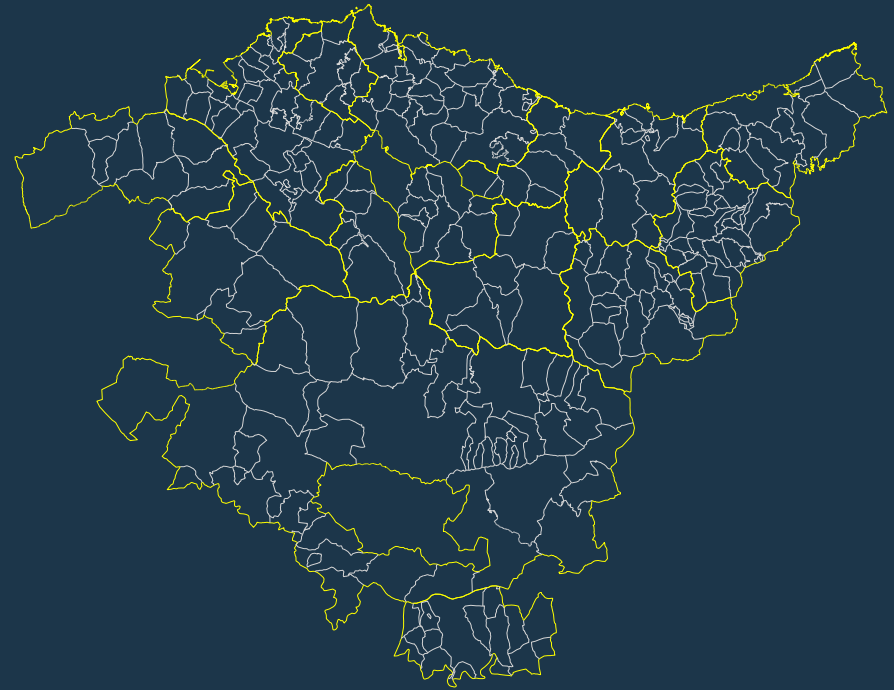


Energia Berriztagarren Lurralde Plan Sektoriala, Euskadin
Plan Territorial Sectorial de Energías Renovables en Euskadi



ESPEDIENTEA	OT-001/23-PTS
EXPEDIENTE	
TXOSTENA	Lurralde Plangintzaren eta Hiri Agendaren Zuzendaritza
PONENCIA	Dirección de Planificación Territorial y Agenda Urbana
GAIA	Energia Berriztagarren Lurralde Plan Sektoriala, Euskadin
ASUNTO	Plan Territorial Sectorial de Energías Renovables en Euskadi
EREMUA	Euskal Autonomia Erkidegoa
ÁMBITO	Comunidad Autónoma del País Vasco

ESPEDIENTEAREN DESKRIBAPENA

DESCRIPCIÓN DEL EXPEDIENTE



Documento I.	Memoria	(Anexo: pautas de diseño etc.)
Documento II.	Normas de Aplicación	(Anexos: Matriz, Criterios de exclusión y Municipios afectados)
Documento III.	Planos	(de Ordenación y de Información)
Documento IV	Estudio Económico Financiero y Estudio de Sostenibilidad Económica	
Documento V	Estudio Ambiental Estratégico	
Documento VI	Estudio de Sostenibilidad Energética	

I. Dokumentua	Memoria	(Eranskina: diseinu-jarraibideak etabar.)
II. Dokumentua	Aplikatzeko arauak	(Eranskinak: Matrizea, baztertzeko irizpideak eta eragindako udalerrriak)
III. Dokumentua	Planoak	(Antolamendukoak eta de Informaziokoak)
IV. Dokumentua	Ekonomia eta Finantza Azterlana eta Iraunkortasun Ekonomikoaren Azterketa	
V. Dokumentua	Ingurumen Azterketa Estrategikoa	
VI. Dokumentua	Jasangarritasun Energetikoaren Azterlana	



**ENERGIA BERRIZTAGARRIEN
LURRALDE PLAN SEKTORIALA, EUSKADIN**

HASIERAKO ONARPENERAKO DOKUMENTUA



**PLAN TERRITORIAL SEKTORIAL DE
ENERGÍAS RENOVABLES EN EUSKADI**

DOCUMENTO DE APROBACIÓN INICIAL

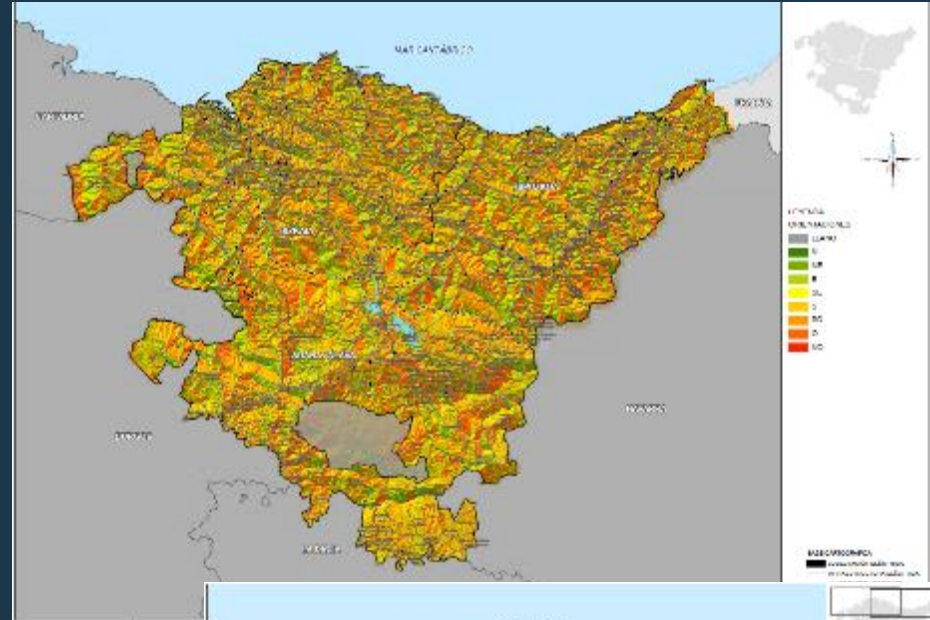
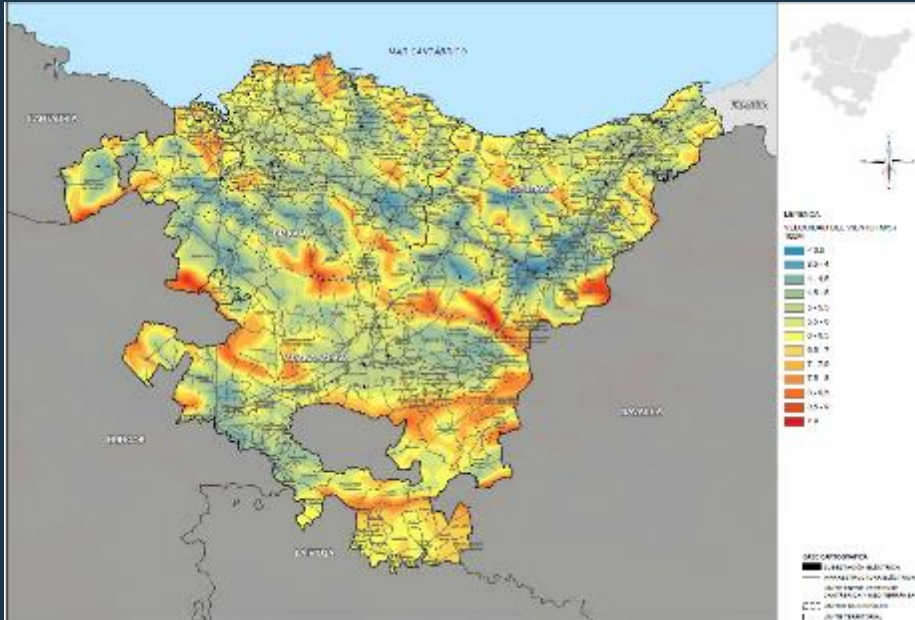
*Planaren helburua da **Euskadin energia berriztagarriaren aprobetxamendurako egokiak diren eremuak identifikatzea eta zehaztea**, Euskadiren potentzial berriztagarria **ahalik eta gehien aprobetxatzeko** sortze-instalazioen kokapenaren aurreikuspena jasotzeko, **haren natura-, paisaia- eta kultura-ondarea zaintzarekin bateragarria**. Horrela, aurreikuspen hori lurraldea antolatzeko politika global baten barruan kokatuko da, eta bat datozen sektore-interesak koordinatuko dira.*

*Su objeto es la **identificación y determinación de las zonas aptas para el aprovechamiento energético renovable** en Euskadi, con el fin de recoger la previsión de localización de instalaciones de generación para lograr **el máximo aprovechamiento** del potencial renovable de Euskadi, **compatible con la preservación de su patrimonio natural, paisajístico y cultural**, de forma que tal previsión quede enmarcada dentro de una política global de ordenación del territorio, con la necesaria coordinación de los intereses sectoriales concurrentes.*

*Aplikazio-eremua, lurralde-ikuspegitik, EAEko lurzoru urbanizaezina da, eta, ikuspuntu materialetik, energia elektrikoa iturri berriztagarrietatik sortzeko instalazioak, hura aprobetxatzeko aukera handienak dituztenak ardatz hartuta: teknologia **eolikoa, eguzki fotovoltaikoa, ozeanikoa eta minihidraulikoa**.*

*El ámbito de aplicación, desde el punto de vista territorial, es el suelo no urbanizable de la CAPV y, desde el punto de vista material, las instalaciones de generación de energía eléctrica a partir de fuentes renovables, centrándose en aquellas con mayores posibilidades de aprovechamiento: **tecnología eólica, solar fotovoltaica, oceánica y minihidráulica**.*

Energia baliabide berriztagarriak



Aprobetxamendu-potentzial garbia / Potencial de aprovechamiento neto

- | | |
|---|----------------|
| - Eguzki-Fotovoltaikoa / Solar fotovoltaica | <1.000 MW |
| - Eguzki-termikoa / Solar térmica | 100 - 500 MW |
| - Eolikoa / Eólica | >1.000 MW |
| - Geotermikoa / Geotérmica | 500 - 1.000 MW |
| - Biomasa | >1.000 MW |
| - Itsaroarena / Oceánica | 100 - 500 MW |
| - Minihidraulikoa / Minihidráulica | <100 MW |



EOLIKOA eta FOTOVOLTAIKOA

EÓLICA Y FOTOVOLTAICA

Sailkapena: EOLIKOAK eta FOTOVOLTAIKOAK

A. Tamainaren edo eskalaren arabera:

- Eskala handia.

- Energia eolikoa: AS zenb ≥ 5 edo pot ≥ 30 MW
- Energia fotovoltaikoa:
 - Araba Erdialdeko EF: aza. ≥ 10 ha edo pot. ≥ 5 MW
 - Beste EF: aza. ≥ 5 ha edo pot. $\geq 2,5$ MW

- Eskala ertaina.

- Energia eolikoa: $1 \leq AS$ zenb < 5 edo $1MW \leq pot. < 30MW$
- Energia fotovoltaikoa:
 - Araba Erdialdeko EF: aza. $< 10ha$ eta $1MW \leq pot. < 5MW$
 - Beste EF : aza. $< 5ha$ eta $1MW \leq pot. < 2,5MW$

- **Eskala txikia:** eskala ertainekoak baino ezaugarri txikiagoko instalazioak.

Clasificación: EOLICAS y FOTOVOLTAICAS

A. Por tamaño o escala:

- Gran Escala.

- Energía eólica: nºAG ≥ 5 o pot ≥ 30 MW
- Energía fotovoltaica:
 - AF Álava Central: sup. ≥ 10 ha o pot. ≥ 5 MW
 - Resto AF: sup ≥ 5 ha o pot. $\geq 2,5$ MW

- Escala Media

- Energía eólica: $1 \leq \text{n}^\circ\text{AG} < 5$ o $1\text{MW} \leq \text{pot.} < 30\text{MW}$
- Energía fotovoltaica:
 - AF Álava Central: sup. $< 10ha$ y $1\text{MW} \leq \text{pot.} < 5\text{MW}$
 - Resto AF: sup. $< 5ha$ y $1\text{MW} \leq \text{pot.} < 2,5\text{MW}$

- **Pequeña escala:** instalaciones de características inferiores a las de mediana escala.

EOLIKO A eta FOTOVOLTAIKO A

EÓLICA Y FOTOVOLTAICA

Sailkapena: EOLIKOAK eta FOTOVOLTAIKOAK

Clasificación: EOLICAS y FOTOVOLTAICAS

A. Tamainaren edo eskalaren arabera:

A. Por tamaño o escala:

- Eskala handia.

- Energia eolikoa: AS zenb ≥ 5 edo pot ≥ 30 MW
- Energia fotovoltaikoa:
 - Araba Erdialdeko EF: aza. ≥ 10 ha edo pot. ≥ 5 MW
 - Beste EF: aza. ≥ 5 ha edo pot. $\geq 2,5$ MW

- Gran Escala.

- Energía eólica: nºAG ≥ 5 o pot ≥ 30 MW
- Energía fotovoltaica:
 - AF Álava Central: sup. ≥ 10 ha o pot. ≥ 5 MW
 - Resto AF: sup ≥ 5 ha o pot. $\geq 2,5$ MW

- Eskala ertaina.

- Energia eolikoa: $1 \leq AS$ zenb < 5 edo $1MW \leq pot. < 30MW$
- Energia fotovoltaikoa:
 - Araba Erdialdeko EF: aza. < 10 ha eta $1MW \leq pot. < 5MW$
 - Beste EF : aza. < 5 ha eta $1MW \leq pot. < 2,5MW$

- Escala Media

- Energía eólica: $1 \leq nºAG < 5$ o $1MW \leq pot. < 30MW$
- Energía fotovoltaica:
 - AF Álava Central: sup. < 10 ha y $1MW \leq pot. < 5MW$
 - Resto AF: sup. < 5 ha y $1MW \leq pot. < 2,5MW$

- **Eskala txikia:** eskala ertainekoak baino ezaugarri txikiagoko instalazioak.

- **Pequeña escala:** instalaciones de características inferiores a las de mediana escala.

LPSan proposatuak- Propuestas por el PTS

Sailkapena: BERRIZTAGARRIAK

B. Helmugaren edo xedearen arabera:

“Ekoizpen-instalazioa”: energia elektrikoa sortzeko instalazioa, sortutako energia garraioko edo banaketako sare elektrikoan isurtzea helburu soila duena eta autokontsumoarekin lotuta ez dagoena.

“Autokontsumorako instalazioa”: kontsumo instalazioetatik hurbil eta horiekin lotuta dauden energia elektrikoko kontsumitzaile batek edo batzuek kontsumorako energia elektrikoa sortzeko instalazioa, Sektore Elektrikoari buruzko abenduaren 26ko 24/2013 Legearen 9. artikuluan definitutako edozein modalitateri eta arauzko gainerako baldintzei lotua, bai eta norbere kontsumorako sare elektrikoko instalazio isolatuak ere.

“Energia-komunitateak”: eskubideak baliatzeko gaitasuna duten eta energia sortzeko eta kontsumitzeko esparruan erregelamendu bidez garatzen diren betebeharren mende dauden erakunde juridikoak. Parte hartze irekian eta borondatezkoan oinarrituko dira, eta haien helburu nagusia, errentagarritasun finantzarioa sortzea baino gehiago, kideei edo bazkideei ingurumen-, ekonomia- edo gizarte-onurak eskaintzea izango da.

Clasificación: RENOVABLES

B. En función del destino o finalidad:

“Instalación de producción”: instalación para la generación de energía eléctrica cuyo objeto sea exclusivamente el vertido de la energía generada en la red eléctrica de transporte o distribución y no esté vinculada o asociada al autoconsumo.

“Instalación para autoconsumo”: instalación de generación eléctrica para el consumo por parte de uno o varios consumidores de energía eléctrica proveniente de instalaciones de generación próximas a las de consumo y asociadas a los mismos, vinculada a cualquiera de sus modalidades definidas en el artículo 9 de la Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico, y resto de condiciones reglamentarias, así como las instalaciones aisladas de la red eléctrica para consumo propio.

“Comunidades energéticas”: aquellas entidades jurídicas que tengan capacidad para ejercer derechos y estar sujetas a obligaciones que se desarrollen reglamentariamente en el ámbito de la generación y consumo de energía. Estarán basadas en la participación abierta y voluntaria de quienes la integren y tengan como objetivo principal ofrecer beneficios medioambientales, económicos o sociales a sus miembros o socios o en la zona donde desarrolla su actividad, más que generar una rentabilidad financiera.

Sailkapena: BERRIZTAGARRIAK

Clasificación: RENOVABLES

B. Helmugaren edo xedearen arabera:

B. En función del destino o finalidad:

“Ekoizpen-instalazioa”: energia elektrikoa sortzeko instalazioa, sortutako energia garraioko edo banaketako sare elektrikoan isurtzea helburu soila duena eta autokontsumoarekin lotuta ez dagoena.

“Instalación de producción”: instalación para la generación de energía eléctrica cuyo objeto sea exclusivamente el vertido de la energía generada en la red eléctrica de transporte o distribución y no esté vinculada o asociada al autoconsumo.

“Autokontsumorako instalazioa”: kontsumo instalazioetatik hurbil eta horiekin lotuta dauden energia elektrikoko kontsumitzaile batek edo batzuek kontsumorako energia elektrikoa sortzeko instalazioa, Sektore Elektrikoari buruzko abenduaren 26ko 24/2013 Legearen 9. artikuluan definitutako edozein modalitateri eta arauzko gainerako baldintzei lotua, bai eta norbere kontsumorako sare elektrikoko instalazio isolatuak ere.

“Instalación para autoconsumo”: instalación de generación eléctrica para el consumo por parte de uno o varios consumidores de energía eléctrica proveniente de instalaciones de generación próximas a las de consumo y asociadas a los mismos, vinculada a cualquiera de sus modalidades definidas en el artículo 9 de la Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico, y resto de condiciones reglamentarias, así como las instalaciones aisladas de la red eléctrica para consumo propio.

“Energia-komunitateak”: eskubideak baliatzeko gaitasuna duten eta energia sortzeko eta kontsumitzeko esparruan erregelamendu bidez garatzen diren betebeharren mende dauden erakunde juridikoak. Parte hartze irekian eta borondatezkoan oinarrituko dira eta haien helburu nagusia errentagarritasun finantzarioa, bazkideei ingurumen-, ekonomia- edo gizarte-ondurak eskaintzea izango da.

“Comunidades energéticas”: aquellas entidades jurídicas que tengan capacidad para ejercer derechos y estar sujetas a obligaciones que se desarrollen reglamentariamente en el ámbito de la generación y consumo de energía. Estarán basadas en la participación abierta y voluntaria de quienes la actividad principal ofrecer beneficios medioambientales, económicos o sociales a sus miembros o socios o en la zona donde desarrolla su actividad, más que generar una rentabilidad financiera.

LPSan proposatuak- Propuestas por el PTS

EOLIKO A eta FOTOVOLTAIKO A

EÓLICA Y FOTOVOLTAICA

Erregulazioa: EOLIKOAK eta FOTOVOLTAIKOAK

Regulación: EOLICAS y FOTOVOLTAICAS

A. Lurzoruen gaitasunaren arabera zonakatzearen arabera

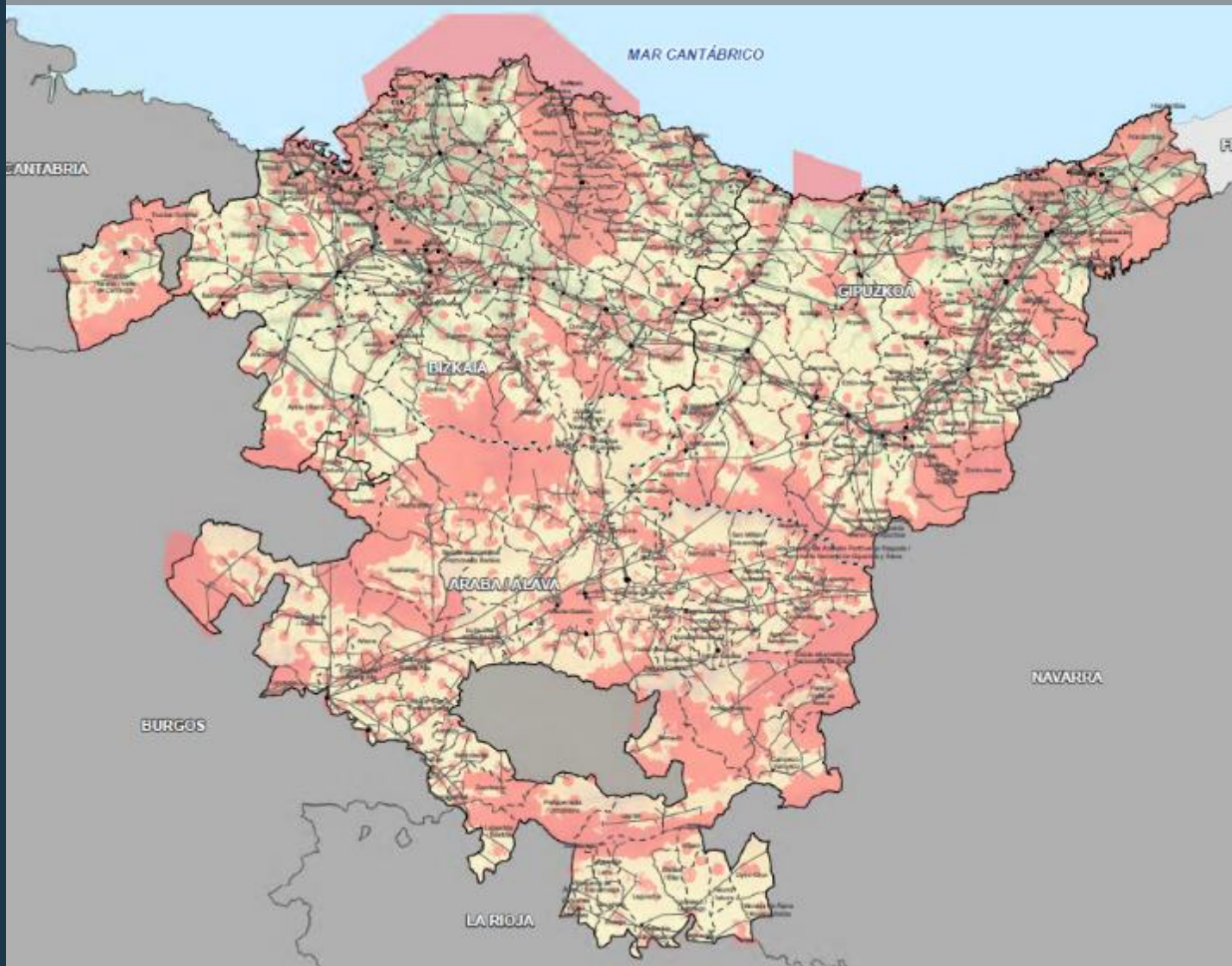
A. En función de la zonificación por aptitud de los suelos

- a. **Bazterte eremuak**
- b. **Aukeratutako kokapenak**
- c. Gaitasun handia
Gaitasun ertaina
Gaitasun txikia
Gaitasun oso txikia

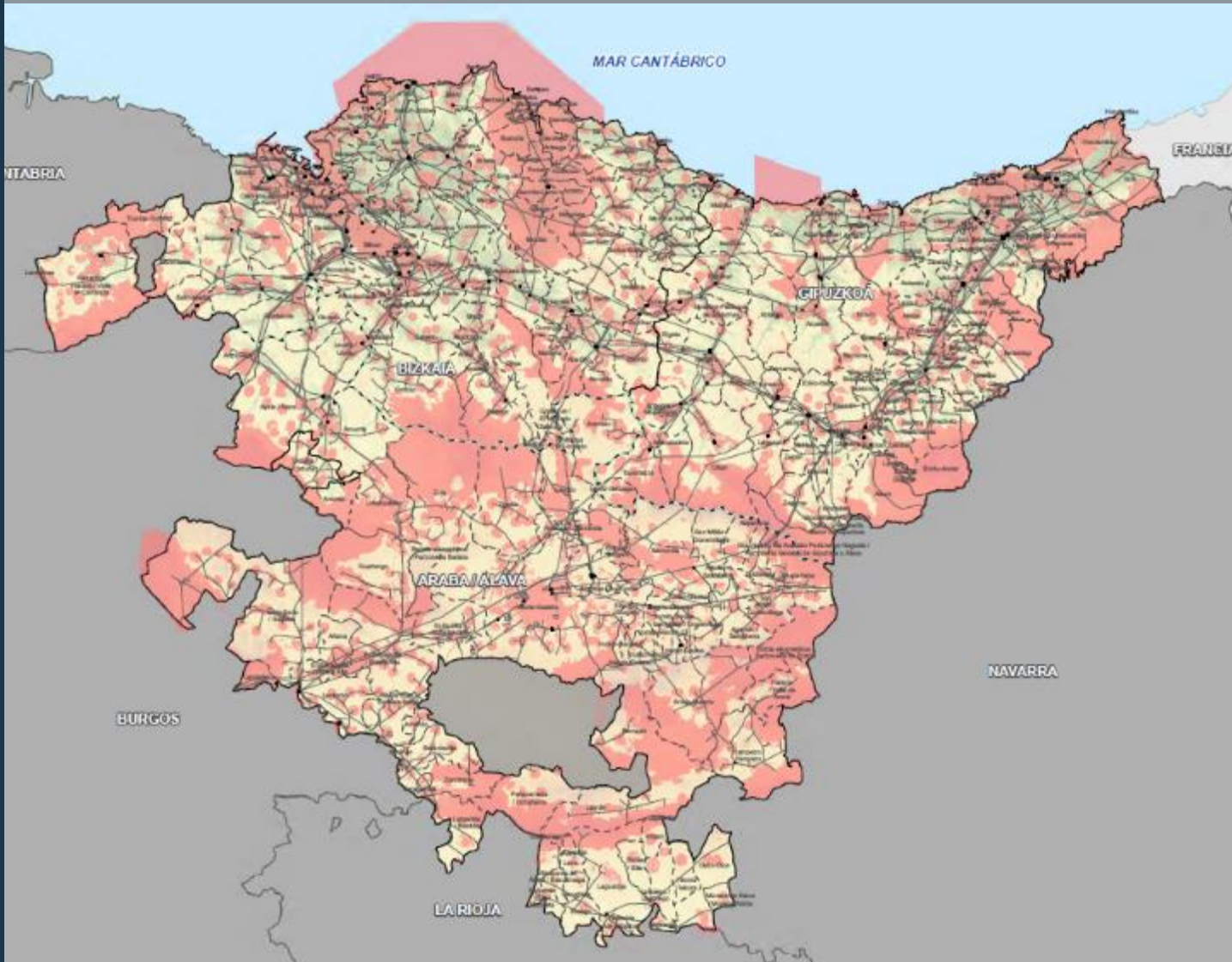
- a. **Zonas de exclusión**
- b. **Localización seleccionada**
- c. Aptitud Alta
Aptitud Media
Aptitud Baja
Aptitud muy baja

Aldeko baliabidea egotea	Ingurumen sentsibilitatea	Lurzoruen gaitasuna	Presencia de recurso favorable	Sensibilidad ambiental	Aptitud del territorio
BAI	Ertaina edo txikia	HANDIA	SI	Media o baja	ALTA
BAI	Handia	ERTAINA	SI	Alta	MEDIA
EZ	Ertaina edo txikia		NO	Media o baja	
BAI	Maximoa	TXIKIA	SI	Máxima	BAJA
EZ	Handia		NO	Alta	
EZ	Maximoa	OSO TXIKIA	NO	Máxima	MUY BAJA

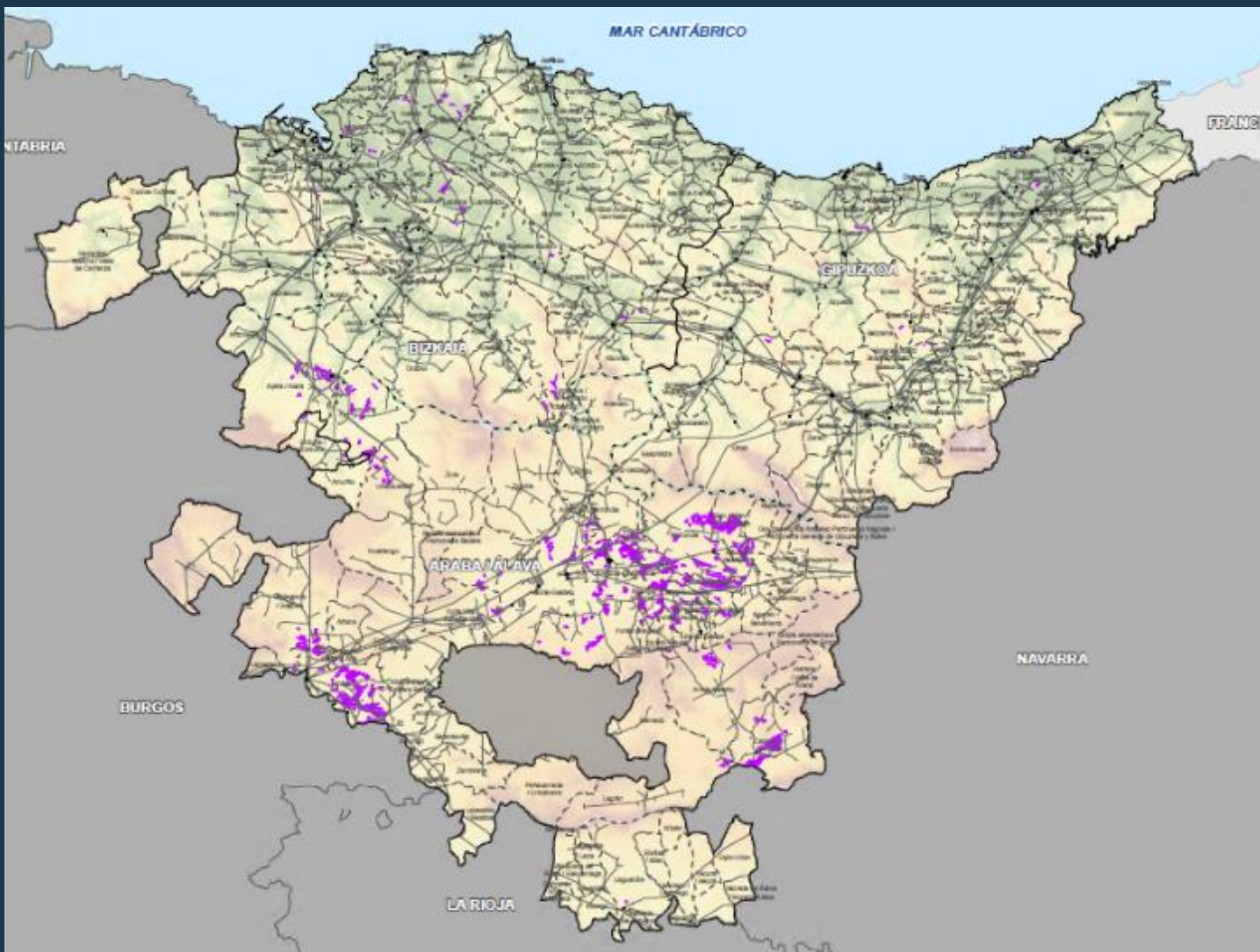
a) Fotovoltaikoentzat baztertutako eremuak / Zonas de exclusión fotovoltaica



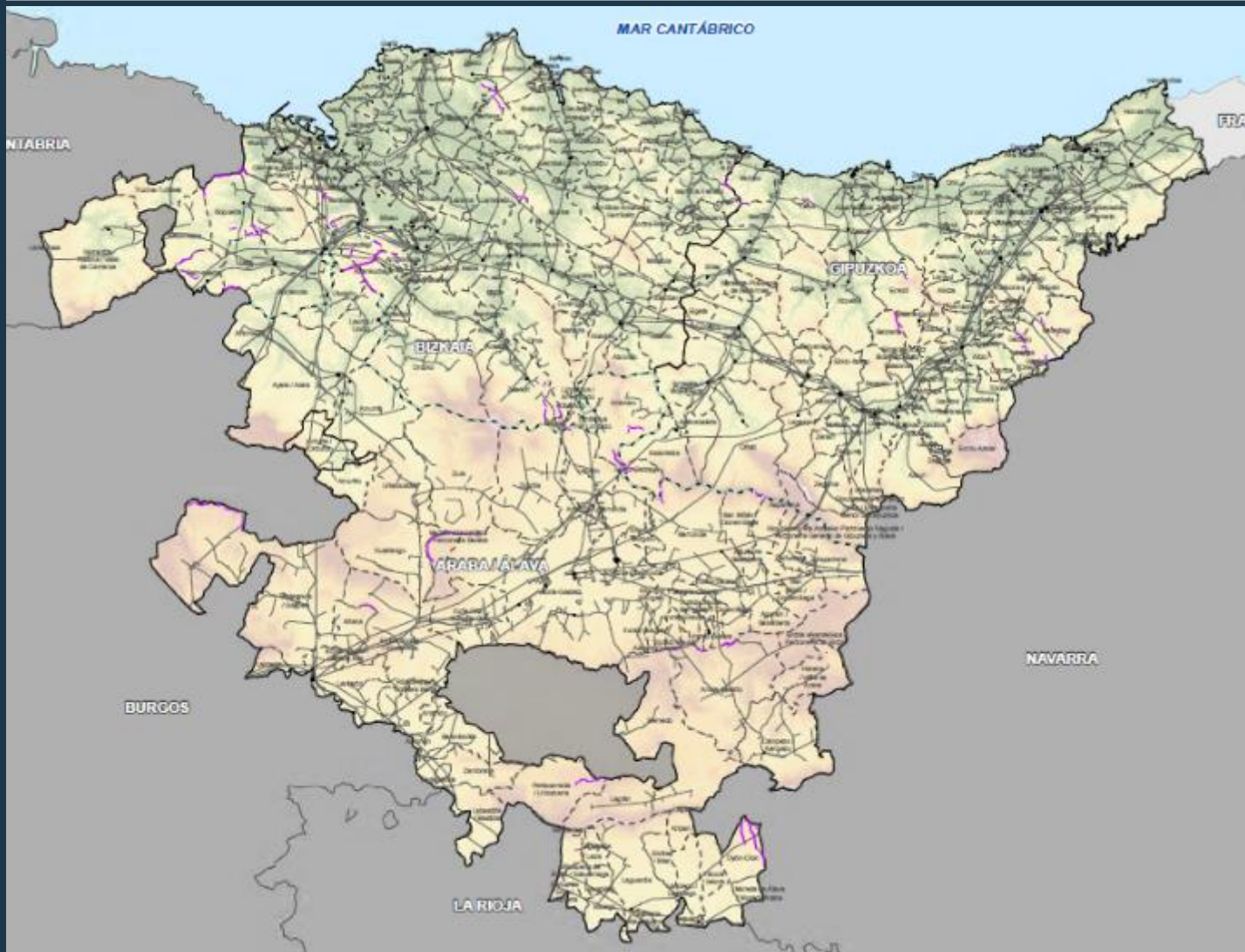
a) Eolikoentzak baztertutako eremuak / Zonas de exclusión eólica



b) Aukeratutako kokapen fotovoltaikoak / Localizaciones seleccionadas fotovoltaicas



b) Aukeratutako kokapen eolikoak / Localizaciones seleccionadas eólicas



Erregulazioa: BERRIZTAGARRIAK

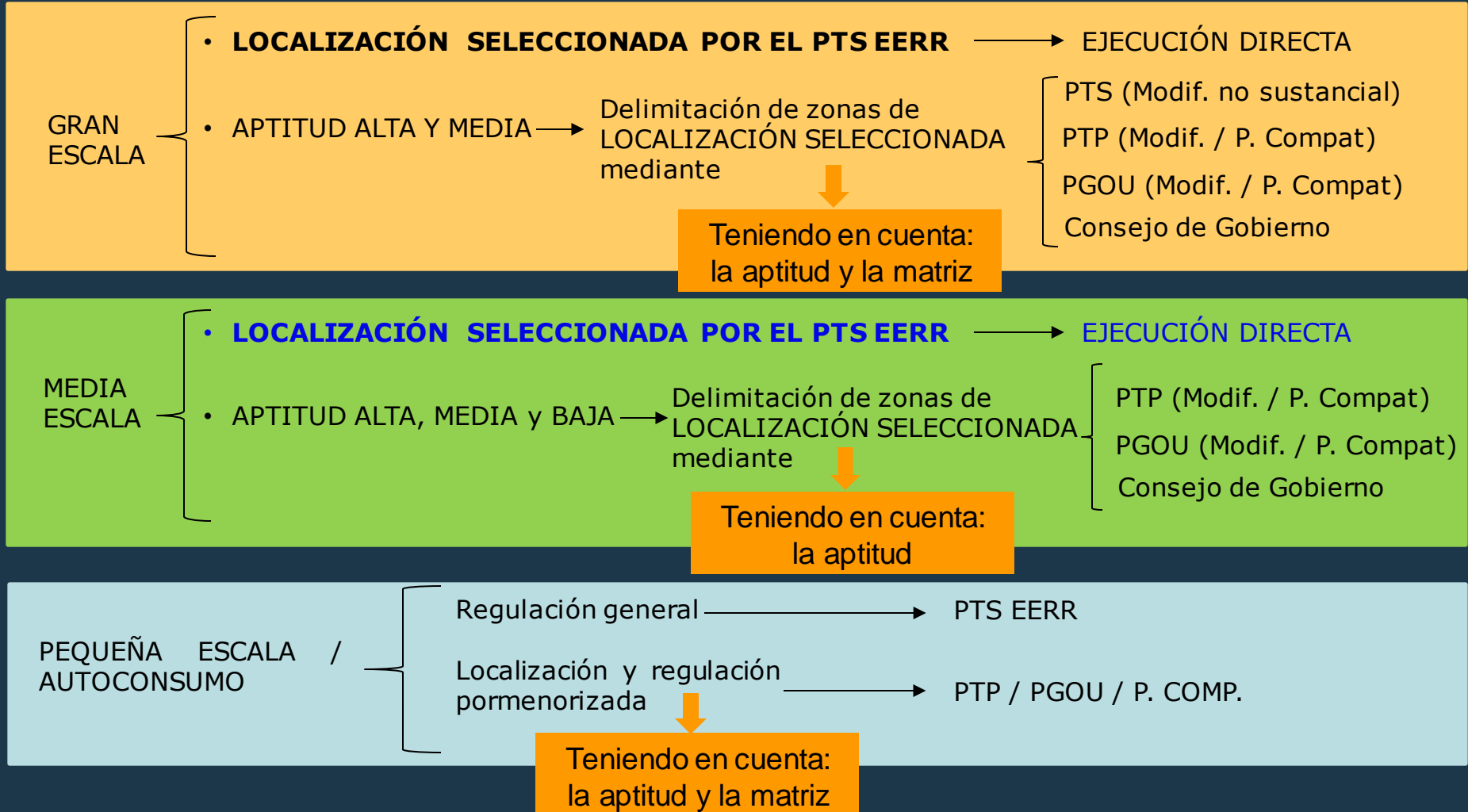
Regulación: RENOVABLES

B. Lurzoruaren antolamendu-kategoria. LAG.
Erabileren matrizea

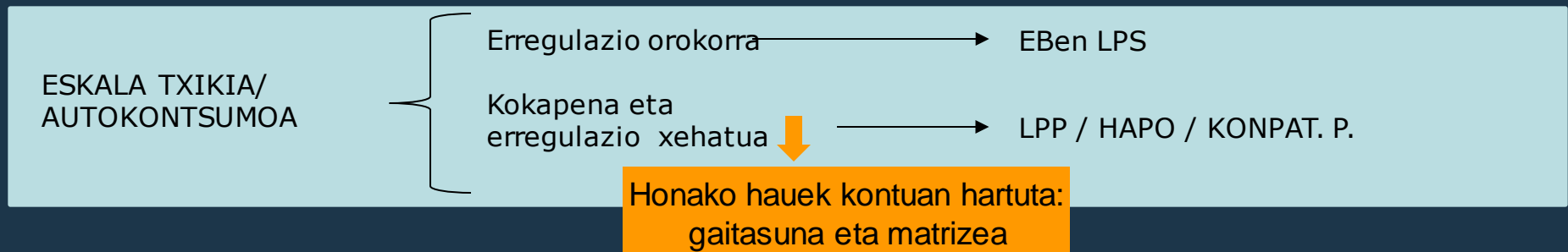
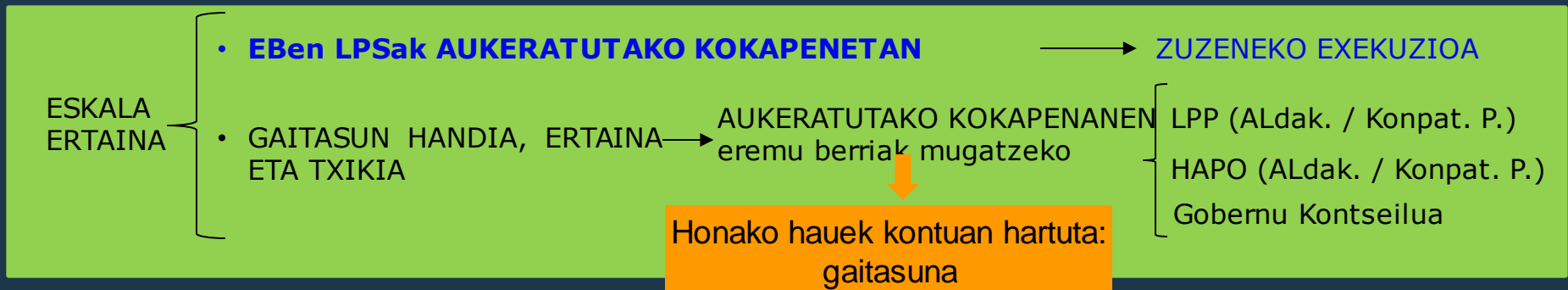
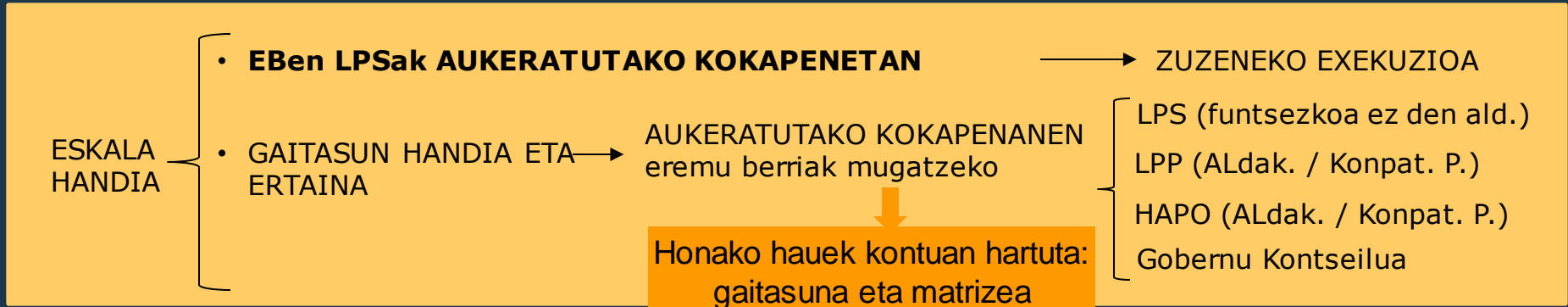
B. Categoría de ordenación del suelo. DOT.
Matriz de usos

MATRIZ DE ORDENACIÓN DEL MEDIO FÍSICO DE LA CAPV PARA ENERGÍAS RENOVABLES 1 = Uso propiciado 2 = Uso admisible 3 = Uso prohibido (*) Conforme al artículo 10.4.b Planeamiento de desarrollo: 2 ¹ PTS Agroforestal 2 ² PTS de Ríos y Arroyos, Planes hidrológicos 2 ³ PORN, PRUG Urdaibai, ZEC, PTS Zonas Húmedas, PTS Litoral			USO																
			INFRAESTRUCTURAS																
			Instalaciones técnicas de servicios de carácter no lineal tipo B																
			Instalaciones de generación eléctrica mediante energías renovables sobre el terreno																
			EÓLICA						FOTOVOLTAICA						MINIHIDRAULICA	BIOMASA	GEOTERMA		
Gran escala		Mediana escala		Pequeña escala		Gran escala		Mediana escala		Pequeña escala									
Autocorrosumo	Producción	Autocorrosumo	Producción	Autocorrosumo	Producción	Autocorrosumo	Producción	Autocorrosumo	Producción	Autocorrosumo	Producción								
CATEGORÍAS DE ORDENACIÓN			ZONA DE APTITUD	Todas	3	3	3	3	2 ³	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Especial Protección		Todas		2 ^(*)	2 ^(*)	2 ^(*)	2 ^(*)	2 ^{3(*)}	2 ^(*)	2 ^(*)	2 ^(*)	2 ^(*)	2 ^(*)	2 ^{3(*)}	2 ^(*)	2 ^(*)	2 ^(*)	2 ^(*)	2 ^(*)
Mejora Ambiental		Alta y Media		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2 ¹	1	2 ¹	2 ¹
Forestal		Baja		2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	1	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	1	2 ¹	2 ¹	1	2 ¹	
		Alta		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Agroganadera y Campiña		Subcategoría de paisaje rural de transición		Media y Baja	1	2 ¹	1	2 ¹	1	2 ¹	1	2 ¹	1	2 ¹	1	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹
		Subcategoría de alto valor estratégico		Alta	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	1	2 ¹	3	3	2 ¹	2 ¹	1	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹
				Media y Baja	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹	1	2 ¹	3	3	2 ¹	2 ¹	1	2 ¹			
Pastos montanos		Todas		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Protección de aguas superficiales		Todas		2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	3	3
CONDICIONANTES SUPERPUESTOS																			
De riesgos naturales y cambio climático																			
Vulnerabilidad de acuíferos			2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	
Riesgos geológicos			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	
Áreas inundables			2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	2 ²	
Asociados al cambio climático			2 ^{2,3}	2 ^{2,3}	2 ^{2,3}	2 ^{2,3}	2 ^{2,3}	2 ^{2,3}	2 ^{2,3}	2 ^{2,3}	2 ^{2,3}	2 ^{2,3}	2 ^{2,3}	2 ^{2,3}	2 ^{2,3}	2 ^{2,3}	2 ^{2,3}	2 ^{2,3}	
Infraestructura verde																			
Espacios protegidos por sus valores ambientales y Reserva de la Biosfera de Urdaibai			2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	2 ³	
Corredores Ecológicos y otros espacios de interés natural multifuncionales			2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	

PROCEDIMIENTO DE INSERCIÓN URBANÍSTICA



HIRI ANTOLAMENDUAN TXERTATZEKO PROZEDURA



OKUPAZIOAREN MUGAK

“**Saturazio-indizea**”: gehieneko okupazio onargarriaren ehunekoaren balioa, erabilitako energia-iturriaren arabera instalazio berriztagarri mota bakoitzerako lurraldearen harrera-ahalmena islatzen duena.

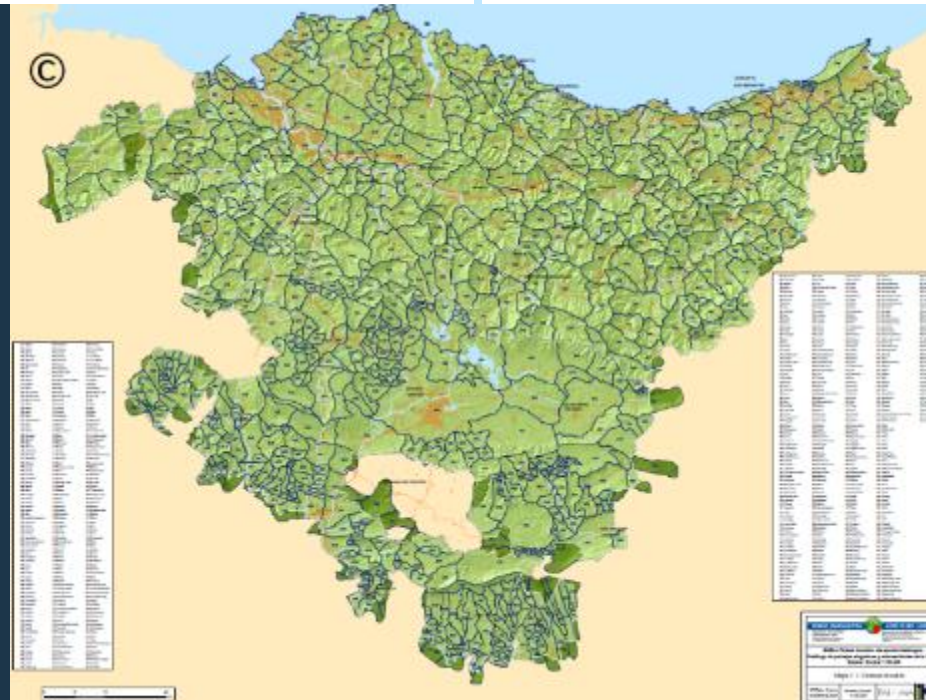
- Produkzio fotovoltaikoko instalazioetarako, gehienez **%10eko saturazio-indizea** ezarri da.
- Ekoizpen eolikoko instalazioetarako, gehieneko saturazio-indizea lurzoruko **100 ha-ko 4,5 aerosorgailukoa** izango da.

LIMITES A LA OCUPACIÓN

“**Índice de saturación**”: valor del porcentaje de ocupación máximo admisible, que refleja la capacidad de acogida del territorio para cada tipo de instalación renovable según la fuente de energía utilizada.

- Para las instalaciones de producción fotovoltaicas, se establece un **índice de saturación máximo del 10%**.
- Para las instalaciones de producción eólica, se establece un índice de saturación máximo de **4,5 aerogenerador por cada 100 ha de suelo**.

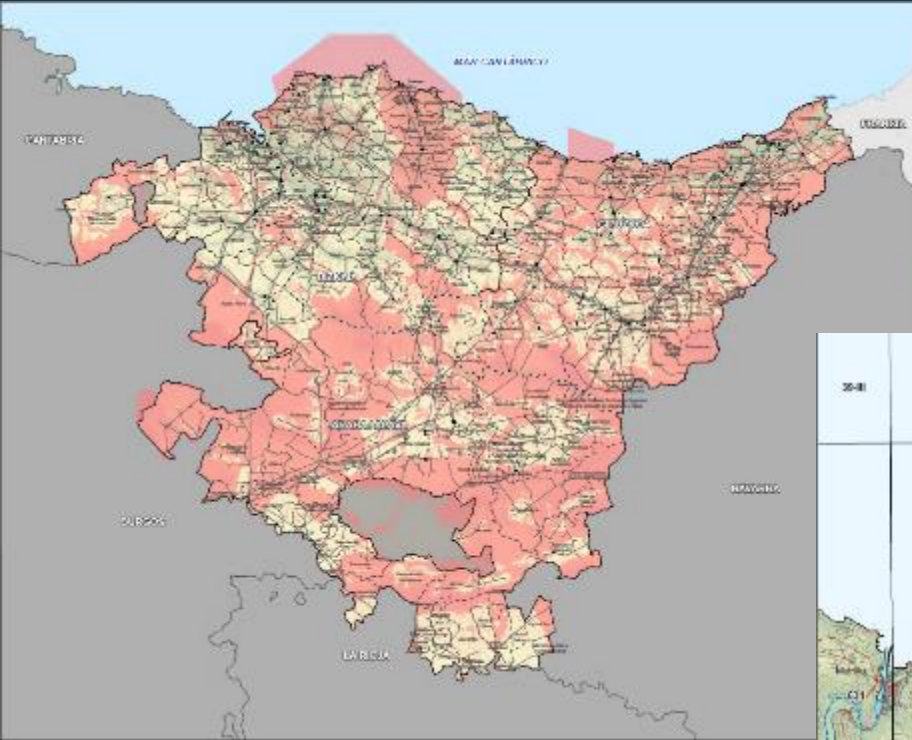
Ikus-arro bakoitzeko
esklusiorik gabeko lurzoruari
aplikatuta.



Aplicado al suelo de no
exclusión de cada cuenca
visual

INSTALAZIO OZEANIKOAK ETA MINIHIDRAULIKOAK

INSTALACIONES OCEÁNICA Y MINIHIDRÁULICA



ESPEDIENTEAREN BALORAZIOA

VALORACIÓN DEL EXPEDIENTE

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

Artículo 5. Coordinación con planes urbanísticos.

4. A todos los efectos, las infraestructuras propias de las actividades del suministro eléctrico, reconocidas de utilidad pública por la presente ley, tendrán la condición de **sistemas generales**.

18. artikulua.- Autokontsumorako instalazioen erregulazioa

1. ...lurralde- eta hirigintza-plangintzaren ondorioetarako, **eskala txikiko autokontsumorako** instalazioak, edozein klasetako lurzoruetan, eraikuntzan bertan, lurzati berean edo kontsumo-puntuak kokatuta dauden lurzatiaren mugakide batean kokatuko direnak, zerbitzua ematen dioten **eraikinaren erabilera osagarritzat hartuko dira**, eta, beraz, eraikinen gainerako zerbitzu-instalazioen antzera baimenduko dira, hirigintza-planteamenduak egokitu beharrik gabe.

Artículo 18.- Regulación de las instalaciones para autoconsumo

1. ...a los efectos de planeamiento territorial y urbanístico, las instalaciones **para autoconsumo de pequeña escala** que se vayan a situar en cualquier clase de suelo, en la propia edificación, en la misma parcela o en una colindante a aquella en la que se ubique los puntos de consumo, **se considerarán como un uso auxiliar de la edificación** a la que den servicio y, por lo tanto, se autorizarán de forma análoga al resto de instalaciones de servicio de las edificaciones, sin necesidad de adaptación por parte del planteamiento urbanístico.



Aldez aurreko kontsiderazioak

18. artikulua.- Autokontsumorako instalazioen erregulazioa

LPSaren aplikazio-eremuaberriz aztertzea: Urbanizaezina, Urbanizagarria eta Hiritarra

Eraikuntza bati edo gehiagori zerbitzua ematen dieten eskala ertaineko autokontsumorako instalazio berriztagarriak eraikuntzako instalazio osagarri gisa sartzea.

Consideraciones previas

Artículo 18.- Regulación de las instalaciones para autoconsumo

Reconsiderar el ámbito territorial de aplicación del PTS: No urbanizable, Urbanizable y Urbano.

Incluir como instalaciones auxiliares de la edificación, aquellas instalaciones renovables de autoconsumo de mediana escala que den servicio a una o varias edificaciones.



Aldez aurreko kontsiderazioak

3. Artikulua - Definizioak

Lurraldearen Arloko Plan honen ondorioetarako, definizio hauek hartuko dira kontuan:

- a) “Energia sortzeko instalazioa (elektrikoa)”: **edozein motatako energia berriztagarria energia elektriko** bihurtzeko edo zuzenean erabiltzeko instalazioa, edo ondoren garraio- edo banaketa-sareetara isurtzeko instalazioa, edo ingurune hurbil batean autokontsumorako instalazioa.
- g) “Okupazio-ehunekoa”: **lurzoru urbanizaezinaren** ehunekoa (edo **100 hektareako** dagokion aerosorgailukopurua), baztertze-eremutik kanpo, jatorri berriztagarriko ekoizpen elektrikoko instalazioek okupatutako, arro bisual bakoitzean edo horien multzo bakoitzean, eta erabilitako energia-iturri mota bakoitzerako.
- h) “Energia-komunitateak”: ...errentagarritasun finantzarioa baino gehiago sortzen duten erakunde juridikoak...
Azalpena: AUTOKONTSUMOA-EKOIZPENA


Horren araberako erregulazioa 

Consideraciones previas

Artículo 3.- Definiciones.

A los efectos de este Plan Territorial Sectorial, se entenderá por:

- a) “Instalación de generación (eléctrica)”: instalación para la transformación **de cualquier clase de energía renovable en energía eléctrica** o para su uso directo, o para su posterior vertido a las redes de transporte o distribución, o para su autoconsumo en un entorno próximo.
- g) “Porcentaje de ocupación”: tanto por ciento **de suelo no urbanizable** (o el correspondiente número de aerogeneradores **por cada 100 hectáreas**) fuera de la zona de exclusión ocupado por las instalaciones de producción eléctrica de origen renovable en cada una de las cuencas visuales o agrupación de las mismas y para cada tipo de fuente de energía utilizada.
- i) “Comunidades energéticas”: aquellas entidades jurídicas que ...más que generar una rentabilidad financiera.
Aclaración: AUTOCONSUMO-PRODUCCIÓN

Regulación según si son 

Aldez aurreko kontsiderazioak

12. Artikulua – Instalazio eoliko eta fotovoltaikoen sailkapena

Aldatu: “**Kategoriak**”

- Eskala ertaina.

- Energia eolikoa: $1 \leq AS \text{ zenb} < 5$ edo $1\text{MW} \leq \text{pot.} < 30\text{MW}$
- Energia fotovoltaikoa:
 - Araba Erdialdeko EF: aza. < 10ha **eta** $1\text{MW} \leq \text{pot.} < 5\text{MW}$
 - Beste EF : aza. < 5ha **eta** $1\text{MW} \leq \text{pot.} < 2,5\text{MW}$

Aldatu: “**edo**”

Consideraciones previas

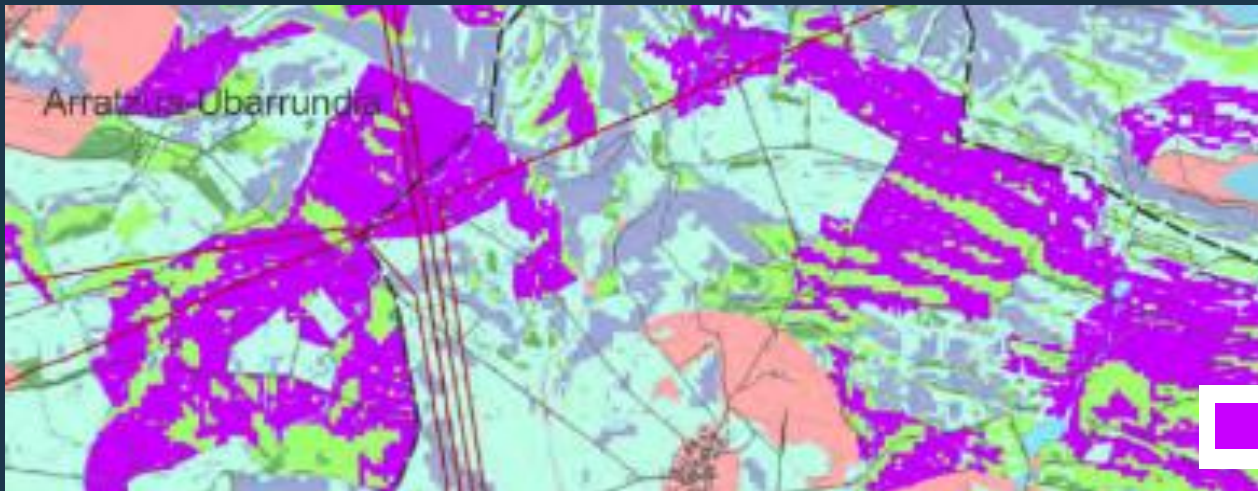
Artículo 12.- **Clasificación** de las instalaciones eólicas y fotovoltaicas


Cambiar por “**Categorías**”

- Escala Media

- Energía eólica: $1 \leq n^{\circ}AG < 5$ o $1\text{MW} \leq \text{pot.} < 30\text{MW}$
- Energía fotovoltaica:
 - AF Álava Central: sup. < 10ha **y** $1\text{MW} \leq \text{pot.} < 5\text{MW}$
 - Resto AF: sup. < 5ha **y** $1\text{MW} \leq \text{pot.} < 2,5\text{MW}$

Cambiar por “**o**”



 Hautatutako kokalekuak
Localizaciones seleccionadas

LAGetara EGOKITZEA

16. Artikulua– Energiaren arloko gidalerroak.

4.– Eraikin eta instalazioen energia-autohornidura erraztea..., lur urbanizaezinetan kokatutako eraikin isolatuetan energia-autokontsumoko sistemak erabiltzea erraztu.

5.– Energia Berriztagarrien LPSak honako irizpide hauek hartuko ditu kontuan:

a)... EAEko berriztagarrien energia potentzialetik ahalik eta aprobetxamendurik onena lortzeko behar diren azpiegituren ezarpena erraztu...natura-, paisaia- eta kultura-ondarea zaintzearekin bateragarri eginez.

b) Baliabide berriztagarrien inbentarioa egitea.

c)...lur-erreserba egokiak identifikatzea, behar adinako kopuruan eta ahalmen nahikoarekin

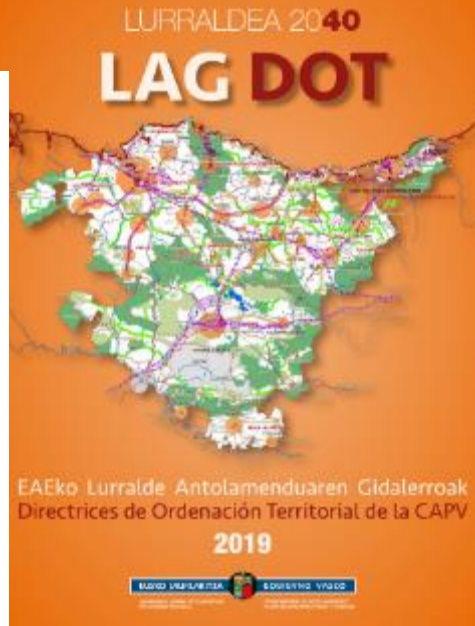
d)...beste erabilera batzuen arteko bateragarritasuna ezartzea.

6.– Energia Eolikoaren LPS ... egungo energia eskakizunetara egokitzea...Gainera, honako hauek ere bete beharko ditu:

a)...paisaia-aldagaia arautzen duten zehaztapenak jasotzea.

b)... ikus- eta ingurune baldintzak biltzea...

c)Energia berriztagarrien LPSean sartzeko aukera aintzat hartzea.



ADECUACIÓN a las DOT

Artículo 16.– Directrices en materia de energía.

4.– Favorecer el autoabastecimiento... favorecer la utilización de sistemas de autoconsumo energético en las edificaciones aisladas localizadas en suelo no urbanizable.

5.– El PTS de Energías Renovables observará los siguientes criterios:

a)... facilitar la implantación de las que resulten necesarias para lograr el máximo aprovechamiento..., compatible con la preservación del patrimonio natural, paisajístico y cultural.

b)Elaborar un inventario de recursos renovables.

c)Identificar las reservas del suelo que resulten precisos ... en número y capacidad suficiente.

d)Establecer la compatibilidad de usos...

6.– El PTS de Energía Eólica se deberá adaptar a los actuales requerimientos energéticos... Así mismo deberá:

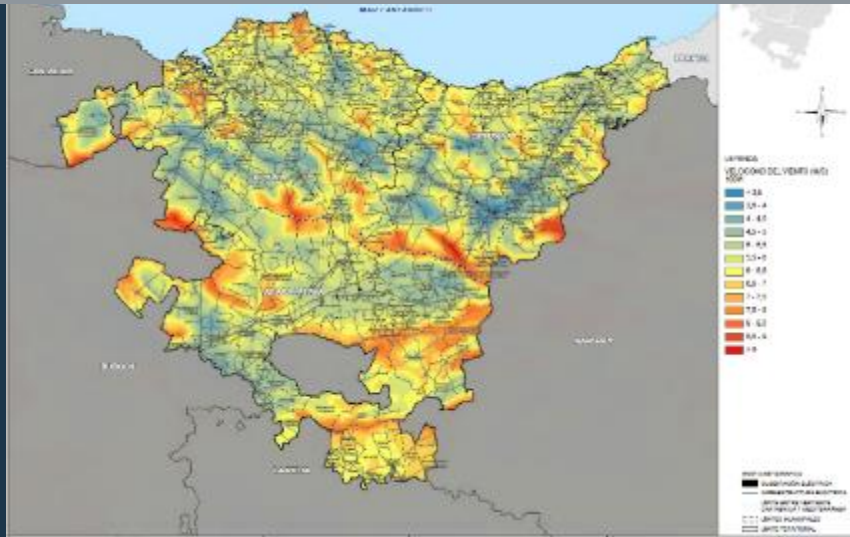
a)Recoger las determinaciones que regulen la variable de carácter paisajístico...

b)Incluir las condiciones visuales y ambientales...

c)Considerar su incorporación en el PTS de energía renovables.

LAGetara EGOKITZEA

ADECUACIÓN a las DOT



	AS ZEN / Nº de AG	Pot.
Gaur Egun/ Actual	118	143,37
Birpoten. / Repoten.	67	232,15
Aldea / Diferencia	- 43,2%	+ 62,6%

Euskadiko Energia Estrategia (3E2030)
 Estrategia Energética de Euskadi 2030 (3E2030)

- Ahalmena / capacidad: **1.400 MW**
- Berrizt. parte-hartzea/cuota de renovables: **21 %**

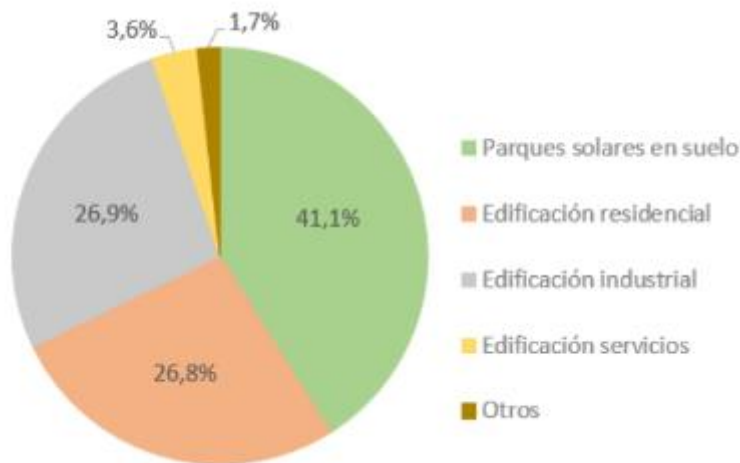
Estrategia Klima 2050 (EK2050)

- Berrizt. parte-hartzea/cuota de renovables: **40 %**



LAGetara EGOKITZEA

KUANTIFIKAZIOA



Estrategia Klima 2050 (EK2050)

Berrizt. parte-hartzea %40

- Energia berriztagarrien potentzia **instalatuaren helburua kuantifikatzea** Energia Berriztagarrien LPSaren indarraldirako (gutxienez 2044an).
- Lurzoru urbanizaezinean** instalatu beharreko helburua kuantifikatzea.
- Proposatutako **Hautatutako Kokapen Eremuen aprobetxamendu potentziala**, teknologia berriztagarri bakoitzeko eta modu globalean.

Era berean, aurrekoaren emaitzaren arabera, gomendagarritzat jotzen da **LPP bakoitzak lor dezakeen aprobetxamendua zehaztea**, LPSaren 23. eta 24. artikuluetan proposatutako sistematikaren bidez, hautatutako kokapen-eremu berriak mugatuta, eta haren zati bat zehaztu ahal izango da, bere energia-behar endogenoak asetzera bideratua.

ADECUACIÓN a las DOT

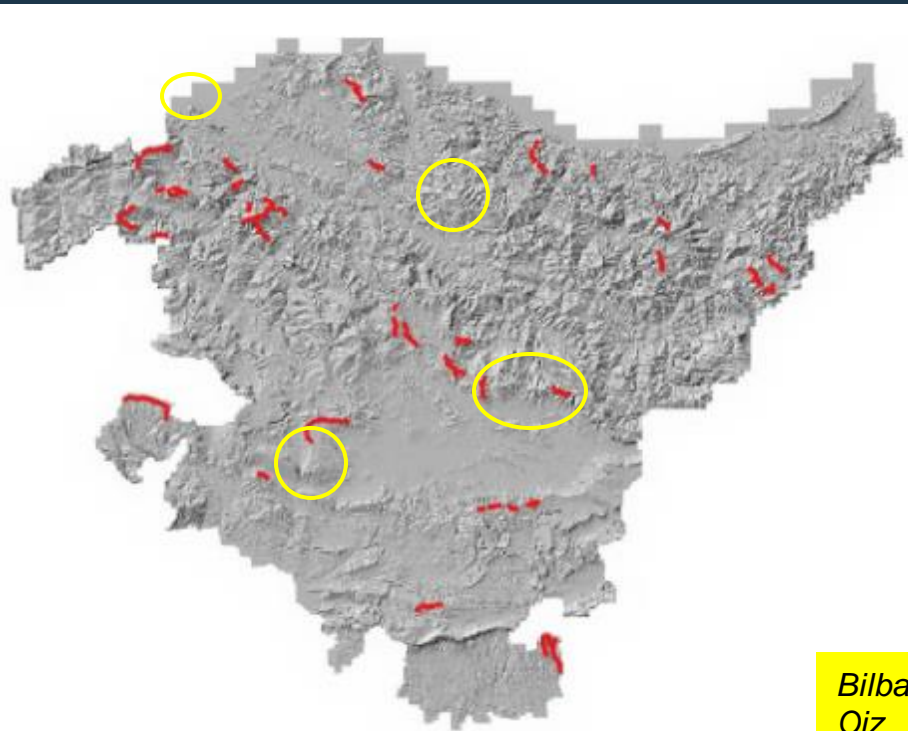
CUANTIFICACION

Estrategia Klima 2050 (EK2050)

cuota de renovables: 40 %

- Cuantificación del objetivo** de potencia instalada de energías renovables para el horizonte de vigencia del PTS de Energías Renovables (mínimo al 2044).
- Cuantificación del objetivo a instalar **en el suelo no urbanizable**.
- El potencial aprovechamiento** de las **zonas de localización seleccionada** propuestas, por cada una de las tecnologías renovables y de forma global.

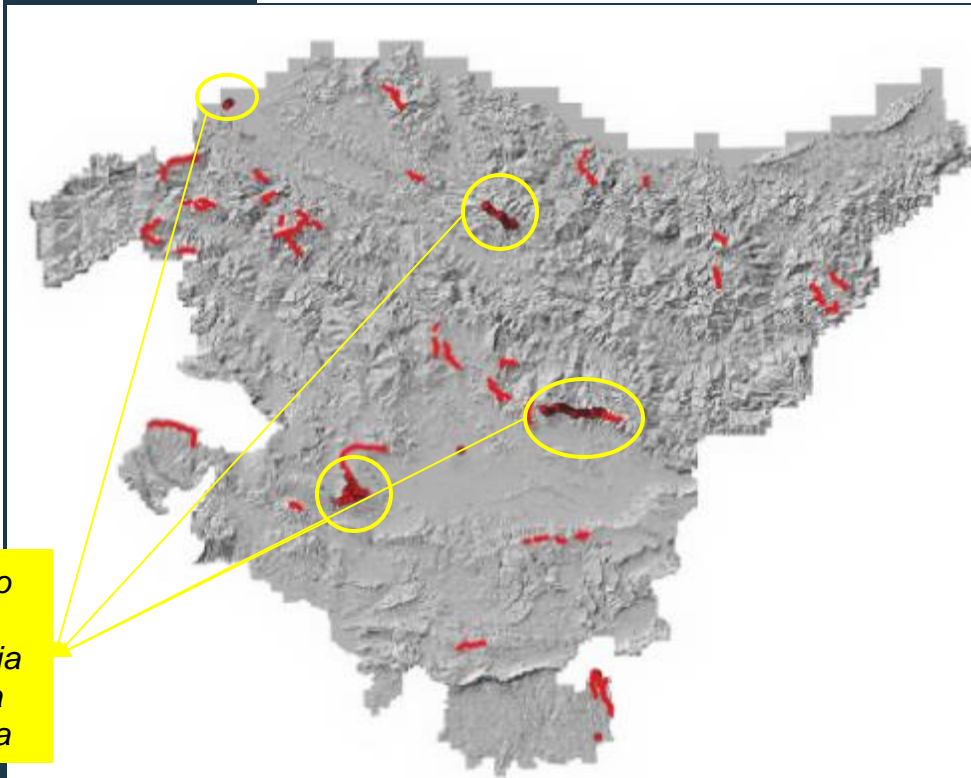
Así mismo, en función del resultado de lo anterior, se estima recomendable que **se concrete el potencial aprovechamiento que cada PTP** pudiera alcanzar mediante la delimitación, a través de la sistemática propuesta en los artículos 23 y 24 del PTS, de nuevas zonas de localización seleccionada, pudiendo concretarse la parte de la misma dirigida a cubrir sus necesidades energéticas endógenas.



Proposamen eolikoa/ *Propuesta eólica*

Bilbao
Oiz
Badaia
Elgea
Urkillia

Proposamen eolikoa + gaur egungoak/ *Propuesta eólica + existentes*



23. eta 24. artikulua

- Hirigintzan txertatzeko prozedura: **Gobernu Kontseiluaren erabakia**. LALaren 3bis artikulutik 3septies artikulura bitarteko prozedurari buruzkoa izango da. **GIPP**

Artículos 23 y 24

- Procedimiento de inserción urbanística: **Acuerdo de Consejo de Gobierno**. Se referirá al procedimiento del los artículo 3bis a 3septies de la LOT . **PIPS**

24. artikulua. Eskala ertainerako hautatutako kokapeneremuetan sortze-instalazioak ezartzea.

Araudiaren **10. eta 11. artikulua**k aipatuko ditu.

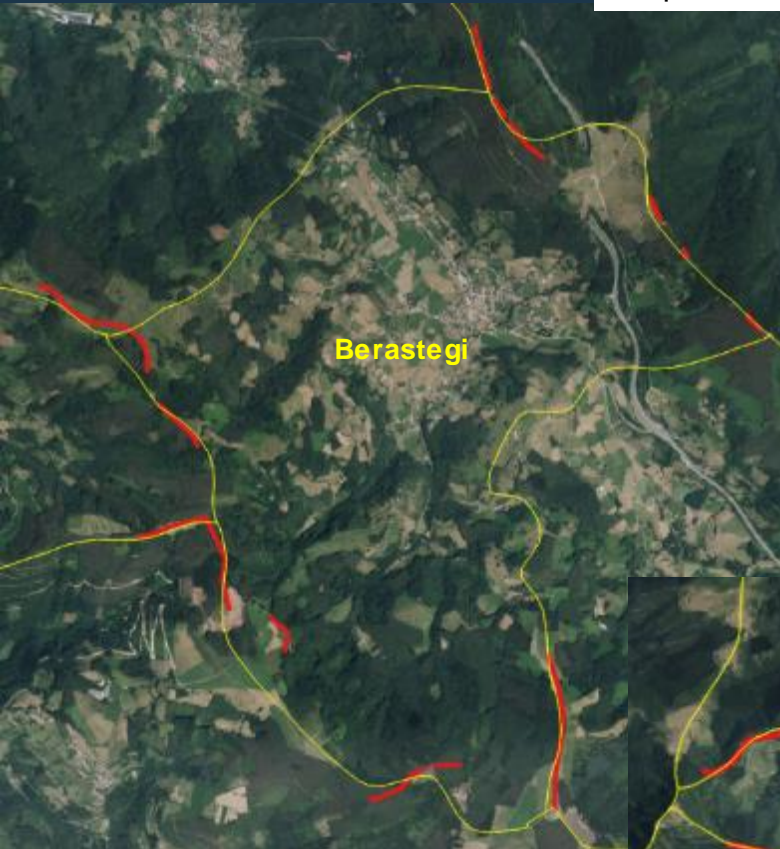
Artículo 24. Implantación de instalaciones de generación en zonas de localización seleccionada para mediana escala.

Hará referencia a **los artículos 10 y 11** de la propia normativa

Proposamen fotovoltaikoa/ *Propuesta fotovoltaica*



Proposamen eolikoak/ *Propuestas eólicas*



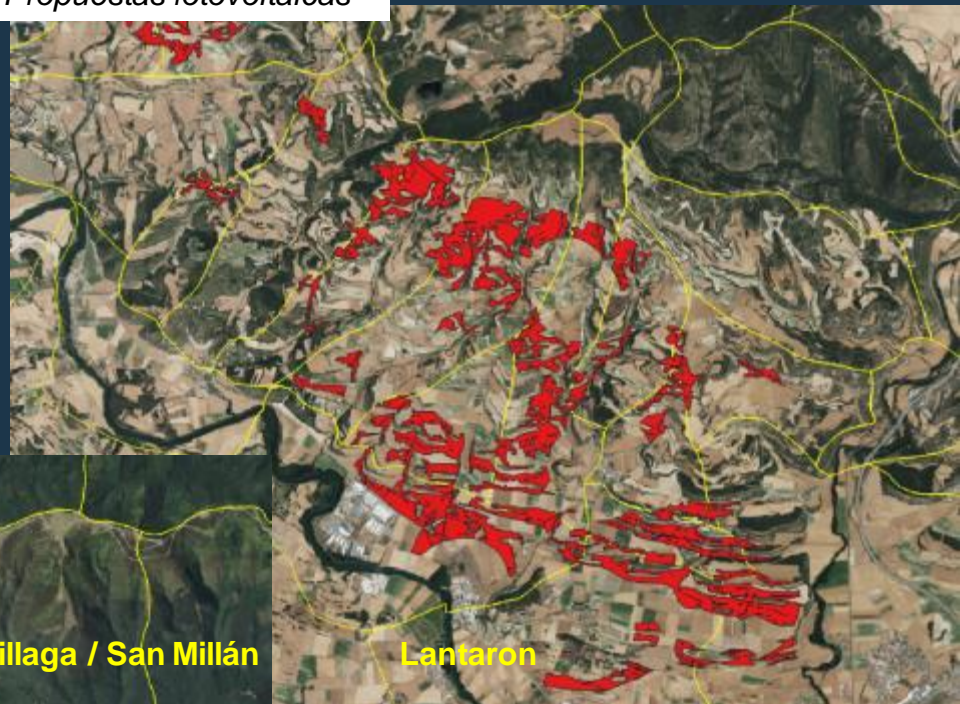
LAGetara EGOKITZEA

Proposamen fotovoltaikoak/ *Propuestas fotovoltaicas*

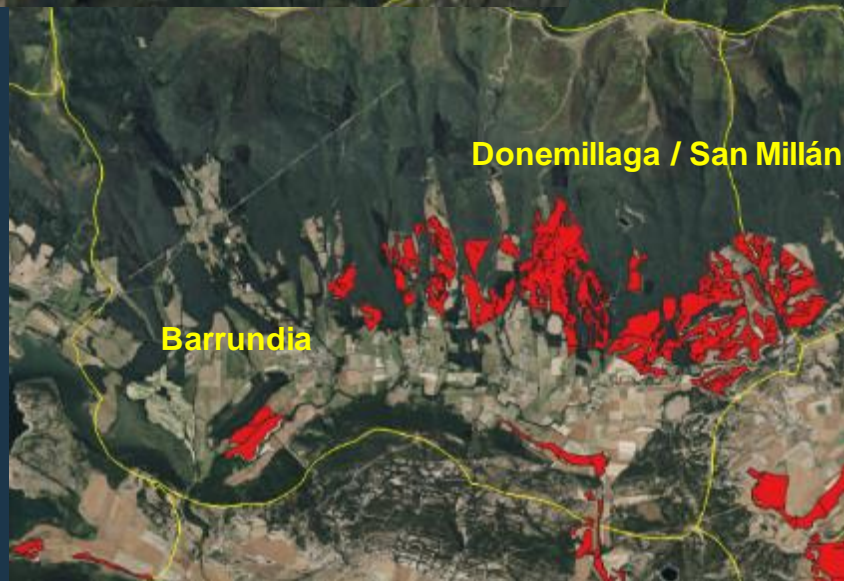
ADECUACIÓN a las DOT



Kanpezú /Campezo



Lantaron

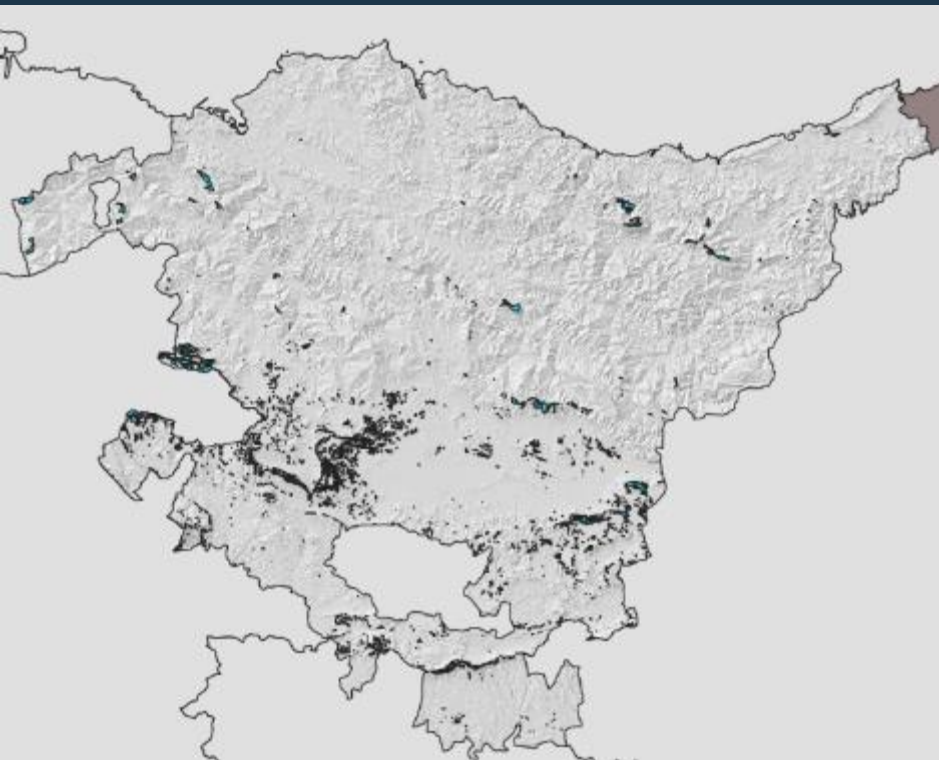


Donemillaga / San Millán

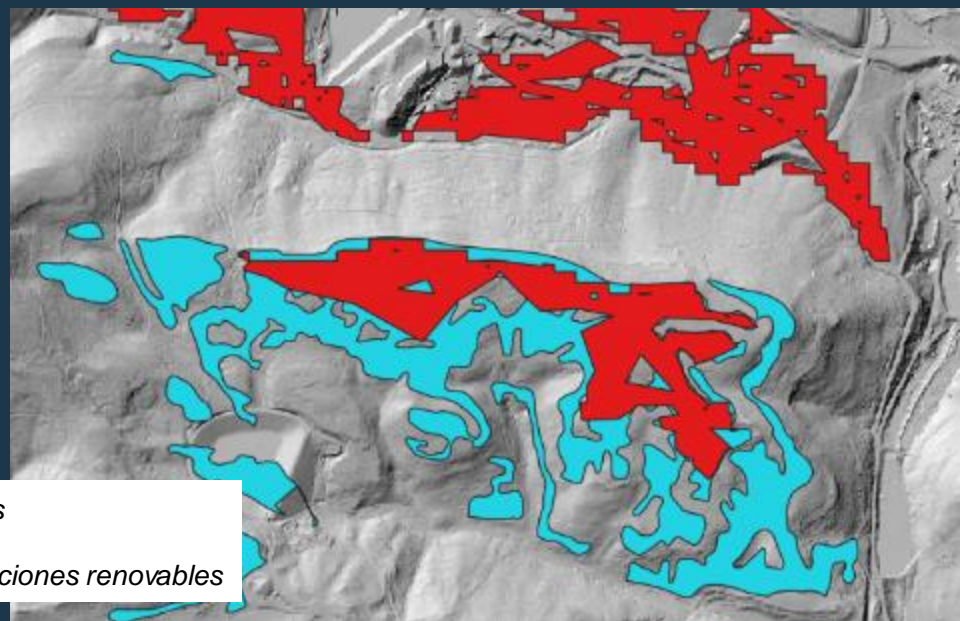
Barrundia



LAGetara EGOKITZEA

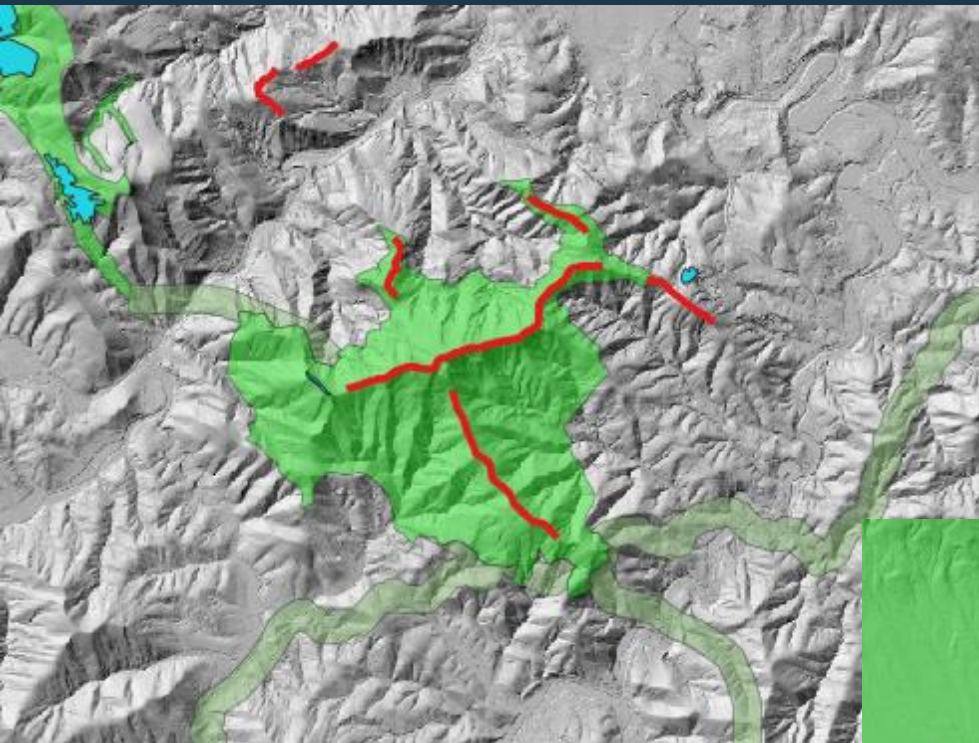
ADECUACIÓN a las DOT






Euskadiko Mendi Larreak/ *Pastos Montanos de Euskadi*



-  Mendi Larreak / *Pastos Montanos*
-  Instalazio berriztagarriak / *instalaciones renovables*



-  Erdiguneak / *Espacio Núcleo*
-  Korridore ekologikoak / *Corredores ecológicos*
-  Instalazio berriztagarriak / *instalaciones renovables*



Azpiegitura Berdea/ *Infraestructura Verde*

LAGetara EGOKITZEA

10. artikulua.- Antolamendu-kategoria bakoitzean energia berriztagarrien instalazioetarako lurzoruren erabilera arautzea.

- Balio Estrategiko Handiko azpikategorian, eskala txikiko **AUTOKONTSUMORAKO** instalazioen erabilera egokia izango da...
- ..., autokontsumorako instalazio fotovoltaikoak eta **autokontsumorako** energia-komunitateak erabiltzea sustatuko da hiriguneen inguruko 500 metroko zabalera eraztunean.

ADECUACIÓN a las DOT

Artículo 10.- Regulación de uso del suelo para instalaciones de energías renovables en cada categoría de ordenación.

- En la subcategoría de Alto Valor Estratégico, será un uso propiciado el de las instalaciones de **AUTOCONSUMO** pequeña escala...
- ..., se propiciará el uso de instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo y de comunidades energéticas **de autoconsumo** en el anillo de 500m de ancho en torno a los núcleos urbanos.



LAGetara EGOKITZEA

ADECUACIÓN a las DOT

16. artikulua.– Energiaren arloko gidalerroak.

7.– Preskripzio tekniko osagarriak aplikatzea Babes Bereziko Antolamendu Kategorian bildutako lurretan barrena doazen linea elektrikoetarako, eta zehazkiago:

- a) ...oro har, paisaiak eduki ditzakeen edozein ikuspegitatik paisaiaren itxitura bisualak gainditzen dituzten aire-lineen euskarririk ez da jarriko.
- b) ...erliebearen kota topografikoei jarraituko die, eta lurraren morfologiara egokituko da.
- c) Ahal dela, lehendik dauden komunikabideekiko paraleloan joango da ibilbidea, haietatik gertu,...
- d) ...lehendik daudenak bikoizteari emango zaio lehentasuna,...
- e) ...paisaia-inpaktua minimizatzeari garrantzi handia emango zaio,...
- f) Natura babesteko edozein figuratan bildutako eremuetan edo korridore ekologikoetan barrena ... hegaztiak babesteko behar diren gailuak bildu beharko dituzte, segurtasunari buruzko indarreko araudiaz gain.
- g) Elektrizitatea garraiatzeko linea berriak eraiki beharra justifikatzea,...
- h) ...metatzeefektua aztertzea, ...ebaluatutako ibaietako ur erabileren gainean efektu negatiborik sor dadin saihesteko.

Artículo 16.– Directrices en materia de energía.

7.– Aplicar prescripciones técnicas complementarias para las líneas de tendido eléctrico que discurren por terrenos incluidos en la Categoría de Ordenación de Especial Protección y, en concreto:

- a) ...se evitará con carácter general la instalación de los soportes de las líneas aéreas que sobrepasen los cierres visuales del paisaje...
- b) ...seguirá las cotas topográficas del relieve y se adaptará a la geomorfología del terreno.
- c) Preferentemente,...paralelo y a corta distancia de las vías de comunicación existentes, ...
- d) ...se priorizará el desdoblamiento de las existentes ...
- e) ...minimización del impacto paisajístico como un factor determinante, ...
- f) ...en cualquiera de las figuras de protección de la naturaleza o por los corredores ecológicos tendrán que incorporar, además de la normativa vigente sobre seguridad, los dispositivos necesarios para la protección de las aves.
- g) Justificar la necesidad de construir nuevas líneas de transporte de electricidad, ...
- h) Estudiar ...el efecto acumulativo de las instalaciones con el fin de evitar que se produzcan efectos negativos ...sobre los usos del agua en los ríos evaluados.

LAGetara EGOKITZEA

APLIKATZEKO ARAUEN II. ERANSKINA: INGURUNE FISIKOAREN ANTOLAMENDUA

1.- Ingurune fisikoaren elementu eta prozesuak eta jardueren kontrola:

1.b. Jardueren kontrola.

1.b.1. Azpiegiturak.

a. ...zenbait alternatiba planteatu beharko ditu lurraldearen harrera-ahalmenaren edo haren hauskortasunaren ..., zeinak honako alderdi hauek hartuko dituen kontuan gutxienez:

1. Lurraldearen kontserbazio-balioak ...
2. Lurzoruaren egungo erabilera eta aprobetxamenduak.
3. Lurraldearen baldintzatzaile natural eta aukerak dagokion azpiegituraren kokalekurako eta funtzionamendurako.
4. Azpiegitura iragazkortzea ahalbidetuko duten neurriak eta teknikak hartzea konektibitate ekologikoa atxikitze aldera, eta ...gauzatutakoen paisaia integrazio egoki bat aurreikustea,...
5. Energia berriztagarriko iturrien aprobetxamendurako azpiegituren kasuan, aurretiazko azterlanak, halaber, kontuan hartu beharko du baliabide berriztagarria dagoen, bai eta arrazoi horregatik beste leku batean kokatu ahal den ala ez ere.

ADECUACIÓN a las DOT

ANEXO II A LAS NORMAS DE APLICACIÓN: ORDENACIÓN DEL MEDIO FÍSICO

1.- Elementos y procesos del medio físico y control de actividades:

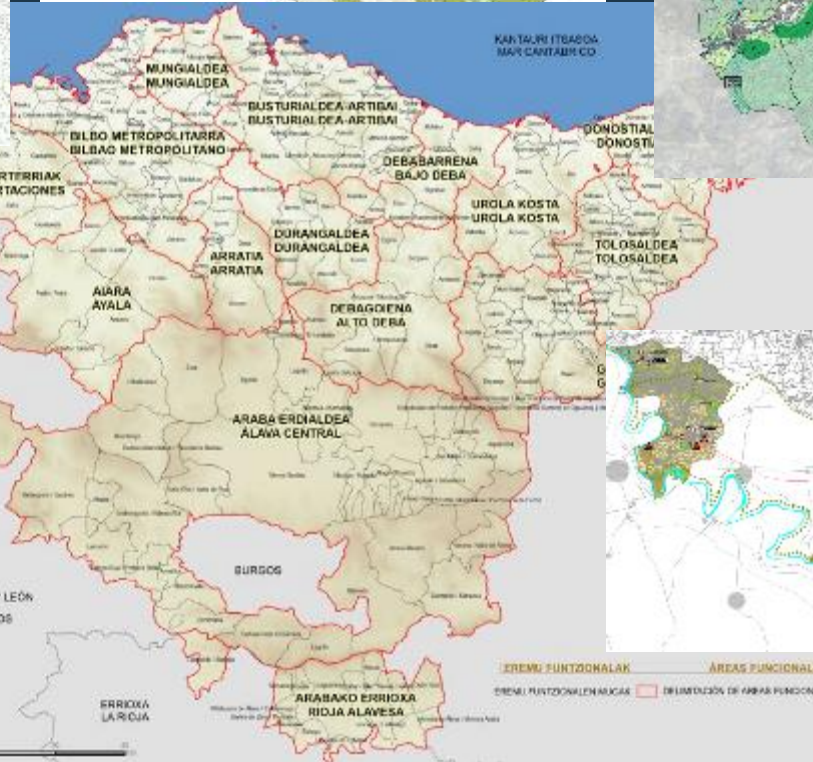
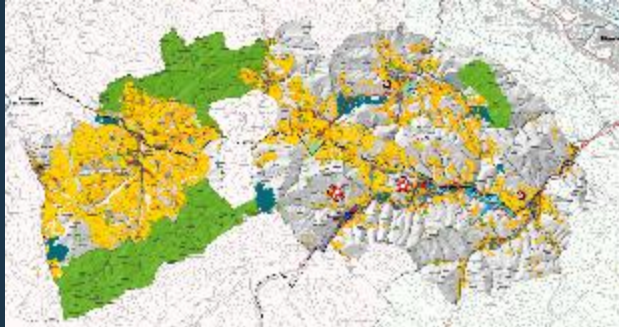
1.b. Control de actividades.

1.b.1. Infraestructuras.

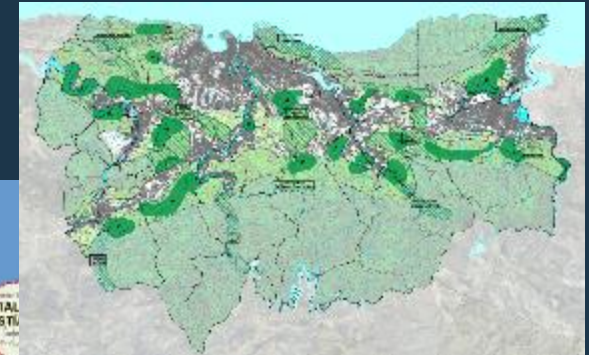
a. ...deberá plantear diversas alternativas sobre... la capacidad de acogida del territorio y su fragilidad, que tenga en cuenta al menos los siguientes aspectos:

1. Valores de conservación del territorio ...
2. Usos y aprovechamientos actuales del suelo.
3. Condicionantes naturales y oportunidades del territorio para la localización y funcionamiento de la infraestructura en cuestión.
4. Adopción de medidas y técnicas que permitan la permeabilización de la infraestructura de cara al mantenimiento de la conectividad ecológica, así como una adecuada integración paisajística...
5. En el caso de infraestructuras para el aprovechamiento de fuentes de energía renovable, el estudio previo habrá de tener, asimismo, en cuenta la existencia de recurso renovable y la imposibilidad o no de su emplazamiento en otro lugar por este motivo.

LPPetara EGOKITZEA



ADECUACIÓN a los PTP



gomendatzen da LPSak zehaztea LPP bakoitzak lortu beharreko energia berriztagarrien aprobetxamendu potentzialaren helburua.

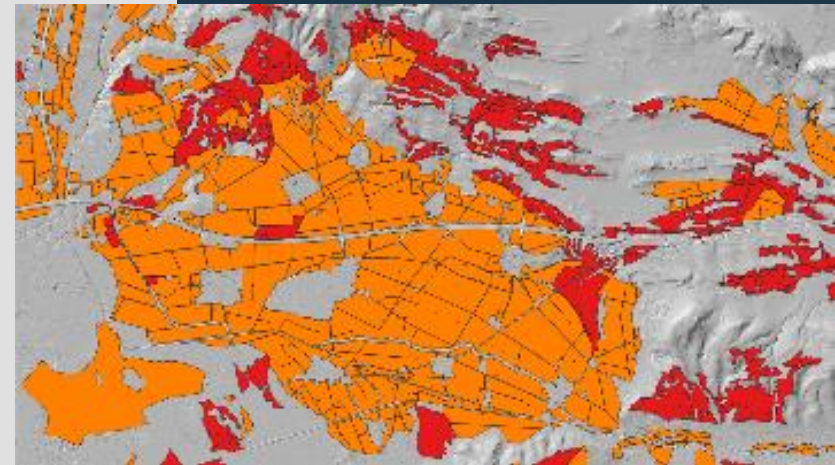
se estima recomendable que el PTS establezca el objetivo de aprovechamiento potencial de energías renovables a alcanzar por cada PTP.

LPSekin KOORDINAZIOA

COORDINACIÓN con los PTS



Nekazaritza eta basozaintzako LPS / PTS Agroforestal



Beharrezkotzat jotzen da LPSen arteko koordinazioa berariaz jasota geratzea espedientearen araudian..

Se considera necesario que la coordinación entre PTSs quede expresamente reflejada en la normativa del expediente

