



COMUNIDADES DE MONTES VECIÑAIS EN MAN COMÚN COMUNIDADES ENERXÉTICAS



**Amigos
da Terra**

FAGAMOS NOSA A ENERXÍA
SEN DEIXAR A NINGUÉN ATRÁS

28 de Febreiro do 2023

Gonzalo Pérez Vázquez
Bruno Dutto Acuña



**CMVMC
TAMEIGA**





COMUNIDADES ENERXÉTICAS

Obxectivos principais:

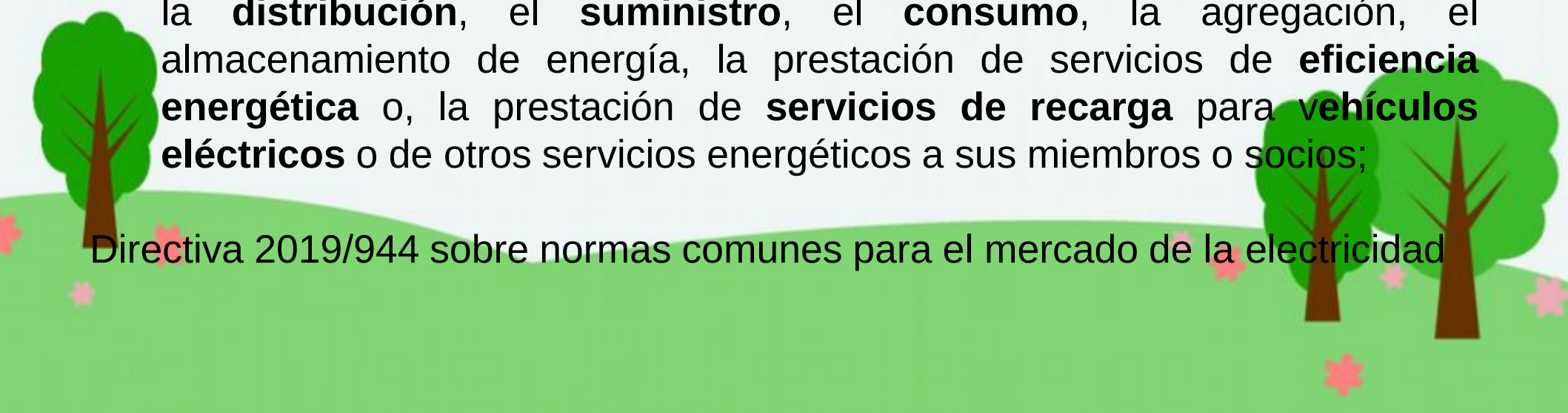
- ✓ **Reparto colectivo** da xeración renovable
- ✓ **Mobilidade eléctrica**
- ✓ **Prosumidores**
- ✓ **Participación** = control efectivo
- ✓ **Beneficios sociais, medioambientais e económicos** do lugar
- ✓ Acadar a **SOBERANÍA ENERXÉTICA**





COMUNIDADE ENERXÉTICA CIDADÁN

- a) se basa en la **participación voluntaria y abierta**, y cuyo **control** efectivo lo ejercen **socios o miembros** que sean personas físicas, autoridades locales, incluidos los municipios, o pequeñas empresas,
- b) cuyo **objetivo principal** consiste en ofrecer **beneficios medioambientales, económicos o sociales** a sus **miembros o socios o a la localidad** en la que desarrolla su actividad, **más que generar una rentabilidad financiera**,
- c) **participa** en la **generación**, incluida la procedente de fuentes renovables, la **distribución**, el **suministro**, el **consumo**, la agregación, el almacenamiento de energía, la prestación de servicios de **eficiencia energética** o, la prestación de **servicios de recarga para vehículos eléctricos** o de otros servicios energéticos a sus miembros o socios;



Directiva 2019/944 sobre normas comunes para el mercado de la electricidad



COMUNIDADE ENERXÉTICA CIDADÁN

a) se basa en la **participación voluntaria y abierta**, y cuyo **control** efectivo lo ejercen **socios o miembros** que sean personas físicas, autoridades locales, incluidos los municipios, o pequeñas empresas,

COMUNIDADE DE MONTES VECIÑAIS EN MAN COMÚN

ASEMBLEA XERAL -> COMUNEIR@S -> XUNTA REITORA



ASEMBLEA XERAL





COMUNIDADE ENERXÉTICA CIDADÁN

b) cuyo **objetivo principal** consiste en ofrecer **beneficios medioambientales, económicos o sociales** a sus **miembros o socios** o a la **localidad** en la que desarrolla su actividad, **más que generar una rentabilidad financiera**,

COMUNIDADE DE MONTES VECIÑAIS EN MAN COMÚN DE TAMEIGA

- Plan de ordenación do Monte Común
- Aproveitamento de recursos naturais (**AUGA**, cogomelos, etc)
- Centro Social, Cultural e Deportivo de As Pedriñas
- Sala Rebullón
- Pista de Skate
- Pista de tenis
- Pista de fútbol sala ou baloncesto
- Piscinas
- Festas tradicionais (San Xoán, Magosto, Samaín, Entroido, etc)
- Defensa do Monte







COMUNIDADE ENERXÉTICA CIDADÁN

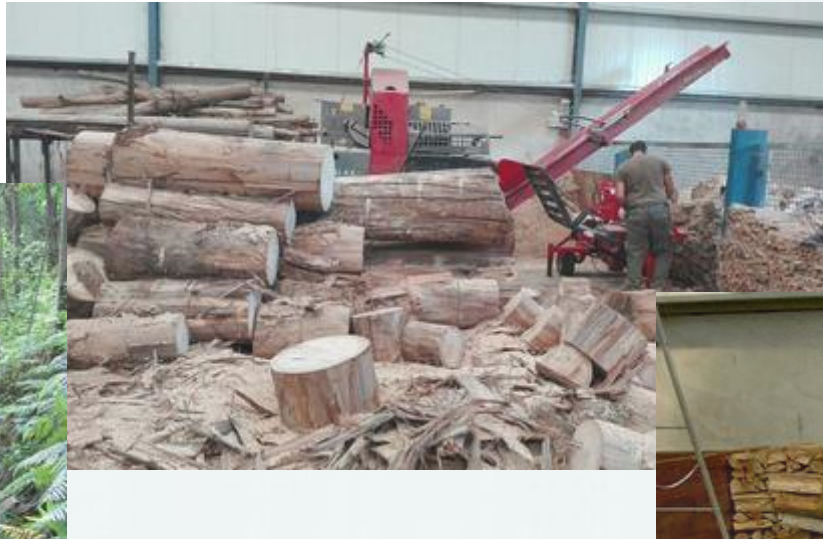
c) **participa** en la **generación**, incluida la procedente de fuentes renovables, la **distribución**, el **suministro**, el **consumo**, la agregación, el almacenamiento de energía, la prestación de servicios de **eficiencia energética** o, la prestación de **servicios de recarga** para **vehículos eléctricos** o de otros servicios energéticos a sus miembros o socios;

COMUNIDADE DE MONTES VECIÑAIS EN MAN COMÚN DE TAMEIGA

- Reparto de leña (enerxía calorífica) PASADO/PRESENTE/FUTURO
- Reparto de kW (enerxía eléctrica) FUTURO
- Comunidade Enerxética Cidadá FUTURO



A COMUNIDADE DE MONTES DE TAMEIGA XA É UNHA COMUNIDADE ENERXÉTICA





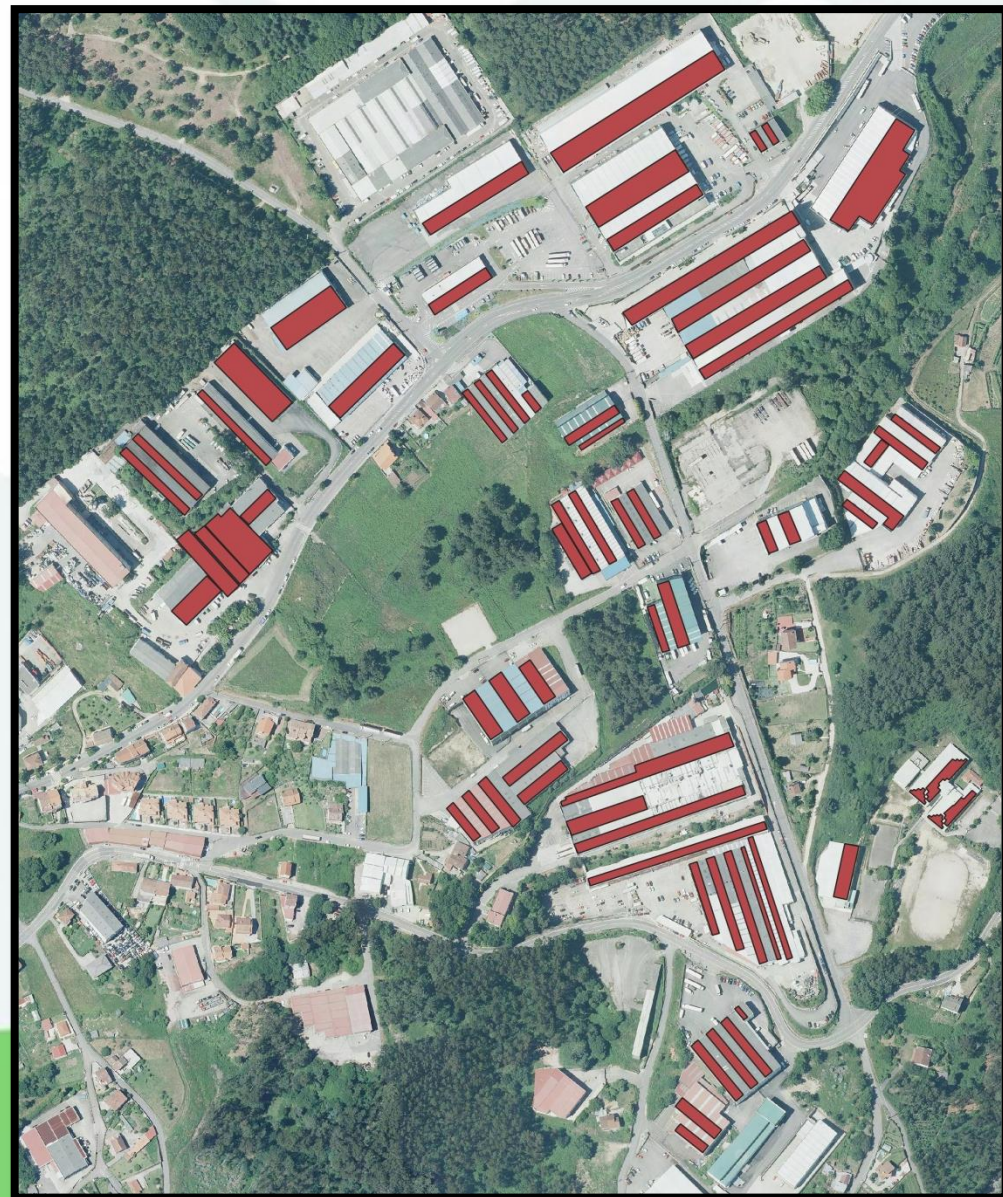
REPARTO DE LEÑA

- CORTA E ENTREGA ÓS VECIÑOS DE 1300M³/ANO DE BIOMASA PARA VALORIZACIÓN ENERXÉTICA (400 PEDIDOS/ANO, E AUMENTANDO)
- PREZO = CORTAR + RACHAR + TRANSPORTE + OPERARIOS
- XESTIÓN DA BIOMASA NECESARIA PARA QUECEMENTO DO CENTRO CULTURAL E REDUCIÓN DO CONSUMO DE COMBUSTIBLE FÓSIL
- CAMBIO DE TENDENCIA NO USO DE GASOIL NAS CALDEIRAS EN PROL DO USO DA LEÑA



REPARTO DE kW (Fotovoltaica)

- Actualmente 3 instalaciones:
 - As Pedriñas = 25 kWp
 - Nave B07 = 99,8 kWp
 - Marquesinas = 80 kWp
 - Total = 205 kWp
- Proxecto FV Comunidade Enerxética:
 - Superficie cubertas 45.000 m² = 4,5 ha
 - 5,84 m²/kWp
 - 7.725 kWp -> 100%; 5000 kWp -> 65%



CENTRO CULTURAL AS PEDRIÑAS

- Autoconsumo no CENTRO CULTURAL AS PEDRIÑAS (30%)
- Potencia nominal 25 kWp



CENTRO CULTURAL AS PEDRIÑAS

Inicio traballos da instalación 1º Trimestre 2021.

Deseñada para aportar o 30% anual da enerxía necesaria para as instalacións forestais, sociais, deportivas e administrativas.

Datos:

76 paneis de 400 Wp cada un.

Inversión total do proxecto: 33.456 €

A amortización a 9 anos máximo.

20-30% de aforro estimado/ano- Facturación media 1500€/mes

Aforro anual 3600€-4000€.

Compensación de excedentes por autoconsumo individual (10 meses esperando polo acceso)

Operativa dende 01 de maio do 2021.



NAVE INDUSTRIAL B07

Inicio dos traballos Xuño 2021.

Deseñada para aportar enerxía as pequenas empresas e autónomos arrendatarias e repartir os excedentes entre os comuneiros e comuneiras

Datos técnicos:

Potencia instalada de 99,2 kW en réxime de autoconsumo sen vertido

248 paneis fotovoltaicos de 400Wp cada unha e 4 inversores de 25 kW.

Inversión total do proxecto de 88.340 euros.

Amortización da instalación en 8 anos.

30% de aforro estimado na facturación da electricidade. 70% real.

Facturación media anual 12.000 €.

Punto de consumo enerxético moi concentrado en horas laborais, polo que o aforro coincide cos períodos de máxima produción.

Mellora da competitividade empresarial das usuarias e usuarios

Operativa e en funcionamento dende 15 de xuño do 2021.



PARCELA F

Inicio dos traballos Xullo 2021.

Deseñada como parte de estrutura de marquesina para garaxe de autocaravanas

Datos técnicos:

Potencia instalada de 80 kW en réxime de autoconsumo

268 paneis fotovoltaicos de 400Wp cada unha e 4 inversores de 20 kW

Inversión total do proxecto de 213.544 €

Amortización da instalación en 6,5 anos

Operativa dende 15 de setembro do 2021

Actualmente en fase de axuste



FINANCIAMENTO



**CMVMC
TAMEIGA**



FINANCIAMIENTO

:	
INVERSIÓN	
As Pedriñas	27.332,00 €
Nave B07	85.520,00 €
Parcela F	213.544,56 €
TOTAL	326.396,56 €
RECURSOS PROPIOS	(44%) 143.923,76 €
INEGA	(27%) 87.472,80 €
FINANCIAMIENTO EXTERNO	(29%) 95.000,00 €



DESENVOLVEMENTO DA ECONOMÍA LOCAL e SOCIAL



Nosa Enerxía
Sociedade Cooperativa Galega



URBANISMOS
INGENIERIA TECNICA & ARQUITECTURA





EVOLUCIÓN DA COMUNIDADE ENERXÉTICA DE TAMEIGA

- ASESORAMENTO Á VECIÑANZA COMUNEIRA PARA MELLORA DA EFICIENCIA, ASESORAMENTO DE INSTALACIÓNS FOTOVOLTAICAS, CONSELLOS DE AFORRO NA FACTURA ELÉCTRICA (OFICINA DA ENERXÍA)
- AEROTERMIA
- DESENVOLVEMENTO DOS SISTEMAS INFORMÁTICOS DE CONTROL DO XESTOR ENERXÉTICO
- ELIMINAR A POBREZA ENERXÉTICA NA PARROQUIA
- REDISTRIBUCIÓN DOS EXCENDENTES DAS INSTALACIÓNS INDUSTRIAIS ENTRE A VECIÑANZA COMUNEIRA

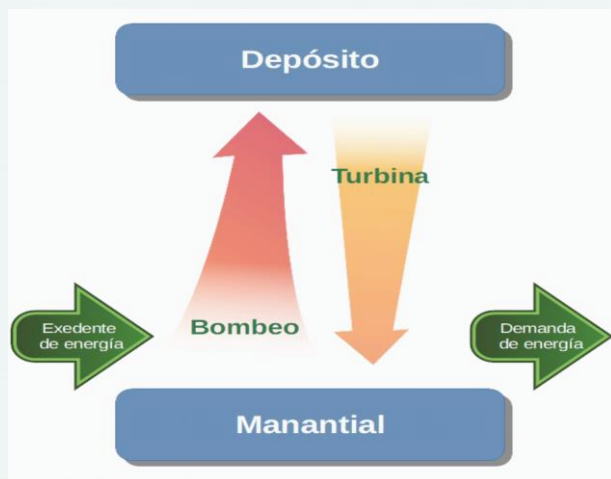


EVOLUCIÓN DA COMUNIDADE ENERXÉTICA DE TAMEIGA

- SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERXÍA
- CAR SHARING E PUNTO DE RECARGA DE VE
- MELLORA DA MOBILIDADE NA PARROQUIA
- COMERCIALIZACIÓN DA ENERXÍA XERADA
- <https://www.nosaenerxia.gal/index.php/gl/mobilidade>

EVOLUCIÓN DA COMUNIDADE ENERXÉTICA DE TAMEIGA

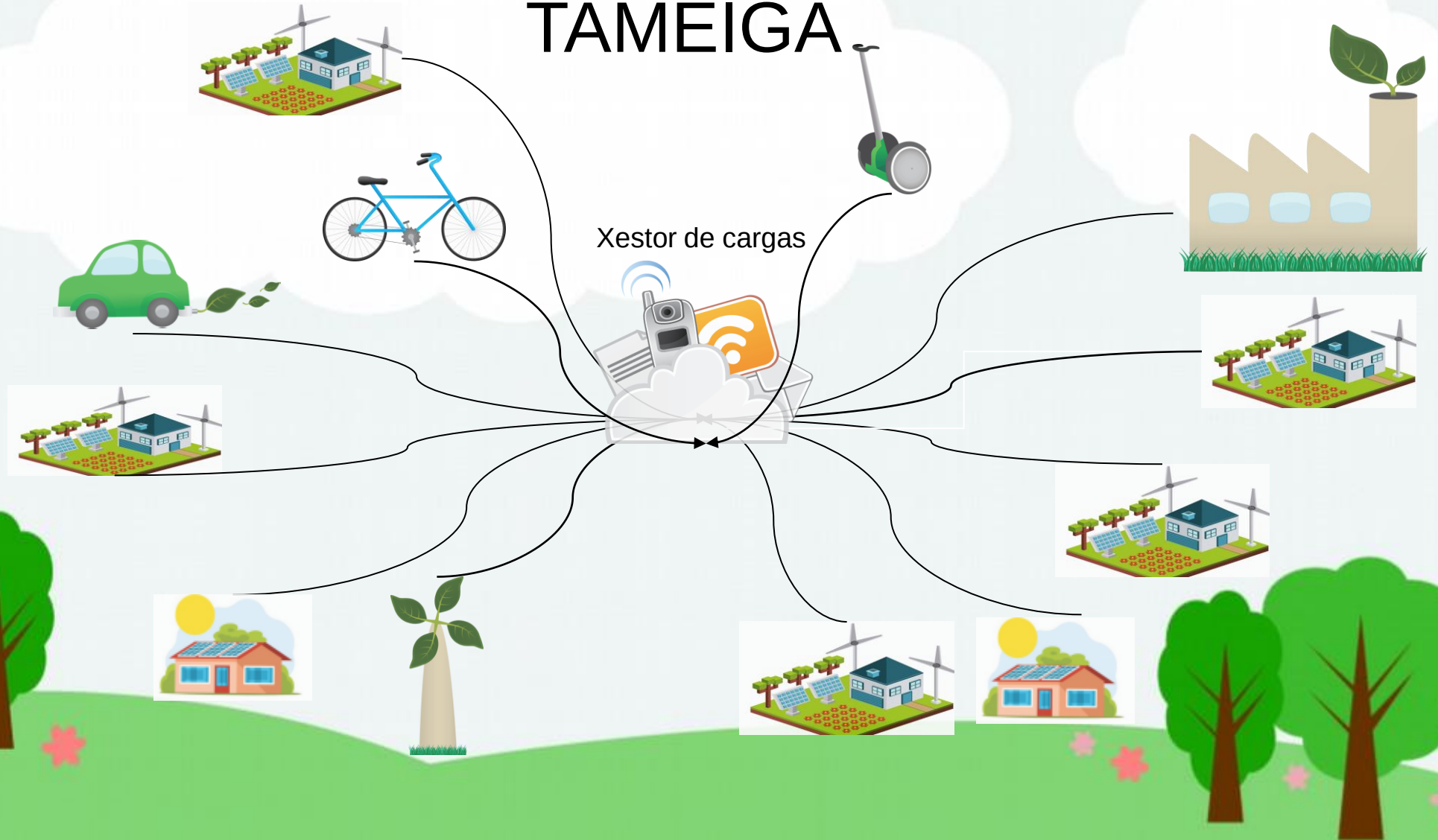
BOMBEO SOLAR E RECICLAXE DA AUGA DA PISCINA DO CENTRO CULTURAL PARA BALSA CONTRAINCENDIOS FORESTAL



TRANSICIÓN DA COMUNIDADE ENERXÉTICA DE TAMEIGA



TRANSICIÓN DA COMUNIDADE ENERXÉTICA DE TAMEIGA





CRONOLOXÍA DOS OBSTÁCULOS ATOPADOS

- Excluídos do 1º e 2º CE-IMPLEMENTA
- Autoconsumo colectivo pero... 500 m insuficientes
- Autoconsumo individual (con compensación) pero... meses de trámites para os permisos de vertido
- Marquesinas, PPA pero... deuse de baixa no proxecto a empresa frigorífica
- Fóra do 3º e 4º CE-IMPLEMENTA
- Actualmente: mostrando que xa somos unha CE e solicitando entrar na lexislación (a pesar de carecer de personalidade xurídica)

CRONOLOXÍA DOS OBSTÁCULOS ATOPADOS

Excluídos do 1º e 2º CE-IMPLEMENTA

Razón: carecer de personalidade xurídica

«Primero. Beneficiarios:

Podrán obtener la condición de beneficiarios **cualesquiera personas jurídicas**, públicas o privadas, legal y válidamente constituidas, que tengan su domicilio fiscal en España, y que conformen una comunidad energética según lo establecido en el artículo 2.1 de la Orden TED/1446/2021, de 22 de diciembre.»

Solución: Comezar a reivindicación, demostrando que xa somos unha comunidade enerxética e, deste xeito, lograr que todas as CMVMC podan conformarse en Comunidades Enerxéticas.

Lograr ser incluídos dentro da normativa estatal (aínda sen estar concluída)

CRONOLOXÍA DOS OBSTÁCULOS ATOPADOS

Autoconsumo colectivo pero... 500 m insuficientes



CRONOLOXÍA DOS OBSTÁCULOS ATOPADOS

Autoconsumo individual (con compensación) pero...
meses de trámites para os permisos de vertido

Ningunha axuda por parte da distribuidora (UFD):

- Contestación cada 20 días (ou máis, saltándose a Lei)
- Modelos de entrega de datos inexistentes: fallo de forma que obrigou a comezar de novo o trámite (solo 2 vidas) Pérdida de 2 meses.
- Ata 3 peticións de entrega de documentación, nalgúns casos, repetida (CIE, anteproxecto, datos dos inversores, solicitude expresa de conexión á rede, etc) 3-4 meses
- Moi pouca información, non hai número de contacto, non se poñen en contacto por mail.
- 2 técnicos para levar todos os procedementos de Galicia
- Visita dun técnico para comprobar instalación 1 mes para vir, 1 mes para contestar
- Aínda hoxe á espera...

PARCELA F

Nesta instalación a previsión era verter toda a produción enerxética cara un conxelador industrial situado na mesma parcela (PPA)



PARCELA F

Realidade: a empresa deuse de baixa no proxecto, deixando a instalación sen actividade



CRONOLOXÍA DOS OBSTÁCULOS ATOPADOS

Excluídos do 3º e 4º CE-IMPLEMENTA

Razón: carecer de personalidade xurídica

«Primero. Beneficiarios:

Podrán obtener la condición de beneficiarios **cualesquiera personas jurídicas**, públicas o privadas, legal y válidamente constituidas, que tengan su domicilio fiscal en España, y que conformen una comunidad energética según lo establecido en el artículo 2.1 de la Orden TED/1446/2021, de 22 de diciembre.»

Solución: Continuar a reivindicación, demostrando que xa somos unha comunidade enerxética. Apoio de diferentes organizacións: OEGA, Coop57, Amigas da Terra, outras CMVMC, cooperativas, etc...

A REALIDADE

- Das experiencias nos diferentes territorios a nivel internacional e a nivel español podemos definir os principais atrancos para o desenvolvemento das comunidades.
- Cambios normativos e redución dos incentivos.
- Falta dun marco xurídico suficientemente desenvolto.
- Complexidade dos procedementos normativos e regulamentos técnicos.
- Acceso ao financiamento.
- Pouco interese dos veciños.
- Falta de tempo e pouco coñecemento dos voluntarios.
- Poucos profesionais con verdadeiro coñecemento.
- Pouca vontade de colaboración por parte dos entes de xestión das redes de enerxía.
- Intereses externos nos recursos enerxéticos de Galicia: macroproxectos eólicos sen pensar na poboación local.



A NOSA REALIDADE

- **COMUNIDADES DE MONTES VECIÑAIS EN MAN COMÚN**

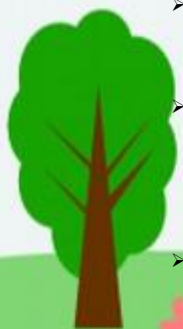
- ✓ Vinculación ao territorio.
- ✓ Titularidade colectiva.
- ✓ Copropiedade xermánica, contando cunha regulación específica.
- ✓ Montes Veciñais son bens indivisibles, inalienables, imprescritibles e inembargables.
- ✓ Xestión asemblearia
- ✓ Abarca o social, económico e ambiental.
- ✓ Xestión de aprox. 700.000 ha en Galicia. (23%)
- ✓ Target de medio millón de personas
- ✓ Xestión do territorio diverso: terras agrarias, forestais, polígonos industriais, instalación deportivas e culturais.
- ✓ Prestación de servizos ecosistémicos
- ✓ Preservación de recursos . H^2O - CO^2 - O^2





POTENCIALIDADES DAS COMUNIDADE ENERXÉTICAS EN GALICIA

- XESTIÓN ASEMBLEARIA, CONTROL EFECTIVO DOS COMUNEIROS, ABERTAS
- AS COMUNIDADES DE MONTES XESTIONAN GRANDES SUPERFICIES.
- TEÑEN GRAN POTENCIAL DE ENERXÍA EÓLICA.
- BIOMASA PROCEDENTE DE PLANTACIÓNS FORESTAIS OU AGRICOLAS/
RESIDUOS AGROGANDEIROS.
- MINI-HIDRAULICA
- FOTOVOLTAICA EN TERREOS DE BAIXO VALOR, OU APROVEITAMENTO DE
CUBERTAS DE CONSTRUCIÓNS PROPIAS.
- SINERXIAS CO TECIDO ECONÓMICO E SOCIAL COMUNITARIO.





COMUNIDADES DE MONTES VECIÑAIS EN MAN COMÚN COMUNIDADES ENERXÉTICAS

MOITAS GRAZAS POLA VOSA ATENCIÓN

Gonzalo Pérez Vázquez
Bruno Dutto Acuña

coordinador@tameiga.com

brunodutto@tameiga.com



**Amigos
da Terra**