## Doinuen hitzak, hitzen doinuak

Euskal abestien prosodia aztertzeko proposamena

Varun de Castro-Arrazola

2011.08.02

## **Aurkibidea**

Esl	ker o	nak		5								
1.	Azte	ergaia,	euskal abestien prosodia	7								
	1.1.	Testui	ngurua, hitza eta gizakion ahotsak	7								
		1.2. Arazoa, abestiak										
	1.3.	Helbu	rua, abestien prosodiaren deskribapena	11								
2.	Azte	erbided	a, metodologia proposamena	15								
	2.1.	Lagin	multzoaren eraketa	15								
		2.1.1.	Prosodia eredua	15								
		2.1.2.	Parte hartzaileak	17								
		2.1.3.	Hitzen ezagutza	18								
		2.1.4.	Alde teknikoak	18								
		2.1.5.	Lortutako multzoa	18								
	2.2.	Lagine	en azterketa	19								
		2.2.1.	Hitzen transkribapena	19								
		2.2.2.	Talde prosodikoen zatiketa	20								
		2.2.3.	Silaben zatiketa	21								
		2.2.4.	Ezaugarri akustikoen erauzketa	22								
		2.2.5.	Nabarmentasun metrikoaren zehaztea	27								
3.	Emo	aitzak		31								
4.	Etor	kizune	rako lana eta erabilgarritasuna	33								
	4.1.	Abesti	iak aztergai gisa: hizkuntzalaritza eta musikalaritza	33								
		4.1.1.	Lagin multzoa	33								
		4.1.2.	Deskribapen fonologikoa	34								
		4.1.3.	Analisi zehatzak	36								
	4.2.	Abesti	iak tresna gisa: didaktika eta terapia	37								
	43	Ahesti	iak helburu gisa: sorkuntza	37								

#### Aurkibidea

La	aginen iturriak											
Bik	oliografia	41										
A.	Hiztegia	45										
В.	Azterbidea eta PRAAT programa											
	B.1. PRAAT programaren instalazioa	48										
	B.2. Silaben zatiketa	48										
	B.3. Ezaugarrien erauzketa	52										
C.	Laginen xehetasunak	55										

#### **Esker onak**

Lan hau Juan Zelaia Letamendi jaunari esker egin dut, berak bultzatutako musika-bekari esker. Aldi berean, entzun nauten guztiei, aholkuak eman dizkidaten guztiei, nire esker onak luzatu nahi dizkiet, lan aberatsagoa, ulergarriagoa eta hobea egiten lagundu didatelako. Eresbileko langile eta epaimahaikideei, Juan Mari Beltrani eta Agustin Mendizabali, Badihardugu Euskara Elkarteko kideei eta, bereziki, eurek grabatu dituzten abeslari guztiei. Sabin Azkueri eta Ainara Ortegari, Amaiari, aitari eta amari, Indrari eta Umāri, Gorkari eta Irinari. Berriro diot, entzun nauten guztiei, eskerrik asko.

## 1. Aztergaia, euskal abestien prosodia

#### 1.1. Testuingurua, hitza eta gizakion ahotsak

Gizakiok (espezie gisa) soinu ugari sor ditzakegu ahots aparatua erabiliz. Horietako batzuk hizkuntza-sisteman kodifikaturik daude, esangura konbentzionala duten hitzak sortuz. Ahotsaz ebakitako hitzak (idatzitakoak edo bestelakoak baztertuta), kodifikatutako soinu horiek, era ezberdinetan gauza daitezke akustikoki. Hitz bakoitzak oinarrizko ezaugarri akustikoak dauzka eta entzuleak, gutxiengo informazio hori jaso eta testuinguruak lagunduta, zein hitz den identifika dezake eta bere esangura jaso. Gutxiengo ezaugarri akustiko horiek mantenduta ere, ordea, aldaketa zabalak egin daitezke hitzaren identitatea galdu barik.

Soinu-ezaugarri bakoitzak bere malgutasun esparrua dauka hizkuntza eta testuinguruaren arabera: *etxea* hitza [etʃea] edo [etʃia] fonemekin entzun eta uler daiteke; fonema horiek, gainera, iraupen, ozentasun eta doinu ezberdinak izan ditzakete, era erlatiboan zein absolutuan. Adibidez: oihukatzean, ozentasun absolutua (orokorra) aldatzen dugu, baina azentua silaba batetik bestera aldatuz gero, ozentasun erlatiboa aldatzen dugu, ozentasunen arteko proportzioa; doinuaren eremuan, umeen doinu absolutua helduena baino altuagoa bada ere, hiztun bakar batek nabarmen alda dezake esaldi jakin baten doinua testuinguruaren arabera (egoera emozionala, solaskidea, helburu komunikatiboa, eta abar). Egoeraren araberako aldaketa horiek azpimarratu nahi ditut hemen. Ikus ditzagun, beraz, hitzek izan ditzaketen testuinguru batzuk (zerrenda ez da inondik ere zorrotza edo sistematikoa).

- Gertuko batekin berba egitea.
- Haserre oihukatzea.
- Ume txiki bati hitz egitea.
- Ume txiki bati jolasa egitea (txalopintxalo, honek txotxak bildu...).
- Umeek euren artean jolastea.
- Meza esatea.

#### 1. Aztergaia, euskal abestien prosodia

- Otoitz egitea.
- Olerkiak errezitatzea.
- Bertsoak botatzea.
- Aurretik ezagutzen den abesti bat bakarka kantatzea.
- Taldeka kantatzea.

Horrelako hitz-ekoizpenak (eta gainontzekoak) era ezberdinetan sailka daitezke, eta hala egin du kultura bakoitzak garaiak garai. Egun eta hemen, esaterako, bi talde zabaletan banatu ohi ditugu: mintzamena eta musika. Adibideei zorrotz begiratuz gero, beharbada erdibideko aldaerak aurki litezke (olerkiak adibidez) eta multzo gehiago edo azpimultzoak eratu.

Dena den, geure pentsamoldearen arabera bi sistema horien bidez antolatzen dira aldaera guztiak, sistema bakoitzak berezko funtzionamendua daukalarik<sup>1</sup>. Ikaste edo ikertze arloek horixe erakusten digute. Hizkuntzalariek mintzamenaren funtzionamendua aztertu eta hortik arauak ondorioztatzen dituzte; esaterako, frantsesez, hitz-multzoaren azkenengo silaba nabarmenagoa da, azentuduna da (Nespor 1999:143). Musikologoek, era berean, musika aztertu eta joera nagusiak azaleratzen dituzte; esaterako, bals dantzaren taupadak hirunaka biltzen dira, taldearen aurrenekoa nabarmentzen delarik (Patel 2008:103). Datorren atalean azalduko dudanez, sistema bien erabateko zatitze hori ez da beti guztiz argia edo aproposa.

### 1.2. Arazoa, abestiak

Ahotsaz sortutako musika dira abestiak, gehienetan hitzekin osatuak daudenak. Aurretik azaldu dudan ikuspegi tradizionala hartuz gero, beraz, abestietan sistema biak (mintzamenarena eta musikarena) batera daude, gainjarrita. Halaber, abestien doinuak musikatresnekin jotzen direnean ikuspegi hori indartu egiten da nolabait. Horrelakoetan, garbiki bereiz daitezke sistema biak, abstrakziorik egin gabe isolatuta aurki ditzakegulako: abestiaren elementu linguistikoa (hitzak) hizketaldi arruntetan eta elementu musikala (doinua) musika-tresnetan.

Soinu-sistema independenteak dirateke bakoitzak hainbat soinu-ezaugarri era jakin batean antolatzen dituelako. Interesgarria dena, beraz, zera da, abestien soinu-ezaugarriak

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Lanean zehar ahotsari buruz ari naizenez, 'funtzionamendua' edota 'sistema' hitzak erabiltzen ditudanean ahotsaren ezaugarri fisikoetaz ari naiz eta ez sintaxiaz edo esanguraz.

bi sistema ezberdinek aldi berean antolatzen dituztela. Berbaldi arruntetan fenomeno antzekoa aurki daiteke: soinuaren bidezko esangura paralinguistikoa gehitzen diegunean berbei (izututa gaudelako, esaterako), hizkuntza-arauek eta izuak, biek batera, gure ahotsaren soinu-ezaugarriak antolatzen dituzte. Horrelakoetan, zaila izaten da bereiztea zerk eragin duen zer (soinu-ezaugarri bakoitza zein sistemak eragin duen, alegia). Robert Ladd hizkuntzalariaren arabera, "paralinguistic cues should be regarded as *modifications of the way in which phonological categories are realised*" (Ladd 2008:35) [beste egileen aipuak jatorrizko hizkuntzatan idazten baditut ere, orrialdearen oinean euskarazko nire itzulpenak aurkituko dituzue].

Zilegi al da abestiaren soinu-ezaugarriak era berdinean interpretatzea? Hots, hizkuntzaren kategoria fonologikoak era berezian ebakitzean, horretan al datza hitzak abestea? Laddek jarraian dioenez, "such modifications do not normally affect the categorical nature of the phonology"<sup>3</sup>. Kategoria horiek era berezian ahoskatzen ditugu baina euren funtsa deuseztatu barik. Malgutasuna daukate beraz kategoria fonologikoek, baina malgutasun hori errespetatu ezean ulermen arazoak sor litezke.

Abestien hitzen soinu-ezaugarriak esangura paralinguistiko gisa hartuz gero, kategoria fonologikoen aldaketa esparrua edo malgutasuna azter genezake beraien bidez. Abestien kasuan, ordea, beste sistema bat omen dago, musikarena. Sistema sistema izatearren kategoria fonologikoak izan behar ditu; izuak ez omen ditu errespetatu beharreko berezko kategoria fonologikorik; musikak, ordea, bai. Abestien arazoa, beraz, bi sistema horien kategoria fonologikoak mantentzean datza.

Zenbaitetan, sistema baten arauak mantentzeak bestearen arauren bat apurtzea dakar. Alde bietako adibideak aurki ditzakegu abestietan.

- 1. Metroa musikaren arloko ezaugarri fonologikotzat har daiteke. Abesti baten metro ezak (une batean ala orokorrean) hitz egite sentsazioa eragin dezake eta zera ondoriozta liteke, mintzamen sistema mantendu dela eta musikarena ahaztu-edo. Horrela, Béla Bartók musikologoak 'parlando'<sup>4</sup> hitzarekin deskribatzen ditu erritmo askeko ('free rhythm') abestiak (1997 [1937]:175)<sup>5</sup>; operaren munduan izen bera ematen zaio solasetik gertu dagoen abesteko erari (Fallows 2001).
- 2. Mintzamenaren arloan, bestalde, azentua har daiteke kategoria fonologikoaren adibidetzat. Baliteke abestiren batean garrantzi urria ematea kategoria horri eta orduan musika sistemak ezarritako azentuak gailentzea, mintzamenean entzuten diren azentuen kaltetan.

 $<sup>^2</sup>$ Ohar paralinguistikoak kategoria fonologikoak gauzatzeko eraren aldaketatzat hartu behar lirateke.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Aldaketa horiek ez diote eskuarki fonologiaren izate kategorikoari eragiten.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>'Hitz egiten' italieraz.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>Ikus, bestalde, Mendizabal-Iturriak horren inguruan idatzi duena (2009:341).

#### 1. Aztergaia, euskal abestien prosodia

Badago, beraz, sistema bien arteko harremana ulertzeko oinarrizko baldintza bat: hizkuntzaren arauak nahiz musika tradizioarenak ezagutzea; bestela, zeren arteko harremana aztertu? Lehenengo urrats hori emandakoan galdera zehatzak egin daitezke: islatua al dago musika tradizio jakin horren abestietan hizkuntza horretan agertzen den arau x hori?

Gutxi jorratutako galderak dira oro har eta are gutxiago euskararen kasuan. Ulertzekoa da, ordea; euskararen arau fonologikoak deskribatzeko lanak urriagoak izan dira beste hizkuntza askorekin alderatuz eta, aurreko paragrafoan esan dudanez, urrats hori behar beharrezkoa da aurrera jarraitzeko. Koldo Mitxelena ikerlaria derrigorrez aipatu behar da arlo horretan (fonologiaren arloan alegia); gainera, hizkuntzaz ez ezik, musikaz ere mintzatu zen bere *Fonética histórica vasca* liburuan (1961:379): "La versificación, que en la poesía popular es inseparable del canto, no lo tiene [el acento] en cuenta."<sup>6</sup>. Xabier Amuriza bertsolariak ere honela dio: "Euskaraz azentua badago eta oso nabaria gainera. Gertatzen dena kanturako ez duela trabarik jartzen. Kantatzean, azenturik ez balitz bezala gertatzen da" (Amuriza 1997:222). Euren ikuspegia laburbilduz: hitz egindako euskaraz konsistentzia maila altua daukan ezaugarri fonologiko honek malgutasun handia(goa)/erabatekoa dauka bertsoetan, abestietan.

Abestien malgutasun hori, ordea, ez dute guztiek era berdinean onartzen. Gabriel Lerchundik argi eta garbi azaltzen du bere iritzia (Lapurdi eta Baxenabarreko euskaraz ari da): "seules, certaines syllabes sont aptes à être appliquées à un appui musical." (1983:347) Aintzat hartu beharreko aipua da; izan ere, bere artikulu hori ("Le traitement rythmique des mots dans le chant en navarro-labourdin non-accentué d'aujourd'hui") euskarazko abestien prosodiaren auzia serioski jorratu duen gutxietarikoa da. Bestalde, adibide ugari eskaintzen dituen arren, bere planteamendua preskriptibo samarra da, hemen proposatzen dudana deskriptiboagoa delarik.

Beste testuinguru batean, liturgia katolikoan, abestiek berebiziko garrantzia dute eta interesgarria da, beraz, zer gertatzen den aztertzea. Vatikanoko II. Kontzilioan (1962-1965), tokian tokiko hizkuntzak liturgian baliatzea herriarentzat erabilgarria izan zitekeela-eta, euren erabilpena onartu eta sustatu egin zuten nolabait.

"Cum tamen, sive in Missa, sive in Sacramentorum administratione, sive in aliis Liturgiae partibus, haud raro linguae vernaculae usurpatio valde utilis apud populum exsistere possit, amplior locus ipsi tribui valeat, imprimis au-

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>Bertsogintzak, herri olerkigintzan kantutik bereiz ezin daitekeena, ez du azentua kontuan hartzen.

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup>Silaba jakin batzuek soilik jaso dezakete nabarmentasun musikala.

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup>Gaur egungo azentugabeko nafar-lapurteraren kantuaren hitzen tratamendu erritmikoa.

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup>Aipatu beharreko beste bat, dezente berriagoa, gorago zitatu dudan Agustin Mendizabal-Iturriaren artikulua dugu: "Berdabioren bertso doinuen inguruan: musika eta prosodia uztartuz" (2009).

tem in lectionibus et admonitionibus, in nonnullis orationibus et cantibus, iuxta normas quae de hac re in sequentibus capitibus singillatim statuuntur."<sup>10</sup> (3. jardunaldia, 36. artikulua; Zinkunegi 2003:80)

Ondorioz, ordura arte latineraz abesten ziren testuak itzuli egin ziren. Sabin Azkue apaizaren iritziz, haietako euskaratze batzuek musikarekiko arazoak dauzkate<sup>11</sup>. Beste batzuen ustez, berriz, hitzen azentuari ez zitzaion garrantzirik eman behar abestiak egiterakoan. Azkuek dioenez, hala uste zuen Juan Mari Lekuona apaiz oiartzuarrak. Lekuonak idatzitako testu batean, esaterako, abestiaren metroak azpimarratutako silaban ezartzen zuen azentua: "Jaun ona mundua salbatzera". Azkueren iritziz, ordea, hobe litzateke doinua apur bat moldatu eta azentu metrikoa beste silaba honetan jartzea: "Jaun ona mundua salbatzera".

Antzerkiaren arloan, arazo antzekoa aipatzen digu Ainara Ortega musikariak. Abestiaren hitzak (euskaraz) pertsona batek idatzi baina doinua beste batek egiten du, euskaraz ez dakien batek zenbaitetan. Sortzen den abestiak, ondorioz, azentuaren aldeko arazoak omen dauzka; sortutako doinuaren metroa hitzen berezko azentuarekin ez datorrelako bat<sup>12</sup>.

Hiru adibide horietan azaltzen den ikuspegia hartuta, hizkuntzaren zenbait arau fonologikok ez dute horrenbesteko malgutasuna eta abestietan islatuta egon behar lukete; hain zuzen, mintzamenaren azentuak eta metroak bat etorri behar lukete. Arestian aipatutako ikuspegiak eta oraingoak aurkakoak badirudite ere, testuinguru ezberdinetaz ari direnez, ez dira bateraezinak. Hizkuntzaren ezaugarri fonologikoak abestietan mantentze hori onartzen den malgutasunaren araberakoa da. Hizkuntzak berak ez du zehazten malgutasun maila eta, ondorioz, dialekto, garaia, pertsona edota jeneroaren arabera aldatu egin daiteke. Ulertzekoa da, esaterako, bat-batean sortutako bertsoek malgutasun handiagoa izatea idatzitako abestiek baino.

#### 1.3. Helburua, abestien prosodiaren deskribapena

Azaldutako arazoa ez da lan honen bidez argituko, nire asmoa hasierako urrats bat ematea baino ez da. Lanaren helburu nagusia hauxe da: euskal abesti multzo jakin bat

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup>"Hala ere, sarritan ama-hizkuntzaren erabilera oso ongi etor liteke herriarentzat. Horregatik, bai mezatan eta bai sakramentuak ematerakoan eta liturgiako beste arlo batzuetan, toki handiagoa eman dakioke, batez ere irakurgai eta oharpenetan, otoitz batzuetan eta kantuetan, ondorengo kapituluetan gai honetaz ezartzen diren kasuan kasuko arauek diotenez." (Luis Baraiazarrak itzulia; Zinkunegi 2003:81)

<sup>&</sup>lt;sup>11</sup>Komunikazio pertsonala.

<sup>&</sup>lt;sup>12</sup>Komunikazio pertsonala.

#### 1. Aztergaia, euskal abestien prosodia

ezaugarri prosodikoen arabera deskribatu. Horretaz gain, arazoaren testuinguru teorikoa zehaztu eta erabili dudan azterketa metodologia azaldu dut. Jarraian, helburuaren esangura eta abestien arazoari egiten dion ekarpena azalduko dut.

Helburuan aipatutako hiru kontzeptu argitu nahi ditut lehenik eta behin: 'euskal', 'abesti' eta 'prosodia'. Oinarrizkoena 'prosodia' da; hona hemen hizkuntzalaritza tradizio ezberdinetako definizioak:

**Prosody:** "A term used in suprasegmental phonetics and phonology to refer collectively to variations in pitch, loudness, tempo and rhythm." (Crystal 2002 [1980]:313)

**Prosodie:** "Étude de phénomènes variés étrangers à la double articulation mais inséparables du discours, comme la mélodie, l'intensité, la durée, etc." (Mounin 2004 [1974]:273)

**Prosodie:** "Gesamtheit sprachlicher Eigenschaften wie Akzent, Intonation, Qantität, Sprechpausen. Sie beziehen sich im allgemeinen auf Einheiten, die größer sind als ein einzelnes Phonem. Zur P. zählt auch die Untersuchung von Sprechgeschwindigkeit, Rhythmus und Sprechpausen." (Bußmann 1990:618)

Labur eta eskematikoki ipinita: mintzamenaren *unitate* batzuen *ezaugarri* batzuk dira prosodia (eta ezaugarri horien ikertzea). Zein unitate? Fonemaz haratago daudenak, hots, silaba, hitza, esaldia eta abar. Zein ezaugarri? Adibide sorta bat eskaintzen dute goiko definizioek, guztiak soinuari lotutakoak: doinua, ozentasuna, tempoa, erritmoa, melodia, iraupena, azentua, intonazioa, kantitatea, isiluneak. Era argiagoan ipintzearren, oharmenaren hiru kategoriaren arabera batera litezke: denbora, ozentasuna eta doinua. Arazo terminologikoak ekiditeko: denboraren atalean, segundoak pasa ahala jazotzen diren soinu elementuen antolatzea biltzen da; ozentasuna, belarrietan jasotzen dugun soinupresioa da, dezibeliotan neurtu ohi duguna; doinua soinu-uhinen maiztasunak eragiten digun grabe-agudo sentsazioa, hertziotan islatu ohi duguna.

Aurreko hiru definizioetan (eta orokorrean) mintzamenari lotzen zaio prosodiaren kontzeptua. Hala eta guztiz ere, abestiek badituzte prosodiak behar dituen elementuak: fonemaz haratagoko unitateak, eta denbora, ozentasuna eta doinuaren arloko soinu-ezaugarriak. Hortaz, abestiak definitzeko eta aztertzeko erabil daitekeen kontzeptua da prosodia.

<sup>&</sup>lt;sup>13</sup>Fonetika eta fonologia suprasegmentalean doinu, ozentasun, tenpo eta erritmo bariazio multzoari deitzeko erabiltzen den terminoa.

<sup>&</sup>lt;sup>14</sup>Artikulazio bikoitzatik at dauden baina diskurtsotik bereizezinak diren hainbat fenomenoren ikertzea, kasu: melodiarena, ozentasunarena, iraupenarena, eta abarrena.

<sup>&</sup>lt;sup>15</sup>Azentua, intonazioa, kantitatea edo isiluneak bezalako ezaugarri linguistiko guztiak. Orokorrean, fonema baino handiagoak diren unitateei buruzkoak dira. Mintzamenaren abiaduraren (tempoaren), erritmoaren eta isiluneen ikertzea ere prosodiaren barne dago.

Aukeratutako abestien deskribapena burutu baino lehen, beraz, bi erabaki hartu behar dira: (1) zein unitate aztertu eta (2) unitate horren zein ezaugarri erauzi. Unitate gisa, prosodiaren unitaterik txikiena hartu dut nik: silaba. Horrek zera esan nahi du, azaldu ditudan ezaugarriak silabari dagozkionak direla; dena den, deskribapena silabaz haratago doa. Esaldiak, adibidez, silabez osatuta daudenez gero, silabak deskribatzerakoan esaldiak deskribatzen ditugu aldi berean. Lan honetan, beraz, silaba bakoitzaren ezaugarriak erauzi ditudan arren, emaitzak talde luzeagoetan antolatu ditut; hurrengo atalean 'zelan' eta 'zergatik' azalduko dut.

Silaben zein ezaugarri hartu? Lau zehaztu ditut:

- 1. Maiztasuna
- 2. Ozentasuna
- 3. Iraupena
- 4. Nabarmentasun metrikoa

Lehenbiziko hiruak soinuaren ezaugarri fisikoak dira, hertziotan, dezibeliotan eta segundotan neurtzen direnak, hurrenez hurren. Hortaz, balore jarraiak izango dira. Nahiz eta hala izan, gizakiok maiz kategoriatan jasotzen dugu horrelako informazio jarraia, balore diskretuak bailiran. Horregatik, hain zuzen, existitzen da fonologiaren arloa eta, areago, intonazio-fonologia. Aztertu dudan laugarren ezaugarria mota horretakoa da, balore jarraia beharrean, kategoria bat. Oposizio estrukturalista gisa, nire azterketetan silaba bakoitza metrikoki nabarmena (1) ala ez-nabarmena (0) izan daiteke.

Behin jakinda zein deskribapen mota burutu dudan, deskribapenen objektua azalduko dut: euskal abestiak, hau da, euskaraz dauden abestiak (multzo jakin bat). Euskararen inguruan ez da gauza handirik zehaztu behar. Hizkuntza bat da eta bere mugak argiak dira, linguistikoki isolatua dago-eta (Riedinger 2005:127). Dena den, euskalki deritzegun aldaera ezberdinak aurki daitezke. Aldaera horien arteko ezberdintasunak era askotakoak izan daitezke: hiztegia, aditzen eraketa, hitzen ordena, eta niri gehien axola zaidana: prosodia<sup>17</sup>. Honek zera esan nahi du, euskararen baitan prosodia eredu bat baino gehiago aurki daitekeela (Hualde 1999:947). Aurrerago azalduko dudan bezala, eredu bakar batera mugatu nahi izan dut ikerlana, emaitzen nolabaiteko koherentzia lortu nahian.

Azkenik, abestia. Soinua da, entzun daitekeen zerbait. Euskarazkoa izan behar duenez, ahoz sortutako zerbait da; ez, ordea, musika tresna batez jotakoa (ezin baitezake horrek euskarazko hitzik sortu). Haatik, hitzak darabiltzaten ahozko soinu asko eta asko daude

<sup>&</sup>lt;sup>16</sup>Gai honetan sakontzeko, Ladd (2008) hizkuntzalariaren *Intonational phonology* lanera jo.

<sup>&</sup>lt;sup>17</sup>Euskalkiei buruzko xehetasun gehiago lortzeko: Zuazo 2008.

#### 1. Aztergaia, euskal abestien prosodia

(agurra, oihua, hitzaldia, marmarra, elkarrizketa, bertsoa, abestia eta abar); nola jakin abestia denetz? Hori argitzeak liburu oso bat osa lezake eta ez dut, beraz, hemen egingo.

Hala eta guztiz ere, nolabaiteko muga bat sortu behar da zer aztertu eta zer baztertu erabaki ahal izateko. Bruno Nettl musikologoak, musikaren kontzeptua zehaztu nahian, hauxe dio: "all societies have a kind of sound communication that they distinguish from ordinary speech" (2000:466). Pixka bat aurrerago, ordea, honela dio: "Where do we draw the line?" Musikologiak muga ezartzeko irizpide absoluturik garatu ez duenez erabaki partzialak egongo dira zenbaitetan. Dena den, baldintza hauek bete beharko dira nik abestitzat har ditzadan: ahozkoak behar dute, hitzak eduki eta hizketaldi arruntetik bereizita egon.

<sup>&</sup>lt;sup>18</sup>Jendarte guztiek hizketaldi arruntetik bereizten duten soinu-komunikazio mota bat daukate.

<sup>&</sup>lt;sup>19</sup>Non ezarri muga?

Atal honetan, helburua betetzeko eman ditudan urratsak azalduko ditut. Xehetasun teknikoak alde batera lagata, urratsen funtsa eta zergatia aipatuko ditut. Eranskinetan, ordea, proposatzen dudan metodologia erabiltzeko behar diren datu eta urrats guztiak ematen saiatuko naiz: zein programa informatiko aukeratu, nola erabili, lortutako informazioa nola antolatu eta abar. Era honetan, nik burututako azterketa mota beste lagin batzuekin errepikatu ahal izango da.

## 2.1. Lagin multzoaren eraketa

Euskaraz abestutako guztia azter ezin daitekeenez, inferentzia estatistikoa deitzen dena buruan edukita ekin diot lanari; hots, lagin multzo mugatua aztertu arren, lortutako emaitzak orokorgarriak izango dira. Jarraian, laginak onartu ala baztertzeko erabili ditudan irizpideak aurkeztuko ditut eta, ondoren, sortutako multzoaren ezaugarri orokorrak azalduko ditut, emaitzen irakurketa zuzena ahalbidetzeko.

#### 2.1.1. Prosodia eredua

Lehenik, muga geografikoa ezarri dut, euskarazko prosodia eredu bakarra hartuz. Euskarazko prosodia gutxi jorratutako gaia da. Honen seinale argia José Ignacio Hualdek eskaintzen du (2006:179); izan ere, Karmele Rotaetxe edota Txillardegi hizkuntzalariek, XX. mendeko azken laurdenean, "euskaraz azenturik ez dago" baieztapenaren aurkako argudioak emateari ekin ziotela azaltzen du. Honek zera esan nahi du, azentu ezaren ikuspegia nahikoa zabalduta zegoela eta beharrezkoa zela oraindik ere aurkakoa frogatzea. Dena den, Koldo Mitxelenaren lanez geroztik (1961ko *Fonética histórica vasca* besteak

beste), ikerketa ugari burutu dira eta egun badaukagu ikuspegi orokorra euskal azentueren inguruan; nahiz eta, eskualdearen arabera, lan gehiago ala gutxiago egin den<sup>1</sup>.

Lan honen helburua azaltzerakoan, aintzat eredu prosodiko bakarra hartuko nuela esan dut. Euskal prosodiaren sailkapenak aztertu behar genituzke, beraz, zein eredu hartu jakiteko. Hualderen pasarte bat ikus dezagun honen inguruan:

"The Basque language is strongly fragmented into dialects and local varieties. (...) One of the points in which we find wide internal variation in Basque is accentuations. In accentuation, as in some other phonological aspects, one finds some degree of variation almost from village to village. It is therefore hardly possible to be exhaustive in the presentation of the facts regarding accentuation in Basque." (1999:947)<sup>2</sup>

Nik bere sailkapena hartu dut kontuan; gaia sakonki jorratu duelako (ikus Hualde 1997) eta Gorka Elordietak, sailkapen ezberdinak aztertu ondoren, berau hartzen duelako eredu gisa (2007). Sailkapen honen arabera zortzi eredu daude: Bizkaiko kostaldekoa, mendebaldekoa, erdialdekoa, Hondarribikoa, Nafarroa Garaikoa, Sakanakoa, Basaburukoa eta ekialdekoa. Lan honetan erdialdekoa aztertu dut, Gipuzkoa gehiena hartzen duena eta Bizkaiko eta Nafarroako zenbait leku. Beherago dagoen mapan (Hualde 1999:949) muga horiek eta barruan dauden zenbait herri ikus daitezke.

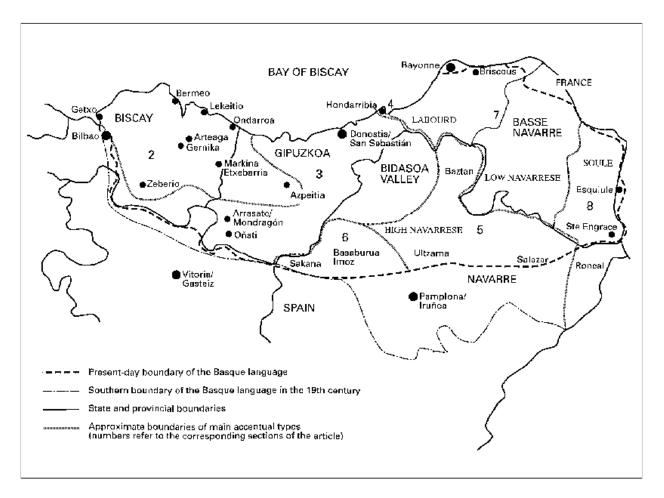
Muga abstraktu horiek ezartzeak baditu bere alde onak, batik bat lagin biltze sistematikoa ahalbidetzen duelako. Alderdi praktiko batean, lagin kopurua murrizten da, eta gerora begira, beste eskualde bat ikertzeko aukera ematen du, emaitzak alderatzekoa eta abar. Bestalde, nire hipotesia hauxe da, hizkeraren prosodiak eta abestien prosodiak logika edota eredu berdintsuak dauzkatela. Ondorioz, hizkera eredu bakarra hartuta, ziurrenik abesti eredu antzekoak egongo dira (edo, gutxienez, ez dira horren ugariak izango). Gainera, erdialdeko eredu hau batuan nagusitzen ari dena omen da (Elordieta, Gaminde & Hualde 1998:402) eta, hortaz, orokorgarriagoa dateke lan hau.

Dena den, gorago aipatu dudan bezala, muga horiek hizkeran oinarritutako isoglosak direla ez da inoiz ahaztu behar. Lan honetarako ontzat eman ditut abestutako hitzek ere joera berdintsua izan dezaketelakoan, horregatik baino ez.

Bestalde, irizpide hori erabiltzeko era oso zuzenekoa bada ere, xehetasunak dauzka. Funtsean, eremuaren barne dauden herrietan jasotako abestiak aztertu ditut. Alabaina, abest

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Gai honi buruzko ikerketen egoeraz gehiago jakiteko, Elordieta (2007) eta Hualde (1999 eta 2006) egileen lanetara jo.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Euskara euskalki eta azpieuskalki ugaritan zatituta dago. (...) Azentueran, besteak beste, barne aldaketa zabalak aurkitzen ditugu. Azentueran, beste ezaugarri fonologikoen antzera, nolabaiteko aldaketak ia herri batetik bestera aurki daitezke. Euskal azentuerei buruzko xehetasunen aurkezpen zorrotza, beraz, nekez egin daiteke.



Irudia 2.1.1.: Azentuera eremu nagusiak (Hualde 1999:949).

lariak berak baldin badio bera edota abestia beste herri batekoak direla (eremutik at dagoena), ez dut aintzat hartu. Azkenik, ohar garrantzitsu bat: pertsonak eta kantak (beti elkarri lotuta daudelarik) leku batetik bestera mugitzen dira, muga hipotetiko horiek kontuan hartu barik. Honek guzti honek mugen balioa erlatibizatzen du.

#### 2.1.2. Parte hartzaileak

Kantak ahots bakar batek abestutakoak izango dira. Horrek musika tresna oro eta abesbatzak edota bestelako abeslari taldeak baztertzen ditu. Murrizketa itzela eragin du erabakiak; izan ere, taldeka grabatu ohi dira gaur egungo kanta gehienak, eta musika tresnekin. Landa lana edota elkarrizketen bidez lortutakoek osatzen dute, beraz, multzo nagusia<sup>3</sup>.

Hein handi batean, arrazoi teknikoek bultzatutako irizpidea da; ahots bat baino gehiago edota soinu tresnak daudenean, soinu azterketa informatikoak nahiko zailtzen dira. Era-

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Grabaketa horiek badute, gainera, beste alde on bat; alegia, elkarrizketetan abeslariaren hizkera entzun daitekeela usu, bere eredu prosodikoa hobeto ezagutzeko aukera eskaintzen duelarik.

bili dudan PRAAT programa<sup>4</sup>, esaterako, mono seinaleak prozesatzeko egina da; areago, ahots bakarreko seinaleak.

#### 2.1.3. Hitzen ezagutza

Abeslariak aldez aurretik ezagutzen dituen abestiak hartu ditut; bat-batean sortutakoak ez, ordea. Bat-batean aritzean, bertsolarien kasuan adibidez, era berezian molda daitezke hitzak, hizkuntza eredutik aldenduz, bat-batekotasun hori dela-eta. Aurretik ezagutzen den kanta errotuagoa dagoke abeslariarengan, bere hizkuntz logikekin bat datorke. Horrela, bat-bateko bertsoa izan litekeen abestia aurkitzerakoan, bat-batean botatakoa bada ez dut aintzat hartu; bestela bai, egilea ezaguna izanda ere.

Bestalde, elkarrizketen bidez lortutako kantetan oroimenaren arazoa aurki daiteke. Batzuetan, abeslariek zalantza ageriak dituzte hitzekin oroitzeko; holakoetan ez dut lagina aintzat hartu. Ziurtasun gabezi honek eragin nabarmenak izan ditzake hitz jarioan eta, oro har, emaitza ez da hain fidagarria izango.

#### 2.1.4. Alde teknikoak

Grabaketa kalitate txarrekoa izanez gero (zarata asko, teknologia eskasa eta abar) ez dut aintzat hartu. Holakoek azterketaren lana oztopatuko lukete; behar diren elementuak ez direlako ondo aditzen edota informatikoki ezin daitezkeelako ondo prozesatu.

#### 2.1.5. Lortutako multzoa

Aipatutako irizpideak ezarri ondoren, grabaketa erabilgarrien multzoa biziki murrizten da. Artxibo, liburutegi eta abarretan bilatu eta gero, lagin iturri hauek aurkitu ditut<sup>5</sup>:

- 1. Badihardugu Euskara Elkarteak kudeatutako *Ahotsak.com*, Euskal Herriko hizkerak eta ahozko ondarea (2010).
- 2. Alan Lomax-ek bildutako Basque Country: Biscay and Guipuzcoa (2004a).
- 3. Alan Lomax-ek bildutako Basque Country: Navarre (2004b).
- 4. Leire Ibañez-Mendikutek bildutako Beterriko kantak (2002).
- 5. Juan Antonio Urbeltzek zuzendutako Euskal Herriko Folklorea: Beterri-1 (1981).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>Paul Boersma-k eta David Weenink-ek garatu dute programa; xehetasunak ondorengo helbidean lor daitezke: http://www.praat.org

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>Lanei buruzko xehetasun guztiak iturrien zerrendan aurki daitezke.

#### 6. Juan Mari Lekuonak zuzendutako Oiartzungo kantu zaharrak (1998).

Irizpideetan zehaztu ditudan ezaugarrietaz gain, badira beste zenbait antzekotasun laginon artean. Abeslari guztiak 1950. urtea baino lehenago jaiotakoak dira. Bestalde, horietako asko adinekotzat har genitzake; lagin-multzoaren muina osatzen duten Urbeltzen, Ibañez-Mendikuteren eta Badiharduguren lanetan, esaterako, abeslariak 70 urte ingurukoak dira. Dena den, amankomunean duten nolakotasun nabarmenena biltzaileen asmoa da: guztiek 'folklorea' edo 'ondarea' dute helburu.

Begirada arin batez, lanen izenburu guztiek lurralde jakin bati erreferentzia egiten diotela ohartzen gara (Euskal Herria, Basque Country, Beterri, Oiartzun). Honek argi erakusten digu helburu nagusia herri(tar) horien erretratua egitea dela. Hori lortzearren herriaren muina, izaera, berezitasuna, antzinako ondarea eta abarrak biltzen saiatu dira; berba batez esanda: folklorea. Ulergarria da, beraz, abeslari zaharrak bilatzeko joera, eurak kontsideratzen baitira ondarearen gordetzaile. Beste joera nabarmena haurtzaroari lotutako kantak biltzekoa da, bizi aro honetako tradizioak egonkorragoak direlakoan. Ibañez-Mendikuteren liburuxkan hauxe irakur daiteke: "belaunaldi batek haurtzaro, nerabezaro eta gaztaroan ezagutu eta ikasi dituen herri kanten bilduma egin du" (2002:1).

Lan honetarako, herriaren esentzia bilatze hori lagin-multzoak daukan gabezia eta mugaketa da; ez da, inolaz ere, emaitza egiazkoagoak-edo lortzeko hartu dudan irizpidea. Grabaketa berriak egitea lan honen atala balitz, adin-eremua zein gaiak zabaltzen saiatuko nintzateke; egindako grabaketekin aritu naizenez, laginen ezaugarri eta mugetaz ohartu eta ohartarazi behar dut.

#### 2.2. Laginen azterketa

Behin lagin multzoa osatuta, hurrengo helburua lagin bakoitza deskribatzea da. Deskribapenaren helburua, bestalde, ezaugarri prosodikoak ahalik eta garbien erakustea da, ereduak ateratzeko eta erkaketak ahalbidetzeko. Deskribapen esanguratsuak eta erabilgarriak lortu nahian hainbat urrats eman ditut; jarraian azalduko ditut.

#### 2.2.1. Hitzen transkribapena

Lehenbizi, abesti bakoitzaren hitzak transkribatu ditut, aditutakoa begiratu ahal izateak abantaila franko dakarrelako azterketak eta erkaketak burutzeko. Hitzen transkribatzeak (idazteak) kontu arrunta dirudien arren, azalduko dut zertan datzan eta nik nola egin

dudan. Abesti bat entzuterakoan, soinu informazio ugari jasotzen dugu: gora eta behera doan doinua, soinu ozenagoak edo isilagoak, tinbre ezberdinak eta abar. Abeslariaren ahotsaren tinbreaz gain (pertsonaren ahotsari berezko nortasuna ematen diona), fonemak sortzen dituen ezaugarria da tinbrea. Fonemak, aldi berean, hizkuntzaren hitzak sortzen dituzten elementuak dira. Horrela, 'atso' eta 'otso' hitzak bereizten dituen elementua aurreneko fonema da; euskaldun batentzat 'a' bokalak berezko tinbrea dauka, 'o' bokaletik ezberdintzen duena. Hitzak transkribatzerakoan, beraz, ezaugarri horiek islatzen dira / islatu ditut: fonemak (hitzak osatuz).

Fonemen aukeratze prozesua azpimarratzekoa da. Guk 'a' bokaltzat hartzen ditugun soinu guztiak ez dira berdinak, bakoitzak bere ezaugarri akustikoak dauzka eta tinbrea, beraz, apur bat ezberdina da. Hala ere, ez dugu kasu bakoitzean ikur ezberdina erabiltzen eta horrek garrantzia dauka. Nahiz eta nik esandako 'a' bakoitza eta beste batek esandako 'a' horiek ezberdinak izan, kategoria bakarra osatzen dute guztiek eta 'a' gisa entzuten ditugu den-denak. Hitzak transkribatzean, beraz, kategoria horiek transkribatzen ditugu eta ez tinbre aldaketa guztiak. Azpimarratzekoa dela esan dut; izan ere, konbentzioa izateaz gain, soinuak transkribatzeko era horrek gure oharmen psikologikoa islatzen du eta gure sistemen barne-logika hobeto ulertzen laguntzen gaitu.

Euskara batuaren gaur egungo konbentzioak erabili ditut oro har. Horrek esan nahi du normalean erabiltzen diren hizkiak baliatu ditudala nik ere. Dena den, abeslari bakoitzak ahoskatzen dituen fonemak era zehatzago batean idazteko asmoz, euskara batuak onartzen ez dituen ortografiak erabili ditut. Abeslariak hatxe aspiraturik egin ezean, ez dut hatxerik idatzi ('hainbeste' beharrean, 'ainbeste'); bokal harmonia suertatzen bada, idatzi egin dut ('andrea' beharrean, 'andria'). Azkenik, 'i' bokalaren eraginez suertatzen diren bustidurak (makila  $\rightarrow$  makilla, bina  $\rightarrow$  biña, etab.) ez ditut grafikoki islatu; ortografia arrunta erabili badut ere kasu horietan, bustidurarekin pentsatu behar dira ('il' = 'ill', 'in' = 'iñ' eta 'i+bokala' = 'y+bokala').

#### 2.2.2. Talde prosodikoen zatiketa

Prosodiaren kontzeptua azaltzerakoan, "unitate batzuen ezaugarri batzuk" direla esan dut. Abestien ezaugarri horiek erauzi baino lehenago, beraz, abestien barneko unitate horiek zehaztu behar ditut; abestiak unitate horien arabera zatitu behar ditut. Helburuetan jarri dudan legez, bi mailatan aritu naiz, silabarenean eta esaldiarenean. Bigarren maila zabalago hori zehazteak garrantzia dauka, zenbait ezaugarri prosodiko bertan baino ezin direlako aztertu (intonazioa, kasu).

Transkribatutako soinuak ez ditut bata bestearen ondoan idatzi fonema kate luzea osatuz.

Hitzak bereizteaz gain, taldeka bildu ditut. Aurreko puntuan esan dudanaren antzera, hitzak taldeka ipintzeak gure entzuteko era (oharmena) hobeto islatzen du. Soinuak ez ditugu continuum amaigabe gisa jasotzen eta prozesatzen, arretaren araberako une motzetan zatitzen ditugu (London 2004:21). Informazioa jasotzeko era horrek lotura zuzena dauka ekoitze prozesuarekin; hitzak (abestuta nahiz esanda) taldeka botatzen ditugu, ez banan banan ezta kate etenbako gisa ere.

Hizkuntzalariek talde prosodikoaren kontzeptua sortu dute hitz talde hori deitzeko. Bestalde, psikologiaren arloko hainbat ikerlarik orainaldi psikologikoaz hitz egiten dute ('psychological present'); gure ohermenaren memoriaren menpe dagoen denbora tartea izanik, eremu horretan jazotako elementuak euren artean erlazionatzen ditugu. Drake eta Parncutt ikerlarien arabera (2001:536) bi eta zazpi segundoren artekoa izan ohi da, Fraisse psikologoaren arabera (1982:153) bost segundotik beherakoa eta London musikologoak dioenez, iraupen arrunta 2-3 segundotan dago (2004:30). Bestalde, Fenk-Oczlon eta Fenk ikerlariek hizkeraren eta musikaren arloko perpausak aztertu ondoren, euren iraupen arrunta bi segundo inguruan kokatu dute (2009:214). Halaber, perpaus bakoitza bosthamar silabatakoa (elementutakoa) izaten dela diote. Emaitza horiek alde batetik orainaldi psikologikoaren tesia berretsi eta bestetik bertso neurrien ohiko etenekin bat datoz (zazpi edota sei silabaro neurri txikikoetan; bost, zortzi edota hamar silabaro neurri handikoetan eta abar).

Talde horiek, beraz, abestietan egon badaude; bereiztea, ordea, zaila suerta daiteke zenbaitetan. Isilune luzeetan (abestiaren amaieran, bertsoen artean) samurra da taldeak moztea. Beste alde batetik, bertso neurriaren egitura argi izanez gero, puntuak eta etenak erraz bereiz daitezke. Arazorik aurkitu dudanean, egitura sintaktikoari eta musikalari begiratzeaz gain, orainaldi psikologikoa kontuan hartzen saiatu naiz eta horrela talde luzeegiak ekidin.

#### 2.2.3. Silaben zatiketa

Talde prosodikoak deskribatu ahal izateko, euren barneko silaben ezaugarriak atera ditut. Silaba, beraz, informazio prosodikoaren iturri nagusia izan da lan honetan. Arrazoia argia da: prosodiak fonema baino handiagoak diren unitateak aztertzen ditu; fonema baztertuta, silaba da unitaterik txikiena. Horrelako hierarkia batean, beheko elementu txikiak deskribatzean, aldi berean goikoen deskribapena lortzen da; alderantziz jokatuz gero, ordea, galdu egiten dira ñabardurak.

Bußmann hizkuntzalariak honela definitzen du silaba: "Phonetisch-phonologische Grundeinheit des Wortes bzw. der Rede, die zwar intuitiv nachweisbar ist, wissenschaftlich

aber keine einheitliche Definition hat"<sup>6</sup> (1990:684). Nik, beraz, intuitiboki egin ditut zatiketak. Ezaugarri akustikoak erauzteko PRAAT programa erabili dudanez, horren bidez zatitu ditut abestiak. Oinarrizko zatiketa silaba hasieratik bukaera arte izan da. Fonema batzuen mugak argiagoak dira beste batzuenak baino; hortaz, zatiketaren zehaztasuna ez da beti erabatekoa izan ('k' fonema noiz hasi edo 'z' noiz amaitu esatea samurra da; 'l' fonema noiz hasi edo 'n' noiz amaitu, ordea, zailagoa.

Oinarrizko zatiketa hori silaben iraupena eta ozentasuna lortzeko erabili dut; doinua erauzteko, berriz, berau moldatu eta kontsonante batzuk baztertu egin ditut. Silabaren muina<sup>7</sup> egonkorragoa da eta PRAAT programak hobeto kalkulatzen du horrekin guk aditzen dugun oinarrizko maiztasuna ( $f_0$ ).

#### 2.2.4. Ezaugarri akustikoen erauzketa

Orain arte egindakoarekin, hiru dokumentu dauzkat abesti bakoitzeko: soinu grabaketa artxibo batean (\*.wav<sup>8</sup>), eta beste bietan silaba bakoitzaren hasiera eta amaiera balore numerikotan (segundotan): bata ozentasuna eta iraupena lortzeko (\*.TextGrid2) eta bestea doinua lortzeko (\*.TextGrid3). Beste programa txiki batean<sup>9</sup>, PRAAT programari zuzendutako aginduak idatzi ditut; aginduok artxibo horietan lortu beharreko datuak zehazten dituzte. Erabili dudan script horrek hiru atal nagusi dauzka eta hiru dokumentu sortzen ditu (\*.DOINUA.txt, \*.IRAUPENA.txt eta \*.OZENTASUNA.txt); jarraian azalduko ditut.

#### Iraupena

Silaben hasiera eta bukaera artxibo batean zehaztu ditudanez, iraupena zuzenean lor daiteke. *Script*-aren aginduz, iraupenei buruzko dokumentu berria sortu eta datu hauek idazten dira<sup>10</sup>:

- Silabaren hasiera: abestiaren hasieratik segundotan zenbatuta.
- Silabaren **bukaera**: abestiaren hasieratik segundotan zenbatuta.
- Silabaren iraupena: milisegundotan.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>Hitza edo solasaldiaren oinarrizko unitate fonetiko-fonologikoa, intuitiboki identifika daitekeena baina definizio linguistiko uniformerik ez duena.

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup>Hizkuntzalaritzan (Hammond 2005:1062) hiru zatitan bereizi ohi da silaba: 'muina' zati bokalikoa da (ingelesez *nucleus*), aurretik dauden kontsonanteak 'hasiera' (*onset*) eta ondorengoak koda (*coda*).

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup>Izartxoak laginaren izena adierazten du.

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup>Script izena ematen zaie horrelako programa informatiko txikiei, eta hala deituko dut aurrerantzean.

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup>Laginaren eta silabaren kodeak hiru dokumentuetan idazten dira eta ez ditut, beraz, hemen zehaztuko.

silaba	hasiera [s]	bukaera [s]	iraupena [ms]
de	38.24	38.40	161
mo	38.40	38.55	149
ni	38.55	38.67	120
yoz	38.67	39.04	375
ko	39.04	39.34	294

Taula 2.1.: Silaben iraupena (beterriko125).

Iraupena kalkulatzeko, jakina, (bukaera) - (hasiera) eragiketa egiten da<sup>11</sup>. Zuzenean datu hori eman beharrean, ordea, beste biak ere idatzi ditut; izan ere, horrela isiluneak ere lor daitezke. Isiluneak ez ezik, beste datu bat ondoriozta daiteke: IOI delakoa (*interonset interval*, hots, hasieren arteko tartea). London musikologoak azaltzen duenez (2004:4), egitura erritmikoak ez ditugu elementuen iraupen errealen arabera entzuten (prozesatzen), elementuen hasieren (*onset*) arabera baizik; hau da, gure oharmenaren egitura erritmikoentzat esanguratsua den iraupena silaba baten hasieratik hurrengoaren hasiera arte dagoen tarte osoa da, egon litekeen isilunea barne. Berak honela dio:

"It is important to note that these "patterns of duration" are not based on the actual duration of each musical event —as a rhythmic pattern can be played legato or staccato, for example—but on the interonset interval ("IOI") between the attack- points of successive events. "13 (2004:4)

Egitura erritmikoen edo metroaren inguruko analisiek garrantzia izan dezaketenez abestien prosodia aztertzeko, iraupenari lotutako hiru datu horiek erauzi ditut. Ondoren nahi adina eragiketa egin daitezke emaitza zehatzak lortzearren edo hipotesiak berrestearren.

#### **Doinua**

Iraupenen kasuan azaldu dudan moduan, soinuaren ezaugarri fisikoak eta oharmenak jasotzen duena ez datoz beti bat. 'Doinua' hitza oharmenak jasotakoari buruzkoa bada, sentsazio hori eragiten duen ezaugarri fisikoari 'maiztasuna' deitzen zaio<sup>14</sup>. Lan hone-

 $<sup>^{11} \</sup>mbox{Bestalde}$ , 'bider 1000'eragiketa egin dut, milisegundoekin lan egitea erosoagoa baita.

<sup>&</sup>lt;sup>12</sup>Metroaz ari da. Gehiago jakiteko lanaren bukaeran dagoen hiztegira jo.

<sup>&</sup>lt;sup>13</sup>Garrantzitsua da zera oroitaraztea, "iraupen egitura" horiek [metroa] ez daudela elementu musikal bakoitzaren iraupen errealean oinarrituta —egitura erritmiko bat, esaterako, legato edo staccato jo daiteke— gertakari hasieren arteko tarteetan ("IOI" direlakoetan) baizik.

<sup>&</sup>lt;sup>14</sup>Ingelesez 'pitch' esaten zaio lehenbizikoari eta 'frequency' bigarrengoari. Akustika edo psikoakustikari buruzko edozein lanetan gai honi buruzko xehetasun gehiago lor daitezke, esaterako Alton-Everest 2001 edo Howard & Angus 2009.

tan, abestien soinu-ezaugarriak ordenagailuaren bidez ateratzen saiatu naiz eta, hortaz, ezaugarri fisikoak baino ez ditudala atera uler liteke. Dena den, prosodiaz ari naiz, gizakiok sortutako eta entzundako soinuetaz, eta, beraz, ezaugarri fisikoak baino ezaugarri subjektiboak edo oharmenak jasotakoak azaldu behar nituzke.

PRAAT programak nik definitutako silaben oinarrizko maiztasuna ( $f_0$  ikurraz ezagutzen dena) kalkula dezake eta guk pertzibitzen dugun doinuak lotura zuzena dauka balore horrekin. Hasiera batean hertziotan (Hz) ematen du emaitza, eskala logaritmikoan alegia; gero, alta, *cent* eskala linialera itzuli ditut baloreak. Gizakion doinuaren sentsazioa gutxi gorabehera maiztasunaren logaritmoarekiko proportzionala denez, cent unitateak hobeto islatzen du sentsazio hori hertzioak baino (Sethares 2005:331). Guztira, doinuari buruzko ondorengo datuak bildu ditut:

- Gutxiengo maiztasuna (gutxi): hertziotan.
- Gutxiengo maiztasunaren kokapena (kok1): abestiaren hasieratik segundotan zenbatuta.
- Gehiengo maiztasuna (gehi): hertziotan.
- Gehiengo maiztasunaren kokapena (kok2): abestiaren hasieratik segundotan zenbatuta.
- Silabaren maiztasunen batez bestekoa (bbkoa): silabaren une ugari aztertu ondoren, programak egindako batez bestekoa; hertziotan.
- Desbiderapen estandarra (stdev): gehiengo eta gutxiengo maiztasunen arteko desbiderapen estandarra.
- Maiztasunaren batez bestekoa cent unitate moldatuan (cent): bbkoa zutabean agertzen den balore logaritmikoa (Hz) eskala linialera (cent) itzulia eta moldatua.
  - \* Cent unitateak, doinu absolutuak baino, doinu tarteak adierazten ditu berez; horretarako maiztasun jakin bat eman behar da erreferentzia gisa. Oktaba 1200 cent-etan zatitzen da, eta 100 cent-ek, beraz, tonuerdia osatzen dute. Ohiko formula honakoa da<sup>15</sup>:

$$cent = 1200 \cdot \log_2 \left( \frac{M_x}{M_{erref}} \right)$$

 $<sup>^{15}</sup>M_x$  itzuli nahi dugun maiztasuna da, eta  $M_{erref}$  erreferentziatzat hartzen dena. Formulari buruzko azalpen gehiago lortzeko, ondorengo lanaren hirugarren eranskinera jo: Howard & Angus 2009:449-450.

edo bere baliokidea den

$$cent = 1200 \cdot \left\lceil \frac{\log_{10} \left( \frac{M_x}{M_{erref}} \right)}{\log_{10} \left( 2 \right)} \right\rceil$$

\* Ikerlan honetan, ordea, moldaketa bi ezarri dizkiot formulari emaitzak samurrago aztertzearren. (1) Oktaba 1200 mailatan zatitu beharrean, 12 mailatan zatitu dut; hala, sarriago erabiltzen diren tonuerdiak bailiran interpreta daitezke datuak (dezimalek *cent*-en berezko zehaztasuna gordetzen dutelarik). (2) Bestalde, erreferentzia-maiztasun gisa hertzio 1 erabili dut lagin guztietan eta azkenik 70 cent kendu dizkiot emaitzari eskala maneiagarriagoa lortzearren<sup>16</sup>. Ezarri dudan formula, beraz, honakoa izan da:

$$cent_{m} = \left[12 \cdot \frac{\log_{10}\left(\frac{M_{x}}{1}\right)}{\log_{10}\left(2\right)}\right] - 70$$

silaba	gutxi	kok1	gehi	kok2	bbkoa	stdev	cent
de	102	38.26	191	38.24	127	28	13.58
mo	136	38.45	143	38.42	141	2	15.65
ni	136	38.57	145	38.55	140	2	15.54
yoz	138	38.67	142	38.72	140	1	15.54
ko	157	39.16	169	39.07	162	4	18.11

Taula 2.2.: Silaben maiztasuna (beterriko125).

Gutxiengo eta gehiengo maiztasunek, desbiderapen estandarrarekin batera, silabaren doinuaren egonkortasuna adierazten digute; doinuak, silaba barnean, gora edo behera nabarmen egiten ote duen. Lan honen deskribapenetan silaba bakoitzeko doinu bakarra hartu dudan arren, hori sinplifikazio itzela dela oroitarazi behar da; erabilgarria izan daiteke esaldiaren profil orokorra ezagutzeko baina silaba barneko mugimenduak izkutatzen dizkigu erabat. Horrela, batez bestekoaren zutabea erabili dut batik bat (cent unitatera itzulita). Desbiderapen estandarraren baloreei esker, ordea, batez bestekoen esanguratsutasuna balioetsi dut. Adibidean ikusten den moduan, aurreneko silabaren desbiderapen estandarra besteena baino dezente handiagoa da; ulergarria da; izan ere, talde prosodikoaren hasierako silabaren barne horrelako gorakadak maiz suertatzen dira.

<sup>&</sup>lt;sup>16</sup>PRAAT programak erreferentzia-maiztasun mugatuak eskaintzen ditu, eta hertzio 1-etik 100 hertziotara zuzenean igarotzen denez, kenketa berezi hori egitea erabaki dut.

#### Ozentasuna

Doinua eta iraupenarekin gertatzen den bezalaxe, ozentasuna soinuaren ezaugarri subjektiboa da, belarriek jasotzen duten soinu presioarekin lotura daukana. Hortaz, hemen ere soinuaren ezaugarri fisiko bat hartu (soinu energia) eta gure oharmenetik gertuago dagoen beste eskala batera (soinu presioa,  $dB_{SPL}$ )<sup>17</sup> itzuli dut PRAAT programaren bidez. Doinuaren antzera, ondorengo datuak erauzi ditut:

- Gutxiengo presioa (gutxi).
- Gutxiengo presioaren kokapena (kok1).
- Gehiengo presioa (gehi).
- Gehiengo presioaren kokapena (kok2).
- Presioaren batez bestekoa (bbkoa).

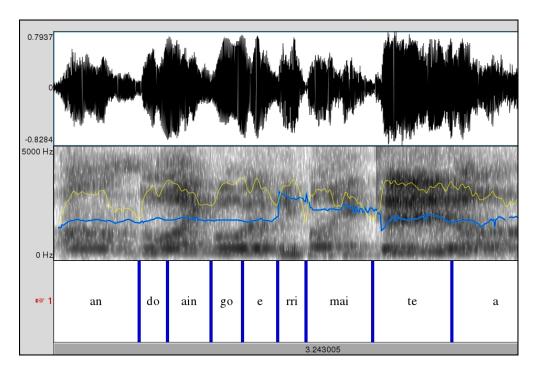
silaba	gutxi	kok1	gehi	kok2	bbkoa
de	60	38.24	83	38.34	77
mo	74	38.40	77	38.53	75
ni	73	38.66	77	38.59	75
yoz	68	39.04	81	38.82	76
ko	67	39.05	83	39.17	78

Taula 2.3.: Silaben ozentasuna (beterriko125).

Kasu honetan, ordea, batez bestekoari garrantzirik handiena eman beharrean, gehiengo presioari eman diot. Silabek maiz arku itxura izaten dute ozentasunaren aldetik; 2.2.1 irudiaren marra horian ikusten den moduan, hasierako gorakada bat egoten da eta gero behera egiten du. Horrela, nahiz eta berehala behera egin, hasiera indar handiz ebakitzen bada, nabarmentasun handiko silabatzat hartuko dugu.

Hala eta guztiz ere, azentua edo nabarmentasunari buruzko ohar bat egin nahi dut: ozentasunak eta azentuak ez dute zertan lotura zuzenik izan. Askotan, ozentasun handiko silaba azentuduna dela ondorioztatzen da, edo azentua ozentasunaren arabera soilik bilatu; soinu presioak eragina izan dezakeen arren, badira soinuaren beste ezaugarri batzuk nabarmentasunaren sentsazioa sor dezaketenak.

 $<sup>^{17}</sup>$ Ozentasunaren alde fisiko eta subjektiboaren arteko erlazioaz gehiago irakurtzeko, Howard & Angus egileen liburuaren 1.2 atalera jo (2009:21-26).



Irudia 2.2.1.: Silaben zatiketa (beterriko046).

London ikerlariak, musikaren erritmoaz ari delarik, funtzioaren arabera definitzen du azentua: "'accent' is a means of differentiating events and thus giving them a sense of shape or organization." (London 2001:282) Hortaz, gertakari bati nabarmentasuna (berezitasuna) emateko bide ezberdinak egon daitezke, ozentasuna ez da bide bakarra. Musikaz beti ere, Patel-en arabera, azentua taupada gogorrak, iraupenak, ozentasunak edo profil melodikoak sor dezakete (2008:105). Mintzamenean ere, ozentasunak ez ezik doinuak eta silaben iraupenak nabarmentasuna eragin dezakete. Hualdek, Bizkaiko iparraldeko euskarari buruz: "hitz azentudunek, aldiz, silaba jakin batean azentu lexikala daramate (tonu gorakada-beherakada garbi batez gauzatzen dena)." (1994:1571); eta Zeberio ingurukoari buruz: "both duration and pitch appear to be important phonetic cues for prosodic prominence." (1999:966). Ondorioz, kontu handiz interpretatu behar dira ozentasunaren datuak, ez zuzenean azentuekin lotu, beste ezaugarriek ere zerikusirik dutelako.

#### 2.2.5. Nabarmentasun metrikoaren zehaztea

Aurreko hiru ezaugarriak ordenagailuko programa baten laguntzaz erauzi ditut; azkenengo hau, ordea, neure oharmenari jarraituz. Horrela, nabarmentasun metrikoari buruzko emaitzak subjektiboagoak dira besteak baino eta horrek bi ondorio dakartza:

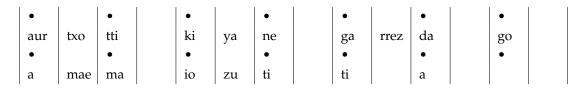
 $<sup>^{18}</sup>$ Azentua gertakariak bereizteko bide bat da, eta honela egitura edo antolatze zentzua ematen die.

- 1. Subjektu bakar baten (nire) oharmenari lotuagoak daudenez, eztabaidagarriak dira (oharmena malgua da eta informazioa era ezberdinetan jaso dezake).
- 2. Subjektuen oharmenari lotuagoak daudenez, esanguratsuagoak dira (prosodia gizakion soinuei, gizakion oharmenari buruzkoa da, ezinezkoa da gizakion aho eta belarrietatik bereizi).

Hori kontuan hartuta, ikus dezagun metroa zer den eta nabarmentasun metrikoa zelan eta zergatik erauzi dudan. Lehenik eta behin, definizio bat:

"Metre is a form of perceptual organization based on temporal regularity (underlying beat or pulse). A sensation of pulse may be evoked by temporal regularity at any level within a sound sequence, or whenever relatively salient events (or motivic patterns) are perceived as roughly equally spaced in time." (Drake & Parncutt 2001:536)

Hiru puntu azpimarratu nahi ditut: (1) oharmenak sorturiko egitura dela, (2) erregulartasuna duela oinarri eta (3) maila ezberdinetan gauza daitekeela. Justus & Bharucha ikerlariek oso argi azaltzen dute taupada oharmenak sortutakoa dela: "The beat is thus not a feature of the raw musical stimulus, but something the listener must infer from it."<sup>20</sup> (2002:468) Dena den, orain arte esandakoarekin metroaren oinarria baino ez dut azaldu: musika entzutean jarraitu ahal izaten dugun taupada. Esate baterako:



Taula 2.4.: Taupaden 2. maila (beterri002).

Taupadak maila ezberdinetan egon daitezkeela esan dut; puntu beltzak taupada batez markatuz gero nolabaiteko erregulartasunaz jabetzen gara. Dena den, taupaden abiadura bikoiztu eta erregulartasunaren sentsazioak badirau.

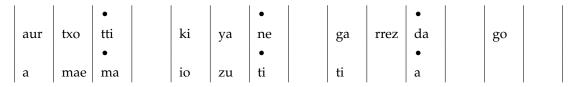
<sup>&</sup>lt;sup>19</sup>Metroa denbora-erregulartasuna (azpiko taupada) oinarri duen oharmen-egituraketa mota bat da. Denbora-erregulartasunak soinu segida baten edozein mailatan sortarazi dezake taupadaren sentsazioa; bestela gertakari (edo eredu motibiko) nabarmen samarrak gutxi gorabehera tarte berdinaz bananduta daudenean denboran zehar.

<sup>&</sup>lt;sup>20</sup>Taupada, beraz, ez da estimulu musikal gordinaren ezaugarria, entzuleak bertatik erauzi behar duen zerbait baino.

•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
aur	txo	tti		ki	ya	ne		ga	rrez	da		go		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
a	mae	ma		io	zu	ti		ti		a				

Taula 2.5.: Taupaden 1. maila (beterri002).

Oraingoan silaba guztietan markatzen dugu taupada, baita silabarik ez dagoen laukietan ere. Hirugarren beste maila batean ere taupada isokronoa (erregularra) hauteman dezakegu:



Taula 2.6.: Taupaden 3. maila (beterri002).

Taupadek eta, are gehiago, taupada mailek nabarmentasun metrikoaren kontzeptua erakusten digute. Labur esanda, taupadarekin bat egiten duen silaba nabarmenagoa suertatzen da besteak baino. Bestalde, Lerdahl & Jackendoff ikerlarien teoriari jarraituz (1983), taupada zenbat eta maila gehiagotan izan edo zenbat eta maila altuagoan izan, orduan eta nabarmenagoa izango da silaba.

Baina zelan interpretau behar dira nabarmentasun maila ezberdin horiek? Bada, aztertze helburuaren arabera, maila batean ala bestean jarriko dugu arreta. Selkirk hizkuntzalariak, esaterako, mintzamena aztertzeko erabili du horrelako hierarkia metrikoa; hala, lau maila bereizten ditu, hirugarrenak hitzaren azentu lexikala markatzen duelarik eta laugarrenak esaldiaren azentu nagusia (1984; Patel 2008:139 lanean aipatua).

Lan honetan, aditzen nuen taupada zehaztu eta maila posibleak aztertu ondoren, erdibidekoa aukeratu dut. Lehenengo maila batean silaba den-denak izango dira nabarmenak
eta informazio gutxi eskaintzen dizu, beraz, egitura metrikoak. Maila altuago batean kokatuz gero, ordea, baliteke silaben gehiengo handi bat azentugabeak suertatzea eta oso
noizbehinka azentudun bat aurkitzea (esaldi mailako azentuak bilatzeko aproposa dena, bidenabar). Hortaz, hitzaren mailan esanguratsua den maila aukeratu dut nik, silaba
azentudun eta azentugabeen arteko proportzio orekatua daukana.

Oroitarazi behar da, bestalde, gure inguruko abesti gehienak metro baten arabera antolatzen diren arren, metroa (edo taupada isokronoak) ez dela inondik ere abesti ororen berezko ezaugarria. Zalantzazko abestiren batean izan ezik, metro argia hauteman diet

nik lagin guztiei baina baliteke beste lagin multzo batean (beste tradizio batena) metrodun abesti gutxiago egotea.

Azkenik, nabarmentasun metrikoaren deskribapena bereziki garrantzitsua da abestien prosodia aztertzeko. Patel-en lanera itzuliz:

"For languages with clearly defined stress, such as English, each phrase or sentence comes with a distinct pattern of stronger and weaker syllables. When words in these languages are set to metrical music, a relationship is established between the syllabic accent patterns and musical metrical accent patterns." (Patel 2008:156)

Arestian esan dudanez, euskaraz azentu argirik (*clearly defined stress*) ez dagoela maiz esan da<sup>22</sup>; Gabriel Lerchundik berak hala zioen nafar-lapurterari buruz (1983:347). Dena den, 2.1.1 atalean aipatu ditudan azkenengo urteetako lanetan geroz eta era zehatzagoan definitzen ari dira euskal azentua. Hala, abestien nabarmentasun metrikoa eta azentu linguistikoaren arteko harremana aztertu egin liteke, horixe izaten baita hitzak eta doinua egoki bateratzeko funtsa (ikus antzerki nahiz elizaren arloko adibideak).

<sup>&</sup>lt;sup>21</sup>Azentua argi definitua daukaten hizkuntzetan, ingelesez esaterako, esaldi bakoitzak silaba indardun eta ahulen egitura berezia dauka. Hizkuntza horietako hitzak metrodun musika batera lotzen direnean, silaben azentu egitura eta metro musikalaren azentu egituraren arteko harreman bat eratzen da.

<sup>&</sup>lt;sup>22</sup>Ikus Hualdek horren inguruan dioena (2006:179).

## 3. Emaitzak

Aurreko atalean azaldutako urratsak jarraituta lortu dudanak lan honen emaitzak osatzen ditu. Helburuan idatzi bezala, euskal abesti multzo jakin baten ezaugarri prosodikoen araberako deskribapena. Emaitza horiek, beraz, aurreko atalean azaldu ditudan ezaugarriak dira: doinua, ozentasuna eta iraupenen ingurukoak alde batetik (fonetikoak kontsidera daitezkeenak) eta nabarmentasun metrikoa bestetik (fonologikoa kontsidera daitekeena). Eranskinetan dagoen "Laginen xehetasunak" atalean laginen erreferentzia taula duzue; berau erabilita lagin bakoitzari buruzko datu guztiak aurki ditzakezue: soinu grabaketa, ezaugarri prosodikoei buruzko fitxategi bana eta abestiaren hitzak.

Bestalde, testuinguru zabalago baten barne jarri nahi dut hemen egindakoa. Ikerlan enpirikoek, behin aztergaiaren arazoa finkatuta, oinarrizko lau urrats izan ohi dituzte<sup>1</sup>:

- 1. Datuak bildu.
- 2. Datuak antolatu.
- 3. Datuak aztertu.
- 4. Ondorioak atera.

Urratsok ez dira erabat kronologikoak edo, hobeto esanda, kontuan izan behar dute elkar, ez daude guztiz isolaturik. Gainera, urrats segida horretan jarri ez dudan arren, hipotesien formulatzea nahitaezko betebeharra da. Hala, hipotesi horien araberako datuak bilduko ditugu, hipotesiak balioztatu ala gezurtatzeko azterketa mota jakinak diseinatuko ditugu eta datuak ere burutu nahi ditugun azterketa horien arabera antolatuko ditugu.

Momentuz, beraz, datuak bildu baino ez dut egin. Zalantzarik gabe, zenbait hipotesi<sup>2</sup> buruan edukita hartu dut datu horiek biltzeko erabakia, eta jasotzeko era ere, hipotesien araberakoa izan da. Alta, datuak behar bezala aztertzea eta ondorioak ateratzea (hipotesiak balioztatuz ala gezurtatuz) lan honen zati ez direnez, hipotesiok ez ditut formaltasunez

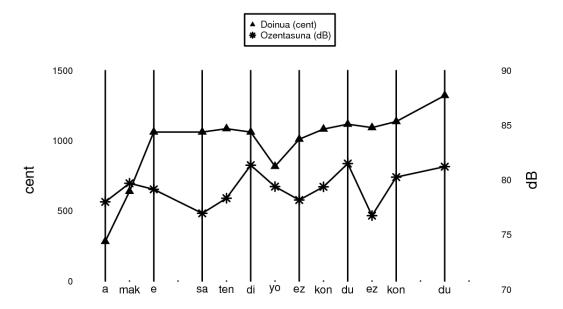
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Oso malgua den oinarrizko egitura bat baino ez da; ikus Windsor-ek bere artikuluaren hasieran (2004) dioena.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Esate baterako: lehenik eta behin, oso era orokorrean, datu horiek izateak abestien fenomenoa ulertzen lagun dezakeela; hizkuntza baten prosodiak abestien hitzetan nolabaiteko isla izan behar duela; nabarmentasun metrikoak eta mintzamenaren azentuak nolabaiteko lotura izan dezaketela.

#### 3. Emaitzak

azaldu. Fase deskriptiboan gelditzea, bestalde, hizkuntzalaritzan behar bezala trebatuta ez egotearen ondorioa da; sistemen arteko erkaketak burutzeko, biak menperatu beharra dago.

Azkenik, adibide eta proposamen gisa, datuen antolaketaren urratsari hasiera eman nahi diot. Bildu ditudan ezaugarrien arteko harremana era ezberdinetan azter daiteke, analisi estatistikoen bidez besteak beste. Dena den, froga daitezkeen hipotesi zehatzak eratzearren, lagungarria suerta daiteke aditutakoa *begiratu* ahal izatea. Hala, ondorengo grafikan hiru parametro bateratu ditut: doinua, ozentasuna eta nabarmentasun metrikoa. Goitik behera doazen marrek taupadak zehazten dituzte eta denboraren igarotzea jarraitzen dute ezkerretik eskumarantz. Horrelako esaldi bakar bati so eginik ondorio urriak atera daitezke; hortaz, hobe da laginekin batera dauden abesti osoen irudietara jotzea.



Irudia 3.0.1.: "Amak esaten diyo" abestia aztertzeko grafika.

# 4. Etorkizunerako lana eta erabilgarritasuna

## 4.1. Abestiak aztergai gisa: hizkuntzalaritza eta musikalaritza<sup>1</sup>

Lan honen epe luzerako xedea eta erabilgarritasun nagusia gizakion soinu-sistemak hobeto ulertzea da. Ikuspegi orokor batetik, ezagutzaren sortze eta garatze hutsak bultzatu nahi ditu lanak. Horretaz gain, ondorengo bi azpiataletan azalduko dudan moduan, abestiaren soinu-sistema ulertu heinean, ezagutza hori alderdi ezberdinetan *aplikatu* egin daiteke. Eta berau ere bultzatu egin nahi dut. Abestiaren sistema "ulertu heinean" esan dut, eta ez "ulertutakoan". Izan ere, ezagutza pixkanaka eratzen da eta zaila da erabat finkatzea. Hala, lan honek auzia argitzeko (argiago ikusteko) aurrerapausorik emateko asmoa duen arren, lan anitz egiteke dago. Proposamen batzuk egingo ditut.

#### 4.1.1. Lagin multzoa

Lehenik eta behin, lagin multzoa hobe liteke (2.1.5 atalean adierazi dudan moduan). Laginen ezaugarri batzuk kontrolatu ditut (prosodia eredua eta gainerako irizpideak); beste asko, ordea, ez. Nire laginketa sistematikoa izan da, baina aurretik egindako beste laginketa bat oinarri hartuta; hots, aztergaiaren populazio osoa euskaraz abestutako oro baldin bada, eskuragarri dauzkadan grabaketek kontrolatu ezin dudan oinarrizko laginketa osatzen dute. Nahiz eta Lomax-en bilketa, kasu, asmo zientifiko sistematikoak bultzatua izan, nire lanaren grabaketak bildu dituztenek ez zuten "euskaraz abestutako oro"-ren

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Normalean 'musikologia' esaten zaio musikari buruzko ikerketa arloari; dena den, 'hizkuntza' > 'hizkuntzalaritza' ereduari jarraituta, 'musikalaritza' hitza lortzen da. Arazoa, ordea, ikerlariei deitzeko hitzan datza: hizkuntza erabiltzen duena 'hiztuna' da, eta ikertzen duena 'hizkuntzalaria'. Musika "erabili" edo jo egiten duena 'musikaria' da, eta, hortaz, pixkat aldrebesa litzateke musika-ikerlariari 'musikalari' esatea (estandarrari jarraituta 'musikologoa' litzateke azkenengo hori). Proposamen xumea baino ez da 'musikalaritza' hitza.

#### 4. Etorkizunerako lana eta erabilgarritasuna

laginketa adierazgarria helburu. Azterketa lanaren ondoko inferentziak fidagarriagoak izan daitezen, beraz, lagin multzo adierazgarriagoa osa daiteke.

Horrela, euskaraz abesten denaren irudi osatuagoa lortzearren, hainbat alderdi zabaldu behar lirateke; besteak beste: adin eremua, garaia eta, oro har, abestien testuingurua. Azken batean, egia da, laginketak ikerlanaren helburuaren araberakoa izan behar du; alta, momentuz 'euskara', 'abestiak' eta 'prosodia' gaiekin ari naizenez (muga estuagorik gabe) laginketarik ahalik eta zabalena lortu nahi nuke. Muga geografikoen mantentzea zentzuzkoa dateke, lagin kopurua murriztearren batik bat; hala ere, muga horien barnean adin ezberdinek testuinguru ezberdinetan abestutakoa aztertu behar litzateke, eta ez soilsoilik adindunek gordetzen duten garai bateko herriaren ustezko muin hura.

Argi eta garbi, ikuspegi sinkronikoari ari natzaio garrantzia ematen; helburu diakronikoa izanez gero, zalantza barik, bestelako laginketa egin liteke. Arlo horretan, bestalde, abestiek gordetzen duten informazioa nabarmendu nahi dut. Mintzamenaren prosodiari buruzko lan diakronikoek (historikoek) zailtasun handiak izaten dituzte, besteak beste grabaketaren teknologia hemeretzigarren mendekoa delako eta ezaugarri prosodikoak eskas islatzen direlako idatziz (euskaraz behintzat)<sup>2</sup>. Hiztegiaren kasuaren antzera, ezaugarri prosodikoak ere abestietan finkatuagoak geratzen direla pentsa genezake eta, horrela, hizkuntzalaritza diakronikoarentzat informazio iturria izan litezke.

Bestalde, abestien ezaugarri prosodikoak partituretan islatu izan dira; hots, era zehatzago eta aberatsago batean idazki arruntetan baino (doinuaren gorabeherak, metroa eta silaben iraupenak, esaterako). Bertan, grabaketarik izan ez arren beste garai bateko prosodiaren zantzua aurki dezakegu. Ansorenak (2007) ohartarazten digunez, partituren informazio hori ez da erabat fidagarria (doinua beti gutxi gorabeherakoa da eta metroan zalantzak egon daitezke); dena den, adibide ezagun zein oparoak aipatzearren, Resurrección María Azkuek (1990) eta Aita Donostiak (1994) hogeigarren mende hasieran bildutako kantutegiak informazio iturri garrantzitsua suerta daitezke.

### 4.1.2. Deskribapen fonologikoa

Lan honetan deskribapenaren eremua jorratzera mugatu naiz eta, gainera, deskribapenaren hasierako urratsa baino ez dut eman. Nabarmentasun metrikoa izan ezik, gainerako hiru ezaugarriak (iraupena, maiztasuna eta ozentasuna) fonetikoki deskribatu ditut, kategoria fonologikorik eratu barik. Hala, kategoria horiek bilatzea behar-beharrezkoa iruditzen zait gure ekoitze eta oharmen sistema era egokian islatu eta ulertu ahal izateko.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Salbuespen gisa, Hualdek (1994 eta 1999) aipatzen duen hamazazpigarren mendeko azentu ortografikodun idazkera, Pierre d'Urte idazle lapurtarrak zerabilena eta Koldo Mitxelenak (1972) aztertu zuena.

Mintzamenaren arloan, kategorien oharmena (*CP* edo *categorical perception* moduan ezagutua) sakonki jorratu bada ere, musikaren arloan lan gutxiago egin da (Patel 2008:24).

Horietako betekizunik argiena beharbada doinuari buruzkoa da. Abestiek, oro har, doinu kopuru jakin bat erabiltzen dute (eskala musikaletan islatu ohi direnak); beraz, kategoria diskretuak finkatzeko lana oso erraztua dago jadanik. Patel-en arabera, munduko musika guztiek, birtualki, ezaugarri hau daukate: "a set of distinct pitches and intervals within the octave that serve as reference points in the creation of musical patterns." (2008:14). Hala, tradizioak tradizio, hautatutako musika-sistema aztertu eta erabiltzen dituen doinu sortak (eskalak) aztertu behar lirateke; hortik abiatuta, esanguratsuak diren doinu kategoriak ondorioz litezke. Mintzamen prosodiarekin gertatzen den bezalaxe, kategoria horiek ez dute zertan altuera jakin batzuk izan, 'goiko doinua', 'behekoa', doinu mugimenduak eta abar izan daitezke (ikus, adibidez, prosodia transkribatzeko garatu den ToBI sistema; Jun 2005).

Iraupenak kategorizatzea zailagoa suerta liteke hasiera batean baina metroarekin batera aztertuz gero bidea erraztu egiten da. Gaur egun nahiko modan dago psikologia esperimentala erabiltzea musikari buruzko gaiak aztertzeko; gainera, erritmoaren oharmenari buruzko lanak bereziki ugariak dira. Desain & Honing ikerlarien lana testuinguru horretan kokatzen da; iraupen kategorien inguruan, esate baterako, artikulu hau plazaratu zuten: "The formation of rhythmic categories and metric priming" (2003). Hala eta guztiz ere, lan esperimentalek arrakasta eta akademiaren oniritzia duten arren, horrelako kategorien bilatzea ez da azken urteotako kontua. Constantin Brăiloiu musikologoak, adibidez, aspaldi garatu zuen horren inguruko teoria bat, giusto silabikoa delakoa, alegia (1952).

Ozentasunaren arloa agian zailena da. Doinuaren kasuan ez bezala (balore kopuru jakin bat zerabilen hark), ozentasunaren aldaketak continuum batean gauzatzen omen dira: "linguistic and musical sequences present the ear with continuous variations in amplitude, yet loudness is not perceived in terms of discrete categories"<sup>4</sup> (Patel 2008:86). Hala, badirudi balore diskretuen eza arazo larria izatea kategoria fonologiko zehatzak eratzeko. Dena den, mintzamenak ere doinu kategoria diskretorik ez daukan arren, bere doinu profilak kategoria fonologikoen arabera antolatu ahal izan dituzte hizkuntzalariek (lehenago aipatu dudan ToBI sistemaren bidez, kasu; ikus Jun 2005).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Oktabaren barneko doinu eta doinu-tarte ezberdinen sorta, erreferentzia puntutzat balio dutenak musika egiturak sortzeko.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>Musika zein mintzamen segidek uhin-anplitudearen aldaketa jarraituak (*continuous*) igortzen dizkiote belarriari; hala ere, ozentasuna ez da kategoria diskretu gisa jasotzen.

#### 4.1.3. Analisi zehatzak

Behin taxuzko laginketa eta deskribapen zehatza burututa, hipotesiak balioztatzeko lana egin daiteke; lan hori analisi jakinen bidez egin izaten da. Emaitzen atalean esan dudan moduan, hipotesiek informazio bilketa erabat baldintzatzen dute eta, ondorioz, egin ditudan deskribapenek ere froga daitezkeen hipotesiak mugatu eta baldintzatzen dituzte. Horrela, lanaren datuekin egin litezkeen analisi mota batzuk aipatu gura ditut.

Taupadek ezarritako nabarmentasun metrikoak informazio baliotsua eman dezake; izan ere, zenbait hizkuntzatan aski frogatua dago mintzamenaren silaba azentudunek taupadekin bat egiten dutela abestietan<sup>5</sup>. Euskarazko kasuan bi ezaugarri fonologiko horien arteko korrelaziorik ote dagoen azter liteke. Gabriel Lerchundi (1983), ikuspegi preskriptibotik izan arren, ildo horretan aritu zen eta balioztatzeko hipotesiak eskaintzen ditu. Azterketa ugari egin daitezke, besteak beste: abesti ezberdinetan errepikatzen diren berbak alderatu eta ikusi ea metroarekiko kokapen antzekoa duten, mota morfologikoaren araberako ereduak atera eta abar.

Korrelazioen bideari jarrituz, eragiketa estatistikoak egin daitezke gainerako parametroekin eta agerian ez dauden erregulartasunak bilatu. Izan ere, bereizketa fonologiko jakin bat ezaugarri akustiko ezberdinek aldi berean defini dezakete; azentutzat jotzen dugunak ez du zertan ozentasunean soil-soilik islatua egon, doinuak eta iraupenak ere zehaz dezakete<sup>6</sup>. Baliteke, esaterako, esaldiaren mailako azentu linguistikoaren ozentasun-eredua abestian islatuta ez egotea baina bai, ordea, azentu horren doinu-profila.

Iraupenen arloan, hizkuntzalariek silaba batetik hurrengora dagoen aldakortasuna aztertu izan dute. Aldakortasun hori deskribatzeko, alboz albo dauden silaben iraupenak binaka hartu eta euren arteko diferentzien bataz bestekoa ateratzen dute<sup>7</sup>. Hala, ingelesak eta holanderak aldakortasun balore handia erakusten dute frantsesarekin edo gaztelerarekin alderatuz gero<sup>8</sup>. Gainera, Patel eta Daniele ikerlariek musikagile batzuen amahizkuntzaren ezaugarri hori euren lan instrumentaletan islatzen dela frogatu dute (2003; musikagile ingeles eta frantses batzuen arteko erkaketa da). Hortaz, aldakortasun hori mintzatutako zein abestutako euskaran aztertzea interesgarri handikoa litzateke.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>Palmer eta Kelly ikerlariek (1992) ingelesezko abesti multzo batekin frogatu dute (Patel-ek (2008:156) aipatua).

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>Bizkaiko kostaldeko azentueraren kasua, adibidez, adierazgarria da, doinu-profilak zehazten baitu mintzamenaren azentua, Hualdek (1997, 1999, 2007) azaltzen duen moduan.

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup>'nPVI' izena ematen zaio balore horri ('normalized pairwise variability index', hots, 'binakako aldakortasun indize normalizatua'); ohiko formula eta xehetasunak lortzeko: Patel 2008:177.

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup>Patel eta Daniele ikerlarien 2003ko artikuluan beste lan hauen emaitzak laburbiltzen dira: Ramus, Nespor & Mehler 1999 eta Grabe & Low 2002.

# 4.2. Abestiak tresna gisa: didaktika eta terapia

Aski onartua dagoen moduan, abestiak hagitz lagungarriak izan daitezke irakaskuntza orokorrean, motibazioa indartzen duelako, adibidez. Baina zehazkiago, abestietan *hiz-kuntza* dagoenez gero, hizkuntza klaseetan onura bereziak izan ditzakete. Gainerako alde onak ahantzi barik, abestien *prosodiak* izan dezakeen erabilgarritasuna azpimarratu nahi dut hemen.

Harrigarria den arren, itxuraz, prosodia (azentua, doinua) euskara irakasterakoan gutxi lantzen den aldea da. Naturaltasun handiagoa lortzeaz gain berba egiterakoan, egitura sintaktiko jakin bat doinu egokiarekin errepikatuta (abesti batean integratuta, esaterako) hobeto barneratzen da<sup>9</sup>. Horretarako, jakina, mintzamen arruntaren prosodia islatzen duten doinuak bilatu behar dira; horregatik, hain zuzen ere, abestiaren eta mintzamenaren prosodien arteko harremana aztertu beharra dago. Behin eredu aproposak aurkituta, musikari hain argi eta garbi igartzen diogun erritmo eta doinuari esker, euskararen prosodiarekin ohituta ez daudenek askoz ere aiseago harrapatuko dute kantuen bidez.

Bigarren hizkuntza haurtzaroa igaro ondoren ikastea egoera berezia da eta horregatik bilatzen ditugu arrakasta lortzeko tresna bereziak. Afasia edo bestelako burmuin-arazoen ondorioz mintzamena berrikasi behar dutenak ere egoera berezian daude eta, hortaz, tresna berezi antzekoak bila ditzakegu eurentzat. Abestiak oso baliagarriak suertatu dira afasiak tratatzeko; horren seinale argia MIT (Melodic Intonation Therapy) delakoaren sorrera dugu<sup>10</sup>. Alderdi ezberdinetako abantailak aipatzen dituzten arren, bi ekarriko ditut hona: (1) disartria duten pazienteentzat, hitzak abiadura motelagoan ebakitzea (abestietan gertatzen den bezala) oso lagungarria da; (2) taupadek silaba kopuruari ezartzen dizkioten muga estrukturalek biziki laguntzen dute hitzen barneratzean (Racette, Bard & Peretz 2006:2571).

# 4.3. Abestiak helburu gisa: sorkuntza

Azkenik, sistema ulertzeak sistema bera egoera berrietan erreproduzitzea ahalbidetzen du. Hizkuntzaren kasuan ikus daitekeen moduan, ulertze kontzientea ez da nahitaezko baldintza era kreatiboan zuzen erabiltzeko; haurtzaroan hizkuntzaren sistema barneratu eta egoera berrietan erabiltzeko gaitasuna lortzen dugu, sistema 'ulertu' barik nerrake. Dena den, ulertze kontzienteak senari lagun diezaioke.

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup>Gaian sakontzeko, lan honetara jo: Wennerstrom 2001

 $<sup>^{10}</sup>$ Ondorengo artikulu hauetan terapiari buruzko azalpenak aurki daitezke: Racette, Bard & Peretz 2006 eta Hébert et al. 2003.

# 4. Etorkizunerako lana eta erabilgarritasuna

Jadanik aipatu dudan antzezlanen kasuan, adibidez, sistema ondo jabetu eta era eraginkor zein sistematiko batean aritu beharra dago. Horrelakoetan, euskara menperatuta ere, zalantzak sor daitezke eta erabaki zuzenak hartzeko tresnak baliagarriak izan daitezke oso. Ohar moduan, alta, lan preskriptiboari ekin aurretik (Lerchundik (1983) proposatzen dituen arauak bezala) hemen jorratu dudan alde deskriptiboari ekin behar zaio.

# Laginen iturriak

Badihardugu Euskara Elkartea (arg.), 2010. *Ahotsak.com, Euskal Herriko hizkerak eta ahozko ondarea*. Badihardugu Euskara Elkartea, sarean [Azkenengo kontsulta: 2010.11]. URL www.ahotsak.com

Ibañez-Mendikute, M. (arg.), 2002. *Beterriko kantak*. Manuel Larramendi Kultur Bazkuna, [soinu grabaketa].

Lekuona, J.-M. (arg.), 1998. Oiartzungo kantu zaharrak. Elkarlanean.

Lomax, A. (arg.), 2004a. Basque Country: Biscay and Guipuzcoa. Rounder Records.

Lomax, A. (arg.), 2004b. Basque Country: Navarre. Rounder Records.

Urbeltz, J.-A. (arg.), 1981. Euskal Herriko Folklorea: Beterri-1. Elkar.

# Bibliografia

Alton-Everest, F., 2001. The master handbook of acoustics. McGraw-Hill.

Amuriza, X., 1997. Hitzaren kirol nazionala. Bizkaiko Bertsozale Elkartea.

Ansorena, J.-L., 2007. "La fidelidad de nuestros folkloristas en la recolección de las melodías populares". *Musiker* 15, 179–193.

Azkue, R.-M., 1990. Cancionero popular vasco. Euskaltzaindia.

Badihardugu Euskara Elkartea (arg.), 2010. *Ahotsak.com, Euskal Herriko hizkerak eta ahozko ondarea*. Badihardugu Euskara Elkartea, sarean [Azkenengo kontsulta: 2010.11]. URL www.ahotsak.com

Bartók, B., 1997 [1937]. "Hungarian Folk Music and the Folk Music of Neighboring Peoples". In: Suchoff, B. (arg.), *Studies in Ethnomusicology*. University of Nebraska Press.

Brăiloiu, C., 1952. "Le giusto syllabique". *Polyphonie* 2, 26–57.

Bußmann, H., 1990. Lexikon der Sprachwissenschaft. Alfred Kröner Verlag.

Crystal, D., 2002 [1980]. A dictionary of linguistics and phonetics. Blackwell Publishers.

Desain, P., Honing, H., 2003. "The formation of rhythmic categories and metric priming". *Perception* 32, 341–365.

Donostia, J.-A., 1994. Cancionero Vasco. Eusko Ikaskuntza.

Drake, C., Parncutt, R., 2001. "Psychology of music, II. Perception and cognition, 2. Rhythm". In: Sadie, S. (arg.), *The New Grove Dictionary of Music and Musicians*. Oxford University Press, 535–538.

Elordieta, G., 2007. "Euskal azentu eta intonazioari buruzko ikerketa: egindakoa eta egin beharrekoa". *Congreso de la Cátedra Koldo Mitxelena*.

Elordieta, G., Gaminde, I., Hualde, J.-I., 1998. "Euskal azentua gaur eta bihar". *Euskera* 43, 399–423.

Fallows, D., 2001. "Parlando". In: Sadie, S. (arg.), *The New Grove Dictionary of Music and Musicians*. Oxford University Press, 139.

- Fenk-Oczlon, G., Fenk, A., 2009. "Some parallels between language and music from a cognitive and evolutionary perspective". *Musicae Scientiae* (2009-2010 Special Issue, Music and Evolution), 201–226.
- Fraisse, P., 1982. "Rhythm and Tempo". In: Deutsch, D. (arg.), *The Psychology of Music*. Academic Press, 149–180.
- Grabe, E., Low, E.-L., 2002. "Durational variability in speech and the rhythm class hypothesis". In: Gussenhoven, C., Warner, N. (arg.), *Laboratory phonology*. Mouton de Gruyter, 515–546.
- Hammond, M., 2005. "Syllable: Structure". In: Strazny, P. (arg.), Encyclopedia of Linguistics. Fitzroy Dearborn, 1062–1063.
- Hébert, S., Racette, A., Gagnon, L., Peretz, I., 2003. "Revisiting the dissociation between singing and speaking in expressive aphasia". *Brain* 126, 1838–1850.
- Howard, D.-M., Angus, J.-A.-S., 2009. *Acoustics and Psychoacoustics*, 4. argitaraldia. Focal Press Elsevier.
- Hualde, J.-I., 1994. "Euskal azentu ereduen sailkapenerako". Euskera 39, 1569–1578.
- Hualde, J.-I., 1997. *Euskararen azentuerak*. Gipuzkoako Foru Aldundia eta Euskal Herriko Unibertsitatea.
- Hualde, J.-I., 1999. "Basque accentuation". In: Hulst, H. (arg.), Word Prosodic Systems in the Languages of Europe. Mouton de Gruyter, 947–993.
- Hualde, J.-I., 2006. "Estado actual en las investigaciones sobre la acentuación en la lengua vasca". In: Isasi-Martínez, C., Gómez-Seibane, S. (arg.), Oihenart, Cuadernos de Lengua y Literatura. Euskal-Erromantze Linguistika, I. Jardunaldiak, 149–177.
- Hualde, J.-I., 2007. "Historical convergence and divergence in Basque accentuation". In: Gussenhoven, C., Riad, T. (arg.), *Tones and tunes*. Mouton de Gruyter, 291–322.
- Ibañez-Mendikute, M. (arg.), 2002. *Beterriko kantak*. Manuel Larramendi Kultur Bazkuna, [soinu grabaketa].
- Jun, S. (arg.), 2005. Prosodic models and transcription: Towards prosodic typology. Oxford University Press.
- Justus, T.-C., Bharucha, J.-J., 2002. "Music Perception and Cognition". In: Yantis, S. (arg.), Stevens' Handbook of Experimental Psychology, 1: Sensation and Perception, 3. argitaraldia. Wiley, 453–492.
- Ladd, R., 2008. *Intonational phonology*, 2. argitaraldia. Cambridge University Press.
- Lekuona, J.-M. (arg.), 1998. Oiartzungo kantu zaharrak. Elkarlanean.

- Lerchundi, G., 1983. "Le traitement rythmique des mots dans le chant en navarrolabourdin non-accentué d'aujourd'hui". *Iker* 2, 347–413.
- Lerdahl, F., Jackendoff, R., 1983. *A Generative Theory of Tonal Music*. The Massachusetts Institute of Technology.
- Lomax, A. (arg.), 2004a. Basque Country: Biscay and Guipuzcoa. Rounder Records.
- Lomax, A. (arg.), 2004b. Basque Country: Navarre. Rounder Records.
- London, J., 2001. "Rhythm". In: Sadie, S. (arg.), *The New Grove Dictionary of Music and Musicians*. Oxford University Press, 277–309.
- London, J., 2004. *Hearing in time, psychological aspects of musical meter*. Oxford University Press.
- Mendizabal-Iturria, A., 2009. "Berdabioren bertso doinuen inguruan: musika eta prosodia uztartuz". *Iker* 23.
- Mitxelena, K., 1961. Fonética histórica vasca. Gipuzkoako Foru Aldundia.
- Mitxelena, K., 1972. "A Note on Old Labourdin Accentuation". *Anuario del Seminario de Filología Vasca Julio de Urquijo* 6, 110–120, (Hualde 1999 lanean aipatua).
- Mounin, G. (arg.), 2004 [1974]. *Dictionnaire de la linguistique*. Presses Universitaires de France.
- Nespor, M., 1999. "Stress domains". In: Hulst, H. (arg.), Word Prosodic Systems in the Languages of Europe. Mouton de Gruyter, 117–159.
- Nettl, B., 2000. "An ethnomusicologist contemplates universals in musical sound and musical culture". In: Wallin, N.-L., Merker, B., Brown, S. (arg.), *The origins of music*. Massachusetts Institute of Technology, 463–472.
- Palmer, C., Kelly, M.-H., 1992. "Linguistic prosody and musical meter in song". *Journal of Memory and Language* 31, 525–542.
- Patel, A.-D., 2008. Music, Language, and the Brain. Oxford University Press.
- Patel, A.-D., Daniele, J.-R., 2003. "An empirical comparison of rhythm in language and music". *Cognition* 87, B35–B45.
- Racette, A., Bard, C., Peretz, I., 2006. "Making non-fluent aphasics speak: sing along!". *Brain* 129, 2571–2584.
- Ramus, F., Nespor, M., Mehler, J., 1999. "Correlates of linguistic rhythm in the speech signal". *Cognition* 73, 265–292.

#### Bibliografia

- Riedinger, E.-A., 2005. "Basque". In: Strazny, P. (arg.), Encyclopedia of Linguistics. Fitzroy Dearborn.
- Selkirk, E.-O., 1984. *Phonology and Syntax: The Relation Between Sound and Structure*. The Massachusetts Institute of Technology.
- Sethares, W.-A., 2005. Tuning, Timbre, Spectrum, Scale, 2. argitaraldia. Springer.
- Urbeltz, J.-A. (arg.), 1981. Euskal Herriko Folklorea: Beterri-1. Elkar.
- Wennerstrom, A., 2001. *The Music of Everyday Speech: Prosody and Discourse Analysis*. Oxford University Press.
- Windsor, W.-L., 2004. "Data Collection, Experimental Design, and Statistics in Musical Research". In: Clarke, E., Cook, N. (arg.), *Empirical Musicology: Aims, Methods, Prospects*. Oxford University Press, 197–222.
- Zinkunegi, J.-L. (arg.), 2003. *Vatikanoko II. Kontzilio Ekumenikoa*. Deustuko Unibertsitatea, itzultzailea: Luis Baraiazarra.
- Zuazo, K., 2008. Euskalkiak, Euskararen dialektoak. Elkar.

# A. Hiztegia

**Doinua:** Soinu oharmenak eragindako ezaugarri psikologikoa, 'altu' edo 'baxu' hitzekin adierazi ohi duguna. Ezaugarri psikologiko hori, hein handi batean, soinuaren maiztasunaren araberakoa da. Ikus maiztasuna.

**Fonetika:** Hizkuntza-soinuen ikertzea. Soinuak zelan sortzen eta jasotzen diren aztertzen du, baita beren ezaugarri akustikoak ere.

**Fonologia:** Hizkuntza-soinu sistemen ikertzea. Fonetikak soinu ezaugarrien edozein aldaera aztertzen du; fonologiak, berriz, soinu kategoriak eratzen ditu hizkuntza jakin batean esanguratsuak diren soinu aldaketekin.

**Iraupena:** Gertakari bat hasten denetik bukatzen den arte dagoen denbora tartea. Lan honetan milisegundotan (ms) adierazi dut.

Maiztasuna: Soinu uhinaren segundoko bibrazio kopurua. Inguratzen gaituzten soinu ia guztiak konplexuak dira (sinpleak elektronikoki baino ezin daitezke sor); hau da, uhinek maiztasun ugaritan bibratzen dute aldi berean. Gehienetan, doinu gisa interpretatzen duguna maiztasunik baxuena izaten da, oinarrizko maiztasuna deritzoguna. Oharmenak jasotako hori neurtu eta idatzi ahal izateko hertzioak (Hz) erabili ohi ditugu; haatik, geure oharmena eta hertzioen arteko erlazioa logaritmikoa denez, cent unitatea erabili ohi da doinua era linealean irudikatu ahal izateko (1200 cent = oktaba bat).

**Metroa:** Oharmenak sortutako egitura psikologikoa, soinu gertakariak denboraren zehar antolatzen dituena. Egitura hori gertakarien nolabaiteko erregulartasunaren arabera sortzen du gure burmuinak. Metroaren adibide bat konpasa da.

Ozentasuna: Soinu oharmenak eragindako ezaugarri psikologikoa, 'isil' edo 'ozen' hitzekin adierazi ohi duguna. Ezaugarri psikologiko hori, hein handi batean, soinuaren energiak sortzen du.

**Prosodia:** Mintzamenaren unitate batzuen soinu-ezaugarri batzuk. Unitateek fonemaz haratago egon behar dute: silaba, hitza, esaldia eta abar. Ezaugarri multzoaren barne, honakoak egon ohi dira: doinua, ozentasuna eta iraupena.

# A. Hiztegia

**Taupada:** Soinu segida batek sortarazten digun erregulartasun sentsazioa, gertakari jakin batzuk era isokronoan nabarmentzen dituena. Taupadek metroaren sorrera ahalbidetzen dute, eta konpasen zati fuerte eta ahulen iturri dira.

# B. Azterbidea eta PRAAT programa

Atal honetan, burututako azterketak PRAAT programaren bidez zelan egin azalduko dut. Kontuan izan sortzaileek etenbarik berriztatzen dutela programa (hilabetero gutxi gorabehera), oinarrizko egitura mantendu ohi duten arren. Hortaz, hemen dauden jarraibideak 5.2.30 LINUX-erako bertsioaren araberakoak dira; aurreko bertsioekin aritzeko ere egokiak dira oro har, baina ondorengoak berdin-berdin ibiliko direnik ezin dezaket berma.

Jarraian, 1.3 atalean azaldutako helburu orokorra burutzeko prozedura teknikoa deskribituko dut: abesti baten zenbait ezaugarri prosodiko informatikoki zelan erauzi. Ondo jarraitu ahal izatearren, lagin jakin baten bidez azalduko ditut urratsak: beterri001, "Amak esaten diyo" (grabaketa jaisteko, egizu klik hemen).

Azterbidea hasi ahal izateko fitxategi bakarra behar da: abestiaren soinu grabaketa (aukeran wav formatuan). Prozedura jarraitu ahala, bi tresna beharko dira (PRAAT programa eta nik sortutako PRAAT *script* bat) eta bost fitxategi gehiago sortuko dira: bik grabaketaren silabak zehaztuko dituzte, eta beste hirurek emaitzak jasoko dituzte (doinuarenak, ozentasunarenak eta iraupenarenak). Adibide honetan lagin bakarra aztertuko dugu; lagin asko aldi berean aztertzean, ordea, arinago eta era ordenatuagoan aritzearren, aztertu nahi diren grabaketa guztiak karpeta berean gordetzea gomendagarria da.

Prozedura orokorra honakoa izango da:

- 1. Tresnak lortu eta instalatu (PRAAT programa eta script-a).
- 2. Programaren bidez, abestiaren silaba bakoitzaren mugak (hasiera eta bukaera) zehaztu, eta informazio hori fitxategi batean gorde.
- 3. Script-aren bidez, silaben xehetasun prosodikoak zenbait fitxategitan idatzi.

# **B.1.** PRAAT programaren instalazioa

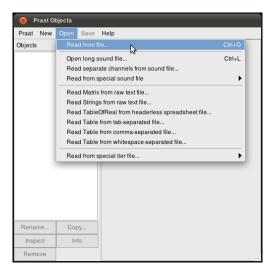
- 1. www.praat.org helbidera joan.
- 2. Goian, ezkerraldean, zure sistema eragilea aukeratu (LINUX, MACINTOSH, WINDOWS eta abar).
- 3. Bertako argibideak jarraituz fitxategia jaitsi eta instalatu (LINUX-en arituz gero, ez instalatu erropositorioetako bertsioa, zaharragoa izaten baita).
- 4. *Script-*a jaisteko, egin klik hemen.

# **B.2. Silaben zatiketa**

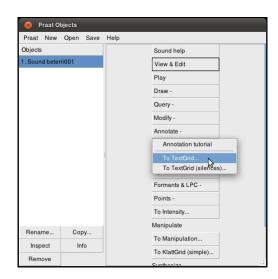
1. PRAAT **programa abiarazi**. Bi leiho irekiko zaizkizu: Praat Picture leihoa itxi eta bestearekin (Praat Objects) lan egin.



2. Praat Objects leiho horretan, Open>Read from file zanpatu eta grabaketaren fitxategia ireki (beterri001.wav).



- 3. Lehenik, ozentasuna eta iraupena erauzi<sup>1</sup> ahal izatearren, silaben mugak zehaztuko dituen fitxategia sortu.
  - Praat Objects leihoaren ezkerraldean, ireki berri duzun abestia hautatu (Sound beterri001).
  - Eskumako menuan, Annotate>To TextGrid egin.



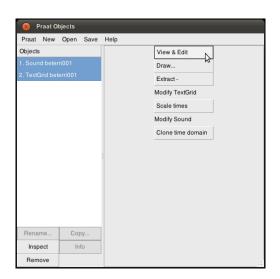
- Sound: To TextGrid leiho berrian, hutsunerik gabeko izen bat idatzi lehenbiziko laukian (All tier names) eta hutsik laga bigarrena (Which of these are point tiers?).



- OK zanpatu.

#### 4. Soinuaren irudikapen grafikoa izatearren:

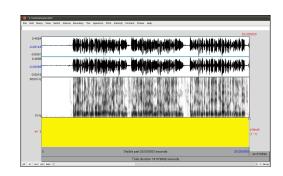
- Praat Objects leihoaren ezkerraldean objektu biak hautatu (Sound beterri001 eta TextGrid beterri001) kontrol tekla zapalduz eta objektuak klikatuz; ondoren, View & Edit zanpatu.



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Doinuaren xehetasunak erauzteko beste fitxategi bat sortuko dugu geroago, muga horiek baliatuz baina egonkorrak ez diren zatiak (Hz-en aldetik) baztertuz.

#### B. Azterbidea eta PRAAT programa

 Hala, beste leiho bat zabalduko zaizu, alboko irudian ikusten denaren antzekoa. Leiho honek hiru atal nagusi ditu: goialdean oszilograma, erdialdean espektrograma (besteak beste), eta behealdean silaben mugak zehazteko atala.



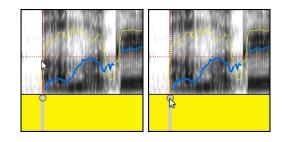
- 5. Jarraian, silaba bakoitzaren hasiera eta bukaera zehaztuko ditugu. Lana erraztearren, garrantzitsua da soinuaren irudikapen grafiko egokia edukitzea. Horretarako:
  - Zoom egokia aukeratu, segundo gutxi batzuk izateko ikusgai: View>Zoom in / Zoom out edota Ctrl+i / Ctrl+o lasterbideak erabiliz. Segundo kopuru egokia pantailaren araberakoa da, baina 3 eta 6 artean egon ohi da.
  - Goiko menua erabiliz, espektrograma, doinua eta ozentasuna irudikatzeko botoiak hautatuak daudela ziurtatu: Spectrum>Show spectrogram, Pitch>Show pitch eta Intensity>Show intensity.

6. Abestiaren hasierara jo (nabigazio barra erabiliz) eta silaba bakoitzaren hasiera eta bukaera zehaztu. C eranskinean laginaren hitzak daude; erabilgarriak izan daitezke silabak bilatzeko.

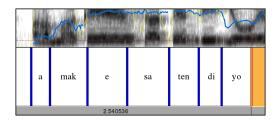


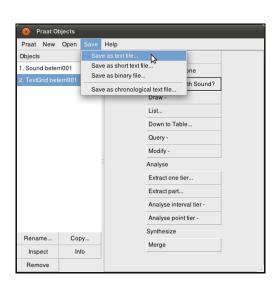
- Espektrogramaren atalean, egizu klik silabaren hasieran.
- Beheko atalean agertu berri den zirkulutxoan klik egin.
- Gauza bera egin silabaren bukaerako mugan.
- Egiaztapen gisa, egizu klik silabaren tartean eta entzun itzazu segundu horiek tabuladorea zanpatuz edo View>Play or stop klikatuz.

- Silabaren hasiera nahiz bukaera behin zehaztuta, egizu klik aukeratutako tartean eta silabaren izena edo beste edozein hizki idatzi; script-ak ez ditu hutsik (hizki barik) dauden tarteak aztertuko.
- 7. Silaba guztien mugak zehaztu ondoren, fitxategi hori **disko gogorrean gorde**, jatorrizko grabaketa dagoen karpetan.
  - Praat Objects leihoaren ezkerraldean, TextGrid beterri001 objektua hautatu.
  - Save>Save as text file egin.
  - beterri001.TextGrid2 izenarekin gorde (bukaeran gehitutako "2" hori iraupena eta ozentasuna erauzteko erabiliko dena dela oroitzeko da).



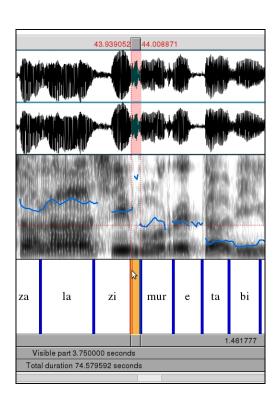






#### B. Azterbidea eta PRAAT programa

- 8. **Doinua erauzteko** (Hz), batzuetan, zehaztu berri ditugun silaba tarteei egonkorrak ez diren zatiak kendu beharko dizkiegu. Silaben mugak berriz ere bilatu beharrean, gorde berri ditugunak apur bat aldatuko ditugu. Horretarako:
  - Irudikapen grafikoaren leihora jo (lehenago itxi ez baduzu), edo 4. urratsa errepikatu.
  - Ozentasuna adierazten duen marra horia kendu (Intensity>Show intensity desaktibatuz).
  - Doinua adierazten duen marra urdinari begiratu eta erabaki ea tarte bakoitza egonkorra den.
  - Egonkorrak ez diren zatiak baztertzeko, silaben mugak zehazten dituzten marra bertikal urdinak kurtsorearekin mugitu, edota muga berriak sortu tarte ezegonkorrak isolatuz.
  - Azkenik, 7. urratsean egin dugun bezalaxe, Praat Objects leihora jo eta muga berri hauek beste fitxategi batean gorde: Save>Save as text (aurreko karpeta berean) eta beterri001.TextGrid3 izena ipini.



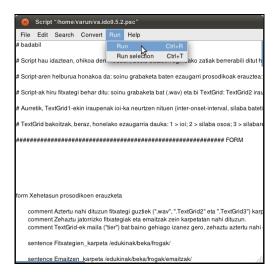
# **B.3. Ezaugarrien erauzketa**

- 1. Dagoeneko **lagin bakoitzeko hiru fitxate- gi** izan behar genituzke karpeta bakar batean: soinu grabaketak eta silaben mugak
  zehazten dituzten testu fitxategiak (ikus
  alboko zerrenda).
- beterri001.wav
- beterri001.TextGrid2
- beterri001.TextGrid3

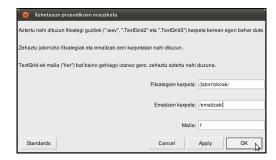
- 2. Jarraian, *script-a* kargatu eta bertan dagoen agindu segidak Praat programari esango dio hiru fitxategi horietatik zenbait xehetasun prosodiko erauzteko eta beste hiru fitxategitan idazteko.
  - Script-a irekitzeko, Praat Objects leihora jo eta goiko menuan Praat>Open Praat script... egin.



 Script-a martxan jartzeko, ireki berri den leihoaren goiko menuan Run>Run egin (edo ktrl+R lasterbidea).



 Hurrengo leihoan dauden argibideak jarraitu (fitxategien karpeta zehazteko) eta OK zanpatu.



# B. Azterbidea eta PRAAT programa

- 3. Handik gutxira, emaitzen karpetan beste hiru fitxategi agertuko dira. **Xehetasun prosodikoak gertu** dituzu dagoeneko. Emaitzen fitxategi bakoitzean dauden datuak ulertzeko, lan honen 2.2.4 atalera jo.
- beterri001.DOINUA.txt
- beterri001.IRAUPENA.txt
- beterri001.0ZENTASUNA.txt

Atal honetako erreferentzia taulan laginen hainbat datu daude: izenburua (abestiaren lehenengo hitzak hartuta), grabaketaren iturria, urtea<sup>1</sup> eta herria<sup>2</sup>. Iturriaren zutabean agertzen den kodeak lagina eta bere azterketa aurkitzeko balio du; aurreneko hizkiek argitaratutako lana zehazten dute eta ondorengo zenbakiek lagina. Datorren zerrendan laburdura bakoitzaren iturria idatzi dut:

- are / arr: Badihardugu-Euskara-Elkartea (arg.), 2010. Ahotsak.com, Euskal Herriko hizkerak eta ahozko ondarea. Badihardugu Euskara Elkartea, sarean [Azkenengo kontsul- ta: 2010.11]. URL www.ahotsak.com
- beterri: Urbeltz, J.-A. (arg.), 1981. Euskal Herriko Folklorea: Beterri-1. Elkar.
- beterriko: Ibañez-Mendikute, M. (arg.), 2002. *Beterriko kantak*. Manuel Larramendi Kultur Bazkuna.
- lekuona: Lekuona, J.-M. (arg.), 1998. *Oiartzungo kantu zaharrak*. Elkarlanean.
- lomaxbat: Lomax, A. (arg.), 2004a. *Basque Country: Biscay and Guipuzcoa*. Rounder Records.
- lomaxbi: Lomax, A. (arg.), 2004b. Basque Country: Navarre. Rounder Records.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Ibañez-Mendikuteren laginen kasuan argitalpenaren urtea da.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Ibañez-Mendikuteren lagin guztietan 'Beterri' idatzi badut ere, ondorengo herrietako grabaketak dira: Andoain, Amasa-Villabona, Zizurkil, Asteasu, Aduna eta Larraul.

1 Abenduko ilaren lomaxbat030 1953 Tolosa 2 Agur Gurutze Santu beterriko097 2002 Andoain 3 Ai au gabaren zoragarria beterriko044 2002 Beterri 4 Ai Ximon Ximon beterriko124 2002 Beterri 5 Albaiteruan salan beterriko125 2002 Beterri 6 Alpargatak urratuta zapatarik ez beterriko118 2002 Beterri 7 Amabi urteko Jesus beterriko098 2002 Beterri 8 Amak esaten diyo beterri001 1981 Behobia 9 Amalau urretxindorrirekin beterri1010 1981 Lasarte 10 Andoaingo erri maitea beterriko046 2002 Beterri 11 Antselmok egin omen du beterriko127 2002 Beterri 12 Arre arre mandako 1 arr001.003 2004 Arrasate 13 Arre arre mandako 2 arr008.011 2005 Arrasate 14 Arre arre mandako 3 arr019.003 2005 Arrasate 15 Askatasun eguzkiya beterriko112 2002 Beterri 16 Atxien motxien pirulin pan arr019.002 2005 Arrasate 17 Au aiziaren epela lekuona002 1998 Oiartzun 18 Aurtxo ttikia negarrez dago 1 beterri002 1981 Lasarte 19 Aurtxo txikia negarrez dago 1 beterri1012 2002 Beterri 20 Ba ial dakizu nolakua dan beterriko113 2002 Beterri 21 Bai ederra dala beterriko113 2002 Beterri 22 Bartarratsian ezkongei nintzan lomaxbat004 1952 Zeanuri 23 Bat bi iru lau beterriko093 2002 Beterri 24 Bat eta bi beterriko092 2002 Beterri 25 Belenen sortu zaigu Jainkoa lomaxbi016 1953 Lesaka 26 Bertso berri batzuek beterri003 1981 Behobia		Izenburua	Iturria	Urtea	Herria
Ai au gabaren zoragarria beterriko044 2002 Beterri  Ai Ximon Ximon beterriko124 2002 Beterri  Albaiteruan salan beterriko125 2002 Beterri  Alpargatak urratuta zapatarik ez beterriko118 2002 Beterri  Amabi urteko Jesus beterriko098 2002 Beterri  Amak esaten diyo beterri001 1981 Behobia  Amalau urretxindorrirekin beterri010 1981 Lasarte  Andoaingo erri maitea beterriko046 2002 Beterri  Antselmok egin omen du beterriko127 2002 Beterri  Arre arre mandako 1 arr001.003 2004 Arrasate  Arre arre mandako 2 arr008.011 2005 Arrasate  Arra arre mandako 3 arr019.003 2005 Arrasate  Axian eguzkiya beterriko112 2002 Beterri  Au aiziaren epela lekuona002 1998 Oiartzun  Aurtxo ttikia negarrez dago 1 beterri002 1981 Lasarte  Aurtxo ttikia negarrez dago 2 arr019.005 2005 Arrasate  Aurtxo ttikia negarrez dago 2 arr019.005 2005 Arrasate  Bai ederra dala beterri014_2 1981 Lasarte  Bai ederra dala beterri014_2 1981 Lasarte  Bai ederra dala beterri014_2 1981 Lasarte  Bai ederra dala beterriko113 2002 Beterri  Bai ederra dala beterriko120 Beterri  Bai ederra dala beterriko13 2002 Beterri  Bat bi iru lau beterriko092 2002 Beterri  Bat eta bi beterriko092 2002 Beterri  Belenen sortu zaigu Jainkoa lomaxbi016 1953 Lesaka	1	Abenduko ilaren	lomaxbat030	1953	Tolosa
4 Ai Ximon Ximon Ximon beterriko124 2002 Beterri 5 Albaiteruan salan beterriko125 2002 Beterri 6 Alpargatak urratuta zapatarik ez beterriko118 2002 Beterri 7 Amabi urteko Jesus beterriko098 2002 Beterri 8 Amak esaten diyo beterri001 1981 Behobia 9 Amalau urretxindorrirekin beterri010 1981 Lasarte 10 Andoaingo erri maitea beterriko046 2002 Beterri 11 Antselmok egin omen du beterriko127 2002 Beterri 12 Arre arre mandako 1 arr001.003 2004 Arrasate 13 Arre arre mandako 2 arr008.011 2005 Arrasate 14 Arre arre mandako 3 arr019.003 2005 Arrasate 15 Askatasun eguzkiya beterriko112 2002 Beterri 16 Atxien motxien pirulin pan arr019.002 2005 Arrasate 17 Au aiziaren epela lekuona002 1998 Oiartzun 18 Aurtxo ttikia negarrez dago 1 beterri002 1981 Lasarte 19 Aurtxo txikia negarrez dago 2 arr019.005 2005 Arrasate 20 Ba ial dakizu nolakua dan beterri014_2 1981 Lasarte 21 Bai ederra dala beterriko113 2002 Beterri 22 Bartarratsian ezkongei nintzan lomaxbat004 1952 Zeanuri 23 Bat bi iru lau beterriko092 2002 Beterri 24 Bat eta bi beterriko092 2002 Beterri 25 Belenen sortu zaigu Jainkoa lomaxbi016 1953 Lesaka	2	Agur Gurutze Santu	beterriko097	2002	Andoain
5 Albaiteruan salan beterriko125 2002 Beterri 6 Alpargatak urratuta zapatarik ez beterriko118 2002 Beterri 7 Amabi urteko Jesus beterriko098 2002 Beterri 8 Amak esaten diyo beterri001 1981 Behobia 9 Amalau urretxindorrirekin beterri010 1981 Lasarte 10 Andoaingo erri maitea beterriko046 2002 Beterri 11 Antselmok egin omen du beterriko127 2002 Beterri 12 Arre arre mandako 1 arr001.003 2004 Arrasate 13 Arre arre mandako 2 arr008.011 2005 Arrasate 14 Arre arre mandako 3 arr019.003 2005 Arrasate 15 Askatasun eguzkiya beterriko112 2002 Beterri 16 Atxien motxien pirulin pan arr019.002 2005 Arrasate 17 Au aiziaren epela lekuona002 1998 Oiartzun 18 Aurtxo ttikia negarrez dago 1 beterri002 1981 Lasarte 19 Aurtxo txikia negarrez dago 2 arr019.005 2005 Arrasate 20 Ba ial dakizu nolakua dan beterri014_2 1981 Lasarte 21 Bai ederra dala beterriko113 2002 Beterri 22 Bartarratsian ezkongei nintzan lomaxbat004 1952 Zeanuri 23 Bat bi iru lau beterriko092 2002 Beterri 24 Bat eta bi beterriko092 2002 Beterri 25 Belenen sortu zaigu Jainkoa lomaxbi016 1953 Lesaka	3	Ai au gabaren zoragarria	beterriko044	2002	Beterri
6 Alpargatak urratuta zapatarik ez beterriko118 2002 Beterri 7 Amabi urteko Jesus beterriko098 2002 Beterri 8 Amak esaten diyo beterri001 1981 Behobia 9 Amalau urretxindorrirekin beterri010 1981 Lasarte 10 Andoaingo erri maitea beterriko046 2002 Beterri 11 Antselmok egin omen du beterriko127 2002 Beterri 12 Arre arre mandako 1 arr001.003 2004 Arrasate 13 Arre arre mandako 2 arr008.011 2005 Arrasate 14 Arre arre mandako 3 arr019.003 2005 Arrasate 15 Askatasun eguzkiya beterriko112 2002 Beterri 16 Atxien motxien pirulin pan arr019.002 2005 Arrasate 17 Au aiziaren epela lekuona002 1998 Oiartzun 18 Aurtxo ttikia negarrez dago 1 beterri002 1981 Lasarte 19 Aurtxo txikia negarrez dago 2 arr019.005 2005 Arrasate 20 Ba ial dakizu nolakua dan beterri014_2 1981 Lasarte 21 Bai ederra dala beterriko113 2002 Beterri 22 Bartarratsian ezkongei nintzan lomaxbat004 1952 Zeanuri 23 Bat bi iru lau beterriko093 2002 Beterri 24 Bat eta bi beterriko092 2002 Beterri 25 Belenen sortu zaigu Jainkoa lomaxbi016 1953 Lesaka	4	Ai Ximon Ximon	beterriko124	2002	Beterri
7 Amabi urteko Jesus beterriko098 2002 Beterri 8 Amak esaten diyo beterri001 1981 Behobia 9 Amalau urretxindorrirekin beterri010 1981 Lasarte 10 Andoaingo erri maitea beterriko046 2002 Beterri 11 Antselmok egin omen du beterriko127 2002 Beterri 12 Arre arre mandako 1 arr001.003 2004 Arrasate 13 Arre arre mandako 2 arr008.011 2005 Arrasate 14 Arre arre mandako 3 arr019.003 2005 Arrasate 15 Askatasun eguzkiya beterriko112 2002 Beterri 16 Atxien motxien pirulin pan arr019.002 2005 Arrasate 17 Au aiziaren epela lekuona002 1998 Oiartzun 18 Aurtxo ttikia negarrez dago 1 beterri002 1981 Lasarte 19 Aurtxo txikia negarrez dago 2 arr019.005 2005 Arrasate 20 Ba ial dakizu nolakua dan beterri1014_2 1981 Lasarte 21 Bai ederra dala beterriko113 2002 Beterri 22 Bartarratsian ezkongei nintzan lomaxbat004 1952 Zeanuri 23 Bat bi iru lau beterriko093 2002 Beterri 24 Bat eta bi beterriko092 2002 Beterri 25 Belenen sortu zaigu Jainkoa lomaxb1016 1953 Lesaka	5	Albaiteruan salan	beterriko125	2002	Beterri
8 Amak esaten diyo beterri001 1981 Behobia 9 Amalau urretxindorrirekin beterri1010 1981 Lasarte 10 Andoaingo erri maitea beterrik0046 2002 Beterri 11 Antselmok egin omen du beterrik0127 2002 Beterri 12 Arre arre mandako 1 arr001.003 2004 Arrasate 13 Arre arre mandako 2 arr008.011 2005 Arrasate 14 Arre arre mandako 3 arr019.003 2005 Arrasate 15 Askatasun eguzkiya beterrik0112 2002 Beterri 16 Atxien motxien pirulin pan arr019.002 2005 Arrasate 17 Au aiziaren epela lekuona002 1998 Oiartzun 18 Aurtxo ttikia negarrez dago 1 beterri002 1981 Lasarte 19 Aurtxo txikia negarrez dago 2 arr019.005 2005 Arrasate 20 Ba ial dakizu nolakua dan beterri014_2 1981 Lasarte 21 Bai ederra dala beterri014_2 1981 Lasarte 22 Bartarratsian ezkongei nintzan lomaxbat004 1952 Zeanuri 23 Bat bi iru lau beterrik0093 2002 Beterri 24 Bat eta bi beterrik0092 2002 Beterri 25 Belenen sortu zaigu Jainkoa lomaxb1016 1953 Lesaka	6	Alpargatak urratuta zapatarik ez	beterriko118	2002	Beterri
9 Amalau urretxindorrirekin beterri010 1981 Lasarte 10 Andoaingo erri maitea beterriko046 2002 Beterri 11 Antselmok egin omen du beterriko127 2002 Beterri 12 Arre arre mandako 1 arr001.003 2004 Arrasate 13 Arre arre mandako 2 arr008.011 2005 Arrasate 14 Arre arre mandako 3 arr019.003 2005 Arrasate 15 Askatasun eguzkiya beterriko112 2002 Beterri 16 Atxien motxien pirulin pan arr019.002 2005 Arrasate 17 Au aiziaren epela lekuona002 1998 Oiartzun 18 Aurtxo ttikia negarrez dago 1 beterri002 1981 Lasarte 19 Aurtxo txikia negarrez dago 2 arr019.005 2005 Arrasate 20 Ba ial dakizu nolakua dan beterri014_2 1981 Lasarte 21 Bai ederra dala beterriko113 2002 Beterri 22 Bartarratsian ezkongei nintzan lomaxbat004 1952 Zeanuri 23 Bat bi iru lau beterriko093 2002 Beterri 24 Bat eta bi beterriko092 2002 Beterri 25 Belenen sortu zaigu Jainkoa lomaxbi016 1953 Lesaka	7	Amabi urteko Jesus	beterriko098	2002	Beterri
10 Andoaingo erri maitea beterriko046 2002 Beterri 11 Antselmok egin omen du beterriko127 2002 Beterri 12 Arre arre mandako 1 arr001.003 2004 Arrasate 13 Arre arre mandako 2 arr008.011 2005 Arrasate 14 Arre arre mandako 3 arr019.003 2005 Arrasate 15 Askatasun eguzkiya beterriko112 2002 Beterri 16 Atxien motxien pirulin pan arr019.002 2005 Arrasate 17 Au aiziaren epela lekuona002 1998 Oiartzun 18 Aurtxo ttikia negarrez dago 1 beterri002 1981 Lasarte 19 Aurtxo txikia negarrez dago 2 arr019.005 2005 Arrasate 20 Ba ial dakizu nolakua dan beterri014_2 1981 Lasarte 21 Bai ederra dala beterriko113 2002 Beterri 22 Bartarratsian ezkongei nintzan lomaxbat004 1952 Zeanuri 23 Bat bi iru lau beterriko093 2002 Beterri 24 Bat eta bi beterriko092 2002 Beterri 25 Belenen sortu zaigu Jainkoa lomaxbi016 1953 Lesaka	8	Amak esaten diyo	beterri001	1981	Behobia
11 Antselmok egin omen du beterriko127 2002 Beterri 12 Arre arre mandako 1 arr001.003 2004 Arrasate 13 Arre arre mandako 2 arr008.011 2005 Arrasate 14 Arre arre mandako 3 arr019.003 2005 Arrasate 15 Askatasun eguzkiya beterriko112 2002 Beterri 16 Atxien motxien pirulin pan arr019.002 2005 Arrasate 17 Au aiziaren epela lekuona002 1998 Oiartzun 18 Aurtxo ttikia negarrez dago 1 beterri002 1981 Lasarte 19 Aurtxo txikia negarrez dago 2 arr019.005 2005 Arrasate 20 Ba ial dakizu nolakua dan beterri014_2 1981 Lasarte 21 Bai ederra dala beterriko113 2002 Beterri 22 Bartarratsian ezkongei nintzan lomaxbat004 1952 Zeanuri 23 Bat bi iru lau beterriko093 2002 Beterri 24 Bat eta bi beterriko092 2002 Beterri 25 Belenen sortu zaigu Jainkoa lomaxbi016 1953 Lesaka	9	Amalau urretxindorrirekin	beterri010	1981	Lasarte
12 Arre arre mandako 1 arr001.003 2004 Arrasate  13 Arre arre mandako 2 arr008.011 2005 Arrasate  14 Arre arre mandako 3 arr019.003 2005 Arrasate  15 Askatasun eguzkiya beterriko112 2002 Beterri  16 Atxien motxien pirulin pan arr019.002 2005 Arrasate  17 Au aiziaren epela lekuona002 1998 Oiartzun  18 Aurtxo ttikia negarrez dago 1 beterri002 1981 Lasarte  19 Aurtxo txikia negarrez dago 2 arr019.005 2005 Arrasate  20 Ba ial dakizu nolakua dan beterri014_2 1981 Lasarte  21 Bai ederra dala beterriko113 2002 Beterri  22 Bartarratsian ezkongei nintzan lomaxbat004 1952 Zeanuri  23 Bat bi iru lau beterriko093 2002 Beterri  24 Bat eta bi beterriko092 2002 Beterri  25 Belenen sortu zaigu Jainkoa lomaxbi016 1953 Lesaka	10	Andoaingo erri maitea	beterriko046	2002	Beterri
13 Arre arre mandako 2 arr008.011 2005 Arrasate 14 Arre arre mandako 3 arr019.003 2005 Arrasate 15 Askatasun eguzkiya beterriko112 2002 Beterri 16 Atxien motxien pirulin pan arr019.002 2005 Arrasate 17 Au aiziaren epela lekuona002 1998 Oiartzun 18 Aurtxo ttikia negarrez dago 1 beterri002 1981 Lasarte 19 Aurtxo txikia negarrez dago 2 arr019.005 2005 Arrasate 20 Ba ial dakizu nolakua dan beterri014_2 1981 Lasarte 21 Bai ederra dala beterriko113 2002 Beterri 22 Bartarratsian ezkongei nintzan lomaxbat004 1952 Zeanuri 23 Bat bi iru lau beterriko093 2002 Beterri 24 Bat eta bi beterriko092 2002 Beterri 25 Belenen sortu zaigu Jainkoa lomaxbi016 1953 Lesaka	11	Antselmok egin omen du	beterriko127	2002	Beterri
14Arre arre mandako 3arr019.0032005Arrasate15Askatasun eguzkiyabeterriko1122002Beterri16Atxien motxien pirulin panarr019.0022005Arrasate17Au aiziaren epelalekuona0021998Oiartzun18Aurtxo ttikia negarrez dago 1beterri0021981Lasarte19Aurtxo txikia negarrez dago 2arr019.0052005Arrasate20Ba ial dakizu nolakua danbeterri014_21981Lasarte21Bai ederra dalabeterriko1132002Beterri22Bartarratsian ezkongei nintzanlomaxbat0041952Zeanuri23Bat bi iru laubeterriko0932002Beterri24Bat eta bibeterriko0922002Beterri25Belenen sortu zaigu Jainkoalomaxbi0161953Lesaka	12	Arre arre mandako 1	arr001.003	2004	Arrasate
15 Askatasun eguzkiya beterriko112 2002 Beterri 16 Atxien motxien pirulin pan arr019.002 2005 Arrasate 17 Au aiziaren epela lekuona002 1998 Oiartzun 18 Aurtxo ttikia negarrez dago 1 beterri002 1981 Lasarte 19 Aurtxo txikia negarrez dago 2 arr019.005 2005 Arrasate 20 Ba ial dakizu nolakua dan beterri014_2 1981 Lasarte 21 Bai ederra dala beterriko113 2002 Beterri 22 Bartarratsian ezkongei nintzan lomaxbat004 1952 Zeanuri 23 Bat bi iru lau beterriko093 2002 Beterri 24 Bat eta bi beterriko092 2002 Beterri 25 Belenen sortu zaigu Jainkoa lomaxbi016 1953 Lesaka	13	Arre arre mandako 2	arr008.011	2005	Arrasate
16 Atxien motxien pirulin pan arr019.002 2005 Arrasate 17 Au aiziaren epela 1ekuona002 1998 Oiartzun 18 Aurtxo ttikia negarrez dago 1 beterri002 1981 Lasarte 19 Aurtxo txikia negarrez dago 2 arr019.005 2005 Arrasate 20 Ba ial dakizu nolakua dan beterri014_2 1981 Lasarte 21 Bai ederra dala beterriko113 2002 Beterri 22 Bartarratsian ezkongei nintzan 1omaxbat004 1952 Zeanuri 23 Bat bi iru lau beterriko093 2002 Beterri 24 Bat eta bi beterriko092 2002 Beterri 25 Belenen sortu zaigu Jainkoa 1omaxbi016 1953 Lesaka	14	Arre arre mandako 3	arr019.003	2005	Arrasate
17 Au aiziaren epela 1ekuona002 1998 Oiartzun 18 Aurtxo ttikia negarrez dago 1 beterri002 1981 Lasarte 19 Aurtxo txikia negarrez dago 2 arr019.005 2005 Arrasate 20 Ba ial dakizu nolakua dan beterri014_2 1981 Lasarte 21 Bai ederra dala beterriko113 2002 Beterri 22 Bartarratsian ezkongei nintzan lomaxbat004 1952 Zeanuri 23 Bat bi iru lau beterriko093 2002 Beterri 24 Bat eta bi beterriko092 2002 Beterri 25 Belenen sortu zaigu Jainkoa lomaxbi016 1953 Lesaka	15	Askatasun eguzkiya	beterriko112	2002	Beterri
18 Aurtxo ttikia negarrez dago 1 beterri002 1981 Lasarte 19 Aurtxo txikia negarrez dago 2 arr019.005 2005 Arrasate 20 Ba ial dakizu nolakua dan beterri014_2 1981 Lasarte 21 Bai ederra dala beterriko113 2002 Beterri 22 Bartarratsian ezkongei nintzan lomaxbat004 1952 Zeanuri 23 Bat bi iru lau beterriko093 2002 Beterri 24 Bat eta bi beterriko092 2002 Beterri 25 Belenen sortu zaigu Jainkoa lomaxbi016 1953 Lesaka	16	Atxien motxien pirulin pan	arr019.002	2005	Arrasate
19 Aurtxo txikia negarrez dago 2 arr019.005 2005 Arrasate 20 Ba ial dakizu nolakua dan beterri014_2 1981 Lasarte 21 Bai ederra dala beterriko113 2002 Beterri 22 Bartarratsian ezkongei nintzan lomaxbat004 1952 Zeanuri 23 Bat bi iru lau beterriko093 2002 Beterri 24 Bat eta bi beterriko092 2002 Beterri 25 Belenen sortu zaigu Jainkoa lomaxbi016 1953 Lesaka	17	Au aiziaren epela	lekuona002	1998	Oiartzun
20 Ba ial dakizu nolakua dan beterri014_2 1981 Lasarte 21 Bai ederra dala beterriko113 2002 Beterri 22 Bartarratsian ezkongei nintzan lomaxbat004 1952 Zeanuri 23 Bat bi iru lau beterriko093 2002 Beterri 24 Bat eta bi beterriko092 2002 Beterri 25 Belenen sortu zaigu Jainkoa lomaxbi016 1953 Lesaka	18	Aurtxo ttikia negarrez dago 1	beterri002	1981	Lasarte
21 Bai ederra dala beterriko113 2002 Beterri 22 Bartarratsian ezkongei nintzan lomaxbat004 1952 Zeanuri 23 Bat bi iru lau beterriko093 2002 Beterri 24 Bat eta bi beterriko092 2002 Beterri 25 Belenen sortu zaigu Jainkoa lomaxbi016 1953 Lesaka	19	Aurtxo txikia negarrez dago 2	arr019.005	2005	Arrasate
22Bartarratsian ezkongei nintzanlomaxbat0041952Zeanuri23Bat bi iru laubeterriko0932002Beterri24Bat eta bibeterriko0922002Beterri25Belenen sortu zaigu Jainkoalomaxbi0161953Lesaka	20	Ba ial dakizu nolakua dan	beterri014_2	1981	Lasarte
23 Bat bi iru lau beterriko093 2002 Beterri 24 Bat eta bi beterriko092 2002 Beterri 25 Belenen sortu zaigu Jainkoa lomaxbi016 1953 Lesaka	21	Bai ederra dala	beterriko113	2002	Beterri
24Bat eta bibeterriko0922002Beterri25Belenen sortu zaigu Jainkoalomaxbi0161953Lesaka	22	Bartarratsian ezkongei nintzan	lomaxbat004	1952	Zeanuri
25 Belenen sortu zaigu Jainkoa lomaxbi016 1953 Lesaka	23	Bat bi iru lau	beterriko093	2002	Beterri
	24	Bat eta bi	beterriko092	2002	Beterri
26 Bertso berri batzuek beterri003 1981 Behobia	25	Belenen sortu zaigu Jainkoa	lomaxbi016	1953	Lesaka
	26	Bertso berri batzuek	beterri003	1981	Behobia

	Izenburua	Iturria	Urtea	Herria
27	Bonbolon tena ene laztana	arr019.001	2005	Arrasate
28	Bost aldiz gogoratzen	beterriko059	2002	Beterri
29	Datorrela datorrela	beterriko111	2002	Beterri
30	Dios te salve 1	beterri009	1981	Lasarte
31	Dios te salve 2	beterriko052	2002	Beterri
32	Eguzkitan bero bero	beterriko066	2002	Beterri
33	Eragidazu eragidazu	beterriko060	2002	Beterri
34	Eragiyozu	beterri006	1981	Lasarte
35	Erregiak datoz	arr018.004	2005	Arrasate
36	Esku batian guardasola	beterri014_5	1981	Lasarte
37	Etxeko andre zabala	beterri012	1981	Lasarte
38	Etxeko galaiaren ondoren	beterri011	1981	Lasarte
39	Gabon gabian ospatzen degu	beterriko050	2002	Beterri
40	Gabon gabonetan	arr018.006	2005	Arrasate
41	Goizian jeiki eta	beterri014_1	1981	Lasarte
42	Guazen guazen Belenera	arr018.003	2005	Arrasate
43	Guazen poz ta alaiz Arantzazura	arr018.008	2005	Arrasate
44	Ilia ederra dezu	beterriko137	2002	Beterri
45	Iru errege datoz	arr018.005	2005	Arrasate
46	Joxe Migeltxo konfiterua	beterriko130	2002	Beterri
47	Joxepa Ramona pattattanekua	beterriko073	2002	Beterri
48	Libiri tte labero	arr006.001	2005	Arrasate
49	Lua lua santa lua	beterriko062	2002	Beterri
50	Matsaren orpotik dator	beterriko120	2002	Beterri
51	Nere andria asarre xamar	beterri014_4	1981	Lasarte
52	Onek eta onek	beterriko068	2002	Beterri

	Izenburua	Iturria	Urtea	Herria
53	Orra bertso berriak	lomaxbi015	1953	Lesaka
54	Orra or goiko areztitxo baten 1	arr001.002	2004	Arrasate
55	Orra or goiko areztitxo baten 2	arr006.005	2005	Arrasate
56	Ospatu zagun ageda deuna	lomaxbat031	1953	Tolosa
57	Paradisuko atean	beterriko101	2002	Beterri
58	Riau riau riau	beterriko114	2002	Beterri
59	Sagar bat erreta ta	arr001.008	2005	Arrasate
60	Saldia ta gaztainak	arr001.009	2004	Arrasate
61	San Nikolas 1	arr001.005	2004	Arrasate
62	San Nikolas 2	arr018.007	2005	Arrasate
63	Tilin talan	beterri008	1981	Lasarte
64	Tin tan tin tan	beterriko096	2002	Beterri
65	Txakolin	beterri017	1981	Lasarte
66	Txalo pin txalo	beterriko070	2002	Beterri
67	Txalo txalo	arr019.004	2005	Arrasate
68	Txibirrion da txibirrion	arr001.001	2004	Arrasate
69	Txilin txilin bonba	beterri004	1981	Lasarte
70	Txilin txilin maña 1	are007.002	2002	Aretxabaleta
71	Txilin txilin maña 2	arr006.003	2005	Arrasate
72	Txingilin txingilin mañe	arr001.004	2004	Arrasate
73	Zenbat platera beteta ekarri	beterri014_3	1981	Lasarte
74	Zubiri zubiri 1	beterriko071	2002	Beterri
75	Zubiri zubiri 2	beterriko072	2002	Beterri

#### Abenduko ilaren (lomaxbat030)

abenduko ilaren ogeitalaubean jesus gure jabea jaio da gaubean

guri\_ipintzeagatik izate gaubean biotza zuzenduta

zerura bidea

artzai buru txuri bi anton eta peru belengo arkaizpean<sup>3</sup> etorri zaizkigu

sartu dira barrena manueltxorengana eta eskatu diote<sup>4</sup> arkumetxo bana

# Agur Gurutze Santu (beterriko097)

agur gurutze santu zuaitz bikainena zuk dezu bizia eta zuk dezu indarra zure bidez jesusek biderosi genduzen

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Taldeak errepikatzean: "belengo estalpean".

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>Taldeak errepikatzean: "presente\_egin diote".

zure bidez guziyok zerura gaitezen zure bidez guziyok zerura gaitezen

# Ai au gabaren zoragarria (beterriko044)

ai au gabaren zoragarriya jesus jaio da belenen etxi onetan sartu ote da bila gentozen beraren

aingerubak esan du or mendi gainean jesus jaio zaigula belengo estalpean

astua ta idia dauzka aldamenean arnasaz berotzeko oztutzen danean

# Ai Ximon Ximon (beterriko 124)

ai ximon ximon ximon errotapian errotapian ai ximon ximon ximon errotapian mamuxel

#### Albaiteruan salan (beterriko 125)

albaiteruan salan

demoniyua\_artan

demoniyozko estropezo bat

egin uben bertan

demoniyuak emen

demoniyuak an

demoniyuak nunai

gorputzaren bueltan

demoniyua sasoi zebilen

demoniyuetan

#### Alpargatak urratuta zapatarik ez (beterriko 118)

alpargatak urratuta zapatarik ez erniyon geldittu nintzan oineko minez auxe dek egiya zortziko berriya

iru txikiak dabilki libreko biya

#### Amabi urteko Jesus (beterriko098)

amabi urteko jesus

birian galduta

bilaka ibili ziran

ezin aurkittuta

ura pena san jose

ezin arkittuta

# Amak esaten diyo (beterri001)

amak esaten diyo

ezkondu ezkondu

bai garaian zegonian

utzi izan bazendu

leno goizagi eta

orain da berandu

neskazarrak familia

nekez izaten dun

amak berriz esaten du

ezkondu zaitezte

bietatikan batek izango duzute

batek lau esaten baitu

bina artu zazute

biek aizpak zerate ta

or konpon zaitezte

neskazarrak mutilari

ematen dio frente

azala zimur eta

bigotia tente

auntzak bainon aundiago

bizarrak dauzkate

ezpainian frente

eskumuturrak

begiyak urdinak

eskuko bost biatzak

ez ditun berdinak

izaten baldin baden gaztetako grina naiko lana emango din ire grabelinak

#### Amalau urretxindorrirekin (beterri010)

amalau urretxindorrirekin zazpi damaren eguzki oyek guziak izan dayarren geyago ditu merezi

# Andoaingo erri maitea (beterriko046)

andoaingo erri maitea bai erri polita ibai biren ur gurutzan ederki jarrita ibai biren ur gurutzan ederki jarrita

berri on bat dakarkigu gaur belengo artzaiak gogoz entzun balezate andoaingo\_anaiak gogoz entzun balezate andoaingo\_anaiak

mutiko politagorikan ez du donostiak donostiak ezik ezta

lur bira guztiak

donostiak ezik eta

lur bira guztiak

lau urteren olaetako

ikasleak gera

etorriak erriari

poz au ematera

etorriak erriari

poz au ematera

aintza ta pakea dedila

zeruan ta emen

ala gerta dedila bai

gora jesus amen

# Antselmok egin omen du (beterriko127)

antselmok egin omen du

lastozko zubiya

andikan pasatzeko

bera ta nobiya

pasatzen asi eta

erori zubiya

antselmok artu\_omen du

sentimendu\_aundiya

#### Arre arre mandako 1 (arr001.003)

arre arre mandako

biar tolosarako

andik zer ekarriko zapata ta gerriko zeinendako? joxendako

# Arre arre mandako 2 (arr008.011)

arre arre mandako gaur panplonarako bixar tolosarako andik zer ekarriko zapata ta gerriko

#### Arre arre mandako 3 (arr019.003)

arre arre mandako
bixer tolosarako
etzi panplonarako
andik zer ekarriko
zapata ta gerriko
norendako norendako
mikelendako

#### Askatasun eguzkiya (beterriko 112)

askatasun eguzkiya basotik irten da beraren argitasuna nonai zabaltzen da itxartu zaite\_euzkotarra aupa euskaldun guziyak gora gora\_antzinako legia

#### Atxien motxien pirulin pan (arr019.002)

atxien motxien pirulin pan
gure semie errotan
errota txikixek klin klan
botikario kandelario
bein joan nintzan basora
topau nuen erbixe
jaurti nuntzen arrixe
atara nuntzen ezkerreko begi gorri gorri gorri gorrixe

# Au aiziaren epela (lekuona002)

```
au aiziaren epela
airian dabil orbela
etxe ontako jende leialak
gabon jainkuak diyela
(...)
lezo ta errenteriya
irugarrena oiartzun
dios te salve nere lagunak
garbuarekin erantzun
(...)
urte berriren bezpera da ta
eskian gatoz atera
ama birjinan seme garbiya
dijualako pontera
(...)
etxeko andre zabala
toki oneko alaba
```

birian nator informaturik
emaile ona zerala
(...)
orrokor goian oilo bi
batek bestia iduri
etxe ontako etxeko\_andriak
ama birjina dirudi
(...)
eman go bauzu emazu
bestela ezetz esazu
ate onduan otzak iltzera
amak ez gaitu bidaldu
(...)

# Aurtxo ttikia negarrez dago 1 (beterri002)

aurtxo ttikiya negarrez dago
ama\_emaiozu titia
aita gaiztua tabernan dago
pikaro jokalariya
aita gaiztua tabernan dago
jokatzen txopin erdiya
aita jokuan ama lanian
auxen bai negargarriya
eskerrak zuri lore polita
alaitzen dezu etxia
eskerrak zuri lore polita
alaitzen dezu etxia

nere maitia lo ta lo
zuk orain eta nik gero
zuk orain eta nik geruago
biyok egingo degu lo
zuk orain eta nik geruago
biyok egingo degu lo
lo lo lo-o

# Aurtxo txikia negarrez dago 2 (arr019.005)

aurtxo txikia negarrez dago ama\_emoiozu titia aita gaiztoa tabernan dago pikaro jokalaria

#### Ba ial dakizu nolakua dan (beterri014\_2)

ba ial dakizu nolakua dan maforioren kaldera urrutitikan begira nago ez det ikusi aldera tximista bainan aguruago dabil gora eta bera len irabazi gutxi daukana aurki batere gabe da

#### Bai ederra dala (beterriko 113)

bai ederra dala aberri maitea bere mendi baita itsaso bazterreak nekazari sendo
itsastar gogorrak
ume muxu gorri eta gazte bizkorrak
eia euskaldunak
eutsi eutsi
aberriari beti betiko
galdu ez dedin
ezta erori
ots egin guztiok

gora gora

euskaldunen aberri ederra

gora ta gora

#### Bartarratsian ezkongei nintzan (lomaxbat004)

bartarratsian ezkongei nintzan
ordu batian senartu
ordu bi santu goizekoetan
gelditu nintzan alargun
ordu bi santu goizekoetan
gelditu nintzan alargun

nik artu neban sentimentua nik artu neban lotsia ordu beteko senarragaiti alargun gelditutzia

jaun zerukoak emango balu zeru altuko giltzia baita erebe jakingo neuke

zeini iriki atia

len lengo aitari gero amari gero anai arrebari baina lenengo sekretotxua neure laztan politari

#### Bat bi iru lau (beterriko093)

bat bi iru lau

zaku zarrak jango\_al au

bost sei zazpi

ez gabiltza gaixki

belenen sortu zaigu

belenen sortu zaigu jainkoa
arratseko gaberdiyan

otzez dardaraz dago gaixoa

lasto pixkaren gainean

bero aalez bero dezagun

apa emanez muxua

# Bat eta bi (beterriko092)

bat eta bi
alguazila\_etorri
soka kendu
kartzela\_eman
ipurdin jo ta
etxera juan

#### Belenen sortu zaigu Jainkoa (lomaxbi016)

belenen sortu zaigu jainkoa arratseko gaberdiyan otzez dardaraz dago gaixoa lasto pixkaren gainean bero aalez bero dezagun apa emanez muxua

#### Bertso berri batzuek (beterri003)

bertso berri batzuek

kanto nai izkinentzat

txit komeni dirala

iruditutzen zat

berak badaki jartzen

inor besterentzat

i ezta milagrua

jartzia beretzat

bere ofiziyua

zapata egilia

lan finian badauka

abilidadia

baina lanaerako da

gogorik gabia

pena artzekua da orren

enfermedadia

lana egin baina len

kobratu lenbizi

diru aiek artuta

tabernara igesi

aiek gastatu arte

nork erretira azi

bizkarra autsitzia

ez al du merezi

bete ogeigarrena

tabernariari

enizun nik emango

sagardorik zuri

ezpanazu pagatzen

zor nazuna neri

parte emango diot

zeladoriari

ez parterikan eman

zeladoriari

astian pagatuko dizut

pitxer bat edo bi

ezpazera konforme

ajolik ez neri

gogua badet eta

bastante da ori

ajolarik gabeko

lotsik ez dezuna

zuregati galdu det

iya osasuna

ezpanazu pagatzen

neri zor nazuna

boina kenduko dizut

buruan dezuna

# Bonbolon tena ene laztana (arr019.001)

bonbolon tena ene laztana ez egin lorik basoan axeritxuak eruango zaitu erbia zeralakoan

# Bost aldiz gogoratzen (beterriko059)

bost aldiz gogoratzen

zaidan ikuiluba

ikaragarriya zan

ango istiluba

beiak adarrak dantzan

da nik berriz akuiluba

ala ere ezin bete

esnez katiluba

ala ere ezin bete

esnez katiluba

### Datorrela datorrela (beterriko 111)

datorrela datorrela

datorrela beriala

errepublika federala

karlos setimo

balitz errege
ta\_apaizak soldaduak
euskal erriko fueruak
eta republikanuak
laister lirake galduak

### Dios te salve 1 (beterri009)

dios te salve ongi etorri jainkuak gabon diyela legiarekin kunpli dezagun aita san juanen bezperan

### Dios te salve 2 (beterriko052)

[dios] te salve ongi etorri gauon jainkoak diyela legiarekin kunpli dezagun santa ageda bezperan

or goien goien izarra
errekaldian lizarra
etxi ontako nagusi jaunak
urre gorrizko bizarra

### Eguzkitan bero bero (beterriko066)

eguzkitan bero bero izarditan egunero u u jolastea noa gero u u jolastea noa gero

# Eragidazu eragidazu (beterriko060)

```
eragidazu eragidazu
laister aziko naitzatzu
laister azi ta ongi lagundu
mesede izango nauzu
```

# Eragiyozu (beterri006)

```
eragiyozu
eskutxu orri
eskutxo eder
galantu orri
eskutxo eder
galantu orri
```

### Erregiak datoz (arr018.004)

```
erregiak datoz
erregiak datoz
bretxan barrena
bretxan barrena
umila dezagun
umila dezagun
jesus belena
jesus belena
ate txokuan oilar bi
batak bestia dirudi
etxe ontako etxeko_andriak
ama birjina dirudi
```

ama birjina amabirjina zu zera zeruko erregina

# Esku batian guardasola (beterri014\_5)

esku batian guardasola bestian makila santa krutz egun batez jo det zizurkila emen bai omen dago bertsolai abila gauza danik bada emen atera dedila

#### Etxeko andre zabala (beterri012)

etxeko andre zabala
etxe oneko alaba
bidean gatoz ondo jakinik
eskuzabala zerala

# Etxeko galaiaren ondoren (beterri011)

etxeko galaiaren ondoren urrena dago alaba lasarteko neskatx ederretan zu etzaitugu azkena neretzakua bazina berriz zu guzietan aurrena

### Gabon gabian ospatzen degu (beterriko050)

```
gabon babian ospatzen degu
guztiok afari ona
bixigu lega(tz) bakailo saltsa
ta gainentzat dau ona [ardau ona?]
[gero azkenian kafia tikin takan txun pun]
```

### Gabon gabonetan (arr018.006)

```
gabon gabonetan
errez errezetan
jesus jaio dala
jo degu krisketan
```

### Goizian jeiki eta (beterri014\_1)

```
goizian jeiki eta
lenbiziko lana
zinatzea badakit
prezisua dana
gero biyotza jarri
jangoikuagana
kondenatuba dago
deskuidatzen dana
```

### Guazen guazen Belenera (arr018.003)

```
guazen guazen belenera
zar da gazte guztiok
eramaten belenera
gabon zar bi kapoio
```

ardi bi ta lau bildots
pitxar aundi bat esne
intxaur sagar gaztainak
altzua bete bete
altzua bete

# Guazen poz ta alaiz Arantzazura (arr018.008)

guazen poz ta\_alaiz arantzazura guazen bai mondragotarrak birjina\_amari txintxo\_eskeintzera gure\_erriaren eskeintzak

arantzazun maria
agertu zanian
oñati ta mondraue
zeukan bere\_aldian
inor baino lenago
geure gurasoak
arantzazura zituen

zuzendu pausoak

agur agur agur maria gorde gorde euskal erria

#### Ilia ederra dezu (beterriko 137)

ilia ederra dezu zeria badezu dendatik erosita ipinia dezu pañuelua sedazkua iru koloretakua antzinako moda berritua

### Iru errege datoz (arr018.005)

```
iru errege datoz
```

kale nausitik

tripaz ardoz beteta

ezin egon zutik

meltxorrek eltzen dio

gasparrei besotik

ez muturrez aurrera

eroriagaitik

bixi bizi

arrainak igeri

arrain gorria

burruin gorria

trispitis kalera

a ze kuadrila\_ederra

kalian barrena

# Joxe Migeltxo konfiterua (beterriko 130)

joxe migeltxo konfiterua zaldiyaren gainian badijua jose migeltxo konfiterua zaldiyaren gainian badijua

### Joxepa Ramona pattattanekua (beterriko073)

joxepa ramona pattattanekua anketik sartu du iltze ordoiltuba pasmatu zaio

xilborreaino
sendatu artian ospitalian dago
pasmatu zaio
xilborreaino
sendatu artian ospitalian dago

# Libiri tte labero (arr006.001)

libiri tte labero kaka ganau zaine uxarteko ganauek artue gura\_aine

### Lua lua santa lua (beterriko062)

lua lua santa lua zeruetako jaungoikua emaiozu aurtxu oni bi ordu terdiko lua

### Matsaren orpotik dator (beterriko 120)

matsaren orpotik dator
mama goxua
mama goxua
edango genduke
beterik basua
kli
beterik basua
nik zu nik zu neri
aurre\_eginaz arkarri
basua txikar bi
bear degu jarri

#### Nere andria asarre xamar (beterri014\_4)

nere andria asarre xamar prebenitzen da nerekin udaberriya datorrenian nik jakingo det zer egin atxurra eta pala artuta naparruara teilegin aberastuko ezpanaiz ere begin bistatik aldegin

#### Onek eta onek (beterriko068)

onek eta\_onek eta\_onek eta\_onek bart eztaiak zituzten onek oni zer esan gonbiatzeko au ta au gonbiatzaileak au ta au oixek dituk oitalau

#### Orra bertso berriak (lomaxbi015)

orra bertso berriyak nik orain paratu amar mandamentuak nola guardatu lendabaizikua da jainkua amatu bere lagun projimuba ondo estimatu

bigarren mandamentuban juramento gutxi mingainari nai duenik erraitten ez utzi ortan ere ez dago diferentzi gutxi zerura igo edo inpernura jaitsi

meza bana entzutia irugarrenian obligatuba gaude igande\_egunian obra onak eginaz gero\_al degunian gloria gozatzeko eternidadian

### Orra or goiko areztitxo baten 1 (arr001.002)

orra or goiko areztitxo baten kukuak umiak egin ditu aurten kukuak egin amiritxak jan uraxe de kukuaren zoritxarra zan

### Orra or goiko areztitxo baten 2 (arr006.005)

orra or goiko areztitxo baten kukuak umiak egin ditu aurten kukuak egin amilotxak jan au ere kukuaren zoritxarra zan

### Ospatu zagun ageda deuna (lomaxbat031)

ospatu zagun ageda deuna biyar da deun ageda oiturak ona piztutzearren onera etorri gera

koplatu naiz zar eta gazte gabilz gogoz atez ate etxe onetan zorion utsa betiko izan bezate

koplatu naiz zar eta gazte

gabilz gogoz atez ate
etxe onetan zorion utsa
betiko izan bezate

oparitxua artu degu ta orain abia gaitian ongi bizi\_izan urte askotan agur ikusi artian

#### Paradisuko atean (beterriko 101)

paradisuko atean
abere danak batean
pozik zebiltzan
beren izenak
adanengandik artzean
paradisuko atean
abere danak batean

ia orain kukurruku

zuk izena nola dezu

esango diot berealaxe

oilarra esan didazu

ondo dago kukurruku

zuk izena ola dezu

nola da berriz zurea kurrin kurrinka nerea esango diot berealaxe nerea jauna urdea ondo dago jaun urdea

orrlaxe dezu zurea

etorri ona kakari
nola esan dizut zuri
esango diot berealaxe
oiloa esan dit neri
ondo dago kakakari
orrlaxe\_esan dizut zuri

esne ta\_adardun gurea
nola dezu zuk zurea
esango diot berealaxe
beia da jauna nerea
esne ta\_adardun gurea
orrla dezu zuk zurea

eta zu lepo gizena
nola da zure izena
esango diot berealaxe
nerea jauna zezena
ondo da lepo gizena
orrlaxe da zure\_izena

belarri luze mukitsu
ea zuk ba ial dakizu
neriai jauna astu astu
astu egin zait barkatu
ondo dago jaun mukitsu
astua zera gaurtik zu

# Riau riau (beterriko 114)

```
riau riau riau
gu danok euskaldunak gera
riau riau riau
gora gora gure_euskera
euskalduna jaio ta
euskalduna bizi
euskeraz itz egiten
amak erakutsi
riau riau riau
gu danok euskaldunak gera
```

riau riau

gora gora gure\_euskera

# Sagar bat erreta ta (arr001.008)

sagar bat erreta ta bestie gordinik ire aitejaune bizi dala oraindik

# Saldia ta gaztainak (arr001.009)

saldia ta gaztainak
jaten nuanian
puzkerrak purru purru
basora bidian

### San Nikolas 1 (arr001.005)

```
san nikolas
koronado
artzobispo mari andres
a la luna
noche fría
etxeko_andre noblia
egizu egizu pilia
san nikolas
triskilistras
dame una castaña y no quiero más
aquí_estamos cuatro
cantaremos dos
para san nikolas
por amor de dios
belengo portaleko ate zabaletan
jesus ikeran dago
jesus lastuetan
```

# San Nikolas 2 (arr018.007)

jesus lastuetan

```
san nikolas
koronado
arzobispo mariandres
a la luna
noche_y día
etxeko_andre noblia
```

egizu egizu pilia

san nikolas

triskilistras

dame\_una castaña\_y no quiero más

aquí\_estamos cuatro

cantaremos dos

para san nikolas

por amor de dios

lelengo portaleko ate zabaletan

otzak ikara dago jesus lastuetan

jesus lastuetan

angelitos somos

suspi suspiramos

lukeinka txorixo

neskai dana

mutilari bapez

### Tilin talan (beterri008)

tilin talan

umia txuluan

ama negarrez

aita dolorez

etxian inorrez

katua besteik ez

# Tin tan tin tan (beterriko096)

tin tan tin tan
euri tantak euri tantak
tin tan tin tan
euri tantak kalean

# Txakolin (beterri017)

txakolin txakolin txakolinek on egin mariya mariya\_eta martintxo

asi naiz ederrez ederrez ta galantez kalian pasiatzen dutenez

# Txalo pin txalo (beterriko070)

txalo pin txalo
txalo ta txalo
gure neska polita
jolasten dago

txalo ta txalo
txalo pin txalo
gure mutil polita
jolasten dago

### Txalo txalo (arr019.004)

```
txalo txalo
```

txalo pin txalo

katutxue mixpila gainien dago

txalo txalo

txalo pintxalo

txalo

# Txibirrion da txibirrion (arr001.001)

txibirrion da txibirrion

errekaldian iru gizon

txinotia ta pakotia

mozolateiko pastoria

lo

# Txilin txilin bonba (beterri004)

txilin txilin bonba

xegoria nun da

asto txiki batekin

errotara jun da

### Txilin txilin maña 1 (are007.002)

txilin txilin maña

biar santa maña

etzi domu santu

umiek zuluen sartu

ama negarrez

aita dolorez

abadie kantuen errielaren pozez

### Txilin txilin maña 2 (arr006.003)

txilin txilin maña

bixer santa maña

etzi domu santu

umie zuluen sartu

aita dolorez

ama negarrez

[erriko apaiza

diruaren pozez]

# Txingilin txingilin mañe (arr001.004)

txingilin txingilin mañe

bixer santa mañe

etzi domu santu

umiek zuluen sartu

ama negarrez

aite dolorez

abadie kantuen

umie zuluen

# Zenbat platera beteta ekarri (beterri014\_3)

zenbat platera beteta ekarri ainbeste ustuta bialdu dudarik gabe gizon plakuak askoze geyo biar du matrail ezurrik gelditu gabe pasatu dittuk bi ordu amaika arroa egingo litzan beti orrela jan bau

#### Zubiri zubiri 1 (beterriko071)

zubiri zubiri nunguri nunguri nungo\_alkate zerade

frantziako errege baten seme alabak gerade

urren urruna zubi ontatik pasatzen dana emen geldituko dala

pasa bada pasa bada emen geldituko dala

# Zubiri zubiri 2 (beterriko072)

zubiri zubiri
nungori nungo
nungo\_alkate zerade
frantziako
errege baten
seme alabak gerade

urrun urruna
zubi ontatik
pasatzen dana
arrapatuko degula