

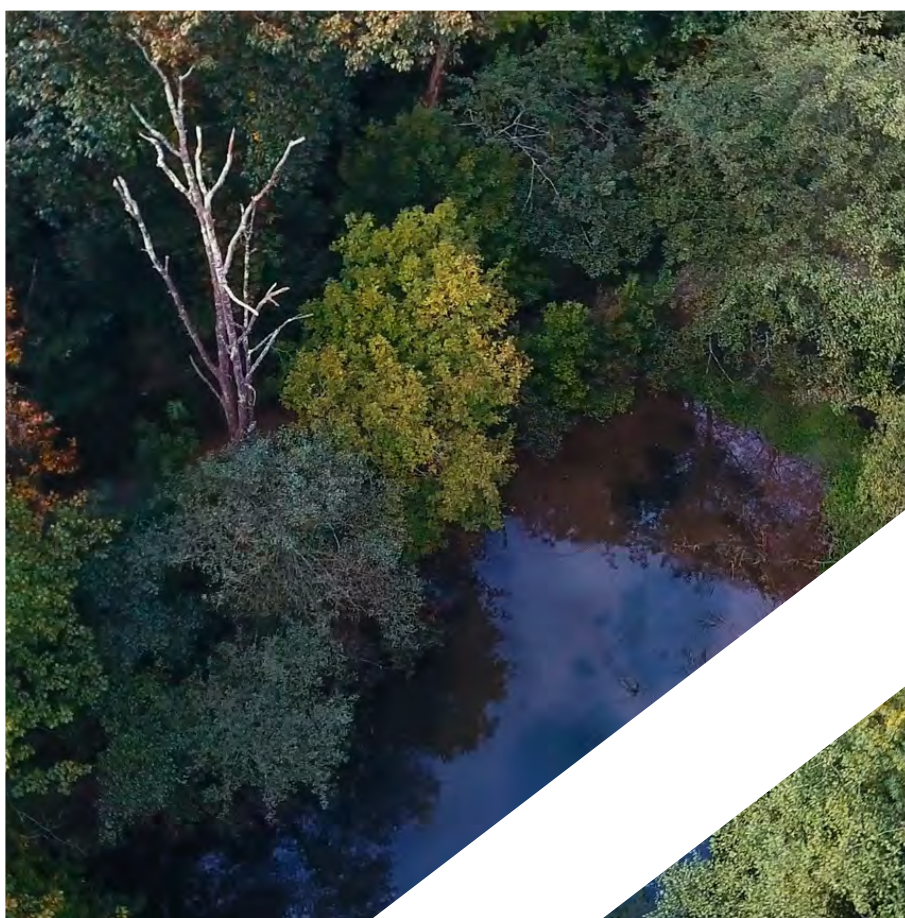


Ayuntamiento de
ASTIGARRAGA



Caracterización, inventario y valoración biogeográfica de los ecosistemas de “Santiagomendi-Landarbaso” (Astigarraga)

marzo 2018



ÍNDICE

TOMO I

0.- ANTECEDENTES	Pág. 8
1.- CONTRIBUCIÓN A LA SOSTENIBILIDAD	Pág. 12
2.- COHERENCIA CON POLÍTICAS Y ESTRATEGIAS AMBIENTALES	Pág. 17
2.1.- ESTRATEGIA GIPUZKOANA DE LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO	Pág. 18
2.2.- ESTRATEGIA AMBIENTAL VASCA DE DESARROLLO SOSTENIBLE	Pág. 20
2.3.- IV PROGRAMA MARCO AMBIENTAL DE LA CAPV 2015-2020	Pág. 22
2.4.- ESTRATEGIA DE BIODIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO 2030	Pág. 24
3.- VALORACIÓN FITOGEOGRÁFICA	Pág. 27
3.1.- INTRODUCCIÓN	Pág. 28
3.2.- OBJETIVOS	Pág. 28
3.3.- METODOLOGÍA	Pág. 31
3.3.1.- Inventariado	Pág. 33
3.3.2.- Valoración	Pág. 35
3.4.- RESULTADOS	Pág. 77
3.4.1.- Filiación corológica de las especies de Santiagomendi-Landabaso	Pág. 85



3.4.2.-Amenaza o peligro de desaparición de las especies de Santiagomendi-Landabaso	Pág. 102
3.4.3.- Diagnóstico y valoración de las formaciones de Santiagomendi-Landabaso	Pág. 113
3.5.- DISCUSIÓN	Pág. 137
3.6.- CONCLUSIONES	Pág. 141
3.7.- BIBLIOGRAFÍA	Pág. 144
4.- VALORACIÓN ZOOGEOGRÁFICA	Pág. 148
4.1.- INTRODUCCIÓN	Pág. 149
4.2.- OBJETIVOS	Pág. 150
4.3.- METODOLOGÍA	Pág. 154
4.3.1.- Peces	Pág. 155
4.3.2.- Anfibios	Pág. 156
4.3.3.- Reptiles	Pág. 156
4.3.4.- Aves	Pág. 157
4.3.5.- Mamíferos	Pág. 159
4.4.- RESULTADOS	Pág. 161
4.4.1.- Filicación corológica de las especies de vertebrados de Santiagomendi-Landarbaso	Pág. 162
4.4.2.- Amenaza o peligro de desaparición de los taxones de Santiagomendi-Landarbaso	Pág. 180
4.4.3.- Valoración por diversidad específica	Pág. 193
4.4.4.- Valoración por calidad específica	Pág. 203



4.4.5.- Valoración por taxones antropófilos estrictos o introducidos	Pág. 207
4.4.6.- Valoración total final	Pág. 208
4.5.- CONCLUSIONES	Pág. 214
4.6.- BIBLIOGRAFÍA	Pág. 219
4.7.- CLAVES DE ACRÓNIMOS	Pág. 223
5.- PROPUESTAS PARA LA PROTECCIÓN, GESTIÓN Y ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS BIOGEOGRÁFICOS DE SANTIAGOMENDI-LANDARBASO	Pág. 224-237
6.- MAPA DE ECOSISTEMAS DE SANTIAGOMENDI-LANDARBASO	



TOMO II

a.- MAPA DE PARCELAS INVENTARIADAS	Pág. 8
ANEXO 1.- INVENTARIOS Y VALORACIONES BIOGEOGRÁFICAS	Pág. 10
1.1.- BOSQUES MIXTOS	Pág. 11
1.2.- BOSQUES DE RIBERA	Pág. 28
1.3.- ABEDULARES	Pág. 45
1.4.- HAYEDOS	Pág. 52
1.5.- ARGOMALES-MATORRALES	Pág. 61
1.6.- PRADOS DE DIENTE	Pág. 75
1.7.- PRADOS DE SIEGA	Pág. 88
1.8.- CULTIVOS	Pág. 101
1.9.- MANZANALES Y FRUTALES	Pág. 110
1.10.-PLANTACIONES Y BOSQUES DE CASTAÑO	Pág. 123
1.11.-PLANTACIONES DE ALISO	Pág. 136
1.12.-PLANTACIONES DE PLATANO	Pág. 142
1.13.-PLANTACIONES DE ROBLE AMERICANO	Pág. 159
1.14.-PLANTACIONES DE FALSA ACACIA	Pág. 174
1.15.-PLANTACIONES DE PINO MARITIMO	Pág. 186
1.16.-PLANTACIONES DE PINO INSIGNE	Pág. 198
1.17.-PLANTACIONES DE EUCALIPTO	Pág. 214-226



TOMO III

ANEXO 2.- INVENTARIOS ZOOGEOGRÁFICOS Y VALORACIONES	Pág. 8
2.1.- BOSQUES MIXTOS	Pág. 9
2.2.- BOSQUES DE RIVERA	Pág. 13
2.3.- ABEDULARES	Pág. 16
2.4.- HAYEDOS	Pág. 19
2.5.- ARGOMALES-MATORRALES	Pág. 22
2.6.- PRADOS DE DIENTE	Pág. 25
2.7.- PRADOS DE SIEGA	Pág. 28
2.8.- CULTIVOS	Pág. 32
2.9.- MANZANALES Y FRUTALES	Pág. 35
2.10.-PLANTACIONES Y BOSQUES DE CASTAÑO	Pág. 39
2.11.-PLANTACIONES DE ALISO	Pág. 41
2.12.-PLANTACIONES DE PLATANO	Pág. 45
2.13.-PLANTACIONES DE ROBLE AMERICANO	Pág. 48
2.14.-PLANTACIONES DE FALSA ACACIA	Pág. 51
2.15.-PLANTACIONES DE PINO MARITIMO	Pág. 54
2.16.-PLANTACIONES DE PINO INSIGNE	Pág. 57
2.17.-PLANTACIONES DE EUCALIPTO	Pág. 60
2.18.-PLANTACIONES DE ZONAS URBANAS Y CASERÍOS	Pág. 62
ANEXO 2.- INVENTARIOS ZOOGEOGRÁFICOS Y VALORACIONES GLOBALES	Pág. 65-73

EQUIPO REDACTOR

- **Peio Lozano Valencia:** Profesor Titular de Universidad. Análisis Geográfico Regional. Doctor en Geografía, Master en Ordenación del Territorio y Medio Ambiente y coordinador de Lurralde-on.
- **Itxaro Latasa Zaballos:** Profesora Titular de Universidad. Geografía Humana. Doctora en Geografía.
- **Raquel Varela Ona:** Profesora Laboral Interina. Geografía Física. Máster en Psicodidáctica: Psicología de la Educación y Didácticas Específicas. Doctora en Geografía.
- **Guillermo Meaza Rodríguez:** Ex catedrático de Geografía Física. Doctor en Geografía. Miembro honorario del Grupo Lurralde-on.
- **Raoul Servert Martín.** Licenciado en Geografía. Master en Ordenación del Territorio y Medio Ambiente. Diplomado Universitario en Educación Ambiental. Perito judicial titulado en Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Paisajista de Honor. Profesor Universitario de Postgrado y Master. Coordinador de KRIPTA S.L.
- **Dña. Elena Alonso Zapirain.** Licenciada en Ciencias Biológicas. Especialidad Ambiental. Master en Ordenación del Territorio y Medio Ambiente. Especialista universitaria en Sistemas de Información Geográficos (GIS). Especialista universitaria en Análisis de la Geoinformación.

COLABORADORES

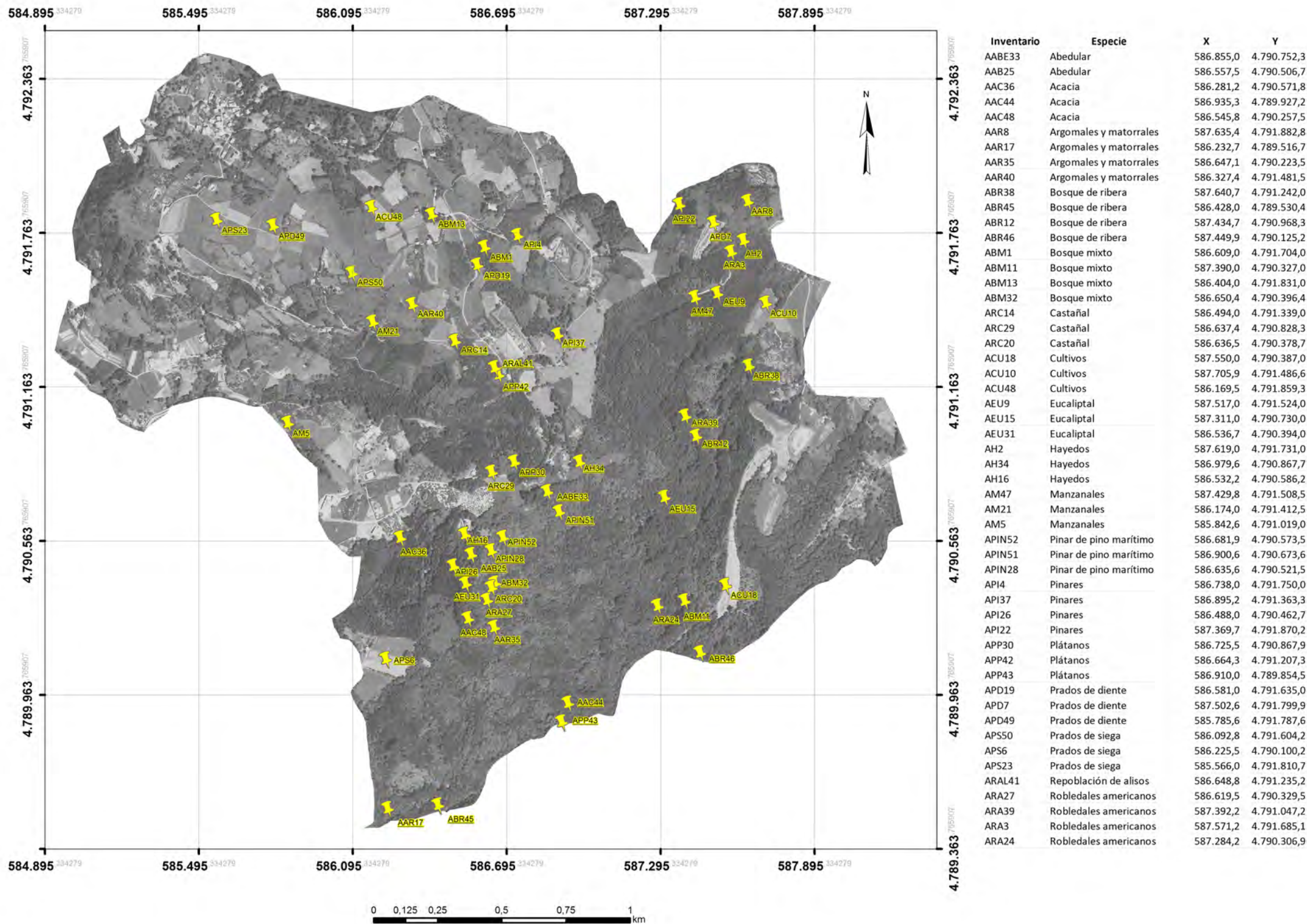
- **Mitxel Pérez Tolosa:** Becario. Graduado en Geografía y Ordenación del Territorio. Master Universitario de Formación de Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas.
- **Asier Lozano Fernández:** Alumno del grado de Geografía y Ordenación del Territorio.



Inventarios y valoraciones biogeográficas

MAPA DE PARCELAS INVENTARIADAS

a





Inventarios zoogeográficos y valoraciones globales

BOSQUES MIXTOS

2.1



Satiagomendi-Landarbasoko Ereduaren Balorazio Biogeografikoa						
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA				Zenbakia: ABM1		
ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger						
TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 <						
Baso Mistoa						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHATZAK ETA ZUHATXAK	<i>Acer opalus</i>			+	+	+
	<i>Alnus glutinosa</i>	1		+	+	1
	<i>Cornus sanguinea</i>		+	+	+	+
	<i>Corylus avellana</i>		+			+
	<i>Crataegus monogyna</i>		+	+	+	+
	<i>Fagus sylvatica</i>	1				1
	<i>Ficus carica</i>	+				+
	<i>Frangula alnus</i>		+	1	+	1
	<i>Fraxinus excelsior</i>	3	1	1	+	3
	<i>Ligustrum vulgare</i>		+	+	+	+
	<i>Pinus radiata</i>	+				+
	<i>Prunus avium</i>	1			+	1
	<i>Prunus spinosa</i>			+	+	+
	<i>Quercus robur</i>	+	+	+	+	+
	<i>Sambucus nigra</i>		1	1	+	1
<i>Viburnum rigidum</i>		+	+	+	+	
SASTRAKAK ETA IGOKARIK	<i>Clematis vitalba</i>	+	1	+	+	1
	<i>Hedera helix</i>	+	+	+	1	1
	<i>Hypericum androsaemum</i>		+	1	1	1
	<i>Rubus ulmifolius</i>		+	1	1	1
	<i>Smilax aspera</i>			+	1	1
	<i>Tamus communis</i>		1	1	+	1
BELARRAK	<i>Ajuga reptans</i>				+	+
	<i>Angelica sylvestris</i>			+	1	1
	<i>Arum italicum</i>				+	+
	<i>Asplenium scolopendrium</i>			+	1	1
	<i>Athyrium filix-femina</i>			+	+	+
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>			+	3	1
	<i>Carex senpervirens</i>				1	1
	<i>Dactylis glomerata</i>			+	1	1
	<i>Galium aparine</i>		+	1	1	1
	<i>Geranium robertianum</i>				1	1
	<i>Geum urbanum</i>				1	1
	<i>Glechoma hederacea</i>				1	1
	<i>Helleborus viridis</i>				+	+
	<i>Lamium purpureum</i>				+	+
	<i>Lathyrus montanus</i>				+	+
	<i>Oreopteris limbosperma</i>		+	2	1	2
	<i>Polystichum setiferum</i>			+	+	+
	<i>Pteridium aquilinum</i>			+	+	+
	<i>Ranunculus ficaria</i>				+	+



BELARRAK	<i>Ranunculus nemorosus</i>				1	1
	<i>Rumex conglomeratus</i>			1	+	1
	<i>Scrophularia scorodonia</i>				1	1
	<i>Sibthorpia europaea</i>				+	+
	<i>Stachys sylvatica</i>			1	1	1
	<i>Taraxacum officinale</i>				+	+
	<i>Urtica dioica</i>			1	+	1
	<i>Vicea sepium</i>				1	1
	<i>Viola riviniana</i>				1	1
	50 tasoia					
	GUZTIRA	4	2	3	3	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					1
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Likenak arroketan eta lurzoruan					+
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Onddoak					
	Orbela					1
	Lurzoru biluzia eta arroak					1
COBEST Geruza bakoitzaren estaldura orokorra		4	2	3	3	6
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	9	18	30	47	
	puntuazioa	3	4	5	5	8,5
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: ABM1 WAYPOINT: INV ARGAZKIAK: Peio Komunitatea: Baso Mistoa Dinamika: progresiboa Azalera ikertua: 400 m ² Altuera: 248m Lekua: Santiagoko basilizaren ondoan Egoera topografikoa: Goiko isurialdea, tontorratik nahiko gertu. Erreka baten hasieran Esposizioa: HE Aldapa: 15-20º 30TWN- 586609 / 4791704 Litologia: Karearria Lurzorua: Kanbisola pH: 6,9 Isurketa: Azalerakoa eta azpiazalerakoa Notak: Pinuen eta ipar-haritzen birbasoketenen ondoan.						



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	JUSTIFIKAZIOA		
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	10	50 taxones		
				NATURALIDAD	9	1 taxón exótico con cobertura +		
				MADUREZ (x2)	16	Paraclimax		
				REGENERABILIDAD	7	Bosques naturales mesófilos		
				SUMA (INFIT GLOBAL)	42			
			INTER	RAREZA	6,5	2 plantas raras y el resto escasas		
				ENDEMICIDAD	0	No		
				RELECTISMO	0	No		
				CAR. FINÍCOLA	2,75	No		
				SUMA (INTER GLOBAL)	9,25			
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	20	Arbórea densa con sotobosque denso		
				F. CLIMÁTICA	10	Arbórea densa con sotobosque denso		
				F. HIDROLÓGICA	10	Arbórea densa con sotobosque denso medios inestables		
				F. EDÁFICA	8	Tasa media de producción y reciclabilidad		
				F. FAUNÍSTICA	10	Bosques bien desarrollados y poliespecíficos		
				SUMA (INMES GLOBAL)	58			
			SUMA (INNAT GLOBAL)				109,25	
				RIQUEST (x 0'5)	8,5			
		COBEST (x 0'5)		6				
		FORHAB		5	Lótico, rupícola, troncos añosos, ramas suelo y carácter aislado			
		FORESP		1	0,5 Ha.			
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)				129,75		
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	Alto			
			FORCUL	3	Muros, Cerraduras y simbólico			
			SUMA FORETNO	4				
		VALOR PERCEPCIONAL		9	Alto++			
		VALOR DIDÁCTICO		8	Alto+			
		SUMA (INCUL GLOBAL)		21				
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				150,75			
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN				PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2		
				ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	4	media/baja		
				AMENAZAS ALTERNATIVAS	8	Alta a muy alta por estar muy aislado, al lado de repoblaciones, xenófitas, etc.		
				FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	22			
				PRICON	3316,5			



Satiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa						
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA				Zenbakia: ABM11		
ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger						
TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 <						
Baso Mistoa						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIKAK	<i>Acer opalus</i>		+			+
	<i>Cornus sanguinea</i>		1	+	+	1
	<i>Corylus avellana</i>	+	1	1	+	1
	<i>Crataegus monogyna</i>	+	1	1	+	1
	<i>Frangula alnus</i>		+			+
	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	1	1	1	1
	<i>Ilex aquifolium</i>	+	2	1	+	+
	<i>Platanus hispanica</i>	1				1
	<i>Prunus spinosa</i>		+			+
	<i>Quercus robur</i>	3	1	1	1	3
	<i>Salix atrocinerea</i>	+				+
	<i>Sambucus nigra</i>		+	+		+
	<i>Ulmus glabra</i>	+				+
	<i>Ulmus minor</i>	+	+			+
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Clematis vitalba</i>	+	+			+
	<i>Hedera helix</i>	+	+	+	2	2
	<i>Hypericum androsaemum</i>		+	+		+
	<i>Rosa gr. canina</i>		+	+		+
	<i>Rubus ulmifolius</i>		1	1	1	1
	<i>Tamus communis</i>		+	+	1	1
BELARRAK	<i>Ajuga reptans</i>				+	+
	<i>Angelica sylvestris</i>				1	1
	<i>Aquilegia vulgaris</i>			+		+
	<i>Arum italicum</i>				1	1
	<i>Asplenium scolopendrium</i>				1	1
	<i>Blechnum spicant</i>				+	+
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>				1	1
	<i>Cardamine hirsuta</i>				+	+
	<i>Carex pendula</i>			1	+	1
	<i>Carex senpervirens</i>				1	1
	<i>Eupatorium cannabinum</i>			+		+
	<i>Euphorbia amygdaloides</i>				1	1
	<i>Euphorbia dulcis</i>				2	2
	<i>Fragaria vesca</i>				+	+
	<i>Geranium robertianum</i>				+	+
	<i>Helleborus viridis</i>				+	+
	<i>Mercurialis perennis</i>				1	1
	<i>Oreopteris limbosperma</i>			1		1
	<i>Osmunda regalis</i>			+		+
	<i>Oxalis acetosella</i>				2	2



BELARRAK	<i>Polystichum setiferum</i>				+	+
	<i>Potentilla sterilis</i>				+	+
	<i>Primula acaulis</i>				+	+
	<i>Pteridium aquilinum</i>			+		+
	<i>Ranunculus ficaria</i>				+	+
	<i>Ranunculus nemorosus</i>				1	1
	<i>Senecio aquaticus</i>				+	+
	<i>Senecio nemorensis</i>				1	1
	<i>Veronica chamaedrys</i>				+	+
	<i>Veronica officinalis</i>				+	+
	<i>Vicia arvensis</i>				+	+
	<i>Vicia cracca</i>				+	+
	<i>Viola riviniana</i>				+	+
	53 tasoiak					
	GUZTIRA	4	3	2	3	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					1
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Likenak arroketan eta lurzoruan					+
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Onddoak					
	Orbela					1
	Lurzoru biluzia eta arroak					1
COBEST Geruza bakoitzaren estaldura orokorra		4	3	2	3	6
Geruza bakoitzeko espezie kopurua		11	17	20	38	
RIQUEST puntuazioa		4	4	5	5	9
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: ABM11 WAYPOINT: INV ARGAZKIAK: Peio Komunitatea: Baso Mistoa Dinamika: progresiboa Azalera ikertua: 400 m ² Altuera: 111m Lekua: Oztiturri Egoera topografikoa: Beheko isurialdea ibaiaren ondoan. Esposizioa: I Aldapa: 42º 30TWN- 587390 / 4790327 Litologia: Harearriak/Flysch Lurzorua: Kanbisola distrikoa pH: 6,5 Isurketa: Azpiazalerakoa Notak: Nahiko exkasa baino ondo kontzerbatzen den baso mistoaren formazioa. Bide baten ondoan						



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	JUSTIFIKAZIOA	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	10	53 taxones	
				NATURALIDAD	8	1 exótica con cobertura 1	
				MADUREZ (x2)	20	Climax	
				REGENERABILIDAD	7	Bosques naturales mesófilos	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	45		
			INTER	RAREZA	5,25	1 taxón raro el resto escasos	
				ENDEMICIDAD	1	1 endémico golfo de Bizkaia	
				RELICTISMO	1	<i>Osmunda regalis</i>	
				CAR. FINÍCOLA	0		
				SUMA (INTER GLOBAL)	7,25		
		INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	20	Arbórea densa con sotobosque denso		
			F. CLIMÁTICA	10	Arbórea densa con sotobosque denso		
			F. HIDROLÓGICA	10	Arbórea densa con sotobosque denso medios inestables		
			F. EDÁFICA	8	Tasa media de producción y reciclabilidad		
			F. FAUNÍSTICA	10	Bosques bien desarrollados y poliespecíficos		
			SUMA (INMES GLOBAL)	58			
		SUMA (INNAT GLOBAL)				110,25	
			RIQUEST (x 0'5)	9			
			COBEST (x 0'5)	6			
			FORHAB	5	Semiacuático, musgos, troncos añosos, ramas muertas y carácter excepcional		
			FORESP	3	1,1 Ha.		
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)				133,25	
	INCUL	FORETNO	FORFIS	2	Bajo y alto		
			FORCUL	3	Muros, cerraduras y cabaña		
			SUMA FORETNO	5			
		VALOR PERCEPCIONAL			10	Muy alto	
		VALOR DIDÁCTICO			10	Muy alto/Excepcional	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			25		
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				158,25	
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2	
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD				3	media/baja		
AMENAZAS ALTERNATIVAS				7	Alto: Xenófitas, construcciones, exceccionalidad dentrto de repoblaciones, excursionismo, etc.		
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA				20			
PRICON				3165			



Satiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: ABM13 ABREVIAT.: M: se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 < Baso Mistoa						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIKAK	<i>Cornus sanguinea</i>		+	1	+	1
	<i>Corylus avellana</i>	+	1	1	+	1
	<i>Crataegus monogyna</i>	+	+	+	+	+
	<i>Fagus sylvatica</i>	2	+	+	+	2
	<i>Frangula alnus</i>		1	+	+	1
	<i>Fraxinus excelsior</i>	3	1	+	+	3
	<i>Juglans regia</i>	1				1
	<i>Ligustrum vulgare</i>			+		+
	<i>Prunus spinosa</i>		+	+	+	+
	<i>Quercus robur</i>	2	+	+	+	2
	<i>Sambucus nigra</i>	+	1	1	+	1
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Hedera helix</i>	1	+	+	2	2
	<i>Rubia peregrina</i>		+	1	1	1
	<i>Rubus ulmifolius</i>		+	2	1	2
	<i>Tamus communis</i>			+		+
BELARRAK	<i>Angelica sylvestris</i>				+	+
	<i>Arum italicum</i>				+	+
	<i>Asplenium scolopendrium</i>			+	3	3
	<i>Athyrium filix-femina</i>			2	1	3
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>			+	4	4
	<i>Carex spicata</i>				+	+
	<i>Daucus carota subsp. carota</i>				+	+
	<i>Galium aparine</i>				1	1
	<i>Geranium robertianum</i>				+	+
	<i>Geum urbanum</i>			1	+	1
	<i>Glechoma hederacea</i>				1	1
	<i>Helleborus viridis</i>				+	+
	<i>Pteridium aquilinum</i>			+		+
	<i>Silene dioica</i>			1	+	1
	<i>Sonchus oleraceus</i>		+			+
	<i>Taraxacum officinale</i>				+	+
	<i>Urtica dioica</i>			2	2	3
	<i>Vicea sepium</i>				+	+
	33 tasoiak					
	GUZTIRA	4	1	3	5	



GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					+
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Likenak arroketan eta lurzoruan					+
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Onddoak					+
	Orbela					1
	Lurzoru biluzia eta arroakak					+
COBEST Geruza bakoitzaren estaldura orokorra		4	1	3	5	6,5
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	9	12	21	28	
	puntuazioa	3	4	5	5	8,5
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: ABM13 WAYPOINT: INV ARGAZKIAK: Peio eta Haize Komunitatea: Baso Mistoa Dinamika: progresiboa Azalera ikertua: 400 m ² Altuera: 278m Lekua: Agineta eta Santiagomendi artean Egoera topografikoa: Beheko isurialdea, Santiagomendiko muinoena, hain zuzen. Esposizioa: I Aldapa: 25º 30TWN- 586404 / 4791831 Litologia: Kareharria Lurzorua: Kanbisola pH: 6,8 Isurketa: Azpiazalerako eta Lurazpikoa Notak: Baserri baten hondamendien ondoan egina. Ibilbide baten ondoan.						



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	JUSTIFIKAZIOA	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	8	33 taxones	
				NATURALIDAD	8	1 taxón introducido con cobertura 1	
				MADUREZ (x2)	19	Quasiclimax	
				REGENERABILIDAD	7	Bosques naturales mesófilos	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	42		
			INTER	RAREZA	2,75	1 taxón muy raro y el resto escasos	
				ENDEMICIDAD	0	No	
				RELICTISMO	0	No	
				CAR. FINÍCOLA	0	No	
				SUMA (INTER GLOBAL)	2,75		
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	20	Arbórea densa con sotobosque denso	
				F. CLIMÁTICA	10	Arbórea densa con sotobosque denso	
				F. HIDROLÓGICA	10	Arbórea densa con sotobosque denso medios inestables	
				F. EDÁFICA	8	Tasa media de producción y reciclabilidad	
				F. FAUNÍSTICA	8,5	Algo más que un bosque adehesado. Ha sufrido impactos hasta hace pocos años	
				SUMA (INMES GLOBAL)	56,5		
			SUMA (INNAT GLOBAL)				101,25
			RIQUEST (x 0'5)			8,5	
			COBEST (x 0'5)			6,5	
			FORHAB			3	Rupícola, troncos añosos, ramas en suelo
			FORESP			1	0,5 Ha.
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)				120,25	
	INCUL	FORETNO	FORFIS		2	Trasmochos y alto	
			FORCUL		4	Muros, cerraduras, cabañas y cercanía ermita	
			SUMA FORETNO		6		
		VALOR PERCEPCIONAL			8	Alto+	
		VALOR DIDÁCTICO			7	Alto	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			21		
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				141,25		
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN				PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2	
				ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	6	media/alta	
				AMENAZAS ALTERNATIVAS	5	Medio: Xenófitas, aislamiento, posibilidad modificación, presión constructora, etc.	
				FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	21		
				PRICON	2966,25		



Satiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: ABM32 ABREVIAT.: M: se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 < Baso Mistoa						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAIKAK ZUHAIKAK	<i>Castanea sativa</i>	4	2	1	1	4
	<i>Frangula alnus</i>		+	+	+	+
	<i>Ilex aquifolium</i>	1	3	2	1	3
	<i>Quercus robur</i>	4	1	1	+	4
	<i>Quercus rubra</i>	1	+	+	+	1
	<i>Robinia pseudoacacia</i>	+	+			+
SASTRAKAK IGOKARIAK	<i>Hedera helix</i>	+	+	1	2	2
	<i>Hypericum androsaemum</i>		+	1	+	1
	<i>Hypericum pulchrum</i>			+	+	+
	<i>Lonicera periclymenum</i>		+	+	+	+
	<i>Rubus ulmifolius</i>		+	2	2	3
	<i>Ruscus aculeatus</i>		1	1	+	1
	<i>Smilax aspera</i>				1	1
BELARRAK	<i>Arum italicum</i>				+	+
	<i>Asplenium scolopendrium</i>			+	+	+
	<i>Athyrium filix-femina</i>			1		1
	<i>Blechnum spicant</i>			2	2	2
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>				2	2
	<i>Crocus nudiflorus</i>				+	+
	<i>Deschampsia flexuosa</i>				1	1
	<i>Euphorbia amygdaloides</i>				+	+
	<i>Euphorbia dulcis</i>				+	+
	<i>Helleborus viridis</i>				+	+
	<i>Polystichum setiferum</i>			2	1	2
	<i>Primula acaulis</i>				+	+
	<i>Prunella hastifolia</i>				+	+
	<i>Pteridium aquilinum</i>			1	1	1
	<i>Ranunculus acris</i>				+	+
	<i>Senecio nemorensis</i>			+	1	1
	<i>Solidago virgaurea</i>				1	1
	<i>Stachys sylvatica</i>				1	1
	<i>Teucrium scorodonia</i>				1	1
	32 tasoiak					
	GUZTIRA	5	3	2	3	
GOROLDIOAK, LIKENAK ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					2
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					2
	Likenak arroketan eta lurzoruan					1
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					2



GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Onddoak					1
	Orbela					3
	Lurzoru biluzia eta arroak					+
COBEST Geruza bakoitzaren estaldura orokorra		5	3	2	3	6,5
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	6	10	16	30	
	puntuazioa	3	4	4	5	8
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: ABM32 WAYPOINT: INV ARGAZKIAK: Peio eta Haize Komunitatea: Baso Mistoa Dinamika: progresiboa-egonkorra Azalera ikertua: 400 m ² Altuera: 231m Lekua: Arroialde Egoera topografikoa: Isurialdearen erdiko sektorea Esposizioa: H Aldapa: 25º 30TWN- 586650 / 4790396 Litologia: Hareharria Lurzorua: Kanbisol distrikua pH: 6,4 Isurketa: Azpiazalerakoa Notak: Oso txikia den hariztia. Hala ere altuera handiko zuhaitzak aurkezten ditu. Inguru guztietatik ipar- haritzaren birbasoketak daude.						



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	JUSTIFIKAZIOA
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	8	33 taxones
				NATURALIDAD	3	3 taxones introducidos con cobertura superior a 4
				MADUREZ (x2)	18	Paraclimax
				REGENERABILIDAD	7	Bosques naturales mesófilos
				SUMA (INFIT GLOBAL)	36	
			INTER	RAREZA	4,25	2 taxones raros y el resto escasos
				ENDEMICIDAD	1	1 taxón endémico del golfo de Bizkaia.
				RELECTISMO	0	No
				CAR. FINÍCOLA	0	No
				SUMA (INTER GLOBAL)	5,25	
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	20	Arbórea densa con sotobosque denso
				F. CLIMÁTICA	10	Arbórea densa con sotobosque denso
				F. HIDROLÓGICA	10	Arbórea densa con sotobosque denso medios inestables
				F. EDÁFICA	8	Tasa media de producción y reciclabilidad
				F. FAUNÍSTICA	10	Bosques bien desarrollados y poliespecíficos
		SUMA (INMES GLOBAL)		58		
		SUMA (INNAT GLOBAL)			99,25	
			RIQUEST (x 0'5)	8		
			COBEST (x 0'5)	6,5		
	FORHAB		6	Rupícola, líquenes, musgos, hongos, troncos añosos, ramas en suelo		
	FORESP		3	1,2 Ha.		
	SUMA (INNATFOR GLOBAL)			122,75		
	INCUL	FORETNO	FORFIS (alto)	2	Trasmochos/alto	
			FORCUL	3	Carboneras, muros, cerraduras, cabañas y R. arqueológicos	
			SUMA FORETNO	5		
		VALOR PERCEPCIONAL			10	Muy alto
		VALOR DIDÁCTICO			10	Muy alto
		SUMA (INCUL GLOBAL)			25	
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)			147,75	
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2	
			ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	4	baja/media	
			AMENAZAS ALTERNATIVAS	3	Baja por el ailsamiento. Algo de xenófitas.	
			FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	17		
			PRICON	2511,75		



	ABM1	ABM11	ABM13	ABM32	COB.	PRES.	
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Acer opalus</i>	+	+		0,25%	50%	25 especies
	<i>Alnus glutinosa</i>	1			1,25%	25%	
	<i>Castanea sativa</i>			4	15,63%	25%	
	<i>Cornus sanguinea</i>	+	1	1	2,63%	75%	
	<i>Corylus avellana</i>	+	1	1	2,63%	75%	
	<i>Crataegus monogyna</i>	+	1	+	1,50%	75%	
	<i>Fagus sylvatica</i>	1		2	5,63%	50%	
	<i>Ficus carica</i>	+			0,13%	25%	
	<i>Frangula alnus</i>	1	+	1	2,75%	100%	
	<i>Fraxinus excelsior</i>	3	1	3	20%	75%	
	<i>Ilex aquifolium</i>		+	3	9,50%	50%	
	<i>Juglans regia</i>			1	1,25%	25%	
	<i>Ligustrum vulgare</i>	+		+	0,25%	50%	
	<i>Pinus radiata</i>	+			0,13%	25%	
	<i>Platanus hispanica</i>		1		1,25%	25%	
	<i>Prunus avium</i>	1			1,25%	25%	
	<i>Prunus spinosa</i>	+	+	+	0,38%	75%	
	<i>Quercus robur</i>	+	3	2	29,50%	100%	
	<i>Quercus rubra</i>			1	1,25%	25%	
	<i>Robinia pseudoacacia</i>			+	0,13%	25%	
	<i>Salix atrocinerea</i>		+		0,13%	25%	
	<i>Sambucus nigra</i>	1	+	1	2,63%	75%	
	<i>Ulmus glabra</i>		+		0,13%	25%	
	<i>Ulmus minor</i>		+		0,13%	25%	
	<i>Viburnum rigidum</i>	+			0,13%	25%	
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Clematis vitalba</i>	1	+		1,38%	50%	11 especies
	<i>Hedera helix</i>	1	2	2	14,37%	100%	
	<i>Hypericum androsaemum</i>	1	+	1	2,63%	75%	
	<i>Hypericum pulchrum</i>			+	0,13%	25%	
	<i>Lonicera periclymenum</i>			+	0,13%	25%	
	<i>Rosa gr. canina</i>		+		0,13%	25%	
	<i>Rubia peregrina</i>			1	1,25%	25%	
	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	1	2	16,25%	100%	
	<i>Ruscus aculeatus</i>			1	1,25%	25%	
	<i>Smilax aspera</i>	1		1	2,50%	50%	
	<i>Tamus communis</i>	1	1	+	2,63%	75%	
BELARRAK	<i>Ajuga reptans</i>	+	+		0,25%	50%	
	<i>Angelica sylvestris</i>	1	1	+	2,63%	75%	
	<i>Aquilegia vulgaris</i>		+		0,13%	25%	
	<i>Arum italicum</i>	+	1	+	1,63%	100%	
	<i>Asplenium scolopendrium</i>	1	1	3	12%	100%	
	<i>Athyrium filis-femina</i>	+		3	10,75%	75%	
	<i>Blechnum spicant</i>		+	2	4,50%	50%	



BELARRAK	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	1	4	2	22,50%	100%	57 especies
	<i>Cardamine hirsuta</i>		+			0,13%	25%	
	<i>Carex pendula</i>		1			1,25%	25%	
	<i>Carex senpervirens</i>	1	1			2,50%	50%	
	<i>Carex spicata</i>			+		0,13%	25%	
	<i>Crocus nudiflorus</i>				+	0,13%	25%	
	<i>Dactylis glomerata</i>	1				1,25%	25%	
	<i>Daucus carota subsp. carota</i>			+		0,13%	25%	
	<i>Deschampsia flexuosa</i>				1	1,25%	25%	
	<i>Eupatorium cannabinum</i>		+			0,13%	25%	
	<i>Euphorbia amygdaloides</i>		1		+	1,38%	50%	
	<i>Euphorbia dulcis</i>		2		+	4,50%	50%	
	<i>Fragaria vesca</i>		+			0,13%	25%	
	<i>Galium aparine</i>	1		1		2,50%	50%	
	<i>Geranium robertianum</i>	1	+	+		1,50%	75%	
	<i>Geum urbanum</i>	1		1		2,50%	50%	
	<i>Glechoma hederacea</i>	1		1		2,50%	50%	
	<i>Helleborus viridis</i>	+	+	+	+	0,50%	100%	
	<i>Lamium purpureum</i>	+				0,13%	25%	
	<i>Lathyrus montanus</i>	+				0,13%	25%	
	<i>Mercurialis perennis</i>		1			1,25%	25%	
	<i>Oreopteris limbosperma</i>	2	1			5,63%	50%	
	<i>Osmunda regalis</i>		+			0,13%	25%	
	<i>Oxalis acetosella</i>		2			4,38%	25%	
	<i>Polystichum setiferum</i>	+	+		2	4,63%	75%	
	<i>Potentilla sterilis</i>		+			0,13%	25%	
	<i>Primula acaulis</i>		+		+	0,25%	50%	
	<i>Prunella hastifolia</i>				+	0,13%	25%	
	<i>Pteridium aquilinum</i>	+	+	+	1	1,63%	100%	
	<i>Ranunculus acris</i>				+	0,13%	25%	
	<i>Ranunculus ficaria</i>	+	+			0,25%	50%	
	<i>Ranunculus nemorosus</i>	1	1			2,50%	50%	
	<i>Rumex conglomeratus</i>	1				1,25%	25%	
	<i>Scrophularia scorodonia</i>	1				1,25%	25%	
	<i>Senecio aquaticus</i>		+			0,13%	25%	
	<i>Senecio nemorensis</i>		1		1	2,50%	50%	
	<i>Sibthorpia europaea</i>	+				0,13%	25%	
	<i>Silene dioica</i>			1		1,25%	25%	
	<i>Solidago virgaurea</i>				1	1,25%	25%	
	<i>Sonchus oleraceus</i>			+		0,13%	25%	
	<i>Stachys sylvatica</i>	1			1	2,50%	50%	
	<i>Taraxacum officinale</i>	+		+		0,25%	50%	
	<i>Teucrium scorodonia</i>				1	1,25%	25%	



BELARRAK	<i>Urtica dioica</i>	1		3	10,63%	50%
	<i>Veronica chamaedrys</i>		+		0,13%	25%
	<i>Veronica officinalis</i>		+		0,13%	25%
	<i>Vicia sepium</i>	1		+	1,38%	50%
	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>nigra</i>		+		0,13%	25%
	<i>Vicia cracca</i>		+		0,13%	25%
	<i>Viola riviniana</i>	1	+		0,13%	25%
goroldioak, likenak, onddoak eta orbela	Goroldioak arroketan eta lurzoruan	1	1	+	2	7% 100%
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan	1	1	+	2	7% 100%
	Likenak arroketan eta lurzoruan	+	+	+	1	1,63% 100%
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan	1	1	1	2	8,12% 100%
	Onddoak			+	1	1,38% 50%
	Orbela	1	1	1	3	13,13% 100%
	Lurzoru biluzia eta arroak	1	1	+	+	2,75 100%



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	PUNT.	PUNT.	PUNT.	Media		
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	10	10	8	8	9		
				NATURALIDAD	9	8	8	3	7		
				MADUREZ (x2)	16	20	19	18	18,25		
				REGENERABILIDAD	7	7	7	7	7		
				SUMA (INFIT GLOBAL)	42	45	42	36	41,25		
			INTER	RAREZA	6,5	5,25	2,75	4,25	4,6875		
				ENDEMICIDAD	0	1	0	1	0,5		
				RELICTISMO	0	1	0	0	0,25		
				CAR. FINÍCOLA	2,75	0	0	0	0,6875		
				SUMA (INTER GLOBAL)	9,25	7,25	2,75	5,25	6,125		
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	20	20	20	20	20		
				F. CLIMÁTICA	10	10	10	10	10		
				F. HIDROLÓGICA	10	10	10	10	10		
				F. EDÁFICA	8	8	8	8	8		
				F. FAUNÍSTICA	10	10	8,5	10	9,625		
				SUMA (INMES GLOBAL)	58	58	56,5	58	57,625		
		SUMA (INNAT GLOBAL)				109,3	110,3	101,25	99,25	105	
			RIQUEST (x 0'5)				8,5	9	8,5	8	8,5
			COBEST (x 0'5)				6	6	6,5	6,5	6,25
			FORHAB				5	5	3	6	4,75
			FORESP				1	3	1	3	2
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)				129,8	133,3	120,25	122,75	126,5	
	INCUL		FORETNO	FORFIS	1	2	2	2	1,75		
				FORCUL	3	3	4	3	3,25		
				SUMA FORETNO	4	5	6	5	5		
			VALOR PERCEPCIONAL				9	10	8	10	9,25
			VALOR DIDÁCTICO				8	10	7	10	8,75
			SUMA (INCUL GLOBAL)				21	25	21	25	23
			SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				150,8	158,3	141,25	147,75	149,5
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN				PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	10	10	10	10	
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD					4	3	6	4	4,25		
AMENAZAS ALTERNATIVAS					8	7	5	3	5,75		
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA					22	20	21	17	20		
PRICON					3317	3165	2966,3	2511,8	2989,88		



Inventarios zoogeográficos y valoraciones globales

BOSQUES DE RIBERA

2.2



Satiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa						
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA						
Zenbakia: ABR12						
ABREVIAT.: M: se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger						
TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 <						
Ibai-ertzetako basoa						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIKAK	<i>Acer opalus</i>	+	+			+
	<i>Alnus glutinosa</i>	3			+	3
	<i>Cornus sanguinea</i>		+	+		+
	<i>Corylus avellana</i>	+	2	1	1	2
	<i>Crataegus monogyna</i>	+	1	+	+	1
	<i>Fraxinus excelsior</i>	2	+	+	+	2
	<i>Prunus spinosa</i>			+	+	+
	<i>Quercus robur</i>	2	+	+	+	2
	<i>Quercus rubra</i>	1			+	+
	<i>Sambucus nigra</i>		+	1	+	1
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Clematis vitalba</i>	+	+		+	+
	<i>Hedera helix</i>	+	+	1	1	1
	<i>Hypericum androsaemum</i>		1	+		1
	<i>Lonicera peryclimenum</i>				+	+
	<i>Rubus ulmifolius</i>		+	1	1	1
	<i>Ruscus aculeatus</i>			+	+	+
	<i>Tamus communis</i>		+	+	+	+
BELARRAK	<i>Asplenium scolopendrium</i>				1	1
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>				1	1
	<i>Cardamine hirsuta</i>				2	2
	<i>Carex pendula</i>			+	1	1
	<i>Carex senpervirens</i>				1	1
	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>				1	1
	<i>Equisetum arvense</i>				+	+
	<i>Geranium robertianum</i>				1	1
	<i>Geum urbanum</i>				+	+
	<i>Impatiens noli-tangere</i>				1	1
	<i>Lamium galeobdolon</i>				1	1
	<i>Lisimachia nemorum</i>				+	+
	<i>Mercurialis perennis</i>				1	1
	<i>Myosotis lamottiana</i>				1	1
	<i>Oreopteris limbosperma</i>			2	+	2
	<i>Pteridium aquilinum</i>			+	1	1
	<i>Ranunculus repens</i>				1	1
	<i>Saxifraga hirsuta</i>				2	2
	<i>Senecio aquaticus</i>				+	+
	<i>Taraxacum officinale</i>				+	+
	<i>Urtica dioica</i>			+	1	1
	<i>Veronica officinalis</i>				1	1



BELARRAK	38 tasoia					
	GUZTIRA	4	2	2	4	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					1
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Likenak arroketan eta lurzoruan					+
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Onddoak					
	Orbela					1
	Lurzoru biluzia eta arroakak					1
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	4	2	2	4	6
	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	8	12	16	36	
RIQUEST	puntuazioa	3	4	4	5	8
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: ABM12 WAYPOINT: INV ARGAZKIAK: Peio Komunitatea: Ibai-ertzetako basoak Dinamika: progresiboa Azalera ikertua: 400 m ² Altuera: 89m Lekua: Markesko hazienda. Karlistabide eta Gobaralekuaren artean Egoera topografikoa: Talweg edota haranaren hondoa . Markesko hazienda gurutzatzen duen arrekaren hasiera. Esposizioa: NG Aldapa: 2-4º 30TWN- 587435 / 4790968 Litologia: Harearriak Lurzorua: Gley eta lubisola pH: 6,7 Isurketa: Azalerakoa eta azpiazalerakoa Notak: Bide baten ondoan. Ura gidatzeko eta zuzentzeko eraikita izan zen eraikuntza txikia.						



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	JUSTIFIKAZIOA	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	9	38 taxones	
				NATURALIDAD	9	1 sólo taxón y baja cobertura	
				MADUREZ (x2)	18	Vegetación permanente cercana a la madurez	
				REGENERABILIDAD	7	Bosques naturales y permanentes	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	43		
			INTER	RAREZA	5	Plantas escasas solamente y rara como formación	
				ENDEMICIDAD	0	No	
				RELICTISMO	0	No	
				CAR. FINÍCOLA	0	No	
				SUMA (INTER GLOBAL)	5		
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	20	Vegetación permanente leñosa en medios inestables	
				F. CLIMÁTICA	10	Arbórea densa con sotobosque denso	
				F. HIDROLÓGICA	10	Arbórea densa con sotobosque denso	
				F. EDÁFICA	8	Arbórea tasa media de producción	
				F. FAUNÍSTICA	9	Bosque de ribera no intervenido ultimamente	
				SUMA (INMES GLOBAL)	57		
			SUMA (INNAT GLOBAL)				105
			RIQUEST (x 0'5)			8	
			COBEST (x 0'5)			6	
			FORHAB			7	Léntico, lótico, semiacuático, rupícola, musgos, troncos y ramas en suelo.
			FORESP			5	3,1 Ha.
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)				131	
	INCUL	FORETNO	FORFIS		2	Anto y bajo	
			FORCUL		3	Muros y cabaña. R. arqueológicos	
			SUMA FORETNO		5		
		VALOR PERCEPCIONAL			10	Muy alto	
		VALOR DIDÁCTICO			10	Muy alto	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			25		
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				156		
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA		10	493,7 Hab./km2	
			ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD		4	media/baja	
			AMENAZAS ALTERNATIVAS		7	Alto por estar al lado de camino, sequía, etc.	
			FACTOR GLOBAL DE AMENAZA		21		
			PRICON		3276		



Satiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa						
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA				Zenbakia: ABR38		
ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger						
TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 <						
Ibai-ertzetako basoa						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Acer opalus</i>	+	+		+	+
	<i>Alnus glutinosa</i>	1				1
	<i>Castanea sativa</i>	1			+	1
	<i>Corylus avellana</i>	2	2	1	1	3
	<i>Crataegus monogyna</i>	+	1	1	1	1
	<i>Fraxinus excelsior</i>	2		1	1	2
	<i>Ilex aquifolium</i>	+	+	+	+	+
	<i>Quercus robur</i>	1	+	1	+	1
	<i>Quercus rubra</i>	2			+	2
	<i>Ulmus minor</i>	+	1	+	+	1
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Dafne laureola</i>			+	+	+
	<i>Hedera helix</i>	1	+	+	2	2
	<i>Hypericum androsaemum</i>		+	1	+	1
	<i>Rosa canina</i> subsp. <i>squarrosa</i>		+	+		+
	<i>Rubus ulmifolius</i>		+	1	1	1
	<i>Ruscus aculeatus</i>		+	2	2	2
BELARRAK	<i>Anemone nemorosa</i>				1	1
	<i>Arum italicum</i>				2	2
	<i>Asplenium scolopendrium</i>				1	1
	<i>Blechnum spicant</i>				+	+
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>				1	1
	<i>Carex cuprina</i>				+	+
	<i>Carex echinata</i>				+	+
	<i>Carex pendula</i>			1		1
	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>				+	+
	<i>Crocsmia x crocosmiiflora</i>			+	1	1
	<i>Crocus nudiflorus</i>				+	+
	<i>Glechoma hederacea</i>				1	1
	<i>Helleborus viridis</i>				1	1
	<i>Lamium maculatum</i>				2	2
	<i>Lamium purpureum</i>				+	+
	<i>Lathraea clandestina</i>				+	+
	<i>Mentha aquatica</i>				+	+
	<i>Mercurialis perennis</i>				+	+
	<i>Oreopteris limbosperma</i>			1	1	1
	<i>Oxalis acetosella</i>				+	+
	<i>Polystichum setiferum</i>		+	2	2	2
	<i>Primula acaulis</i>				+	+
	<i>Ranunculus acris</i>				+	+
	<i>Ranunculus ficaria</i>				+	+
	<i>Saxifraga hirsuta</i>				2	2
	<i>Senecio nemorensis</i>				1	1



BELARRAK	<i>Symphytum tuberosum</i>				1	1
	<i>Veronica officinalis</i>				+	+
	<i>Viola riviniana</i>				1	1
	<i>46 tasoia</i>					
	<i>GUZTIRA</i>	4	2	3	3	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					1
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					2
	Likenak arroketan eta lurzoruan					+
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Onddoak					+
	Orbela					3
	Lurzoru biluzia eta arroak					1
<i>COBEST</i>	<i>Geruza bakoitzaren estaldura orokorra</i>	4	2	3	3	6
<i>RIQUEST</i>	<i>Geruza bakoitzeko espezie kopurua</i>	11	12	16	43	
	<i>puntuazioa</i>	4	4	4	5	8,5
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA						
Zenbakia: ABR38		WAYPOINT: INV		ARGAZKIAK: Peio		
Komunitatea: Ibai-ertzetako basoak		Dinamika: progresiboa-egonkorra				
Azalera ikertua: 400 m² Altuera: 114m						
Lekua: Gobaraleku (mapan)						
Talweg de valle relativamente cerrado. Parte incial del arroyo que cruza el terreno del marques y que nace a escasos metros.						
Esposizioa: TV Aldapa: 3º						
30TWN- 587641 / 4791242						
Litologia: Aresniscas						
Lurzorua: Gley ibaiaren ondoan baino ertzetan lubisola						
pH: 6,7 Isurketa: Azalerakoa eta azpiazerakoa						
Notak: Oso eskasa den emaria aurtengo udara nahiko lehorra izan delako, hala era badoa eta gainera nahiko gertu dagoen surientzia bat aurkezten du.						



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	JUSTIFIKAZIOA
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	10	46 taxones
				NATURALIDAD	5	2 taxones con cobertura igual a 2
				MADUREZ (x2)	16	Vegetación permanente cercana a la madurez
				REGENERABILIDAD	8	Bosques naturales y permanentes
				SUMA (INFIT GLOBAL)	39	
			INTER	RAREZA	7,25	1 planta rara, el resto escasas y un punto por formación
				ENDEMICIDAD	2,5	Dos endemismos, uno del Golfo de Bizkaia y el otro del sudoeste europeo
				RELICTISMO	0	No
				CAR. FINÍCOLA	0	No
				SUMA (INTER GLOBAL)	9,75	
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	20	Vegetación permanente leñosa en medios inestables
				F. CLIMÁTICA	10	Arbórea densa con sotobosque denso
				F. HIDROLÓGICA	9	Arbórea densa con sotobosque denso
				F. EDÁFICA	8	Arbórea tasa media de producción
				F. FAUNÍSTICA	10	Bosque de ribera no intervenido desde antiguo y muy rico
				SUMA (INMES GLOBAL)	57	
			SUMA (INNAT GLOBAL)			105,75
			RIQUEST (x 0'5)	8,5		
			COBEST (x 0'5)	6		
			FORHAB	5	Lótico, semiacuático, rupícola, troncos añosos, ramas en suelo	
			FORESP	10	30 Ha.	
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)			135,25	
	INCUL	FORETNO	FORFIS	3	Alto, trasmucho y bajo	
			FORCUL	4	muros, cerraduras, cabaña y r. arqueológicos	
			SUMA FORETNO	7		
		VALOR PERCEPCIONAL		10	Muy alto	
		VALOR DIDÁCTICO		10	Muy alto	
		SUMA (INCUL GLOBAL)		27		
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)			162,25		
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2
				ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	4	media/baja
				AMENAZAS ALTERNATIVAS	7	Alta por crecidas, xenófitas, plagas, etc.
				FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	21	
PRICON				3407,25		



Satiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa						
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA						
Zenbakia: ABR45						
ABREVIAT.: M: se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger						
TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 <						
Ibai-ertzetako basoa						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Acer opalus</i>		+		+	+
	<i>Alnus glutinosa</i>	1	+	+	+	1
	<i>Castanea sativa</i>				+	+
	<i>Corylus avellana</i>		+	+	+	+
	<i>Crataegus monogyna</i>		+	+		+
	<i>Frangula alnus</i>			+	+	+
	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	+	+	+	1
	<i>Platanus hispanica</i>				+	+
	<i>Prunus spinosa</i>		1	+		1
	<i>Quercus robur</i>				+	+
	<i>Salix atrocinerea</i>		+			+
	<i>Sambucus nigra</i>		+	+		+
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Hedera helix</i>	1	1	+	3	3
	<i>Hypericum androsaemum</i>				+	+
	<i>Lonicera periclymenum</i>			+	+	+
	<i>Rubus ulmifolius</i>		+	2	2	2
	<i>Ruscus aculeatus</i>				+	+
BELARRAK	<i>Angelica sylvestris</i>			1	2	2
	<i>Aquilegia vulgaris</i>				+	+
	<i>Arum italicum</i>				1	1
	<i>Asplenium scolopendrium</i>				2	2
	<i>Blechnum spicant</i>				1	1
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>				2	2
	<i>Cardamine raphanifolia</i>				+	+
	<i>Carex pendula</i>			2	+	2
	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>				+	+
	<i>Circaea lutetiana</i>				+	+
	<i>Deschampsia flexuosa</i>				+	+
	<i>Festuca rubra rubra</i>				1	1
	<i>Geranium robertianum</i>				2	2
	<i>Geum urbanum</i>				1	1
	<i>Glechoma hederacea</i>				2	2
	<i>Hepatica nobilis</i>				+	+
	<i>Juncus acutus</i>				+	+
	<i>Mentha aquatica</i>				1	1
	<i>Oxalis acetosella</i>				2	2
	<i>Polystichum setiferum</i>		1	4	1	4
	<i>Pteridium aquilinum</i>				+	+
	<i>Ranunculus nemorosus</i>				1	1
	<i>Rumex conglomeratus</i>				+	+



BELARRAK	<i>Senecio aquaticus</i>				1	1
	<i>Symphytum tuberosum</i>				+	+
	<i>Tussilago farfara</i>				+	+
	<i>Veronica chamaedrys</i>				+	+
	<i>Viola riviniana</i>				+	+
	45 tasoia					
	GUZTIRA	4	1	4	5	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					2
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					3
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					2
	Onddoak					
	Orbela					1
	Lurzoru biluzia eta arroak					
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	4	1	4	5	7
	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	3	11	14	41	
RIQUEST	puntuazioa	2	4	4	5	7,5
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: ABR45 WAYPOINT: INV ARGAZKIAK: Peio Komunitatea: Ibai-ertzetako basoak Dinamika: progresiboa Azalera ikertua: 400 m ² Altuera: 59m Lekua: Tronkozubi Kokapen topografikoa: Talweg. Haranaren hondoa Esposizioa: NG Aldapa: 4º 30TWN- 586428 / 4789530 Litologia: Abaniko alubiala Lurzorua: Gley eta Lubisola pH: 7 Isurketa: Azalerakoa azpiazalerakoa Notak: Errealitatean Lizardi-Haltzadi bat da.						



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	JUSTIFIKAZIOA	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	10	45 taxones	
				NATURALIDAD	8	2 taxones exóticos pero cobertura inf +	
				MADUREZ (x2)	19	quasiclimax	
				REGENERABILIDAD	7	bosques naturales permanentes	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	44		
			INTER	RAREZA	5,5	todas escasas y un punto por formación	
				ENDEMICIDAD	0	No	
				RELICTISMO	0	No	
				CAR. FINÍCOLA	0	No	
				SUMA (INTER GLOBAL)	5,5		
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	20	Vegetación permanente leñosa en medios inestables	
				F. CLIMÁTICA	10	Arbórea densa con sotobosque denso	
				F. HIDROLÓGICA	9	Arbórea densa con sotobosque denso	
				F. EDÁFICA	8	Arbórea tasa media de producción	
				F. FAUNÍSTICA	9	Bosque de ribera no intervenido ultimamente	
				SUMA (INMES GLOBAL)	56		
			SUMA (INNAT GLOBAL)			105,5	
			RIQUEST (x 0'5)			7,5	
			COBEST (x 0'5)			7	
			FORHAB			4	Léntico, lóxico, semiacuático, ramas en suelo
			FORESP			4	2 Ha.
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)			128		
	INCUL	FORETNO	FORFIS		1	Alto	
			FORCUL		2	Cerraduras y R. arqueológicos	
			SUMA FORETNO		3		
		VALOR PERCEPCIONAL			7	Alto	
		VALOR DIDÁCTICO			8,5	Alto++	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			18,5		
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)			146,5			
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN				PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD					5	media/alta	
AMENAZAS ALTERNATIVAS					3	Bajas algo de xenófitas	
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA					18		
PRICON					2637		



Satiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: ABR46 ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 < Ibai-ertzetako basoa						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Acer campestris</i>	1	+	+	+	+
	<i>Alnus glutinosa</i>	1	+	+		1
	<i>Corylus avellana</i>	2	1	2	+	3
	<i>Crataegus monogyna</i>		+	+	+	+
	<i>Euonymus europaeus</i>		+	1		1
	<i>Fraxinus excelsior</i>	2	+	+	+	2
	<i>Ilex aquifolium</i>		+	+	+	+
	<i>Prunus spinosa</i>		+	+		+
	<i>Quercus robur</i>	2	+	+	+	2
	<i>Quercus rubra</i>	2			+	2
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Daphne laureola</i>		+	+		+
	<i>Hedera helix</i>	1	1	+	1	1
	<i>Hypericum androsaemum</i>		+	1	+	1
	<i>Lonicera peryclimenum</i>				+	+
	<i>Rosa canina</i> subsp. <i>squarrosa</i>				+	+
	<i>Rubus ulmifolius</i>		1	2	2	3
	<i>Ruscus aculeatus</i>		1	3		+
BELARRAK	<i>Anemone nemorosa</i>				+	+
	<i>Arum italicum</i>				+	+
	<i>Blechnum spicant</i>				+	+
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>				1	1
	<i>Cardamine raphanifolia</i>				+	+
	<i>Carex divulsa</i> <i>divulsa</i>				+	+
	<i>Carex pendula</i>			2	1	2
	<i>Geranium robertianum</i>				1	1
	<i>Glechoma hederacea</i>				1	1
	<i>Helleborus viridis</i>				+	+
	<i>Hepatica nobilis</i>				+	+
	<i>Lamium maculatum</i>				1	1
	<i>Mercurialis perennis</i>				+	+
	<i>Oreopteris limbosperma</i>				1	1
	<i>Oxalis acetosella</i>				+	+
	<i>Polystichum setiferum</i>		+	3	2	4
	<i>Potentilla sterilis</i>				1	1
	<i>Primula acaulis</i>				+	+
	<i>Pteridium aquilinum</i>				+	+
	<i>Ranunculus nemorosus</i>				1	1
	<i>Saxifraga hirsuta</i>				2	2
	<i>Solidago virgaurea</i>				+	+



BELARRAK	<i>Symphytum tuberosum</i>				+	+
	<i>Tussilago farfara</i>				+	+
	<i>Veronica chamaedrys</i>				+	+
	<i>Viola riviniana</i>				+	+
	44 tasoia					
	GUZTIRA	4	2	4	4	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					3
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					2
	Likenak arroketan eta lurzoruan					+
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					2
	Onddoak					
	Orbela					3
	Lurzoru biluzia eta arroak					1
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	4	2	4	4	7
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	7	15	17	38	
	puntuazioa	3	4	4	5	8
FITXA BIOGEOGRAFIKO: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: ABR46 WAYPOINT: INV ARGAZKIAK: Peio Komunitatea: Ibai-ertzetako basoak Dinamika: progresiboa Azalera ikertua: 400 m ² Altuera: 80m Lekua: Otziturri Kokapen topografikoa: Talweg. Haranaren hondoa Esposizioa: NG Aldapa: 2º 30TWN- 587450 / 4790125 Litologia: Alubiala Lurzorua: Gley eta Lubisola pH: 7 Isurketa: Azpiazalerakoa eta azalerakoa Notak: Nahiko ondo mantenduta agertzen den ibai-ertza.						



BALORAZIOA			PARAMETROAK	PUNT.	JUSTIFIKAZIOA		
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	10	44 taxones	
				NATURALIDAD	10	Ningun taxón exótico	
				MADUREZ (x2)	19	quasiclimax	
				REGENERABILIDAD	7	bosques naturales permanentes	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	46		
			INTER	RAREZA	4	Todo taxones escasos y un punto por formación	
				ENDEMICIDAD	0	No	
				RELICTISMO	0	No	
				CAR. FINÍCOLA	0	No	
				SUMA (INTER GLOBAL)	4		
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	20	Vegetación permanente leñosa en medios inestables	
				F. CLIMÁTICA	10	Arbórea densa con sotobosque denso	
				F. HIDROLÓGICA	10	Arbórea densa con sotobosque denso	
				F. EDÁFICA	8	Arbórea tasa media de producción	
				F. FAUNÍSTICA	9	Bosque de ribera no intervenido ultimamente	
				SUMA (INMES GLOBAL)	57		
			SUMA (INNAT GLOBAL)			107	
			RIQUEST (x 0'5)			8	
			COBEST (x 0'5)			7	
			FORHAB			7	Léntico, lótico, semiacuático, ramas en suelo
			FORESP			7	8,2 Ha.
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)			136		
	INCUL	FORETNO	FORFIS	2	Alto y bajo		
			FORCUL	2	Cerraduras y R. arqueológicos		
			SUMA FORETNO	4			
		VALOR PERCEPCIONAL			10	Muy alto	
		VALOR DIDÁCTICO			10	Muy alto	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			24		
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)			160			
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2	
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD				4	media/media		
AMENAZAS ALTERNATIVAS				5	Media por xenófitas, inundación, arrastre y posibles cortas		
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA				19			
PRICON				3040			



	BRib.12	BRib.38	BRib.45	BRib.46	COB.	PRES.	
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK				+	0,13%	25%	
		+	+		0,38%	75%	
	3	1	1	1	13,13%	100%	
		1	+		1,38%	50%	
	+				0,13%	25%	
	2	3	+	3	23,25%	100%	
	1	1	+	+	2,75%	100%	
				1	1,25%	25%	
			+		0,13%	25%	
	2	2	1	2	14,38%	100%	
		+		+	0,25%	50%	
			+		0,13%	25%	
	+		1	+	1,50%	75%	18 Especies
	2	1	+	2	10,13%	100%	
	+	2		2	8,88%	75%	
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK			+		0,13%	25%	
	+			+	0,25%	25%	
	1	2	3	1	16,25%	100%	
	1	1	+	1	3,88%	100%	
	+		+	+	0,38%	75%	9 Especies
		+		+	0,25%	25%	
	1	1	2	3	16,25%	100%	
	+	2	+	+	4,75%	100%	
	+				0,13%	25%	
BELARRAK		1		+	1,38%	50%	
			2		4,38%	25%	
			+		0,13%	25%	
		2	1	+	5,75%	75%	
	1	1	2		6,88%	75%	
		+	1	+	1,50%	75%	
	1	1	2	1	8,13%	100%	
	2				4,38%	25%	
			+	+	0,25%	50%	
		+			0,13%	25%	
				+	0,13%	25%	
		+			0,13%	25%	
	1	1	2	2	11,25%	100%	
	1				1,25%	25%	
	1	+	+		6,88%	75%	
			+		0,13%	25%	



BELARRAK	<i>Crocsmia x crocosmiiflora</i>	1			1,25%	25%
	<i>Crocus nudiflorus</i>	+			0,13%	25%
	<i>Deschampsia flexuosa</i>		+		0,13%	25%
	<i>Equisetum arvense</i>	+			0,13%	25%
	<i>Festuca rubra rubra</i>		1		1,25%	25%
	<i>Geranium robertianum</i>	1	2	1	6,88%	75%
	<i>Geum urbanum</i>	+	1		1,38%	50%
	<i>Glechoma hederacea</i>	1	2	1	6,88%	75%
	<i>Helleborus viridis</i>	1		+	1,38%	50%
	<i>Hepatica nobilis</i>		+	+	0,25%	50%
	<i>Impatiens noli-tangere</i>	1			1,25%	25%
	<i>Juncus acutus</i>		+		0,13%	25%
	<i>Lamiaeum galeobdolon</i>	1			1,25%	25%
	<i>Lamium maculatum</i>	2		1	5,63%	50%
	<i>Lamium purpureum</i>	+			0,13%	25%
	<i>Lathrea clandestina</i>	+			0,13%	25%
	<i>Lisimachia nemorum</i>	+			0,13%	25%
	<i>Mentha aquatica</i>	+	1		1,38%	50%
	<i>Mercurialis perennis</i>	1	+	+	1,50%	75%
	<i>Myosotis lamottiana</i>	1			1,25%	25%
	<i>Oreopteris limbosperma</i>	2	1	1	6,88%	75%
	<i>Oxalis acetosella</i>	+	2	+	4,63%	75%
	<i>Polystichum setiferum</i>	2	4	4	35,63%	75%
	<i>Potentilla sterilis</i>			1	1,25%	25%
	<i>Primula acaulis</i>		+	+	0,25%	50%
	<i>Pteridium aquilinum</i>	1		+	1,50%	75%
	<i>Ranunculus acris</i>		+		0,13%	25%
	<i>Ranunculus ficaria</i>		+		0,13%	25%
	<i>Ranunculus nemorosus</i>		1	1	2,50%	50%
	<i>Ranunculus repens</i>	1			1,25%	25%
	<i>Rumex conglomeratus</i>		+		0,13%	25%
	<i>Saxifraga hirsuta</i>	2	2	2	13,13%	75%
	<i>Senecio aquaticus</i>	+	1		1,38%	50%
	<i>Senecio nemorensis</i>	1			1,25%	25%
	<i>Solidago virgaurea</i>			+	0,13%	25%
	<i>Symphytum tuberosum</i>	1	+	+	6,88%	75%
	<i>Taraxacum officinale</i>	+			0,13%	25%
	<i>Tussilago farfara</i>		+	+	0,25%	50%
	<i>Urtica dioica</i>	1			1,25%	25%
	<i>Veronica chamaedrys</i>		+	+	0,25%	50%
	<i>Veronica officinalis</i>	1	+		1,38%	50%
	<i>Viola riviniana</i>	1	+	+	6,88%	75%

58 Especies



goroldioak, likenak, Onddoak Orbela	Goroldioak arroketan eta lurzoruan	1	1	2	3	16,25%	100%
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan	1	2	3	2	19,38%	100%
	Likenak arroketan eta lurzoruan	+	+		+	0,38%	75%
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan	1	1	2	2	11,25%	100%
	Onddoak		+			0,13%	25%
	Orbela	1	3	1	3	21,25%	100%
	Lurzoru biluzia eta arroak	1	1		1	3,75%	75%

BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	PUNT.	PUNT.	PUNT.	Media		
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	9	10	10	10	9,8		
				NATURALIDAD	9	5	8	10	8,0		
				MADUREZ (x2)	18	16	19	19	18,0		
				REGENERABILIDAD	7	8	7	7	7,3		
				SUMA (INFIT GLOBAL)	43	39	44	46	43,0		
			INTER	RAREZA	5	7,25	5,5	4	5,4		
				ENDEMICIDAD	0	2,5	0	0	0,6		
				RELICTISMO	0	0	0	0	0,0		
				CAR. FINÍCOLA	0	0	0	0	0,0		
				SUMA (INTER GLOBAL)	5	9,75	5,5	4	6,1		
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	20	20	20	20	20,0		
				F. CLIMÁTICA	10	10	10	10	10,0		
				F. HIDROLÓGICA	10	9	9	10	9,5		
				F. EDÁFICA	8	8	8	8	8,0		
				F. FAUNÍSTICA	9	10	9	9	9,3		
				SUMA (INMES GLOBAL)	57	57	56	57	56,8		
		SUMA (INNAT GLOBAL)				105	105,75	105,5	107	105,8	
			RIQUEST (x 0'5)				8	8,5	7,5	8	8,0
			COBEST (x 0'5)				6	6	7	7	6,5
			FORHAB				7	5	4	7	5,8
			FORESP				5	10	4	7	6,5
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)				131	135,25	128	136	132,6	
	INCUL	FORETNO	FORFIS	FORFIS		2	3	1	2	2,0	
				FORCUL		3	4	2	2	2,8	
				SUMA FORETNO		5	7	3	4	4,8	
			VALOR PERCEPCIONAL				10	10	7	10	9,3
			VALOR DIDÁCTICO				10	10	8,5	10	9,6
			SUMA (INCUL GLOBAL)				25	27	18,5	24	23,6
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				156	162,25	146,5	160	156,2	
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN				PRESIÓN DEMOGRÁFICA		10	10	10	10	10,0
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD					4	4	5	4	4,3		
AMENAZAS ALTERNATIVAS					7	7	3	5	5,5		
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA					21	21	18	19	19,8		
PRICON					3276	3407,3	2637	3040	3090,1		



Inventarios zoogeográficos y valoraciones globales

ABEDULARES

2.3



Satiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: AABE25 ABREVIAT.: M: se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 < Urkidia						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Betula alba</i>	4	1	+	+	4
	<i>Castanea sativa</i>	+	1	+	+	1
	<i>Corylus avellana</i>		+	+		+
	<i>Frangula alnus</i>		1	2	2	2
	<i>Ilex aquifolium</i>			+	+	+
	<i>Quercus robur</i>	1	1	1	1	1
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Hedera helix</i>	+	1	1	3	3
	<i>Calluna vulgaris</i>			+	1	1
	<i>Erica vagans</i>			1	+	1
	<i>Rubus ulmifolius</i>			1	2	2
	<i>Ulex gallii</i>		+	+		+
BELARRAK	<i>Brachypodium sylvaticum</i>			2	2	2
	<i>Deschampsia flexuosa</i>				+	+
	<i>Osmunda regalis</i>		+	+		+
	<i>Polypodium interjectum</i>				2	2
	<i>Polystichum setiferum</i>		+	2	1	2
	<i>Pteridium aquilinum</i>		+	2	1	2
	<i>Solidago virgaurea</i>			2	1	2
	<i>Teucrium scorodonia</i>			2	1	2
	19 tasoia					
	GUZTIRA	4	2	3	4	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					2
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Likenak arroketan eta lurzoruan					+
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					3
	Onddoak					3
	Orbela					2
	Lurzoru biluzia eta arroak					+
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	4	2	3	4	6,5
REQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	4	10	17	16	
	puntuazioa	2	4	4	4	7
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: AABE25 WAYPOINT: INV ARGAZKIAK: Peio Komunitatea: Urkidia Dinamika: progresiboa Azalera ikertua: 400 m ² Altuera: 254m Lekua: Atxurromendi Egoera topografikoa: Goiko isurialdea Esposizioa: IM Aldapa: 15º 30TWN- 586558 / 4790507 Litologia: Harearria Lurzorua: Kanbisol distrikua pH: azidoa 6,2 Isurketa: Azpiazalerakoa Notak: Urkidi gazte batean ari gara, 2 ha-koa, hain zuzen.						



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	JUSTIFIKAZIOA	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	5	19 taxones	
				NATURALIDAD	9	1 taxón exótico	
				MADUREZ (x2)	16	Paraclimax	
				REGENERABILIDAD	7	Bosque mesófilo natural	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	37		
			INTER	RAREZA	2	1,75 de especies y 1 punto por formación	
				ENDEMICIDAD	0	No endemismos ni de formación	
				RELICTISMO	1	<i>Osmunda regalis</i>	
				CAR. FINÍCOLA	0	No	
				SUMA (INTER GLOBAL)	3		
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	19	Arbórea densa sotobosque medio	
				F. CLIMÁTICA	10	Arbórea densa sotobosque medio	
				F. HIDROLÓGICA	10	Arbórea densa sotobosque medio	
				F. EDÁFICA	8	Tasa media producción	
				F. FAUNÍSTICA	8	Bosques adehesados	
				SUMA (INMES GLOBAL)	55		
			SUMA (INNAT GLOBAL)				95
			RIQUEST (x 0'5)	7			
			COBEST (x 0'5)	6,5			
			FORHAB	5	Rupícola, líquenes, musgos, hongos, ramas en suelo		
			FORESP	2	2,2 Ha.		
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)				115,5	
	INCUL	FORETNO	FORFIS	2	Alto y bajo		
			FORCUL	3	Cerraduras, cabaña y R. arqueológicos		
			SUMA FORETNO	5			
		VALOR PERCEPCIONAL		10	Muy alto		
		VALOR DIDÁCTICO		7	Alto		
		SUMA (INCUL GLOBAL)		22			
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				137,5	
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2	
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD				6	Media/alta		
AMENAZAS ALTERNATIVAS				5	Presión urbanística y cercanía carretera		
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA				21			
PRICON				2887,5			



Satiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa

FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA

Zenbakia: AABE33

ABREVIAT.: M: se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger

TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 <

Urkidia

	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIKKAK	<i>Betula alba</i>	4	+		+	4
	<i>Castanea sativa</i>	+	1	+	+	1
	<i>Frangula alnus</i>		+	+	1	1
	<i>Ilex aquifolium</i>				1	1
	<i>Laurus nobilis</i>				+	+
	<i>Pinus pinaster</i>	+			+	+
	<i>Pinus radiata</i>	+				+
	<i>Quercus robur</i>	1	+	+	+	1
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Hedera helix</i>				3	3
	<i>Lonicera periclymenum</i>			+	1	1
	<i>Rubus ulmifolius</i>				1	1
BELARRAK	<i>Athyrium filix femina</i>				1	1
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>			+	2	2
	<i>Deschampsia flexuosa</i>				2	2
	<i>Pteridium aquilinum</i>			+	1	1
	<i>Solidago virgaurea</i>			2	1	2
	<i>Teucrium scorodonia</i>			+	2	2
	18 tasoak					
	GUZTIRA	4	1	+	4	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					2
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Likenak arroketan eta lurzoruan					+
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					3
	Onddoak					3
	Orbela					2
	Lurzoru biluzia eta arroak					+
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	4	1	+	4	5
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	5	4	8	16	
	puntuazioa	3	2	3	4	6

FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA

Zenbakia: AABE33

WAYPOINT: INV

ARGAZKIAK: Peio

Komunitatea: Urkidia

Dinamika: progresiboa

Azalera ikertua: 400 m² Altuera: 250m

Lekua: Larrañalde

Egoera topografikoa: Goiko isurialdea, muino baten tontorrean.

Esposizioa: NG/I Aldapa: 15º

30TWN- 586855 / 4790752

Litologia: Harearria

Lurzorua: Kanbisol distrikua

pH: azidoa 6,25 Isurketa: Azpiazalerakoa

Notak: Urtegi txiki baten eta ehiztarien parada batzuen ondoan



BALORAZIOA			PARAMETROAK	PUNT.	JUSTIFIKAZIOA	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	5	18 taxones
				NATURALIDAD	7	3 taxones exóticos cobertura inf a 5%
				MADUREZ (x2)	16	Paraclimax
				REGENERABILIDAD	7	Bosque mesófilo natural
				SUMA (INFIT GLOBAL)	35	
			INTER	RAREZA	2,5	1,5 por especies y 1 punto por formación
				ENDEMICIDAD	0	No
				RELICTISMO	0	No
				CAR. FINÍCOLA	0	No
				SUMA (INTER GLOBAL)	2,5	
		INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	16	Arbórea densa sotobosque ralo	
			F. CLIMÁTICA	9	Arbórea densa sotobosque ralo	
			F. HIDROLÓGICA	8	Arbórea densa sotobosque ralo	
			F. EDÁFICA	8	Tasa media producción	
			F. FAUNÍSTICA	8	Bosques adehesados	
			SUMA (INMES GLOBAL)	49		
		SUMA (INNAT GLOBAL)			86,5	
			RIQUEST (x 0'5)	6		
			COBEST (x 0'5)	5		
			FORHAB	5	Rupícola, musgos, hongos, troncos	
	FORESP		2	0,8 ha.		
	SUMA (INNATFOR GLOBAL)			104,5		
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	Alto	
			FORCUL	4	Muros, cerraduras, cabaña y r. arqueológicos.	
			SUMA FORETNO	5		
		VALOR PERCEPCIONAL			10	Muy alto
		VALOR DIDÁCTICO			8	Alto +
		SUMA (INCUL GLOBAL)			23	
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)			127,5		
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD				6	Media/alta	
AMENAZAS ALTERNATIVAS				5	Presión cinegética y cercanía carretera y otras construcciones	
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA				21		
PRICON				2677,5		



		AABE25	AABE33	COB.	PRES.	
ZUHATZAK ETA ZUHAIKAK	<i>Betula alba</i>	4	4	87,50%	100%	9 Especies
	<i>Castanea sativa</i>	1	1	5,00%	100%	
	<i>Corylus avellana</i>	+		0,50%	50%	
	<i>Frangula alnus</i>	2	1	11,25%	100%	
	<i>Ilex aquifolium</i>	+	1	2,75%	100%	
	<i>Laurus nobilis</i>		+	0,10%	50%	
	<i>Pinus pinaster</i>		+	0,50%	50%	
	<i>Pinus radiata</i>		+	0,50%	50%	
	<i>Quercus robur</i>	1	1	5,00%	100%	
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Calluna vulgaris</i>	1		2,50%	50%	6 Especies
	<i>Erica vagans</i>	1		2,50%	50%	
	<i>Hedera helix</i>	3	3	37,50%	100%	
	<i>Lonicera periclymenum</i>		1	2,50%	50%	
	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	1	11,25%	100%	
	<i>Ulex gallii</i>	+		0,30%	50%	
BELARRAK	<i>Athyrium filix femina</i>	1		2,50%	50%	9 Especies
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	2	2	17,50%	100%	
	<i>Deschampsia flexuosa</i>	+	2	9,00%	100%	
	<i>Osmunda regalis</i>	+		0,50%	50%	
	<i>Polypodium interjectum</i>	2		8,75%	50%	
	<i>Polystichum setiferum</i>	2		8,75%	50%	
	<i>Pteridium aquilinum</i>	2	1	11,25%	100%	
	<i>Solidago virgaurea</i>	2	2	17,50%	100%	
	<i>Teucrium scorodonia</i>	2	2	17,50%	100%	
goroldioak, likenak, onddoak eta orbela	Goroldioak arroketan eta lurzoruan	2	2	17,50%	100%	
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan	+	+	0,50%	100%	
	Likenak arroketan eta lurzoruan	+	+	0,50%	100%	
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan	3	3	37,50%	100%	
	Onddoak	3	3	37,50%	100%	
	Orbela	2	2	17,50%	100%	
	Lurzoru biluzia eta arroak	+	+	0,50%	100%	



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	PUNT.	Media	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	5	5	5	
				NATURALIDAD	9	7	8	
				MADUREZ (x2)	16	16	16	
				REGENERABILIDAD	7	7	7	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	37	35	36	
			INTER	RAREZA	2	2,5	2,25	
				ENDEMICIDAD	0	0	0	
				RELICTISMO	1	0	0,5	
				CAR. FINÍCOLA	0	0	0	
				SUMA (INTER GLOBAL)	3	2,5	2,75	
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	19	16	17,5	
				F. CLIMÁTICA	10	9	9,5	
				F. HIDROLÓGICA	10	8	9	
				F. EDÁFICA	8	8	8	
				F. FAUNÍSTICA	8	8	8	
				SUMA (INMES GLOBAL)	55	49	52	
			SUMA (INNAT GLOBAL)				95	86,5
			RIQUEST (x 0'5)			7	6	6,5
			COBEST (x 0'5)			6,5	5	5,75
			FORHAB			5	5	5
			FORESP			2	2	2
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)				115,5	104,5	110
	INCUL	FORETNO	FORFIS			2	1	1,5
			FORCUL			3	4	3,5
			SUMA FORETNO			5	5	5
		VALOR PERCEPCIONAL			10	10	10	
		VALOR DIDÁCTICO			7	8	7,5	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			22	23	22,5	
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				137,5	127,5	132,5
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	10	10	
				ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	6	6	6	
				AMENAZAS ALTERNATIVAS	5	5	5	
				FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	21	21	21	
PRICON				2887,5	2677,5	2783		



Inventarios zoogeográficos y valoraciones globales

HAYEDOS

2.4



Satiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa						
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: AH2						
ABREVIAT.: M: se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger						
TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 <						
Pagadia						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Castanea sativa</i>		+		+	+
	<i>Fagus sylvatica</i>	5		+	+	5
	<i>Frangula alnus</i>		1	+	1	1
	<i>Ilex aquifolium</i>	+	1	2	1	2
	<i>Prunus spinosa</i>		+	+		+
	<i>Quercus robur</i>	1			+	1
	<i>Robinia pseudoacacia</i>		+	+		+
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Erica vagans</i>			+	1	1
	<i>Hedera helix</i>	+	+	+	3	3
	<i>Lonicera peryclimenum</i>		+	+	2	2
	<i>Rubus ulmifolius</i>			+	+	+
	<i>Ruscus aculeatus</i>			+		+
BELARRAK	<i>Stachys officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i>				1	1
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>			+	1	1
	<i>Deschampsia flexuosa</i>				2	2
	<i>Euphorbia amygdaliodes</i>				+	+
	<i>Pteridium aquilinum</i>			+	1	1
	<i>Solidago virgaurea</i>			1	1	1
	<i>Teucrium scorodonia</i>			+	1	1
	19 Tasoia					
	GUZTIRA	4	+	+	2	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					+
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Likenak arroketan eta lurzoruan					+
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Onddoak					
	Orbela					2
	Lurzoru biluzia eta arroak					2
COBEST Geruza bakoitzaren estaldura orokorra		5	1	2	3	5,5
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	4	7	13	15	
	puntuazioa	2	3	4	4	6,5
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA						
Zenbakia: AH2 WAYPOINT: INV ARGAZKIAK: Peio						
Komunitatea: Pagadi azidofiloa Dinamika: egonkorra-progresiboa						
Azalera ikertua: 400 m ² Altuera: 215m						
Lekua: Ondartzulo						
Egoera topografikoa: Isurialdearen erdiko sektorea						
Esposizioa: H Aldapa: 15º						
30TWN- 587619 / 4791731						
Litologia: Harearria						
Lurzorua: Kanbisol distrikoa						
pH: 6,6 Isurketa: Azpiazalekoa						
Notak: Aspaldiko pagodia noizbait landatua izan bazen. Ez dirudi fuesteak modu ez antolatua bezala zabaltzen diraeta.						



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	JUSTIFIKAZIOA	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	5	17 taxones	
				NATURALIDAD	8	2 taxones introducidos con cobertura +	
				MADUREZ (x2)	19	Quasiclimax	
				REGENERABILIDAD	7	Bosques naturales mesófilos	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	39		
			INTER	RAREZA	2	1 taxón raro y el resto escasos	
				ENDEMICIDAD	0	No	
				RELICTISMO	0	No	
				CAR. FINÍCOLA	2,75	Carácter finícola de la formación por su altitud baja	
				SUMA (INTER GLOBAL)	4,75		
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	16	Arbórea densa con sotobosque ralo en medios inestables	
				F. CLIMÁTICA	9	Arbórea densa con sotobosque ralo	
				F. HIDROLÓGICA	8	Arbórea densa con sotobosque ralo	
				F. EDÁFICA	8	Arbórea con tasa media de producción y reciclabilidad	
				F. FAUNÍSTICA	8	Bosque adehesado típico de los hayedos explotados	
				SUMA (INMES GLOBAL)	49		
		SUMA (INNAT GLOBAL)				92,75	
			RIQUEST (x 0'5)	6,5			
			COBEST (x 0'5)	5,5			
			FORHAB	2	rupícola, troncos añosos		
			FORESP	3	1 Ha. Aprox.		
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)				109,75	
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	Alto		
			FORCUL	1	Muros		
			SUMA FORETNO	2			
		VALOR PERCEPCIONAL				8	Alto +
		VALOR DIDÁCTICO				5	Medio
		SUMA (INCUL GLOBAL)				15	
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				124,75		
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2		
			ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	7	media/muy alta		
			AMENAZAS ALTERNATIVAS	5	Posible corta o daño al cortar bosques aledaños		
			FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	22			
			PRICON	2744,5			



Satiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa						
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA			Zenbakia: AH16			
ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger						
TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 <						
Pagadia						
	TAXONAK \ Metroen arabeko geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	Castanea sativa		+			+
	Fagus sylvatica	5			+	5
	Ilex aquifolium	+	1	+	+	1
	Quercus robur	+			+	+
	Quercus rubra				+	+
	Robinia pseudoacacia		+		+	+
SASTRAK AK ETA IGOKARI AK	Hedera helix	+		+	3	3
	Lonicera periclymenum			+	1	1
	Rubus ulmifolius				+	+
BELARRAK	Athyrium filix-femina			+	1	1
	Blechnum spicant			+	1	1
	Brachypodium sylvaticum			+	+	+
	Deschampsia flexuosa				+	+
	Oreopteris limbosperma			1		1
	Osmunda regalis		1			1
	Pteridium aquilinum			+	+	+
	16 tasoia					
	GUZTIRA	5	1	1	3	
	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					1
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Likenak arroketan eta lurzoruan					+
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Onddoak					
	Orbela					4
	Lurzoru biluzia eta arroak					1
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	5	1	1	3	5
	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	4	4	7	13	
RIQUEST	puntuazioa	2	2	3	4	5,5
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA						
Zenbakia: AH16		WAYPOINT: INV		ARGAZKIAK: Peio eta Haize		
Komunitatea: Pagadi azidofiloa		Dinamika: egonkorra-progresiboa				
Azalera ikertua: 400 m² Altuera: 154m						
Lekua: Karlisabide						
Egoera topografikoa: Isurialde erdiko sektorea						
Esposizioa: HE Aldapa: 25º						
30TWN- 586532 / 4790586						
Litologia: Harearria						
Lurzorua: kambisol distrikoa						
pH: 6		Isurketa: Azpiazalerakoa				
Notak:						

BALORAZIOA			PARAMETROAK	PUNT.	JUSTIFIKAZIOA	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	5	16 taxones
				NATURALIDAD	8	3 taxones introducidos con cobertura +
				MADUREZ (x2)	18	Paraclimax
				REGENERABILIDAD	7	Bosques naturales mesófilos
				SUMA (INFIT GLOBAL)	38	
		INTER	RAREZA	1,25	todos los taxones escasos	
			ENDEMICIDAD	1	<i>Osmunda regalis</i>	
			RELICTISMO	0	No	
			CAR. FINÍCOLA	2,75	Carácter finícola de la formación por su altitud baja	
			SUMA (INTER GLOBAL)	5		
		INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	19	Arbórea densa con sotobosque ralo en medios inestables	
			F. CLIMÁTICA	9	Arbórea densa con sotobosque ralo	
			F. HIDROLÓGICA	8	Arbórea densa con sotobosque ralo	
			F. EDÁFICA	8	Arbórea con tasa media de producción y reciclabilidad	
			F. FAUNÍSTICA	8	Bosque adehesado típico de los hayedos explotados	
			SUMA (INMES GLOBAL)	52		
		SUMA (INNAT GLOBAL)			95	
		RIQUEST (x 0'5)	5,5			
		COBEST (x 0'5)	5			
		FORHAB	2	Rupícola, troncos añosos		
		FORESP	2	2 Ha.		
	SUMA (INNATFOR GLOBAL)			109,5		
	INCUL	FORETNO	FORFIS	3	Bajo, trasmochos y alto	
			FORCUL	1	Carboneras	
			SUMA FORETNO	4		
		VALOR PERCEPCIONAL			10	Muy alto
		VALOR DIDÁCTICO			5	Medio
		SUMA (INCUL GLOBAL)			19	
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)			128,5		
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2	
			ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	6	Muy alta/baja	
			AMENAZAS ALTERNATIVAS	5	Media. Exóticas, posibilidad de corta del entorno, etc.	
			FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	21		
			PRICON	2698,5		



Satiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa						
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: AH34						
ABREVIAT.: M: se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger						
TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 <						
Pagadia (Birbasoketa)						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Castanea sativa</i>				+	+
	<i>Fagus sylvatica</i>	5	+		+	5
	<i>Frangula alnus</i>				+	+
	<i>Ilex aquifolium</i>	+	1	+	1	1
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Hedera helix</i>			+	1	1
	<i>Rubus ulmifolius</i>				1	1
BELARRAK	<i>Brachypodium sylvaticum</i>				1	1
	<i>Deschampsia flexuosa</i>				1	1
	<i>Helleborus viridis</i>				1	1
	<i>Polypodium interjectum</i>			+		+
	<i>Pteridium aquilinum</i>			+	+	+
	<i>Senecio nemorensis</i>				+	+
	12 tasoiak					
	GUZTIRA	5	1	+	1	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Onddoak					+
	Orbela					4
	Lurzoru biluzia eta arroak					1
COBEST Geruza bakoitzaren estaldura orokorra		5	1	+	1	4
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	2	2	4	11	
	puntuazioa	2	2	2	4	5
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA						
Zenbakia: AH34 WAYPOINT: INV ARGAZKIAK: Peio eta Haize						
Komunitatea: Pagadi azidofiloa (birbasoketa) Dinamika: egonkorra-progresiboa						
Azalera ikertua: 400 m ² Altuera: 250m						
Lekua: Murgilbaso						
Egoera topografikoa: Goiko isurialdea						
Esposizioa: HE Aldapa: 55º						
30TWN- 586980 / 4790867						
Litologia: Harearria						
Lurzorua: Kambisol distrikua						
pH: 6 Isurketa: Azpiazalekoa						
Notak: Birbasoketa ziurtatuta. Illoak antolatuak daude eta fusteak nahiko finak eta oso zuzenak dira.						



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	JUSTIFIKAZIOA	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	4	12 taxones	
				NATURALIDAD	9	1 taxón introducido con cobertura +	
				MADUREZ (x2)	8	Paraclimax	
				REGENERABILIDAD	5	Bosques naturales mesófilos plantado	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	26		
			INTER	RAREZA	1,75	1 taxón raro y el resto escasos	
				ENDEMICIDAD	0	No	
				RELICTISMO	0	No	
				CAR. FINÍCOLA	0	No al ser plantación contrastada	
				SUMA (INTER GLOBAL)	1,75		
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	15	Plantaciones forestales no intensivas	
				F. CLIMÁTICA	7,5	Plantaciones forestales no intensivas	
				F. HIDROLÓGICA	7,5	Plantaciones forestales no intensivas	
				F. EDÁFICA	8	Arbórea con tasa media de producción y reciclabilidad	
				F. FAUNÍSTICA	4	Bosque adehesado típico de los hayedos explotados y, en este caso, muy sombrío y con muy poco sotobosque	
				SUMA (INMES GLOBAL)	42		
			SUMA (INNAT GLOBAL)				47,75
		RIQUEST (x 0'5)				5	
		COBEST (x 0'5)				4	
		FORHAB				1	Troncos añosos
		FORESP				1	0,4 Ha.
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)				58,75	
	INCUL	FORETNO	FORFIS		1	Alto	
			FORCUL		3	Cerraduras, cabañas, R. arqueológicos	
			SUMA FORETNO		4		
		VALOR PERCEPCIONAL				7	Alto
		VALOR DIDÁCTICO				3	Bajo
		SUMA (INCUL GLOBAL)				14	
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				72,75	
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA		10	493,7 Hab./km2	
			ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD		6	Media/alta	
			AMENAZAS ALTERNATIVAS		5	Medio. Posible corta en breve espacio. Motocross, etc.	
			FACTOR GLOBAL DE AMENAZA		21		
			PRICON		1527,75		



		AH2	AH16	AH34	COB.	PRES.	
ZUHAITZAK ETA ZUHAIKAK	<i>Castanea sativa</i>	+	+	+	0,50%	100%	8 Especies
	<i>Fagus sylvatica</i>	5	5	5	87,50%	100%	
	<i>Frangula alnus</i>	1		+	1,83%	67%	
	<i>Ilex aquifolium</i>	2	1	1	9,17%	100%	
	<i>Prunus spinosa</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Quercus robur</i>	1	+		1,83%	67%	
	<i>Quercus rubra</i>		+		0,17%	33%	
	<i>Robinia pseudoacacia</i>	+	+		0,33%	67%	
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Erica vagans</i>	1			1,67%	33%	5 Especies
	<i>Hedera helix</i>	3	3	1	26,67%	100%	
	<i>Lonicera peryclimenum</i>	2	1		7,50%	67%	
	<i>Rubus ulmifolius</i>	+	+	1	2,00%	100%	
	<i>Ruscus aculeatus</i>	+			0,17%	33%	
BELARRAK	<i>Athyrium filis-femina</i>		1		1,67%	33%	14 especies
	<i>Stachys officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i>	1			1,67%	33%	
	<i>Blechnum spicant</i>		1		1,67%	33%	
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	+	1	3,50%	100%	
	<i>Deschampsia flexuosa</i>	2	+	1	7,67%	100%	
	<i>Euphorbia amygdaliodes</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Helleborus viridis</i>			1	1,67%	33%	
	<i>Oreopteris limbosperma</i>		1		1,67%	33%	
	<i>Osmunda regalis</i>		1		1,67%	33%	
	<i>Polypodium interjectum</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	+	+	2,00%	100%	
	<i>Senecio nemorensis</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Solidago virgaurea</i>	1			1,67%	33%	
	<i>Teucrium scorodonia</i>	1			1,67%	33%	
goroldioak, likenak, onddoak eta orbela	Goroldioak arroketan eta lurzoruan	+	1	+	2,00%	100%	
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan	1	+		1,83%	67%	
	Likenak arroketan eta lurzoruan	+	+		0,33%	67%	
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan	1	+	+	2,00%	100%	
	Onddoak			+	0,17%	33%	
	Orbela	2	4	4	47,50%	100%	
	Lurzoru biluzia eta arroak	2	1	1	9,17%	100%	



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	PUNT.	PUNT.	Media
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	5	5	4	4,7
				NATURALIDAD	8	8	9	8,3
				MADUREZ (x2)	19	18	8	15,0
				REGENERABILIDAD	7	7	5	6,3
				SUMA (INFIT GLOBAL)	39	38	26	34,3
			INTER	RAREZA	2	1,25	1,75	1,7
				ENDEMICIDAD	0	1	0	0,3
				RELICTISMO	0	0	0	0,0
				CAR. FINÍCOLA	2,75	2,75	0	1,8
				SUMA (INTER GLOBAL)	4,75	5	1,75	3,8
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	16	19	15	16,7
				F. CLIMÁTICA	9	9	7,5	8,5
				F. HIDROLÓGICA	8	8	7,5	7,8
				F. EDÁFICA	8	8	8	8,0
				F. FAUNÍSTICA	8	8	4	6,7
				SUMA (INMES GLOBAL)	49	52	42	47,7
	SUMA (INNAT GLOBAL)				92,75	95	47,75	78,5
		RIQUEST (x 0'5)	6,5	5,5	5	5,7		
		COBEST (x 0'5)	5,5	5	4	4,8		
		FORHAB	2	2	1	1,7		
		FORESP	3	2	1	2,0		
	SUMA (INNATFOR GLOBAL)				109,75	109,5	58,75	92,7
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	3	1	1,7	
			FORCUL	1	1	3	1,7	
			SUMA FORETNO	2	4	4	3,3	
		VALOR PERCEPCIONAL			8	10	7	8,3
		VALOR DIDÁCTICO			5	5	3	4,3
		SUMA (INCUL GLOBAL)			15	19	14	16,0
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				124,75	128,5	72,75	108,7
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN				PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	10	10	10,0
				ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	7	6	6	6,3
				AMENAZAS ALTERNATIVAS	5	5	5	5,0
				FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	22	21	21	21,3
				PRICON	2744,5	2698,5	1527,8	2323,6



Inventarios zoogeográficos y valoraciones globales

MATORRALES - ARGOMALES

2.4



Satiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa

FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: AAR8

ABREVIAT.: M: se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger

TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 <

Otadia

	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Betula alba</i>	2	1			2
	<i>Castanea sativa</i>		1			1
	<i>Frangula alnus</i>		2	1	1	2
	<i>Pinus radiata</i>	1	1			1
	<i>Quercus pyrenaica</i>	1	1		+	1
	<i>Quercus robur</i>			+	+	+
	<i>Quercus rubra</i>	+				+
SASTRAKAK ETA IGOKARIK	<i>Erica cinerea</i>		1	2	+	2
	<i>Hedera helix</i>				1	1
	<i>Lithodora prostrata</i>			1	1	1
	<i>Rubus ulmifolius</i>			2	1	2
	<i>Smilax aspera</i>			+	1	1
	<i>Ulex europaeus</i>	1	3	2	1	4
	<i>Ulex gallii</i>		1	2	+	2
BELARRAK	<i>Carex sylvatica</i> subsp. <i>sylvatica</i>				1	1
	<i>Pseudarrhenatherum longifolium</i>			3	+	3
	<i>Pteridium aquilinum</i>		3	2	1	3
	17 tasoia					
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONTTOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan				+	
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					
	Onddoak					
	Orbela					
	Lurzoru biluzia eta arroak					
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	2	4	3	2	5,5
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	5	10	10	13	17
	puntuazioa	3	4	4	4	7,5

FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA

Zenbakia: AAR8 WAYPOINT: INV .FOTOS: Peio

Komunitatea: Ahalmenezko haritzia gaur egun otadia Dinamika: Progresiboa

Azalera ikertua: 400m2 Altitudea: 165 m

Tokia: Mariolagaina

Egoera topografikoa: Isurialdearen erdiko sektorea

Esposizioa: IE Aldapa: 35º

30TWN- 587635 / 4791883

Litologia: Harearriak

Lurzorua: Ranker.

pH: 5,6 Isurketa: Azpiazalerakoa

Notas: Lehengo bide zaharren aztarnak. Denborarekin nahiko galdua agertzen da.



VALORACIÓN			PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	5	17 taxones
				NATURALIDAD	5	3 taxones exóticos cobertura 2
				MADUREZ x2	12	Orlas y mantos de sustitución
				REGENERABILIDAD	6	Matorrales seriales
				SUMA (INFIT GLOBAL)	28	
			INTER	RAREZA x2	1,75	Sólo plantas escasas.
				ENDEMICIDAD	0	No
				RELICTISMO	0	No
				CAR. FINÍCOLA	0	No
				SUMA (INTER GLOBAL)	1,75	
		INMES	F. GEOMORFOLÓGICA x2	14	Vegetación arbustiva densa	
			F. CLIMÁTICA	6	Vegetación arbustiva densa	
			F. HIDROLÓGICA	6	Vegetación arbustiva densa	
			F. EDÁFICA	7	arbustiva tasa media de producción y reciclabilidad	
			F. FAUNÍSTICA	7	Arbustiva densa	
			SUMA (INMES GLOBAL)	40		
		SUMA (INNAT GLOBAL)			69,75	
			RIQUEST (x 0'5)	7,5		
			COBEST (x 0'5)	5,5		
			FORHAB	0		
			FORESP	1	0,6 Ha	
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)			83,75	
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	Bajo	
			FORCUL	0		
			SUMA FORETNO x2	1		
		VALOR PERCEPCIONAL		3	Bajo	
		VALOR DIDÁCTICO		3	Bajo	
		SUMA (INCUL GLOBAL)		81		
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)			86		
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2	
			ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	2	Baja/muy baja	
			AMENAZAS ALTERNATIVAS	5	Explotación privada puede ser explotada y además existe cierta peligrosidad de incendios	
			FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	17		
			PRICON	1462		



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa						
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: AAR17						
ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 < Otadia						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Betula alba</i>	1	1	+	+	1
	<i>Frangula alnus</i>		2	1	2	2
	<i>Pinus radiata</i>	1		1		1
	<i>Quercus pyrenaica</i>	1	2	+	+	2
	<i>Quercus robur</i>	+	2	1	+	2
	<i>Salix atrocinerea</i>		2	+	+	2
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Erica cinerea</i>		+	1	+	1
	<i>Hedera helix</i>				+	+
	<i>Lithodora prostrata</i>		+	2	1	2
	<i>Rubus ulmifolius</i>		1	2	1	2
	<i>Ulex europaeus</i>	1	4	2	+	4
	<i>Ulex gallii</i>			2	1	2
BELARRAK	<i>Blechnum spicant</i>				+	+
	<i>Eupatorium cannabinum</i>		+	+		+
	<i>Osmunda regalis</i>				+	+
	<i>Potentilla erecta</i>			+	+	+
	<i>Pseudarrhenatherum longifolium</i>			3	+	3
	<i>Pteridium aquilinum</i>		3	2	1	3
	19 tasoia					
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONTTOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan				+	
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					
	Onddoak					
	Orbela					
	Lurzoru biluzia eta arroak					
	Onddoak					
	Orbela					
	Lurzoru biluzia eta arroak					
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	2	4	4	2	6
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	6	12	16	17	19
	puntuazioa	3	4	4	4	7,5
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA						
Zenbakia: AAR17 WAYPOINT: INV .FOTOS: Peio						
Komunitatea: Ahalmenezko hariztia gaur egun otadia Dinamika: Progresiboa						
Azalera ikertua: 400m2 Altitudea: 78 m						
Tokia: Tronkozubi						
Egoera topografikoa: Isurialdearen beheko sektorea						
Esposizioa: H Aldapa: 25º						
30TWN- 586233 / 4789517						
Litologia: Flysch-a						
Lurzorua: Kanbisol distrikua						
pH: 6,6 Isurketa: Azpiazalerakoa						
Notas: Nahiko altua den otadia. Aspaldidanik utzita, berez kabuz garatzen ari da. Gaur egun ezin da ibiltzea.						



VALORACIÓN			PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	5	19 taxones
				REPRESENTATIVIDAD	7	2 taxones exóticos cobertura 1
				MADUREZ x2	12	Orlas y mantos de sustitución
				REGENERABILIDAD	6	Matorrales seriales
				SUMA (INFIT GLOBAL)	30	
			INTER	RAREZA x2	1	Sólo plantas escasas.
				ENDEMICIDAD	0	No
				RELICTISMO	1	<i>Osmunda regalis</i>
				CAR. FINÍCOLA	0	No
				SUMA (INTER GLOBAL)	2	
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA x2	14	Vegetación arbustiva densa
				F. CLIMÁTICA	6	Vegetación arbustiva densa
				F. HIDROLÓGICA	6	Vegetación arbustiva densa
				F. EDÁFICA	7	arbustiva tasa media de producción y reciclabilidad
				F. FAUNÍSTICA	7	Arbustiva densa
				SUMA (INMES GLOBAL)	40	
			SUMA (INNAT GLOBAL)		72	
		RIQUEST (x 0'5)		5,5		
		COBEST (x 0'5)		6		
		FORHAB		0		
		FORESP		3	1,6 Ha.	
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)		86,5		
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	Bajo	
			FORCUL	0		
			SUMA FORETNO x2	2		
		VALOR PERCEPCIONAL		3	Bajo	
		VALOR DIDÁCTICO		3	Bajo	
		SUMA (INCUL GLOBAL)		8		
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)			94,5		
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2	
			ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	2	La accesibilidad es muy baja puesto que se accede por un estrecho sendero pero lejano a otras vías y sin conexión con caserios u otras zonas habitadas. La transitabilidad es baja puesto que existe un potente matorral y la pendiente es muy fuerte	
			AMENAZAS ALTERNATIVAS	5	Fuego posible, exceso de carga ganadera, etc.	
			FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	17		
			PRICON	1606,5		



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: AAR40 ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 < Sastrakadi mistoa altuera dezentekoa						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ÁRBOLES Y ARBUSTOS	<i>Corylus avellana</i>		1	1		1
	<i>Quercus robur</i>			+	+	+
	<i>Salix atrocinerea</i>	+	2	1	+	2
MATAS Y TREPADORAS	<i>Cytisus scoparius cantabricus</i>	+	1	1	+	1
	<i>Hedera helix</i>		+	+	1	1
	<i>Hypericum androsaemum</i>		+	1		1
	<i>Lonicera peryclimenum</i>		1	+	+	1
	<i>Rubus ulmifolius</i>		4	4	2	5
	<i>Ulex europaeus</i>		2	2	1	2
HERBAS	<i>Angelica sylvestris</i>		1	1	+	1
	<i>Athyrium filix femina</i>			1	+	1
	<i>Blechnum spicant</i>				1	1
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>		+	1	+	1
	<i>Carex pendula</i>		+	1		1
	<i>Picris hieracioides</i>			+	+	+
	<i>Plantago lanceolata</i>				+	+
	<i>Pseudorhynchoclonium longifolium</i>		1	+		1
	<i>Pteridium aquilinum</i>		+	+	+	+
	<i>Ranunculus acris</i>				+	+
	<i>Ranunculus repens</i>				+	+
	<i>Trifolium repens</i>				+	+
	21 tasoia					
	TOTAL	+	5	5	2	
MUSGOS, LÍQUENES Y HONGOS	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					1
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					
	Likenak arroketan eta lurzoruan					+
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Onddoak					
	Orbela					
	Lurzoru biluzia eta arroakak					
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	+	5	5	2	6
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	2	13	16	17	
	puntuazioa	2	4	4	4	7



FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA

Zenbakia: AAR40

WAYPOINT: INV

.FOTOS: Peio

Komunitatea: Sastrakadi mistoa altuera dezentekoa Dinamika: Progresiboa

Azalera ikertua: 400m2 Altitudea: 278 m

Tokia: Agineta

Egoera topografikoa: Isurialdearen goiko sektorea

Esposizioa: IM Aldapa: 33º

30TWN- 586327 / 4791482

Litologia: Kareharriak

Lurzorua: Kanbisola

pH: 7 Isurketa: Azpiazalerakoa

Notas: Duela urte batzuk basoa moztuta suertatu zen. Sastrakadia altuera handikoa da eta horrexegatik baso gazte baten lehendabiziko pausoa bezela onar daiteke. Ondoan pinudiak daude.



VALORACIÓN				PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	6	21 taxones
				REPRESENTATIVIDAD	10	sin plantas exóticas
				MADUREZ	12	Orlas y mantos de sustitución
				REGENERABILIDAD	6	Matorrales seriales
				SUMA (INFIT GLOBAL)	34	
			INTER	RAREZA	1,25	Sólo plantas escasas.
				ENDEMICIDAD	0	No
				RELICTISMO	0	No
				CAR. FINÍCOLA	1,75	No
				SUMA (INTER GLOBAL)	3	
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA	14	Vegetación arbustiva densa
				F. CLIMÁTICA	6	Vegetación arbustiva densa
				F. HIDROLÓGICA	6	Vegetación arbustiva densa
				F. EDÁFICA	7	arbustiva tasa media de producción y reciclabilidad
				F. FAUNÍSTICA	7	Arbustiva densa
				SUMA (INMES GLOBAL)	40	
			SUMA (INNAT GLOBAL)			
		RIQUEST (x 0'5)			7	
		COBEST (x 0'5)			6	
		FORHAB			0	
		FORESP			1	0,4 ha.
	SUMA (INNATFOR GLOBAL)				91	
	INCUL	FORETNO	FORFIS		1	Bajo
			FORCUL		1	R. arqueológicos
			SUMA FORETNO		2	
		VALOR PERCEPCIONAL			1	Muy bajo
		VALOR DIDÁCTICO			5	Medio por la recuperación del bosque
		SUMA (INCUL GLOBAL)			8	
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				99	
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN				PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2
				ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	3	Baja/baja
				AMENAZAS ALTERNATIVAS	5	Posible fuego, excursionismo, limpia, etc.
				FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	18	
				PRICON	1782	



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: AAR35 ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 < 0,5 global ÁRBOLES y ARBUSTO Sastrakadia ahalmenezko hariztiaren jurisdikzioa						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ÁRBOLES y ARBUSTOS	<i>Cornus sanguinea</i>				+	+
	<i>Corylus avellana</i>	+	1	2	1	2
	<i>Crataegus monogyna</i>		1	2	2	2
	<i>Prunus spinosa</i>		1	2	2	2
	<i>Quercus robur</i>	+	3	2	1	3
	<i>Rhamnus alaternus</i>		+	+		+
MATAS y TREPADORAS	<i>Erica cinerea</i>				+	+
	<i>Erica vagans</i>		+	2	+	2
	<i>Genista hispanica occidentalis</i>			1	+	1
	<i>Hedera helix</i>		+	1	2	2
	<i>Hypericum androsaemum</i>				+	+
	<i>Rubia peregrina</i>				1	1
	<i>Rubus ulmifolius</i>		+	2	1	2
	<i>Smilax aspera</i>		+	1		1
HI ERBAS	<i>Agrostis stolonifera</i>				+	+
	<i>Arrhenatherum elatius</i>		+	1		1
	<i>Artium lappa</i>				+	+
	<i>Asplenium ruta muraria</i>				+	+
	<i>Asplenium trichomanes</i>				1	1
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>				2	2
	<i>Dianthus monspesulanum</i>			+		+
	<i>Elitotrichum cantabricum</i>		+	1	+	1
	<i>Euphorbia dulcis</i>				+	+
	<i>Geranium robertianum</i>				1	1
	<i>Mercurialis perennis</i>				1	1
	<i>Pteridium aquilinum</i>		+		+	+
	<i>Saxifraga hirsuta</i>				+	+
	<i>Sedum dasyphyllum</i>				1	1
	<i>Teucrium pyrenaicum</i>				+	+
	<i>Viola riviniana</i>				+	+
	30 tasoiak					
	TOTAL	+	3	3	2	
MUSGOS, LÍQUENES y HONGOS	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					2
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Likenak arroketan eta lurzoruan					3



MUSGOS, LÍQUENES Y HONGOS	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Onddoak					
	Orbela					1
	Lurzoru biluzia eta arroak					3
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	+	3	3	2	4,5
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	2	10	11	23	
	puntuazioa	2	4	4	5	7,5

FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA

Zenbakia: AAR35 **WAYPOINT:** INV **.FOTOS:** Peio

Komunitatea: Sastrakadi ahalmenezko hariztiaren jurisdikzioan Dinamika: Progresiboa

Azalera ikertua: 400m2 Altitudea: 202 m

Tokia: Aiztondo

Egoera topografikoa: Isurialdearen erdiko sektorea

Esposizioa: I **Aldapa:** 30º

30TWN- 586647 / 4790223

Litologia: Kareharriak

Lurzorua: Kanbisola

pH: 7 Isurketa: Azpiazalerakoa

Notas: Sastrakadi txikia baso baten erdian



VALORACIÓN				PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.		
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	7	30 taxones		
				REPRESENTATIVIDAD	10	sin plantas exóticas		
				MADUREZ	12	Orlas y mantos de sustitución		
				REGENERABILIDAD	6	Matorrales seriales		
				SUMA (INFIT GLOBAL)	35			
			INTER	RAREZA	2,25	Sólo plantas escasas.		
				ENDEMICIDAD	2	No		
				RELICTISMO	0,25	No		
				CAR. FINÍCOLA	5	No		
				SUMA (INTER GLOBAL)	9,5			
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA	14	Vegetación arbustiva densa		
				F. CLIMÁTICA	6	Vegetación arbustiva densa		
				F. HIDROLÓGICA	6	Vegetación arbustiva densa		
				F. EDÁFICA	7	arbustiva tasa media de producción y reciclabilidad		
				F. FAUNÍSTICA	7	Arbustiva densa		
				SUMA (INMES GLOBAL)	40			
			SUMA (INNAT GLOBAL)				84,5	
				RIQUEST (x 0'5)	7,5			
	COBEST (x 0'5)	4,5						
	FORHAB	2		Rupícola e Hipógeo				
	FORESP	3		1,1, Ha.				
	SUMA (INNATFOR GLOBAL)				101,5			
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	Bajo			
			FORCUL	4	Cerraduras, cabañas, Camino de Santiago y R. arqueológicos			
			SUMA FORETNO	5				
		VALOR PERCEPCIONAL			8	Alto+		
		VALOR DIDÁCTICO			8	Alto+		
		SUMA (INCUL GLOBAL)			21			
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				122,5			
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2		
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD				3	Media/muy baja			
AMENAZAS ALTERNATIVAS				3	Excursionismo lo único			
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA				16				
PRICON				1960				



	AAR8	AAR17	AAR40	AAR35	COB.	PRES.	
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Betula alba</i>	2	1		5,60%	50%	13 Especies
	<i>Castanea sativa</i>	1			1,25%	25%	
	<i>Cornus sanguinea</i>			+	0,13%	25%	
	<i>Corylus avellana</i>		1	2	5,60%	50%	
	<i>Crataegus monogyna</i>			2	4,38%	25%	
	<i>Frangula alnus</i>	2	2		8,75%	50%	
	<i>Pinus radiata</i>	1	1		2,50%	50%	
	<i>Prunus spinosa</i>			2	4,38%	25%	
	<i>Quercus pyrenaica</i>	1	2		5,63%	50%	
	<i>Quercus robur</i>	+	2	+	14%	100%	
	<i>Quercus rubra</i>	+			0,13%	25%	
	<i>Rhamnus alaternus</i>			+	0,13%	25%	
	<i>Salix atrocinerea</i>		2	2	8,75%	50%	
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Cytisus scoparius cantabricus</i>		1		1,25%	25%	13 Especies
	<i>Erica cinerea</i>	2	1	+	5,75%	75%	
	<i>Erica vagans</i>			2	4,38%	25%	
	<i>Genista hispanica occidentalis</i>			1	1,25%	25%	
	<i>Hedera helix</i>	1	+	1	7%	100%	
	<i>Hypericum androsaemum</i>		1	+	1,38%	50%	
	<i>Lithodora prostrata</i>	1	2		5,60%	50%	
	<i>Lonicera peryclimenum</i>		1		1,25%	25%	
	<i>Rubia peregrina</i>			1	1,25%	25%	
	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	2	5	35%	100%	
	<i>Smilax aspera</i>	1		1	2,50%	50%	
	<i>Ulex europaeus</i>	4	4	2	35,63%	75%	
	<i>Ulex gallii</i>	2	2		8,75%	50%	
BELARRAK	<i>Agrostis stolonifera</i>			+	0,13%	25%	30 Especies
	<i>Angelica sylvestris</i>		1		1,25%	25%	
	<i>Arrhenaterum elatius</i>			1	1,25%	25%	
	<i>Arctium lappa</i>			+	0,13%	25%	
	<i>Asplenium ruta muraria</i>			+	0,13%	25%	
	<i>Asplenium trichomanes</i>			1	1,25%	25%	
	<i>Athyrium filis femina</i>		1		1,25%	25%	
	<i>Blechnum spicant</i>	+	1		1,25%	50%	
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>		1	2	5,60%	50%	
	<i>Carex pendula</i>		1		1,25%	25%	
	<i>Carex sylvatica</i> subsp. <i>sylvatica</i>	1			1,25%	25%	
	<i>Dianthus hyssopifolius</i> subsp. <i>hyssopifolius</i>			+	0,13%	25%	
	<i>Elitotrichum cantabricum</i>			1	1,25%	25%	
	<i>Eupatorium cannabinum</i>	+			0,13%	25%	
	<i>Euphorbia dulcis</i>			+	0,13%	25%	
	<i>Geranium robertianum</i>			1	1,25%	25%	



BELARRAK	<i>Mercurialis perennis</i>				1	1,25%	25%
	<i>Osmunda regalis</i>	+				0,13%	25%
	<i>Picris hieracioides</i>			+		0,13%	25%
	<i>Plantago lanceolata</i>			+		0,13%	25%
	<i>Potentilla erecta</i>	+				0,13%	25%
	<i>Pseudarrhenatherum longifolium</i>	3	3	1		20%	75%
	<i>Pteridium aquilinum</i>	3	3	+	+	19%	100%
	<i>Ranunculus acris</i>			+		0,13%	25%
	<i>Ranunculus repens</i>			+		0,13%	25%
	<i>Saxifraga hirsuta</i>				+	0,13%	25%
	<i>Sedum dasyphyllum</i>				1	1,25%	25%
	<i>Teucrium pyrenaicum</i>				+	0,13%	25%
	<i>Trifolium repens</i>			+		0,13%	25%
	<i>Viola riviniana</i>				+	0,13%	25%
goroldioak, likenak, onddoak eta orbela	Goroldioak arroketan eta lurzoruan	+	+	1	2	5,88%	100%
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan				+	0,13%	25%
	Likenak arroketan eta lurzoruan			+	3	9,50%	50%
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan			+	1	1,38%	50%
	Onddoak					0%	0%
	Orbela				1	1,25%	25%
	Lurzoru biluzia eta arroak				3	9,38%	25%

VALORACIÓN				PARÁMETROS	PUN.	PUN.	PUN.	PUN.	Media		
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	5	5	6	7	5,8		
				NATURALIDAD	5	7	10	10	8,0		
				MADUREZ x2	12	12	12	12	12,0		
				REGENERABILIDAD	6	6	6	6	6,0		
				SUMA (INFIT GLOBAL)	28	30	34	35	31,8		
			INTER	RAREZA x2	1,75	1	1,25	2,25	1,6		
				ENDEMICIDAD	0	0	0	2	0,5		
				RELICTISMO	0	1	0	0,25	0,3		
				CAR. FINÍCOLA	0	0	1,75	5	1,7		
				SUMA (INTER GLOBAL)	1,75	2	3	9,5	4,1		
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA x2	14	14	14	14	14,0		
				F. CLIMÁTICA	6	6	6	6	6,0		
				F. HIDROLÓGICA	6	6	6	6	6,0		
				F. EDÁFICA	7	7	7	7	7,0		
				F. FAUNÍSTICA	7	7	7	7	7,0		
				SUMA (INMES GLOBAL)	40	40	40	40	40,0		
		SUMA (INNAT GLOBAL)				69,8	72	77	84,5	75,8	
		RIQUEST (x 0'5)				7,5	5,5	7	7,5	6,9	
		COBEST (x 0'5)				5,5	6	6	4,5	5,5	
		FORHAB				0	0	0	2	0,5	
		FORESP				1	3	1	3	2,0	
	SUMA (INNATFOR GLOBAL)				83,8	86,5	91	102	90,7		
	INCUL	FORETNO	FORFIS		1	1	1	1	1,0		
			FORCUL		0	0	1	4	1,3		
			SUMA FORETNO x2		1	2	2	5	2,5		
			VALOR PERCEPCIONAL				3	3	1	8	3,8
			VALOR DIDÁCTICO				3	3	5	8	4,8
			SUMA (INCUL GLOBAL)				81	8	8	21	29,5
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				86	94,5	99	123	100,5	
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA		10	10	10	10	10,0	
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD				2	2	3	3	2,5			
AMENAZAS ALTERNATIVAS				5	5	5	3	4,5			
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA				17	17	18	16	17,0			
PRICON				1462	1607	1782	1960	1702,6			



Inventarios zoogeográficos y valoraciones globales

PRADOS DE DIENTE

2.6



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: APD7						
ABREVIAT.: M: se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 < Haziendaren zelaia (Prado de diente-delakoa). Ganaduaren presio handiarekin						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Rubus ulmifolius</i>				+	+
BELARRAK	<i>Achillea millefolium subsp. millefolium</i>				+	+
	<i>Asphodelus albus</i>				+	+
	<i>Bellis perennis</i>				+	+
	<i>Bromus catharticus</i>			+		+
	<i>Capsella bursa-pastoris</i>				2	2
	<i>Cerastium glomeratum</i>				+	+
	<i>Cirsium richterianum</i>				+	+
	<i>Dactylis glomerata</i>				2	2
	<i>Festuca arundinacea subsp. arundinacea</i>			1		1
	<i>Geranium columbinum</i>				2	2
	<i>Geranium rotundifolium</i>				+	+
	<i>Holcus lanatus</i>				1	1
	<i>Leucanthemum ircutianum subsp. cantabricum</i>				+	+
	<i>Lolium perenne</i>				2	2
	<i>Plantago lanceolata</i>				+	+
	<i>Plantago major</i>				+	+
	<i>Poa trivialis</i>				3	3
	<i>Pteridium aquilinum</i>				1	1
	<i>Ranunculus acris</i>			1	1	1
	<i>Ranunculus repens</i>				2	2
	<i>Rumex acetosella</i>				+	+
	<i>Rumex conglomeratus</i>				1	1
	<i>Sisymbrium officinale</i>			2	1	2
	<i>Taraxacum officinale</i>				1	1
	<i>Trifolium pratense</i>				+	+
	<i>Trifolium repens</i>				3	3
	<i>Urtica dioica</i>				+	+
	<i>Veronica beccabunga</i>				+	+
	<i>Veronica chamaedrys</i>				1	1
	<i>Vicia hirsuta</i>				+	+
	31 tasoia					
	TOTAL	0	0	2	5	



GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					
	Onddoak					
	Orbela					
	Lurzoru biluzia eta arroak					
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	0	0	2	5	3,5
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	0	0	4	29	31
	puntuazioa	0	0	2	5	3,5

FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA

Zenbakia: APD7

WAYPOINT: INV

.ARGAZKIAK: Peio

Komunitatea: Haziendaren zelaia

Dinamika: Ganaduen bidez erregresiboa

Ikertutako azalera: 400m2 Altitud: 236m

Lekua: Imiaga

Egoera topografikoa: Muino baten isurialdearen erdiko sektorea

Esposizioa: E **Aldapa:** 25º

30TWN- 587503 / 4791800

Litologia: Harearriak

Lurzorua: Kanbisola

pH: 6,8 Isurketa: Azpiazalekoa

Notas: Ganadu asko dago, behiak hain zuzen (20 bat inguru). Gotza ugaria dago lurzoruan eta nahiko zapalduta agertzen da, leku batzuetan inolako belarrarik gabe.



VALORACIÓN				PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.		
INCONFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	8	31 taxones		
				NATURALIDAD	9	1 taxón introducido con cobertura +		
				MADUREZ x2	6	Prados y herbazales de uso ganadero		
				REGENERABILIDAD	1	Pastizales y herbazales anuales de uso ganadero		
				SUMA (INFIT GLOBAL)	24			
			INTER	RAREZA x2	2,5	1 taxón raro y el resto escasos		
				ENDEMICIDAD	1	Leucanthemum ircutianum subsp. cantabricum		
				RELICTISMO	0	No		
				CAR. FINÍCOLA	1	Leucanthemum ircutianum subsp. cantabricum límite de su área de distribución más oriental en este sector		
				SUMA (INTER GLOBAL)	4,5			
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA x2	8	Herbazal muy explotado		
				F. CLIMÁTICA	3	Vegetación herbácea rala		
				F. HIDROLÓGICA	3	Vegetación herbácea rala		
				F. EDÁFICA	7	Herbácea con tasa media de producción y reciclabilidad		
				F. FAUNÍSTICA	5	Áreas de capiña. Gran aporte de insectos y carga orgánica		
				SUMA (INMES GLOBAL)	26			
			SUMA (INNAT GLOBAL)				54,5	
				RIQUEST (x 0'5)			3,5	
		COBEST (x 0'5)			3,5			
		FORHAB			0			
		FORESP			6	5,20 Ha.		
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)				67,5		
	INCUL	FORETNO	FORFIS			0		
			FORCUL			1	R.arqueológicos e históricos	
			SUMA FORETNO x2			1		
		VALOR PERCEPCIONAL			5	Medio		
		VALOR DIDÁCTICO			5	Medio		
		SUMA (INCUL GLOBAL)			11			
	SUMA (INCONFOR GLOBAL)				78,5			
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN				PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2	
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD					5	Baja/alta		
AMENAZAS ALTERNATIVAS					3	Bajo: Sobrepastoreo		
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA					18			
PRICON					1413			



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: APD19						
ABREVIAT.: M: se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 < Haziendaren zelaia (Prado de diente-delakoa). Ganaduaren presioa handiarekin						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
BELARRAK	<i>Achillea millefolium subsp. millefolium</i>				+	+
	<i>Asphodelus albus</i>				1	1
	<i>Bellis perennis</i>				2	2
	<i>Bromus catharticus</i>			+		+
	<i>Capsella bursa-pastoris</i>				3	3
	<i>Cerastium glomeratum</i>				1	1
	<i>Cirsium richterianum</i>			+	1	1
	<i>Dactylis glomerata</i>				1	1
	<i>Festuca arundinacea subsp. arundinacea</i>				1	1
	<i>Geranium columbinum</i>				1	1
	<i>Geranium rotundifolium</i>				+	+
	<i>Leucanthemum ircutianum subsp. cantabricum</i>				+	+
	<i>Lolium perenne</i>				2	2
	<i>Malva neglecta</i>				1	1
	<i>Plantago lanceolata</i>				+	+
	<i>Plantago major</i>				1	1
	<i>Poa trivialis</i>				4	4
	<i>Ranunculus acris</i>				1	1
	<i>Ranunculus repens</i>				1	1
	<i>Rumex conglomeratus</i>				+	+
	<i>Rumex acetosella</i>				+	+
	<i>Sysimbrium officinale</i>				4	4
	<i>Taraxacum officinale</i>				1	1
	<i>Trifolium pratense</i>				+	+
	<i>Trifolium repens</i>				4	4
	<i>Urtica dioica</i>				1	1
	<i>Veronica chamaedrys</i>				+	+
	27 tasoiak					
	TOTAL	0	0	1	5	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					
	Onddoak					
	Orbela					
	Lurzoru biluzia eta arroak					1



COBEST		Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	0	0	1	5	6
	Geruza bakoitzeko espezie kopurua		0	0	2	26	27
RIQUEST	puntuazioa		0	0	2	5	7

FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA

Zenbakia: APD19

Waypoint: INV

Argazkiak: Peio

Komunitatea: Haziendaren zelaia

Dinamika: Egonkorra baino erregresibora pasatzeko arriskuarekin

Ikertutako azalera: 400m²

Altitud: 225m

Lugar: Ermaña

Egoera topografikoa: Muino baten isurialdearen erdiko sektorea

Esposizioa: IE

Aldapa: 17º

30TWN- 586581 / 4791635

Litologia: Flysch/karearria?

Suelo: Kanbisola

pH:6,9

Isurketa: Azpiazalekoa

Notas: Kasu hoentan bestea baino zainduagoa



VALORACIÓN				PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	7	27 taxones	
				NATURALIDAD	9	1 taxón introducido con cobertura +	
				MADUREZ x2	6	Prados y herbazales de uso ganadero	
				REGENERABILIDAD	1	Pastizales y herbazales anuales de uso ganadero	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	23		
			INTER	RAREZA x2	2	1 taxón raro y el resto escasos	
				ENDEMICIDAD	1	Leucanthemum ircutianum subsp cantabricum	
				RELICTISMO	0	No	
				CAR. FINÍCOLA	1	Leucanthemum ircutianum subsp cantabricum	
				SUMA (INTER GLOBAL)	4		
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA x2	8	Herbatal muy explotado	
				F. CLIMÁTICA	3	Vegetación herbácea rala	
				F. HIDROLÓGICA	3	Vegetación herbácea rala	
				F. EDÁFICA	7	Herbácea con tasa media de producción y reciclabilidad	
				F. FAUNÍSTICA	5	Áreas de capiña. Gran aporte de insectos y carga orgánica	
				SUMA (INMES GLOBAL)	26		
			SUMA (INNAT GLOBAL)				53
			RIQUEST (x 0'5)			3,5	
			COBEST (x 0'5)			3	
			FORHAB			0	
			FORESP			6	5,20 Ha.
			SUMA (INNATFOR GLOBAL)			65,5	
	INCUL	FORETNO	FORFIS		0		
			FORCUL		1	R. arqueológicos	
			SUMA FORETNO x2		1		
		VALOR PERCEPCIONAL			5	Medio	
		VALOR DIDÁCTICO			5	Medio	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			11		
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)			76,5		
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA		10	493,7 Hab./km2
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD				5	Baja/alta		
AMENAZAS ALTERNATIVAS				3	Posibilidad de sobrepastoreo		
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA				18			
PRICON				1377			



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: APD49						
ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 < Haziendaren zelaia (Prado de diente-delakoa).						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Convolvulus arvensis</i>				+	+
BELARRAK	<i>Bellis perennis</i>				1	1
	<i>Dactylis glomerata</i>			+	2	2
	<i>Festuca paniculata</i> subsp. <i>longiglumis</i>				2	2
	<i>Holcus lanatus</i>			+	1	1
	<i>Leontodon hispidus</i>				+	+
	<i>Lolium perenne</i>				1	1
	<i>Lychnis flos-cuculi</i>			+	+	+
	<i>Mentha suaveolens</i>				1	1
	<i>Paspalum paspalodes</i>			+	1	1
	<i>Picris hieracioides</i>				1	1
	<i>Pimpinella major</i>			+	1	1
	<i>Plantago lanceolata</i>				1	1
	<i>Prunella hastifolia</i>				1	1
	<i>Pteridium aquilinum</i>				1	1
	<i>Ranunculus acris</i>				1	1
	<i>Senecio vulgaris</i>			+	+	+
	<i>Sonchus oleraceus</i>			+	+	+
	<i>Taraxacum officinalis</i>				2	2
	<i>Trifolium pratense</i>				2	2
	<i>Trifolium repens</i>				2	2
	<i>Urtica dioica</i>				1	1
	<i>Verbena officinalis</i>			+	+	+
	<i>Veronica chamaedrys</i>				1	1
	<i>Veronica officinalis</i>				+	+
	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>cordata</i>				+	+
	26 tasoiak					
	TOTAL	0	0	1	5	



GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					+
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					
	Onddoak					
	Orbela					
	Lurzoru biluzia eta arroak					+
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	0	0	1	5	3
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	0	0	8	26	
	puntuazioa	0	0	3	5	4
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: APD49 WAYPOINT: INV .ARGAZKIAK: Peio Komunitatea: Haziendaren zelaia Dinamika: Egonkorra Ikertutako azalera: 400m ² Altitud: 217m Lugar: Lizarrategi Egoera topografikoa: Isurialdearen erdiko sektorea Esposizioa: IM Aldapa: 27º 30TWN- 585786 / 4791788 Litologia: Tuparria Suelo: Kanbisola pH:7,1 Isurketa: Azpiazalekoa Notas: Nahiko ondo mantentzen den zelaia edota belazea. Bi astoak daude besterik ez.						



VALORACIÓN			PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.	
INCONFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	7	26 taxones
				NATURALIDAD	7	1 taxón introducido con cobertura 1
				MADUREZ	8	Prados y herbazales de uso ganadero
				REGENERABILIDAD	3	Pastizales y herbazales anuales de uso ganadero
				SUMA (INFIT GLOBAL)	25	
			INTER	RAREZA	2	1 taxón raro y el resto escasos
				ENDEMICIDAD	0	No
				RELICTISMO	0	No
				CAR. FINÍCOLA	0	No
				SUMA (INTER GLOBAL)	2	
		INMES	F. GEOMORFOLÓGICA	12	Herbazal muy explotado	
			F. CLIMÁTICA	5	Vegetación herbácea rala	
			F. HIDROLÓGICA	5	Vegetación herbácea rala	
			F. EDÁFICA	7	Herbácea con tasa media de producción y reciclabilidad	
			F. FAUNÍSTICA	6	Áreas de capña. Gran aporte de insectos y carga orgánica	
			SUMA (INMES GLOBAL)	35		
		SUMA (INNAT GLOBAL)			62	
			RIQUEST (x 0'5)	4		
			COBEST (x 0'5)	3		
			FORHAB	1	Ecotono	
			FORESP	7	9 Ha.	
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)			77	
	INCUL	FORETNO	FORFIS	0		
			FORCUL	4	setos vivos, restos arqueológicos, calero y borda	
			SUMA FORETNO	4		
		VALOR PERCEPCIONAL		7	Alto	
		VALOR DIDÁCTICO		5	Medio	
		SUMA (INCUL GLOBAL)		16		
	SUMA (INCONFOR GLOBAL)			93		
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2	
			ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	5	Media/media (bastantes alambradas)	
			AMENAZAS ALTERNATIVAS	3	Bajo: ganado, posible sobreexplotación del pasto	
			FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	18		
			PRICON	1674		



		APD7	APD19	APD49	COB.	PRES.	
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Convolvulus arvensis</i>	+			0,17%	33%	2 Especies
	<i>Rubus ulmifolius</i>	+			0,17%	33%	
BELARRAK	<i>Achillea millefolium subsp. millefolium</i>	+	+		0,33%	67%	44 Especies
	<i>Asphodelus albus</i>	+	1		1,83%	67%	
	<i>Bellis perennis</i>	+	2	1	7,67%	100%	
	<i>Bromus catharticus</i>	+	+		0,33%	67%	
	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	2	3		18,33%	67%	
	<i>Cerastium glomeratum</i>	+	1		1,83%	67%	
	<i>Cirsium richterianum</i>	+	1		1,83%	67%	
	<i>Dactylis glomerata</i>	2	1	2	13,33%	100%	
	<i>Festuca arundinacea subsp. arundinacea</i>	1	1		3,33%	67%	
	<i>Festuca paniculata subsp. longiglumis</i>			2	5,83%	33%	
	<i>Geranium columbinum</i>	2	1		7,50%	67%	
	<i>Geranium rotundifolium</i>	+	+		0,33%	67%	
	<i>Holcus lanatus</i>	1		1	3,33%	67%	
	<i>Leontodon hispidus</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Leucanthemum ircutianum subsp. cantabricum</i>	+	+		0,33%	67%	
	<i>Lolium perenne</i>	2	2	1	13,33%	100%	
	<i>Lychnis flos-cuculi</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Malva neglecta</i>		1		1,67%	33%	
	<i>Mentha suaveolens</i>			1	1,67%	33%	
	<i>Paspalum paspalodes</i>			1	1,67%	33%	
	<i>Picris hieracioides</i>			1	1,67%	33%	
	<i>Pimpinella major</i>			1	1,67%	33%	
	<i>Plantago lanceolata</i>	+	+	1	0,33%	100%	
	<i>Plantago major</i>	+	1		1,83%	67%	
	<i>Poa trivialis</i>	3	4		33,33%	67%	
	<i>Prunella hastifolia</i>			1	1,67%	33%	
	<i>Pteridium aquilinum</i>	1		1	3,33%	67%	
	<i>Ranunculus acris</i>	1	1	1	5,00%	100%	
	<i>Ranunculus repens</i>	2	1		7,50%	67%	
	<i>Rumex acetosella</i>	+	+		0,33%	67%	
	<i>Rumex conglomeratus</i>	1	+		1,83%	67%	
	<i>Senecio vulgaris</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Sisymbrium officinale</i>	2	4		26,67%	67%	
	<i>Sonchus oleraceus</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Taraxacum officinale</i>	1	1	2	9,17%	100%	
	<i>Trifolium pratense</i>	+	+	2	6,17%	100%	
	<i>Trifolium repens</i>	3	4	2	39,16%	100%	



	<i>Urtica dioica</i>	+	1	1	3,50%	100%
	<i>Verbena officinalis</i>			+	0,17%	33%
	<i>Veronica beccabunga</i>	+			0,17%	33%
	<i>Veronica chamaedrys</i>	1	+	1	3,50%	100%
	<i>Veronica officinalis</i>			+	0,17%	33%
	<i>Vicia hirsuta</i>	+			0,17%	33%
	<i>Vicia sativa subsp. cordata</i>			+	0,17%	33%
goroldioak, likenak, onddoak eta orbela	Goroldioak arroketan eta lurzoruan			+	0,17%	33%
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan				0,00%	0%
	Likenak arroketan eta lurzoruan				0,00%	0%
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan				0,00%	0%
	Onddoak				0,00%	0%
	Orbela				0,00%	0%
	Lurzoru biluzia eta arroak		1	+	1,83%	67%



VALORACIÓN				PARÁMETROS	PUN.	PUN.	PUN.	Media	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	8	7	7	7,3	
				NATURALIDAD	9	9	7	8,3	
				MADUREZ x2	6	6	8	6,7	
				REGENERABILIDAD	1	1	3	1,7	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	24	23	25	24,0	
			INTER	RAREZA x2	2,5	2	2	2,2	
				ENDEMICIDAD	1	1	0	0,7	
				RELICTISMO	0	0	0	0,0	
				CAR. FINÍCOLA	1	1	0	0,7	
				SUMA (INTER GLOBAL)	4,5	4	2	3,5	
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA x2	8	8	12	9,3	
				F. CLIMÁTICA	3	3	5	3,7	
				F. HIDROLÓGICA	3	3	5	3,7	
				F. EDÁFICA	7	7	7	7,0	
				F. FAUNÍSTICA	5	5	6	5,3	
				SUMA (INMES GLOBAL)	26	26	35	29,0	
		SUMA (INNAT GLOBAL)				54,5	53	62	56,5
			RIQUEST (x 0'5)	3,5	3,5	4	3,7		
			COBEST (x 0'5)	3,5	3	3	3,2		
			FORHAB	0	0	1	0,3		
			FORESP	6	6	7	6,3		
	SUMA (INNATFOR GLOBAL)				67,5	65,5	77	70,0	
	INCUL	FORETNO	FORFIS	0	0	0	0,0		
			FORCUL	1	1	4	2,0		
			SUMA FORETNO x2	1	1	4	2,0		
		VALOR PERCEPCIONAL				5	5	7	5,7
		VALOR DIDÁCTICO				5	5	5	5,0
		SUMA (INCUL GLOBAL)				11	11	16	12,7
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				78,5	76,5	93	82,7
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	10	10	10,0	
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD				5	5	5	5,0		
AMENAZAS ALTERNATIVAS				3	3	3	3,0		
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA				18	18	18	18,0		
PRICON				1413	1377	1674	1488,0		



Inventarios zoogeográficos y valoraciones globales

PRADOS DE SIEGA

2.7



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: APS6						
ABREVIAT.: M: se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 < Lastorako zelaia (Prado de siega-delakoa)						
	TAXONAK \ Metroen araberrako geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
BELARRAK	<i>Anthoxanthum odoratum</i>			3	1	3
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>			+		+
	<i>Bromus hordeaceus</i>			2	+	2
	<i>Calystegia sepium</i>			+	+	+
	<i>Carex divulsa</i> subsp. <i>divulsa</i>				+	+
	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i>				+	+
	<i>Conopodium majus</i>			+	+	+
	<i>Dactylis glomerata</i>		2	1	+	3
	<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i>				+	+
	<i>Festuca arundinacea</i> subsp. <i>arundinacea</i>		3	2	+	4
	<i>Gallium mollugo</i>			1	2	2
	<i>Geranium colombinum</i>			1		1
	<i>Holcus lanatus</i>		3	2	+	3
	<i>Lathyrus pratensis</i>				+	+
	<i>Leucanthemum ircutianum</i> subsp. <i>cantabricum</i>			1	1	1
	<i>Lolium multiflorum</i>			2	2	2
	<i>Plantago lanceolata</i>			1	2	2
	<i>Poa pratensis</i>			1	1	1
	<i>Ranunculus acris</i>			3	1	3
	<i>Rumex acetosa</i>			1	+	1
	<i>Rumex conglomeratus</i>		+	+	+	+
	<i>Sonchus oleraceus</i>			+	+	+
	<i>Taraxacum officinale</i>				1	1
	<i>Trifolium dubium</i>				+	+
	<i>Trifolium pratense</i>			3	1	3
	<i>Trifolium repens</i>				3	3
	<i>Veronica chamaedrys</i>			+	+	+
	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>cordata</i>			1	+	1
	28 tasoiak					
	GUZTIRA	0	3	5	5	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					+
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					
	Onddoak					
	Orbela					
	Lurzoru biluzia eta arroak					



COBEST		Geruza bakoitzaren estaldura orokorra				6,5
	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	0	4	21	26	28
RIQUEST	puntuazioa	0	2	5	5	6
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA						
Zenbakia: APS6 WAYPOINT: INV ARGAZKIAK: Peio						
Komunitatea: Lastorako larrea (Prado de siega) Dinamika: egonkortua						
Azalera ikertua: 400 m ² Altuera: 165m						
Lekua: Atxurroberri						
Egoera topografikoa: Isurialdearen erdiko sektorea						
Esposizioa: M Aldapa: 15º						
30TWN- 586225 / 4790100						
Litologia: Harearriak						
Lurzorua: Kanbisola						
pH: 6,9 Isurketa: Azpiazalekoa						
Notak:						

VALORACIÓN				PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	7	28 taxones	
				NATURALIDAD	10	Ningún taxón exótico	
				MADUREZ x2	8	Pastizales de uso ganaero extensivo si lo hubiese	
				REGENERABILIDAD	3	Pastizales y herbazales perennes	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	28		
			INTER	RAREZA x2	3	2 plantas raras y el resto escasas	
				ENDEMICIDAD	1	Leucanthemun es endemismo cantábrico	
				RELICTISMO	0	No	
				CAR. FINÍCOLA	1	La misma especie tiene límite oriental en esta área	
				SUMA (INTER GLOBAL)	5		
		INMES	F. GEOMORFOLÓGICA x2	12	Vegetación herbácea densa		
			F. CLIMÁTICA	5	Vegetación herbácea densa		
			F. HIDROLÓGICA	7	Vegetación herbácea densa		
			F. EDÁFICA	9	Vegetación herbácea con tasa alta de producción y reciclabilidad		
			F. FAUNÍSTICA	6	Campiña		
			SUMA (INMES GLOBAL)	39			
		SUMA (INNAT GLOBAL)				72	
			RIQUEST (x 0'5)			6	
			COBEST (x 0'5)			6,5	
			FORHAB			0	
			FORESP			1	0,63 Ha.
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)				85,5	
	INCUL	FORETNO	FORFIS		0		
			FORCUL		2	Muros y R. arqueológicos	
			SUMA FORETNO x2		2		
		VALOR PERCEPCIONAL			7	Alto	
		VALOR DIDÁCTICO			5	Medio	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			14		
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				99,5	
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN				PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD					7	Alta/alta	
AMENAZAS ALTERNATIVAS					3	Baja. Posible entrada de xenófitas	
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA					20		
PRICON					1990		



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: APS23 ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 < Lastorako zelaia (Prado de siega-delakoa)						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Convolvulus arvensis</i>				+	+
	<i>Rubus ulmifolius</i>			+	1	1
BELARRAK	<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i>			+	+	+
	<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>rubra</i>				1	1
	<i>Geranium rotundifolium</i>				+	+
	<i>Linum bienne</i>				+	+
	<i>Lolium perenne</i>				4	4
	<i>Lotus corniculatus</i> <i>corniculatus</i>				1	1
	<i>Mentha suaveolens</i>				2	2
	<i>Picris hieracioides</i>			+	+	+
	<i>Plantago media</i>				1	1
	<i>Ranunculus acris</i>				2	2
	<i>Rumex bucephaloforus</i>			+	1	1
	<i>Rumex pulcher</i>				+	+
	<i>Senecio vulgaris</i>				+	+
	<i>Stellaria media</i>				+	+
	<i>Taraxacum officinalis</i>				1	1
	<i>Trifolium arvensis</i>				3	3
	<i>Trifolium repens</i>				2	2
	<i>Verbena officinalis</i>			+	+	+
	<i>Wahlebergia hederacea</i>				1	1
	33 tasoiak					
	GUZTIRA	0	0	+	5	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Onddoak					
	Orbela					
	Lurzoru biluzia eta arroak					+



COBEST		Geruza bakoitzaren estaldura orokorra		0	0	+	5	3
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	0	0	5	21			
	puntuazioa	0	0	3	5	4		
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA								
Zenbakia: APS13		WAYPOINT: INV		ARGAZKIAK: Peio				
Komunitatea: Lastorako larrea (Prado de siega)				Dinamika: egonkortua				
Azalera ikertua: 400 m² Altuera: 177m								
Tokia: Arrozpidenea								
Egoera topografikoa: Isurialdearen erdiko sektorea								
sposizioa: M Aldapa: 25-30º								
30TWN- 585566 / 4791811								
Litologia: Tuparriak.								
Lurzorua: Kanbisola								
pH: 7 Isurketa: Azpiazalekoa								
Notas: Bere garaian seguraski kudeatu egin zuten lolium-a jartzen.								



VALORACIÓN				PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	6	33 taxones	
				NATURALIDAD	10	Ningún taxón exótico	
				MADUREZ	8	Pastizales de uso ganaero extensivo si lo hubiese	
				REGENERABILIDAD	3	Pastizales y herbazales perennes	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	27		
			INTER	RAREZA	1,5	1 planta rara y el resto escasas	
				ENDEMICIDAD	0	No	
				RELICTISMO	0	No	
				CAR. FINÍCOLA	0	No	
				SUMA (INTER GLOBAL)	1,5		
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA	12	Vegetación herbácea densa	
				F. CLIMÁTICA	5	Vegetación herbácea densa	
				F. HIDROLÓGICA	7	Vegetación herbácea densa	
				F. EDÁFICA	9	Vegetación herbácea con tasa alta de producción y reciclabilidad	
				F. FAUNÍSTICA	6	Campiña	
		SUMA (INMES GLOBAL)		39			
		SUMA (INNAT GLOBAL)				67,5	
			RIQUEST (x 0'5)	3			
			COBEST (x 0'5)	4			
			FORHAB	1	Es un ecotono entre varias unidades diferentes		
			FORESP	4	2,48 Ha.		
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)				79,5	
	INCUL	FORETNO	FORFIS	0			
			FORCUL	3	cerraduras, cabaña y R. arqueológicos		
			SUMA FORETNO	3			
		VALOR PERCEPCIONAL				10	Muy alto. Paisaje de campiña
		VALOR DIDÁCTICO				5	Medio
		SUMA (INCUL GLOBAL)				18	
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				97,5	
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2	
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD				9	Alta/absoluta		
AMENAZAS ALTERNATIVAS				5	Media: construcciones de villas y txiringuitos y posible sobreexplotación del pasto		
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA				24			
PRICON				2340			



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: APS50 ABREVIAT.: M: se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 < Lastorako zelaia (Prado de siega-delakoa)						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Convolvulus arvensis</i>				+	+
BELARRAK	<i>Bellis perennis</i>				1	1
	<i>Dactylis glomerata</i>			+	2	2
	<i>Festuca paniculata</i> subsp. <i>longiglumis</i>				2	2
	<i>Holcus lanatus</i>			+	1	1
	<i>Leontodon hispidus</i>				+	+
	<i>Lolium perenne</i>				1	1
	<i>Lychnis flos-cuculi</i>			+	+	+
	<i>Mentha suaveolens</i>				1	1
	<i>Paspalum paspalodes</i>			+	1	1
	<i>Picris hieracioides</i>				1	1
	<i>Pimpinella major</i>			+	1	1
	<i>Plantago lanceolata</i>				1	1
	<i>Prunella grandiflora</i>				1	1
	<i>Pteridium aquilinum</i>				1	1
	<i>Ranunculus acris</i>				1	1
	<i>Senecio vulgaris</i>			+	+	+
	<i>Sonchus oleraceus</i>			+	+	+
	<i>Taraxacum officinalis</i>				2	2
	<i>Trifolium pratense</i>				2	2
	<i>Trifolium repens</i>				2	2
	<i>Urtica dioica</i>				1	1
	<i>Verbena officinalis</i>			+	+	+
	<i>Veronica chamaedrys</i>				1	1
	<i>Veronica officinalis</i>				+	+
	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>cordata</i>				+	+
	26 tasoiak					
	GUZTIRA	0	0	1	5	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					+
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					



GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Onddoak					
	Orbela					
	Lurzoru biluzia eta arroakak					+
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	0	0	1	5	3
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	0	0	8	26	
	puntuazioa	0	0	3	5	4
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: APS50 WAYPOINT: INV ARGAZKIAK: Peio Komunitatea: Lastorako larrea (Prado de siega) Dinamika: egonkortua Azalera ikertua: 400 m ² Altuera: 273m Tokia: Agineta Egoera topografikoa: Isurialdearen goiko sektorea sposizioa: M Aldapa: 15º 30TWN- 586093 / 4791604 Litologia: Tuparriak. Lurzorua: Kanbisola pH: 7 Isurketa: Azpiazalekoa Notas:						



VALORACIÓN			PARÁMETROS		PUN.	JUSTIFI.	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD		7	26 taxones
				NATURALIDAD		7	Un taxón exótico con cobertura 1
				MADUREZ		8	Pastizales de uso ganaero extensivo si lo hubiese
				REGENERABILIDAD		3	Pastizales y herbazales perennes
				SUMA (INFIT GLOBAL)		25	
			INTER	RAREZA		2	1 planta rara y el resto escasas
				ENDEMICIDAD		0	No
				RELICTISMO		0	No
				CAR. FINÍCOLA		0	No
				SUMA (INTER GLOBAL)		2	
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA		12	Vegetación herbácea densa
				F. CLIMÁTICA		5	Vegetación herbácea densa
				F. HIDROLÓGICA		7	Vegetación herbácea densa
				F. EDÁFICA		9	Vegetación herbácea con tasa alta de producción y reciclabilidad
				F. FAUNÍSTICA		6	Campiña
				SUMA (INMES GLOBAL)		39	
			SUMA (INNAT GLOBAL)			66	
				RIQUEST (x 0'5)			4
		COBEST (x 0'5)			3		
		FORHAB			1	Rupícola	
		FORESP			7	9 Ha.	
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)			81		
	INCUL	FORETNO	FORFIS		0		
			FORCUL		4	setos vivos, restos arqueológicos, calero y borda	
			SUMA FORETNO		4		
		VALOR PERCEPCIONAL			10	Muy alto Paisaje de campiña	
		VALOR DIDÁCTICO			5	Medio	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			19		
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)			100		
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA		10	493,7 Hab./km2
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD				9	Alta/absoluta		
AMENAZAS ALTERNATIVAS				3	Bajo: ganado, posible sobreexplotación del pasto		
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA				22			
PRICON				2200			



		APS6	APS23	APS50	COB.	PRES.	
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Convolvulus arvensis</i>		+	+	0,33%	67%	2 Especies
	<i>Rubus ulmifolius</i>		1		1,67%	33%	
BELARRAK	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	3			12,50%	33%	52 Especies
	<i>Bellis perennis</i>			1	1,67%	33%	
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Bromus hordeaceus</i>	2			5,83%	33%	
	<i>Calystegia sepium</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Carex divulsa</i> subsp. <i>divulsa</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Conopodium majus</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Dactylis glomerata</i>	3		2	18,33%	67%	
	<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i>	+	+		0,33%	67%	
	<i>Festuca arundinacea</i> subsp. <i>arundinacea</i>	4			20,83%	33%	
	<i>Festuca paniculata</i> subsp. <i>longiglumis</i>			2	5,83%	33%	
	<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>rubra</i>		1		1,67%	33%	
	<i>Gallium mollugo</i>	2			5,83%	33%	
	<i>Geranium colombinum</i>	1			1,67%	33%	
	<i>Geranium rotundifolium</i>		+		0,17%	33%	
	<i>Holcus lanatus</i>	3		1	14,17%	67%	
	<i>Lathyrus pratensis</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Leontodon hispidus</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Leucanthemum ircutianum</i> subsp. <i>cantabricum</i>	1			1,67%	33%	
	<i>Linum bienne</i>		+		0,17%	33%	
	<i>Lolium multiflorum</i>	2			5,83%	33%	
	<i>Lolium perenne</i>		4	1	22,50%	67%	
	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i>		1		1,67%	33%	
	<i>Lychnis flos-cuculi</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Mentha suaveolens</i>		2	1	7,50%	67%	
	<i>Paspalum paspalodes</i>			1	1,67%	33%	
	<i>Picris hieracioides</i>		+	1	1,83%	67%	
	<i>Pimpinella major</i>			1	1,67%	33%	
	<i>Plantago lanceolata</i>	2		1	7,50%	33%	
	<i>Plantago media</i>		1		1,67%	33%	
	<i>Poa pratensis</i>	1			1,67%	33%	
	<i>Prunella hastifolia</i>			1	1,67%	33%	
	<i>Pteridium aquilinum</i>			1	1,67%	33%	
	<i>Ranunculus acris</i>	3	2	1	20,00%	100%	
	<i>Rumex acetosa</i>	1			1,67%	33%	
	<i>Rumex bucephaloformis</i>		1		1,67%	33%	
	<i>Rumex conglomeratus</i>	+			0,17%	33%	



BELARRAK	<i>Rumex pulcher</i>		+		0,17%	33%
	<i>Senecio vulgaris</i>		+	+	0,33%	67%
	<i>Sonchus oleraceus</i>	+		+	0,33%	67%
	<i>Stellaria media</i>		+		0,17%	33%
	<i>Taraxacum officinale</i>	1	1	2	9,17%	100%
	<i>Trifolium dubium</i>	+			0,17%	33%
	<i>Trifolium pratense</i>	3	3	2	30,83%	100%
	<i>Trifolium repens</i>	3	2	2	24,16%	100%
	<i>Urtica dioica</i>			1	1,67%	33%
	<i>Verbena officinalis</i>		+	+	0,33%	67%
	<i>Veronica chamaedrys</i>	+		1	1,83%	67%
	<i>Veronica officinalis</i>			+	0,17%	33%
	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>cordata</i>	1		+	1,83%	67%
	<i>Wahlebergia hederacea</i>		1		1,67%	33%
goroldioak, likenak, onddoak eta orbela	Goroldioak arroketan eta lurzoruan	+		+	0,33%	67%
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan		+		0,17%	33%
	Likenak arroketan eta lurzoruan				0,00%	0%
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan		+		0,17%	33%
	Onddoak				0,00%	0%
	Orbela				0,00%	0%
	Lurzoru biluzia eta arroak		+	+	0,33%	67%



VALORACIÓN				PARÁMETROS	PUN.	PUN.	PUN.	Media	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	7	6	7	6,7	
				NATURALIDAD	10	10	7	9,0	
				MADUREZ x2	8	8	8	8,0	
				REGENERABILIDAD	3	3	3	3,0	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	28	27	25	26,7	
			INTER	RAREZA x2	3	1,5	2	2,2	
				ENDEMICIDAD	1	0	0	0,3	
				RELICTISMO	0	0	0	0,0	
				CAR. FINÍCOLA	1	0	0	0,3	
				SUMA (INTER GLOBAL)	5	1,5	2	2,8	
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA x2	12	12	12	12,0	
				F. CLIMÁTICA	5	5	5	5,0	
				F. HIDROLÓGICA	7	7	7	7,0	
				F. EDÁFICA	9	9	9	9,0	
				F. FAUNÍSTICA	6	6	6	6,0	
				SUMA (INMES GLOBAL)	39	39	39	39,0	
			SUMA (INNAT GLOBAL)				72	67,5	66
			RIQUEST (x 0'5)			6	3	4	4,3
			COBEST (x 0'5)			6,5	4	3	4,5
			FORHAB			0	1	1	0,7
			FORESP			1	4	7	4,0
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)				85,5	79,5	81	82,0
	INCUL	FORETNO	FORFIS		0	0	0	0,0	
			FORCUL		2	3	4	3,0	
			SUMA FORETNO x2		2	3	4	3,0	
		VALOR PERCEPCIONAL		7	10	10	9,0		
		VALOR DIDÁCTICO		5	5	5	5,0		
		SUMA (INCUL GLOBAL)		14	18	19	17,0		
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				99,5	97,5	100	99,0
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA		10	10	10	10,0
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD				7	9	9	8,3		
AMENAZAS ALTERNATIVAS				3	5	3	3,7		
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA				20	24	22	22,0		
PRICON				1990	2340	2200	2176,7		



Inventarios zoogeográficos y valoraciones globales

CULTIVOS

2.8



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: ACU10 Lasto-laborea						
	TAXONAK \ Metroen arabeko geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
BELARRAK	<i>Brasica napus</i>			+		+
	<i>Capsella bursa-pastoris</i>				1	1
	<i>Lolium perenne</i>				5	5
	<i>Ranunculus acris</i>				+	+
	<i>Rumex conglomeratus</i>				2	2
	<i>Taraxacum officinale</i>				1	1
	<i>Trifolium pratense</i>				1	1
	<i>Veronica chamaedrys</i>				+	+
	8 tasoia					
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					
	Onddoak					
	Orbela					
	Lurzoru biluzia eta arroak					
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	0	0	0	5	2,5
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	0	0	1	8	
	puntuazioa	0	0	1	3	2
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: ACU10 WAYPOINT: INV .FOTOS: Peio Komunitatea: Lasto-laborea Dinámica: Estabilizada-regresiva Ikertutako azalera: 400m2 Altitud: 138m Tokia: Otsazuloeta baserriaren ondoan Egoera topografikoa: Beheko isurialdea Espozizioa: S Aldapa: 7-8º 30TWN- 587706 / 4791487 Litologia: Harearriak Suelo: Antroposola pH: 7 Escorrentía: Azpiazalekoa Notas: Lastoa izateko espezie ezberdinekin laboratzen den zelaia. Trifoliumnak izugarritzko tamaina du, modifikatua izan dela nabaritzen da.						



VALORACIÓN			PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.	
INCONTFOR	INNATFOR	INFIT	DIVERSIDAD	3	8 taxones	
			NATURALIDAD	0	Varios taxones exóticos o cultivados con cobertura global 5	
			MADUREZ x2	1	Cultivos	
			REGENERABILIDAD	1	Cultivos	
			SUMA (INFIT GLOBAL)	5		
		INTER	RAREZA x2	0,5	2 taxones escasos	
			ENDEMICIDAD	0	No	
			RELICTISMO	0	No	
			CAR. FINÍCOLA	0	No	
			SUMA (INTER GLOBAL)	0,5		
		INMES	F. GEOMORFOLÓGICA x2	4	Herbazal muy explotado	
			F. CLIMÁTICA	2	Cultivos	
			F. HIDROLÓGICA	2	Cultivos	
			F. EDÁFICA	4	Cultivos con adición de fertilizantes orgánicos	
			F. FAUNÍSTICA	2	Cultivos intensivos	
			SUMA (INMES GLOBAL)	14		
		SUMA (INNAT GLOBAL)			19,5	
			RIQUEST (x 0'5)	2		
			COBEST (x 0'5)	2,5		
			FORHAB	0		
			FORESP	2	0,9 Ha.	
			SUMA (INNATFOR GLOBAL)			26
	INCUL	FORETNO	FORFIS	0		
			FORCUL	1	Cerraduras	
			SUMA FORETNO x2	1		
		VALOR PERCEPCIONAL			1	Muy bajo
		VALOR DIDÁCTICO			1	Muy bajo
		SUMA (INCUL GLOBAL)			3	
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)			29		
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2	
			ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	7	Muy alta/media	
			AMENAZAS ALTERNATIVAS	1	Muy baja por estar continuamente trabajado.	
			FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	18		
			PRICON	522		



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: ACU18 Artoaren laborea						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
BELARRAK	<i>Capsella bursa-pastoris</i>				+	+
	<i>Lolium perennis</i>				+	+
	<i>Rumex conglomeratus</i>				+	+
	<i>Taraxacum officinale</i>				+	+
	<i>Trifolium pratense</i>				+	+
	<i>Zea mays</i>		5			5
	6 tasoak					
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					
	Onddoak					
	Orbela					
	Lurzoru biluzia eta arroak					
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	0	5	0	+	3
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	0	1	0	5	
	puntuazioa	0	1	0	3	2
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: ACU18 WAYPOINT: INV FOTOS: Peio Komunitatea: Artoaren laborea Dinamika: Egonkortua-erregresiboa Ikertutako azalera: 400m2 Altitudea: 130m Tokia: Otziturri Egoera topografikoa: Erreken-arteko lautua Esposizioa: TV Aldapa: 4º 30TWN- 587550 / 4790387 Litologia: Flysch-a Suelo: Antroposola pH: 6,8 Escorrentia: Azpiazalerakoa Notas: Urtero landatua suertatzen da.						



VALORACIÓN				PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	3	6 taxones	
				NATURALIDAD	0	Varios taxones exóticos o cultivados con cobertura global 5	
				MADUREZ x2	1	Cultivos	
				REGENERABILIDAD	1	Cultivos	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	5		
			INTER	RAREZA x2	0,25	1 sólo taxón escaso	
				ENDEMICIDAD	0	No	
				RELICTISMO	0	No	
				CAR. FINÍCOLA	0	No	
				SUMA (INTER GLOBAL)	0,25		
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA x2	4	cultivo muy explotado	
				F. CLIMÁTICA	2	Cultivos	
				F. HIDROLÓGICA	2	Cultivos	
				F. EDÁFICA	4	Cultivos con adición de fertilizantes orgánicos	
				F. FAUNÍSTICA	2	Cultivos intensivos	
		SUMA (INMES GLOBAL)		14			
		SUMA (INNAT GLOBAL)				19,25	
			RIQUEST (x 0'5)	2			
			COBEST (x 0'5)	3			
			FORHAB	0			
			FORESP	3	1,2 Ha.		
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)				27,25	
	INCUL	FORETNO	FORFIS	0			
			FORCUL	1	Cerraduras		
			SUMA FORETNO x2	1			
		VALOR PERCEPCIONAL				1	Muy bajo
		VALOR DIDÁCTICO				1	Muy bajo
		SUMA (INCUL GLOBAL)				3	
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				30,25	
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN				PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2	
				ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	7	Muy alta/media	
				AMENAZAS ALTERNATIVAS	1	Muy baja por estar continuamente trabajado.	
				FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	18		
				PRICON	544,5		



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: ACU52 Artoaren laborea						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
BELARRAK	<i>Capsella bursa-pastoris</i>				+	+
	<i>Lolium perennis</i>				1	1
	<i>Oxalis acetosella</i>				1	1
	<i>Paspalum paspaloides</i>				+	+
	<i>Plantago lanceolata</i>				+	+
	<i>Rumex conglomeratus</i>				+	+
	<i>Taraxacum officinale</i>				1	1
	<i>Zea mays</i>		5			5
	8 tasoia					
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					+
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					
	Onddoak					
	Orbela					
	Lurzoru biluzia eta arroak					3
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	0	5	0	1	3
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	0	1	0	7	
	puntuazioa	0	1	0	3	2
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: ACU52 WAYPOINT: INV FOTOS: Peio Komunitatea: Artoaren laborantza Dinamika: Egonkortua-erregresiboa Ikertutako azalera: 400m2 Altitudea: 130m Tokia: Agineta-Juantxikiborda Egoera topografikoa: Isurialdearen erdiko sektorea Esposizioa: IM Aldapa: 8º 30TWN- 586169 / 4791859 Litologia: Tuparriak Suelo: Antroposola pH: 7,1 Escorrentía: Azpiazalerakoa Notas: Urtero landatua suertatzen da.						



VALORACIÓN				PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	3	8 taxones	
				NATURALIDAD	0	Varios taxones exóticos o cultivados con cobertura global 5	
				MADUREZ x2	1	Cultivos	
				REGENERABILIDAD	1	Cultivos	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	5		
			INTER	RAREZA x2	0,75	3 taxones escasos	
				ENDEMICIDAD	0	No	
				RELICTISMO	0	No	
				CAR. FINÍCOLA	0	No	
				SUMA (INTER GLOBAL)	0,75		
		INMES	F. GEOMORFOLÓGICA x2	4	cultivo muy explotado		
			F. CLIMÁTICA	2	Cultivos		
			F. HIDROLÓGICA	2	Cultivos		
			F. EDÁFICA	4	Cultivos con adición de fertilizantes orgánicos		
			F. FAUNÍSTICA	2	Cultivos intensivos		
			SUMA (INMES GLOBAL)	14			
		SUMA (INNAT GLOBAL)				19,75	
			RIQUEST (x 0'5)	2			
			COBEST (x 0'5)	3			
			FORHAB	0			
	FORESP		4	2 Ha.			
	SUMA (INNATFOR GLOBAL)				28,75		
	INCUL	FORETNO	FORFIS	0			
			FORCUL	2	Cerraduras y cabaña		
			SUMA FORETNO x2	2			
		VALOR PERCEPCIONAL				3	Bajo
		VALOR DIDÁCTICO				3	Bajo
		SUMA (INCUL GLOBAL)				8	
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				36,75	
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN				PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD					6	Alta/media	
AMENAZAS ALTERNATIVAS					1	Muy baja por estar continuamente trabajado.	
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA					17		
PRICON					624,75		



		ACU10	ACU19	ACU52	COB.	PRES.	
BELARRAK	<i>Brasica napus</i>	+			0,17%	33%	12 ESPECIES
	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	1	+	+	2,00%	100%	
	<i>Lolium perenne</i>	5	+	1	31,00%	100%	
	<i>Oxalis acetosella</i>			1	1,67%	33%	
	<i>Paspalum paspaloides</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Plantago lanceolata</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Ranunculus acris</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Rumex conglomeratus</i>	2	+	+	6,17%	100%	
	<i>Taraxacum officinale</i>	1	+	1	3,50%	100%	
	<i>Trifolium pratense</i>	1	+		1,83%	67%	
	<i>Veronica chamaedrys</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Zea mays</i>		5	5	29,17%	67%	
goroldioak, likenak, onddoak eta orbela	Goroldioak arroketan eta lurzoruan			+	0,17%	33%	
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan				0%	0%	
	Likenak arroketan eta lurzoruan				0%	0%	
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan				0%	0%	
	Onddoak				0%	0%	
	Orbela				0%	0%	
	Lurzoru biluzia eta arroak			3	12,50%	33%	



VALORACIÓN				PARÁMETROS	PUN.	PUN.	PUN.	Media	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	3	3	3	3,0	
				NATURALIDAD	0	0	0	0,0	
				MADUREZ x2	1	1	1	1,0	
				REGENERABILIDAD	1	1	1	1,0	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	5	5	5	5,0	
			INTER	RAREZA x2	0,5	0,25	0,75	0,5	
				ENDEMICIDAD	0	0	0	0,0	
				RELICTISMO	0	0	0	0,0	
				CAR. FINÍCOLA	0	0	0	0,0	
				SUMA (INTER GLOBAL)	0,5	0,25	0,75	0,5	
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA x2	4	4	4	4,0	
				F. CLIMÁTICA	2	2	2	2,0	
				F. HIDROLÓGICA	2	2	2	2,0	
				F. EDÁFICA	4	4	4	4,0	
				F. FAUNÍSTICA	2	2	2	2,0	
				SUMA (INMES GLOBAL)	14	14	14	14,0	
		SUMA (INNAT GLOBAL)				19,5	19,3	19,75	19,5
			RIQUEST (x 0'5)			2	2	2	2,0
			COBEST (x 0'5)			2,5	3	3	2,8
			FORHAB			0	0	0	0,0
			FORESP			2	3	4	3,0
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)				26	27,3	28,75	27,3
	INCUL	FORETNO	FORFIS	0	0	0	0,0		
			FORCUL	1	1	2	1,3		
			SUMA FORETNO x2	1	1	2	1,3		
		VALOR PERCEPCIONAL			1	1	3	1,7	
		VALOR DIDÁCTICO			1	1	3	1,7	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			3	3	8	4,7	
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				29	30,3	36,75	32,0
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	10	10	10,0		
			ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	7	7	6	6,7		
			AMENAZAS ALTERNATIVAS	1	1	1	1,0		
			FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	18	18	17	17,7		
			PRICON	522	545	624,8	563,8		



Inventarios zoogeográficos y valoraciones globales

MANZANALES - FRUTALES

2.9



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: AM5 Sagastia belardiarekin (siega)						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIKKAK	<i>Fraxinus excelsior</i>				+	+
	<i>Malus domestica</i>	2				2
	<i>Quercus robur</i>				1	1
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Convolvulus arvensis</i>				+	+
	<i>Rubus ulmifolius</i>				+	+
BELARRAK	<i>Ajuga reptans</i>				+	+
	<i>Anthoxanthum odoratum</i>			+	3	3
	<i>Avenula pratensis iberica</i>				1	1
	<i>Bellis perennis</i>				+	+
	<i>Stachys officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i>				1	1
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>			3	+	3
	<i>Bromus hordeaceus</i>			+		+
	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i>				+	+
	<i>Cruciata glabra</i>				+	+
	<i>Cynosurus cristatus</i>				1	1
	<i>Festuca rubra rubra</i>			2	+	2
	<i>Fragaria vesca</i>				+	+
	<i>Linum bienne</i>			2	2	3
	<i>Lolium perenne</i>			+		+
	<i>Lolium rigidum</i>			1	+	1
	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i>				1	1
	<i>Luzula campestris</i>				1	1
	<i>Pimpinella saxifraga</i>				+	+
	<i>Plantago lanceolata</i>				+	+
	<i>Prunella hastifolia</i>				+	+
	<i>Pteridium aquilinum</i>			+	1	1
	<i>Pulmonaria longifolia</i>				+	+
	<i>Ranunculus acris</i>			+	+	+
	<i>Ranunculus repens</i>					+
	<i>Rumex acetosa</i>			+	+	+
	<i>Taraxacum officinale</i>				1	1
	<i>Trifolium pratense</i>				2	2
	<i>Trifolium repens</i>				+	+
	<i>Veronica chamaedrys</i>				+	+
	<i>Vicia hirsuta</i>			2	1	2



BELARRAK	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>nigra</i>				+	+
	<i>Vicia sepium</i>				+	+
	37 tasoia					
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					2
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Likenak arroketan eta lurzoruan					+
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Onddoak					
	Orbela					
	Lurzoru biluzia eta arroak					
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	2	0	3	5	10
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	1	0	11	34	36
	puntuazioa	1	0	4	5	10
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: AM5 WAYPOINT: INV ARGAZKIAK: Peio Komunitatea: Sagardi eta larrea Dinamika: egonkortua Azalera ikertua: 400 m ² Altuera: 96m Lekua: Zorozarreta Egoera topografikoa: Behe-isurialdea Esposizioa: HM Aldapa: 0-5º 30TWN- 585843 / 4791019 Litologia: Harearriak Lurzorua: Kanbisola pH: 6,8 Isurketa: Azpiazalerakoa Notak: Aspaldidanik lurzorua ez da landatu edota goldetu.						



VALORACIÓN				PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.
INCONFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	9	37 taxones
				NATURALIDAD	5	1 taxón cultivado con cobertura 2
				MADUREZ x2	8	Plantaciones forestales o cultivos madereros pero con escasa alteración del hábitat
				REGENERABILIDAD	3	Vegetación permanente inducida antropicamente. Cultivos frutícolas
				SUMA (INFIT GLOBAL)	25	
			INTER	RAREZA x2	2,75	2 taxones raros y el resto escasos
				ENDEMICIDAD	0	No
				RELICTISMO	0	No
				CAR. FINÍCOLA	0	No
				SUMA (INTER GLOBAL)	2,75	
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA x2	12	Vegetación herbácea densa con pequeña cobertura arbórea
				F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales con aprovechamiento frutícola
				F. HIDROLÓGICA	5	Arbórea rala sotobosque denso, cultivos frutícolas
				F. EDÁFICA	9	Vegetación con alta tasa de productividad y reciclabilidad
				F. FAUNÍSTICA	6	Áreas de campiña con ribazos arbóreos
				SUMA (INMES GLOBAL)	39	
			SUMA (INNAT GLOBAL)			66,75
			RIQUEST (x 0'5)	5		
			COBEST (x 0'5)	5		
			FORHAB	0		
			FORESP	1	2571 m2	
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)			77,75	
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	Alto	
			FORCUL	2	Estacados y cabañas	
			SUMA FORETNO x2	3		
		VALOR PERCEPCIONAL			7	Alto
		VALOR DIDÁCTICO			5	Medio
		SUMA (INCUL GLOBAL)			15	
	SUMA (INCONFOR GLOBAL)			92,75		
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN				PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2
				ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	5	Baja/alta
				AMENAZAS ALTERNATIVAS	5	Media por xenófitas y posible arado
				FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	20	
				PRICON	1855	



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: AM21 ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 < 0,5 global ÁRBOLES y ARBUSTO Sagastia belardiarekin (diente)						
	TAXONAK \ Metroen araberrako geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Ilex aquifolium</i>				+	+
	<i>Malus domestica</i>	4				4
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Hedera helix</i>				+	+
	<i>Rubus ulmifolius</i>				1	1
	<i>Viscum album</i>	+				+
BELARRAK	<i>Achillea millefolium</i>				1	1
	<i>Blechnum spicant</i>				+	+
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>				1	1
	<i>Centaurea debeauxii</i>			+	3	3
	<i>Centaureum erythraea</i>				+	+
	<i>Cerastium glomeratum</i>				+	+
	<i>Chamaemelum nobile</i>				2	2
	<i>Euphrasia stricta</i>				1	1
	<i>Festuca ovina</i>				3	3
	<i>Fragaria vesca</i>				1	1
	<i>Lathyrus montanus</i>				+	+
	<i>Leontodon hispidus</i>				1	1
	<i>Mentha aquatica</i>				1	1
	<i>Plantago lanceolata</i>				1	1
	<i>Potentilla erecta</i>				2	2
	<i>Prunella hastifolia</i>				1	1
	<i>Pteridium aquilinum</i>			+	2	2
	<i>Ranunculus acris</i>				1	1
	<i>Ranunculus repens</i>				2	2
	<i>Rumex conglomeratus</i>				1	1
	<i>Stellaria holostea</i>				+	+
	<i>Trifolium arvensis</i>				1	1
	<i>Trifolium repens</i>				1	1
	<i>Viola riviniana</i>				+	+
	29 tasoak					
	TOTAL	4	0	+	5	



GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					+
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					
	Onddoak					+
	Orbela					+
	Lurzoru biluzia eta arroak					
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	4	0	+	5	5
	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	2	0	2	26	
RIQUEST	puntuazioa	2	0	2	5	4,5
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: AM21 WAYPOINT: Inv: Peio Lozano .FOTOS: Peio Komunitatea: Sagastia belardiarekin (diente) Dinamika: progresiboa-egonkortua Ikertutako azalera: 400 m2 Altitud: 229 M Tokia: Buenavista eta Aginetaren artean Egoera topografikoa: Isurialde erdiko sektorea Esposizioa: HM Aldapa: 25-30º 30TWN- 586174 / 4791412 Litologia: Flysch-a Lurzorua: Antroposola pH: 6,6 Isurketa: Azpiazalekoa Notas: Sagastia haziendarekin (ardiak, hain zuzen)						



VALORACIÓN			PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	7	29 taxones
				NATURALIDAD	2	1 taxón cultivado con cobertura 4
				MADUREZ	8	Plantaciones forestales o cultivos madereros pero con escasa alteración del hábitat
				REGENERABILIDAD	3	Vegetación permanente inducida antropicamente. Cultivos frutícolas
				SUMA (INFIT GLOBAL)	20	
		INTER	RAREZA	2,75	Todos los taxones escasos	
			ENDEMICIDAD	0	No	
			RELICTISMO	0	No	
			CAR. FINÍCOLA	0	No	
			SUMA (INTER GLOBAL)	2,75		
		INMES	F. GEOMORFOLÓGICA	12	Vegetación herbácea densa con pequeña cobertura arbórea	
			F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales con aprovechamiento frutícola	
			F. HIDROLÓGICA	5	Arbórea rala sotobosque denso, cultivos frutícolas	
			F. EDÁFICA	9	Vegetación con alta tasa de productividad y reciclabilidad	
			F. FAUNÍSTICA	6	Áreas de campiña con ribazos arbóreos	
			SUMA (INMES GLOBAL)	39		
		SUMA (INNAT GLOBAL)			61,75	
		RIQUEST (x 0'5)	4,5			
		COBEST (x 0'5)	5			
		FORHAB	0			
		FORESP	1	0,4 Ha.		
	SUMA (INNATFOR GLOBAL)			72,25		
	INCUL	FORETNO	FORFIS	0		
			FORCUL	1	Setos vivos	
			SUMA FORETNO	1		
		VALOR PERCEPCIONAL			7	
		VALOR DIDÁCTICO			5	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			13	
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)			85,25		
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2	
			ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	6	Alta/media (alambradas)	
			AMENAZAS ALTERNATIVAS	3	ganado, posible sobreexplotación del pasto	
			FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	19		
			PRICON	1619,75		



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: AM47 ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 < 0,5 global ÁRBOLES y ARBUSTO Sagastia belardiarekin						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Malus domestica</i>	2				2
	<i>Quercus robur</i>				1	1
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Convolvulus arvensis</i>				+	+
	<i>Rubus ulmifolius</i>				+	+
BELARRAK	<i>Ajuga reptans</i>				+	+
	<i>Anthoxanthum odoratum</i>			+	3	3
	<i>Avenula pratensis iberica</i>				1	1
	<i>Bellis perennis</i>				+	+
	<i>Stachys officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i>				1	1
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>			3	+	3
	<i>Bromus hordeaceus</i>			+		+
	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i>				+	+
	<i>Convolvulus arvensis</i>				+	+
	<i>Cruciata glabra</i>				+	+
	<i>Cynosurus cristatus</i>				1	1
	<i>Festuca rubra rubra</i>			2	+	2
	<i>Fragaria vesca</i>				+	+
	<i>Linum bienne</i>			2	2	3
	<i>Lolium perenne</i>			+		+
	<i>Lolium rigidum</i>			1	+	1
	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i>				1	1
	<i>Luzula campestris</i>				1	1
	<i>Pimpinella saxifraga</i>				+	+
	<i>Plantago lanceolata</i>				+	+
	<i>Prunella hastifolia</i>				+	+
	<i>Pteridium aquilinum</i>			+	1	1
	<i>Pulmonaria longifolia</i>				+	+
	<i>Ranunculus acris</i>				+	+
	<i>Ranunculus repens</i>					+
	<i>Rumex acetosa</i>				+	+



BELARRAK	<i>Taraxacum officinale</i>				1	1
	<i>Trifolium pratense</i>				2	2
	<i>Trifolium repens</i>				+	+
	<i>Veronica chamaedrys</i>				+	+
	<i>Vicia hirsuta</i>			2	1	2
	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>nigra</i>				+	+
	<i>Vicia sepium</i>				+	+
	36 tasoiak					
	TOTAL	4	0	+	5	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					+
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					
	Onddoak					+
	Orbela					
	Lurzoru biluzia eta arroak					
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	4	0	+	5	5
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	1	0	9	25	
	puntuazioa	1	0	3	5	4,5
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: AM47 WAYPOINT: Inv: .FOTOS: Peio Komunitatea: Sagastia belardiarekin (diente) Dinamika: Progresiboa-egonkortua Ikertutako azalera: 400 m2 Altitudea: 258 M Tokia: Otziturri Egoera topografikoa: Isurialde erdiko sektorea Exposición: HE Inclinación: 15º 30TWN- 587430 / 4791509 Litologia: Harearriak Lorzorua: Antroposola pH: 6,5 Isurketa: Azpiazalekoa Notak: Sagasti gaztea non ardiak eta zaldiak ibiltzen diren.						



VALORACIÓN				PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	9	37 taxones	
				NATURALIDAD	5	1 taxón cultivado con cobertura 2	
				MADUREZ	8	Plantaciones forestales o cultivos madereros pero con escasa alteración del hábitat	
				REGENERABILIDAD	3	Vegetación permanente inducida antropicamente. Cultivos frutícolas	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	25		
			INTER	RAREZA	3	2 taxones raros y el resto escasos	
				ENDEMICIDAD	0	No	
				RELICTISMO	0	No	
				CAR. FINÍCOLA	0	No	
				SUMA (INTER GLOBAL)	3		
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA	12	Vegetación herbácea densa con pequeña cobertura arbórea	
				F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales con aprovechamiento frutícola	
				F. HIDROLÓGICA	5	Arbórea rala sotobosque denso, cultivos frutícolas	
				F. EDÁFICA	9	Vegetación con alta tasa de productividad y reciclabilidad	
				F. FAUNÍSTICA	6	Áreas de campiña con ribazos arbóreos	
				SUMA (INMES GLOBAL)	39		
			SUMA (INNAT GLOBAL)			67	
			RIQUEST (x 0'5)			4,5	
			COBEST (x 0'5)			5	
			FORHAB			0	
			FORESP			1	0,6 Ha.
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)			77,5		
	INCUL	FORETNO	FORFIS		1	Alto	
			FORCUL		1	Setos vivos	
			SUMA FORETNO		2		
		VALOR PERCEPCIONAL			7	Alto	
		VALOR DIDÁCTICO			5	Medio	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			14		
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)			91,5			
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN				PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2
					ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	6	Alta/media (alambradas)
					AMENAZAS ALTERNATIVAS	3	ganado, posible sobreexplotación del pasto
					FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	19	
					PRICON	1738,5	



		AM5	AM21	AM47	COB.	PRES.	
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Fraxinus excelsior</i>	+			0,17%	33%	4 Especies
	<i>Ilex aquifolium</i>		+		0,17%	33%	
	<i>Malus domestica</i>	2	4	2	32,25%	100%	
	<i>Quercus robur</i>	1		1	3,33%	67%	
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Convolvulus arvensis</i>	+		+	0,33%	67%	3 especies
	<i>Hedera helix</i>				0,17%	33%	
	<i>Rubus ulmifolius</i>	+	1	+	2,00%	100%	
	<i>Viscum album</i>		+		0,17%	33%	
BELARRAK	<i>Achillea millefolium subsp. millefolium</i>		1		1,67%	33%	48 especies
	<i>Ajuga reptans</i>	+		+	0,33%	67%	
	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	3		3	25,00%	67%	
	<i>Avenula pratensis subsp. iberica</i>	1		1	3,33%	67%	
	<i>Bellis perennis</i>	+		+	0,33%	67%	
	<i>Stachys officinalis subsp. officinalis</i>	1		1	3,33%	67%	
	<i>Blechnum spicant</i>		+		0,17%	33%	
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	3	1	3	26,70%	100%	
	<i>Bromus hordeaceus</i>	+		+	0,33%	67%	
	<i>Centaurea debeauxii</i>		3		12,50%	33%	
	<i>Centaureum erythraea</i>		+		0,17%	33%	
	<i>Cerastium fontanum subsp. vulgare</i>	+		+	0,33%	67%	
	<i>Cerastium glomeratum</i>		+		0,17%	33%	
	<i>Chamaemelum nobile</i>		2		5,83%	33%	
	<i>Cruciata glabra</i>	+		+	0,33%	67%	
	<i>Cynosurus cristatus</i>	1		1	3,33%	67%	
	<i>Euphrasia stricta</i>		1		1,67%	33%	
	<i>Festuca ovina</i>		3		12,50%	33%	
	<i>Festuca rubra subsp. rubra</i>	2		2	11,67%	67%	
	<i>Fragaria vesca</i>	+	1	+	2,00%	100%	
	<i>Lathyrus montanus</i>		+		0,17%	33%	
	<i>Leontodon hispidus</i>		1		1,67%	33%	
	<i>Linum bienne</i>	3		3	25,00%	67%	
	<i>Lolium perenne</i>	+		+	0,33%	67%	
	<i>Lolium rigidum</i>	1		1	3,33%	67%	
	<i>Lotus corniculatus subsp. corniculatus</i>	1		1	3,33%	67%	
	<i>Luzula campestris</i>	1		1	3,33%	67%	
	<i>Mentha aquatica</i>		1		1,67%	33%	
	<i>Pimpinella saxifraga</i>	+		+	0,33%	67%	
	<i>Plantago lanceolata</i>	+	1	+	2,00%	100%	
	<i>Potentilla erecta</i>		2		5,83%	33%	
	<i>Prunella hastifolia</i>	+	1	+	2,00%	100%	
	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	2	1	9,17%	100%	
	<i>Pulmonaria longifolia</i>	+		+	0,33%	67%	
	<i>Ranunculus acris</i>	+	1	+	2,00%	100%	



BELARRAK	<i>Ranunculus repens</i>	+	2	+	6,17%	100%
	<i>Rumex acetosa</i>	+		+	0,33%	67%
	<i>Rumex conglomeratus</i>		1		1,67%	33%
	<i>Stellaria holostea</i>		+		0,17%	33%
	<i>Taraxacum officinale</i>	1		1	3,33%	67%
	<i>Trifolium pratense</i>	2	1	2	13,33%	100%
	<i>Trifolium repens</i>	+	1	+	2,00%	100%
	<i>Veronica chamaedrys</i>	+		+	0,33%	67%
	<i>Vicia hirsuta</i>	2		2	11,67%	67%
	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>nigra</i>	+		+	0,33%	67%
	<i>Vicia sepium</i>	+		+	0,33%	67%
	<i>Viola riviniana</i>		+		0,17%	33%
goroldioak, likenak, onddoak eta orbela	Goroldioak arroketan eta lurzoruan	2	+	+	6,17%	100%
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan	+			0,17%	33%
	Likenak arroketan eta lurzoruan	+			0,17%	33%
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan	+			0,17%	33%
	Onddoak		+	+	0,33%	67%
	Orbela		+		0,17%	33%
	Lurzoru biluzia eta arroak				0,00%	0%



VALORACIÓN				PARÁMETROS	PUN.	PUN.	PUN.	Media	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	9,0	7,0	9,0	8,3	
				NATURALIDAD	5	2	5	4,0	
				MADUREZ x2	8	8	8	8,0	
				REGENERABILIDAD	3	3	3	3,0	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	25	20	25	23,3	
			INTER	RAREZA x2	2,75	2,75	3	2,8	
				ENDEMICIDAD	0	0	0	0,0	
				RELICTISMO	0	0	0	0,0	
				CAR. FINÍCOLA	0	0	0	0,0	
				SUMA (INTER GLOBAL)	2,75	2,75	3	2,8	
		INMES	F. GEOMORFOLÓGICA x2	12	12	12	12,0		
			F. CLIMÁTICA	7	7	7	7,0		
			F. HIDROLÓGICA	5	5	5	5,0		
			F. EDÁFICA	9	9	9	9,0		
			F. FAUNÍSTICA	6	6	6	6,0		
			SUMA (INMES GLOBAL)	39	39	39	39,0		
			SUMA (INNAT GLOBAL)	66,8	61,75	67	65,2		
			RIQUEST (x 0'5)	5	4,5	4,5	4,7		
			COBEST (x 0'5)	5	5	5	5,0		
			FORHAB	0	0	0	0,0		
			FORESP	1	1	1	1,0		
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)				77,8	72,25	77,5	75,8
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	0	1	0,7		
			FORCUL	2	1	1	1,3		
			SUMA FORETNO x2	3	1	2	2,0		
		VALOR PERCEPCIONAL				7	7	7	7,0
		VALOR DIDÁCTICO				5	5	5	5,0
		SUMA (INCUL GLOBAL)				15	13	14	14,0
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				92,8	85,25	91,5	89,8
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN				PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	10	10	10,0	
				ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	5	6	6	5,7	
				AMENAZAS ALTERNATIVAS	5	3	3	3,7	
				FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	20	19	19	19,3	
				PRICON	1855	1619,8	1739	1737,8	



Inventarios zoogeográficos y valoraciones globales

PLANTACIONES Y BOSQUES DE CASTAÑO

2.10



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

LURRALDE-ON





Satiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: ARC14 ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 < Gaztainondoen birbasoketa						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Castanea sativa</i>	3	2	1	1	4
	<i>Frangula alnus</i>			+	+	+
	<i>Quercus robur</i>	+	+	+	+	+
	<i>Ilex aquifolium</i>				+	+
	<i>Acer opalus</i>		+	+		+
	<i>Salix atrocinerea</i>		+			+
	<i>Corylus avellana</i>		1			1
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Erica vagans</i>				+	+
	<i>Hedera helix</i>				1	1
	<i>Rubus ulmifolius</i>		+	2	1	3
	<i>Tamus communis</i>			+	+	+
	<i>Ulex gallii</i>			+	1	1
BELARRAK	<i>Stachys officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i>				+	+
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>		+	2	1	2
	<i>Cirsium filipendulum</i>				1	1
	<i>Deschampsia flexuosa</i>				+	+
	<i>Euphorbia amygdaliodes</i>			+		+
	<i>Pteridium aquilinum</i>			1	1	1
	<i>Ranunculus nemorosus</i>				+	+
	<i>Senecio nemorensis</i>				+	+
	<i>Teucrium scorodonia</i>				1	1
	21 tasoia					
	GUZTIRA	3	2	2	4	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					+
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Likenak arroketan eta lurzoruan					+
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Onddoak					
	Orbela					2
	Lurzoru biluzia eta arrokak					2
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	3	2	2	4	5,5
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	2	7	10	17	
	puntuazioa	2	3	4	4	6,5



FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA

Zenbakia: ARC14

WAYPOINT: INV

ARGAZKIAK: Peio eta Haize

Komunitatea: Gaztainondoen birbasoketa

Dinamika: progresiboa

Azalera ikertua: 400 m² Altuera: 247m

Lekua: Ermaña

Egoera topografikoa: Muino baten tontorrean

Esposizioa: NG **Aldapa:** 5º

30TWN- 586494 / 4791339

Litologia: Harearria

Lurzorua: Kanbisol distrikoa

pH: 6,5 Isurketa: Azpiazalerakoa

Notak:



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	JUSTIFIKAZIOA	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	5	21 taxones	
				NATURALIDAD	1	El árbol mayoritario y de más cobertura es plantado o intro.	
				MADUREZ (x2)	8	Es un paraclimax inducido antropicamente	
				REGENERABILIDAD	5	Plantaciones forestales no intensivas	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	19		
			INTER	RAREZA	2,5	1 taxón raro, el resto escasos	
				ENDEMICIDAD	1	Endemismo Golfo de Bizkaia	
				RELICTISMO	0	No	
				CAR. FINÍCOLA	0	No	
				SUMA (INTER GLOBAL)	3,5		
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	14	Plantaciones forestales no intensivas	
				F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales no intensivas	
				F. HIDROLÓGICA	6,5	Plantaciones forestales no intensivas	
				F. EDÁFICA	7	Plantaciones forestales no intensivas	
				F. FAUNÍSTICA	4	Plantaciones forestales de planifolios	
				SUMA (INMES GLOBAL)	38,5		
		SUMA (INNAT GLOBAL)			61		
			RIQUEST (x 0'5)			6,5	
			COBEST (x 0'5)			5,5	
			FORHAB			3	Rupícola, musgos, hongos
			FORESP			1	0,7 Ha.
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)			77		
	INCUL	FORETNO	FORFIS		1	Alto	
			FORCUL		0		
			SUMA FORETNO		1		
		VALOR PERCEPCIONAL			7	Alto	
		VALOR DIDÁCTICO			3	Bajo	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			11		
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)			88			
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA		10	493,7 Hab./km2
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD				5	alta/media		
AMENAZAS ALTERNATIVAS				5	Media por caza, tala y construcciones		
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA				20			
PRICON				1760			



Satiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: ARC20 ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 < Gaztainondoen birbasoketa						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Castanea sativa</i>	5	1		+	5
	<i>Ilex aquifolium</i>				+	+
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Rubus ulmifolius</i>				1	1
BELARRAK	<i>Ajuga reptans</i>				+	+
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>				3	3
	<i>Carex divulsa</i> subsp. <i>divulsa</i>				2	2
	<i>Festuca ovina</i>				1	1
	<i>Juncus conglomeratus</i>			+	2	1
	<i>Oxalis acetosella</i>				+	+
	<i>Poa trivialis</i>				1	1
	<i>Potentilla reptans</i>				1	1
	<i>Potentilla sterilis</i>				2	2
	<i>Prunella vulgaris</i>				+	+
	<i>Pteridium aquilinum</i>				1	1
	<i>Veronica persica</i>				+	+
	15 tasoia					
	GUZTIRA	5	1	2	3	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					+
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Likenak arroketan eta lurzoruan					+
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Onddoak					
	Orbela					2
	Lurzoru biluzia eta arroak					2
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	5	1	2	3	5,5



RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	1	1	1	15	
	puntuazioa	1	1	1	4	3,5
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: ARC20 WAYPOINT: INV ARGAZKIAK: Peio Komunitatea: Gaztaiondoen birbasoketa Dinamika: progresiboa Azalera ikertua: 400 m ² Altuera: 250m Lekua: Atxurromendi Egoera topografikoa: Goiko isurialdea Esposizioa: H Aldapa: 17º 30TWN- 586636 / 4790379 Litologia: Harearria Lurzorua: Kabisol distrikua pH: 6,3 Isurketa: Azpiazalerakoa Notak: Birbasoketa nahiko gaztea. Duela 15-20 bat urtekoa.						



BALORAZIOA			PARAMETROAK	PUNT.	JUSTIFIKAZIOA	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	5	15 taxones
				NATURALIDAD	1	El árbol mayoritario y de más cobertura es plantado o intro (5). Otro taxón exótico con +
				MADUREZ (x2)	8	Es un paraclimax inducido antropicamente
				REGENERABILIDAD	5	Plantaciones forestales no intensivas
				SUMA (INFIT GLOBAL)	19	
			INTER	RAREZA	1,25	Todos los taxones escasos
				ENDEMICIDAD	0	No
				RELICTISMO	0	No
				CAR. FINÍCOLA	0	No
				SUMA (INTER GLOBAL)	1,25	
		INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	14	Plantaciones forestales no intensivas	
			F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales no intensivas	
			F. HIDROLÓGICA	6,5	Plantaciones forestales no intensivas	
			F. EDÁFICA	7	Plantaciones forestales no intensivas	
			F. FAUNÍSTICA	4	Plantaciones forestales de planifolios	
			SUMA (INMES GLOBAL)	38,5		
		SUMA (INNAT GLOBAL)			58,75	
			RIQUEST (x 0'5)	3,5		
			COBEST (x 0'5)	5,5		
			FORHAB	2	Rupícola, ramas en suelo	
			FORESP	1	0,6 Ha.	
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)			70,75	
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	Alto	
			FORCUL	0		
			SUMA FORETNO	1		
		VALOR PERCEPCIONAL			7	Alto
		VALOR DIDÁCTICO			3	Bajo
		SUMA (INCUL GLOBAL)			11	
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)			81,75		
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2	
			ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	5	media/alta	
			AMENAZAS ALTERNATIVAS	5	Media por corta, xenófitas y caza	
			FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	20		
			PRICON	1635		



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: ACA29 ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 Gaztainondoen birbasoketa						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Castanea sativa</i>	5				5
	<i>Robinia pseudoacacia</i>	1				1
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Hedera helix</i>				+	+
	<i>Rubus ulmifolius</i>				+	+
BELARRAK	<i>Arum italicum</i>				+	+
	<i>Bellis perennis</i>				+	+
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>				1	1
	<i>Crocus nudiflorus</i>				+	+
	<i>Globularia vulgaris</i>				+	+
	<i>Ranunculus acris</i>				+	+
	<i>Ranunculus repens</i>				+	+
	<i>Rumex conglomeratus</i>				+	+
	<i>Urtica dioica</i>				+	+
	13 tasoia					
	GUZTIRA	5			1	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					1
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					2
	Onddoak					1
	Orbela					4
	Lurzoru biluzia eta arroak					+
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	5			1	3
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	2	0	0	11	
	puntuazioa	2	0	0	4	3



FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA

Zenbakia: ACA29

WAYPOINT: INV

ARGAZKIAK: Peio

Komunitatea: Gaztainondoen landaketa

Dinamika: Progresiboa

Azalera ikertua: 400 m² Altuera: 225m

Lekua: Larrañalde

Egoera topografikoa: Goiko isurialdea

Esposizioa: I **Aldapa:** 18º

30TWN- 586637 / 4790828

Litologia: Harearria

Lurzorua: Kanbisol distrikoa

pH: 6,2 Isurketa: Azpiazalerakoa

Notak: Ardiak daude eta belarra nahiko exkasa dago. Errepidearen ondoan, baserri baten ondoan eta ardientzako eraikita dute etxola errustiko bat.



VALORACIÓN				PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	4	13 Taxones	
				REPRESENTATIVIDAD	1	El árbol mayoritario y de más cobertura es plantado o intro.	
				MADUREZ x2	8	Es un paraclimax inducido antropicamente	
				REGENERABILIDAD	5	Plantaciones forestales no intensivas	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	18		
			INTER	RAREZA x2	1	1 taxón raro, el resto escasos	
				ENDEMICIDAD	0		
				RELICTISMO	0		
				CAR. FINÍCOLA	0		
				SUMA (INTER GLOBAL)	1		
		INMES	F. GEOMORFOLÓGICA x2	14	Plantaciones forestales no intensivas		
			F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales no intensivas		
			F. HIDROLÓGICA	6,5	Plantaciones forestales no intensivas		
			F. EDÁFICA	7	Plantaciones forestales no intensivas		
			F. FAUNÍSTICA	4	Plantaciones forestales de planifolios		
			SUMA (INMES GLOBAL)	38,5			
		SUMA (INNAT GLOBAL)				57,5	
			RIQUEST (x 0'5)	3			
			COBEST (x 0'5)	3			
			FORHAB	2	Rupícola, troncos añosos		
			FORESP	2	0,9 Ha.		
			SUMA (INNATFOR GLOBAL)				67,5
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	Alto		
			FORCUL	3	Muros, cabañas y R. arqueológicos		
			SUMA FORETNO x2	4			
		VALOR PERCEPCIONAL				7	Alta
		VALOR DIDÁCTICO				5	Media
		SUMA (INCUL GLOBAL)				16	
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				83,5		
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN				PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2	
				ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	7	Muy alta/media	
				AMENAZAS ALTERNATIVAS	3	Baja. Posible corta	
				FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	20		
				PRICON	1670		



		ARC14	ARC20	ARC29	COB.	PRES.	
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Acer opalus</i>	+			0,17%	33%	8 especies
	<i>Castanea sativa</i>	4	5	5	79,16%	100%	
	<i>Corylus avellana</i>	1			0,17%	33%	
	<i>Frangula alnus</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Ilex aquifolium</i>	+	+		0,33%	67%	
	<i>Quercus robur</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Robinia pseudoacacia</i>			1	1,67%	33%	
	<i>Salix atrocinerea</i>	+			0,17%	33%	
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Erica vagans</i>	+			0,17%	33%	5 especies
	<i>Hedera helix</i>	1		+	1,83%	67%	
	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	1	+	14,33%	100%	
	<i>Tamus communis</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Ulex gallii</i>	1			1,67%	33%	
BELARRAK	<i>Ajuga reptans</i>		+		0,17%	33%	27 especies
	<i>Arum italicum</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Bellis perennis</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	2	3	1	20%	100%	
	<i>Carex divulsa</i> subsp. <i>divulsa</i>		2		5,83%	33%	
	<i>Cirsium filipendulum</i>	1			1,67%	33%	
	<i>Crocus nudiflorus</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Deschampsia flexuosa</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Euphorbia amygdaliodes</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Festuca gr. ovina</i>		1		1,67%	33%	
	<i>Globularia vulgaris</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Juncus conglomeratus</i>		1		1,67%	33%	
	<i>Oxalis acetosella</i>		+		0,17%	33%	
	<i>Poa trivialis</i>		1		1,67%	33%	
	<i>Potentilla reptans</i>		1		1,67%	33%	
	<i>Potentilla sterilis</i>		2		5,83%	33%	
	<i>Prunella vulgaris</i>		+		0,17%	33%	
	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	1		3,33%	67%	
	<i>Ranunculus acris</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Ranunculus nemorosus</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Ranunculus repens</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Rumex conglomeratus</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Senecio nemorensis</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Stachys officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Teucrium scorodonia</i>	1			1,67%	33%	
	<i>Urtica dioica</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Veronica persica</i>		+		0,17%	33%	
goroldioak, likenak, onddoak eta orbela	Goroldioak arroketan eta lurzoruan	+	+	1	2%	100%	
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan	1	1	1	5%	100%	
	Likenak arroketan eta lurzoruan	+	+		0,33%	67%	



goroldioak, likenak, onddoak eta orbela	Likenak enbor, adar eta motzondoetan	1	1	2	20,83%	100%
	Onddoak			1	1,67%	33%
	Orbela	2	2	4	32,50%	100%
	Lurzoru biluzia eta arroak	2	2	+	11,83%	100%



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	PUNT.	PUN.	Media
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	5	5	4	4,7
				NATURALIDAD	1	1	1	1,0
				MADUREZ (x2)	8	8	8	8,0
				REGENERABILIDAD	5	5	5	5,0
				SUMA (INFIT GLOBAL)	19	19	18	18,7
			INTER	RAREZA	2,5	1,25	1	1,6
				ENDEMICIDAD	1	0	0	0,3
				RELICTISMO	0	0	0	0,0
				CAR. FINÍCOLA	0	0	0	0,0
				SUMA (INTER GLOBAL)	3,5	1,25	1	1,9
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	14	14	14	14,0
				F. CLIMÁTICA	7	7	7	7,0
				F. HIDROLÓGICA	6,5	6,5	6,5	6,5
				F. EDÁFICA	7	7	7	7,0
				F. FAUNÍSTICA	4	4	4	4,0
				SUMA (INMES GLOBAL)	38,5	38,5	38,5	38,5
			SUMA (INNAT GLOBAL)				61	58,75
		RIQUEST (x 0'5)			6,5	3,5	3	4,3
		COBEST (x 0'5)			5,5	5,5	3	4,7
		FORHAB			3	2	2	2,3
		FORESP			1	1	2	1,3
	SUMA (INNATFOR GLOBAL)				77	70,75	67,5	71,8
	INCUL	FORETNO	FORFIS		1	1	1	1,0
			FORCUL		0	0	3	1,0
			SUMA FORETNO		1	1	4	2,0
		VALOR PERCEPCIONAL		7	7	7	7,0	
		VALOR DIDÁCTICO		3	3	5	3,7	
		SUMA (INCUL GLOBAL)		11	11	16	12,7	
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				88	81,75	83,5
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN				PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	10	10	10,0
				ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	5	5	7	5,7
				AMENAZAS ALTERNATIVAS	5	5	3	4,3
				FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	20	20	20	20,0
				PRICON	1760	1635	1670	1688,3



Inventarios zoogeográficos y valoraciones globales

PLANTACIONES DE ALISO

2.11



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa						
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA						
Zenbakia: ARAL41						
ABREVIAT.: M: se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger						
TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5						
Haltzen birbasoketa						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Alnus glutinosa</i>	5	+	+	1	5
	<i>Frangula alnus</i>		+			+
	<i>Fraxinus excelsior</i>			+	+	+
	<i>Ilex aquifolium</i>				+	+
	<i>Pinus radiata</i>	2			+	2
	<i>Quercus rubra</i>	1	+	+	+	1
SASTRAK AK ETA IGOKARI AK	<i>Hedera helix</i>	1	1	1	3	3
	<i>Rosa canina</i> subsp. <i>squarrosa</i>			+		+
	<i>Rubus ulmifolius</i>		+	3	3	3
BELARRAK	<i>Brachypodium sylvaticum</i>				3	3
	<i>Cardamine raphanifolia</i>				1	1
	<i>Crocus nudiflorus</i>				+	+
	<i>Geranium robertianum</i>				1	1
	<i>Geum urbanum</i>				+	+
	<i>Glechoma hederacea</i>				1	1
	<i>Hepatica nobilis</i>				+	+
	<i>Mentha aquatica</i>				+	+
	<i>Polystichum setiferum</i>				+	+
	<i>Potentilla sterilis</i>				1	1
	<i>Prunella hastifolia</i>				1	1
	<i>Pteridium aquilinum</i>				+	+
	<i>Pulmonaria longifolia</i>				+	+
	<i>Ranunculus ficaria</i>				+	+
	<i>Ranunculus nemorosus</i>				1	1
	<i>Rumex conglomeratus</i>				+	+
	<i>Veronica officinalis</i>				1	1
	<i>Viola riviniana</i>				1	1
	27 tasoi					
	GUZTIRA	5	1	4	4	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					+
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					3
	Onddoak					
	Orbela					4
	Lurzoru biluzia eta arroakak					+



COBEST		Geruza bakoitzaren	5	1	4	4	7
		estaldura orokorra					
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua		4	5	6	25	
	puntuazioa		2	3	3	5	6,5
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA							
Zenbakia: ARAL41 WAYPOINT: INV ARGAZKIAK: Peio							
Komunitatea: Haltzadien landaketa Dinamika: progresiboa							
Azalera ikertua: 400 m ² Altuera: 225m							
Lekua: Ermaña							
Egoera topografikoa: Depresio karstikoa							
Esposizioa: NG Aldapa: 4º							
30TWN- 586649 / 4791235							
Litologia: Harearriak							
Lurzorua: Kambisol distrikua							
pH: 6,4 Isurketa: Azalerakoa							
Notak: Nahiko gaztea den landaketa bat. Oso erregularra eta bide eta baserri batzuen ondoan.							



BALORAZIOA			PARAMETROAK	PUNT.	JUSTIFIKAZIOA	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	7	27 taxones
				NATURALIDAD	0	3 taxones introducidos o cultivados con cobertura 5
				MADUREZ (x2)	10	Plantaciones forestales con escasa degradación del medio
				REGENERABILIDAD	4	Plataciones silvícolas de planifolios
				SUMA (INFIT GLOBAL)	21	
			INTER	RAREZA	3	Todo plantas escasas
				ENDEMICIDAD	0	No
				RELECTISMO	0	No
				CAR. FINÍCOLA	0	No
				SUMA (INTER GLOBAL)	3	
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	14	Plataciones silvícolas de planifolios
				F. CLIMÁTICA	7	Plataciones silvícolas de planifolios
		F. HIDROLÓGICA		7	Plataciones silvícolas de planifolios	
		F. EDÁFICA		8	Bosques mesófilos con producción y reciclabilidad media	
		F. FAUNÍSTICA		4	Plataciones silvícolas de planifolios	
		SUMA (INMES GLOBAL)		40		
		SUMA (INNAT GLOBAL)			64	
			RIQUEST (x 0'5)	6,5		
	COBEST (x 0'5)		7			
	FORHAB		2	Rupícola, troncos y ramas en suelo.		
	FORESP		3	1,1 Ha.		
	SUMA (INNATFOR GLOBAL)			82,5		
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	Alto	
			FORCUL	2	Cerraduras y R. arqueológicos	
			SUMA FORETNO	3		
		VALOR PERCEPCIONAL			5	Medio
		VALOR DIDÁCTICO			3	Bajo
		SUMA (INCUL GLOBAL)			11	
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				93,5	
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2	
			ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	7	Muy alta/media	
			AMENAZAS ALTERNATIVAS	3	Baja: Posible corta y algo de sobrepastoreo	
			FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	20		
			PRICON	1870		



		ARAL41	COB.	
ZUHAITZAK ETA ZUHAIKKAK	<i>Alnus glutinosa</i>	5	87,50%	6 Especies
	<i>Frangula alnus</i>	+	0,50%	
	<i>Fraxinus excelsior</i>	+	0,50%	
	<i>Ilex aquifolium</i>	+	0,50%	
	<i>Pinus radiata</i>	2	17,50%	
	<i>Quercus rubra</i>	1	5,00%	
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Hedera helix</i>	3	37,50%	3 Especies
	<i>Rosa canina</i> subsp. <i>squarrosa</i>	+	0,50%	
	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	37,50%	
BELARRAK	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	3	37,50%	18 Especies
	<i>Cardamine raphanifolia</i>	1	5,00%	
	<i>Crocus nudiflorus</i>	+	0,50%	
	<i>Geranium robertianum</i>	1	5,00%	
	<i>Geum urbanum</i>	+	0,50%	
	<i>Glechoma hederacea</i>	1	5,00%	
	<i>Hepatica nobilis</i>	+	0,50%	
	<i>Mentha aquatica</i>	+	0,50%	
	<i>Polystichum setiferum</i>	+	0,50%	
	<i>Potentilla sterilis</i>	1	5,00%	
	<i>Prunella hastifolia</i>	1	5,00%	
	<i>Pteridium aquilinum</i>	+	0,50%	
	<i>Pulmonaria longifolia</i>	+	0,50%	
	<i>Ranunculus ficaria</i>	+	0,50%	
	<i>Ranunculus nemorosus</i>	1	5,00%	
	<i>Rumex conglomeratus</i>	+	0,50%	
	<i>Veronica officinalis</i>	1	5,00%	
	<i>Viola riviniana</i>	1	5,00%	
goroldioak, likenak, onddoak eta orbela	Goroldioak arroketan eta lurzoruan	+	0,50%	
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan	+	0,50%	
	Likenak arroketan eta lurzoruan		0,00%	
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan	3	37,50%	
	Onddoak		0,00%	
	Orbela	4	62,50%	
	Lurzoru biluzia eta arroak	+	0,50%	



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	7	
				NATURALIDAD	0	
				MADUREZ (x2)	10	
				REGENERABILIDAD	4	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	21	
			INTER	RAREZA	3	
				ENDEMICIDAD	0	
				RELICTISMO	0	
				CAR. FINÍCOLA	0	
				SUMA (INTER GLOBAL)	3	
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	14	
				F. CLIMÁTICA	7	
				F. HIDROLÓGICA	7	
				F. EDÁFICA	8	
				F. FAUNÍSTICA	4	
				SUMA (INMES GLOBAL)	40	
		SUMA (INNAT GLOBAL)				64
			RIQUEST (x 0'5)			6,5
	COBEST (x 0'5)			7		
	FORHAB			2		
	FORESP			3		
	SUMA (INNATFOR GLOBAL)				82,5	
	INCUL	FORETNO	FORFIS		1	
			FORCUL		2	
			SUMA FORETNO		3	
		VALOR PERCEPCIONAL			5	
		VALOR DIDÁCTICO			3	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			11	
SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				93,5		
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10		
			ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	7		
			AMENAZAS ALTERNATIVAS	3		
			FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	20		
			PRICON	1870		



Inventarios zoogeográficos y valoraciones globales

PLANTACIONES DE PLATANO

2.12



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa						
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA					Zenbakia: APP30	
ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger						
TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5						
Platanondoen birbasoketa						
	TAXONAK \ Metroen araberrako geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Acer pseudoplatanus</i>	+				+
	<i>Castanea sativa</i>	1				1
	<i>Fraxinus excelsior</i>		+		+	+
	<i>Platanus hispanica</i>	5				5
	<i>Quercus rubra</i>	1			+	1
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Hedera helix</i>				+	+
	<i>Rubus ulmifolius</i>				+	+
BELARRAK	<i>Arum italicum</i>				+	+
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>				1	1
	<i>Deschampsia flexuosa</i>				1	1
	<i>Potentilla sterilis</i>				+	+
	<i>Prunella hastifolia</i>				+	+
	<i>Pteridium aquilinum</i>				+	+
	<i>Ranunculus acris</i>				+	+
	<i>Ranunculus repens</i>				+	+
	<i>Senecio nemorensis</i>				+	+
	<i>Urtica dioica</i>				1	1
	<i>Veronica officinalis</i>				+	+
	<i>Wahlenbergia hederacea</i>				1	1
	19 tasoiak					
GUZTIRA	5	+	0	1		
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					1
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Likenak arroketan eta lurzoruan					+
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					2
	Onddoak					+
	Orbela					2
	Lurzoru biluzia eta arroakak					+
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	5	+	0	1	3,5
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	4	1	0	16	
	puntuazioa	2	1	0	4	3,5



FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA

Zenbakia: APP30

WAYPOINT: INV

ARGAZKIAK: Peio

Komunitatea: *Platanondoen landaketa*

Dinamika: *Progresiboa/Egonkortua*

Azalera ikertua: 400 m² **Altuera:** 217m

Lekua: *Larrañalde*

Egoera topografikoa: *Gioko isurialdea*

Esposizioa: I **Aldapa:** 14º

30TWN- 586726 / 4790868

Litologia: *Harearria*

Lurzorua: *Kambisol distrikua.*

pH: 6,2 **Isurketa:** Azpiazalekoa

Notak: *Ardiak daude, errepidetik nahiko gertu, baserri baten ondoan eta ardiak babesteko etxola bat badago.*



VALORACIÓN				PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	4	19 taxones	
				REPRESENTATIVIDAD	0	3 taxones exóticos y cobertura 5	
				MADUREZ x2	10	Plantaciones forestales con escasa degradación del medio	
				REGENERABILIDAD	4	Plantaciones forestales no intensivas	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	18		
			INTER	RAREZA x2	2	1 taxón raro y el resto escasos	
				ENDEMICIDAD	1	1 taxón endémico del golfo de Bizkaia	
				RELICTISMO	0	No	
				CAR. FINÍCOLA	0	No	
				SUMA (INTER GLOBAL)	3		
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA x2	14	Plantaciones forestales aunque no intensivas	
				F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales aunque no intensivas	
				F. HIDROLÓGICA	7	Plantaciones forestales aunque no intensivas	
				F. EDÁFICA	8	Vegetación arbórea con tasa media de producción y reciclabilidad	
				F. FAUNÍSTICA	4	Plantaciones silvícolas de planifolios	
				SUMA (INMES GLOBAL)	40		
			SUMA (INNAT GLOBAL)			61	
			RIQUEST (x 0'5)			3,5	
			COBEST (x 0'5)			3,5	
			FORHAB			2	Rupícola, troncos añosos
			FORESP			1	0,5 Ha.
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)			71		
	INCUL	FORETNO	FORFIS			2	Trasmocho y alto
			FORCUL			3	Cabaña, cerraduras trad. y R. arqueológicos
			SUMA FORETNO x2			5	
		VALOR PERCEPCIONAL			7	Alto	
		VALOR DIDÁCTICO			3	Bajo	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			15		
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)					86	



PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN	PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	188,7 hab./km2
	ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	7	Muy alta/media
	AMENAZAS ALTERNATIVAS	3	Media: corta previsible y exceso de pastoreo.
	FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	20	
	PRICON	1720	



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa						
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA				Zenbakia: APP42		
ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger						
TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5						
Platanoen birbasoketa						
	TAXONAK \ Metroen araberrako geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIKAK	<i>Fraxinus excelsior</i>			+	+	+
	<i>Hibiscus syriacus</i>			+	+	+
	<i>Platanus hispanica</i>	4				4
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Circaea lutetiana</i>			+		+
	<i>Hedera helix</i>				1	1
	<i>Hypericum androsaemum</i>			+		+
	<i>Rubus ulmifolius</i>		+	1	1	1
BELARRAK	<i>Arum italicum</i>				1	1
	<i>Stachys officinalis subsp. officinalis</i>				1	1
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>				2	2
	<i>Cardamine raphanifolia</i>				1	1
	<i>Fragaria vesca</i>				1	1
	<i>Geranium robertianum</i>				+	+
	<i>Geum urbanum</i>				1	1
	<i>Glechoma hederacea</i>				1	1
	<i>Mentha aquatica</i>				+	+
	<i>Polystichum setiferum</i>				+	+
	<i>Potentilla sterilis</i>				+	+
	<i>Prunella hastifolia</i>				+	+
	<i>Ranunculus ficaria</i>				1	1
	<i>Ranunculus nemorosus</i>				1	1
	<i>Rumex conglomeratus</i>				+	+
	<i>Veronica officinalis</i>				1	1
	<i>Viola riviniana</i>				1	1
	24 tasoiak					
GUZTIRA	4	+	1	3		
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					+
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					+



GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Onddoak					
	Orbela					4
	Lurzoru biluzia eta arroak					+
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	4	+	1	3	4,5
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	1	1	5	21	
	puntuazioa	1	1	3	5	5
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: APP42 WAYPOINT: INV ARGAZKIAK: Peio Komunitatea: Platanondoen landaketa Dinamika: Progresiboa Azalera ikertua: 400 m² Altuera: 231m Lekua: Ermaña Egoera topografikoa: Depresio karstikoa Esposizioa: NG Aldapa: 4º 30TWN- 586664 / 4791207 Litologia: Harearria Lurzorua: Kambisol distrikua. pH: 6,4 Isurketa: Azpiazalerakoa Notak: Alboko baserriko zaldiak badabiltza. Nahiko gaztea den landaketa dugu.						

VALORACIÓN				PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.
INCONTOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	6	24 Taxones
				REPRESENTATIVIDAD	1	2 taxones exóticos y cobertura 4
				MADUREZ x2	10	Plantaciones forestales con escasa degradación del medio
				REGENERABILIDAD	4	Plantaciones forestales no intensivas
				SUMA (INFIT GLOBAL)	21	
			INTER	RAREZA x2	2,5	todos los taxones escasos
				ENDEMICIDAD	0	No
				RELICTISMO	0	No
				CAR. FINÍCOLA	0	No
				SUMA (INTER GLOBAL)	2,5	
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA x2	14	Plantaciones forestales aunque no intensivas
				F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales aunque no intensivas
				F. HIDROLÓGICA	7	Plantaciones forestales aunque no intensivas
				F. EDÁFICA	8	Vegetación arbórea con tasa media de producción y reciclabilidad
				F. FAUNÍSTICA	4	Plantaciones silvícolas de planifolios
				SUMA (INMES GLOBAL)	40	
			SUMA (INNAT GLOBAL)		63,5	
				RIQUEST (x 0'5)	5	
				COBEST (x 0'5)	4,5	
				FORHAB	0	
				FORESP	3	1,1 Ha.
			SUMA (INNATFOR GLOBAL)		76	



INCONFOR	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	Alto
			FORCUL	2	Cerraduras y R. Arqueológicos
			SUMA FORETNO x2	3	
		VALOR PERCEPCIONAL		7	Alto
		VALOR DIDÁCTICO		3	Bajo
		SUMA (INCUL GLOBAL)		13	
	SUMA (INCONFOR GLOBAL)			89	
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN		PRESIÓN DEMOGRÁFICA		10	188,7 hab./km2
		ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD		7	Media/muy alta
		AMENAZAS ALTERNATIVAS		3	Baja: Corta más que probable
		FACTOR GLOBAL DE AMENAZA		20	
		PRICON		1780	



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa						
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: APP43						
ABREVIAT.: M: se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger						
TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5						
Platanoen birbasoketa						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Acer campestre</i>		+			+
	<i>Alnus glutinosa</i>	+				+
	<i>Castanea sativa</i>	1		+		1
	<i>Cornus sanguinea</i>		+			+
	<i>Corylus avellana</i>	+	3	1	1	3
	<i>Crataegus monogyna</i>		1	+	+	1
	<i>Frangula alnus</i>			+	+	+
	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	2	2	1	2
	<i>Ilex aquifolium</i>			+		+
	<i>Platanus hispanica</i>	5				5
	<i>Quercus robur</i>			+	1	1
	<i>Salix atrocinerea</i>		+			+
	<i>Ulmus minor</i>	+				+
SASTRAKAK ETA IGOKARIK	<i>Hedera helix</i>	+	+	+	1	1
	<i>Hypericum androsaemum</i>		+	1	1	1
	<i>Lonicera peryclimenum</i>			+	+	+
	<i>Rosa canina subsp. squarrosa</i>			+		+
	<i>Rubus ulmifolius</i>		+	2	1	2
	<i>Ruscus aculeatus</i>			+	+	+
BELARRAK	<i>Angelica sylvestris</i>		+	+		+
	<i>Aquilegia vulgaris</i>				+	+
	<i>Arum italicum</i>				+	+
	<i>Blechnum spicant</i>				+	+
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>				3	3
	<i>Cardamine raphanifolia</i>				+	+
	<i>Carex echinata</i>				+	+
	<i>Carex pendula</i>		+	2	2	2
	<i>Equisetum telmateia</i>			1		1
	<i>Eupatorium cannabinum</i>		+			+
	<i>Euphorbia amygdaloides</i>			+	+	+
	<i>Fragaria vesca</i>				1	1
	<i>Geranium robertianum</i>				1	1
	<i>Geum urbanum</i>				+	+
	<i>Glechoma hederacea</i>				+	+
	<i>Helleborus viridis</i>				+	+
	<i>Hepatica nobilis</i>				+	+
	<i>Lamiasium galeobdolon</i>				+	+
	<i>Lamium maculatum</i>				+	+
	<i>Mentha aquatica</i>				+	+
	<i>Persicaria maculosa</i>				1	1



BELARRAK	<i>Polystichum setiferum</i>			1	+	1
	<i>Potentilla sterilis</i>				+	+
	<i>Prunella hastifolia</i>				1	1
	<i>Pteridium aquilinum</i>				+	+
	<i>Ranunculus nemorosus</i>			1		1
	<i>Rumex conglomeratus</i>				+	+
	<i>Saxifraga hirsuta</i>				+	+
	<i>Solanum dulcamara</i>			1	+	1
	<i>Symphytum tuberosum</i>				+	+
	<i>Urtica dioica</i>	1	1		+	1
	<i>Veronica beccabunga</i>				+	+
	<i>Veronica chamaedrys</i>				1	1
	<i>Veronica officinalis</i>				1	1
	<i>Viola riviniana</i>				+	+
	54 tasoi					
	GUZTIRA	5	3	2	4	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					+
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Likenak arroketan eta lurzoruan					+
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Onddoak					
	Orbela					4
	Lurzoru biluzia eta arroak					+
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	5	3	2	4	7
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	7	13	20	32	
	puntuazioa	3	4	5	5	8,5
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: APP43 WAYPOINT: INV ARGAZKIAK: Peio Komunitatea: Platanondoen landaketa Dinamika: Progresiboa Azalera ikertua: 400 m² Altuera: 56m Lekua: Paretazarreta Egoera topografikoa: Haranaren hondoa/Talweg Esposizioa: NG Aldapa: 3º 30TWN- 586910 / 4789854 Litologia: Alubiala Lurzorua: Lubisola eta Gley. pH: 6,9 Isurketa: Azalekoa eta azalerakoa Notak: Nahiko zaharra den basolandaketa. Behetik benetazko ibai-ertzetako basoetako landaredia datoz indarrean. Oso aberatsa den basoa. Ibai-ertzetako basoa izango balitz bezala.						



VALORACIÓN				PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	10	54 taxones	
				REPRESENTATIVIDAD	0	2 taxones exóticos y cobertura 5	
				MADUREZ x2	10	Plantaciones forestales con escasa degradación del medio	
				REGENERABILIDAD	4	Plantaciones forestales no intensivas	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	24		
			INTER	RAREZA x2	4,75	todos los taxones escasos	
				ENDEMICIDAD	0	No	
				RELICTISMO	0	No	
				CAR. FINÍCOLA	0	No	
				SUMA (INTER GLOBAL)	4,75		
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA x2	14	Plantaciones forestales aunque no intensivas	
				F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales aunque no intensivas	
				F. HIDROLÓGICA	7	Plantaciones forestales aunque no intensivas	
				F. EDÁFICA	8	Vegetación arbórea con tasa media de producción y reciclabilidad	
				F. FAUNÍSTICA	4	Plantaciones silvícolas de planifolios	
				SUMA (INMES GLOBAL)	40		
			SUMA (INNAT GLOBAL)			68,75	
			RIQUEST (x 0'5)			8,5	
			COBEST (x 0'5)			7	
			FORHAB			5	Léntico, lótico, semiacuático, rupícola, ramas en suelo.
			FORESP			2	0,8 Ha.
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)			91,25		
	INCUL	FORETNO	FORFIS		2	Alto y bajo	
			FORCUL		3	Cerraduras, cabañas y R. arqueológicos	
			SUMA FORETNO x2		5		
		VALOR PERCEPCIONAL			10	Muy alto	
		VALOR DIDÁCTICO			6	Medio+	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			21		
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				112,25		



PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN	PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	188,7 hab./km2
	ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	6	Alta/media
	AMENAZAS ALTERNATIVAS	5	Medio: Posible corta y destrozo del sotobosque, inundación, xenófitas.
	FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	21	
	PRICON	2357,25	



	APP30	APP42	APP43	COB.	PRES.	
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK			+	0,17%	33%	16 Especies
	+			0,17%	33%	
			+	0,17%	33%	
	1		1	3,33%	67%	
			+	0,17%	33%	
			3	12,50%	33%	
			1	1,67%	33%	
			+	0,17%	33%	
	+	+	2	12,83%	100%	
		+		0,17%	33%	
			+	0,17%	33%	
	5	4	5	79,17%	100%	
			1	1,67%	33%	
	1			1,67%	33%	
			+	0,17%	33%	
			+	0,17%	33%	
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK		+		0,13%	33%	7 Especies
	+	1	1	3,50%	100%	
		+	1	1,83%	67%	
			+	0,17%	33%	
			+	0,17%	33%	
	+	1	2	7,67%	100%	
			+	0,17%	33%	
BELARRAK	+	1	+	2,00%	100%	
			+	0,17%	33%	
			+	0,17%	33%	
		1		1,67%	33%	
			+	0,17%	33%	
	1	2	3	20,00%	100%	
		1	+	1,83%	67%	
			+	0,17%	33%	
			2	5,83%	33%	
	1			1,67%	33%	
			1	1,67%	33%	
			+	0,17%	33%	
			+	0,17%	33%	
		1	1	3,33%	67%	
		+	1	1,83%	67%	
		1	+	1,83%	67%	
		1	+	1,83%	67%	
			+	0,17%	33%	



BELARRAK	<i>Hepatica nobilis</i>			+	0,17%	33%	42 Especies
	<i>Lamiastrum galeobdolon</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Lamium maculatum</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Mentha aquatica</i>		+	+	0,33%	67%	
	<i>Persicaria maculosa</i>			1	1,67%	33%	
	<i>Polystichum setiferum</i>		+	1	1,83%	67%	
	<i>Potentilla sterilis</i>	+	+	+	0,50%	100%	
	<i>Prunella hastifolia</i>	+	+	1	2,00%	100%	
	<i>Pteridium aquilinum</i>	+		+	0,33%	67%	
	<i>Ranunculus acris</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Ranunculus ficaria</i>			1	1,67%	33%	
	<i>Ranunculus nemorosus</i>			1	3,33%	67%	
	<i>Ranunculus repens</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Rumex conglomeratus</i>		+	+	0,33%	67%	
	<i>Saxifraga hirsuta</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Senecio nemorensis</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Solanum dulcamara</i>			1	1,67%	33%	
	<i>Symphytum tuberosum</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Urtica dioica</i>	1		1	3,33%	67%	
	<i>Veronica beccabunga</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Veronica chamaedrys</i>			1	1,67%	33%	
	<i>Veronica officinalis</i>	+	1	1	3,50%	67%	
	<i>Viola riviniana</i>		1	+	1,83%	67%	
	<i>Wahlenbergia hederacea</i>	1			1,67%	33%	
goroldioak, likenak, onddoak eta orbela	Goroldioak arroketan eta lurzoruan	1	+	+	2,00%	100%	
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan	1	+	+	2,00%	100%	
	Likenak arroketan eta lurzoruan	+		+	0,33%	67%	
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan	2	+	1	7,67%	100%	
	Onddoak	+			0,17%	33%	
	Orbela	2	4	4	26,67%	100%	
	Lurzoru biluzia eta arroak	+	+	+	0,50%	100%	



VALORACIÓN			PARÁMETROS	PUN.	PUN.	PUN.	Media		
INCONFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	4	6	10	6,7	
				REPRESENTATIVIDAD	0	1	0	0,3	
				MADUREZ x2	10	10	10	10,0	
				REGENERABILIDAD	4	4	4	4,0	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	18	21	24	21,0	
			INTER	RAREZA x2	2	2,5	4,75	3,1	
				ENDEMICIDAD	1	0	0	0,3	
				RELICTISMO	0	0	0	0,0	
				CAR. FINÍCOLA	0	0	0	0,0	
				SUMA (INTER GLOBAL)	3	2,5	4,75	3,4	
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA x2	14	14	14	14,0	
				F. CLIMÁTICA	7	7	7	7,0	
				F. HIDROLÓGICA	7	7	7	7,0	
				F. EDÁFICA	8	8	8	8,0	
				F. FAUNÍSTICA	4	4	4	4,0	
		SUMA (INMES GLOBAL)		40	40	40	40,0		
		SUMA (INNAT GLOBAL)				61	63,5	68,75	64,4
			RIQUEST (x 0'5)	3,5	5	8,5	5,7		
			COBEST (x 0'5)	3,5	4,5	7	5,0		
			FORHAB	2	0	5	2,3		
			FORESP	1	3	2	2,0		
			SUMA (INNATFOR GLOBAL)				71	76	91,25
	INCUL	FORETNO	FORFIS	2	1	2	1,7		
			FORCUL	3	2	3	2,7		
			SUMA FORETNO x2	5	3	5	4,3		
		VALOR PERCEPCIONAL			7	7	10	8,0	
		VALOR DIDÁCTICO			3	3	6	4,0	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			15	13	21	16,3	
	SUMA (INCONFOR GLOBAL)				86	89	112,25	95,8	
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	10	10	10,0		
			ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	7	7	6	6,7		
			AMENAZAS ALTERNATIVAS	3	3	5	3,7		
			FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	20	20	21	20,3		
			PRICON	1720	1780	2357,25	1952,4		



Inventarios zoogeográficos y valoraciones globales

PLANTACIONES DE ROBLE AMERICANO

2.13



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

LURRALDE-ON





Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: ARA3 ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 Harizti amerikarra (Birbasoketa)						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Quercus rubra</i>	3	2	2	1	4
	<i>Castanea sativa</i>				+	+
	<i>Frangula alnus</i>	+	1	2	1	2
	<i>Ilex aquifolium</i>	1	2	2	1	2
	<i>Laurus nobilis</i>		+			+
	<i>Pirus cordata</i>		1	+	+	1
	<i>Prunus avium</i>		+	1	+	1
	<i>Quercus robur</i>		+	+	+	+
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Erica vagans</i>				+	+
	<i>Hedera helix</i>	+	+	+	2	2
	<i>Lonicera peryclimenum</i>		+	+	3	3
	<i>Rubus ulmifolius</i>		+	1	1	1
	<i>Ruscus aculeatus</i>			+	+	+
	<i>Smilax aspera</i>				+	+
	<i>Ulex gallii</i>			+	+	+
BELARRAK	<i>Stachys officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i>				+	+
	<i>Blechnum spicant</i>			+	3	3
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>			+	2	2
	<i>Deschampsia flexuosa</i>				1	1
	<i>Euphorbia amygdaloides</i>			+	1	1
	<i>Osmunda regalis</i>			+	+	+
	<i>Pteridium aquilinum</i>			1	1	1
	<i>Teucrium scorodonia</i>				1	1
	23 tasoia					
	GUZTIRA	3	2	2	3	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Onddoak					
	Orbela					2
	Lurzoru biluzia eta arroak					+
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	3	2	2	3	5
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	4	10	16	21	
	puntuazioa	2	4	4	5	7,5



FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA

Zenbakia: ARA3

WAYPOINT: INV

ARGAZKIAK: Peio

Komunitatea: Haritz Amerikarren landaketa

Dinamika: egonkor-progresiboa

Azalera ikertua: 400 m² Altuera: 235m

Lekua: Ondartzulo

Egoera topografikoa: Itsurialdearen erdiko sektorea

Esposizioa: Hegoaldea **Aldapa:** 17º

30TWN- 587571 / 4791685

Litologia: Hareharria

Lurzorua: Kanbiso distrikua.

pH: 6,5 Isurketa: subsuperficial

Notak:



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	JUSTIFIKAZIOA	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	6	23 taxones	
				NATURALIDAD	1	2 taxones introducidos con cobertura 4	
				MADUREZ (x2)	10	Plantaciones forestales con escasa degradación del hábitat	
				REGENERABILIDAD	2	Plantaciones forestales no intensivas	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	19		
			INTER	RAREZA	2,5	Todos los taxones escasos	
				ENDEMICIDAD	0	No	
				RELICTISMO	1	Osmunda regalis	
				CAR. FINÍCOLA	0	No	
				SUMA (INTER GLOBAL)	3,5		
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	14	Plantaciones forestales no intensivas	
				F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales no intensivas	
				F. HIDROLÓGICA	7	Plantaciones forestales no intensivas	
				F. EDÁFICA	8	Vegetación arbórea con tasa media de producción y reciclabilidad	
				F. FAUNÍSTICA	4	Plantaciones silvícolas de planifolios	
				SUMA (INMES GLOBAL)	40		
			SUMA (INNAT GLOBAL)			62,5	
				RIQUEST (x 0'5)	7,5		
		COBEST (x 0'5)		5			
		FORHAB		2	Troncos añosos, troncos y ramas en suelo		
		FORESP		3	1,4 Ha.		
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)			80		
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	Alto		
			FORCUL	2	Muros y cerraduras		
			SUMA FORETNO	3			
		VALOR PERCEPCIONAL			7	Alto	
		VALOR DIDÁCTICO			3	Bajo	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			13		
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)			93		
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN				PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2
					ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	5	media/media
					AMENAZAS ALTERNATIVAS	3	Bajo: Posible corta pero esto es bastante incierto. Su peligrosidad viene como consecuencia de pòder asilvestrarse con mucha facilidad.
					FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	18	
PRICON					1674		



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa						
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA				Zenbakia: ARA24		
ABREVIAT.						
Harizti amerikarra (Birbasoketa)						
	TAXONAK \ Metroen arabeko geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	Quercus rubra	5	2	1	+	5
	Betula alba		1	+	+	1
	Castanea sativa			+	+	+
	Frangula alnus		3	2	1	3
	Quercus pyrenaica		2	+	+	2
	Quercus robur		1	1	1	1
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	Erica cinerea			+	1	1
	Hedera helix			+	+	+
	Lonicera periclymenum			1	1	1
	Rubus ulmifolius		+	1	2	2
	Ulex gallii		+	+		+
BELARRAK	Brachypodium sylvaticum				2	2
	Pseudarrhenatherum longifolium			1	3	3
	Pteridium aquilinum		2	4	1	4
	Simenthis mattiazzi				+	+
	15 tasoiak					
	GUZTIRA	5	3	4	3	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					1
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Onddoak					
	Orbela					2
	Lurzoru biluzia eta arroakak					+
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	5	3	4	3	7,5
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	1	8	13	14	
	puntuazioa	1	3	4	4	6

FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA

Zenbakia: ARA24

WAYPOINT: INV

ARGAZKIAK: Peio

Komunitatea: Haritz Amerikarren landaketa

Dinamika: egonkor-progresiboa

Azalera ikertua: 400 m²

Altuera: 93m

Lekua: Arritxurieta

Egoera topografikoa: Beheko isurialdea

Esposizioa: HE

Aldapa: 27º

30TWN- 587284 / 4790306

Litologia: Flysch-a

Lurzorua: Kanbisola.

pH: 6,8

Isurketa: Azpiazalerakoa

Notak:

VALORACIÓN				PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.		
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	5	15 taxones		
				REPRESENTATIVIDAD	1	1 taxón introducido con cobertura 5		
				MADUREZ x2	10	Plantaciones forestales con escasa degradación del hábitat		
				REGENERABILIDAD	2	Plantaciones forestales no intensivas		
				SUMA (INFIT GLOBAL)	18			
			INTER	RAREZA x2	1,5	Todos los taxones escasos		
				ENDEMICIDAD	0	No		
				RELICTISMO	0	No		
				CAR. FINÍCOLA	0	No		
				SUMA (INTER GLOBAL)	1,5			
		INMES	F. GEOMORFOLÓGICA x2	14	Plantaciones forestales no intensivas			
			F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales no intensivas			
			F. HIDROLÓGICA	7	Plantaciones forestales no intensivas			
			F. EDÁFICA	8	Vegetación arbórea con tasa media de producción y reciclabilidad			
			F. FAUNÍSTICA	4	Plantaciones silvícolas de planifolios			
			SUMA (INMES GLOBAL)	40				
		SUMA (INNAT GLOBAL)				59,5		
			RIQUEST (x 0'5)				6	
			COBEST (x 0'5)				7,5	
			FORHAB				0	
			FORESP				5	3,18 Ha.
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)				78		
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	Alto			
			FORCUL	1	R. arqueológicos			
			SUMA FORETNO x2	2				
		VALOR PERCEPCIONAL				7	Alto	
		VALOR DIDÁCTICO				5	Medio	
		SUMA (INCUL GLOBAL)				14		
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				92		
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2		
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD				6	La accesibilidad es media puesto que la parcela se sitúa cerca de la pista perimetral norte pero se encuentra a su vez, sin conexión con esta y hay que acceder cruzando un viñedo. La transitabilidad es alta puesto que no hay ninguna dificultad para transitar internamente.			



PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN	AMENAZAS ALTERNATIVAS	3	Bajo: Posible corta pero esto es bastante incierto. Su peligrosidad viene como consecuencia de poder asilvestrarse con mucha facilidad.
	FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	19	
	PRICON	1748	



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: ARA27						
ABREVIAT.: M: se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 Harizti amerikarra (Birbasoketa)						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Betula alba</i>	1	+	+		1
	<i>Castanea sativa</i>	1	+	+	1	1
	<i>Frangula alnus</i>		+			+
	<i>Ilex aquifolium</i>			+	1	1
	<i>Pinus radiata</i>	2				2
	<i>Quercus robur</i>	1	+	+	+	1
	<i>Quercus rubra</i>	5	1	+	+	5
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Hedera helix</i>	+	+	+	1	1
	<i>Rubus ulmifolius</i>				1	1
BELARRAK	<i>Brachypodium sylvaticum</i>				3	3
	<i>Deschampsia flexuosa</i>				1	1
	<i>Pteridium aquilinum</i>			+	1	1
	<i>Solidago virgaurea</i>			+	+	+
	<i>Teucrium scorodonia</i>				1	1
	14 tasoia					
	GUZTIRA	5	1	+	3	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					1
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					2
	Onddoak					1
	Orbela					4
	Lurzoru biluzia eta arroak					+
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	5	1	+	3	5
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	6	6	8	11	
	puntuazioa	3	3	3	4	6,5



FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA

Zenbakia: ARA27

WAYPOINT: INV

ARGAZKIAK: Peio

Komunitatea: Haritz Amerikarren landaketa

Dinamika: Progresiboa

Azalera ikertua: 400 m² Altuera: 251m

Lekua: Atxurromendi

Egoera topografikoa: Goiko isurialdea

Esposizioa: H **Aldapa:** 17º

30TWN- 586619 / 4790329

Litologia: Harearria

Lurzorua: Cambisol districo.

pH: 6,3 Isurketa: Azpiazalekoa

Notak: Heiztarien parada baten ondoan. Birbasoketa nahiko gaztea.



VALORACIÓN				PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.		
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	5	14 taxones		
				REPRESENTATIVIDAD	0	1 taxón introducido con cobertura 5		
				MADUREZ x2	10	Plantaciones forestales con escasa degradación del hábitat		
				REGENERABILIDAD	2	Plantaciones forestales no intensivas		
				SUMA (INFIT GLOBAL)	17			
			INTER	RAREZA x2	1	Todos los taxones escasos		
				ENDEMICIDAD	0	No		
				RELICTISMO	0	No		
				CAR. FINÍCOLA	0	No		
				SUMA (INTER GLOBAL)	1			
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA x2	14	Plantaciones forestales no intensivas		
				F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales no intensivas		
				F. HIDROLÓGICA	7	Plantaciones forestales no intensivas		
				F. EDÁFICA	6	Vegetación arbórea con tasa media de producción y reciclabilidad		
				F. FAUNÍSTICA	4	Plantaciones silvícolas de planifolios		
				SUMA (INMES GLOBAL)	38			
		SUMA (INNAT GLOBAL)				56		
			RIQUEST (x 0'5)				6,5	
			COBEST (x 0'5)				5	
			FORHAB				2	Rupícola y troncos añosos
			FORESP				4	2 Ha.
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)				73,5		
	INCUL	FORETNO	FORFIS		1	Alto		
			FORCUL		4	Muros, cerraduras, cabañas y R. arqueológicos		
			SUMA FORETNO x2		5			
		VALOR PERCEPCIONAL		7	Alto			
		VALOR DIDÁCTICO		5	Medio			
		SUMA (INCUL GLOBAL)		17				
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				90,5			
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA		10	493,7 Hab./km2	
				ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD		6	Media/alta	
				AMENAZAS ALTERNATIVAS		3	Bajo: Posible corta pero esto es bastante incierto. Su peligrosidad viene como consecuencia de poder asilvestrarse con mucha facilidad.	
				FACTOR GLOBAL DE AMENAZA		19		
PRICON				1719,5				



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa						
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA				Zenbakia: ARA39		
ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger						
TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5						
Harizti amerikarra						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIKKAK	Acer campestris		+			+
	Acer pseudoplatanus			+		+
	Castanea sativa	+			+	+
	Corylus avellana		2	1	1	2
	Crataegus monogyna	+	1	+	+	1
	Fagus sylvatica			+		+
	Fraxinus excelsior	+	2	1	1	2
	Ilex aquifolium		+		+	+
	Platanus hispanica	1				1
	Prunus avium		+		+	+
	Quercus robur		1	1	1	1
	Quercus rubra	5			+	5
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	Hedera helix	1	+	1	3	3
	Hypericum androsaemum			1	+	1
	Rubus ulmifolius		+	2	2	2
BELARRAK	Arum italicum				1	1
	Arum maculatum				+	+
	Blechnum spicant			1	1	1
	Brachypodium sylvaticum				1	1
	Deschampsia flexuosa				+	+
	Euphorbia amygdaloides				1	1
	Geranium robertianum				+	+
	Helleborus viridis				2	2
	Lathyrus montanus				+	+
	Oreopteris limbosperma			1		1
	Oxalis acetosella				1	1
	Polystichum setiferum			1	+	1
	Primula acaulis				1	1
	Pteridium aquilinum				+	+
	Ranunculus acris				+	+
	Solidago virgaurea			+	+	+
	Stachys officinalis subsp. officinalis				1	1
	32 tasoia					
GUZTIRA	5	2	2	3		



GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					+
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					2
	Onddoak					+
	Orbela					4
	Lurzoru biluzia eta arroakak					+
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	5	2	2	3	6
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	6	9	13	27	
	puntuazioa	3	3	4	5	7,5
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: ARA39 WAYPOINT: INV ARGAZKIAK: Peio Komunitatea: Haritz Amerikarren landaketa Dinamika: Progresiboa Azalera ikertua: 400 m ² Altuera: 116m Lekua: Gobaraleku-Karlistabide Egoera topografikoa: Beheko isurialdea Esposizioa: IE Aldapa: 38º 30TWN- 587392 / 4791047 Litologia: Flysch-a Lurzorua: Cambisol districo. pH: 6,8 Isurketa: Azpiazalekoa Notak: Isurialdearen karobi baten ondoan. Badago motokross egiten ari den pertsonak (4). Bat jabeen arteko bat bada: Telmo Orbe, hain zuzen.						



VALORACIÓN			PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.		
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	8	32 taxones	
				REPRESENTATIVIDAD	0	3 taxones introducidos con cobertura general de 5	
				MADUREZ x2	10	Plantaciones forestales con escasa degradación del hábitat	
				REGENERABILIDAD	4	Plantaciones forestales no intensivas	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	22		
		INTER	RAREZA x2	3	Todos los taxones escasos salvo uno que es raro		
			ENDEMICIDAD	0	No		
			RELICTISMO	0	No		
			CAR. FINÍCOLA	0	No		
			SUMA (INTER GLOBAL)	3			
		INMES	F. GEOMORFOLÓGICA x2	14	Plantaciones forestales no intensivas		
			F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales no intensivas		
			F. HIDROLÓGICA	7	Plantaciones forestales no intensivas		
			F. EDÁFICA	6	Vegetación arbórea con tasa media de producción y reciclabilidad		
			F. FAUNÍSTICA	4	Plantaciones silvícolas de planifolios		
			SUMA (INMES GLOBAL)	38			
		SUMA (INNAT GLOBAL)			63		
			RIQUEST (x 0'5)			7,5	
			COBEST (x 0'5)			6	
			FORHAB			2	Troncos añosos y ramas en el suelo
			FORESP			5	
			SUMA (INNATFOR GLOBAL)			83,5	
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	Alto		
			FORCUL	6	Carboneras, muros, cerraduras, cabañas, R. arqueológicos y horno calero.		
			SUMA FORETNO x2	7			
		VALOR PERCEPCIONAL			7	Alto. Bosque maduro y con un color otoñal muy plástico	
		VALOR DIDÁCTICO			5	Medio	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			19		
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)			102,5		
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2	
				ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	6	Media/alta	
				AMENAZAS ALTERNATIVAS	3	Bajo: Posible corta pero esto es bastante incierto. Su peligrosidad viene como consecuencia de poder asilvestrarse con mucha facilidad. Motocross	
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA				19			
PRICON				1947,5			



	ARA3	ARA24	ARA27	ARA39	COB.	PRES.	
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Acer campestris</i>			+	0,13%	25%	18 Especies
	<i>Acer pseudoplatanus</i>			+	0,13%	25%	
	<i>Betula alba</i>	1	1		2,50%	50%	
	<i>Castanea sativa</i>	+	+	1	1,63%	100%	
	<i>Corylus avellana</i>			2	4,38%	25%	
	<i>Crataegus monogyna</i>			1	1,25%	25%	
	<i>Fagus sylvatica</i>			+	0,13%	25%	
	<i>Frangula alnus</i>	2	3	+	13,88%	75%	
	<i>Fraxinus excelsior</i>			2	4,38%	25%	
	<i>Ilex aquifolium</i>	2		1	5,75%	75%	
	<i>Laurus nobilis</i>	+			0,13%	25%	
	<i>Pinus radiata</i>			2	4,38%	25%	
	<i>Pirus cordata</i>	1			1,25%	25%	
	<i>Platanus hispanica</i>			1	1,25%	25%	
	<i>Prunus avium</i>	1		+	4,50%	25%	
	<i>Quercus pyrenaica</i>		2		4,38%	25%	
	<i>Quercus robur</i>	+	1	1	3,88%	100%	
	<i>Quercus rubra</i>	4	5	5	81,25%	100%	
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Erica cinerea</i>		1		1,25%	25%	9 Especies
	<i>Erica vagans</i>	+			0,13%	25%	
	<i>Hedera helix</i>	2	+	1	15,13%	100%	
	<i>Hypericum androsaemum</i>			1	1,25%	25%	
	<i>Lonicera peryclimenum</i>	3	1		10,63%	50%	
	<i>Rubus ulmifolius</i>	1	2	1	11,25%	100%	
	<i>Ruscus aculeatus</i>	+			0,13%	25%	
	<i>Smilax aspera</i>	+			0,13%	25%	
	<i>Ulex gallii</i>	+	+		0,25%	50%	
BELARRAK	<i>Arum italicum</i>			1	1,25%	25%	21 Especies
	<i>Arum maculatum</i>			+	0,13%	25%	
	<i>Blechnum spicant</i>	3		1	21,25%	50%	
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	2	2	3	19,38%	100%	
	<i>Deschampsia flexuosa</i>	1		1	3,50%	75%	
	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	1		1	2,50%	50%	
	<i>Geranium robertianum</i>			+	0,13%	25%	
	<i>Helleborus viridis</i>			2	4,38%	25%	
	<i>Lathyrus montanus</i>			+	0,13%	25%	
	<i>Oreopteris limbosperma</i>			1	1,25%	25%	
	<i>Osmunda regalis</i>	+			0,13%	25%	
	<i>Oxalis acetosella</i>			1	1,25%	25%	
	<i>Polystichum setiferum</i>			1	1,25%	25%	
	<i>Primula acaulis</i>			1	1,25%	25%	
	<i>Pseudarrhenatherum longifolium</i>		3		9,38%	25%	



BELARRAK	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	4	1	+	18,25%	100%
	<i>Ranunculus acris</i>				+	0,13%	25%
	<i>Simethis mattiazi</i>		+			0,13%	25%
	<i>Solidago virgaurea</i>			+	+	0,25%	50%
	<i>Stachys officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i>	+			1	1,25%	25%
	<i>Teucrium scorodonia</i>	1		1		2,50%	50%
goroldioak, likenak, ondoak eta orbela	Goroldioak arroketan eta lurzoruan		1	1	+	2,63%	75%
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan	+	+	1	1	2,75%	100%
	Likenak arroketan eta lurzoruan					0,00%	0%
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan	1	1	2	2	11,25%	100%
	Onddoak			1	+	1,38%	50%
	Orbela	2	2	4	4	40,00%	100%
	Lurzoru biluzia eta arroak	+	+	+	+	0,50%	100%



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	PUN.	PUN.	PUN.	Media	
INCONFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	6	5	5	8	6,0	
				NATURALIDAD	1	1	0	0	0,5	
				MADUREZ (x2)	10	10	10	10	10,0	
				REGENERABILIDAD	2	2	2	4	2,5	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	19	18	17	22	19,0	
			INTER	RAREZA	2,5	1,5	1	3	2,0	
				ENDEMICIDAD	0	0	0	0	0,0	
				RELICTISMO	0	0	0	0	0,0	
				CAR. FINÍCOLA	0	0	0	0	0,0	
				SUMA (INTER GLOBAL)	2,5	1,5	1	3	2,0	
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	14	14	14	14	14,0	
				F. CLIMÁTICA	7	7	7	7	7,0	
				F. HIDROLÓGICA	7	7	7	7	7,0	
				F. EDÁFICA	8	8	6	6	7,0	
				F. FAUNÍSTICA	4	4	4	4	4,0	
				SUMA (INMES GLOBAL)	40	40	38	38	39,0	
			SUMA (INNAT GLOBAL)				61,5	59,5	56	63
			RIQUEST (x 0'5)			7,5	6	6,5	7,5	6,9
			COBEST (x 0'5)			5	7,5	5	6	5,9
			FORHAB			2	0	2	2	1,5
			FORESP			3	5	4	5	4,3
			SUMA (INNATFOR GLOBAL)			79	78	73,5	83,5	78,5
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	1	1	1	1,0		
			FORCUL	2	1	4	6	3,3		
			SUMA FORETNO	3	2	5	7	4,3		
		VALOR PERCEPCIONAL			7	7	7	7	7,0	
		VALOR DIDÁCTICO			3	5	5	5	4,5	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			13	14	17	19	15,8	
		SUMA (INCONFOR GLOBAL)			92	92	90,5	102,5	94,3	
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN				PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	10	10	10	10,0	
				ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	5	6	6	6	5,8	
				AMENAZAS ALTERNATIVAS	3	3	3	3	3,0	
				FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	18	19	19	19	18,8	
				PRICON	1656	1748	1720	1948	1767,8	



Inventarios zoogeográficos y valoraciones globales

PLANTACIONES DE FALSA ACACIA

2.14



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: AAC36 ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 Sasiakaziaren zabalpena						
	TAXONAK \ Metroen araberrako geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIKAK	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	1	+	+	1
	<i>Laurus nobilis</i>			+	+	+
	<i>Quercus rubra</i>	1	1	+	+	1
	<i>Robinia pseudoacacia</i>	4	2	+	+	4
SASTRAKAK ETA IGOKARIK	<i>Hedera helix</i>	+	+	1	4	4
	<i>Hypericum androsaemum</i>		1	1	+	1
	<i>Rubus ulmifolius</i>		3	2	1	3
	<i>Tamus communis</i>		+	1	1	1
BELARRAK	<i>Angelica sylvestris</i>		+	1	+	1
	<i>Arum italicum</i>				1	1
	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>				+	+
	<i>Asplenium scolopendrium</i>			1	1	1
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>				1	1
	<i>Fragaria vesca</i>				+	+
	<i>Polystichum setiferum</i>		1	3	1	3
	<i>Pteridium aquilinum</i>		+	1		1
	<i>Solanum dulcamara</i>		+	1		1
	<i>Symphytum tuberosum</i>				+	+
	<i>Urtica dioica</i>			1	+	1
	<i>Viola riviniana</i>				+	+
	20 tasoia					
	GUZTIRA	4	3	3	4	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Likenak arroketan eta lurzoruan					+
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Onddoak					
	Orbela					1
	Lurzoru biluzia eta arroak					+
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	4	3	3	4	7
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	5	10	14	17	
	puntuazioa	3	4	4	4	7,5



FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA

Zenbakia: AAC36

WAYPOINT: INV

ARGAZKIAK: Peio

Komunitatea: Sasiakaziaren zabalpena

Dinamika: progresiboa

Azalera ikertua: 400 m² Altuera: 162m

Lekua: Oiarbidetxiki

Egoera topografikoa: Isurialdearen erdiko sektorea

Esposizioa: E **Aldapa:** 53º

30TWN- 586281 / 4790572

Litologia: Flysch-a

Lurzorua: Kanbisola.

pH: 7,1 Isurketa: Azpiazalerakoa

Notak: Bide baten ondoan. Ugariak dira agertzen diren zaborrak eta hondakinak



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	JUSTIFIKAZIOA		
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	6	19 taxones		
				NATURALIDAD	1	El arbol dominate es introducido y cuenta con cobertura 4		
				MADUREZ (x2)	10	plantación con excasa alteración hábitat		
				REGENERABILIDAD	4	Plantaciones con moderada capacidad de regeneración.		
				SUMA (INFIT GLOBAL)	21			
			INTER	RAREZA	1,75	sólo plantas escasas		
				ENDEMICIDAD	0	No		
				RELICTISMO	0	No		
				CAR. FINÍCOLA	0	No		
				SUMA (INTER GLOBAL)	1,75			
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	14	Plantaciones forestales intensivas		
				F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales intensivas		
				F. HIDROLÓGICA	8	Plantaciones forestales intensivas		
				F. EDÁFICA	8	Tasa media de reciclabilidad y producción		
				F. FAUNÍSTICA	4	Plantaciones silvícolas de planifolios		
				SUMA (INMES GLOBAL)	41			
			SUMA (INNAT GLOBAL)				63,75	
			RIQUEST (x 0'5)				7,5	
			COBEST (x 0'5)				7	
			FORHAB				1	Lótico
			FORESP				3	1,2 Ha.
			SUMA (INNATFOR GLOBAL)				82,25	
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	Alto			
			FORCUL	1	R. arqueológicos			
			SUMA FORETNO	2				
		VALOR PERCEPCIONAL				5	Medio	
		VALOR DIDÁCTICO				5	Medio	
		SUMA (INCUL GLOBAL)				12		
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				94,25			
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 hab./km²		
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD				5	alta/baja			
AMENAZAS ALTERNATIVAS				5	Media: vertidos, xenófitas y plagas			
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA				20				
PRICON				1885				



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: AAC44 ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 Sasiakaziaren zabalpena						
	TAXONAK \ Metroen araberrako geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Castanea sativa</i>	1	+			+
	<i>Corylus avellana</i>	+	1	1		1
	<i>Fraxinus excelsior</i>			+		+
	<i>Quercus robur</i>	1	+	+		1
	<i>Robinia pseudoacacia</i>	4				4
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Hedera helix</i>	+	+	1	1	1
	<i>Rubus ulmifolius</i>		4	3	2	4
BELARRAK	<i>Blechnum spicant</i>				1	1
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>				1	1
	<i>Oreoteris limbosperma</i>			2	1	2
	<i>Polystichum setiferum</i>			2	1	2
	11 tasoiak					
	GUZTIRA	4	4	3	2	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					2
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Onddoak					
	Orbela					+
	Lurzoru biluzia eta arroak					
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	4	4	3	2	6,5
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	5	5	7	6	
	puntuazioa	3	3	3	3	6
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: AAC44 WAYPOINT: INV ARGAZKIAK: Peio Komunitatea: Sasiakaziaren zabalpena Dinamika: progresiboa Azalera ikertua: 400 m ² Altuera: 73m Lekua: Paretazarreta Egoera topografikoa: Behe isurialdea Esposizioa: H Aldapa: 38º 30TWN- 0586935/4789927 Litologia: Flysch-a Lurzorua: Kambisola. pH: 7 Isurketa: Azpiazalerakoa Notak: Ez da benetazko birlandaketa baizik eta sasiakazia bere kabuz zabaldu dela. Benetan nagusitzen dena larra da.						



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	JUSTIFIKAZIOA	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	4	11 taxones	
				NATURALIDAD	1	El arbol dominate es introducido y cuenta con cobertura 4	
				MADUREZ (x2)	10	plantación con excasa alteración hábitat	
				REGENERABILIDAD	4	Plantaciones con moderada capacidad de regeneración	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	19		
			INTER	RAREZA	0,25	sólo 1 planta escasa	
				ENDEMICIDAD	0	No	
				RELICTISMO	0	No	
				CAR. FINÍCOLA	0	No	
				SUMA (INTER GLOBAL)	0,25		
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	14	Plantaciones forestales intensivas	
				F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales intensivas	
				F. HIDROLÓGICA	7	Plantaciones forestales intensivas	
				F. EDÁFICA	8	Tasa media de reciclabilidad y producción	
				F. FAUNÍSTICA	4	Plantaciones silvícolas de planifolios	
				SUMA (INMES GLOBAL)	40		
		SUMA (INNAT GLOBAL)				59,25	
			RIQUEST (x 0'5)	6			
			COBEST (x 0'5)	6,5			
			FORHAB	0			
			FORESP	5	2,1 Ha.		
	SUMA (INNATFOR GLOBAL)				76,75		
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	Alto		
			FORCUL	1	R. Arqueológicos		
			SUMA FORETNO	2			
		VALOR PERCEPCIONAL			1	Muy bajo	
		VALOR DIDÁCTICO			3	Bajo	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			6		
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				82,75	
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2	
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD				2	Muy baja/baja		
AMENAZAS ALTERNATIVAS				3	Baja. Plantas xenófitas y posible corta masiva		
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA				15			
PRICON				1241,25			



Santiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa						
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA					Zenbakia: AAC44	
ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger						
TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5						
Sasiakaziaren zabalpena						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	Castanea sativa	4	1	+	+	4
	Betula alba	2				2
	Frangula alnus	2	3	+	+	3
	Quercus pyrenaica		2	1	+	2
	Quercus robur		2	1	1	2
	Robinia pseudoacacia	4	1	+	+	4
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	Hedera helix	1	1	1	3	3
	Lithodora prostrata				+	+
	Rubus caesius			2	1	2
	Rubus ulmifolius		2	2	1	2
	Smilax aspera				+	+
	Tamus communis		1	1	+	1
	Ulex gallii			+		+
	Hypericum pulchrum			1	+	1
BELARRAK	Asphodelus albus				1	1
	Athyrium filix-femina		+			+
	Blechnum spicant			1	+	1
	Brachypodium sylvaticum		+	4	+	4
	Centaurea debeauxii			1	1	1
	Eupatorium cannabinum		+			+
	Euphorbia dulcis				1	1
	Pseudarrhenatherum longifolium		+	+		+
	Pteridium aquilinum		1	2		2
	Scilla verna				+	+
	Serratula tinctoria seoanei			+	1	1
	Simethis mattiazzii				+	+
	Stachys annua			1	+	1
	Vicetoxicum hirundinaria		+			+
	28 tasoak					
	GUZTIRA	5	3	4	4	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					1
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Onddoak					
	Orbela					1
	Lurzoru biluzia eta arroak					



COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	5	3	4	4	8
	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	5	14	18	21	
RIQUEST	puntuazioa	3	4	4	5	8
FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA						
Zenbakia: AAC48 WAYPOINT: INV ARGAZKIAK: Peio						
Komunitatea: Sasiakaziaren zabalpena Dinamika: progresiboa						
Azalera ikertua: 400 m ² Altuera: 178m						
Lekua: Elmitxuri						
Egoera topografikoa: Behe isurialdea						
Esposizioa: HE Aldapa: 35º						
30TWN- 586546 / 4790258						
Litologia: Flysch-a						
Lurzorua: Kambisola.						
pH: 7,1 Isurketa: Azpiazalerakoa						
Notak: Sasiakazadi nahiko aberatsa.						



BALORAZIOA			PARAMETROAK	PUN.	JUSTIFI.		
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	7	28 taxones	
				NATURALIDAD	1	El arbol dominate es introducido y cuenta con cobertura 4	
				MADUREZ (x2)	10	plantación con excasa alteración hábitat	
				REGENERABILIDAD	4	Plantaciones con moderada capacidad de regeneración.	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	22		
			INTER	RAREZA	2,5	sólo 1 planta escasa	
				ENDEMICIDAD	0	No	
				RELICTISMO	0	No	
				CAR. FINÍCOLA	0	No	
				SUMA (INTER GLOBAL)	2,5		
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	14	Plantaciones forestales intensivas	
				F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales intensivas	
				F. HIDROLÓGICA	7	Plantaciones forestales intensivas	
				F. EDÁFICA	8	Tasa media de reciclabilidad y producción	
				F. FAUNÍSTICA	4	Plantaciones silvícolas de planifolios	
				SUMA (INMES GLOBAL)	40		
		SUMA (INNAT GLOBAL)			64,5		
			RIQUEST (x 0'5)			8	
			COBEST (x 0'5)			8	
			FORHAB			2	Rupicola y ramas en suelo
			FORESP			4	2 Ha.
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)			86,5		
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	Alto		
			FORCUL	2	Cabaña y R. arqueológicos		
			SUMA FORETNO	3			
		VALOR PERCEPCIONAL			5	Medio	
		VALOR DIDÁCTICO			3	Bajo	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			11		
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)			97,5		
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2		
			ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	3	Baja/baja		
			AMENAZAS ALTERNATIVAS	7	Media. Debería ser una explotación silvícola pero...		
			FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	20			
			PRICON	1950			



	AAC36	AAC44	AAC48	COB.	PRES.	
ZUHAIKAK ETA ZUHAIKAK			2	5,83%	33%	10 especies
		+	4	21,00%	67%	
		1		1,70%	33%	
			3	12,50%	33%	
	1	+		1,80%	67%	
	+			0,20%	33%	
			2	5,00%	33%	
		1	2	7,50%	67%	
	1			1,70%	33%	
	4	4	4	62,50%	100%	
SASATRAKAK ETA IGOKARIAK	4	1	3	35,00%	100%	9 especies
	1			5,00%	33%	
			1	1,70%	33%	
			+	0,20%	33%	
			2	5,00%	33%	
	3	4	2	39,20%	100%	
			+	0,20%	33%	
	1		1	3,30%	67%	
			+	0,20%	33%	
BELARRAK	1			1,70%	33%	25 especies
	1			1,70%	33%	
			1	1,70%	33%	
	+			0,20%	33%	
	1			1,70%	33%	
			+	0,20%	33%	
		1	1	3,30%	33%	
	1	1	4	24,20%	100%	
			1	1,70%	33%	
			+	0,20%	33%	
			1	1,70%	33%	
	+			0,20%	33%	
		2		5,80%	33%	
	3	2		18,30%	67%	
			+	0,20%	33%	
	1		2	7,50%	33%	
			+	0,20%	33%	
			1	1,70%	33%	
			+	0,20%	33%	
	1			1,70%	33%	
			1	1,70%	33%	
	+			0,20%	33%	
	1			1,70%	33%	



BELARRAK	<i>Vicetoxicum hirundinaria</i>			+	0,20%	33%
	<i>Viola riviniana</i>			+	0,20%	33%
goroldioak, likenak, onddoak eta orbela	Goroldioak arroketan eta lurzoruan		2	1	7,50%	67%
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan	+	+	+	0,50%	100%
	Likenak arroketan eta lurzoruan	+			0,20%	33%
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan	+	1	1	3,50%	100%
	Onddoak				0,00%	0%
	Orbela	1	+	1	3,50%	100%
	Lurzoru biluzia eta arroak	+			0,20%	33%



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	PUNT.	PUN.	Media	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	6	4	7	5,7	
				NATURALIDAD	1	1	1	1,0	
				MADUREZ (x2)	10	10	10	10,0	
				REGENERABILIDAD	4	4	4	4,0	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	21	19	22	20,7	
			INTER	RAREZA	1,75	0,25	2,5	1,5	
				ENDEMICIDAD	0	0	0	0,0	
				RELICTISMO	0	0	0	0,0	
				CAR. FINÍCOLA	0	0	0	0,0	
				SUMA (INTER GLOBAL)	1,75	0,25	2,5	1,5	
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	14	14	14	14,0	
				F. CLIMÁTICA	7	7	7	7,0	
				F. HIDROLÓGICA	8	7	7	7,3	
				F. EDÁFICA	8	8	8	8,0	
				F. FAUNÍSTICA	4	4	4	4,0	
				SUMA (INMES GLOBAL)	41	40	40	40,3	
			SUMA (INNAT GLOBAL)				63,75	59,25	64,5
			RIQUEST (x 0'5)			7,5	6	8	7,2
			COBEST (x 0'5)			7	6,5	8	7,2
			FORHAB			1	0	2	1,0
			FORESP			3	5	4	4,0
			SUMA (INNATFOR GLOBAL)			82,25	76,75	86,5	81,8
	INCUL	FORETNO	FORFIS		1	1	1	1,0	
			FORCUL		1	1	2	1,3	
			SUMA FORETNO		2	2	3	2,3	
		VALOR PERCEPCIONAL			5	1	5	3,7	
		VALOR DIDÁCTICO			5	3	3	3,7	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			12	6	11	9,7	
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				94,25	82,75	97,5	91,5
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA		10	10	10	10,0	
			ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD		5	2	3	3,3	
			AMENAZAS ALTERNATIVAS		5	3	7	5,0	
			FACTOR GLOBAL DE AMENAZA		20	15	20	18,3	
			PRICON		1885	1241,3	1950	1692,1	



Inventarios zoogeográficos y valoraciones globales

PLANTACIONES DE PINO MARITIMO

2.14



Satiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: APIN28 ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 < 0,5 global ÁRBOLES y ARBUST Itsas pinuaren birbasoketa						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHATZAK ETA ZUHAIKAK	<i>Betula alba</i>	1	+	+		1
	<i>Castanea sativa</i>	1	1	1	1	1
	<i>Frangula alnus</i>		3	2	1	3
	<i>Ilex aquifolium</i>	+	1	1	+	1
	<i>Pinus pinaster</i>	4				4
	<i>Quercus robur</i>	1	+	1	+	1
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Erica vagans</i>			+	+	+
	<i>Hedera helix</i>	+	+	+	2	2
	<i>Rubus ulmifolius</i>		+	3	2	3
	<i>Smilax aspera</i>		+	+	+	+
BELARRAK	<i>Brachypodium sylvaticum</i>		+	2	4	4
	<i>Deschampsia flexuosa</i>				1	1
	<i>Pteridium aquilinum</i>		+	2	1	2
	<i>Solidago virgaurea</i>			+	1	2
	<i>Teucrium scorodonia</i>				1	1
	15 tasoia					
	TOTAL	4	3	3	4	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					+
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Onddoak					1
	Orbela					3
	Lurzoru biluzia eta arroak					+
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	4	3	3	4	7
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	6	10	12	13	
	puntuazioa	3	4	4	4	7,5



FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA

Zenbakia: APIN28 **WAYPOINT:** Inv: **.FOTOS:** Peio

Komunitatea: Itsas pinuaren birbasoketa Dinamika: progresiboa

Ikertutako azalera: 400 m² Altitudea: 248 m

Tokia: Larrañalde

Egoera topografikoa: Goiko isurialdea. Ia miunoaren tontorrean.

Esposizioa: S **Aldapa:** 25º

30TWN- 586636 / 4790522

Litologia: Harearriak

Lurzorua: Kambisol distrikua

pH: 5,9 Isurketa: Azpiazalerakoa

Notas: Nahiko heldua den birbasoketa bat. Emborrak altuak eta potoloak dira, duela 60 bat urtekoak ziurenik.



VALORACIÓN			PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	5	15 taxones
				NATURALIDAD	1	2 Introducidos o cultivados con cobertura general 4
				MADUREZ	10	Plantaciones forestales con escasa degradación del hábitat
				REGENERABILIDAD	2	Plantaciones forestales no intensivas
				SUMA (INFIT GLOBAL)	18	
			INTER	RAREZA	1,25	Todos los taxones escasos
				ENDEMICIDAD	0	No
				RELICTISMO	0	No
				CAR. FINÍCOLA	0	No
				SUMA (INTER GLOBAL)	1,25	
		INMES	F. GEOMORFOLÓGICA	14	Plantaciones forestales no intensivas	
			F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales no intensivas	
			F. HIDROLÓGICA	7	Plantaciones forestales no intensivas	
			F. EDÁFICA	6	Tasa media de producción o reciclabilidad	
			F. FAUNÍSTICA	3	Plantaciones forestales de silvícolas	
			SUMA (INMES GLOBAL)	37		
		SUMA (INNAT GLOBAL)			56,25	
			RIQUEST (x 0'5)	7,5		
			COBEST (x 0'5)	7		
			FORHAB	2	Troncos añosos, ramas en suelo	
			FORESP	6	5 Ha.	
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)			78,75	
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	Alto	
			FORCUL	3	Muros, cabañas, R. arqueológicos	
			SUMA FORETNO	4		
		VALOR PERCEPCIONAL			3	Bajo
		VALOR DIDÁCTICO			5	Medio
		SUMA (INCUL GLOBAL)			12	
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)			90,75		
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	188,7 hab./km2
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD				4	baja/media	
AMENAZAS ALTERNATIVAS				3	posible corta	
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA				17		
PRICON				1542,75		



Satiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: APIN51 ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 < 0,5 global ÁRBOLES y ARBUST Itsas pinuaren birbasoketa						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Castanea sativa</i>	+	1	1	+	1
	<i>Fagus sylvatica</i>			+		+
	<i>Frangula alnus</i>		2	2	1	2
	<i>Ilex aquifolium</i>		+	+	+	+
	<i>Laurus nobilis</i>	5	+	+		+
	<i>Pinus pinaster</i>	5				5
	<i>Quercus robur</i>		1	1	+	1
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Erica vagans</i>		+	2	2	2
	<i>Calluna vulgaris</i>			+	1	1
	<i>Hedera helix</i>	+	+	1	2	2
	<i>Rubus ulmifolius</i>			2	2	3
	<i>Ulex gallii</i>		1	3	1	3
BELARRAK	<i>Brachypodium sylvaticum</i>			+	4	4
	<i>Stachys officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i>				1	1
	<i>Blechnum spicant</i>			+	1	1
	<i>Deschampsia flexuosa</i>				+	+
	<i>Osmunda regalis</i>				+	+
	<i>Solidago virgaurea</i>				1	1
	<i>Teucrium scorodonia</i>			+	1	1
	19 tasoiak					
	TOTAL	5	2	3	4	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					+
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Onddoak					1
	Orbela					3
	Lurzoru biluzia eta arroak					+
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	5	2	3	4	7
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	4	8	14	16	
	puntuazioa	2	3	4	4	6,5



FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA

Zenbakia: APIN51 **WAYPOINT:** Inv: **.FOTOS:** Peio

Komunitatea: Itsas pinuaren birbasoketa Dinamika: progresiboa-egonkorra

Ikertutako azalera: 400 m² Altitudea: 235 m

Tokia: Karlistabide

Egoera topografikoa: Goiko isurialdea.

Esposizioa: E Aldapa: 35º

30TWN- 586900 / 4790674

Litologia: Harearriak

Lurzorua: Kambisol distrikoa

pH: 6 Isurketa: Azpiazalerakoa

Notas: Birbasoketa bat aspaldikoa, oso heldua. Emborrak altuak eta potoloak dira, duela 60 bat urtekoak ziurenik. Eukaliptus birbasoketa baten ondoan



VALORACIÓN			PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	5	15 taxones
				REPRESENTATIVIDAD	0	2 Introducidos o cultivados con cobertura general 5
				MADUREZ	10	Plantaciones forestales con escasa degradación del hábitat
				REGENERABILIDAD	2	Plantaciones forestales no intensivas
				SUMA (INFIT GLOBAL)	17	
			INTER	RAREZA	1,5	Todos los taxones escasos
				ENDEMICIDAD	0	No
				RELICTISMO	1	Osmunda regalis
				CAR. FINÍCOLA	0	No
				SUMA (INTER GLOBAL)	2,5	
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA	14	Plantaciones forestales no intensivas
				F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales no intensivas
				F. HIDROLÓGICA	7	Plantaciones forestales no intensivas
				F. EDÁFICA	6	Tasa media de producción o reciclabilidad
				F. FAUNÍSTICA	3	Plantaciones forestales de silvícolas
				SUMA (INMES GLOBAL)	37	
			SUMA (INNAT GLOBAL)			56,5
		RIQUEST (x 0'5)	6,5			
		COBEST (x 0'5)	7			
		FORHAB	2	Troncos añosos, ramas en suelo		
		FORESP	6	5 Ha.		
	SUMA (INNATFOR GLOBAL)			78		
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	Alto	
			FORCUL	2	Cabañas, R. arqueológicos	
			SUMA FORETNO	3		
		VALOR PERCEPCIONAL			3	Bajo
		VALOR DIDÁCTICO			5	Medio. Por su recuperación.
		SUMA (INCUL GLOBAL)			11	
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)			89		
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	188,7 hab./km2	
			ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	5	media/media	
			AMENAZAS ALTERNATIVAS	3	posible corta	
			FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	18		
			PRICON	1602		



Satiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: APIN52 ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 < 0,5 global ÁRBOLES y ARBUST Itsas pinuaren birbasoketa						
	TAXONAK \ Metroen araberrako geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Betula alba</i>	+	+			+
	<i>Castanea sativa</i>	3	2	2	2	4
	<i>Frangula alnus</i>		1	1	1	1
	<i>Ilex aquifolium</i>	+		1	2	2
	<i>Laurus nobilis</i>				+	+
	<i>Pinus pinaster</i>	3				3
	<i>Quercus robur</i>		1	+	+	1
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Erica vagans</i>			2	1	2
	<i>Calluna vulgaris</i>				1	1
	<i>Hedera helix</i>	+		1	2	2
	<i>Lonicera periclymenum</i>				1	1
	<i>Rubus ulmifolius</i>			2	2	2
	<i>Ulex gallii</i>			+	1	1
	<i>Ulex europaeus</i>				+	+
BELARRAK	<i>Brachypodium sylvaticum</i>			1	4	4
	<i>Blechnum spicant</i>				1	1
	<i>Deschampsia flexuosa</i>				1	1
	<i>Osmunda regalis</i>			+	+	+
	<i>Polystichum setiferum</i>				1	1
	<i>Pteridium aquilinum</i>			3	1	3
	<i>Teucrium scorodonia</i>				1	1
	21 tasoiak					
	TOTAL	4	2	3	4	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					1
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Likenak arroketan eta lurzoruan					+
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Onddoak					2
	Orbela					3
	Lurzoru biluzia eta arroak					1
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	4	2	3	4	6,5
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	5	4	12	20	
	puntuazioa	3	2	4	5	7



FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA

Zenbakia: APIN52

WAYPOINT: Inv:

.FOTOS: Peio

Komunitatea: Itsas pinuaren birbasoketa Dinamika: progresiboa-egonkorra

Ikertutako azalera: 400 m² Altitudea: 267 m

Tokia: Larrañalde

Egoera topografikoa: Goiko isurialdea.

Esposizioa: E Aldapa: 42º

30TWN- 586681 / 4790573

Litologia: Harearriak

Lurzorua: Kambisol distrikoa

pH: 6 Isurketa: Azpiazalerakoa

Notas: Birbasoketa hau ahalmenezko egoerara bilakatu da. Gaztainondoaren estaldura handia da, pinuarena baino handiagoa. Zenbait emborrak lehorrak daude



VALORACIÓN				PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	5	15 taxones	
				NATURALIDAD	0	2 Introducidos o cultivados con cobertura general 5	
				MADUREZ	10	Plantaciones forestales con escasa degradación del hábitat	
				REGENERABILIDAD	2	Plantaciones forestales no intensivas	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	17		
			INTER	RAREZA	1,75	Todos los taxones escasos	
				ENDEMICIDAD	0	No	
				RELICTISMO	1	Osmunda regalis	
				CAR. FINÍCOLA	0	No	
				SUMA (INTER GLOBAL)	2,75		
		INMES	F. GEOMORFOLÓGICA	14	Plantaciones forestales no intensivas		
			F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales no intensivas		
			F. HIDROLÓGICA	7	Plantaciones forestales no intensivas		
			F. EDÁFICA	6	Tasa media de producción o reciclabilidad		
			F. FAUNÍSTICA	3	Plantaciones forestales de silvícolas		
			SUMA (INMES GLOBAL)	37			
		SUMA (INNAT GLOBAL)				56,75	
			RIQUEST (x 0'5)	7			
			COBEST (x 0'5)	6,5			
			FORHAB	2	Rupícola, hongos, troncos añosos y ramas en suelo		
			FORESP	2	0,8 Ha.		
			SUMA (INNATFOR GLOBAL)				74,25
	INCUL	FORETNO	FORFIS	2	Alto y trasmocho		
			FORCUL	2	Cabañas, R. arqueológicos		
			SUMA FORETNO	4			
		VALOR PERCEPCIONAL				3	Bajo
		VALOR DIDÁCTICO				5	Medio. Por su recuperación.
		SUMA (INCUL GLOBAL)				12	
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				86,25	
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN				PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	188,7 hab./km2
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD					5	baja/alta	
AMENAZAS ALTERNATIVAS					3	Bajo: posible corta	
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA					18		
PRICON					1552,5		



		APIN28	APIN51	APIN52	COB.	PRES.	
ZUHAIITZAK ETA ZUHAIKAK	<i>Betula alba</i>	1		+	1,83%	67%	8 Especies
	<i>Castanea sativa</i>	1	1	4	24,17%	100%	
	<i>Fagus sylvatica</i>		+		0,17%	33%	
	<i>Frangula alnus</i>	3	2	1	20,00%	100%	
	<i>Ilex aquifolium</i>	1	+	2	7,67%	100%	
	<i>Laurus nobilis</i>		+	+	0,33%	67%	
	<i>Pinus pinaster</i>	4	5	3	62,50%	100%	
	<i>Quercus robur</i>	1	1	1	5,00%	100%	
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Calluna vulgaris</i>		1	1	3,33%	67%	8 Especies
	<i>Erica vagans</i>	+	2	2	13,33%	100%	
	<i>Hedera helix</i>	2	2	2	17,50%	100%	
	<i>Lonicera peryclimenum</i>			1	1,67%	33%	
	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	3	2	30,83%	100%	
	<i>Smilax aspera</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Ulex europaeus</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Ulex gallii</i>		3	1	14,17%	67%	
BELARRAK	<i>Blechnum spicant</i>		1	1	3,33%	67%	9 Especies
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	4	4	4	62,50%	100%	
	<i>Deschampsia flexuosa</i>	1	+	1	3,50%	100%	
	<i>Osmunda regalis</i>		+	+	0,33%	67%	
	<i>Polystichum setiferum</i>			1	1,67%	33%	
	<i>Pteridium aquilinum</i>	2		3	18,33%	67%	
	<i>Solidago virgaurea</i>	2	1		7,50%	67%	
	<i>Stachys officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i>		1		1,67%	33%	
	<i>Teucrium scorodonia</i>	1	1	1	5,00%	100%	
goroldioak, likenak, onddoak eta orbela	Goroldioak arroketan eta lurzoruan	+	+	1	2,00%	100%	
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan	+	+	1	2,00%	100%	
	Likenak arroketan eta lurzoruan			+	0,17%	33%	
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan	+	+	1	2,00%	100%	
	Onddoak	1	1	2	9,17%	100%	
	Orbela	3	3	3	37,50%	100%	
	Lurzoru biluzia eta arroak	+	+	1	2,00%	100%	



VALORACIÓN				PARÁMETROS	PUN.	PUN.	PUN.	Media	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	5	5	5	5,0	
				NATURALIDAD	1	0	0	0,3	
				MADUREZ	10	10	10	10,0	
				REGENERABILIDAD	2	2	2	2,0	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	18	17	17	17,3	
			INTER	RAREZA	1,25	1,5	1,75	1,5	
				ENDEMICIDAD	0	0	0	0,0	
				RELICTISMO	0	1	1	0,7	
				CAR. FINÍCOLA	0	0	0	0,0	
				SUMA (INTER GLOBAL)	1,25	2,5	2,75	2,2	
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA	14	14	14	14,0	
				F. CLIMÁTICA	7	7	7	7,0	
				F. HIDROLÓGICA	7	7	7	7,0	
				F. EDÁFICA	6	6	6	6,0	
				F. FAUNÍSTICA	3	3	3	3,0	
				SUMA (INMES GLOBAL)	37	37	37	37,0	
		SUMA (INNAT GLOBAL)				56,25	56,5	56,75	56,5
			RIQUEST (x 0'5)	7,5	6,5	7	7,0		
			COBEST (x 0'5)	7	7	6,5	6,8		
	FORHAB		2	2	2	2,0			
	FORESP		6	6	2	4,7			
	SUMA (INNATFOR GLOBAL)				78,75	78	74,25	77,0	
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	1	2	1,3		
			FORCUL	3	2	2	2,3		
			SUMA FORETNO	4	3	4	3,7		
		VALOR PERCEPCIONAL				3	3	3	3,0
		VALOR DIDÁCTICO				5	5	5	5,0
		SUMA (INCUL GLOBAL)				12	11	12	11,7
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				90,75	89	86,25	88,7	
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	10	10	10,0		
			ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	4	5	5	4,7		
			AMENAZAS ALTERNATIVAS	3	3	3	3,0		
			FACTOR GLOBAL DE AMENAZA	17	18	18	17,7		
			PRICON	1542,8	1602	1553	1565,8		



Inventarios zoogeográficos y valoraciones globales

PLANTACIONES DE PINO INSIGNE

2.16



Satiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: API4 ABREVIAT.: M: se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 < Pinudia (Birbasoketa)						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Crataegus monogyna</i>			1	+	1
	<i>Fraxinus excelsior</i>		+	+	1	1
	<i>Pinus radiata</i>	3		+	+	3
	<i>Prunus spinosa</i>		+	+		+
	<i>Quercus ilex ilex</i>				+	+
	<i>Quercus robur</i>		+	+	1	1
	<i>Robinia pseudoacacia</i>		+			+
	<i>Sambucus nigra</i>			+		+
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Clematis vitalba</i>			+	+	+
	<i>Hedera helix</i>				+	+
	<i>Hypericum androsaemum</i>			+	+	+
	<i>Rubus ulmifolius</i>		2	3	2	2
	<i>Smilax aspera</i>		+	1	+	+
	<i>Tamus communis</i>				+	+
BELARRAK	<i>Angelica sylvestris</i>			+	+	+
	<i>Aquilegia vulgaris</i>			+	+	+
	<i>Stachys officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i>				+	+
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>			2	3	3
	<i>Centaurea debeauxii</i>			1	+	1
	<i>Dactylis glomerata</i>			1	2	2
	<i>Inula conyza</i>			1	2	2
	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i>				+	+
	<i>Pteridium aquilinum</i>			+	1	1
	<i>Senecio helenitis</i>				1	1
	<i>Stellaria hollostea</i>				+	+
	<i>Taraxacum officinale</i>				+	+
	<i>Veronica Chamaedrys</i>				+	+
	<i>Vicia cracca</i>				1	1
	28 tasoiak					
	GUZTIRA	3	2	4	3	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Onddoak					
	Orbela					
	Lurzoru biluzia eta arroak					+



COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	3	2	4	3	6
	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	1	6	16	24	
RIQUEST	puntuazioa	1	3	4	5	6,5

FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA

Zenbakia: API4

WAYPOINT: INV

ARGAZKIAK: Peio

Komunitatea: Bibasoketa. Pinudia

Dinamika: egonkorra-progresiboa

Azalera ikertua: 400 m² Altuera: 281m

Lekua: Santiagoko baselizaren ondoan

Egoera topografikoa: Goiko isurialdea Santiagomendi tontorreko ondoan.

Esposizioa: HM Aldapa: 5-8º

30TWN- 586738 / 4791750

Litologia: Karearria

Lurzorua: Kanbisola

pH: 7 Isurketa: Azpiazalerakoa eta azpilurrekoa

Notak: Pinudia pixkanaka sakartzen doa. Noizbehinka ahuntzak sartu dira garbi dezaten, batez ere larra.

Pinu batzuk oso kaskarra den egoera batetan daude, onttoak afektatu egin die dexente.



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	JUSTIFIKAZIOA	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	7	28 taxones	
				NATURALIDAD	3	2 taxones introducidos y cobertura 3	
				MADUREZ (x2)	10	Plantaciones forestales con escasa degradación del hábitat	
				REGENERABILIDAD	1	Plantaciones forestales intensivas	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	21		
			INTER	RAREZA	2,5	Todos los taxones escasos	
				ENDEMICIDAD	0	No	
				RELICTISMO	0	No	
				CAR. FINÍCOLA	0	No	
				SUMA (INTER GLOBAL)	2,5		
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	14	Plantaciones forestales intensivas	
				F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales intensivas	
				F. HIDROLÓGICA	7	Plantaciones forestales intensivas	
				F. EDÁFICA	6	Tasa media de producción o reciclabilidad	
				F. FAUNÍSTICA	3	Plantaciones forestales de silvícolas	
				SUMA (INMES GLOBAL)	37		
			SUMA (INNAT GLOBAL)			60,5	
			RIQUEST (x 0'5)			6,5	
			COBEST (x 0'5)			6	
			FORHAB			0	
			FORESP			1	0,7 Ha.
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)			74		
	INCUL	FORETNO	FORFIS		1	Alto	
			FORCUL		4	Muros, cerraduras, cabañas y R. arqueológicos e históricos	
			SUMA FORETNO		5		
		VALOR PERCEPCIONAL		3	Bajo		
		VALOR DIDÁCTICO		3	Bajo		
		SUMA (INCUL GLOBAL)		11			
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)			85			
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA		10	493,7 Hab./km2
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD				4	baja/media		
AMENAZAS ALTERNATIVAS				1	Muy baja por la propia vocación del pinar, el corte. Encima se va depauperando rapidamente.		
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA				15			
PRICON				1275			



Satiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: API22						
ABREVIAT.: M: se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 <						
Pinudien birbasoketa nahiko garatuta. Behetik etortzen den landaredia ahalmenezkoa da eta gainera oso ondo garatuta.						
	TAXONAK \ Metroen araberrako geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Corylus avellana</i>	+	1	1	+	3
	<i>Fraxinus excelsior</i>		1	+	+	1
	<i>Ilex aquifolium</i>	+	1	1	1	1
	<i>Pinus radiata</i>	2				2
	<i>Quercus robur</i>			+	1	1
	<i>Robinia pseudoacacia</i>		1	1	+	1
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Cytisus scoparius</i> subsp. <i>cantabricus</i>		+	1		1
	<i>Hedera helix</i>	+	1	+	2	2
	<i>Hypericum androsaemum</i>			+	1	1
	<i>Hypericum pulchrum</i>			1	+	1
	<i>Lonicera periclymenum</i>			+	+	+
	<i>Lonicera xylosteum</i>			+		+
	<i>Rubus ulmifolius</i>		+	2	2	2
	<i>Ruscus aculeatus</i>			+	1	1
	<i>Smilax aspera</i>	+	+	1	1	1
BELARRAK	<i>Blechnum spicant</i>				1	1
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>			+	2	2
	<i>Carex divulsa</i> subsp. <i>divulsa</i>				+	+
	<i>Carex pendula</i>				1	1
	<i>Deschampsia flexuosa</i>				1	1
	<i>Eupatorium cannabinum</i>			+	+	+
	<i>Euphorbia amygdaloides</i>			+	1	1
	<i>Euphorbia dulcis</i>				1	1
	<i>Lysimachia nemorum</i>				+	+
	<i>Oreoteris limbosperma</i>		+	1	1	1
	<i>Oxalis acetosella</i>				1	1
	<i>Ranunculus repens</i>				+	+
	<i>Senecio vulgaris</i>			1	+	1
	<i>Teucrium scorodonia</i>		+	1	+	1
	<i>Viola riviniana</i>				1	1
	30 especies					
	TOTAL	2	4	3	4	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					1
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Likenak arroketan eta lurzoruan					+
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					+



	Onddoak					
	Orbela					1
	Lurzoru biluzia eta arroak					1
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	2	4	3	4	6,5
	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	5	10	20	27	
RIQUEST	puntuazioa	3	4	5	5	8,5
FITXA BIOGEOGRAFIKO: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: API22 WAYPOINT: Inv: .ARGAZKIAK: Peio Komunitatea: Pinudia Birbasoketa Azalera ikertuta: 400 m2 Altitudea: 172 M Tokiar: Imiaga eta Urkidegiaren artean Egoera topografikoa: Goiko isurialdea Esposizioa: H Aldapa: 35º 30TWN- 587370 / 4791870 Litologia: Flysch-a Lurzorua: Kanbisol distrikua pH: 6,8 Isurketa: Azpiazalekoa Notas: Oso heldua den birbasoketa bat. Emborrak oso altuak eta nahiko potoloak dira. Behian eta argitasun dezente pasatzen denez, izugarri aberatsa den sotobosque trinko bat garatu da. Pista alfaltatu baten ondoan.						

VALORACIÓN				PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	8	30 taxones
				REPRESENTATIVIDAD	3	2 taxones introducidos y cobertura 3
				MADUREZ	10	Plantaciones forestales con escasa degradación del hábitat
				REGENERABILIDAD	1	Plantaciones forestales intensivas
				SUMA (INFIT GLOBAL)	22	
			INTER	RAREZA	3	1 planta rara y el resto de los taxones escasos
				ENDEMICIDAD	1	Endemismo del norte de la PI y el sudoeste de Francia
				RELICTISMO	0	No
				CAR. FINÍCOLA	0	No
				SUMA (INTER GLOBAL)	4	
		INMES	F. GEOMORFOLÓGICA	14	Plantaciones forestales intensivas	
			F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales intensivas	
			F. HIDROLÓGICA	7	Plantaciones forestales intensivas	
			F. EDÁFICA	6	Tasa media de producción o reciclabilidad	
			F. FAUNÍSTICA	3	Plantaciones forestales de silvícolas	
			SUMA (INMES GLOBAL)	37		
		SUMA (INNAT GLOBAL)			63	
			RIQUEST (x 0'5)	8,5		
			COBEST (x 0'5)	6,5		
			FORHAB	1	Troncos añosos	
			FORESP	4	2,2 Ha.	
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)			83	
	INCUL	FORETNO	FORFIS	2	Bajo y alto	
			FORCUL	2	muros y cerraduras	
			SUMA FORETNO	4		
		VALOR PERCEPCIONAL			3	Bajo
		VALOR DIDÁCTICO			7	Alto (recuperación sotobosque)
		SUMA (INCUL GLOBAL)			14	
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)			97		
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN				PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD					4	Media/baja
AMENAZAS ALTERNATIVAS					5	Fuego posible, excursionistas y posible corta (al lado están sacando otro pinar)
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA					19	
PRICON					1843	



Satiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: API26						
ABREVIAT.: M: se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 < Pinuaren birbasoketa						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Acer opalus</i>	+	+			+
	<i>Castanea sativa</i>	2	1	+	+	3
	<i>Frangula alnus</i>	+	3	2	1	3
	<i>Ilex aquifolium</i>		+		+	+
	<i>Pinus radiata</i>	4				4
	<i>Quercus robur</i>	+	1	1	+	1
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Hedera helix</i>	+	+	+	2	2
	<i>Rubus ulmifolius</i>		1	2	1	2
	<i>Ulex gallii</i>				+	+
BELARRAK	<i>Athyrium filis-femina</i>			1	1	1
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>			2	3	3
	<i>Polypodium interjectum</i>			2	2	2
	<i>Polystichum setiferum</i>			2	1	2
	<i>Pteridium aquilinum</i>		2	2	2	2
	<i>Solidago virgaurea</i>			2	1	2
	15 tasoia					
	TOTAL	4	4	3	2	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					2
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Likenak arroketan eta lurzoruan					+
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Onddoak					1
	Orbela					2
	Lurzoru biluzia eta arroak					+
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	4	4	3	2	6,5
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	6	9	11	13	
	puntuazioa	3	3	4	4	7



FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA

Zenbakia: API26 **WAYPOINT:** **.ARGAZKIAK:** Peio

Komunitatea: Pinuaren birbasoketa Dinamika: progresiboa

Superficie estudiada: 400 m2 Altitud: 242 M

Lugar: Atxurromendi

Situación topográfica: Isurialdearen erdiko sektorea

Exposizioa: IM **Aldapa:** 15º

30TWN- 0586489-4790463

Litologia: Harearriak

Lurzorua: Kambisol distrikua

pH: 5,8 Isrketa: Azpiazalekoa

Notas: Nahiko heldua den birbasoketa. Honen kasuan ere argitasun handia uzten du pasatzen, hala ere beheko landaredia pobrea da.



VALORACIÓN			PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	5	15 taxones
				REPRESENTATIVIDAD	1	2 taxones introducidos y cobertura 4
				MADUREZ	10	Plantaciones forestales con escasa degradación del hábitat
				REGENERABILIDAD	1	Plantaciones forestales intensivas
				SUMA (INFIT GLOBAL)	17	
			INTER	RAREZA	1	Todos los taxones escasos
				ENDEMICIDAD	0	No
				RELICTISMO	0	No
				CAR. FINÍCOLA	0	No
				SUMA (INTER GLOBAL)	1	
		INMES	F. GEOMORFOLÓGICA	14	Plantaciones forestales intensivas	
			F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales intensivas	
			F. HIDROLÓGICA	7	Plantaciones forestales intensivas	
			F. EDÁFICA	6	Tasa media de producción o reciclabilidad	
			F. FAUNÍSTICA	3	Plantaciones forestales de silvícolas	
			SUMA (INMES GLOBAL)	37		
		SUMA (INNAT GLOBAL)			55	
			RIQUEST (x 0'5)	7		
			COBEST (x 0'5)	6,5		
			FORHAB	4	Rupícola, musgos, Troncos añosos y ramas en suelo	
			FORESP	2	0,9 Ha	
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)			74,5	
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	Alto	
			FORCUL	4	Carboneras, cerraduras, cabañas y R. arqueológicos	
			SUMA FORETNO	5		
		VALOR PERCEPCIONAL			3	Bajo
		VALOR DIDÁCTICO			3	Bajo
		SUMA (INCUL GLOBAL)			11	
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)			85,5		
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	188,7 hab./km2
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD				5	baja/alta	
AMENAZAS ALTERNATIVAS				3	Baja: posible corta	
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA				18		
PRICON				1539		



Satiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: API37						
ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 <						
Pinuaren birbasoketa						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHATZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Betula alba</i>	1	1			1
	<i>Castanea sativa</i>	1			+	1
	<i>Corylus avellana</i>		1	1	+	1
	<i>Frangula alnus</i>	+	1	1	1	1
	<i>Ilex aquifolium</i>		+		+	+
	<i>Laurus nobilis</i>			+		+
	<i>Pinus radiata</i>	4				4
	<i>Quercus robur</i>		1	+	1	1
	<i>Quercus pyrenaica x robur (Q. andegavensis)</i>		+			+
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Calluna vulgaris</i>			+	+	+
	<i>Clematis vitalba</i>				1	1
	<i>Erica vagans</i>		1	2	1	2
	<i>Hedera helix</i>	+	+	+	1	1
	<i>Rubus ulmifolius</i>		1	2	2	2
	<i>Ulex europaeus</i>		1	2	1	2
	<i>Ulex gallii</i>		+	1	1	1
BELARRAK	<i>Blechnum spicant</i>			+	1	1
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>		+	1	1	1
	<i>Pteridium aquilinum</i>		2	3	2	4
	19 tasoia					
	TOTAL	4	2	4	2	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					+
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					
	Likenak arroketan eta lurzoruan					+
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Onddoak					+
	Orbela					3
	Lurzoru biluzia eta arroak					
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	4	2	4	2	6
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	5	13	13	15	
	puntuazioa	3	4	4	4	7,5



FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA

Zenbakia: API37 **WAYPOINT:** **.ARGAZKIAK:** Peio

Komunitatea: Pinuaren birbasoketa Dinamica: progresiboa

Ikertutako azalera: 400 m² Altitudea: 250 M

Tokiar: Guardiako gaina

Egoera topografikoa: Goiko isurialdea

Exposición: IE **Aldapa:** 22º

30TWN- 586895 / 4791363

Litologia: Harearriak

Lurzorua: Kambisol distrikoa

pH: 5,8 Isurketa: Azpiazalekoa

Notas: Honetan ere nahiko heldua da.



VALORACIÓN				PARÁMETROS	PUN.	JUSTIFI.
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	5	19 taxones
				REPRESENTATIVIDAD	1	2 taxones introducidos y cobertura 4
				MADUREZ	10	Plantaciones forestales con escasa degradación del hábitat
				REGENERABILIDAD	4	Plantaciones forestales intensivas
				SUMA (INFIT GLOBAL)	20	
			INTER	RAREZA	1,25	Todos los taxones escasos
				ENDEMICIDAD	0	No
				RELICTISMO	0	No
				CAR. FINÍCOLA	0	No
				SUMA (INTER GLOBAL)	1,25	
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA	14	Plantaciones forestales intensivas
				F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales intensivas
				F. HIDROLÓGICA	7	Plantaciones forestales intensivas
				F. EDÁFICA	6	Tasa media de producción o reciclabilidad
				F. FAUNÍSTICA	3	Plantaciones forestales de silvícolas
				SUMA (INMES GLOBAL)	37	
			SUMA (INNAT GLOBAL)			58,25
			RIQUEST (x 0'5)	7,5		
			COBEST (x 0'5)	6		
			FORHAB	0		
			FORESP	3	1,1 Ha.	
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)			74,75	
	INCUL	FORETNO	FORFIS	2	Bajo y alto	
			FORCUL	3	muros, cabañas y R. arqueológicos	
			SUMA FORETNO	5		
		VALOR PERCEPCIONAL		3	Bajo	
		VALOR DIDÁCTICO		3	Bajo	
		SUMA (INCUL GLOBAL)		11		
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)			85,75		
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN				PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD					6	alta/media
AMENAZAS ALTERNATIVAS					3	Baja: posible corta
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA					19	
PRICON					1629,25	



	API4	API22	API26	API37	COB.	PRES.	
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK			+		0,13%	25%	16 Especies
	<i>Acer opalus</i>						
	<i>Betula alba</i>			1	1,25%	25%	
	<i>Castanea sativa</i>		3	1	10,63%	50%	
	<i>Corylus avellana</i>	3		1	10,63%	50%	
	<i>Crataegus monogyna</i>	1			1,25%	25%	
	<i>Frangula alnus</i>		3	1	10,63%	50%	
	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	1		3,33%	50%	
	<i>Ilex aquifolium</i>	1		+	1,25%	75%	
	<i>Laurus nobilis</i>			+	0,13%	25%	
	<i>Pinus radiata</i>	3	2	4	45,00%	100%	
	<i>Prunus spinosa</i>	+			0,13%	25%	
	<i>Quercus ilex ilex</i>	+			0,13%	25%	
	<i>Quercus robur</i>	1	1	1	5,00%	100%	
	<i>Quercus pyrenaica x robur (Q. andegavensis)</i>			+	0,13%	25%	
	<i>Robinia pseudoacacia</i>	+	1		1,83%	50%	
	<i>Sambucus nigra</i>	+			0,13%	25%	
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Calluna vulgaris</i>			+	0,13%	25%	15 Especies
	<i>Clematis vitalba</i>	+		1	1,83%	50%	
	<i>Cytisus scoparius</i> subsp. <i>cantabricus</i>		1		1,25%	25%	
	<i>Erica vagans</i>			2	5,83%	25%	
	<i>Hedera helix</i>	+	2	2	10,13%	100%	
	<i>Hypericum androsaemum</i>	+	1		1,83%	50%	
	<i>Hypericum pulchrum</i>		1		1,25%	25%	
	<i>Lonicera periclymenum</i>		+		0,13%	25%	
	<i>Lonicera xylosteum</i>		+		0,13%	25%	
	<i>Rubus ulmifolius</i>	3	2	2	22,50%	100%	
	<i>Ruscus aculeatus</i>		1		1,25%	25%	
	<i>Smilax aspera</i>	1	1		3,33%	50%	
	<i>Tamus communis</i>	+			0,13%	25%	
	<i>Ulex europaeus</i>			2	5,83%	25%	
	<i>Ulex gallii</i>			1	1,83%	50%	
BELARRAK	<i>Angelica sylvestris</i>	+			0,13%	25%	
	<i>Aquilegia vulgaris</i>	+			0,13%	25%	
	<i>Athyrium filis-femina</i>			1	1,25%	25%	
	<i>Stachys officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i>	+			0,13%	25%	
	<i>Blechnum spicant</i>		1	1	3,33%	50%	
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	3	2	3	24,38%	100%	
	<i>Carex divulsa</i> subsp. <i>divulsa</i>		+		0,13%	25%	
	<i>Carex pendula</i>		1		1,25%	25%	
	<i>Centaurea debeauxii</i>	1			1,25%	25%	
	<i>Dactylis glomerata</i>	2			5,83%	25%	
	<i>Deschampsia flexuosa</i>		1		1,25%	25%	



					32 Species	
<i>Eupatorium cannabinum</i>	+			0,13%		25%
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	1			1,25%		25%
<i>Euphorbia dulcis</i>	1			1,25%		25%
<i>Inula conyza</i>	2			5,83%		25%
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i>	+			0,13%		25%
<i>Lysimachia nemorum</i>		+		0,13%		25%
<i>Oreoteris limbosperma</i>	1			1,25%		25%
<i>Oxalis acetosella</i>	1			1,25%		25%
<i>Polypodium interjectum</i>			2	5,83%		25%
<i>Polystichum setiferum</i>			2	5,83%		25%
<i>Pteridium aquilinum</i>	1		2	4		21,25% 75%
<i>Ranunculus repens</i>		+		0,13%		25%
<i>Senecio helenitis</i>	1			1,25%		25%
<i>Senecio vulgaris</i>	1			1,25%		25%
<i>Solidago virgaurea</i>			2	5,83%		25%
<i>Stellaria hollostea</i>		+		0,13%		25%
<i>Taraxacum officinale</i>		+		0,13%		25%
<i>Teucrium scorodonia</i>		1		1,25%		25%
<i>Veronica Chamaedrys</i>		+		0,13%		25%
<i>Vicia cracca</i>	1			1,25%		25%
<i>Viola riviniana</i>		1		1,25%	25%	
goroldioak, likenak, onddoak eta orbela	Goroldioak arroketan eta lurzoruan	1	2	+	5,75%	75%
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan	+	1	+	1,50%	75%
	Likenak arroketan eta lurzoruan		+	+	+	0,38% 75%
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan	1	+	1	1	3,88% 100%
	Onddoak			1	+	1,83% 50%
	Orbela		1	2	3	15,00% 75%
	Lurzoru biluzia eta arroakak	+	1	+	1,50%	75%



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	PUN.	PUN.	PUN.	Media	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	7	8	5	5	6,3	
				NATURALIDAD	3	3	1	1	2,0	
				MADUREZ (x2)	10	10	10	10	10,0	
				REGENERABILIDAD	1	1	1	4	1,8	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	21	22	17	20	20,0	
			INTER	RAREZA	2,5	3	1	1,25	1,9	
				ENDEMICIDAD	0	1	0	0	0,3	
				RELICTISMO	0	0	0	0	0,0	
				CAR. FINÍCOLA	0	0	0	0	0,0	
				SUMA (INTER GLOBAL)	2,5	4	1	1,25	2,2	
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	14	14	14	14	14,0	
				F. CLIMÁTICA	7	7	7	7	7,0	
				F. HIDROLÓGICA	7	7	7	7	7,0	
				F. EDÁFICA	6	6	6	6	6,0	
				F. FAUNÍSTICA	3	3	3	3	3,0	
				SUMA (INMES GLOBAL)	37	37	37	37	37,0	
			SUMA (INNAT GLOBAL)				60,5	63	55	58,25
			RIQUEST (x 0'5)	6,5	8,5	7	7,5	7,4		
			COBEST (x 0'5)	6	6,5	6,5	6	6,3		
			FORHAB	0	1	4	0	1,3		
	FORESP		1	4	2	3	2,5			
	SUMA (INNATFOR GLOBAL)				74	83	74,5	74,75	76,6	
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	2	1	2	1,5		
			FORCUL	4	2	4	3	3,3		
			SUMA FORETNO	5	4	5	5	4,8		
		VALOR PERCEPCIONAL			3	3	3	3	3,0	
		VALOR DIDÁCTICO			3	7	3	3	4,0	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			11	14	11	11	11,8	
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				85	97	85,5	85,75	88,3
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	10	10	10	10,0	
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD				4	4	5	6	4,8		
AMENAZAS ALTERNATIVAS				1	5	3	3	3,0		
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA				15	19	18	19	17,8		
PRICON				1275	1843	1539	1629,3	1571,6		



Inventarios zoogeográficos y valoraciones globales

PLANTACIONES DE EUCALIPTO

2.17



Satiagomendi-Landarbasoko Ereduaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: AEU9 ABREVIAT.: M: se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 < Eukaliptia (Birbasoketa)						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIKAK	<i>Betula alba</i>		+			+
	<i>Cornus sanguinea</i>		+		+	+
	<i>Eucaliptus globulus</i>	3				3
	<i>Ilex aquifolium</i>	+	+	+	+	+
	<i>Laurus nobilis</i>		+			+
	<i>Quercus robur</i>	+	+		+	+
	<i>Quercus rubra</i>	2	1	+	+	2
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Clematis vitalba</i>				1	1
	<i>Hedera helix</i>			+	1	1
	<i>Rubus ulmifolius</i>		1	2	1	2
	<i>Smilax aspera</i>		+	+		+
	<i>Ulex gallii</i>		+	+		+
BELARRAK	<i>Blechnum spicant</i>				+	+
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>				+	+
	<i>Deschampsia flexuosa</i>				+	+
	<i>Pseudarrhenatherum longifolium</i>			+	+	+
	<i>Pteridium aquilinum</i>		+	+	1	1
	<i>Senecio nemorensis</i>				2	2
	<i>Teucrium scorodonia</i>				1	1
	19 taxones					
	GUZTIRA	4	1	2	2	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					1
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					1
	Likenak arroketan eta lurzoruan					+
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Onddoak					
	Orbela					4
	Lurzoru biluzia eta arroak					1
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	4	1	2	2	4,5
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	4	10	8	14	
	puntuazioa	2	4	3	4	6,5



FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA

Zenbakia: AEU9

WAYPOINT: INV

ARGAZKIAK: Peio

Komunitatea: Bibasoketa. Eukaliptia

Dinamika: progresiboa

Azalera ikertua: 400 m² Altuera: 182m

Lekua: Gobaraleku

Egoera topografikoa: Isurialdearen erdiko sektorea

Esposizioa: H **Aldapa:** 37º

30TWN- 0587517 / 4791524

Litologia: Karearria

Lurzorua: Kambisol distrikua

pH: 7,1 Isurketa: Azpiazalerakoa

Notak: Zaborrak, botilak, erleen etxeak. Nahiko degradatua



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	JUSTIFIKAZIOA		
INCON TFOR	INNAT FOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	5	19 taxones		
				NATURALIDAD	1	2 taxones exóticos o introducidos con una cobertura de 4		
				MADUREZ (x2)	1	Plantaciones forestales intensivas		
				REGENERABILIDAD	1	Plantaciones forestales intensivas		
				SUMA (INFIT GLOBAL)	8			
			INTER	RAREZA	2,5	1 taxón raro y el resto escasos		
				ENDEMICIDAD	1	1 endemismo del golfo de Bizkaia		
				RELICTISMO	0	No		
				CAR. FINÍCOLA	0	No		
				SUMA (INTER GLOBAL)	3,5			
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	2	Plantaciones forestales intensivas		
				F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales intensivas		
				F. HIDROLÓGICA	1	Plantaciones forestales intensivas		
				F. EDÁFICA	1	Plantaciones forestales intensivas		
				F. FAUNÍSTICA	2	Plantaciones de eucaliptos		
				SUMA (INMES GLOBAL)	13			
		SUMA (INNAT GLOBAL)				24,5		
			RIQUEST (x 0'5)				6,5	
			COBEST (x 0'5)				4,5	
			FORHAB				2	Rupícola, ramas en suelo
			FORESP				10	12 Ha.
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)				47,5		
	INCUL	FORETNO	FORFIS			1	Alto	
			FORCUL			1	Muros	
			SUMA FORETNO			2		
		VALOR PERCEPCIONAL			1	Muy bajo		
		VALOR DIDÁCTICO			3	Bajo		
		SUMA (INCUL GLOBAL)			6			
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				53,5			
PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA		10	493,7 Hab./km2		
			ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD		4	Baja/media		
			AMENAZAS ALTERNATIVAS		5	Media. La propia de ser cortado según su vocación. No obstante, hay basuras y demás.		
			FACTOR GLOBAL DE AMENAZA		19			
			PRICON		1016,5			



Satiagomendi-Landarbasoko Eremuaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA						
Zenbakia: AEU15 ABREVIAT.: M: se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 <						
Eukaliptia (Birbasoketa)						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Eucaliptus globulus</i>	2				2
	<i>Frangula alnus</i>	+	1	+	+	1
	<i>Quercus robur</i>	+		+		+
	<i>Quercus rubra</i>	1	1	+	+	1
	<i>Robinia pseudoacacia</i>	+	1	+		1
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Calluna vulgaris</i>			+	1	1
	<i>Erica vagans</i>			+	+	+
	<i>Hedera helix</i>		+	+	2	2
	<i>Rubus ulmifolius</i>		+	2	1	2
	<i>Ulex europaeus</i>		1	1	+	1
	<i>Ulex gallii</i>			+	1	1
BELARRAK	<i>Athyrium filis-femina</i>			+		+
	<i>Stachys officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i>				+	+
	<i>Blechnum spicant</i>			+	1	1
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>				1	1
	<i>Deschampsia flexuosa</i>				1	1
	<i>Pteridium aquilinum</i>			1	+	1
	<i>Senecio nemorensis</i>				1	1
	<i>Teucrium scorodonia</i>				2	2
	19 tasoia					
	GUZTIRA	2	2	2	3	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					1
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Likenak arroketan eta lurzoruan					
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Onddoak					
	Orbela					3
	Lurzoru biluzia eta arroak					+
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	2	2	2	3	4,5
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	5	6	13	16	
	puntuazioa	3	3	4	4	7



FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA

Zenbakia: AEU15

WAYPOINT: INV

ARGAZKIAK: Peio eta Haize

Komunitatea: Bibasoketa. Eukaliptia

Dinamika: progresiboa

Azalera ikertua: 400 m² Altuera: 145m

Lekua: Karlistabide

Egoera topografikoa: Isurialde erdiko sektorea

Esposizioa: H **Aldapa:** 30º

30TWN- 587311 / 4790730

Litologia: Karearria

Lurzorua: Kambisol distrikua

pH: azidoa Isurketa: Azpiazalerakoa

Notak:



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	JUSTIFIKAZIOA		
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	5	19 taxones		
				NATURALIDAD	1	3 taxones exóticos o introducidos con una cobertura de 4		
				MADUREZ (x2)	1	Plantaciones forestales intensivas		
				REGENERABILIDAD	1	Plantaciones forestales intensivas		
				SUMA (INFIT GLOBAL)	8			
			INTER	RAREZA	1,25	1 taxón raro y el resto escasos		
				ENDEMICIDAD	1	1 endemismo del golfo de Bizkaia		
				RELICTISMO	0	No		
				CAR. FINÍCOLA	0	No		
				SUMA (INTER GLOBAL)	2,25			
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	2	Plantaciones forestales intensivas		
				F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales intensivas		
				F. HIDROLÓGICA	1	Plantaciones forestales intensivas		
				F. EDÁFICA	1	Plantaciones forestales intensivas		
				F. FAUNÍSTICA	2	Plantaciones de eucaliptos		
				SUMA (INMES GLOBAL)	13			
			SUMA (INNAT GLOBAL)				23,25	
				RIQUEST (x 0'5)	7			
	COBEST (x 0'5)	4,5						
	FORHAB	1		Ramas en suelo				
	FORESP	10		12 Ha.				
	SUMA (INNATFOR GLOBAL)				45,75			
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	Alto			
			FORCUL	0				
			SUMA FORETNO	1				
		VALOR PERCEPCIONAL				1	Muy bajo	
		VALOR DIDÁCTICO				1	Muy bajo	
		SUMA (INCUL GLOBAL)				3		
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				48,75			
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA		10	493,7 Hab./km2	
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD				2	Muy baja/baja			
AMENAZAS ALTERNATIVAS				5	Media. La propia de ser cortado según su vocación. No obstante, hay basuras y demás.			
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA				17				
PRICON				828,75				



Satiagomendi-Landarbasoko Ereduaren Balorazio Biogeografikoa FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA Zenbakia: AEU31						
ABREVIAT.: M:se toma muestra, F: se toma foto. ?: es necesario volverla a recoger TAXONES \ Según estratos en metros > 5 5-1 1-0,5 < Eukaliptia (Birbasoketa)						
	TAXONAK \ Metroen arabera geruzak	> 5	5-1 m.	1-0,5	< 0,5	orokorra
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Betula alba</i>	3	+	+	+	3
	<i>Castanea sativa</i>	2	+	1	+	2
	<i>Corylus avellana</i>		+	+		+
	<i>Eucaliptus globulus</i>	3	1			3
	<i>Frangula alnus</i>		+	+	+	+
	<i>Ilex aquifolium</i>			+	1	1
	<i>Pinus radiata</i>	1				1
	<i>Quercus robur</i>	+		+	+	+
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Calluna vulgaris</i>				+	+
	<i>Erica vagans</i>				1	1
	<i>Hedera helix</i>		+	1	1	1
	<i>Rubus ulmifolius</i>			+	1	1
	<i>Ulex europaeus</i>		+	+		+
BELARRAK	<i>Blechnum spicant</i>				2	2
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>				3	3
	<i>Deschampsia flexuosa</i>				+	+
	<i>Polypodium interjectum</i>				+	+
	<i>Polystichum setiferum</i>			+		+
	<i>Pteridium aquilinum</i>			+		+
	19 tasoia					
	GUZTIRA	4	+	1	4	
GOROLDIOAK, LIKENAK ETA ONDDOAK	Goroldioak arroketan eta lurzoruan					2
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan					+
	Likenak arroketan eta lurzoruan					1
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan					2
	Onddoak					+
	Orbela					3
	Lurzoru biluzia eta arroak					1
COBEST	Geruza bakoitzaren estaldura orokorra	4	+	1	4	5
RIQUEST	Geruza bakoitzeko espezie kopurua	5	7	11	13	
	puntuazioa	3	3	4	4	7



FITXA BIOGEOGRAFIKOA: FLORA BALORATZEKO INBENTARIOA

Zenbakia: AEU31

WAYPOINT: INV

ARGAZKIAK: Peio

Komunitatea: Bibasoketa. Eukaliptia

Dinamika: progresiboa

Azalera ikertua: 400 m² Altuera: 258m

Lekua: Arrobialde

Egoera topografikoa: Goi-isurialdea, arkaitzetako tontorraren ondoan

Esposizioa: IM **Aldapa:** 48º

30TWN- 586537 / 4790394

Litologia: Harearria

Lurzorua: Kambisol distrikua

pH: 6 Isurketa: Azpiazalerakoa

Notak: Heiztarien borda baten ondoan.



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	JUSTIFIKAZIOA	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	5	19 taxones	
				NATURALIDAD	1	3 taxones exóticos o introducidos con una cobertura de 4	
				MADUREZ (x2)	1	Plantaciones forestales intensivas	
				REGENERABILIDAD	1	Plantaciones forestales intensivas	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	8		
			INTER	RAREZA	1	1 taxón raro y el resto escasos	
				ENDEMICIDAD	0	No	
				RELICTISMO	0	No	
				CAR. FINÍCOLA	0	No	
				SUMA (INTER GLOBAL)	1		
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	14	Plantaciones forestales intensivas pero en medios inestables y además naturalizada	
				F. CLIMÁTICA	7	Plantaciones forestales intensivas	
				F. HIDROLÓGICA	1	Plantaciones forestales intensivas	
				F. EDÁFICA	1	Plantaciones forestales intensivas	
				F. FAUNÍSTICA	2	Plantaciones de eucaliptos	
				SUMA (INMES GLOBAL)	25		
			SUMA (INNAT GLOBAL)			34	
			RIQUEST (x 0'5)			7	
			COBEST (x 0'5)			5	
			FORHAB			2	Rupícola, troncos añosos
			FORESP			2	0,8 Ha.
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)			50		
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	Alto		
			FORCUL	2	Cabañas y Restos arqueológicos		
			SUMA FORETNO	3			
		VALOR PERCEPCIONAL			1	Muy bajo	
		VALOR DIDÁCTICO			1	Muy bajo	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			5		
	SUMA (INCONTFOR GLOBAL)			55			
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN				PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	493,7 Hab./km2
ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD					5	media/media	
AMENAZAS ALTERNATIVAS					5	Desplazamiento plantas xenófitas y posible tala indiscriminada	
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA					20		
PRICON					1100		



		AEU9	AEU15	AEU31	COB.	PRES.	
ZUHAITZAK ETA ZUHAIXKAK	<i>Betula alba</i>	+		3	12,67%	67%	12 especies
	<i>Castanea sativa</i>			2	5,83%	33%	
	<i>Cornus sanguinea</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Corylus avellana</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Eucaliptus globulus</i>	3	2	3	30,83%	100%	
	<i>Frangula alnus</i>		1	+	1,83%	67%	
	<i>Ilex aquifolium</i>	+		1	1,83%	67%	
	<i>Laurus nobilis</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Pinus radiata</i>			1	1,67%	33%	
	<i>Quercus robur</i>	+	+	+	0,50%	100%	
	<i>Quercus rubra</i>	2	1		7,50%	67%	
	<i>Robinia pseudoacacia</i>		1		1,67%	33%	
SASTRAKAK ETA IGOKARIAK	<i>Calluna vulgaris</i>		1	+	1,83%	67%	8 especies
	<i>Clematis vitalba</i>	1			1,67%	33%	
	<i>Erica vagans</i>		+	1	1,83%	67%	
	<i>Hedera helix</i>	1	2	1	9,17%	100%	
	<i>Rubus ulmifolius</i>	2	2	1	13,33%	100%	
	<i>Smilax aspera</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Ulex europaeus</i>		1	+	1,83%	67%	
	<i>Ulex gallii</i>	+	1		1,83%	67%	
BELARRAK	<i>Athyrium filis-femina</i>		+		0,17%	33%	11 especies
	<i>Blechnum spicant</i>	+	1	2	7,67%	100%	
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	+	1	3	14,33%	100%	
	<i>Deschampsia flexuosa</i>	+	1	+	2,00%	100%	
	<i>Polypodium interjectum</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Polystichum setiferum</i>			+	0,17%	33%	
	<i>Pseudarrhenatherum longifolium</i>	+			0,17%	33%	
	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	1	+	3,50%	100%	
	<i>Senecio nemorensis</i>	2	1		7,50%	67%	
	<i>Stachys officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i>		+		0,17%	33%	
	<i>Teucrium scorodonia</i>	1	2		7,50%	67%	
goroldioak, likenak, onddoak eta orbela	Goroldioak arroketan eta lurzoruan	1	1	2	9,17%	100%	
	Goroldioak enbor, adar eta motzondoetan	1	+	+	2,00%	100%	
	Likenak arroketan eta lurzoruan	+		1	1,83%	67%	
	Likenak enbor, adar eta motzondoetan	+	+	2	6,17%	100%	
	Onddoak			+	0,17%	33%	
	Orbela	4	3	3	45,83%	100%	
	Lurzoru biluzia eta arroak	1	+	1	3,50%	100%	



BALORAZIOA				PARAMETROAK	PUNT.	PUNT.	PUNT.	Media	
INCONTFOR	INNATFOR	INNAT	INFIT	DIVERSIDAD	5	5	5	5,0	
				NATURALIDAD	1	1	1	1,0	
				MADUREZ (x2)	1	1	1	1,0	
				REGENERABILIDAD	1	1	1	1,0	
				SUMA (INFIT GLOBAL)	8	8	8	8,0	
			INTER	RAREZA	2,5	1,25	1	1,6	
				ENDEMICIDAD	1	1	0	0,7	
				RELICTISMO	0	0	0	0,0	
				CAR. FINÍCOLA	0	0	0	0,0	
				SUMA (INTER GLOBAL)	3,5	2,25	1	2,3	
			INMES	F. GEOMORFOLÓGICA (x2)	2	2	14	6,0	
				F. CLIMÁTICA	7	7	7	7,0	
				F. HIDROLÓGICA	1	1	1	1,0	
				F. EDÁFICA	1	1	1	1,0	
				F. FAUNÍSTICA	2	2	2	2,0	
				SUMA (INMES GLOBAL)	13	13	25	17,0	
		SUMA (INNAT GLOBAL)				24,5	23,25	34	27,3
			RIQUEST (x 0'5)			6,5	7	7	6,8
			COBEST (x 0'5)			4,5	4,5	5	4,7
			FORHAB			2	1	2	1,7
			FORESP			10	10	2	7,3
		SUMA (INNATFOR GLOBAL)				47,5	45,75	50	47,8
	INCUL	FORETNO	FORFIS	1	1	1	1,0		
			FORCUL	1	0	2	1,0		
			SUMA FORETNO	2	1	3	2,0		
		VALOR PERCEPCIONAL			1	1	1	1,0	
		VALOR DIDÁCTICO			3	1	1	1,7	
		SUMA (INCUL GLOBAL)			6	3	5	4,7	
		SUMA (INCONTFOR GLOBAL)				53,5	48,75	55	52,4
	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN			PRESIÓN DEMOGRÁFICA	10	10	10	10,0	
				ACCESIBILIDAD-TRANSITABILIDAD	4	2	5	3,7	
				AMENAZAS ALTERNATIVAS	5	5	5	5,0	
FACTOR GLOBAL DE AMENAZA				19	17	20	18,7		
PRICON				1016,5	828,75	1100	981,8		



En Astigarraga a 19 de marzo de 2018

Unibertsitatea
Euskal Herriko
Unibertsitatea
LURRALDE-ON
Peio Lozano
UPV/EHU

Raoul Servert
KRIPTA S.L.

En representación del equipo de trabajo



Ayuntamiento de **ASTIGARRAGA**

