ESP. KODEA. CÓD. EXP.	**2022HIBO0152**
ESPEDIENTEA	**BEASAINGO UDALERRIAN AGAUNTZA, ESTANDA ETA ORIA IBAIETAKO LANDARE INBADITZALEEN ERRADIKAZIOA, LANDAKETA BERRIAK BURUTZEKO ETA IBAIETAKO ZABORRA GARBITZEKO ZERBITZUAREN KONTRATATZEA.**
TITULARRA	**BEASAINGO UDALA-LURRALDE SAILA**
TOKIA	**AGAUNTZA, ESTANDA ETA ORIA IBAIAK**

BEASAINGO UDALERRIAN AGAUNTZA, ESTANDA ETA ORIA IBAIETAKO LANDARE INBADITZALEEN ERRADIKAZIOA, LANDAKETA BERRIAK BURUTZEKO ETA IBAIETAKO ZABORRA GARBITZEKO ZERBITZUAREN KONTRATATZEA.	**PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ERRADICACIÓN DE PLANTAS INVASORAS, NUEVAS PLANTACIONES Y LIMPIEZA DE BASURAS DE LOS RÍOS AGAUNTZA, ESTANDA Y ORIA EN EL ÁMBITO DE BEASAIN**
1. AURREKARIAK. Beasaingo Udalak duela urte batzuk, inbaditzaileen erradikazioak eta erreka garbiketak egin izan ditu. Lan honek Beasaingo erreka degra datuak leheneratu, garbitu eta egoera ekologiko hobean jartzea du xede. Proiektuaren helburua bat dator bete-betean Euskadiko Biodibertsitate estrategiarekin (1. Xedea), Garapen Jasangarriaren Euskal ingurumen-Estrategiarekin (3. Helmuga) eta Ingurumen Esparru Programarekin (1.2. eta 3.2. jarduketa lerroak). Bestalde, jakina denez, gaur egun espezie inbaditzaileek arazo handia sortzen dute gure ekosistemetan, besteak beste: - Paisaiaren kalitatea kaltetzen dute - Biodibertsitatea murrizten dute - Bertoko landaredia ere baztertzen dute - Faunaren konektibitatea galarazten dute - Baso eta zelaien produktibitatea gutxitzen dute - Kasu batzuetan alergia arazoak sortzen dituzte, sute arriskua indartu eta turismoan ere eragin negatiboa du.	**1. ANTECEDENTES.** El Ayuntamiento de Beasain viene realizando desde hace años erradicaciones de invasores y limpiezas de ríos. El objetivo de este trabajo es restaurar, limpiar y poner en mejor estado ecológico las regatas degradadas de Beasain. El objetivo del proyecto se alinea plenamente con la Estrategia de Biodiversidad de Euskadi (Objetivo 1), la Estrategia Ambiental Vasca de Desarrollo Sostenible (Meta 3) y el Programa Marco Ambiental (Líneas de Actuación 1.2 y 3.2). Por otra parte, como es sabido, hoy en día las especies invasoras generan un gran problema en nuestros ecosistemas, entre otros: - Dañan la calidad del paisaje - Reducen la biodiversidad - Rechazan también la vegetación autóctona - Interfieren en la conectividad de la fauna - Reducen la productividad de bosques y campos - En algunos casos generan problemas de alergia, refuerzan el riesgo de incendio y también repercute negativamente en el turismo.

Zabor sakabanatuek sortutako arazoari aurre egiteko helburuz, 2019-2020 aldian, Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako Departamentuak Gipuzkoako kostaldeko, ibaietako eta lehorreko inguruneetako zabor sakabanatuaren jatorri eta pilaketa fokuen inbentarioa eta sakabanatutako zaborren arazoa prebenitzeko eta zuzentzeko ekintza plana definitu zuen. Beasaingo Udalak berreskuratu behar dituen hiru eremu hauek inbentario honetan pilaketa puntu bezala azaltzen dira.	En cuanto a la problemática generada por las basuras dispersas, en el periodo 2019-2020, el Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas de la Diputación Foral de Gipuzkoa definió un inventario de los focos de generación y acopio de basura dispersa en los entornos costeros, fluviales y terrestres de Gipuzkoa y un plan de acción para prevenir y corregir el problema de las basuras dispersas. En este inventario se detallan estas tres zonas que el Ayuntamiento de Beasain va a recuperar como puntos de congestión.
2. KONTRATUAREN XEDEA. Baldintza-agiri honen helburua da Beasaingo udalerriko Agauntza, Estanda eta Oria ibaiko landare inbaditzaileen erradikazioa, landaketa berriak egiteko eta bertako zaborra garbitzeko zerbitzua kontratatzea.	**2. OBJETO DEL CONTRATO** El objeto del presente pliego es la contratación del servicio de erradicación de plantas invasoras, realización de nuevas plantaciones y limpieza de basuras de los ríos Agauntza, Estanda y Oria en el ámbito de Beasain
3. EGIN BEHARREKO LANEN JARDUERA EREMUA, HELBURUAK ETA LANEN ZEHAZTAPENA **3.1. JARDUERA EREMUA** Beasain Goierri eskualdean dago, Gipuzkoako hegoaldean eta 30 km^2-ko azalera du. Espazio natural interesgarria da, izan ere Euskadiko Korridore ekologikoen sarearen barnean dagoelako. Zehazki, Aralarko Natura parkearen eta Ernio – Gatzume Kontserbazio bereziko guneak elkartu edo lotzen dituen korridorearen eremu garrantzitsua da, izan ere Murumendi lotura gunea da eta korridorearen indargetze gunearen zati handi bat udalerrian bertan dago.	**3. ÁMBITO DE ACTUACIÓN, OBJETIVOS Y DEFINICIÓN DE LOS TRABAJOS A REALIZAR** **3.1. ÁMBITO DE ACTUACIÓN** Beasain se ubica en la comarca del Goierri, al sur de Gipuzkoa y tiene una superficie de 30 km^2. Se trata de un espacio natural interesante, ya que forma parte de la red de Corredores Ecológicos de Euskadi. En concreto, se trata de un área importante del Parque Natural de Aralar y del corredor que une las zonas de Especial Conservación Ernio-Gatzume, ya que Murumendi es un punto de conexión y gran parte del área de amortiguación del corredor se encuentra en el propio municipio.

Proiektu honetako jarduerak Beasaingo eremuan Estanda, Agauntza eta Oria ibaietan egingo dira, denera 8 km lineal ingurutan. Agauntza ibaia, gainera, Garrantzi Komunitarioko Lekua (GKL) da, bertan bisoi europearra bizi daitekeelako, dena den, gaur egungo ibarbasoaren kalitatea eskasa da.	Las actuaciones de este proyecto se desarrollarán en los ríos Estanda, Agauntza y Oria en el ámbito de Beasain, en un total de 8 km lineales. El río Agauntza es, además, un Lugar de Importancia Comunitaria (LIC), ya que puede albergar visón europeo, aunque la calidad del bosque de ribera actual es escasa.
3.2. HELBURUAK Proiektu honen helburu nagusia, azaldutako jarduera eremuan biodibertsitatearen kontserbazio egoera hobetzeko ondorengo ekintzak egitea da: - Agauntza, Estanda eta Oria ibaiko landare inbaditzaileen erradikazioa. - Ibarbasoa leheneratzea bertako landareekin. - Agauntza, Estanda eta Oria ibaiko zaborra garbitzea . - Ekintzen dibulgazioa. - Auzolaneko jardunaldiak. - Beasaingo Landare inbaditzaileen kartografiaren berrikuntza	**3.2. OBJETIVOS** El objetivo principal de este proyecto es realizar las siguientes acciones para mejorar el estado de conservación de la biodiversidad en el ámbito de actuación descrito: - Erradicación de las plantas invasoras de los ríos Agauntza, Estanda y Oria. - Restauración del bosque de ribera con plantaciones autóctonas. - Limpieza de la basura de los ríos Agauntza, Estanda y Oria. - Divulgación de las acciones. - Jornadas vecinales. - Actualización de la cartografía de plantas invasoras de Beasain.
3.3 LANEN ZEHAZTAPENA Ondorengo lan hauek egingo dira: **1. Agauntza, Estanda eta Oria ibaiko landare inbaditzaileen erradikazioa.** 2021eko ekainean Beasaingo landare inbaditzaileen kartografia berritu egin zen, plegu teknikoetako 1.ERANSKINA, Agauntza, Estanda eta Oriako ibaietako inbaditzaileen kartografia burutuz. Erradikazioa egiteko landare inbaditzaileen kartografia aztertu eta behar izanez gero eguneratu egingo da, eta ondoren horiek erauziko dira, herbizidarik erabili gabe. Ateratako landare guztiak erre egingo dira eta hondakin guztiak	**3.3. ESPECIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS** Se realizarán los siguientes trabajos: **1. Erradicación de las plantas invasoras de los ríos Agauntza, Estanda y Oria.** En junio de 2021 se renovó la cartografía de plantas invasoras de Beasain, ANEXO 1 del pliego técnico, completando la cartografía de invasoras de los ríos Agauntza, Estanda y Oria. Para realizar la erradicación se revisará la cartografía de plantas invasoras y se actualizará en caso necesario, para posteriormente proceder a su extirpación, sin utilizar herbicidas. Se quemarán todas las plantas extraídas y se eliminarán todos los

deuseztatuko dira, edota baimendutako zabortegi batera eraman beharko dira. Lan hauek gauzatzeko sorturiko kostuak eta beharrezko baliabideak kontratistaren gain izango dira.	residuos, o se deberán transportar a vertedero autorizado. Los costes y medios auxiliares necesarios para dichas labores serán a cuenta de la empresa contratista.
2. Ibarbasoa leheneratzea bertako landareekin. Lehenik eta behin landaketa eremuak zehaztuko dira eta ondoren gutxienez ibarbasoko 200 espezie landatuko dira (hurritza, haltza, lizarra…).	**2. Restauración del bosque de ribera con plantaciones autóctonas.** En primer lugar se definirán las zonas de plantación y posteriormente se plantarán al menos 200 especies de bosque de ribera (avellano, aliso, fresno….).
Burutu beharreko landaketen gutxieneko kalibrea 6/8-koa izango da.	El calibre mínimo de las plantaciones a realizar será de 6/8.
Landaketa eremuak zehaztu ondoren eta landaketa lanak hasi aurretik, kontratistak Foru Aldundiko Mendi eta Erdi Naturala Zuzendaritzari berri emango diot, dagokion kasuan, bete beharreko baldintzak zehaztu ditzan.	Tras la definición de las zonas de implantación y previamente a la ejecución de las plantaciones, el contratista deberá informar a la Dirección de Montes y Medio Natural de la Diputación Foral, para que en su caso, establezca las medidas necesarias.
3. Agauntza, Estanda eta Oria ibaiko zaborra garbitzea. Helburua beti izango da ikerketa eremu osoko zaborra biltzea.	**3. Limpieza de la basura de los ríos Agauntza, Estanda y Oria.** El objetivo siempre será recoger la basura de todo el área de investigación.
Garbiketa egiteko ibaiko zaborra bilduko da, gaika bereiztu eta pisatu egingo da. Ondoren, Beasaingo garbigunera emango da zaborra.	La limpieza consistirá en la recogida, separación selectiva y pesaje de la basura de los ríos. A continuación se llevará la basura al garbigune de Beasain.
Modu berean, garbiketa lanetan jardungo duten pertsonen segurtasun neurriak bermatu behar dira, eta garbiketa lan horiek benetan zaborra den gaietara mugatu daitezela, ibai eta ibai bazter naturalak eta bertako landaredi autoktonoa bere horretan mantenduaz. Gune horretako ekosistemaren zati garrantzitsua osatzen bait dute.	Del mismo modo, la retirada de basuras (RSU) de los ríos y regatas del municipio, se deben garantizar las medidas de seguridad de las personas que trabajarán en las tareas de limpieza, y estas labores de limpieza se deberán de limitar a la extracción exclusiva de basura (RSU), manteniendo los márgenes naturales de los ríos y sus márgenes y la vegetación autóctona intacta, ya que estas constituyen una parte importante del ecosistema de la zona.

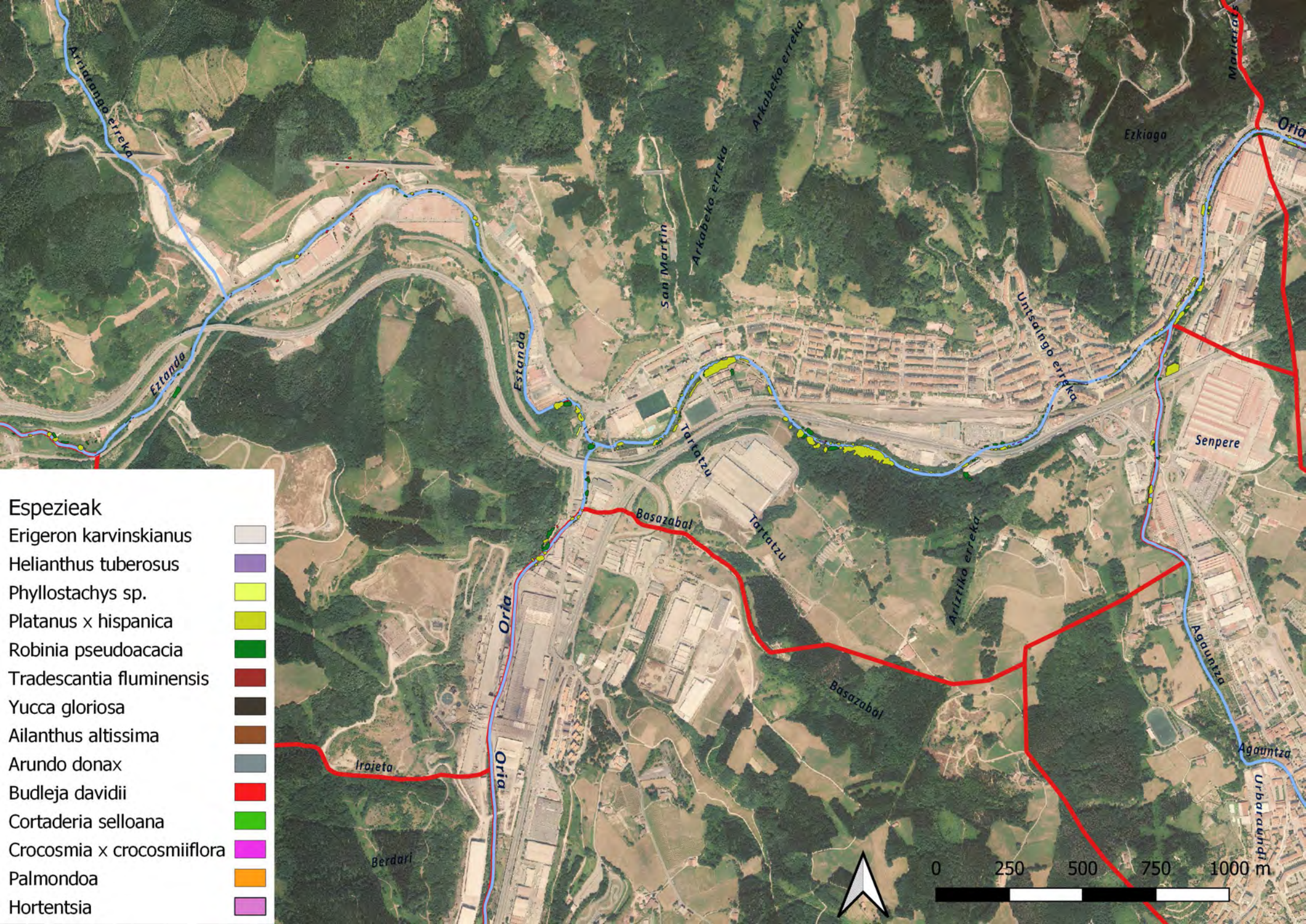
4. Ekintzen dibulgazioa Gutxienez, enpresa kontratistak ondoren azaltzen diren ekintzen dibulgazioa eskaini beharko du: **Landare inbaditzaileen erradikazioa** Landare inbaditzaileen erradikazio lanak egin ondoren gutxienez ibilaldi gidatu bat (1) egingo da herritarrei egindako lanen berri emateko. Horretarako landare inbaditzaile horien berri emango zaie eta identifikatzen irakatsi. **Ibaiko zaborra garbitzea** Gutxienez ibilaldi bat antolatuko da zabor garbiketa lanak antolatu aurretik herritarrek ibaiaren egoera ezagutu dezaten. Egoera ekologiko oneko ibaien adibideak erakutsiko dira (grafikoki) eta bertako ibaien egoerarekin alderatu ahalko da. Bertako zaborraren eraginen inguruan hitz egingo da sortzen dituzten kalteak argi uzteko. **5. Auzolaneko jardunaldiak:** Gutxienez, ondorengo Auzolan ekintzak burutu beharko dira: - Landaren inbaditzaileen erradikazioaren inguruko auzolan jardunaldia. - Ibaiaren eremu baten garbiketaren inguruko auzolan jardunaldia. **OHARRA:** 1, 2, 3, 4 eta 5 ataletan zehazturiko lanak burutzeko urteko gutxieneko ordu kopurua 850ekoa izango da.	**4. Divulgación de las acciones** Como mínimo, la empresa contratista deberá ofertar la siguiente divulgación de las acciones llevadas a cabo: **Erradicación de las plantas invasoras** Tras las labores de erradicación de las plantas invasoras se realizará como mínimo un (1) paseo guiado para informar a la ciudadanía de los trabajos realizados. Para ello se les informará sobre estas plantas invasoras y se les enseñará a identificarlas. **Limpieza de la basura de los ríos** Se organizará como mínimo un paseo antes de organizar los trabajos de limpieza de basuras para que la ciudadanía conozca el estado de los ríos. Se mostrarán (gráficamente) ejemplos de ríos de buen estado ecológico y se podrá comparar con el estado de los ríos del municipio. Se hablará sobre los efectos de la basura local para dejar claro los daños que causan. **5. Jornadas vecinales:** Como mínimo deberán realizarse las siguientes jornadas vecinales: - Jornada vecinal para erradicación de plantas invasoras. - Jornada vecinal de limpieza de una zona de los ríos. **NOTA:** El número mínimo de horas anuales para realizar las labores descritas en los apartados 1, 2, 3, 4 y 5 será de 850 horas anuales.
4. KONTROLATUKO DIREN ESPEZIEAK Beasaingo udalerriko hiru ibai hauetan guztira 13 espezie aurkitu dira. Aurkitutako espezieetatik 4 eraldatzaileak dira EAEko flora aloktonoaren diagnosiaren arabera, hori dela eta, ondorio larrienak eragiten dituztenak dira:	**4. ESPECIES OBJETO DE CONTROL** En estos tres ríos del municipio de Beasain se han encontrado un total de 13 especies. 4 de las especies encontradas son transformadoras según el diagnóstico de flora alóctona de la CAPV, por lo que son las que producen efectos más graves:

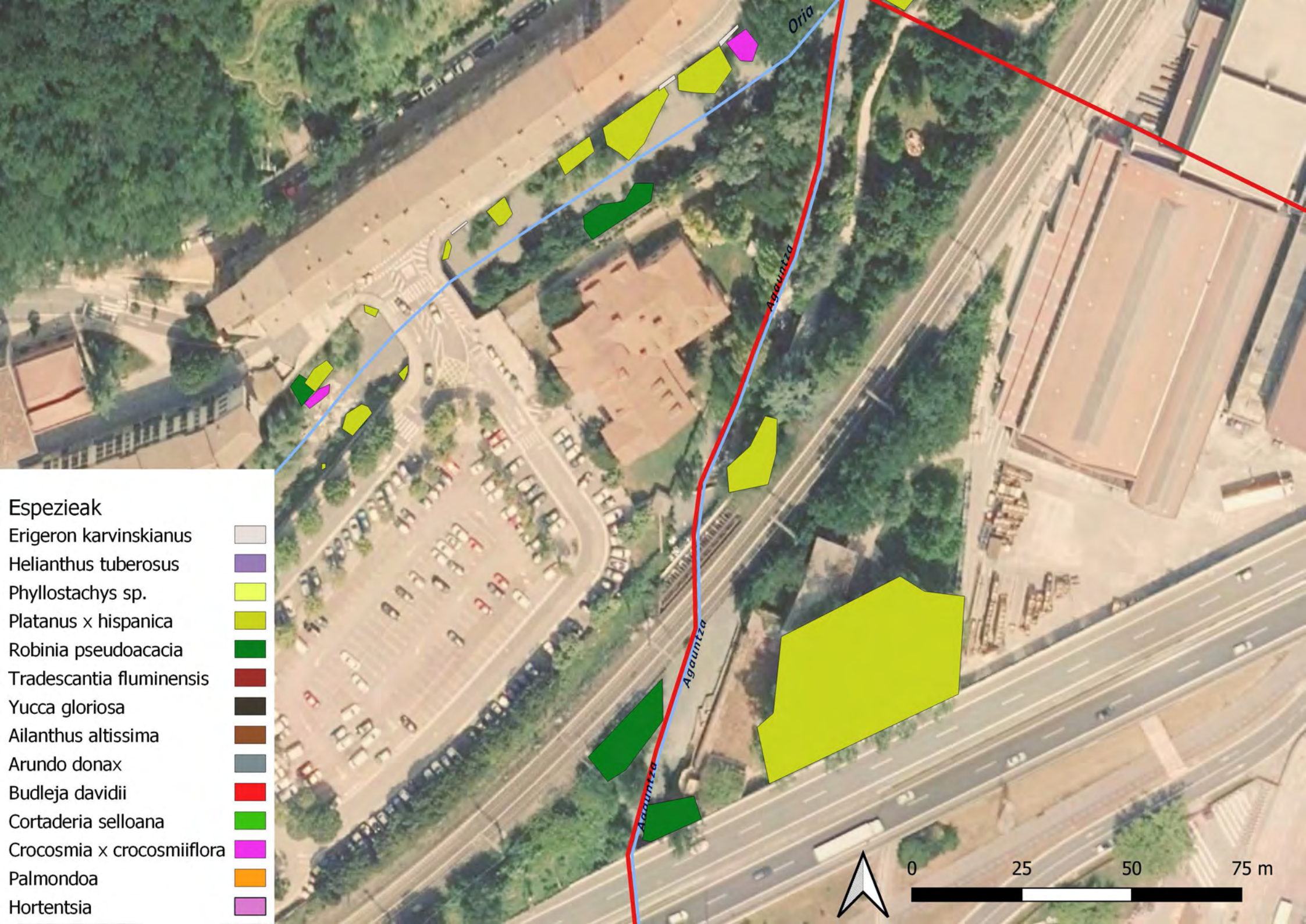
- Lila Asiarra (*Buddleja davidii*) - Akazia faltsua (*Robinia pseudoacacia*) - Panpa belarra (*Cortaderia selloana*) - *Helianthus tuberosus*. Ekosistemak eraldatzeko duten gaitasunagatik orokorrean espezie hauen kontrolak lehentasuna izango du.	- Lila Asiática (Buddleja davidii) - Falsa acacia (Robinia pseudoacacia) - Pampa hierba (Cortaderia selloana) - Helianthus tuberosus. Por su capacidad de transformación de los ecosistemas, en general, el control de estas especies será prioritario.
5. KOORDINAZIOA BESTE ADMINISTRAZIOEKIN Espezie inbaditzaileen kontrol lanak burutzeko, Beasaingo udalak elkarlana eta koordinazioa sustatu du beste Administrazio batzuekin. Ibaiertzei dagokienez, 2016. urtean Beasaingo udalak Lankidetza Hitzarmen bat sinatu zuen Ur Agentziarekin, eta hitzarmen honen arabera erreketako landare inbaditzaileen kontrola Ur Agentziak burutuko du, Udalaren laguntzarekin.	**5. COORDINACIÓN CON OTRAS ADMINISTRACIONES** Para llevar a cabo las labores de control de las especies invasoras, el Ayuntamiento de Beasain ha promovido la colaboración y coordinación con otras Administraciones. En cuanto a las riberas, el Ayuntamiento de Beasain suscribió en el año 2016 un Convenio de Colaboración con la Agencia Vasca del Agua, en virtud del cual el control de las plantas invasoras de los arroyos se llevará a cabo por la Agencia Vasca del Agua en colaboración con el Ayuntamiento.
6. BALIABIDE MATERIALAK ETA GIZA BALIABIDEAK Beasaingo Udalean lan hauek garatzeko honako baliabideak behar direla aurreikusten da: **BALIABIDE MATERIALAK** Landare inbaditzaileen erradikazioa, landaketak eta ibai garbiketa egiteko materiala edukitzea beharrezkoa da. Modu berean, enpresa kontratistak gutxienez 25 lan eskularru eta 25 FFP2 motako maskarak hornitu beharko ditu ekintzen dibulgazio eta auzolan jardunaldietarako. **GIZA BALIABIDEAK**	**6. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS** Se prevén los siguientes recursos para el desarrollo de este trabajo en el Ayuntamiento de Beasain: **RECURSOS MATERIALES** Es necesario disponer de material para la erradicación de plantas invasoras, plantaciones y limpieza fluvial. Del mismo modo, la empresa contratista deberá suministrar un mínimo de 25 pares de guantes de trabajo y 25 mascarillas FFP2 para las jornadas de divulgación y trabajo vecinal. **RECURSOS HUMANOS**

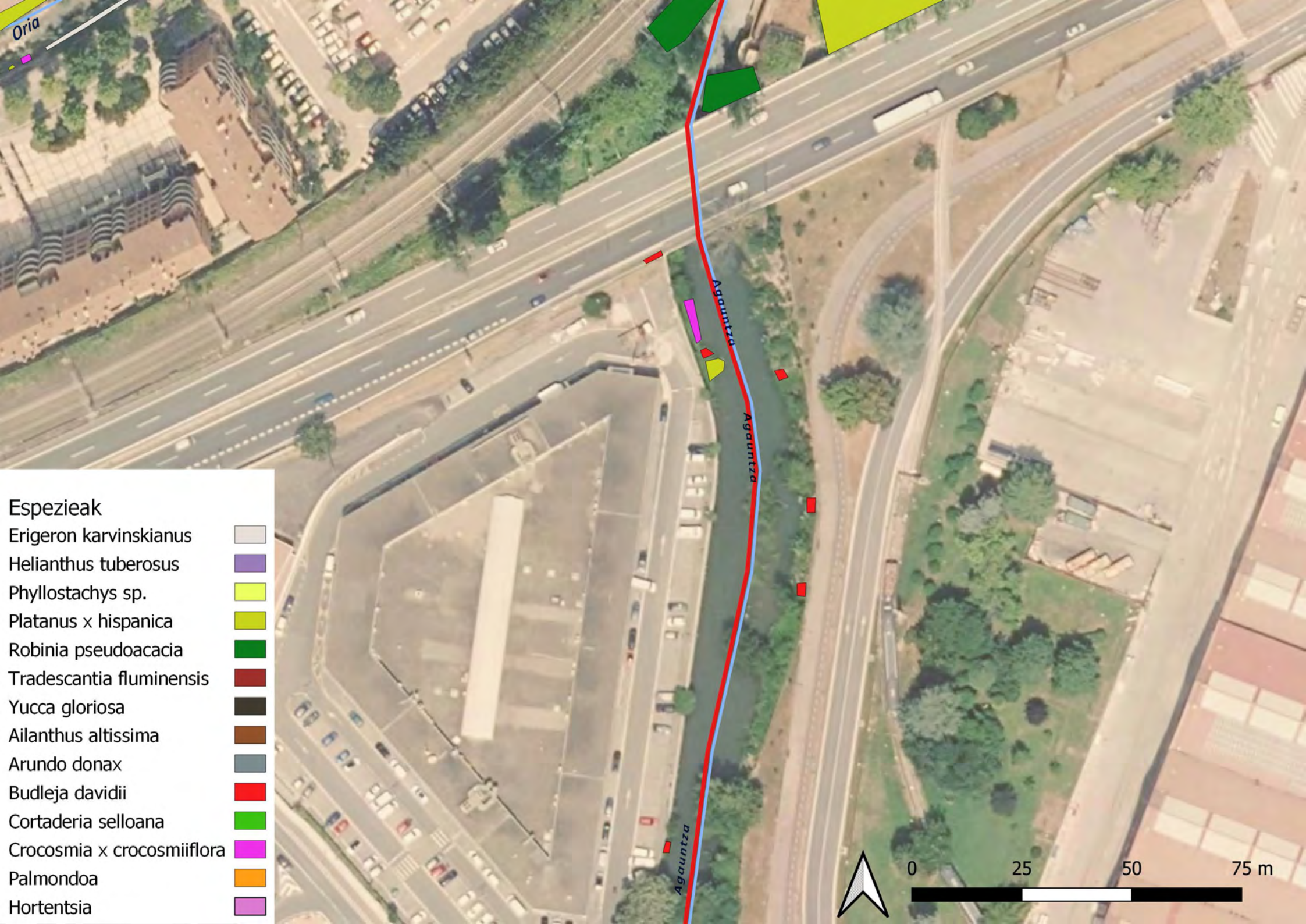
Beharrezko lantalde minimoa gutxienez 3 pertsonak osatutako dute, eta honela izango da: - Lanen zuzendari eta koordinatzaile bat, ondorengo formazioa duena: Biologian lizentziatua edo Ingurumen Zientzietako lizentziatura edo master edo gradu baliokidea. - Landare inbaditzaileen erradikazioan eta ibai garbiketarako lan taldea gutxienez 2 langilez osatua. Hizkuntza-gaitasuna. Zuzendari eta koordinatzaileak Europako Erreferentzia Esparruko C1 (EGA edo baliokidea) duela egiaztatu beharko du. Esku hartuko duten baliabide pertsonalen eta materialen partaidetza konkretua zehaztu beharko da. Pertsonen kasuan, teknikari zehatzak eta haien dedikazio-maila adskribatu beharko dira, lanetan esku hartuko duten pertsonak identifikatuz; horretarako, beraz, lizitaziora aurkeztu beharreko dokumentazioan sartu beharko du teknikari horien zehaztapena, duten titulazioa ziurtatuz. Lizitazio honen xede diren lanak (ekintzen dibulgazioak) bai euskaraz eta bai gaztelaniaz egingo dira, herritarrei dagokienez hizkuntzazko eskubideak berma daitezen. Enpresa esleipenduneko langile guztiek behar bezala identifikatuta jardun beharko dute.	El equipo mínimo requerido estará integrado por un mínimo de 3 personas y es el siguiente: - Un director y coordinador de los trabajos, con la siguiente formación: licenciado en Biología o licenciatura o máster o grado equivalente en Ciencias Ambientales. - Un equipo de trabajo para la erradicación de plantas invasoras y limpieza fluvial de al menos 2 operarios. Competencia lingüística. El director y coordinador, deberá acreditar estar en posesión de: C1 (EGA o equivalente) del Marco Europeo de Referencia. Se deberá especificar la participación concreta de los medios humanos y materiales que intervengan. En caso de las personas, deberán adscribirse los técnicos concretos y su grado de dedicación, identificando las personas que vayan a intervenir en los trabajos, por lo que, a tal efecto, en la documentación a aportar para la licitación, deberá de incluirse la concreción de dichos técnicos, acreditándose su titulación. Los trabajos objeto de esta licitación (divulgación de las acciones) se realizarán tanto en euskera como en castellano, a fin de garantizar los derechos lingüísticos de la ciudadanía. Todo el personal de la empresa adjudicataria deberá actuar correctamente identificado.
7. KONTRATUA GAUZATZEKO HIZKUNTZA IRIZPIDEAK <u>Hizkuntza Gaitasuna</u> Kontratua esleitu aurretik egiaztatu beharko du enpresak zerbitzua emango duten pertsonek badutela eskatutako hizkuntza gaitasuna.	**7. CRITERIOS LINGÜISTICOS DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO** <u>Competencia Lingüística</u> Con carácter previo a la adjudicación del contrato, la empresa deberá acreditar que las personas que vayan a prestar el servicio poseen la competencia lingüística requerida.

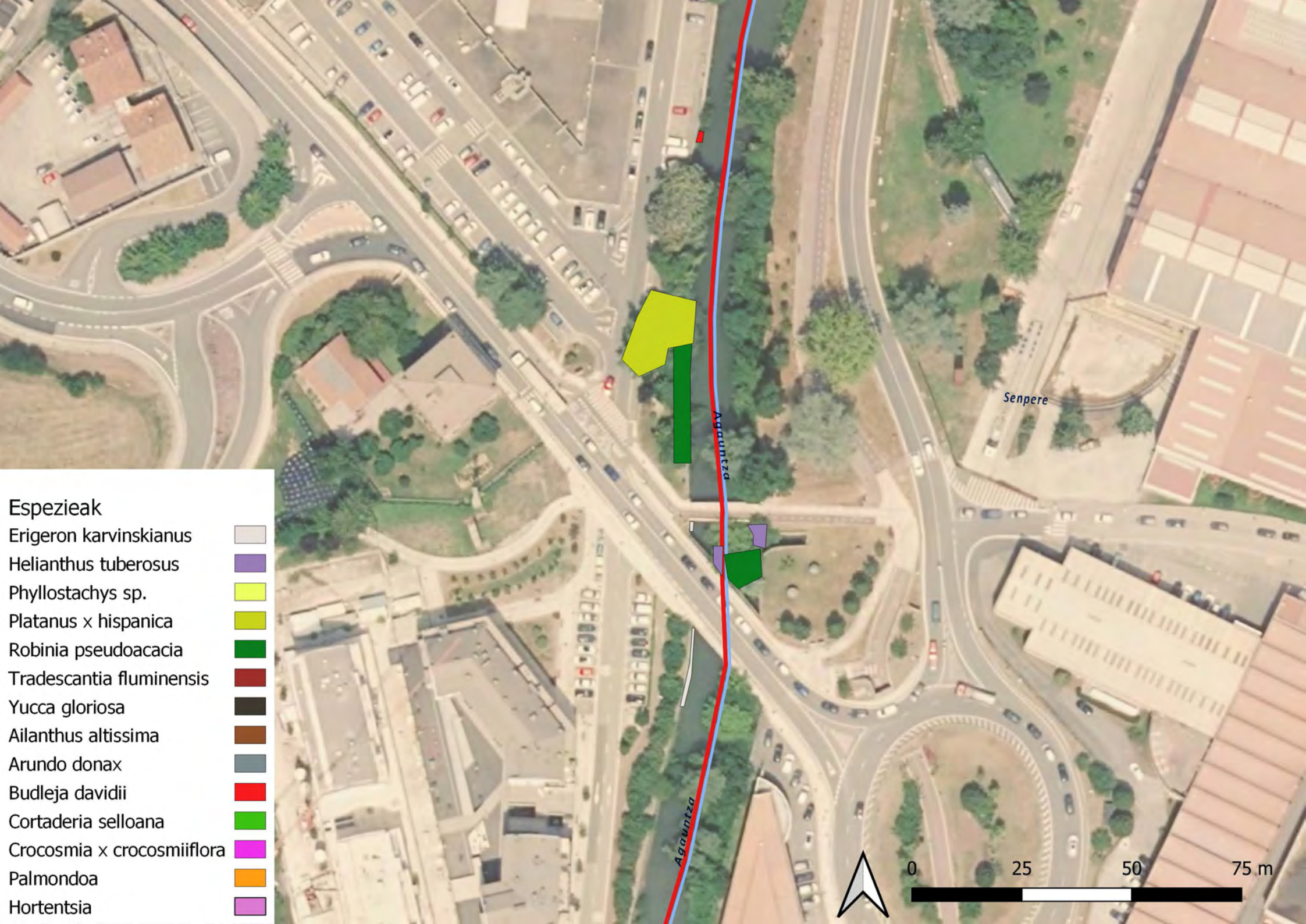
Era berean, enpresa kontratatu eta geroago zerbitzua emango duen pertsona berririk sartuko balitz, horiek ere eskatutako hizkuntza gaitasuna egiaztatu beharko dute. Hizkuntza gaitasuna egiaztatzeko zerbitzua eman behar du(t)en pertsonak/ek eskatutako hizkuntza gaitasuna dauka(te)la ziurtatzen duen agiria aurkeztu beharko da. Modu berean, era guztietako jakinarazpen eta komunikazioak (inprimakiak, oharrak, abisuak, ordutegiak,.....) euskaraz egingo dira. <u>Erabilera administrazioarekin</u> Kontratu mota honen bidez sortzen diren ahozko zein idatzizko komunikazio mota guztiak (kontratu, faktura, txosten, bilera, kontsultak...) euskaraz egin behar dira.	Asimismo, en el caso de que se incorpore una nueva persona que vaya a prestar el servicio con posterioridad a la contratación de la empresa, éstos también deberán acreditar la capacitación lingüística requerida. La acreditación de la competencia lingüística se realizará mediante la presentación del documento acreditativo de que la persona o personas que presten el servicio tienen la competencia lingüística requerida. Asimismo, todo tipo de notificaciones y comunicaciones (impresos, notas, avisos, horarios, ...) se realizarán en euskera. <u>Uso con la administración</u> Todo tipo de comunicación oral o escrita que surja a través de este tipo de contrato (contratos, facturas, informes, reuniones, consultas, etc.) debe realizarse en euskera.
8. KONTRATUA GAUZATZEKO INGURUMEN IRIZPIDEAK <u>EREMU-IKERKETA</u> Enpresa esleipendunak zainduko du lanak ingurumenaren gaineko inpaktu ahalik eta txikienak izan dezaten, bereziki, lur-mugimenduetan, ibai-ohearen babesean, ibilguan, ertzetan eta erriberan espezie eta habitaten biodibertsitatean, langileak eta ekipoak erabiliz urak eta lurzorua kutsatzean eta hondakinen kudeaketa eta garraioa jarduketen ondoren.	**8. CRITERIOS AMBIENTALES PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO** <u>TRABAJO DE CAMPO</u> La empresa adjudicataria velará por que los trabajos realizados minimicen los impactos sobre el medio ambiente, especialmente en los movimientos de tierras, la protección del lecho de los ríos, la biodiversidad de especies y hábitats en el cauce, márgenes y ribera, la contaminación de las aguas y del suelo mediante la utilización de personal y equipos y la gestión y transporte de residuos tras las actuaciones.
9. LANEN PLANGINTZA Enpresa esleipendunak lehen urtealdiko lanak kontratua formalizatzen den denetik kontatzen hasita sei (6) hilabeteko epean egin beharko ditu.	**9. PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS** La empresa adjudicataria deberá realizar todos los trabajos de la primera anualidad en el plazo de seis (6) meses desde la formalización del contrato.

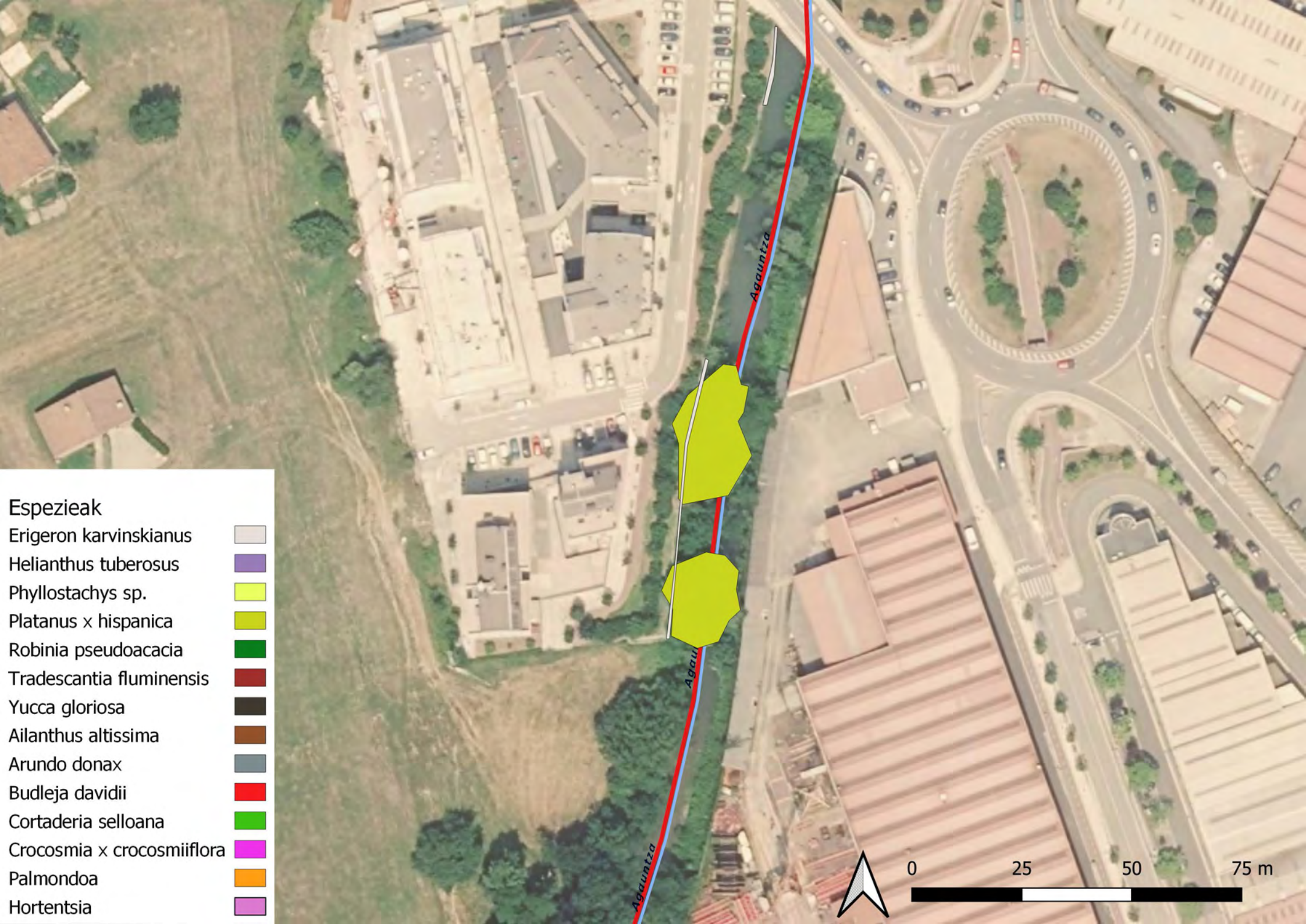
Hurrengo urtealdiko lanek ere sei (6) hilabeteko egikaritza epea izango dute eta Beasaingo Udalak adierazitako datan hasi beharko dira, kontratistak bere proposamenean zehaztutako lanen plangintza aldatzea izango duelarik Beasaingo Udalak.	Los trabajos de las siguientes anualidades también contarán con un plazo de ejecución de 6 meses, debiendo iniciarse en las fechas que establezca el Ayuntamiento de Beasain pudiendo ser modificados los definidos por el contratista en su planificación de los trabajos.
10. GAI OROKORRAK Dokumentu honetan zehaztu ez den edozein alderdi dokumentu hauetan ezarritako jarraibide orokorrekin ebatziko da: - "EAEko ibai-eremuetan landare inbaditzaileen espezieak kudeatzeko jardunbide egokien gidaliburua".	**10. CUESTIONES GENERALES** Cualquier aspecto no especificado en el presente documento quedará resuelto con las directrices generales establecidas en: - "Guía de buenas prácticas para la gestión de especies de plantas invasoras en las zonas fluviales de la CAPV".


Arriadango erreka
Eztanda
Estanda
San Martin
Arkabeko erreka
Arkabeko erreka
Ezkiaga
Oria
Untsaingo erreka
Tartatzu
Tartatzu
Basazabal
Basazabal
Senpere
Aiztika erreka
Agantza
Agantza
Urbaramendi
Oria
Oria
Irojeta
Berdari
Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
0
250
500
750
1000 m

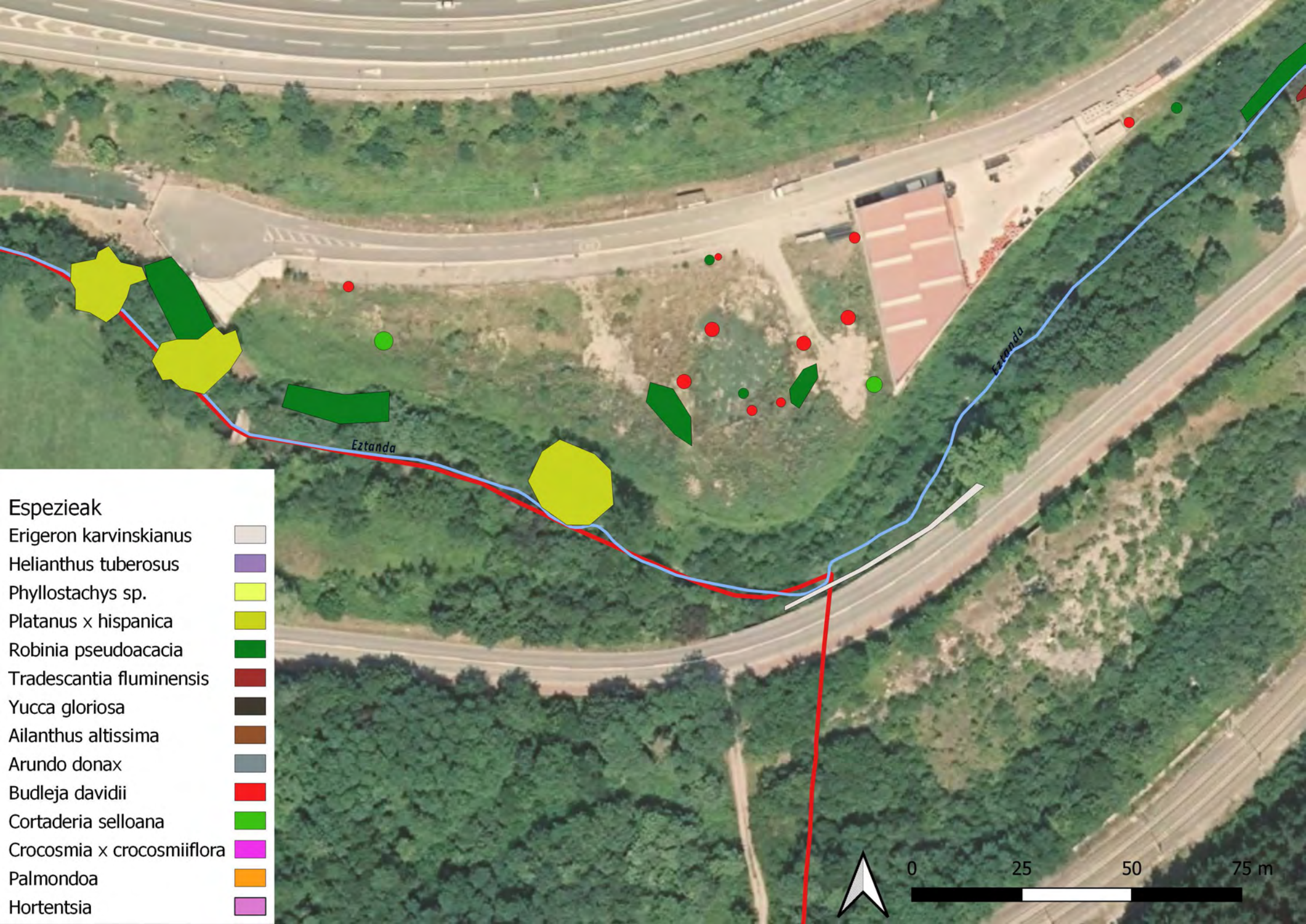

Oria
Agauntza
Agauntza
Agauntza
Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
0
25
50
75 m

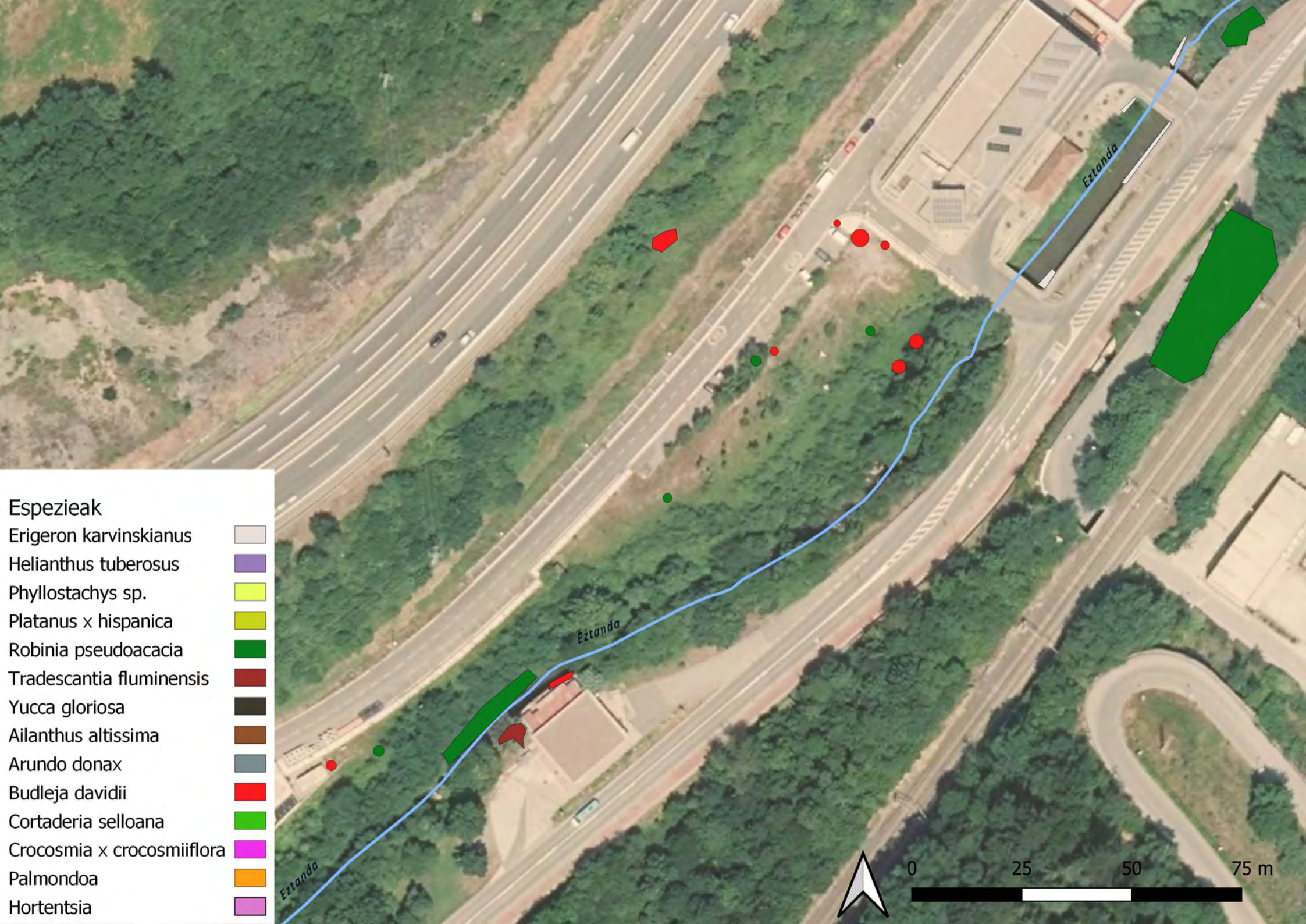

Oria
Agauntza
Agauntza
Agauntza
Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
0
25
50
75 m

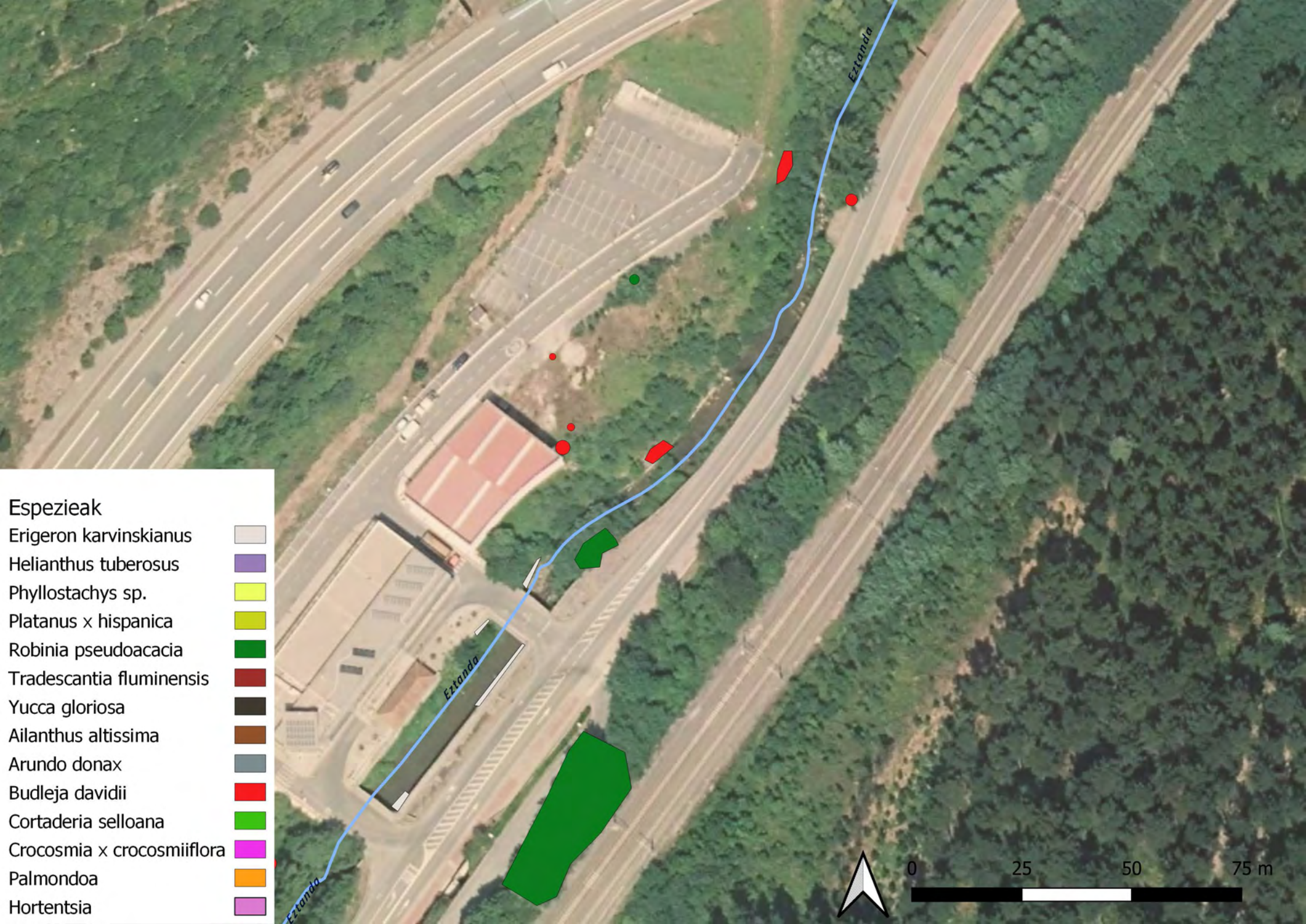

Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
Senpere
Agauntza
Agauntza
0
25
50
75 m

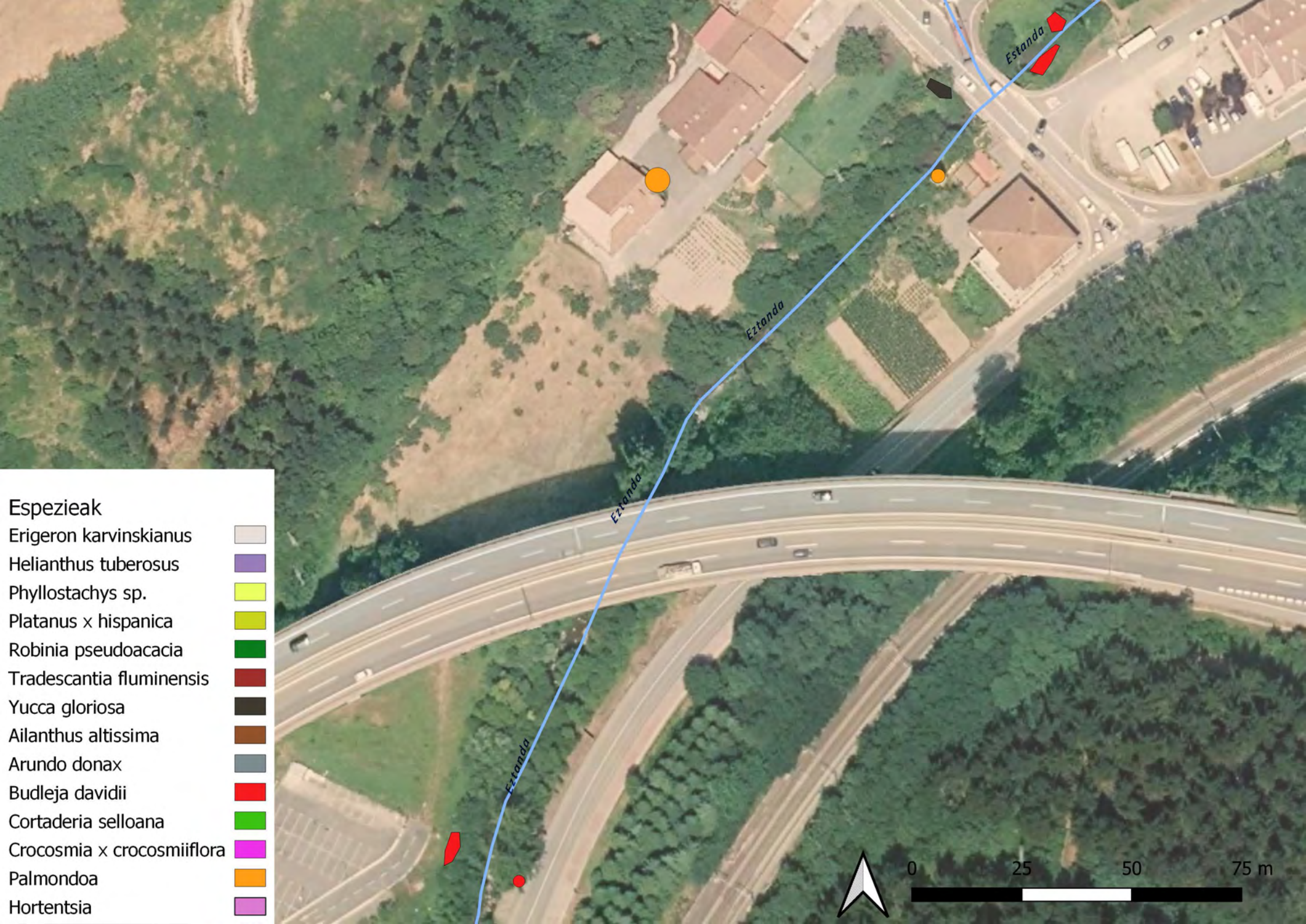

Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
Aguntza
0
25
50
75 m


Eztando
Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
0
25
50
75 m

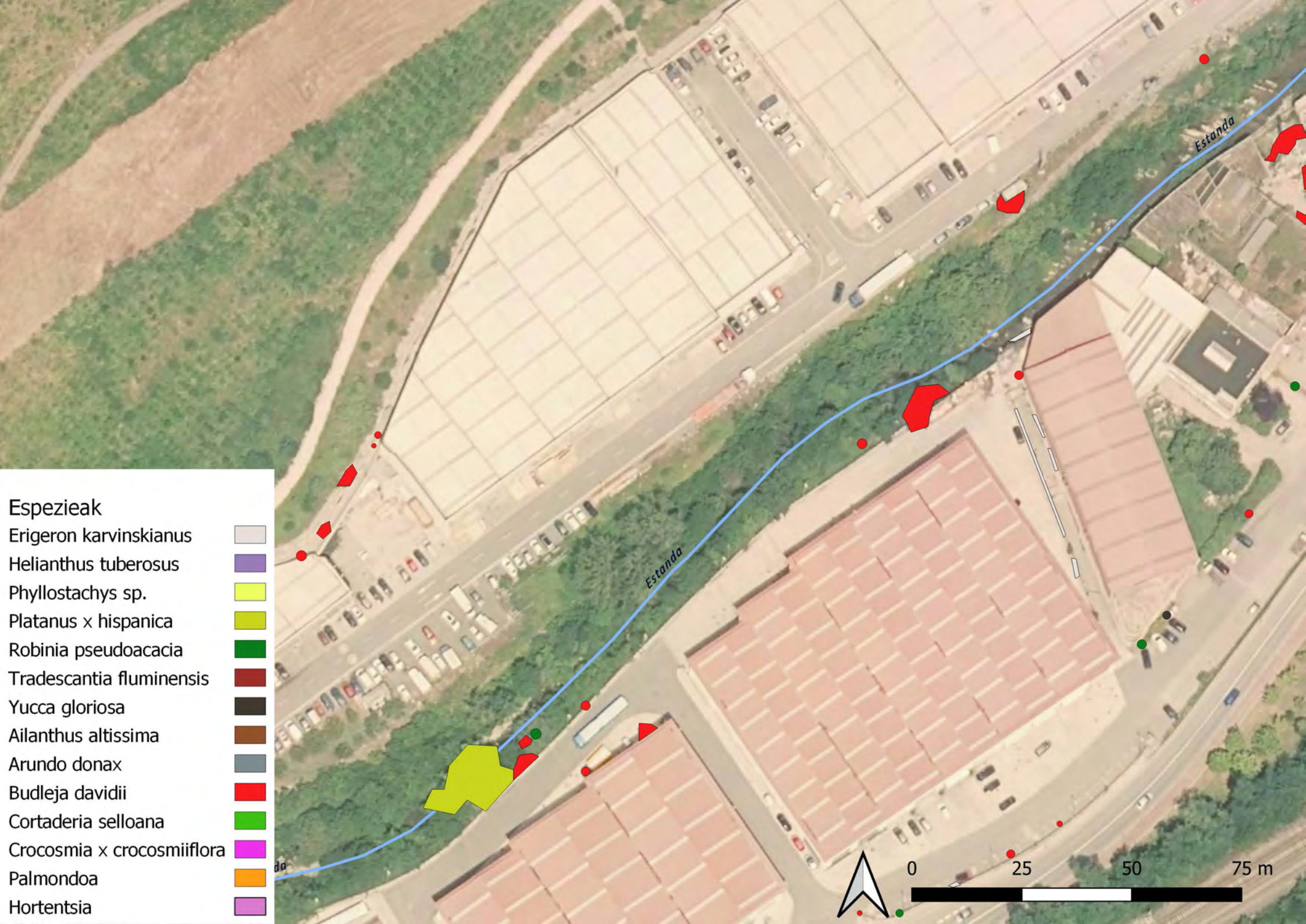

Eztanda
Eztanda
Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
0
25
50
75 m

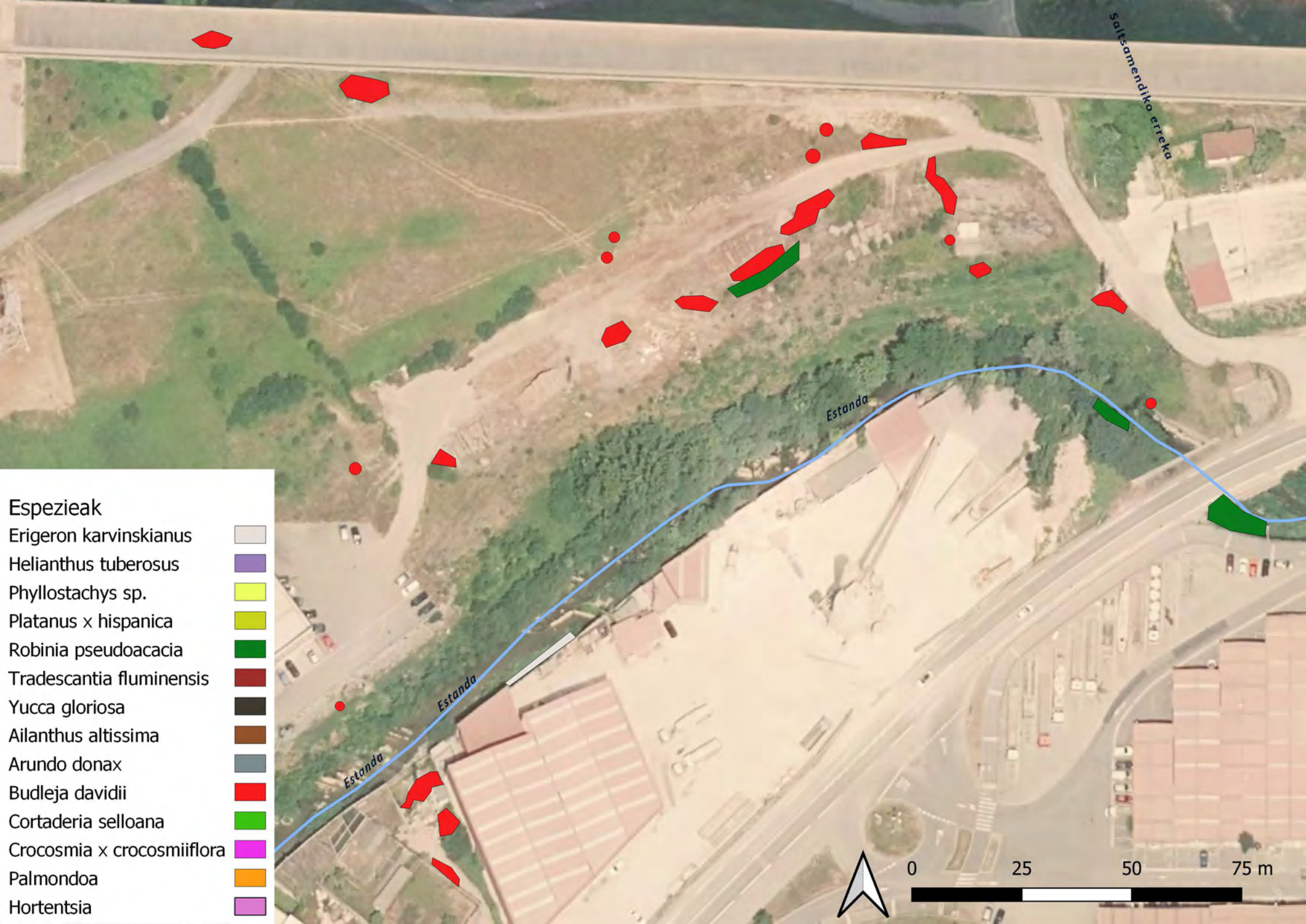

Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
Eztanda
Eztanda
Eztanda
0
25
50
75 m

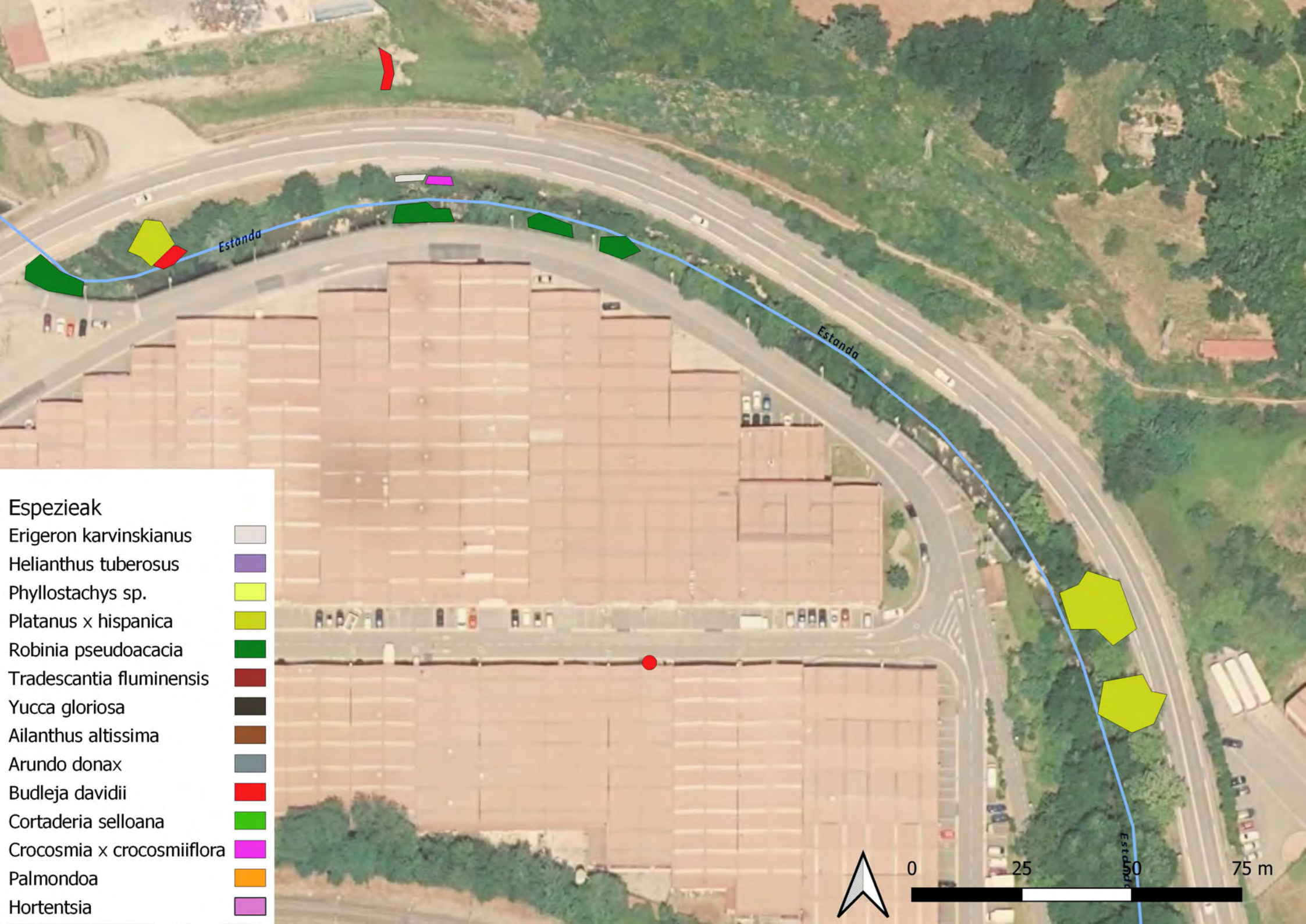

Eztanda
Eztanda
Eztanda
Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
0
25
50
75 m


Estanda
Eztanda
Eztanda
Eztanda
Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
0
25
50
75 m


Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
Estanda
Estanda
Estanda
0
25
50
75 m


Estanda
Estanda
Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
0
25
50
75 m

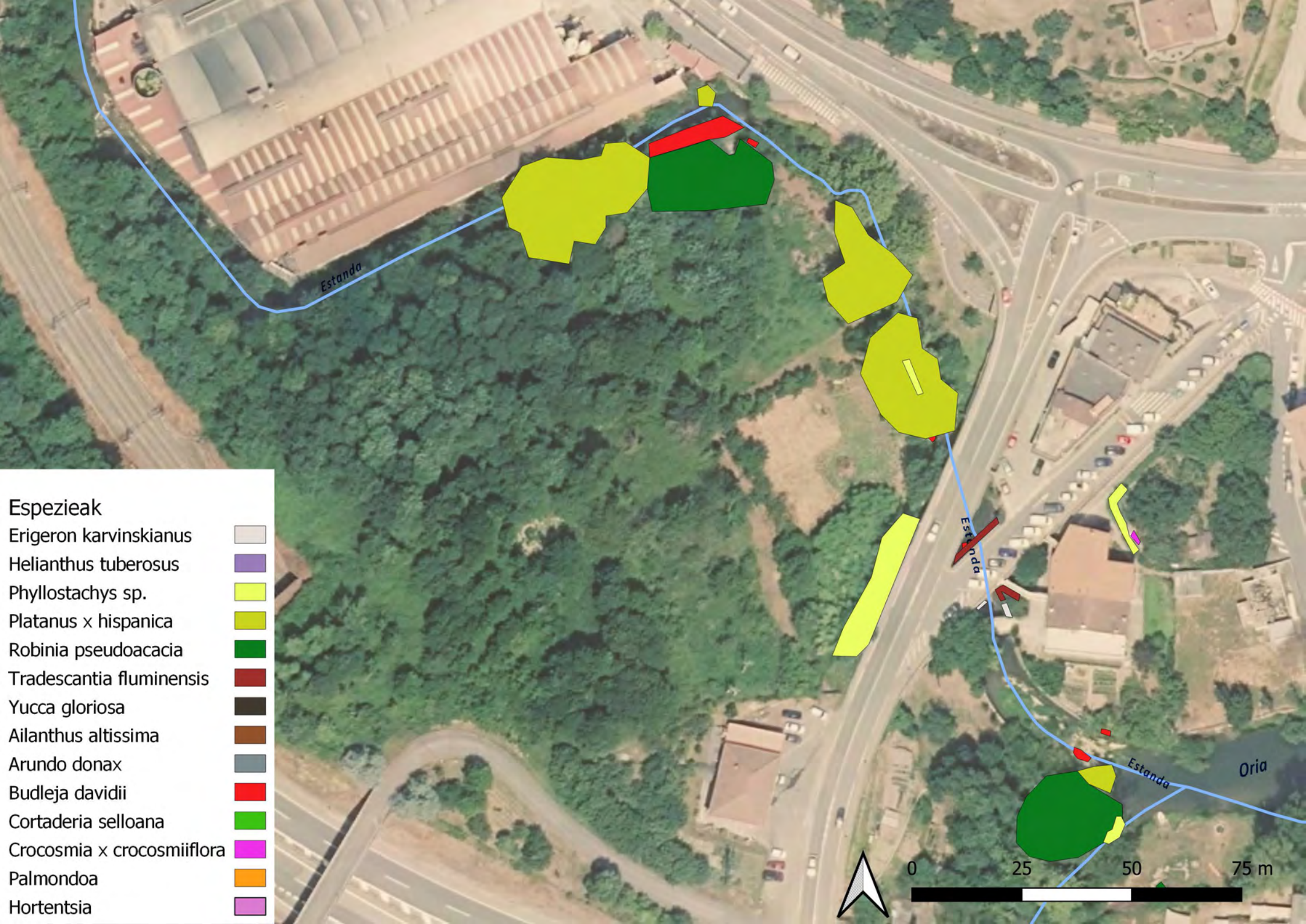

Saltsamendiko erreka
Estanda
Estanda
Estanda
Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
0
25
50
75 m


Estanda
Estanda
Estanda
Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
0
25
50
75 m

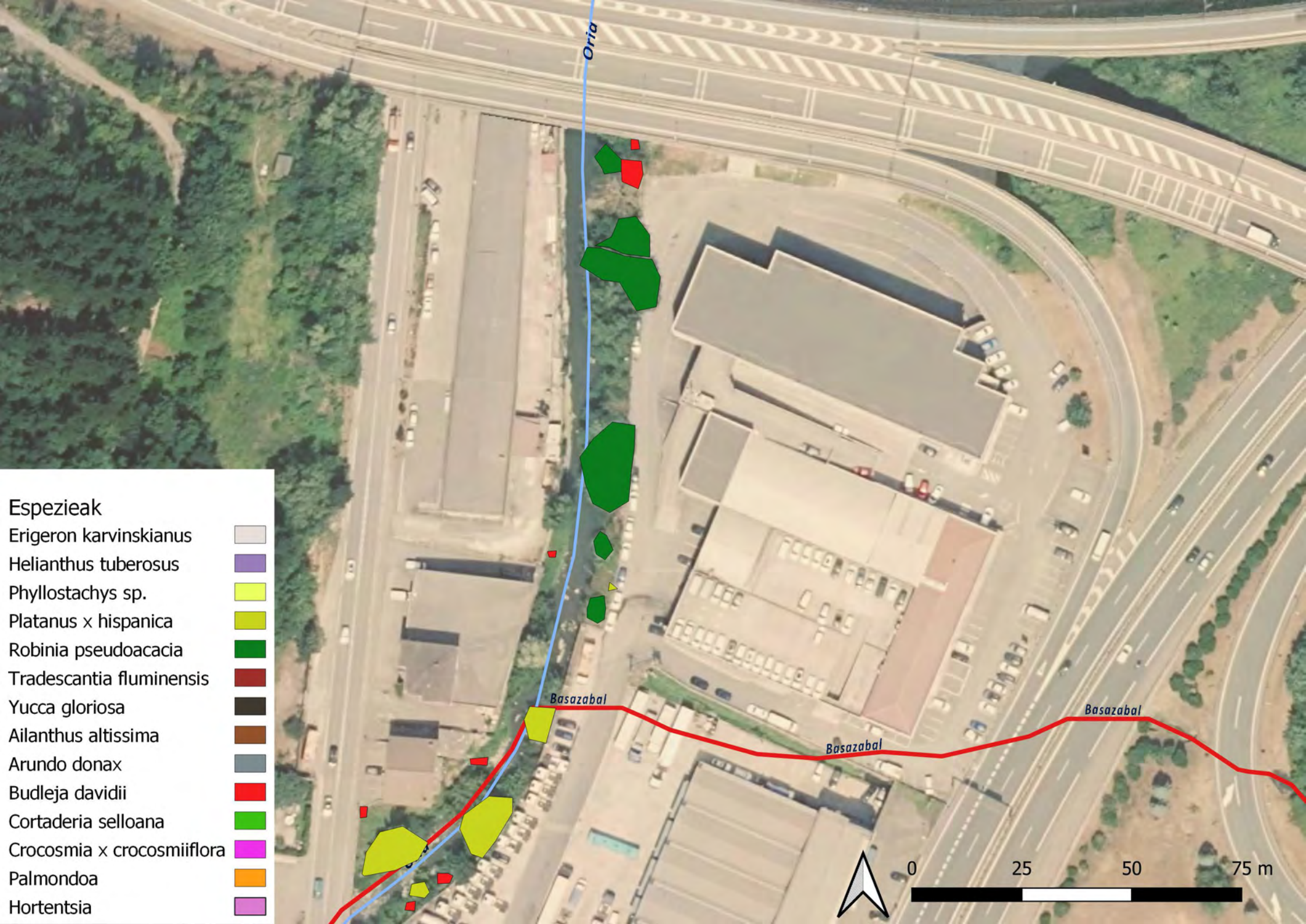

Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
Estanda
Estanda
0
25
50
75 m

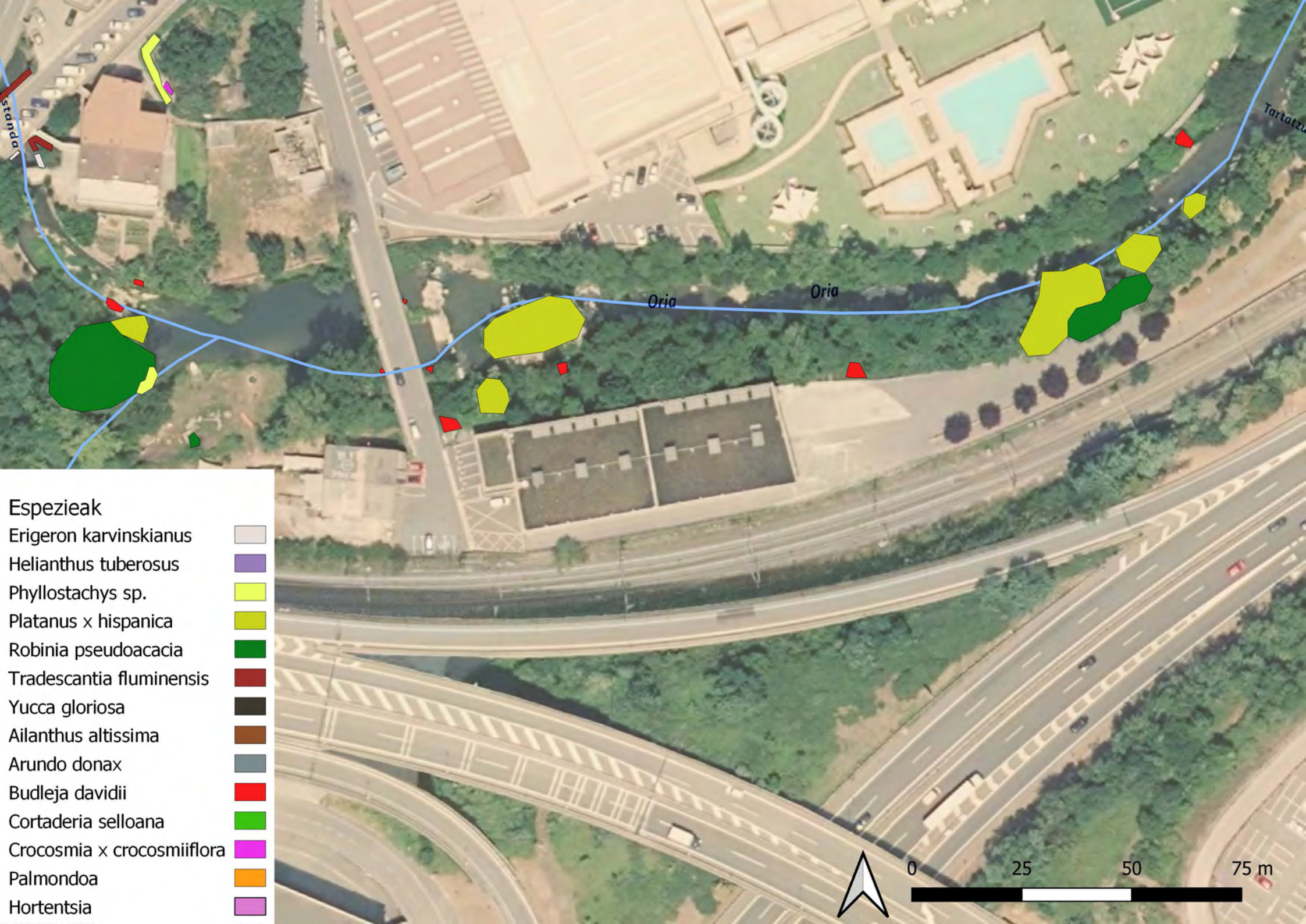

Estanda
Estanda
Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
0
25
50
75 m

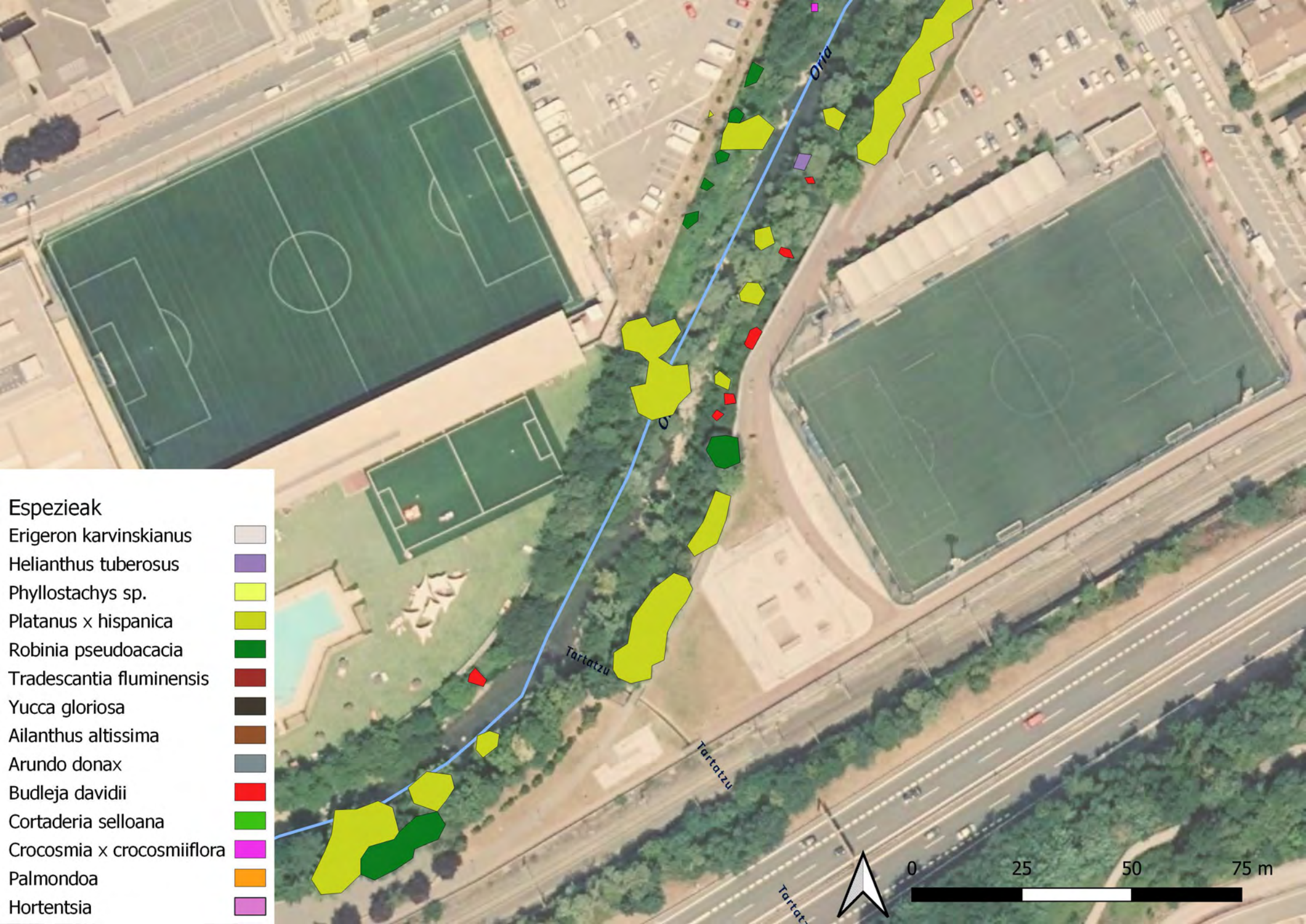

Estanda
Estanda
Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
0
25
50
75 m


Estanda
Estanda
Estanda
Oria
Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
0
25
50
75 m

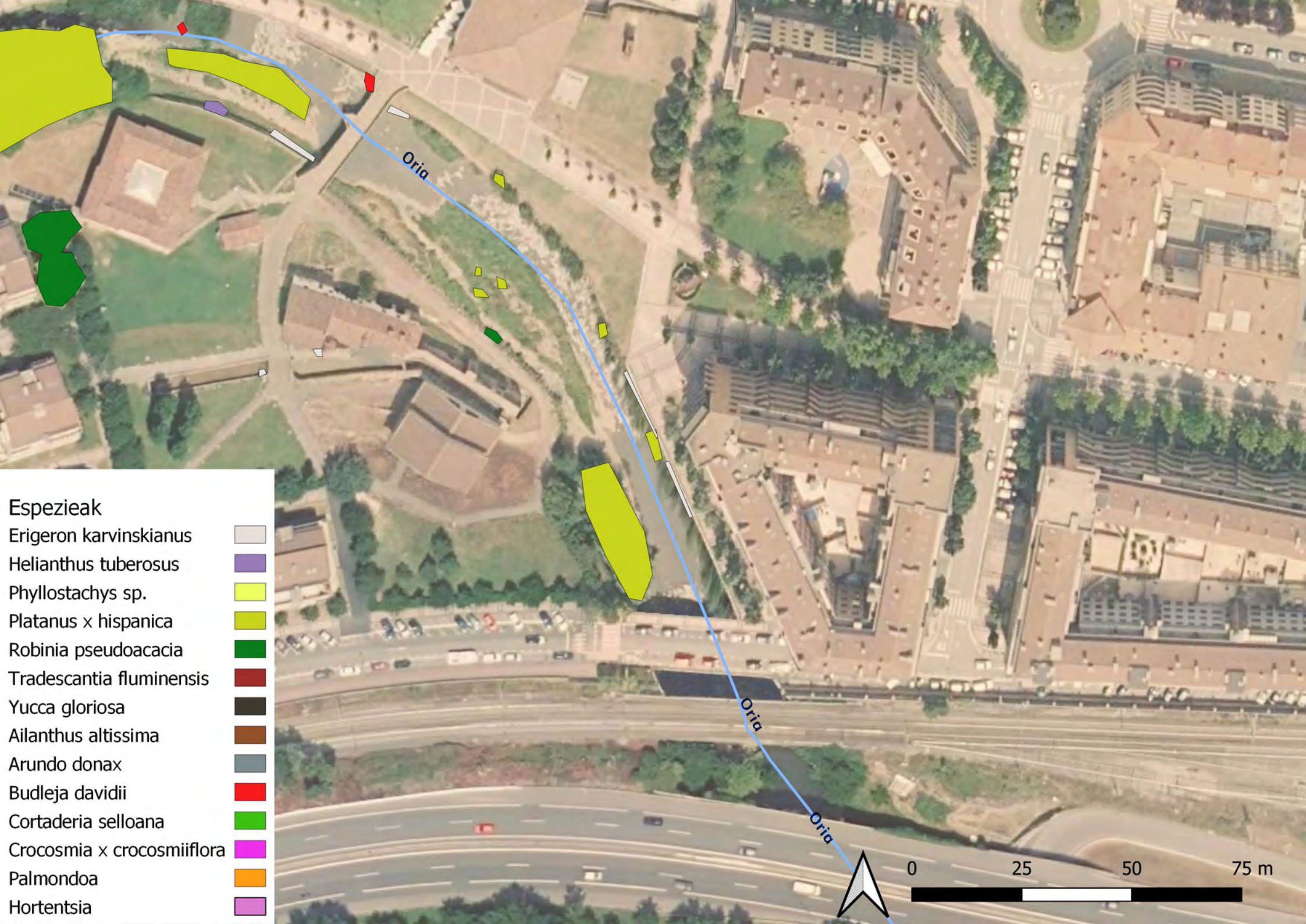

Basazabal
Oria
Oria
Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
0
25
50
75 m

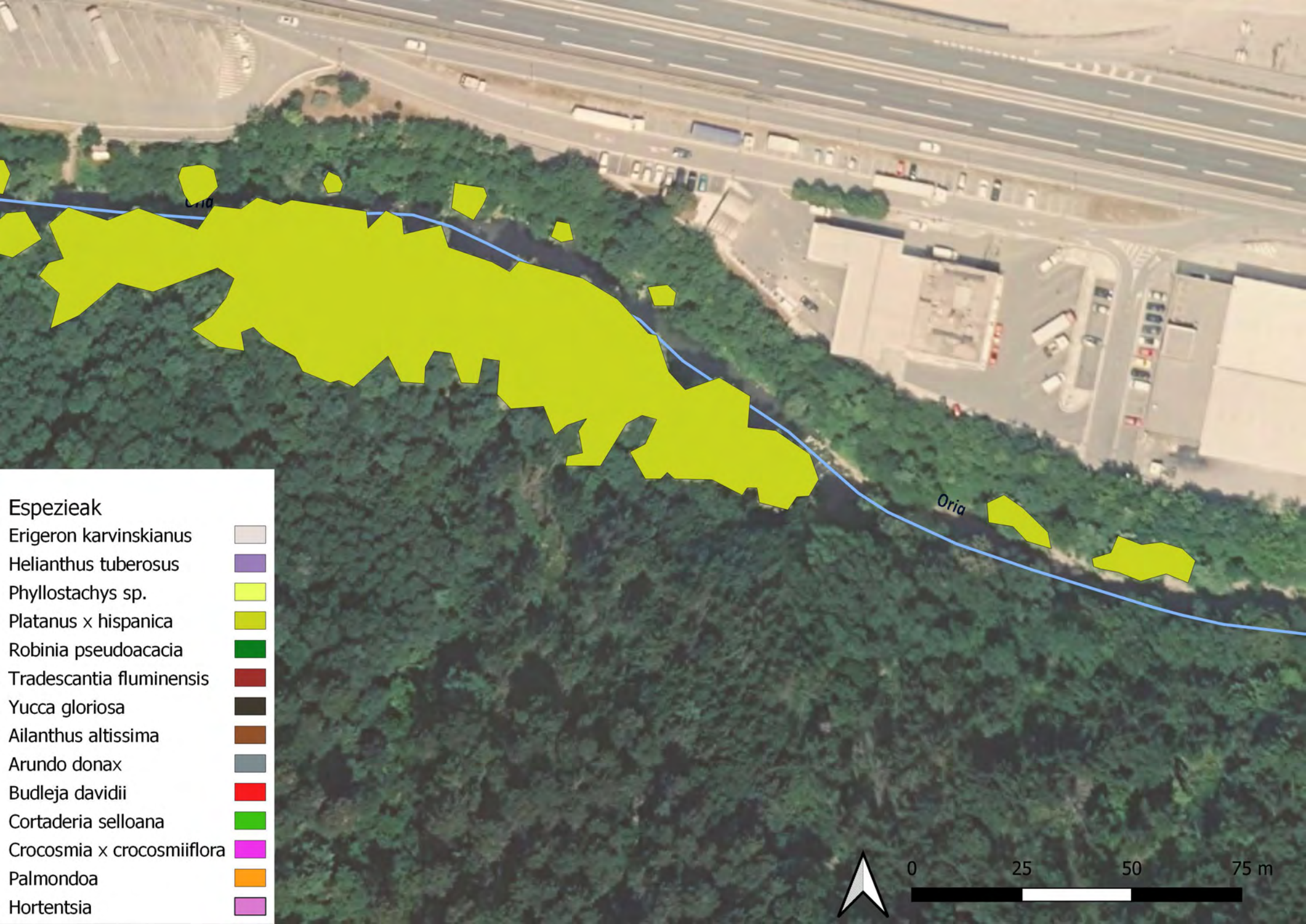

Oria
Basazabal
Basazabal
Basazabal
Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
0
25
50
75 m

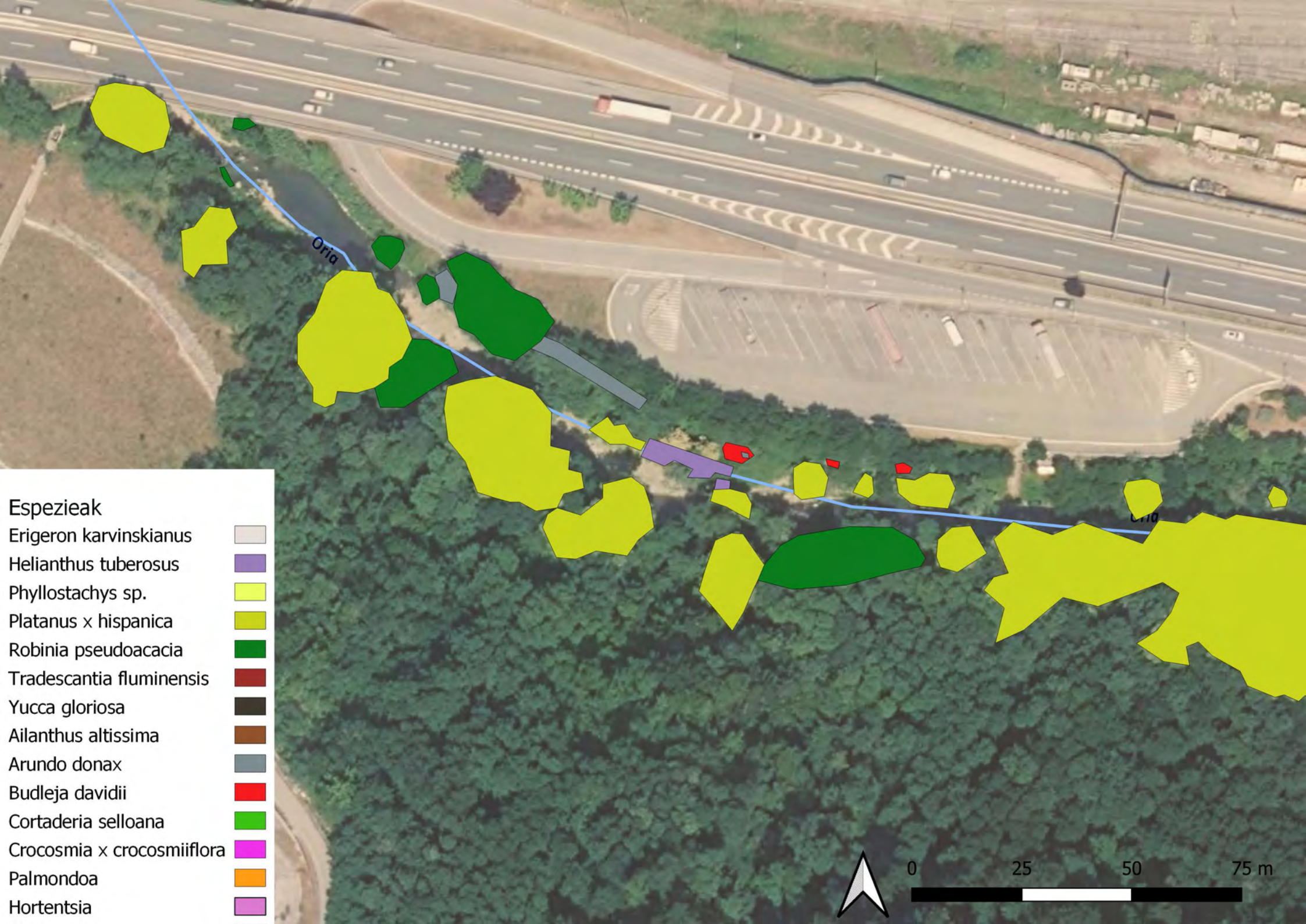

Oria
Oria
Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
0
25
50
75 m

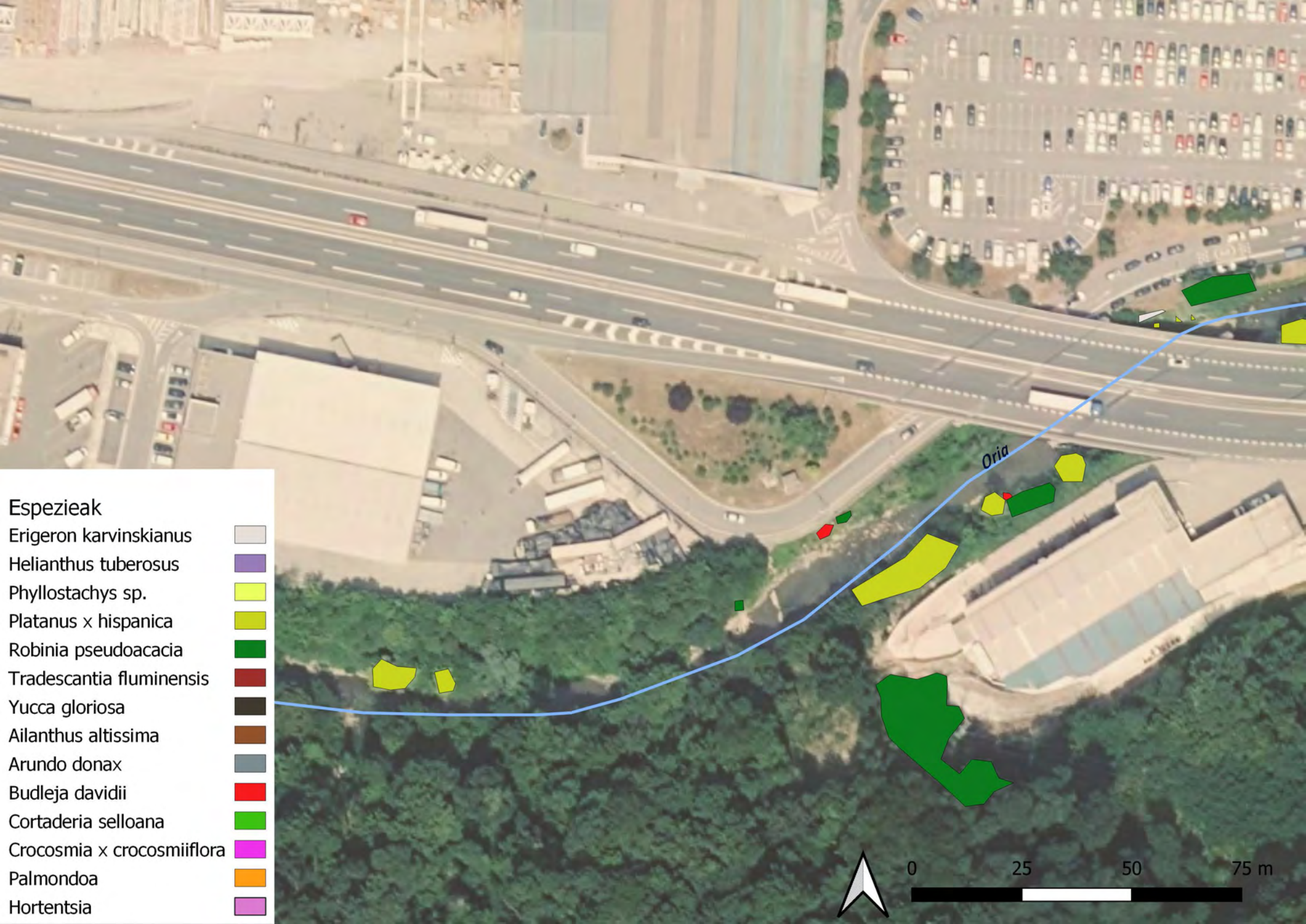

Oria
Tartatzu
Tartatzu
Tartat
Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
0
25
50
75 m


Arkabeko erreka
San Martin
Oria
Oria
Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
0
25
50
75 m

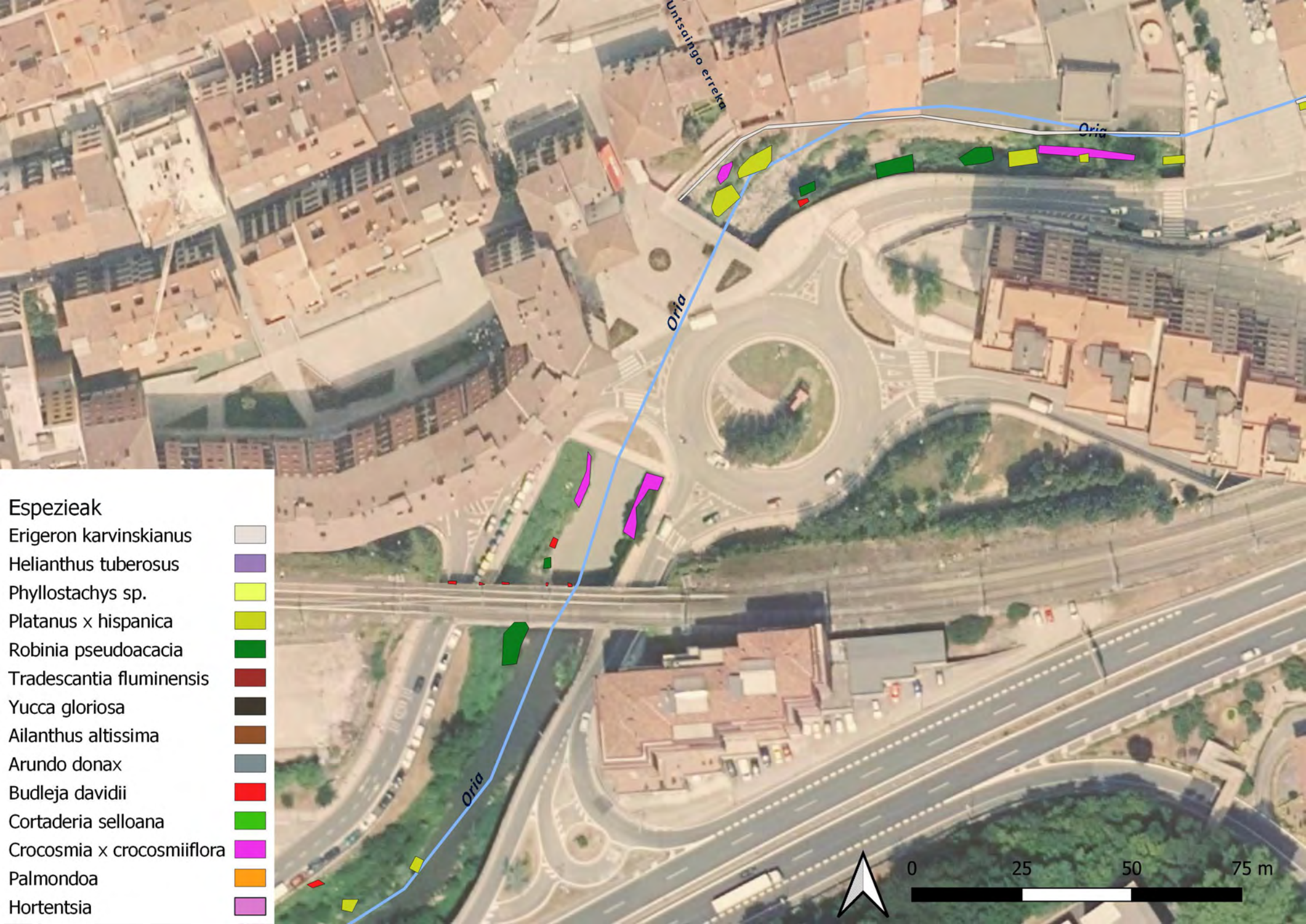

Oria
Oria
Oria
Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
0
25
50
75 m

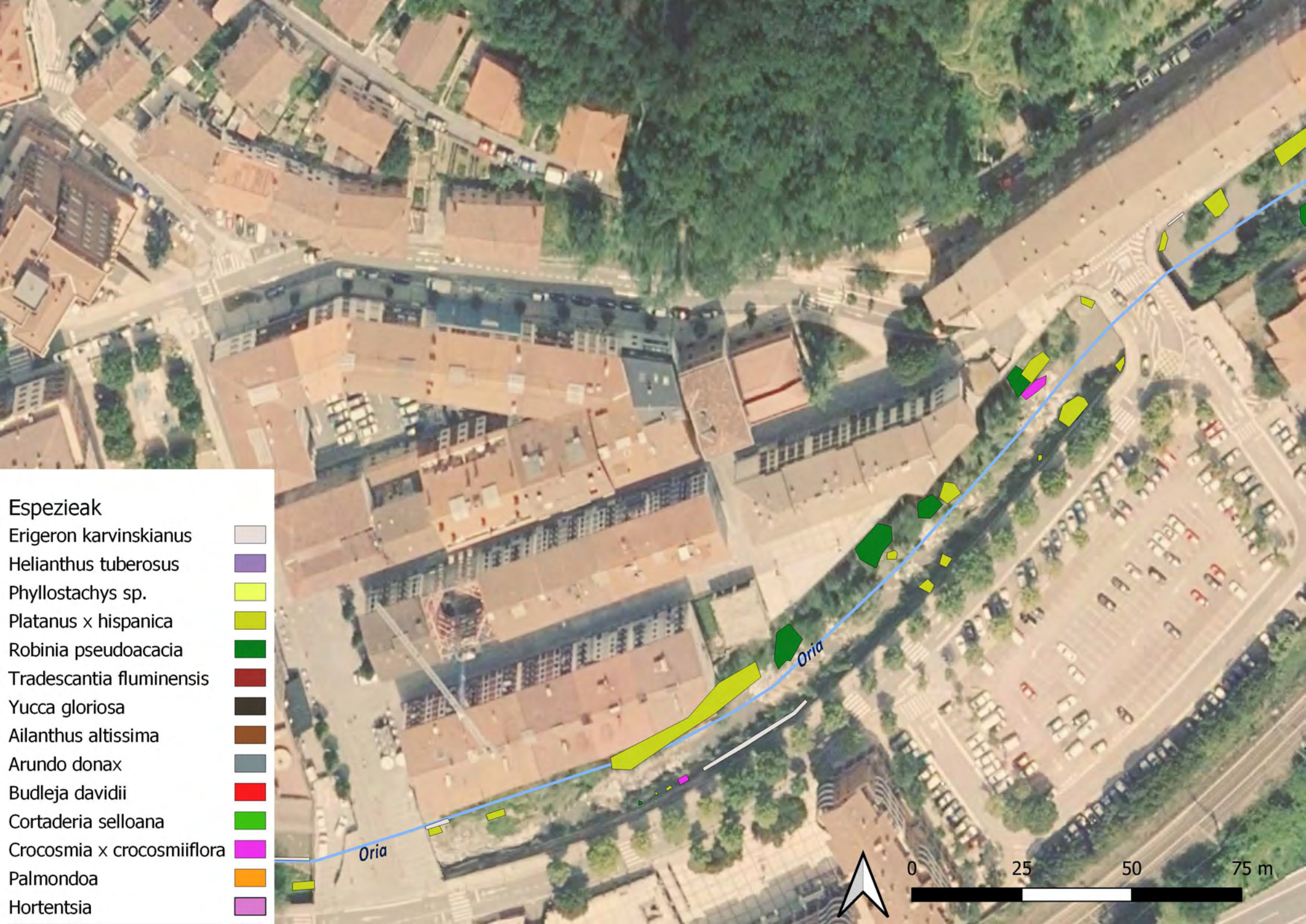

Oria
Oria
Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
0
25
50
75 m

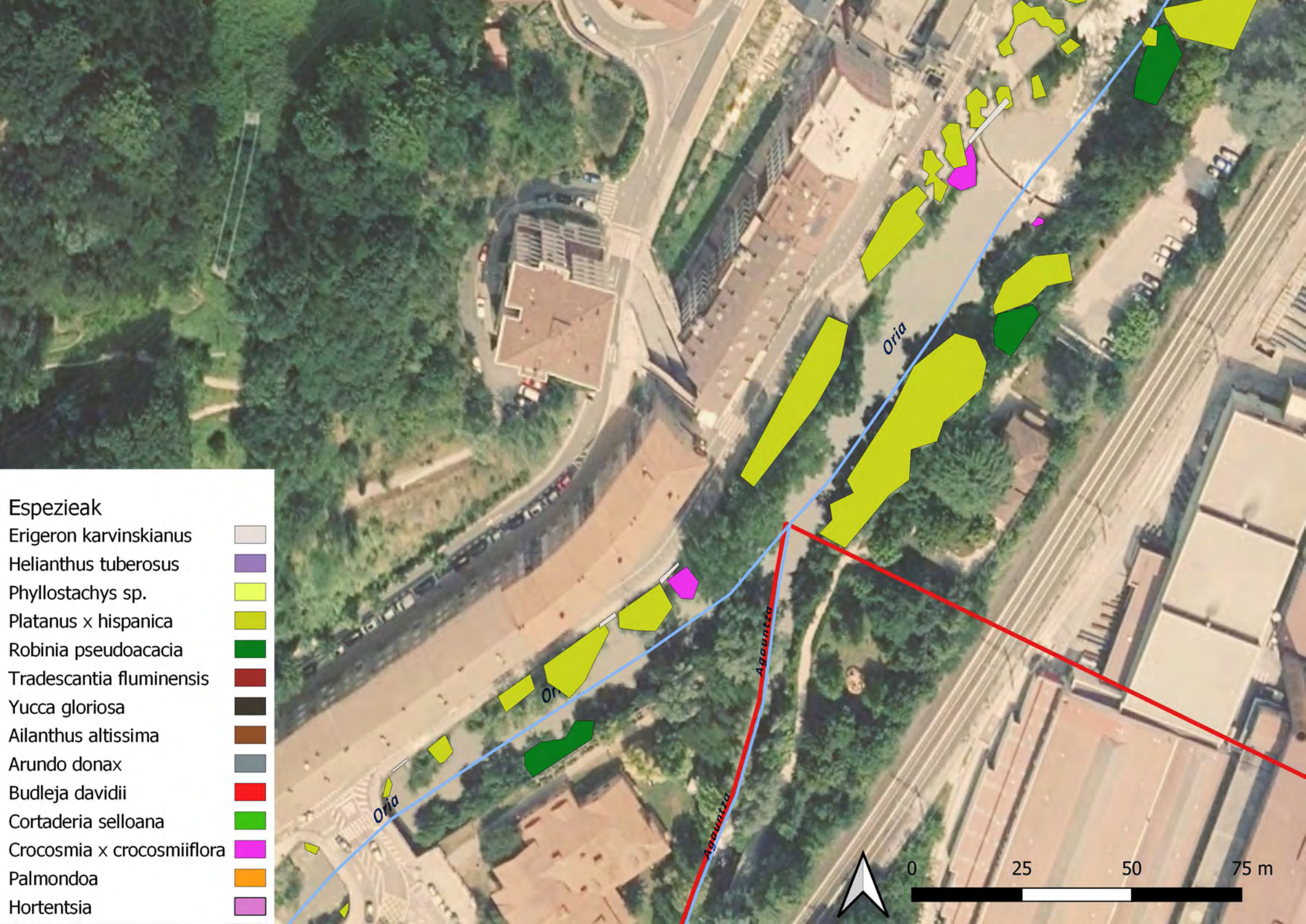

Oria
Oria
Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
0
25
50
75 m


Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
Oria
0
25
50
75 m


Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
Oria
Oria
0
25
50
75 m

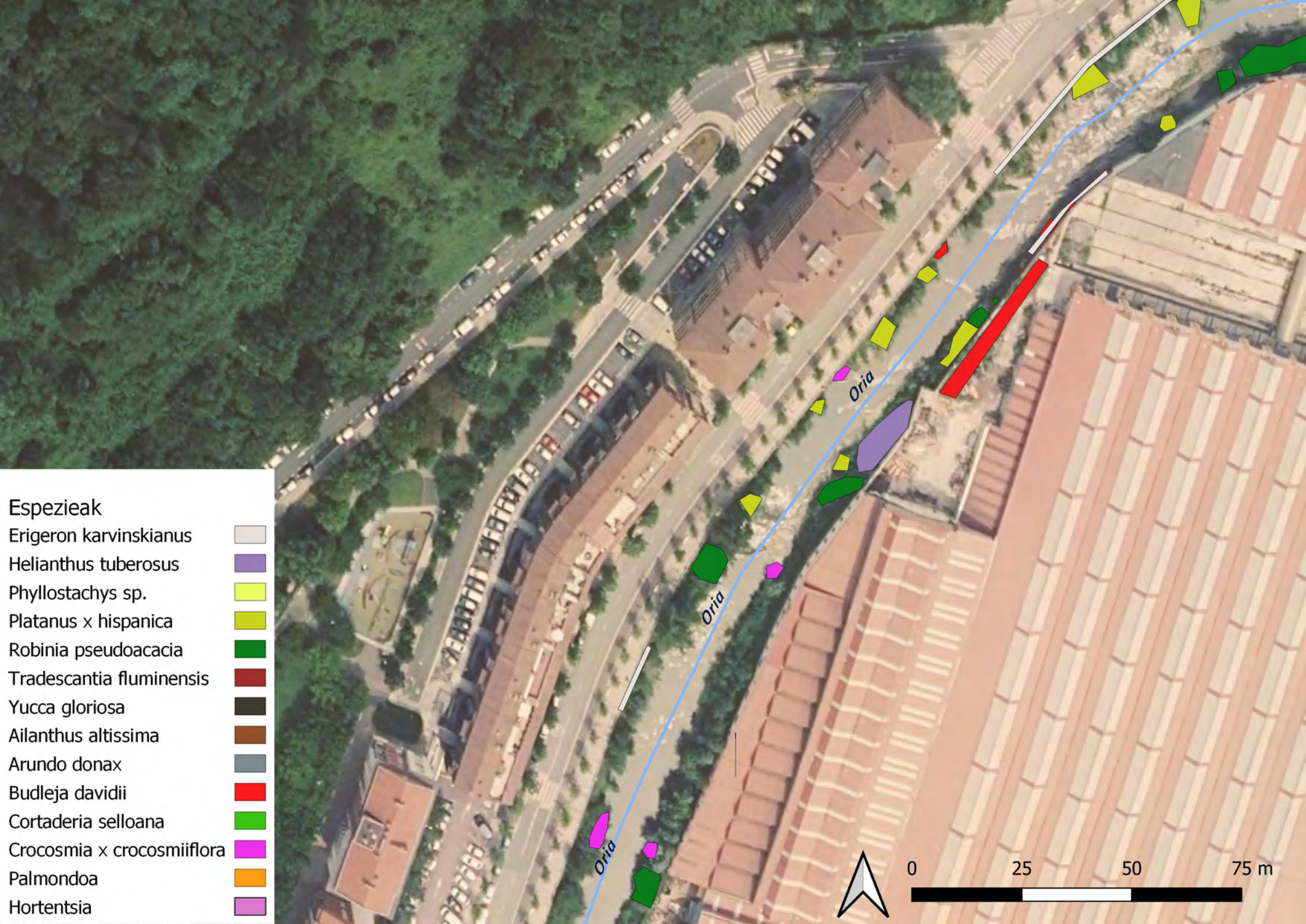

Untsaingo erreka
Oria
Oria
Oria
Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
0
25
50
75 m

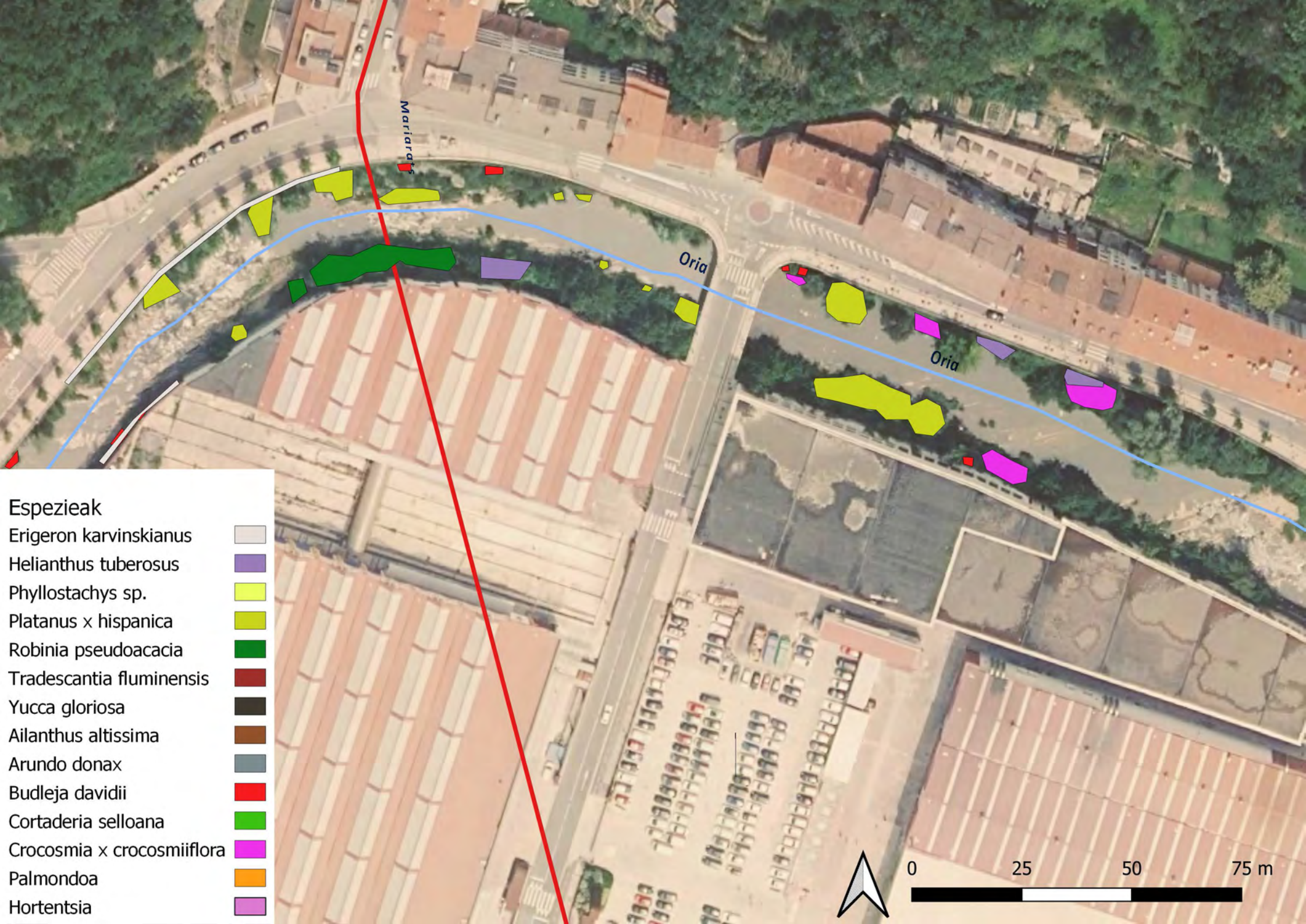

Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
Oria
Oria
0
25
50
75 m


Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
Oria
Oria
Oria
Agauntza
Agauntza
0
25
50
75 m


Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
Oria
Oria
Oria
0
25
50
75 m


Oria
Oria
Oria
Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
0
25
50
75 m


Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
Oria
Oria
Oria
0
25
50
75 m


Mariarats
Oria
Oria
Espezieak
Erigeron karvinskianus
Helianthus tuberosus
Phyllostachys sp.
Platanus x hispanica
Robinia pseudoacacia
Tradescantia fluminensis
Yucca gloriosa
Ailanthus altissima
Arundo donax
Budleja davidii
Cortaderia selloana
Crocosmia x crocosmiiflora
Palmondoa
Hortentsia
0
25
50
75 m