

AZTARNai³+

Ingurumen-aztarna iraunkortasunerako gaitasunak lantzeko

U. Ortega Lasuen, I. Etxano, G. Bueno, J.R. Díez, M. de Blas, I. Zuazo, E. Pérez, E. de la Torre, A. Erauskin, I. Barinaga-Rementeria, U. Tamayo, E. Garmendia, U. Villalba, L. Urkidi, O. García, E. Sainz de Murieta, J. Miranda, A. Lasa, I. Txurruka, I. Larretxi, N. Castillo

unai.ortega@ehu.es; iker.etxano@ehu.es; gorka.bueno@ehu.es; joseramon.diez@ehu.es; maite.deblas@ehu.es; josegnacio.zuazo@ehu.es; estibaliz.perezi@ehu.es; eduardo.delatorre@ehu.es; artitzar.erauskin@ehu.es; itziar.barinagarementeria@ehu.es; unai.tamayo@ehu.es; eneko.garmendia@ehu.es; unai.villalba@ehu.es; leire.urkidi@ehu.es; oihana.garcia@ehu.es; elisa.sainzdemurieta@ehu.es; jonatan.miranda@ehu.es; arrate.lasa@ehu.es; itziar.txurruka@ehu.es; idoia.larrech@ehu.es; nekane.castillo@ehu.es



EHU-Aztarna

UPV/EHUren Ingurumen Aztarnaren kalkulua, Bizitza Zikloaren Analisiaren (BZA) metodologia erabiltuta

- 1- The environmental and social footprint of the University of the Basque Country UPV/EHU, 2021, *Journal of Cleaner Production*, 315(30)
- 2- Social organisational LCA for the academic activity of the University of the Basque Country UPV/EHU, 2021, *The International Journal of Life Cycle Assessment*, 26(8)
- 3- Dataset on the environmental and social footprint of the University of the Basque Country UPV/EHU, 2022, *Data in Brief*, 41(26)
- 4- Environmental Footprint Calculation Tool, 2024, Dataset, <http://hdl.handle.net/10810/70949>
- 5- Ingurumen aztarna kalkulatzeko tresna: Erabilpen gida, 2025, EHUko Argitalpen Zerbitzua.
- 6- 1 GrAL + 1 MAL

AZTARNai³ Proiektua

i³kd Laborategia 2022-23

EHUagenda 2030



i³ estrategia



Zeharkako gaitasunak

2. Gizarte Konpromisoa

4. Etika eta Erantzukizun Profesionala

7. Pentsamendu Kritikoa

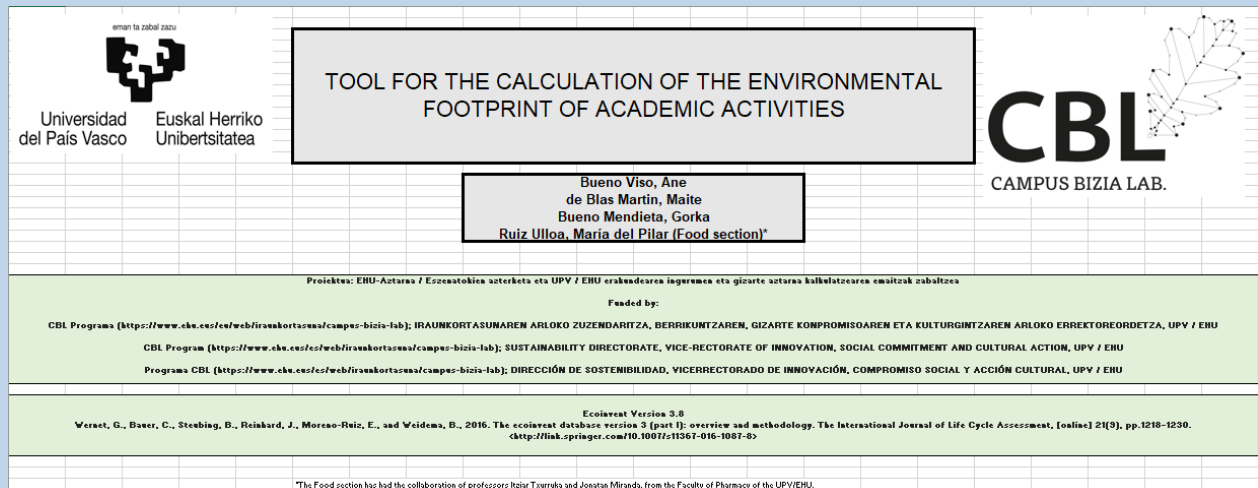
8. Talde Lana

AZTARNai³+

Ingurumen-aztarna iraunkortasunerako gaitasunak lantzeko

HELBURU ZEHATZAK:

1. AZTARNai³ proiektuko tailerra birdefinitu.
2. Tailerraren ezarpena eta ebaluazioa doitu.
3. Tailerraren aplikazioan diziplinartekotasuna sendotu eta haren hedapena areagotu.



Ingurumen-aztarnaren kalkulagailua
(Excel kalkulu-orria, Bizi Zikloaren Analisisian oinarrituta)

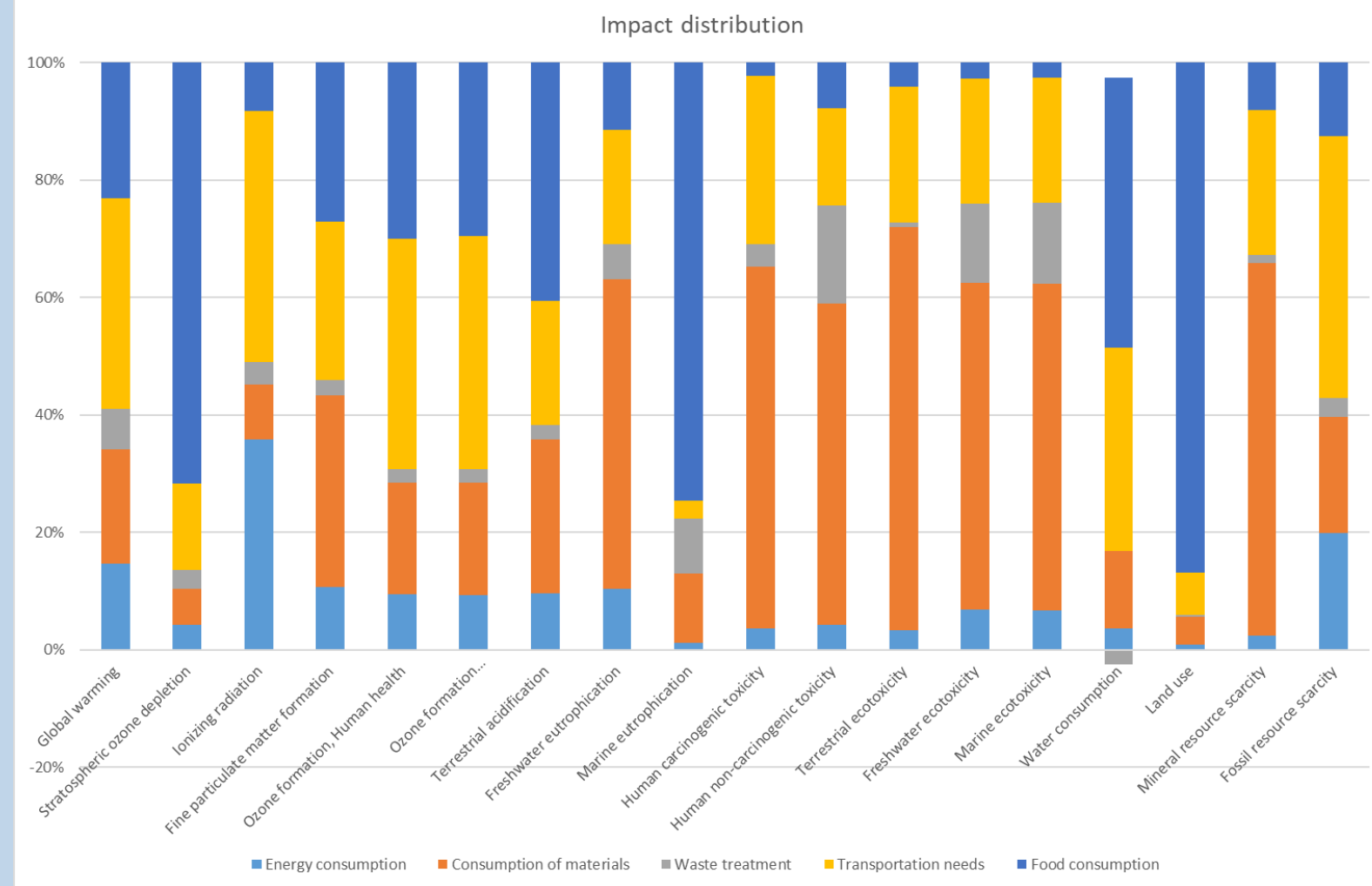
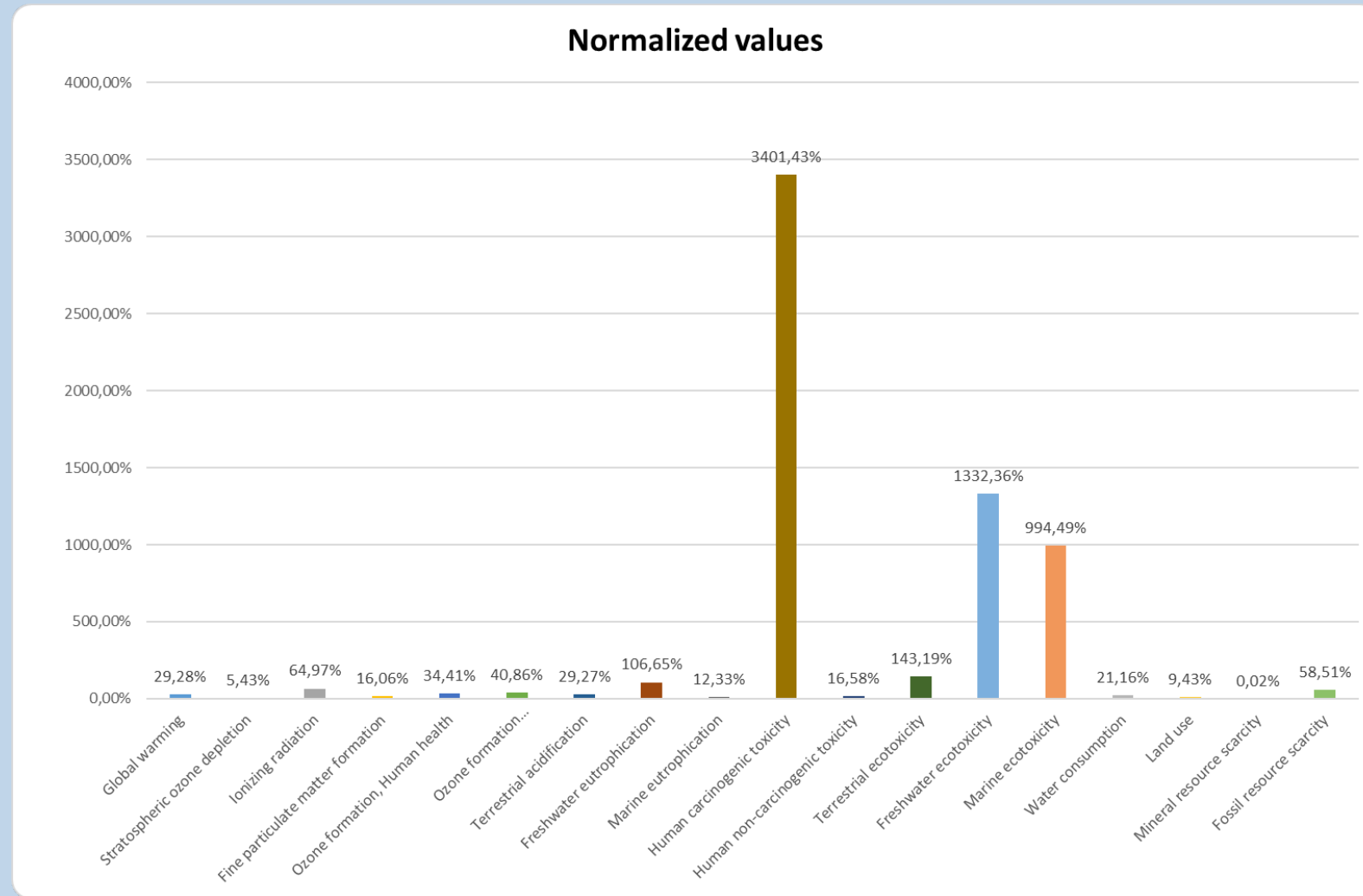
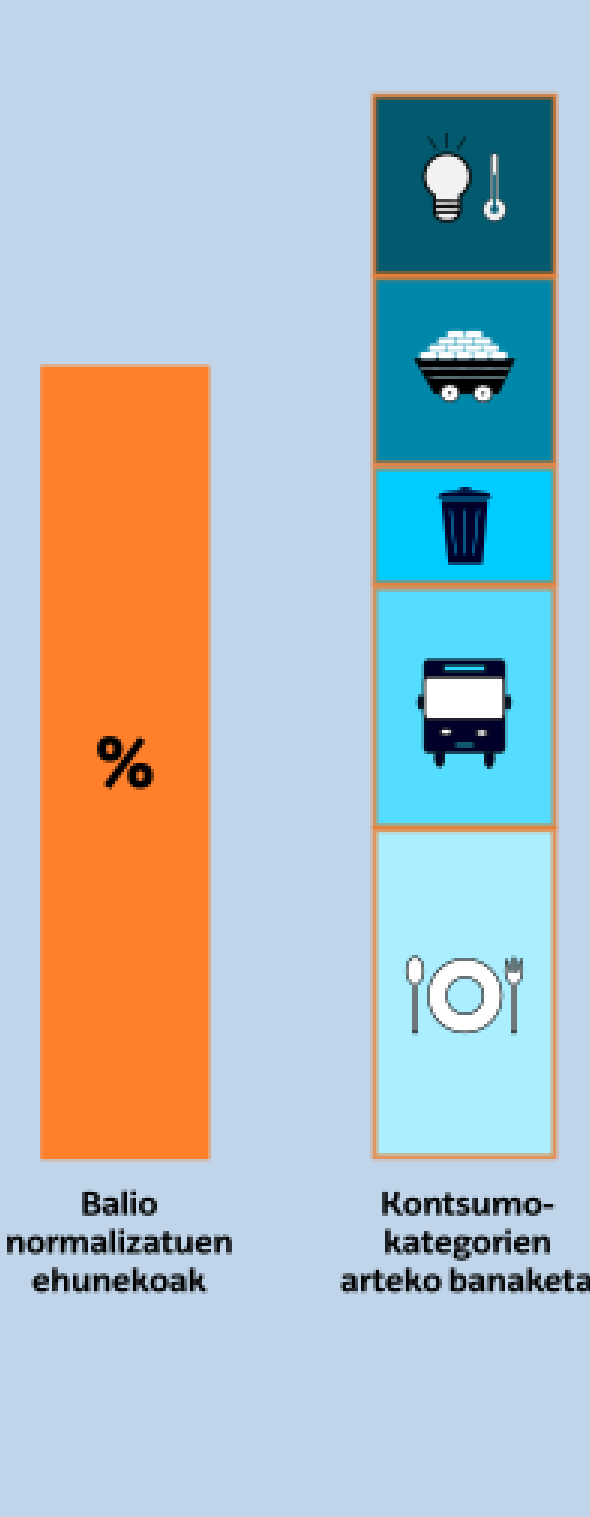
Kontsumo-kategoriak



Inpaktu-kategoriak



Emaitzak



METODOLOGIA

- Indagazioan oinarritutako orientazioa (*Inquiry Based Learning/Problem Based Learning*)
- Kalkulu orriaren erabilpena
- Tresna operativo interaktiboa: **wooclap**
- Sekuentzia didaktikoa
 - Gaitasunen garapenerako hezkuntza-eremura egokitzapena
 - Alderdi metodologikoak eta irakaskuntza-ikaskuntza prozesuari laguntzea
 - Ikasleen bilakaeraren jarraipen eta ebaluazioa
- Aurrerapenaren jarraipena: PRE-POST diseinua

INPLEMENTAZIO DIDARTIKOA 24/25

	Gradua	Masterra	Guztira
Irakasleak	12	5	15
Ikastegiak	6	3	8
Titulazioak	10	6	16
Irakasleak	11	6	17
Irakasleak (matrikulak)	698	107	805
Irakasleak (parte hartu)	408	88	496

1. Saioa (1,5 - 2 ordu)
 - Agertokia
 - Dilemak
 - Pre-Argudiaketa eta inpaktuen aurreikuspena
 2. Saioa (1,5 - 2 ordu)
 - Eskola egun baten ingurumen-aztarnaren kalkulua
- Ataza ez presentziala
- Post-Argudiaketa eta hausnarketa

AGERTOKIA

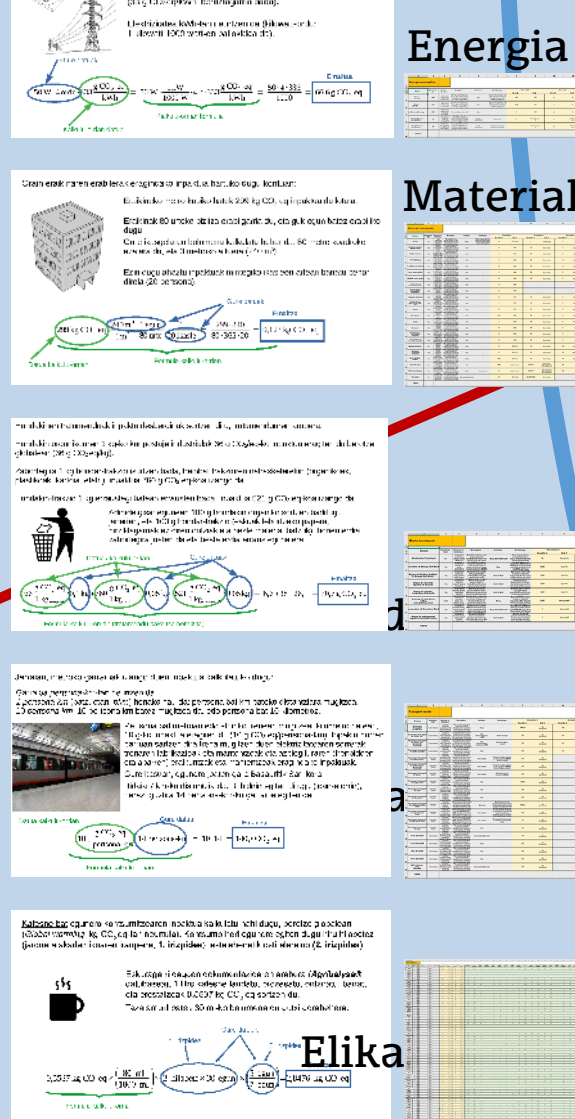
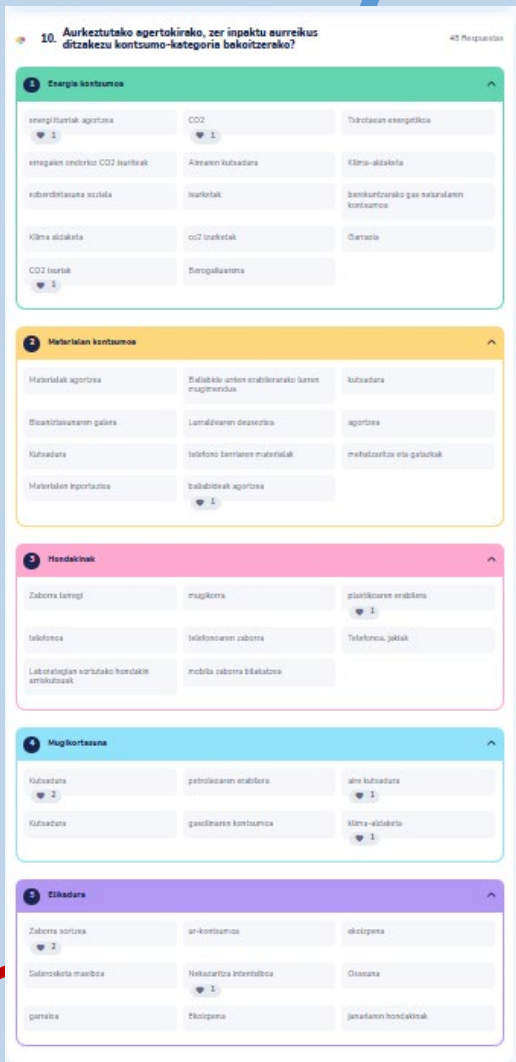


DILEMAK



PRE-ARGUDIAKETA ETA INPAKTUEN AURREIKUSPENAK

ESKOLA EGUN BATEN INGURUMEN-AZTARNAREN KALKULUA



PRE-POST EBAUASIOA

POST-ARGUDIAKETA ETA HAUSNARKETA