



***Las energías renovables en  
los territorios: el derecho  
como herramienta de  
resiliencia.***

***Una mirada al departamento  
de Casanare".***



***Angela María Jimena Jiménez-García***  
***Doctorando en Derecho. Universidad de Medellín (Colombia)***  
***Becaria MinCiencias.***



**Introducción**



**Delimitación territorial: Casanare**



**Del petróleo a la transición energética.**



**Energías renovables y territorios: Cas**



**Conclusiones**

# 1. Introducción



COMPRESIÓN DE LA REALIDAD: el territorio se entiende es multiescalonado y multidimensional (Nates, 2011: 212).

**Multidimensionalidad** del territorio reflejada en tres órdenes

1. **la realidad geográfica**, que registra la acción de los seres humanos y cómo esta se transforma por sus efectos.

2. **Psiquis individual**, entendida como la relación a priori o pre-social del hombre con la tierra.

3. El territorio a partir de las **representaciones colectivas**, lo social y cultural.

*Territorio*

*diferencia*

# Brechas

Existen brechas regionales profundas, problemáticas globales, con impacto nacional, y local que deben ser abordadas también acorde a las particularidades de cada territorio.

*Enfoque territorial*

# Centro - periferias

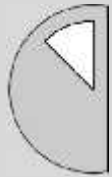


*Cambio climático*  
*Transición energética*



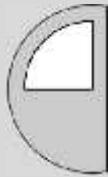


Colombia, es un país ejemplo de tales asimetrías; por ende, es una tarea inconclusa, romper la rigidez y la homogeneidad del Estado colombiano hacia una mejor relación entre los territorios y el centro (Vanessa Suelst Cock, 2013: 334).



DH

Realidades



Global - local

Diferencias



Asimetrías

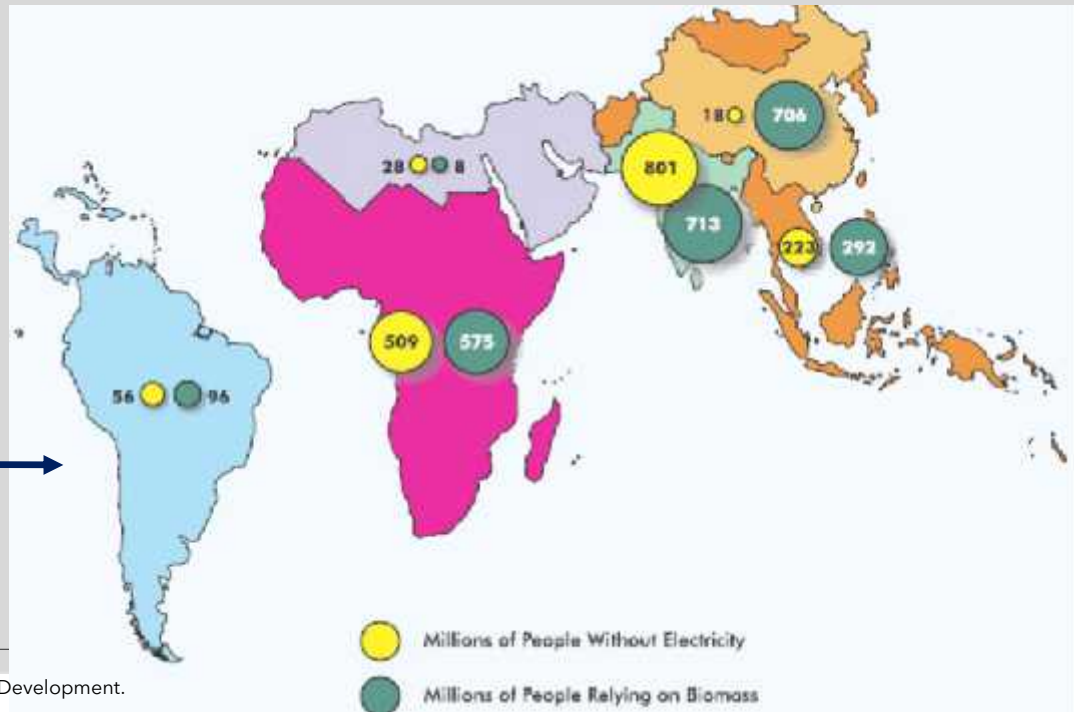
Simetría



Centro

Periferia

**Energías renovables y territorios**

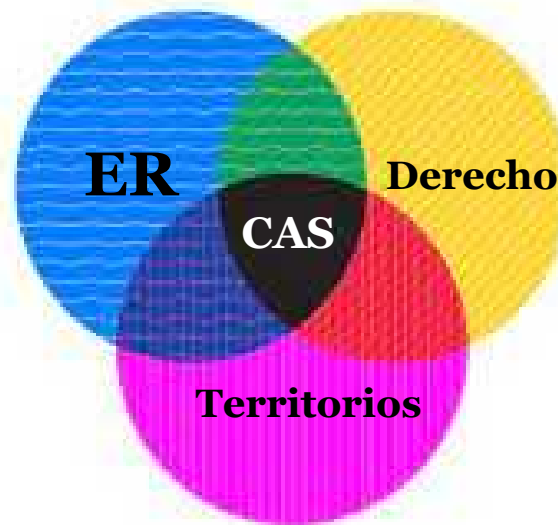


Johnson, Francis & Lambe, Fiona. (2009). Energy Access, Climate and Development.

*Centro -global*



*Periferia - territorios*



*forma holística las categorías de investigación: energías renovables, territorios y derecho*

## 2. CASANARE



*Delimitación territorial y contexto.*



# Casanare

## CONTEXTO

Transformación hacia la actualidad

*Hitos*

recientes

Diversos Ámbitos

consecuencias

Departamento

*Autonomía*

Constitución de 1991

Estatus

Bonanza Petrolera

$\$ =$  regalías

década de los 90.

Crecimiento

Crisis de gobernabilidad

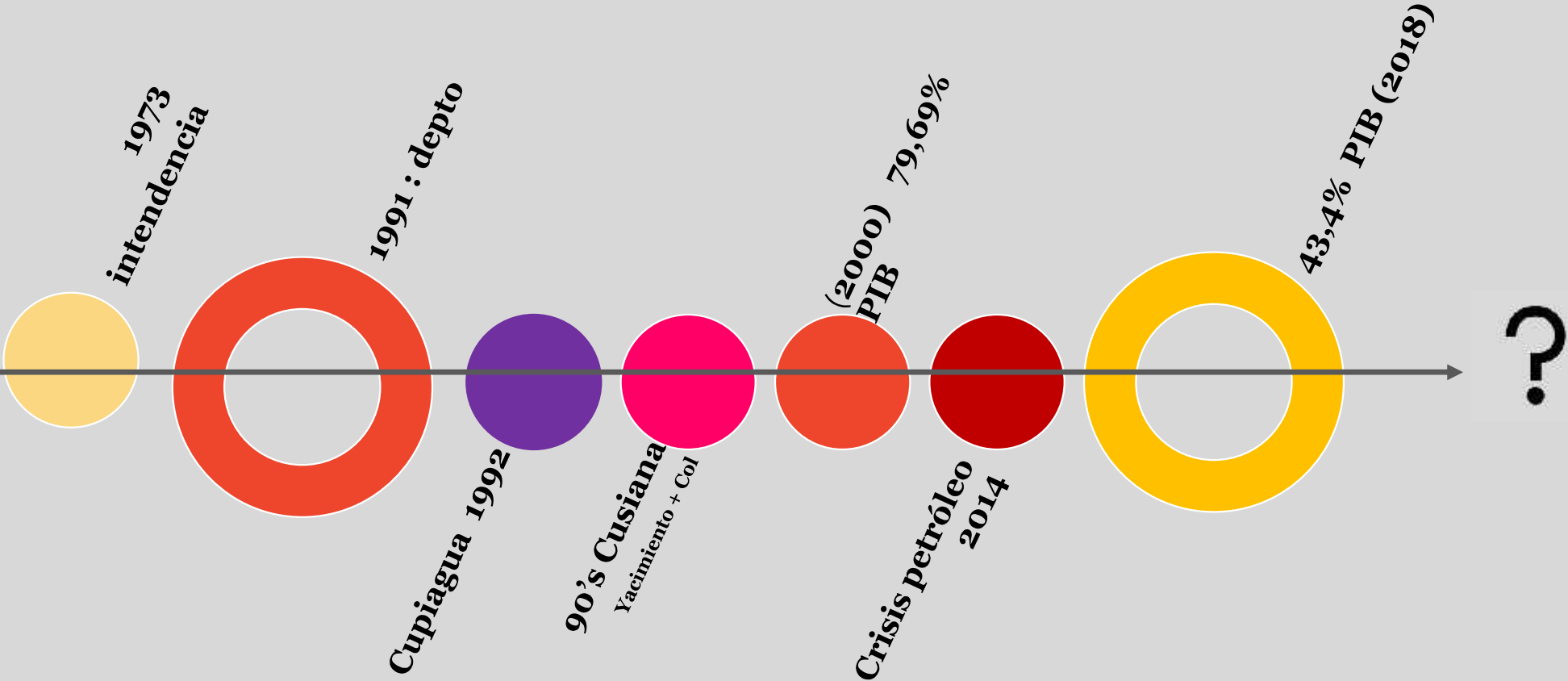
*cambio atípico de gobernantes*

16 gobernadores y 7 alcaldes

Inestabilidad

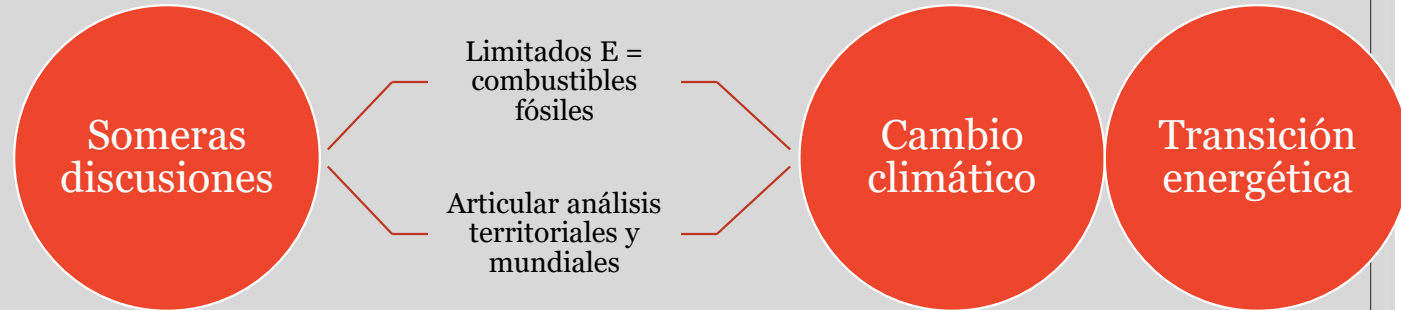
Fuente: La autora. Información base de: Mancipe, J. (2019).

# Casanare y petróleo



*Punto de inflexión: dependencia P. – extractivismo*

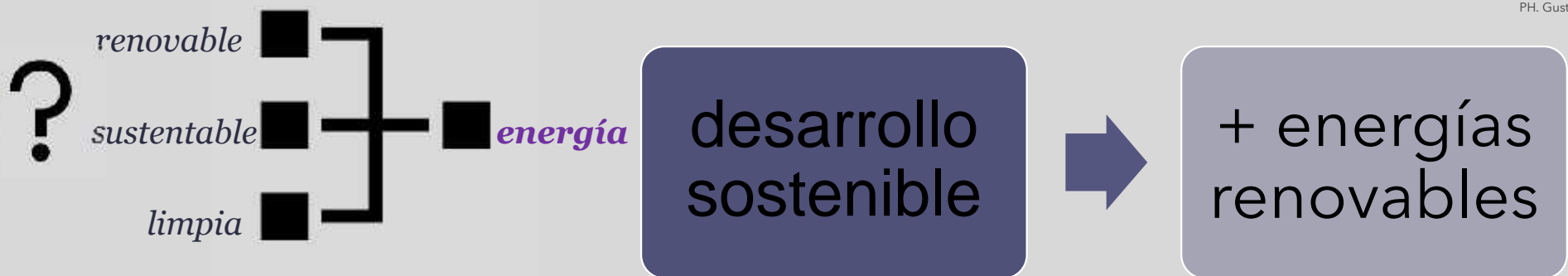
Se necesitó una situación de crisis en la industria petrolera + impacto en la región (CAS)=



Como había pasado ya en otros países, la sostenibilidad y las tecnologías limpias se insertaron lánguidamente en el discurso nacional y territorial.



PH. Gustavo Martínez



### 3. DEL PETRÓLEO A LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA, UNA NECESIDAD DE CAMBIO.



E : DH  
necesidades



(Mahmud Hams- AFP)

*la electricidad trae consigo transformaciones no solo en el estilo de vida, sino también cambios culturales, sociales, simbólicos y políticos*

(Strauss et al., 2016)



(Colprensa / Archivo)

### **“Necesidad:**

*nuevo modelo sostenible*

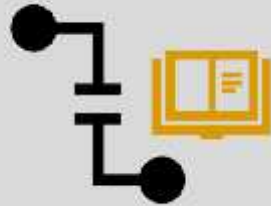
*E limpia + acceso universal \* 100 millones NO.*

*= Vulneración: vida digna, el acceso a la salud, a la vivienda adecuada, a la alimentación y otros.”*

(Tous y Jiménez, 2017: 13).



ODS



*“garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, **sostenible** y moderna para todos” (2018: **ODS 7**)*



CAMBIO  
CLIMÁTICO

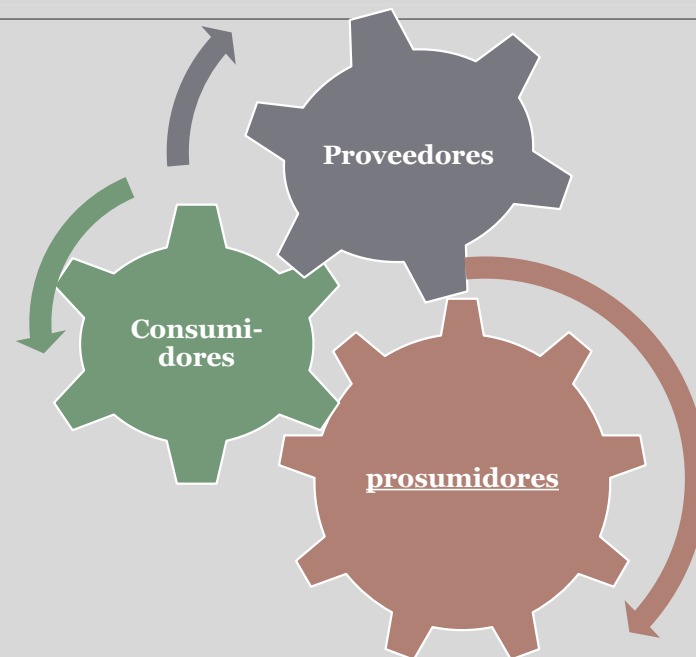
*Calentamiento global.*

*Generaciones presentes y futuras (Sachs, 2015).*

*La energía influye en el progreso social y económico de una sociedad porque usamos recursos energéticos para todo (González et al., 2008).*

Consumo energético crecimiento

actores del mercado energético ++



*a la par del crecimiento de un sector energético respetuoso del planeta*

*Necesidades  
DH  
Sostenibilidad  
Territorio*



## 4. ENERGÍAS RENOVABLES Y TERRITORIOS, EL DERECHO COMO HERRAMIENTA DE RESILIENCIA.

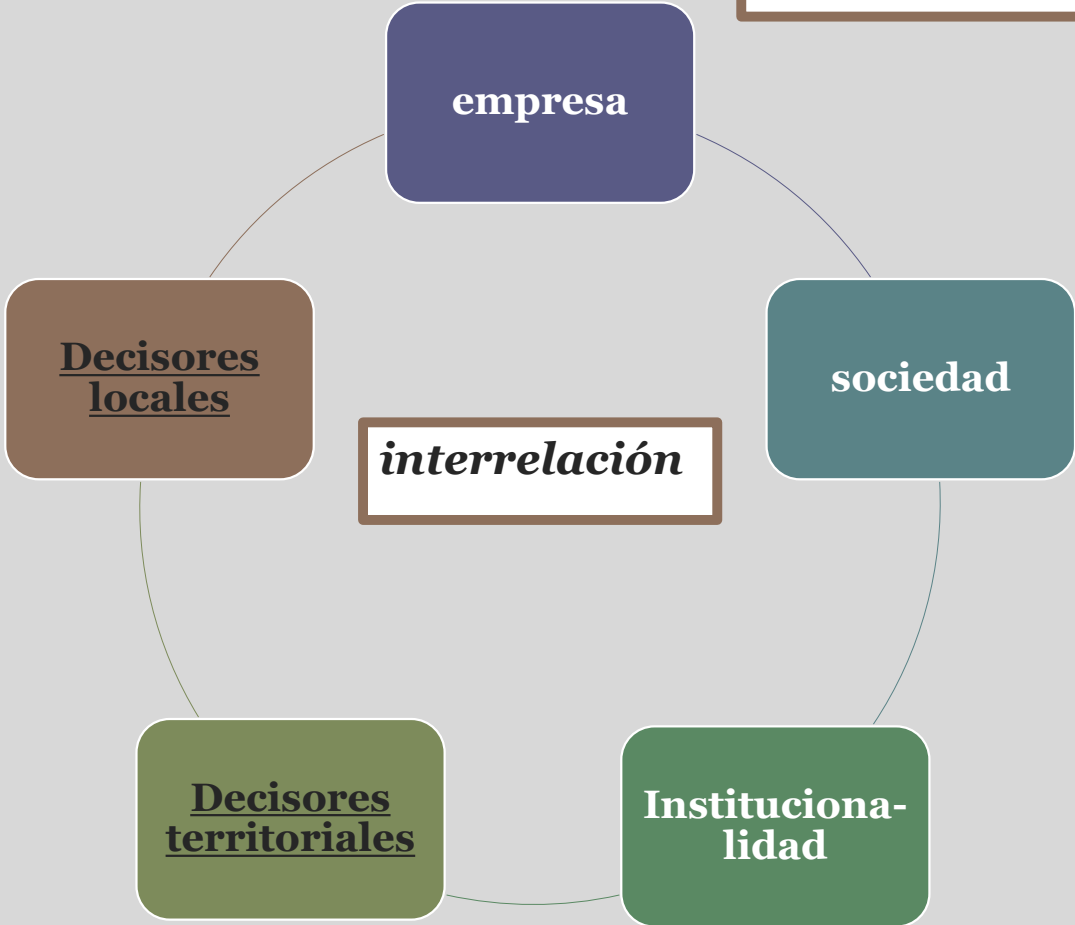
4,1 *Energías renovables y territorio: las ZNI.*

4,2 *Energías renovables y ZNI en Casanare.*



**4,1 Energías renovables y territorio: las ZNI.**

**Potenciar desarrollo sostenible**



**Autonomía energética**

(Betanco, 2017).

◦ *lentes de territorialidad*

comunidades lejanas no conectadas a redes nacionales eléctricas, pues se basan en fuentes gratuitas, inagotables, no contaminantes y disponibles en el respectivo territorio

(Coviello, Gollán, y Pérez, 2012, 27).

◦ *Seguridad energética*

enorme potencial de proporcionar energía a poblaciones que se encuentran en zonas aisladas, para aplicaciones de uso domiciliar, comunitario y productivo”

(CEPAL y SICA, 2007: 62)



**E**  
**R**

**Ley 1715 de 2014**

promover el desarrollo de las fuentes no convencionales de energía, especialmente, carácter renovable dentro del sistema energético nacional.



+ las zonas aisladas en los territorios, cuya denominación técnica es la

**“zonas no interconectadas”**  
**ZNI\* = + rural.**

*= los territorios periféricos, aquellos más alejados decisoria y geográficamente del centro*

**Dec  
1623/2015**

**ZNI**

**Distancia,  
complejidad**

**Zonas  
interconectables**

**Zonas aisladas**



**No es rentable \$,  
nivel empresarial**

**Autogeneración  
pequeña escala**

**\$**

**eficientes de  
conectar al sistema  
nal.**

**no es eficiente  
conectar al sistema  
nal.**



- **Justicia distributiva**
- **Necesidades**
- **DH**

ZNI podrán adaptar sus proyectos de provisión de energía eléctrica, acorde a los recursos energéticos disponibles en su entorno, por ejemplo, al potencial eólico o solar colombiano (Ñustes, y Rivera, 2017: 25).



*contemplar el uso de energías renovables en los territorios sin servicio eléctrico es viable a través de la actual normatividad nacional*

La tramitología, complejidad, insuficiencia y falta de claridad\*\* de la regulación:

=Parece más cercana a los grandes inversores ER que, a la autogeneración de energías renovables a pequeña escala en los territorios apartados

\*\* (Castillo, et al, 2015; Aldana, 2015; Pereira, 2015; y, Giraldo, 2017).

Dificultades EL a los territorios aislados

=

influyen

=

satisfacción de necesidades básicas de un sector de la población colombiana que tiene un uso restringido o simplemente, no cuentan con el servicio de energía

◦ ***Asimetría territorios***

particularidades propias de cada ZNI, a las asimetrías territoriales que complejizan la formulación de políticas desde el centro, con desconocimiento de las realidades diversas de Colombia, y sus más de 1000 municipios.

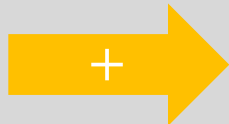
<https://ipse.gov.co/cnm/caracterizacion-de-las-zni/>



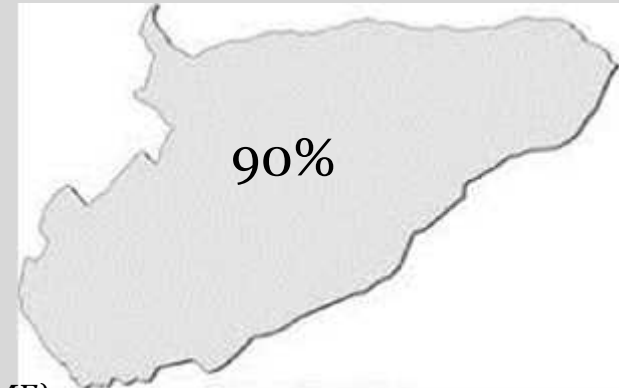
## 4,2 Energías renovables y ZNI en Casanare.

Casanare no escapa a esta realidad.

Gran número ZNI , cerca del 90% de los municipios tienen falencias de suministro de energía



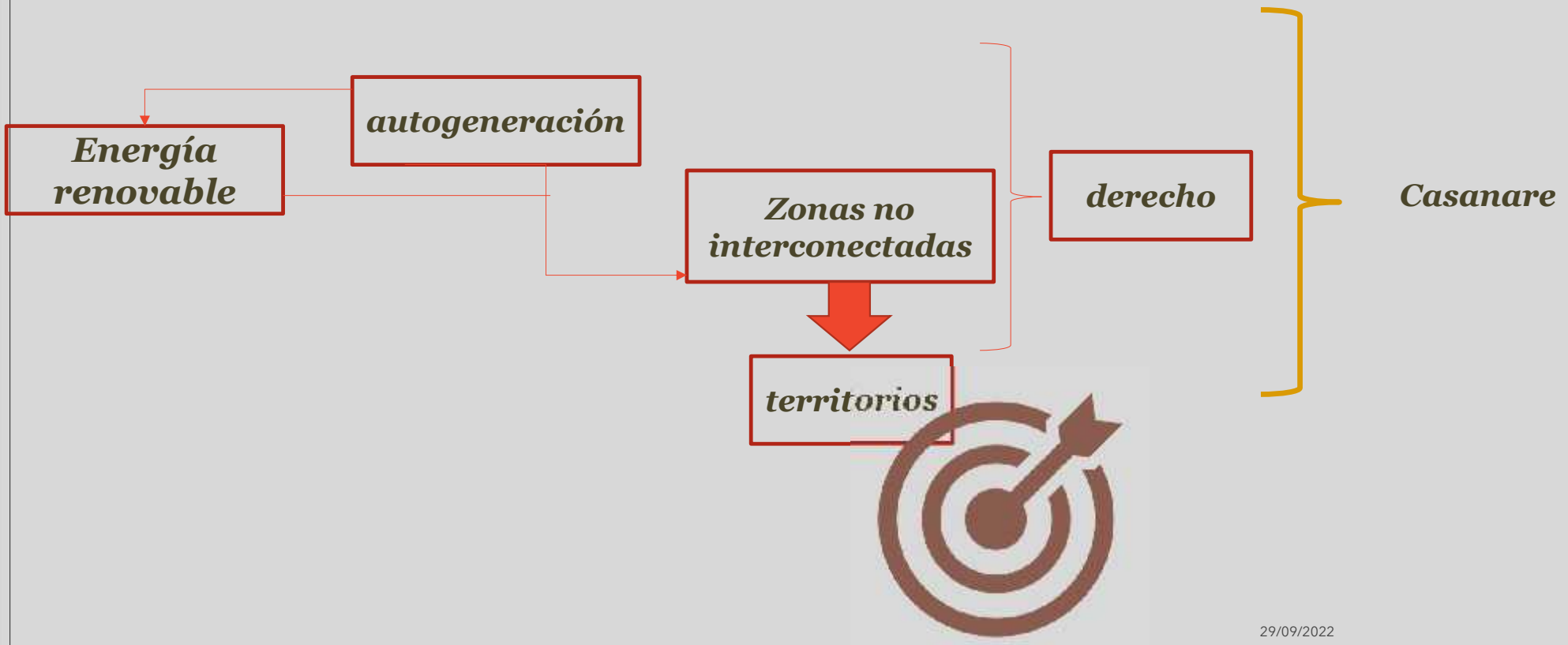
17/19 Mun = sectores sin fluido eléctrico



6810 . (UPME)

Pocas propuestas gubernamentales + no son ejecutadas de forma eficaz. - no existe una planificación adecuada para la autogeneración de ER en las ZNI territoriales, que, ***están fuera de las expectativas del lucro empresarial.***







## 4,2 Energías renovables y ZNI en Casanare.

*Problemáticas ante las cuales la autogeneración a pequeña escala proporciona un aporte importante de la ciencia, tecnología e innovación para beneficios en la región, tales como: el suministro de energía eléctrica para “zonas olvidadas” por el sistema eléctrico nacional; posibilidades productivas; los posibles beneficios a las ZOMAC\*\* y la socialización en el entorno casanareño de la energización sin dependencia fósil. Todo lo anterior apunta a una visión progresista del consumo energético bajo la premisa del desarrollo sostenible.*

◦ **Propuesta.**



\*\*Territorios casanareños sin servicio eléctrico coinciden con las zonas más afectadas por el conflicto armado en el país, aquellas que en la Ley 1819 de 2016 se denominan ZOMAC (Ley 1819, 2016).

# RECOMENDACIONES.

*Lentes territorio  
(3 componentes)*



modelo



Mapeo de territorios  
+ Gobernanza



Glocalización



**ER**  
territorios





# CONCLUSIONES.

*Lentes territorio  
(3 componentes)*

# ER ¿Territorios?



+ las zonas aisladas en los territorios, cuya denominación técnica es la "zonas no interconectadas" ZNI\*.



No es rentable  
\$, nivel  
empresarial..



DH



≡  
Autogeneración  
pequeña escala

Necesidades

Democratización y  
seguridad E

Recursos  
territorios



*Asimetrías territorios*  
*Ej. Casanare*  
*(particularidades)*

## CONCLUSIONES.

- Tema novísimo, en especial desde la perspectiva regional.
- Inaccessibilidad E: les impide a las personas en zonas apartadas o con poco desarrollo, satisfacer sus necesidades básicas.
- TERRITORIO:
- **Ser pre-social con la tierra:** ER son más amigables con los recursos naturales.
- **Realidad geográfica:** Casanare lejos centro de decisiones adm en Colombia + las regiones más desiguales del país.
- **T desde las representaciones colectivas, lo social y cultural:** la autogeneración ER a pequeña escala (fines de subsistencia) = se acopla más a las caracterizaciones sociales de cada una de las poblaciones beneficiarias de futuros proyectos en los territorios.

## CONCLUSIONES.

- Más debates: DH energía renovable.
- inmersión de los vocablos territorios y diversidad en las agendas de sostenibilidad del país.
- *“Se requiere un ordenamiento jurídico claro y eficaz para la autogeneración de ER a pequeña escala en los territorios apartados (=ZNI aisladas)*
- *Puede surgir un **mecanismo de resiliencia para estos territorios desde el derecho**, en torno a la implementación de ER más allá de esquemas empresariales, bajo un enfoque de derechos humanos y sostenibilidad.”*