

Renovables y territorios

Nuevos conflictos ambientales y algunas rutas alternativas para la transición

Sofía Avila

Universidad Nacional Autónoma de México

Instituto de Ciencia y Tecnología Ambientales (UAB)

Grupo de Trabajo: Atlas Global de Justicia Ambiental (EjAtlas)

Estructura de la presentación

- 1.-¿Dónde estamos y cómo entendemos el reto de la Transición Energética (TE)?
- 2.-Narrativas y prácticas dominantes en la TE
- 3.-El caso del Corredor Eólico del Istmo de Tehuantepec (Oaxaca, México)
- 4.-Una perspectiva global de los conflictos en distintos territorios
5. El horizonte de las transiciones justas

¿DÓNDE ESTAMOS Y QUÉ ENTENDEMOS POR EL RETO DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA?

Trayectoria extractivista (fósil, minera, agrícola)

- En las periferias del sistema económico:

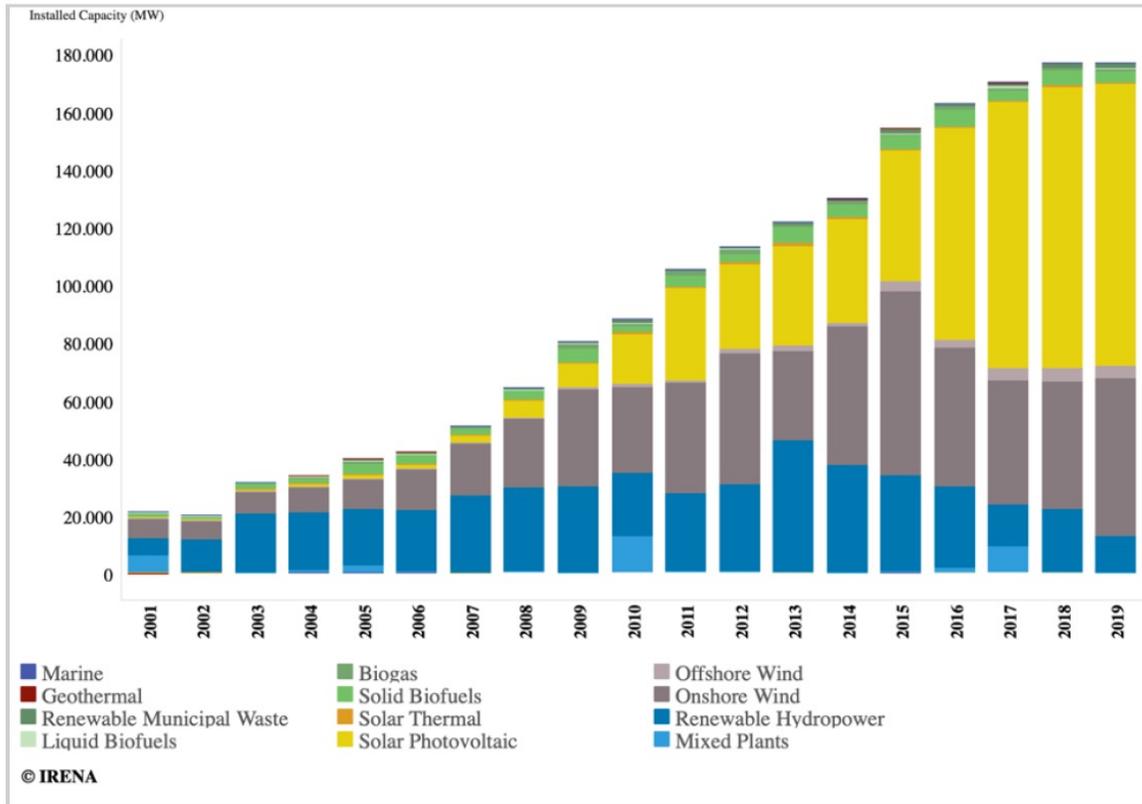
Explotación social y ambiental: medios de vida locales han sido degradados a favor de una economía fundamentalmente extractiva de recursos, personas y culturas.

- A nivel global:

Aumento del calentamiento global y un creciente llamado por dejar los fósiles bajo tierra.

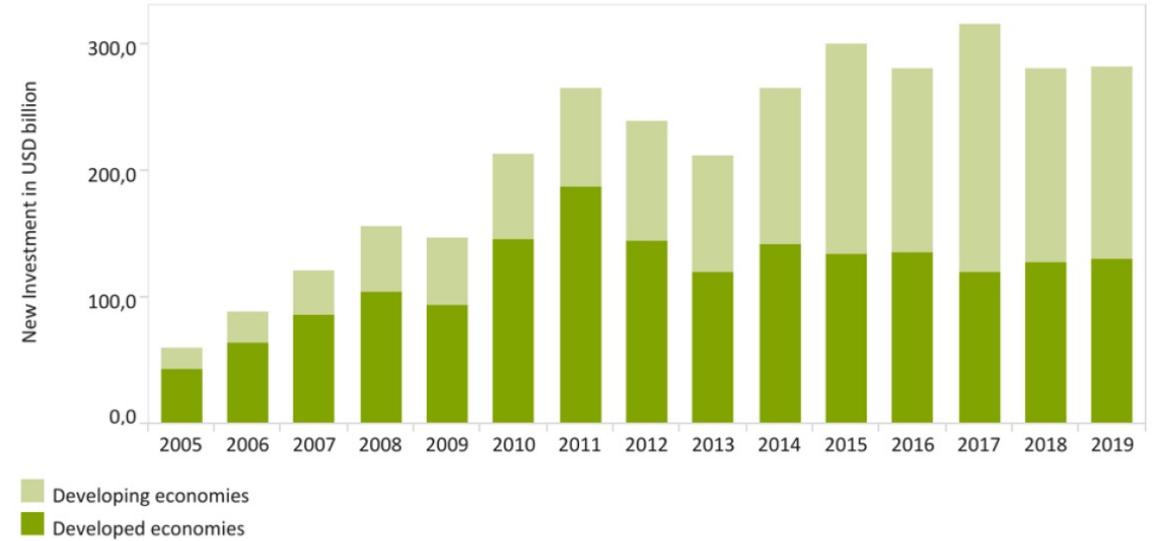


¿DÓNDE ESTAMOS? EL PANORAMA DE LAS ENERGIAS RENOVABLES



Source: IRENA, Renewable energy capacity statistics 2020

Renewable electricity capacity: global net additions per year (2020)

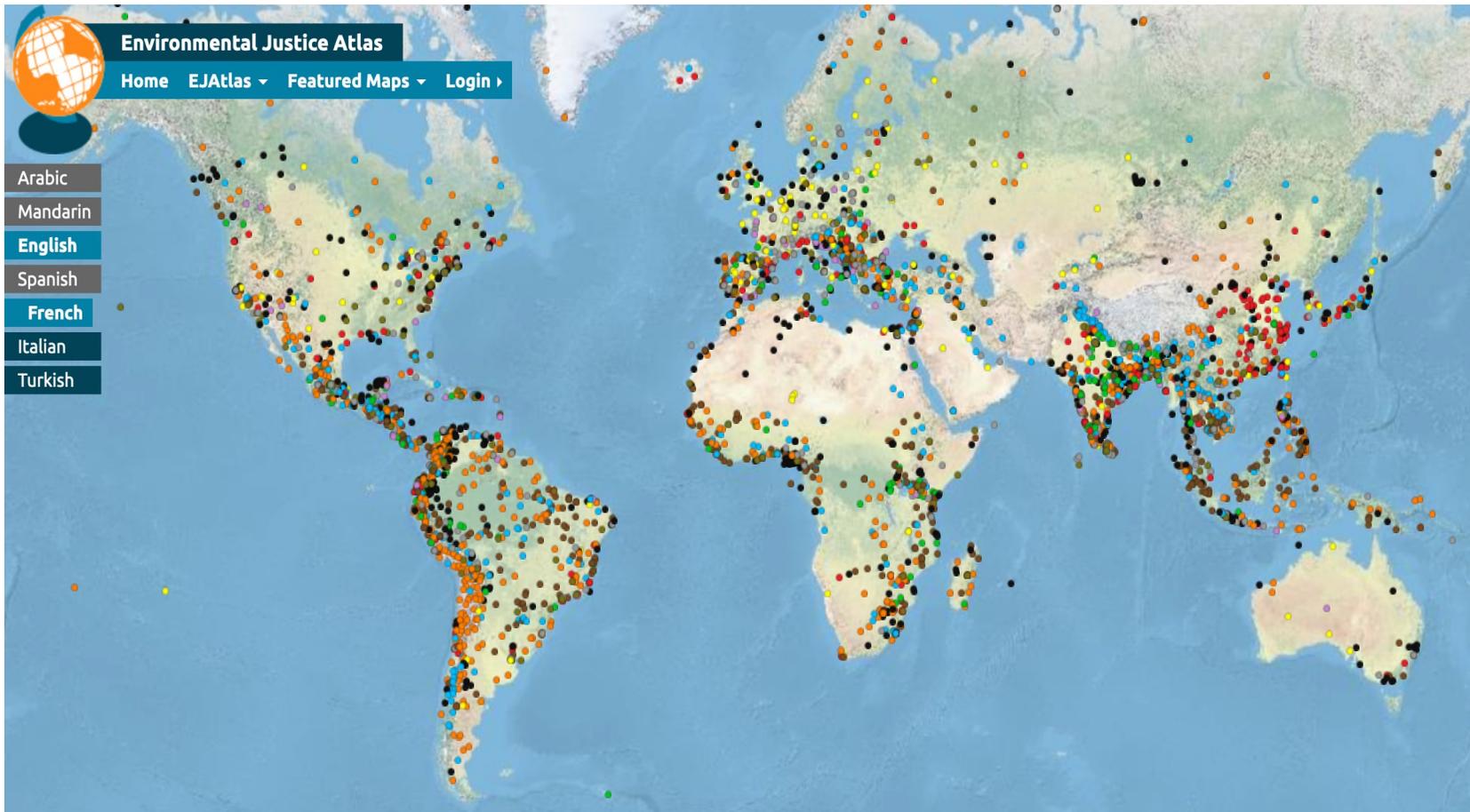


Source Frankfurt School-UNEP Centre/BNEF. 2020.Global Trends in Renewable Energy Investment 2020, <http://www.fs-unep-centre.org>. Note: Investment volume adjusts for re-invested equity. Total values include estimates for undisclosed deals. Developed volumes are based on OECD countries excluding Mexico, Chile, and Turkey.

Global trends in renewable energy investments (2020)

¿DÓNDE ESTAMOS? EL PANORAMA DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES

Un creciente número de conflictos ambientales vinculados a proyectos de energía renovable



Hidroeléctricas
160 casos

Biocombustibles
57 casos

Eólicas
39 casos

Solares
20 casos

¿QUÉ ENTENDEMOS POR EL RETO DE LA TRANSICIÓN?

¿Cuál es la naturaleza de estos conflictos?

¿Cuáles son las demandas de las comunidades locales y qué nos enseñan sobre el reto de la transición?

¿Cómo transitamos a proyectos socio-ecológicos que superen esquemas de explotación?

Esquemas que extienden los procesos de colonización y se han recreado bajo el discurso del crecimiento económico como sinónimo de desarrollo



SELVA VS. PETRÓLEO

2009

ANGIE VANESSITA

ENERGÍAS PARA LA TRANSICIÓN. Reflexiones y relatos.

Compiladora: Tatiana Roa Avendaño

Una publicación de Censat Agua Viva y la Fundación Heinrich Böll, Oficina Bogotá - Colombia

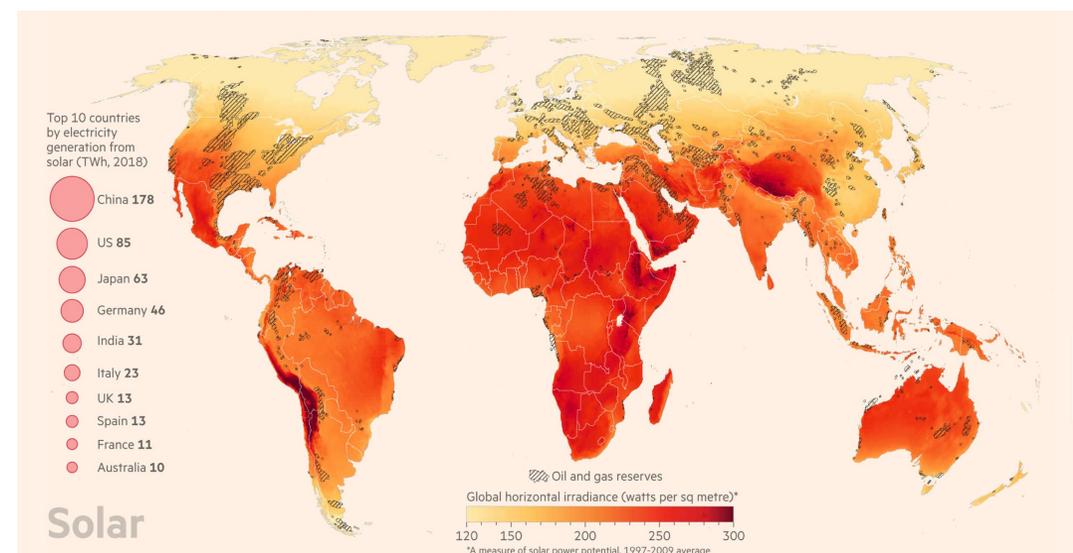
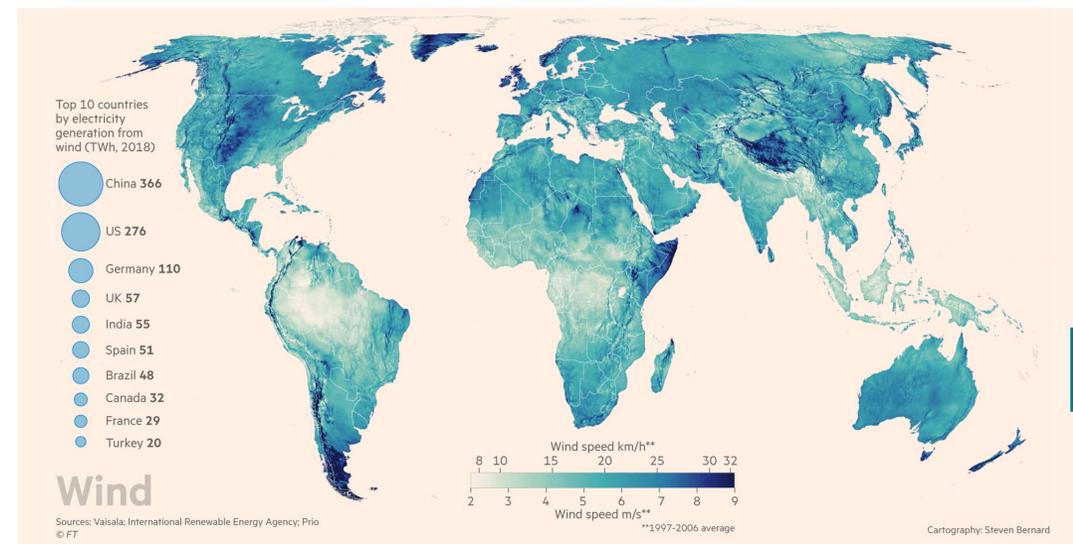
NARRATIVAS Y PRÁCTICAS DOMINANTES EN TORNO A LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

EL PROYECTO ECO-MODERNISTA

EL PROYECTO ECO-MODERNISTA

- La abundancia energética de los recursos fósiles puede ser sustituida por la expansión masiva de megaproyectos en ER.
- Soluciones “ganar-ganar”
- Enverdecer el sistema económico bajo criterios técnicos y financieros
- La oposición a los mega-proyectos se entiende como una “amenaza” al bienestar general
- **Discurso a-político de las renovables como inherentemente justas y sustentables**

The green gold rush



Financial Times. How the race for renewable energy is reshaping global politics.

02/2021

EL PROYECTO ECO-MODERNISTA INVISIBILIZA

Dimensión
Material

Dimensión
Espacial

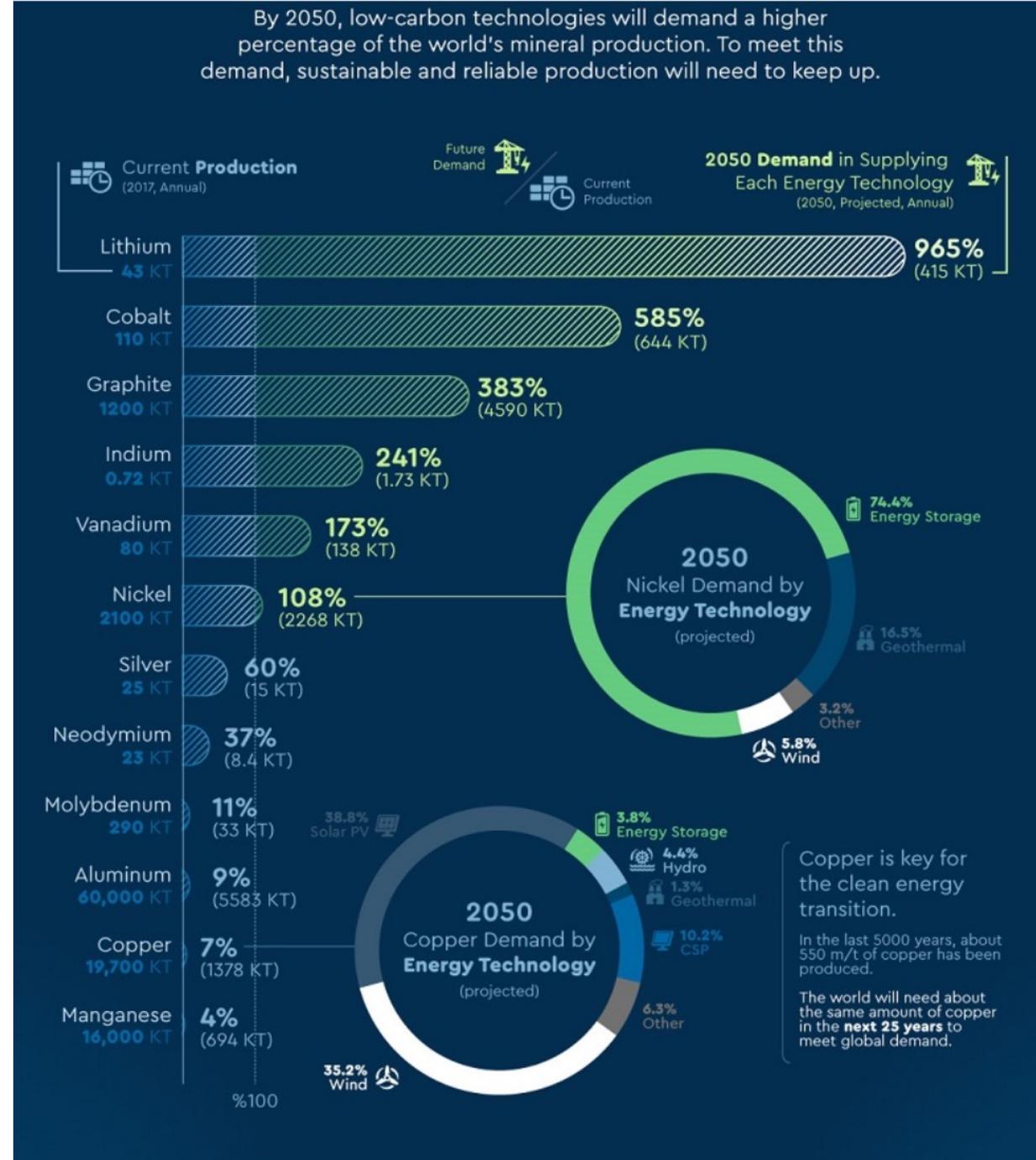
Dimensiones Sociales
(Ecología Política)

HACIENDO VISIBLE LA DIMENSION MATERIAL

Las tecnologías para el aprovechamiento, almacenaje y consumo de electricidad verde generan más y nuevas demandas de minerales.

World Bank (2017)
Lébre et al. (2020)

Demandas de agua, energía e impactos Socio-ambientales



HACIENDO VISIBLE LA DIMENSION ESPACIAL

Debido a su baja densidad de potencia (W/m²)

Los proyectos en ER demandan grandes cantidades de tierra para generar la electricidad que las energías fósiles/nucleares pueden producir en puntos de extracción “subterránea” (Huber, 2015; Huber & McCarthy, 2017)

Estas grandes extensiones de tierra, involucrarán profundos **cambios en el uso y acceso de los territorios y sus recursos.**



Ejemplo de un proyecto eólico en México.

225 MW

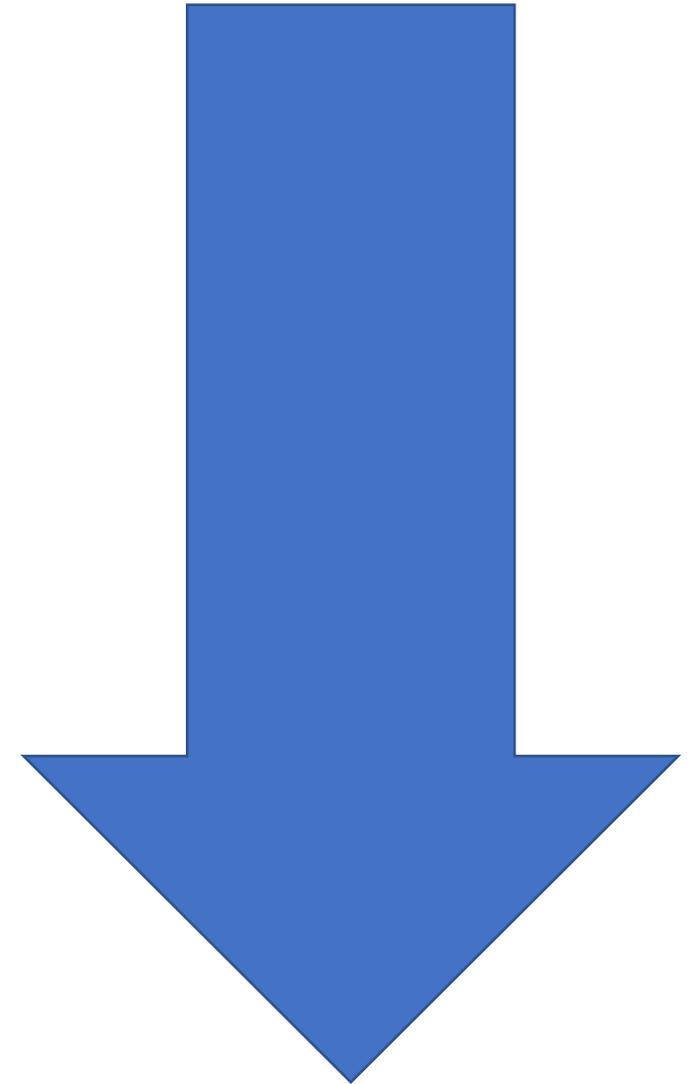
107 Turbinas

100 Hectáreas (impacto directo)

5,00 Hectáreas (impacto indirecto)

¿Cómo se distribuyen los riesgos y beneficios del proyecto eco-modernista?

¿Hay otras alternativas?
La transición como un proyecto eco-político en definición



EL CASO DEL CORREDOR
EÓLICO DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC

(OAXACA, MEXICO)



Istmo de Tehuantepec
Territorio de los pueblos zapotecos y huaves

SUN & WIND ENERGY

The Platform for Renewable Energies

PHOTOVOLTAICS SOLAR THERMAL WIND ENERGY ARTICLE DOWNLOAD

Inauguration of Latin America's biggest wind power complex



Indigenous vs. multinationals in Mexico wind power

By MARK STEVENSON | October 31, 2012 | 9:33 AM EDT

nacla

REPORTING on the AMERICAS SINCE 1967

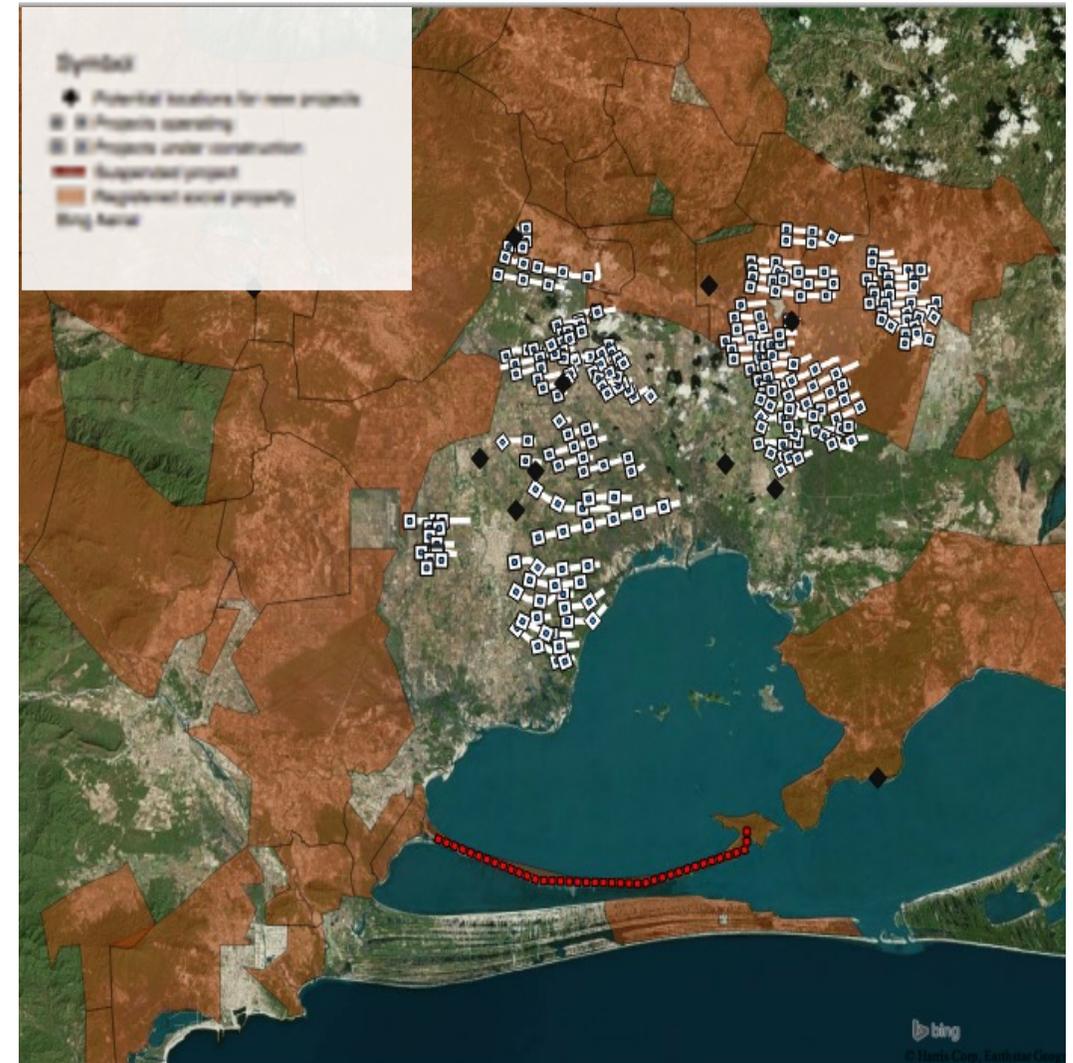
Published on NACLA (<http://nacla.org>)

[Home](#) > Clean Energy Plays Dirty in Oaxaca

Clean Energy Plays Dirty in Oaxaca ^[1]

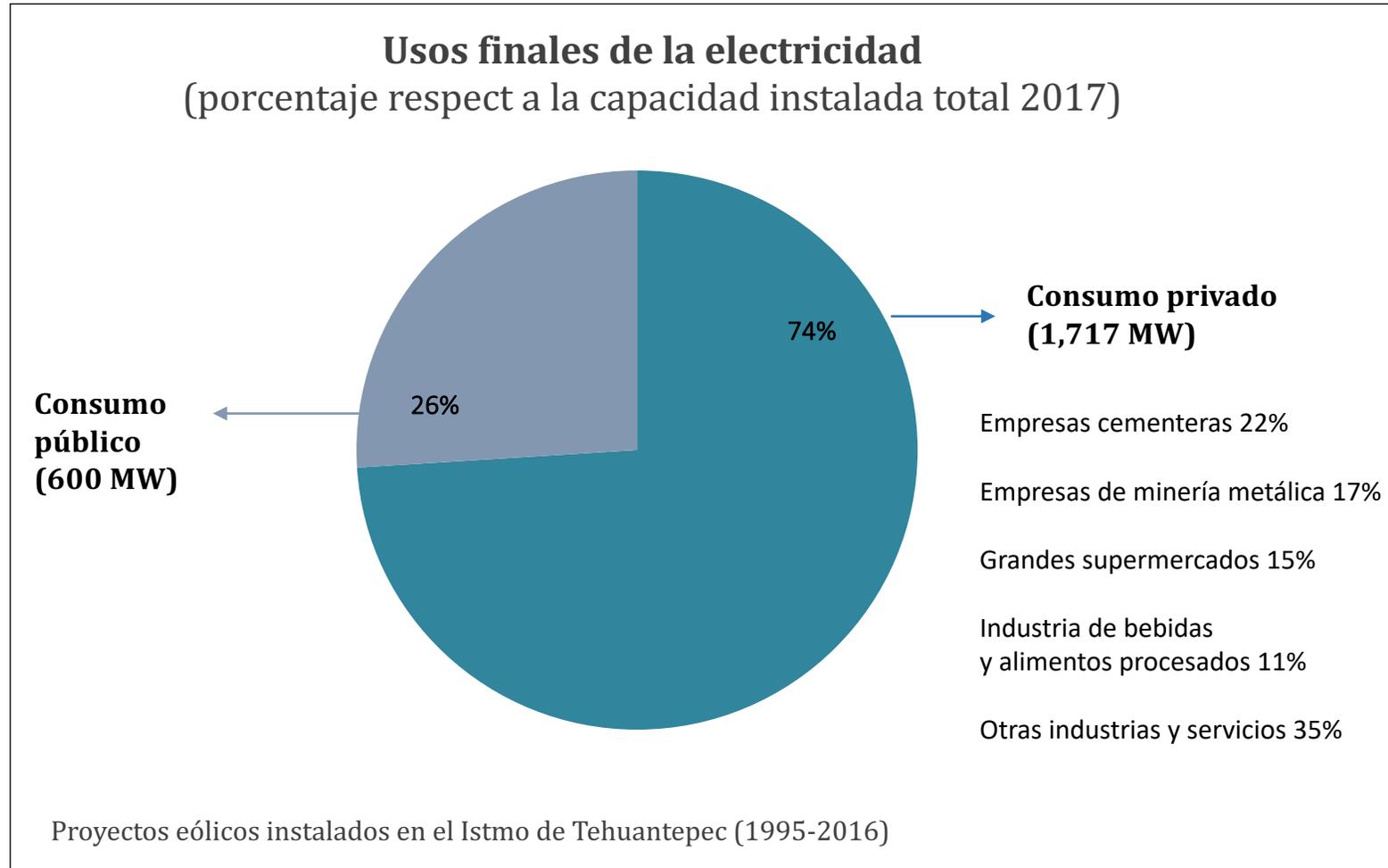


LA DIMENSIÓN TERRITORIAL



Avila S (2017) *Contesting energy transitions: wind power and environmental conflicts in the Isthmus of Tehuantepec, Mexico*. Journal of Political Ecology.

LA DIMENSIÓN DISTRIBUTIVA

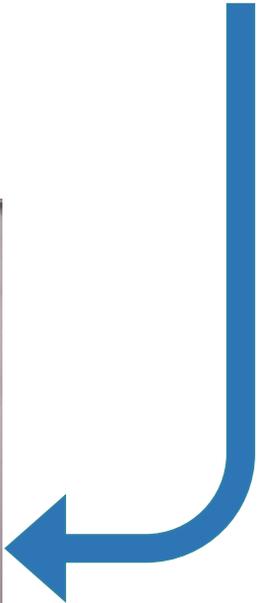
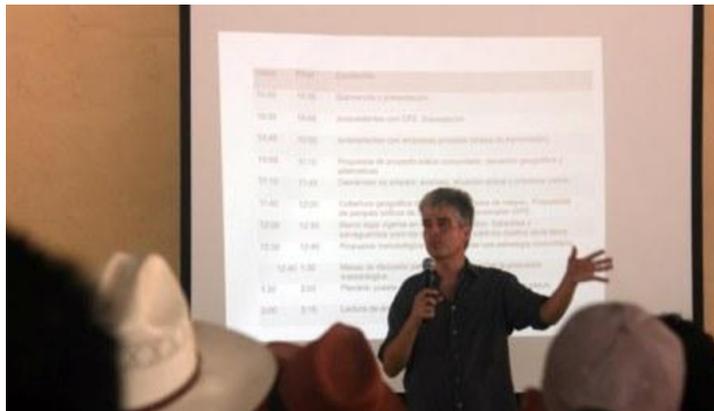


- Adiciones energéticas al mismo metabolismo
 - Reproduciendo desigualdades espaciales
- Nodos de producción y nodos de consumo

LA DIMENSIÓN POLÍTICA



Las comunidades
no están en contra de la energía eólica
Sino en contra
De la privatización de los bienes comunales,
La distribución Desigual de riesgos y beneficios
La afectación a los sustentos de vida agrarios



LA DIMENSIÓN POLÍTICA: ESQUEMA DE PROYECTO EÓLICO COMUNITARIO

ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS	DIFERENCIA CON PROYECTOS CORPORATIVOS
Propiedad	Compañía de interés comunitario Yansa-Ixtepec	<p>La comunidad mantiene la propiedad y manejo de la tierra.</p> <p>El proyecto es propiedad de la empresa comunitaria</p>
Financiamiento	<p>Crédito proveniente de un banco social y/o de desarrollo (70-80% costos totales)</p> <p>Deuda subordinada de inversionistas buscando “ganancias sociales” por encima de ganancias monetarias.</p>	<p>Sin diferencia específica</p> <p>Créditos con tasas de interés más bajas</p>
Distribución de ganancias	<p>Comunidad de Ixtepec 50%</p> <p>Fundación Yansa 50%</p>	<p>25% propietarios de la tierra</p> <p>25% programas comunitarios</p> <p>Reinversión para otros proyectos</p>
Toma de decisiones	Comité regido por usos y costumbres	<p>Asamblea comunal</p> <p>Organizaciones campesinas</p> <p>Comité de mujeres y jóvenes</p>
Consumo de electricidad	Conexión a la red eléctrica nacional	Consumo público pero no necesariamente comunitario

Elementos centrales de este caso

1.-Instancias emergentes de injusticia ambiental

Nuevas formas de acaparamiento de tierras

Se refuerzan las desigualdades geográficas y sociales

Falta de equidad, reconocimiento y procedimientos justos en la implementación de proyectos.

2.-Ejemplos de un “ambientalismo popular”

Las comunidades indígenas se mobilizan para defender sus medios de vida, cultura y autonomía.

3.-Conflictos “reactivos” pero también “productivos”

Soberanía energética

Un modelo cooperativista para la producción de energía eólica

¿Transición por quién y para qué?



Istmo de Tehuantepec
Territorio de los pueblos
zapotecos y huaves

¿Hablamos de
un caso aislado?

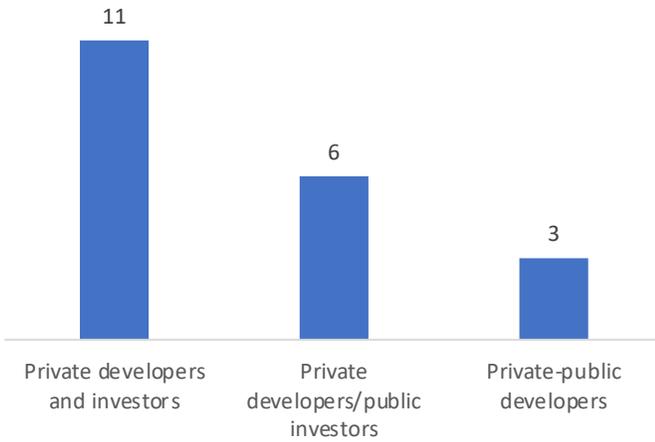
MAPEO GLOBAL DE CONFLICTOS EÓLICOS



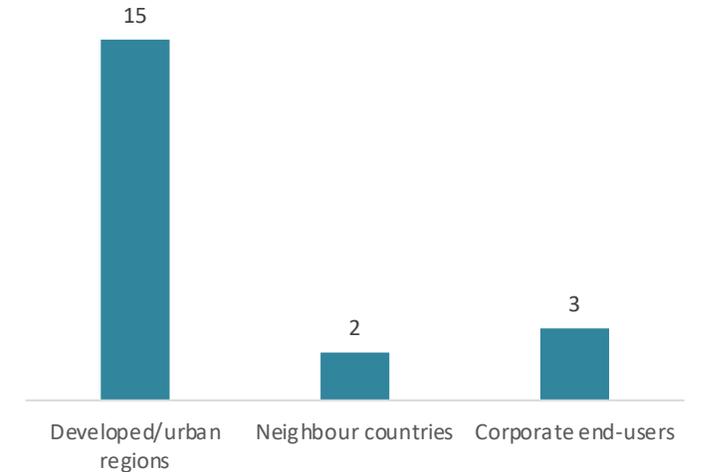
Avila (2018). Environmental Justice and the expanding geography of wind power conflicts. *Journal of Sustainability Science*.

ANALISIS GLOBAL: PREGUNTAS CLAVE

¿Por quién?



¿Para quién?



- Infraestructuras centralizadas
- Intensivas en capital tecnológico y financiero
- Esquemas de manejo y propiedad privados

- Diferenciación espacial
- Nodos de producción y consumo
- Desarrollo desigual

¿EN DÓNDE?: TERRITORIOS Y PREOCUPACIONES LOCALES

COMUNIDADES INDÍGENAS Y TRIBALES

Lake Turkana (Marsabit, Kenya)



Impactos recurrentes:

-Adquisición irregular de tierras:

Privatización de tierras comunales

Ocupaciones territoriales ilegales

Expropiación forzada de territorios ancestrales

Configuraciones complejas en la tenencia de la tierra

-Pérdida de los medios de subsistencia

-Inseguridad alimentaria

Siemens project in Western Sahara



Reclamos recurrentes:

En contra de la expansión industrial de “proyectos verdes” que refuerzan los patrones históricos coloniales de despojo

¿EN DÓNDE?: TERRITORIOS Y PREOCUPACIONES LOCALES

Iniciativas de gestión territorial colectiva



Colectivo Timbaktu
Andhra Pradesh, India

Impactos recurrentes:

Cambios en los derechos de acceso y manejo de la tierra

Afectación a iniciativas comunitarias diseñadas para la sustentabilidad local

Proyectos eólicos vinculados a procesos de industrialización y narrativas sobre el “crecimiento verde”

Reclamos recurrentes:

La expansión industrial de la energía eólica va en contra de los proyectos locales de sustentabilidad.

Los mega-proyectos eólicos desatan el desarrollo de otros procesos de industrialización en las zonas aledañas

¿EN DÓNDE?: TERRITORIOS Y PREOCUPACIONES LOCALES

Áreas naturales protegidas

Península de Karaburun, Albania



Impactos recurrentes:

Pérdida de biodiversidad

Destrucción de zonas pristinas

*Alianzas entre organizaciones conservacionistas y activistas por la justicia ambiental

Konya Sanctuary, India



Reclamos recurrentes:

Los proyectos no consideran los impactos ambientales inmediatos y tampoco aquellos que pueden afectar a comunidades aledañas.

¿Cuánta electricidad se produce? ¿para quién?

Comunidades rurales y peri-urbanas



Chios Island, Greece

Impactos recurrentes:

Afectación en zonas de conservación.

Afectación a los proyectos de desarrollo local.

Reclamos recurrentes:

La expansión industrial de energía eólica responde a un "crecimiento económico ilimitado"

La transición energética debe enmarcarse en una transición más amplia.

Una alternativa al "Desarrollo" basado en la autonomía, las necesidades locales y los límites socio-ambientales de los territorios.

CORRIENTES AMBIENTALES EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Eco-modernismo

La industrialización y el crecimiento económico son compatibles con la sustentabilidad.

- Desarrollo tecnológico y eficiencia
- "Regulación" del mercado
- Intervenciones estatales promoviendo la competitividad

Conservación Ambiental

Los problemas ambientales (e.g. emisiones de CO₂) son reconocidos como un reto.

Sin embargo, los problemas son "aislados" de las dinámicas socio-económicas en las cuales se insertan.

Desarrollo de medidas para proteger ciertos "paisajes" o "zonas" de la urbanización e industrialización

Justicia Ambiental

La distribución de riesgos y beneficios ambientales no es una cuestión accidental. Por el contrario, es el resultado de una economía en constante crecimiento y las relaciones sociales que permiten tal esquema. (Newel and Mulvaney, 2013)

ÉNFASIS EN LA PRODUCCIÓN

"Enverdecer" los sistemas energéticos modernos y la noción de desarrollo/bienestar asociada a éstos.

ÉNFASIS EN LA DEMANDA

Transformar las estructuras sociales y económicas.

EL ROL DE LOS CONFLICTOS EN LA DEMOCRATIZACIÓN DE LA TRANSICIÓN

Develando nuevos fenómenos de transformación ambiental y sus potenciales injusticias

Promoviendo reformas institucionales dentro del sector (Consultas previas, Estudios de Impacto Socio-Ambiental)

Tejiendo discursos alternativos (Soberanía energética, autonomía territorial, límites socio-ecológicos al crecimiento)

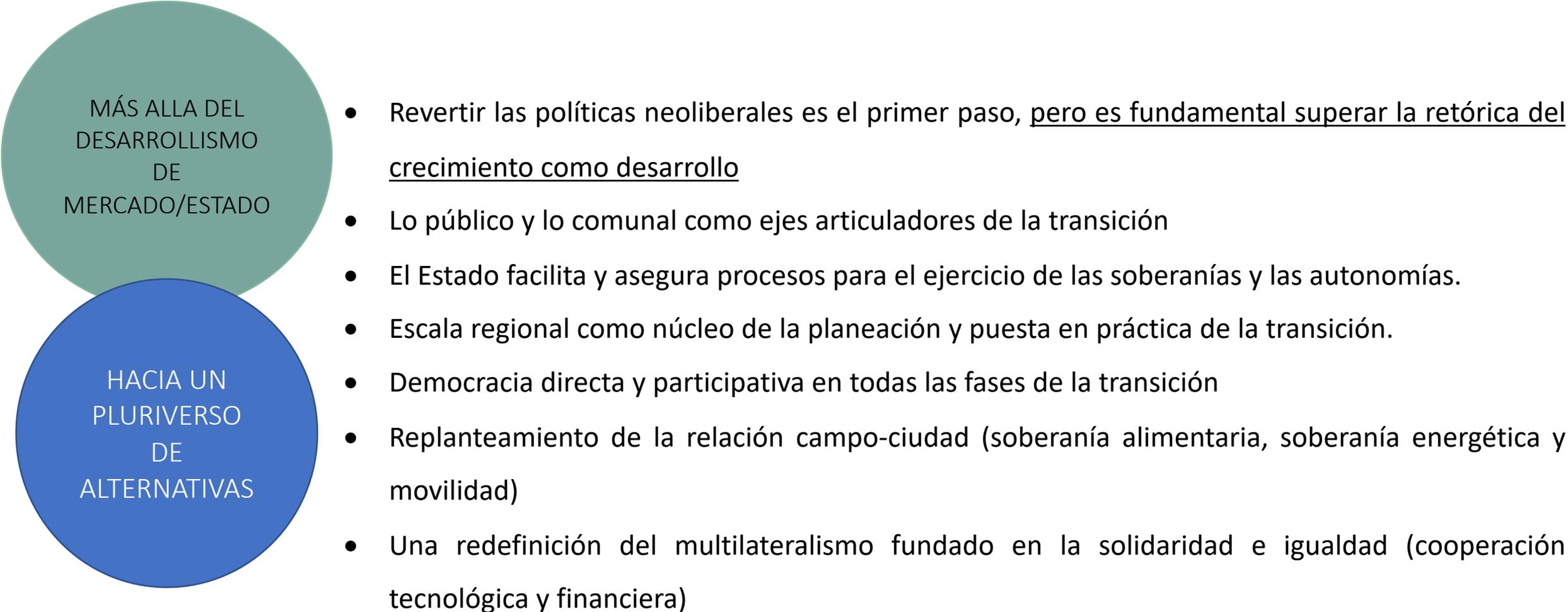
Proponiendo proyectos alternativos (Iniciativas para la sustentabilidad local, cooperativas eólicas, proyectos de mediana escala y bajo esquemas descentralizados).

“Renovables SI
Pero NO ASI”

EL HORIZONTE DE LAS TRANSICIONES JUSTAS

NOTAS PARA UNA HOJA DE RUTA

NOTAS PARA UNA HOJA DE RUTA



MÁS ALLA DEL
DESARROLLISMO
DE
MERCADO/ESTADO

HACIA UN
PLURIVERSO
DE
ALTERNATIVAS

- Revertir las políticas neoliberales es el primer paso, pero es fundamental superar la retórica del crecimiento como desarrollo
- Lo público y lo comunal como ejes articuladores de la transición
- El Estado facilita y asegura procesos para el ejercicio de las soberanías y las autonomías.
- Escala regional como núcleo de la planeación y puesta en práctica de la transición.
- Democracia directa y participativa en todas las fases de la transición
- Replanteamiento de la relación campo-ciudad (soberanía alimentaria, soberanía energética y movilidad)
- Una redefinición del multilateralismo fundado en la solidaridad e igualdad (cooperación tecnológica y financiera)

Transición energética

Un mapa de reflexión.

Producción	Distribución	Consumo
<p>¿Qué fuentes de energía aprovechar?</p> <p>¿Cuánto producir y para qué fines?</p> <p>¿Quién lo produce y en dónde?</p>	<p>¿Qué infraestructuras son necesarias para la distribución regional y local de la energía?</p> <p>¿Cómo descentralizar el control y la toma de decisiones?</p>	<p>La energía sostiene un proyecto colectivo regional.</p> <p>El consumo se adapta al proyecto colectivo, priorizando erradicar la pobreza energética y estableciendo techos de consumo.</p>
<p>Esquemas cooperativos</p> <p>Esquemas públicos a escala municipal</p> <p>Cooperación financiera y tecnológica</p>	<p>Aprovechamiento de infraestructuras existentes</p> <p>Diseño de nuevas infraestructuras públicas para proyectos de vida regionales</p>	<p>Prosumidores</p> <p>Comercialización solidaria (por encima de la ganancia)</p>

GRACIAS!

acalerosofia@gmail.com
