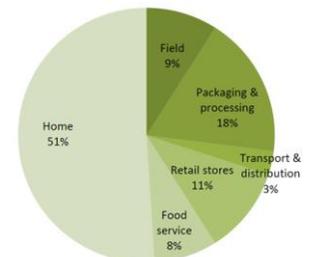
REDUCIR AZÚCAR
REDUCIR SODIO
REDUCIR GRASAS SATURADAS

Con tu firma exige que la Comisión Séptima de Cámara de Representantes apruebe esta ley antes del 20 de junio.

FIRMA AHORA EN:
WWW.NOCOMASMASMENTIRAS.ORG

Desperdicio

Canada
1.3 billions tons
\$27 billion



Sistemas de transporte

RED DE CICLORRUTAS Y CICLOVÍAS TEMPORALES DE BOGOTÁ



550 kilómetros de ciclorrutas

80 kilómetros de ciclovías temporales

630 kilómetros de vías en total para los ciclistas

922.000 ciclistas las han usado desde el inicio de la cuarentena hasta el 14 de mayo.

Más de 140 ciudades del mundo replicaron el modelo:

- * Nueva York: 120 kilómetros
- * París: 60 kilómetros
- * Lima: 301 kilómetros



Sistemas financieros

“ Anecdotal evidence suggests that ESG-attuned funds were sticky and held their value relative to their benchmarks during the pandemic. ”

ESG - Environmental, social, and governance investments



Salud humana

Una luz en medio de la oscuridad

Junio 06, 2020 - 11:00 p. m. |

Por: Carlos E. Climent

Estamos más conscientes sobre el rol del ser humano en el cambio climático y su impacto en el medio ambiente.

Estamos más dispuestos, así sea a la fuerza y por conveniencia propia, a respetar los derechos de los demás usando mascarilla, lavándonos las manos más a menudo y manteniendo distancia física.

Estamos finalmente entendiendo el concepto de solidaridad, al menos, con relación a los principios de salud pública, trabajo en equipo y autodisciplina, que servirá de ejemplo para las generaciones venideras. Estamos aprendiendo el arte de la paciencia. La reactivación de todas las actividades sociales y económicas llegará, pero será paulatina.

Lockdown has taught Britons the joys of the outdoors

Rhiannon Lucy Cosslett



The UK has been too conservative about using our public spaces. We can learn from our European neighbours

Actividades económicas

Venice Glimpses a Future With Fewer Tourists, and Likes What It Sees

Can a city whose history and culture drew tens of millions of visitors a year reinvent itself? The coronavirus may give it a chance to try.

Glad you're not here: stag party capitals vow to 'do tourism differently'

Gucci abandons 'worn-out ritual' of fashion seasons as the industry looks inward

Coronavirus is our chance to completely rethink what the economy is for

Malcolm Bull

The pandemic has revealed the danger of prizing 'efficiency' above all else. The recent slowdown in our lives points to another way of doing things

Making GDP the focus of a post-coronavirus economy would be a mistake

Carys Roberts

Growth often doesn't benefit the people who need it - a green economy could create 1 million jobs

ESTE CORREGIMIENTO DEL MUNICIPIO DE BARBACOAS (NARIÑO) DEPENDÍA EN UN 80 % DE LAS IMPORTACIONES ALIMENTARIAS DESDE ECUADOR. A RAÍZ DE LA PANDEMIA, SU COMUNIDAD SE HA UNIDO PARA DINAMIZAR LA ECONOMÍA LOCAL Y VENDER PRODUCTOS PROPIOS.

Tiendas comunitarias, la apuesta de alivio económico en Altaquer

Nacional 2 Jun 2020 - 9:00 p. m.



Latinoamericanos unidos por un futuro sostenible en tiempos de pandemia y crisis planetaria

DONA

POSTED ON
27 mayo 2020

- Esta declaración promueve una serie de recomendaciones para garantizar la sostenibilidad de la región y una economía del bienestar y no solo del crecimiento.
- Personalidades de América Latina como los expresidentes de Chile y México, Ricardo Lagos y Felipe Calderón; además de ex ministros de ambiente, académicos, empresarios y líderes de la sociedad civil respaldan esta declaración.



Will coronavirus lead to fairer societies? Thomas Piketty explores the prospect

Laura Spinney

Economist discusses the effects of pandemic on economies, societies and globalisation

Un grupo de intelectuales y políticos promueve la Internacional Progresista

Noam Chomsky, Naomi Klein, Yanis Varoufakis, Fernando Haddad y la primera ministra islandesa, entre otros, instan a la defensa de la democracia, la solidaridad, la igualdad y la sostenibilidad

El movimiento prodemocrático y paneuropeísta DiEM25 y The Sanders Institute han lanzado este lunes la Internacional Progresista. Más de 40 políticos e intelectuales de todos los continentes —Noam Chomsky, Yanis Varoufakis y Fernando Haddad, entre otros— secundan la iniciativa, que tiene como objetivo fomentar la unión, coordinación y movilización de activistas, asociaciones, sindicatos, movimientos sociales y partidos en defensa de la democracia, la solidaridad, la igualdad y la sostenibilidad.

The COVID-19 can be the vaccine for climate change

More immediately, a rapidly emerging consensus demands that the stimulus devoted to combating the economic consequences of the pandemic charts a healthier course for the future, asserting that we have a responsibility to do things differently. Critically, this position is embraced by much of the business community, which recognizes that business-as-usual is untenable, that we cannot continue operating as we have in the past, and that the new normal must have at its core the health of people and planet. [World Economic Forum](#)