



Euskal Herriko Unibertsitateko
Zientzi eta Teknologi Aldizkaria

Ekaia, zientzia euskaraz dibulgatzeko aukera

44. UDAKO KASTARDAK

ZIENTZIAREN DIBULGAZIOA:
aukerak, baliabideak eta erronkak.

Рисунок 1. Схема формирования геномных генетических маркеров в ходе геномной пропаганды.

卷之三十一

- | | |
|---------|---|
| 020-000 | Любые виды деятельности, направленные на производство, распределение и сбыт товаров и услуг. |
| 020-001 | Производство, складирование, хранение и перевозка грузов. |
| 020-002 | Розничная торговля, ремонт автомобилей и мотоциклов, гостиничное и ресторанное дело, бытовое обслуживание. |
| 020-003 | Государственное управление, политическая деятельность, наука, техника, культура, образование, здравоохранение, социальное обеспечение, страхование. |
| 020-004 | Другие виды деятельности, не включенные в другие группировки. |



100% 100% 100% 100%

www.wiley.com/go/robinson/teaching_techniques



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea



Magazines of science dissemination



Google Bilaketa

Baietz lehenengoan!

Google.es hizkuntza hauetan dago erabilgarri: español català galego





Revistas de divulgación científica



Google Bilaketa

Baietz lehenengoan!

Google.es hizkuntza hauetan dago erabiliagari: español català galego





dibulgazio zientifikoko aldizkariak

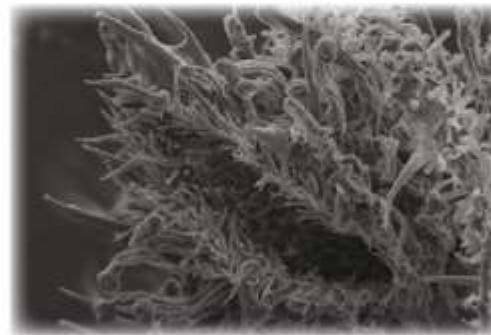


Google Bilaketa

Baietz lehenengoan!

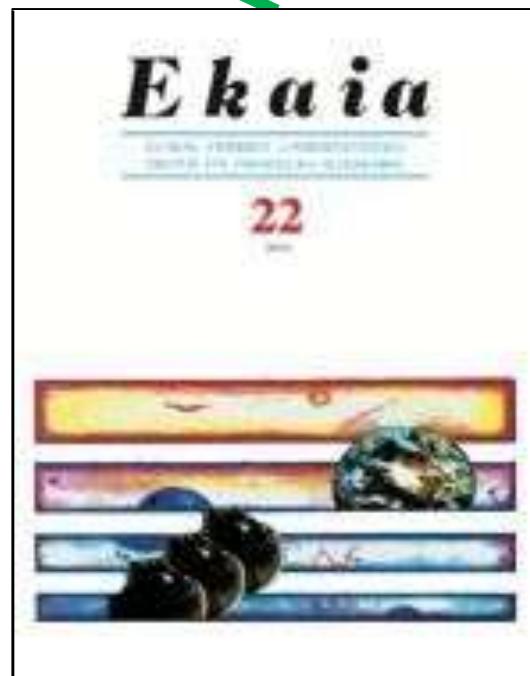
Google.es hizkuntza hauetan dago erabilgarri: español català galego







1989



Historio pixka bat

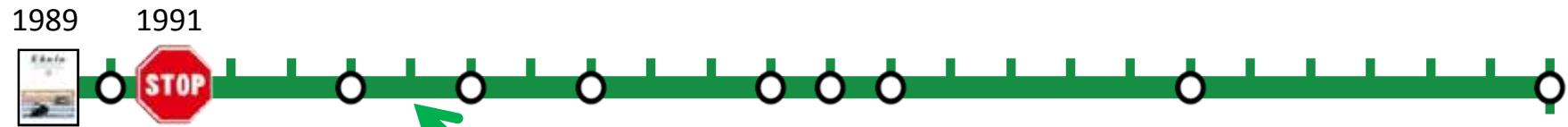
1989



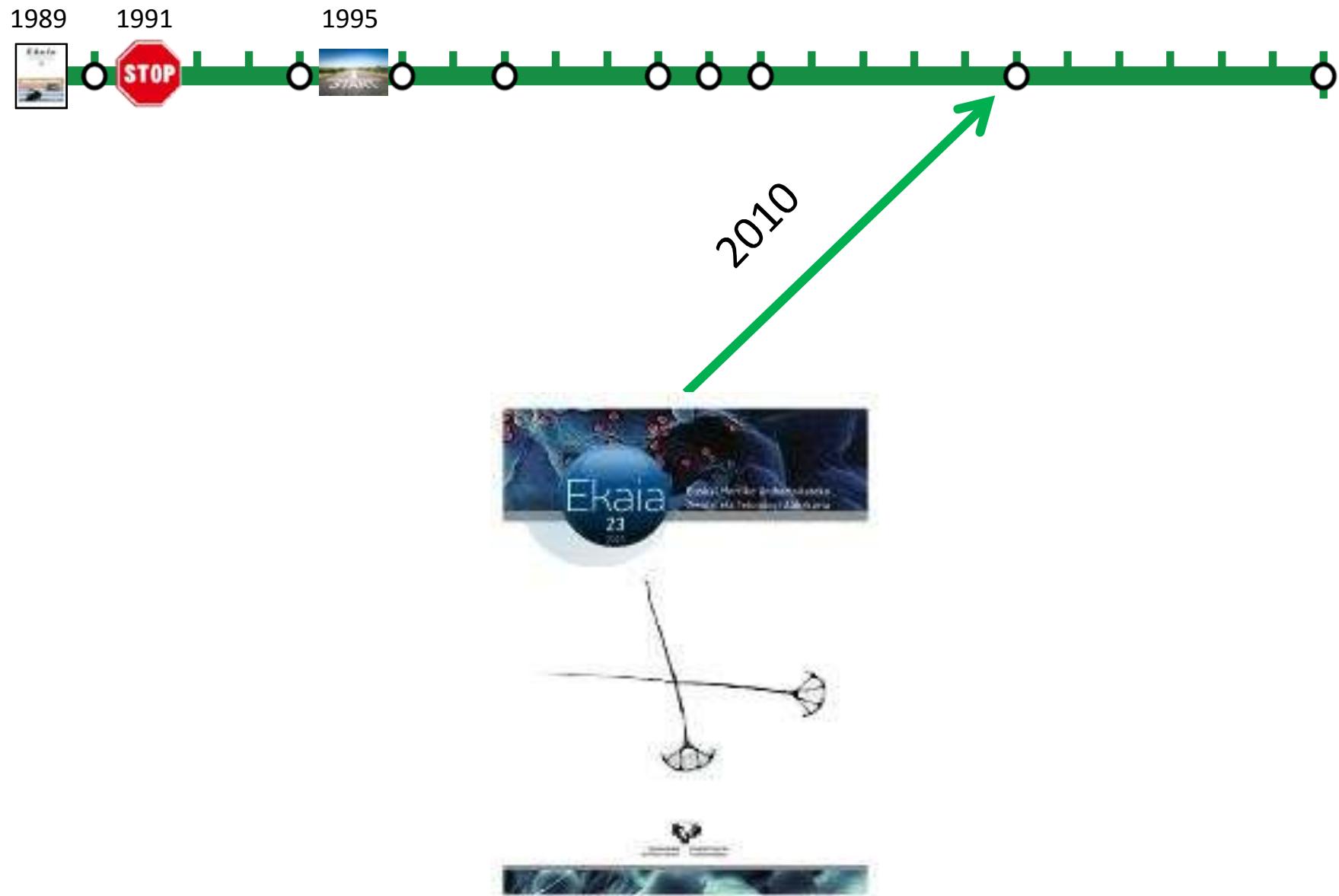
1991



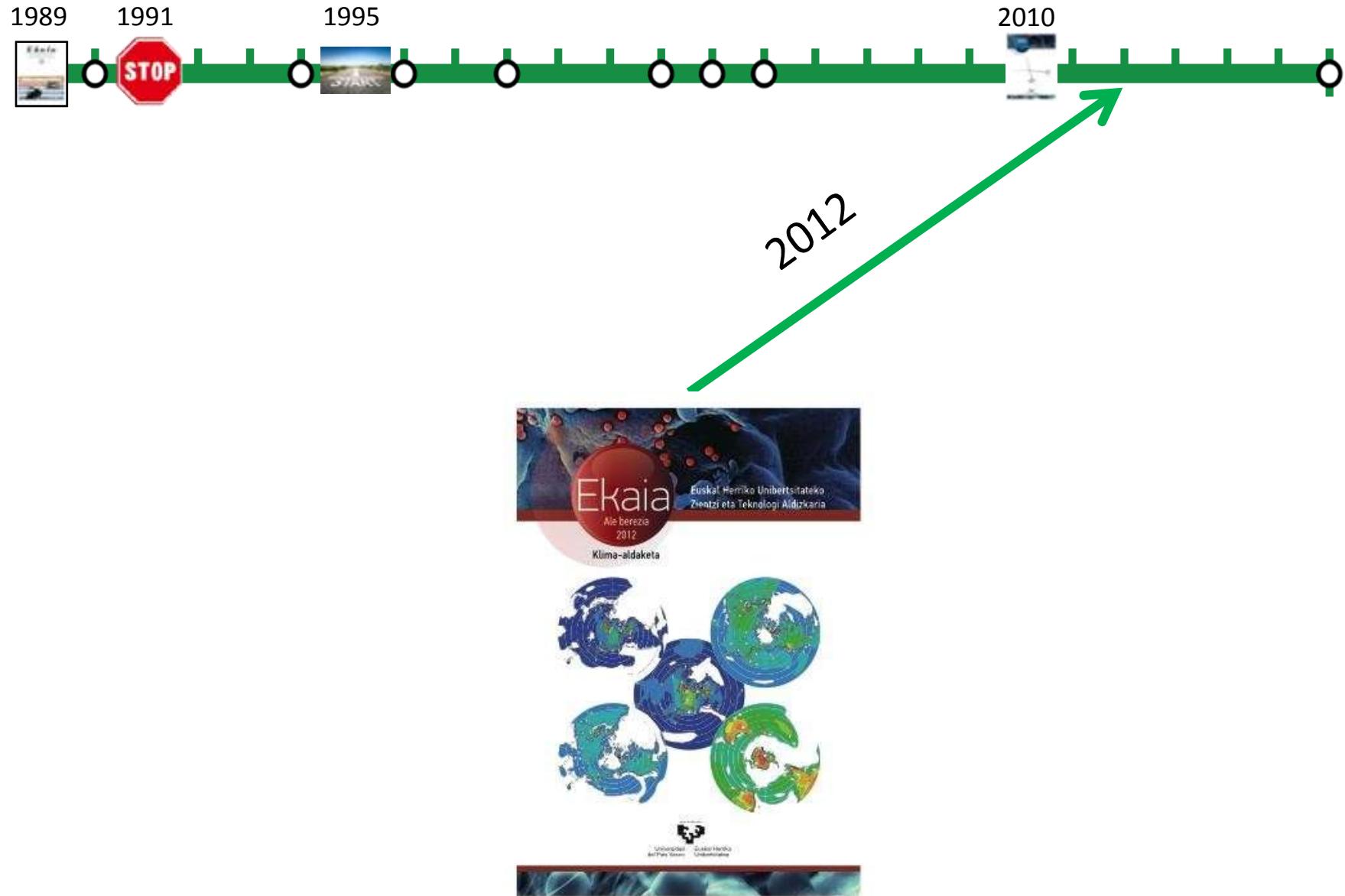
Historio pixka bat



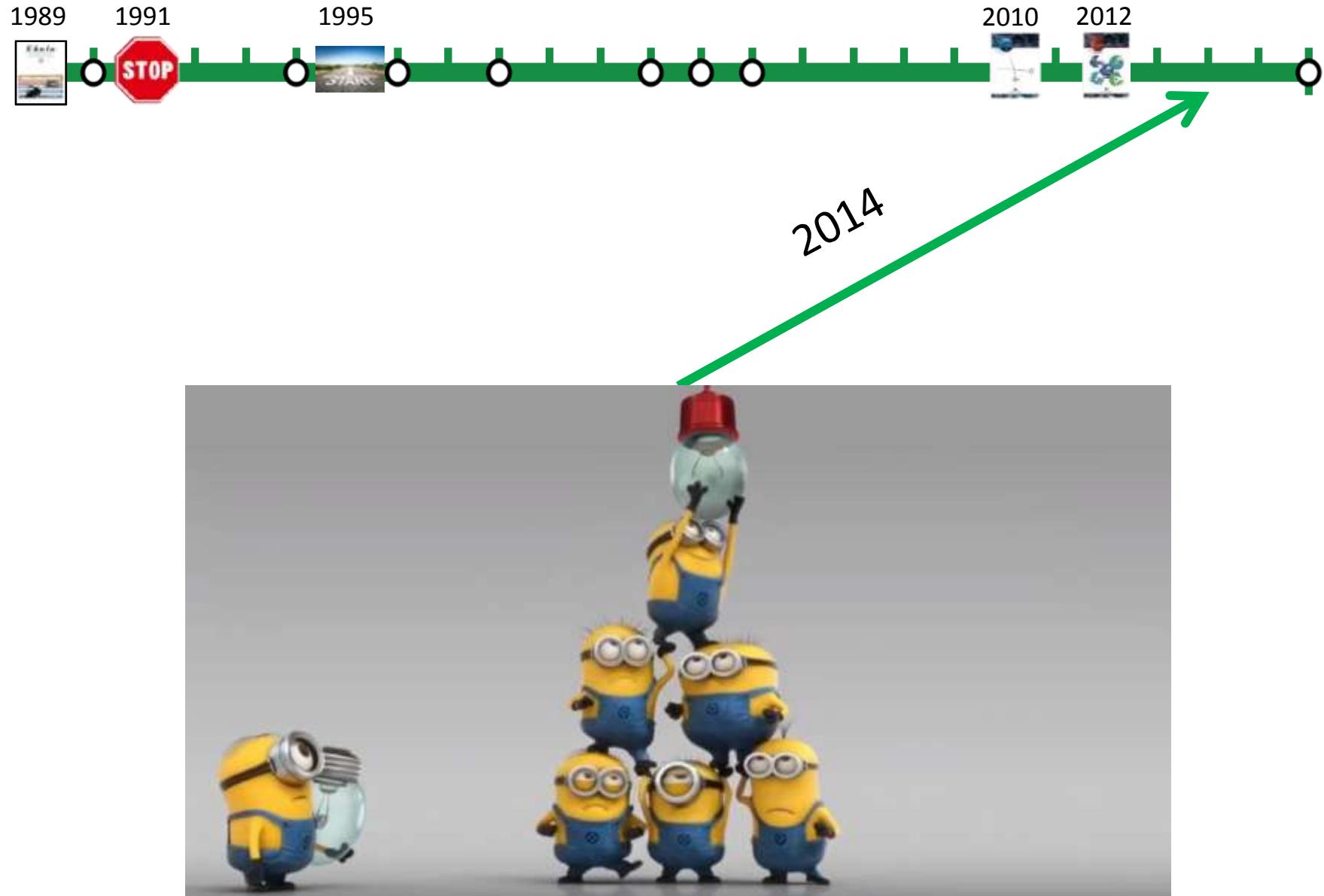
Historio pixka bat



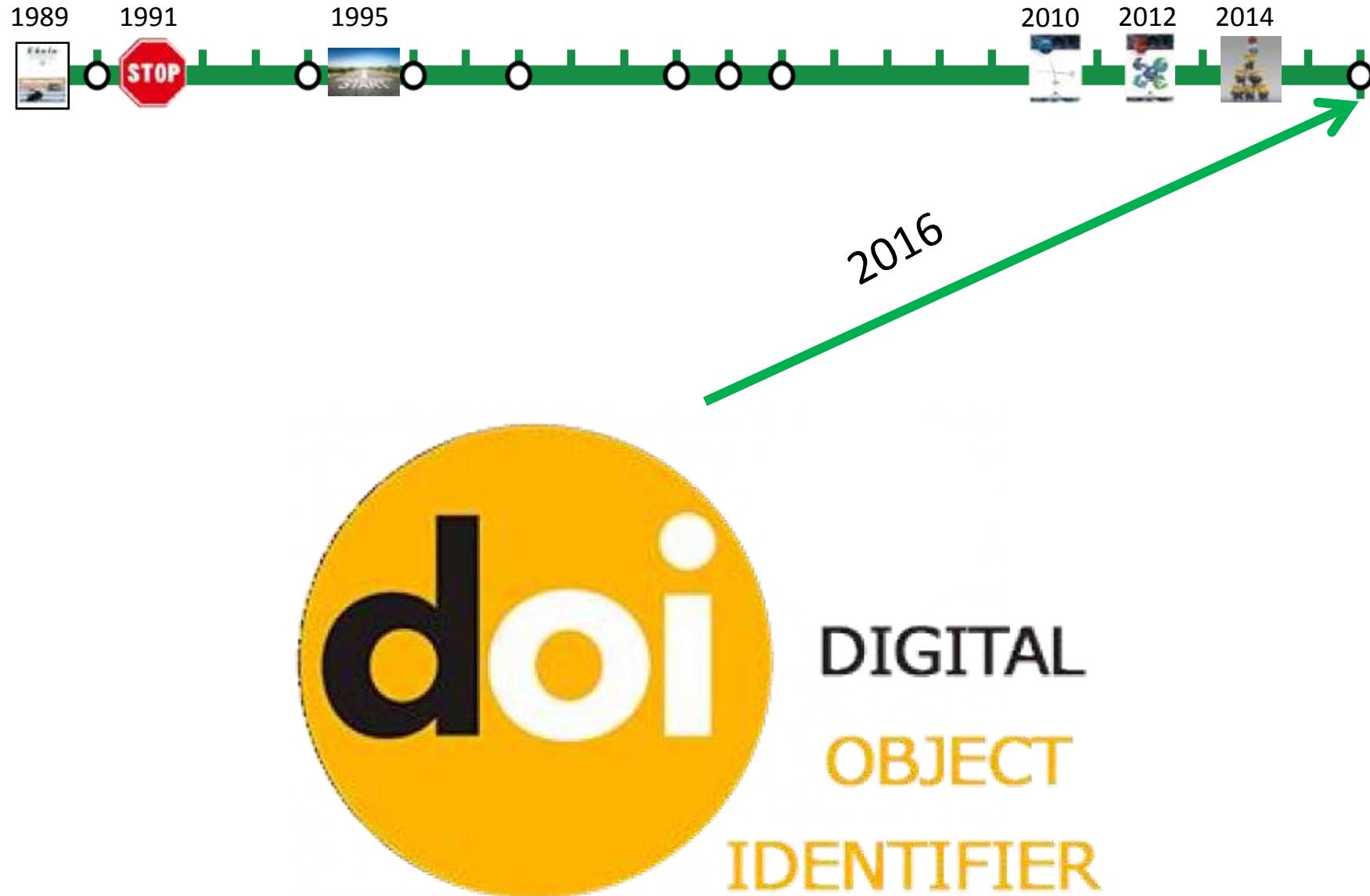
Historio pixka bat



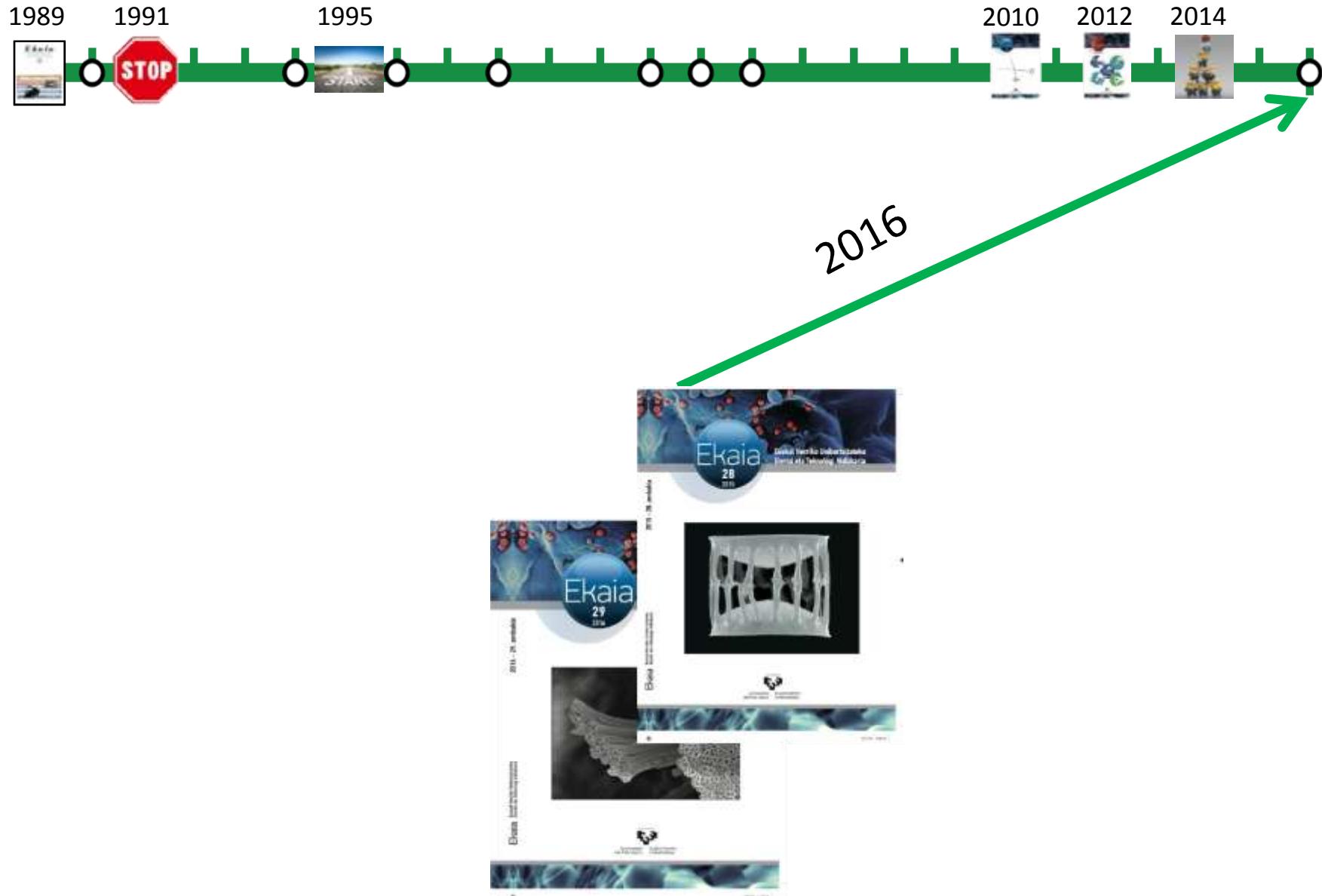
Historio pixka bat



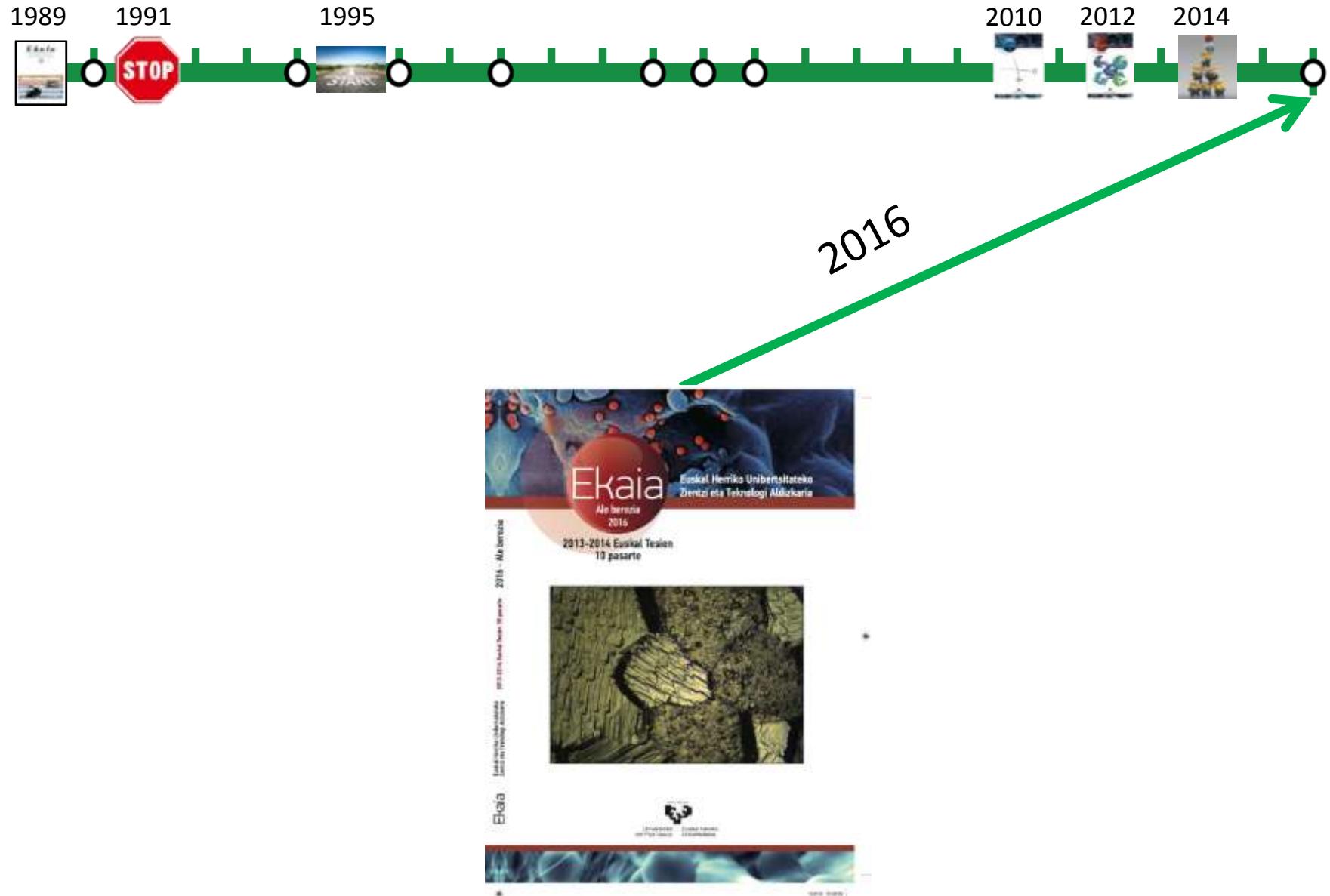
Historio pixka bat



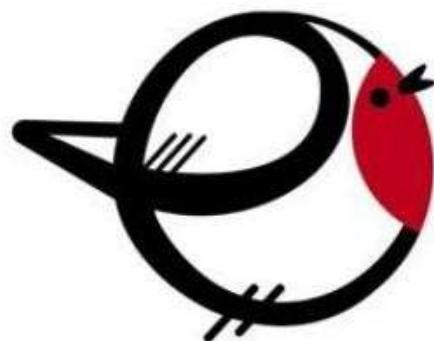
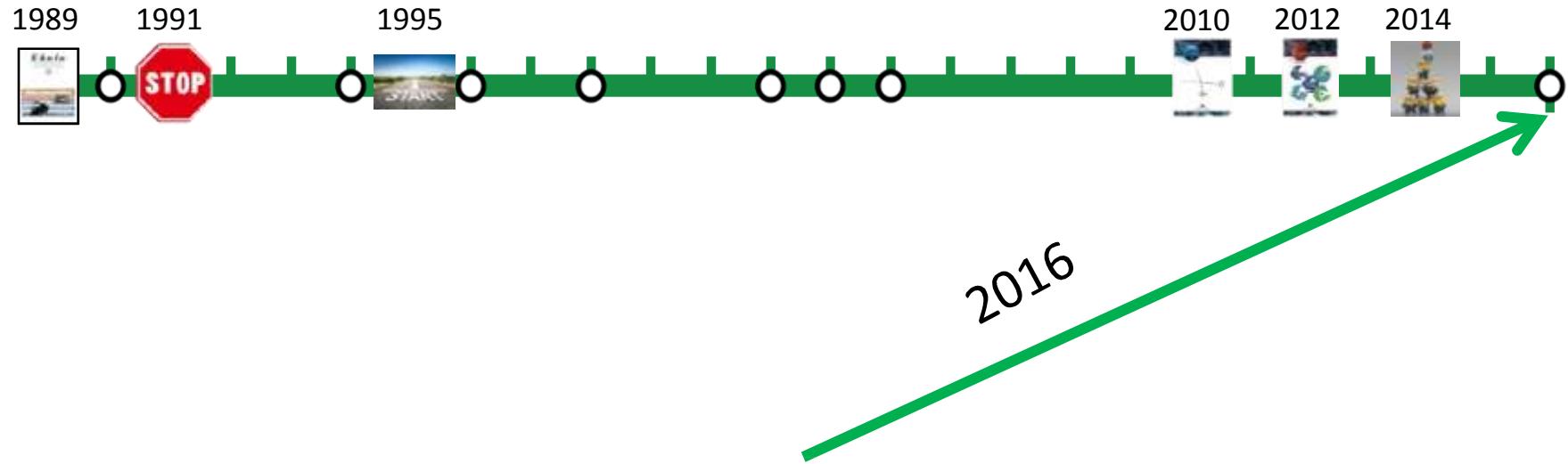
Historio pixka bat



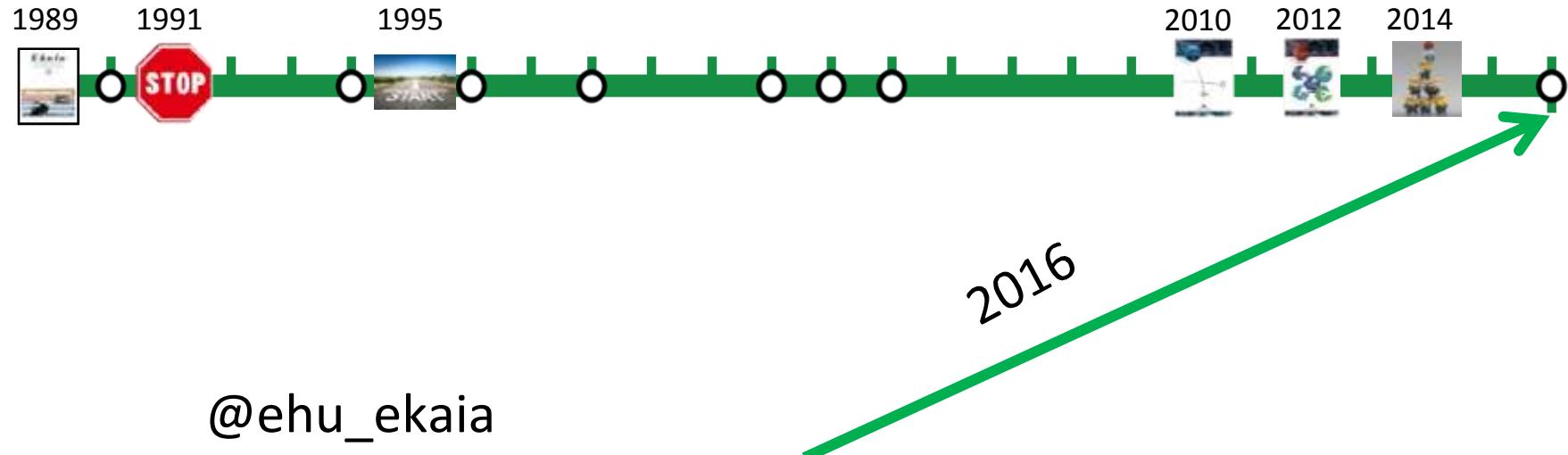
Historio pixka bat



Historio pixka bat



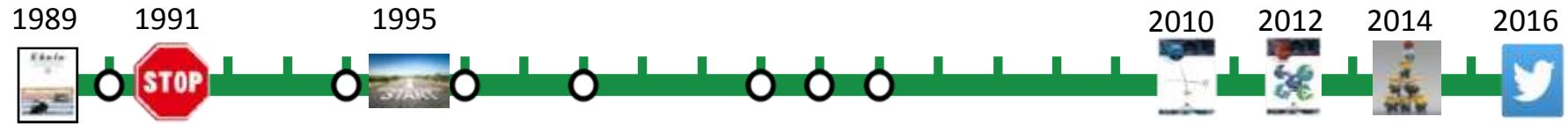
Historio pixka bat



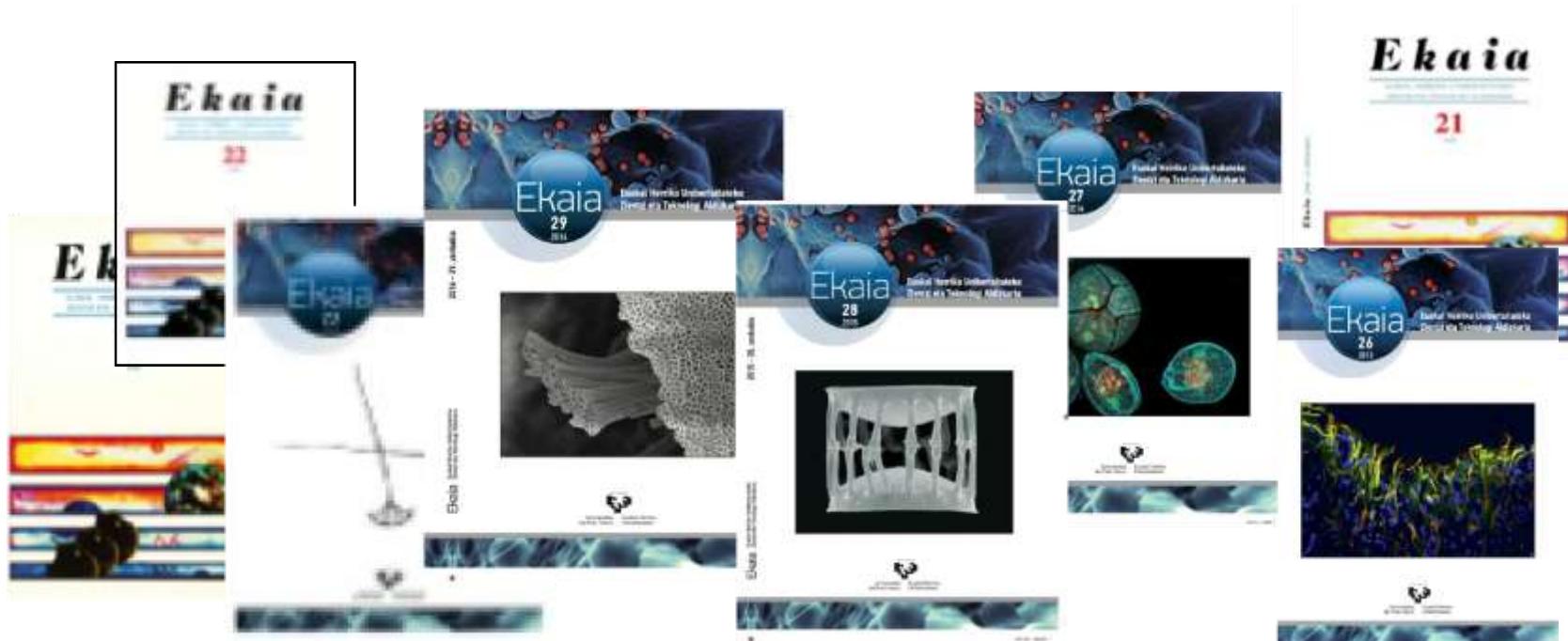
@ehu_ekaia

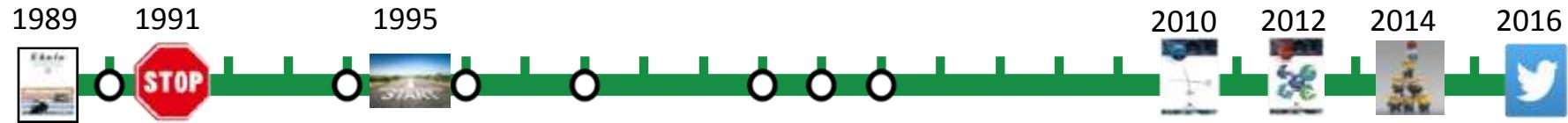
Screenshot of the @ehu_ekaia Twitter profile page:

- Profile Picture:** A black and white image of a mechanical linkage system.
- Header Image:** A photograph of a modern building with glass windows and a bridge in the background. A white box on the right contains the text "ERAIA" and "Euskal Herriko Unibertsitateko zientzi eta teknologi aldiakaria".
- Followers:** 79
- Following:** 14
- Tweets:** 22
- Bio:** Euskal Herriko Unibertsitateko Zientzi eta Teknologi Aldiakaria
Vitoria-Gasteiz, Spain
<http://ehu.eus/ojs/index.php/>
Joined April 2016
- Tweets:** [Tweets](#) [Tweets & replies](#) [Media](#)
- Recent Tweet:** Euskarakazko denbora-informazioaren tratamendu automatikoa TimeMLren eta HeidelTimeren bidez, nubr.co/ghA33f
- New to Twitter?** Sign up now to get your own personalized timeline!
- Trends:** #DallasPoliceShooting, 100K Tweets, Rasonic

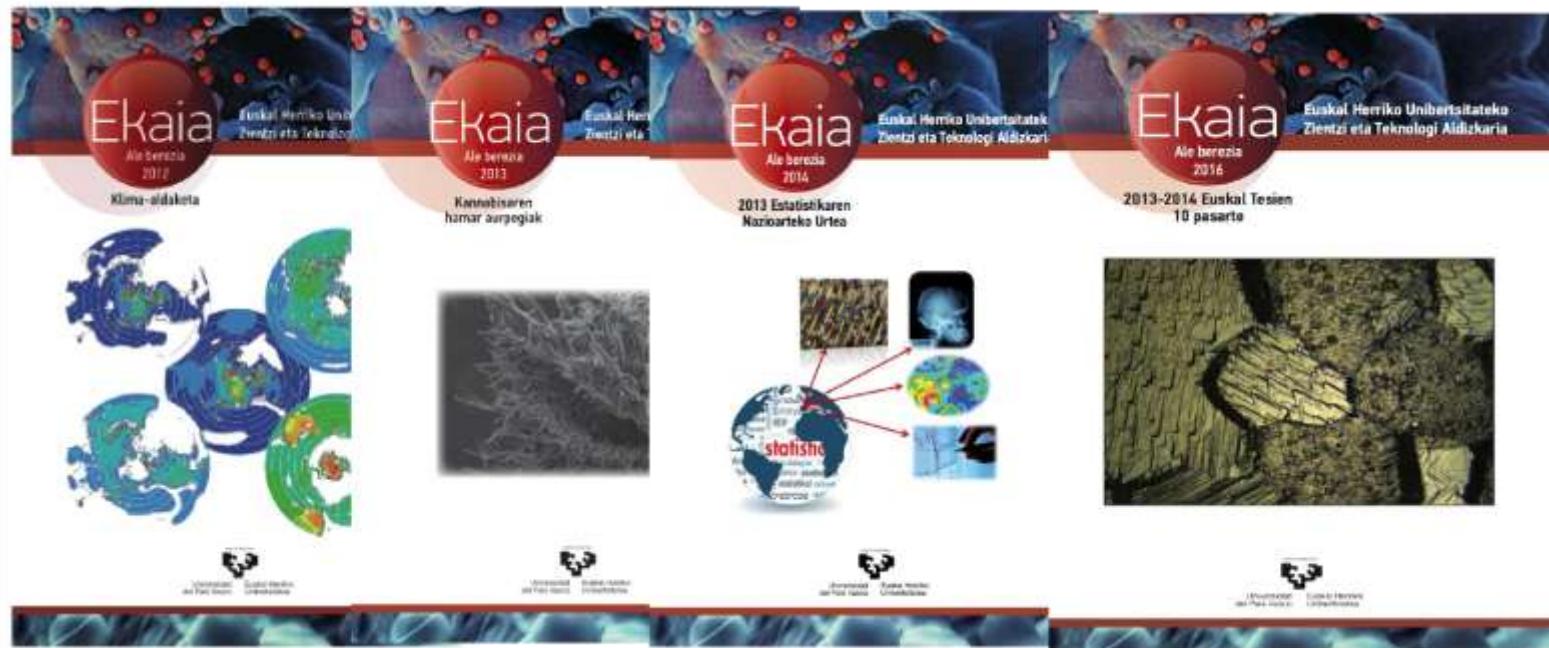


29 ale arrunt

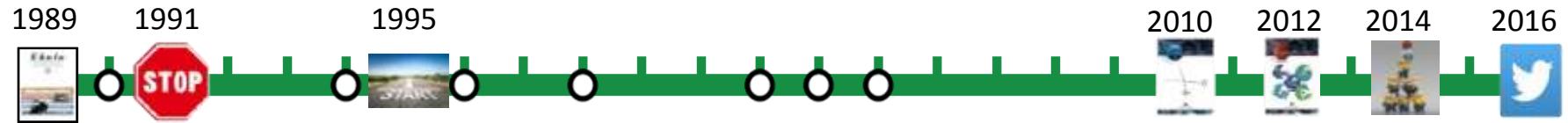




4 ale berezi



Historio pixka bat



10 urte = 210 artikulu

Nori zuzendua?



DBH

Batx.



Gradua Masterra



Nori zuzendua?



DBH

Batx.



Gradua Masterra

Konposatu kannabinoideen analisia matrize biologikoetan: odola, plasma, gernua, listua eta ilea

Maitane Olivares¹, Asier Vallejo², Ibone Alonso¹, Nestor Etxebarria¹

¹Kimika Analitikoa Saila, Zientzia eta Teknologia Fakultatea (UPV/EHU)

²Kimika Analitikoa Saila, Farmazia-Fakultatea (UPV/EHU)

maitane.olivares@ehu.es

Jasoa: 2013-03-14

Onartua: 2013-07-16

Laburpena: *Cannabis Sativa* edo marihuana, Europar Batasunean gehien kontsumitzen den legez kanpoko droga da. Δ⁹-THC-a, *Cannabis Sativaren* osagai nagusiaren efektu psikoaktiboak istrigu edota ondorio latzen eragile izan daitekeenez, beharrezkoa gertatzen da *Cannabis Sativa* noiz eta zenbat kontsumitu den jakitea edozein istrigu ikerketa batean argibideak izateko. Egun, uneko analisi azkarra jasotzen ahalbidertzen duten detektagailuak erabili daitezkeen arren, beharrezkoak gertatzen dira matrize biologikoetan Δ⁹-THC-aren analisi zehatz eta sentikorrak ahalbidetzen dituzten analisi metodoen garapen eta erabilera. Lan honetan beraz, *Cannabis Sativaren* osagai psikoaktiboen eta beraien metabolitoen analisia egiteko hainbat analisi metodo laburbilten dira lau lagin biologikotan: odolean, gernuan, listuan eta ilean hain zuzen ere.

Hitz-gakoak: Matrize biologikoa, kannabinoideen analisia, kromatografia.

Abstract: *Cannabis Sativa* or marihuana is one of the most consumed illicit drugs in the European Union, following closely the alcohol. Due to the psychoactive effect of the main compound of *Cannabis Sativa*, known as Δ⁹-THC, *Cannabis* is often involved in accidents and other mishaps which require precise information about the amount and time of the consumed drug. Knowing the last time *Cannabis* was used,

Euskokantauriar arroko eboluzio geologikoa I: estentsioaren eraginpean

Arturo Apraiz*

Geodinamika saila. Zientzia eta Teknologia Fakultatea (UPV/EHU)

Arantza Aranburu, Miren Mendiola

Mineralogia eta Petrologia saila. Zientzia eta Teknologia Fakultatea (UPV/EHU)

Arantxa Bodego

Meatzetako Metalurgia Ingenieritza eta Materialen Zientzia saila

Meatzen eta Herri Lanen I.T.U.E. (UPV/EHU)

* arturo.apraiz@ehu.eus

DOI: 10.1387/ekaia.14370

Jasoa: 2015-04-27

Onartua: 2015-10-07

Laburpena: Euskokantauriar arroaren eboluzioak oso iraupen luzea du. Goi Permianean hasi zen, eta azken prozesuak Miocenean gertatu ziren. 250 Ma inguru horietan zehar, aldaketa nabarmenak izan dira bai erregeimen tektoniko nagusian (luzapena, konpresioa), bai plaken arteko muga aktiboa koko distantzian (ifta, ertz pasiboa, ertz aktiboa), eta bai azpiko lurrazal kontinentalaren izaeran (mehetua edo hipermehetua). Euskokantauriar arroak, oro har, eboluzio-prozesu konplexua du, baldintza tektoniko nagusiei egokituz pixkanaka aldatu zena.

Hitz-gakoak: Euskokantauriar arroa, estentsioa, arro sedimentarioa, eboluzio tektono-sedimentarioa

Abstract: The Basque Cantabrian basin has a very long evolutionary history. It started in the early Permian, and the latest evolutionary steps took place in the Miocene. During those 250 My significant changes happened in the dominant tectonic regime (ex-

Lan zientifiko berria/dibulgatiboa

Euskahaldun: euskararen aldeko martxa baten sare sozialetako islaren bilketa eta analisia

Arkaitz Zubiaga

University of Warwick

arkaitz@zubiaga.org

DOI: 10.1387/ekaia.14550

Jasoa: 2015-05-28

Onartua: 2015-07-09

Laburpena: Gutxi dira sare sozialetan oinarrituz euskara landu duten ikerketa-lanak, eta arr. gutxiagorik Euskal Herrian ospatutako ekitaldiak sare sozialetan utzitako astarrak aztertu dituztenak. Hutsune hori bete eta arlo hometan ikerketa sustatzeko asmoz, lan aitzindaria aurkeztea di helburu artikulu honek. Horretarako, «Euskahaldun» lemapean 2015eko Korrika martxak Twitter sare sozialean sortutako jurduna batzeko erabili dugun metodologia azaldu eta emaitza aztertzen dugu artikulu honetan. Gure analisiak erakusten duenez, zurraro handieneko momentuak Twitterren ere islatzen dira, txio kopuru handien bidez. Horrez gain, euskal komunitatearen ikusgarritasuna lortu eta informazioa lau haizetura zabaltzeko ekitaldiarekin lotutako erabiltsaile kontu ofiziala eskaaintzearen garantzia erakusten dugu, eta baita kazetari eta komunikabideen parte-hartzearen beharra ere. Guztion eskura jarri ditugu Twitterrekin antzeko analisiak egiteko tresnak, antzeko ikerketa-lanak sustatzeko asmoz.

Hitz-gakoak: sare sozialak, ekitaldiak, Twitter, jarrera, datu meatzaritza.

Abstract: This work is motivated by the dearth of research that deals with social media content created from the Basque Country or written in Basque language. While social fingerprints during events have been analysed in numerous other locations and languages, this article aims to fill this gap so as to initiate a much-needed research area within the Basque scientific community. To this end, we describe the methodology we followed to collect tweets posted during Korrika, the quintessential exhibition race in support of the Basque language. We also present the results of the analysis of these tweets. Our analysis shows that the most eventful moments lead to spikes in tweeting activity, producing more tweets. Furthermore, we emphasise the importance of having an official account for the event in question, which helps improve the visibility of the event in the social network as well as the dissemination of information to the Basque community. Along with the official account, journalists and news organisations play a crucial role in the diffusion of information. In order to encourage others to perform further research in the field, we make all the tools publicly available.

Keywords: social media, events, Twitter, behaviour, data mining.

EKAIA Euskal Herriko Unibertsitateko Zientzi eta Teknologi Aldizkaria

www.ehu.eus/ojs/index.php/ekaia/index

Ekaia. Euskal Herriko Unibertsitateko Zientzi eta Teknologi Aldizkaria

Hasiera · 2016

Ekaia

EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEKO ZIENTZI ETA TEKNOLOGI ALDIZKARIA

Azken mendeotako aurrerapen zientifikoek eta teknologiaren hedapenak sekulako eragina izan dute gizartearen, eta funtsezkoak bilakatu dira guztiontzako. Horretarako ezinbestekoak izan da zientzia eta gizartearen artean dibulgazioaren zubia eraikitzea, ikerketaren emaitzak modu ulergarrian plazaratzea, alegia.



Euskal herriaren zientzien eta teknikaren dibulgazioak arazo ugari izan ditu, euskara bera ez baitzegoen maila teknikorako egokituta. Zorienez, lan handia egin da azken urteotan, eta gaur egun unibertsitateko gal ugari euskaraz irakastea gain, euskaraz diharduton ikerketa-taldeak ere eratu dira. Honek areagotu egin du euskarazko dibulgazioaren premia, inguru zientifikoetan sorturiko lexikoak eta indartutako tradizioak ez baitute, tamalez, kalean nahiko oihartzunik izan. Hedabide desberdinetan gai zientifikoak maiz agertzen dira, baina oraindik hutsune asko geratzen dira.

Euskal Herriko Unibertsitateko Zientzia- eta Teknika-dibulgazioa

OPEN JOURNAL SYSTEMS

Aldizkartaren laguntza

ERABILTZAILEA

Erabiltzaile-izena:

Pasahitza:

Gogora nazazu

Hasi saloa

HIZKUNTA

Aukeratu hizkuntza:

Euskara

Bidali

ALDIZKARIAREN EDURIA

Bilatu:

#plugins.block.navigation.searchScope##

Denak

Bilatu

Arakatu

Zenbakiz

www.ehu.eus/ojs/index.php/ekaia/index

2 txantiloi

-Word

-Latex

EKAIA Euskal Herriko Unibertsitateko Zientzi eta Teknologi Aldizkaria

www.ehu.eus/ojs/index.php/ekaia/index

Ekaia. Euskal Herriko Unibertsitateko Zientzi eta Teknologi Aldizkaria

Hasiera · 2016

Ekaia

EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEKO ZIENTZI ETA TEKNOLOGI ALDIZKARIA

Azken mendeotako aurrerapen zientifikoek eta teknologiaren hedapenak sekulako eragina izan dute gizartearen, eta funtsezkoak bilakatu dira guztiontzako. Horretarako ezinbestekoak izan da zientzia eta gizartearen artean dibulgazioaren zubia eraikitzea, ikerketaren emaitzak modu ulergarrian plazaratzea, alegia.



Euskal herriaren zientzien eta teknikaren dibulgazioak arazo ugari izan ditu, euskara bera ez baitzegoen maila teknikorako egokituta. Zorienez, lan handia egin da azken urteotan, eta gaur egun unibertsitateko gal ugari euskaraz irakastea gain, euskaraz diharduton ikerketa-taldeak ere eratu dira. Honek areagotu egin du euskarazko dibulgazioaren premia, inguru zientifikoetan sorturiko lexikoak eta indartutako tradizioak ez baitute, tamalez, kalean nahikoa oihartzunik izan. Hedabide desberdinetan gai zientifikoak maiz agertzen dira, baina oraindik hutsune asko geratzen dira.

Euskal Herriko Unibertsitateko Zientzia- eta Teknika-dibulgazioa

OPEN JOURNAL SYSTEMS

Aldizkartaren laguntza

ERABILTZAILEA

Erabiltzaile-izena:

Pasahitza:

Gogora nazazu

Hasi saloa

HIZKUNTA

Aukeratu hizkuntza:

Euskara

Bidali

ALDIZKARIAREN EDURIA

Bilatu:

#plugins.block.navigation.searchScope##

Denak

Bilatu

Arakatu

Zenbakiz

www.ehu.eus/ojs/index.php/ekaia/index

Nola bidali artikulua?



Nola bidali artikulua?



Nola bidali artikulua?



Nola bidali artikulua?





Artsiboa X

www.ehu.eus/ojs/index.php/ekaia/issue/archive

2016

[2016: EKAIA Ale berezia: Euskal Tesien 10 pasarte](#)

[zk: 29 \(2016\): EKAIA 29](#)

2016: EKAIA. Hurrengo argitalpenak.
[Euskal Herriko Unibertsitateko zientzi eta teknologi aldizkaria 2016](#)

2015

[zk: 28 \(2015\): EKAIA 28](#)

2014

[zk: 27 \(2014\): EKAIA 27](#)

[2014: EKAIA Ale berezia: 2013 Estatistikaren Nazioarteko Urtea](#)

Aldizkarilaren laguntza

ERABILTZAILEA

Erabiltzaile-izena
Pasahitza
 Gogora nazazu
 Hasi saioa

HIZKUNTA

Aukeratu hizkuntza
Euskara

ALDIZKARIAREN EDUKIA

Bilatu
##plugins.block.navigation.searchScope##
Denak

Arakatu
Zenbaluz
Egilez
Tituluz
Beste aldizkari batzuk

LETRA-TAMAMA

A A A

INFORMAZIOA



DESKARGATU PDF FITXATEGI HAU.

EKAIA (2016). DOI: 10.1387/ekaia.15547

Oadol tanta lehorren fidagarritasunaren azterketa farmakoen analisi kuantitatiborako UHPLC-PDA-FLDren bidez

Beatriz Uribe¹, Oskar Gonzalez^{1,*} eta Rosa M. Alonso¹

¹ Kimika analitikoa saila, Zientzia eta Teknologia Fakultatea, UPV/EHU.

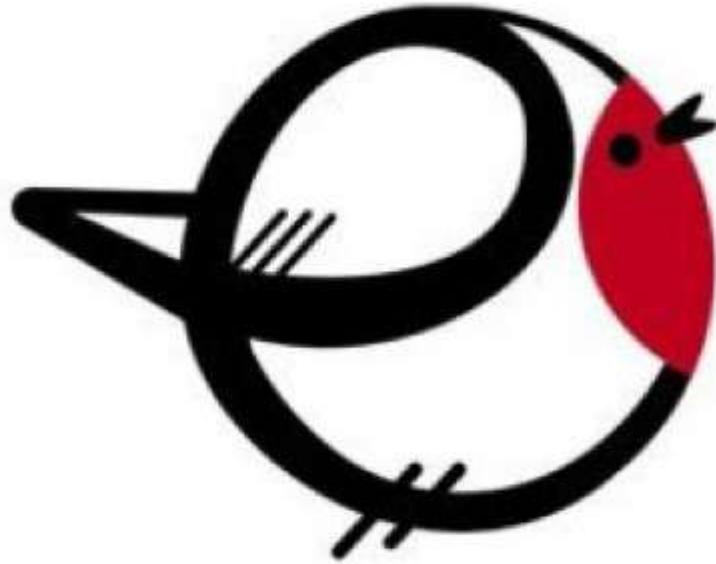
oskar.gonzalezm@ehu.eus

Jasoa: 2015-12-14

Onartua: 2016-03-10

Laburpena: Lan honetan Odol Tanta Lehorra (OTLa) laginketa teknikaren fidagarritasuna ikertu da farmakoen analisirako bereizmen oso altuko likido-kromatografia fotodiodo eta fluorescentziaren (UHPLC-PDA-FLD) bidez. OTLak, odol tanta bat kotoi euskarrri batean jartzear eta lehortzen uztean datzan teknikak, azken urteotan erabilerraren handipen garrantzitsu bat antzeman du bioanalisiañ. OTLak ohiko odol analisiekiko hainbat abantaila erakutsi arren, analisi kuantitatiboaren ikuspuntutik hainbat faktoreekiko menpekoztsuna duela antzeman da. Ikerketa honetan faktore batzuek (hematokritoa, odol bolumena eta laginketa puntua) farmakoen determinazioan duten eragina aztertu da, horretarako amilorida, propranolola eta valsartan farmakoen eredu gisa erabiliz. Emaitzetan oinarrituz, zidoaren kokapenak eta hematokritoak analisien zehaztasunean eta doitasunean eragina dutela ondorioztatu da, teknika honen aplikazio kuantitatiboa mugatuz. Bestalde, analitoen sakabanaketa odol tantan zehar analitoen propietate fisiko-kimikoen menpekoza dela ikusi da, metodo analitikoaren garapenean analito bakoitzaren sakabanaketa aztertu behar dela ondorioztatuz.

Hitz gakoak: Odol Tanta Lehorra, Bioanalisia, UHPLC-PDA-FLD.





Galeradak

*Euskokantauriar arreko eboluzio geologikoa I
estentsioaren eraeinpear*

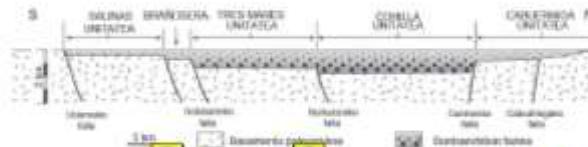
Euskokantauriar arroaren ebuluzio geologikoaren funtsezko eran-
triaik adierazteko, bi egoera tektoniko bereizi dira; alde batetik, lan horientatua
lantzen den estenzio-urratza eta, bestetik, honen jarraipena den bigarren
lan batean lantzen den kompresio-urratza [3]. Estenzio egoeraneko ebo-
luzio-etapea hauex defirutu dira: Triasikoko riftuen etapa, rift-areto etapa.
Bizkaiko goleko riftuen etapa, kontinentea-ertz pasiboaen etapa. Kompre-
sio egoerarako, aldiz, N-ranzko eta S-ranzko bergentziako fase tektonikoak
bereizten dira.

2. ESTENTSIOA NAGUSI DEN BITARTEAN

2.1. Arroaren jatorria: Triasiko riftaren etapa

Estentsioaren lehen etapa Gor Permianean hasi eta Triasikoan garaunzen, nagusiki. Etapa horretan, *Buntsandstein*, *Muschelkalk* eta *Krepper* faziak metakinak eran ziren. Europako ertialde eta mendebalde gehienan bezala.

Estatuak subidentzia distensio-hausnuraz gertatu zen nagusik. Horren bitartez subidentzia diferentzial handiko sakonune tektonikoak garatu ziren eta, beraz, lodiera estratigrafikoan aldaketa ikusgarriak izan ziren, bereziki *Buntandarreko* faziaren ibaietan (2. irudia). *Buntandarreko* faziaren ibaietan (konglomeratuak, basamendiak eta litutak) diskordantzia angeluarra ekoizten dira, arroaren zokaloaren parte **disco** *Karboniferoko* edo behe *Permiarreko* materialen gainean. *Muschelkalk* ziesa tartearen dagoen unitatea da, sakonera talkiko karbonatozko ampalako materialer osatua. Galeneko unitatea, aldiz, arroka igneo ofinkoko intrusioak dituzten litut- eta ebaporita-metalinak (*Kupper* faziaren) dago eratua.



2. irudia. Buntzensteineko sakonune elektronikoaren zehar-ebaki esku (goi Permiana-Behe/Erdi Triasikoa), Euskal Kantzauriarr arroko mendebaldean (z-chimborazia).

 Bulezko edo hondisteineko materialen metaketa baldintza klimatiko vahikoenetan eta erdilehorretan gertatu zen, meteorizazio kimikoa uria izan zen, eta, hala, aro horretako materialek kolore somixka tipikoa hartu zuten.



Euskokantauriar arroko eboluzio geologikoa I: estentsioaren eraginpean

*Arturo Apraiz**

Geodinamika saila, Zientzia eta Teknologia Fakultatea (UPV/EHU)

Arantza Aranibarun, Miren Mendia

Mineralogia eta Petrologia saila, Zientzia eta Teknologia Fakultatea (UPV/EHU)

Arantza Bodego

Meatzera Metalurgia Ingenieritza eta Materialen Zientzia saila

Meatzera eta Herri Lanen I.T.U.E. (UPV/EHU)

* arturo.apraiz@ehu.es

DOI: 10.1387/ekaitz.14370

Jasoa: 2015-04-27

Onartua: 2015-10-07

Lahurpemata: Euskokantauriar arroaren eboluzioak oso izapen luzea du. Goi Permianean hasi zen, eta azken prozesuak Miocenoan gertatu ziren. 250 Ma inguru horietan zehar, aldaketa nabarmenak izan dira bai erregimen tektoniko nagusian (uzapena, kompresioa), bai plaken arteko mugak aktiborekiko distantzian (rifta, ertz pasiboa, ertz aktiboa), eta bai azpiko lurrazal kontinentalaressa izanera (mehetua edo hipermekhetua). Euskokantauriar arroak, ore har, eboluzio-prozesu kompleksua da, baldintza tektoniko nagusiari egokituz pixkanaka aldatu zena.

Hitz-gakoak: Euskokantauriar arroa, estentsioa, arro sedimentarioa, eboluzio tektonosedimentarioa

Abstract: The Basque-Cantabrian basin has a very long evolutionary history. It started in the early Permian, and the latest evolutionary steps took place in the Miocene. During those 250 My significant changes happened in the dominant tectonic regime (extension, compression), in the distance to the plates limit (rift, passive margin, active margin), and the nature of the underlying continental crust (extended or hyperextended). The Basque-Cantabrian basin has a complex evolution, controlled by the dominant tectonic conditions.

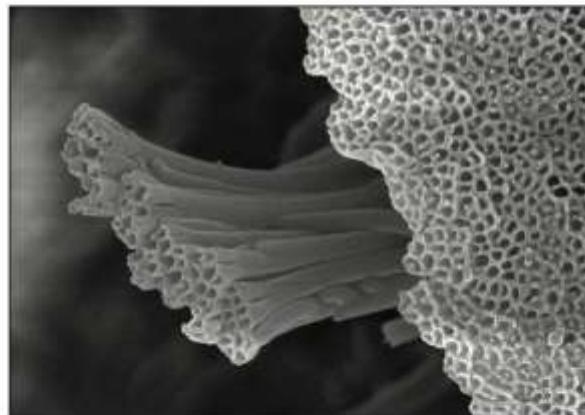
Keywords: Basque-Cantabrian basin, extension, sedimentary basin, tectomosedimentary evolution.



2016 - 29. zeharkaria

Euskal Herriko Unibertsitateko
Zientzi eta Teknologi Aldizkaria

Ekaia



Universidad
del País Vasco
Euskal Herriko
Unibertsitatea



Etiketak araberako artikuluak X

zientziakiera.eus/tag/ekaia-aldizkaria/

ZIENTZIA KAIERA

Hasiera Kultura Zientifikoko Katedra Zientzia Kaiera Harremanetan Jari

Argitaratzea

23 AZK
2015

Irakaskuntza laborategian, eguzki-kremak aztertzen

0



Uxua Huizi, Estibalitz Otegi eta Josu Lopez-Gazpio Ikerkuntza eta irakaskuntza dira unibertsitateen bi oinarrizko funtzioak; lehenari esker ezagutza berriak lortzen dira, eta bigarrena ezinbesteko da ezagutzak zabaltzeko. Zentzu horretan, erronka handia da unibertsitateko irakaskuntzaren eta ikerkuntzaren arteko loturak bilatzea eta sendotzea. Helburu horrekin, Klimikako Graduko ikasleei proposatu zitzaien Klimika Analitikoko ikerkuntza laborategian garatutako metodoetako bat aplikatzea, ikertzaileak balira bezala lan [...]

Argitalpenak Dibulgazioa

hezkuntza kimika

JARRAITU RAKURTZEN →

Energia Eolikoa ikasgaia irakasten

26 ABU
2015



Alain Ulatia Manterola Gradu baten barruan Euskal Herriko Unibertsitatean Energia Eolikoa ikasgaia

Bilatu...

Kultura Zientifikoko Katedra
Cátedra de Cultura Científica

Babeslea

Bizkaia foru aldeko alkasanaren foru

POSTA BIDEZKO GAURKOTZEAK

Zure e-posta HARPIDETU ZAITEZ

HURRENGO EKITALDIAK.

Sentitzen dugu, momentuz ez dugu ekitaldi berrien iragarpenik.

AZKEN ARTIKULUAK

Zientzialari (54) – Txelo Ruiz: "Robot kolaboratiboek pertsonen

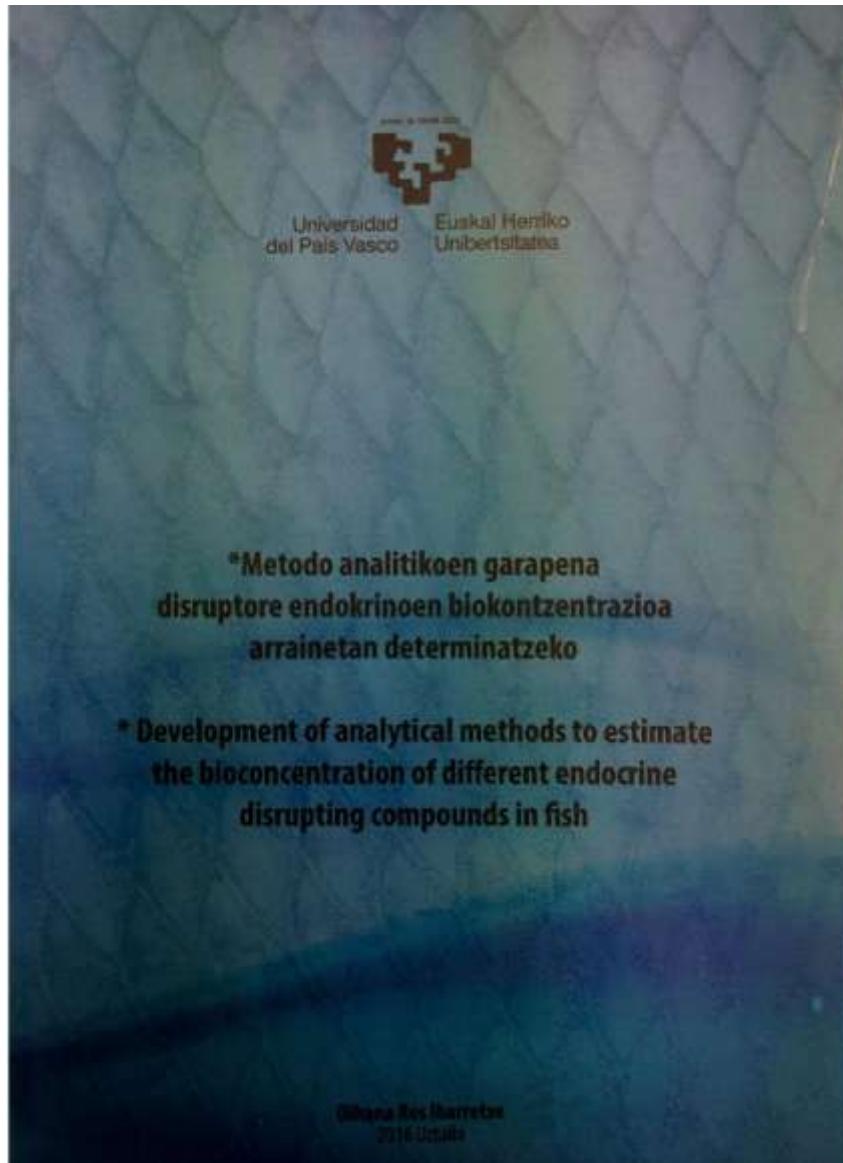


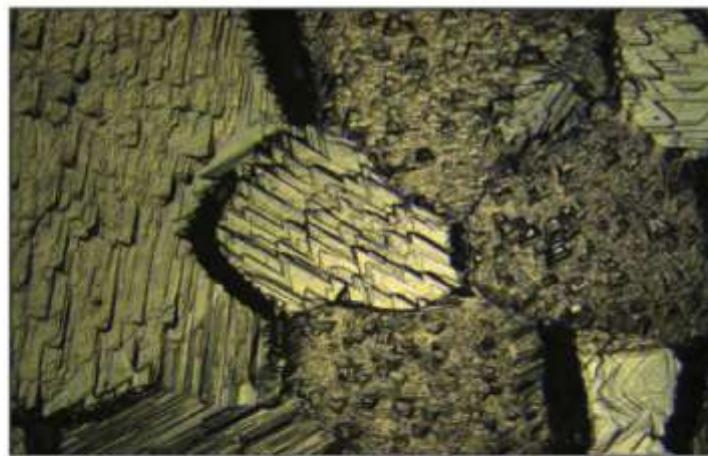
Ekosfera



IKER
GAZTE

NAZIOARTEKO
IKERKETA EUSKARAZ





Eskerrik
asko!



**Euskal Herriko Unibertsitateko
Zientzi eta Teknologi Aldizkaria**

Ekaia, zientzia euskaraz dibulgatzeko aukera

44. UDAKO KASTAROK

ZIENTZIAREN DIBULGAZIOA:
aukerak, baliabideak eta erronkak.

Рисунок 1. Схема взаимодействия генов и гормонов в регуляции метаболизма углеводов.

and 1970s music. The album was released on June 10, 2008.



ANSWERING YOUR QUESTIONS

www.wiley.com/go/robinson/teaching/teaching.html



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea