

Egindako laginketen emaitzen txostena

AZTERKOSTA 2024

89
TALDE

Urtez urte talde parte-
hartzaileen kopurua
handituz doa: iaz 77
talde izan baziren
aurten 89 talderen
emaitzak jaso ditugu!
Zorionak Azterkosta
ikerlariok!!

3.960
pertsona

zuzenean parte
hartu du laginketan,
emaitzak bidali
dituzten taldeetako
kide izanik.

EUSKAL
KOSTAKO
88
TARTE
AZTERTUTA

256 laginketa
independiente burutu
dira.

Bizkaiko kostaldean
46 kosta tarte
Gipuzkoako kostaldean
42 kosta tarte

TALDE
PARTE-HARTZAILEAK

61

Hezkuntza arautua
(L.H. eta H.H.)



14

Goi mailako ikasketak
(Unibertsitatea, L.H.,
Zikloak)



3

Elkarte edo talde
antolatutak



2

Pertsona bere
kabuz



1

Familia bere
kabuz



TALDEEN JATORRIA

%54

%45

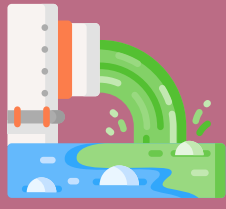
%1



ANALITIKA

NITRATOAK ETA FOSFATOAK

Nitrato eta fosfatoek sortutako kutsadura, orokorrean ur beltzen isurketetatik edo simaur eta ongarri kimikoekin ongarritutako zelaietatik dator. Fosfatoen kasuan, ohiko beste iturri bat detergenteak eta elikagai-enpresetatik datozen isurketak dira.



Laginketen

% 51,22



nitratoek eta fosfatoek eragindako kutsadurarik eza adierazten dute.

BAKTERIO KOLIFORMEAK

Bakterio koliforme gehiegi izateak agerian utz dezake abereen eragina (gorotzak eta mindak), edota tratamendu egokirik gabeko ur beltzen isurketak daudela.

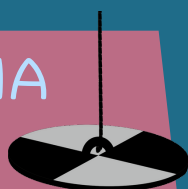
%16,41



Laginketek bakterio gehiegi antzeman dute



UHERTASUNA



% 74

Secchi diskaren 3 edo 4 puntu ongi bereizten dira, ura garden dagoenaren seinale (ez dago solido gehiegirik)

OXIGENO DISOLBATUA



Uretan disolbagarria den gasa da, eta bere kontzentrazioa hainbat faktoreen arabera aldatu daiteke: tenperatura, uraren mugimendua, lehen mailako ekoizleen presentzia (landareak), materia organikoa, gazitasuna, etab.

% 74,22



izaki bizidun gehienentzat balio egokiak dituzten puntuak

pH



Substantzia bat duen azidotasan maila edo alkalinitasuna zein den adierazten duen neurria da. pH-a ezagutzeko, laginean dauden hidrogeno-ioiak neurtzen dira.

7,3



ikertutako puntuen batz besteko pH-aren neurria

GAZITASUNA



Itsasoan disolbatutako gatz kopurua aldakorra da, eta kontzentrazio handiagoa ematen da kostaldetik gertu itsaso zabalean baino. Organismoek ur mota hauekiko duten tolerantziaren arabera, modu desberdinean banatuko dira.

% 33



puntuak batezbestekoaren gainetik dagoen gazitasuna adierazten dute

TENPERATURA



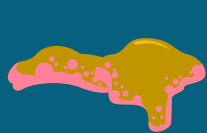
Aztertutako puntuetan batz besteko tenperatura ondorengoa izan da :

15,7° C



ITSAS-KUTSADURA

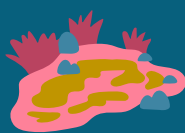
Itsasora modu zuzenean nahiz zeharkakoan heldu daitezkeen sustantzien ekarpenak, uraren kalitatean, gizakiaren osasunean edo baliabide biologikoetan ondorio negatiboak sortzen dituzte.



Aparrak
21



Usain txarra
4



Kolore txarra
25



Eutrofizazioa
9

BIODIBERTSITATEA

EKOSISTEMA-MOTA

Aztertutako eremuak mota askotakoak izan dira baina hurrengokoak izan dira taldeen partez gehien aipatu direnak.



70

Labar
arrokatsuak



61

Duna
sistema



39

Belardiak



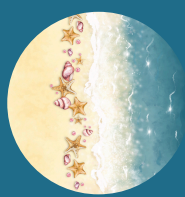
8

Padura /
zingirak



148

Itsas
arrokak



62

Marearteko
zabalgunea

LANDAREDI MOTA

Aztertutako eremu batzuek ez dute landaretzarik, hiriguneak direlako edo oso degradatuta daudelako. Hala ere, leku batzuetan, besteak beste, itsaslabarreko, dunako edo padurako landaredi tipikoa dago.



Itsaslabarretakoa

113



Paduretakoa

25



Dunetakoa

49

*landaretza-mota hau agertzen den laginketa-puntuak.

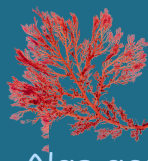
ITSAS-LANDAREAK

Zonaldean aurki ditzakegun organismo fotosintetiko gehienak algak dira. Baldintza gogorretan bizitzera egokituta dauden organismoak dira; itsasaldien joan-etorria dela eta orduak egon daitezke eguzkipean naiz uretan murgilduta.



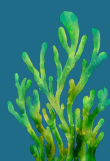
25

Fanerogamak



76

Alga gorriak



115

Alga berdeak



113

Alga marroiak

*landaretza-mota hau agertzen den laginketa-puntuak.

FAUNA

Hegaztiak eta arrainak, moluskuak eta krustazeoekin, batera, taldeek gehien aipatu dituzten animalia-taldeak izan dira.



111

Moluskuak

93

Krustazeoak



25

Ekinodermatuak



39

Anemonak



139

Hegaztiak



20

Harrak



116

Arrainak



7

Intsektuak



78

Ugaztunak

*animalia hauek agertzen den laginketa-puntuak.

ESPEZIE INBADITZAILEAK

Espezie inbaditzaileak arazo larria dira bertoko espezieentzat, hauekin lehian sartzen baitira. Cortaderia selloana aipatuena izan da.



46

Cortaderia
selloana



9

Pittosporum
tobira



9

Carpobrotus
edulis



4

Baccharis
halimifolia



5

Oenothera

1

Koipua



9

Crassostrea
gigas



11

Vespa
velutina



* fauna eta flora mota hau agertzen den laginketa-puntuak

GIZAKIAREN ERAGINA

GIZA JARDUERAK

Laginketa egin duten taldeek gehien aipatu dituzten jarduerak industria, ostalaritza eta jolasguneak izan dira.



60

Industria



131

Ostalaritza



89

Jolasguneak



6

Nekazaritza



9

Abeltzaintza

*horrelako jarduerak ematen diren laginketa-puntuak.

HONDAKINAK

Parte hartu duten taldeek mota guztietako zaborrak ikusi dituzte aztertutako kosta tarteetan. Gehien aipatzen diren hondakinak honako hauek dira:



198

Plastikozko ontziak eta botilak



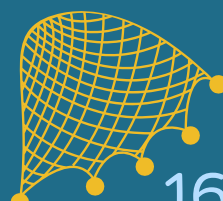
74

Papera eta kartoia



184

Mikroplastikoak



164

Arrantzarako hondakinak



160

Latak



Obra hondakinak 124



129

Tetrabrick-ak



166

Beira edo kristala



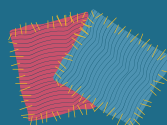
158

Poliespan- a



117

Hidrokarburoak



134

Ehunak edo oinetakoak

* hondakin mota hau agertzen den laginketa-puntuak.

LURRALDEAN IZAN DAITEZKEEN MEHATXUAK

Isurketak, hondakinen gehiegizkoa, azpiegituren eraikuntza eta espezie inbaditzaileak, dira euskal kostaldeko tarteetan laginketa egin duten taldeek gehien aipatu dituzten mehatxuak.



Isurketak



Hondakin gehiegi



Espezie inbaditzaileak



Egituren eraikuntza

AZTERTUTAKO EREMUAK

Aztertutako eremuen EGOERA EKOLOGIKOA

Taldeek lortutako emaitzek aztertutako eremuaren egoera ekologikoa ezagutzen laguntzen digute.



%0



%13



%23

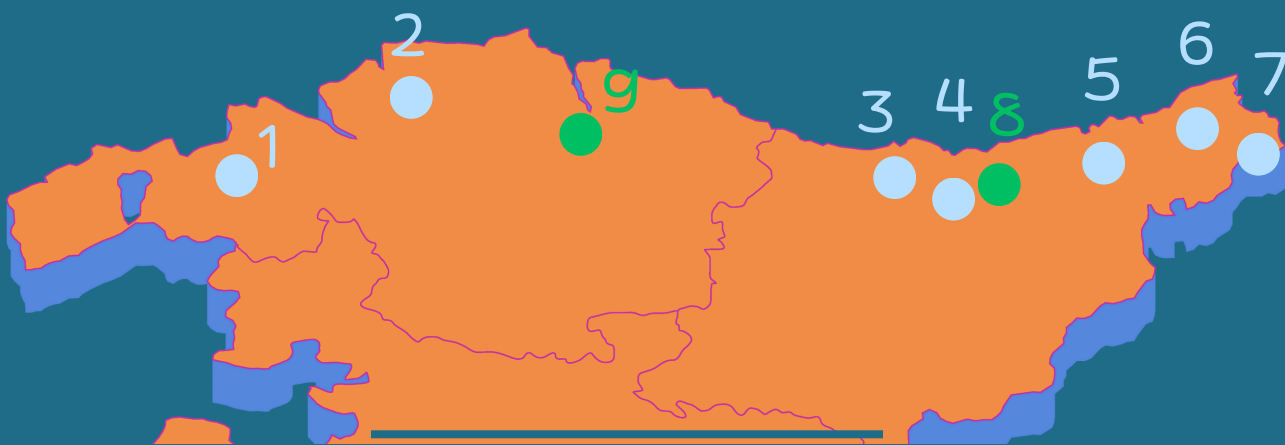


%55



%9

IKERTUTAKO EREMUEN BABES FIGURAK



6 NATURA 2000 SAREA (KBE eta HBBE)

- 1.BARBADUN ITSASADARRA (KBE)
- 2.ASTONDOKO DUNAK (KBE)
- 3.UROLA ITSASADARRA (KBE)
4. IÑURRITZA (KBE)
- 5.ULIA (KBE)
6. JAIZKIBEL (KBE)
7. PLAIAUNDIKO PARKE EKOLOGIKOA (HBBE)

2 BIOTOPO BABESTUAK

8. IÑURRITZA
9. URDAIBAI



PARTE - HARTZAILEAK



TALDEA	UDALERRIA	KOSTA TARTEA	EGOERA EKOLOGIKOA
ABADIÑO BHI	ABADIÑO	B - 167	★★★★
AIXERROTA DBH	GETXO	B - 153	★★★★
AMARA-BERRI HLHI / CEIP	DONOSTIA	G - 158	★★★★★
AMOROTO HLHI / CEIP	LEKEITIO	B - 345	
ANDRA MARI IKASTOLA HLBHIP / CPEIPS	IBARRANGELU	B - 297	
ANTONIANO IKASTETXEA	ZARAUTZ	G - 93	★★★★
ANTONIANO IKASTETXEA	ZARAUTZ	G - 94	★★★★★
ANTONIO TRUEBA BHI / IES	BARAKALDO	B - 139	★★
ANTONIO TRUEBA BHI / IES	BARAKALDO	B - 149	★★★★
ASTRABUDUA BHI / IES	ASTRABUDUA	B-129	
AZKORRI HLBHIP / CPEIPS	GETXO	B-163	★★
B.V. MARÍA HLBHIP / CPEIPS	GETXO	B - 136	
B.V. MARÍA HLBHIP / CPEIPS	GETXO	B - 149	★★
B.V. MARÍA HLBHIP / CPEIPS	GETXO	B-153	
BENGOETXE BHI	MUNDAKA	B - 260	★★★★★★
BEGOÑAKO ANDRA MARI HLBHIP / CPEIPS	SESTAO	B - 12	
BERRIATUA HLHI / CEIP	BERRIATUA	G - 1	★★★★★
CENTRO FORMATIVO OTXARKOAGA	GETXO	B - 137	★★
CENTRO FORMATIVO OTXARKOAGA	GETXO	B - 139	★★
CENTRO FORMATIVO OTXARKOAGA	GETXO	B - 151	★★
CRISTOBAL GAMON BHI	ERRETERIA	G - 175	★★★★★
CRUZ ROJA BIZKAIA	SANTURTZI	B-129	★★
DEUSTU IKASTOLA IPI / CPI	BILBAO	B-94	
EGAPE BHI	ZUMAIA	G - 44	★★★★★
EGIBIDE BHIP / CPES	VITORIA-GASTEIZ	G - 240	
EIBAR BHI / IES	EIBAR	G-26	★★★★
EKOETXEA TXINGUDI	IRUN	G - 271	★★★★★
EL PILAR IRUN	IRUN	G - 271	★★★★★
EL REGATO HLBHIP / CPEIPS	BARAKALDO	B-164	
ELEIZALDE IKASTOLA HLBHIP / CPEIPS	BERMIO	B - 243	★★
ELORRIETA-ERREKA MARI LHII / CIFP	BILBAO	B-120	
ELORRIETA-ERREKA MARI LHII / CIFP	BILBAO	B-121	★★
GOIZEKO IZARRA IKASTOLA HLHI / CEIP	MUTRIKU	G-8	★★★★★
HARROBIA CIPFP / LHIPI	BILBO	B - 101	
IBARREKOLANDA BHI / IES	BILBAO	B-153	★★
INMA BABIO	PLENTZIA	B-187	
JOSE MIGUEL BARANDIARAN BHI / IES	LEIOA	B-130	★★★★★★
JOSE MIGUEL BARANDIARAN BHI / IES	LEIOA	B-131	★★★★★★
LA ANUNCIATA HLBHIP / CPEIPS	DONOSTIA	G-188	★★★★★★
LA ANUNCIATA HLBHIP / CPEIPS	DONOSTIA	G - 189	★★★★★★
LA ANUNCIATA HLBHIP / CPEIPS	DONOSTIA	G-190	★★★★★★
LA ANUNCIATA HLBHIP / CPEIPS	DONOSTIA	G-191	★★★★★★
LA ANUNCIATA HLBHIP / CPEIPS	DONOSTIA	G-192	★★★★★★
LA ANUNCIATA HLBHIP / CPEIPS	DONOSTIA	G-193	★★★★★
LA ANUNCIATA HLBHIP / CPEIPS	DONOSTIA	G-194	★★★★★
LA ANUNCIATA HLBHIP / CPEIPS	DONOSTIA	G-195	★★★★★
LA ANUNCIATA HLBHIP / CPEIPS	DONOSTIA	G-196	★★★★★
LA ESCONTRILLA	TRAPAGARAN	B - 13	
LA SALLE AZITAIN HLBHIP / CPEIPS	EIBAR	G - 26	★★★★★
LA SALLE AZITAIN HLBHIP / CPEIPS	EIBAR	G - 27	★★★★
LA SALLE BILBAO HLBHIP / CPEIPS	BILBAO	B-163	★★
LA SALLE-SAN JOSE HLBHIP / CPEIPS	ZARAUTZ	G - 94	★★
LAUAIZETA BHI 2024	DONOSTIA	G - 160	
LEKEITIOKO HERRI ESKOLA	LEKEITIO	B - 341	★★★★★
LUBERRI BHI	DONOSTIA	G - 153	★★★★★



GRUPO	MUNICIPIO	TRAMO DE COSTA	SITUACIÓN ECOLÓGICA
LUIS BRIÑAS BHI	BILBO	B - 149	★★★★
LUIS BRIÑAS BHI	BILBO	B - 150	★★★★
MAESTRO GARCIA RIVERO - ATXURIKO ESKOLA	BILBO	B-101	★★★★
MARIA INMACULADA CFGB	BILBO	B - 163	★★★★
MARIA REINA ESKOLA	DONOSTIA	G - 175	★★★★★★
MARIA REINA ESKOLA	DONOSTIA	G - 176	★★★★★★
MARISTAS SAN MIGUEL HLBHIP / CPEIPS	ZALLA	B - 7	★★★★★
MARISTAS SAN MIGUEL HLBHIP / CPEIPS	ZALLA	B - 13	★★★★★
MATER ITSAS MUSEOA	PASAIA	B - 298	★★★★★
MATER ITSAS MUSEOA	PASAIA	G-184	★★★★
MATER ITSAS MUSEOA	PASAIA	G-209	★★★★
MATER ITSAS MUSEOA	PASAIA	G-218	★★★★
MATER ITSAS MUSEOA	PASAIA	G-225	★★★★★
MATER ITSAS MUSEOA	PASAIA	G-236	★★★★★
MUSKIZ BHI / IES	MUSKIZ	B-12	★★
MUTRIKU BHI 2023	MUTRIKU	G - 7	
MUTRIKU BHI 2023	MUTRIKU	G - 10	★★★★★
NAZARET BATXILERGOA BHIP / CPES	DONOSTIA	G-175	★★★★★★
ORIO IKASTOLA HLBHIP / CPEIPS	ORIO	G - 123	★★
OROKIETA HLHI / CEIP	ZARAUTZ	G-95	
OROKIETA HLHI / CEIP	ZARAUTZ	G-96	
OROKIETA HLHI / CEIP	ZARAUTZ	G-98	
PADRE ANDRÉS URDANETA HLBHIP / CPEIPS	LOIU	B-167	★★★★★
PADRE ANDRÉS URDANETA HLBHIP / CPEIPS	LOIU	B-168	★★★★★
POLITÉCNICO EASO POLITEKNIKOA LHII / CIFP	DONOSTIA	G-160	
REKALDEBERRI BHI 2023	BILBO	B-100	★★★★
SALBATORE MITXELENA	ZARAUTZ	G - 95	★★★★
SALBATORE MITXELENA	ZARAUTZ	G - 96	★★★★
SAN ADRIAN BHI / IES	BILBAO	B - 106	★★★★
SAN FIDEL IKASTOLA 2024	GERNIKA	B - 260	★★★★★★
SAN JOSE CARMELITAS	SANTURTZI	B - 65	★★
SAN JOSE DE FLOREAGA HLBHIP / CPEIPS	AZKOITIA	G-39	
SAN NIKOLAS IKASTOLA HLBHIP / CPEIPS	GETXO	B-137	★★★★
SAN PELAYO HLBHIP / CPEIPS	DEBA	G - 25	★★
SAN VIATOR	SOPUERTA	B - 7	★★★★
SAN VIATOR	SOPUERTA	B - 12	★★★★★★
SAN VIATOR	SOPUERTA	B - 13	★★★★★
SANTURTZI OLHUI / IMFPB	SANTURTZI	B - 65	★★
SERANTES ESKOLA	SANTURTZI	B - 66	★★★★★
SERANTES ESKOLA	SANTURTZI	B - 67	
SERGIO GARCIA	GAUTEGIZ - ARTEAGA	B - 287	★★★★★★
SOLOKOETXE BHI	BILBO	B - 186	★★★★
SOLOKOETXE BHI	BILBO	B - 187	★★★★
SOLOKOETXE BHI	BILBO	B - 188	★★★★★
STA. EULALIA HLHIP / CPEIP	SANTURTZI	B - 165	★★
STA. MARÍA DE LA PROVIDENCIA ALDATZE HLBHIP/CPEIPS	EIBAR	G - 27	★★
TALAIA BHI / IES	HONDARRIBIA	G-250	★★★★★
TARTANGA LHII / CIFP	ERANDIO	B-151	★★
TXURDINAGA BEHEKOA IES	BILBO	B-193	
URKITZA BAKIOKO ESKOLA	BAKIO	B - 222	
URRITXE IES / BHI	ZORNOTZA	B - 263	
URRITXE IES / BHI	ZORNOTZA	B - 267	
WWF BIZKAIA	BILBAO	B - 149	★★★★★
ZABALBURU IKASTETXEA	BILBO	B - 186	★★★★
ZALDUPE HLHI / CEIP	ONDARROA	G - 1	
ZORROZA BHI	BILBO	B - 89	★★

Zuen inplikazioari esker, gure kostaren egoera ekologikoaren irakurketa orokorra egin dezakegu, eta interesgarriena dena, parte hartu duzuen taldeen begirada pertsonalaren bidez.

Espero dugu jarduera interesgarria eta probetxugarria suertatu izana, bai eta kosta-ekosistema hobeto eta hurbilagotik ezagutzeko balio izana ere. Era berean, parte-hartzaileen zentzu kritikoa pizteko balio izana gustatuko litzaiguke, eta, aldi berean, talde-lana eta lankidetzalana sustatzeko.

Prozesu honetan zuen laguntza izaten jarraitzea gustatuko litzaiguke, eta, urtez urte, inguratzen gaituzten kostaren bilakaeraren jarraipena egitea. Jakina, hori guztia ikasteari utzi gabe.

AZTERTU PROGRAMA

747 42 99 33

aztertu@euskadi.eus

www.euskadi.eus/aztertu

**ESKERRIK ASKO
EGINDAKO
LANAGATIK!**

