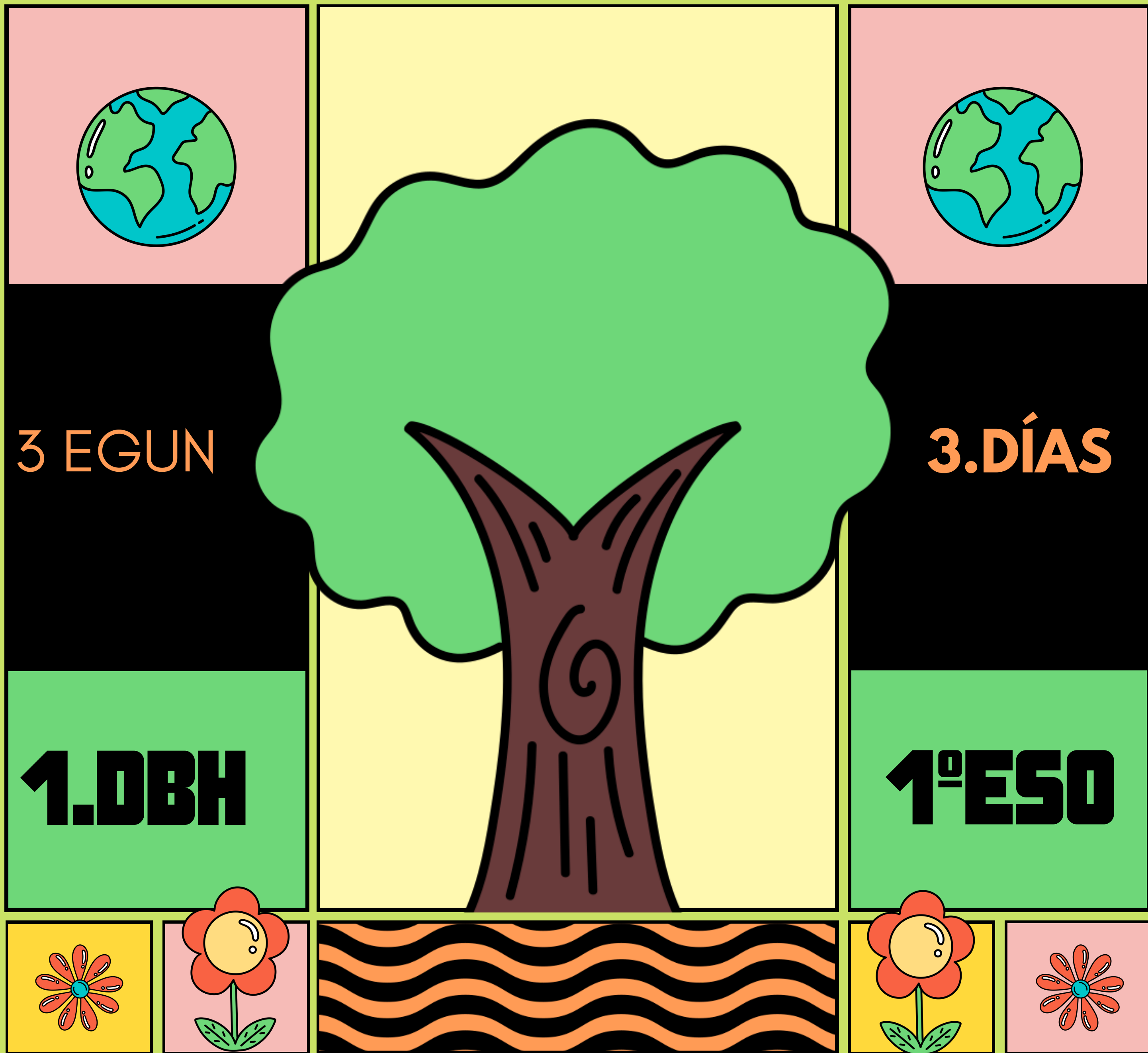


IES SARRIGUREN DBH

SARRI FOR FUTURE



3 EGUN

3.DÍAS

1.DBH

1ºESO

MARTXOAK 31

31 MARZO

APIRILAK 4 -5

4-5 ABRIL

DISZIPLINA ARTEKO ASTEA

SEMANA INTERDISCIPLINAR

ANTOLAKUNTZA

1.DBH-KO TALDE GUZTIAK KOLOREZ
ANTOLATUKO GARA



SARRIGURENGO EGUNA

1. Eskolara joango gara " Antzerkiak" egitera .
2. Bizikleta Tailerra egingo dugu instituan.
3. **ODS TAILERRA.** (Dámaso Munarriz)

NON BILDUKO GARA?

EGUNERO PATIOAN BILDUKO GARA GURE
KOLOREAREN BAITAN ETA IRAKAZLE BAT
IZANGO DUGU ZAIN GURE EGUNEKO PLANA
ANTOLATZEKO

ULTZAMA EGUNA

1. Eltsora joango gara eta "Erleteri" bat ezagutuko dugu.
2. Eltso ezagutuko dugu eta paseo bat emango dugu, basozainen laguntzarekin.

IBAIAREN EGUNA

Arga ibaia ezagutzera joango gara,
ierrekaren ura analizatuko dugu.
Mankomunitatearen laguntzaileekin.

DISZIPLINA ARTEKO ASTEA

Disziplinarteko asteak 3 eguneko iraupena du. Horietan, jarduerak eta tailerrak egiten dira institutuko ikasle guztientzat, DBHko 1. mailatik DBHko 4. mailara.

IES SARRIGUREN DBHI

EGUTEGIA

1. EGUNA
MARTXOAK
31
OSTIRALA

2. EGUNA
APIRILAK 3
ASTEARTEA

3. EGUNA
APIRILAK 4
ASTEAZKENA

**SARRIGU-
RENGO
EGUNA**



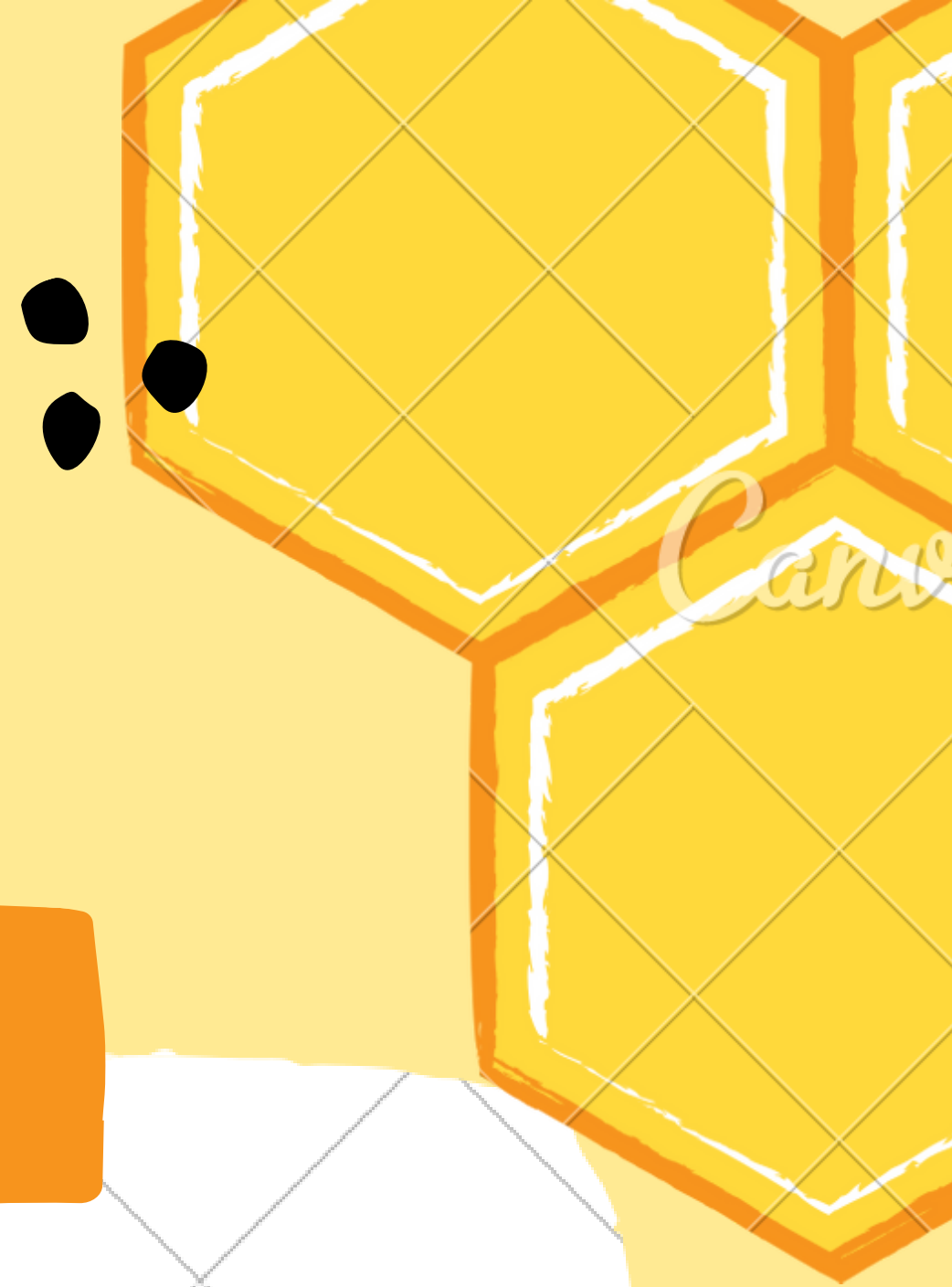
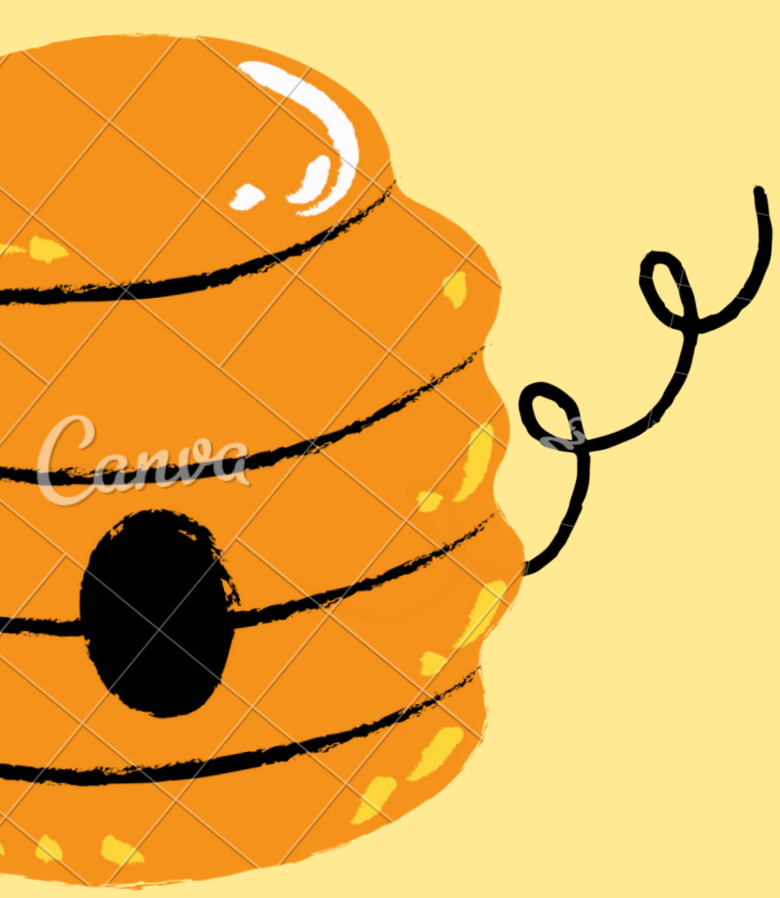
**DENOK
GAYARRERA
ANTZERKI
BAT
IKUSTERA**

**ULTZAMA
EGUNA**



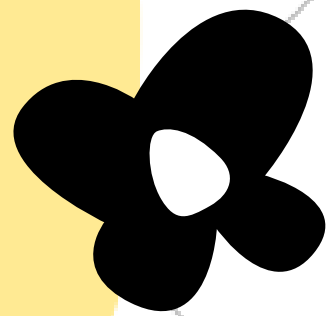
**IBAIAREN
EGUNA**





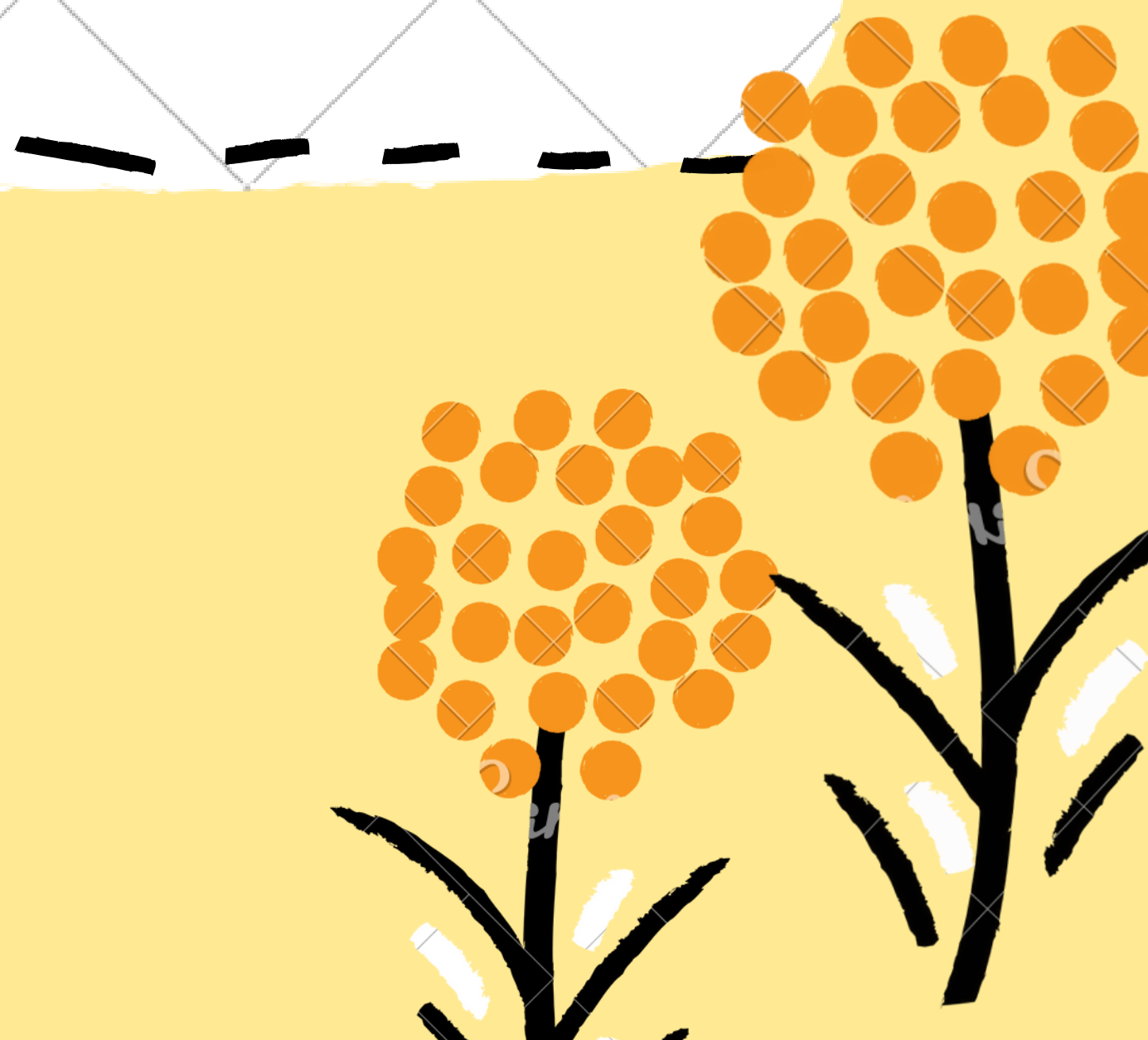
SFF 22-23

1.DBH

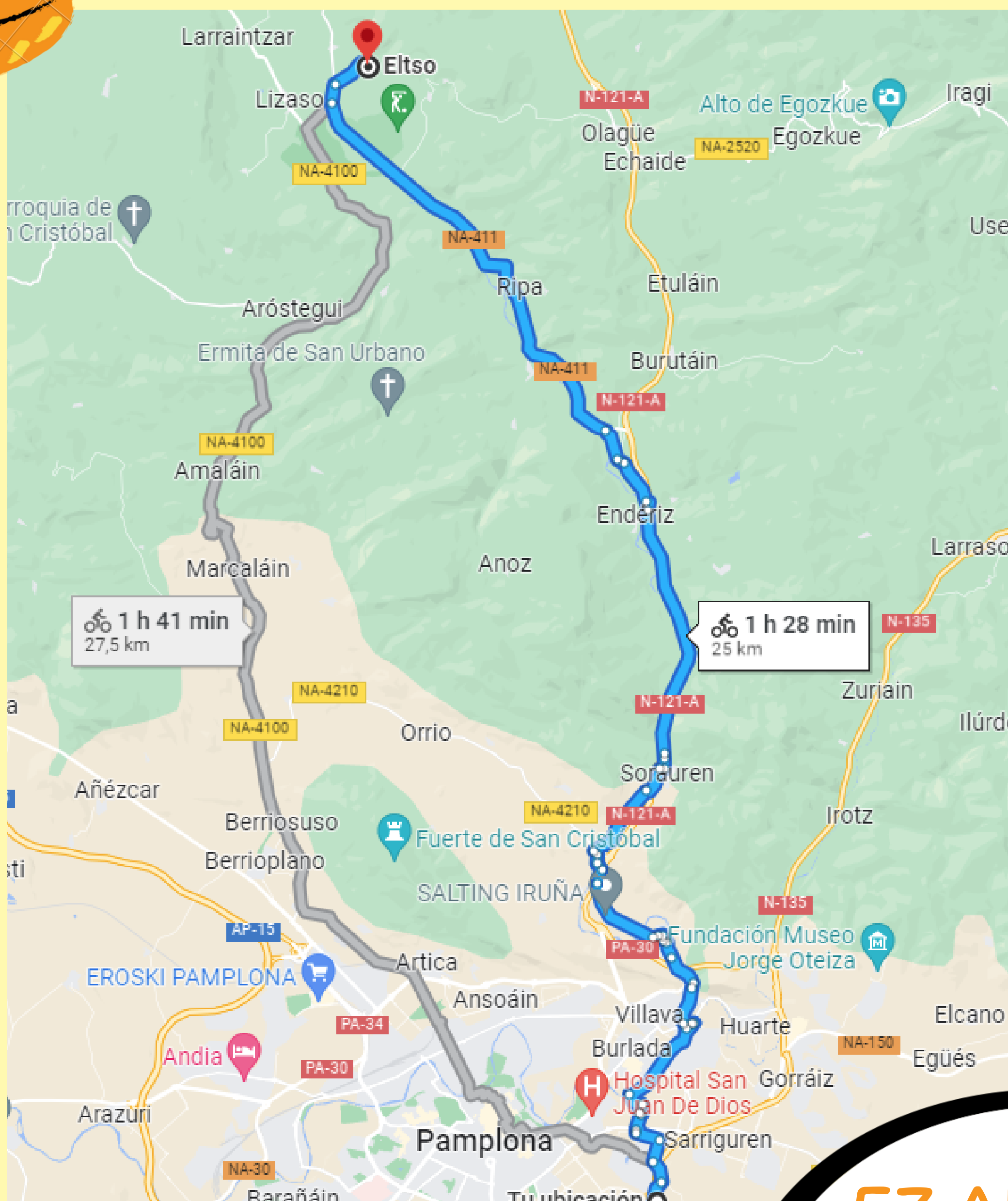


ULTZAMA EGUNA:

Eltsora goaz



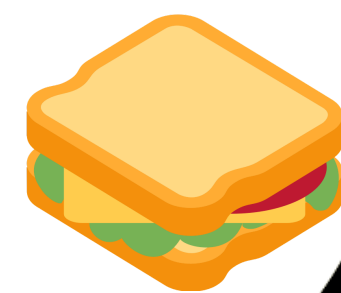
Non dago Eltso?



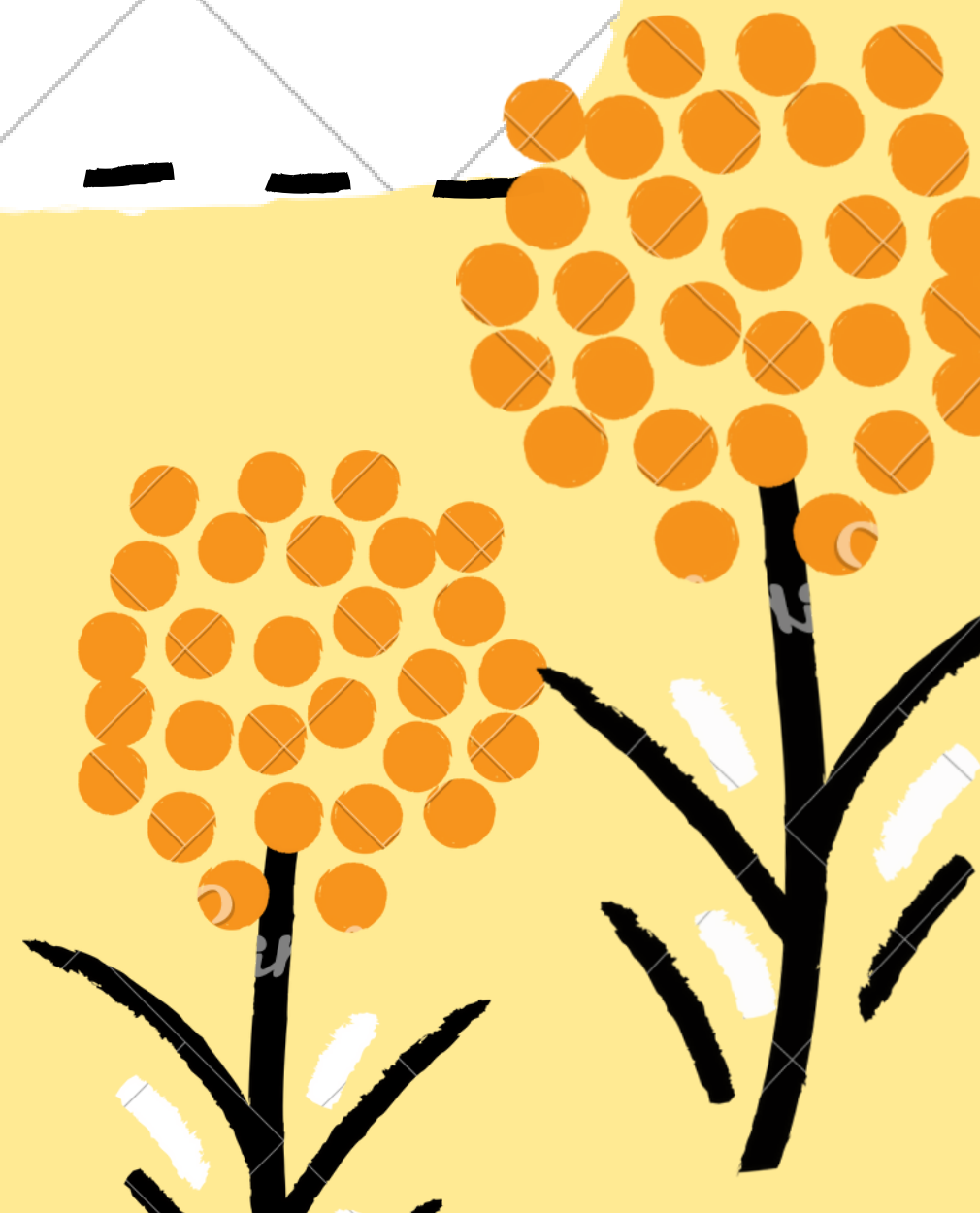
Nola joango
gara?

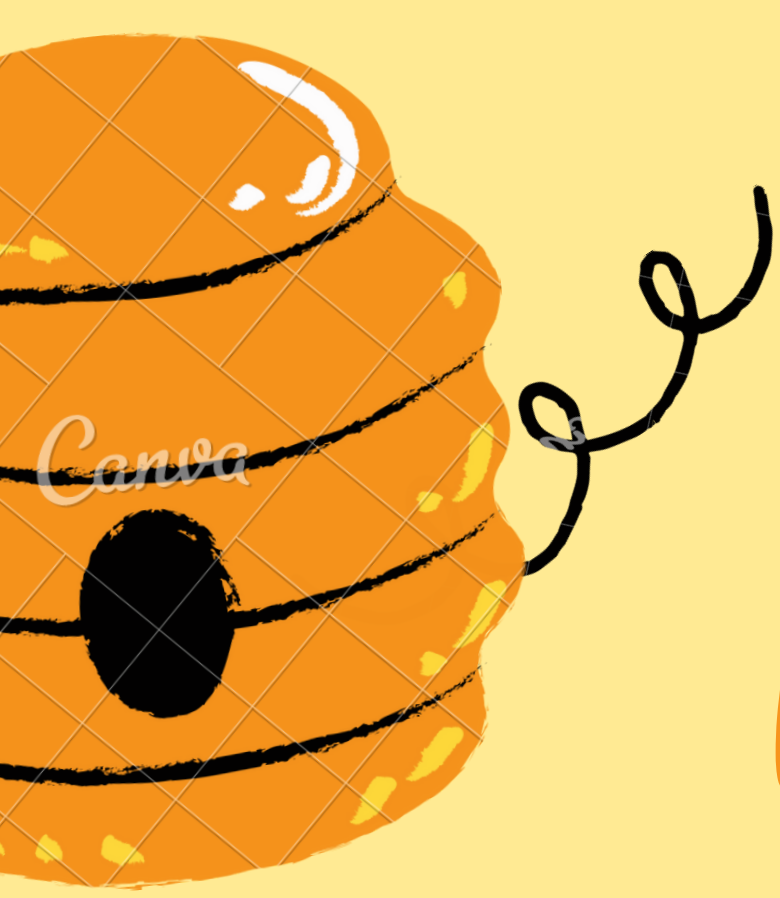


EZ AHAZTU!

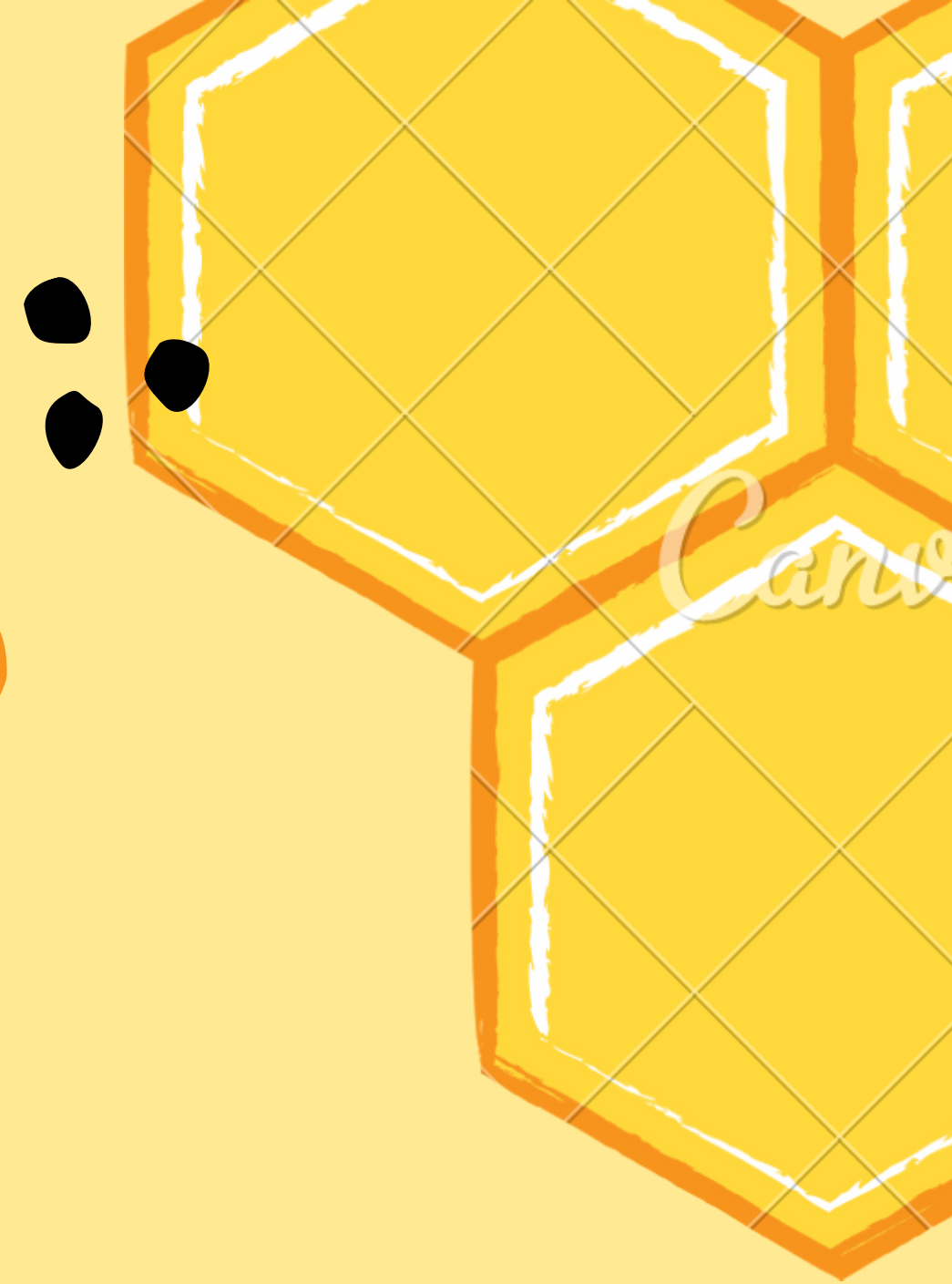


EZKURDI ERLEZAINZA





EZTIAREN MUSEOA EZAGUTUKO DUGU:



ISABELEKIN



Erleen gainbeherak aurrera jarraitzen du eta amildegiaren ertzera eraman lezake: "Ez dago polinizazioaren alternatibarik"

Klima-aldaketa, nekazaritza-praktika intentsiboak eta plagiziden erabilera bezalako faktoreek arriskuan jartzen dituzte polinizatzaileak

Enrique Simó biologoak erlezaintza Unescoren Ondare Immateriala izatea proposatu du.

Polinizatzaile handienak

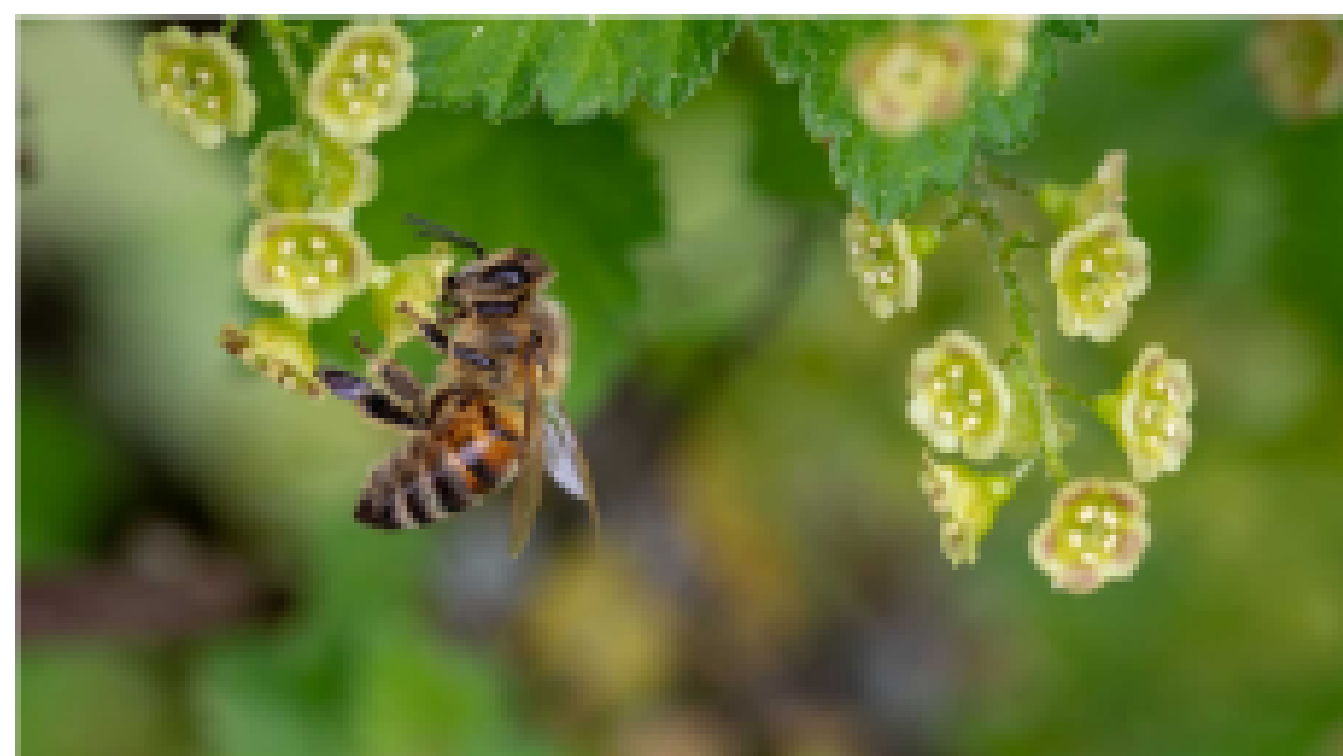
Erleak biodibertsitatearen parte dira, eta guztiok gaude biodibertsitate horren mende bizirik irauteko. Kalitate handiko elikagaiak ematen dituzte -eztia, erregina jelea eta polena-, baita beste produktu batzuk ere, hala nola erle-argizaria, propolioa eta erle meliferoen pozola.

Dibertsitate Biologikoari eta Ekosistemen Zerbitzuei buruzko Gobernuarteko Araudi-Plataforma Zientifikoaren (IPBES) 2019ko txosten historikoak adierazten duen bezala, "erleei buruzko pasarte sakratuek munduko erlijio nagusi guztietan nabarmentzen dute garrantzi handia dutela milaka urtetan zehar giza gizarteentzat".

Erlezaintza ere diru-sarrera iturri garrantzitsua da landa-ingurune askorentzat. IPBESen arabera, mendebaldeko erlea da munduan gehien kudeatzen den polinizatzailea, eta 80 milioi erlauntza baino gehiagok ekoizten dute urtero 1,6 milioi tona ezti inguru.

Eta polinizatzaileek zuzenean laguntzen dute elikagaien segurtasunean. Elikadura eta Nekazaritzarako Nazio Batuen Erakundeko (FAO) erlezaintzako adituen arabera, munduko elikagaien ekoizpenaren herena erleen mende dago. Animalia eta intsektuek loreen polena bildu eta barreiatzen dutenean, landareak, elikadura-labore asko bame, ugaltzea ahalbidetzen dute. Hegaztiak, karraskariak, tximinoak eta baita pertsonak ere polinizatzen dituzte, baina polinizatzaile ohikoenak intsektuak dira, eta horien artean erleak.

Adituek hamarkada bat baino gehiago daramate polinizatzaileek duten arriskuaz ohartarazten; izan ere, talde hori ezinbestekoa da biodibertsitatea kontserbatzeko, eta erleak dira nagusi. Intsektu horien eguneroko hegaldirik gabe, egunean 1.000 lore inguru poliniza baititzakete, Lurra erabat aldatuko litzateke. Fruta eta barazki gehienak desagertuko ziren, lore eta landare ugari izateari



utzi eta ekonomia bera ere kaltetuko zen. "Mundua eroriko litzateke, ez dago polinizazioaren alternatibarik", dio Enrique Simó albaitari, biologo eta erlezainak RTVE.es-i.

Animalia horiek berebiziko garrantzia badute ere, oraindik ere kezkarria da haien egoera. Polinizatzaile ornogabeen ia % 35 desagertzeko arriskuan daude, Nazio Batuen Erakundearen (NBE) arabera. Luis Ferreirim Greenpeaceko Nekazaritza arduradunak beherakada hori % 37koa izan da Europako erleen kasuan.

Erregistroen eskasiak datu eguneratuak lortzea zailtzen badu ere (adituen eta GKEen aldarrikapen nagusietako bat), arriskuaren tamaina hain handia denez, polinizatzaile batzuk Natura Kontserbatzeko Nazioarteko Batasunaren Espezie Mehatxatuen Zerrenda Gorrian daude dagoeneko. Adibidez, *Bombus occidentalis*, Franklinen erlastarra eta *Bombus caliginosus* egoera ahulean edo larrian daude.



Erleak ezinbestekoak dira ekosistemen etorkizunerako

Polinizatzaileak zenbakitan

- 20.000 erle-espezie munduan (gehienak ez dira ezta sortzen dutenak)
- Polinizatzaileek elikagaietarako landareen munduko ekoizpenaren % 75i eragiten diote
- Polinizatzaileek ekoiztutako elikagaiak 200 eta 500 mila milioi euro arteko balioa dute
- Lore-landareen % 90ek polinizatzaileak behar dituzte
- 1,6 milioi tona ezti urtean
- Galzorian dauden polinizatzaile ornodunen % 16,5
- Galzorian dauden polinizatzaile ornogabeen % 40 baino gehiago (gehienak erleak eta tximeletak)

Polinizatzaileen egoerari buruz otsailean Nazio Batuen IPBES plataformak argitaratutako txostenetik hartuak.

Nolako izango litzateke erlerik gabeko mundua?

Polinizazioa funtsezkoa da ekosistemen biziraupenerako. Nazio Batuen arabera, loreak dituzten

landareen ia % 90 horren mende daude ugaltzeko. Gauza bera gertatzen da munduko elikagaien laboreen % 75ekin eta munduko nekazaritza-lurren % 35ekin. Erleak gabe, frutak, fruitu lehorrak eta barazkiak bezalako laboreak oinarritzekoak diren beste batzuekin ordezkatzeko lirateke, hala nola arzoa, artoa eta patata. Bereziki, sagarrak, marrubiak, tomateak eta almendrak ekoiztuko lirateke.



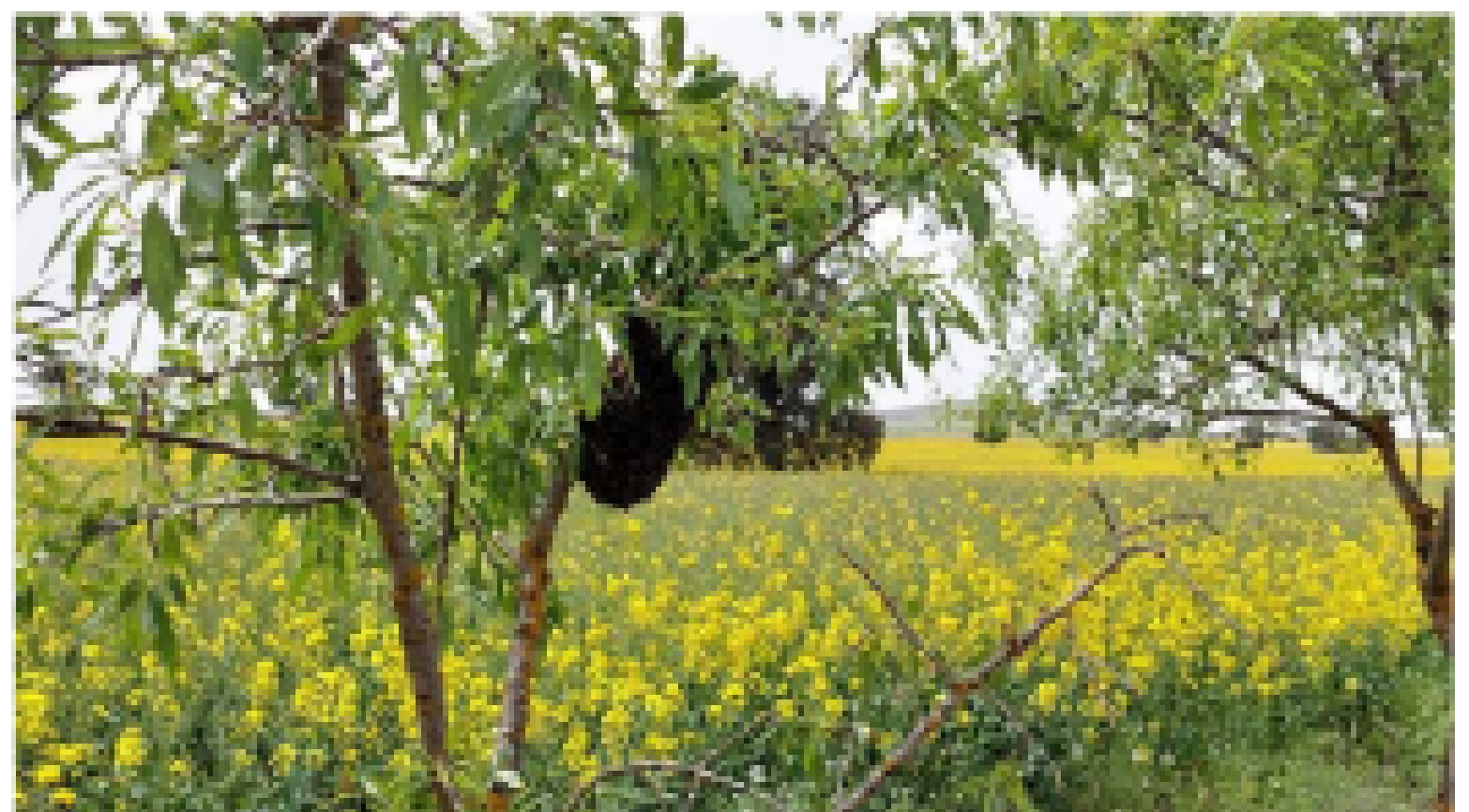
Erleak egon gabe merkatu bat nolako izango litzatekeen simulatzea (eskuina) GREENPEACE

"Garia jatera puztuko ginateke, airez ugaltzen delako", esan du txantxetan Eva Miquel Erleen Lagunak Fundazioko arduradunak. Baina mendekotasun horrek ez lioke gizakien elikadurari bakarrik eragingo, baita beste izaki bizidun batzuenari ere. Fruta eta haziak espezie askoren dieta eskusiboa dira, eta hauek, era berean, beste batzuen elikagaia dira. Ondorioz, kate trofikoak desorekatuko litzateke.

Laboreen ekoizpena eta kalitatea polinizazioaren mende daudenez, erleen desagertzea eragin handia izan dezake eguneroko elikagaien prezioan (luxua izatera pasako lirateke) eta ekonomian (munduan 265.000 milioi euro inguru galduko lirateke urtean). Espainian, adibidez, erleek 2.400 milioi euro baino gehiago sortzen dituzte, eta kopuru hori, laboreak murriztean, arriskuan egongo litzateke, "Mehatxupean dauden elikagaiak" txostenaren arabera.

Gainera, paisaiak izugarri aldatuko lirateke: mundua monotonoagoa eta grisagoa izango litzateke.

Erlauntzek ingurumen-ahalmena dute, eta suak suntsitutako basoak berritzeko erabiltzen dira. Sute batek kaltetutako ekosistema bat bi aldiz azkarrago berreskura daiteke intsektu horien laguntzarekin, Eva Miquelek ikusten duenez. Horregatik, klima-aldaketa ere larriagotu egingo litzateke. Ur-korronteak zoru agian biluzi baten mikrobiotarekin suntsituko lirateke, eta airearen kalitatea murriztu egingo litzateke.



Erle-multzoa koltza-eremu batean

Polinizatzaileak arriskuan jartzen dituzten faktore batzuk

Polinizatzaileen osasunari eragiten dioten faktoreak asko dira, baina garrantzitsuenak klima-aldaketarekin, nekazaritza-praktika intentsiboekin, lurraren erabileraren aldaketekin, plagizidekin, gaixotasun eta parasitoekin eta espezie exotiko inbaditzaileekin lotuta daude, NBEren arabera. Giza jarduerak lurren urbanizazioaren eta kutsadura elektromagnetikoaren bidez ere eragiten du.

Enrique Simó albitari eta erlezainak gertutik bizi ditu duela 25 urtetik hona izandako gainbeheraren arrazoiak. Adibidez, erleek tenperatura eta baldintza klimatologiko espezifikoak behar dituzte nektarra hegan egin eta bildu ahal izateko, eta horrek ez du landareen ugalketa bakarrik laguntzen, nektarra beren elikagaia ere bada. Baina klima-aldaketak, habitata apurka-apurka suntsitzeaz gain, aurtengo martxoan eta apirilean ia ezin izan dute irten.

Simók dioenez, 2022an azken 50 urteetako hilabeterik hotzenak eta euritsuenak bizi izan dira Espainian, eta egoera traumatiko horrek erleak gaixotu eta hiltzera eraman ditzakeela azaldu du.



Intsektizida neonicotinoideek ere heriotza eragin dezakete, hau da, munduan gehien erabiltzen den nekazaritzako pestizida motak. Zehazki, imidacloprid, clotianidina eta tiametoxam pestizidak dira arriskutsuenak: "Erleentzako bonba atomiko bat bezalakoa dira". Neonicotinoideek, gainera, intsektuen ugalketari eragin diezaiokete. 2016an, Proceedings of the Royal Society B aldizkarian argitaratutako ikerketa

baten arabera, intsektizida horiek batzuetan erleentzako antisorgailu gisa jarduten dute.

TESTIMONIOS en relación a las diversas amenazas que sufren las abejas:



Hala ere, Euskal Herriko erleek badute arazorik. "Guretzat larriena barroa da, eta hari lotutako birusak", dio Galartzak. Asiatik etorritako akaro bat da barroa, erleen bizkarrean jarri eta hemolinfa xurgatzen die. Barroa kontrolatzea zaila da. Gainera, botikel erresistentzia garatzen ari da.

Egoitz Galartza Garaialde, Gipuzkoako Erlazainen Elkarteko albataria, eta erlezaina.

Aurtengo negu epelak ez du lagundu. "Hotzak etortzean, erleak ez dira erlauntzatik ateratzen, erreginak ez du arrautzarik jartzen, eta barroak ez dauka ugaltzerik; erleen larbetan ugaltzen baita. Baina aurten, erlea ez da gelditu, eta barroa ere ez". Hala, udaberrian barroa asko ikusi dute erlezainek. "Horrek eragin dezake udazken-aldera erle-kolonien biziraupena arriskuan egotea".

Basoen eraldaketaren garrantzia ere aipatu du Galartzak. "Garai batean gaztainondoak, gereziondoak eta abar zeuden lekuan pinua dago orain, eta pinudietan ez dago janaririk erleentzat".

Azken urteetan hedatzen ari den liztor asiarra da beste arazo bat. "Liztorren eragina udazkenetik negura bitartean nabaritzen da gehien" azaldu du Galartzak. Izan ere, orduan jaiotzen dira neguan biziko diren erleak. "Udako erleak 40 egun inguru bizi dira, eta negukoak berriz hiru-lau aldiz gehiago.

Horregatik negukoek hobeto elikatuak egon behar dute. Liztor asko badago, erlea ez da ongi elikatzen eta, beraz, gertatu liteke neguan erlea galtzea".

Dena den, askotan ez da erraza izaten erleak zergatik galdu diren jakitea. "Guk erlauntza irekitzean hutsik topatzen dugu, baina zergatik hil da? Goseak hil da? Hotzak? Liztorragatik? Barroagatik? Zaila da esatea. Denen batura izan daiteke. Orain dela 30 urte arte ez zegoen barroarik, orain dela 20 urte ez zeuden oraingo pestizidak, orain dela 6 urte arte ez zegoen liztorrik. Kalte egiten duten gauza berriak gehitzen doaz".

Irtenbideen bila

Irtenbideak ez dira errazak. Liztorrarekin hainbat metodo probatu dira; esaterako tranpak, habiak kentzea, edo liztorrak harrapatu eta intsektizidaz kargatzea, habiara eraman dezaten. "Esperantza dugu horrekin guztiarekin lortu ote dezakegun halako oreka batera iristea. Badakigu liztorrarekin bukatzea ez dugula lortuko, baina, gutxienez, kontrolatuta mantentzea".

Barroari dagokionez berriz, duela urte pare bat martxan jarritako Smartbees proiektu europarra azpimarratu du Galartzak. Izan ere, barroarekiko erresistentzia handiagoa duten erleak hautatzea da proiektu horren helburuetako bat.

Bide hori egiten hasiak zeuden erlezainak euren kabuz: "Duela lauzpabost urte hautespen-programa bat jarri genuen martxan, orokorrean gaixotasunei erresistenteagoak ziren erleak hautatzeko. Eta gero, EHUtik etorri zitzaigun proposamena Smartbees proiektuan parte hartzeko".

Aldaketa motelak biodibertsitatearentzat erabakigarria den hamarkadan

Erleak desagertzen ari diren arrazoi nagusiak ezagutzen badira ere, horiek salbatzeko egin beharreko aldaketak motelegi egiten ari dira. Iritzi horrekin bat datoz Ferreirim eta Simó, eta gogorarazi dute intsektu horientzat kaltegarrienak ziren hiru plagizidak 2018an debekatu zirela, duela lau urte bakarrik. "15 urtez salatu ondoren, azkenean lortu genuen Europar Batasunak (EB) debekatzea", gaineratu du erlezainak.

Era berean, 2020an lehen aldiz proposatu zuen EBk plagiziden erabilera % 50 murriztea 2030erako, eta nekazaritza ekologikorako azalera % 25 handitzea. "Bide onetik goaz, baina oso poliki, eta gero eta denbora gutxiago dugu jarduteko", adierazi du Greenpeaceko adituak. Klima-aldaketarekin bezala, GKEko arduradunak uste du hamarkada hau erabakigarria dela biodibertsitatearen galera geldiarazteko.

ITURRRIAK

rtve

UN 
**environment
programme**

zientzia.eus 
elhuyar

LAURA GÓMEZ SÁNCHEZ

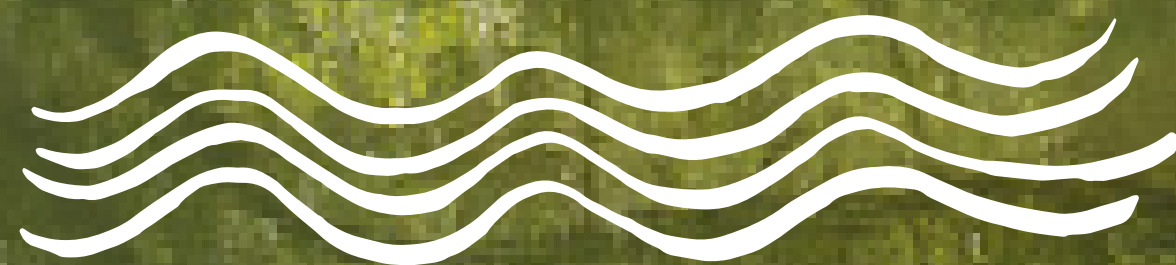
TESTUA IRAKURRI ONDOREN ERANTZUTEN GALDETEGIA

1. Zergatik dira horren garrantzitsuak erleak munduan?
2. Zer gertatuko litzateke munduan erleak desagertuko balira?
3. Kate trofikoa aipatzen da testuan. Hori dela eta, erleak kaltetzen badira, zergatik eragiten dio ekosistema osoari?
4. Zein dira erleak mehatxatzen dituzten arrisku handienak?
5. Zer da barroa? Zergatik da horregun arriskutsua?
6. Zein konponbide jarri dira martxan erleak zaintzeko? Zeintzuk dira guk egin ahal ditugun gauzak erleak zaintzeko?

MUSEORA BISITA EGIN ONDOREN ERANTZUTEN GALDETEGIA

1. Urteko zein denboralditan biltzen da eztiak?
2. Zenbat urte daramatzazue lanean erlezaintzan?
3. Zeintzuk dira ikusi dituzuen aldaketarik esanguratsuenak?
4. Zein dira erleak mehatxatzen dituzten arrisku handienak?
5. Zer da barroa? Zergatik da arriskutsua?
6. Erlezaintzan diharduten pertsonak zer irtenbide proposatzen dituzte?
7. Zer egin dezakegu guk erleak zaintzeko?

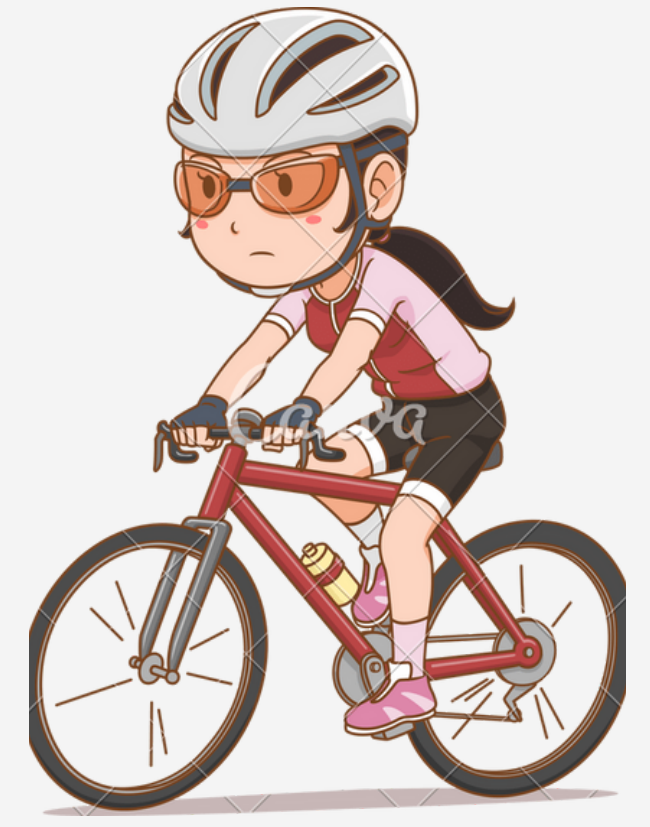
ERREKAREN EGUNA



ARGA IBAIA
SAN ANDRES ERROTA
(ATARRABIA)



GURE IBILBIDEA

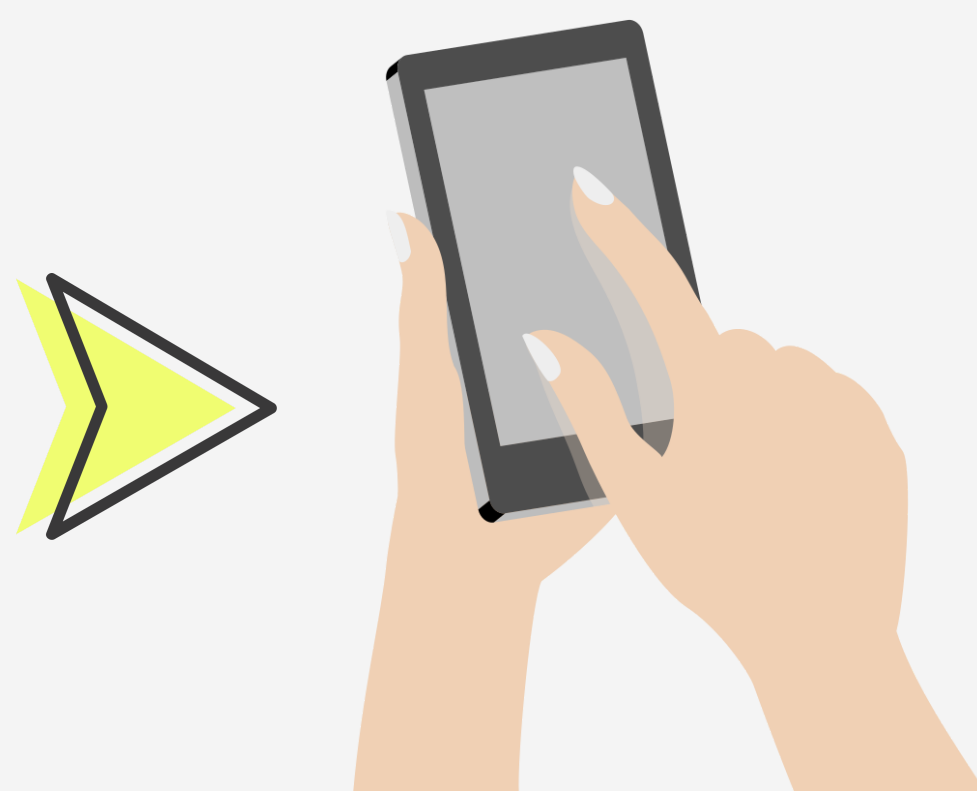
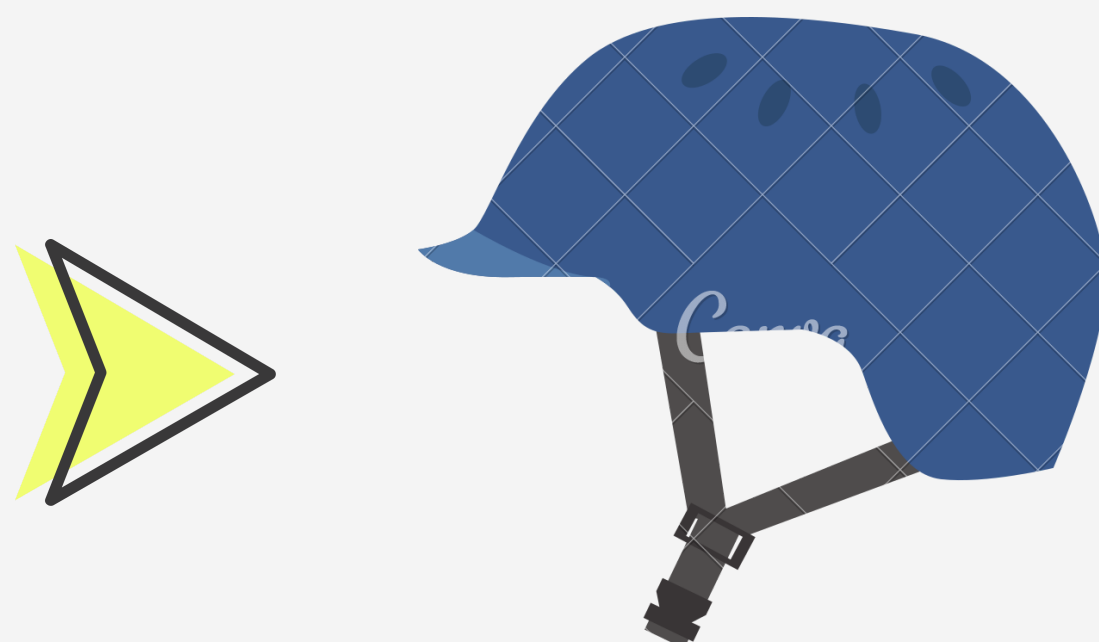
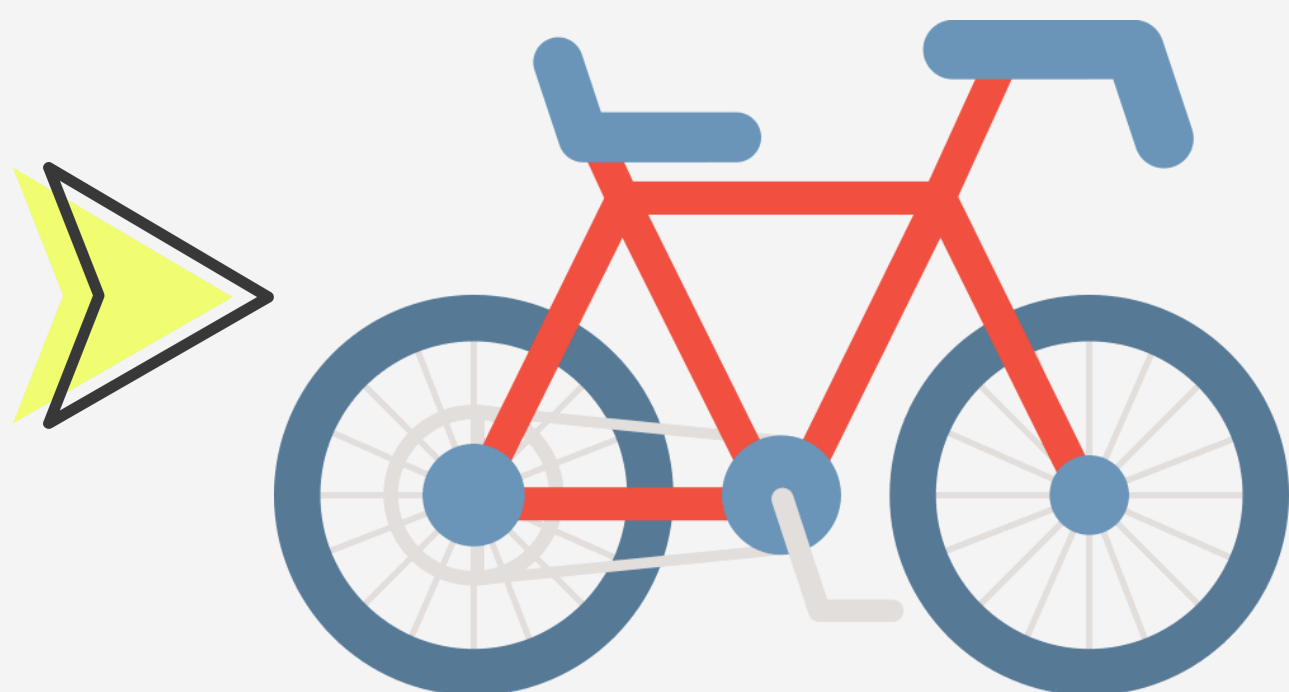


IES SARRIGURENETIK- SAN ANDRES ERROTARA



ERREKAREN EGUNA

Zer behar dugu?



TALDE
KOOPERATIBO
BAKOITZEKO BI


APLIKAZIO HAU JEITSI BEHAR DUGU

Herritarren zientzia ibai-parkean: Biomaratoia

AURREZ AURREKO BISITA    



 Ibai P. Atarabia

 Bigarren Hezkuntza 1, Bigarren Hezkuntza 2, Bigarren Hezkuntza 3, Bigarren Hezkuntza 4, Erdi-mailako Lanbide Heziketa, Oinarrizko Lanbide Heziketa, Batxilergoa

 Gaztelania, Euskara

 2:00

 parte-hartzaile:343

 Setatik 0.00 

Udaberria heltzen denean, Mancoeducak, NUPeko Zientzien Sailarekin eta Terrabiota erakundearekin batera, Nature City Challenge eta Floraren biomaratoian parte hartzen du. Hain zuzen, jardunaldi zientifiko horietan, herritarrek flora- eta fauna-espezieak ikusi eta erregistratzen dituzte mundu osoan. Iruñerriko ikastetxeok, zehazki, Arga ibaiaren ibai-parkean eta inguruko tokietan egiten dugu.

Mugikorrerako app bat deskargatu besterik ez da egin behar, animaliei eta landareei egiten zaizkien argazkiak nazioarteko gordailu zientifiko batera igotzeko eta biodibertsitatearen gaineko ikerketa-proiektuetan laguntzeko.

Biomaratoi horiek antolatzen diren daten mende egongo da noiz egin jarduera (apirilaren amaieran, maiatzaren erdialdera).



Jarduera hau egiteko, ikasleek sakelako telefonoak eraman behar dituzte eta, gainera, aurretik iNaturalist aplikazioa deskargatuta eduki behar dute.

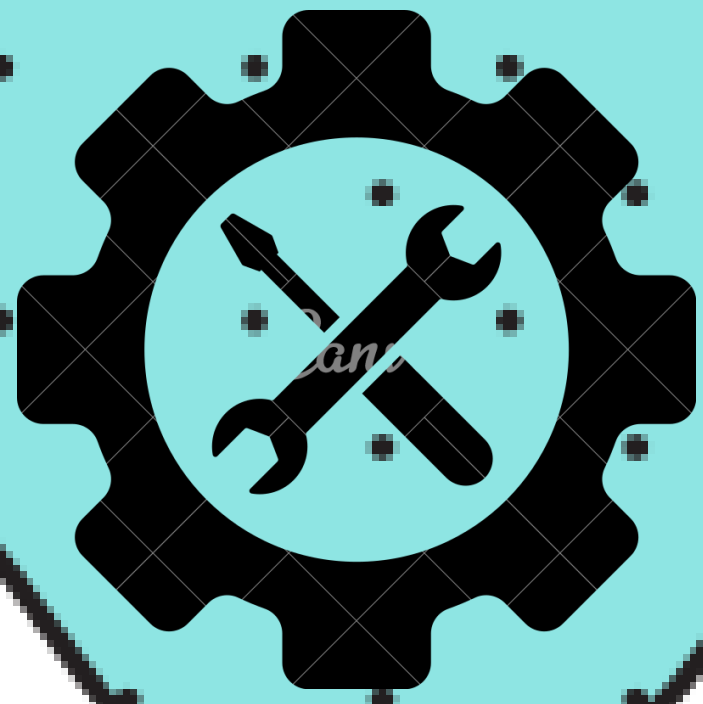
Biomaratoiak antolatzen diren daten mende egongo da noiz egin jarduera (apirilaren amaieran, maiatzaren erdialdera).

ERREKAREN EGUNA

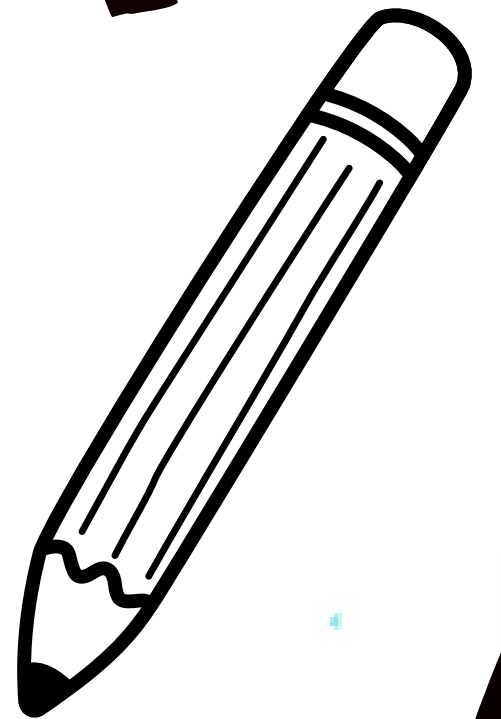


➤ Zer egingo dugu San Andres Errotan??

➤ Mankomunitateko monitoreekin tailerrak egingo ditugu.



SARRIEGUNA



ONGI ETORRIAK





Ordua: 08:15/11:30
Nora goaz? gure txikitako eskolara.

ANGELO BREWING

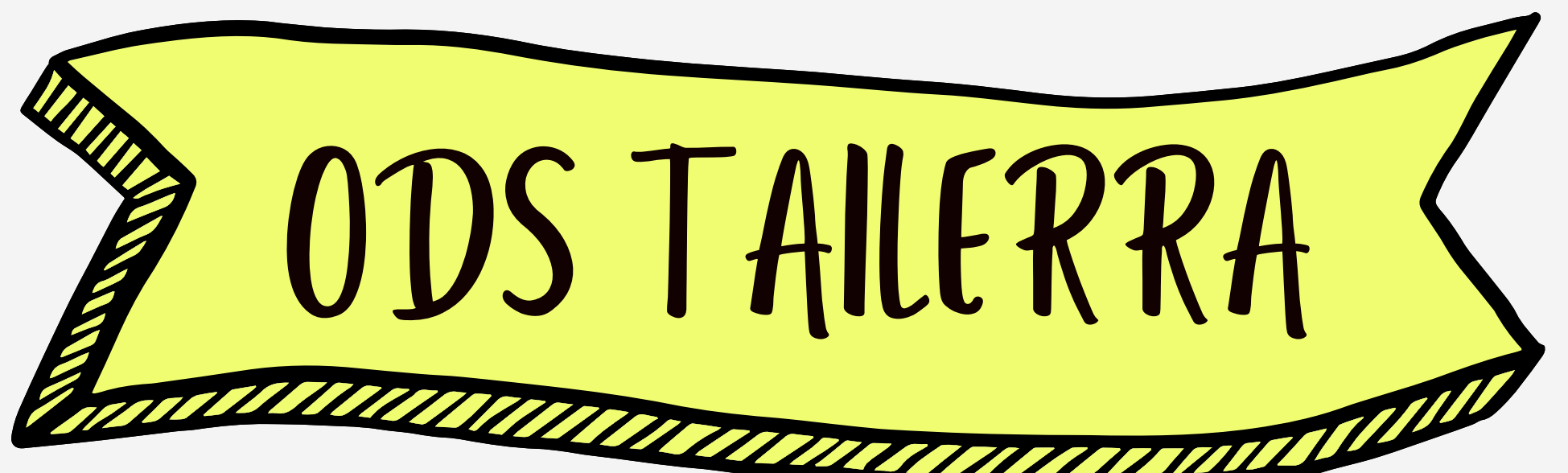


Ordua: 11:30/13:00
Non? Tekno gelan

ANGELO BREWING



THE GLOBAL GOALS



Ordua: 13:00/14:15
Non? Gimasioan

ANGELO BREWING



ANTZERKIA



Ordua: 08:15/11:30

Nora goaz? gure txikitako eskolara.

ANGELO BREWING

Eskolara itzuliko gara 6.LHko ikasleei Garapen Jasangarriko Helburuak zer eta zeintzuk diren erakustera, bai eta horien garrantziaz jabetzeko ere.

Nola? Taldeka egingo ditugun antzezpen txikien bidez!

Non antzeztuko ditugu?

**Joakin
Lizarraga**

**Hermanas
Uriz Pi**

Mendigoiti

ANGELO BREWING

BIZIKLETA TAILERRA



Ordua: 11:30/13:00

Non? Tekno gelan

ANGELO BREWING

BIZIKLETA

BIZIKLETAREN ATALEN IZENDATZEA

Jarraian, ikastaroan aipatuko ditugun bizikletaren atalen izenak agertuko dira. Bete itzazue hutsuneak dagokion hitzarekin.

Hitzak:

Aurreko gurpila

Atzeko gurpila

Eserlekua

Heldulekua

Katea

Galga

Neumatikoa

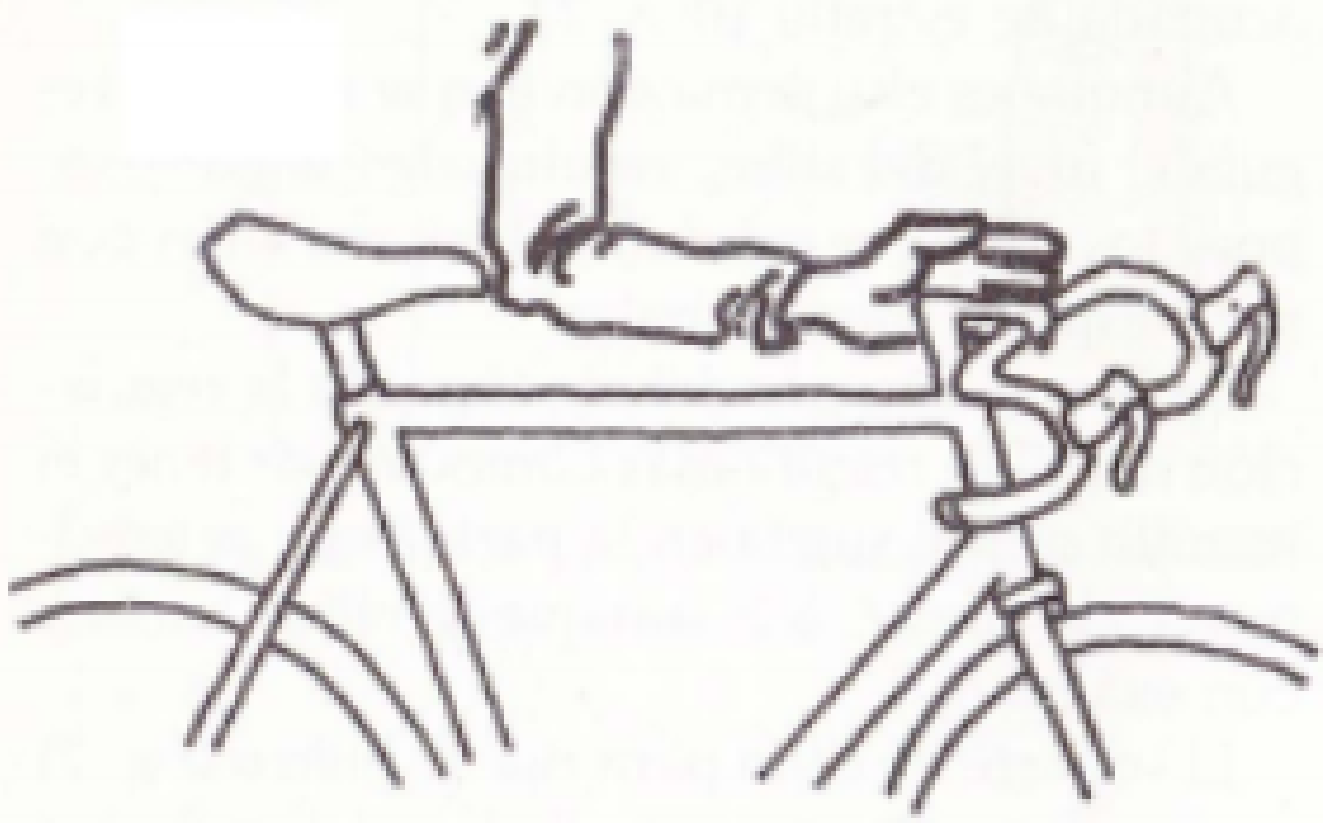


NOLA EGOKITU BIZIKLETA GURE NEURRIRA

Marrazkiak txirrindulariek bizikleta gainean izan behar duten jarrerarik onena erakusten du.



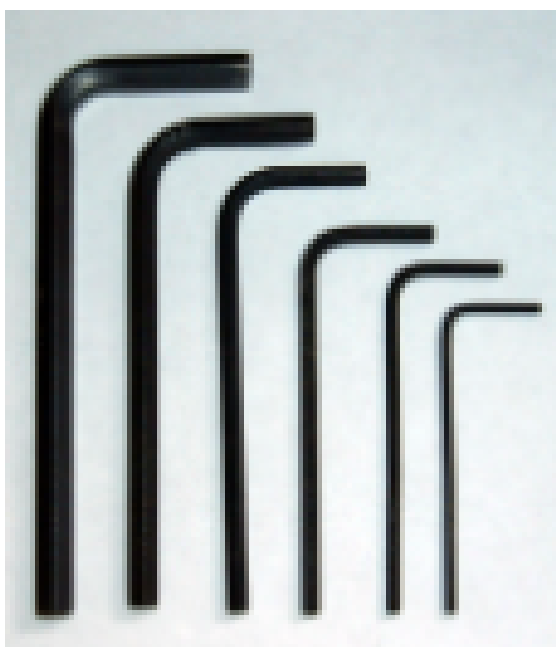
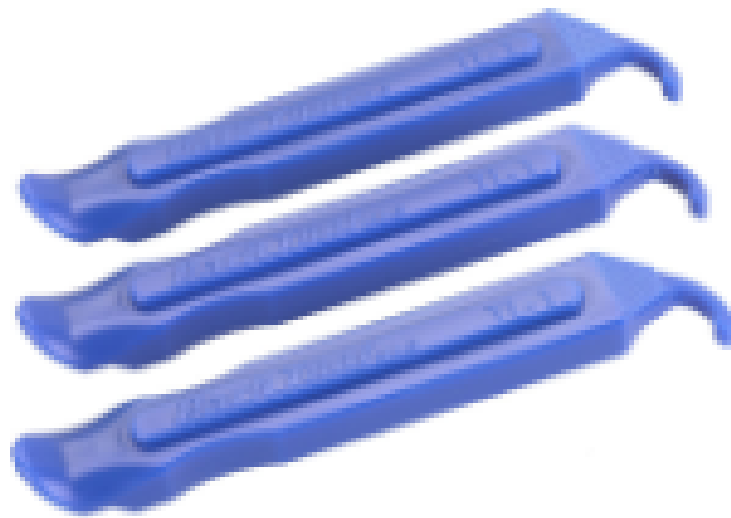
Pedalaren punturik baxuenean / altuenean, hanka ia erabat zabalduta / bilduta eduki behar dugu.



Aulkiaren eta heldulekuaren arteko distantziak gure besaurrearen tamainaren **antzekoa / erdia** izan behar du, eskua **luzatuta / tolestuta**.

MANTENTZE LANETARAKO ERREMINTAK

Bizikleta bat mantentzeko oinarrizko tresnak beheko irudian dituzue. Jarri bakoitzaren azpian dagokion izena.



Hitzak:

Puzgailua

Allen giltzak

Bihurkina

Giltza finkoak

Palanka desmuntatzaileak

Adabakiak eta kola

GURE BIZIKLETAREN MANTENTZE OROKORRA

Mantentze lan orokorren artean katea olioztatzea eta pneumatikoen ziztadak konpontzea daude.

Katea olioztatzea



Olioak marruskadura murrizten du, mugimendua errazten du eta piezak babesten ditu. Beraz, garrantzitsua da bizikletari eta, zehatzago, kateari, pinoiei eta platerrei modu erregularrean olioia jartzea.

Gurpilaren mantentzea eta ziztaden konponketa

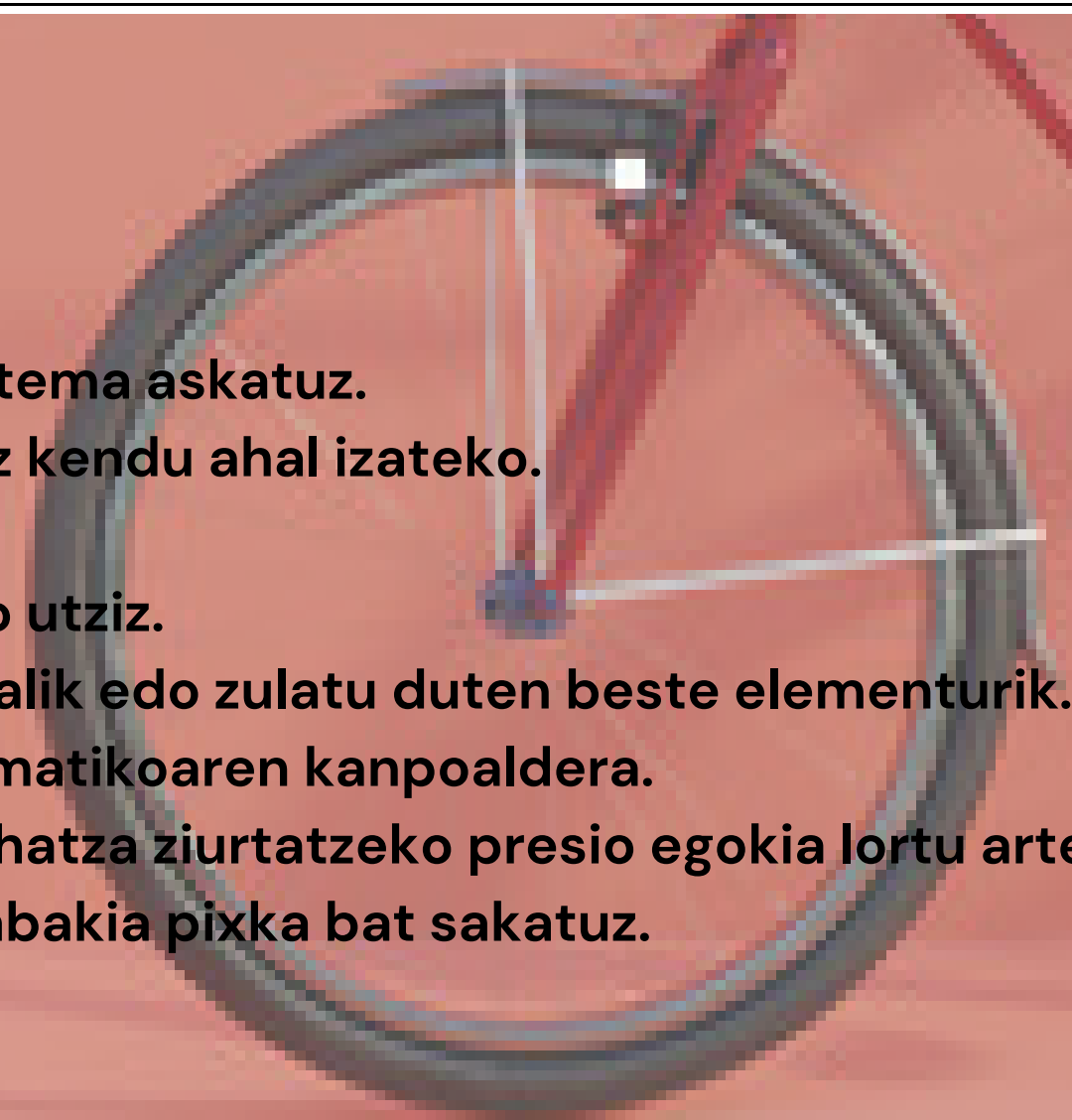


Pneumatikoeak presio nahikoa izan behar dute; alde batetik, ziztadak saihesteko, eta, bestetik, gomak lurraren azalerari hobeto heltzeko.

Gurpila puzteko, gure bizikletaren gurpiletan daramagun balbula motarako irteera (edo egokitzaile) egokia duen puzgarri bat behar dugu.

Ziurtatu behar dugu pneumatikoak ez direla gehiegi higatzen, ez marrazkian, ez alboetan. Edozein pitzadurak gurpilak eztanda egitea eta istripu bat eragitea eragin dezake.

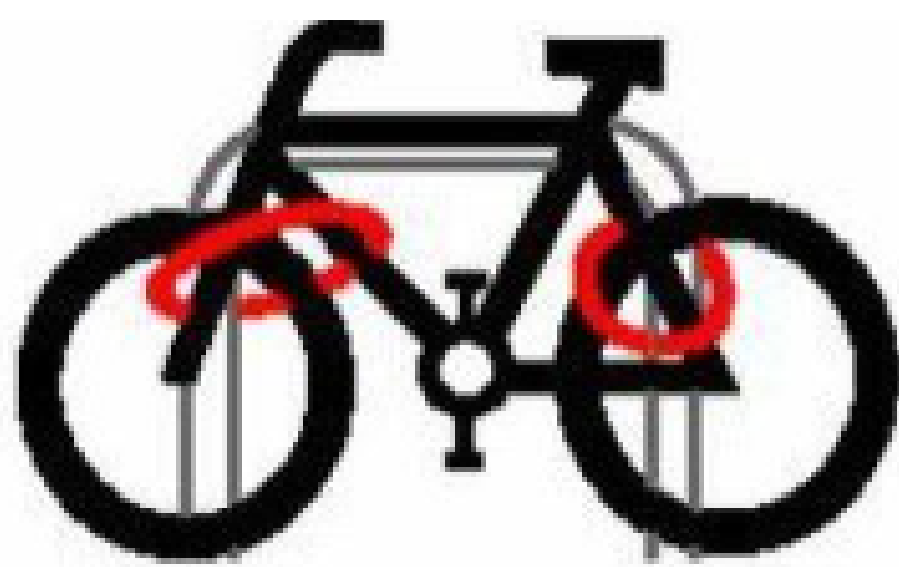
1. Askatu kablea balaztatik.
2. Ziurtatu katea pinoirik baxuenean dagoela.
3. Eman buelta bizikletari, gurpila eroso ateratzeko.
4. Desblokeatu gurpila azkoinak edo askapen azkarreko sistema askatuz.
5. Hartu atzeko aldaketa eta eraman zuregana, gurpila erraz kendu ahal izateko.
6. Desmuntagailuak erabiliz, bereizi haginaren estalkia.
7. Kamera poliki-poliki erretiratzen da, balbula amaierarako utziz.
8. Ziurtatu kamerak eta estalkiak ez dutela arantzarik, kristalik edo zulatu duten beste elementurik.
Objektu zulatzailea oraindik iltzatuta badago, bota pneumatikoaren kanpoaldera.
9. Pitzatu kamera, poroaren edo "pitzaduraren" kokapen zehatza ziurtatzeko presio egokia lortu arte.
10. Ziztadaren eremua lixatu, kola pixka bat jarri eta jarri adabakia pixka bat sakatuz.
11. Minutu batzuk itxaron.
12. Puztu kamera, ihesik ez dagoela egiaztatzeko.
13. Askatu pixka bat eta jarri haginaren gainean.
14. Jarri berriro estalkia.
15. Gurpila muntatu.
16. Balazta berriro itxi.
17. Gurpila birarazi funtzionamendu egokia konprobatzeko.



SEGURTASUN NEURRIAK BIZIKLETA KALEAN LOTUTA UZTEAN

Bizikleta kalean zein institutuan uztean, kateatzea nahitaezkoa da, lapurretak sahiesteko. Horretarako giltzarrapoa era egokian jarri beharko dugu. Beheko irudian erabili ditzakegun kandadu motak aztertuko ditugu.

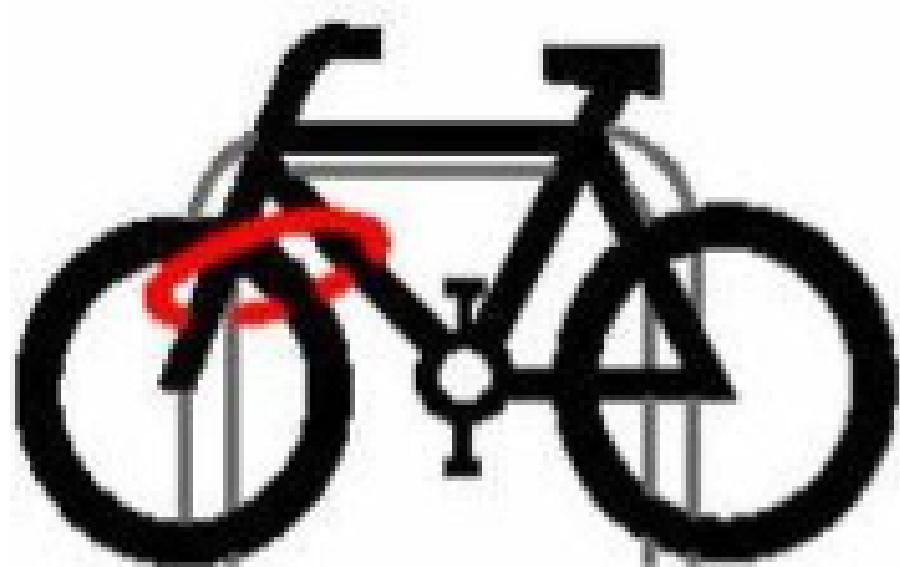
	
KIRIBILDUN GILTZARRAPOA GILTZAREKIN	U FORMADUN GILTZARRAPOA
	
KATEDUN KANDADUA ESTALKIAREN	ALTZAIUZKO GILTZARRAPO TOLESKORRA



Muy bien



Mal



Bien



Bien



THE GLOBAL GOALS

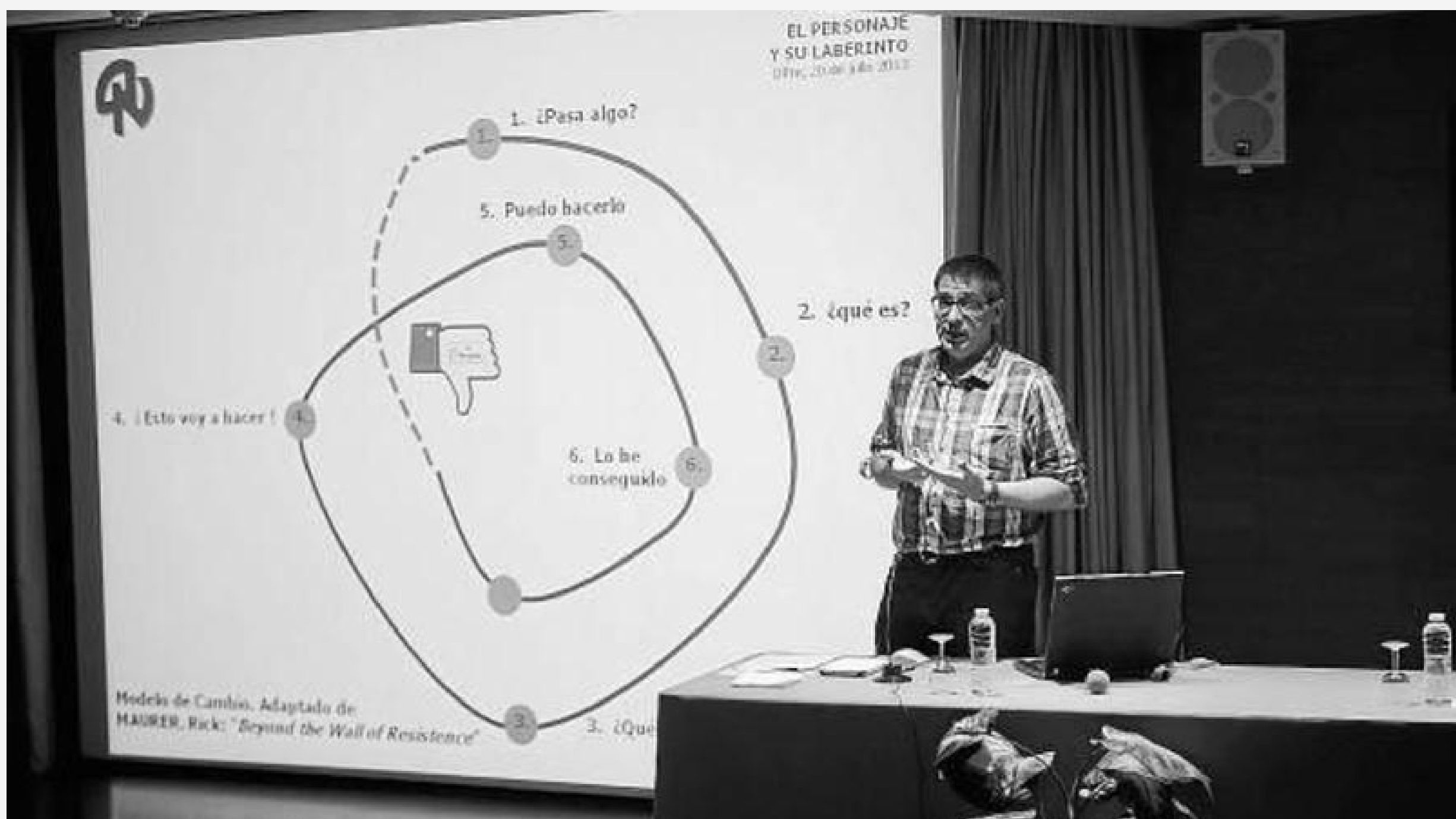


Ordua: 13:00/14:15

Non? Gimasioan

ANGELO BREWING

Hizlari bat etorriko da



Dámaso Munárriz:

lurralde-antolamenduko teknikaria NASUVINSA eta
OSD-ei buruz ikasiko dugu.

