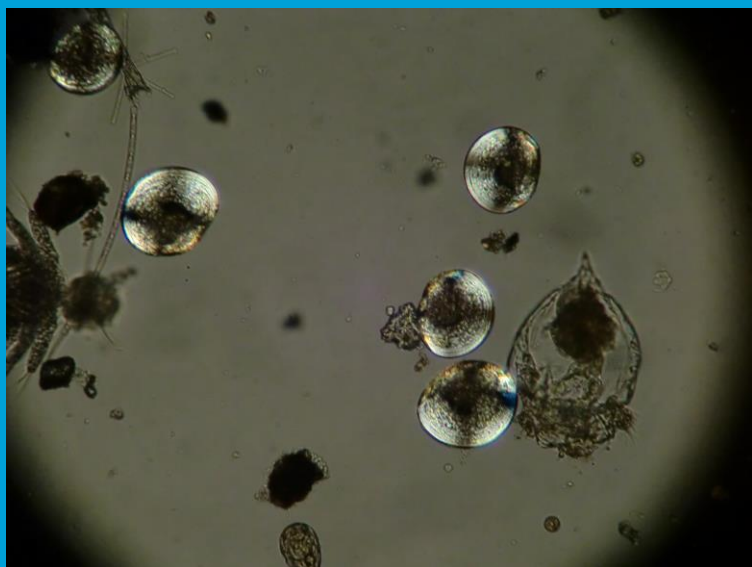




**Euskal Autonomia Erkidegoko
zebra muskuiluaren (*Dreissena
polymorpha*) larben
jarraipenerako sarea
(URA/003A/2017)**

TXOSTEN LABURTUA

Behin betiko txostena 2019

Ekolur-Anbiotek ABEE

AGIRI MOTA: Urteko laburpena.

AGIRIAREN TITULOA: Euskal Autonomia Erkidegoko zebra muskuiluaren (*Dreissena polymorpha*) larben jarraipenerako sarea (URA/003A/2017).

EGILEA: Ekolur-Anbiotek Aldi Baterako Enpresa-Elkartea (ABEE). Barne erref LA20171220.

TEKNIKARI ARDURADUNAK: Henar Fraile Fraile, Manu Rubio Etxarte, Begoña Gartzia de Bikuña, Imanol Cia Abaurre eta Alberto Aguirre Gaitero (ABEEren arduraduna).

LAGUNTZAILEAK: Ana Felipe Díaz, Jesús Arrate Jorrín, Álvaro Fanjul Miranda y Salvador Luján Bárcena.

DATA: 2019ko abendua.

Aurkibidea

**Euskal Autonomia Erkidegoko zebra muskuiluaren
(*Dreissena polymorpha*) larben jarraipenerako sarea**
Txosten laburtua. 2019.

1. Egindako lanen laburpena	1
2. Eraitza eta ondorio nagusiak	2

1.

Egindako lanen laburpena

2019 urtean Ekolur-Anbiotek Aldi Baterako Enpresa-Elkartea (aurrerantzean, Ekolur-Anbiotek ABEE) “EAEko zebra muskuiluaren larben jarraipenerako sarea (2017-2019 kanpainak)” izeneko lanaren esleipenduna izan zen (URA/003A/2017zk. espedienteak).

Zebra muskuiluaren larben jarraipena egiteko 2019. urtean, uztaila eta urria artean, 4 laginketa-kanpaina egin dira eta guztira 75 estazioetan laginak hartu dira.

2019. urtean lagindu diren estazio-mota gehienak ur motelak dituzten ibai-ibilguak edo presa txikiak dituztenak izan dira (42 guztira), urtegiak (21 guztira), 9 baltsa eta 3 hezegun.

Banaketa espazialari, lagindutako masa motari eta laginketa-metodologiari dagokienez, aurreko urteetan diseinatutako oinarritzko sarea aintzat hartu bada ere, zuzenketa batzuk sartu dira. Alde batetik, masa batzuetako estazioak bertan behera utzi dira: espeziearen presentzia handia duten estazioak, bai eta estazio kopuru altua duten zenbait masatako estazio batzuk ere. Bestetik, estazio berriak gehitu dira, positibo berriak atzeman direlako edo eremu horietan zabalkuntza aurreikusten delako. Zebra muskuiluaren larben jarraipenerako sarearen barnean, 2019 urtean egindako 4 laginketa-kanpainak kontuan hartuta, guztira 300 lagin aztertu dira.

Zehaztasun gehiagorako, kontsultatu Ekolur-Anbiotek ABEEren Azken Txostena (LA20171218)

2.

Emaizta eta Ondorio Nagusiak

2019. urtean aztertutako estazio guztietatik 4 tan agertu dira larbak; horietako 2 urtegietako estazioak izan dira (Aixola eta Lekubaso) eta 2 ibaietako estazioak (Arratia eta Zadorra ibaiak).

2019. urtean, lehen aldiz, Aixola urtegian larben presentzia baieztatzen da, 2 subpositiboekin (uztailan eta abuztuan). Lekubaso urtegian ere larbak antzeman dira, zenbait subpositibo baitaude (larben presentzia 2017tik aurrera dagoelarik)

Urrunagako, Mendikosoloko, Undurragako eta Ullibarri-Ganboako urtegietan zebra-muskuiluaren hedapena agerikoa da, eta, beraz, larben jarraipen-saretik ateratzen joan dira urteetan zehar.

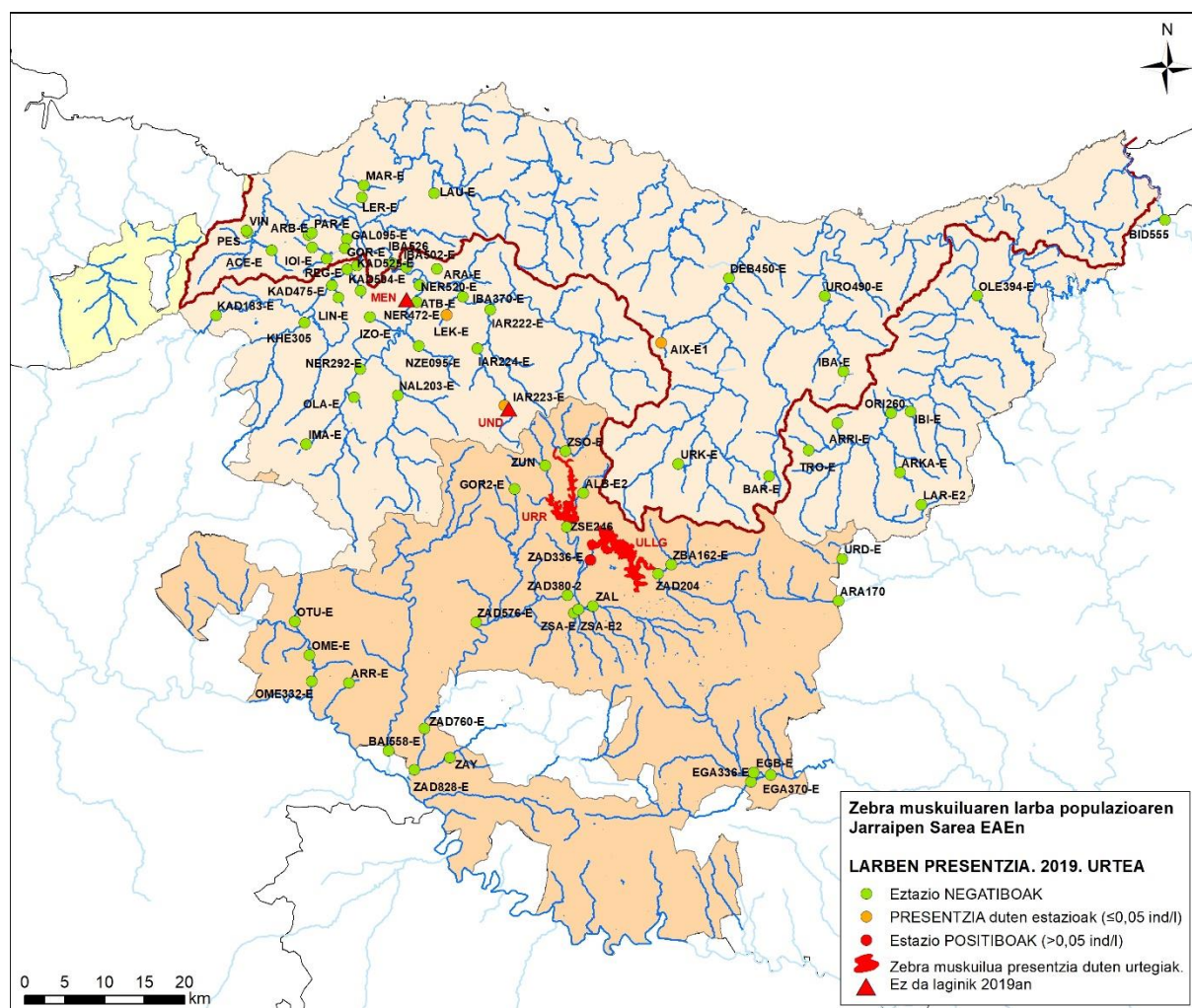
Urtegi nagusietatik behera, larbara-kontzentrazioari dagokionez, espeziearen hedapena ez da hain nabaria izan 2019an. Zadorraren ardatzean, Ullibarri-Ganboako urtegiaren behean, larbak atzeman dira ZAD336-E estazioan bakarrik (Arroiaben, urtegitik hurbilen dagoen eremuan) eta 2019an ez da larbarik aurkitu urtegitik urrutiago dauden estazioetan (Trespulenten, adibidez, 2018an detektatu ziren lekuan).

2019an ez dira larbak aurkitu Santa Engraziako ubidean, ezta ZSE246 urtegiaren ondoan dagoen estazioan ere (Urrunagaren azpitik). Arratiaren ardatzean, Undurragako urtegitik hurbilen dagoen geltokian soilik antzeman dira larbak, beste urte batzuetan Lemo arte aurkitzen ziren bitartean. Aurten ez dira Nerbioi, Ibaizabal eta Undabe ibaietann larbak atzeman; ezta Lingortako urtegian ere (2016. urtean presentzia gune berria izan zen) ez dira berriro atzeman.

Urteko sasoiaren arabera larben dentsitateak aldatu egiten diren arren, bistakoa da zebra muskuilua hedatzen ari dela, batez ere, populazio garatuak dituzten urtegietatik zabalduz eta espezie akuatikoen edo ur-ingurunearekin loturiko espezien (gizakiok barne) mugimenduei jarraituz ibaien ibilgu naturalak erabiltzen dituztelarik. 2019. urtean, aldeko kokaleku berri baten kolonizazioa nabarmentzen da, Aixola urtegia

Zehaztasun gehiagorako, kontsultatu azken Txostena (LA20171211 Ekolur-Anbiotek ABEE).

Landa-lanean jasotako datu fisiko-kimikoak (T^a , pH, oxigeno disolbatua eta eroankortasuna) ABEEren azken Txostenean daude kontsultagai. Espeziearen garapenerako mugatzaileak diren aldagaiek (T^a eta pH) potentzial kolonizatzailerik altua edo neurritzakoa agertzen dute gehienetan.

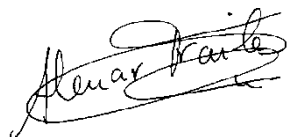


Irudia 1. EAEn zebra-muskuiluaren larbario populazioaren jarraipen-sarean sartutako laginketa-estazioen kokapena. Zebra-muskuiluaren presentzia 2019an. Besteak beste, Uribarri Ganboa, Urrunaga, Undurraga eta Mendikosoloko urtegiak daude, espeziearen presentzia konfirmatua eta ez direla lagintzen.

Oiartzunen, 2019ko abenduaren 30n



Manu Rubio Etxarte
Biologian lizentziatua
EKOLUR INGURUMEN AHOLKULARITZA SLL-ko
teknikaria



Henar Fraile Fraile
Biologian doktorea
ANBIOTEK SLko teknikaria



Alberto Aguirre Gaitero
0247 kolegiatua - Euskadiko Biologoek Elkargo Ofiziala
EKOLUR-ANBIOTEK ABEEren arduraduna