

**Charlas / Debate**

**Escenario energético y transición ecosocial**

**31 de Marzo de 2022**

**5.- Necesidad de una adecuada planificación  
justa de la transición energética**

A cargo de: **Manuel Casal Lodeiro,**  
activista y divulgador, coordinador del Instituto Resiliencia  
y autor de diversos libros



A las 18:30 h en streaming  
<https://youtu.be/pgfkCuz8T0I>





*"Delante del escenario de futuro,  
con las previsiones de crisis climática y energética,  
es necesaria una adecuada planificación democrática  
que garantice una justicia social  
y una auténtica transición ecológica."*

1. Aclarando conceptos.
2. Aspectos clave para planificar una T. Energética.
3. ¿Lo que tenemos es una Transición Energética?
4. ¿Podemos tener una Transición Energética?
5. Lo que habría que hacer (desde arriba).
6. Lo que hay.
7. Lo que cabe esperar.
8. Lo que podemos hacer (desde abajo).

# 1. Aclarando conceptos.

## *Transición Energética*

Modelo energético basado en una fuente energética → otro basado en otra fuente.

### **Transiciones energéticas en la historia humana:**

(Neolítico, 6.000-3.000 a.C.: Recolección+caza [R] → **Agricultura** [R?])

(1750...) Biomasa [R] → **Carbón** [NR]

(1850...) Carbón [NR] → **Petróleo** [NR]

(+ gas fósil, nuclear, pseudorrenovables...)

# 1. Aclarando conceptos.

## *Transición Ecológica*

Metabolismo socioeconómico actual  
basado en energías no renovables (NR) → un nuevo metabolismo:

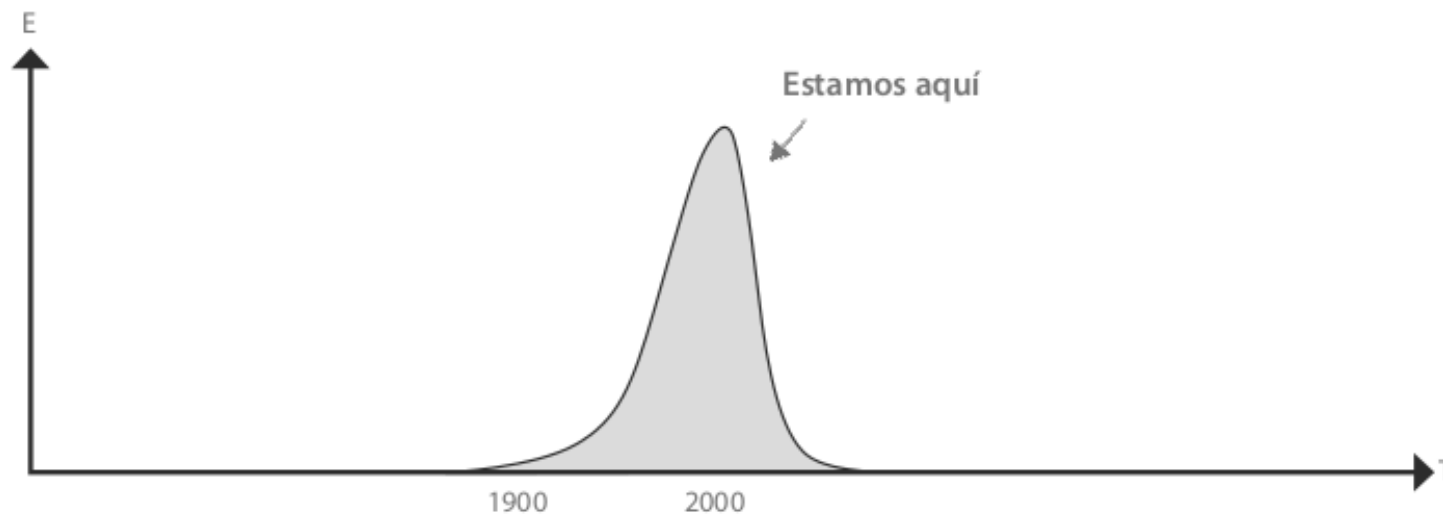
- energías y materiales de origen **renovable** (R)
- dimensión y funcionamiento **compatible con los límites** biosféricos, geológicos, energéticos, etc.

(Incluye una Transición Energética: NR → R )

# 1. Aclarando conceptos.

## *Transición Ecosocial*

Transición ecológica + social  
(para adaptar las sociedades humanas a vivir nuevamente dentro de los límites).  
*"La vuelta a casa"* (99% de nuestra historia como especie).



# 1. Aclarando conceptos.

## *Transición Justa*

### **Para los gobiernos:**

Darles ayudas a los mineros (y otros pocos sectores).

*"No dejar a nadie atrás."*

### **En realidad:**

Que los efectos de la Transición Ecológica/Energética se repartan con justicia social e internacional.

*"No dejar a nadie ADELANTE (de nadie)."*

# 1. Aclarando conceptos.

## *Energías renovables*

**Para los gobiernos, los medios, las empresas, el 99% de la sociedad:**  
placas solares, aerogeneradores, baterías, hidrógeno *verde*, etc.

**En realidad eso es...**

**FV, eólica, etc.:** Sistemas tecnológicos complejos no renovables para la captación temporal de flujos de energía de fuentes renovables  
= **Pseudorrenovables**, extensores de la energía fósil.

**Baterías, hidrógeno:** Maneras de almacenar (temporalmente) energía que debes obtener previamente  
= **Cajas vacías.**



# 1. Aclarando conceptos.

## *Colapso*

*(de un sistema complejo: civilización)*

La reducción brusca y profunda de su nivel de complejidad.

### **Lo que no es:**

- un acontecimiento (sino un proceso)
- la desaparición del Estado (no necesariamente)
- el Apocalipsis (no necesariamente)
- *Mad Max* o *La carretera* (no necesariamente)
- una mala noticia (no necesariamente... al menos no para tod\*s)

# 1. Aclarando conceptos.

## *Decrecimiento*

(como movimiento social y palabra-proyector)

**Planificar democráticamente** el decrecimiento material y energético de los países que más consumen/contaminan para permitir que los que menos tienen alcancen un nivel equitativo a nivel internacional (**redistribución justa** de los recursos escasos).

*"Vivir de manera más simple  
para que otros puedan simplemente vivir"*  
(Gandhi)

# 1. Aclarando conceptos.

## *Desarrollo sostenible*

(*Nuestro futuro común* = Informe Brundtland, 1987):

*"Satisfacer las necesidades de las generaciones presentes **sin comprometer** las posibilidades de las del **futuro** para atender sus propias necesidades."*

**¡Ups! ¡Ya no es posible!**

(Ya las hemos comprometido gravísimamente.)

# 1. Aclarando conceptos.

## *Sostenibilidad / Sustentabilidad*

(No necesitamos jamás este palabro... hasta que nuestra civilización se hizo insostenible.)

Un "**chicle**" (R. Bermejo) que se estira, una "**metafísica**" (X. Doldán) que nadie sabe concretamente lo que es y puede ser lo que cada quien quiera (empresas, políticos, etc.)

**Sentido débil** = el capital natural se puede sustituir por capital artificial  
(Economía Ambiental, antropto/tecnocéntrico, crecimiento verde)

**Sentido fuerte** = el mundo natural impone límites al mundo humano y económico  
(Economía Ecológica, ecocéntrico, fin del crecimiento)

# 1. Aclarando conceptos.

## *Resiliencia*

Capacidad de un sistema para sobrevivir a un grave *shock* manteniendo sus funciones esenciales.

(Resiliencia de una persona, de una organización, de una sociedad, de un ecosistema...)

Dennis Meadows la propone (2012) como sustituto de la sostenibilidad, para la cual ya es demasiado tarde.

# 1. Aclarando conceptos.

## *Democracia*

**Según nuestros gobernantes y los *mass media*:** Lo que tenemos ahora  
(partidocracias electivas + diversos grados de autoritarismo).

**En realidad:** Gobierno por parte del pueblo (*demos*): control directo del Ejecutivo,  
capacidad total Legislativa, control directo de los medios de comunicación y control  
directo y total de la Economía (democracia económica), del sistema energético  
(democracia energética), etc.

(¿Alguna democracia a la vista?)

## 2. Aspectos clave para planificar una Tr. Energética.

### Cuánto tiempo lleva

Históricamente, ~50 años.

*Informe Hirsch (USA, 2005): "tomar medidas 20 años antes del Peak Oil"*

(todos los petróleos: 2018-20=1998 !!!!)

(petróleo crudo: 2006-20=1986 !!!!!)

**Problema:** No tenemos tanto tiempo.

## 2. Aspectos clave para planificar una Tr. Energética.

### Con qué energía se hace

Se debe hacer necesariamente **apoyándose en la anterior fuente energética** principal, para construir toda la infraestructura nueva.

La biomasa conformó un tipo de sociedad,  
el carbón otra totalmente diferente (+compleja), **usando la biomasa**,  
el petróleo otra (++compleja), **usando el carbón...**  
...y ahora deberíamos construir otra totalmente diferente,  
**iiii usando el petróleo!!!!**

**Problema:** Ya no tenemos tanto petróleo.



## 2. Aspectos clave para planificar una Tr. Energética.

Energía diferente → Sistema diferente

**Caza & recolección** (energía repartida, no almacenable/concentrable, baja TRE)



sociedades pequeñas, igualitarias, nómadas...

**Agricultura + ganadería + pastoreo** (repartida, almacenable/concentrable, ↑TRE)



cierta concentración de poder, sociedades más grandes, sedentarias, surgimiento del Estado, el ejército, el dinero, el patriarcado, el autoritarismo (no necesariamente),  
crece el PIB

...

## 2. Aspectos clave para planificar una Tr. Energética.

Energía diferente → Sistema diferente

**Carbón** (concentrada en ciertos lugares, almacenable/reconcentrable, ↑↑↑TRE)



gran concentración de poder, multiplicación de los esclavos energéticos, mayor imperialismo, capitalismo industrial, crece el PIB

**Petróleo** (más concentrado, más potencia, ↑↑↑↑↑TRE)



nuevo salto en la concentración y la capacidad de los imperios, capitalismo tecnoindustrial, mundialización económica, *just-in-time*, crece enormemente el PIB

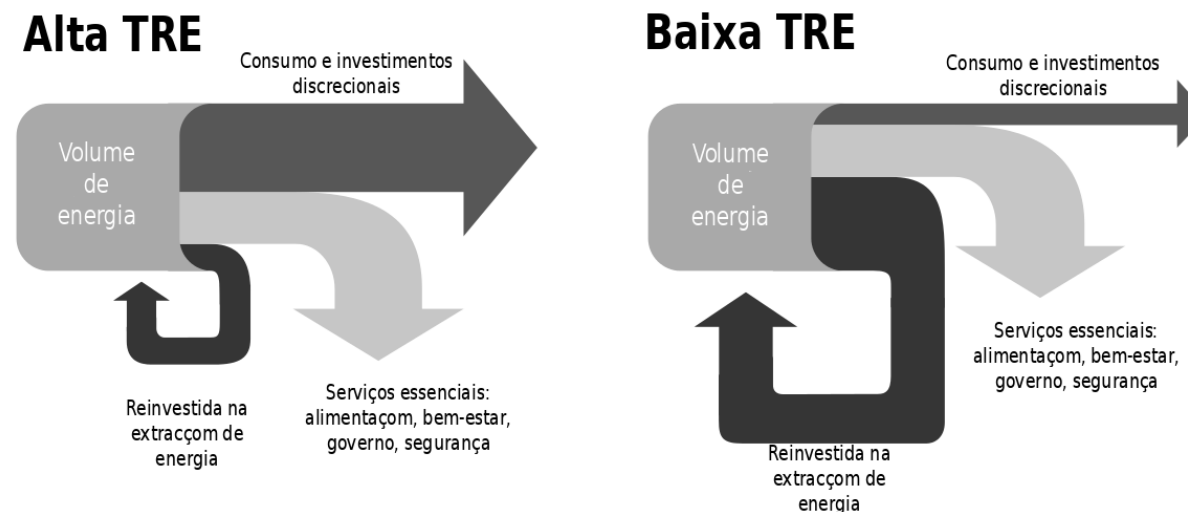
## 2. Aspectos clave para planificar una Tr. Energética.

Energía diferente → Sistema diferente

**Energías 100% renovables** (de nuevo) (energía difusa, repartida, ↓TRE)



desconcentración, relocalización, decrecimiento, triaje civilizacional,  
imposible capitalismo, cae el PIB



### 3. ¿Lo que tenemos es una Transición Energética?

#### ¿Está sustituyéndose la energía fósil por la renovable?

**No.** Se está sumando.

**No.** Porque no es realmente renovable: son tecnologías fabricadas, transportadas, mantenidas, etc. con energía fósil, y que apenas duran ~25 años.

**No.** Porque se apuesta a electrificar todo, y no todo se puede.

#### Una prueba reciente:

¿Qué mierda de T.E. es esta en la que se subvenciona a la gente para que siga consumiendo combustible fósil?  
(Si estuviéramos transicionando se estaría subvencionando su abandono, poniendo condiciones a favor de la resiliencia y la relocalización socioeconómica, p.ej.)



El Gobierno bonificará con 500 millones el gasóleo del transporte

ABC ABC | 21/03/2022

### 3. ¿Lo que tenemos es una Transición Energética?

#### ¿Está adaptándose el sistema socioeconómico?

**No.** Pretendemos seguir con **alta complejidad** como si aún tuviésemos alta TRE disponible.

**No.** Ni se habla de superar el **capitalismo**, cuando es incompatible con fuentes energéticas dispersas de baja TRE.

**No.** Ni se habla de abandonar el **PIB** como tótem absoluto de la política económica, como si la energía renovable pudiera sostener crecimiento perpetuo.

**No.** Ni se habla de abandonar la **competitividad**, cuando la escasez de recursos en un sistema requiere cooperación.

## 4. ¿Podemos tener una Transición Energética?

¿Tenemos tiempo?

**No.**

¿Tenemos la energía anterior en su máximo?

**No.**

¿Los que la pilotan tienen una idea clara de que lo hay que hacer?

**No.**

¿Está circulando la información necesaria para realimentar el sistema (Odum&Odum)?

**No.**

Va a ser una adaptación precipitada,  
entre el caos y el *sálvese quién pueda*  
(*America/Rosscya/中国/France/España... First!*).

## 5. Lo que habría que hacer (desde arriba).

Jared Diamond: 2 maneras de **gestionar los colapsos**:

**Top-down**: extensiones amplias. Ej.: Japón de la Era Tokugawa (1603-1867).

**Bottom-up**: nivel local. Ej: Isla de Tikopia o tierras altas de Nueva Guinea.

**Decrecimiento controlado** (¿por quién?)

(Apenas existen precedentes:

Imperio Bizantino, Cuba del Periodo Especial...)

2 Buenos **motivos**:

Declive energético

+

Caos climático

## 6. Lo que hay.

Intento de **prolongar el modelo social** creado a medida de la energía fósil (alta TRE) mediante energías de baja TRE.

Intento de **prolongar el crecimiento**: sólo se puede lograr temporalmente y a costa de otros (*crecimiento verde, Green New Deal*, etc. = imperialismo, neocolonialismo).  
Mitos de la **desmaterialización** y de la energía renovable **ilimitada**.

No se entienden (o quieren reconocer) **los efectos** que implica el fin de la energía fósil:  
*Transición Justa* = sólo minería, centrales térmicas y poco más.

**Efectos para TODOS = Injusticias (potencialmente) para TODOS.**



## 6. Lo que hay.

**¿Error de diagnóstico o estrategia de ocultación**  
(mientras se prepara un poscapitalismo  
no igualitario y aún menos democrático)?

Pseudodemocracias → Autoritarismos → Neofeudalismos

**Estamos gobernados por un negacionismo de carácter religioso  
Los talibanes del crecimiento = Secta destructiva a escala planetaria.**

## 7. Lo que cabe esperar.

Crecimiento = Suicidio colectivo en 4 horribles pasos:

Fase	Mi élite	Élites países ricos	Sociedades ricas	Todos los países
Hasta ahora	X	X	X	X
1ª) Neocolonialismo	X	X	X	
2ª) Neofascismos	X	X		
3ª) Guerras entre fascismos	X			
4ª) Destrucción mutua				

*"Si vis pacem, para bellum descensum."*

## 7. Lo que cabe esperar.

Fin de la energía fósil



Fin del Estado del Bienestar, fin de la mundialización, etc.



Fin de la pseudodemocracia

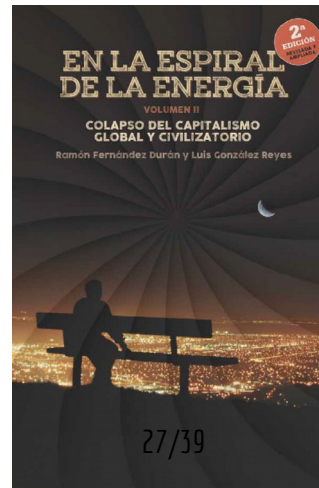


**Auténtica democracia**

**Auténtica dictadura**

Ecosocialismo,  
ecocomunalismo,  
ecofeminismo,  
ecoanarquismo

...



Ecofascismo,  
ecomaoísmo,  
neonazismo,  
neofeudalismo

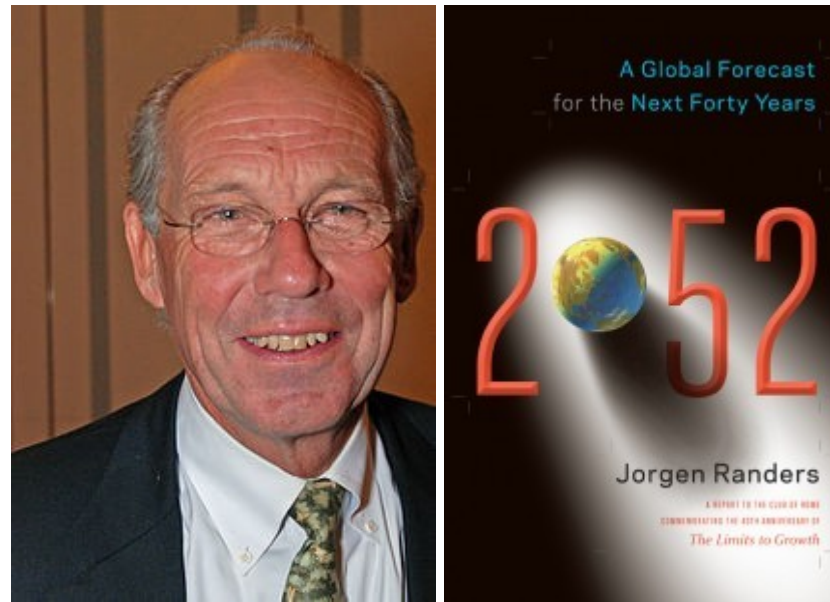
...

## 7. Lo que cabe esperar.

(Algunos) **científicos a favor del eco-autoritarismo.**

Ej.: Jørgen Randers

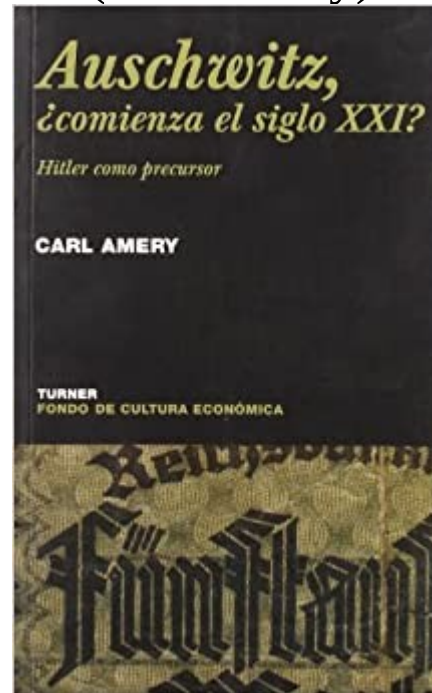
*"democracy will not solve  
these problems,  
we need a paradigm shift in  
governance"*



## 7. Lo que cabe esperar.

Hitler no como anomalía, sino como precursor.  
(Carl Amery)

*Mein Kampf*:  
planeta limitado,  
Naturaleza madre cruel  
↓  
exterminio & sometimiento  
*Lebensraum*



## 7. Lo que cabe esperar.

*"The American way of life is not up for negotiations. Period."*  
(George Bush, Cumbre de la Tierra, Rio de Janeiro, 1992)



## 8. Lo que podemos hacer (desde abajo).

### Estrategias duales

(adaptables dinámicamente) (~Periodo especial en Cuba)

↓ **Top-down** ↓

(escala nacional, UE, mundial)

Presión sobre partidos y gobiernos (*tic-tac*).

Apoyo electoral táctico (estrategia *Mini*).

Que dejen hacer, al menos.

Exigir control de medios públicos.

*Vacunar* a la población.

Defender derechos (sostenibles).

↑ **Bottom-up** ↑

(escala local, comarcal, ¿regional?)

Proselitismo activo, guerrilla de la com.

Autoorganización para el apoyo mutuo.

Ejemplo de CNT en pre-guerra civil.

Reconstrucción de resiliencia local.

Crear un colchón social.

Estrategia de Ted Trainer

(*Vía de la simplicidad*).

## 8. Lo que podemos hacer (desde abajo).

~~Transición Energética~~  
(es un mito: ni la hay ni se la espera).

~~Sostenibilidad~~ (del sistema)  
(ya es imposible).

~~Civilización industrial~~  
(condenada)

~~Capitalismo~~ (verde)  
(es un oxímoron)



## 8. Lo que podemos hacer (desde abajo).

Colapso  
(controlado)

Decrecimiento  
(organizado y justo)

Economía ecológica  
(sí es ciencia)

Nuevas civilizaciones/culturas  
(diversas, dentro de los límites, justas y sostenibles)

## 8. Lo que podemos hacer (desde abajo).

### Nueva civilización

||

Nueva cultura

Nuevos relatos

Nuevos valores

Nuevos medios de comunicación

Nueva educación

Nuevos medios de vida

Nuevas instituciones

Nuevas relaciones sociales

(Retomando mucho de: **nuestro pasado** agrario / culturas **indígenas**)

## 8. Lo que podemos hacer (desde abajo).

### ¿Se puede planificar?

Apenas hay tiempo para "planes", pero contamos con:

#### Teoría

Economía ecológica  
Ecosocialismo descalzo  
Vía de la Simplicidad  
Municipalismo libertario  
Ecofeminismo  
Planes de contingencia energética  
y pro-resiliencia

#### Práctica

Autoorganización ya existente  
Saber tradicional rural + ciencia  
Desobediencia civil  
Deserción del mercado  
Unir las grietas (Holloway)  
Experiencias replicables  
(agrarismo, Cuba, Revolución de 1936-  
37, ecoaldeas, Transition Towns...)

## 8. Lo que podemos hacer (desde abajo).

Aspectos clave que necesitamos **planificar con los de arriba:**  
(*top-down + bottom-up*)

Migración ciudad → campo.

Migración áreas en desertificación → norte habitable.

Acogimiento refugiados (climáticos, bélicos, económicos...).

Reforestación.

Soberanía alimentaria.

Soberanía energética.

Resiliencia a nivel macro.

Triaje de servicios públicos básicos.

Trabajo garantizado / Labores comunitarias.

Renta Básica de la tierra.

## 8. Lo que podemos hacer (desde abajo).

Aspectos clave que necesitamos **planificar con los de arriba:**  
(*top-down + bottom-up*)

Acción **internacional** para:

Reparto justo de recursos finitos / Pago de la deuda climática, etc.

Abandono coordinado del crecimiento económico.

Cambio de normas internacionales.

Acuerdos para la paz / desarme.

Mitigación (real) del cambio climático.

Desmantelamiento nuclear (armas y centrales).

Reubicación masiva de población.

## 8. Lo que podemos hacer (desde abajo).

Ante la inminencia de los **desabastecimientos**  
(comenzando por el gasóleo):

¿Qué **plan de emergencia** poner en marcha?  
(¡en cuestión de semanas! Turiel, *dixit*)

Algunas ideas:

Poner barreras al ascenso (electoral) fascista: **vacunación** psicosocial.

Prepararnos para un ascenso (golpista) fascista: preparar **autodefensa**.

Promover por todos los medios la **autoorganización en torno a lo básico:**  
**alimentación, agua, vivienda, cuidados...**

Acciones *de precisión* sobre grietas en las instituciones (locales, sobre todo).

## 8. Lo que podemos hacer (desde abajo).

**Esto es una guerra:**  
**Del presente contra el futuro.**  
**De las élites capitalistas contra la Vida.**

¡ Desertemos del bando equivocado  
y unamos todas las luchas en un  
**Movimiento de Resistencia por la Vida !**