

ETORKIZUNA
ERAIKIZ
think tank

GREEN RECOVERY GIPUZKOA

6. BILERAREN MEMORIA

2021/10/14

Edukia

1. Programa 3
2. Parte hartzaileak 4
3. Ongietorria 4
4. Gipuzkoako azipiegitura berdeen diagnostikoa. Non gaude eta nora goaz. 5
6. Talde dinamika 10
7. Brainstorming 12
8. Ebaluazioa eta itxiera 13
9. Eranskinak 14
a. 7. lan dokumentua 14
b. Bea Marticorenaren aurkezpena 21
c. Jorge Luis Marquinezen aurkezpena 39
d. Talde dinamikaren aurkezpena 54
e. Talde dinamikaren emaitzak 55

ETORKIZUNA ERAIKIZ think tank

KULTURA POLITIKO BERRIARI BURUZKO DELIBERAZIO GUNEA

Gunea, 2021eko urriak 14, 11:30-13:30

1. Programa

Ordutegia	Jardunaldiaren aurkezlea eta gidaria	Gaia	Aurkezlea/ dinamizatzailea
11:30 -11:35	Jose Ignacio Asensio	Ongietorria	Jose Ignacio Asensio
11:35–12:00		Gipuzkoako azpiegitura berdeen diagnostikoa. Non gaude eta nora goaz.	Beatriz Marticorena GFA
12:00 – 12:25		Esparru kontzeptuala Biodibertsitate Nazionalaren Estrategia.	Jorge Luis Marquínez García, Biodibertsitate, Baso eta Desertifikazioko zuzendari nagusia MITECOn
12:25-13:25		Talde dinamika	TTGRko parte-hartzaileak
13:25-13:30		Ebaluazioa eta itxiera	Mónica Pedreira eta Leire Goienetxea

2. Parte hartzaileak

- Mónica Pedreira
- Nerea Errasti
- Enrique Ramos
- Jesús Alquézar
- Bea Marticorena
- Jorge Luis Marquínez
- David Zabala
- Aimar Insausti
- Javier Pradini
- Ainhoa González
- Iñigo Doria
- Izaskun Suberbiola
- Xabier Curto
- Carmen Jaca
- Raul Husillos
- Margarita Martín
- Aitor Lizarza
- Amaia Otazu
- Jorge Segurado
- Leire Goienetxea
- Ainhoa Arrona
- Naia Begiristain

3. Ongietorria

Mónica Pedreirak hasiera eman dio saioari, eta eskerrak eman dizkie parte-hartzaile guztiei Green Recovery Think Tankaren bigarren zikloaren irekierara joateagatik. Aurreko saioan lehen zikloaren balorazioa eta itxiera egin zirela azaldu du. *«Orain, aurrera begiratu behar da, neutraltasun klimatikoa ziurtatzeko. Bigarren zikloan, Green Deal-ean ezarri diren politika nagusiak lantzen hasi nahi dugu».* Adierazi du egokia dela Aldundiaren ekintzan islatu beharko liratekeen politikak lantzen hastea.

Jarraian, azaldu du gaur aztertuko dugula *biodibertsitatearen eta azpiegitura berdeen zeregina. Lehenik eta behin, Gipuzkoako esparrua ezarriko dugu: Ingurumen Zuzendaritzak zer egin duen».* Mónica Pedreirak argitu duenez, lehenik eta behin, biodibertsitatearen arloan lurraldearen egoera zein den jakin behar da, eta, ondoren, zer ekintza egin behar liratekeen zehaztu. *«Jorge Luis Martínez Garciaren esku-hartzea ere izango dugu, ekintza planak garatzen lagun diezagun, ekonomia deskarbonizatzeko eta jasangarritasuna lantzeko behar den ibilbide orria zehazte aldera».*

Amaitzeko, Mónica Pedreirak eskerrak eman dizkie parte-hartzaile guztiei bigarren zikloan laguntzeagatik: *«Eskatuko dizuegu aktiboki parte har dezazuela. Askotan, orri zuri bat izaten dugu aurrean, lankidetza publiko-pribatuko eredu batean bete beharrekoa. Eredu ekonomiko edo sozial bat eraldatzeaz hitz egiten dugunean, guztion lana behar da».*

4. Gipuzkoako azpiegitura berdeen diagnostikoa. Non gaude eta nora goaz.

Bea Marticorenak hitza hartu du Ingurumen Zuzendaritzak azken urteotan egindako lana aurkezteko. «Gipuzkoako egoeraren diagnostikoa egin dugu: orain, ideia eta hausnarketa guztiak adosteko unea da. Horretarako, zuen ekarpenak jaso nahi ditugu. Gure departamentuari erabakitzeko unea iritsi zaio eta, beraz, aktoreen sarea eduki nahi dugu». Azaldu duenez, azpiegitura berdea hainbat aukera dituen sare gisa ulertzen da: «*naturak klima erregulatzen du, ingurumen arazoak areagotzen ditu eta hainbat espezie babesten laguntzen du. Nolabait, zerbitzu ekosistemikoen kontserbazio egoeraren mende daude gure osasuna eta ekonomia».* Bea Marticorenak hiru mailatan banatzen ditu naturak eskaintzen dituen zerbitzuak:

- Hornidura zerbitzuak
- Erregulazio zerbitzuak
- Kultur zerbitzuak

«Gure helburua da naturan oinarritutako irtenbideak aukeratzea klima-aldaketaren ondorioak arintzeko». Bea Marticorenak argitu du Ingurumen Zuzendaritzak proposatutako sarea erdigunetik herrien muturretaraino planteatzen dela. *«Hori guztia, arau batzuei jarraituz: proposatzen dugun sareak koherentea izan behar du, eta Europako, Estatuko eta Batasuneko xedapenak errespetatzen dituzten baldintza batzuk bete behar ditu».*

Bea Marticorenak bere mintzaldiarekin jarraitzen du esanez gaur egun oraindik ikuspegi antropozentrikoa dagoela biodibertsitatearen zaintzan eta babesean eta, horregatik, *«erabaki dugu sare multifuntzional bati buruz hitz egitea, eta sare horrek, maitasunagatik eta zaintzagatik ez ezik, ikuspegi arrazionalago batetik ere ikusten du natura».* Funtsezko ideia batzuk eta nukleo-arlo batzuk daudela azaldu du. *«Elementu batzuk sarearen parte izan behar dira. Gipuzkoan askotariko natura-ingurunea dago, hirietatik gertu. Beraz, naturarekin lotura estua dugu».* Bea Marticorenak egindako inkesta baten emaitzak ezagutarazi ditu; izan ere, «*inkestaren emaitzen arabera, Gipuzkoako biztanleek garrantzi handia ematen diote naturari. Beraz, Gipuzkoako herritarrek oso kezkatuta daude naturaren kontserbazioaz. Kezka hori modu orokorrean adierazten da».*

Bea Marticorenak azpiegitura berdearen planaren finantzaketa planifikatzeko metodologia bat sartu du: *«metodologia konplexua da, mapa bat sortzen duena hainbat geruza konbinatuta. Geruza bat egin da naturaltasun-indizeek duten balioarekin, beste bat naturak sortzen duen interesarekin, eta beste bat berezitasunekin. Zerbitzu ekosistemikoen ikuspegia ere sartu da. Polinizazioa, aisialdi-guneak eta lurraldea zatikatzen duten elementuak, hala nola autobideak, industrialdeak, harrobiak, portuak edo aireportuak». Laburbilduz, analisien batura egin da eta Gipuzkoako funtzionalitate ekologikoaren mapa lortu da».* Gaineratu du paisaia mota desberdinak mapa horretan islatuta geratu direla ziurtatu nahi izan dutela. *«Guztira, 104 eremu interesgarri daude funtzionaltasun ekologikorako. Eskualdeko funtzionaltasunean oinarritutako sare interkonektatua lortu dugu».* Azaltzen du gune babestuetatik abiatzen direla Gipuzkoako udalerri guztietara iristeko, mota guztietako paisaiak eta mota guztietako bitartekoak hartuz. *«Lan honek irizpideak eta hobekuntzak definitzen ditu, baita planteamenduan egin daitezkeen aldaketak ere. Kudeaketan eta herritarren parte-hartzean hobetu daitezkeen alderdiak».*

Bea Marticorenak bere hitzaldiarekin jarraitu du, eta azaldu du fitxa batzuk sortu dituztela hobetu beharreko arloei buruz; hau esan du: «*32 fitxa ditugu, informazio-gaietan sartzen direnak. Orain, hobetzeko plangintzaren zatia eta arazo horiei aurre egiteko hartu beharreko ekintzak geratzen dira».* Bere esanetan, badira ekimen aktibo batzuk.

5. Esparru kontzeptuala. Biodibertsitate Nazionalaren Estrategia.

Mónica Pedreirak hitza hartu eta Jorge Luis Marquínez García MITECOko Biodibertsitate, Baso eta Desertifikazioko zuzendari nagusia aurkeztu du, estatuko biodibertsitate-estrategia berriari buruz hitz egiteko.

Jorge Luis Marquínezek, lehendabizi, eskerrak eman dizkie parte-hartzaile guztiei beren inplikazioagatik, eta barkamena eskatu du saioa hasieratik ezin jarraitzeagatik. «Saiatu naiz azalpenaren zati handi bat entzuten, baina barkamena eskatzen dizuet errepikapenak egon daitezkeelako».

Marquinezek adierazi du egokia dela bere aurkezpena Gipuzkoan eta Euskal Autonomia Erkidegoan egitea. Gogoratu du autonomia-erkidego horretan egin dela aurrerapenik handiena azpiegitura berdeari dagokionez. «Esperientzia hau baliagarri izan daiteke gainerako lurraldeek aurrera egin dezaten. Gure estrategiak azpiegitura berdearen kontzeptuari erantzuten dio, ezinbesteko tresna baita biodibertsitatea goresteko. Azpiegitura honen helburu nagusia biodibertsitatea babestea da. Ingurumen-onura batzuk lortu nahi ditugu, adibidez, mantentzearekin, arintzearekin eta klima-aldaketaren ondorio negatiboekin lotuta». Azaldu duenez, estrategiak azpiegitura berde bat garatzeko esparru egokia sortzea proposatzen du, eta helburu espezifikoak honako hauek direla esan du:

- Biodibertsitatea
- Zerbitzu ekosistemikoak
- Ekosistemen osasuna mantentzea

Jorge Luis Marquinezek azaldu duenez, azken helburua ingurumen-politikak plangintza espazialaren ikuspegi batean integratzea da, lurraldearen antolamendua

deritzonaren zati gisa. *«Europako dokumentuak, zeina abiapuntu baita, Espainiako estatu-administrazioari eskatzen dio estatuko estrategia bat onar dezala, bai eta autonomia erkidegoek beren estrategiak gara ditzatela ere.* Gai horretan, Euskal Autonomia Erkidegoa lehen lerroan dago. Zehazki, Gipuzkoaren kasuan, oso modu praktikoan ari dira lanean, izaera multifuntzionala duen estrategia batetik.

Jorge Luis Marquínezek honela definitzen du estrategia estatala: maila nazionalak, autonomikoak eta tokikoak barne hartzen dituen dokumentua. Era berean, azpiegitura berdeak landa eremua ez ezik hiri eremua ere hartzen duela azaldu du. *«Estrategia multisektoriala da. Eremu garrantzitsuak identifikatzen dira zerbitzu ekosistemikoak eskaintzeko. Aldi berean, estrategiak lotura ekologikoak nabarmentzen ditu: espazio naturalak eta izaki bizidunen populazioak, azkenean, bideraezinak izango dira espazio horien arteko konektagarritasuna bermatzen ez bada. Konexio natural zaharren sareak behar dira: azpiegitura berdea jauzi bat da kontserbazioaren filosofian. Aparteko lehentasuna da lokailu ekologikoak eta horien funtzionaltasuna identifikatzea eta babestea».* Jarraian, 2050era arte zortzi hleburu ezarri direla azaldu du:

- Zatiketa murriztea, konektibitate ekologikoa gehituz.
- Ekosistemak eta habitatak lehengoratzea inbertsio-ahalegin handiagoaren bidez.
- Ekosistema zerbitzuak hobetzea.
- Klima-aldaketaren aurreko erresilientzia indartzea eta azpiegitura berdea bultzatzea, klima-aldaketaren ondorio negatiboak arintzeko eragile positibo gisa.
- Administrazio eskala guztien koordinazioa bermatuko duen gobernantza eredu bat bultzatzea.
- Politika sektorialak bultzatzea, estrategiak administrazio publikoaren hainbat sailetan garatu behar diren ekintzak sustatzen baititu.
- Proiektua gizartearekin lotzea. Komunikazioan, hezkuntzan eta partaidetzan ahalegin bat egitea, gizarte-eragile guztiek bat egin dezaten eta aktore aktiboak izan daitezen.
- Azpiegitura berdea identifikatzea eta mugatzea estatu mailan. Estrategia erreferentzia izatea analisi zehatzagoetarako: ezagutzetara egokitzeko ikuspegi malgu batekin osatzea.

Jorge Luis Marquinezek azaldu duenez, azpiegitura berdea sortuko da identifikazio fasean lortutako informazioan oinarrituta. Azpiegitura horrek bi helburu nagusi izango ditu:

- Mantentze lanak: azpiegitura berdearen zati bat egoera onean dago, eta, beraz, mantentze-lanak baino ez dira behar.
- Zaharberritzea: azpiegitura berdearen zati bat baldintza desegokietan dago, eta, beraz, zaharberritzeko dago.

Jorge Luis Marquinezek, halaber, azpiegitura berdearen sarea itsas eta hiri eremuan txertatzearen garrantzia azpimarratu du. Azaldu du hiriko azpiegitura berdea baliagarri dela herritarren osasuna zaintzeko, hiri-biodibertsitatea hobetzeko, eta hondamendi arriskuak eta beste arrisku batzuk murrizteko. *«Funtsean, hiriko azpiegitura berdeak hiri-atmosferaren kudeaketa sustatzen du, herritarrei ematen dien ongizatea alde batera utzita. Azpiegitura honen inguruan ahalegin bat egin behar da. Eragile nagusiak toki administrazioak izango dira. Herritarren bizi-kalitatean eragin handiena duten administrazioak dira».* Bere esanetan, azpiegitura berdearen estrategiak ez du balio aplikatzeko planik ez badago. *«Estrategia nazionalaren aurreikuspenaren arabera, autonomia erkidegoek beren estrategiak garatu behar dituzte, ekintza horiek gauzatzeko behar diren lan-agendekin osatuta. Hobetzeko helburu batzuk daude, jarduera lerro multzo bat, aurrekontua zehaztuta».* Azaldu duenez, inbertsio eremu garrantzitsuena zaharberritze alorrari dagokio, eta, ondoren, zerbitzu ekosistemikoen hobekuntzari. Hala ere, adierazi du 2022-2025 planaren hasierako zirriborroaren arabera, goian aipatutako zortzi helburutan jardun nahi dela. Jorge Luis Marquinezek estrategiaren zeharkakotasuna azpimarratuz amaitu du bere hitzaldia: «*izan ere, hainbat planen babesa izango dugu, eta, beraz, aparteko funtsak egongo dira, estatukoak nahiz Europakoak. Lankidetza publiko-pribaturako mekanismoak ere egongo dira, sektore pribatuko emisioen aztarna konpentsatzeko, proposatutako planen helburuak bultzatzeko akordioen bitartez».*

6. Talde dinamika

Leire Goienetxeak eskerrak eman dizkio Jorge Luis Marquínezi parte hartzeagatik, eta azaldu du saioaren helburua azpiegitura berdeari buruzko hausnarketa egitea izango dela, hain zuzen ere. *«Azpiegitura berdeari buruz dakizuenaren berri izan nahi dugu, eta, horretarako, iritziak partekatuko ditugu. Era berean, ideia jasa bat egin nahi dugu.* Iritzi txandarekin hasi aurretik, parte-hartzaile bakoitza besteen aurrean agertuko da, Think Tankeko bigarren zikloko lehen saioa baita.

Leire Goienetxeak eztabaidari ekin dio, iritzi guztiak baliozkoak direla azpimarratuz. Bi galdera egin ditu, parte-hartzaileek beren iritziak partekatu ahal izan ditzaten:

- Zergatik uste dugu garrantzitsua dela biodibertsitatea? Nola laguntzen du klima-aldaketaren aurka?
- Nola uste dugu dagoela Gipuzkoa arlo horretan?

Javier Pradinik azpimarratu duenez, gure gizartea oso antropozentrikoa da: *«klima-aldaketa erronka handia da, baina hamarkada asko behar ditugu aldaketak egiteko. Biodibertsitatea aldaketa handietarako tapoi bat da, inpaktu handiagoa saihesteko bide bat».*

Iñigo Doriak Javier Pradinirekin ados dagoela adierazi du, eta gaineratu du konektibitatearen kontzeptua dela gehien kezkatzen duena: *«konektagarritasunari esker gainerako guztia funtzionatzen du. Egia da hiri espazioa ez dagoela hain konektatuta. Konektibitate naturalak funtzionatzen du, hesiak egon arren, eta jariatu egin daiteke. Hala ere, giza espazio mentalak gobernantzarekin du zerikusia. Administrazioak eskumen batzuk ditu, baina gobernantza konplexuagoa da: prozesuari ekarpen bat egin behar dioten eragile guztien parte-hartzearen bidez gauzatu behar da».* Jarraitzen du esanez eskumenak funtsezkoak direla lurralde-eremuan. *«Azpiegitura berdeak dauden bezala, administrazio desberdinen arteko eskumenen bidez koordinatu behar diren azpiegitura urdinak ere badaude».*

Mónica Pedreirak esan du hori dela alderdirik zailena bere iritziz. *«Biodibertsitateaz ari garenean, ez dago hesirik. Biodibertsitatearen estrategiak hori islatu behar du. Gai izan behar dugu hainbat eragilerekin lankidetzan aritzeko sare bat*

osatzeko. Baterako gobernantza ereduen arabera berritu behar da. Ingurumenak eta biodibertsitateak ez dute zatiketarik ulertzen. Horixe da dagokiguna, bai arlo honetan, bai beste askotan».

Raul Husillok azpimarratu du gure gizarteak munduaren zilborra dela uste duela: «*espazio naturalak aztertzen baditugu, berehala konturatuko gara guk aldatzen ditugula. Asteburua iristean, Pirinioetara joatea besterik ez dugu pentsatzen, eragin ditzakegun ondorioak kontuan hartu gabe».*

Mónica Pedreirak azpimarratu du prestakuntza eta unibertsitateak kontzientziaziorako tresnak direla. *«Berritzeko eta aldaketa disruptiboa eragiteko garaia da. Klima-aldaketa zeharkako gaia da, eta hezkuntzan zein sektore pribatuan sartu behar da. Kontzeptu horiek barneratu behar ditugu, eta etorkizuneko plangintzarako baldintza batzuk ezarri».* Unibertsitateekin, enpresekin eta udalekin modu desberdinean lan egiteko beharra azpimarratu du.

Raul Husillosek adierazi du ez duela ezertarako balio lan egitea herritarrek ez badakite deskarbonizazioaren arloan aurrerapausoak ematen ari direla: "*ikerketa ez ezik, dibulgazioa ere egiten den I+G+B proiektuetan pentsatu behar dugu". Horregatik, ikasgela publikoak bultzatu beharko dira, eskolak eta unibertsitateak gonbidatu …».*

Bea Marticorena eta Izaskun Suberbiola bat datoz: egiten diren ekintzen berri eman behar zaie herritarrei. Izaskun Suberbiolak azpimarratu du beharrezkoa dela ingurumen-hezkuntza, hots, «*herritarrak ahaldundu behar ditugula aldaketarako baliagarriak izango diren formula berriak sortzeko eta sustatzeko».*

Javier Pradinik kultura aldaketaren kontzeptua sartu du klima-aldaketari aurre egiteko gako gisa. *«Biodibertsitateaz hitz egiten dugunean, paisaia politak ditugu buruan. Paisaia horiek erakusten ditugunean, egokiena izango litzateke ditugun puntu beltzak erakustea ere. Talkak eta kontrasteak behar ditugu errealitatea modu didaktikoan ikusi ahal izateko. Ez gara bizi funtzionatzen duen natura batez inguratuta: biodibertsitatea degradatu egiten da».*

Mónica Pedreirak adierazi du biodibertsitateari lotutako estrategiak zeharkako gaia izan behar duela, gure gizartea azpiegitura horren inguruan egituratzen baita.

Ainhoa Gonzalezek azaldu du Gipuzkoan aberastasun natural berezi batez inguratuta bizi garela, eta zenbait eremu babesteko baldintzak daudela. *«Horretan lan egiten dugun teknikariek ingurune naturala urrezko kaioletan ixten ari garen sentsazioa*

dugu: ez da konektibitatean pentsatzen, ezta etorkizunean ere. Ikuspegi teoriko batetik pentsatzen dugu». Gaineratu du biodibertsitatea egotea eta biodibertsitate hori sustatzea deskarbonizaziorako aliatu direla.

Mónica Pedreirak borondatezko CO2 funts bat sortzea proposatu du, karbono-aztarna saritu behar duten enpresek beren ekarpena egin ahal izan dezaten. *«Jorratu nahi den ideietako bat da: nahitaezkoaren eta borondatezkoaren arteko eztabaida. Politika berriak dira, eta eragile guztien adostasunarekin diseinatu nahi ditugu».* Azaldu du funtsen zati bat proiektu jakin batzuk hobetzeko edo hainbat erakunderekiko lankidetza sustatzeko erabil litekeela. *«Nahi dugu zuek ere zuen ikuspuntuekin lagundu ahal izatea.*

Bea Marticorenak gaineratu du egin daitekeen gauza asko prebentzio-mailan egin daitezkeela, irizpideen arabera lagunduz, leheneratzeko tresnak emanez, baina baita kalterik ez eragiteko ere.

7. Brainstorming

Leire Goienetxeak hartu du hitza, eta esan du ez dela denborarik egongo brainstorming bat egiteko. Hala ere, bi galdera egin ditu parte-hartzaileek idatzizko ekarpenak egin ditzaten:

- Nola indartu beharko genuke eremu hau?
- Zer ekarpen egin dezaket prozesu honetan inplikatutako pertsona/eragile gisa?

Leire Goienetxeak azaldu du ideiak eta zertzeladak behar direla saioetan zer landu daitekeen ikusteko. *«Zuen erantzunak aztertuko ditugu, zuen proposamenekin mapa bisual bat egingo dugu eta hurrengo saioan landuko ditugu. Era berean, karpetetan gogobetetasun-inkesta bat duzue, hurrengo saioari begira hobetzeko».*

8. Ebaluazioa eta itxiera

Saioaren amaierara iritsi aurretik, Mónica Pedreirak parte-hartzaileei eskatu die iritzi libre eta kritikoak azaltzeko, eta azpimarratu du alderdi kritikotik aterako direla ideia berriak. Era berean, Think Tankeko zuzendaritzarekin beren kezkak partekatzeko

eskatu du, zerbait falta dela uste badute. Azkenik, eskerrak eman dizkie bertaratutako guztiei.

9. Eranskinak

a. Lanerako 7. dokumentua

THINK TANK

BERRESKURATZE BERDEARI BURUZKO EZTABAIDA GUNEA

Lanerako 7. dokumentua

1. saioa, II. zikloa

2021eko urriak 14

Ekainaren 22ko saioaren ondorengo laneko 6. dokumentuan adierazten denez, Green Recovery Think Tankaren bigarren ziklo honek helburu hauek ditu: klima-aldaketari buruzko hausnarketarako topagune bat sortzea, berreskuratze berdearen ikuspegitik abiatuta; Gipuzkoan oraindik arlo horretan geratzen diren etorkizuneko erronkei aurre egitea; eta horien inguruan hausnarketa egitea.

Horretarako, deliberazio-taldeak lan hau egin beharko du: **batera egindako hausnarketatik eta deliberaziotik sortutako ekintza zehatzak jasoko dituen ibilbide orri bat prestatzea, ekintza zuzena izango duena Ingurumeneko Departamentuaren politiketan, 2050ean ekonomiaren deskarbonizazioa eta neutraltasun klimatikoa lortzeko xedez; zeregin horrek oraingo eta etorkizuneko lana eskatzen du**, betiere Gipuzkoako eragile, herritar, industria eta sektore guztiekin modu partekatuan, parte-hartzailean eta adostuan.

GREEN DEAL EKIMENAREN 7 PALANKA POLITIKAK - Gipuzkoako egoeraren azterketa eta mapa kontzeptuala

Bigarren ziklo honen lehen kontaktu gisa, lehen saioaren ardatz nagusiak hauek izan ziren: bata, Green Dealen palanka politikak ezagutzea, eta, bestea, klima-aldaketaren aurka borrokatzeko Gipuzkoan abian jarri diren ekimenak identifikatzea.

Helburua zen mapa bisual bat sortzea, ekimen horiek 7 palanka politiketan sailkatuta, lurraldean gutxien lantzen ari diren Green Dealeko esparruak identifikatzeko.

Mapa hori parte-hartzaileei helarazi ondoren, hausnarketa indibiduala egiteko eskatu zitzaien, Think Tankeko bigarren ziklo honetan lehentasuna izan behar duten gaiak azaltzeko.

Haien ekarpenak jaso eta aztertu ondoren, 5 gairi erreparatu zaie, eta deliberazio taldeak bilera hauetan jorratuko ditu:

- Farm to Fork
- Biodibertsitatea eta azpiegitura berdeak
- O Kutsadura
- Industria jasangarria, nola lortu: Zero Defect/Zero Waste/Zero Impact Factory
- Energia garbia



Mapa conceptual elaborado por Eckoing Communication para la ilustración de los resultados de la sesión del 22 de junio del Think Tank Green Recovery: iniciativas identificadas puestas en marcha en Gipuzkoa y su clasificación en las 7 estrategias palanca del Green Deal.

II. ZIKLOKO AGENDA

Palanka politika edo estrategia horietako bakoitza hiru ikuspegitatik landuko dira saioetan. **Ikuspegi europarra**, Europan egiten ari den lana ezagutzea eta testuinguruan jartzea ahalbidetuko diguna; estatu mailan iragarritako edo abian jarritako estrategien **ikuspegi nazionala;** eta **lurralde ikuspegia**, hau da, Green Dealen palanka politika horietako bakoitzaren aurrean Gipuzkoak duen egoeraren diagnostikoa.

Estrategia horiek, taldean hautatu eta adostutakoak, hemendik 2023ra bitartean bi hilean behin egingo diren saioetan landuko dira, neutraltasun klimatikoa eta ekonomiaren deskarbonizazioa lortzeko politika egokiak txertatzea lurraldeari ahalbidetuko dion ibilbide-orria sortzeko helburuarekin, **biodibertsitateari eta azpiegitura berdeei** buruzko estrategiarekin hasita.

BIODIBERTSITATEA ETA AZPIEGITURA BERDEAK

Biodibertsitatearen estrategiak, Green Dealen zutabeetako bat denak, Europako biodibertsitatea berreskuratzeko bidean jarri nahi hemendik 2030era bitartean, pertsonen, klimaren eta planetaren mesedetan; halaber, gizartearen erresilientzia indartu nahi du etorkizuneko mehatxuen aurrean, hala nola klima-aldaketaren eraginen, baso suteen edo elikadura-segurtasunik ezaren aurrean. [1]

Aldi berean, azpiegitura berdeak sustatzeko lan egiten da, oro har, irtenbide naturalen bidez onura ekologikoak, ekonomikoak eta sozialak aldi berean ekartzen dituen tresna gisa definituta baitaude; gainera, gizakiak prozesu eta fluxu naturalekiko eta biodibertsitatearekiko duen mendekotasuna nabarmentzen dute. Hori dela eta, funtsezkoa da espazio babestuetatik kanpo funtzio anitzeko espazioak daudela identifikatu eta bultzatzea, zerbitzu ekosistemikoak deiturikoak indartzeaz gain, ekosistemen zatiketa murrizten eta/edo lurraldearen iragazkortasun ekologikoa

[1] Europako Batzordearen biodibertsitateari buruzko 2030erako estrategiaren laburpen exekutiboaren erreferentzia.

hobetzen lagunduko dutenak, eta, horrela, ingurumen-presioen aurreko erresilientzia areagotuko dutenak.

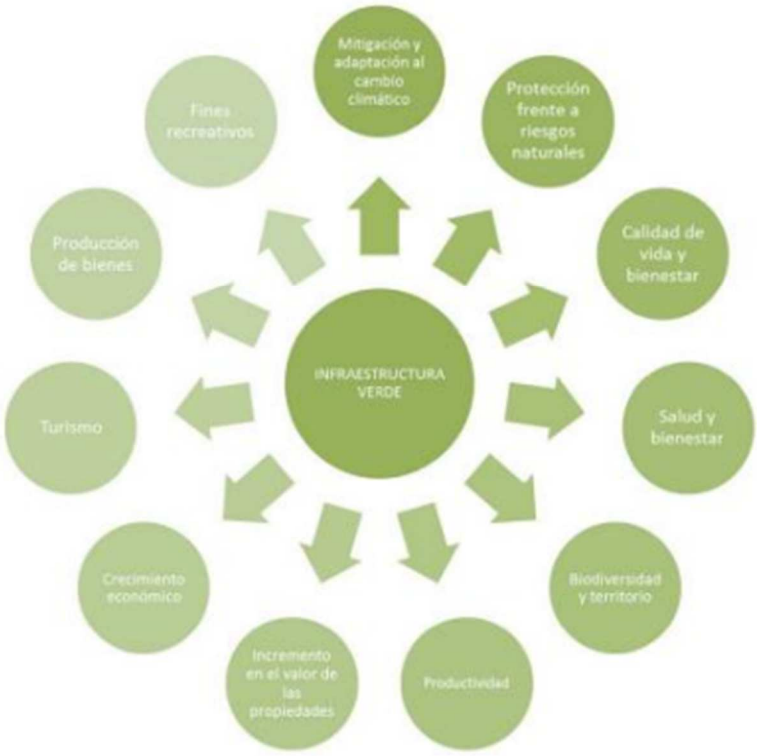


Figura 1: Composición multifuncional de la IV. Fuente: Bases científico-técnicas para la Estrategia estatal de infraestructura verde y de la conectividad y restauración ecológicas, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (2017)

Horrela, bigarren ziklo hau biodibertsitatearen eta azpiegitura berdeen estrategiarekin hasiko da.[2]

BIODIBERTSITATEARI ETA AZPIEGITURA BERDEEI BURUZKO SAIOAREN LABURPENA, EKARPENAK ETA ONDORIOAK

Green Recovery Think Tankaren 2021eko urriaren 14ko saioak balio izan du deliberazio-taldearen bigarren zikloko agendako gaiei buruzko eztabaida hasteko. Saioaren helburua izan da Gipuzkoako azpiegitura berdeen diagnostikoa egitea eta Biodibertsitatearen Estrategia Nazionala aurkeztea, Think Tankeko hurrengo saioen

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea planifikatzeko Diagnostikotik ateratako erreferentzia, 2019ko abendua. Arc Consultoría Ambiental y Athesis Lavola enpresak egina, Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumeneko Departamenturako.

ibilbide-orria zehaztu ahal izateko. Horrela, parte-hartzaileek lau galdera hauei erantzun diete, bai talde dinamikan bai brainstormingean:

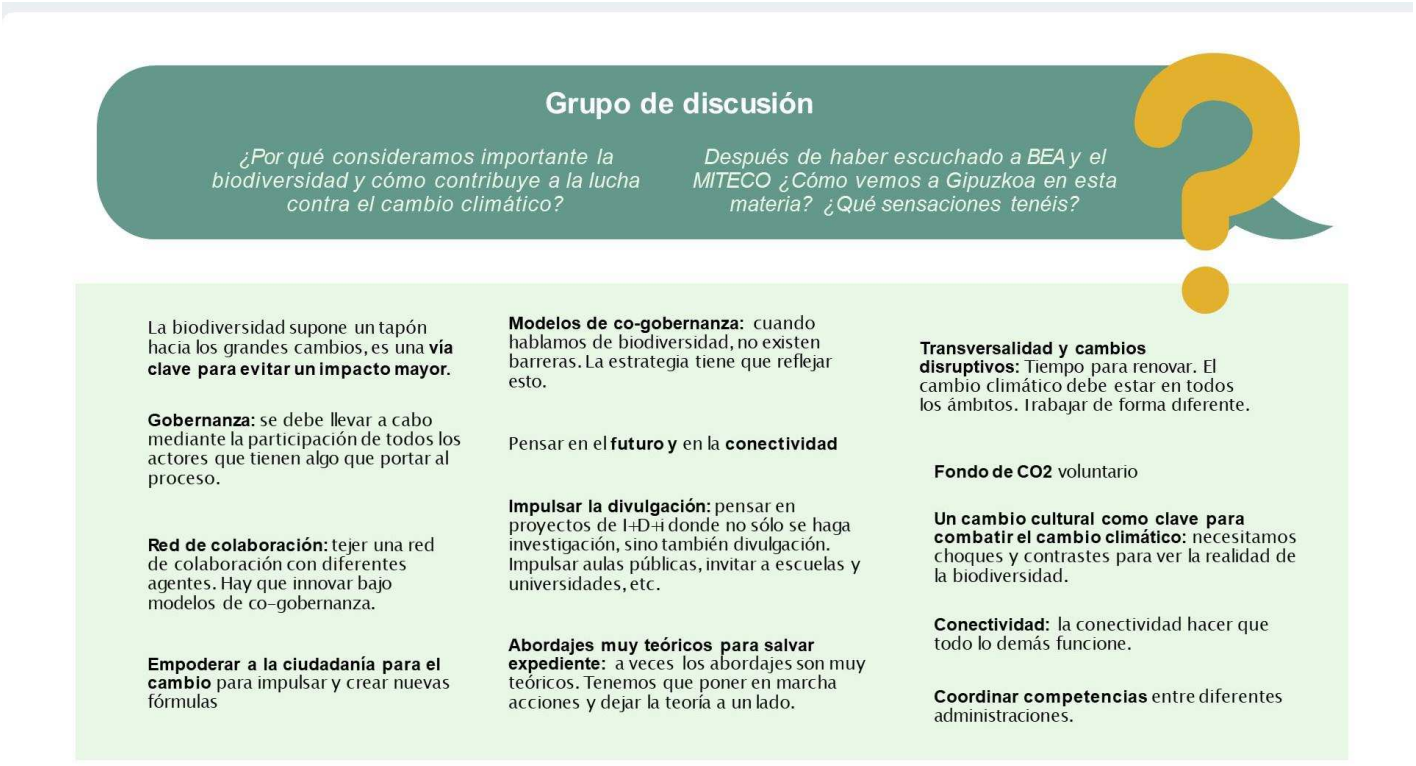
Talde dinamika

- Zergatik uste dugu garrantzitsua dela biodibertsitatea?
- Nola laguntzen du klima-aldaketaren aurka?

Brainstorming

- Nola uste dugu dagoela Gipuzkoa arlo horretan?
- Zer ekarpen egin dezaket prozesu honetan inplikatutako pertsona/eragile gisa?

Jarraian agertzen diren mapek parte-hartzaileek aurkeztutako galderei emandako erantzunak jasotzen dituzte.



BRAIN STORMING

¿Cómo deberíamos intensificar esta área en Gipuzkoa?
Propuestas, ideas, acciones, sinergias,

Hemos clasificado las respuestas en 8 áreas:

1. **Comunicación, difusión y promoción**
2. **Formación, educación y concienciación**
3. **Colaboraciones y red de agentes**
4. **Identificación diagnósticos y priorización**
5. **Presupuesto e inversión**
6. **Normativas y legislación**
7. **Medio rural**
8. **Otras propuestas**

1 COMUNICACIÓN, DIFUSIÓN Y PROMOCIÓN

Difundir, promocionar y comunicar:
- Diagnóstico de infraestructuras verdes de Gipuzkoa
- Temas y dinámicas tratadas en estas sesiones – procesos de deliberación
- Riqueza natural de nuestro territorio
- Beneficios y ventajas de la biodiversidad

Hacer partícipe a la población y ciudadanía mediante:
- Creación de canales de escucha y aportación
- Creación de experiencias locales en torno a la biodiversidad y las infraestructuras verdes para la población

Sensibilización mediante socialización:
- Convertir la información en comunicación dirigida
- Utilizar los canales de comunicación municipales

2 FORMACIÓN, EDUCACIÓN Y CONCIENCIACIÓN

Formación ambiental en todos los ámbitos: empresa, ciudadanía, instituciones, etc
Fomentar el compromiso voluntario
Ámbito académico:
- Implicar al alumnado en **casos reales**
- Proponer al alumnado trabajar en la mejora de las Infraestructuras Verdes
- Proponer **trabajos concretos con encaje académico** (TFM, TFG o prácticas) relacionados con la biodiversidad y las infraestructuras verdes.

3 COLABORACIONES Y RED DE AGENTES

Fomentar:
- Implicación de los agentes en programas de concienciación y educación
- Colaboración entre Administraciones Públicas
- Intercambio de conocimientos entre territorios
- Grupos de trabajo multidisciplinares para desarrollos
- Participación de agentes en función de los eslabones de la cadena

Crear: Red de colaboración con agentes locales que sirvan de influenciadores en su área local: interacción directa con la población local para fomentar su concienciación
Trasladar: proyectos a empresas que encajen en las líneas estratégicas de las Infraestructuras Verdes

4 IDENTIFICACIÓN, DIAGNÓSTICO Y PRIORIZACIÓN

Identificar:
- Migraciones previstas a causa del cambio climático y dar prioridad a los corredores que lo habilitan o mejorar el mismo.
- Cadena de valor de la biodiversidad

Priorizar: ámbitos de actuación

5 PRESUPUESTOS Y FINANCICIÓN

Incrementar presupuestos públicos
Atraer fondos privados para proyectos concretos

6 NORMATIVA Y LEGISLACIÓN

Normativa más estricta

- Incluir criterios obligatorios de biodiversidad en nuevos proyectos urbanísticos, infraestructuras o planes especiales
- Oponerse a infraestructuras que supongan alteraciones negativas para el entorno natural

7 MEDIO RURAL

Fomentar: actuaciones en zonas rurales (agricultura no intensiva, protección de especies autóctonas, mantenimiento del entorno...)
Promover: la instalación de población en el medio rural que explote ese medio y depende de su buen funcionamiento a largo plazo.

8 OTRAS PROPUESTAS

- Necesidad de **incrementar la biodiversidad urbana de manera escalable y medible** recuperando zonas degradadas
- Intentar **preservar zonas, o entornos, sin presencia de personas.** Lugares donde las personas no interferimos tan activamente en el entorno natural.
- Contar con **acciones o propuestas reales, que no se queden en el campo teórico** y sean realizables.
- Favorecer **propuestas de ocio relacionadas con la conservación y el conocimiento del medio**/biodiversidad
- **Apoyar estructuras existentes para evitar definición de competencias estériles**
- **Modelos de custodia innovadores:** parte de los territorios que conectan con núcleos son suelos privados. Algunos de ellos se han dejado de mantener. Hacen falta nuevos sistemas de custodia.
- **Apoyando proyectos que ayuden al reciclaje**
- **Fomentar sectorización de zonas** a recuperar–integrar

BRAIN STORMING

¿Qué puedo aportar yo como persona y como agente implicado a este proceso?

Ser respetuoso y restaurativo con aquello que se ha degradado).

Denunciar todo ataque a la biodiversidad y a su mantenimiento.

Know-How en información de equipo, dinamizador de programas, diseño de innovación.

Co-crear proyectos con gentes que puedan analizarse y en su caso escalarse y la biodiversidad es una de las áreas en las que trabajaremos.

Incluir en las infraestructura de los edificios y especias docentes elementos que respeten y apoyen la biodiversidad.

Ser vectores de información a través del trabajo de concienciación y comunicación con la ciudadanía.

Como persona, tener comportamientos respetuosos con la Biodiversidad y fomentar esos comportamientos en mi entorno familiar, amistades, etc.

Seguir adelante con acciones que mejoran la permeabilidad de los ríos gipuzkoanos para las especies piscícolas, mejorar la calidad de los ríos, monitorizar mejoras y resultados de esas acciones, colaborar con otras administraciones.

Como agente que financia proyectos de terceros podría incorporar ciertas condiciones o propuestas de valoración en sus líneas de sostenibilidad.

Hacer de empresa tractora del sector para animar a la competencia a seguir el cambio.

Visión estratégica

Generar y transferir conocimientos.

Sistemas de comunicación estratégica.

Inversión

Visión estratégica

Compartir custodia con otras entidades.

Aportar mi experiencia en este ámbito como representante municipal: dificultades que, como institución, encontramos en el día a día.

Reducir el consumo de la electricidad, agua, gas, combustible, ropa, viajes, embalajes, comunicaciones, coches.

Desde la Universidad: incluir criterios de sostenibilidad y biodiversidad en asignaturas, proyectos fin de grado y máster.

Participar en sesiones.

Compartir las dificultades de compaginar los desarrollos municipales con el cuidado del medio ambiente.

Compromiso personal y profesional para contribuir la divulgación y así generar conciencia.

Participar y desarrollar proyectos relacionados con este tema; investigación, divulgación.

Como institución municipal, compartir las necesidades, impedimentos, etc. que nos encontramos a la hora de poner en marcha proyectos de este tipo.

Mater puede aportar en referencia educación y formación ambiental.

Estar informado y compartir el conocimiento, de manera asequible y entendible.

Colaborar en comunicación.

b. Bea Marticorenaren aurkezpena





Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia

ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro

Zer da Azpiegitura Berdea?
¿Qué es la Infraestructura Verde?

Azpiegitura berdea eremu naturalen, erdi-naturalen eta beste ingurumen elementu batzuen sarea da, modu estrategikoan planifikatua, eta zerbitzu ekosistemiko ugari emateko diseinatu eta kudeatua.

(Europako Batzordea, 2013)

La infraestructura verde es una red de zonas naturales y semi naturales y de otros elementos ambientales, planificada de forma estratégica, diseñada y gestionada para la prestación de una extensa gama de servicios eco sistémicos"

(Comisión Europea, 2013)



Azpiegitura berdea, beraz, <u>espazioen eta elementuen</u> sare bat da: klima aldaketaren aurrean erresilientzia hobetzen du, biodibertsitatea kontserbatzen laguntzen du eta gizakioi mesede egiten digu, ekosistemen zerbitzuak mantenduz eta hobetuz.

La Infraestructura Verde se concibe, por tanto, como una red de **<u>espacios y elementos</u>** que mejoran la resiliencia ante impactos como el **cambio climático**, contribuyen a la conservación de la biodiversidad y benefician a las poblaciones humanas mediante el mantenimiento y mejora de los servicios de los **ecosistemas**.

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia

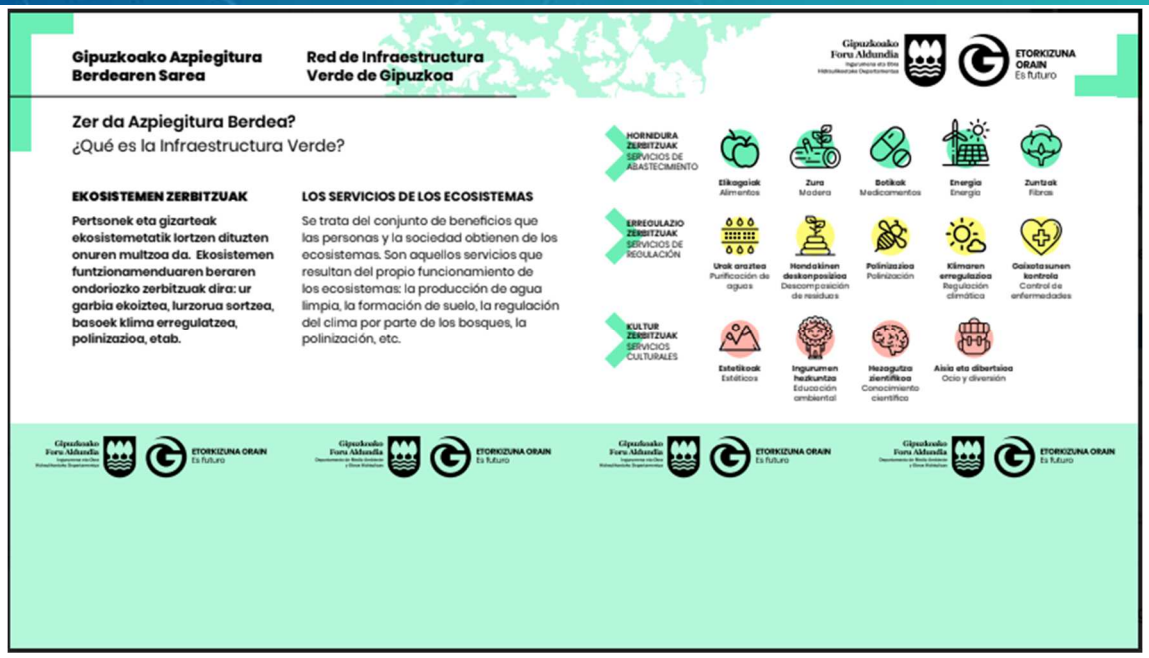
ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro

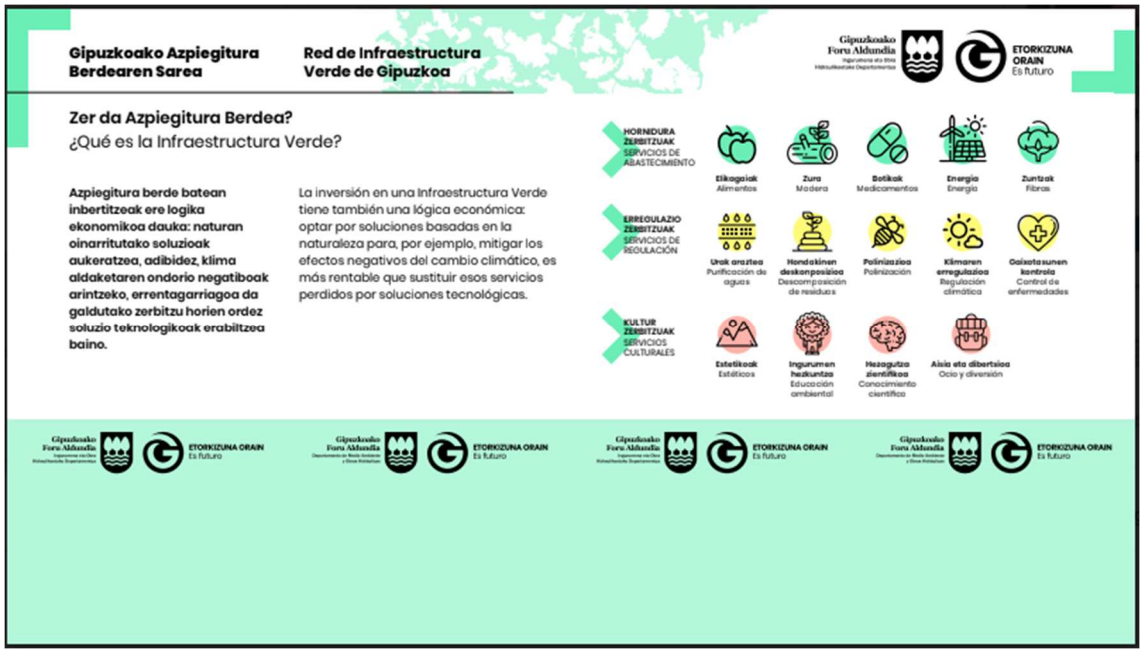
Zer da Azpiegitura Berdea?
¿Qué es la Infraestructura Verde?

Gure ongizatea, osasuna eta ekonomia ekosistemen kontserbazio egoeren mendean daude



Nuestro bienestar, nuestra salud y nuestra economía dependen del estado de conservación de los ecosistemas


Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea
Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa
Gipuzkoako Foru Aldundia
ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro
Zer da Azpiegitura Berdea?
¿Qué es la Infraestructura Verde?
EKOSISTEMEN ZERBITZUAK
Pertsonek eta gizarteak ekosistemetatik lortzen dituzten onuren multzoa da. Ekosistemen funtzionamenduaren beraren ondoriozko zerbitzuak dira: ur garbia ekoiztea, lurzorua sortzea, basoek klima erregulatzea, polinizazioa, etab.
LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS
Se trata del conjunto de beneficios que las personas y la sociedad obtienen de los ecosistemas. Son aquellos servicios que resultan del propio funcionamiento de los ecosistemas: la producción de agua limpia, la formación de suelo, la regulación del clima por parte de los bosques, la polinización, etc.
HORNIDURA ZERBITZUAK
SERVICIOS DE ABASTECIMIENTO
Elikagaiak
Alimentos
Zura
Madera
Botikak
Medicamentos
Energia
Energía
Zuntzak
Fibras
ERREGULAZIO ZERBITZUAK
SERVICIOS DE REGULACIÓN
Ura arazten
Purificación de aguas
Hondakinen deskonposizioa
Descomposición de residuos
Polinizazioa
Polinización
Klimaren erregulazioa
Regulación climática
Gaixotasunen kontrola
Control de enfermedades
KULTUR ZERBITZUAK
SERVICIOS CULTURALES
Estetikoak
Estéticos
Ingurumen hezkuntza
Educación ambiental
Hezegutza zientifikoa
Conocimiento científico
Aisia eta dibertsioa
Ocio y diversión


Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea
Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa
Gipuzkoako Foru Aldundia
ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro
Zer da Azpiegitura Berdea?
¿Qué es la Infraestructura Verde?
Azpiegitura berde batean inbertitzeak ere logika ekonomikoa dauka: naturan oinarritutako soluzioak aukeratzea, adibidez, klima aldaketaren ondorio negatiboak arintzeko, errentagarriagoa da galdutako zerbitzu horien ordez soluzio teknologikoak erabiltzea baino.
La inversión en una Infraestructura Verde tiene también una lógica económica: optar por soluciones basadas en la naturaleza para, por ejemplo, mitigar los efectos negativos del cambio climático, es más rentable que sustituir esos servicios perdidos por soluciones tecnológicas.
HORNIDURA ZERBITZUAK
SERVICIOS DE ABASTECIMIENTO
Elikagaiak
Alimentos
Zura
Madera
Botikak
Medicamentos
Energia
Energía
Zuntzak
Fibras
ERREGULAZIO ZERBITZUAK
SERVICIOS DE REGULACIÓN
Ura arazten
Purificación de aguas
Hondakinen deskonposizioa
Descomposición de residuos
Polinizazioa
Polinización
Klimaren erregulazioa
Regulación climática
Gaixotasunen kontrola
Control de enfermedades
KULTUR ZERBITZUAK
SERVICIOS CULTURALES
Estetikoak
Estéticos
Ingurumen hezkuntza
Educación ambiental
Hezegutza zientifikoa
Conocimiento científico
Aisia eta dibertsioa
Ocio y diversión

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia

ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro

Zer da Azpiegitura Berdea?
¿Qué es la Infraestructura Verde?

Eremu naturalek eta erdi-naturalek, eta landa eremuko eta hiriko elementuek eta berdeguneek osa dezakete.

Puede estar compuesta por áreas naturales y semi-naturales, elementos y espacios verdes tanto rurales como urbanos.



Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia

ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro

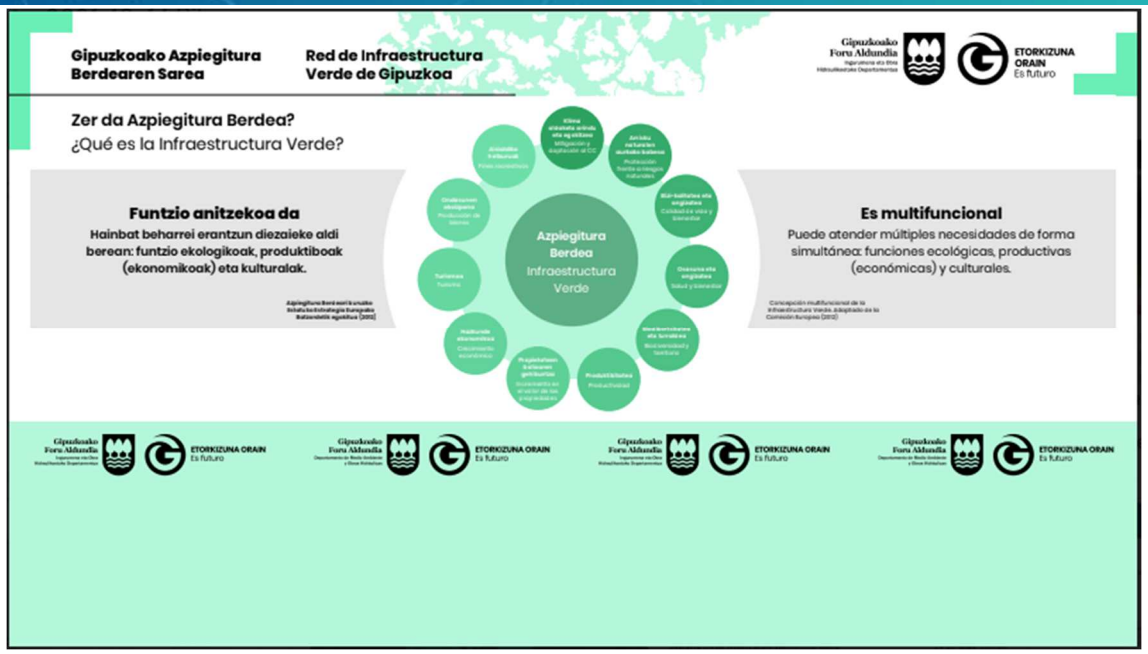
Zer da Azpiegitura Berdea?
¿Qué es la Infraestructura Verde?

Ekologiaren ikuspegitik koherentea izan behar du, eta estrategikoki planifikatuta, hasi Europa mailatik eta udal mailaraino.

Debe ser ecológicamente coherente y estratégicamente planificada a multiples escalas, desde la Europea hasta la municipal.



MAILAK	ESCALAS
1. Europakoa	Europea
2. Estatukoa	Estatal
3. Autonomikoa	Autonómica
4. Lurr. eta eskualdeakoa	Territ. y comarcal
5. Udalekoa	Municipal


Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea
Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa
Gipuzkoako Foru Aldundia
ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro
Zer da Azpiegitura Berdea?
¿Qué es la Infraestructura Verde?
Funtzio anitzekoa da
Hainbat beharrei erantzun diezaieke aldi berean: funtzio ekologikoak, produktiboak (ekonomikoak) eta kulturalak.
Azpiegitura Berdea
Infraestructura Verde
Es multifuncional
Puede atender múltiples necesidades de forma simultánea: funciones ecológicas, productivas (económicas) y culturales.


Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea
Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa
Gipuzkoako Foru Aldundia
ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro
3 Helburu
Objetivos
Lurraldeak klima aldaketaren aurrean duen erresilientzia hobetzea eta haren egokitzapena sustatzea
Mejorar la resiliencia del territorio ante el cambio climático y promover su adaptación
Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako Departamentuak proposatu du azpiegitura berdea planifikatzea eta hobetzea, hiru helburu nagusi hauek dituela, Departamentuaren beste programa batzuekin lotuta.
El Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas se ha propuesto planificar y mejorar la infraestructura verde con tres objetivos principales, que enlazan con otros programas del Departamento.
Gipuzkoa Klima 2050 Estrategian aurreikusitako klima aldaketara egokitzeko ekintzetako bat da azpiegitura berdearen sarea mugatzea.
La delimitación de una red de infraestructura verde es una de las acciones de adaptación al cambio climático previstas en la Estrategia Gipuzkoa Klima 2050.
GIPUZKOA KLIMA 2050

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia · ETORKIZUNA ORAIN Es futuro

3 Helburu Objetivos

Konektibitate ekologikoa bermatzea eta lurraldearen zatikatzea gainditzea
Garantizar la conectividad ecológica y desfragmentar el territorio

Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako Departamentuak proposatu du azpiegitura berdea planifikatzea eta hobetzea, hiru helburu nagusi hauek dituela, Departamentuaren beste programa batzuekin lotuta.

El Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas se ha propuesto planificar y mejorar la infraestructura verde con tres objetivos principales, que enlazan con otros programas del Departamento.

EAEko Lurralde Antolamenduaren Gidalerroek ezartzen dute azpiegitura berdeko sareak erkidego, eskualde eta udal mailan definituko direla.

Gipuzkoako ibaietako oztopoak iragazkortzeko plan zuzentzailearekin sinergia.



Las nuevas Directrices de Ordenación del Territorio del País Vasco establecen que se definirán redes de infraestructura verde a escala autonómica, comarcal y municipal.

Sinergia con el Plan Director de permeabilización de obstáculos Ríos de Gipuzkoa

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia · ETORKIZUNA ORAIN Es futuro

3 Helburu Objetivos

Pertsonek ingurune naturalarekin duten harremana erraztea
Facilitar el contacto de las personas con el medio natural

Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako Departamentuak proposatu du azpiegitura berdea planifikatzea eta hobetzea, hiru helburu nagusi hauek dituela, Departamentuaren beste programa batzuekin lotuta.

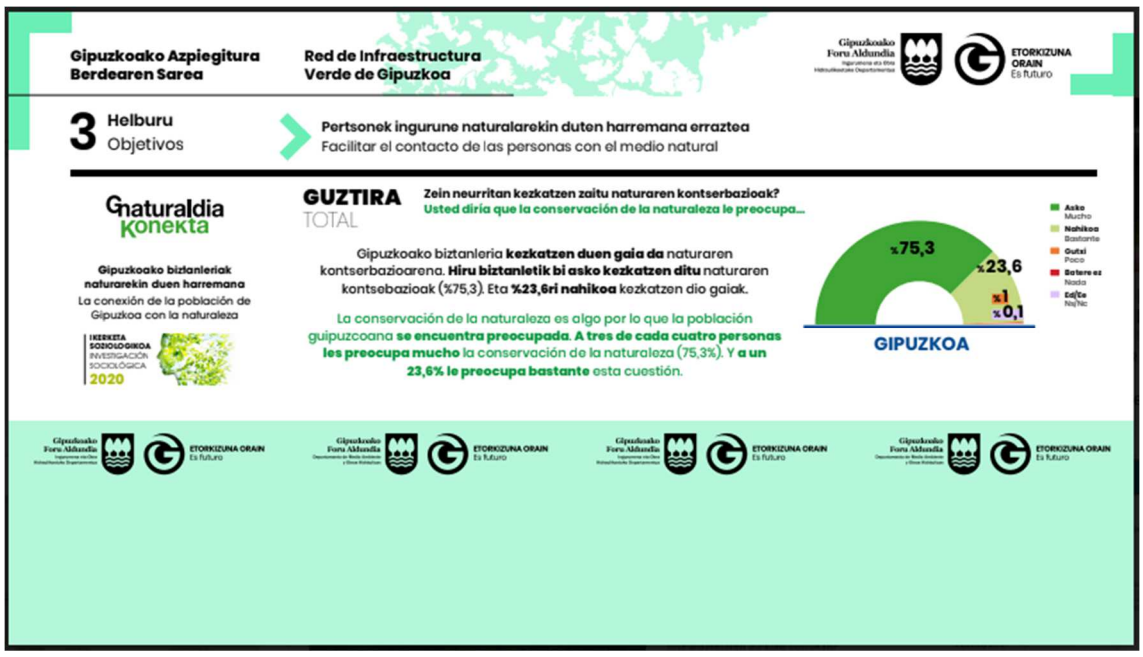
El Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas se ha propuesto planificar y mejorar la infraestructura verde con tres objetivos principales, que enlazan con otros programas del Departamento.

Herrietatik eta hirietatik gertu dagoen ingurune natural askotariko, funtzional eta interesgarri batekiko harremana sustatzea, pertsonen bizi kalitatea hobetzeko eta natura kontserbatzeko jarrerak lortzeko hezi eta sentsibilizatzeko.



Promover el contacto con un medio natural diverso, funcional e interesante cercano a pueblos y ciudades, con objeto de mejorar la calidad de vida de las personas y educar y sensibilizar para lograr actitudes proclives a la conservación de la naturaleza.


Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea
Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa
Gipuzkoako Foru Aldundia
ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro
3 Helburu
Objetivos
Pertsonek ingurune naturalarekin duten harremana erraztea
Facilitar el contacto de las personas con el medio natural
naturaldia konekta
Gipuzkoako biztanleriak naturarekin duen harremana
La conexión de la población de Gipuzkoa con la naturaleza
IKERKETA SOZIOLOGIKOA
INVESTIGACIÓN SOCIOLÓGICA
2020
EMOZIOAK
EMOCIONES
Esadazu sentitzen dituzun onura emozionalak naturan zaudenean (Asko, nahikoa, gutxi, batere ez)
¿Siente beneficios emocionales cuando está en la naturaleza? (Mucho, bastante, poco, nada)
Oro har, Gipuzkoako biztanleriak dio naturarekiko kontaktuak hainbat onura emozional sentiarazten dizkiola:
En general, la población de Gipuzkoa señala que el contacto con la naturaleza le hace sentir diversos beneficios emocionales, de modo que:
Erdia pasatxok (%52) adierazi dute naturguneetan daudenean aldartea asko hobetzen zaiela sentitzen dutela.
Algo más de la mitad (52%) manifiesta que cuando está en la naturaleza siente que mejora mucho su estado de ánimo.
%46,9k sentitzen dute antsietatea eta estresa asko murrizten zaiela.
El 46,9% siente que le disminuye mucho la ansiedad y estrés.
%45,9k baikortasun handiagoa eta sentimendu baikorren ugaritzea sentitzen dute.
El 45,9% siente mucho mayor optimismo y afluencia de sentimientos positivos.
%41,5ek burua-gorputza konexioa asko hobetzen dela sentitzen dute.
El 41,5% siente que mejora mucho la conexión cuerpo-mente.


Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea
Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa
Gipuzkoako Foru Aldundia
ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro
3 Helburu
Objetivos
Pertsonek ingurune naturalarekin duten harremana erraztea
Facilitar el contacto de las personas con el medio natural
naturaldia konekta
Gipuzkoako biztanleriak naturarekin duen harremana
La conexión de la población de Gipuzkoa con la naturaleza
IKERKETA SOZIOLOGIKOA
INVESTIGACIÓN SOCIOLÓGICA
2020
GUZTIRA
TOTAL
Zein neurritan kezkatzen zaitu naturaren kontserbazioak?
Usted diría que la conservación de la naturaleza le preocupa...
Gipuzkoako biztanleria kezkatzen duen gaia da naturaren kontserbazioarena. Hiru biztanletik bi asko kezkatzen ditu naturaren kontsebazioak (%75,3). Eta %23,6ri nahikoa kezkatzen dio gaiak.
La conservación de la naturaleza es algo por lo que la población guipuzcoana se encuentra preocupada. A tres de cada cuatro personas les preocupa mucho la conservación de la naturaleza (75,3%). Y a un 23,6% le preocupa bastante esta cuestión.
%75,3
%23,6
%1
%0,1
GIPUZKOA
Asko
Mucho
Nahikoa
Bastante
Gutxi
Poco
Batere ez
Nada
Ez/Ee
Ns/Nc

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea — **Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa**

Gipuzkoako Foru Aldundia · ETORKIZUNA ORAIN Es futuro

3 Helburu / Objetivos

Pertsonek ingurune naturalarekin duten harremana erraztea
Facilitar el contacto de las personas con el medio natural

Gnaturaldia konekta

Gipuzkoako biztanleriak naturarekin duen harremana
La conexión de la población de Gipuzkoa con la naturaleza

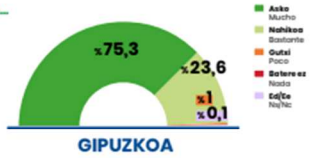
IKERKETA SOZIOLOGIKOA · INVESTIGACIÓN SOCIOLÓGICA 2020

GUZTIRA TOTAL

Zein neurritan kezkatzen zaitu naturaren kontserbazioak?
Usted diría que la conservación de la naturaleza le preocupa...

Esan daiteke **naturaren kontserbazioarekiko kezka adieraztea formalki orokortuta dagoela biztanleen artean.**

Podríamos decir que **la manifestación de la preocupación por la conservación de la naturaleza es algo formalmente generalizado entre la población.**



ETORKIZUNA ORAIN Es futuro

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea — **Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa**

Gipuzkoako Foru Aldundia · ETORKIZUNA ORAIN Es futuro

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarearen diagnostikoa
Diagnóstico Red Infraestructura Verde Gipuzkoa

Lehenengo urrats gisa, Gipuzkoako Azpiegitura berdeen Sarearen Plangintzarako Diagnostikoa egin da. Lan hori AR Consultores Ambientales SL enpresak eta La Vola enpresak egin dute.



Como primer paso, se ha realizado el Diagnóstico para la Planificación de la Red de Infraestructuras Verdes de Gipuzkoa (DRIVG). Este trabajo ha sido elaborado por AR Consultores Ambientales S.L. junto con La Vola.

ETORKIZUNA ORAIN Es futuro

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia

ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro

Diagnostikoaren ildoak
Principales líneas del diagnóstico



1

Gipuzkoako azpiegitura berdearen elementuak identifikatzeko metodologia propioa, naturaltasunean, balio ekologikoan, emandako zerbitzu ekosistemikoetan eta zatikatze mailan oinarritua, eta funtzionaltasun ekologikorako interes guneak (FEIG) identifikatuz amaitzen dena.

Una metodología propia para la identificación de los elementos de la infraestructura verde en Gipuzkoa, basada en la naturalidad, el valor ecológico, los servicios ecosistémicos prestados y el grado de fragmentación, que culmina con la identificación de las Zonas de Interés para la Funcionalidad Ecológica (ZIFEs).

2

GLHrako azpiegitura berdea mugatzeko proposamena, EAEko Lurralde Antolamenduaren Gidalerroetan zirriborratutako Euskal Sarea osatu eta xehatzen duena.

Una propuesta de delimitación de la infraestructura verde para el THG, que complementa y capiliariza la Red Vasca esbozada en las Directrices de Ordenación del Territorio para la CAPV.

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia

ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro

Diagnostikoaren ekarpenak
Aportaciones del diagnóstico



1

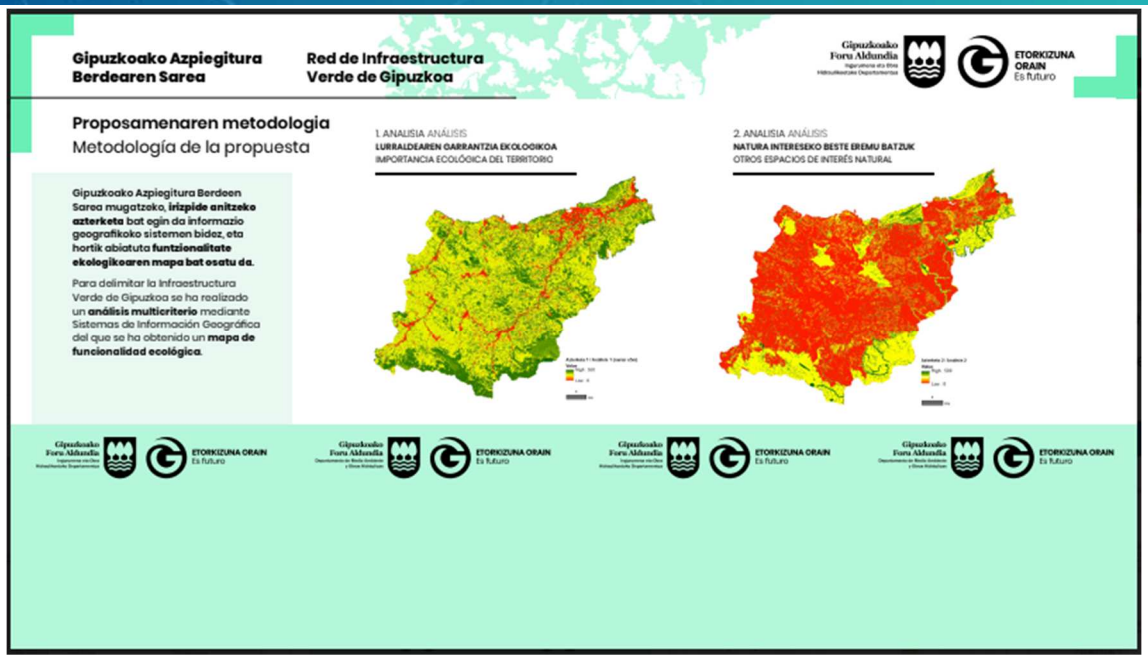
Sarea kudeatzeko eta hobetzeko irizpideak eta proposamenak, lurraldearen plangintzatik, udaleko hirigintza plangintzatik, ingurumena lehengoratzetik eta landa eta natura ingurunearen nahiz hiri espazioaren kudeaketatik aplikatu beharrekoak.

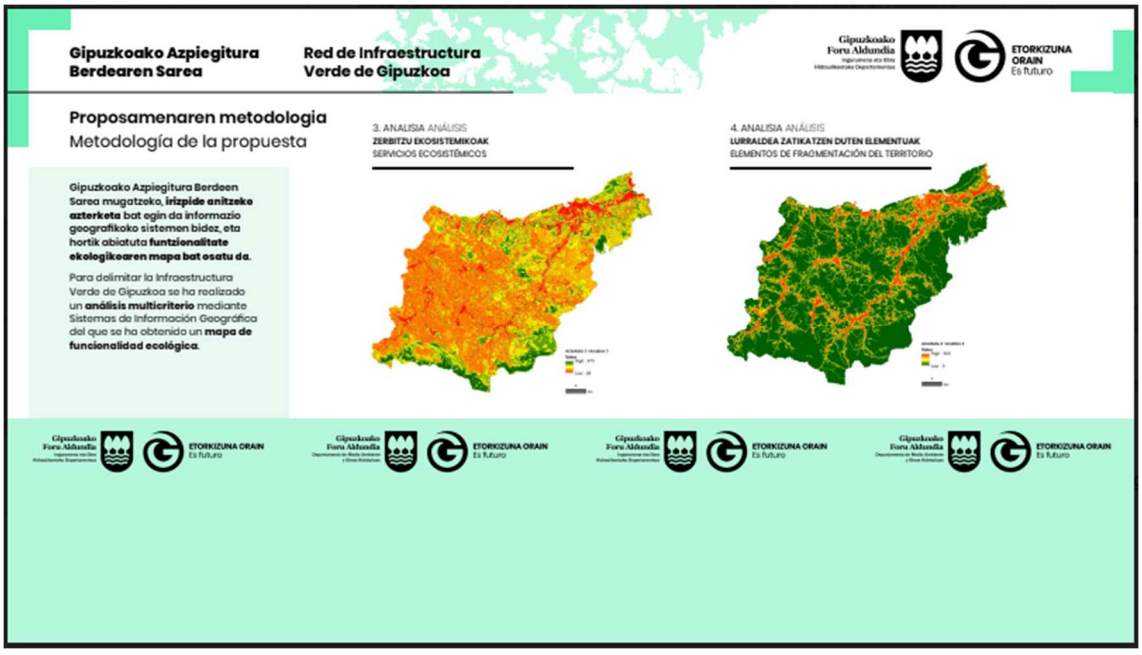
Una metodología propia para la identificación de los Criterios y propuestas de gestión y mejora de la Red a aplicar desde la planificación del territorio, el planeamiento urbanístico municipal, la restauración ambiental y la gestión del medio rural y natural, así como el espacio urbano.

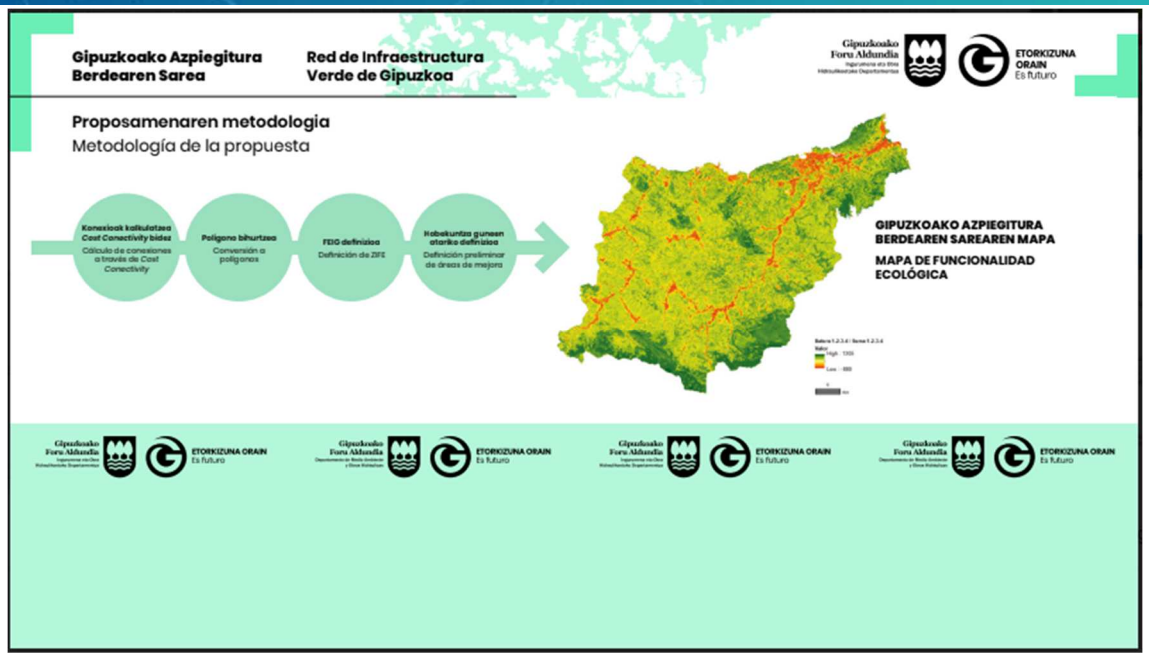
2

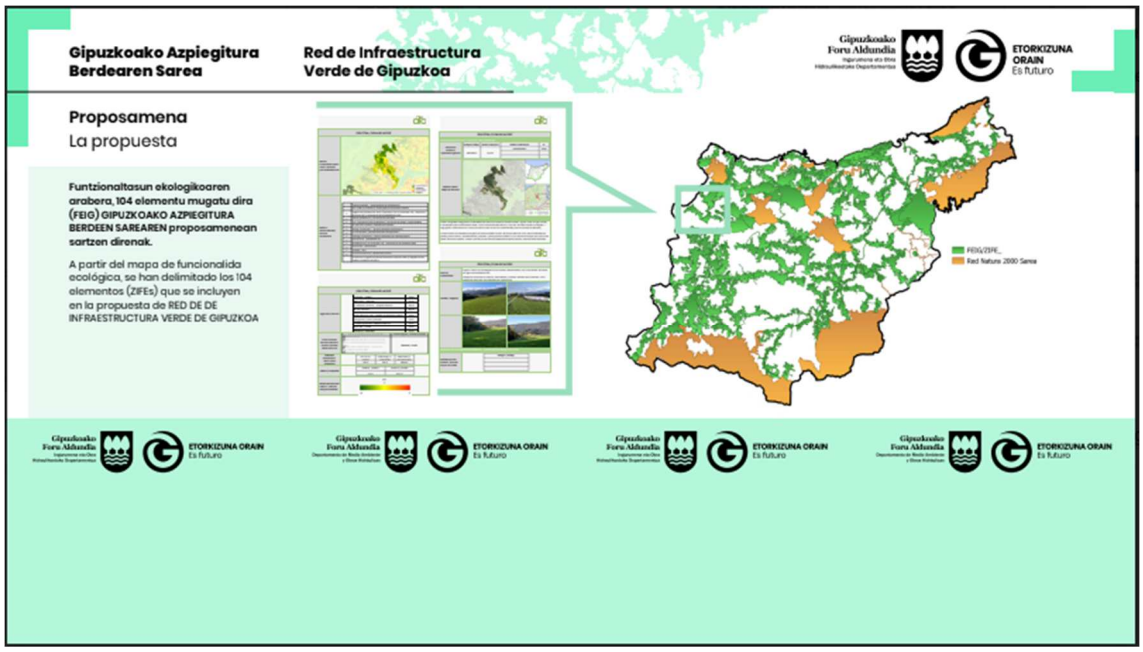
"Hobetu beharreko eremuen" multzo bat, sarearen funtzionaltasuna areagotzeko lehenteratze jarduerei ekiteko.

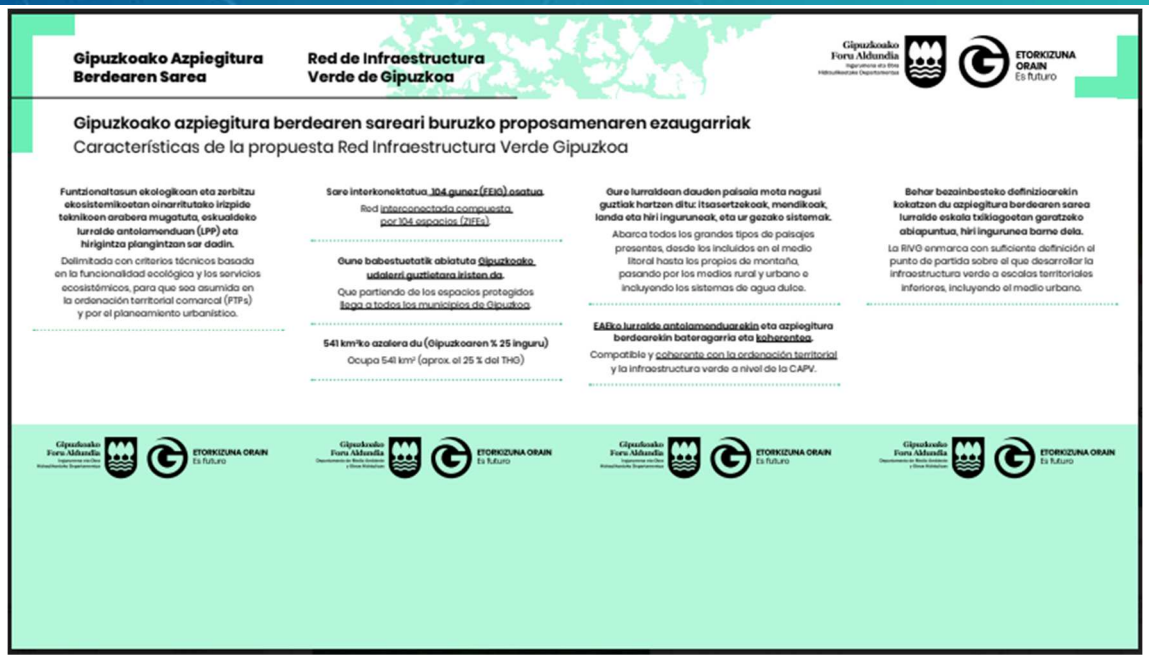
Un conjunto de "áreas de mejora" donde acometer actuaciones de restauración para incrementar la funcionalidad de la Red.

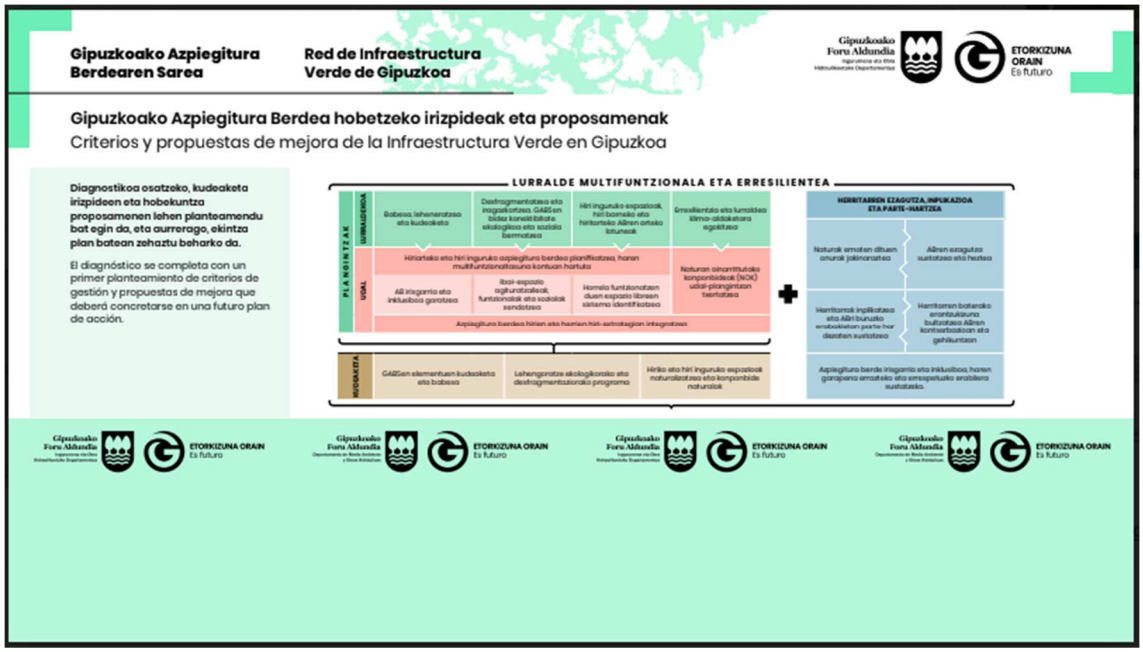

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea
Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa
Gipuzkoako Foru Aldundia
ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro
Proposamenaren metodologia
Metodología de la propuesta
Gipuzkoako Azpiegitura Berdeen Sarea mugatzeko, irizpide anitzeko azterketa bat egin da informazio geografikoko sistemen bidez, eta hortik abiatuta funtzionalitate ekologikoaren mapa bat osatu da.
Para delimitar la Infraestructura Verde de Gipuzkoa se ha realizado un análisis multicriterio mediante Sistemas de Información Geográfica del que se ha obtenido un mapa de funcionalidad ecológica.
1. ANALISIA ANÁLISIS
LURRALDEAREN GARRANTZIA EKOLOGIKOA
IMPORTANCIA ECOLÓGICA DEL TERRITORIO
2. ANALISIA ANÁLISIS
NATURA INTERESEKO BESTE EREMU BATZUK
OTROS ESPACIOS DE INTERÉS NATURAL

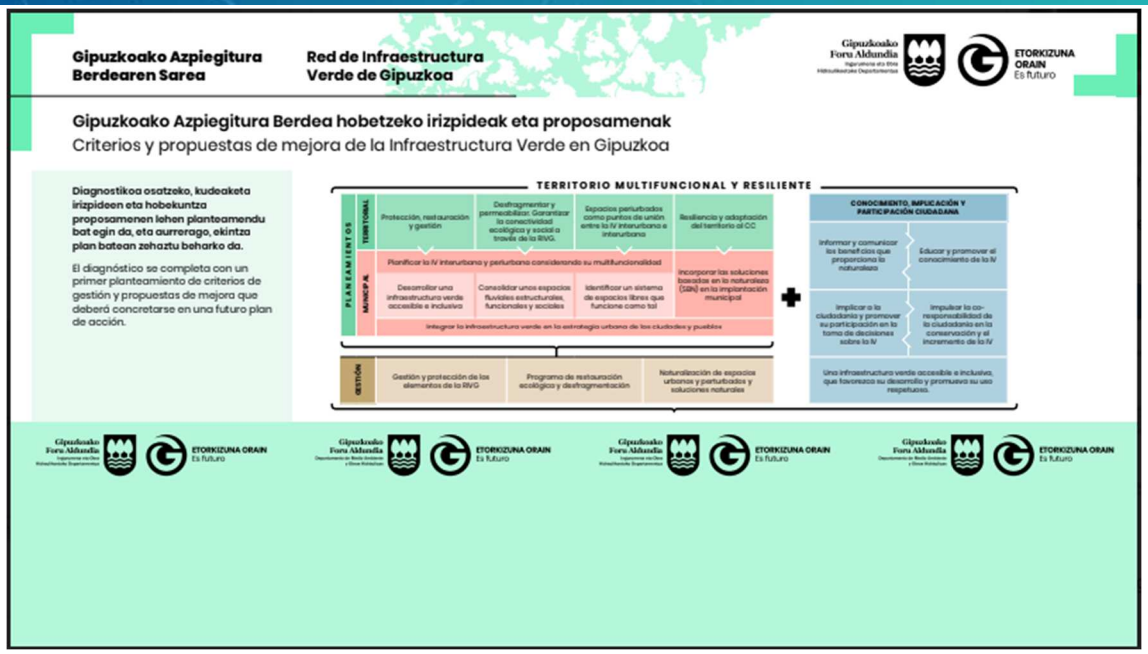

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea
Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa
Gipuzkoako Foru Aldundia
ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro
Proposamenaren metodologia
Metodología de la propuesta
Gipuzkoako Azpiegitura Berdeen Sarea mugatzeko, irizpide anitzeko azterketa bat egin da informazio geografikoko sistemen bidez, eta hortik abiatuta funtzionalitate ekologikoaren mapa bat osatu da.
Para delimitar la Infraestructura Verde de Gipuzkoa se ha realizado un análisis multicriterio mediante Sistemas de Información Geográfica del que se ha obtenido un mapa de funcionalidad ecológica.
3. ANALISIA ANÁLISIS
ZERBITZU EKOSISTEMIKOAK
SERVICIOS ECOSISTÉMICOS
4. ANALISIA ANÁLISIS
LURRALDEA ZATITZEN DUTEN ELEMENTUAK
ELEMENTOS DE FRAGMENTACIÓN DEL TERRITORIO

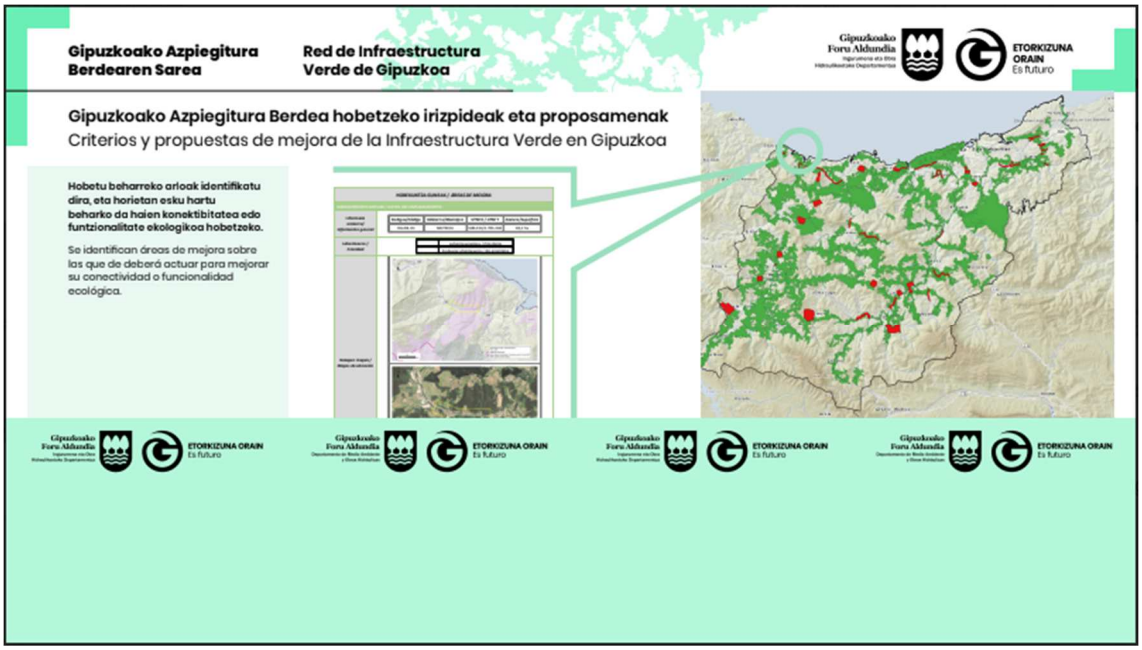

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea
Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa
Gipuzkoako Foru Aldundia
ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro
Proposamenaren metodologia
Metodología de la propuesta
Konexioak kalkulatzea Cost Conectivity bidez
Cálculo de conexiones a través de Cost Conectivity
Poligono bihurtzea
Conversión a polígonos
FEIG definizioa
Definición de ZIFE
Hobekuntza guneen atariko definizioa
Definición preliminar de áreas de mejora
GIPUZKOAKO AZPIEGITURA BERDEAREN SAREAREN MAPA
MAPA DE FUNCIONALIDAD ECOLÓGICA


Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea
Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa
Gipuzkoako Foru Aldundia
ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro
Proposamena
La propuesta
Funtzionaltasun ekologikoaren arabera, 104 elementu mugatu dira (FEIG) GIPUZKOAKO AZPIEGITURA BERDEEN SAREAREN proposamenean sartzen direnak.
A partir del mapa de funcionalida ecológica, se han delimitado los 104 elementos (ZIFEs) que se incluyen en la propuesta de RED DE DE INFRAESTRUCTURA VERDE DE GIPUZKOA


Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea
Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa
Gipuzkoako Foru Aldundia
ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro
Gipuzkoako azpiegitura berdearen sareari buruzko proposamenaren ezaugarriak
Características de la propuesta Red Infraestructura Verde Gipuzkoa
Funtzionaltasun ekologikoan eta zerbitzu ekosistemikoetan oinarritutako irizpide teknikoen arabera mugatuta, eskualdeko lurralde antolamenduan (LPP) eta hirigintza plangintzan sar dadin.
Delimitada con criterios técnicos basada en la funcionalidad ecológica y los servicios ecosistémicos, para que sea asumida en la ordenación territorial comarcal (FTPs) y por el planeamiento urbanístico.
Sare interkonektatua, 104 gunez (FEIG) osatua.
Red interconectada compuesta por 104 espacios (ZIFEs)
Oune babestuetatik abiatuta Gipuzkoako udalerri guztietara iristen da.
Que partiendo de los espacios protegidos llega a todos los municipios de Gipuzkoa
541 km²ko azalera du (Gipuzkoaren % 25 inguru)
Ocupa 541 km² (aprox. el 25 % del THG)
Oure lurraldean dauden paisaia mota nagusi guztiak hartzen ditu: itsasertzekoak, mendikoak, landa eta hiri inguruneak, eta ur gezako sistemak.
Abarca todos los grandes tipos de paisajes presentes, desde los incluidos en el medio litoral hasta los propios de montaña, pasando por los medios rural y urbano e incluyendo los sistemas de agua dulce.
EAEko lurralde antolamenduarekin eta azpiegitura berdearekin bateragarria eta koherentea.
Compatible y coherente con la ordenación territorial y la infraestructura verde a nivel de la CAPV.
Behar bezainbesteko definizioarekin kokatzen du azpiegitura berdearen sarea lurralde eskala txikiagoetan garatzeko abiapuntua, hiri ingurunea barne dela.
La RIVG enmarca con suficiente definición el punto de partida sobre el que desarrollar la infraestructura verde a escalas territoriales inferiores, incluyendo el medio urbano.


Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea
Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa
Gipuzkoako Foru Aldundia
ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro
Gipuzkoako Azpiegitura Berdea hobetzeko irizpideak eta proposamenak
Criterios y propuestas de mejora de la Infraestructura Verde en Gipuzkoa
Diagnostikoa osatzeko, kudeaketa irizpideen eta hobekuntza proposamenen lehen planteamendu bat egin da, eta aurrerago, ekintza plan batean zehaztu beharko da.
El diagnóstico se completa con un primer planteamiento de criterios de gestión y propuestas de mejora que deberá concretarse en una futuro plan de acción.
LURRALDE MULTIFUNTZIONALA ETA ERRESILIENTEA
PLANGINTZAK
KUDEAKETA
HERRITARREN EZAGUTZA, INPLIKAZIOA ETA PARTE-HARTZEA


Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea
Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa
Gipuzkoako Foru Aldundia
ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro
Gipuzkoako Azpiegitura Berdea hobetzeko irizpideak eta proposamenak
Criterios y propuestas de mejora de la Infraestructura Verde en Gipuzkoa
Diagnostikoa osatzeko, kudeaketa irizpideen eta hobekuntza proposamenen lehen planteamendu bat egin da, eta aurrerago, ekintza plan batean zehaztu beharko da.
El diagnóstico se completa con un primer planteamiento de criterios de gestión y propuestas de mejora que deberá concretarse en una futuro plan de acción.
TERRITORIO MULTIFUNCIONAL Y RESILIENTE
PLANEAMIENTOS
TERRITORIAL
MUNICIPAL
GESTIÓN
Protección, restauración y gestión
Desfragmentar y permeabilizar. Garantizar la conectividad ecológica y social a través de la RIVG.
Espacios periurbados como puntos de unión entre la IV interurbana e interurbana
Resiliencia y adaptación del territorio al CC
Planificar la IV interurbana y periurbana considerando su multifuncionalidad
Desarrollar una infraestructura verde accesible e inclusiva
Consolidar unos espacios fluviales estructurales, funcionales y sociales
Identificar un sistema de espacios libres que funcione como tal
Incorporar las soluciones basadas en la naturaleza (SBN) en la implantación municipal
Integrar la infraestructura verde en la estrategia urbana de los ciudades y pueblos
Gestión y protección de los elementos de la RIVG
Programa de restauración ecológica y desfragmentación
Naturalización de espacios urbanos y perturbados y soluciones naturales
CONOCIMIENTO, IMPLICACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA
Informar y comunicar los beneficios que proporciona la naturaleza
Educar y promover el conocimiento de la IV
Implicar a la ciudadanía y promover su participación en la toma de decisiones sobre la IV
Impulsar la co-responsabilidad de la ciudadanía en la conservación y el incremento de la IV
Una infraestructura verde accesible e inclusiva, que favorezca su desarrollo y promueva su uso respetuoso.


Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea
Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa
Gipuzkoako Foru Aldundia
ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro
Gipuzkoako Azpiegitura Berdea hobetzeko irizpideak eta proposamenak
Criterios y propuestas de mejora de la Infraestructura Verde en Gipuzkoa
Hobetu beharreko arloak identifikatu dira, eta horietan esku hartu beharko da haien konektibitatea edo funtzionalitate ekologikoa hobetzeko.
Se identifican áreas de mejora sobre las que deberá actuar para mejorar su conectividad o funcionalidad ecológica.

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia

ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro

Hurrengo pausoak
Próximos pasos

Dokumentuak eta kartografia hemen
Documentos y cartografía disponibles en www.gipuzkoa.eus/eu/web/ingurumena



Azpiegitura berdearen sarearen proposamena kontrastatzeko prozesu bat egitea, erabilitako metodologia eta proposatutako mugaketa baliozkotzeko, kudeatzeko eta hobetzeko irizpideak emateko eta sarea hobetzeko jarduerak lehenesteko.

Realizar un **proceso de contraste de la Propuesta de RIVG** que valide la metodología empleada y la delimitación propuesta, aporte criterios para su gestión y mejora y priorice las actuaciones de mejora de la Red.

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia

ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro

Hurrengo pausoak
Próximos pasos

Dokumentuak eta kartografia hemen
Documentos y cartografía disponibles en www.gipuzkoa.eus/eu/web/ingurumena



Eskualde mailan azpiegitura berdearen funtzionaltasuna hobetzeko azterlanak eta inbertsioak egitea, Debabarrena eskualdeko pilotajetik hasita, Urban Klima 2050 Life integratuaren esparruan.

Acometer los estudios e inversiones de mejora de la funcionalidad de la infraestructura verde a nivel comarcal, comenzando por el **pilotaje la comarca de Debabarrena**, en el marco del Life integrado Urban Klima 2050.

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia

ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro

Hurrengo pausoak
Próximos pasos

Dokumentuak eta kartografia hemen
Documentos y cartografía disponibles en www.gipuzkoa.eus/eu/web/ingurumena



Gipuzkoako Azpiegitura Berdeen Plan bat egitea, sarearen funtzionaltasuna hobetzeko eta haren jarraitutasuna eta funtzionaltasuna hobetzeko inbertsioak zehazteko eta ezaugarritzeko.

3

Elaborar un **Plan de Infraestructuras Verdes de Gipuzkoa** que defina y caracterice las acciones necesarias para la mejora de la funcionalidad de una RIVG y las inversiones para mejorar su continuidad y funcionalidad.

Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia

ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro

Hurrengo pausoak
Próximos pasos

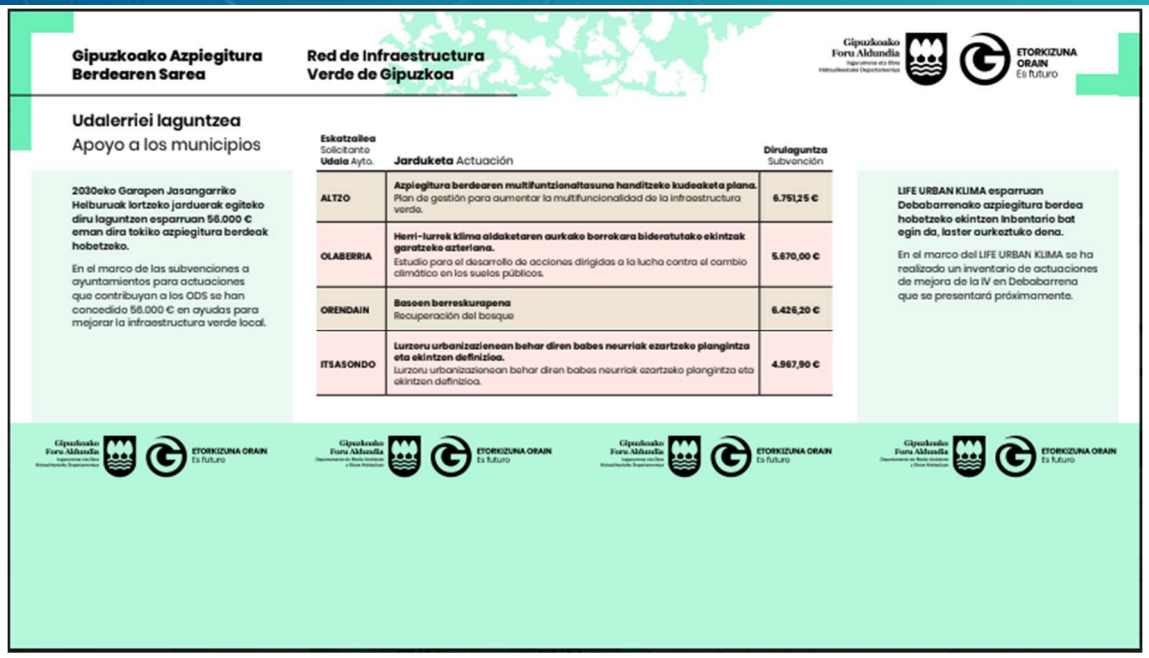
Dokumentuak eta kartografia hemen
Documentos y cartografía disponibles en www.gipuzkoa.eus/eu/web/ingurumena



Udalerriei laguntzea azpiegitura berdea hobetzeko ekintzak egiten.

4

Apoyo a los municipios en actuaciones de mejora de la Infraestructura Verde.



Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia

ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro

Udalerriei laguntzea
Apoyo a los municipios

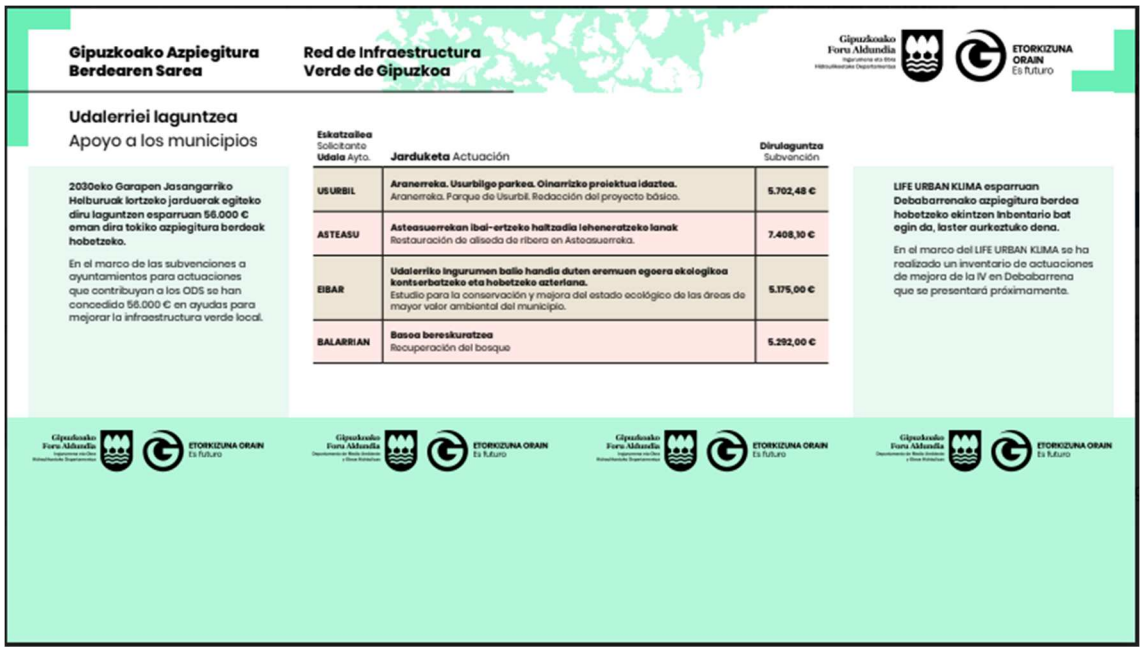
2030eko Garapen Jasangarriko Helburuak lortzeko jarduerak egiteko diru laguntzen esparruan 56.000 € eman dira tokiko azpiegitura berdeak hobetzeko.

En el marco de las subvenciones a ayuntamientos para actuaciones que contribuyan a los ODS se han concedido 56.000 € en ayudas para mejorar la infraestructura verde local.

Eskatzailea Solicitante Udala Ayto.	Jarduketa Actuación	Dirulaguntza Subvención
ALTZO	**Azpiegitura berdearen multifuntzionaltasuna handitzeko kudeaketa plana.** Plan de gestión para aumentar la multifuncionalidad de la infraestructura verde.	6.751,25 €
OLABERRIA	**Herri-lurrek klima aldaketaren aurkako borrokara bideratutako ekintzak garatzeko azterlana.** Estudio para el desarrollo de acciones dirigidas a la lucha contra el cambio climático en los suelos públicos.	5.670,00 €
ORENDAIN	**Basoen berreskurapena** Recuperación del bosque	6.426,20 €
ITSASONDO	**Lurzoru urbanizazionean behar diren babes neurriak ezartzeko plangintza eta ekintzen definizioa.** Lurzoru urbanizazionean behar diren babes neurriak ezartzeko plangintza eta ekintzen definizioa.	4.967,90 €

LIFE URBAN KLIMA esparruan Debabarrenako azpiegitura berdea hobetzeko ekintzen inbentario bat egin da, laster aurkeztuko dena.

En el marco del LIFE URBAN KLIMA se ha realizado un inventario de actuaciones de mejora de la IV en Debabarrena que se presentará próximamente.



Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea

Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa

Gipuzkoako Foru Aldundia

ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro

Udalerriei laguntzea
Apoyo a los municipios

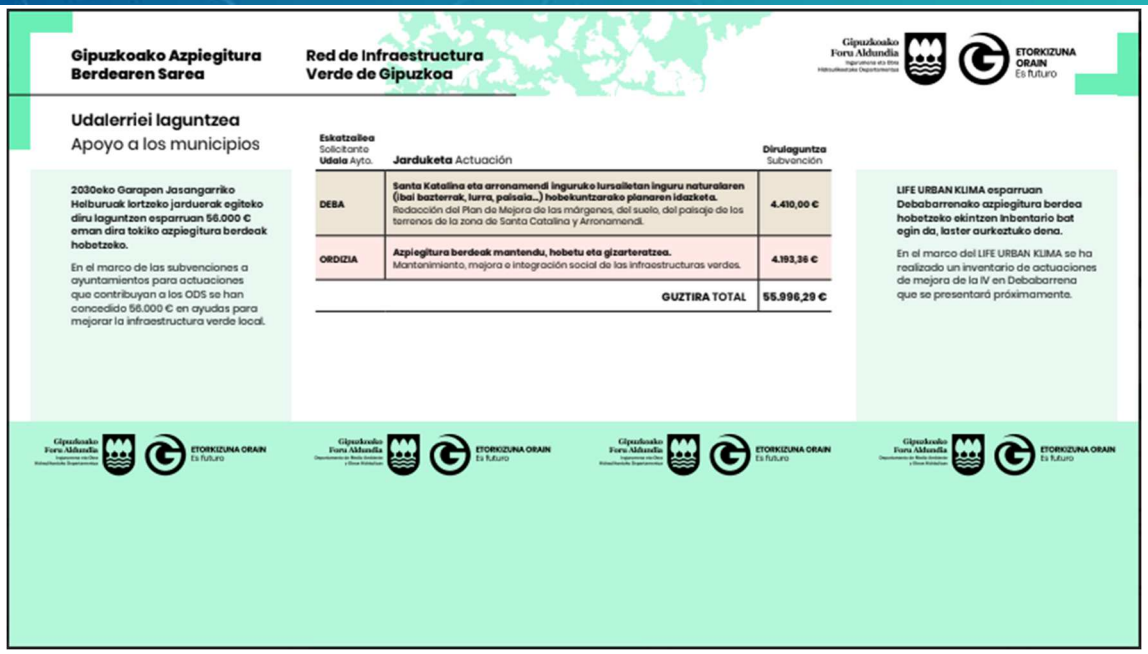
2030eko Garapen Jasangarriko Helburuak lortzeko jarduerak egiteko diru laguntzen esparruan 56.000 € eman dira tokiko azpiegitura berdeak hobetzeko.

En el marco de las subvenciones a ayuntamientos para actuaciones que contribuyan a los ODS se han concedido 56.000 € en ayudas para mejorar la infraestructura verde local.

Eskatzailea Solicitante Udala Ayto.	Jarduketa Actuación	Dirulaguntza Subvención
USURBIL	**Aranerreka. Usurbilgo parkea. Oinarrizko proiektua idaztea.** Aranerreka. Parque de Usurbil. Redacción del proyecto básico.	5.702,48 €
ASTEASU	**Asteasuerrekan ibai-ertzeko haltzadia leheneratzeko lanak** Restauración de aliseda de ribera en Asteasuerreka.	7.408,30 €
EIBAR	**Udalerriko ingurumen balio handia duten eremuen egoera ekologikoa kontserbatzeko eta hobetzeko azterlana.** Estudio para la conservación y mejora del estado ecológico de las áreas de mayor valor ambiental del municipio.	5.175,00 €
BALARRIAN	**Basoa bereskuratzea** Recuperación del bosque	5.292,00 €

LIFE URBAN KLIMA esparruan Debabarrenako azpiegitura berdea hobetzeko ekintzen inbentario bat egin da, laster aurkeztuko dena.

En el marco del LIFE URBAN KLIMA se ha realizado un inventario de actuaciones de mejora de la IV en Debabarrena que se presentará próximamente.


Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea
Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa
Gipuzkoako Foru Aldundia
ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro
Udalerriei laguntzea
Apoyo a los municipios
2030eko Garapen Jasangarriko Helburuak lortzeko jarduerak egiteko diru laguntzen esparruan 56.000 € eman dira tokiko azpiegitura berdeak hobetzeko.
En el marco de las subvenciones a ayuntamientos para actuaciones que contribuyan a los ODS se han concedido 56.000 € en ayudas para mejorar la infraestructura verde local.
Eskatzailea
Solicitante
Udala Ayto.
Jarduketa Actuación
Dirulaguntza
Subvención
DEBA
Santa Katalina eta arronamendi inguruko lursailetan inguru naturalaren (ibai bazterrak, lurra, paisaia...) hobekuntzarako planaren idazketa.
Redacción del Plan de Mejora de las márgenes, del suelo, del paisaje de los terrenos de la zona de Santa Catalina y Arronamendi.
4.410,00 €
ORDIZIA
Azpiegitura berdeak mantendu, hobetu eta gizarteratzea.
Mantenimiento, mejora e integración social de las infraestructuras verdes.
4.193,36 €
GUZTIRA TOTAL
55.996,29 €
LIFE URBAN KLIMA esparruan Debabarrenako azpiegitura berdea hobetzeko ekintzen inbentario bat egin da, laster aurkeztuko dena.
En el marco del LIFE URBAN KLIMA se ha realizado un inventario de actuaciones de mejora de la IV en Debabarrena que se presentará próximamente.


Gipuzkoako Azpiegitura Berdearen Sarea
Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa
Gipuzkoako Foru Aldundia
ETORKIZUNA ORAIN
Es futuro
www.gipuzkoa.eus/eu/web/ingurumena
Gipuzkoako azpiegitura berdearen sarearen proposamena
DOKUMENTUAK
Memoria
FEIG fitxategia kml formatua
FEIG fitxategia Shape formatua
FEIG fitxategia hobetzeko eremua
Shape fitxategia hobetzeko eremua
www.gipuzkoa.eus/es/web/ingurumena
Propuesta de infraestructura verde para Gipuzkoa
DOCUMENTOS
Memoria
Fichero ZIFE formato kml
Fichero ZIFE formato Shape
Fichero Áreas de Mejora kml
Fichero Área de Mejora Shape


Gipuzkoako
Foru Aldundia
ETORKIZUNA
ORAIN
Es futuro
Eskerrik asko | Muchas gracias
Gipuzkoako Foru Aldundia ETORKIZUNA ORAIN Es futuro
Gipuzkoako Foru Aldundia ETORKIZUNA ORAIN Es futuro
Gipuzkoako Foru Aldundia ETORKIZUNA ORAIN Es futuro
Gipuzkoako Foru Aldundia ETORKIZUNA ORAIN Es futuro

c. Jorge Luis Marquínezen aurkezpena



INFRAESTRUCTURA VERDE: CONCEPTOS PREVIOS



Comunicación de la Comisión Europea: "**Infraestructura verde: mejora del capital natural de Europa**" (2013).
"*Una red de zonas naturales y seminaturales y de otros elementos ambientales, planificada de forma estratégica, diseñada y gestionada para la prestación de una extensa gama de servicios ecosistémicos. Incorpora espacios verdes (o azules en el caso de los ecosistemas acuáticos) y otros elementos físicos de espacios terrestres (incluidas las zonas costeras) y marinos. En los espacios terrestres, la infraestructura verde está presente en los entornos rurales y urbanos.*"

Naumann et al. 2011

Red ecológicamente coherente y estratégicamente planificada compuesta por un conjunto de áreas naturales y semi-naturales, elementos y espacios verdes rurales y urbanos, y áreas terrestres, dulceacuícolas, costeras y marinas, que en conjunto mejoran el estado de conservación de los ecosistemas y su resiliencia, contribuyen a la conservación de la biodiversidad y benefician a las poblaciones humanas mediante el mantenimiento y mejora de las funciones que generan los servicios de los ecosistemas.

INFRAESTRUCTURA VERDE: CONCEPTOS PREVIOS

Beneficios de la infraestructura verde



Beneficios medio-ambientales
- Suministro de agua limpia
- Eliminación de contaminantes del agua y del aire
- Mejora de la polinización
- Protección contra la erosión del suelo
- Retención de las aguas pluviales
- Incremento del control de plagas
- Mejora de la calidad del suelo
- Reducción de la ocupación del terreno y del sellado del suelo





Beneficios sociales
- Mejora de la salud y del bienestar de las personas
- Creación de puestos de trabajo
- Diversificación de la economía local
- Ciudades más atractivas y más verdes
- Mayor valor de la propiedad y distinción local
- Soluciones de energía y transporte más integradas
- Mejora de las oportunidades de ocio y turismo



Beneficios en relación con la mitigación del cambio climático y adaptación a este
- Mitigación de las inundaciones
- Fortalecimiento de la resiliencia de los ecosistemas
- Almacenamiento y retención del carbono
- Mitigación de los efectos urbanos de isla térmica
- Prevención de catástrofes (como tormentas, incendios forestales, deslizamientos de tierra)



Beneficios para la bio-diversidad
- Mejora de los hábitats para la vida silvestre
- Corredores ecológicos
- Permeabilidad del paisaje



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE
DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS

'Estrategia Europea de Infraestructura verde'
Comunicación COM (2013) 249 final: Infraestructura verde: mejora del capital natural de Europa

OBJETIVO ESTRATÉGICO

Crear un marco favorable para el fomento de la infraestructura verde en la Unión Europea, dentro del marco de los instrumentos políticos, jurídicos y de financiación existente

Insta a los Estados miembros a desarrollar sus propias estrategias de IV y a identificar y evaluar el estado de los ecosistemas y de sus servicios a escala nacional

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Facilitar una planificación espacial integrada
- Conservar la biodiversidad
- Salvaguardar la provisión de servicios ecosistémicos
- Mantener la salud y la resiliencia de los ecosistemas

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE
DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

Ley 33/2015 (modifica la ley 42/2007 PNB)

Artículo 15. Del Marco estratégico de la Infraestructura Verde y de la conectividad y restauración ecológicas.

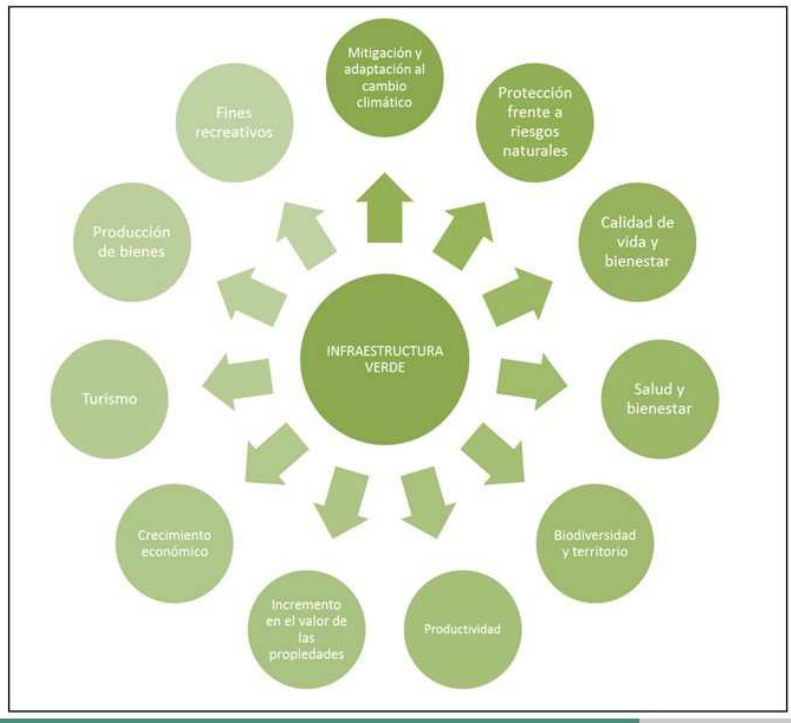
1. Para garantizar la conectividad ecológica y la restauración del territorio español, el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, con la colaboración de las comunidades autónomas a través de la Comisión Estatal para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad, y de otros ministerios implicados, elaborará, en un plazo máximo de tres años a contar desde la entrada en vigor de la presente ley, una **Estrategia estatal de infraestructura verde, y de la conectividad y restauración ecológicas [...]**

2. La Estrategia estatal de infraestructura verde y de la conectividad y restauración ecológicas tendrá por objetivo marcar las **directrices para la identificación y conservación de los elementos del territorio que componen la infraestructura verde** del territorio español, terrestre y marino, y para que la planificación territorial y sectorial que realicen las Administraciones públicas permita y asegure la **conectividad ecológica y la funcionalidad de los ecosistemas, la mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático, la desfragmentación de áreas estratégicas para la conectividad y la restauración de ecosistemas degradados**. [...]

4. Basándose en las directrices de la Estrategia estatal, **las comunidades autónomas desarrollarán, en un plazo máximo de tres años a contar desde la aprobación de dicha Estrategia estatal, sus propias estrategias, que incluirán, al menos, los objetivos contenidos en la estrategia estatal.**

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS

Carácter MULTIFUNCIONAL



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS
SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE · DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS

Carácter MULTIESCALAR

- UNIÓN EUROPEA
- NACIONAL
- REGIONAL E INTERREGIONAL
- LOCAL

Terrestre y marino
↻ Rural y urbano
↻ Natural y antropizado

Carácter MULTISECTORIAL

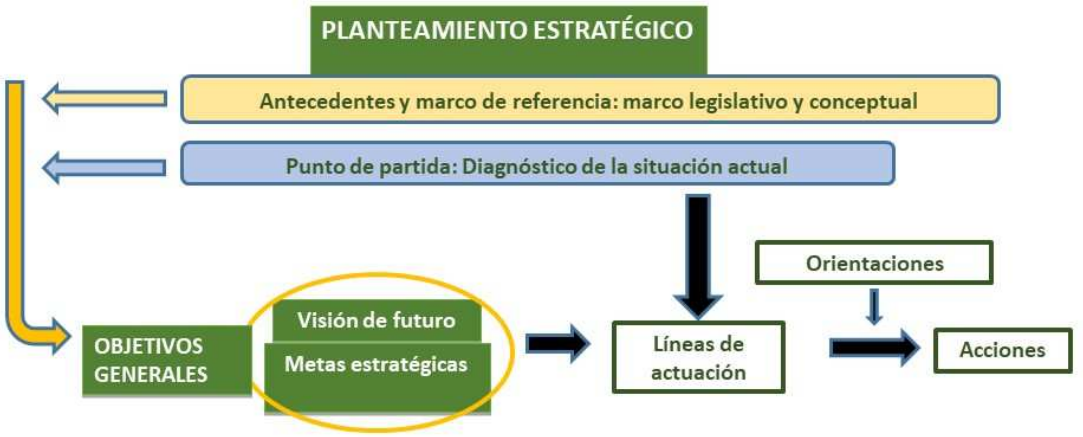
- Plan Estratégico PNyB
- Ley Montes
- Ley Aguas
- Ley Costas / Ley … litoral
- Ley Protección m. marino
- Ley Desarrollo … rural
- Ley Vías pecuarias
- Ley Suelo…
- Ley Evaluación ambiental
- …

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS



GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS
SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE · DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS. BOE de 13 de julio de 2021



8 METAS A 2050

50 LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Programas de Trabajo de la AGE: Acciones a 3 años

Primer PT IV de la AGE: 2022-2025

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS

8 METAS ESTRATÉGICAS

META 1. Reducir los efectos de la fragmentación y de la pérdida de conectividad ecológica ocasionados por cambios en los usos del suelo o por la presencia de infraestructuras

- Mejorar la conectividad, a diferentes escalas, mediante la identificación de corredores ecológicos y áreas críticas encaminadas a asegurar la permeabilidad, coherencia e integración de los espacios protegidos y de las especies y hábitats de interés, evaluando su efectividad.
- Establecer unas directrices comunes de actuación para fortalecer, mejorar y prevenir la pérdida de la conectividad en espacios terrestres, fluviales, en el ámbito litoral y marino y medio urbano.
- Mejorar el conocimiento científico sobre la conectividad ecológica.

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO · ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS · SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE · DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

META 2. Restaurar los hábitats y ecosistemas de áreas clave para favorecer la biodiversidad, la conectividad o la provisión de servicios de los ecosistemas, priorizando soluciones basadas en la naturaleza



- Identificar las necesidades de restauración ecológica de los hábitats y ecosistemas de áreas claves para favorecer la conectividad, la biodiversidad o los servicios de los ecosistemas.
- Consensuar metodologías con criterios comunes para diseñar y desarrollar proyectos de restauración ecológica en el marco del desarrollo de la Infraestructura Verde.
- Identificar y promover soluciones para la restauración ecológica entre áreas urbanas y periurbanas.
- Implementar la necesidad de estudios de seguimiento de proyectos de restauración ecológica.
- Mejorar el conocimiento científico sobre la restauración ecológica, tanto en el medio terrestre como marino, en un contexto de cambio global.

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS

META 3. Mantener y mejorar la provisión de servicios de los ecosistemas de los elementos de la Infraestructura Verde

- Identificar, cartografiar y valorar adecuadamente los servicios de los ecosistemas en relación con el desarrollo de la Infraestructura Verde, teniendo en cuenta su carácter multiescalar.
- Evaluar el estado de conservación, gestionar adecuadamente y, en su caso, restaurar los servicios de los ecosistemas de los elementos ligados al desarrollo de la Infraestructura Verde.
- Mejorar el conocimiento sobre los servicios de los ecosistemas y el desarrollo de la Infraestructura Verde a distintas escalas.

META 4. Mejorar la resiliencia de los elementos vinculados a la Infraestructura Verde favoreciendo la mitigación y adaptación al cambio climático

- Contribuir a la mitigación del cambio climático a través de la Infraestructura Verde del territorio.
- Promover la adaptación al cambio climático y la resiliencia de los ecosistemas mediante la conservación y restauración de los elementos que componen la Infraestructura Verde del territorio.

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS

META 5. Garantizar la coherencia territorial de la Infraestructura Verde mediante la definición de un modelo de gobernanza que asegure la coordinación entre las diferentes escalas administrativas e instituciones implicadas

- Establecer una colaboración eficaz entre las Administraciones Públicas a todas las escalas, que permita la coordinación en el desarrollo de las estrategias de Infraestructura Verde en los distintos niveles.
- Asegurar la coherencia territorial multiescalar en la implementación de la Infraestructura Verde.
- Planificar y movilizar adecuadamente los fondos públicos y privados que permitan una adecuada implementación de la Infraestructura verde a diferentes escalas.

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS
SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE
DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

META 6. Incorporar de forma efectiva la Infraestructura Verde, la mejora de la conectividad ecológica y la restauración ecológica en las políticas sectoriales, especialmente en cuanto a la ordenación territorial y la ordenación del espacio marítimo y la evaluación ambiental

- Garantizar y reforzar el desarrollo e implantación de la Infraestructura Verde mediante la correcta y completa integración de ésta en los distintos instrumentos estratégicos, de planificación y gestión de las diferentes políticas sectoriales.
- Integrar la Infraestructura Verde y sus objetivos generales en el planeamiento urbanístico municipal.
- Garantizar el adecuado mantenimiento y mejora de la Infraestructura Verde los procedimientos de evaluación ambiental de planes, programas y proyectos y en el procedimiento de responsabilidad ambiental.

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS

META 7. Asegurar la adecuada comunicación, educación y participación de los grupos de interés y la sociedad en el desarrollo de la Infraestructura Verde

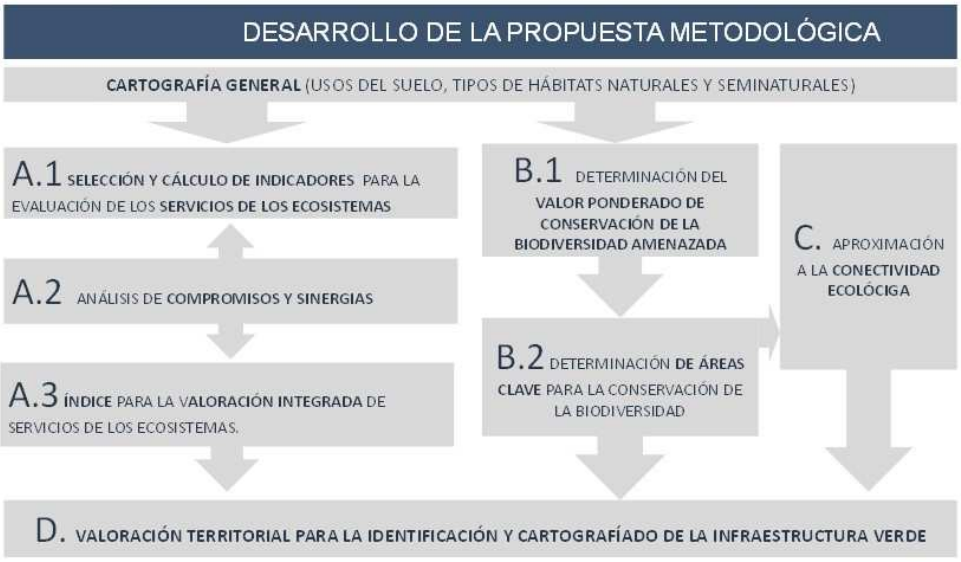
- Crear y fortalecer de forma continua la información sobre la Infraestructura Verde, su calidad y el acceso a la misma para implicar a los distintos agentes sociales y civiles relacionados con el desarrollo y conservación de la Infraestructura Verde.
- Conseguir unos técnicos formados, así como una sociedad informada y concienciada con la Infraestructura verde y sus impactos sociales especialmente en lo relacionado con la igualdad de género.
- Conseguir el adecuado consenso social en el desarrollo de la Infraestructura Verde mediante la inclusión de procesos participativos de éxito.

META 0. Identificar y delimitar espacialmente la red básica, a diferentes escalas, de la Infraestructura Verde en España

- Armonizar los procesos de identificación, selección y declaración de los elementos integrantes de la IV, teniendo en cuenta su carácter multiescalar.
- Evaluar los elementos integrantes de la Infraestructura Verde en cuanto a su estado de conservación, su contribución a la conectividad y provisión de servicios de los ecosistemas y sus necesidades de restauración.
- Mejorar el conocimiento sobre los elementos, y sus interrelaciones, susceptibles de formar parte de la Infraestructura Verde a diferentes escalas.

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS

GUÍA METODOLÓGICA PARA LA IDENTIFICACIÓN



AEMA. 2014. *Spatial analysis of green infrastructure in Europe*. EEA Technical report Luxembourg: Publications Office of the European Union.

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO · ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS · SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE · DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS



AEMA. 2014. *Spatial analysis of green infrastructure in Europe*. EEA Technical report Luxembourg: Publications Office of the European Union.

ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS

GUÍA METODOLÓGICA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE EN ESPAÑA

https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/infraestructura-verde/Infr_verde.aspx

PROPORCIONAR CRITERIOS NORMALIZADOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS Y COMPONENTES TERRITORIALES A INCORPORAR A LA IV

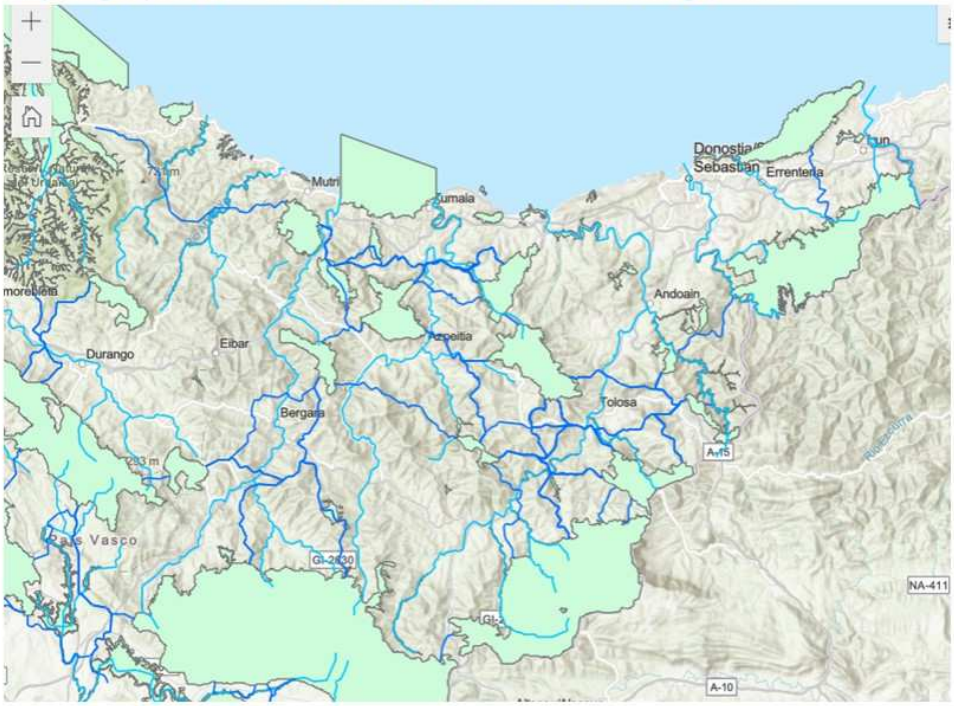
- Permite identificar una Infraestructura Verde **coherente para el conjunto del territorio**.
- Carácter dinámico que permita abordar en el futuro posibles **mejoras de información y conocimiento.**
- Establece **recomendaciones y orientaciones** para procurar la **coherencia de la Infraestructura Verde,** con independencia de los límites administrativos.

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO · ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS · SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE · DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

Estrategia de infraestructura verde en Guipuzcoa

Departamento de Medio Ambiente. Planificación Territorial y Vivienda. Gobierno Vasco

https://geoportal-infraestructura-verde-miteco.hub.arcgis.com/





Salud y Bienestar

La reintegración de la naturaleza en la planificación urbana es una solución efectiva y sostenible a muchos retos económicos, sociales y de salud, desde la adaptación al cambio climático (olas de calor, inundaciones, sequías, etc.) al fortalecimiento del tejido social en las ciudades a través del bienestar y la salud (ejercicio, reducción del estrés, salud mental, etc.).

Según se desprende de informes de la ONU-HABITAT, se espera que en 2050 se alcance el 75% de la población mundial viviendo en ciudades





OBJETIVOS INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA

Biodiversidad Urbana

- **Insectos polinizadores** (moscas florícolas, escarabajos florícolas, abejas y lepidópteros). Fundamentales para completar los ciclos ecológicos con elevada importancia económica, con evidencias muy claras de su declive generalizado.
- **Aves:** alrededor del 20% de las aves del mundo habitan en ciudades.
- **Especies vegetales**. En los jardines han proliferado gran cantidad de especies exóticas invasoras que suponen una grave amenaza para las especies autóctonas o endémicas.
- Ictiofauna
- Pequeños reptiles, otros invertebrados, etc.

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS
SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE
DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

Reducción del riesgo de catástrofes

- Protección contra inundaciones (restauración de llanuras de inundación y bosques de ribera, instalación de parques inundables, sistemas de drenaje urbano sostenible)
- Protección frente al oleaje (humedales costeros, restauración de arrecifes y praderas marinas)
- ...



OBJETIVOS INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA

Beneficios económicos y sociales

- Reducción del efecto "isla de calor"
- Paliación de fenómenos de sequía extrema: reutilización y captación de aguas pluviales, verde urbano adaptado, etc.
- Creación de paisaje multifuncional: agricultura de proximidad en áreas periurbanas, anillos verdes, etc.
- Medidas naturales de retención de agua.
- ...



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ESTRATEGIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA VERDE Y DE LA CONECTIVIDAD Y RESTAURACIÓN ECOLÓGICAS
SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE
DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

ELEMENTOS DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA

- Arbolado urbano
- Parques y zonas verdes públicas
- Espacios abiertos urbanos: plazas y bulevares
- Zonas verdes privadas y patios interiores
- Zonas verdes deportivas
- Estanques y balsas de inundación
- Ríos, arroyos, canales y sistemas de drenaje urbanos
- Abrevaderos y fuentes
- Jardines y huertos comunitarios
- Cementerios
- Cubiertas, muros y fachadas verdes
- Áreas agrícolas periurbanas
- Alineaciones de árboles, setos vivos, arbustos y linderos
- Vías verdes
- Parques periurbanos y parques forestales
- Paseos marítimos arbolados
- Tapias, muros verdes, fuentes y cubiertas verdes (paredes y techos verdes)
- Anillos verdes
- Sistemas de regadíos tradicionales (acequias, balsas, charcas)
- Hileras arboladas de caminos rurales
- Setos, sotos y linderos con vegetación natural
- Áreas inundables
- Vegetación que acompaña a infraestructuras de la movilidad
- Canteras y graveras abandonadas que sean objeto de actuaciones de restauración ambiental
- Suelos no urbanizables protegidos por sus valores ambientales
- Sistemas de espacios libres y zonas verdes urbanas contempladas en la planificación urbanística

PROGRAMAS DE TRABAJO TRIENALES DE LA AGE

Meta estratégica

- **Diagnóstico: situación actual**
- **Objetivos**
- **Líneas de actuación**
- **Orientaciones**

Acciones

SG BTM
SG PFD
OAPN
FUND. BIODIVERSIDAD
DG COSTA Y MAR
OECC
DG AGUA
M. DEFENSA
M. TURISMO
M. FOMENTO
MAPA

META	LÍNEAS DE ACTUACIÓN	ACCIONES	INDICADOR	FUENTE DE VERIFICACIÓN	RESPONSABLE	PRESUPUESTO
META 01	LÍNEA 01-1					
	LÍNEA 01-2					
META 02	...					

I PROGRAMA DE TRABAJO DE LA ADMINSITRACIÓN GENERAL DEL ESTADO PARA LA IMPLEMENTACION DE IV

- Programas Trienales de Trabajo de la AGE: **Artículo 3 de la Orden PCM/735/2021**, de 9 de julio, por la que se aprueba la Estrategia Nacional de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológicas
- **Objetivo**: desarrollar acciones concretas a llevar a cabo por la AGE, en el marco de sus competencias, para identificar, desarrollar y mantener una Infraestructura Verde para el territorio español.
- **I Programa trienal de trabajo** Coordinado por la DG Biodiversidad, Bosques y Desertificación, con la participación como responsables o colaboradores de 6 Ministerios (MITECO, Defensa, Transportes, MAPA, MINCOTUR, Interior) más fundaciones u organismos públicos





INFRAESTRUCTURA VERDE URBANA

PREVISIONES DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA VERDE

- Programas de trabajo en desarrollo de la Estrategia Nacional de IV con acciones a desarrollar por la AGE.
- Estrategias autonómicas de Infraestructura verde.
- Plan Nacional de Recuperación, Transformación y resiliencia: prioridad en recuperación verde y restauración ecológica.
- Década de la ONU para la Restauración de Ecosistemas 2021-30: prioridad a nivel internacional.
- Fondos para mitigación y adaptación al cambio climático
- PAC, eco-esquemas.
- Otros fondos europeos: prioridad programa LIFE para conectividad ecológica y restauración de ecosistemas; FEADER; FEDER.
- Desarrollo de mecanismos innovadores de financiación privada y público-privada: pago por servicios ambientales, incentivos, acuerdos voluntarios, certificación, etc.



d. Talde dinamikaren aurkezpena



GRUPO DE DISCUSIÓN

- Zergatik uste dugu garrantzitsua dela biodibertsitatea eta nola laguntzen du klima-aldaketaren aurkako borrokan?
- Nola uste dugu dagoela Gipuzkoa arlo horretan?

GRUPO DE DISCUSIÓN

- ¿Por qué consideramos importante la biodiversidad y cómo contribuye a la lucha contra el cambio climático?
- ¿Cómo creemos que está Gipuzkoa en esta materia?





TORMENTA DE IDEAS

Nola indartu beharko genuke arlo hori? Ideiak, proposamenak, ekintzak, sinergiak, proiektuak, garapenak, etab.

Zer eman dezaket nik inplikatutako pertsona eta agente gisa?

TORMENTA DE IDEAS

¿Cómo deberíamos intensificar esta área? Ideas, propuestas, acciones, sinergias, proyectos, desarrollos, etc.

¿Qué puedo aportar yo como persona y agente implicado?

e. Talde dinamikaren emaitzak

KARTOI MEHE ZURIAK

Nola indartu beharko genuke eremu hau?

- Azpiegitura berdeen sarearen diagnostikoa zabaltzea eta sustatzea.
- Biodibertsitatearen aldeko konektibitate handiagoa dakarten proiektuen bidez. Hezkuntza proiektuak eta proiektu didaktikoak oso beharrezkoak dira oraindik ere, gure inguruko natura aisialdirako toki gisa ikusten jarraitzen baitugu. Gainera, modu aktiboan parte hartu behar dute inplikatutako eragile guztiek.
- Hiri-biodibertsitatea handitzeko beharra, modu eskalagarrian eta neurgarrian, degradatutako eremuak berreskuratze aldera.
- Gizakiaren jardunak natura ingurunean eragiten dituen ondorioak imajinatzea eta aurkeztea.
- Ingurumenari lotutako prestakuntza erantzukizuneko arlo desberdinetan: unibertsitateko ikasleak, lanbide-heziketa, eta ingurumen erantzukizunean eta konpromisoan sakontzeko enpresak.
- Garatuko diren ekintzak gehiago sozializatzea, herritarrak sentsibilizatzeko xedez- Adibideak: Udalen komunikazioko kanalak erabiltzea. Komunikazioa, ez informazioa Entzuteko eta ekarpenak egiteko kanalak ere egotea.
- Aurrez definitutako/prestatutako tokiko eragileak erabiltzea, tokiko biztanleekiko interakzioa ezagutarazteko eta bilatzeko.
- Tokiko biztanleei hainbat motatako esperientziak eskaintzea, informazioa eta ideiak jaso eta eskaintzeko, esku hartzeko iradokizunak egiteko eta azpiegitura berde horiek hobetzeko. (Hainbat publikori egokitutako esperientziak).
- Biodibertsitatea hobetzera eta zaintzera bideratutako aurrekontu publikoak handitzea.
- Biodibertsitatea eta ingurumena babesteari buruzko araudi zorrotzagoa izatea.
- Biodibertsitatearen arloan administrazio publikoen arteko lankidetza bultzatuko duten ekintzak eta programak sustatzea.
- Biodibertsitate irizpideak sartzea hiri eremuan, hirigintza planak, plan bereziak eta abar aldatzean.
- Nire ustez, ezinbestekoa da herritarrak hezkuntzari buruz kontzientziatzea eta ingurumena errespetatzeko beharra.
- Gainera, interesgarria litzateke hemen planteatutako helburuak eta dinamikak toki-erakundeei helaraztea.
- Ideia gisa, uste dut eremuak edo inguruak zaintzen saiatu beharko litzatekeela, pertsonen presentziarik gabe. Natura ingurune horietan, pertsonek ez dugu hain modu aktiboan esku hartzen.
- Benetako ekintzak edo proposamenak izateko aukera, teoriaren eremuan geratuko ez direnak eta egingarriak izango direnak.

- Hirigintza garapen berriek nahitaez lagundu behar dute eraikinetan txertatutako espazio eta azpiegitura berdeak eraikitzen.
- Gure lurraldearen aberastasunari buruzko kontzientzia sortzea.
- Dibulgazioa
- Borondatezko konpromisoa sustatzea
- Lantaldea: planak, prestakuntza, dibulgazioa.
- Birziklatzen lagunduko duten proiektuak babestea
- Berreskuratu/leheneratu/integratu beharreko eremuen sektorizazioa sustatzea.
- Azpiegitura berdeen ildo estrategikoekin bat datozen proiektuak enpresei helaraztea.
- Azpizirkuluak: eremu lokala. Urola Kostaren adibidea. Lan zehatza. Erronka: gutxiago komunikatzea edo korridoreak hobetzea.
- Diziplina anitzeko taldeetan lan egitea
- Ingurunearen/biodibertsitatearen kontserbazioarekin eta ezagutzarekin lotutako aisialdi-proposamenak sartzea/bultzatzea
- Landa-inguruneari, baserriei eta landaketei begiratzea ingurunearekin interakzioan dauden elementu gisa (nekazaritza ez-intentsiboa, espezie autoktonoen babesa, ingurunea zaintzea).
- Proiektu berrietarako irizpideak sartzea.
- Klima-aldaketaren eragina dela eta, aurreikusitako migrazioak identifikatu ahal izateko, eta hori gaitzen duten korridoreei lehentasuna eman ahal izateko, edo ingurumenaren aldetik sortu edo hobetu ahal izateko.
- Naturatik bizi ez denak ez du naturaren alde egingo, eta ez du natura babestuko. Soluzioa: Landa ingurunea ustiatuko duen eta epe luzera haren funtzionamendu onaren mende egongo den biztanleriaren presentzia sustatzea ingurune horretan.
- Natura ingurunea zaintzeko proiektuak garatzea, ingurune horretan bizi diren eta ingurune horretatik bizi diren pertsonak barne hartuta.
- Lurzorua aldatzea edo mendiak, ibaiak, arroak eta abar haustea edo desbideratzea dakarren azpiegitura orori aurka egitea.
- Biodibertsitatearen balio-katea identifikatzea
- Eragileen parte-hartzea balio-katearen mailen arabera egituratzea
- Kontsumitzailea egituran sartzea
- Mezuak sinplifikatzea, ideiak sintetizatzea. Biodibertsitatearen onurak eta abantailak jakinaraztea.
- Eskari potentziala inplikatzea
- Funts pribatuak erakartzea
- Jarduera-eremua lehenestea
- Dauden egiturak babestea, gaitasun antzuen definizioa saihesteko
- Lurraldeekin ezagutza trukatzea
- Zaintza berritzaileen ereduak: guneak konektatzen dituzten lurraldeetako batzuk lurzoru pribatuak dira. Horietako batzuk bertan behera utzi dira. Zaintza sistema berriak behar dira.

KARTOI MEHE URDINA

- Zer ekarpen egin dezaket nik, pertsona gisa eta prozesu honetan parte hartzen duen eragile gisa?
- Adeitsua izatea, baina baita leheneratzailea ere (hondatu denaz)
- Biodibertsitateari eta biodibertsitatea zaintzeko ahaleginari egiten zaien eraso oro salatzea
- Unibertsitateak ikasleak inplika ditzake klima-aldaketak sortutako benetako erronketan. Azpiegitura berdeen sarea hobetzeko lanak egitea ere proposa diezaieke ikasleei. Bi kasuetan, lan zehatzak proposa daitezke, ikasketekin bat datozenak (TFG, TFM edo praktikak). Ekonomia zirkularreko ikasgela-enpresaren bidez egin daiteke.
- Know-howa talde informazioan, programen dinamizatzailea, berrikuntza diseinua.
- Ikuspegi estrategikoa
- Komunikazio estrategikoko sistemak
- Ingurumenari buruzko kontzientzia eta ezagutza lantzen dugu herritarrekin, eta, beraz, informazio-bektoreak izan gaitezke.
- Gure helburua da proiektuak sortzea aztertu daitezkeen eta, hala dagokionean, mailakatu daitezkeen pertsonekin, eta biodibertsitatea landuko dugun arloetako bat da.
- Materrek ingurumenari lotutako hezkuntza eta prestakuntza eman ditzake.
- Pertsona gisa, biodibertsitatearekiko errespetuzko jokabideak izatea eta portaera horiek sustatzea nire familia inguruan, lagunen artean, etab.
- Inplikatutako eragile gisa, Obra Hidraulikoetako Departamentuak proposatzen du aurrera jarraitzea Gipuzkoako ibaiek arrain-espezieentzat duten iragazkortasuna hobetzeko ekintzekin, ibaien kalitatea hobetzea, ekintza horien hobekuntzak eta emaitzak monitorizatzea, beste administrazio batzuekin lankidetzan aritzea …
- Kutxa Fundazioak, hirugarrenen proiektuak finantzatzen dituen eragile gisa, zenbait baldintza edo balorazio-proposamen sar ditzake jasangarritasun lerroetan.
- Inbertsioa
- Ezagutzak sortzea eta transferitzea
- Udal ordezkari gisa, arlo horretan dudan esperientziaren berri eman dezaket, eta baita ere, erakunde gisa, egunerokotasunean aurkitzen ditugun zailtasunak azaldu ditzaket.
- Gainera, horrelako proiektuak abian jartzeko orduan aurkitzen ditugun premiak, eragozpenak eta abar parteka genitzake.
- Udal garapenak eta ingurumenaren zaintza uztartzeko zailtasunak.
- Unibertsitatearen aldetik: jasangarritasun eta biodibertsitate irizpideak sartzea irakasgaietan, gradu amaierako proiektuetan eta masterretan.

- Biodibertsitatea errespetatzen eta babesten duten elementuak sartzea irakaskuntzako eraikinen azpiegituretan.
- Gai honekin zerikusia duten proiektuak garatzea eta prozesuetan parte hartzea; ikerketa, dibulgazioa.
- Eragilea: lurraldearen zaintza? Zaintza beste entitate batzuekin partekatzea.
- Komunikazioan laguntzea.
- Pertsonak: saioetan parte hartzea.
- Informatuta egotea eta ezagutza partekatzea, modu eskuragarrian eta ulergarrian.
- Konpromiso pertsonala eta profesionala dibulgazioan laguntzeko eta, horrela, kontzientzia sortzeko.
- Sektoreko enpresa eragile bihurtzea, lehiakideak aldaketari jarraitzera animatzeko.
- Elektrizitatearen, uraren, gasaren, erregaiaren, arroparen, bidaien, bilgarrien, komunikazioen eta autoen kontsumoa murriztea.