



Informe
Jornada de trabajo
“Modelo energético de ciudad”
26 de septiembre de 2016

Organiza



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA

Tabla de contenidos

1	Objetivos	3
2	Antecedentes	3
3	Metodología empleada.....	4
4	Desarrollo de las sesiones de trabajo	5
4.1	Diagnóstico: modelo energético de ciudad.....	5
4.2	Conceptualización: transición energética	5
4.3	Situación actual de pobreza energética en Valencia	7
4.4	Lineamientos de plan de transición	8
4.4.1	Nivel 1: medidas propuestas por las mesas de trabajo	8
4.4.2	Nivel 2: medidas resultantes según ejes temáticos.....	13
4.4.3	Nivel 3: clasificación propuestas principales	18
5	Conclusiones	19
6	Agradecimientos	20
	ANEXO I: programa de la jornada	22
	ANEXO II: resultados de las encuestas de valoración	23
	ANEXO III: Resumen fotográfico.....	27

1 Objetivos

El **objetivo** de ésta jornada es iniciar un proceso de deliberación en el que se incorporan distintos actores relevantes que puedan aportar su visión tanto de la problemática del actual modelo energético en la ciudad, como a los lineamientos para la transición a un nuevo modelo energético.

El **objeto** de este informe es recopilar y organizar las propuestas hechas por los distintos participantes en la jornada del día 13 de septiembre de 2016 en las Naves Collaborative Space de manera que puedan ser interpretadas de una forma ágil para diseñar un plan de trabajo a corto, medio y largo plazo hacia la transición energética de la ciudad de Valencia

2 Antecedentes

En 2012 se publicó en España el primer informe sobre la pobreza energética¹ en un momento en el que muy poca gente había escuchado sobre esta problemática.

En un breve espacio de tiempo, este concepto se ha ido situando en la agenda mediática a la vez que la afectación en número de familias ha ido creciendo.

Tanto es así que la cuestión de la pobreza energética tenía un claro reflejo en los programas electorales con los que las tres fuerzas políticas que actualmente conforman el gobierno de la ciudad de Valencia concurren a las elecciones municipales de 2015. Y el programa conjunto de este gobierno tripartito (Pacto de la Nau), incluyó como una de las 36 medidas para el cambio de la ciudad de Valencia un **“Pla contra la pobresa de subministraments: garantir subministraments d’aigua i energia a les persones més vulnerables”**.

El ayuntamiento de Valencia, desde la concejalía de energías renovables y cambio climático, quiere apostar fuertemente en el **diseño y ejecución de un plan de transición energética de la ciudad**.

Para ello se han elaborado tres estudios/proyectos independientes a partir de los cuales se pretenden extraer conclusiones para elaborar un plan de medidas que hagan de Valencia una ciudad más sostenible.

Los estudios son:

¹ Sergio Tirado (2012), Pobreza energética en España. Potencial de generación de empleo derivado de la rehabilitación energética de viviendas, ACA.

1. **Mapa de pobreza energética de la ciudad de Valencia.** Encargado al Instituto de Ingeniería Energética (IIE) de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV).
2. **Diagnóstico energética del Ayuntamiento de Valencia.** Realizado por la empresa ECOOO.
3. **Estudio de viabilidad medioambiental, económica, social y legal para la participación y compra de la energía municipal en el mercado mayorista de electricidad como consumidor directo.** Encargado al Instituto Tecnológico de la Energía (ITE).

Una vez examinados los tres estudios, desde la misma concejalía de energías renovables y cambio climático, se promueve la jornada de trabajo **“Modelo energético de ciudad”** donde se ha invitado a representantes de los distintos grupos de interés de la ciudad contando con representantes de:

- Sociedad civil.
- Administración.
- Sector privado.
- Universidad y centros de conocimiento.

3 Metodología empleada

La jornada se organiza en dos partes:

- Mañana: presentación de los 3 estudios/proyectos técnicos.
- Tarde: jornada de trabajo en grupos por ejes temáticos.

En la **primera parte**, se presentan los tres estudios encargados por la Concejalía en cuestión.

En la **segunda parte**, se organizan 4 talleres grupales para completar mediante propuestas de los distintos participantes el diagnóstico de modelo energético de ciudad.

EJES TEMÁTICOS

Los talleres grupales se estructurarán alrededor de cuatro ejes temáticos:

1. Empobrecimiento energético.
2. Decrecimiento energético: ahorro y eficiencia energética.
3. Producción y autoconsumos de energía.
4. Educación para un nuevo modelo energético.

4 Desarrollo de las sesiones de trabajo

La sesión se planifica de manera estructurada con el fin de ir tratando los temas y propuestas desde un punto más generalista hasta llegar a medidas concretas.

4.1 Diagnóstico: modelo energético de ciudad

En primer lugar se considera muy importante el definir en qué punto se encuentra la ciudad de Valencia respecto al modelo de gestión energética, de esta manera se podrá definir hacia dónde queremos ir.

Se hace un análisis de la situación de partida actual con las siguientes premisas:

1. Para poder plantear iniciativas o soluciones.
2. Para considerar los procesos realistas y eficientes.
3. Para prever los obstáculos que puedan aparecer o haya que hacer frente.

4.2 Conceptualización: transición energética

En segundo lugar y como punto de partida de hacia donde se quiere ir, en cada uno de los grupos se define el concepto de transición energética.

Grupo 1 Empobrecimiento energético	Grupo 2 Decrecimiento energético: ahorro y eficiencia energética
La Transición Energética (TE) consiste en un cambio de paradigma que deje de considerar la energía como un bien, y la pase a valorar como un derecho, con sus consecuentes obligaciones y responsabilidades.	La transición Energética pasaría, primero, por la eficiencia (reducción del consumo), luego por el cambio a energías renovables y consiguiendo una democratización del uso de la energía a través de la participación ciudadana .
Grupo 3 Producción y autoconsumos de energía	Grupo 4 Educación para un nuevo modelo energético
Se barajan varios conceptos que deberían de estar incluidos dentro de la definición de TE como: energía distribuida, sostenibilidad, energía barata, soberanía energética, etc.	Cambio de modelo energético sucio e injusto a uno limpio, justo y democrático .

Tabla 4-1: definiciones transición energética

Algunos comentarios adicionales que se hicieron para contextualizar o completar las definiciones en los diferentes grupos de trabajo se recogen a continuación:

Grupo 1 Empobrecimiento energético	Grupo 2 Decrecimiento energético: ahorro y eficiencia energética
<p><i>(definición)</i></p> <p>Un cambio de paradigma que garantice unos mínimos recursos para todas las personas, que pase de un modelo fósil a uno descarbonizado, sostenible, justo y democrático; de un modelo centralizado a uno distribuido en el que las administraciones públicas sean garantes de este derecho sobre la energía, y los usuarios se conviertan en consumidores corresponsables de que esta transición se lleve a cabo.</p> <p>Un cambio de paradigma en el que se diseñen acciones que nos ayuden a llevar a cabo una necesaria reducción de la demanda de energía.</p>	<p>La Energía es un bien básico y necesario.</p> <p><i>"...Actualmente existen problemas como: el agotamiento de los recursos fósiles, la contaminación y la dependencia de exportar estos recursos fósiles....A esto se añade el problema del acceso a la energía por parte de los sectores de la población más vulnerables..."</i></p> <p><i>(definición)</i></p> <p>Éste es el mayor reto al que nos enfrentamos y pasa por la participación de todos los estratos sociales.</p>
Grupo 3 Producción y autoconsumos de energía	Grupo 4 Educación para un nuevo modelo energético
<p>Se barajan varios conceptos que deberían de estar incluidos dentro de la definición de TE como: energía distribuida, sostenibilidad, energía barata, soberanía energética, etc.</p>	<p>No se recogen comentarios adicionales.</p>

Tabla 4-2: comentarios sobre definición de transición energética

4.3 Situación actual de pobreza energética en Valencia

Partiendo de la exposición de la mañana donde se hace una propuesta de definición de pobreza energética,

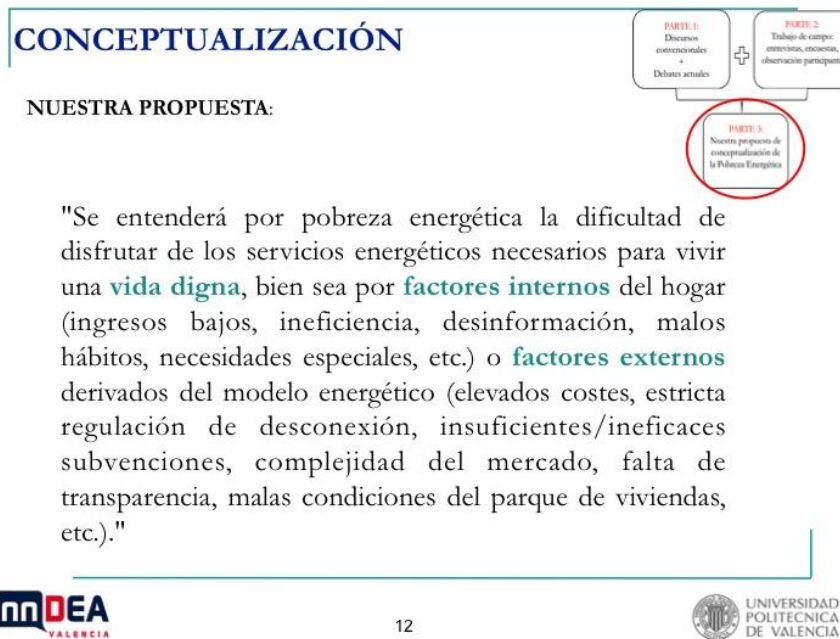


Ilustración 4-1: definición pobreza energética

algunos de los comentarios que surgieron en los grupos de la tarde son:

"Pobreza es no tener acceso a un bien necesario".

"Las causas y consecuencias de la POBREZA ENERGÉTICA quedan muy bien reflejadas en el trabajo del Mapa de Pobreza Energética de la Ciudad de Valencia. Lo que se refleja que EL MODELO ENERGÉTICO ACTUAL NO FUNCIONA (entre otras cosas, el modelo actual potencia un abuso del uso de la energía)".

"Las respuestas han de ser a CORTO y LARGO plazo, pero existe una URGENCIA de actuación, lo que hace imprescindible un cambio en la LEGISLACIÓN que favorezca una mayor rapidez de respuesta".

En la gran mayoría de las mesas de trabajo se acepta como válida la definición de PE que propone el Instituto de Ingeniería Energética de la Universidad Politécnica de Valencia.

4.4 Lineamientos de plan de transición

El análisis y organización de las propuestas que se desprenden de las mesas de trabajo se han organizado en tres niveles:

En el primer nivel, el criterio de clasificación ha sido recoger todas las propuestas que surgieron en las **cuatro mesas de trabajo**.

En el segundo nivel, el criterio ha sido combinar todas las propuestas clasificadas por los **cuatro sectores de actuación**.

Por último, el tercer nivel, se muestra un cuadro resumen, donde cada grupo ha elegido tres propuestas por sector de actuación.

4.4.1 Nivel 1: medidas propuestas por las mesas de trabajo

Se han intentado recoger todas las medidas y propuestas que han surgido en cada equipo de trabajo.

Posteriormente y con el fin de hacer más comprensible la información, se ha creado un gráfico individual para cada equipo de trabajo (ver gráficos 4.2-4.5).

Como caso particular, en el grupo 3 (producción y autoconsumo de energía), se valoró entre los presentes los tres análisis DAFO de las alternativas planteadas en el **Estudio de viabilidad medioambiental, económica, social y legal para la participación y compra de la energía municipal en el mercado mayorista de electricidad como consumidor directo**.

La valoración resultante quedó:

1. **Compra a través de una comercializadora (21 puntos).**
2. **Consumidor directo (17 puntos).**
3. Constitución de una comercializadora (16 puntos).

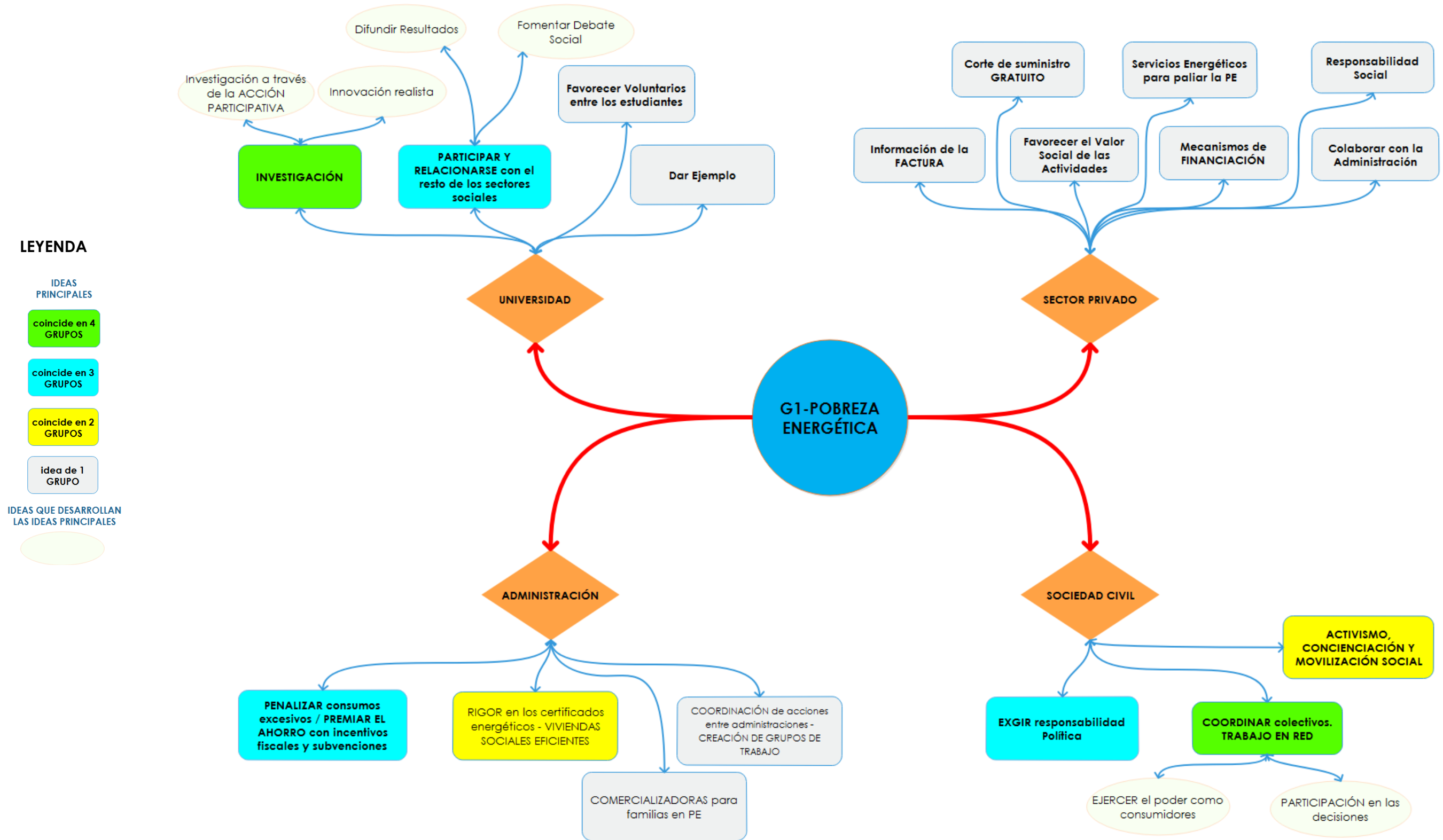


Ilustración 4-2: medidas propuestas por el grupo 1 (pobreza energética)

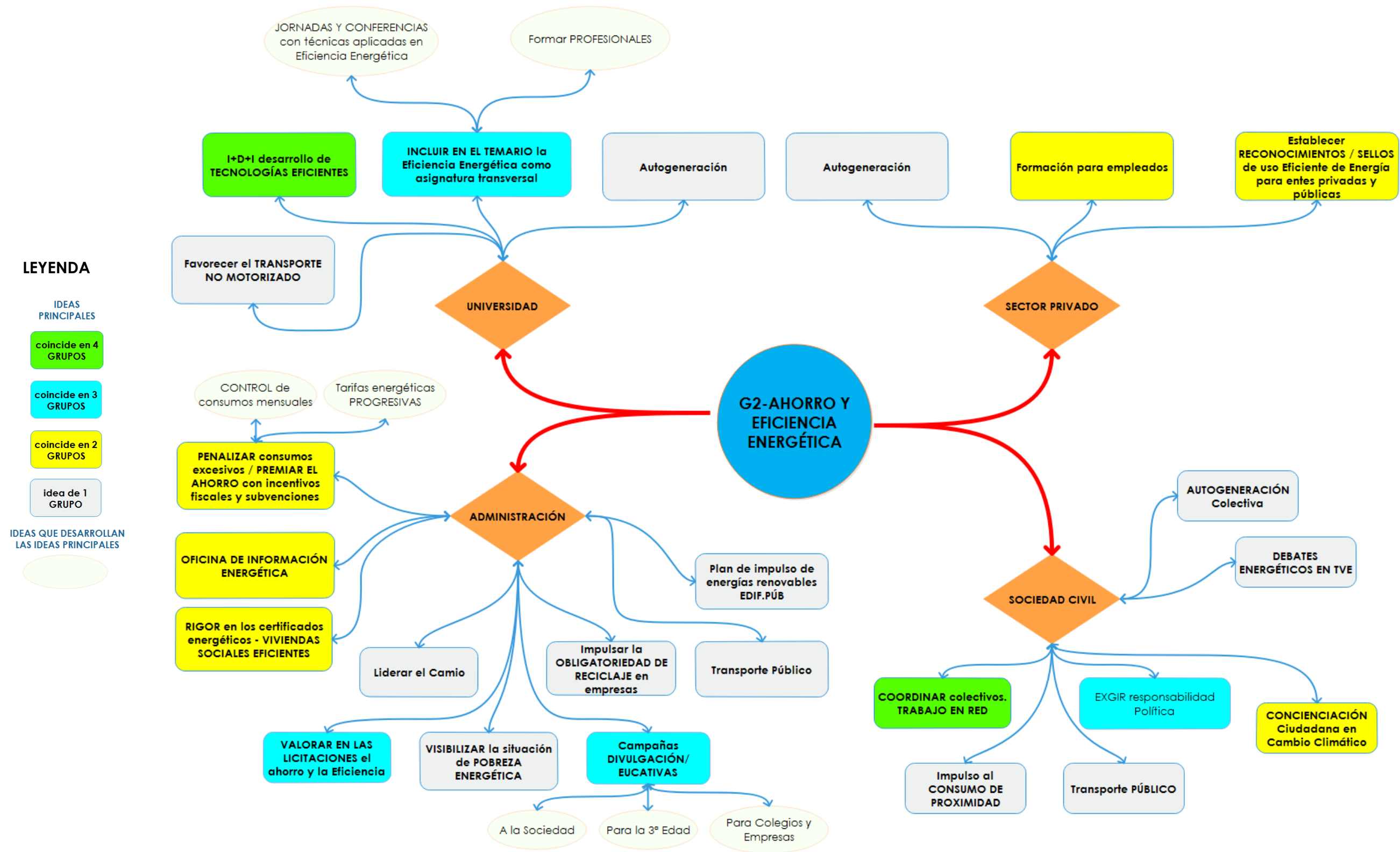


Ilustración 4-3: medidas propuestas por el grupo 2 (ahorro y eficiencia energética)

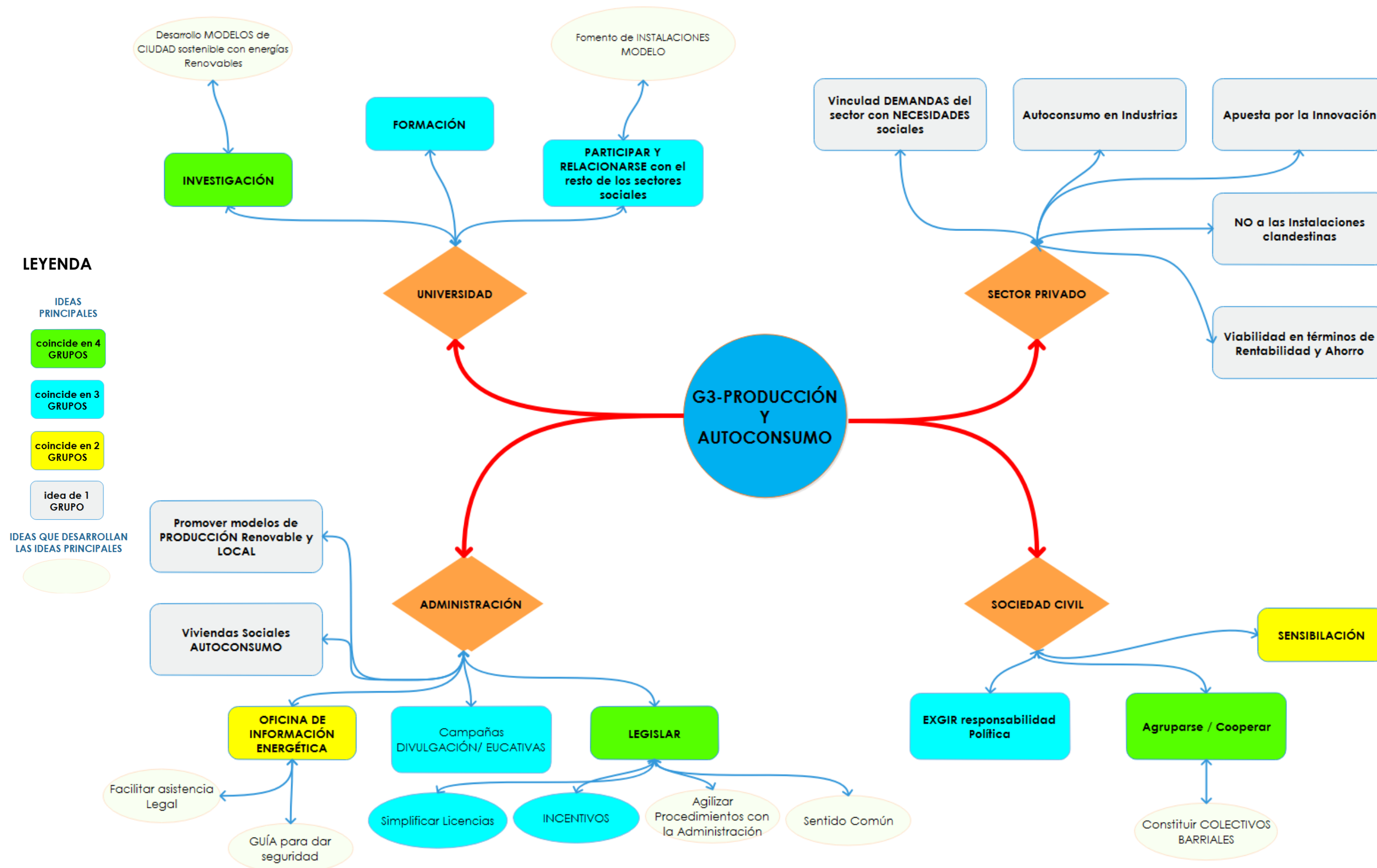


Ilustración 4-4: medidas propuestas por el grupo 3 (producción y autoconsumo)

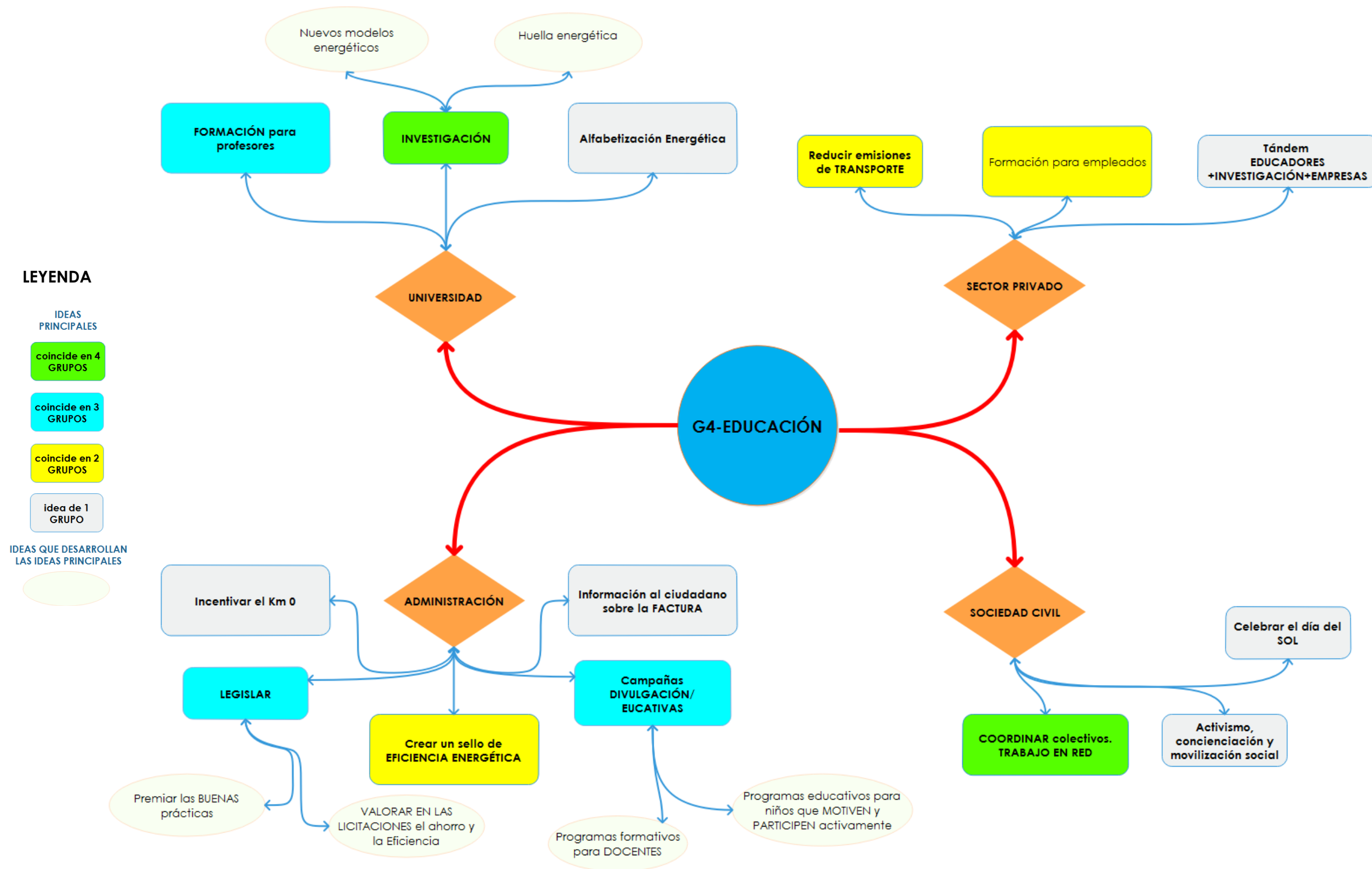


Ilustración 4-5: medidas propuestas por el grupo 4 (educación)



4.4.2 Nivel 2: medidas resultantes según ejes temáticos

En los gráficos 4.6-4.9 se pueden apreciar las ideas y propuestas sintetizadas en los cuatro sectores de actuación. De esta manera se puede ver de una manera más clara hacia quien va dirigida la propuesta.

LEYENDA

- IDEAS PRINCIPALES
- coincide en 4 GRUPOS
 - coincide en 3 GRUPOS
 - coincide en 2 GRUPOS
 - idea de 1 GRUPO
- IDEAS QUE DESARROLLAN LAS IDEAS PRINCIPALES

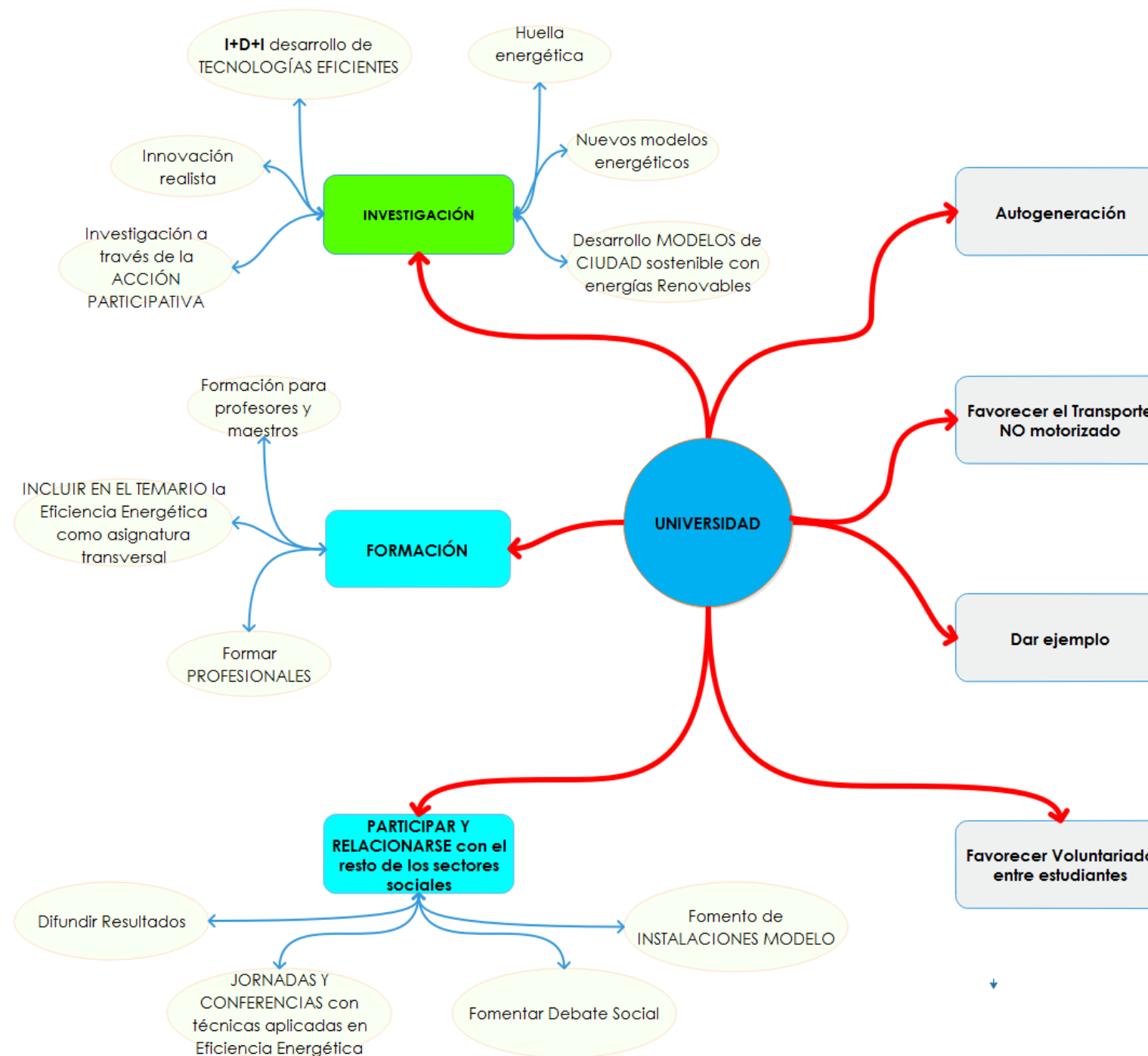


Ilustración 4-6: medidas propuestas para la universidad

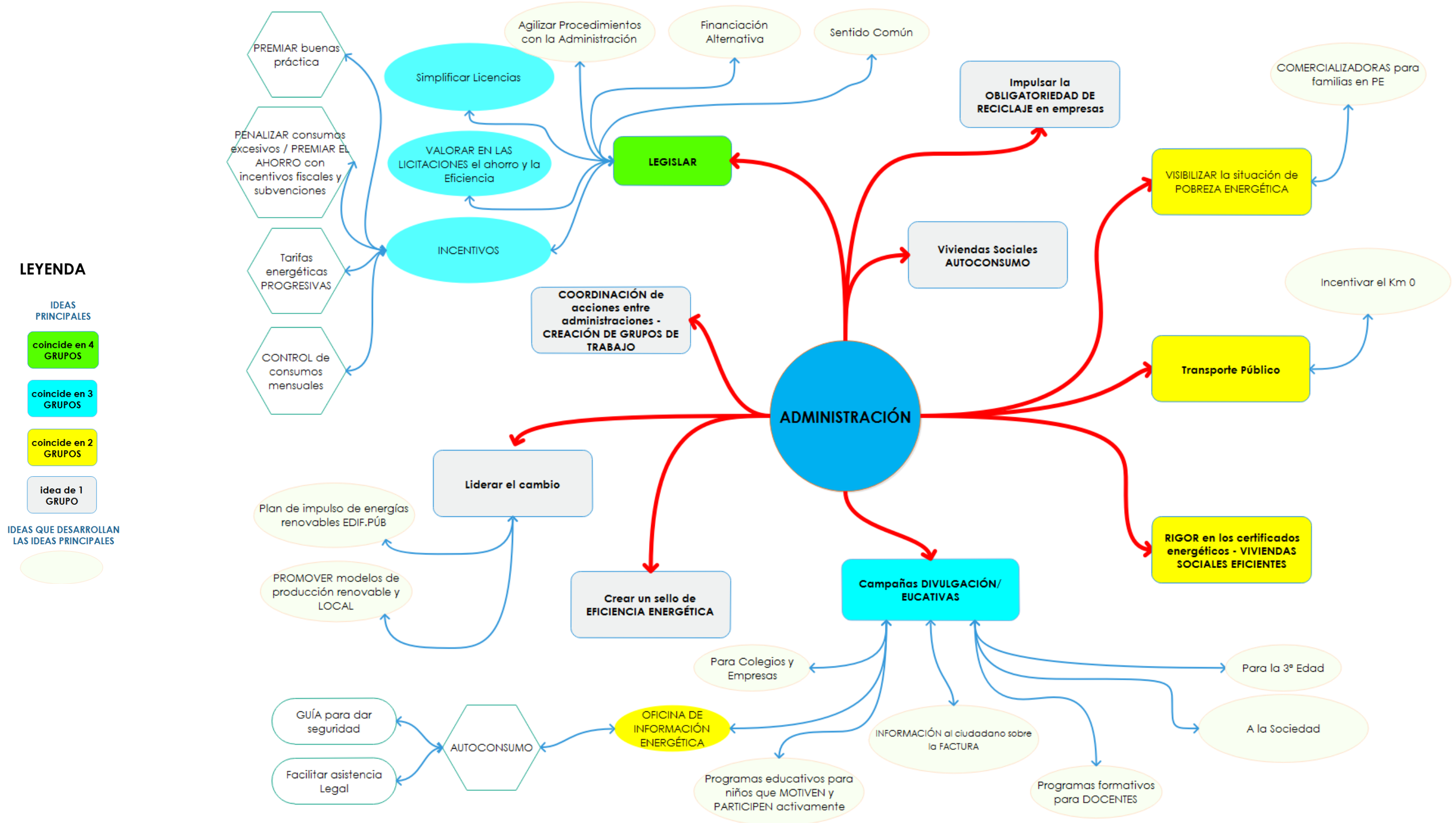


Ilustración 4-7: nivel 2 medidas propuestas para la administración

LEYENDA

- IDEAS PRINCIPALES
- coincide en 4 GRUPOS
 - coincide en 3 GRUPOS
 - coincide en 2 GRUPOS
 - idea de 1 GRUPO
- IDEAS QUE DESARROLLAN LAS IDEAS PRINCIPALES

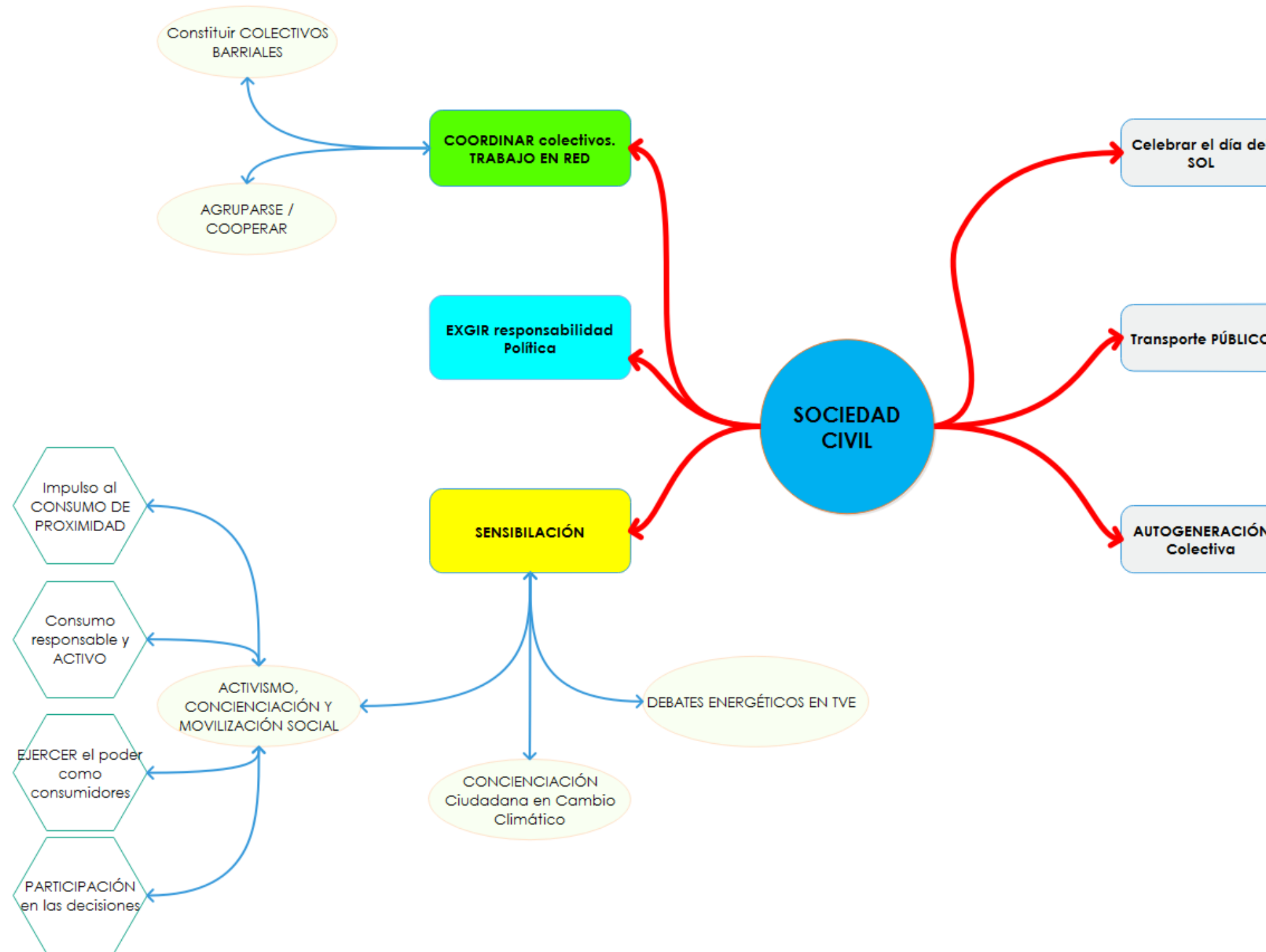


Ilustración 4-8: nivel 2 medidas propuestas para la sociedad civil

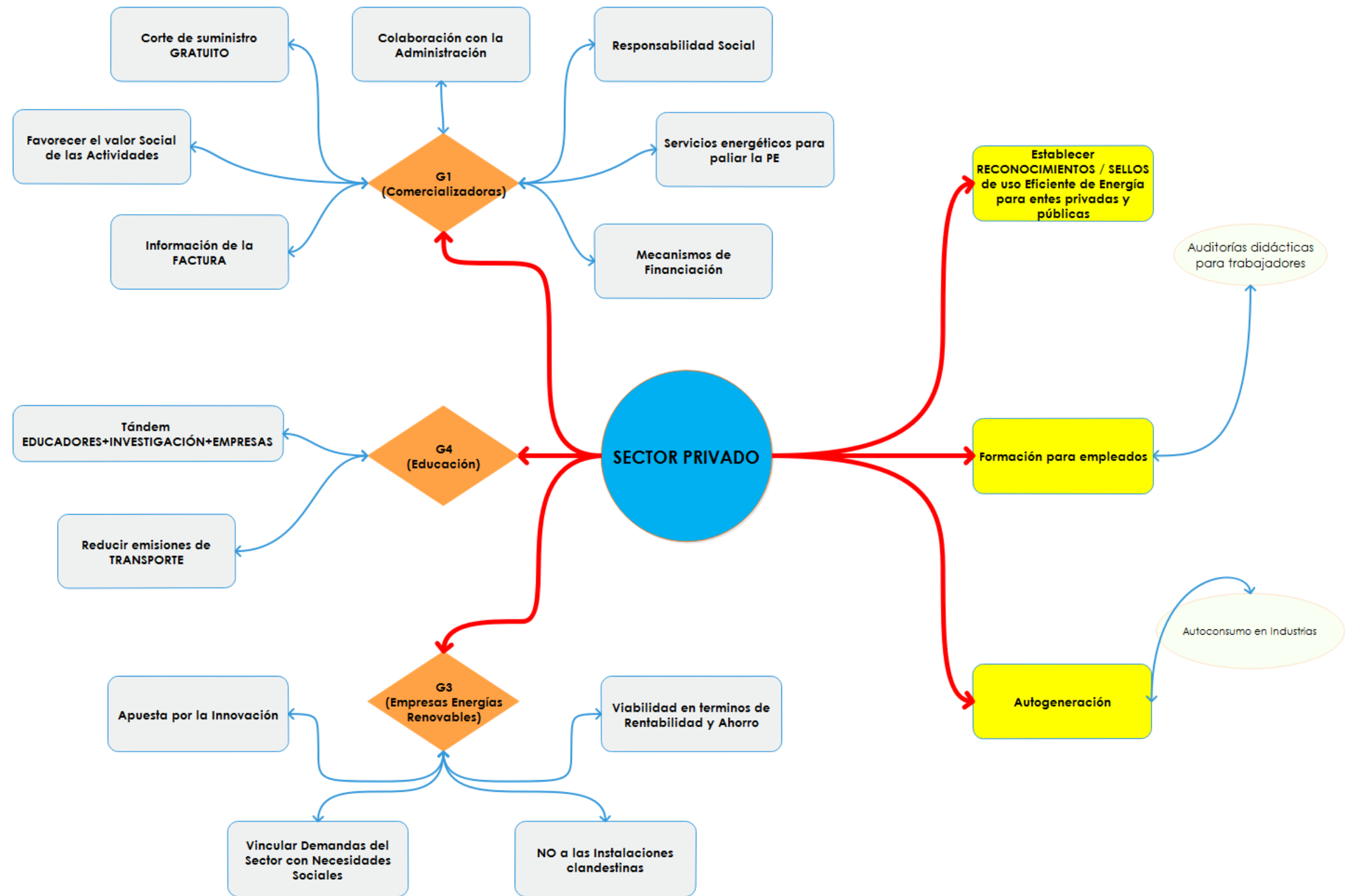
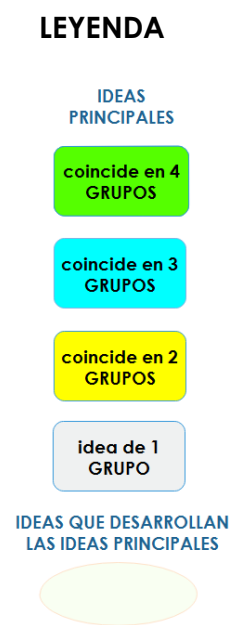


Ilustración 4-9: nivel 2 medidas propuestas para el sector privado

4.4.3 Nivel 3: clasificación propuestas principales

En la siguiente matriz se recogen las propuestas de cada grupo de trabajo clasificadas por grupo de interés:

	UNIVERSIDAD	ADMINISTRACIÓN	SECTOR PRIVADO	SOCIEDAD CIVIL
Empobrecimiento energético	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dar EJEMPLO 2. Participar y relacionarse 3. Investigación sobre PE 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Coordinar Acciones entre las distintas Administraciones 2. Energía en la EDUCACION 3. Políticas Incentivadoras de Ahorro y Penalización de consumos 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Responsabilidad de las EMPRESAS 2. Servicios Energéticos para paliar PE 3. Información de la FACTURA 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Concienciación 2. Ejercer el poder como Consumidores 3. Participación en las Decisiones
Decrecimiento energético: ahorro y eficiencia energética	<ol style="list-style-type: none"> 1. Formación 2. Investigación 3. Incentivo motorizado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Campañas Educativas 2. Cambio en legislación (licitaciones, incentivos fiscales...) 3. Políticas Incentivadoras de Ahorro y Penalización de consumos 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Formación energética en empresas (igual que en Seguridad y Salud) 2. Sellos Reconocimiento de USO EFICIENTE de energía 3. Autogeneración industrias 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Exigencia a los POLITICOS 2. Articulación de grupos y plataformas 3. Usar el transporte público
Producción y autoconsumo de energía	<ol style="list-style-type: none"> 1. Investigar 2. Formar 3. Difundir 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Legislar 2. Promover modelos de Producción Renovable y Local 3. Incentivos económicos en AUTOGENERACIÓN 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Innovar en servicios energéticos 2. AUTOCONSUMO en Industrias 3. Vincular demandas del sector con necesidades sociales 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Coordinación DE COLECTIVOS 2. Sensibilización sobre AUTOCONSUMO 3. Colectivos BARRIALES
Educación para un nuevo modelo energético	<ol style="list-style-type: none"> 1. Investigar 2. Formar 3. Difundir 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Promover políticas a favor de TE 2. Hacer campañas de concienciación 3. Promover la difusión en medios masivos 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Campañas sensibilización 2. Tándem EDUCACIÓN+EMPRESAS 3. Poner en común casos de éxito y buenas prácticas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Coordinación de colectivos 2. Ejercer como usuario activo 3. Exigir responsabilidad política

Tabla 4-3: resumen acciones y propuestas de la jornada

5 Conclusiones

En líneas generales se extraen las siguientes conclusiones de la jornada:

- ✓ Para que haya un cambio real, es fundamental que haya voluntad, liderazgo y compromiso por parte de la administración.
- ✓ Existe una predisposición evidente de la sociedad para que haya una transición energética en la ciudad de Valencia. Es necesario que exista corresponsabilidad entre todas las partes para poder alcanzar este fin.
- ✓ Es necesario que esta jornada no quede como algo aislado, es necesario que haya una continuidad a través de un plan de trabajo con el objetivo de diseñar un plan más detallado con medidas a corto, medio y largo plazo.
- ✓ La jornada muy positiva porque fomenta la participación de distintos sectores y, sobre todo, la interrelación entre ellos, lo que favorecería llevar a cabo las acciones propuestas en las mesas de trabajo.

6 Agradecimientos

La jornada “Modelo Energético de Ciudad” no hubiera podido llevarse a cabo con tanto éxito sin la participación de los representantes de los distintos ámbitos de la sociedad, que durante toda la maratónica jornada pusieron todo su energía, conocimiento y buen hacer.

El agradecimiento va dirigido a:

NOMBRE Y APELLIDOS	REPRESENTA A...
JORDI PERIS BLANES JOSEP SANTACATALINA ÁNGELA PEDRAZA CARMEN BENER	Servicios Renovables y CC
HELENA FERRANDO	GVA DG Inclusión social
JAVIER PEÑARROCHA	GVA DG Vivienda
JOAQUÍN MÁS FERNANDO PRATS	GVA IVACE Energía
JOSEP TAMARIT JAVIER FERRER ROIG ISABEL MOYA SANTIAGO ANA PASTOR GONZÁLEZ RAFAEL VAZQUEZ (REPRESENTANTE DE AZIGRENE)	DIVAL Medio ambiente
LUISA COLOMER	Ayto Valencia S. Bienestar social
JAVIER IBÁÑEZ MARTÍNEZ RAFAEL MONTERDE DÍAZ SARA VERDÚ VILA PAULA LLOBET	InnDEA
PILAR COLLADO SOLEDAD TORIJA	DIVALTERRA
RAFAEL CASTILLO SERGIO POMAR JUANJO CATALÁN GIMÉNEZ CARLOS SÁNCHEZ TORRES	ASELEC
IRENE AGUADO CORTEZÓN	ITE

TOMÁS GÓMEZ NAVARRO	IIE
ÁNGEL RUIZ CASAS	Ecooo
BIANCA DRAGOMIR	AVAESEN
RAFAEL CONDE	Som Energia
MARIBEL POLO	
JOSÉ SANTOS	
JOSÉ LUIS SALGADO	
IVÁN CUESTA FERNÁNDEZ	
ANDRÉS MONTESINOS	
JOSEP GONZÁLEZ	
JORDI FERRANDO	LINKENER
JAVIER SERVERA	
SALVA MONCAYO	aeioLuz
JUAN CARLOS SACRISTÁN	
JOSÉ CERDÁN	
MARTA PROVINCE	
MARÍA TEN	
AARON MURILLO	
TERESA LLISO	
SANTI TEROL	
PEPE TALAVERANO	
PAU LILLO	
EDUARDO PLA	
LOURDES TEJEDOR CHAPÍN	Valencia ecológica / Agró
JOSÉ MANUEL ROS	Valencia ecológica / Greenpeace
TERESA DÍAZ	València ECOlògica / AMA
MANUEL SABATÉ	
PEP PUIG I BOU	Ecoserveis
PABLO COTARELO	
NURIA BAEZA	Caritas
SERGIO NIETO	Actio Activitats Educativas
JOSEVI CASANS ALAMAR	

ANEXO I: programa de la jornada

11:00 – 12:00 Presentación Informe «Mapa de la pobreza energética de la ciudad de Valencia» A cargo del IIE-UPV

12:00 – 13:00 Presentación Informe «Diagnosis Energética del Ayuntamiento de Valencia» A cargo de ECOOO

13:00 – 14:00 Presentación Informe «Estudio de viabilidad medioambiental, económica, social y legal para la participación y compra de la energía municipal en el mercado mayorista de electricidad como consumidor directo» A cargo del ITE

14:00 – 15:30 Almuerzo

15:30 – 17:00 Grupos de trabajo (4) paralelos: Diagnóstico

17:00 – 17:15 Descanso

17:15 – 19:30 Grupos de trabajo (4) paralelos: Lineamientos Plan de Transición

19:30 – 20:30 Presentación conclusiones Grupos de trabajo (4) paralelos

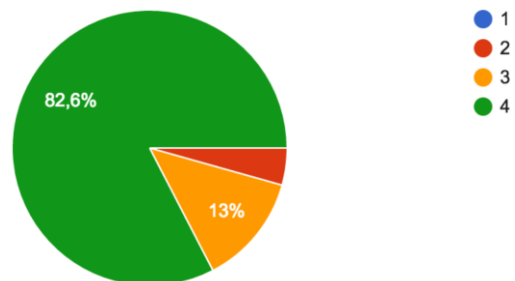
ANEXO II: resultados de las encuestas de valoración

Al final de la jornada se ha pasado una encuesta de satisfacción con el objetivo de mejorar para la siguiente jornada.

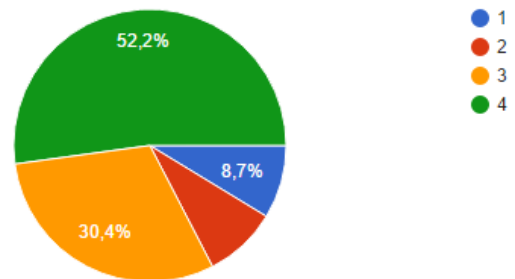
Se ha obtenido un total de 26 respuestas.

A continuación se muestra la distribución de las puntuaciones (1=menor, 4=mayor).

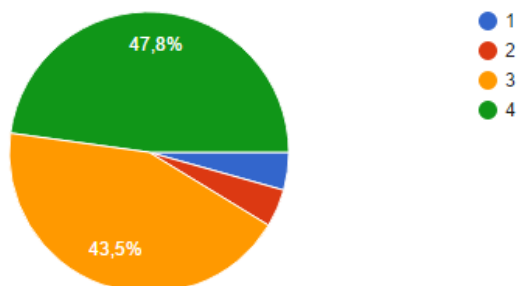
1. ¿Le ha parecido adecuada la sala?



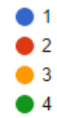
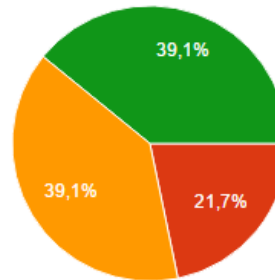
2. ¿El material proporcionado a cada participante ha sido adecuado?



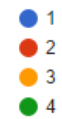
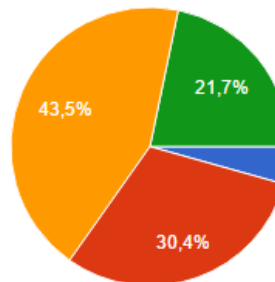
3. ¿Y el material de dinámica de grupo?



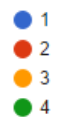
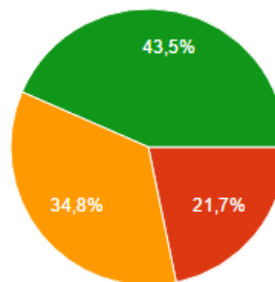
4. ¿Suficiente claridad en el objeto de la mesa de Trabajo? Identificación de objetivos



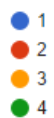
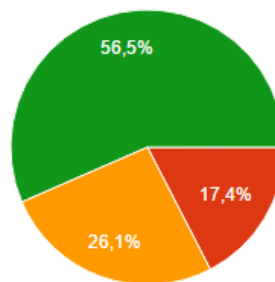
5. ¿Tiempo suficiente?



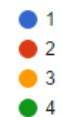
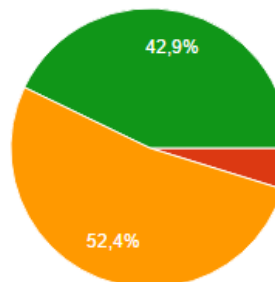
6. ¿Dinámicas de grupo adecuadas?



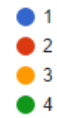
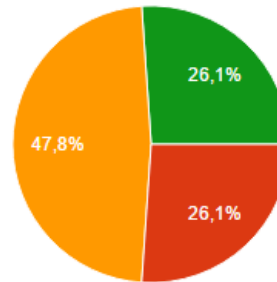
7. ¿Función del Dinamizador/Relatos adecuado?



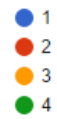
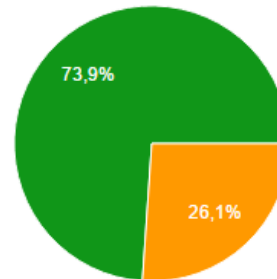
8. ¿Se ha logrado un amplio consenso?



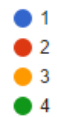
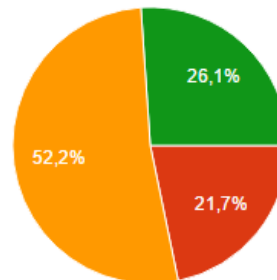
9. ¿Se han llevado a cabo acciones que han favorecido la motivación y capacitación de los participantes?



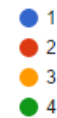
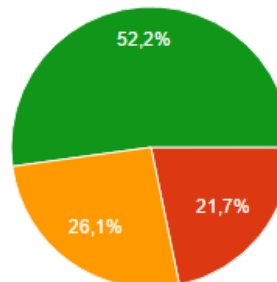
10. ¿Se ha logrado la participación del grupo?



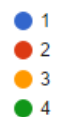
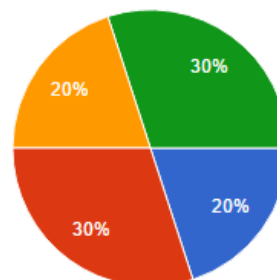
11. ¿Se han alcanzado las expectativas?



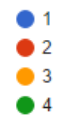
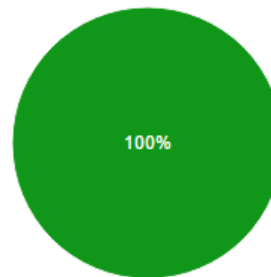
12. ¿Le ha parecido útil esta jornada?



13. ¿Han echado en falta algún participante? ¿Quién?



14. Sugerencias...Ayúdanos a Mejorar



Las sugerencias sobre la jornada que se hicieron por los participantes son:

1. ¿Sala adecuada? Sonoridad mala.
2. ¿Sala adecuada? Mesa muy justa para el aforo, local caluroso.
3. ¿Sala adecuada? Todo estupendo pero el aire estaba muy fuerte.
4. ¿Material adecuado? Rotulador no, boli.
5. ¿Suficiente claridad del objetivo de la mesa de trabajo? Ha faltado una definición clara sobre qué hará el ayuntamiento con los resultados de la mesa de trabajo.
6. ¿Suficiente claridad del objetivo de la mesa de trabajo? A momentos confuso pero después bien.
7. ¿Tiempo suficiente? Acelerado.
8. ¿Material suficiente? Demasiado, excesivo, compartirlo.
9. Duración de la jornada: muy larga, más corto más productivo.
10. Duración de la jornada: hacer la jornada en dos días, la gente ha desconectado por cansancio.
11. ¿Participación del grupo? Hay bastante interés por hacer cosas de manera conjunta.
12. ¿Alcanzado expectativas? La concreción de propuestas de diluye un poco al sintetizarlas tanto.
13. ¿Utilidad de la jornada? Las tres sesiones de la mañana muy buenas.
14. Participantes: más administración y empresas de energía.
15. Participantes: UNESA.
16. Participantes: Javier García Brea @jgarciabrea
17. Sugerencias: "Sois unos cracks".
18. Sugerencias: repetir la jornada el próximo año.
19. Sugerencias: "todo un éxito, genial".
20. Sugerencias: la sesión de la tarde muy larga, nos pilla ya cansados.

ANEXO III: Resumen fotográfico

