

**Energia-komunitateak
trantsizio
energetikoaren
funtsezko tresna gisa**

Las comunidades
energéticas como
instrumento
clave en la transición
energética



Eraldaketa Komunitariorako Bulegoa
Oficina de Transformación Comunitaria

araba  álava



Aurkibidea Índice

01

Eraldaketa Komunitariorako Bulegoa

Oficina de Transformación
Comunitaria

02

Eredu energetikoaren aldaketa

Cambio en el modelo
energético

03

Jarraitu beharreko pausuak

Pasos para la implementación

04

Gobernantza eta parte hartzea

Gobernanza y participación

05

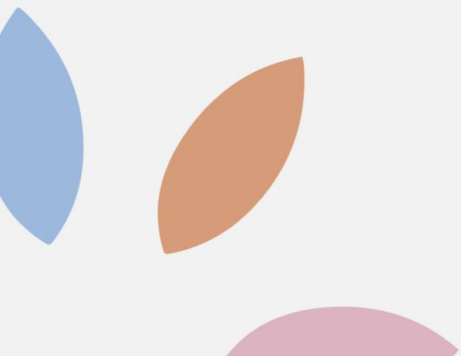
Energia-komunitate motak eta finantzaketa

Tipos de comunidades
energéticas y financiación



01 **Eraldaketa Komunitariorako Bulegoa**

Oficina de Transformación Comunitaria





Zerbitzuak Servicios

Hedapena



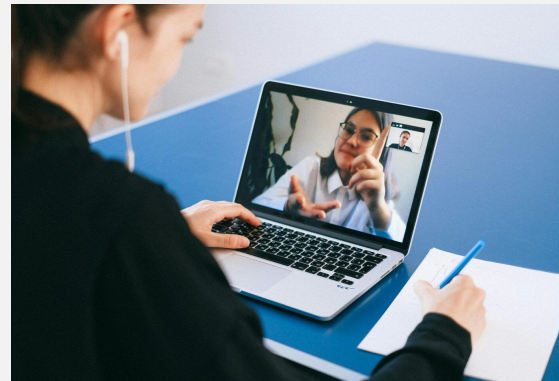
Difusión

Laguntza



Acompañamiento

Aholkularitza



Asesoramiento



Aholkularitza Asesoría

Teknikoa



Técnica

Administratiboa



Administrativa

Juridikoa



Jurídica

Soziala



Social

Ekonomikoa



Económica



02 Zergatik da beharrezkoa eredu energetikoa aldatzea?

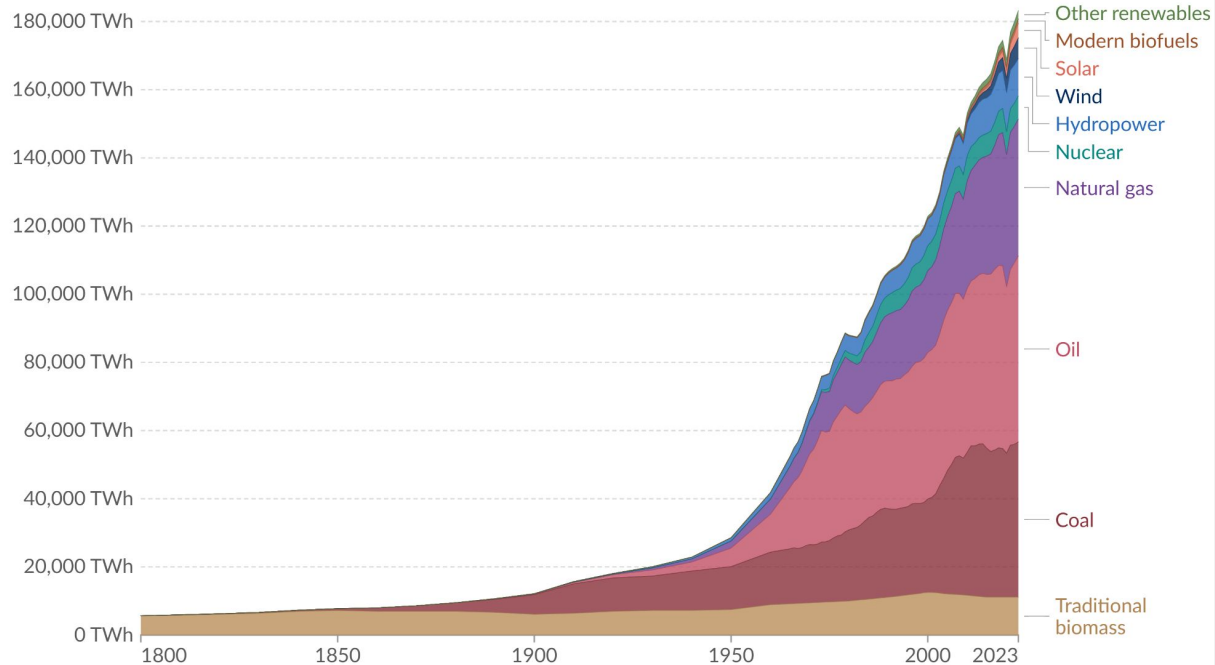
¿Por qué es necesario un cambio en el modelo energético?



Global primary energy consumption by source

Our World
in Data

Primary energy¹ is based on the substitution method² and measured in terawatt-hours³.



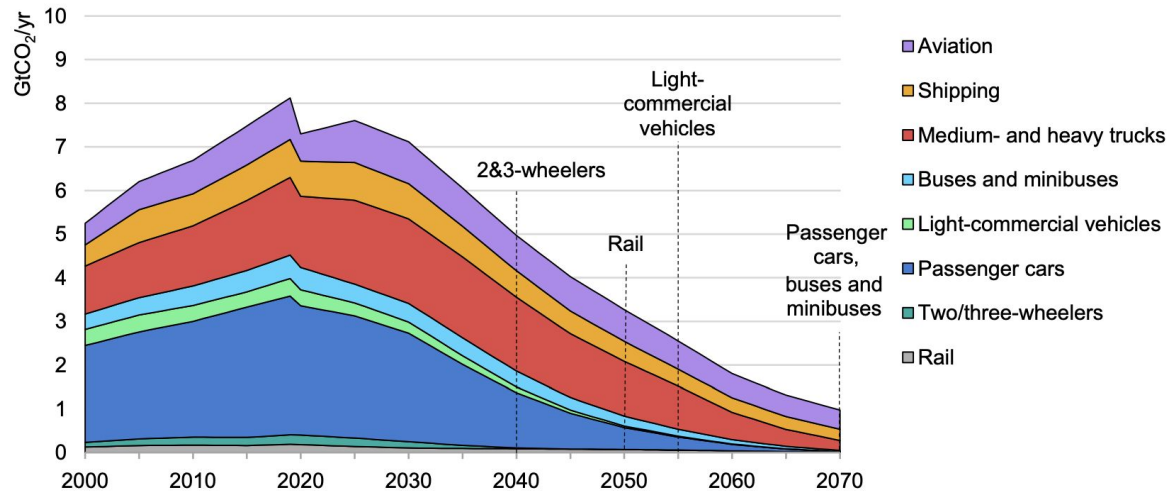
Data source: Energy Institute - Statistical Review of World Energy (2024); Smil (2017)

OurWorldinData.org/energy | CC BY

Note: In the absence of more recent data, traditional biomass is assumed constant since 2015.

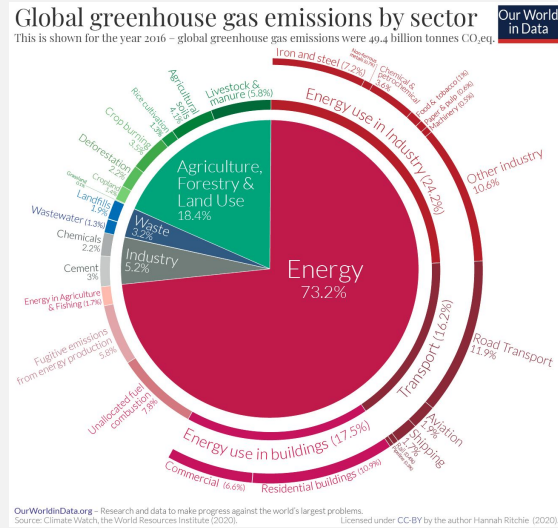


Figure 3.16 Global CO₂ emissions in transport by mode in the Sustainable Development Scenario, 2000-70



IEA 2020. All rights reserved.

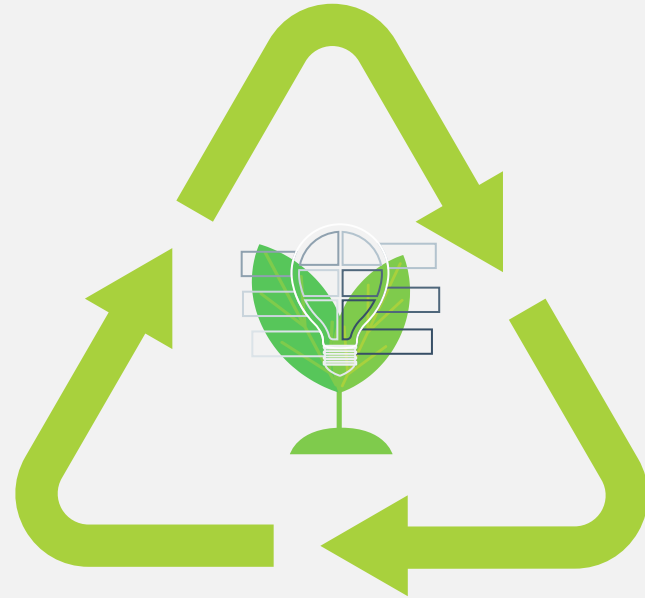
Notes: Dotted lines indicate the year in which various transport modes have largely stopped consuming fossil fuels and hence no longer contribute to direct emissions of CO₂ from fossil fuel combustion. Residual emissions in transport are compensated by negative emissions technologies, such as BECCS and DAC, in the power and other energy transformation sectors.





**“Kilowatt onena
kontsumitzen ez dena
da”**

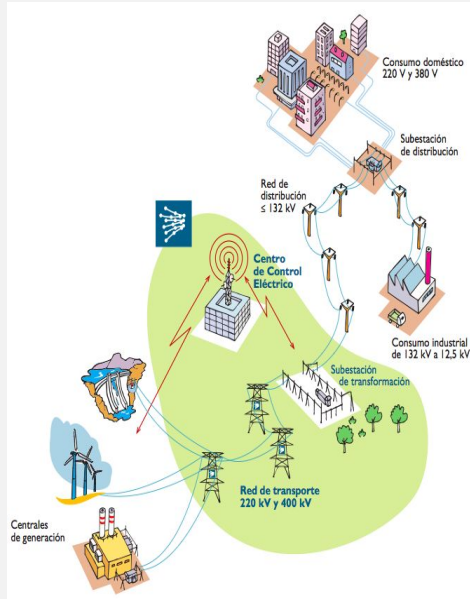
“El mejor kilovatio,
el que no se consume”
—Amory Lovins



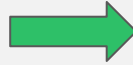


Iragana vs Etorkizuna Modelo energético

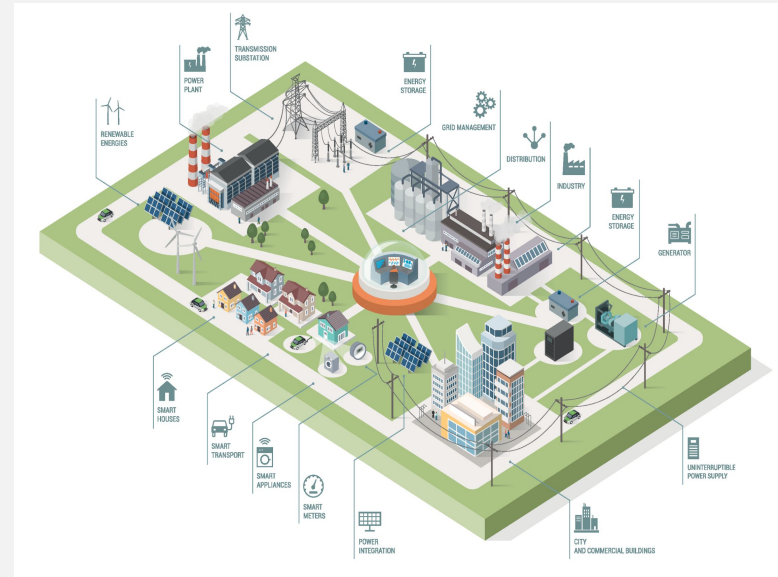
Sare lineala



RED LINEAL



Sare adimentsua



RED INTELIGENTE



Iragana vs Etorkizuna Modelo energético

Sorkuntza berriztagarria

Autokontsumo kolektiboa



Generación renovable

Autoconsumo colectivo

Partaidetza

Komunitatea elkarrekin sortu eta gobernantza



Participación

Co-creación de comunidad y gobernanza

Teknologia eta berrikuntza

Kudeaketa-plataforma eta optimizazioa



Tecnología e Innovación

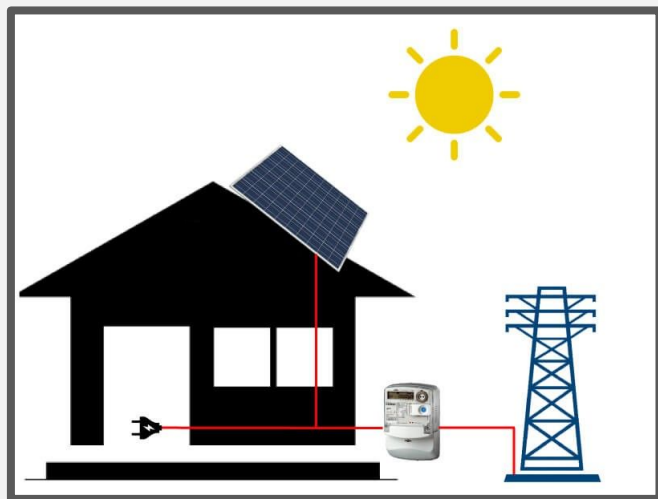
Plataforma de gestión e innovación

Autokontsumoa eta energia-komunitateak

Autoconsumo y comunidades energéticas

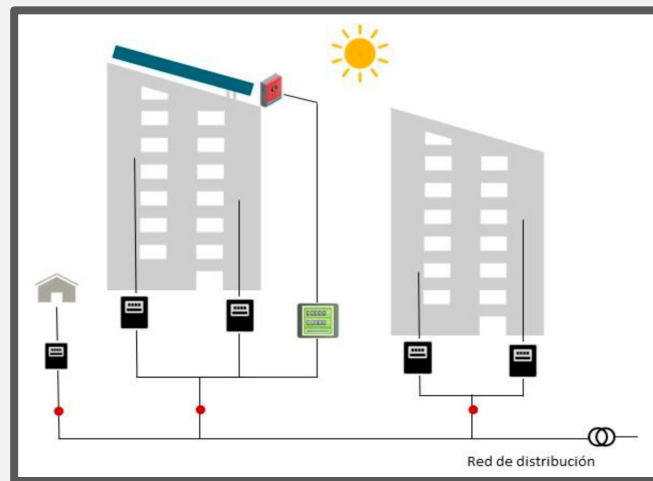


Banakako autokontsumoa



Autoconsumo individual

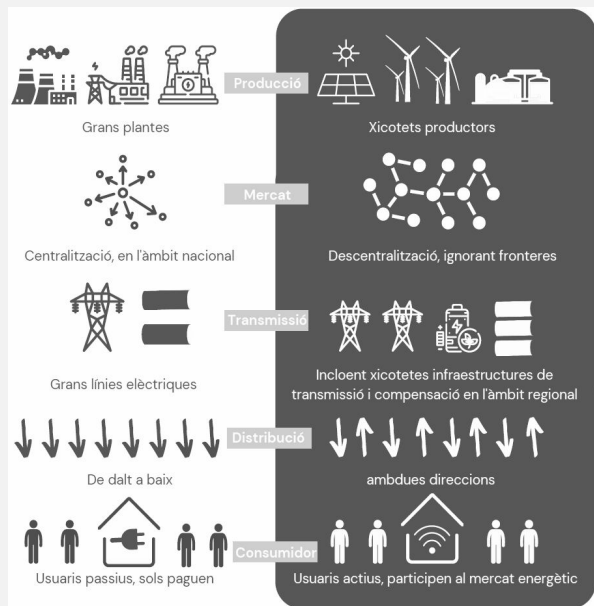
Autokontsumo kolektiboa



Autoconsumo colectivo



Autokontsumoa Autoconsumo



Instalazioetatik hurbil eta instalazio horiei lotuta dagoen energia elektrikoa kontsumitzean datza, kontsumitzaile baten edo gehiagoren kontsumorako.

(24/2013 Legea, abenduaren 26koa, Sektore Elektrikoari buruzkoa).

Consumo por parte de uno o varios consumidores de energía eléctrica proveniente de instalaciones de generación próximas a las de consumo y asociadas a las mismas.

(Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico).

Autokontsumorako instalazioak hurbileko kontsumitzaile bati edo gehiagori zuzendutako energia elektrikoa sortzen duten instalazioak dira (IDAEren laburtua).

Las instalaciones de autoconsumo son instalaciones generadoras de energía eléctrica destinada a uno o varios consumidores próximos.

(Resumido del IDAE).



Energia-komunitateak

Comunidades energéticas



Partaidetzarako legezko erakunde irekia eta borondatezkoa da, eta kideek kontrolatzen dute.

Energia sortzea, biltegitratzea, kontsumitzea eta salmenta egitea ahalbidetzen dute.

Es una entidad legal de participación abierta y voluntaria, y efectivamente controlada por sus miembros.

Pueden realizar actividades de generación, almacenamiento, consumo y venta de energía.



Nork hartu dezake parte EK batean?

¿Quién puede formar parte de una CE?

Herritarrak

Ciudadanía
(Personas físicas)

Bizilagun komunitateak

Comunidades de vecin@s



Enpresak

Empresas

Tokiko agintariak

Autoridades locales

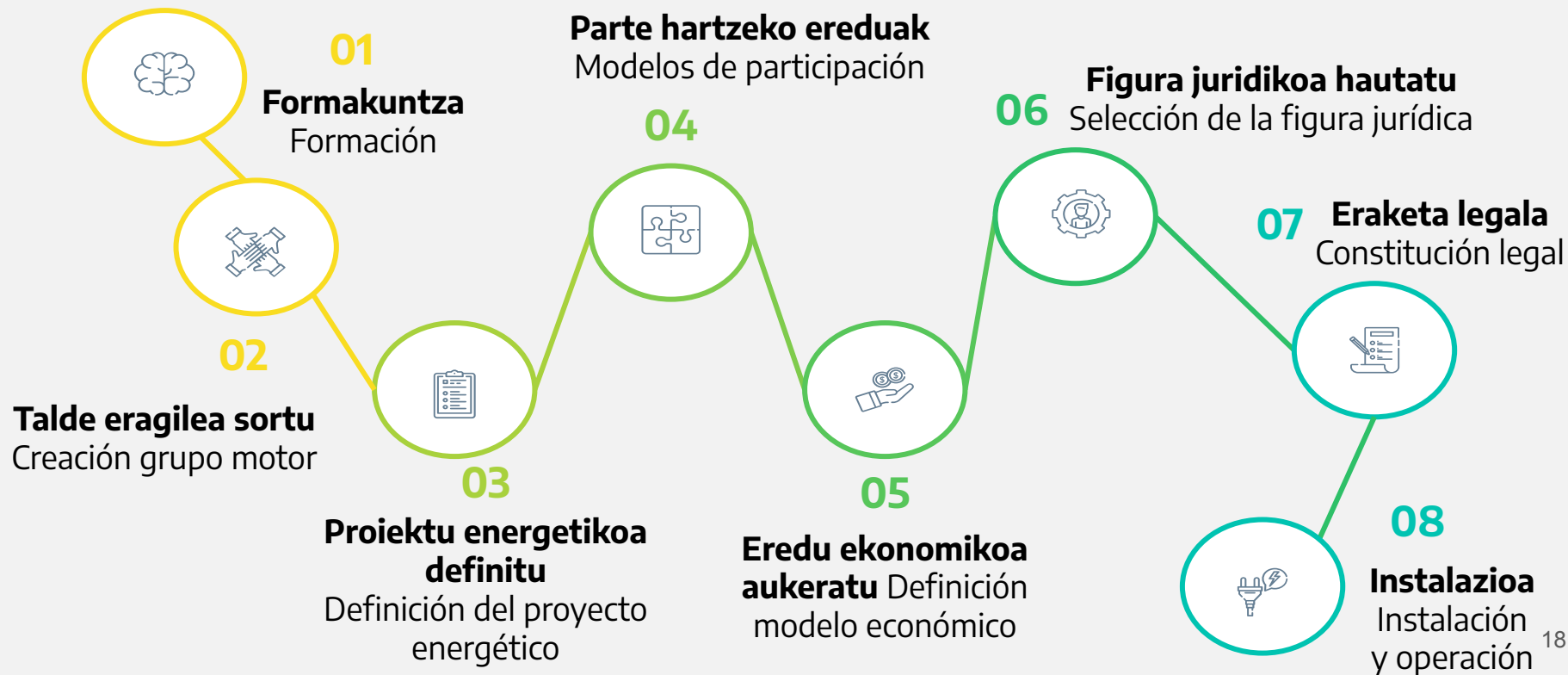


03 **Jarraitu beharreko urratsak**

Pasos para la implementación



Ibilbide orria Hoja de ruta





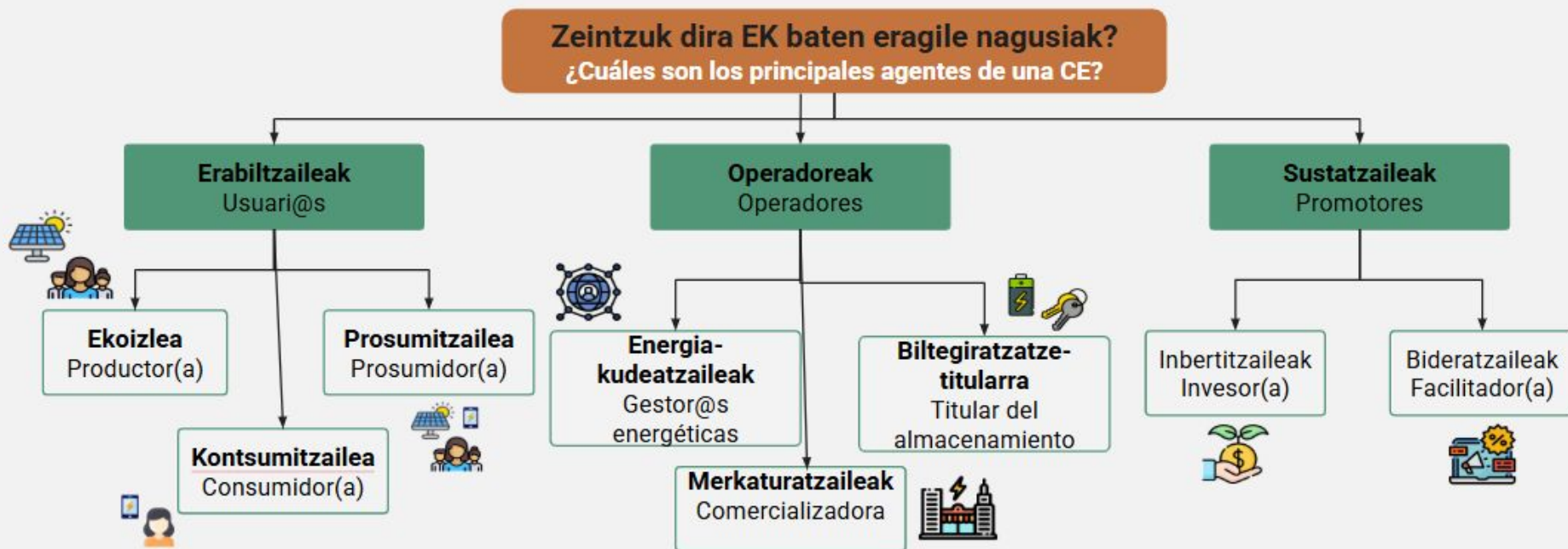
04 Gobernantza eta parte hartzea

Gobernanza y participación



Partaidetza eta elementuak

Participación y elementos del proceso



05 **Energia-komunitate finantzaketa**

motak

eta



Tipos de comunidades energéticas y
financiación



Zer energia-komunitate motak aurki ditzakegu?

¿Qué tipos de comunidades energéticas podemos encontrarnos?

- **Europako araudiaren arabera**
- **Sektoreen arabera**
- **Aktibitatearen arabera**
- **Bektore energetikoaren arabera**
- **Eredu juridikoaren arabera**
- Según normativa europea
- Según el sector
- Según la actividad
- Según el vector energético
- Según la forma jurídica





Europako araudiaren arabera

Según normativa europea

Energia Berriztagarrien Komunitateak (EBK)



Zer? Entitate juridikoak dira, eta erakundeak garatutako energia berriztagarrien proiektuen inguruan kokatutako bazkideen edo kideen borondatezko partaidetza irekian oinarritzen dira.

Nortzuk? Bazkideak pertsona fisikoak, ETEak edo tokiko agintariak izan daitezke.

Helburua? Ingurumen-, ekonomia- edo gizarte-onurak ematea da, finantza-irabazien orde.

Herritarren Energia Komunitateak (HEK)



Zer? Legezko erakunde bat da, borondatezko parte-hartze irekian oinarritua, eta kontrola bazkideek edo kideek egiten dute. Sektore elektrikora mugatzen da jarduera-eremua.

Nortzuk? Pertsona fisikoak, bai juridikoak, baldin eta dagokion dekretuan ezarritako baldintzak betetzen badituzte.

Helburua? Ingurumen-, ekonomia- edo gizarte-onurak ematea da, finantza-errentagarritasuna sortu beharrean.

Tokiko Energia Komunitateak (TEK)



Zer? Herritarrek energia-sisteman parte hartzea eta sistema demokratizatzea bermatzen duena, eta pertsonen esku dagoen trantsizio energetiko baterantz aurrera egitea ahalbidetzen duen tresna.

Nortzuk? Edozein pertsona fisiko edo juridiko, eta, oro har, edozein erakunde publiko edo pribatu.

Helburua? Kideei eta gizarteari ingurumen-, ekonomia- eta gizarte-onurak eskaintzea.



Europako araudiaren arabera

Según normativa europea



EZAUGARRIAK	Energia Berriztagarrien Komunitateak (EBK)	Herritarren Energia Komunitateak (HEK)
Araudia	Energia Berriztagarrien Zuzentaraua (RED II- UE 2018/2001)	Elektrizitatearen Europako Zuzentaraua (UE 2019/944)
Sektorea	Energiaren sektorea, elektrikoa edo termikoa , baina jatorri berriztagarrikoa izan behar du.	Elektrizitatearen, iturri berriztagarrien edota erregai fosilen sektorea.
Lege-egitura	Borondatezko parte-hartze irekiko legezko erakundea.	Borondatezko parte-hartze irekiko legezko erakundea.
Faktore geografikoa	Hurbiltasun geografikoa bazkideen edo kideen eta energia berriztagarrien proiektuak.	Eremu geografikoa aipatu gabe.
Aktoreak (partaidetza)	Jarduera ekonomiko nagusitzat partaidetza ez duten pertsona fisikoak, tokiko agintariak, udalerriak edo ETEak barne. Parte-hartzearekin murriztaileagoak.	Pertsona fisikoak, tokiko agintariak, udalerriak edo ETEak barne.
Kontrol eraginkorra	Erabakia eskala handiko energia-sektorearekin loturarik ez duten bazkideentzat da.	Pertsona fisikoak, ETEak edota tokiko agintariak.
Titulartasuna	Energia berriztagarrien proiektuak/aktiboak erakunde juridikoaren jabetzakoak dira edo hark garatu ditu.	Malgutasuna proiektuen/aktiboen jabetzaren gainean.
Rol bereziak	Ez da aipamenik egiten	Agregatzaile independente gisa jarduteko eta biltegitratze-titularra zein den adierazten da.



Sektoreen arabera

Según el sector



Bizitegi sektorea
Sector residencial



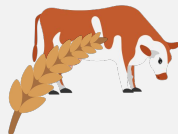
Sektore industrialia
Sector industrial



Zerbitzu sektorea
Sector de servicios



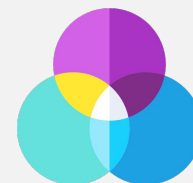
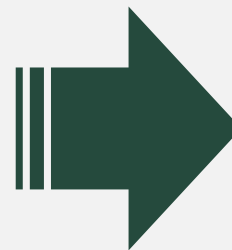
Sektore publikoa
Sector público



**Nekazaritza- abeltzaintza-
sektorea**
Sector agricultor y ganadero



Eragile isolatuak
Agentes aislados



Eragile mistoak
Agentes mixtos



Aktibitatearen arabera

Según la actividad



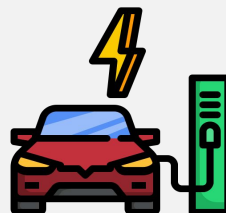
**Prestakuntza
eta
sentsibilizazioa**
Formación y
sensibilización



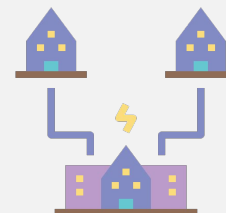
**Energia
aurrezteko eta
eraginkortasunez
erabiltzeko
ekintzak**
Acciones de ahorro
y eficiencia
energética



**Instalazio
energetikoak:
sorkuntza eta
biltegitratzea**
Instalaciones
energéticas:
generación y
almacenamiento



**Mugikortasun
iraunkorra**
Movilidad sostenible



Banaketa ekintzak
Acciones de
distribución

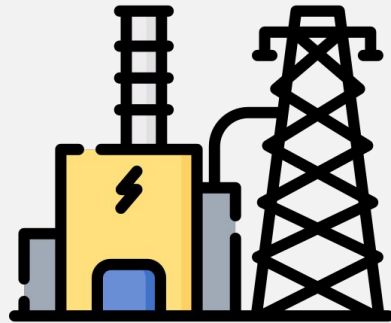


**Energiaren
kudeaketa**
Gestión de la energía



Bektore-energetikoaren arabera

Según el vector energético



Elektrikoa
Eléctrico



Termikoa
Térmico

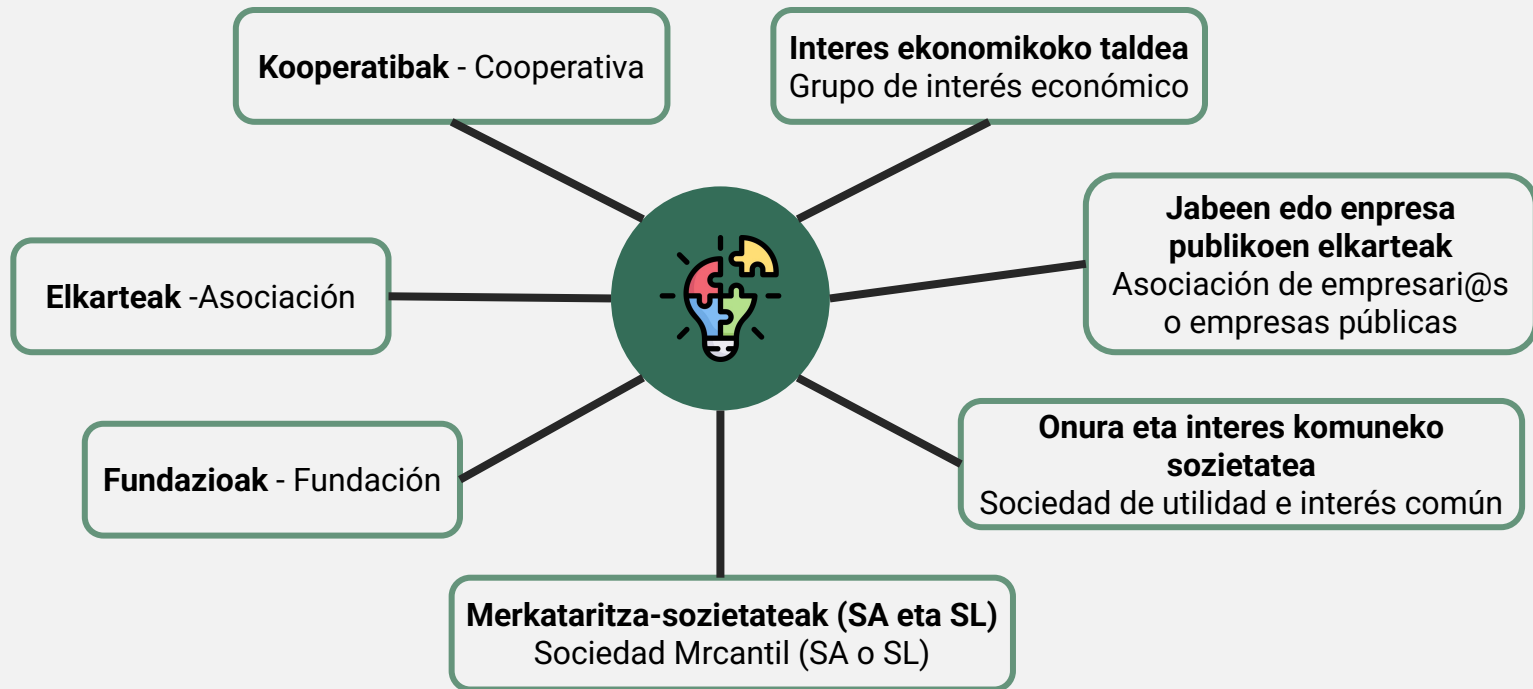


Mistoa
Mixto



Entitate juridikoen arabera

Según forma jurídica





Entitate juridikoen arabera

Según forma jurídica



Kooperatiba

- Borondatezko izaera
- Sarrera-irteera erraztasuna
- Kideen behar ekonomiko eta sozialen asetzea
- Baterako jabetza enpresa
- Carácter voluntario
- Facilidad de entrada/salida
- Necesidades económicas y la satisfacción social
- Empresa de propiedad conjunta
- Eraketa eta kudeaketa konplexua
- Irabazi-asmorik eza zehaztu beharra
- Constitución y gestión compleja
- Necesidad de determinar la ausencia de ánimo de lucro

Elkartea

- Erakunde publikoak batu daitezke
- Sarrera-irteera erraztasuna
- Erregistro kostu baxuak
- Administrazio "erraza"
- Se pueden sumar instituciones públicas
- Facilidad entrada/salida
- Bajos costes de registro
- Una administración "sencilla"
- Sustatzaileentzako interes-maila baxua (bazkide bat = boto bat)
- Formaltasun falta
- Ez dago mozkinen banaketarik
- Bajo nivel de interés para los promotores (un socio = un voto)
- Falta de formalidad
- No hay reparto de beneficios

Merkataritza sozietatea

- Pertsona publiko eta entitate publikoen partaidetza, mugarik gabe
- Estatutu sozialak idatzi behar dira
- Participación sin límite de personas públicas o entidades públicas
- Hay que redactar los estatutos sociales
- Sorkuntza eta kudeaketa konplexua
- Helburu soziala zehaztu behar da; ezin du helburu ekonomikorik izan
- Creación y gestión compleja
- Hay que definir el objeto social; no puede tener un fin económico



EK baten finantzaketa

Financiación de una CE



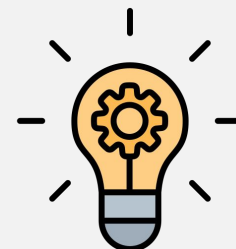
Funts propioak
Fondos propios



Finantzaketa pribatua
Financiación privada



Finantzaketa publikoa
Financiación pública



Eskema berritzaileak
Esquemas innovadores



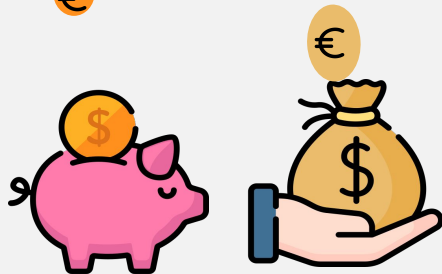
EK baten finantzaketa

Financiación de una CE



Funts propioak
Fondos propios

Inbertsioa maila pertsonalean,
aurrezkiak edo mailegu indibidualak
Inversión a nivel personal, ahorros o préstamos individuales



Gizarte-proiektuetan edo proiektu
jasangarrietan interesa duten
bankuak edo inbertsio-funtsak
Bancos o fondos de inversión interesados
en proyectos sociales o sostenibles



Energías renovables

Potenciamos modelos sostenibles basados en las energías renovables y en el ahorro energético.



Finantzaketa pribatua
Financiación privada



Energia Zerbitzuen Enpresak (EZE)
Empresa de Servicios Energéticos (ESE)



vivai

edp

Financia tus paneles solares² EDP con
CaixaBank

Financiación a la energía solar y ahorro hasta un 50% en tu consumo de electricidad con paneles solares EDP

EK baten finantzaketa

Financiación de una CE



Finantzaketa publikoa - Financiación pública



**Tokiko administrazioen
diru-laguntzak**
Subvenciones de las
administraciones locales



**Europako Batzordearen
finantza-tresnak**
Instrumentos financieros de la
Comisión Europea

**ENERGIAREN
EUSKAL ERAKUNDEA**
ENTE VASCO
DE LA ENERGÍA



**Financiado por
la Unión Europea**
NextGenerationEU

EK baten finantzaketa

Financiación de una CE



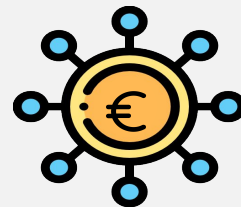
Eskema berritzaileak - Esquemas innovadores

Mikroinbertitzaileentzako **finantziario kolektiboko** plataforma

Plataforma de financiación colectiva para microinversores



Crowdfunding



Crowdlending

SolarCrowd

 **ENER2CROWD**

fundeen

Ecrowd!
invest in a better today

Eskerrik asko!

Kontaktua
Contacto



608 10 90 45



ekb-otc@araba.eus



Eraldaketa Komunitariorako Bulegoa
Oficina de Transformación Comunitaria

araba  álava



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

