

La transición hacia sociedades sustentables a la luz de la pandemia de COVID-19: algunas reflexiones teóricas

Carlos Muñoz Villarreal

Congreso Departamental de Investigación

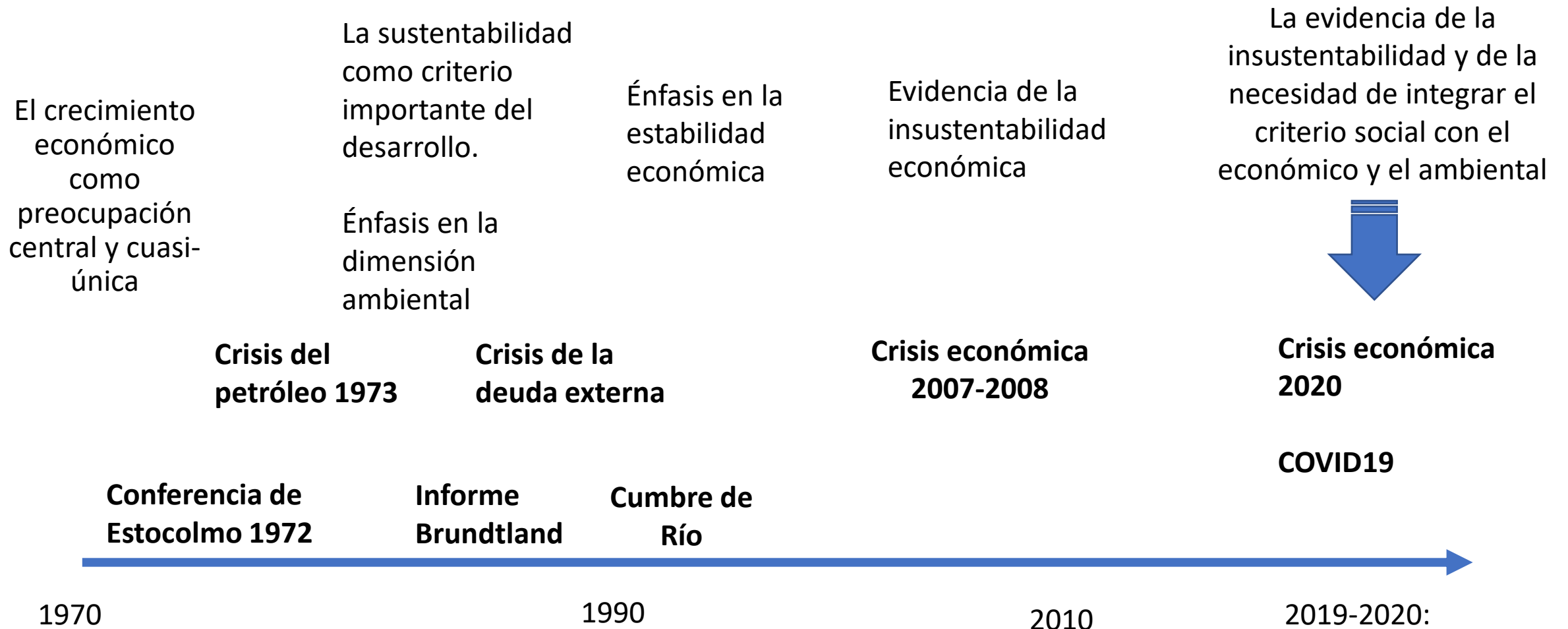
Departamento de Producción Económica

UAM-X

25 de noviembre de 2020

Jürgen Pinn

La idea (occidental) de sustentabilidad en el tiempo (cercano)



Áreas de atención de la sustentabilidad ambiental

- **Agua**
 - Cuerpos de agua superficial
 - Agua subterránea
 - Océanos y mares
- **Suelo**
 - Desertificación
 - Erosión y degradación
- **Residuos**
 - Sólidos municipales
 - De manejo especial
 - Peligrosos
- **Biodiversidad**
 - Ecosistemas (p.ej. bosques)
 - Especies
 - Genes
- **Aire**
 - Calidad del aire en ciudades
 - Lluvia ácida
 - Contaminantes de largas distancias
 - Ozono en la estratósfera
- **Clima**
 - Adaptación
 - Mitigación



La sustentabilidad ambiental en entredicho

- La mayor parte de las áreas de atención en relación a deterioro ambiental y agotamiento de los recursos naturales siguen presentando tendencias adversas y, en algunos casos, muy severas.
- Las respuestas han sido insuficientes y problemáticas.
- Existe un entrelazamiento muy fuerte entre las tendencias ambientalmente adversas y las causas socio-económicas de fondo.
- Reporte GE06 (2019) es contundente

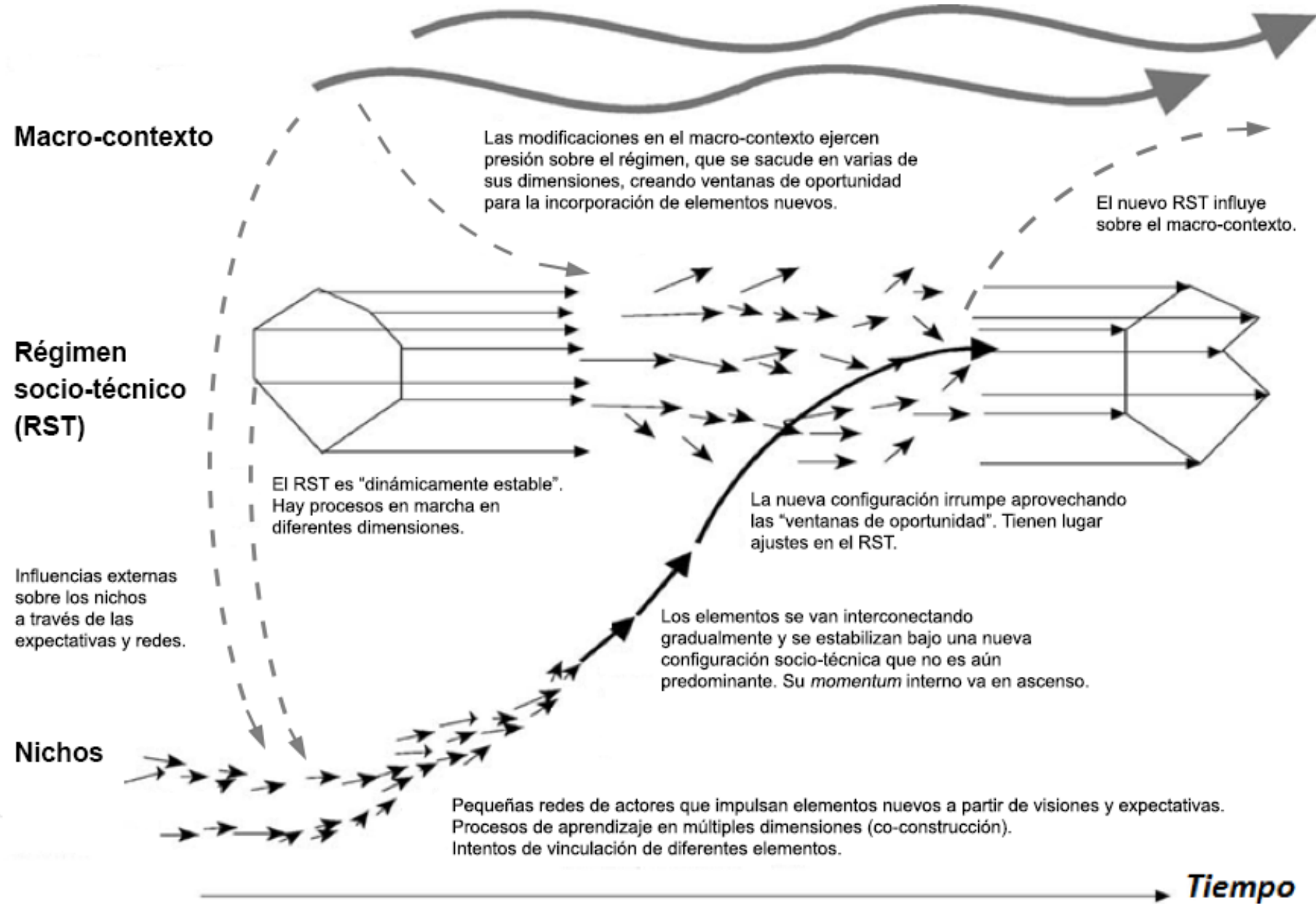


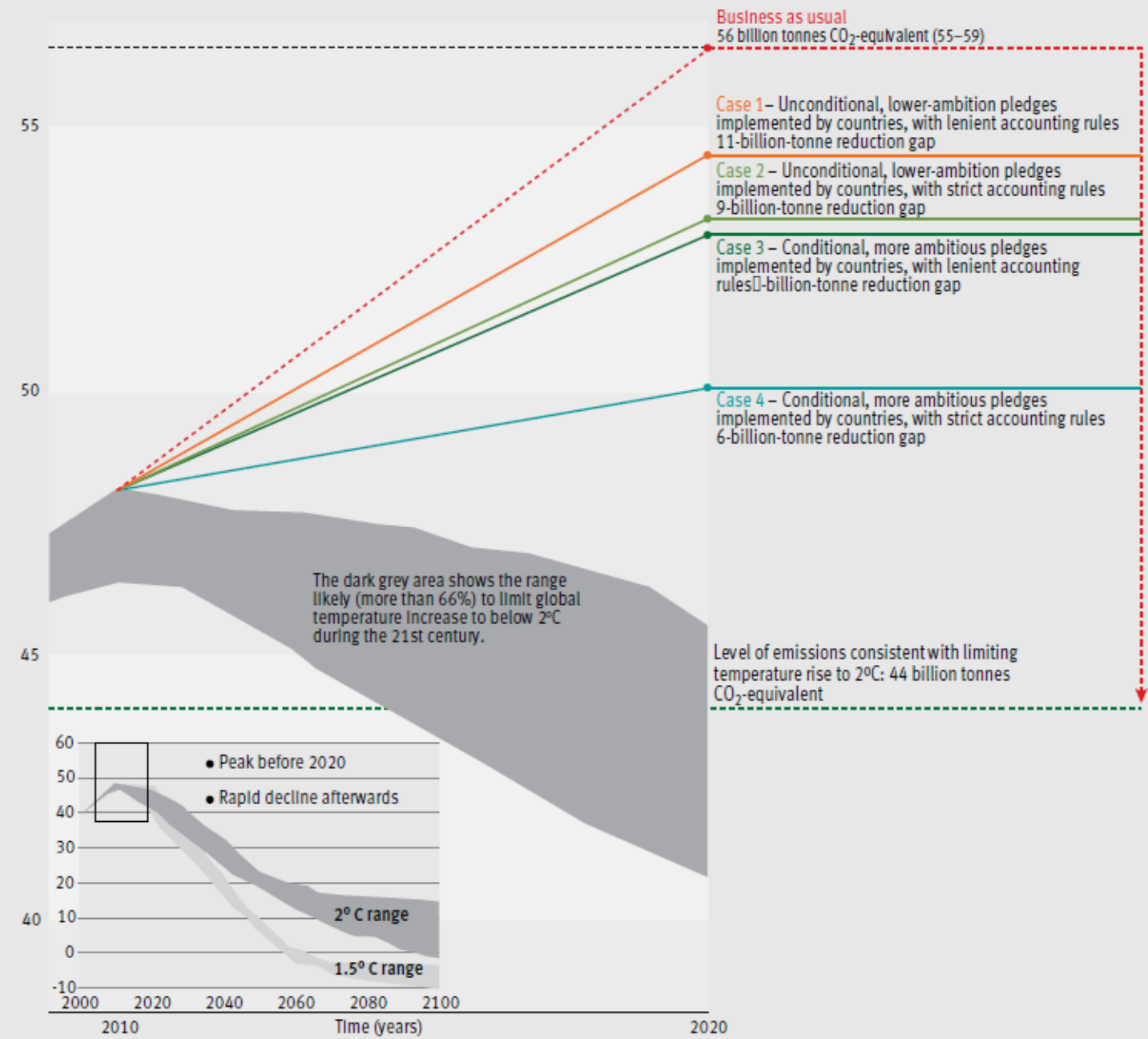
Interconexiones para la sustentabilidad

- Las características económicas, demográficas, sociales, políticas y culturales del “desarrollo” humano han sido poco sensibles a los procesos de la naturaleza y se han traducido en las alteraciones antropogénicas que están desestabilizando los ecosistemas.
- Es necesario pensar en un desarrollo que cumpla –entre otras cosas– con criterios de sustentabilidad ambiental, lo cual reforzará también su sustentabilidad económica y social.
- No obstante, la **problemática** es muy **compleja** por lo que **no puede ser significativamente alterada sobre la base de comportamientos individuales bien intencionados**.
- Una **reorientación** de las actividades económicas (producción-distribución-consumo-postconsumo) es una parte importante de los cambios requeridos
- Dada su complejidad en muchos casos se necesita entender y estimular el cambio en términos de una **transición**, que requiere cambios simultáneos, puede ser compleja y gradual.



El enfoque de las transiciones a la sustentabilidad y la COVID19





El ilustrativo caso del cambio climático

Crecimiento constante de GEI y de temperatura promedio desde años atrás

Necesidad de reducir emisiones mundiales totales (Acuerdo de París)

La magnitud del cambio climático global dependerá de la respuesta de los principales actores en los años venideros

A comparison of the gap between expected emissions in 2020 according to submitted country pledges, formally recognized in Cancun, and the range of emissions likely to limit temperature increase to the agreed UNFCCC 2°C limit.

¿Qué ha pasado con las concentraciones de GEI y el cambio climático en el contexto de COVID19?

- Concentración de los principales GEI en 2019 hasta más de 410 ppm
 - CO₂: crecimiento récord en 2019. Permanencia de larga duración
 - NH₄ y NO_x: tasas de crecimiento positivas 2018-2019
- 2020:
 - Caída de 17% en punto crítico de la 1ª ola de COVID con confinamiento
 - Caída anual estimada de 4.2-7.5% dependiendo de distintos escenarios
 - Concentración acumulada continúa
- Nivel de concentración acumulada más grande de la historia
- Necesidad de una caída continua que requiere más que pausas temporales
- Ello implica cambios sustanciales en las estructuras socio-económicas subyacentes (en particular en sectores energía y transporte)

Fuente: Boletín Anual 2020 de la Organización Meteorológica Mundial



COVID19: Implicaciones visibles y previsibles sobre una transición hacia sociedades ambientalmente sustentables

- Hay incremento en las probabilidades de ocurrencia en daños a la salud humana por alteraciones humanas de los ecosistemas.
- Hay **vulnerabilidades cruzadas** entre daños ambientales (p.ej. contaminación del aire) y afectaciones a la salud por agentes virales como el SAR-COV2.
- Hay **efectos ambientales coyunturales mixtos** de la pandemia de COVID19. Avances persistentes **requieren transformaciones más profundas** hasta ahora marginales.
- Efecto más visible: **conciencia de los límites y necesidad de revisión de las estructuras socio-económicas predominantes.**
- Hay posibles **efectos sinérgicos** (sociales+económicos+ambientales) en medidas de respuesta a la crisis pero **condicionados** a una serie de factores.

El sentido y la magnitud de los efectos de COVID19 sobre la sustentabilidad

- Existen impactos visibles y previsibles de la crisis económico-sanitaria sobre la sustentabilidad de las sociedades
- Magnitud y perdurabilidad de los impactos aún inciertos
- Sentido (positivo/negativo) de los impactos dependiente de múltiples factores.
- Se presentan oportunidades pero también riesgos y condicionantes.

Oportunidades:

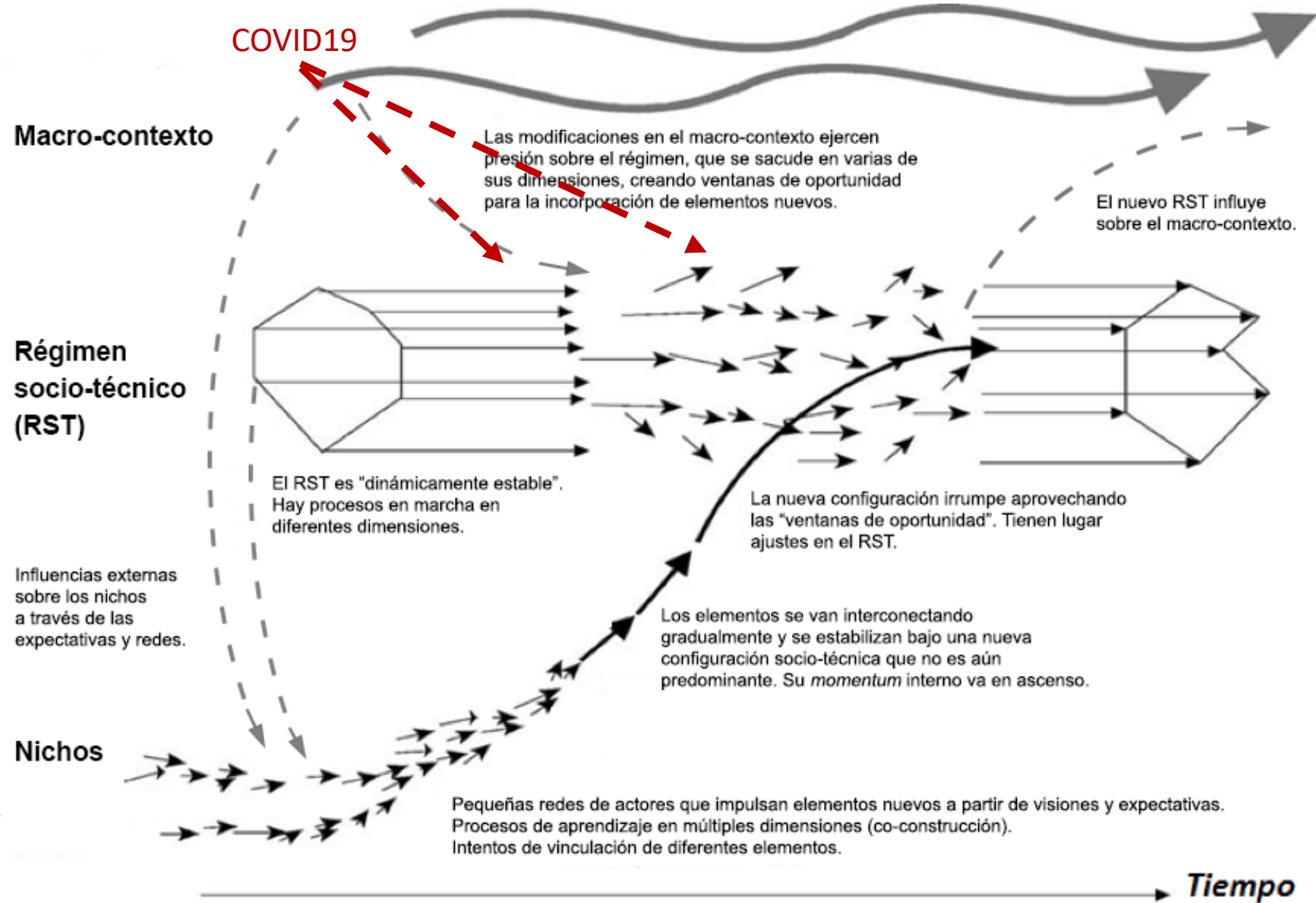
- La **percepción de los límites** de los sistemas socio-económicos vigentes y la necesidad de una reorientación / cambio profundo
- La **posibilidad de profundizar en el vínculo** social-económico-ambiental de la sustentabilidad a diferentes escalas (p.ej. salud respiratoria de la población, proyectos productivos de abasto local)
- **Recuperación “verde”** (bajo parámetros ambientales) y aceleramiento de **economía “circular”** con doble dividendo de mediano plazo
- **Modificación de la rentabilidad social** de ciertas **inversiones** (medicina preventiva, reconversión energética, aprovechamiento eficiente del agua, conectividad en el medio rural)

El sentido y la magnitud de los efectos de COVID19 sobre la sustentabilidad (cont.)

Riesgos y condicionantes:

- Menor disponibilidad de **recursos financieros** públicos y privados
- Crecimiento de **desempleo** y población en situación de **pobreza**
- **Rezagos** preexistentes (p.ej. abasto y gestión del agua)
- La **urgencia** de **opciones** de recuperación económicamente y política **rentables** en el **corto plazo**
- Ciertas **condiciones requeridas para una efectiva reconversión productiva** con perfil “verde” e impacto social, p.ej.:
 - inversión *sostenida* en actividades con beneficio ambiental tales como la reconversión energética
 - generación suficiente de nuevos empleos en proyectos con beneficio ambiental

El enfoque de las transiciones a la sustentabilidad y la COVID19



"La pandemia de coronavirus no resolverá el problema del cambio climático. No obstante, puede servir de trampolín para una campaña climática más intensa y ambiciosa que logre a la neutralidad de carbono mediante la transformación de la industria, de los sistemas energéticos y del transporte"

Petteri Taalas

Secretario General de la OMM