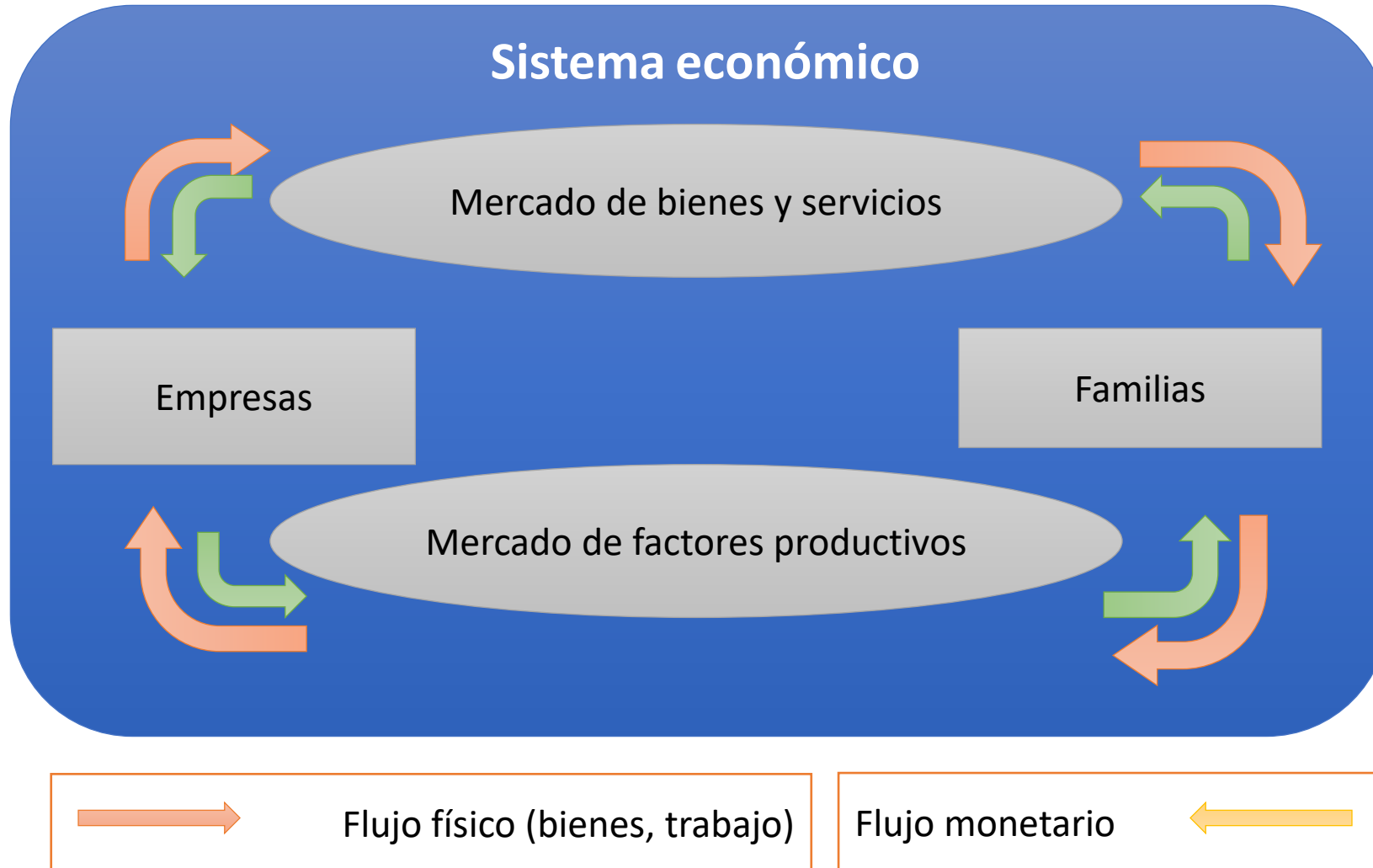
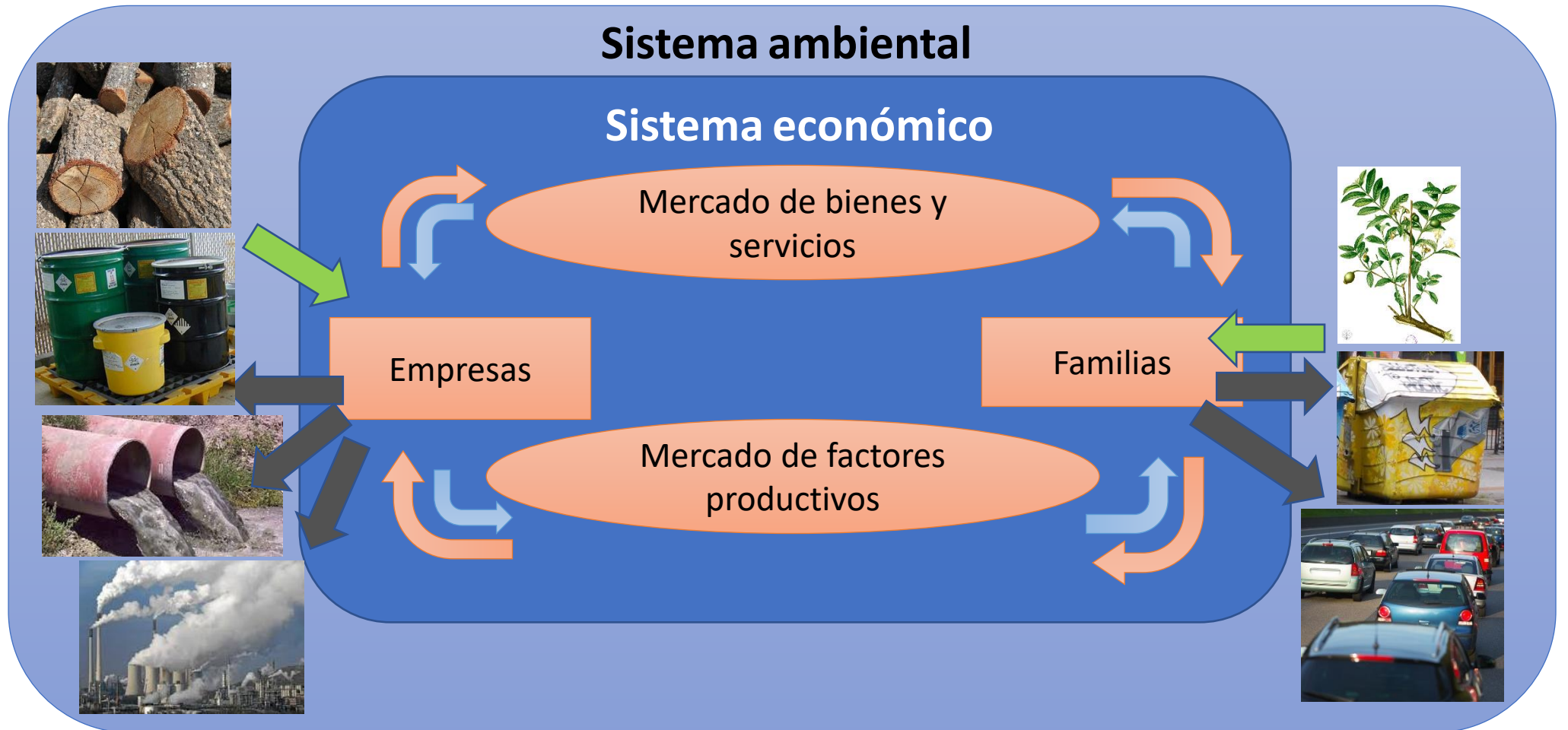


1) Reconocer que el sistema económico está inmerso en el sistema ambiental. Las interacciones son muchas y variadas.

# Diagrama de flujo circular según la visión convencional de la economía



# Diagrama de flujo circular: introduciendo consideraciones ambientales



Los vínculos entre el sistema económico y el sistema ambiental que lo contiene, son muchos y variados

- Perspectiva antropocéntrica – Servicios ecosistémicos
  - De provisión
  - De regulación
  - De apoyo
  - Culturales
- Perspectiva biocéntrica: Valor intrínseco de los ecosistemas

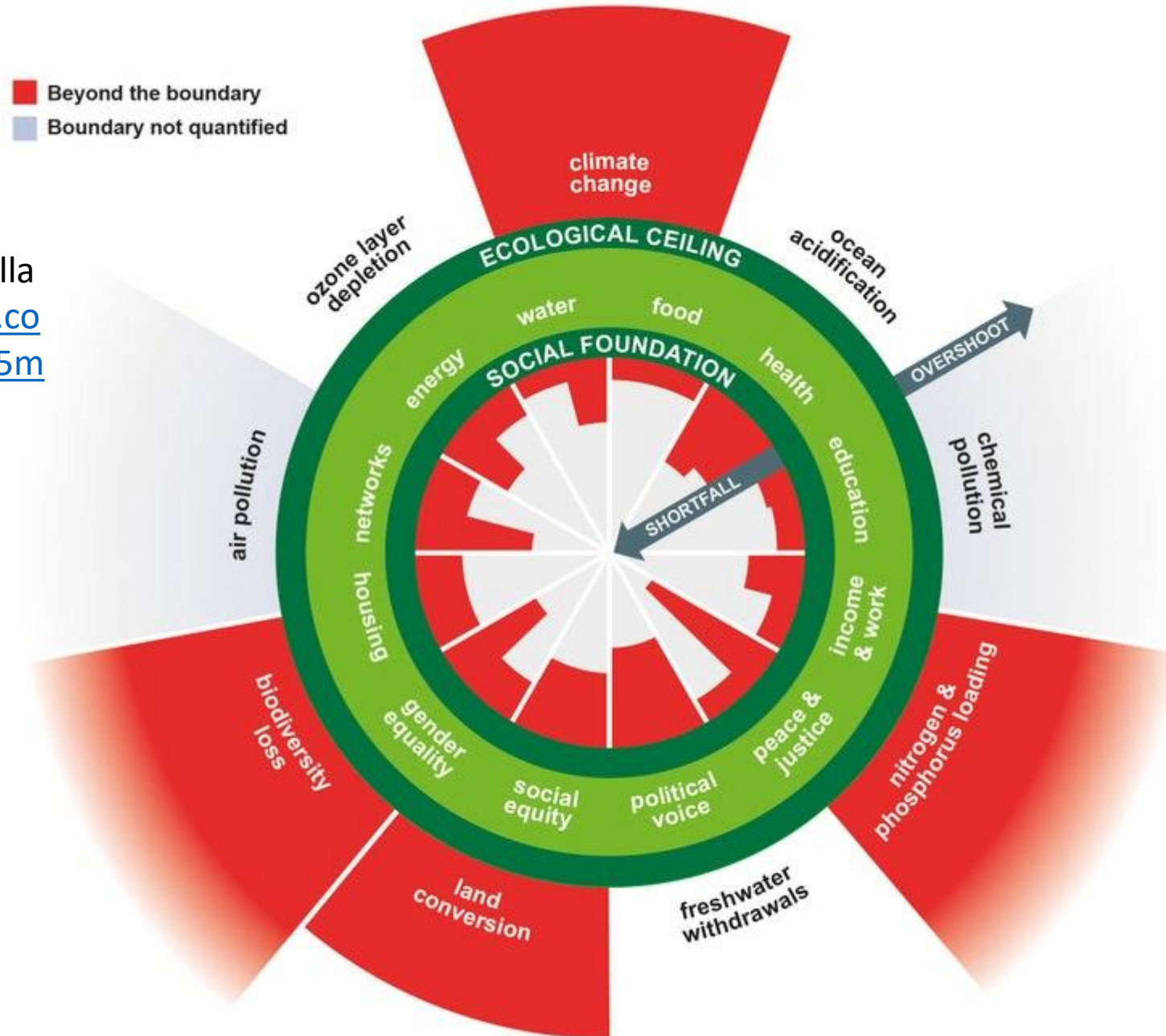
## 2) Análisis como insumo para la construcción de soluciones deben tomar en cuenta:

Distintos tipos de saberes y perspectivas de distintos actores (enfoque técnico – político)

Valoraciones monetarias + valoraciones biofísicas, con su contraste con los límites planetarios y umbrales ecológicos.

Dimensión política, de equidad, empleo, sociales, género y generaciones en conjunto con las dimensiones ambiental y económica.

Economía de la rosquilla  
<https://www.youtube.com/watch?v=CBaRe0Q5mL8>



# INFORME DESARROLLO HUMANO 2020

**Cuadro S7.5.2 Límites planetarios per cápita o por unidad de superficie**

Indicador biofísico	Límite planetario	Límite per cápita o por unidad de superficie	Países con datos disponibles	Países que se ajustan a los límites <sup>a</sup>
Emisiones de dióxido de carbono (producción)	Calentamiento por debajo de 2 °C	1,61 toneladas anuales	193	74
Nitrógeno como nutriente fertilizante	62 teragramos anuales	39,4 toneladas anuales por cada 1.000 hectáreas de tierras de cultivo	152	71
Extracciones de agua dulce	4.000 kilómetros cúbicos anuales	565 metros cúbicos	179	122
Cambio en la superficie forestal	47,9 millones de kilómetros cuadrados para 2050	Crecimiento medio anual de la superficie forestal del 0,25% desde 1990	187	53
Huella material <sup>b</sup>	50 gigatoneladas anuales	7,2 toneladas anuales	172	72

**a.** Los datos se refieren a 2018 o al año más reciente disponible.

**b.** La huella material no forma parte del marco de los límites planetarios, por lo que se trata de valores sostenibles máximos.

**Fuente:** cálculos de la Oficina del Informe sobre Desarrollo Humano basados en los valores del Índice de Desarrollo Humano expuestos en el cuadro 1 del anexo estadístico, los datos relativos a las emisiones de dióxido de carbono tomados de Proyecto Carbono Global (2020), los datos relativos al nitrógeno y a las extracciones de agua dulce obtenidos de FAO (2020a), los datos relativos a la superficie forestal extraídos de Banco Mundial (2020e) y los datos relativos a la huella material tomados de PNUMA (2020d).

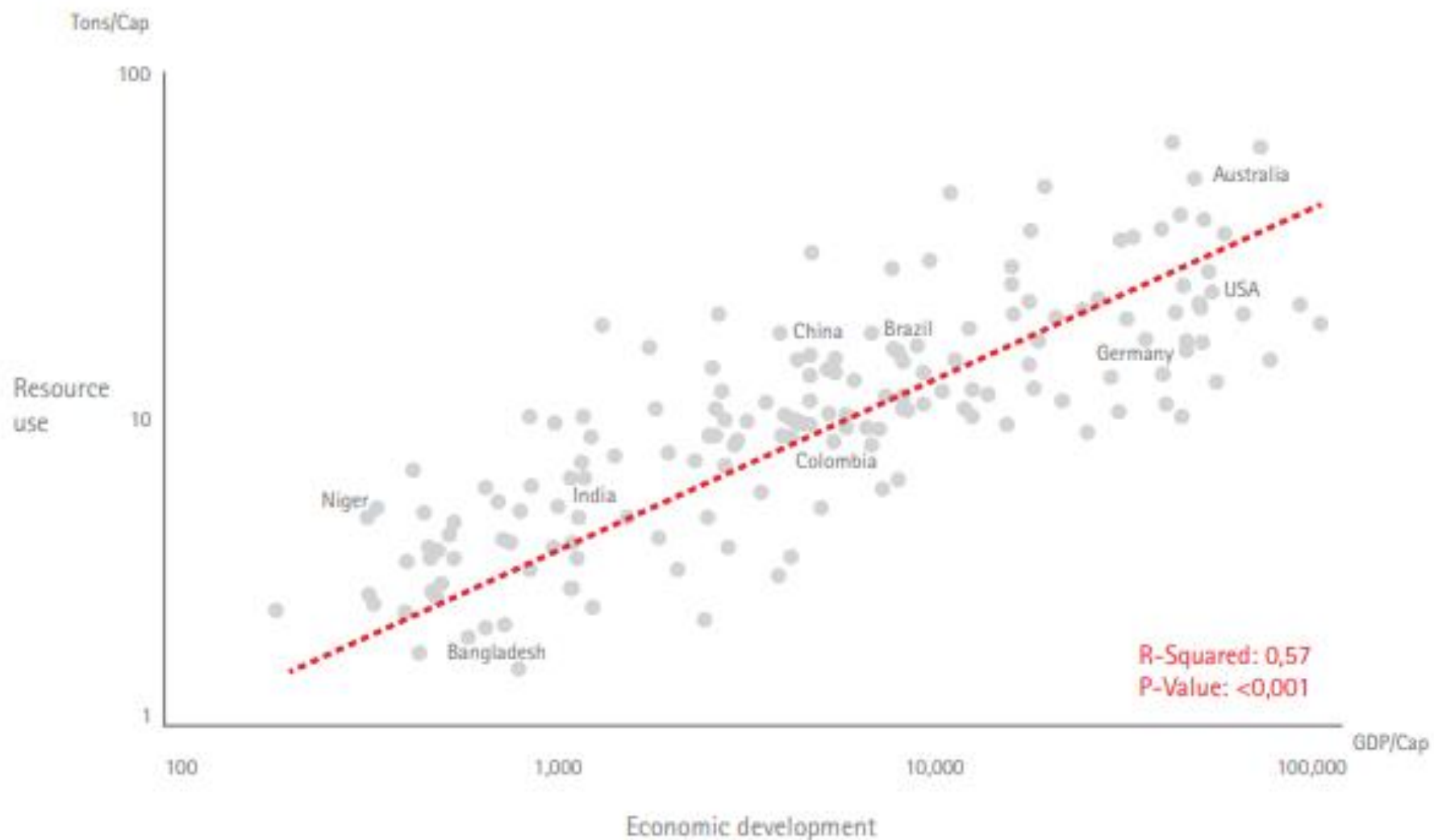
# 3) Diferencias en las responsabilidades y en los impactos

Una pieza de evidencia



Figure 2: Around the world, the link between increased resource use and growth is evident

Log plot of Resource use and Economic development, 166 countries



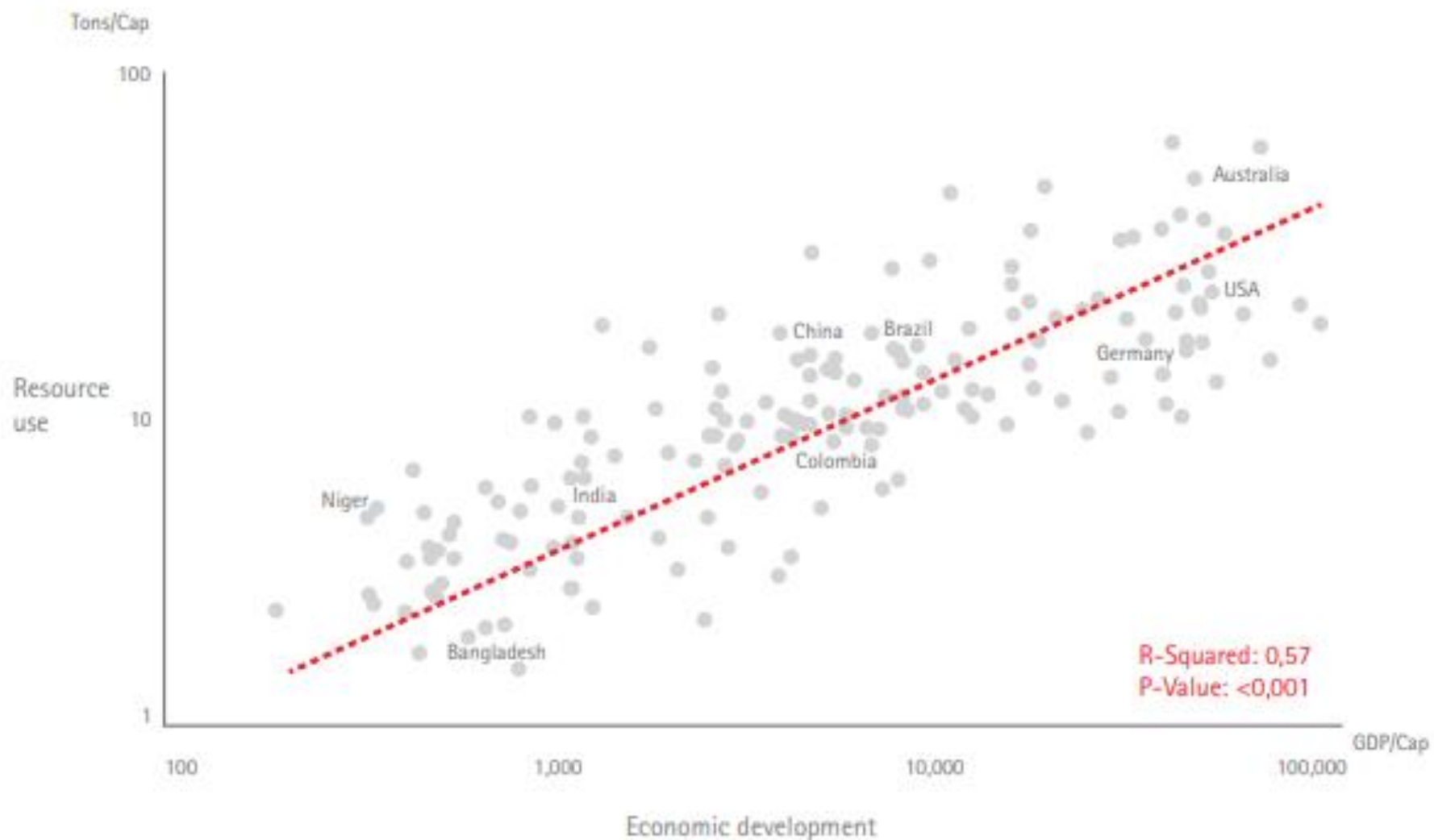
# 3) Favorecer posturas que dejen espacio al diálogo

- Hay instrumentos económico-ambientales que sí pueden contribuir a la transición justa (si se complementan adecuadamente con otro tipo de transformaciones).
- ¿Qué hacemos mientras tanto? “Lo perfecto es enemigo de lo bueno.”
- Bajo estos paraguas se financian y realizan esfuerzos de generación de información, capacitación, investigación, etc. que pueden ser de utilidad. Ser socios para incidir.
- Alinear agendas del movimiento sindical con la agenda pública y con la agenda internacional (e incidir en estas dos últimas) es importante para favorecer la transición.

Muchas gracias

Figure 2: Around the world, the link between increased resource use and growth is evident

Log plot of Resource use and Economic development, 166 countries



## Informe sobre Desarrollo Humano 2020

Ampliar el desarrollo humano aliviando las presiones planetarias

### Replantear el desarrollo humano para el Antropoceno

Estamos desestabilizando los sistemas planetarios de los que depende nuestra supervivencia.

La presión sobre el planeta refleja la que soportan las sociedades.

Estos desequilibrios se refuerzan mutuamente, amplificando los desafíos.

### Mecanismos de cambio para impulsar la acción

Necesitamos una gran transformación en nuestra forma de vivir, trabajar y colaborar.

Este cambio requiere nuevas normas sociales y mejores incentivos, así como trabajar con la naturaleza (y no contra ella).

### Explorar nuevos parámetros

Una nueva era requiere nuevas medidas de desarrollo humano.

El Informe propone un IDH ajustado por las presiones planetarias.

# SUSTENTABILIDAD DÉBIL

Se acepta crisis ambiental actual y se postula que es necesario promover un desarrollo que no destruya su base ecológica.

Desarrollo responde a crecimiento económico.

Mercantilización de la naturaleza e innovaciones científico - técnicas.

El capital físico es un buen sustituto para el capital natural y por lo tanto se busca el mantenimiento de la suma de los dos

Instrumentos económicos.

Valorización de la naturaleza.

Antropocéntrica.

# EJEMPLO CRÍTICO DE LA SUSTENTABILIDAD DÉBIL

La captura anual de peces está ahora limitada por el capital natural de las poblaciones de peces en el mar y no por los barcos de pesca hechos por el hombre.

La Sustentabilidad débil sugiere que la falta de peces puede ser resuelta mediante la tecnología.

La Sustentabilidad fuerte sostiene que la tecnología por sí sola no puede subsanar la falta de peces, las capturas deben limitarse a garantizar el mantenimiento de las poblaciones de peces adecuados para los pescadores del mañana.

# SUSTENTABILIDAD FUERTE

El capital físico es un complemento del capital natural (no hay sustitución perfecta), y la economía debe lograr mantener por sí misma el capital natural, dado que este es el factor limitante. - asegurar los componentes críticos de los ecosistemas.

El ingreso de la naturaleza al mercado no es suficiente: Instrumentos económicos + comando y control

Posturas de regulación ambiental más enérgicas para proteger la biodiversidad y los RRNN.

Antropocéntrica.

Alternativa al desarrollo.



# SUSTENTABILIDAD SUPERFUERTE

Asigna a la naturaleza valores intrínsecos que son independientes de los seres humanos.

Existe una pluralidad de valoraciones de la naturaleza. La construcción de una política y gestión ambiental las debe tomar en consideración.

Requiere consulta y participación ciudadana.

Patrimonio natural en lugar de capital natural.

Reconoce las limitaciones de la ciencia y tecnología, defiende principio precautorio.

Transformaciones más radicales y sustanciales frente al desarrollo convencional.

Biocéntrica.

Desarrollo alternativo.

---

### **Insustentabilidad**

Situación dominante en la actualidad donde no se incorpora en forma sustantiva una dimensión ambiental. Persisten las metas de crecimiento económico, se persigue el lucro y la competitividad, se alienta la artificialización del ambiente, se rechazan los límites ecológicos. Ideología del progreso.

### **Sustentabilidad**

Se incorpora la dimensión ambiental.

#### **Sustentabilidad débil**

Ideología del progreso, metas de crecimiento económico, valor económico de la Naturaleza, límites ecológicos manejables.

#### **Sustentabilidad fuerte**

Mayores críticas al progresionismo; economización de la Naturaleza pero con preservación de un stock natural crítico; enfoque técnico-político.

#### **Sustentabilidad súper-fuerte**

Crítica sustantiva a la ideología del progreso; búsqueda de nuevos estilos de desarrollo; concepto de Patrimonio Natural; ética de los valores propios en la Naturaleza; enfoque político.

Fuente:  
Gudynas 2010

<b>ELEMENTO</b>	<b>ECONOMIA AMBIENTAL</b>	<b>ECONOMIA ECOLOGICA</b>
<b>Desarrollo</b>	Crecimiento material	Crecimiento material, bienestar social y calidad de vida y ecológica
<b>Marco temporal</b>	Corto plazo	Escalas múltiples
<b>Naturaleza</b>	Capital Natural	Capital Natural, Capital Natural Crítico
<b>Valoración</b>	Instrumental	Instrumental, ecológica
<b>Justicia y Ambiente</b>	Compensación económica por daño ambiental	Justicia ambiental
<b>Actores</b>	Consumidor	Consumidor, ciudadano
<b>Escenario</b>	Mercado	Sociedad
<b>Objetivo primario -macro-</b>	Crecimiento de la economía	Sustentabilidad del sistema ecológico y económico
<b>Objetivo primario -micro-</b>	Maximizar ganancias y utilidades	Variable y ajustado a requerimientos del sistema
<b>Postura frente al progreso técnico</b>	Muy optimista	Escéptica, prudente
<b>Postura académica</b>	Disciplinaria	Transdisciplinaria

# Una taxonomía de instrumentos de política ambiental

<b>MÉTODOS DIRECTOS</b>	<b>FIJACIÓN DE ESTÁNDARES</b>	Establecimiento de límites máximos de vertidos o emisiones contaminantes
	<b>MATERIAS PRIMAS</b>	Regulación de las características que deben presentar las materias primas para evitar que contengan elementos contaminantes o componentes perjudiciales para el ambiente
	<b>NIVELES TECNOLÓGICOS</b>	Homologación e imposición de determinados elementos tecnológicos
	<b>PROCESOS PRODUCTIVOS</b>	Regulación del proceso productivo que ha de seguir un determinado bien para su posterior comercialización o distribución
<b>MÉTODOS INDIRECTOS</b>	<b>POSITIVOS</b>	Incentivos fiscales, subvenciones, deducciones tributarias
	<b>NEGATIVOS</b>	Tributos ambientales, cánones
<b>SISTEMAS MIXTOS</b>	<b>PERMISOS NEGOCIABLES</b>	Premisos negociables
	<b>DEPÓSITOS REEMBOLSABLES</b>	Sistemas de depósitos reembolsables
Fuente: Elaboración Propia de acuerdo a la clasificación híbrida entre las efectuadas por Martín (1997) y Vaquera, A (1998)		

Comando y control  
(regulatorios)

Instrumentos económicos