

La energía [verde]  
ni se crea ni se  
destruye:  
  
**se comparte**

Sara Pizzinato @pizzina78 @greenpeace\_esp

## Energía colaborativa

El poder de la ciudadanía de crear,  
compartir y gestionar renovables

Septiembre de 2017



ESTUDIO SOBRE EL PAPEL QUE LA CIUDADANÍA ESPAÑOLA QUIERE TENER EN LA GESTIÓN DE LA ENERGÍA

[www.greenpeace.es](http://www.greenpeace.es)

**GREENPEACE**

**GREENPEACE**

[www.greenpeace.es](http://www.greenpeace.es)

*“ The impacts of climate change are a huge burden for farmers and fishermen. I am begging the big corporations to please fix their business practices, which would help protect the livelihoods of poor citizens like me. ”*

**Tarcila M. Lerum**

Copra Industry Farmer, Alabat Island

STAND WITH US

[PeopleVsBigPolluters.org](http://PeopleVsBigPolluters.org)



CLIMATE JUSTICE

Sonerezeit keinen  
Muttererbschutz - und nien  
keinen Klimaschutz!

Mein schönes reises  
Helmstiftung - erst  
rocker KLIMASCH  
Satz

Die Schwärze der Luft  
ist ein Zeichen für  
die Klimakatastrophe!

geht mal schauen  
Reisungsberichte  
2012 hat man schon  
die Katastrophe!

HANDLE  
SCHNEIZ  
FÜR EIN BESSERES  
SWAROKS KLIMA

LE TEMPS  
PRESSE  
IL EST URGENT  
B'AGIR

Klima senken  
- Keine Frage!  
GERN MIT KLAGE

Umweltminister  
Bitte um  
Wahlrecht  
auf der Bundesebene  
am 1. November 2017

IL PROTEKSION  
- SO BEEEN  
BILIT' DEM KLIMA

KLIMA  
Wann? Poma  
♀

NATUR  
SOLL NICHT  
KRIEGERISCH  
KIMATAGE

ICH LIEBE  
DIE BERGE

JUSTICE  
CLIMATIQUE

Ich will noch länger  
leben und daher  
KLAGE KA?

# Democracia energética

El cambio climático, la desigualdad extrema y la corrupción apuntan a tres grandes fallos dentro de nuestro sistema político-económico entrelazados entre sí.

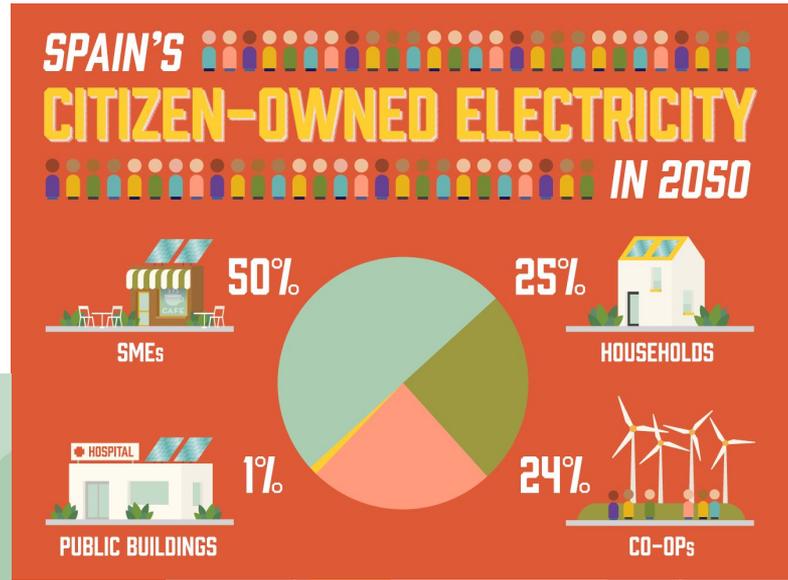
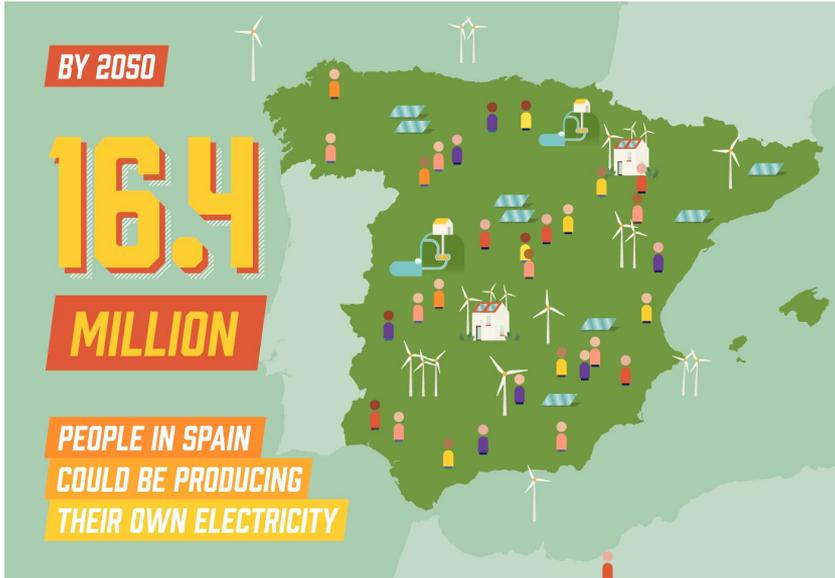
Un número cada vez mayor de personas y organizaciones están viendo la necesidad de responder a esta triple crisis de forma holística, abordando el cambio climático y la extrema desigualdad económica, al tiempo que trabajan para probar nuevos mecanismos de participación democrática.

Al hacerlo, han creado un nuevo paradigma para avanzar: la democracia energética. En esencia, la democracia energética busca reemplazar el actual sistema corporativo basado en los combustibles fósiles y la nuclear por uno que pone a las personas y a la justicia económica a la vanguardia de la transición a un sistema energético 100% renovable, eficiente e inteligente.

# 30%

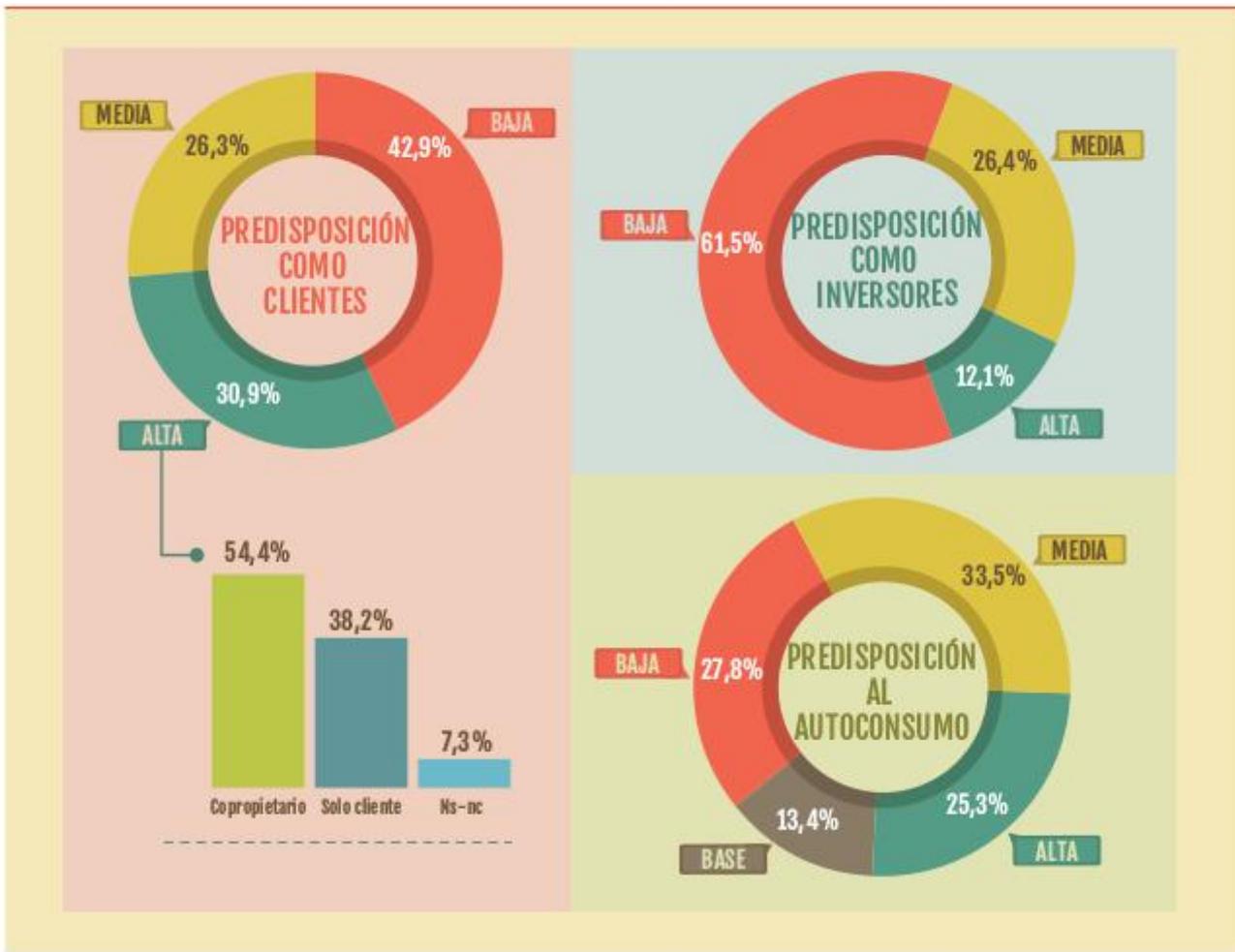
De la población española quiere dejar de ser “robada en sus facturas” y “borrada de las decisiones energéticas” y participar en un proyecto de electricidad ética, renovable y ciudadana

# El potencial tecnológico

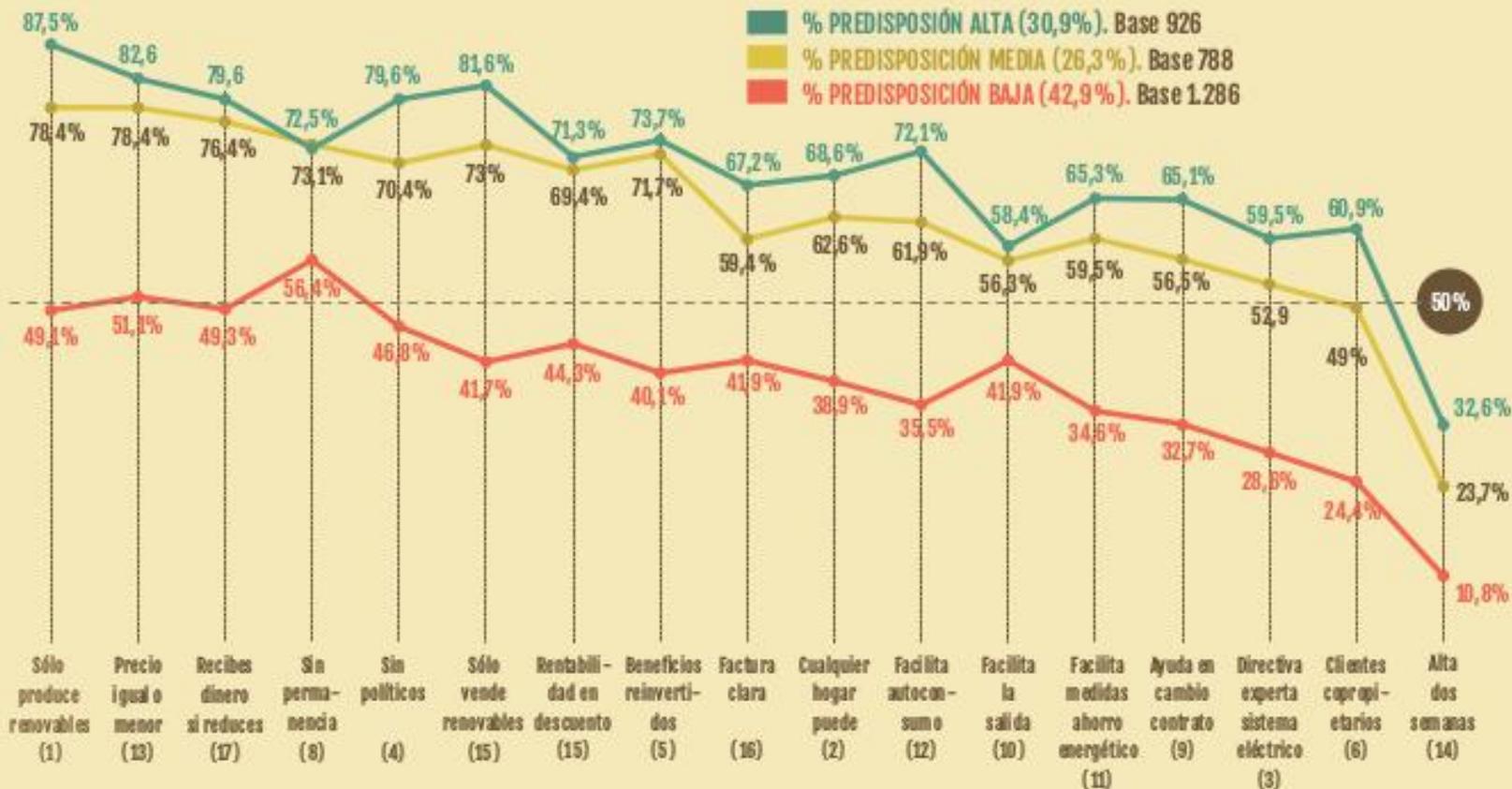


# La predisposición ciudadana ante la transición energética

Predisposición del público en asumir los roles activos propuestos (cliente sólo cliente, cliente co-propietario, ciudadano inversor, ciudadano (auto)consumidor).



Priorización de las características más atractivas que debería tener una entidad eléctrica ética, renovable y ciudadana en opinión de las personas encuestadas según su nivel de predisposición para participar en ella (cliente sólo cliente y cliente co-propietario).



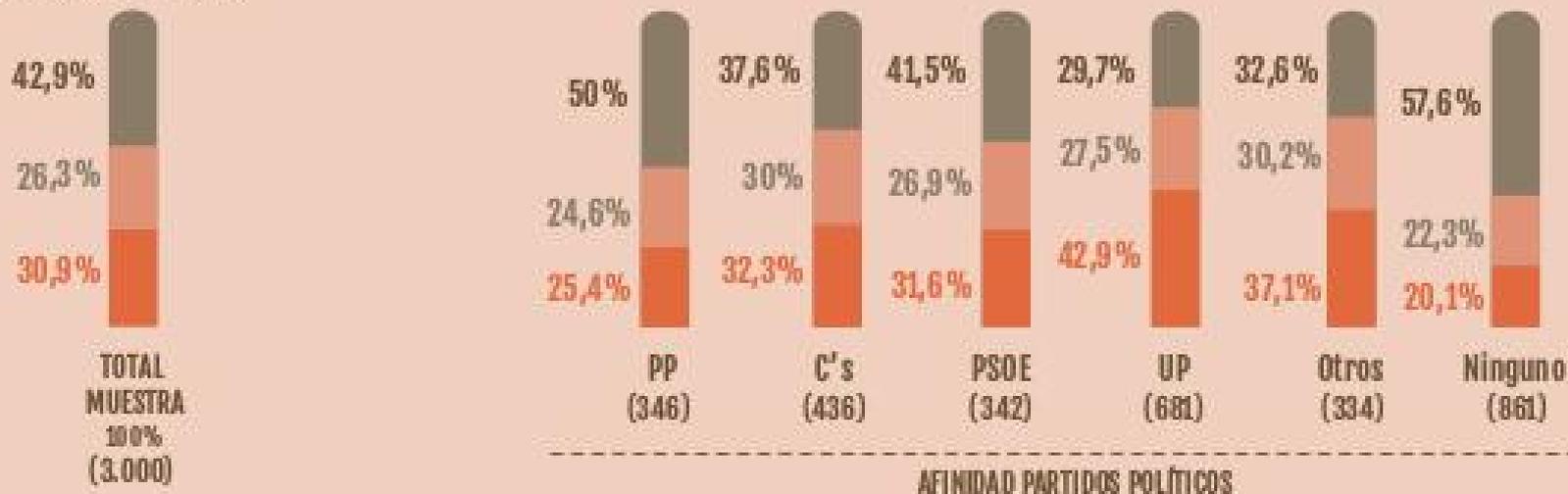
# Hartazgo y resignación ante las compañías eléctricas tradicionales

Las características que comparte el público vanguardia de la electricidad ética, renovables y ciudadana

# La energía no es un tema partidista

Desde un punto de vista demográfico no hay mucho cambio de opinión ni de sexo, ni de lugar de residencia, tenencia, ni de afinidad política...

## POR AFINIDAD POLÍTICA



# La energía: ¿para qué y para quién? Modelos alternativos de propiedad y participación

Comparación entre el concepto de sector eléctrico y de ecosistema de la democracia energética (electricidad ética, renovable y ciudadana)



# El papel de las grandes eléctricas

La descentralización podría transformar de modo profundo las estructuras y modelos económicos en los que se sustenta la organización del sector eléctrico

Los resultados del estudio, **sin negar que hay rol para las compañías eléctricas tradicionales en la transición energética, ponen en duda que el ecosistema de la electricidad tenga necesariamente que seguir dominado por éstas**

# Plataformas cooperativas procomún de energía renovable

1. Sistema energético más descentralizado
2. Impensable excluir a la mayoría de la población mundial de la construcción física del sistema
3. Re-pensar el nuevo modelo energético introduciendo nuevos puntos de vista sobre un sistema focalizado en grandes instalaciones de generación eléctrica centralizadas, estructuras de organización verticales y opacas donde los demás factores del sistema son secundarios y aparecen como meros puntos de conexión despersonalizados.
4. Digitalización

# Casos internacionales de plataformas colaborativas de la energía

Modelos de plataformas peer-to-peer (descentralizadas) aplicadas a la transición energética considerados en el informe y casos prácticos de cada uno de ellos

MODELO DE PLATAFORMAS P2P DE LA ENERGÍA LIMPIA	CASOS PRÁCTICOS DE ESTUDIO
<p><b>Compra venta directa de electricidad renovable</b> entre personas consumidoras (individuales o comercializadoras) y pequeñas instalaciones de producción independiente de energías renovables promoviendo la creación de una amplia comunidad a su alrededor.</p>	<p><b>Greenpeace Energy, Vandebrom, Piclo</b></p>
<p><b>Gestión de la demanda distribuida.</b> Agrega a una comunidad de consumidores que participan en servicios de gestión de la demanda liberando pequeñas cantidades de dinero a reinvertir en nueva generación de renovables.</p>	<p><b>OhmConnect</b></p>
<p><b>Autoconsumo virtual.</b> Comunidad de autoconsumidores autosuficientes conectados a micro redes virtuales de consumo, generación a pequeña escala, almacenamiento e intercambio directo de energía renovable.</p>	<p><b>SonnenCommunity, Brooklyn Microgrid</b></p>
<p><b>Financiación de renovables entre pares.</b> Hay muchas posibilidad de soluciones de financiación entre ciudadanos que quieren generar renovables o emprender proyectos con valor para la transición energética reduciendo los costes y riesgos financieros.</p>	<p><b>Mosaic, Mongoose Crowd</b></p>

# MARCO LEGISLATIVO DE AUTO-CONSUMO EN GRECIA



# President Street Microgrid Sandbox

Potential Neighbor Consumers

Solar Renewable Producers



President St  
Park Slope,  
Brooklyn

New York

Brooklyn

# Conclusiones

1. El 30% de la ciudadanía está dispuesta a dejar su rol de consumidor ciego para involucrarse activamente en la transición energética
2. La motivación más importante reside en el hartazgo ante las empresas eléctricas tradicionales
3. La orientación política no es un elemento diferencial entre las personas predispuestas
4. La ciudadanía reconoce la energía como un bien de primera necesidad
5. La digitalización del sector abre posibilidades reales de acción directa ciudadana en el sector eléctrico
6. Hace falta que se reconozca el derecho ciudadano a participar en proyectos de energía renovable colaborativa

# Demandas

1. El Gobierno español y la Comisión Europea deberían reconocer el derecho ciudadano a ser parte de la transición energética y a participar de sus beneficios.
2. Crear un marco legal y administrativo para proteger el derecho ciudadano a participar en paridad de condiciones en el mundo de la electricidad para producir, consumir, almacenar, intercambiar y gestionar energías limpias de forma individual o colectiva, recibiendo un pago justo por sus servicios.
3. La ley de cambio climático y transición energética española y las normativas energéticas que se están trabajando a nivel europeo (Paquete de Energía Limpia para Todos los Europeos), tienen que marcar firmemente el camino para un **sistema energético 100% renovable en manos de la ciudadanía**



A group of people are silhouetted against a bright sunset over the ocean. They are holding up a large, dark wind turbine blade, symbolizing the sharing of renewable energy. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow. The sky is filled with soft clouds.

La energía [verde] ni  
se crea ni se destruye:  
se comparte

GREENPEACE

[www.greenpeace.es](http://www.greenpeace.es)

@greenpeace\_esp

@pizzina78