

**ANTXIETA ARKEOLOGI TALDEA**  
**SOREASU 1. Kulturgunea - 20730 AZPEITIA - GIPUZKOA**  
**CIF G20420816**

Lehendakaria : Jabier Lazkano 669 83 33 77

Idazkaria : Iñigo Olarte 606 97 59 68

Diruzaina : J. Inazio Arrieta 608 08 70 24

Partaideak : Rafael Rezabal - Andrex Maiz - Iñigo Arizaga - Igone Elejalde - Aitor Suinaga - J. Joxe Agirre - Ane Agirre – Julen Etxaniz – Andoni Gurrutxaga

Hartu emanetarako : J. Inazio Arrieta 608 08 70 24 antxieta.arkeologi.taldea@outlook.com

## AZPEITIKO UDALA - Kultura

### Gipuzkoako Foru Aldundia - Kultura Ondarea

**2021+2022 Urtean Gipuzkoako lurrealdean arkeologia ikerketak egiteko diru laguntzen deialdia**

### **PROIEKTUA : ASURTZU-2021-2022 : IZARRAITZ Aire libreko ikerketa arkeologikoak Antxieta Arkeologi Taldearen : Zundaketak**

Idatzi honen bidez **2022** urtean burutu ditugun arkeologia ikerketak azaltzen ditugu.

#### • Proiektuaren jatorria - Zundaketak :

Proiektu honen jatorria 2006 urteko ideia batetik dator.

**IZARRAITZ** mendi lerroan Aire Libreko aztarnategien miaketa eta ikerketak egitea.

2006/2007/2008an GFARI baimenak eskatu ondoren **IKULLUTEKO GAIÑE** deitzen zaion zonaldean 6 zundaketa egin genituen nahiko emaitza onak lortuz eta proiektu orokorrago baten oinarriak markatzu.

2008an bilatu eta aukeratu genuen **ASURTZU** deitzen zaion bailaratxoa **IZARRAITZ** mendi lerroko ikerketekin jarraitzeko gertu dagoen zonalde batean.

2013an GFARI baimenak eskatu eta 2013 tik 2020 bitartean bailara honetan lanean jarraitu dugu.

#### • Aztarnategiaren kokapena eta zonak - Zundaketak :

**IZARRAITZ** mendilerro karstikoa gaur egungo itsas lerrotik 10 bat km/ra kokatzen da.

Gipuzkoako ipar mendebaldean, Urola Kosta, Urola Erdia eta Debabarrena artean dago.

Mendi lerro honen tontor nagusia Erlo ( 1.026 m )

Erloko magal horretan dago **ASURTZU** izeneko bailaratxoa, gurutzetik 200 bat metro sartaldera, Erlo antenatik 300 bat metro hego aldera eta baita ere, 200 bat metro gehiago hego aldera, **IKULLUTEKO GAIÑE** kokatzen da.

Behe Kretazeoan eratutako sistema karstiko hau Kareharriz osatua dago nagusiki baina itsas azpian sedimentatutako limoak ere azaltzen dira tartekatuak.

Gaur egun ikerketan ari garen **ASURTZU**ko zonaldea sistema karstiko honetan iparretik Hego aldera doazen bi lerro handiren tartean kokaturik dago.

- **2021 eta 2022ko plangintzari jarraitu diogu 2022 urte honetan.**

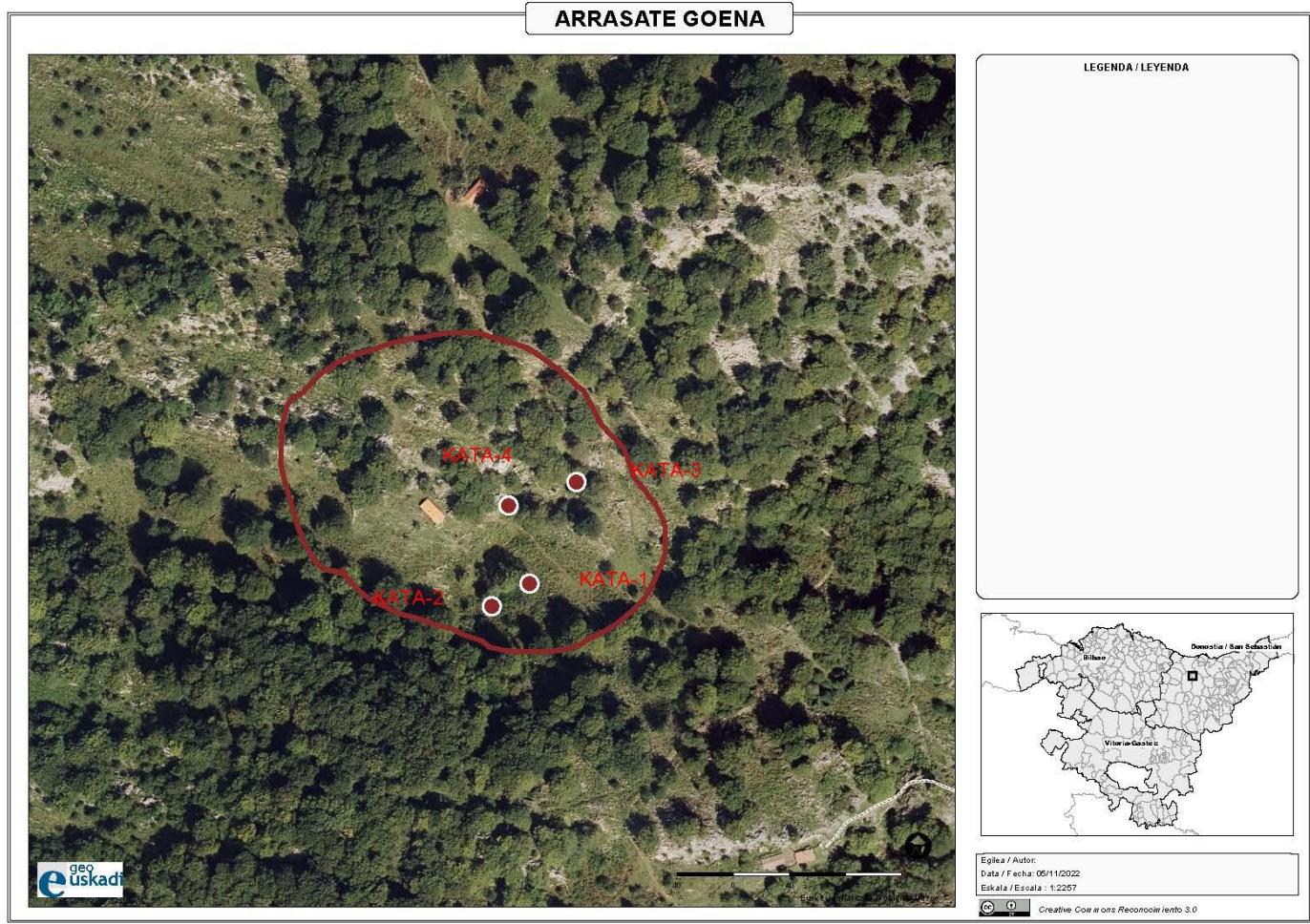
**Antolatutako ZUNDAKETA sistematikoak :**

Alde batetik aztarnategiaren zona ezberdinaren limiteak markatu nahian gabiltza, zona honetan azaltzen den aktibitatea eta berarekin lotutako kronokulturak jakin beharra dago zonaldetik aldentzen goazen bezala, gizakia bizitzeko egokiak diren beste leku edo zona batzuetan, aktibitate berdina edo antzekoa egoten jarraitzen ahal duen, edo ez duen jarraitzen.

Hipotesi hauek argitzeko antolatutako zundaketa sistematiko batzuekin jarraitzea ezinbestekoa da.

2022an plangintzari jarraituz urtearen lehenengo zatian **ARRASATE GOENA** deitzen dioten zonalde berrian Kata-1 + 2 + 3 + 4 burutu ditugu eta urtearen bigarren zatian **IRURTEKO SAKONA** deitzen zaion zonaldean baita ere Kata-1 + 2 + 3 + 4 burutu ditugu.

**2022 urteko lehenengo zatian : ARRASATE GOENA : Kata-1 + 2 + 3 + 4**



**ARRASATE GOENA : Kata-1 - Laburpena :**

Zundaketa honetan 7 azal zulatu ditugu, 124cm sakonera.

1.azalean Z25cm, ikatzez betea dago azalera guztia. Ikazkintzako aktibitatea nabari da eta naiz orain ez antzeman, txondarrak egongo ziren urte luzean zehar.

2.azalean, 48cm, ikatzak bukatzen dira eta kareharri ugari azaltzen dira luraren aldaketa batekin, baina oraindik ez da azaldu material arkeologikorik.

3.azalean, 65cm, lurra aldatu da, burdin oxidoaren eraginarekin kostrak eta estalagmita bezalakoak azaltzen dira. Estalagmita hauek nola sortzen diren hipotesia, zuztarren bueltan burdin oxidoaren prezipitazioaren eraginez sortzen direla pentsatzen dugu.

4. azalera arte, 86cm, ez zaigu material arkeologiko prehistorikorik azaldu, naiz eta lur guztia galbaitua izan, baina azalera honetan luraren aldaketa txiki batekin batera azaldu zaigu materiala

Suharrian landutako “Laminilla de dorso “ bat azaldu zaigu, berriro ere burdin oidozko estalagmita nahiko handiekin batera. Estalagmiten laginak ere jaso ditugu.

5. azala 124cm/ra arte industen jarraitu dugu baina material arkeologikorik ez zaigu azaldu. Burdin oidozko 5/10mm-ko kostra bat puskatu dugu azalera guztian eta lurra zeharo aldatu da, buztintsua eta hutsuneak edo zuloak azaltzen dira. Uraren eragina dago.

Azaldu diren materialengatik behin behineko iritzia zaila dago ematea, zundaketa honen material arkeologikoaren dentsitatea oso txikia da eta beste zundaketei laguntzeko balio liteke aurkitutako materialak, baina beraiek bakarrik ez dute nahiko daturik ematen.



**ANTXIETA ARKEOLOGI TALDEA**  
**SOREASU 1. Kulturgunea - 20730 AZPEITIA - GIPUZKOA**  
**CIF G20420816**

**ARRASATE GOENA : Kata-1 - Material arkeologikoak :**



**ARRASATE GOENA : Kata-2 - Laburpena :**

Zundaketa honetan 5 azal zulatu ditugu, 144cm sakonera.

2. eta 3. azaletan, 45cm, lurra oso organikoa da, marroi iluna eta sakabanatutako ikatz batzuk azaltzen dira baina ikazkintza intentsiboa ez du ematen egon denik.

Bi azal hauetan kareharri multzo bat azaldu da tamaina ertainekoan azalera guztian zabalduak eta pentsatu liteke gizakiak ipinitakoak direla baina ez da segurua.

3.azalean, 86cm, lurra aldatu da, marroi argiagoa eta horiagoa ta ikatzak desagertzen dira. Burdin oxidoaren kutsua nabaritzen hasia da.

4. eta 5. azaletan, 144cm, lurra gero eta buztintsuagoa aldatzen doa eta burdin oxidoaren kutsuarekin jarraitzen du. Ez dago ikatzik eta zeharo antzua da.

Azaldu diren lurrengatik eta burdin oxidoen kutsuagatik behin behineko iritzia da, mendiak daukan aldapatik lurra eta uraren etorrera kontuan hartuta, material arkeologikoak baldin ba ziran ere beherago eramango zituela.



**ARRASATE GOENA : Kata-2 - Material arkeologikoak :**

**Ez dago material arkeologikorik.**



**ARRASATE GOENA : Kata-3 - Laburpena :**

Zundaketa honetan 5 azal zulatu ditugu, 61cm sakonera.

Zundaketa hau txabola zahar baten hondakinen barruan egin dugu eta “0” puntu markatzerako 20cm hondakinak kendu ditugu txabolaren azalera guztian, jatorriko lur azala bilatu arte.

1. azalean azaldu zaizkigu lehenengo material arkeologikoak, 17cm sakonera.

Burdinezko bisagra zahar bat, burdinezko puntapax handi bat, 5 zeramika zati esmaltatuak eta erabilia dagoen kareharri leundutakoa. Ikatza gutxi eta sakabanatua azaltzen da.

2. azala 21cm, 3 zeramika zati esmaltatuak, arroparen botoia, punta erabilia duen kareharri bat.

Landutako suharri berezi bat ere azaldu da, arraspagailu baten tipologia du, baina beste aukera bat ere hipotesi bezala landu dugu eta bera da fusil baten txispa ateratzeko harria ere izan litekela, bai egina dagoen suharri material bereziagatik eta baita ere fusil harri hauek duten tipologiarekin ere ondo doan teknika erabili dutelako forma lantzerakoan.

3. azalean 32cm, zeramika zati esmaltatu bat azaldu da.

4. eta 5. azaletan, 61cm, bertako lapiazaren kareharriak azaleratzen joan dira eta lurra bukatu da.

Azaldu diren materialengatik behin behineko iritzia, XVIII edo XIX garren mendeko txabola baten hondakinak direla, baina bertako bizilaguna/ak nahiko bereziak ematen dute, suharri tamaina horri dagokion fusila handia izan behar duelako eta garai haietan edozeinek ez zuelako horrelako arma.



**ANTXIETA ARKEOLOGI TALDEA**  
SOREASU 1. Kulturgunea - 20730 AZPEITIA - GIPUZKOA  
CIF G20420816

**ARRASATE GOENA : Kata-3 - Material arkeologikoak :**



### **ARRASATE GOENA : Kata-4 - Laburpena :**

Zundaketa honetan 9 azal zulatu ditugu, 137cm sakonera.

Zundaketa hau ere txabola zahar baten hondakinen barruan edo atarian egin dugu eta “0” puntua markatzerako 20cm hondakinak kendu ditugu txabolaren azalera guztian, jatorriko lur azala bilatu arte.

1.azala, 18cm, lurra oso organikoa, marroi iluna eta oso biguna. Azalera parte handi batean kareharri ertainak azaldu dira, ikatz bakan batzuk eta material arkeologikorik gabe.

2.azalean azaldu zaizkigu lehenengo material arkeologikoak, 33cm sakonera, zeramika zati esmaltatua. Ikatza gutxi eta sakabanatua azaltzen da eta azaltzen diren kareharriak ematen dute ipinita daudela.

3. azala 45cm, okre zati bat azaldu da erabilia dagoela ematen duena eta baita erabilia dagoen kareharri bat ere. Ikatza nahiko ugari eta tamaina ertainekoak, baina oso sakabanatuak.

4. azalean 58cm, berriro okre bat azaldu da eta ongi landutako hareharri bat zorrozkailu bezala erabilia. Ikatza jarraitzen du eta lurra aldatu da, marroi argia baina horiagoa.

5. azalean 76cm, lurra berdin eta ikatzak jarraitzen dute.

6. eta 7. azaletan, 101cm, berdin jarraitzen dute gauzak baina 9 eta 3 sektoretan ikatz akumulazioak eta rubefaktatutako lurrik azaltzen dira 15cm lodieroan. Sua egin dutela nabaria da.

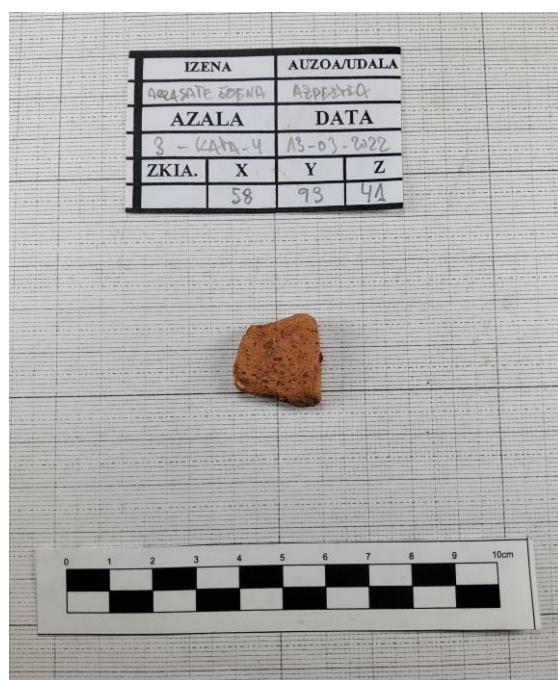
8. eta 9. azaletan, 137cm, lurra marroi ilunera aldatu da, gogortu egin da, ikatzak desagertu dira eta bertako lapiazaren kareharriak azaleratzen joan dira, zundaketa bukatutzat ematen dugu.

Azaldu diren materialengatik behin behineko iritzia, XVIII edo XIX garren mendeko txabola baten hondakinak direla eta azaltzen diren materialak ez digute azaltzen beraien bizimoduaren detaile handirik. Estentsioan industu behar litzateke txabola honetan bizi ziren detaile gehiago jakiteko.



**ANTXIETA ARKEOLOGI TALDEA**  
**SOREASU 1. Kulturgunea - 20730 AZPEITIA - GIPUZKOA**  
**CIF G20420816**

**ARRASATE GOENA : Kata-4 - Material arkeologikoak :**



**ANTXIETA ARKEOLOGI TALDEA**  
**SOREASU 1. Kulturgunea - 20730 AZPEITIA - GIPUZKOA**  
**CIF G20420816**

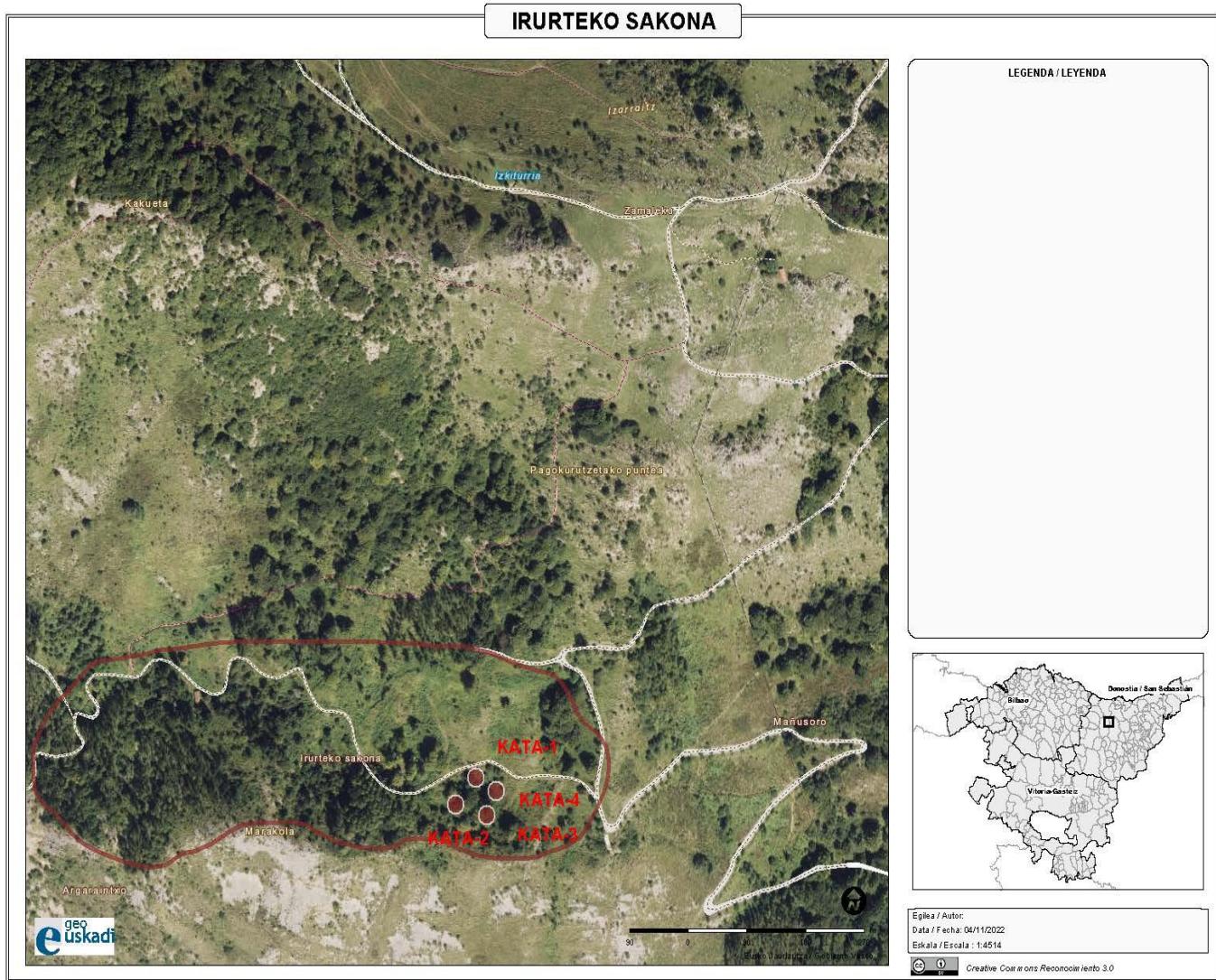
- 2021 eta 2022ko plangintzari jarraitu diogu 2022 urte honetan.

**Antolatutako ZUNDAKETA sistemатikoak :**

Txostenaren lehenengo partean azaltzen genuen bezala **2022** urtean markatutako planarekin gabiltza.

2022an plangintzari jarraituz urtearen lehenengo zatian **ARRASATE GOENA** deitzen dioten zonalde berrian Kata-1 + 2 + 3 + 4 burutu ditugu eta urtearen bigarren zatian **IRURTEKO SAKONA** deitzen zaion zonaldean baita ere Kata-1 + 2 + 3 + 4 burutu ditugu eta jarraian laburtuko ditugu egindako ikerketak.

**2022** urteko bigarrengoa zatian : **IRURTEKO SAKONA** : Kata-1 + 2 + 3 + 4



**IRURTEKO SAKONA : Kata-1 - Laburpena :**

Zundaketa honetan 5 azal zulatu ditugu, 122cm sakonera.

1.azalean Z26cm, ikatz ertainak, nahiko gutxi eta sakabanatuak. Lurra organikoa marroi iluna.

2.azalean, 43cm, ikatzak gutxi ta sakabanatuak eta lurra aldatu da marroi argira ta oso biguna. Suharrizko laska txiki bat izan litekeena azaldu zaigu.

3.azaletik 4 azalera, 100 cm, lurra aldatu da, gogortu egin da eta burdin oxidoa ( gorria ) edo manganeso oxidoa ( Beltza ) kostrak azaltzen dira pixkanaka azalera guztian.

Burdinaren edo manganesoaren oxido prezipitazioaren eraginagatik azaltzen direla uzten dugu kostra gogor hauek.

5.azalean, 122 cm, lurra aldatu da, gehiago gogortu, kolore grisagoa eta buztin lehortutakoa, hondartsuagoa egin da eta burdin oxidoa ( gorria ) edo manganeso oxidoa ( Beltza ) kostrak azaltzen dira azalera guztian.

Burdinaren edo manganesoaren oxido prezipitazioaren eraginagatik azaltzen direla uzten dugu kostra gogor hauek.

Azaldu den materialengatik behin behineko iritzia zaila dago ematea, zundaketa honen material arkeologikoaren dentsitatea oso oso txikia da eta beste zundaketei laguntzeko balio liteke aurkitutako materialak, baina berak bakarrik ez du nahiko daturik ematen.

Hipotesia daukagu aztarnategiaren erdi aldeko zonaldeak urarekin egon direla milaka urteetan, putzu bat bezala.

Lurra buztintsua ta oso mineralizatua dago eta putzuak egingo ziren euri urarekin, ura ebaporatzerakoan prezipitazios, kostrak sortuko ziren, burni oxidoa ( Gorria ) eta Manganeso oxidoa ( Beltza ).



**ANTXIETA ARKEOLOGI TALDEA**  
**SOREASU 1. Kulturgunea - 20730 AZPEITIA - GIPUZKOA**  
**CIF G20420816**

**IRURTEKO SAKONA : Kata-1 - Material arkeologikoak :**



**ANTXIETA ARKEOLOGI TALDEA**  
**SOREASU 1. Kulturgunea - 20730 AZPEITIA - GIPUZKOA**  
**CIF G20420816**

**IRURTEKO SAKONA : Kata-2 - Laburpena :**

Zundaketa honetan 7 azal zulatu ditugu, 138cm sakonera.

1.azalean Z25cm, ikatz ertainak ta handiak, nahiko ugari eta sakabanatuak. Lurra organikoa marroi iluna.

2.azaletik 3 azalera, 76cm, ikatzak gutxi ta sakabanatuak eta lurra aldatu da marroi argira ta oso biguna.

4.azalera, 103 cm, lurra hasieran berdina dago baina bukaeran aldatu egiten da, gogortu ta grisagoa eta burdin oxidoa ( gorria ) edo manganeso oxidoa ( Beltza ) kostrak azaltzen hasi dira.

Burdinaren edo manganesoaren oxido prezipitazioaren eraginagatik azaltzen direla uzten dugu kostra gogor hauek.

Eskuz egindako 2 zeramika zati azaldu dira, bertako suharri laska kaxkar bat eta hazi bat erreta ematen duen gauza eliptiko bat azaldu da. ( Ziurtasunez ezin dugu identifikatu )

5.azaletik 7 azalera, 138 cm, lurra dena aldatu da, gehiago gogortu, kolore grisagoa eta buztin lehortutakoa, hondartsuagoa egin da eta burdin oxidoa ( gorria ) edo manganeso oxidoa ( Beltza ) kostrak azaltzen dira azalera guztian.

5. azalean bertako suharri kaskar baten laska bat azaldu da eta baliteke erabilia egotea.

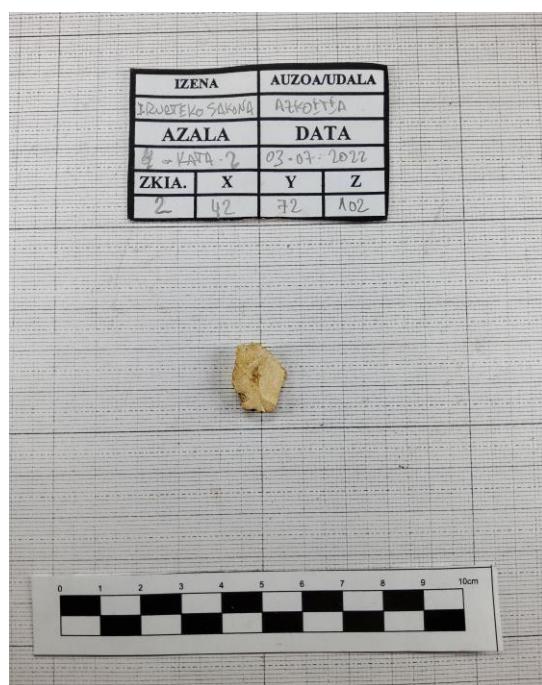
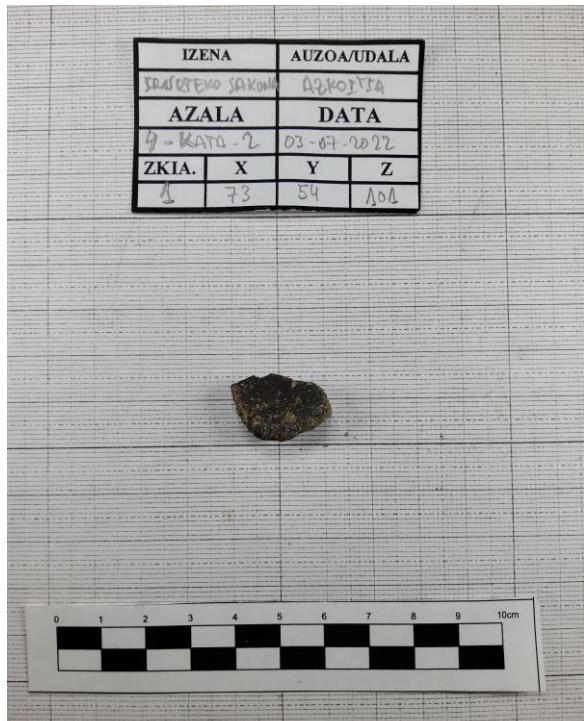
Azaldu den materialengatik behin behineko iritzia zaila dago ematea, zundaketa honen material arkeologikoaren dentsitatea oso txikia da eta beste zundaketei laguntzeko balio liteke aurkitutako materialak, baina berak bakarrik ez du nahiko daturik ematen.

Hipotesia daukagu aztarnategiaren erdi aldeko zonaldeak urarekin egon direla milaka urteetan, putzu bat bezala. Lurra buztintsua ta oso mineralizatua dago eta putzuak egingo ziren euri urarekin, ura ebaporatzerakoan prezipitazios, kostrak sortuko ziren, burdin oxidoa ( Gorria ) eta Manganeso oxidoa ( Beltza ).



**ANTXIETA ARKEOLOGI TALDEA**  
**SOREASU 1. Kulturgunea - 20730 AZPEITIA - GIPUZKOA**  
**CIF G20420816**

**IRURTEKO SAKONA : Kata-2 - Material arkeologikoak :**



### **IRURTEKO SAKONA : Kata-3 - Laburpena :**

Zundaketa honetan 11 azal zulatu ditugu, 152cm sakonera.

1.azalean Z22cm, ez dago ikatzik eta lurra organikoa marroi iluna. Kareharri txiki batzuk azaltzen dira.

2.azaletik 3.azalera, 49cm, ez dago ikatzik eta lurra aldatu da marroi argira ta oso biguna.

Lutita izan litekeen material batean arraskailu bat azaldu zaigu.

Bi azal hauetan azalera guztia kareharri txikiz estalita azaldu da eta gizakiak ipinitakoak izan liteke.

4.azaletik 7 azalera, 88 cm, lurra aldatu da, horiagoa ta gogortu egin da eta burdin oxidoa ( gorria ) edo manganeso oxidoa ( Beltza ) kostrak azaltzen dira pixkanaka. Burdinaren edo manganesoaren oxido prezipitazioaren eraginagatik azaltzen direla uzten dugu kostra gogor hauek.

Lau azal hauetan ere azalera guztia kareharri txikiz estalita azaldu da eta gizakiak ipinitakoak izan liteke.

7. azalaren bukaeran kareharriak bukatzen joaten dira.

Erabiliak eta zatituta dauden ibai harri borobilduak azaltzen dira. Urola ibaitik ekarritako hareharriak izan liteke. Suharrizko laska txiki bat eta bi okre gorriak ere azaldu dira.

8.azaletik 10 azalera, 131 cm, lurra ezberdintasun handiekin dago, gogorragoa edo bigunagoa, horiagoa edo ilunagoa eta burdin oxidoa ( gorria ) edo manganeso oxidoa ( Beltza ) kostrak azaltzen jarraitzen dute. Belarjale baten hortza azaldu da, Lutitan eta Kuartzitan harri landuak, 12 bat zati hareharritzko ibai harri borobilduak eta erabiliak eta osorik dagoen, baita ere, hareharritzko ibai harri borobildu bat esku-errota bezala erabilia egon litekeena.

Azal hauetan denetan eta 5. sektorean kontzentratua, ikatz zatiak ta lurra rubefaktatua azaltzen da.

Nahiko nabarmena da sua indartsua eduki dutela bertan denbora nahiko luzez.

11.azalean, 152 cm, lurra kolpera aldatu da, azalaren hasieran buztina gorri puntuarekin ta bukaeran horiagoa eta askoz gogorragoa. Burdin oxidoa ( gorria ) edo manganeso oxidoa ( Beltza ) kostrak azaltzen dira azalera guztian zabalduak daude. Bukatutzat ematea erabakitzentz dugu.

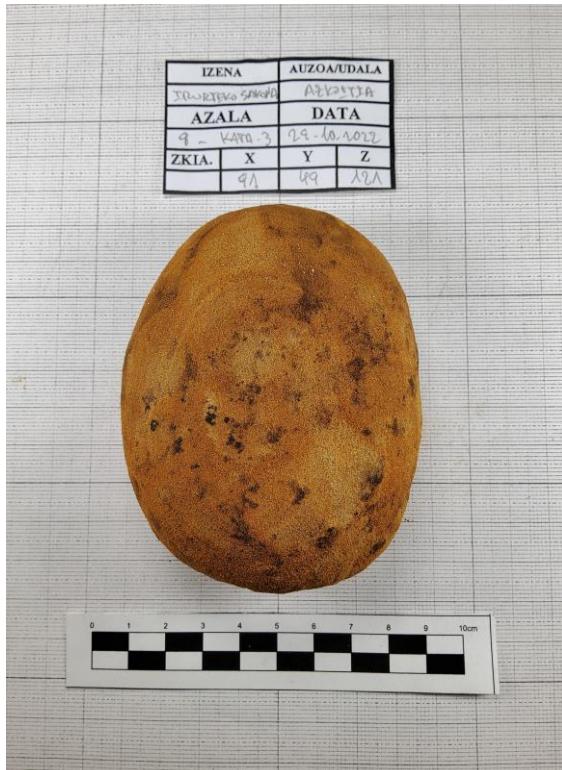
Azaldu den materialengatik behin behineko iritzia zaila dago ematea, zundaketa honen material arkeologikoaren dentsitatea nahiko txikia da baina nahiko argi dago leku hau bizilekua ez dela dauden kondizio geologikoengatik.

Hipotesia dauagu aztarnategiaren erdi aldeko zonaldeak urarekin egon direla milaka urteetan, putzu bat bezala. Lurra buztintsua ta oso mineralizatua dago eta putzuak egingo ziren euri urarekin, ura ebaporatzerakoan prezipitazioz, kostrak sortuko ziren, burni oxidoa ( Gorria ) eta Manganeso oxidoa ( Beltza ). Baina honek ez du galarazten pasoan doazen ehiztariak adibidez, putzu hauen inguruan akanpatzea eta baliteke ere egun batzuk pasatzea bertan beren gauzak eginez.



**ANTXIETA ARKEOLOGI TALDEA**  
**SOREASU 1. Kulturgunea - 20730 AZPEITIA - GIPUZKOA**  
**CIF G20420816**

**IRURTEKO SAKONA : Kata-3 - Material arkeologikoak :**



**IRURTEKO SAKONA : Kata-4 - Laburpena :**

Zundaketa honetan 11 azal zulatu ditugu, 146cm sakonera.

1.azalean Z20cm, lurra organikoa marroi iluna eta ikatzik gabea.

2.azaletik 3.azalera, 40cm, ez dago ikatzik eta lurra aldatu da marroi argira ta oso biguna.

Suharri laska bat azaldu da. Laska simple bat ematen du baina retoke txikiren bat eduki liteke.

Bi azal hauetan azalera guztian kareharri txikiak daude, dena estali gabe baina gizakiak ipinitakoak izan liteke.

4.azaletik 7 azalera, 87 cm, lurra aldatu da, horiagoa ta gogortu egin da. Burdin oxidoa ( gorria ) edo manganeso oxidoa ( Beltza ) kostrak azaltzen dira pixkanaka baina ez da zabaltzen azalera guztira. Lau azal hauetan ere azalera guztia kareharri txikiz estalita azaldu da hasieran baina sakontzen goazen bezala 6. ta 7. azaletan desagertu egiten dira eta gizakiak ipinitakoak izatea oso dudakoa da. Bertakoa ez den ta erabilia dagoen harri bat azaldu da laskatua eta 2 suharri zati bertakoak izan litekeenak.

8.azaletik 9 azalera, 114 cm, lurra aldatu da, marroi ilunagoa ta gris puntuarekin eta burdin oxidoa ( gorria ) edo manganeso oxidoa ( Beltza ) kostrak oso gutxi azaltzen dira.

9 sektoretik zabaltzen kareharri handi bat azaltzen ari da eta bertako lapiazaren itxura ba dauka.

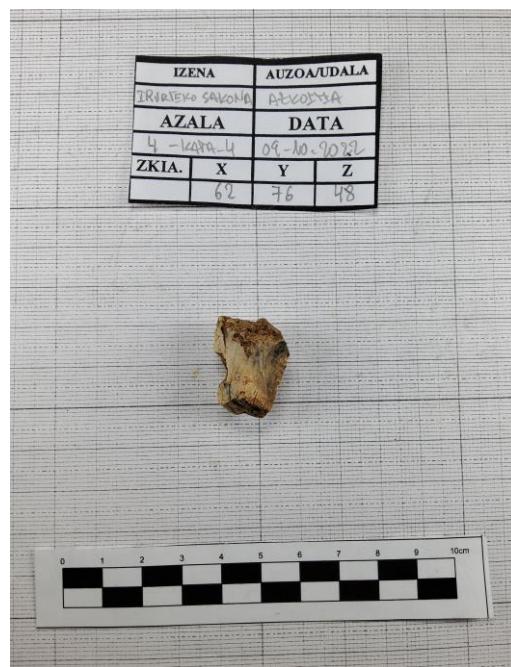
10.azaletik 11 azalera, 146 cm, lurra berriro aldatu da, oso buztintsua gorri puntuarekin ta bukaeran gogorragoa. Burdin oxidoa ( gorria ) edo manganeso oxidoa ( Beltza ) kostrak oso oso gutxi. Bukatutzat ematea erabakitzentz dugu.

Azaldu den materialengatik behin behineko iritzia zaila dago ematea zundaketa honetan ere, zundaketa honen material arkeologikoaren dentsitatea oso txikia da baina nahiko argi dago, leku hau bizilekua ez dela dauden kondizio geologikoengatik, baina gizakiak erabili zuela lekua epe motzetan baldin bada ere. Hipotesia daukagu eta zundaketa hau ere koherentea da, aztarnategiaren erdi aldeko zonaldeak urarekin egon direla milaka urteetan, putzu bat bezala. Lurra buztintsua ta oso mineralizatua dago eta putzuak egingo ziren euri urarekin, ura ebaporatzerakoan prezpitazios, kostrak sortuko ziren, burni oxidoa ( Gorria ) eta Manganeso oxidoa ( Beltza ). Baina honek ez du galarazten pasoan doazen ehiztariak adibidez, putzu hauen inguruan akanpatzea eta baliteke ere egun batzuk pasatzea bertan beren gauzak eginez.



**ANTXIETA ARKEOLOGI TALDEA**  
**SOREASU 1. Kulturgunea - 20730 AZPEITIA - GIPUZKOA**  
**CIF G20420816**

**IRURTEKO SAKONA : Kata-4 - Material arkeologikoak :**

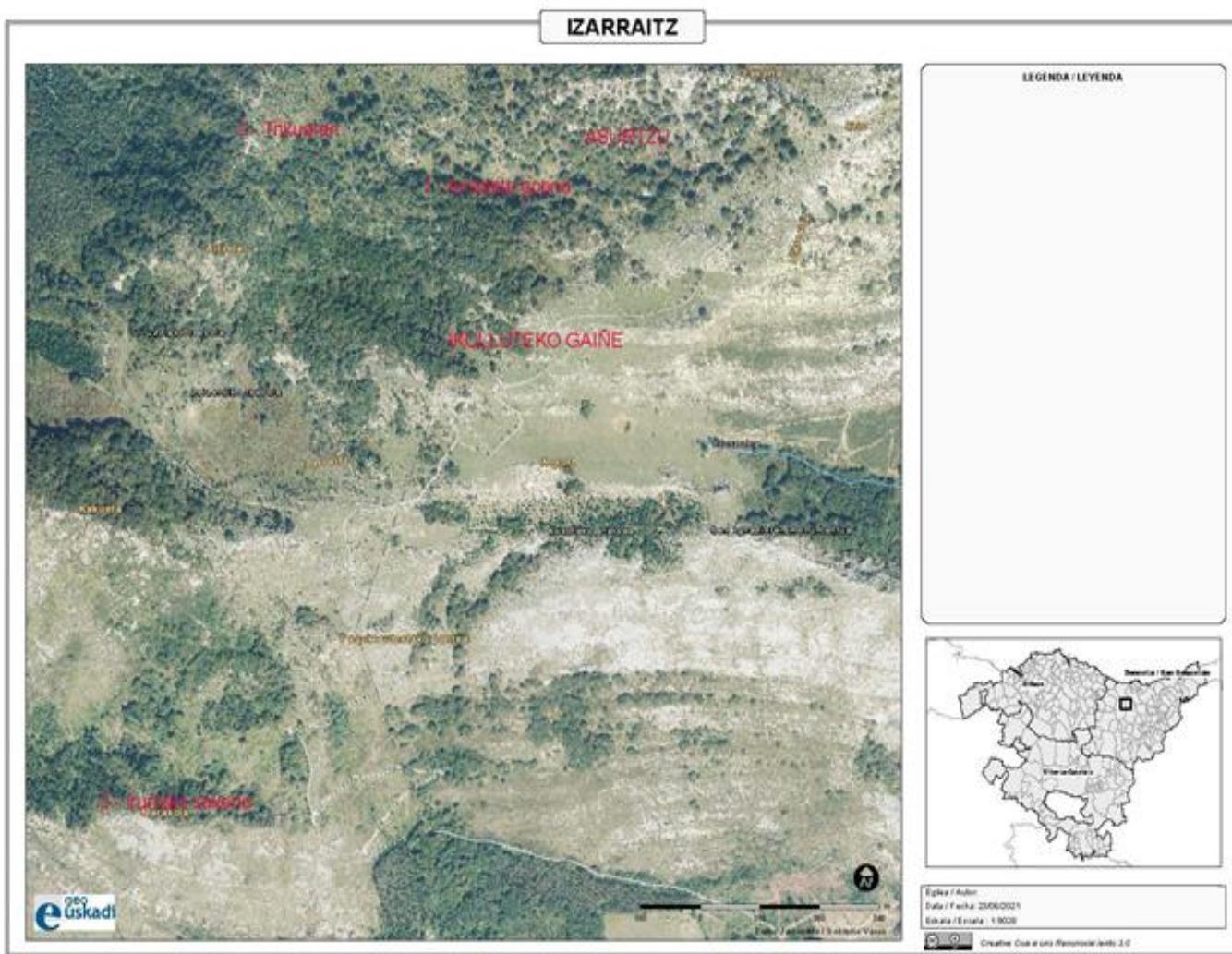


**ANTXIETA ARKEOLOGI TALDEA**  
**SOREASU 1. Kulturgunea - 20730 AZPEITIA - GIPUZKOA**  
**CIF G20420816**

**2022**an baita ere jarraitu dugu IZARRAITZeko proiektu orokorrarekin :  
Geologia ta mineralogia alde batetik, eta bide, txabola, txoldar eta beste aztarna batzuen  
Geoposicionamendu lanarekin bestaldetik.

**2022**an antolatutako zundaketa sistematikoekin jarraituko dugu Abendura arte, eguraldiak  
lagatzen digun bitartean, **2021-2022** proiektauan aurkezten genuen bezala :

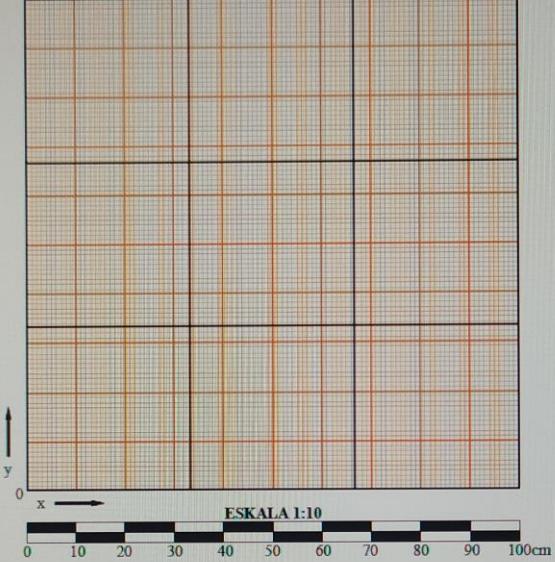
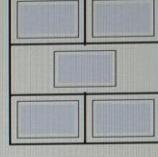
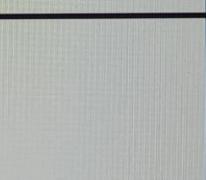
1. **ARRASATE GOENA** : ASURTZUtik 500m mendebaldera.
2. **TRIKUARAN** : ASURTZUtik 1.000m mendebaldera.
3. **IRURTEko SAKONA** : ASURTZUtik 2.000m hegoaldera



- Zonalde hauek IZARRAITZeko : ERLO, XOXOTE eta KAKUETA tontorretatik gertu kokatzen dira.
- Geologikoki sistema karstiko berdina da.
- Biotipo berdina dute.
- Historikoki edo etnografikoki oso antzekoak izan behar lukete.
- Inguruko baserritar zaharrekin hitz egin dugu eta leku egokienak aukeratu ditugu.
- Lehenago ez dago aztarna arkeologikorik katalogatua.
- Zonalde bakoitzean baloratzen dugu zenbat zundaketa egin minimoak.

**ANTXIETA ARKEOLOGI TALDEA**  
**SOREASU 1. Kulturgunea - 20730 AZPEITIA - GIPUZKOA**  
**CIF G20420816**

**Erabili den zundaketa Fitxa :**

ANTXIETA ARKEOLOGI TALDEA 20730 AZPEITIA - GIPUZKOA												
AZTARNATEGIA	ASURTUZU-6	SIGLA	ASR-6									
AUZOA	Erlo	UDALA	Azpeitia									
AZALA		DATA	2021									
												
<b>Z-NEURRIAK</b> 												
<b>SEKTOREAK</b> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> </table>				7	8	9	4	5	6	1	2	3
7	8	9										
4	5	6										
1	2	3										
												
  HARRI LANDUA	  HEZURRA	  ZERAMIKA	  IKATZAK									
<b>SEDIMENTUA</b>												
<b>IKATZAK</b>												
<b>MATERIALAK</b>												
<b>OHARRAK</b>												

**Erabili den zundaketa babesa :**

**Laminado Estratificado Fenolico Alta Densidad**

