

Active protection and integrated management of the N2000 network in the Azores

LIFE IP AZORES NATURA – LIFE17 IPE/PT/000010

6th Monitoring Visit

Pico, 19 March 2024
Terceira, 21 March 2024



GOVERNO
DOS AÇORES

Secretaria Regional do Ambiente
e Ação Climática



GOVERNO
DOS AÇORES

-Direção Regional do Ambiente
e Alterações Climáticas

- Direção Regional de Políticas
Marítimas



• Agenda



Tuesday, 19th March:

10:00h (Câmara Municipal da Madalena)

1. Reception of participants and presentation of the workday agenda
2. Financial Execution/Communication of budget changes
3. Progress of Project Actions by Pillars

13:00h – 14:30h (Lunch – Restaurant “ O Luís”)

4. Complementary actions
5. Other subjects
6. Conclusions of the meeting

Pillars



We Gather Knowledge (new data)

We Capacitate

We Manage (marine conservation)

We Manage (terrestrial conservation)

We Integrate

We Disseminate, Participate and Raise Awareness

We Coordinate

We Coordinate

Action F1

We Coordinate (Management)

- Questions from the 5th monitoring letter
- Financial Execution/ Communication of budget changes



We Coordinate (Management)

- **Action F1** – Questions from the 5th monitoring letter

- Issue 17

- We acknowledge the discrepancy that resulted in an incorrect calculation of project personnel costs, and assume that this was due to a typing error, namely the accidental swapping of two numeric values in the declared project hours. This has already been taken care of and corrected.

- Issue 18

- The mandatory Natura 2000 logos have already been produced and sent to the islands' services to be displayed on the project's inflatable boats.

- Issue 19

- La Palma acknowledged the discrepancy that resulted in an incorrect calculation of overheads costs.

- Issue 20

- The last audit covers the time-lapse asked in the last monitoring letter: October-December 2021.

We Coordinate (Financial Management)

- **Action F1 – Financial Report**

SRAAC

DRAAC (DRA)

AZORINA (associated beneficiary extinguished on 31/12/2021)

DRPM (DRAM)

La Palma

SPEA



We Coordinate (Financial Management)

- **Action F1 – Financial Report**

Phase I + II (Data from all partners until 31/12/2023)

A Cost category	TOTAL			
	B Total budget according to the Budget Merge	C Total costs incurred from project start date	D Difference costs €	E Difference costs %
1. Personnel	11 119 109	5 312 176	-5 806 933	48%
2. Travel and subsistence	311 200	80 994	-230 207	26%
3. External assistance	3 438 973	1 215 587	-2 223 386	35%
4. Durable goods				
Infrastructure	119 502	70 941	-48 561	59%
Equipment	1 095 150	1 046 971	-48 179	96%
Prototype				
5. Land purchase / lease	440 319	373 676	-66 643	85%
6. Consumables	976 003	486 002	-490 001	50%
7. Other costs	465 230	131 241	-333 989	28%
8. Overheads	1 122 036	534 213	-587 823	48%
TOTAL	19 087 522	9 251 801	-9 835 722	48%

We Coordinate (Financial Management)

- **Action F1** – Financial Report

Overall

In general, the incurred costs across all cost categories (except prototype) are at a **medium** level and reflect **48% of the overall budget**.

Main reasons:

- *Personnel* – the initial delay in recruiting explains why execution is not higher;
- *Travel* – low execution due to Covid-19 and shift to more online meetings than presencial meetings, reflecting **26%**;
- *External Assistance* – low execution;
- *Equipment* – practically all acquired;
- *Infrastructure* - within expectations;
- *Land* – the last land parcel that was in negotiation, reflecting **15%**, will not be bought since the owner don't accept the terms offered, we will have to check whether we will move forward with the expropriation process ;
- *Consumables* – medium execution, reflecting **50%** of merged budget;
- *Other Costs* – within expectations.

We Coordinate (Financial Management)

- **Action F1 – Financial Report**

Associated beneficiary AZORINA extinguished on 31/12/2021

Cost Category	AZORINA		
	Total budget according to the GA (Merged budget)	Total costs incurred from project start date	Difference costs %
1. Personnel	518,121	518,121	100%
2. Travel and subsistence	3,283	3,283	100%
3. External assistance	443,317	443,317	100%
4. Durable goods			
Infrastructure			
Equipment	59,910	59,910	100%
Prototype			
5. Land purchase / long-term lease	241,834	241,834	100%
6. Consumables	15,016	15,016	100%
7. Other Costs	2,258	2,258	100%
8. Overheads	66,707	66,707	100%
TOTAL	1,350,447	1,350,447	100%

We Coordinate (Financial Management)

- Action F1 – Financial Report

Phase I + II (Data from all partners until 31/12/2023)

A Cost category	SRAAC			DRAAC		
	B Total budget according to the Budget Merge	C Total costs incurred from project start date	E Difference costs %	B Total budget according to the Budget Merge	C Total costs incurred from project start date	E Difference costs %
1. Personnel	5 095 666	1 876 613	37%	363 195	365 970	101%
2. Travel and subsistence	141 527	20 524	15%		9 908	
3. External assistance	167 127	26 729	16%	972 549	442 887	46%
4. Durable goods						
Infrastructure				54 400	51 263	94%
Equipment	263 684	272 644	103%	227 495	235 019	103%
Prototype						
5. Land purchase / lease				198 485	131 842	66%
6. Consumables	57 919	29 566	51%	421 122	167 599	40%
7. Other costs	241 641	33 953	14%	23 434	28 764	123%
8. Overheads	384 069	144 697	38%	131 437	83 322	63%
TOTAL	6 351 633	2 404 725	38%	2 392 117	1 516 574	63%

We Coordinate (Financial Management)

- Action F1 – Financial Report

Phase I + II (Data from all partners until 31/12/2023)

A Cost category	DRPM			La Palma		
	B Total budget according to the Budget Merge	C Total costs incurred from project start date	E Difference costs %	B Total budget according to the Budget Merge	C Total costs incurred from project start date	E Difference costs %
1. Personnel	1 888 933	687 051	36%	421 680	237 703	56%
2. Travel and subsistence	78 800	18 639	24%	12 540	4 803	38%
3. External assistance	1 804 823	270 904	15%	18 450	21 381	116%
4. Durable goods						
Infrastructure						
Equipment	219 270	170 314	78%	40 124	40 229	100%
Prototype						
5. Land purchase / lease						
6. Consumables	68 330	15 076	22%	27 626	9 956	36%
7. Other costs	59 189	14 718	25%	3 700	2 042	55%
8. Overheads	263 638	75 338	29%	33 968	20 239	60%
TOTAL	4 382 983	1 252 041	29%	558 088	336 353	60%

We Coordinate (Financial Management)

- **Action F1** – Financial Report

Phase I + II (Data from all partners until 31/12/2023)

A Cost category	SPEA		
	B Total budget according to the Budget Merge	C Total costs incurred from project start date	E Difference costs %
1. Personnel	2 831 514	1 626 718	57%
2. Travel and subsistence	75 050	23 836	32%
3. External assistance	32 707	10 369	32%
4. Durable goods			
Infrastructure	65 102	19 678	30%
Equipment	284 667	268 855	94%
Prototype			
5. Land purchase / lease			
6. Consumables	360 589	248 790	69%
7. Other costs	135 008	49 505	37%
8. Overheads	242 217	143 911	59%
TOTAL	4 026 854	2 391 662	59%

We Coordinate (Financial Management)

- **Action F1 – Financial Report**

SRAAC/DRAAC

Personnel

Departure of operational assistants on the islands of Flores, Terceira and Pico. However, essentially, we have managed to maintain the cohesion of the teams and allowed them to improve their skills with external training.

Travel and subsistence

Review of the values at the end of phase III if its execution continues at the same pace and transfer the remainder to Cost Categories that need to be reinforced.

External assistance

Running within the forecast and we have planned to carry out internal training - "Hygiene and safety at work". Some execution has already been developed, however it has not been paid yet.

Infrastructure

We are planning to build the walkway on Pico Island. Furthermore, all other infrastructures have already been implemented.

Equipment

High material wear due to its intensive use, many machines have already been repaired, will force us to consider new acquisitions. Its use by operators has been as recommended by the manufacturer and in accordance with what they learned in the "Chainsaw's Work Training" course.

Consumables

Execution below schedule for logistical reasons. For example, there is not enough physical space in Terceira or São Jorge to store large quantities of material

Other costs

Taking place within schedule.

We Coordinate (Financial Management)

- **Action F1** – Financial Report

DRPM

In general, the incurred costs across all cost categories are **low** (except prototype, land and infrastructure) and reflect **29% of the overall budget**.

La Palma

In general, the incurred costs across all cost categories are **very high** (except prototype, land and infrastructure) and reflect **60% of the overall budget**.

All Costs Categories

Taking place within schedule.

We Coordinate (Financial Management)

- **Action F1 – Financial Report**

SPEA

Personnel

All foreseen personnel for the project has already been hired, however, we have suffered some staff turnover, specially regarding the operational team. Staff costs remain enough to ensure the completion of the remnant tasks assumed by SPEA in the project, considering that in Phase III and IV we are no longer responsible for actions regarding seabirds. However, a reinforcement of the operational team may come necessary.

Travel and subsistence

Travel and subsistence costs have been lower that originally foreseen in the project due to reductions in airplane fares for residents in Azores and management of expenses, despite including unforeseen costs in the I and II phase for renting boats to islets.

In amendment phase we may consider reinforcing personnel for operational team from this budget and also considering some cost for dissemination and knowledge share of the project.

External assistance

External assistance execution is below expected, however, it would be very necessary during phase III to support the execution of bioengineering structures and their monitoring in action C4.3. Some execution has already been developed, however it has not been paid yet.

Infrastructure

Infrastructure costs are below expected due to delay in action C14.2. In phase III we are confident that we will be able to execute this expenses and develop the action at a higher pace, after dealing with constraints encountered. In amendment phase we will consider including in this costs some infrastructures for the nurseries that were deteriorated due to heavy winds.

We Coordinate (Financial Management)

- **Action F1 – Financial Report**

SPEA

Equipment

Almost all equipment foreseen for the project has already been acquired. Remaining budget will be allocated to small equipment that might come to be necessary for the actions. We are considering the need to include in this line the acquisition of a UTV to support action C14.2 which would fall into the 10% line exchange eligible.

Consumables

Consumables are slightly over executed than originally foreseen, this is due to inflation in the prices of some necessary goods for the project. We will analyse in detail during amendment phase the need to increase the budget for consumables to ensure the implementation of all tasks of the responsibility of SPEA.

Other costs

Other costs are somewhat below what was originally foreseen, this is mainly due to the reclassification of some items to consumables. We will analyse in detail during amendment phase the need to use some of this remaining budget to reinforce the consumables budget.

We Coordinate (Financial Management)

- **Action F1** – Changes regarding previously reported expenses

SRAAC

Expense type	Description	Sept 2021	Dic 2021	Dif.
Employees				
	2021	363.415,41	383.819,63	20.404,22
Travel				
		9.041,93	13.761,74	4.719,81
External Assistance				
Desafio das Letras	Specialized regular support from LIFE programme expert	-	6.558,53	6.558,53
Other Costs				
*Graciosa Rent-A-Car	Rent and Fuel vehicle	-	96,54	96,54

DRAAC

Expense type	Description	Sept 2021	Dic 2021	Dif.
External Assistance				
Desafio das Letras	Specialized regular support from LIFE programme expert	6.558,53	-	-6.558,53
Other Costs				
*Rego Costa e Tavares	Rent vehicle	-	81,01	81,01

*DRAAC's "External Assistance" expense in 2021

We Coordinate (Financial Management)

- **Action F1** – Changes regarding previously reported expenses

La Palma

Expense type	Description	Sept 2021	Dic 2021	Dif.
Employees				
Daniel Martín Gómez	2021	23.714,35	32.617,15	8.902,80
Silvia Naches García	2021	14.115,95	20.315,03	6.199,08
Rolando Cruz Barreto	2021	14.115,95	20.315,03	6.199,08
External Assistance				
Inventia Plus, S.L.	Specialized support from information technology team for deployment (...) for centralization of information	-	3.000,00	3.000,00
Equipment				
AGUSA	2 brush cutters, 1 professional chainsaw, 2 trolley sprayer fitted with pump application of chemicals for use by rapid intervention and control brigade. Tools	-	56,26	56,26
Consumables				
AGUSA	Diesel for travelling inside la Palma -operation of the brigade. Chainsaw oil	-	19,55	19,55
Distribuidora de combustible La Palma S.L.	Diesel for travelling inside la Palma -operation of the brigade. Chainsaw oil	-	455,95	455,95
Telefónica	Mobile rate. Monthly cost. Tool necessary for data capture of the operational brigade (app)	-	132,36	132,36

We Coordinate (Financial Management)

- **Action F1** – Changes regarding previously reported expenses

DRPM

Expense type	Description	Sept 2021	Dic 2021	Dif.
Employees				
Filipe Porteiro	2020	4.316,08	3.021,41	-1.294,67
Gilberto Carreira	2020	12.356,53	10.153,74	-2.202,79
Francisco Freitas	2020	14.292,68	12.005,85	-2.286,83
Pedro Neves	2021	4.842,65	4.697,19	-145,46
Gilberto Carreira	2021	11.964,87	12.621,19	656,32
Susana Simião	2021	19.016,74	19.310,01	293,27
Rita Carriço	2021	18.997,66	19.290,93	293,27
Travel				
Maria Magalhães	Participation on the 4ª Monitoring Visit in S. Miguel Island	-	401,00	401,00
External Assistance				
IMAR	Marine Megafauna Observers - Pilot Case	-	13.919,30	13.919,30

We Coordinate (Financial Management)

- **Action F1** – Changes regarding previously reported expenses

SPEA

Expense type	Description	Sept 2021	Dic 2021	Dif.
Employees				
Azucena De La Cruz	2021	32.786,27	28.743,60	-4.042,67
Travel				
Tânia Pipa e Pablo Fiestras	Monitor outputs of reptile control on seabirds	-	51,03	51,03
Infrastructure				
Estufasminho, S.A	Supply of tunnel type greenhouse and transport of materials to plant production nurseries	3.185,70	-	-3.185,70
Equipment				
Estufasminho, S.A	Supply of tunnel type greenhouse and transport of materials to plant production nurseries	-	3.185,70	3.185,70

We Coordinate (Financial Management)

- **Action F1** – Transfers between Cost Categories

DRAAC

A Cost category	Merged Budget (1)	Costs incurred from project start date (2)	Estimated execution Final Project (3)	New Budget (2)+(3) (4)	Transfer (4)-(1)
1. Personnel	363 194,64	365 970,41	7 051,87	373 022,28	9 827,64
2. Travel and subsistence	-	9 907,99	3 437,09	13 345,08	13 345,08
3. External assistance	972 549	442 887,02	236 057,60	972 549,00	-
4. Durable goods	-	-			-
Infrastructure	54 400	51 262,62	50 000,00	101 262,62	46 862,62
Equipment	227 495,02	235 019,01	-	235 019,01	7 523,99
Prototype	-	-			-
5. Land purchase / lease	198 485	131 841,60	-	198 485,00	-
6. Consumables	446 523	167 598,99	160 060,14	327 659,13	- 118 863,87
7. Other costs	23 434	28 764,30	35 974,24	64 738,54	41 304,54
8. Overheads	131 437,00	83 321,85	-	131 437,00	-
TOTAL	2 417 517,66	1 516 574	492 581	2 417 517,66	0

We Coordinate (Financial Management)

- **Action F1** – Transfers between Cost Categories

SRAAC

A Cost category	Budget €	Costs incurred from project start date €	Estimated execution Final Project (3)	New Budget (2)+(3) (4)	Transfer (4)-(1)
1. Personnel	5 095 666,10	1 876 612,73	3 219 053,37	5 095 666,10	-
2. Travel and subsistence	141 527	20 523,68	110 000,00	130 523,68	- 11 003,32
3. External assistance	167 127	26 728,93	140 397,90	167 126,83	-
4. Durable goods		-		-	-
Infrastructure	-	-	-	-	-
Equipment	263 684,18	272 643,82	2 043,64	274 687,46	11 003,28
Prototype		-		-	-
5. Land purchase / lease	-	-	-	-	-
6. Consumables	57 919	29 565,50	28 353,50	57 919,00	-
7. Other costs	241 641	33 953,33	207 687,78	241 641,11	-
8. Overheads	384 068,88	144 696,64	239 372,24	384 068,88	-
TOTAL	6 351 633,10	2 404 725	3 946 908	6 351 633,06	-

We Coordinate (Financial Management)

- **Action F1** – Transfers between Cost Categories

DRPM

Cost category	Budget €	Cost incurred from project start date €	Estimated execution Final project (3)	New Budget (2)+(3) (4)	Transfer (4)-(1)
1. Personnel					
2. Travel and subsistence					
3. External assistance	1 804 823,00 €		1 754 823,00 €		- 50 000,00 €
4. Durable goods					
Infrastructure					
Equipment	219 270,00 €		269 270,00 €		50 000,00 €
Prototype					
5. Land purchase / long-term lease					
6. Consumables					
8. Other Costs					
9. Overheads					
TOTAL					

We Coordinate (Financial Management)

- **Action F1 – External Audit**

Audit [2019-2028]

Auditor: ERNST & YOUNG AUDIT & ASOCIADOS - SROC, S.A

Contract signed on 02/07/2020

Audit [2019]

Ended on 09/03/2021

Exceptions - General financial aspects, external assistance and other costs

Unable to visit the beneficiaries' premises

Audit [2020]

Ended on 08/03/2021

Exceptions – Personnel costs, general financial aspects, external assistance, consumables and other costs

Unable to visit the beneficiaries' premises

Audit [2021 January – October]

Ended on 31/10/2021

Exceptions - None

Unable to visit the beneficiaries' premises

Audit [2021 November and December - 2022]

Ended on 05/03/2024

SRAAC's Secretary signature on 15/03/2024

Unable to visit the beneficiaries' premises

We Coordinate (Financial Management)

- **Action F1** - Questions relating financial report and expenses

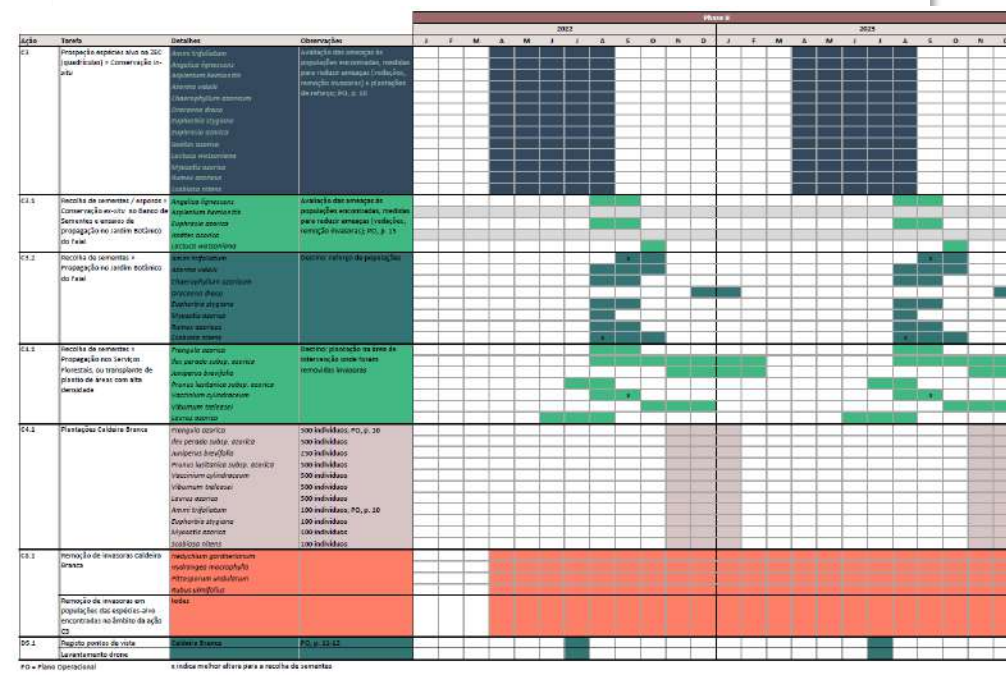
SPEA

- We have realised that we missed including expenses with interns that worked in the project for years 2022 and 2023. **Is it possible to still include them?**
- We would need to know until April 2024 if the acquisition of a new UTV for action C14.2 is eligible;

**We Gather Knowledge
(new data)**

Actions:

- **A1**
- **A2**
- **A3**
- **A4.1**
- **A4.2**
- **A4.3**
- **C3.1**
- **C7**



We Gather Knowledge (new data)

- **Action A1** – Preparatory operational planning for conservation works
 - **Sub-action A1.1** – Technical Planning:

Regional Strategy for the Control and Prevention of Invasive Alien Species (IAS)

- 4 technical reports received, including list of IAS present in the Azores;
- DRAAC's Fauna and Flora Division is preparing the dissemination of the Regional Strategy, as well as the regional regulation regarding IAS.



Next steps



We Gather Knowledge (new data)

- **Action A1** – Preparatory operational planning for conservation works
- **Sub-action A1.1** – Technical Planning:

Regional Strategy for the Control and Prevention of Invasive Alien Species (IAS)

– 9 Thematic Axes:

- ☐ Axis 1: Leadership and coordination
- ☐ Axis 2: Prevention
- ☐ Axis 3: Early detection and rapid response
- ☐ Axis 4: Reduction of IAS populations
- ☐ Axis 5: National and international cooperation
- ☐ Axis 6: Scientific research
- ☐ Axis 7: Information management
- ☐ Axis 8: Citizen awareness
- ☐ Axis 9: Monitoring implementation of the strategy



We Gather Knowledge (new data)

- **Action A1** – Preparatory operational planning for conservation works
 - **Sub-action A1.1** – Technical Planning:

Implementation/Regulation of Regional Strategy for the Control and Prevention of Invasive Alien Species (IAS)

- Review the Legal Regime for Nature Conservation and Biodiversity Protection (DLR5/2012/A)
- Public consultation of the Regional Strategy for the Prevention and Control of Invasive Alien Species → It will subsequently be subject to public consultation and published in the form of a Government Council Resolution (it is estimated that it will be published in 2024/2025, before publishing the Catalog of Floricultural Species)
- Finalize the Catalog of Floricultural Species, which will indicate which species will be allowed to be introduced into the Autonomous Region of the Azores



We Gather Knowledge (new data)

- **Action A1** – Preparatory operational planning for conservation works
- **Sub-action A1.2** – Licences and permits:

All licences have been renewed:

- Bird ringing
- Seed collection
- Lizard exclusion plots



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO AMBIENTE E ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS
Direção Regional do Ambiente e Alterações Climáticas

ADENDA À LICENÇA Nº 100/2023/DRAAC

LICENÇA PARA CAPTURA E MANUSEAMENTO DE ESPÉCIMES DE FAUNA SELVAGEM NO TERRITÓRIO DA REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES AO ABRIGO DO DECRETO LEGISLATIVO REGIONAL Nº 15/2012/A, DE 2 DE ABRIL

TITULAR DA LICENÇA: Diana C. Pereira

N.I.C.: 13459288

OUTROS: João Filipe Mendes Fernandes (11306210), Paulo Jorge Ávila da Silveira (11340679), Fernando Dinarte Brasil (12706528), José Adriano Brasil da Silva (13502938), Diana Raquel Vertentes Braga (12839618), João Augusto do Rosário Silva Monteiro (11615634), Filipa Raquel Andrade Pinto (13617916), Rui Miguel Vieira de Sequeira (11084757), Francisco dos Santos Bernardo (10959907), João Manuel Ferreira Cabral (09236349), Marta Isabel Moreira da Cunha (12508942), Anabela Amarante Silva (11967460), Marta Luísa Soares Bettencourt (11814214), Cristina Bettencourt Marques (13306030), Ana Lúcia Sousa Cardoso (13011618), Nuno Bicudo Ponte (11554226), Adelino Cabral (9722095), Afonso Melo (8495471), Aniceto Cordeiro (5563674), António Melo (7319465), David Teves (10259278), Guilherme Pacheco (15168796), Hildeberto Ferreira (9703412), Humberto Ferreira (1490991), João Feleja (6978071), João Sousa (14658575), Kenny Alves (14251374), Miguel Medeiros (14197458), Tiago Silva (13972254), Sónia Soares (13576523), Maria Beatriz Branco (14391996), Rita Melo (11972167), Ana Paula Jorge de Faria (12855981), Carlos Eugénio Rosa Bettencourt (13558190), Catarina da Graça Mendonça Brasil (14430332), Eduardo Miguel Duarte Silveira (3457928), Jóni de Jesus Figueiredo (14155437), Lídia de Jesus Andrade Nogueira (12006468), Maria Cabrita Teixeira (129614), Paulo Renato Nunes Freitas (11398488), Sónia Sofia Simas Silva (14308450), Valter Nuno Rodrigues Medeiros (12353225), Patrícia Alexandra da Silva Meirinho (14408701), Rui Paulo Silva Madruga (9650540), Milton Alexandre Sousa Mota (13981120), Alexandre Bettencourt Pinto de Lacerda (12149209), Tânia Pipa (12864663), Carlos Silva (11540549), Beatriz Martins (14367744), Ana Raposo (15137480), Telma Sofia Relvas Figueiredo (14774055), Luís Miguel Silva Cravinho (12925403), Cátia Silva Estácio (13931828), Rui Miguel Domingos Pimentel (246312769), Barbara Ambros Martinez (285111426), Vera Lisa Generosa da Silva Paiva (208893687), Nelson Braga Moura (13439569), Rita Maria Torres Gago da Câmara (11564835), Jaime Bairos (11341329), Sol Heber (C4W1CZYT4), Maria Magalhães (10141799), Rita Carriço (12977459), Susana Simião (12764582), João Lagoa (13388647), Vanda Carmo (12160607), André Espínola (13859844), Pedro Raposo (7380641), Luís Aguiar (10166008), Joana Lourenço (13771787), Beatriz Cunha (15111945), Tiago Rodrigues (12198644), Miriam Cuesta García (532549745), Clara Brandão Rodrigues (15460451), Sofia García (12881701), Sofia Quaresma de Oliveira (12764669), Inês do

We Gather Knowledge (new data)

- **Action A1** – Preparatory operational planning for conservation works
 - **Sub-action A1.3** – Stakeholder engagement:

The stakeholders list with **784** elements is being used to circulate information about public calls in the sectors:

- agriculture
- tourism
- public administration
- public authorities
- associations
- companies (start-ups)
- schools

Mailing list - divulgação de calls

Arquivo

Edit

Ver

Inserir

Formatar

Dados

Ferramentas

Ajuda

Q

Menus

100%

\$ % 0,00 123

Arial

-

9

+

B

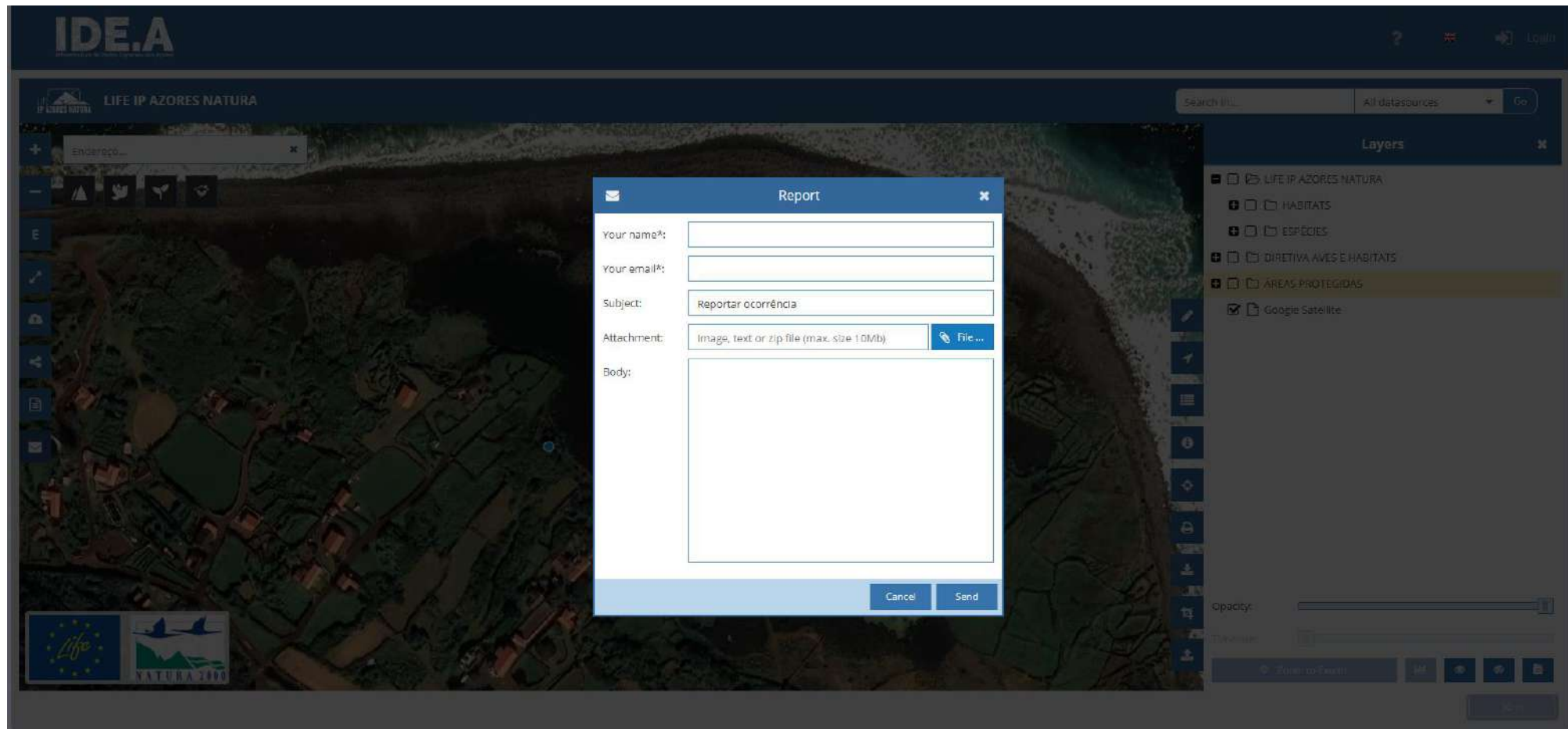
I

A

We Gather Knowledge (new data)

- **Action A2** – Setting-up of an integrated WebGIS Azores N2000 terrestrial database

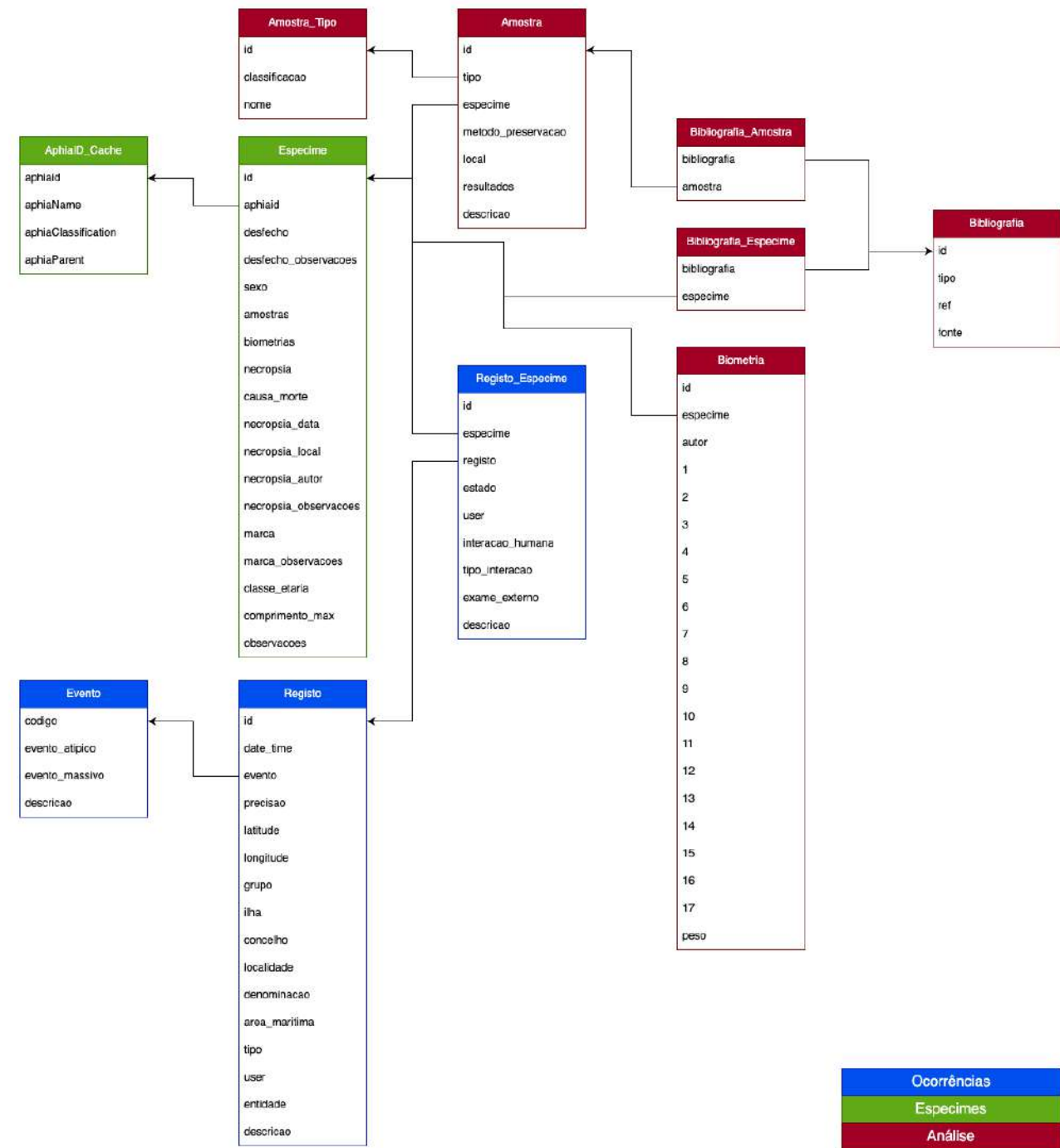
The WebGIS platform is operational, common name search tool has caused some issues, that are being addressed. Currently, Qfield and Citizen data is being verified in order to be uploaded onto the platform.



We Gather Knowledge (new data)

Action A3 – Information structuring and standardization of data gathering methods

- Data Bases were structured to satisfy the requirements for the multiple existing datasets
- Historic data has been transformed to comply with the new system
- New data regarding marine fauna strandings can be introduced into the database using the back-office web application for data management



We Gather Knowledge (new data)

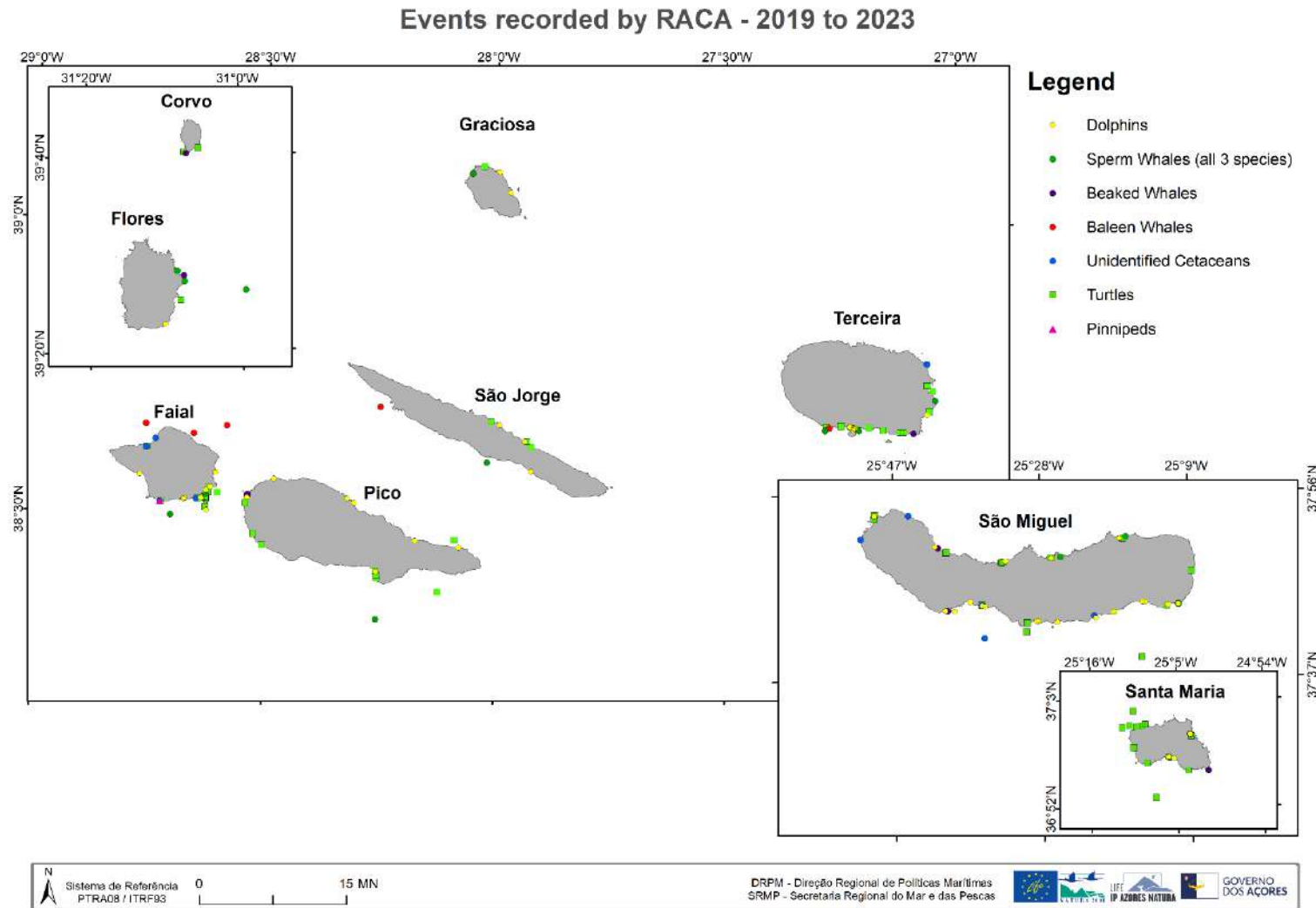
Action A3 – Information Systems and Software Development

- A front-office web application was developed to visualise standing occurrences recorded on the RACA database
- Data structuring facilitates data analysis

Stranding's records 2019 - 2023

Years	Functional Groups (Occurrences)						Total
	Baleen Wh.	Beaked Wh.	Dolphins	Sperm Wh.	UnID. Cet.	Turtles	
2019	0	1	5	3	5	16	30
2020	1	3	8	4	4	13	33
2021	3	2	9	3	1	16	34
2022	0	1	8	4	1	13	27
2023	1	1	23	5	0	23	53
Total	5	8	53	19	11	81	177

Legend: Wh. - Whales UnID. Cet. - Unidentified Cetaceans

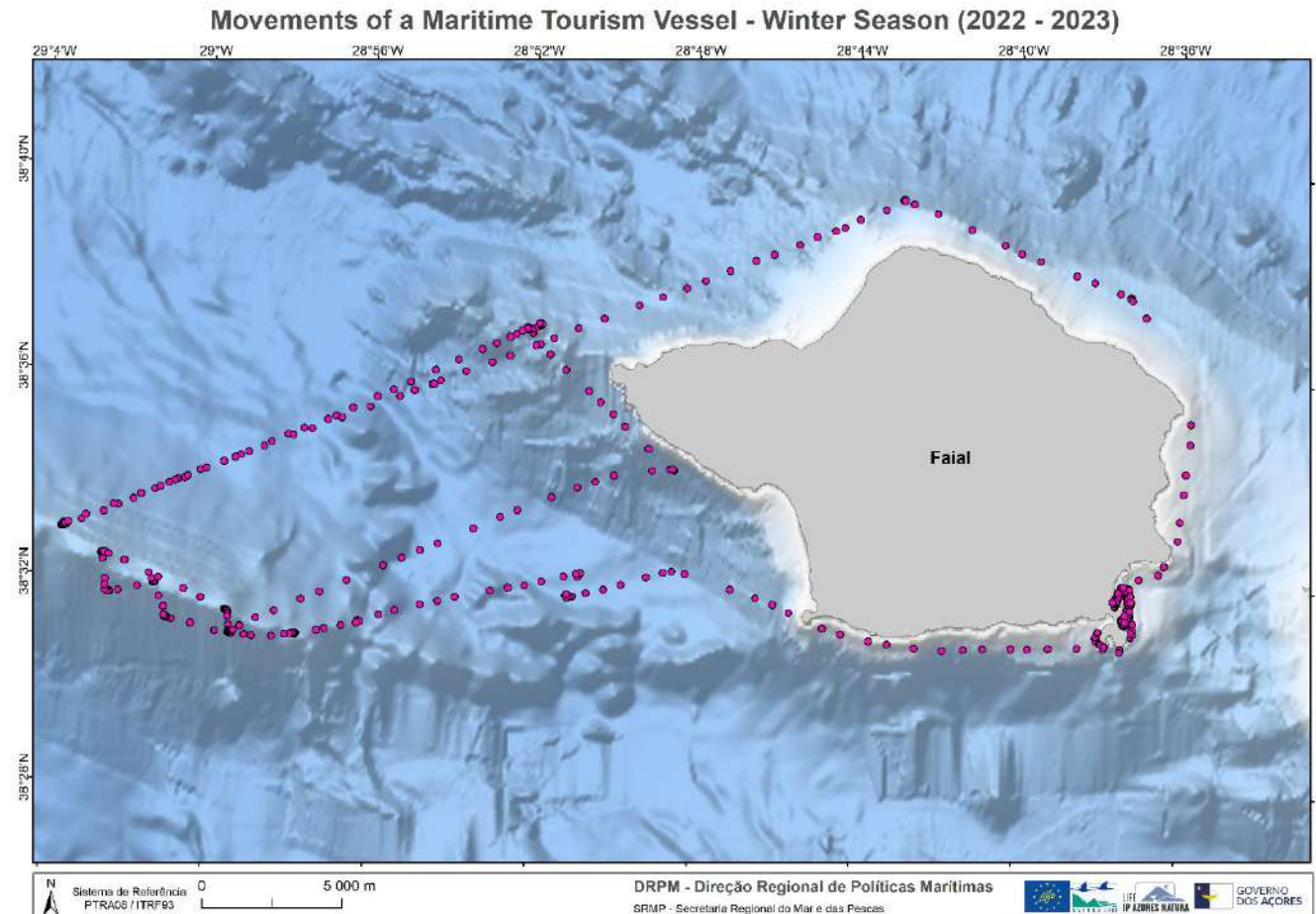


We Gather Knowledge (new data)

Action A3 – Information Systems and Software Development

– Vessel navigation is being recorded since October 2023

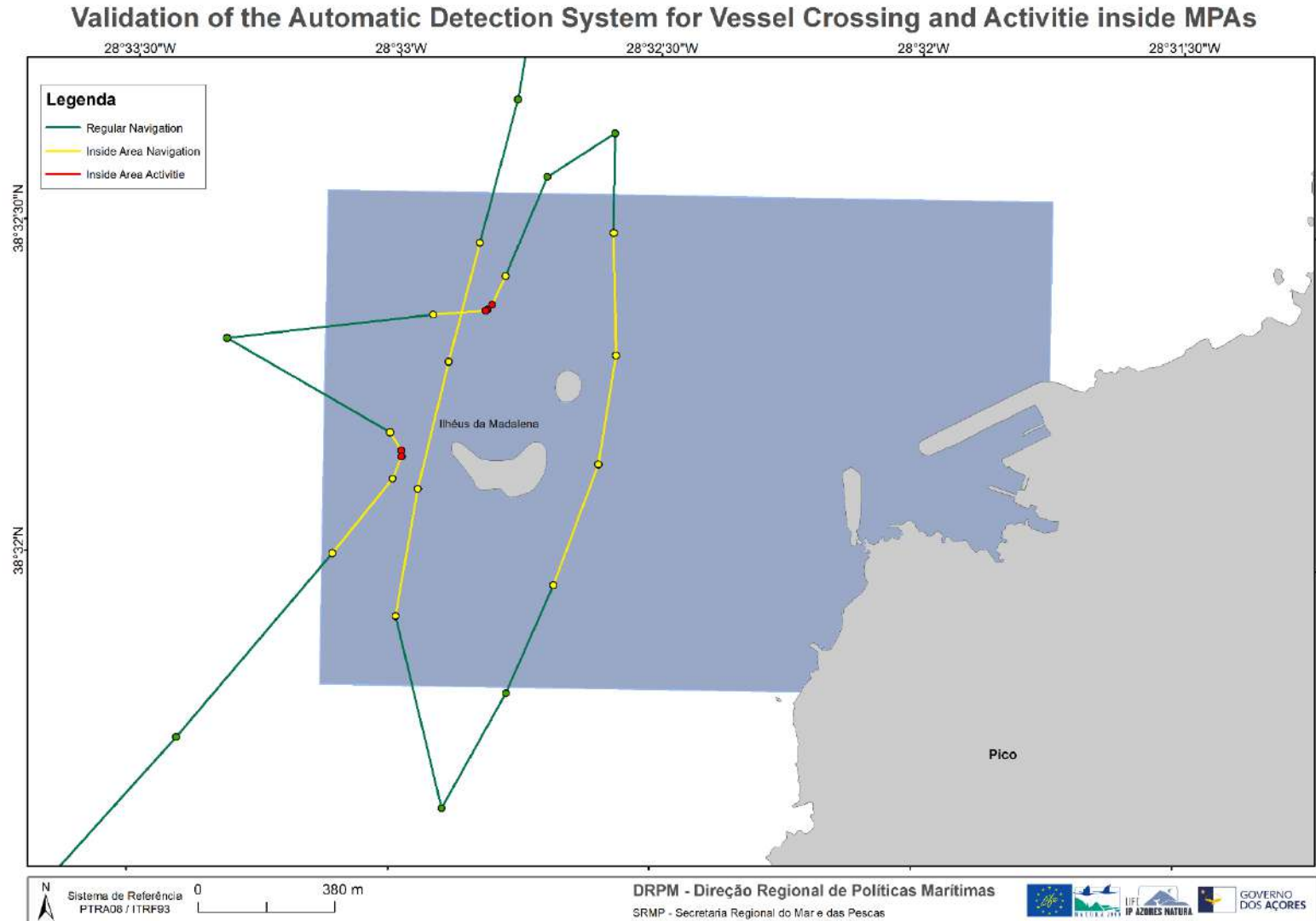
msg_type	date_time	mmsi	lon	lat	speed	course
1	01/04/2023-00:00:00	636091328	-29.154022	37.822978	12.4	81.6
1	01/04/2023-00:00:00	369309000	-21.978127	35.935675	15.8	91.8
1	01/04/2023-00:00:00	241350000	-23.600293	34.126768	7.9	259.0
1	01/04/2023-00:00:00	241478000	-26.864398	34.856562	15.2	260.5
1	01/04/2023-00:00:01	229678000	-14.8062	28.02835	16.2	114.7
1	01/04/2023-00:00:01	563104600	-28.97374	36.904105	14.2	255.4
1	01/04/2023-00:00:01	204206750	-25.148732	36.944913	0.1	206.8
1	01/04/2023-00:00:02	374678000	-28.844218	39.849688	18.4	62.0
1	01/04/2023-00:00:02	235099946	-29.1492	34.940695	19.0	90.3
1	01/04/2023-00:00:02	229090000	-24.691685	36.862178	12.6	142.3
1	01/04/2023-00:00:02	271044971	-25.242198	35.91329	10.7	237.2
1	01/04/2023-00:00:02	256454000	-27.776557	38.948247	10.8	263.0
1	01/04/2023-00:00:02	204206760	-25.148773	36.944775	0.0	151.6
1	01/04/2023-00:00:02	477973000	-29.400153	36.440378	10.6	251.8
1	01/04/2023-00:00:03	636022015	-24.948787	32.739853	15.8	73.2
1	01/04/2023-00:00:03	538005268	-24.585543	35.739583	11.3	40.7



We Gather Knowledge (new data)

Action A3 – Information Systems and Software Development

- A Program was developed capable of detecting crossings of maritime areas
- Validations tests for this program were performed using the vessel Açores Natura



We Gather Knowledge (new data)

Action A3 – Information structuring and standardization of data gathering methods

- Calibrations were made to improve the accuracy the positions at sea recorded by our land observers while using the theodolite

Monte da Guia Station

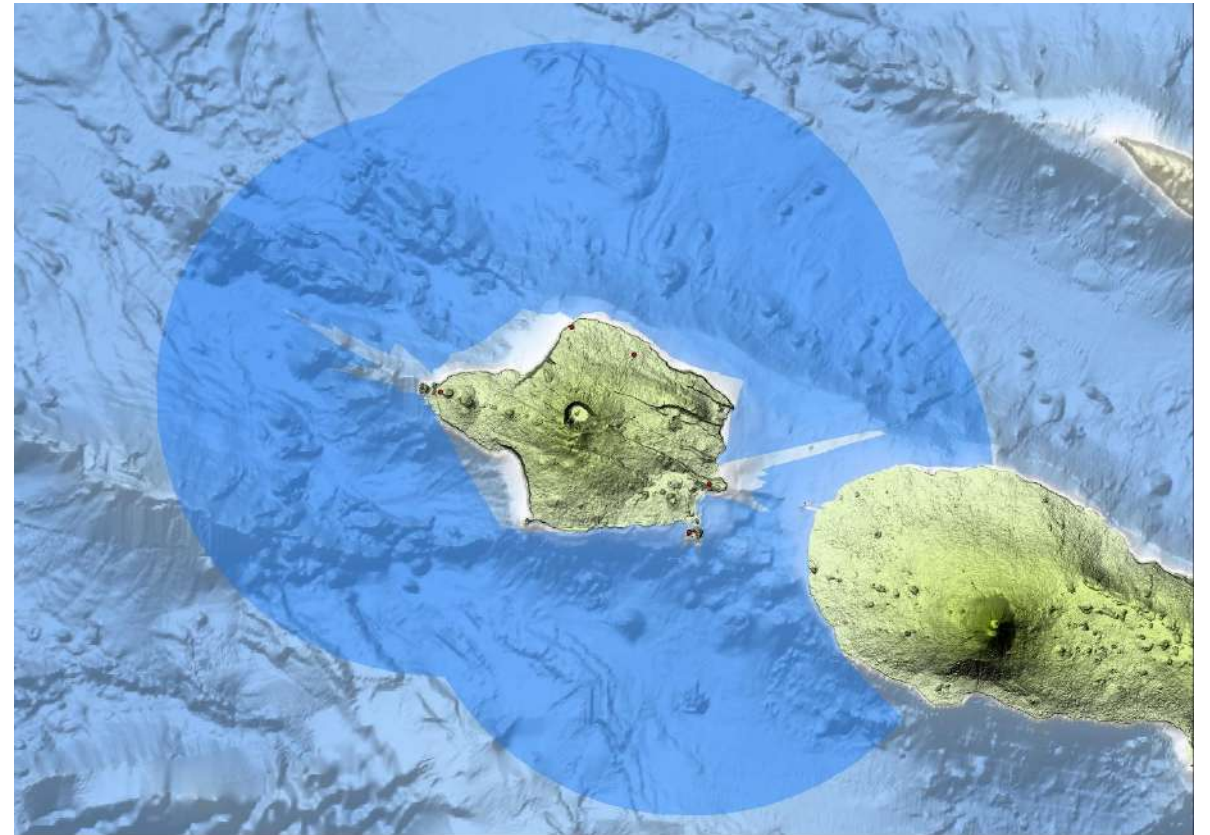
correction	2 nm		4 nm	
	max	avg	max	avg
before	96.0 m (2.59%)	85.3 m (2.30%)	191.8 m (2.59%)	166.4 m (2.25%)
after	21.9 m (0.59%)	12.9 m (0.35%)	81.4 m (1.10%)	37.3 m (0.50%)

Espalamaca Station

correction	2 nm		4 nm	
	max	avg	max	avg
before	121.4 m (3.27%)	86.4 m (2.33%)	186.7 m (2.52%)	123.8 m (1.67%)
after	35.0 m (0.94%)	13.8 m (0.37%)	61.2 m (0.8%)	33.3 m (0.4%)

Salão Station

correction	2 nm		4 nm	
	max	avg	max	avg
before	85.9 m (2.32%)	75.0 m (2.02%)	175.5 m (2.37%)	157.8 m (2.13%)
after	10.6 m (0.29%)	5.3 m (0.14%)	34.0 m (0.46%)	26.2 m (0.35%)



We Gather Knowledge (new data)

- **Action A4 – Post-project Preparatory actions**

- **Sub-action A4.1 – Terrestrial N2000 sites, areas, species and habitats**

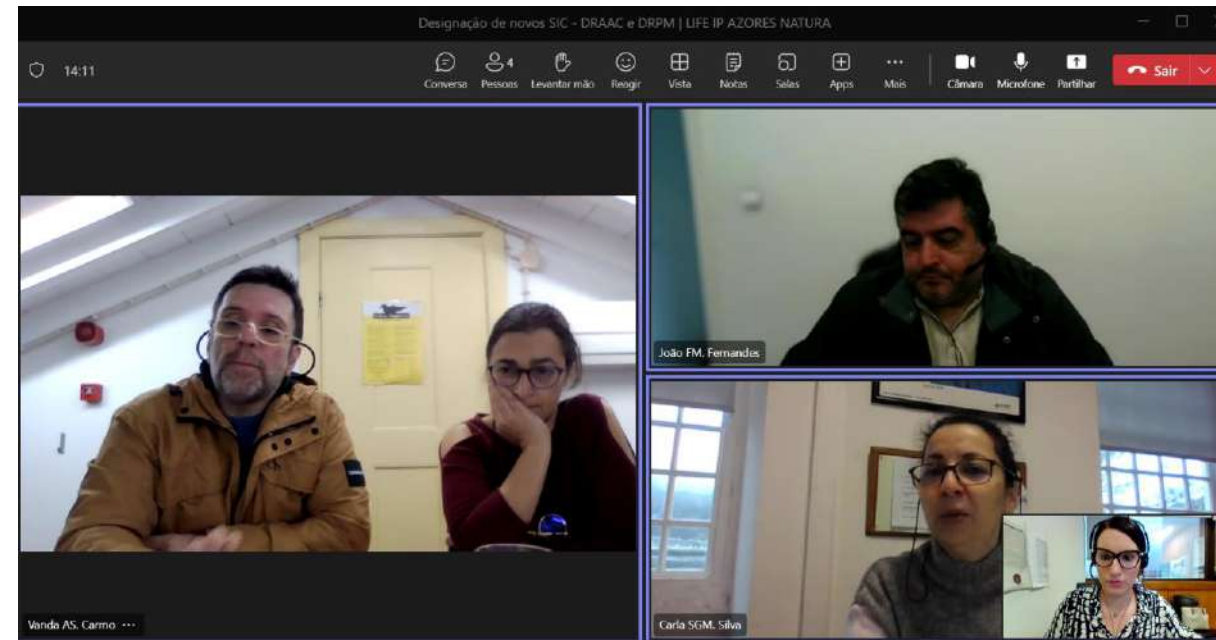
- Designation of 2 new SCI's in islets (Topo on S. Jorge island and Vila Islet on Santa Maria island;
- Adjustment, with increase of area, of the existing SAC of Caldeira e Capelinhos.



After a joint meeting with DRPM and DRAAC, namely the Division of Classified Areas, it was decided that the designation of new sites (terrestrial and marine) would be done simultaneously and in the same **Resolution/Decree**.



We expect to have the **proposal** approved by the **Government Council** during **2026**.



We Gather Knowledge (new data)

- **Action A4 – Post-project Preparatory actions**
 - **Sub-action A4.2 – Marine N2000 sites, areas, species and habitats**



BLUE
AZORES



New Sites of Community Importance (SCIs) Proposal

(Deliverable proposal 31/12/2026)



JORNAL OFICIAL
PRESIDÊNCIA DO GOVERNO DOS AÇORES

Resolution of the Government Council



European
Commission

We Gather Knowledge (new data)

- **Action A4 – Post-project Preparatory actions**
 - **Sub-action A4.3 – PAF Revision**



- EC request to amend the PAF for the Azores submitted in 2020 for the period 2021-2027;



- New submission, with the requested changes, to ICNF on **March, 2023**.

QUADRO DE AÇÃO PRIORITÁRIA (QAP) PARA A REDE NATURA 2000 em Portugal – REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES

em conformidade com o artigo 8.º da Diretiva 92/43/CEE do Conselho, relativa à preservação dos *habitats* naturais e da fauna e da flora selvagens (Diretiva *Habitats*).

no âmbito do *Quadro Financeiro Plurianual* para o período 2021-2027

Endereço de contacto:

Secretaria Regional do Ambiente e Alterações Climáticas – Direção Regional do Ambiente e Alterações Climáticas

Rua Cônsul Dabney, Colónia Alemã - Apartado 140
9901-014 Horta

info.draac@azores.gov.pt

Direção Regional das Políticas Marítimas

Rua D. Pedro IV, Nº 29
9900-111 Horta

info.drpm@azores.gov.pt

We Gather Knowledge (new data)

- **Action C3** – Implementation of pilot works for the conservation of endemic flora
- **Sub-action C3.1** – *Ex-situ* conservation

Seed collection of **1,7391 kg** of **seeds** and **spores**

Species	Weight (g)
<i>Angelica lignescens</i>	1619
<i>Asplenium hemionitis</i>	1
<i>Euphrasia azorica</i>	80,8
<i>Euphrasia grandiflora</i>	8
<i>Lactuca watsoniana</i>	30,3



We Gather Knowledge (new data)

- **Action C3** – Implementation of pilot works for the conservation of endemic flora
 - **Sub-action C3.1** – *Ex-situ* conservation

Species	Plantations
<i>Angelica lignescens</i>	346
<i>Lactuca watsoniana</i>	103



We Gather Knowledge (new data)

- **Action C3** – Implementation of pilot works for the conservation of endemic flora

- **Sub-action C3.1** – *Ex-situ* conservation

Germination rates of propagation trials in 2022:

- *Angelica lignescens*: 30% (1 year dormancy), n = 2
- *Euphrasia* sp.: 20-50%, n = 2
- *Ammi trifoliatum*: 18%, n = 2
- *Chaerophyllum azoricum*: 70-100%, n = 3
- *Euphorbia stygiana*: >40%, n = 2
- *Myosotis azorica*: >60%, n = 2
- *Rumex azoricus*: >90%, n = 5

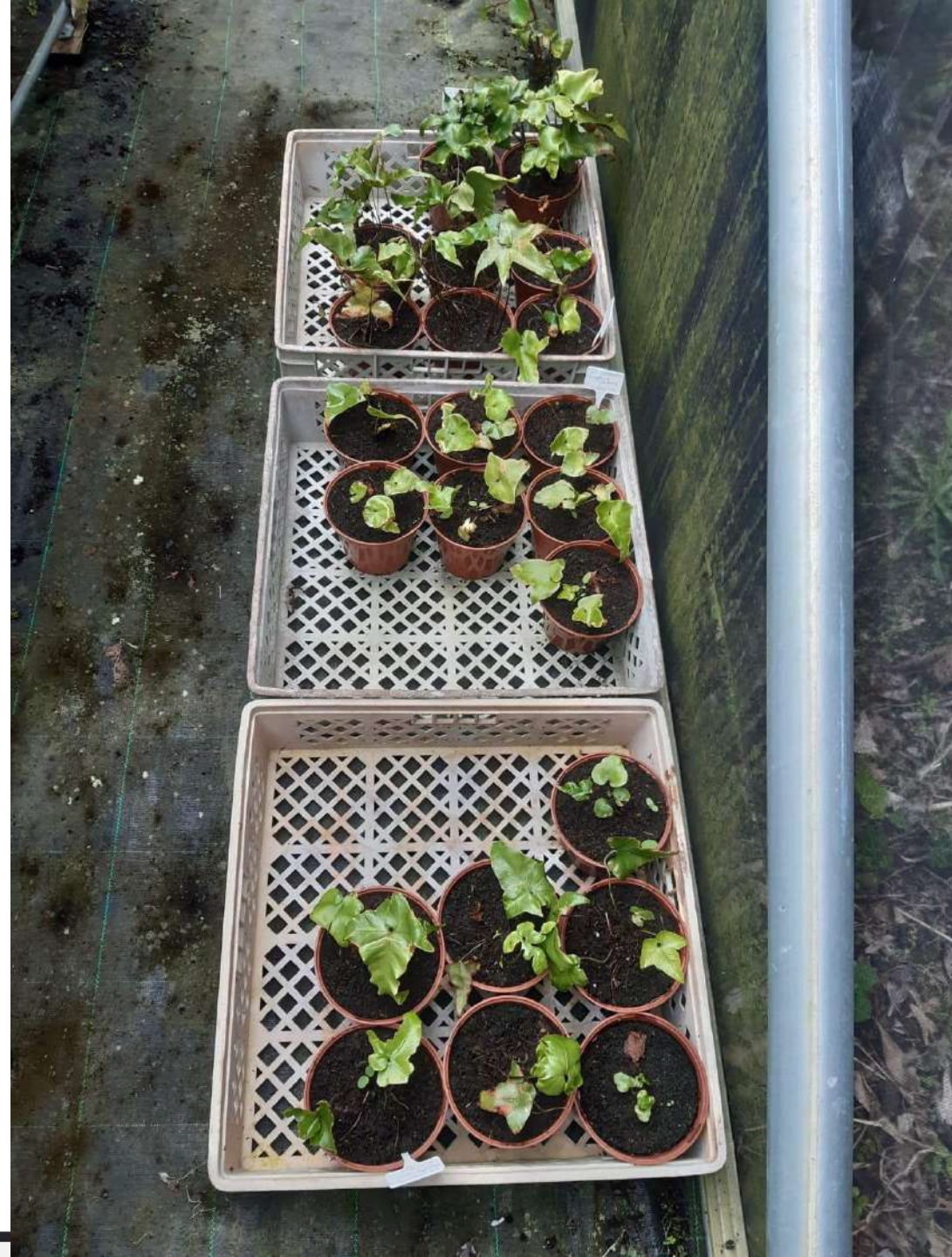


We Gather Knowledge (new data)

- **Action C3** – Implementation of pilot works for the conservation of endemic flora
- **Sub-action C3.1** – *Ex-situ* conservation

Propagation Protocols for *Asplenium hemionitis* and *Isoetes azorica*:

- Propagation protocol for *Asplenium hemionitis* developed:
 - Propagation from spores
 - Propagation vegetative
- Propagation protocol for *Isoetes azorica*:
 - Testing phase



We Gather Knowledge (new data)

- **Action C3** – Implementation of pilot works for the conservation of endemic flora
- **Sub-action C3.1** – *Ex-situ* conservation

Collection of **98,763 kg** of seeds / spores since beginning of the project:

- Seed collection “high season” is during the summer/autumn
- Propagation at the Botanical Garden nurseries
- Propagation at the Forestry Services



We Gather Knowledge (new data)

- **Action C7** – Assessing the distribution and conservation of *Nyctalus azoreum*
 - Contract signed with the company **Biomater - Ambiente**, Sustentabilidade e Conservação da Natureza, Lda., on 10 May 2022 – “Acquisition of specialized services for field inventory, mapping, data processing of bat species existing in the RAA and development of the Regional Action Plan for *Nyctalus azoreum*;
 - First work meetings held to discuss the type of equipment to be acquired;
 - First report submitted in August 2022;
 - Sampling acoustic in **215 points** on all islands done in November 2023;



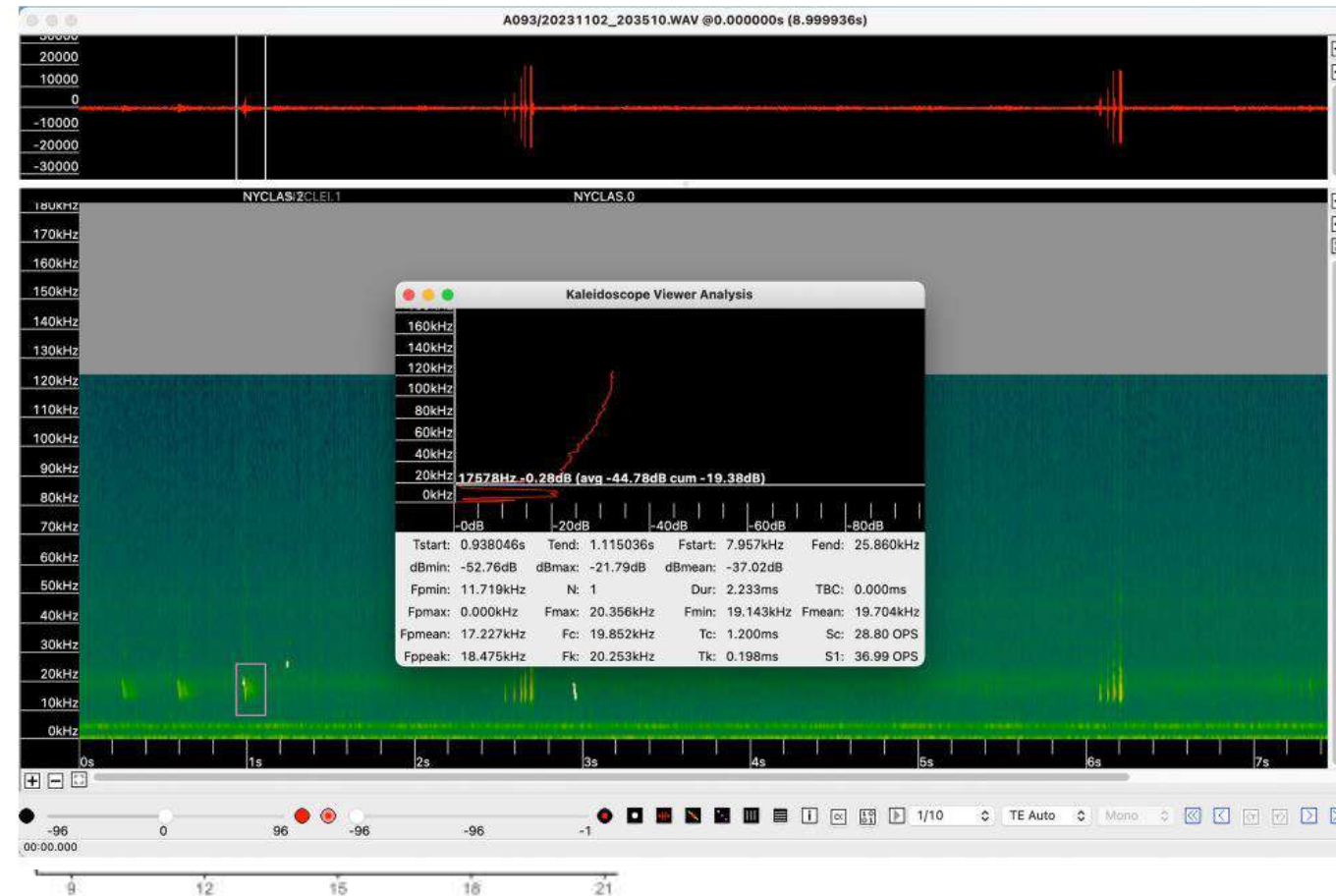
We Gather Knowledge (new data)

- **Action C7** – Assessing the distribution and conservation of *Nyctalus azoreum*

- Acoustic sampling 1st results:

- Description of the acoustic sampling locations
- Nr of recordings that were created automatically and that were considered to contain bats
- Nr of records for each species on each island where it was already possible to manually identify the records
- Relationship between temperature and the activity of each species of bats
- Examples of sonograms and frequency spectra for *Nyctalus azoreum*, *Pipistrellus maderensis* and *Tadarida teniotis*

Figura 1 – Relação entre a temperatura local e a atividade total e atividade de *N. azoreum* e *P. maderensis*.



We Capacitate

Actions:

- **C2.1**
- **C2.2**

We Capacitate

- **Action C2** – Capacity building
 - **Sub-action C2.1** – Internal capacity building

Training sessions carried out during Phase II:

- 41 training events;
- 707 hours of training;
- 226 participants.



We Capacitate

- **Action C2** – Capacity building
 - **Sub-action C2.1** – Internal capacity building



We Capacitate

- **Action C2** – Capacity building
 - **Sub-action C2.2** – External capacity building



We Capacitate

- **Action C2 – Capacity building**
 - **Sub-action C2.2 – External capacity building**
 - In the next phase we will prioritize the implementation of the External Capacity Building Plan .

Training	No. of hours
Identification of invasive alien species	16
Invasive control techniques	12
Invasive control techniques (protective equipment)	4
Identification of terrestrial and marine fauna	12
Threat communication - Flora (online platforms)	4
Threat Communication - Fauna (Online platforms)	4
WebSIG Platform - Consultation	8
WebSIG Platform - Reporting	4
NATURA 2000 Network in the Azores	4
Application for EU funds	12
Complementary Funds	8
Support Desk and Financing Funds (Web Platform)	4
Visits to companies implementing good environmental practices	8
Environmental legislation	8
IT/communication and digital networking	16
Citizen Science	8
Spatial data analysis / Geographic Information Systems (GIS)	24
Sustainability and conservation	16
Cost-benefit evaluation of environmental goods and services	16
Marine protected areas	8
Professional fishing	8

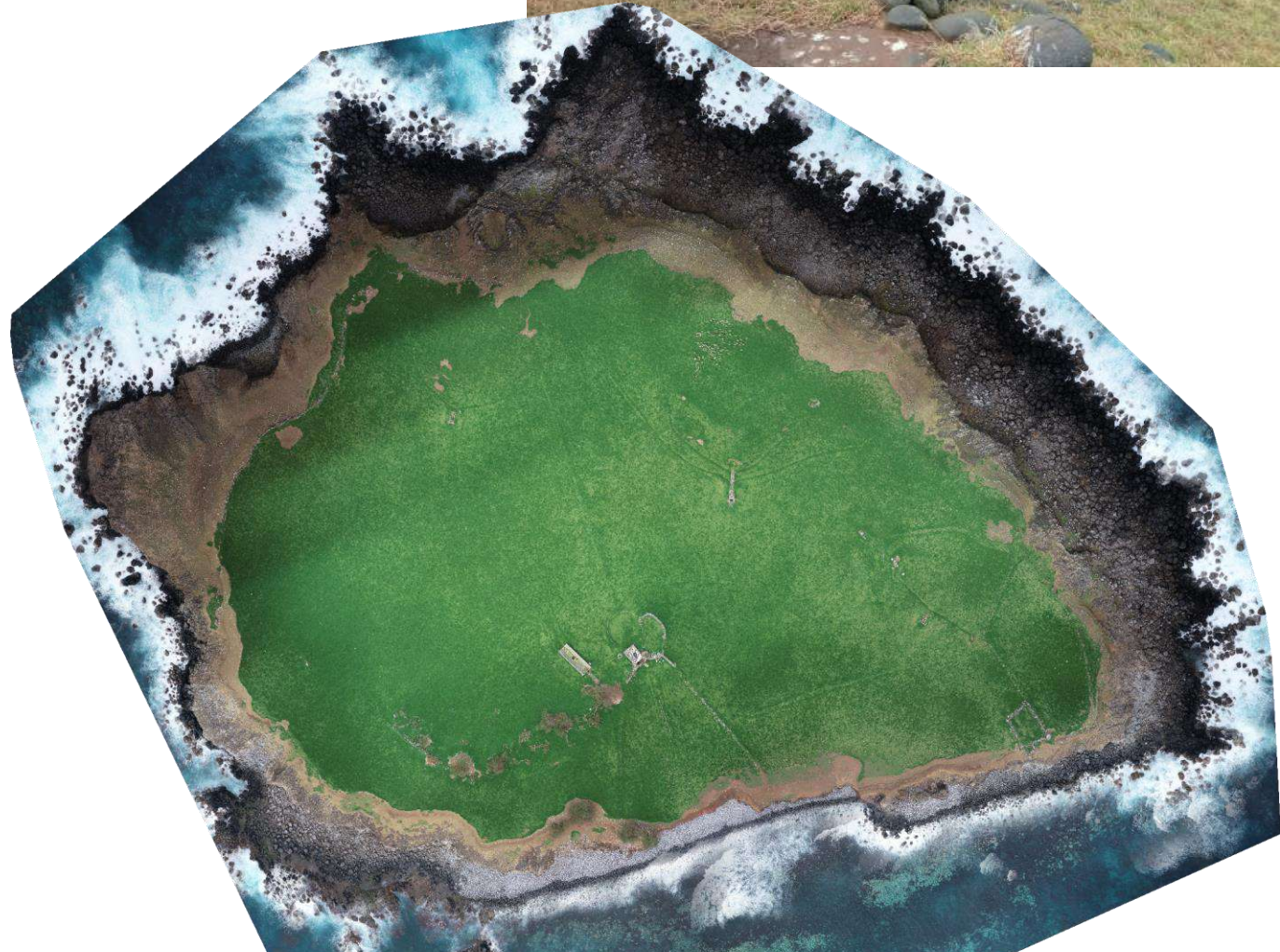
We Manage (Marine Conservation)

Actions:

- **C1.1**
- **C6.1**
- **C6.2**
- **C9**
- **C10.1**
- **C10.2**
- **C10.3**
- **C12**
- **D5.2**

We Manage (marine conservation)

- **Action C1** – Purchase of privately-owned land for the subsequent restoration of natural *habitats* and protected species
 - **Sub-action C1.1** – Topo Islet (São Jorge)
 - First prospection visit in June 2022;
 - Cattle presence prevents the implementation of *habitat* restoration measures;
 - Nautical equipment was installed in August 2022 in order to improve anchoring and mooring conditions, however it was stolen;
 - Administrative custody of the Topo islet is enough to move forward with the field work and last month the endorsements for the plots were issued.

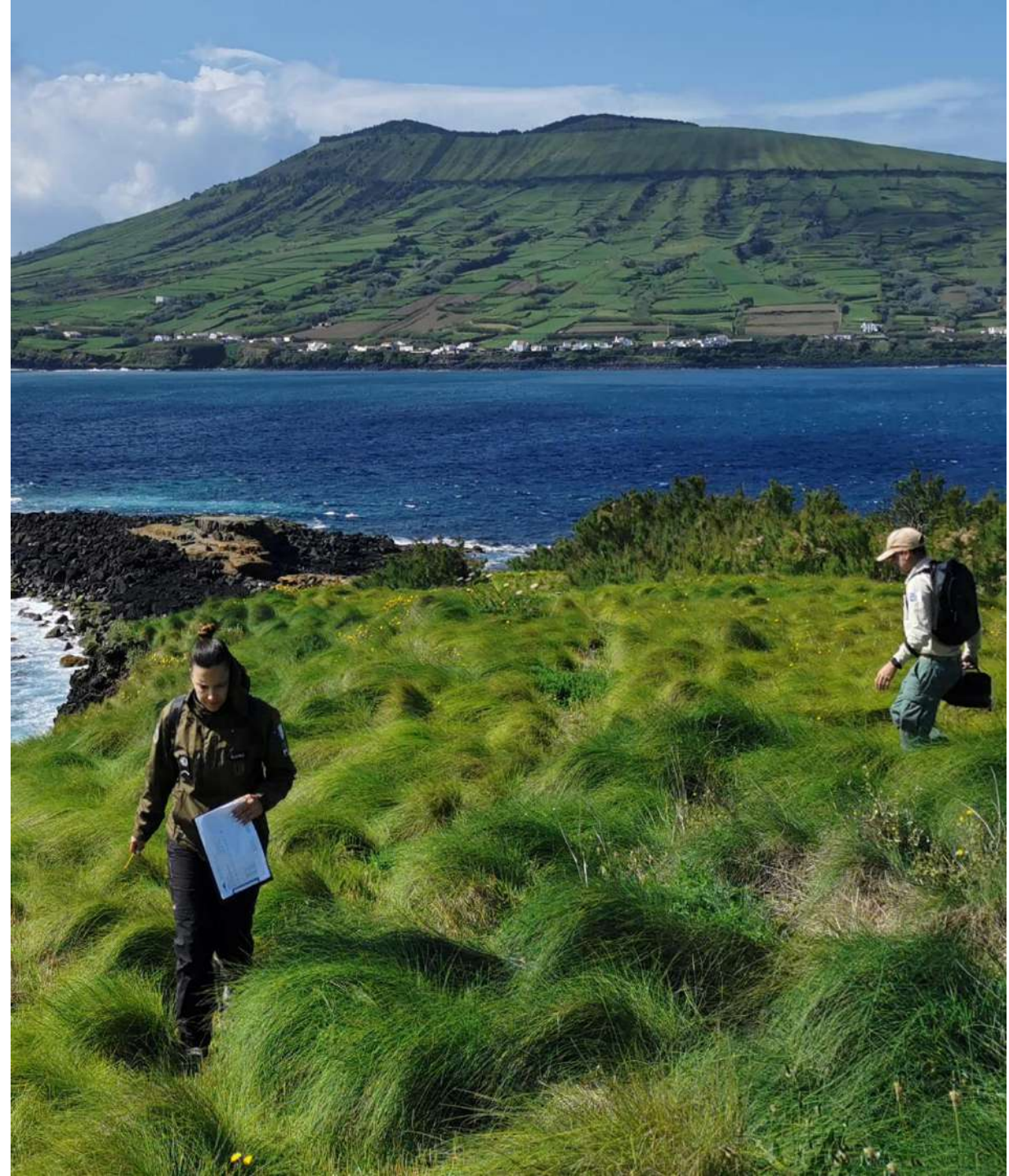


We Manage (marine conservation)

- **Action C6** – Implementation of integrated conservation works for seabirds
- **Sub-action C6.1** – Restoration of seabird *habitat*

Task 1 – *Habitat* restoration:

- Seed collection of native species continues
- 5,12 kg of seeds of the target species have been collected in 2022 and 2023
- Direct sowing of: *Daucus carota* subsp. *azoricus*, *Erica azorica*, *Festuca petraea*, *Frankenia pulverulenta*, *Morella faya*, *Solidago azorica*, and *Spergularia azorica*



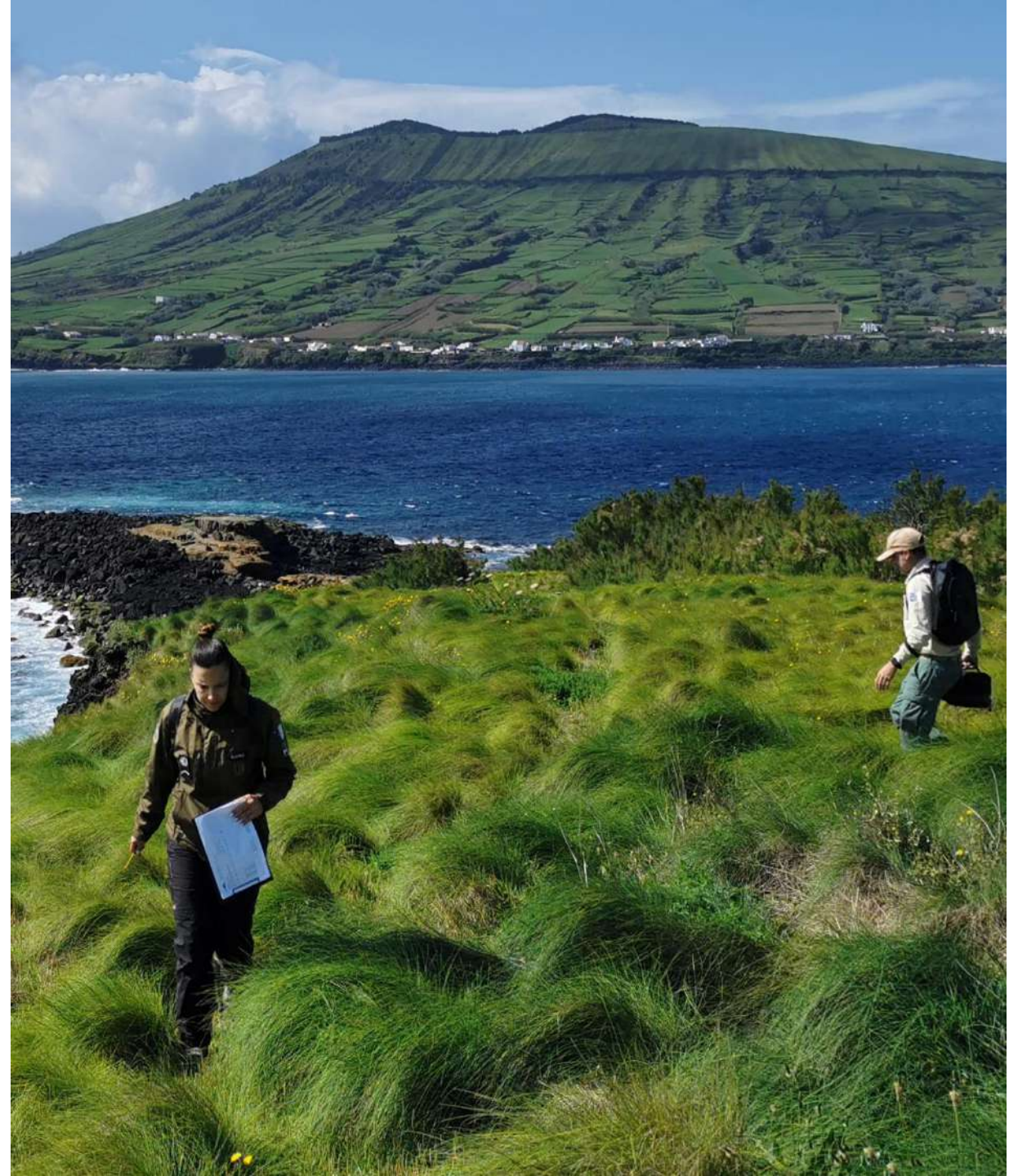
We Manage (marine conservation)

- **Action C6** – Implementation of integrated conservation works for seabirds
 - **Sub-action C6.1** – Restoration of seabird *habitat*

Task 1 – *Habitat* restoration:

Quantities of seeds of target species (in grams) collected in 2022 and 2023.

Species	Graciosa	Santa Maria	São Jorge
<i>Ammi seubertianum</i>	-	31.3	-
<i>Atriplex prostrata</i>	-	220.2	-
<i>Azorina vidalii</i>	161	359.9	150
<i>Crithmum maritimum</i>	-	635.9	146
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>azoricus</i>	101	976.2	42
<i>Erica azorica</i>	10	-	268
<i>Euphorbia azorica</i>	11	1	-
<i>Festuca petraea</i>	-	633.7	428
<i>Limonium vulgare</i>	-	102.8	-
<i>Lotus azoricus</i>	-	200.6	6
<i>Morella faya</i>	238	-	-
<i>Myosotis maritima</i>	12	-	4
<i>Plantago coronopus</i>	-	248.5	-
<i>Solidago azorica</i>	41	-	-
<i>Spergularia azorica</i>	70	-	14
<i>Tolpis succulenta</i>	8	-	-



We Manage (marine conservation)

- **Action C6** – Implementation of integrated conservation works for seabirds
- **Sub-action C6.1** – Restoration of seabird *habitat*

Task 1 – *Habitat* restoration:

Plantings carried out on Praia and Vila Islets in 2023.

Islet	Species	No. of individuals
Praia	<i>Crithmum maritimum</i>	236
	<i>Myosotis maritima</i>	42
Vila	<i>Ammi seubertianum</i>	35
	<i>Azorina vidalii</i>	145
	<i>Lotus azoricus</i>	341
Total		799



We Manage (marine conservation)

- **Action C6** – Implementation of integrated conservation works for seabirds
 - **Sub-action C6.1** – Restoration of seabird *habitat*

Task 2 – Other nesting support measures:

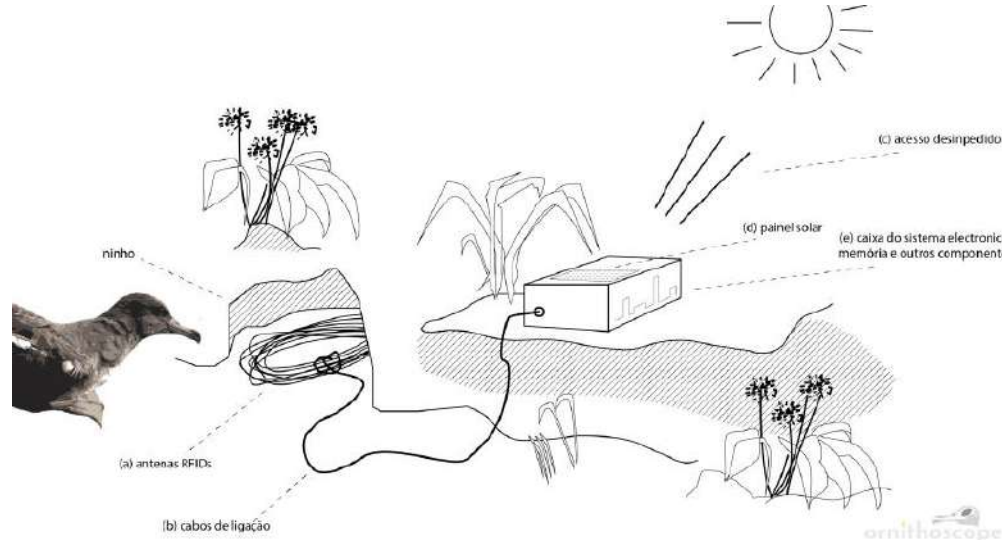
- **103 artificial nests** were installed in rows in various locations in the northeastern part of **Topo Islet**:
 - **51 nests with 5 cm diameter entrance holes** for *Hydrobates* sp.;
 - **52 nests with 6 cm diameter entrance holes** for *Bulweria bulwerii* and *Puffinus lherminieri*;
- **Frequent monitoring of natural and artificial nests** has been carried out by SPEA on all islets since 2020. All the results regarding nesting success, survival rates, and artificial nest occupancy are detailed in SPEA's report on action **D5.1**;
- In July 2023, a passive **acoustic survey** was carried out on Topo Islet with the detection of *Calonectris borealis* and *Hydrobates monteiroi*;



We Manage (marine conservation)

- **Action C6** – Implementation of integrated conservation works for seabirds
- **Sub-action C6.2** – Low cost monitoring system for seabirds in remote colonies

1st year (Pilot study) Capelinhos Cory's shearwater colony

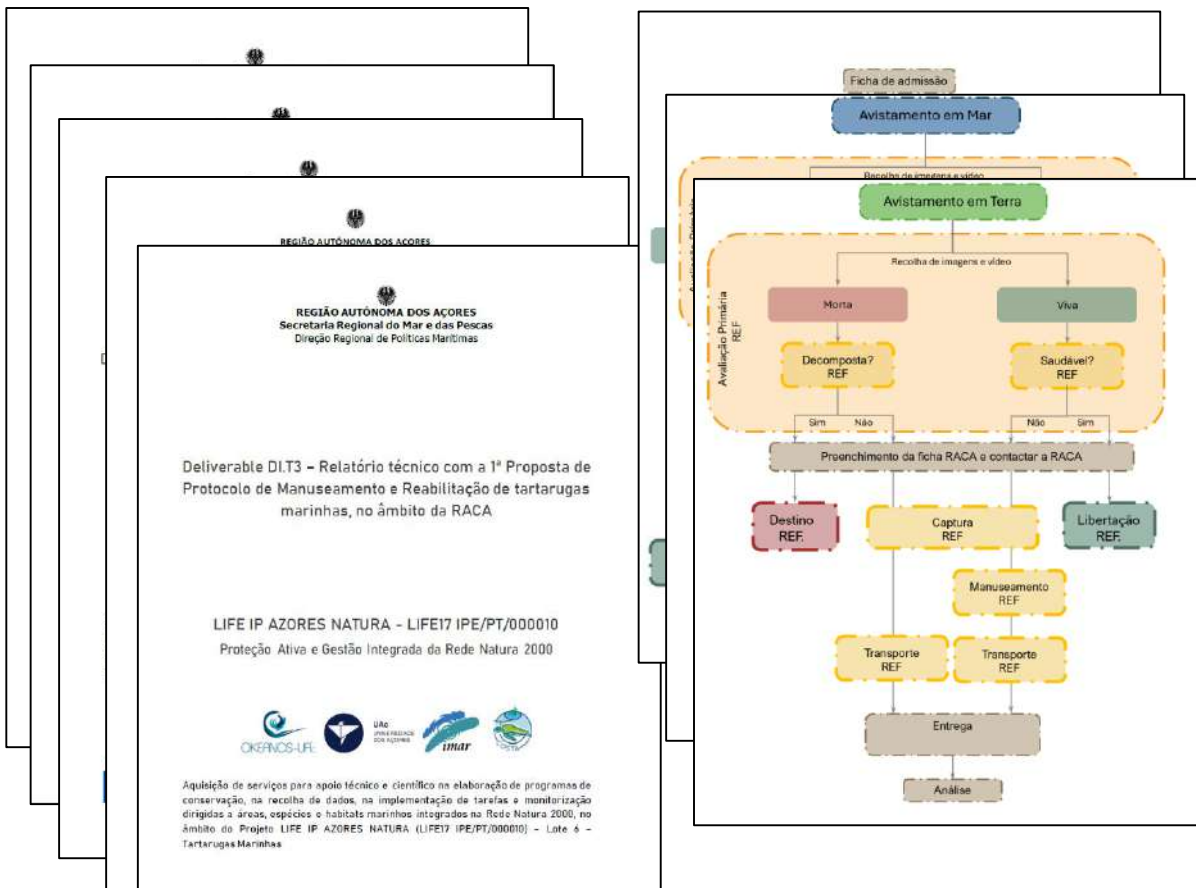


We Manage (marine conservation)

- Action C9 – Restoring coastal and marine species
 - Task 1 – Improve the response capacity to strand sea turtles of Azores Stranding Network

The network's operations is being revised

The training and empowering human resources is under way



We Manage (marine conservation)

supplying material resources



Display properties | localhost

GOVERNO DO AÇORES Esta é uma presença online oficial do Governo dos Açores | COVID-19

RACA Inserir

Eventos de Arrojamento

Filtros

Data de: 13/03/2024

Data até: 13/03/2024

Ilha: São Miguel

Espécie: -----

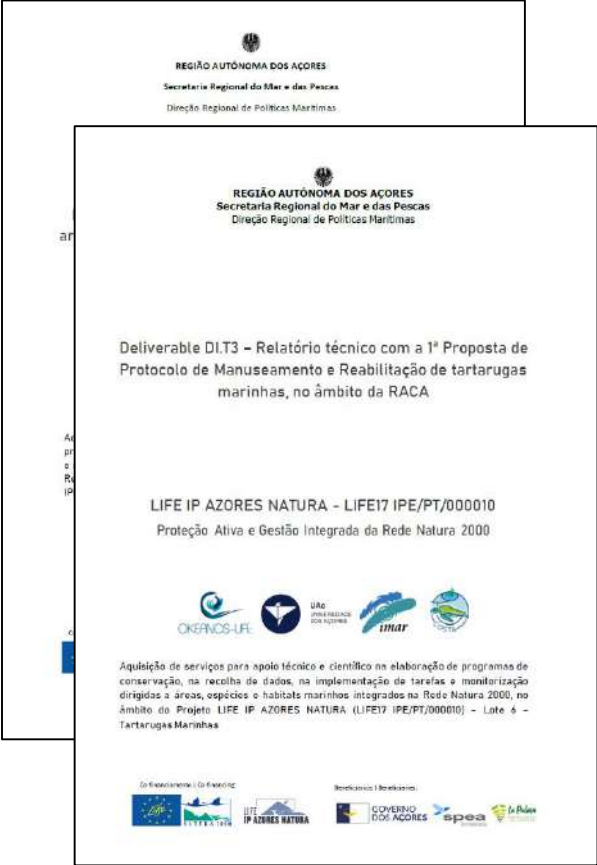
Pesquisar Limpar Filtros

Pesquisa Ordenar por: -

Código	Data	Ilha	Latitude	Longitude	Certeza	Tipo	Espécie	Estado
CET_90_4	23-03-1990	São Miguel	37,891700	-25,821800	3	Arrojamento singular	Megaptera novaeangliae	4
CET_90_5	27-08-1990	São Miguel	37,823200	-25,426300	3	Arrojamento singular	Balaenopteridae	4
CET_90_3	29-08-1990	São Miguel	37,829000	-25,639000	2	Arrojamento singular	Physeter macrocephalus	4
CET_96_16	07-02-1996	São Miguel	37,749900	-25,618100	3	Arrojamento singular	Delphinus delphis	4
CET_96_20	07-02-1996	São Miguel	37,827900	-25,522700	2	Arrojamento singular	Delphinus delphis	4
CET_96_21	20-02-1996	São Miguel	37,826000	-25,522100	2	Arrojamento singular	Balaenoptera acutorostrata	2
CET_96_9	21-02-1996	São Miguel	37,742700	-25,168900	3	Arrojamento singular	Delphinus delphis	3
CET_96_17	21-02-1996	São Miguel	37,745100	-25,247000	2	Arrojamento singular	Delphinus delphis	3
CET_96_8	24-02-1996	São Miguel	37,742400	-25,169700	3	Arrojamento singular	Balaenoptera borealis	4
CET_96_15	26-02-1996	São Miguel	37,736300	-25,657800	2	Arrojamento singular	Delphinus delphis	2
CET_96_22	26-02-1996	São Miguel	37,825300	-25,522900	2	Arrojamento singular	Delphinus delphis	3
CET_96_15	28-02-1996	São Miguel	37,713800	-25,429300	2	Arrojamento singular	Delphinus delphis	3
CET_96_15	01-03-1996	São Miguel	37,856400	-25,216800	3	Arrojamento singular	Delphinus delphis	3
CET_96_23	05-03-1996	São Miguel	37,824200	-25,524000	2	Arrojamento singular	Delphinidae	4
CET_96_19	10-03-1996	São Miguel	37,816600	-25,584200	2	Arrojamento singular	Stenella coeruleoalba	3
CET_96_24	16-03-1996	São Miguel	37,823400	-25,525400	2	Arrojamento singular	Delphinus delphis	2
CET_96_13	17-03-1996	São Miguel	37,892500	-25,821300	3	Arrojamento singular	Delphinus delphis	3

boosting event value

We Manage (marine conservation)



We Manage (marine conservation)

- Task 2 – Development of *Chelonia mydas* abundance estimation methodology

The **aim** was to comprehend the coastal and pelagic spatial patterns, as well as to characterize the occurrence and distribution of green turtles in the Azores.

DI.T8 Relatório com proposta de metodologia, que envolva questionário desenvolvido para utilizadores do Mar dos Açores, linhas orientadoras para plano de organização da rede de monitorização, incluindo programa de formação, sobre a espécie e sua identificação, bem como análises e/ou modelação a aplicar aos dados previstos

LIFE IP AZORES NATURA - LIFE17 IPE/PT/000010
Proteção Ativa e Gestão Integrada da Rede Natura 2000

Aquisição de serviços para apoio técnico e científico na elaboração de programas de conservação, na recolha de dados, na implementação de tarefas e monitorização dirigidas a áreas, espécies e habitats marinhos integrados na Rede Natura 2000, no âmbito do Projeto LIFE IP AZORES NATURA (LIFE17 IPE/PT/000010) - Lote 6 - Tartarugas Marinhas.



Co-financiamento | Co-financing:



Beneficiários | Beneficiaries:



We Manage (Marine Conservation)

- Action C9 – Restoring coastal and marine habitats
- Task 3b: Monitoring of megafauna and marine litter on board of local traffic vessels (Atlânticoline)



Table. Summary of the observation effort under the megafauna observation program (POMET) during Phase II.

	2022	2023	Total
Dates	15-jan to 09-dec	15-jun to 11-dec	
# observers	1	2	
# days	129	148	277
# transects	1.995	1.368	3.363
# hours	404:00	892:03	1.296:03
# miles	5.841,18	12.063,03	17.904,21
Total # of sightings	1.852	1.201	3.053
Cetaceans	100	82	182
Sea turtles	15	19	34
Sea birds	1.624	969	2.593
Marine floating litter	63	131	194

We Manage (Marine Conservation)

- **Action C9 – Restoring coastal and marine habitats**
- **Task 3c: Testing a cost-efficient marine mammal's distribution and abundance estimation method**

Scientific campaigns

Lot 2 – Cetaceans:

- visual line-transect survey based on distance sampling for cetaceans and sea turtles: covered **2794 km** with **172 observation hours** for **16 days**;

- campaign for instrumenting sperm whales (*Physeter macrocephalus*) with satellite transmitters – **4 sperm whales tagged**

+

Açores Natura
monitoring program.

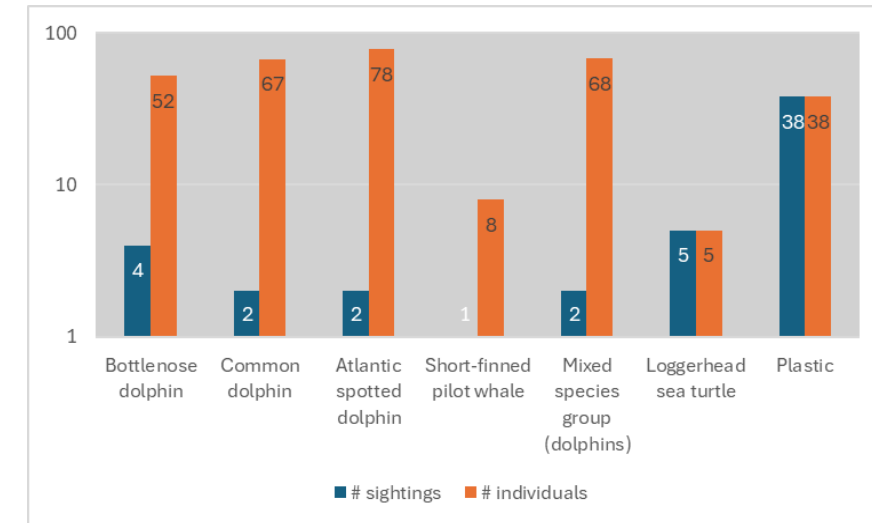
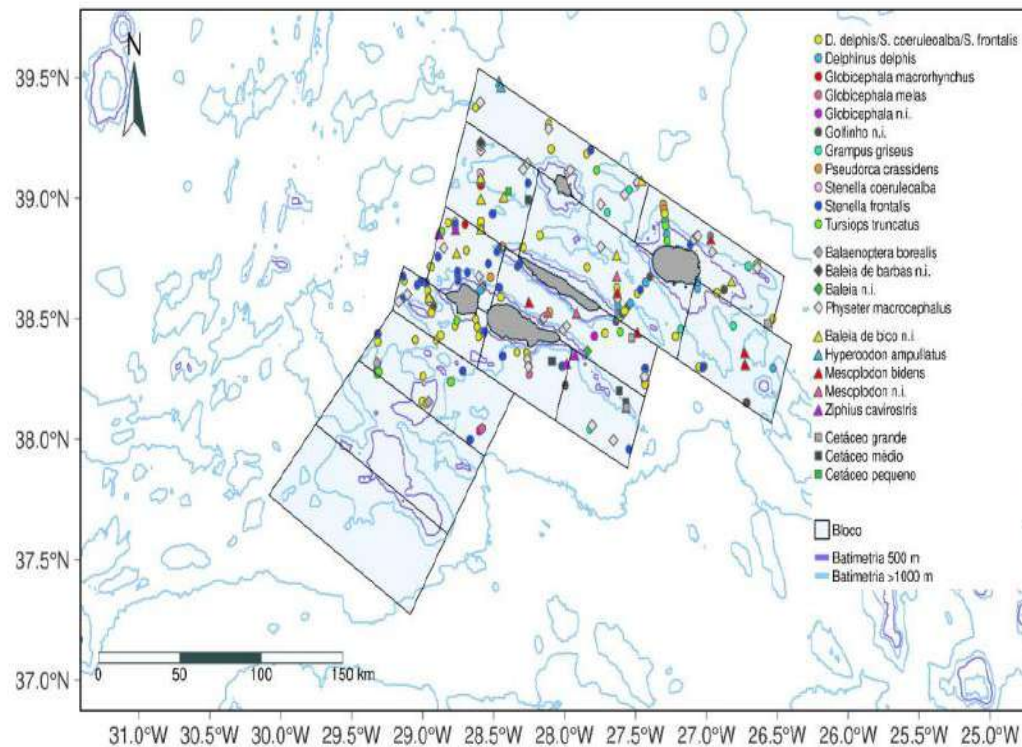


Figure. Number of sightings and estimated individuals (log scale) per species and category with AN monitoring program /June-July and October 2023

We Manage (Marine Conservation)

- **Action C9 – Restoring coastal and marine habitats**
- **Task 3c: Testing a cost-efficient marine mammal's distribution and abundance estimation method**

Citizen Science

Information from citizen science programs (Lot 3 – international open tender) allow us to determine:

- occurrence;
- seasonality;
- relative abundance;
- habitat use.

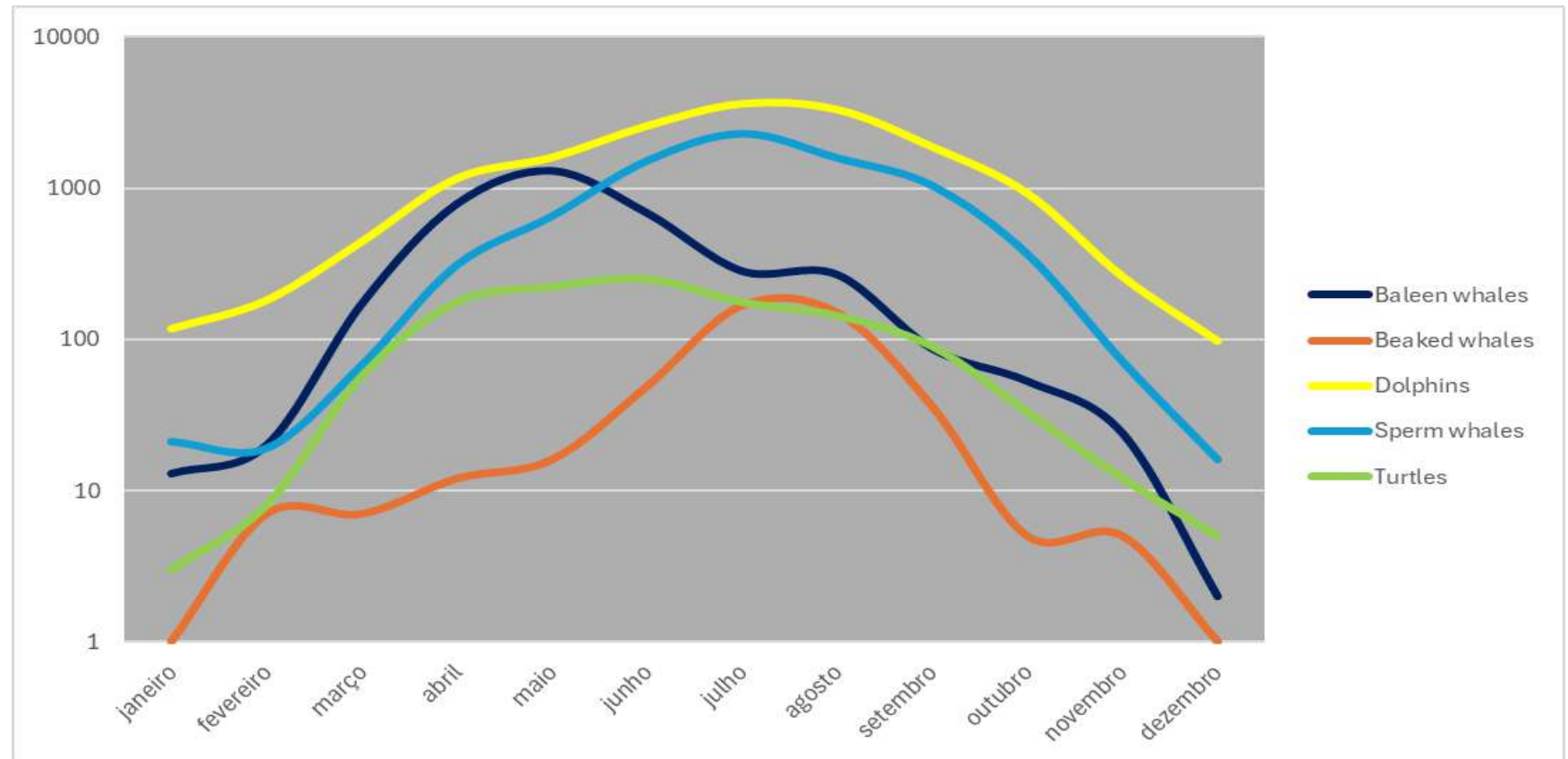


Figure. Number of occurrences (in log scale) per month of cetaceans per functional group and turtles, between 2009-2020, to verify seasonality of certain species.

We Manage (Marine Conservation)

- **Action C10** – Restoring coastal and marine habitats
 - **Sub-action C10.1** – Minimizing marine litter impact in marine coastal habitats

Task 1 – Community engagement

- Regional Campaign for Coastal and Underwater Cleaning of the Azores
- Coastal clean-ups in remote areas by boat
- Awareness-raising action in collaboration with OMA about the correct separation of waste in fishing vessels



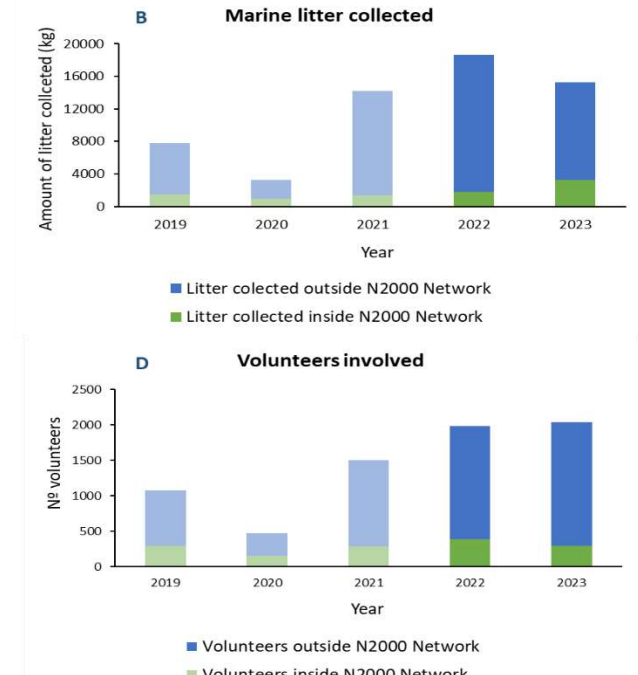
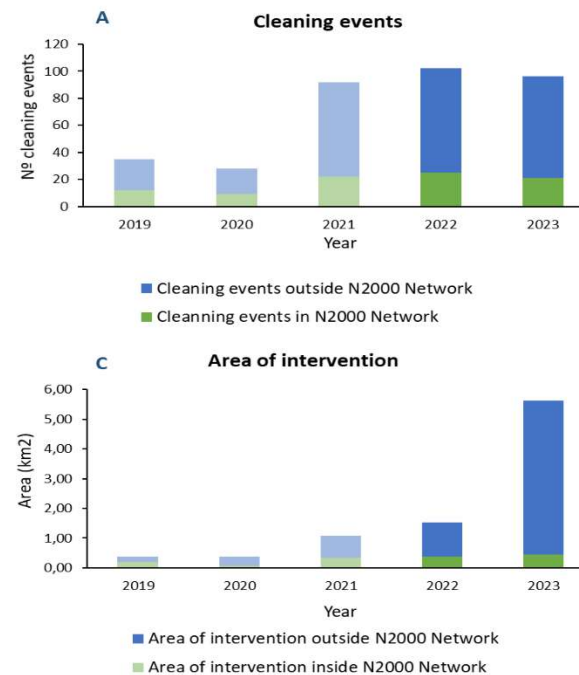
We Manage (Marine Conservation)

- **Action C10** – Restoring coastal and marine habitats
 - **Sub-action C10.1** – Minimizing marine litter impact in marine coastal habitats

Task 2 – Clean-up events

- **Clean-up events:** 195 clean-up events
 - 183 coastal
 - 7 underwater
 - 5 remote
- **Volunteers involved:** 4022 volunteers
- **Marine litter collected:** 33902 kg
- **Area of intervention:** 7.15 km²

Phase II

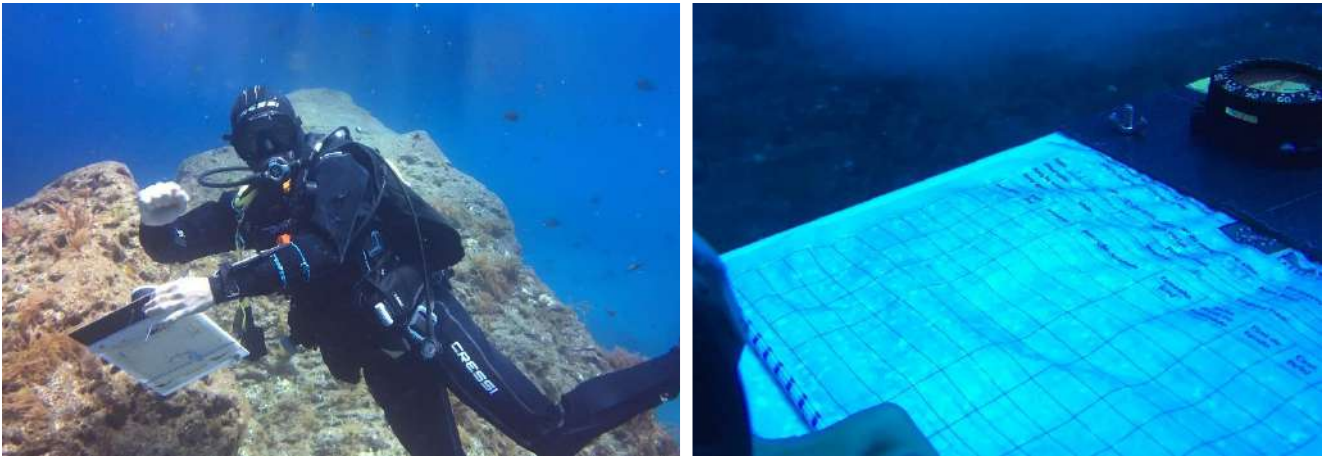


First clean-up event in a remote area of Faial (Capelinhos) only accessible by boat (29/08/2022)

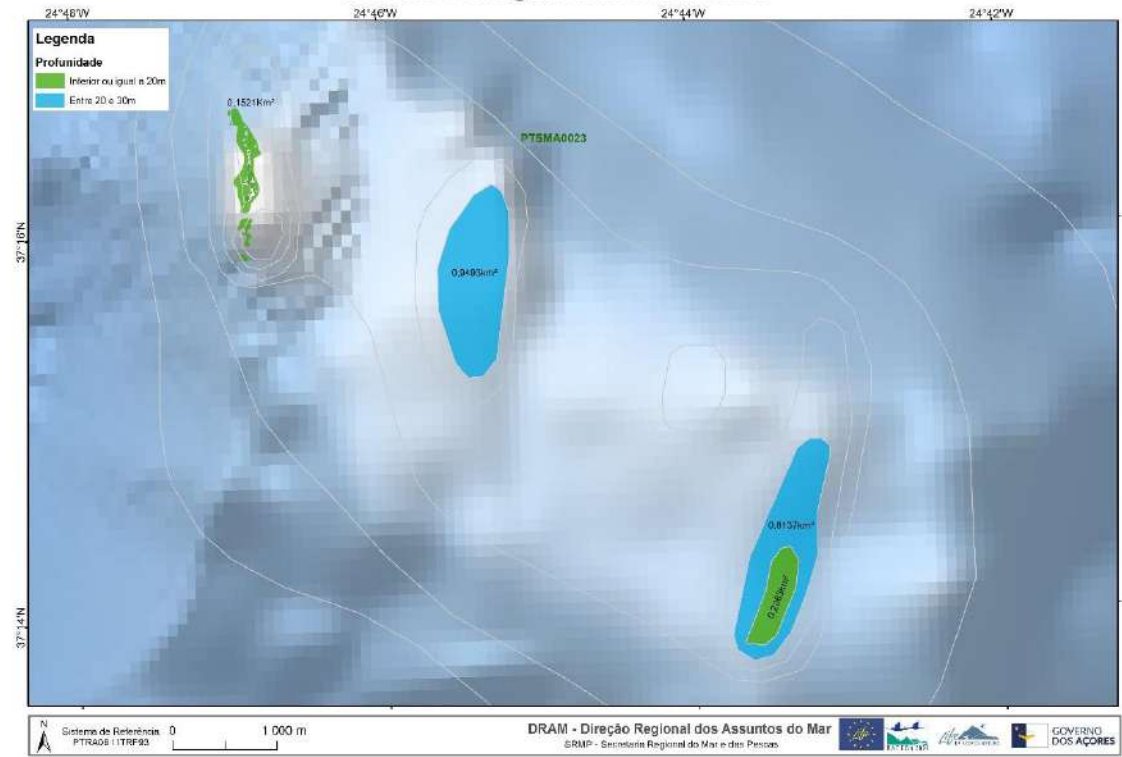
Vídeo

We Manage (Marine Conservation)

- Action C10 – Coastal habitats management Habitat 1170 coastal Reefs
- Sub-action C10.2 – Coastal habitats



Ilhéu das Formigas e banco Dollabarar



The team recognizes the **importance of robust logistics and coordination** in achieving mission objectives.

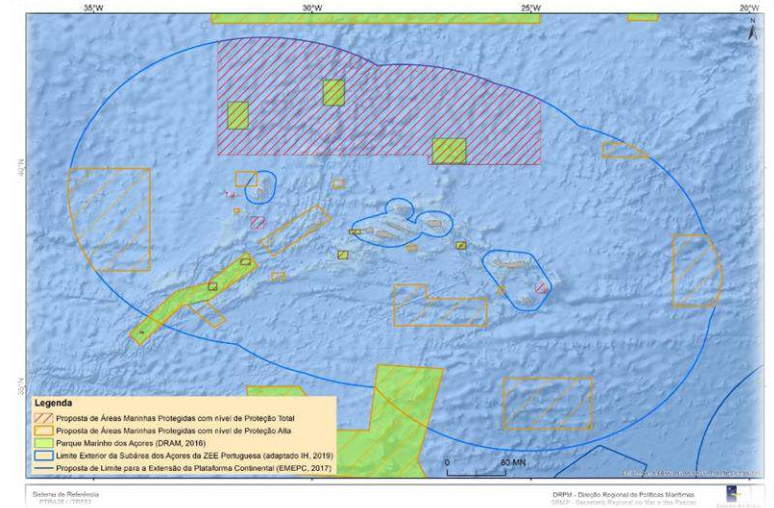
Local	Area (km2) acima dos 20m	Objectivo de cobertura	Area Amostrada (km2) Estimada	Area Amostrada (m2) Estimada	Comprimento transectos (m) Estimado	Tempo (hh:mm:ss) Estimado	Numero de mergulhos estimados	Numero de dias de mergulho (2 Pax)	Numero de dias de mergulho com duas equipas (4 pax)
Formigas	0.3884	20	0.07768	77680	7768	09:40:58	21	10	5
Banco DJC	0.637	20	0.1274	127400	12740	15:52:49	34	17	8

We Manage (Marine Conservation)

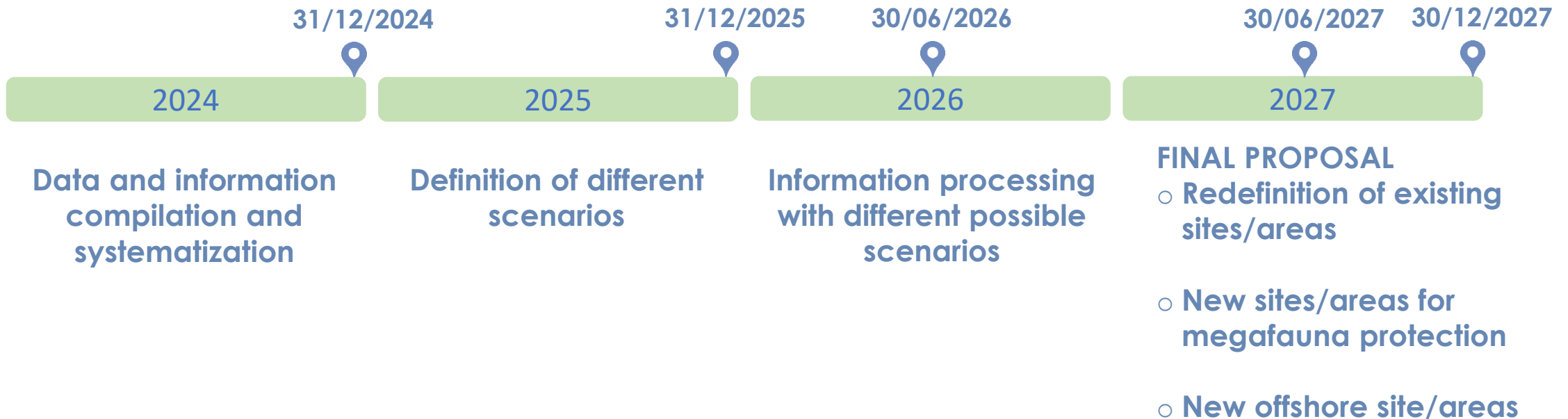
- **Action C10 – Restoring coastal and marine habitats**
- **Sub-action C10.3**
- *Ensuring Offshore Marine N2000 ecological representativeness*

The Regional Government committed to reviewing the Marine Protected Areas (MPA) network:
30% protection (Blue Azores - RAMPA):

- **16% of totally protected areas**, without extractive activities (9 MPAs);
- **14% of areas with high protection status** (14 MPAs).



Deliverables



We Manage (marine conservation)

- **Action C12** – Implementation of a Regional Strategy for prevention and control of marine IAS

Develop a strategy to prevent invasion, promote early detections and establish control protocols

 <p>LIFEmNIS - Produto DI.NIS1</p> <p>Relatório com a proposta de Estratégia Regional para as Espécies Marinhas Invasoras, incluindo uma proposta de protocolo de resposta</p> <p>Coordenação: Ana C. Costa</p> <p>Equipa: Andrea Z. Botelho, João Faria, Manuela I. Parente, Paulo Torres, Vitor Gonçalves</p> <p>Novembro 2023</p> <p><small>No âmbito do concurso público n.º 4/DRPM/2022 "Apoio técnico e científico na elaboração de programas de conservação, na recolha de dados e na implementação de tarefas e monitorização dirigidas a áreas, espécies e habitats marinhos integrados na rede NATURA 2000, no âmbito do projeto LIFE IP AZORES NATURA (LIFE17 IPE/PT/000010) - espécies não indígenas (NIS) marinhas"</small></p>	 <p>LIFEmNIS - Produto DI.NIS5</p> <p>Relatório com conteúdos técnico-científicos para a Plataforma de Alerta Online para as espécies marinhas não indígenas</p> <p>Coordenação: Ana C. Costa</p> <p>Equipa: Andrea Z. Botelho, João Faria, Manuela I. Parente, Paulo Torres, Vitor Gonçalves</p> <p>Novembro 2023</p> <p><small>No âmbito do concurso público n.º 4/DRPM/2022 "Apoio técnico e científico na elaboração de programas de conservação, na recolha de dados e na implementação de tarefas e monitorização dirigidas a áreas, espécies e habitats marinhos integrados na rede NATURA 2000, no âmbito do projeto LIFE IP AZORES NATURA (LIFE17 IPE/PT/000010) - espécies não indígenas (NIS) marinhas"</small></p>	 <p>LIFEmNIS - Produto DI.NIS9</p> <p>Relatório com proposta de protocolo para limpeza/remoção de espécies marinhas invasoras do casco de embarcações</p> <p>Coordenação: Ana C. Costa</p> <p>Equipa: Andrea Z. Botelho, João Faria, Manuela I. Parente, Paulo Torres, Vitor Gonçalves</p> <p>Agosto 2023</p> <p><small>No âmbito do concurso público n.º 4/DRPM/2022 "Apoio técnico e científico na elaboração de programas de conservação, na recolha de dados e na implementação de tarefas e monitorização dirigidas a áreas, espécies e habitats marinhos integrados na rede NATURA 2000, no âmbito do projeto LIFE IP AZORES NATURA (LIFE17 IPE/PT/000010) - espécies não indígenas (NIS) marinhas"</small></p>	 <p>LIFEmNIS - Produto DI.NIS16</p> <p>Relatório com proposta de guia de identificação de espécies marinhas não indígenas de alto risco de invasão e conteúdos para material de comunicação</p> <p>Coordenação: Ana C. Costa</p> <p>Equipa: Andrea Z. Botelho, João Faria, Manuela I. Parente, Paulo Torres, Vitor Gonçalves</p> <p>Outubro 2023</p> <p><small>No âmbito do concurso público n.º 4/DRPM/2022 "Apoio técnico e científico na elaboração de programas de conservação, na recolha de dados e na implementação de tarefas e monitorização dirigidas a áreas, espécies e habitats marinhos integrados na rede NATURA 2000, no âmbito do projeto LIFE IP AZORES NATURA (LIFE17 IPE/PT/000010) - espécies não indígenas (NIS) marinhas"</small></p>
---	--	--	---

We Manage (marine conservation)

- **Action C12** – Implementation of a Regional Strategy for prevention and control of marine IAS

Azorean Marine IAS Web Portal

MARINE NIS AÇORES

TAXONOMY

Scientific name

Rugulopteryx okamurae

Authority

(EY Dawson) I.K.Hwang, W.J.Lee & H.S.Kim

Common name

Kingdom

Chromista

Phylum

Ochrophyta



Rugulopteryx okamurae (EY Dawson) I.K.Hwang, W.J.Lee, H.S.Kim 2009
Reino Chromista; Filo Ochrophyta; Classe Phaeophyceae; Ordem Dictyotales; Família Dictyotaceae

CARACTERES DE IDENTIFICAÇÃO

A cor pode variar de verde-azeitona a castanho escuro. Os talos são membranosos, eretos, em aglomerados emaranhados e arbustivos. As frondes são dicotomicamente ramificadas, com até 30cm de altura. Os talos apresentam uma medula com uma célula de espessura ao centro e múltiplas células de espessura perto das margens. Muito semelhante a espécies da mesma família, como *Dictyota* ou *Taonia* spp. Conhecem-se diferentes morfotipos em resposta a alterações ambientais.

HABITAT, BIOLOGIA E ECOLOGIA

Cresce fixa em substratos rochosos, mas pode ser encontrada à deriva. Habitualmente ocorre desde os primeiros metros até uma profundidade de 40m. Nas regiões invadidas, as taxas de ocupação podem aproximar-se dos 100%. A espécie tem o potencial de passar por episódios de intenso crescimento do talo, reprodução e proliferação massiva sob condições ambientais específicas. Pode colonizar rapidamente novas áreas e dominar os ecossistemas locais.

Espécies Não-Indígenas (NIS) Marinhas Açores

CONTACTA-NOS

REPORTA AQUI

NIS

Espécies Alerta

Guias de Identificação

O que são?

Investigação

Mapa distribuição NIS

Fichas

Mapa distribuição NIS

Lista Regional de NIS

Notícias

Projetos




Rugulopteryx okamurae

Caulerpa prolifera

We Manage (marine conservation)

- **Action C12** – Implementation of a Regional Strategy for prevention and control of marine IAS

Task 3 – Regular Visual Inspection & Task 4 – High-risk Site surveillance Programme



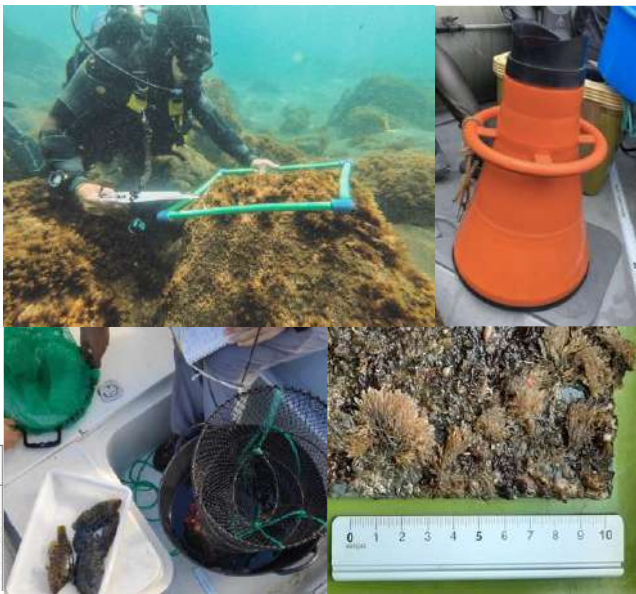
LIFeMnIS - Produto DI.NIS6


Plano Operacional, com definição de metodologia, locais de amostragem, desenho experimental de campo e de laboratório e descrição de resultados esperados

PARTE B | FICHAS DAS ESTRATÉGIAS E MONITORIZAÇÕES

DESCRITOR 2 – ESPÉCIES NÃO-INDÍGENAS

ESTRATÉGIA DE MONITORIZAÇÃO	D2-Espécies não-indígenas
Descrição da Estratégia de Monitorização	A avaliação do Descritor 2 é efetuada com base no critério primário D2C1 - novas introduções de espécies não indígenas (ENI), e dois critérios secundários, D2C2 - abundância e distribuição e D2C3 - espécies e habitats ameaçados e impactos. No primeiro ciclo de avaliação DQEM, a inventariação das espécies não indígenas efetuada por Portugal, permitiu contabilizar o número de espécies não indígenas presentes nas águas nacionais, cujas vias de introdução





"Execução da atividade 2.2.1 – Programas de monitorização, caracterização e análise da distribuição espacial de espécies não-indígenas e seus impactos em áreas marinhas protegidas, no âmbito do projeto PLASMAR + MAC2/1.1a/347" (MONIS)

Ajuste Direto N.º 20/DRAM/2021

RELATÓRIO FINAL

Coordenação: Ana C. Costa

Equipa: Andrea Z. Botelho, João Faria, Manuela I. Parente, Paola Parretti, Paulo Torres, Vítor Gonçalves

MONIS_RELATÓRIO FINAL

Transeptos 50m	Status	Primavera				Verão				Outono			
		C1	C2	C3	Média	C1	C2	C3	Média	C1	C2	C3	Média
<i>Asparagopsis taxiformis</i>	NIS	+	+		+								
<i>Bugula neritina</i>	NIS	+		+									
<i>Diplodus vulgaris</i>	NIS		+	+		+	1	1	1	1	2	2	2
<i>Distaplia corolla</i>	NIS	+		+									
<i>Apogon imberbis</i>						+			+				

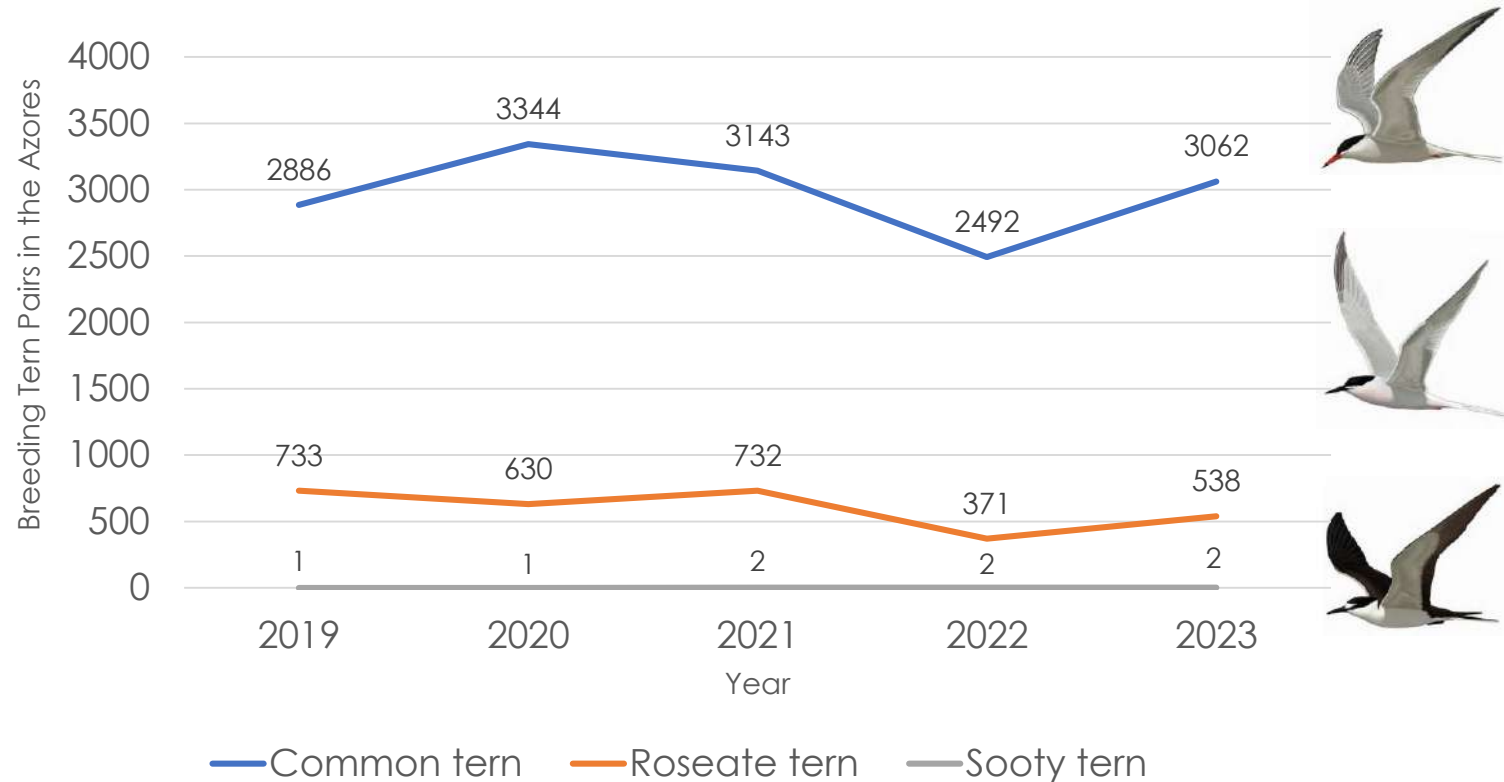
Quadrados 50x50cm													
<i>Asparagopsis taxiformis</i>	NIS											+	2
<i>Distaplia corolla</i>	NIS											+	+
<i>Rugulopteryx okamurae</i>	NIS	4	5		5	5	5	5	5	3	3	3	3
<i>Acrosorium</i> sp.			+		+								
<i>Crosta calcárea</i>		2	+		2	+	+	+	+	2	3	2	2
<i>Crosta não-calcárea</i>			+		+								
<i>Dictyota</i> sp.		+	+		+								
<i>Lobophora</i> sp.										+	+		+
<i>Pagurus</i> sp.		+	+		+						+	+	
<i>Porifera</i> sp.		+			+								



We Manage (Marine Conservation)

- **Action D5 – Monitoring of concrete results on habitats, species and conservation problems**
- **Sub-action D5.2 – Monitoring of marine habitats, species and conservation problems**

**DRPM's Continued Coordination of Regional Tern Census:
2019 (start of LIFE IP) to 2023 (last census)**



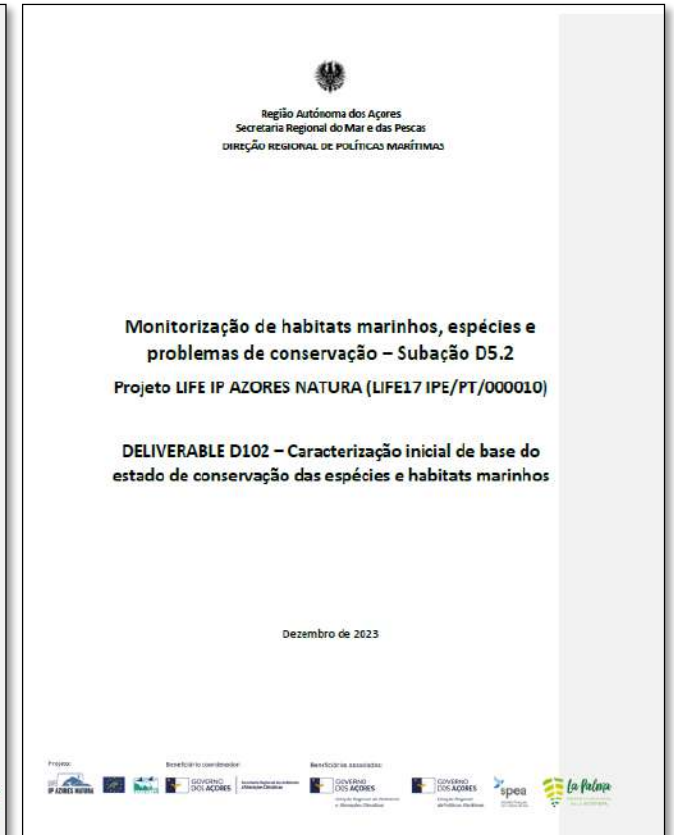
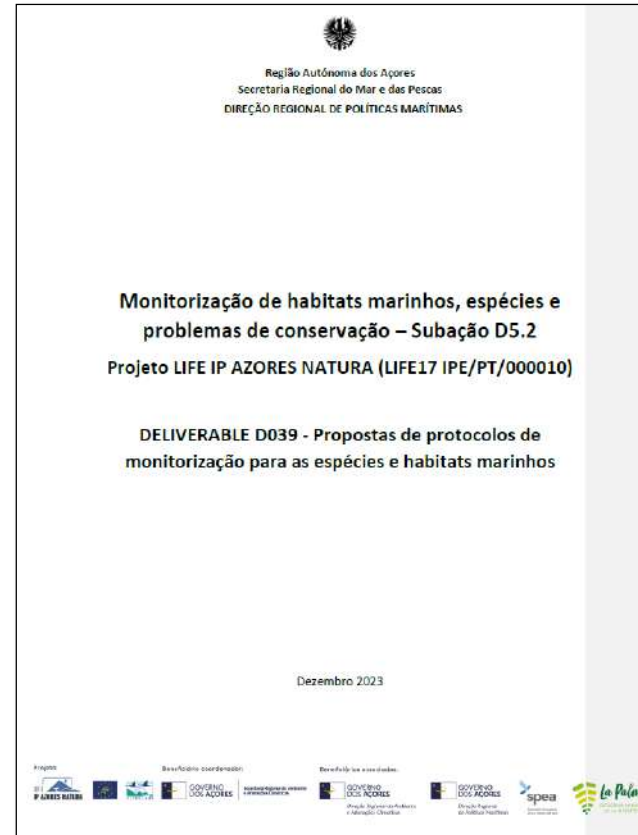
We Manage (Marine Conservation)

- **Sub-action D5.2** – *Monitoring of marine habitats, species and conservation problems*

Development of Protocols and Baseline Situation:

Both new within LIFE project and existing ones

- **Species of the DA and DH** (Marine turtles, seabirds, cetaceans, and slipper lobsters)
- **Marine habitats of DH** (1160, 1170 and 8330)
- **Conservation problems** (Marine traffic, Whale watching industry, marine litter, marine uses)



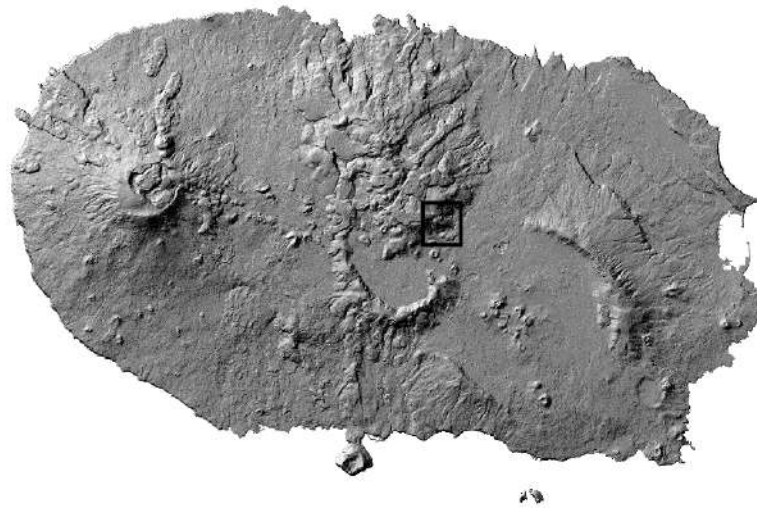
We Manage (Terrestrial Conservation)

Actions:

- **C1.2**
- **C1.3**
- **C3.2**
- **C4.1**
- **C4.2**
- **C4.3**
- **C5**
- **C8.1**
- **C8.2**
- **C11**
- **D5.1**

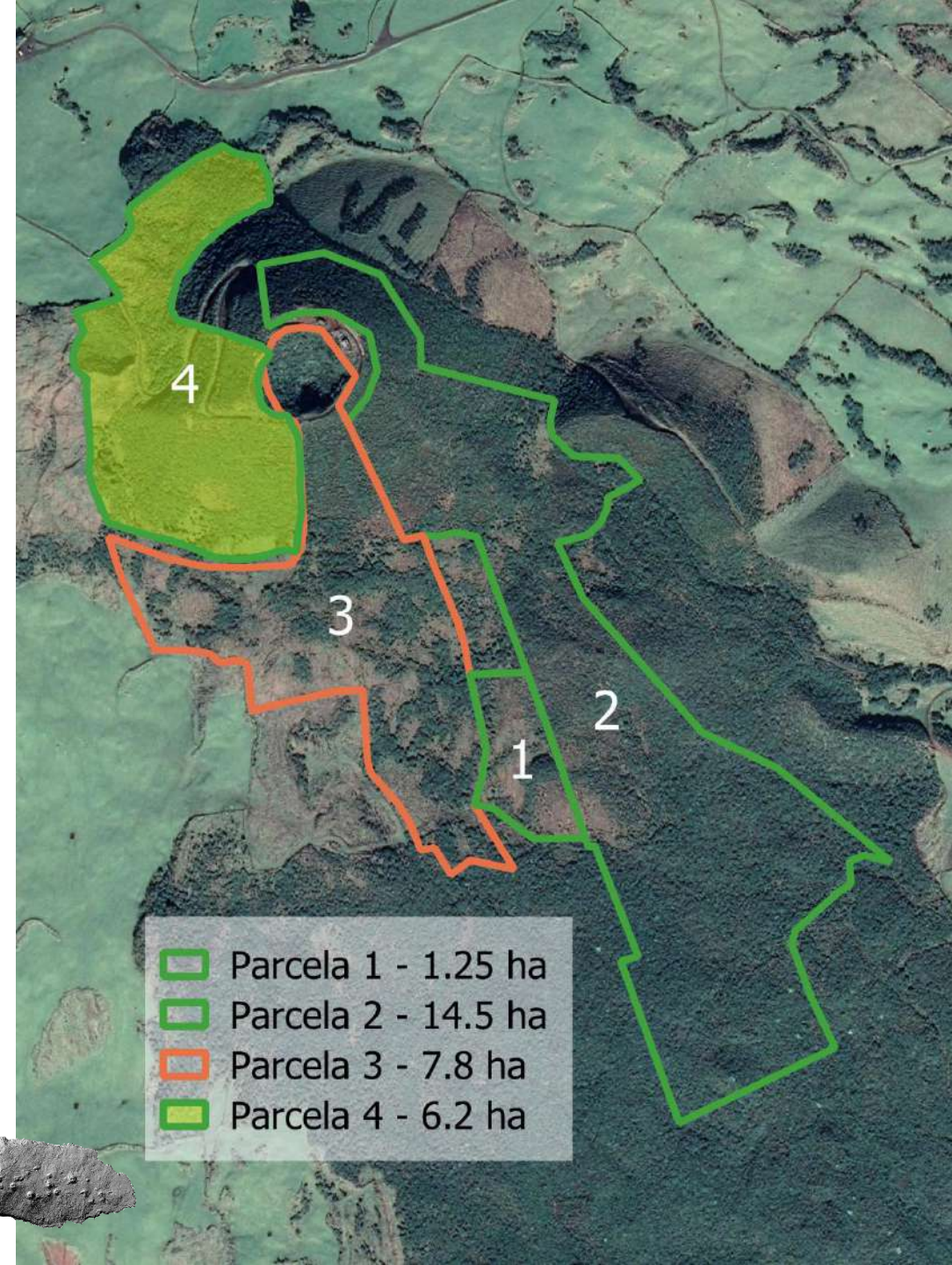
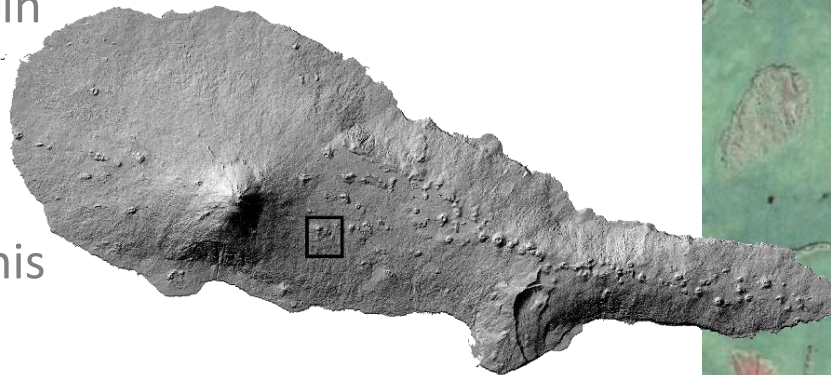
We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C1** – Purchase of privately-owned land for the subsequent restoration of natural *habitats* and protected species
- **Sub-action C1.2** – ZEC Santa Bárbara and Pico Alto (Terceira Island)
 - Operational Plan has been elaborated;
 - *Habitat* restoration works have commenced with the collection of seeds last season.



We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C1** – Purchase of privately-owned land for the subsequent restoration of natural habitats and protected species
- **Sub-action C1.3** – Pico da Urze, Prainha and Caveiro (Pico Island)
 - Negotiations with the owner of the remaining plot (Parcela 3) in Pico da Urze have been resumed however, despite several approaches, it was not possible to reach an agreement;
 - After approval of Plot 4 in Phase Amendment Request, the process is in the final acquisition phase (awaiting the deed marking) and the land will be acquired this semester.

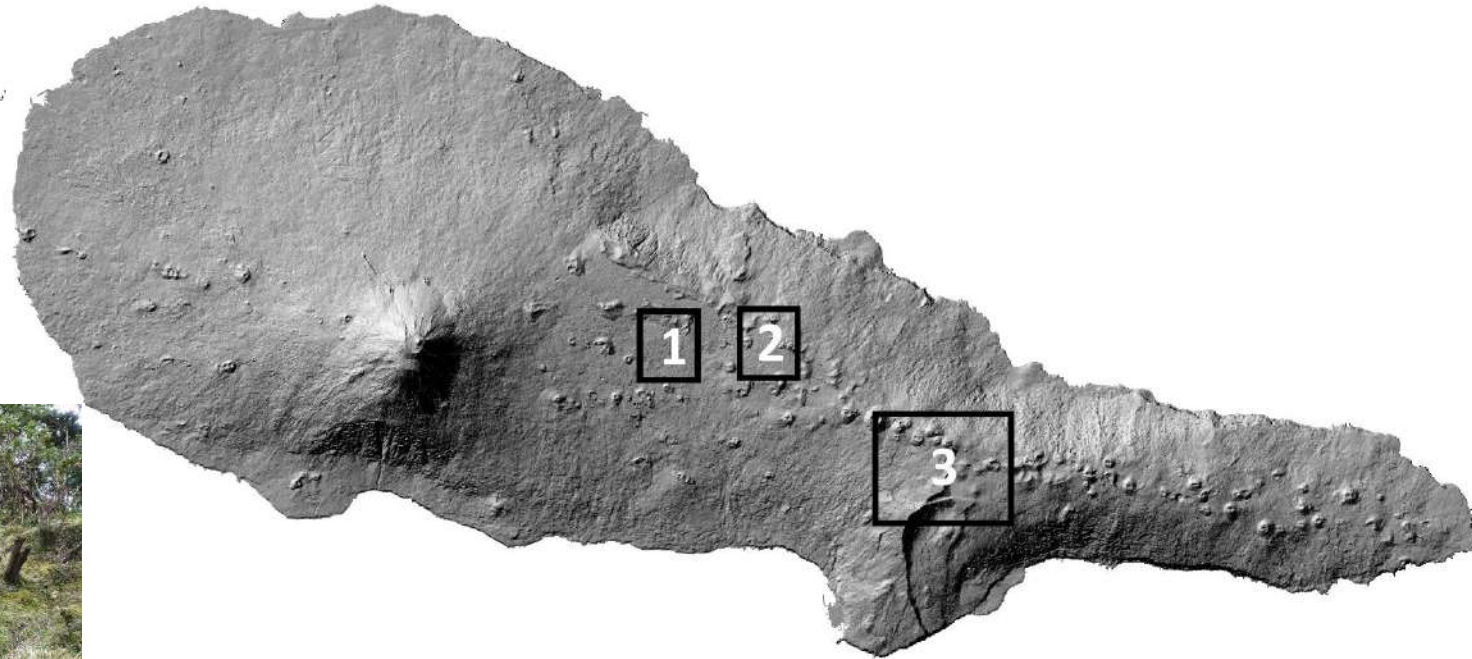


We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C1** – Purchase of privately-owned land for the subsequent restoration of natural habitats and protected species
- **Sub-action C1.3** – Pico da Urze, Prainha and Caveiro (Pico Island)

Fence construction in 2022:

Pico: **Bosque da Junqueira (1)** (purchased within the frame of action C1.3) completed in May 2022 (**1.1 km**);



We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C3** – Implementation of pilot works for the conservation of endemic flora
- **Sub-action C3.2** – *In-situ* conservation
 - Since the beginning of 2023, **4051 individuals** of **19 herbaceous species** have been planted.



Island	Species	No. of individuals planted
Faial	<i>Ammi trifoliatum</i>	616
	<i>Angelica lignescens</i>	105
	<i>Rumex azoricus</i>	184
	<i>Sanicula azorica</i>	14
Flores	<i>Ammi trifoliatum</i>	381
	<i>Scabiosa nitens</i>	174
Graciosa	<i>Azorina vidalii</i>	230
	<i>Crithmum maritimum</i>	236
	<i>Myosotis maritima</i>	42
Pico	<i>Euphorbia stygiana</i>	144
	<i>Ranunculus cortusifolius</i>	12
Santa Maria	<i>Ammi seubertianum</i>	164
	<i>Azorina vidalii</i>	145
	<i>Lotus azoricus</i>	341
São Jorge	<i>Rumex azoricus</i>	87
	<i>Scabiosa nitens</i>	209
São Miguel	<i>Ammi seubertianum</i>	4
	<i>Ammi trifoliatum</i>	65
	<i>Angelica lignescens</i>	55
	<i>Azorina vidalii</i>	19
	<i>Chaerophyllum azoricum</i>	136
	<i>Euphorbia stygiana</i>	6
	<i>Hypericum foliosum</i>	24
	<i>Leontodon rigens</i>	3
	<i>Luzula purpureo-splendens</i>	65
	<i>Pericallis malvifolia</i>	11
	<i>Rumex azoricus</i>	169
	<i>Spergularia azorica</i>	114
	<i>Tolpis succulenta</i>	11
Terceira	<i>Angelica lignescens</i>	285
Total		4.051

We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C3** – Implementation of pilot works for the conservation of endemic flora
 - **Sub-action C3.2** – *In-situ* conservation
 - 200 *Ammi trifoliatum* from Pico, 520 *Rumex azoricus* and 720 *Myosotis maritima* from São Jorge, 600 *Ammi trifoliatum* and 270 *Euphorbia azorica* from Graciosa, and 600 *Ammi trifoliatum* from Faial are ready for planting and in the process of being transported to the respective islands.



We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C3** – Implementation of pilot works for the conservation of endemic flora
- **Sub-action C3.2** – *In-situ* conservation
 - Prospecting of the target species has been finalised on most islands;
 - **New populations** were discovered on **4 islands** for **10 target species**.



Island	Species	Populations
Faial	<i>Angelica lignescens</i>	1
	<i>Asplenium hemionitis</i>	3
	<i>Frangula azorica</i>	6
	<i>Lactuca watsoniana</i>	1
	<i>Prunus lusitanica</i> sp. <i>Azorica</i>	6
	<i>Rumex azoricus</i>	2
Santa Maria	<i>Euphorbia santamariae</i>	1
São Jorge	<i>Ammi trifoliatum</i>	4
	<i>Asplenium hemionitis</i>	4
	<i>Euphorbia stygiana</i>	2
	<i>Scabiosa nitens</i>	1
São Miguel	<i>Ammi trifoliatum</i>	1
	<i>Angelica lignescens</i>	1
	<i>Asplenium hemionitis</i>	
	<i>Chaerophyllum azoricum</i>	
	<i>Euphorbia stygiana</i>	2

We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C3** – Implementation of pilot works for the conservation of endemic flora

- **Sub-action C3.2** – *In-situ* conservation

- Number of specimens of the target species that are being produced in each island vs. the identified necessities;
- LIFE VIDALIA (After LIFE-Plan)
- Productions carried out oh Botanical Garden of Faial (Nursery and Seed Bank)

Espécie	Origem	Destino	QTDD em produção	QTDD saldas	Data Saída2	NOTAS
<i>Deschampsia foliosa</i> + <i>Euphrasia grandiflora</i>	Corvo	Corvo	-	-	-	Descartadas - colhidas sementes de <i>Prunella vulgaris</i> em vez de <i>Euphrasia</i>
<i>Myosotis azorica</i>	Faial JBF	Corvo e Flores	240	...	...	em germinação/crescimento
<i>Angelica lignescens</i>	Faial	Faial	-	75	02/05/2022	
<i>Sanicula azorica</i>	Faial	Faial	-	16	05/01/2023	perdas em viveiro e ficaram 3 exemplares no JBF
<i>Ammi trifoliatum</i>	Faial JBF	Faial	-	539	13/04/2023	
<i>Asplenium hemionitis</i>	FAI - Praia do Norte e Cedros	Faial	22	...	...	Em crescimento no viveiro para divisão vegetativa
<i>Azorina vidalii</i>	FAI- Porto de Castelo Branco	Faial	175	...	...	prontas para seguirem para o campo
<i>Ammi trifoliatum</i>	Faial - JBF	Faial	-	560	21/02/2024	
<i>Azorina vidalii</i>	FAI- Monte da Guia - praia de pedras	Faial	80	...	...	em germinação/crescimento
<i>Azorina vidalii</i>	FAI- Porto de Castelo Branco	Faial	200	...	...	em germinação/crescimento
<i>Ammi trifoliatum</i>	Faial - JBF	Faial	600	...	...	em germinação/crescimento
<i>Rumex azoricus</i>	Faial	Faial	-	184	06/11/2023	
<i>Ammi trifoliatum</i>	FLO - Miradouro Craveiro Lopes - Fajãzinha	Flores	-	539	24/02/2023	
<i>Scabiosa nitens</i>	FLO - Fajãzinha e Mosteiro - Lajes	Flores	-	209	24/04/2023	
<i>Ammi trifoliatum</i>	FLO - Miradouro Craveiro Lopes - Fajãzinha	Flores	-	360	26/05/2023	
<i>Crithmum maritimum</i>	GRA - Carapacho	Graciosa	-	372	24/04/2023	repicadas para vasos
<i>Azorina vidalii</i>	GRA - Ilhéu da Praia	Graciosa	-	400	24/04/2024	
<i>Myosotis maritima</i>	GRA - Ilhéu de Baixo	Graciosa	-	70	24/04/2023	baixa taxa de germinação
<i>Crithmum maritimum</i>	GRA - Carapacho	Graciosa	-	154	02/06/2023	
<i>Tolpis succulenta</i>	GRA - Ilhéu da Praia - S. Mateus	Graciosa	-	10	28/09/2023	O tegumento deve ser cortado nas próximas sementeiras
<i>Euphorbia azorica</i>	GRA- Baía do Filipe, Luz	Graciosa	-	38	06/03/2024	
<i>Ammi trifoliatum</i>	GRA- Ponta Branca, Guadalupe	Graciosa	-	597	06/03/2024	
<i>Azorina vidalii</i>	GRA - Ilhéu da Praia e ilheu de baixo	Graciosa	600	...	...	1ªsementeira com muito baixa taxa de germinação - repetido - em germinação/crescimento
<i>Ammi trifoliatum</i>	GRA- Ponta Branca, Guadalupe	Graciosa	600	...	...	em germinação/crescimento
<i>Azorina vidalii</i>	GRA - Ilhéu da Praia	Graciosa	320	...	...	em germinação/crescimento
<i>Azorina vidalii</i>	GRA - Ilhéu de Baixo	Graciosa	280	...	...	em germinação/crescimento
<i>Azorina vidalii</i>	GRA- Ilhéu da Praia, São Mateus	Graciosa	1200	...	...	em germinação/crescimento
<i>Lactuca watsoniana</i>	Pico	Pico	-	103	31/05/2022	
<i>Euphorbia stygiana</i>	Pico	Pico	50	172	18/10/2023	
<i>Rannunculus cortusifolius</i>	Pico	Pico	-	12	18/10/2023	
<i>Azorina vidalii</i>	PIC - Ribeirinha	Pico	-	14	18/10/2023	
<i>Ammi trifoliatum</i>	PIC - Baixa da Ribeirinha	Pico	-	190	27/02/2024	
<i>Chaerophyllum azoricum</i>	PIC-caldeira (sem nome em Santo Amaro)	Pico	-	...	...	em germinação/crescimento
<i>Calluna vulgaris</i>	PIC- Caminho florestal de Santa Luzia	Pico	720	...	...	em germinação/crescimento
<i>Calluna vulgaris</i>	PIC- Madalena	Pico	560	...	...	em germinação/crescimento
<i>Calluna vulgaris</i>	PIC- Madalena	Pico	40	...	...	em germinação/crescimento
<i>Calluna vulgaris</i>	PIC- Caminho florestal de Santa Luzia	Pico	240	...	...	em germinação/crescimento
<i>Chaerophyllum azoricum</i>	PIC-caldeira (sem nome em Santo Amaro)	Pico	80	...	...	em germinação/crescimento

We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C4** – Implementation of integrated best practice and demonstration works for terrestrial *habitat* conservation
 - **Sub-action C4.1** – Best practice for terrestrial *habitat* conservation
 - Planting of **6 461 individuals** of **11 woody species** in a total area of **> 20 000 m²**;
 - During Phase II and including herbaceous we planted **17 372** individuals of target species.



We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C4** – Implementation of integrated best practice and demonstration works for terrestrial *habitat* conservation
- **Sub-action C4.1** – Best practice for terrestrial *habitat* conservation

Production of woody species at Forestry Services:

- 5 700 *Erica azorica*
- 8350 *Juniperus brevifolia*
- 4 950 *Vaccinium cylindraceum*
- 2700 *Frangula azorica*
- 4100 *Myrsine retusa*
- 1900 *Laurus azorica*
- 1350 *Prunus azorica*

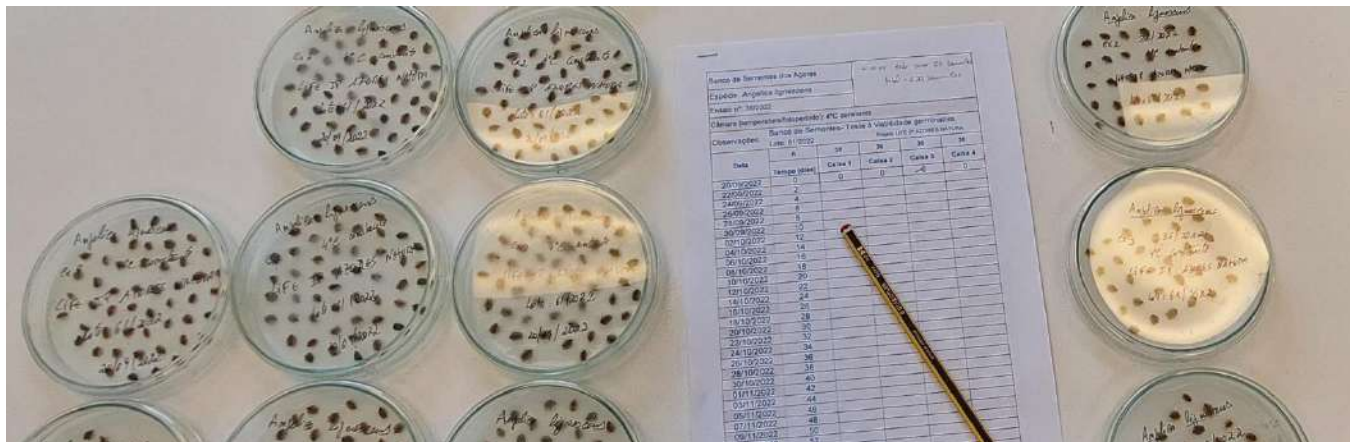


We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C4** – Implementation of integrated best practice and demonstration works for terrestrial habitat conservation
- **Sub-action C4.1** – Best practice for terrestrial habitat conservation

Seed collection of woody species for propagation at Forestry Services continues:

> 84 kg of 12 woody species



We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C4** – Implementation of integrated best practice and demonstration works for terrestrial *habitat* conservation
- **Sub-action C4.1** – Best practice for terrestrial *habitat* conservation
 - The removal of IAS is an ongoing task, almost of the intervention areas are cleaned 2 times a year;
 - IAS control is ongoing, during Phase II;
 - Mainly:
 - *Rubus ulmifolius*
 - *Hedychium gardnerianum*
 - *Cryptomeria japonica*



We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C4** – Implementation of integrated best practice and demonstration works for terrestrial *habitat* conservation
- **Sub-action C4.1** – Best practice for terrestrial *habitat* conservation
 - In Caveiro area, 200 *Juniperus brevifolia*, 100 *Erica azorica* and 180 *Vaccinium cylindraceum*

Intervention area	Length of fence (km) planned	Length of fence (km) installed
Caveiro	13,78	4,9
Mistério da Prainha	1,41	1,96
Bosque da Junqueira	1,11	1,24
Pico da Urze	0,42	0,42
Total	16,72	8,5



We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C4** – Implementation of integrated best practice and demonstration works for terrestrial *habitat* conservation
 - **Sub-action C4.1** – Best practice for terrestrial *habitat* conservation
 - On Faial Island, damaged parts of the fence are repaired on a regular basis.
 - On Graciosa Island, a population of *Ammi trifoliatum*, which was threatened by grazing cattle, was fenced.



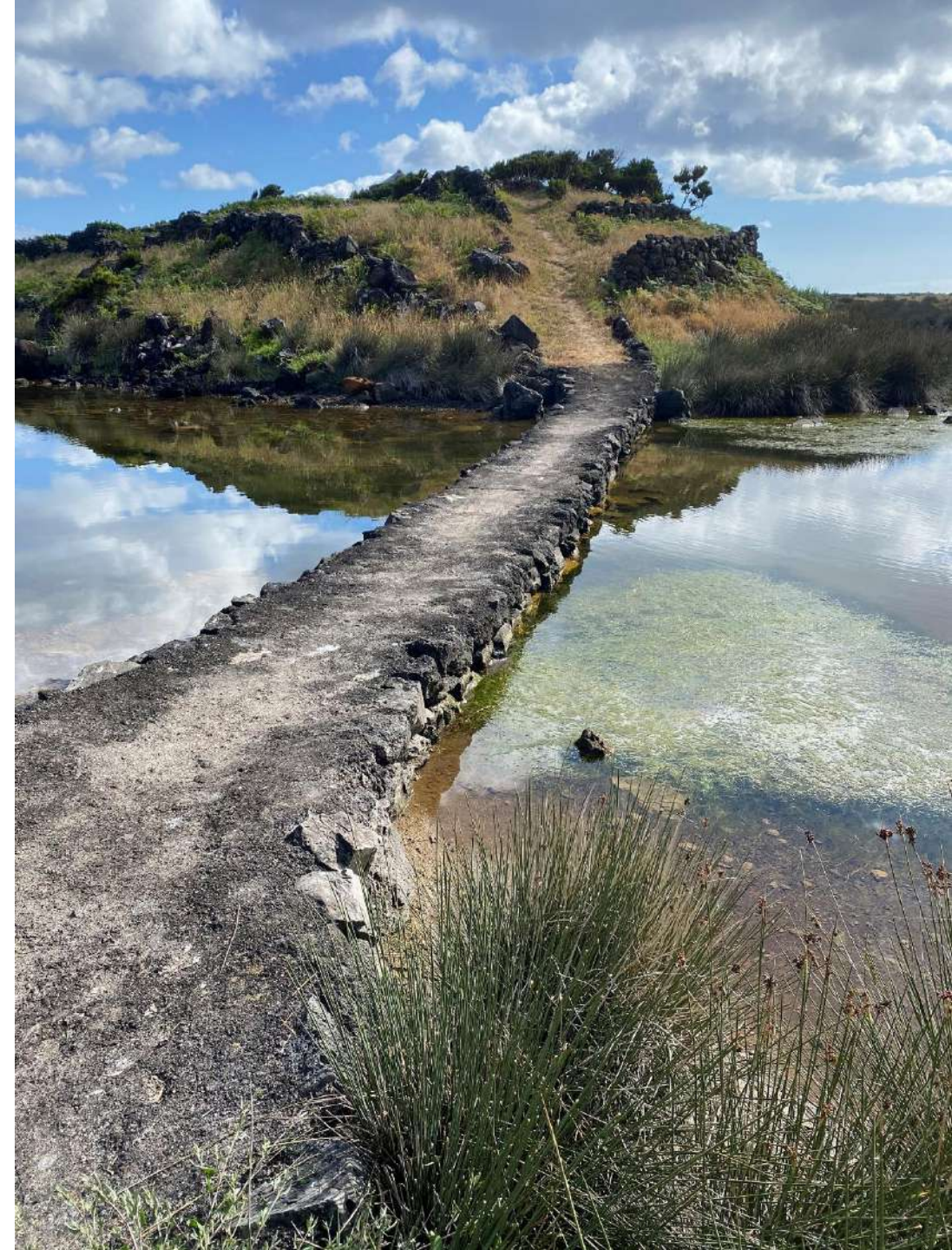
We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C4** – Implementation of integrated best practice and demonstration works for terrestrial *habitat* conservation
 - **Sub-action C4.1** – Best practice for terrestrial *habitat* conservation
 - *Cryptomeria japonica* control works in Turfeira da Lomba concluded (926 trees in 2022);
 - Planting **286 *Angelica Lignenses*** in Rocha do Chambre and Furnas do Enxofre;
 - Planting of **1400 *Calluna vulgaris*** in Lagoa do Negro;
 - In Biscoito da Ferraria **8984 *Cryptomeria japonica*** and **186 *Acacia melanoxylon*** cutted or drill and inject;
 - Cutting of *Cryptomeria* concluded in Quinta da Madalena.



We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C4** – Implementation of integrated best practice and demonstration works for terrestrial *habitat* conservation
- **Sub-action C4.1** – Best practice for terrestrial *habitat* conservation



We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C4** – Implementation of integrated best practice and demonstration works for terrestrial *habitat* conservation
- **Sub-action C4.1** – Best practice for terrestrial *habitat* conservation
 - In São Miguel Island a total of 9220 woody species planted.



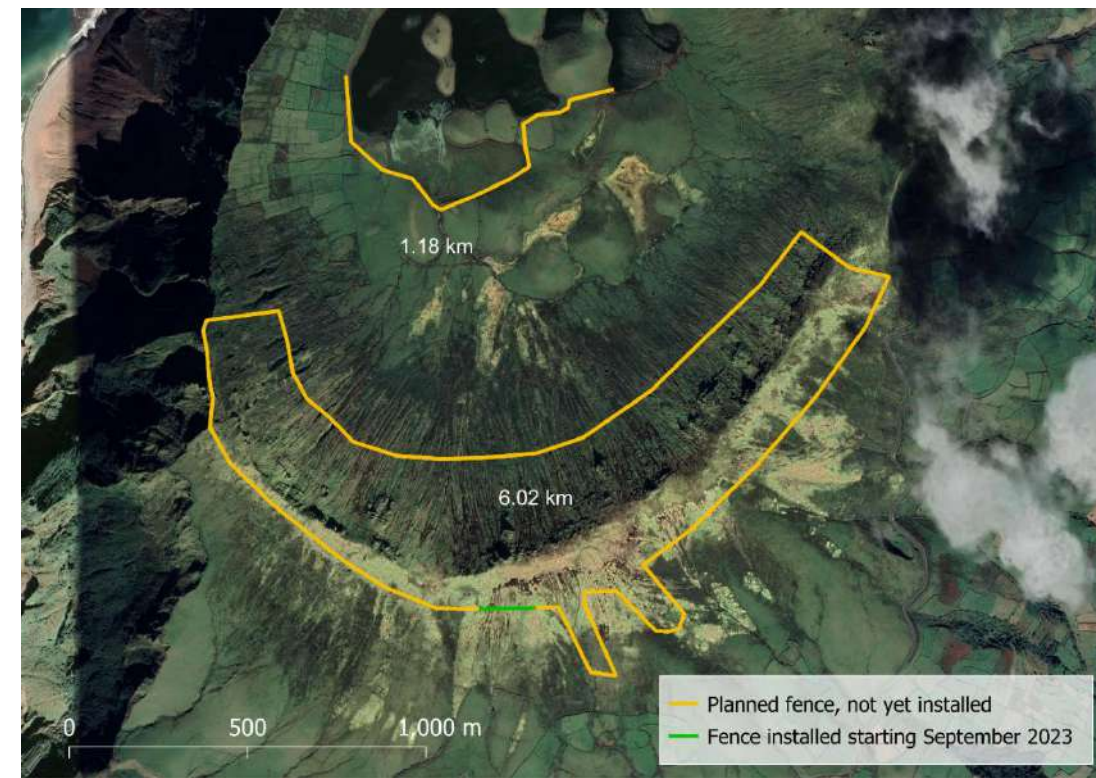
We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C4** – Implementation of integrated best practice and demonstration works for terrestrial *habitat* conservation
- **Sub-action C4.1** – Best practice for terrestrial *habitat* conservation
 - In Flores Island a total of 267 woody species planted;
 - Caldeira Branca intervention area is entirely within the lagoon's hydrographic basin;
 - Main invasive species in the area, requiring continuous maintenance to control regeneration.



We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C4** – Implementation of integrated best practice and demonstration works for terrestrial *habitat* conservation
 - **Sub-action C4.1** – Best practice for terrestrial *habitat* conservation
 - On Corvo Island, several adjustments had to be made following the objections of local authorities;
 - The new fence has increased considerably in length, measuring now 7,2 km instead of 0,9 km;
 - 350 m of fence installed;
 - Native woody ready do plant:
 - *Juniperus brevifolia* – 200
 - *Vaccinium cylindraceum* – 50.



We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C4** – Implementation of integrated best practice and demonstration works for terrestrial *habitat* conservation
- **Sub-action C4.2** – Pilot for ecological corridor implementation
 - Action complemented by actions C4.1 and C8.1;
 - 2 695 woody species (7) planted in small patch's;
 - After removal and control of IAS spontaneous generation of native species occurred;
 - Terra Brava access is being managed with landowners.

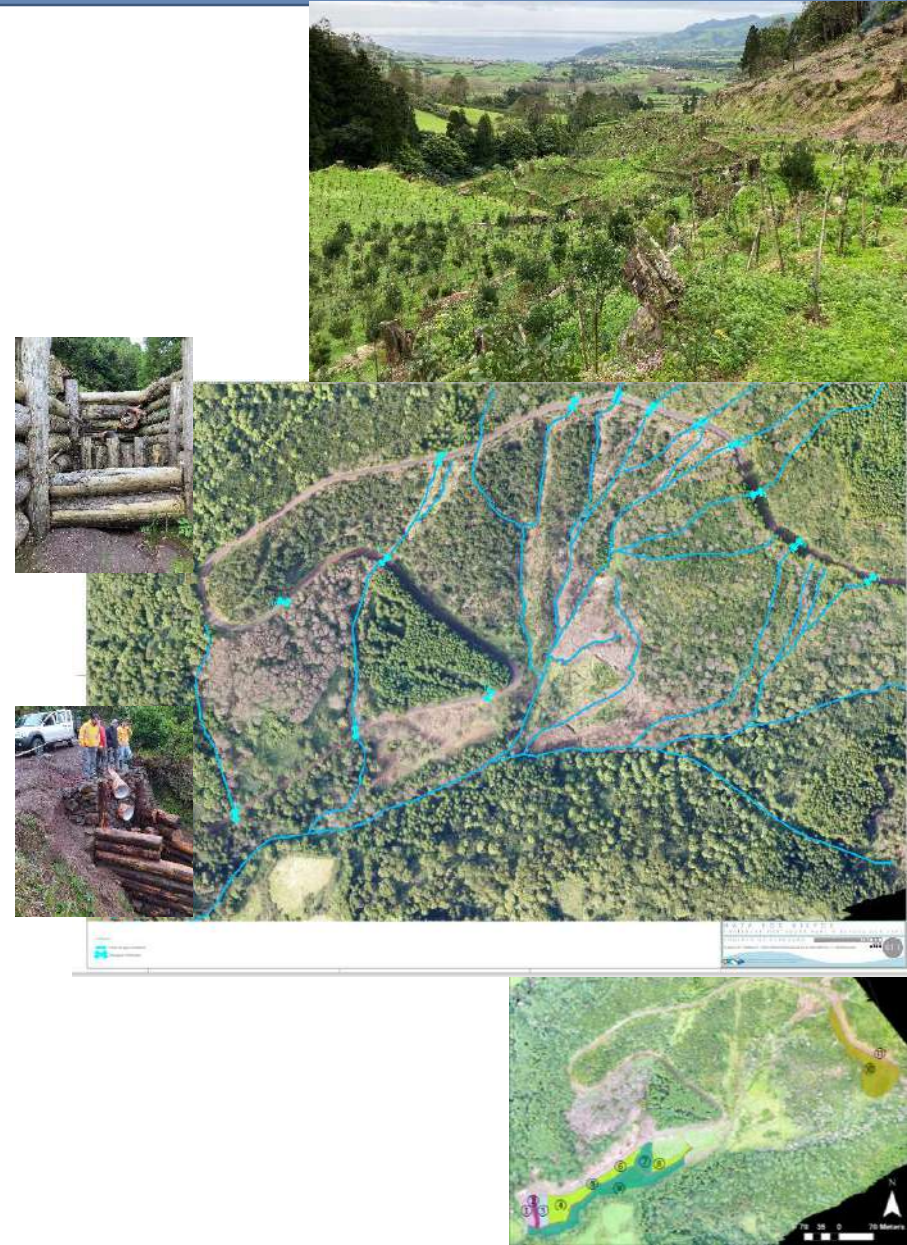


C4.3 - : Restoration of water streams in Macaronesian habitats

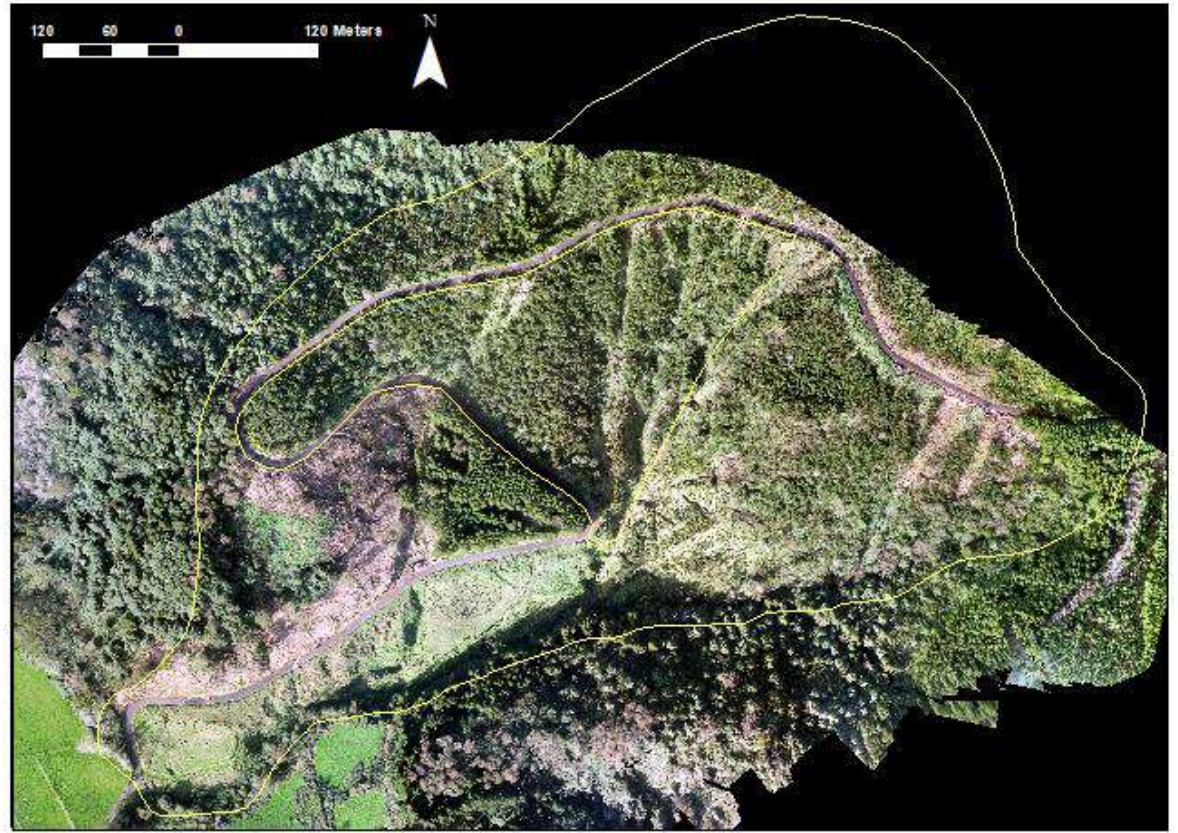
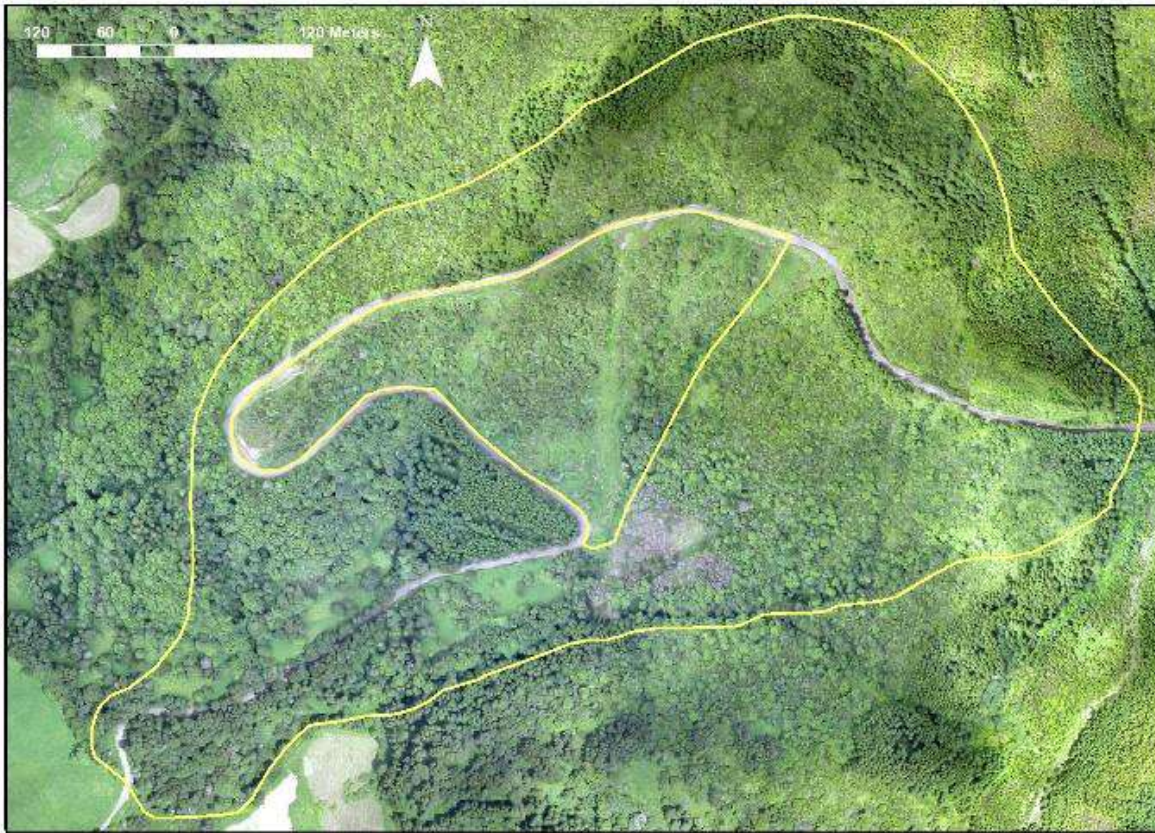
- Mata dos Bispos

Main Goals Achived

- Control *P. undulatum* all area (29,3 ha), constant survailance & control;
- 8,9 hectares of exotic forests restored to Laurel forest habitats (66%);
- 5 water streams restored, including stabilization of margins and riverbed, and reforestation with endemic species;
- Installation 588 *NBS* structures to stabilize the soil and regulate water flows, using bioengineering, highlighting a living-wall with 210m²;
- Implementation of the Hydrographic Network Rehabilitation (2022), with the construction of 2 hydraulic crossing, 3 channels to redirect road`s rainwater;
- Installation more than 88.400 plants from native species (+ 26.000 until the end of April)
- We are confident that all major intervention in Mata dos Bispos will be concluded by the end of 2025!



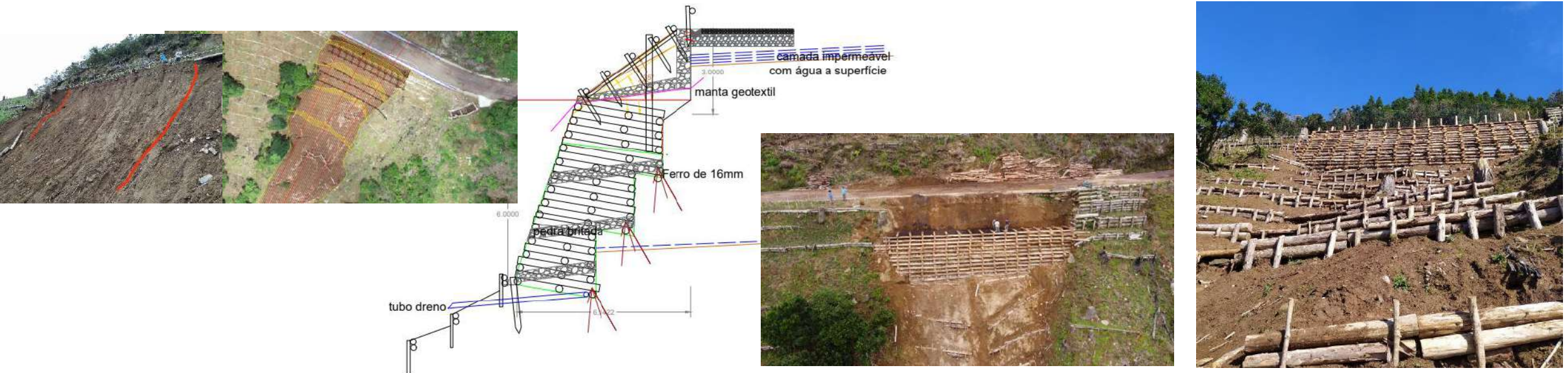
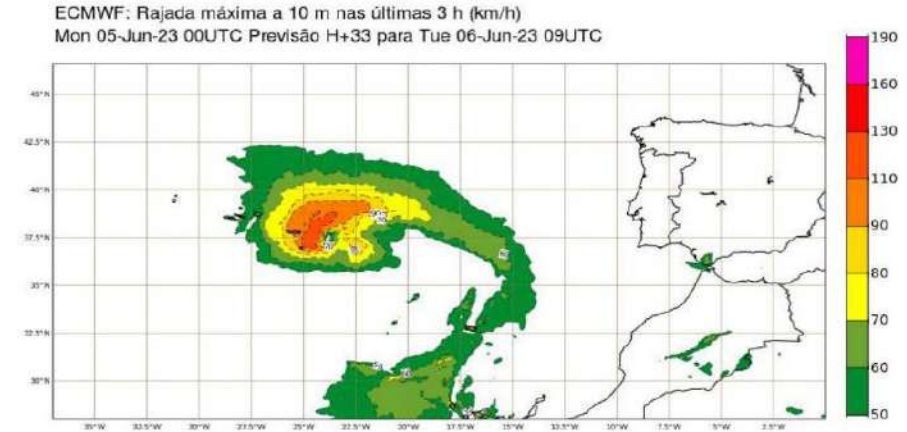
C4.3 - : Restoration of water streams in Macaronesian habitats - Mata dos Bispos



C4.3 - : Restoration of water streams in Macaronesian habitats - Mata dos Bispos

Constraints

- Oscar depression 5st of June of 2023 (Large damages in the South cost of S. Miguel Island)
- Several Landslides in this intervention area, the largest had more than 1 hectare;
- Lost more than 6 month of work!



C.5 - : Implementation of integrated conservation works of priority habitats for *Pyrrhula murina* - Pico Verde/ Tronqueira

Main Goals Achived

- 7.2 hectares of IAS control
- Rehabilitation of the access road over a 144 m stretch, allowing heavy equipment's to access the intervention area;
- Logging operation completed in 3.1 hectares, in the area of *Cryptomeria* degraded plantations
- Biggest challenge at the moment is the management of the largest volumes of biomass resulting from this logging operation

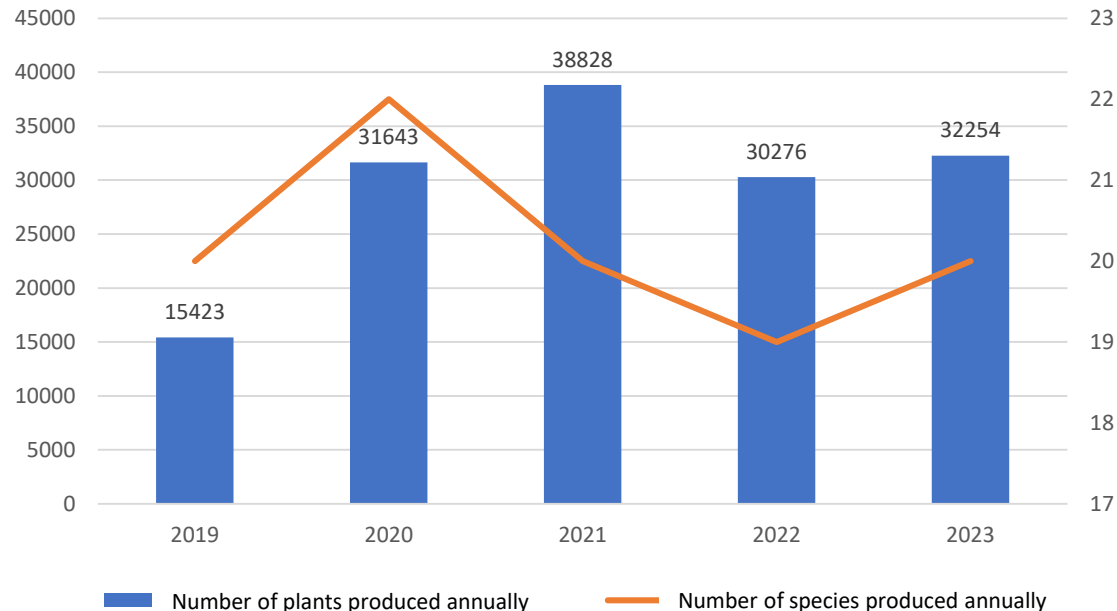


C5 - SPEA's nursery

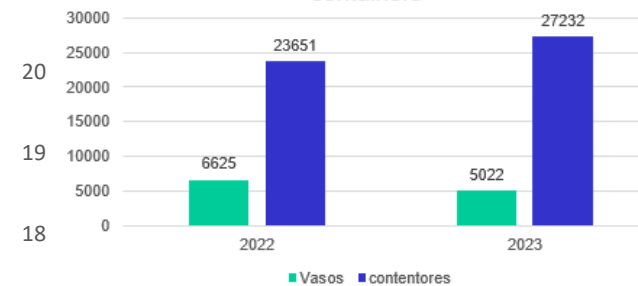
- **OBJECTIVE** produce 30.000 plants of 22 native species per year;
- Implementation of a phytosanitary plan for the nursery, with plants coming out with better quality;
- Nursery database implemented and with significant improvement in the efficiency of seed collection, germination and mortality reduction.



Number of plants produced annually at the SPEA nursery



Number of Plants produced in vases & in containers



C5 - SPEA's nursery

Constraints

- Storm of 21st of October of 2023;
- Damage to all infrastructure, greenhouses and shade houses;
- We have lost much of the capacity for controlled germination in the greenhouse

BACKUP Plan

- investing in direct sowing in outdoor leyons;
- Expected reduction in normal nursery production from November 2023 to april/may 2024



We Manage (Terrestrial Conservation)

- **Sub-action C8.1** – Control and eradication of IAS plant species in terrestrial restored *habitats*

- A total of **105,2059 ha**, **47 147 kg** and a **volume of 2931 m³** of **invasive alien species** was carried out on **all islands**;
- **33 different IAS** were removed:

<i>Acacia melanoxylon</i>	<i>Drosera rotundifolia</i>	<i>Cyrtomium falcatum</i>	<i>Rubus ulmifolius</i>
<i>Agave americana</i>	<i>Eucalyptus sp.</i>	<i>Lantana camara</i>	<i>Salix sp.</i>
<i>Arundo donax</i>	<i>Ficus carica</i>	<i>Galactites tomentosus</i>	<i>Solanum mauritianum</i>
<i>Carpobrotus edulis</i>	<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Metrosideros excelsa</i>	<i>Tetragonia tetragonoides</i>
<i>Drosanthemum floribundum</i>	<i>Galactites tomentosa</i>	<i>Opuntia ficus indica</i>	<i>Tamarix africana</i>
<i>Cortaderia selloana</i>	<i>Gunnera tinctoria</i>	<i>Osteospermum fruticosum</i>	<i>Tradescantia fluminensis</i>
<i>Cryptomeria japonica</i>	<i>Hedychium gardneranum</i>	<i>Pittosporum undulatum</i>	<i>Tamarix africana</i>
<i>Cyathea cooperi</i>	<i>Hydrangea macrophylla</i>	<i>Plecostachys serpyllifolia</i>	<i>Ulex europaeus</i>
<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Ipomoea pes-caprae</i>	<i>Pueraria lobata</i>	

We Manage (Terrestrial Conservation)

- **Sub-action C8.1** – Control and eradication of IAS plant species in terrestrial restored *habitats*

- In 2022 and 2023, **64,1 ha** were intervened, and a minimum of **29,9 tons of plant material removed** .

Total intervened area (in hectares) per island in 2022 and 2023.

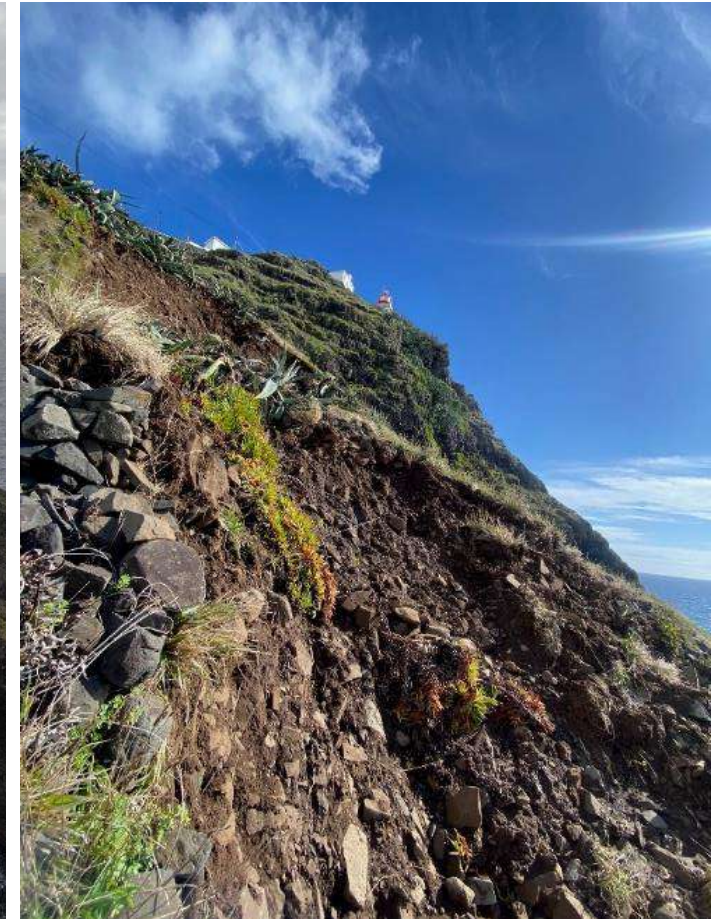
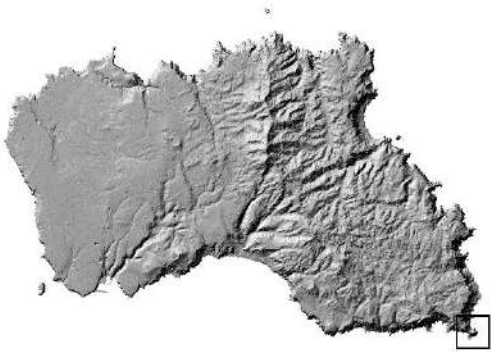
Island	ha	kg
Corvo	2,42	2.930
Faial	0,31	>5
Flores	0,03	4.285
Graciosa	1,14	3.998
Pico	0,05	800
Santa Maria	na	>50
São Jorge	8,36	na
São Miguel	13,68	17.811
Terceira	38,11	na
Total	64,1	>29.879



We Manage (Terrestrial Conservation)

- **Sub-action C8.1** – Control and eradication of IAS plant species in terrestrial restored *habitats*

In the Ponta do Castelo area, significant progress has been achieved in controlling approximately **90%** of the IAS ***Agave americana***, with more than **42 m3 of plant material removed** in 2022 and 2023



We Manage (Terrestrial Conservation)

- **Sub-action C8.1** – Control and eradication of IAS plant species in terrestrial restored *habitats*

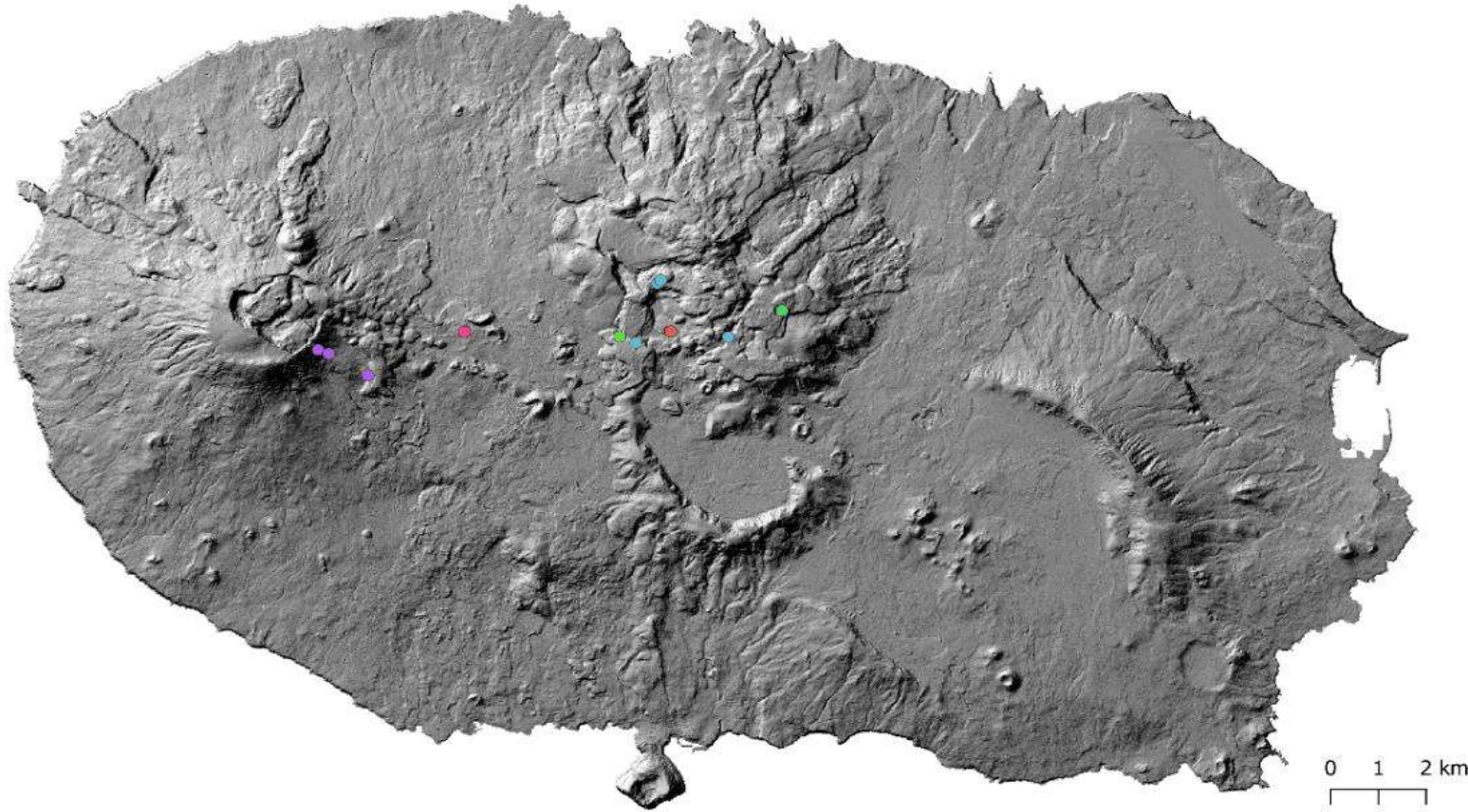


features the
t into invasive
13,7 ha
2023. Besides
carried out in
vention area,
populations of
C3 have also
the invasive

- Hedychium gardnerianum
- Ulex europaeus

We Manage (Terrestrial Conservation)

- **Sub-action C8.1** – Control and eradication of IAS plant species in terrestrial restored *habitats*



- Terceira Island continues to have by far the biggest investment into invasive species control in terms of area (**38,1 ha** in 2022 and 2023)

- *Cryptomeria japonica*
- *Eucalyptus* sp.
- *Hedychium gardnerianum*
- *Hedychium gardnerianum*,
Hydrangea macrophylla,
Pittosporum undulatum,
Ulex europaeus
- *Hedychium gardnerianum*,
Ulex europaeus,
Cyathea cooperi
- *Rubus ulmifolius*
- *Salix* sp.,
Acacia melanoxylon



We Manage (terrestrial conservation)

- **Sub-action C8.2** – Control and eradication of IAS animal species in terrestrial restored habitats

- Multiple barriers were installed along the potential entry pathways, which act as a safety net to prevent accidental introduction of invasive alien animal species and to rapidly detect their presence, should they nevertheless invade the islets.
- Two types of traps were installed, both at the main ports used by the boats travelling to the islets, and on the islet coastline closest to the main island.

Table 1. Summary of monitoring devices installed on each islet.

Monitoring device	Graciosa Island			Santa Maria Island		São Jorge Island
	Praia Islet	Baixo Islet	Port	Vila Islet	Port	Port
Snap traps	23	17	5	2	-	3
Goodnature A24	1	-	-	-	-	-
Rodent motels	12	7	-	7	-	-
Bait stations	27	17	-	-	-	-



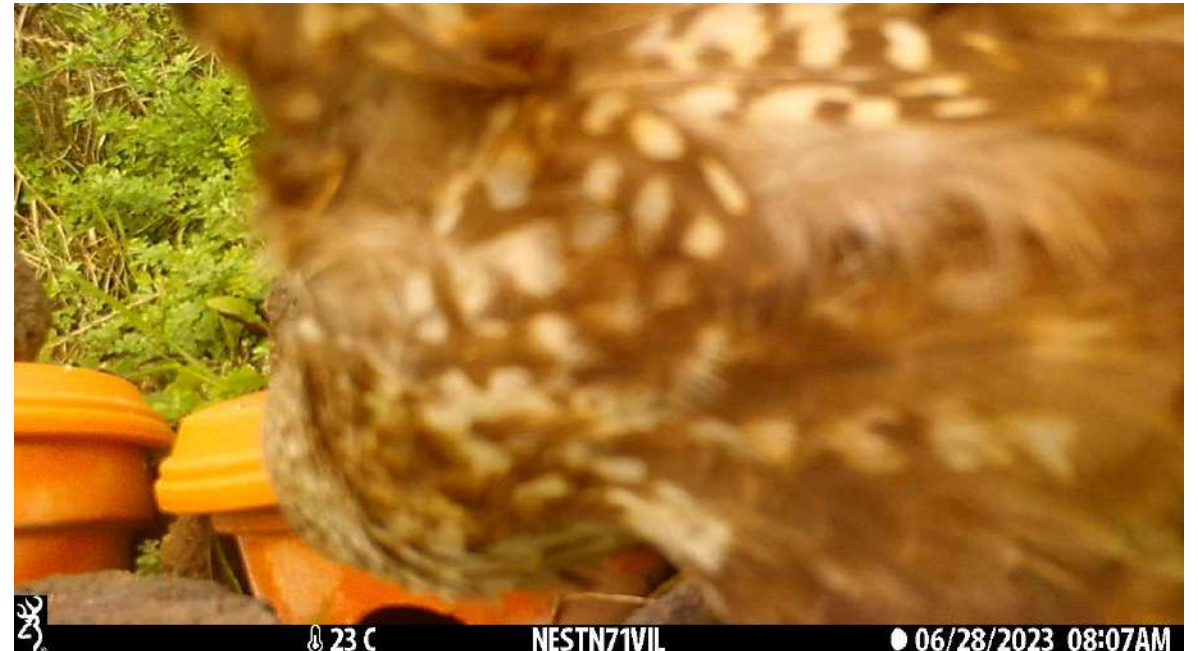
We Manage (terrestrial conservation)

- **Sub-action C8.2** – Control and eradication of IAS animal species in terrestrial restored habitats
 - In 2022 and 2023 **no signs** of rodents were found on **Praia** and **Baixo islets** (Graciosa)
 - **5 traps** were installed at the harbour in **Vila da Praia**, but **no rodents** have been trapped (Santa Maria)



C8.2 – Camera trapping (2021 – 2023)

- No registry of predation of seabirds by lizards in any of the islets;
- Other priority threats identified: **seagulls and buzzards**.



- **Conclusion:** Focus camera trapping on new artificial nests to ensure they are predator-proof and focus on solutions to reduce accessibility of predators to nests since they are native species.

C8.2 – Lizard exclusion areas

- Exclusion areas deployed in 2022 and 2023 breeding season of Monteiro's storm petrel in Praia Islet;
- It was **not possible to remove all lizards from the exclusion areas**, however densities of lizards were significantly reduced. **No re-entry registered.**
- Lizard population estimate in Praia Islet: **58.160 lizards** → Eradication unfeasible.



- **Conclusion:** If willing to continue ensure trapping of lizards for a longer period in each exclusion area (at least two weeks of continuous trapping and removing with sunny weather).

We Manage (terrestrial conservation)

Action C11 – Design, essay and evaluation of pilot island prevention, early warning and rapid response operational frameworks for IAS (La Palma island)

- A. Governance system

Stakeholders meeting (> 40 since 2019)

“Formal adoption of the Island Framework for IAS prevention, Early Warning and Rapid Response systems”



Airport

Port

Regional government (RedEXOS)

Local administrations (Ayuntamientos)

Postal company



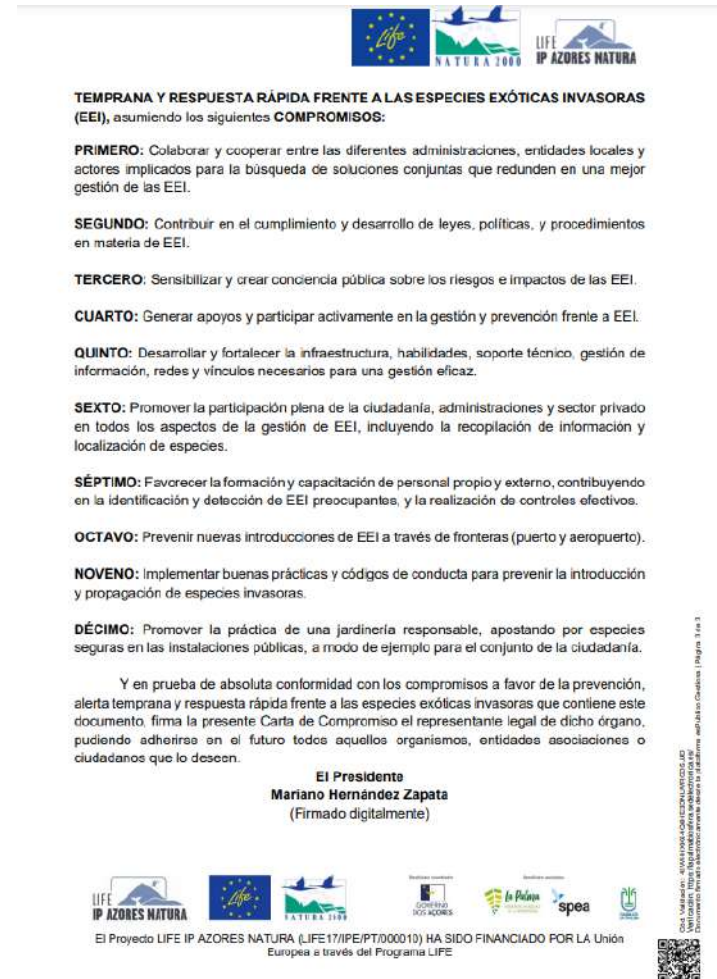
We Manage (terrestrial conservation)

Action C11 – Design, essay and evaluation of pilot island prevention, early warning and rapid response operational frameworks for IAS (La Palma island)

Formal document signed by stakeholders



Work together in early detection and rapid response invasive species management



Awareness sessions (In 2023)

593 Students in 13 sessions

192 Gardening trainees in 11 sessions

470 General Public in 12 sessions

Since 2019: 2478 p



Dissemination (2023)

Airport poster and totem

Promotional video

Bioblitz Workshops (may 2023)



Card game “dobble Invasoras

Management and handling

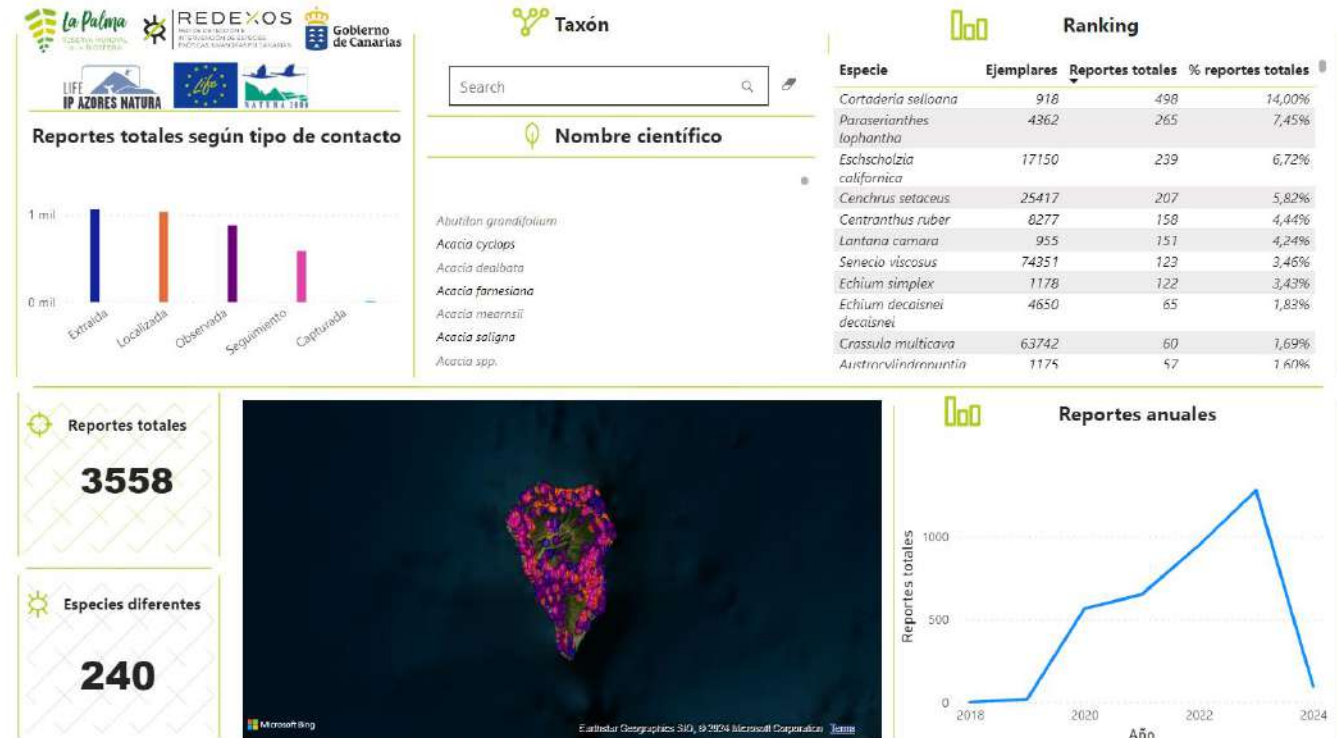
Eradication/early detection

Monitoring and searching

Field workers (Operational
brigade)



Dashboard



<https://atajatusmatos.lapalmabiosfera.es/cuadro-de-mandos/>

Citizen science application
(Regional government)



We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C11** – Design, essay and evaluation of pilot island prevention, early warning and rapid response operational frameworks for IAS (Corvo Island)

Action Program

Objetivos / Áreas Temáticas	Código da Medida	Designação
Prevenção da Introdução	MG1	Prevenção da Introdução / Via Aérea
	MG2	Prevenção da Introdução / Via Marítima - Mercadorias
	MG3	Prevenção da Introdução / Via Marítima - Passageiros
	MG4	Prevenção da Introdução / Via Postal - Mercadorias
Deteção Precoce	MG5	Deteção Precoce / Serviços de Ambiente de Ilha
	MG6	Deteção Precoce / Outras Administrações e Autoridades Públicas
	MG7	Deteção Precoce / Sociedade Civil
Controlo	MG8	Controlo / Definição de Protocolos de Atuação
	MG9	Controlo / Implementação de Protocolos de Atuação
	MG10	Controlo / Implementação de Programa de Voluntariado
Capacitação	MG11	Capacitação / Capacitação Interna
	MG12	Capacitação / Capacitação Externa
Política e Regulamentação	MG13	Política e Regulamentação Local

MEDIDA MG-1: Prevenção da Introdução / Via Aérea

Objetivos:

- dar a conhecer aos utilizadores do transporte aéreo a problemática das EEI, em especial aquelas cuja introdução na Ilha do Corvo representa um maior risco
- sensibilizar os utilizadores do transporte aéreo (especialmente residentes e emigrantes) para não transportarem e introduzirem novas EEI (incluindo, eventualmente, aquelas de que tragam propágulos ou sementes)
- envolver utilizadores de transporte aéreo (especialmente turistas) na deteção de novos locais de presença EEI de introdução recente
- capacitar técnicos e operacionais da infraestrutura aeroportuária e operadores de transporte aéreo para definir e executar procedimentos operacionais de controlo e monitorização que permitam cumprir as disposições legais sobre prevenção da introdução de EEI

Execução:

- **ao nível da formação/capacitação:** definir e promover, no âmbito das ações de capacitação externa do Projeto LIFE IP AZORES NATURA, ações específicas dirigidas aos **técnicos e operacionais do Aérodromo do Corvo, agentes da PSP em serviço no mesmo e tripulantes de cabine da SATA** para dar a conhecer as disposições da legislação europeia, nacional e regional sobre EEI. Na sequência dessas ações, auxiliar as respetivas equipas na definição e implementação de procedimentos de prevenção de introdução eficazes. Sugere-se, neste âmbito, e enquanto não se implementam medidas mais eficazes em sinergia com o referido ao nível da operação e infraestrutura, que se possa colocar em prática um procedimento de verificação da bagagem à chegada, por amostragem aleatória (envolvendo um mínimo de 10% dos passageiros à chegada)
- **ao nível da operação:** atendendo a que se prevê para o médio prazo a remodelação da aerogare do Corvo, promover **reuniões com as equipas responsáveis pelo seu desenho, execução e operação no sentido de assegurar soluções infraestruturais e novos protocolos de operação que permitam assegurar a verificação eletrónica da bagagem, à chegada**, para possibilitar a deteção da presença de EEI (por exemplo com a criação de um circuito de RX que abranja toda a bagagem à chegada e permita detetar material vegetal)
- **ao nível da comunicação:** em linha com medidas propostas no Plano de Comunicação, promover a definição e implementação de trabalhos tendo por objetivos: no decurso do transporte aéreo, ou à chegada, distribuição a todos os passageiros de um **flyer informativo com informação sobre as EEI existentes nos Açores e medidas propostas para evitar a sua dispersão ou auxiliar o seu controlo, (re)configuração do espaço da sala de chegada do aeródromo** de forma a sensibilizar para as espécies endémicas existentes na ilha, e EEI que as ameaçam, incluindo **flyer com alertas sobre espécies de introdução recente**, incluindo pedido de apoio à identificação de locais onde as mesmas sejam identificadas, com recurso à app **iNaturalist** e no projeto **INVAZORES CORVO** (<https://www.inaturalist.org/projects/invazores-corvo>)

Quem?

Preparação/Execução: SRAAC

Participação: SATA Aeródromos: SATA: PSP

Colaboração: Entidades do Governo Regional com Tutela das Áreas dos Aeroportos e Transporte Aéreo

Financiamento: LIFE IP AZORES NATURA, Fundos Complementares

Quando?

[illegible]

Como?

Recursos Humanos Internos

Recursos Financeiros do LIFE IP AZORES NATURA (materiais de comunicação para distribuição e/ou afixação, reconfiguração da sala de chegadas)

We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C11** – Design, essay and evaluation of pilot island prevention, early warning and rapid response operational frameworks for IAS (Corvo Island)

Action Program / Awareness and Training



We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C11** – Design, essay and evaluation of pilot island prevention, early warning and rapid response operational frameworks for IAS (Corvo Island)

Action Protocols for 4 types/species

- recent species that is considered viable to eradicate in the short term (*Oxalis pes-caprae*)
- recent species, with an apparently limited distribution and which is considered viable to eradicate in the medium term (*Oenothera glazioviana*);
- species with substantial distribution, relatively confined, whose control actions, already initiated, are expected to ensure the “containment” of the invasion (*Plecostachys serpyllifolia*);
- species with a higher historical distribution than the current one, the result of previous control actions, whose continuity control must be reinforced in order to enhance long-term eradication (*Hedychium gardnerianum*);

Plecostachys serpyllifolia

Monda-da-Ribeira-Funda; Monda do-Padre-Correia, Monda-do-Padre-Coelho

PROTOCOLO DE ACTUAÇÃO

Versão de 01.06.2023 | Redação: Luís Jordão, Hélia Marchante, Elizabeth Marchante



We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C11** – Design, essay and evaluation of pilot island prevention, early warning and rapid response operational frameworks for IAS (Corvo Island)

Action Protocols (what, where, who, when)



Q que? Onde?

OBJETIVO (médio prazo)

Controlar (eliminar) todas as IAS (indivíduos) em áreas sensíveis incluindo encostas e áreas de intervenção não a priori (médio prazo).

METAS

Curto-Prazo:

- Intervenção de 1ª intervenção em Agosto de 2023, através da metodologia de controlo proposta neste documento.

Intermédios:

- Até ao final de julho de 2023 - 1ª intervenção concluída em todas as montanhas/indivíduos, as IAS (indivíduos) de nível de risco de 2023, (após da eliminação, termo do Projeto na Ilha e outros indicadores de nível de implementação de continuidade após a intervenção), mesmo que com nível de intervenção - no topo, de cima a baixo do Serviço de Ambiente e Alterações Climáticas do Corvo (SAACC), Evidências evidenciadas ao longo da intervenção.
- Entre Junho e Agosto de 2023 - 1ª intervenção concluída em todas as parcelas muito afetadas, com presença de maior dimensão (elevadas de nível, incluindo as terrenos do produtor Bruno Ribeiro e outros que se disponibilizam para auxiliar as ações do SAACC). Nesta fase, o acompanhamento deve continuar a ser realizado em todas as parcelas, mesmo que com nível de intervenção - no topo, de cima a baixo, até ao final de agosto de 2023, quando a intervenção for concluída, quando não seja possível atuar conjuntamente com os produtores, é imprescindível que os trabalhos prossigam de forma a impedir novas fases de produção de sementes, mesmo caso se com equipes do SAACC.

Complementares:

- Continuação do mapeamento para deteção de novos focos/indivíduos (em paralelo com atividades de vigilância da natureza e com identificação específica de parcelas agrícolas afetadas com a colaboração de produtores), integrando essa informação no plano anual de controlo, para assegurar o objetivo operacional.
- documentação (fotografias) de áreas e locais onde intervenções fotografadas, mesmo após a intervenção, quando aplicável, quando aplicável, registar sempre o produto e concentração utilizados e seu envio trimestral para diagnos@corvo.gov.cv.
- monitorização regular dos resultados da intervenção, com uma periodicidade mínima de 1 mês, incluindo, sempre que possível, acompanhamento, envio de fotografias para diagnos@corvo.gov.cv.
- apresentação de cada intervenção na Base de Dados do projeto LIFE IP AZORES NATURA, nomeadamente no separador: "Intervenção de Invasões". Base de dados: LIFE IP Azores Natura - Planilhas Google.

MÉTODOS DE CONTROLO (a utilizar na 1ª intervenção)

Para assegurar os objetivos estabelecidos, atendendo às capacidades já proporcionadas com os meios de Janeiro de 2023 e Maio de 2023, recomendamos para os controlos de 1ª intervenção três tipologias, a aplicar em função do tamanho das plantas/indivíduos:

A) IAS GRANDES (altura acima do joelho):

- 1ª - Corte a mais perto do solo possível, com roçador (limão) auxiliado com foice (para as 2 ou 3 alternativas), seguida de queima da biomassa no local (100 a 200 m de distância) ou transporte para o local de queima de biomassa, não se deve queimar biomassa por razões de saúde pública, integrada/variada, para que não fique biomassa por queimar, nas parcelas, entre desbastes/intervenções.
- 2ª - após a remoção de novas plantas (1 a 2 metros) ou quando não for possível atuar conjuntamente com os produtores, aplicar de queima, por pulverização foliar, assim que se conseguir a verificação de remoção. Na sequência a aplicação de queima por queima a planta/parcela de remoção.
- nas parcelas afetadas com A2 na cartografia anexa, aplicação de 2ª corte (limão no fim) assim que as plantas iniciarem crescimento (para de um palmo de altura).

Aplicar em parcelas muito afetadas, com presença de maior dimensão, elevadas de nível, incluindo as terrenos do produtor Bruno Ribeiro e outros que se disponibilizam para auxiliar as ações do SAACC. Nesta fase, o acompanhamento deve continuar a ser realizado em todas as parcelas, mesmo que com nível de intervenção - no topo, de cima a baixo, até ao final de agosto de 2023, quando a intervenção for concluída, quando não seja possível atuar conjuntamente com os produtores, é imprescindível que os trabalhos prossigam de forma a impedir novas fases de produção de sementes, mesmo caso se com equipes do SAACC.

B) IAS PEQUENAS (altura abaixo do joelho):

- 1ª - aplicação de queima, por pulverização foliar. Restringir a aplicação de queima a parcelas de intervenção.
- 2ª - se ocorrer remoção de novas plantas (1 a 2 metros) ou quando não for possível atuar conjuntamente com os produtores, aplicar de queima (limão no fim) assim que as plantas iniciarem crescimento (para de um palmo de altura).

Aplicar em parcelas muito afetadas, com presença de maior dimensão, elevadas de nível, incluindo as terrenos do produtor Bruno Ribeiro e outros que se disponibilizam para auxiliar as ações do SAACC. Nesta fase, o acompanhamento deve continuar a ser realizado em todas as parcelas, mesmo que com nível de intervenção - no topo, de cima a baixo, até ao final de agosto de 2023, quando a intervenção for concluída, quando não seja possível atuar conjuntamente com os produtores, é imprescindível que os trabalhos prossigam de forma a impedir novas fases de produção de sementes, mesmo caso se com equipes do SAACC.

C) PLANTAS JOVENS / REBENTOS RECENTES (altura até ao joelho):

- 1ª - arrancar manual de plantas, e recolher/eliminar o material temporário para dentro de um saco de plástico (código de 200) (para evitar a sua utilização para armazenamento no CRR).
- 2ª - na primeira oportunidade, queima conjunta com biomassa dos tratamentos aplicados a IAS GRANDES.

Aplicar em indivíduos pequenos isolados.

DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS

- Queima no local (para controlo contínuo/semear) - sacos recolhidos de plantas pequenas isoladas) OU decomposição da biomassa no local (para controlo químico).

Onde?

EXECUÇÃO

Prioridade 1 - SAACC / Equipa Operacional do SAACC:

- mínimo de 2 dias/semana para trabalhos em montes grandes e montes pequenos - Montanhas A e B - planície, com de intervenção, no sentido de integrar as ações dos produtores produtores na área da natureza, conforme disponibilidade dos produtores. Quando concluída, passar à fase A (se for o caso).
- mínimo de 1 dia/semana para trabalhos em parcelas pequenas - Montanha C, a ser realizada com produtores de controlo contínuo de produtores, registando as ações e as evidências, as ações de controlo prioritário que ocorrerem nos locais e em pequenas montanhas devem ser controladas todos os meses/trabalho.

Prioridade 2 - SAACC/SAACC / Equipa Técnica:

- Acordo com produtores de um período (até 1 mês) a ser feito, para realização de ações parcelas (para não comprometer) onde (de momento) sobram neste a espaço. Utilizar, com adaptação, a lista de caracterização apresentada para resolução desta mesma informação a lista do Serviço de Desenvolvimento Agrário (em anexo). NOTA: Aproveitar esse momento para adaptar outros aspectos do protocolo em preparação, incluindo pelo menos a cartografia, registando, gesto de equidade e resultados, bem como qualquer espécie nova colhida durante este período.
- Registar: Diretor do Serviço de Ambiente e Gestão do LIFE IP AZORES NATURA, Mapeamento da biodiversidade/Envolvimento das parcelas de intervenção de diversos meios (ex: cartas de Paisagem, Mercados, RRC e Rede de Informação, informal, em colaboração com CRR, divulgação de informação através da Associação de Agricultores ou Comissão de Gestão de Ilhas, etc.). A ser enviado de parte.
- Registar: Vigilância da Natureza e Fatores: Preencher a ficha de caracterização já preenchida para recolher dessa mesma informação e utilizada quando da recolha de produtores / recolha de plantas, compilação da informação e posterior da informação a Equipa Operacional.

COLABORAÇÕES COM OUTRAS ENTIDADES/STAKEHOLDERS

Produtores:

- Atualização para queima (se possível).
- Conforme disponibilidade manifestada na reunião de Maio de 2023, enviar a identificação de áreas afetadas (ajudando a preparar a presença/identificação nas parcelas).
- Colaboração nos trabalhos de controlo (disponibilidade já manifestada por Bruno Ribeiro e outros, a nível da parcela com o processo de acompanhamento).

Clínica Municipal do Corvo / Associação Corvo Vivo / Associação de Agricultores / Comissão de Gestão de Ilhas:

- Divulgação conjunta de todos os trabalhos de produtores.
- Recolha de dados de produtores para participação ativa no mapeamento de curto prazo de indivíduos isolados, com Naturalist/Biodiversity4all (sugestão: criar a distribuição a população nos Formas de Ambiente 2023).

Entidade responsável pela monitorização de quem produz:

- Informação prévia às intervenções que deve ser realizada, para conformidade com legislação nacional/regional.

Quando?

	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Caracterização	TF	AT						
Monitorização								
Mapeamento								
Monitorização								
Monitorização								

Q que? Onde?

OBJETIVO (médio prazo)

Controlar (eliminar) todas as IAS (indivíduos) em áreas sensíveis incluindo encostas e áreas de intervenção não a priori (médio prazo).

METAS

Curto-Prazo:

- Intervenção de 1ª intervenção em Agosto de 2023, através da metodologia de controlo proposta neste documento.

Intermédios:

- Até ao final de julho de 2023 - 1ª intervenção concluída em todas as montanhas/indivíduos, as IAS (indivíduos) de nível de risco de 2023, (após da eliminação, termo do Projeto na Ilha e outros indicadores de nível de implementação de continuidade após a intervenção), mesmo que com nível de intervenção - no topo, de cima a baixo do Serviço de Ambiente e Alterações Climáticas do Corvo (SAACC), Evidências evidenciadas ao longo da intervenção.
- Entre Junho e Agosto de 2023 - 1ª intervenção concluída em todas as parcelas muito afetadas, com presença de maior dimensão (elevadas de nível, incluindo as terrenos do produtor Bruno Ribeiro e outros que se disponibilizam para auxiliar as ações do SAACC). Nesta fase, o acompanhamento deve continuar a ser realizado em todas as parcelas, mesmo que com nível de intervenção - no topo, de cima a baixo, até ao final de agosto de 2023, quando a intervenção for concluída, quando não seja possível atuar conjuntamente com os produtores, é imprescindível que os trabalhos prossigam de forma a impedir novas fases de produção de sementes, mesmo caso se com equipes do SAACC.

Complementares:

- Continuação do mapeamento para deteção de novos focos/indivíduos (em paralelo com atividades de vigilância da natureza e com identificação específica de parcelas agrícolas afetadas com a colaboração de produtores), integrando essa informação no plano anual de controlo, para assegurar o objetivo operacional.
- documentação (fotografias) de áreas e locais onde intervenções fotografadas, mesmo após a intervenção, quando aplicável, quando aplicável, registar sempre o produto e concentração utilizados e seu envio trimestral para diagnos@corvo.gov.cv.
- monitorização regular dos resultados da intervenção, com uma periodicidade mínima de 1 mês, incluindo, sempre que possível, acompanhamento, envio de fotografias para diagnos@corvo.gov.cv.
- apresentação de cada intervenção na Base de Dados do projeto LIFE IP AZORES NATURA, nomeadamente no separador: "Intervenção de Invasões". Base de dados: LIFE IP Azores Natura - Planilhas Google.

Q que? Onde?

OBJETIVO (médio prazo)

Controlar (eliminar) todas as IAS (indivíduos) em áreas sensíveis incluindo encostas e áreas de intervenção não a priori (médio prazo).

METAS

Curto-Prazo:

- Intervenção de 1ª intervenção em Agosto de 2023, através da metodologia de controlo proposta neste documento.

Intermédios:

- Até ao final de julho de 2023 - 1ª intervenção concluída em todas as montanhas/indivíduos, as IAS (indivíduos) de nível de risco de 2023, (após da eliminação, termo do Projeto na Ilha e outros indicadores de nível de implementação de continuidade após a intervenção), mesmo que com nível de intervenção - no topo, de cima a baixo do Serviço de Ambiente e Alterações Climáticas do Corvo (SAACC), Evidências evidenciadas ao longo da intervenção.
- Entre Junho e Agosto de 2023 - 1ª intervenção concluída em todas as parcelas muito afetadas, com presença de maior dimensão (elevadas de nível, incluindo as terrenos do produtor Bruno Ribeiro e outros que se disponibilizam para auxiliar as ações do SAACC). Nesta fase, o acompanhamento deve continuar a ser realizado em todas as parcelas, mesmo que com nível de intervenção - no topo, de cima a baixo, até ao final de agosto de 2023, quando a intervenção for concluída, quando não seja possível atuar conjuntamente com os produtores, é imprescindível que os trabalhos prossigam de forma a impedir novas fases de produção de sementes, mesmo caso se com equipes do SAACC.

Complementares:

- Continuação do mapeamento para deteção de novos focos/indivíduos (em paralelo com atividades de vigilância da natureza e com identificação específica de parcelas agrícolas afetadas com a colaboração de produtores), integrando essa informação no plano anual de controlo, para assegurar o objetivo operacional.
- documentação (fotografias) de áreas e locais onde intervenções fotografadas, mesmo após a intervenção, quando aplicável, quando aplicável, registar sempre o produto e concentração utilizados e seu envio trimestral para diagnos@corvo.gov.cv.
- monitorização regular dos resultados da intervenção, com uma periodicidade mínima de 1 mês, incluindo, sempre que possível, acompanhamento, envio de fotografias para diagnos@corvo.gov.cv.
- apresentação de cada intervenção na Base de Dados do projeto LIFE IP AZORES NATURA, nomeadamente no separador: "Intervenção de Invasões". Base de dados: LIFE IP Azores Natura - Planilhas Google.

We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C11** – Design, essay and evaluation of pilot island prevention, early warning and rapid response operational frameworks for IAS (Corvo Island)

Action Protocols (testing and training – new species)



We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C11** – Design, essay and evaluation of pilot island prevention, early warning and rapid response operational frameworks for IAS (Corvo Island)

Communication Plan

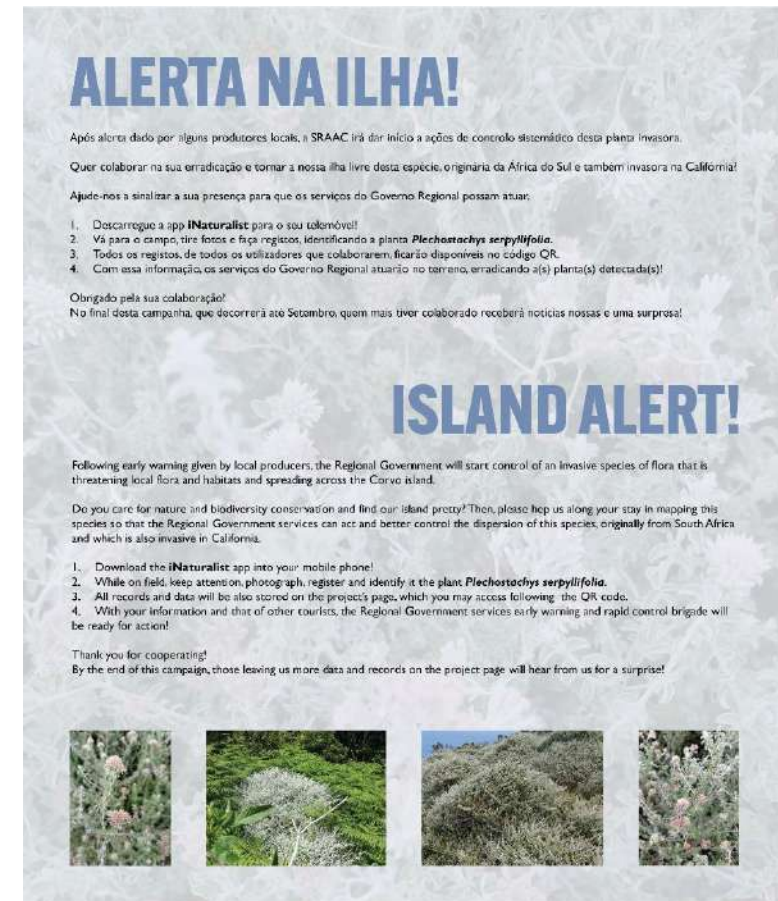
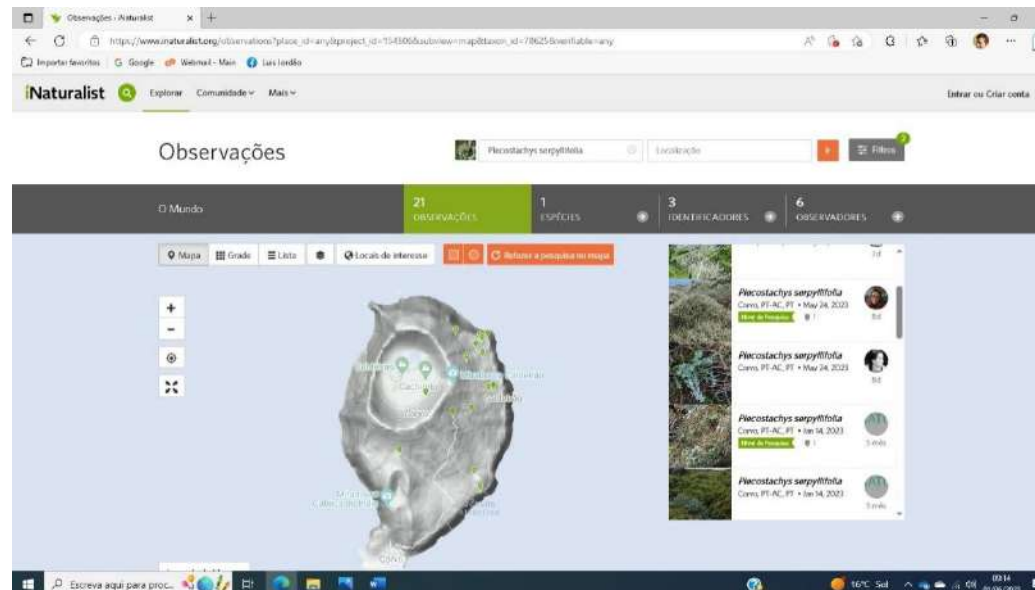
Código da Medida	Designação	Medida(s) de Gestão mais diretamente relacionadas
MC-1	Reconfiguração(visual) da sala de chegada do aeródromo do Corvo	MG-1, MG-3, MG-4
MC-2	Conceção/instalação de Painel Informativo, no Porto de Abrigo	MG-2
MC-3	Plataforma de Ciência Cidadã para auxílio transversal à gestão	MG-1, MG-5, MG-6, MG-7, MG-11, MG-12
MC-4	Flyer/Poster informativo sobre as EEL existentes nos Açores	transversal
MC-5	Flyer de alerta para EEL de introdução recente	MG-1, MG-3, MG-5, MG-6
MC-6	Colaboração regular com “Tramela Aberta”	transversal
MC-7	Envolvimento e Reconhecimento de Cidadãos com a Detecção Precoce	MG-7
MC-8	Envolvimento e Reconhecimento de Agricultores com o Controlo	MG-7
MC-9	Envolvimento de Jovens – Dinamização de Campos de Trabalho Sazonais	transversal
MC-10	Educação e Sensibilização Ambiental – Recursos Pedagógicos	transversal
MC-11	Guia de Jardinagem “livre de invasoras”	MG-13

MEDIDA MC-5: <i>Flyer</i> de alerta para EEI de introdução recente																																							
Objetivos: <ul style="list-style-type: none"> assegurar a colaboração da sociedade civil (em especial residentes, turistas, e/ou grupos-alvo mais diretamente afetados) em tarefas complementares de deteção e registo de ocorrências de EEI de introdução recente, com apoio da app <i>iNaturalist</i> assegurar maior eficácia e mais ampla cobertura geográfica de ações de controlo rápido de EEI de introdução recente por parte dos serviços da SRAAC 																																							
Público-Alvo e Orientações Gerais: <ul style="list-style-type: none"> público em geral (de origem nacional e internacional). A informação a transmitir deve ser bilingue (em PT e EN). Deverão ser utilizados conteúdos simples e apelativos, sobretudo baseados em fotografias e textos sucintos. Foi já criado pela SRAAC, em articulação com a DDL, um modelo que foi utilizado para um alerta na Ilha do Corvo. Este mesmo modelo poderá servir de referência para novos materiais, com adaptação dos respetivos conteúdos à(s) nova(s) espécie(s). 																																							
Quando? <table> <tr> <th>2023</th> <th>2024</th> <th>2025</th> <th>2026</th> <th>2027</th> <th>2028</th> <th>2029</th> <th>2030</th> <th>2031</th> <th>2032</th> <th>2033</th> <th>2034</th> <th>2035</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>														2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035													
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035																											
Como? <p>Recursos Humanos Internos + Recursos Financeiros do LIFE IP AZORES NATURA</p> <p>Informação Auxiliar / Observações</p> <p>Sugere-se que a informação a transmitir siga, em linhas gerais, os conteúdos do modelo criado e utilizado para o alerta anteriormente lançado a respeito da espécie <i>Plecostachys serpyllifolia</i>, que abaixo se apresenta.</p> <p>No que respeita à produção, atendendo a que este tipo de materiais necessita de estar disponível e ser distribuído pouco após as novas deteções, considera-se que será sempre preferível a sua impressão, em menores quantidades, através dos equipamentos disponíveis nos Serviços de Ambiente de Ilha (a menos que se assegure a celeridade dos procedimentos de subcontratação).</p> <p>A distribuição deverá abranger os públicos-alvo e locais referidos no Programa de Ação e em Protocolos de Atuação desenvolvidos para a espécie. Mais concretamente, deverá assegurar-se a sua distribuição a todos os quantos "entrem" na ilha seja por via aérea ou transporte marítimo, em sinergia e complementaridade com outras soluções previstas neste Plano de Comunicação. Adicionalmente, poderá proceder-se à sua distribuição em locais como o posto dos CTT, alojamentos turísticos e Agrupamento de Escolas.</p>																																							

We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C11** – Design, essay and evaluation of pilot island prevention, early warning and rapid response operational frameworks for IAS (Corvo Island)

Communication Plan/ Alert Flyer



We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C11** – Design, essay and evaluation of pilot island prevention, early warning and rapid response operational frameworks for IAS (Corvo Island)

Communication Plan / *Dobble Invasoras*

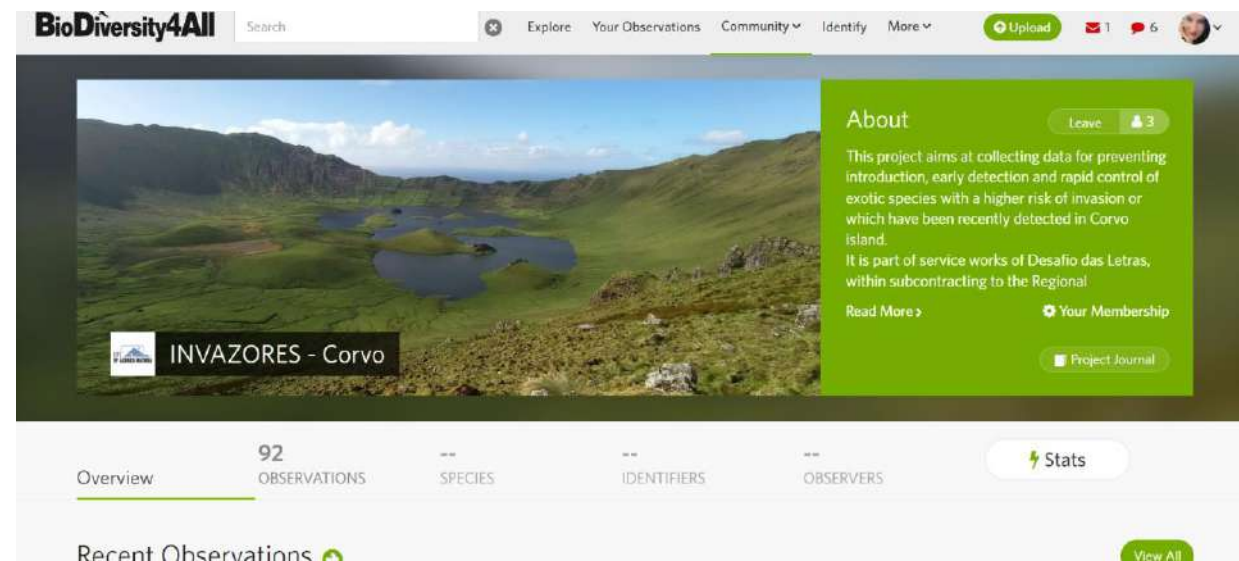
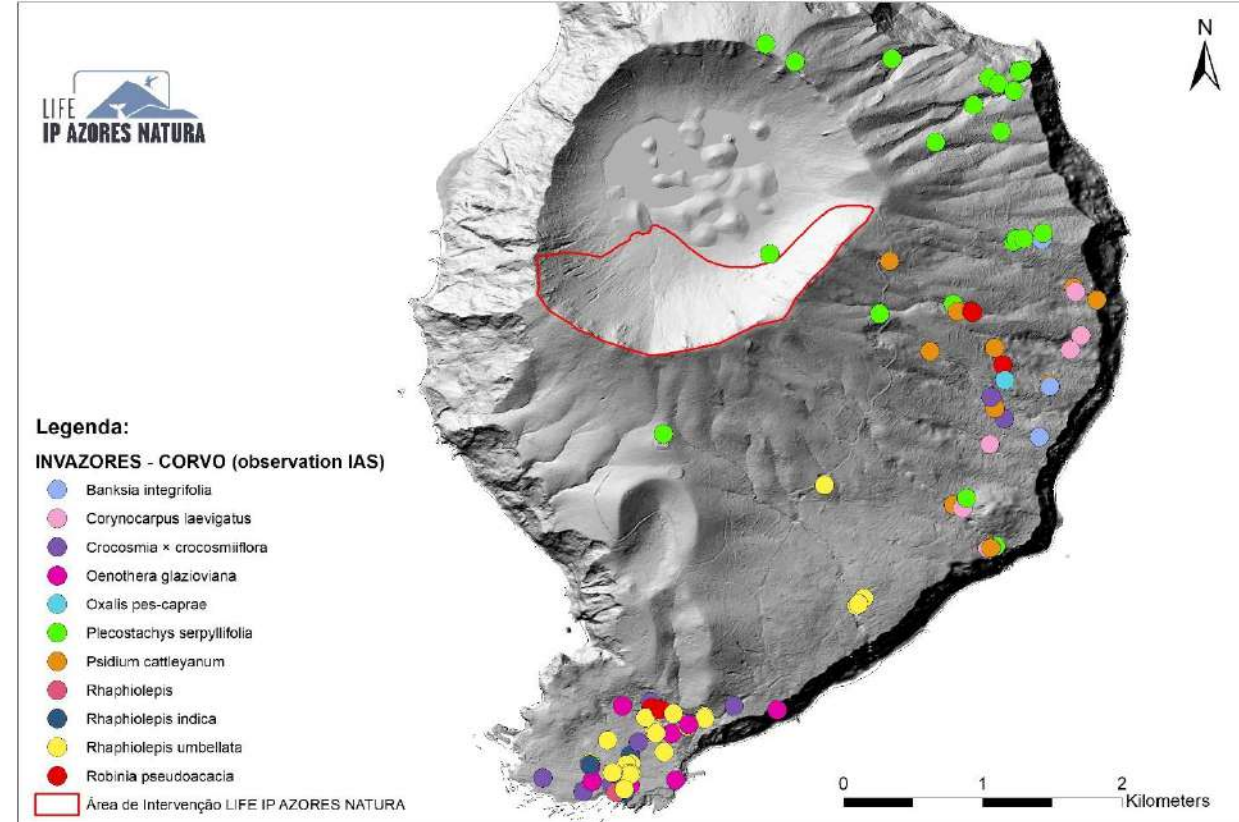


We Manage (terrestrial conservation)

- **Action C11** – Design, essay and evaluation of pilot island prevention, early warning and rapid response operational frameworks for IAS (Corvo Island)

Communication Plan / Open Platform for Early Detection Data Collection

- In use by any visitor
- 98 observations / 10 species / 18 participants



We Manage (terrestrial conservation)

- **Action D5** – Monitoring of concrete results on *habitats*, species and conservation problems

- **Sub-action D5.1** – Monitoring of terrestrial *habitats*, species and conservation problems

- Recording of flora using the application Qfield continues on all islands;
- Vegetation monitoring to measure effectiveness of IAS control, evolution of the floristic community in restored areas and plantation success;

20:53

Adicionar elemento no Registos flora_São Jorge

Informação da espécie Informação geral Fotografia

Espécie
Dracaena draco draco

Grav de certeza na identificação da espécie:
Elevado

Abundância da espécie:
>20 indivíduos

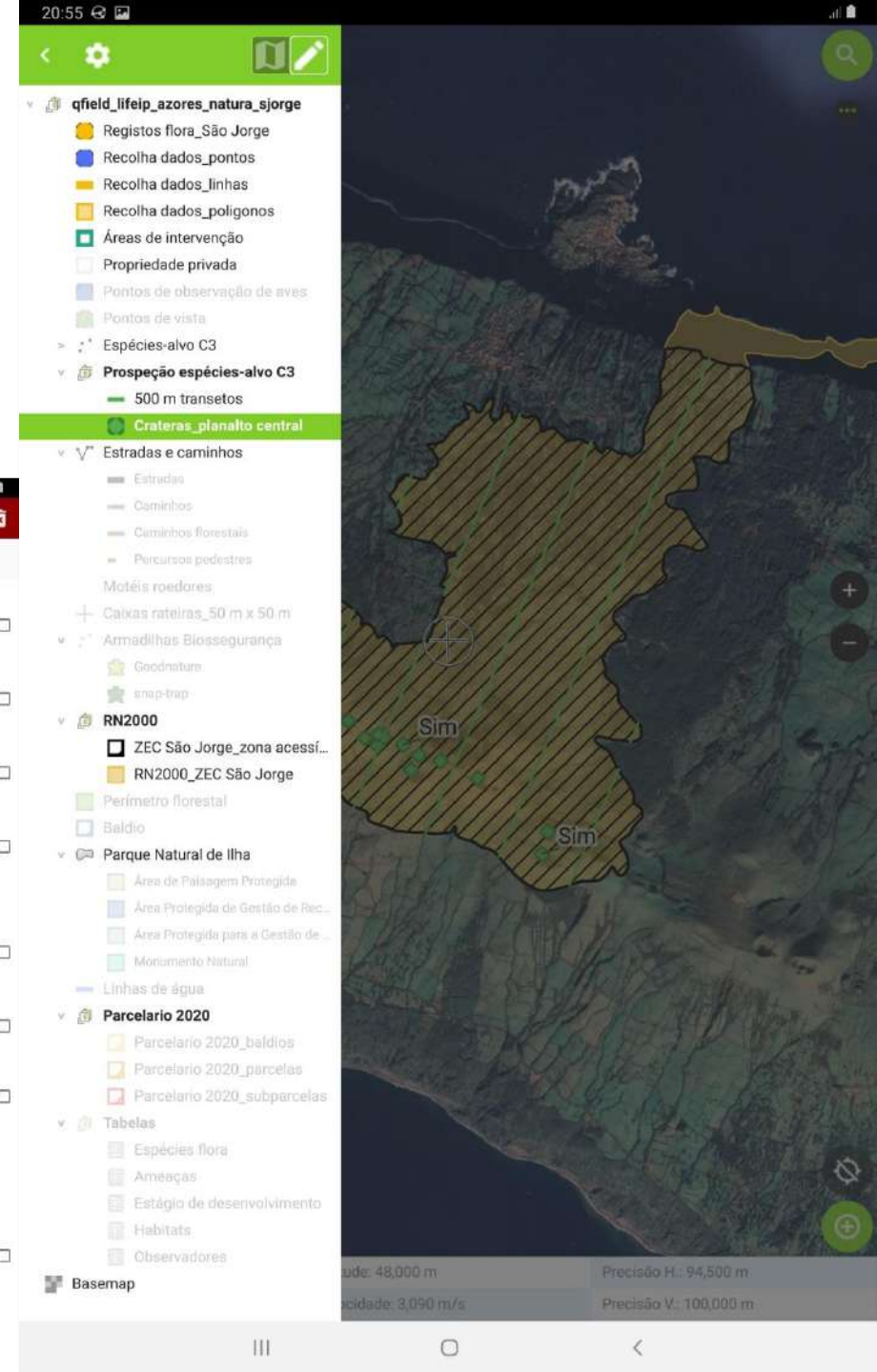
Estágio de desenvolvimento
☐ Plântula
☒ Planta jovem
☒ Planta adulta

Estado fenológico (dominante)
Com frutos

Foram recolhidas sementes?
☐

Ameaças
☐ Outro
☒ Pastoreio
☒ Pisoteio
☒ Proliferação de flora invasora

Habitat circundante
☒ Habitat natural
☐ Outro
☐ Urbano
☒ Área agrícola
☐ Área florestal



- **Action D5** – Monitoring of concrete results on *habitats*, species and conservation problems

- A contract was signed with the company GEOXXI Lda. in December 2023, in order **to monitor and evaluate the results of the conservation actions implemented on terrestrial species and habitats;**

- **First report delivered** that establishes the sampling methodologies to be adopted for each monitoring protocols for each type of sampling and schedule.

[illegible]

D5.1 - Azores Bullfinch monitoring

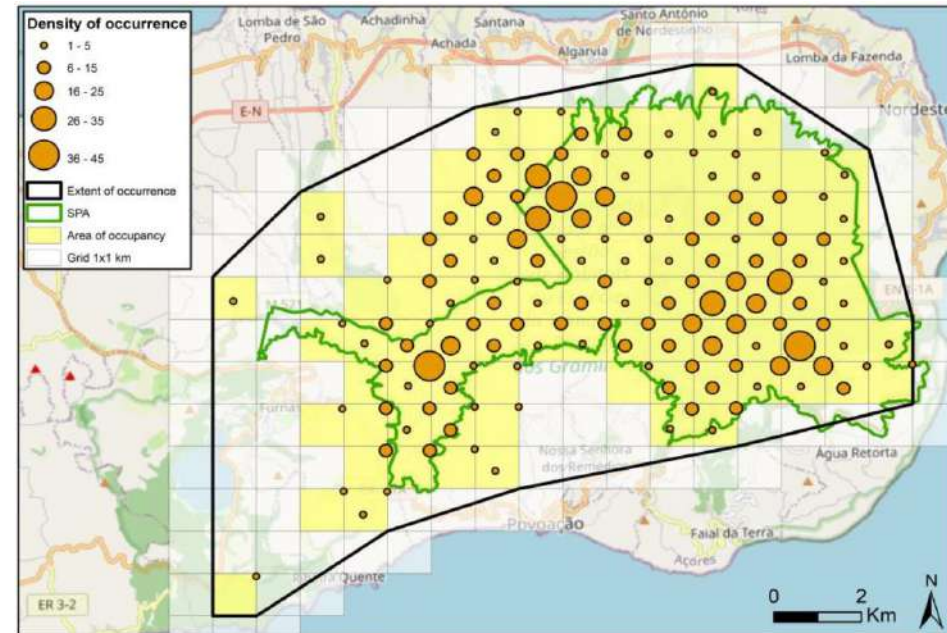
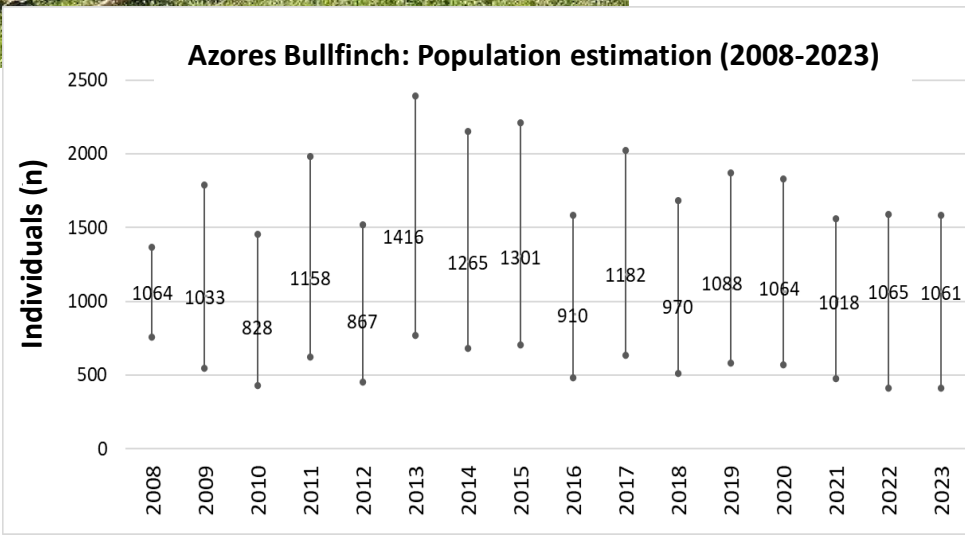
- **Annual monitoring (2008-2023) covering all distribution area;**
- **A citizen science project developed in 2022 (IV Priolo Atlas);**
- **The results indicate a stable population with around 1000 birds.**



Article

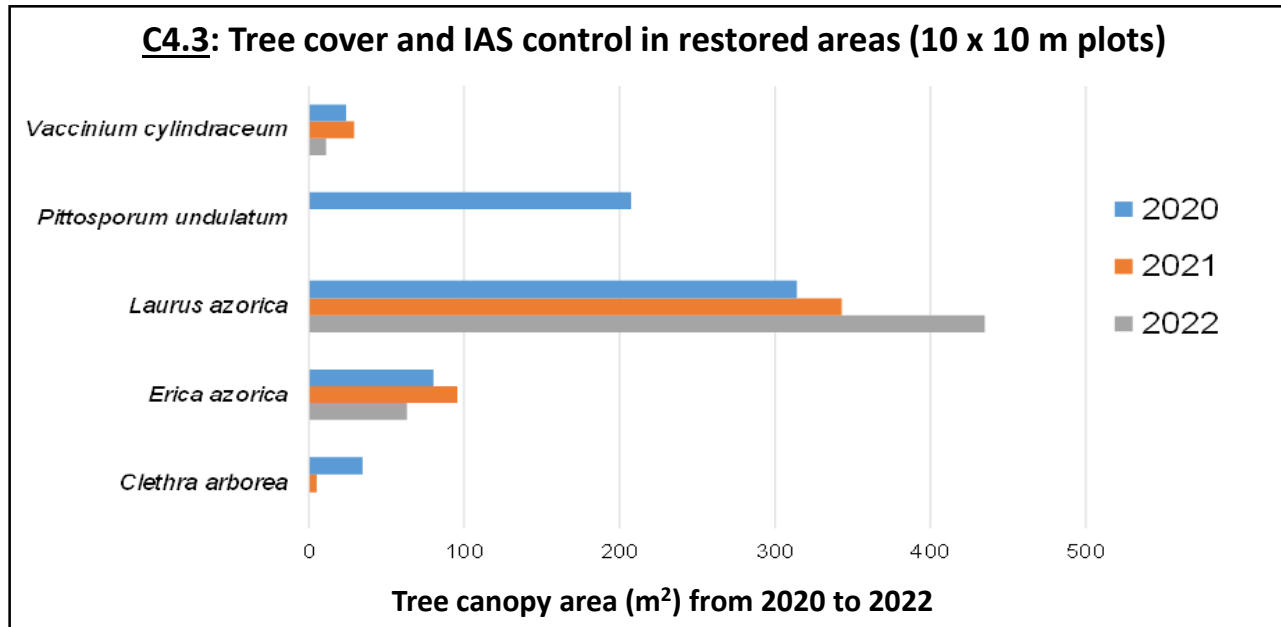
How Many Azores Bullfinches (*Pyrrhula murina*) Are There in the World? Case Study of a Threatened Species

Tarso de M. M. Costa ^{1,2,*}, Artur Gil ^{3,4}, Sergio Timóteo ⁵, Ricardo S. Ceia ^{6,7,8}, Rúben Coelho ^{1,9}
and Azucena de la Cruz Martín ¹

Costa et al. 2023 (doi.org/10.3390/d15050685)

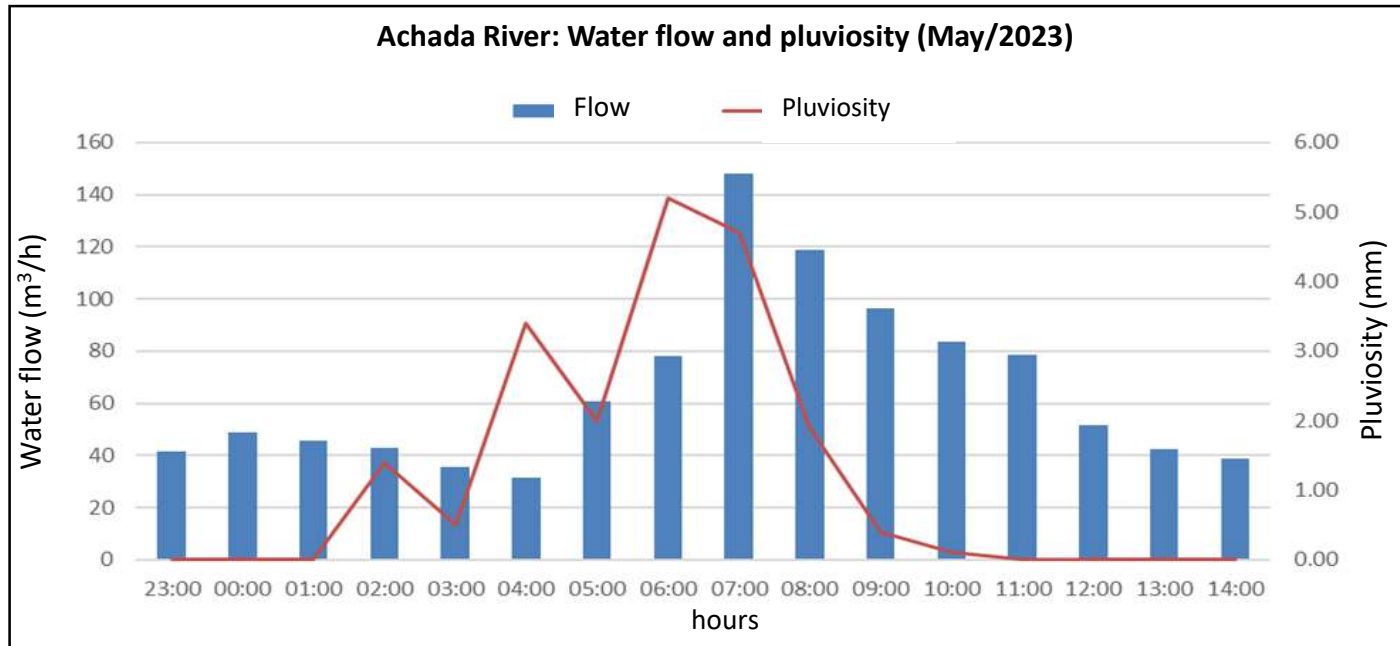
D5.1 – Habitats Restoration and IAS Control monitoring

- Effective control of target IAS;
- Reforestation ensures a density of 1 m² of native species;
- Environmental state improvement in restored areas.



D5.1 - Erosion and watercourse monitoring

- Hydric dynamics monitoring of peat-bogs and water springs;
- NBS are effective in soil loss mitigation;
- Laboratory analyses indicate that restoration works do not compromise the water quality.



D5.1 – Procelariiform monitoring

4 islets

94 monitoring visits

5 species

2 criteria

5 parameters

How?

Abundance:

nest counting NC and
passive acoustic
monitoring (ARUs)
measure in BP Breeding
pairs

Demography: Breeding
Success BS (%) or
Occupancy rate OR (%)
and survival rate SR (%)

Results

- **Monitoring techniques and uniform shared Database**
- **Baseline defined**
- **6 year time series achieved in most of the parameters – MSFD and Birds Directive reporting**
- **232h “Hands on” capacity building**

D5.1 – Procelariiform monitoring

Praia islet



- **Monteiro's storm petrel**
(NC 67 BP, ARUs 112 BP, 42 BS e 86 SR);
- **Macaronesian shearwater**
(NC 17 BP, 49 BS);
- **Band-rumped storm petrel**
(NC 121 BP, ARUs 276 BP e 47 BS);
- **Cory's shearwater**
(NC 62 BP, 76 BS).

Baixo islet



- **Monteiro's storm petrel**
(ARUs 135BP e 79 SR);
- **Band-rumped storm petrel**
(ARUs 300 BP);
- **Bulwer's petrel**
(NC 17BP, 74 OR, 76 SR);
- **Cory's shearwater**
(NC 61 BP e 61 BS).

△ Ninhos Cagarro
● Ninhos Alma-negra

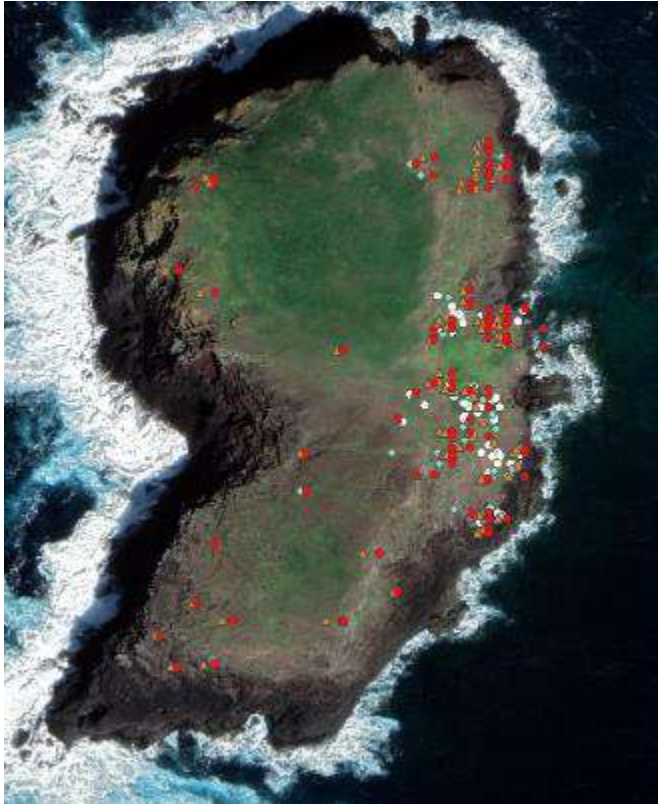


0 75 150 m



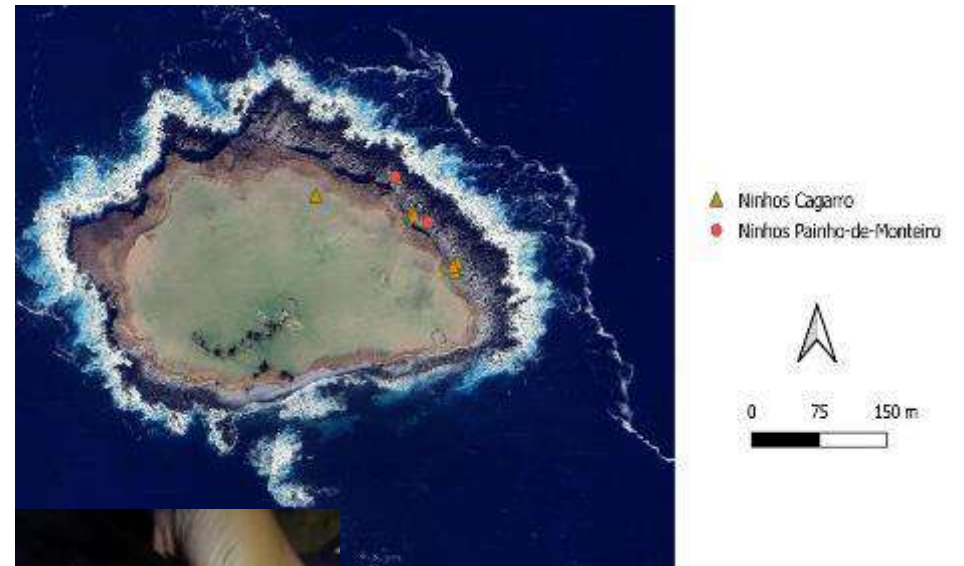
D5.1 – Procelariiform monitoring

Vila islet



- **Bulwer's petrel**
(NC 72 BP, 52 BS);
- **Macaronesian shearwater**
(NC 23 BP, 57 BS);
- **Band-rumped storm petrel**
(NC 49 BP, ARUs 257BP);
- **Cory's shearwater**
(NC 105 BP, 66 BS).

Topo islet



Monteiro's storm petrel
ARUs 9BP

**We Integrate (Tourism,
Agriculture, Fisheries)**

Actions:

- **C13.1**
- **C13.2**
- **C14.1**
- **C14.2**
- **C14.3**
- **C15.1**
- **C15.2**
- **C15.3**
- **C16**

We Integrate (tourism, agriculture, fisheries)

- **Action C13** – N2000 policies integration with agriculture
 - **Sub-action C13.1** – EARDF funds advisory for farmers
 - Increase of contacts through Support Desk due to circulation of calls via email:
 - **84 calls** have been made public and **38** are dedicated to **agriculture**;
 - **3** of those (**7%**) from Young Farmers' Associations seeking funding.



We Integrate (tourism, agriculture, fisheries)

- **Action C13** – N2000 policies integration with agriculture
 - **Sub-action C13.1** – EARDF funds advisory for farmers



**The European Agricultural Fund
for Rural Development: Europe
investing in rural areas**

- **Strategies to improve dissemination and technical assist to landowners and farmers in selecting the best funding opportunities:**
 - Social Media Platforms - we will encourage followers to share the information within their networks
 - We will identify relevant **online forums, discussion boards**, and communities where stakeholders in our target sector gather and participate by sharing our offers and calls for funding
 - We could organize webinars or workshops focused on funding opportunities, where we can present information and answer questions from potential stakeholders
 - We could draft press releases highlighting funding opportunities and distributing them to relevant media outlets, including newspapers, online publications, and industry-specific websites
 - We will engage with universities and research institutions in order to explore opportunities to collaborate on research projects, workshops, or conferences related to funding opportunities

We Integrate (tourism, agriculture, fisheries)

- **Action C13** – N2000 policies integration with agriculture
- **Sub-action C13.2** – Minimising agriculture negative impacts in N2000
 - Successful **information sessions** with local farmers have been carried out on **Pico, Faial and Corvo** islands.



We Integrate (tourism, agriculture, fisheries)

- **Action C13** – N2000 policies integration with agriculture
- **Sub-action C13.2** – Minimising agriculture negative impacts in N2000
 - **Strategies to convince stakeholders from the agricultural sector do endorse the project's conservation objectives:**
 - Identification of key stakeholders within the agricultural sector;
 - Conservation objectives of the project and the positive impact on the agricultural sector;
 - Meetings, workshops, or focus groups to engage stakeholders directly, seeking their input, listening to their concerns, and incorporating their suggestions into the project design;
 - Technical support, training, and resources to help stakeholders implement conservation practices effectively;
 - Engage with policymakers and government agencies involved in agriculture to advocate for policies and regulations that support conservation practices;



We Integrate (tourism, agriculture, fisheries)

- **Action C14** – N2000 policies integration with tourism
 - **Sub-action C14.1** – Integrated assessment and mitigation of tourism negative impacts of N2000 Azores Nature Trails
 - Data from the **7 laser counters installed** and data are sent in real time to a platform;
<http://estacoescaminhanteslifenatura.azores.gov.pt/>
However, vandalization and patchy network coverage continue to pose problems.
 - **Code of Conduct updated** and published in January 2022 on Nature Park and Tourism websites;
 - Construction of the wooden walkway in the beginning of the Caminho dos Burros trail, it was planned to send the project's Operational Assistants to São Miguel in the summer of 2023, in order for them to gain hands-on experience by helping in the construction of a wooden walkway by SPEA.
 - Nature Sport Charts



The screenshot displays a web interface for 'LIFE IP AZORES NATURA'. It features a sidebar with navigation options: 'LIFE', 'Menu', 'Dashboard', 'Charts', 'Map', 'Tools', and 'Logout'. The main content area is divided into two columns, each showing data for three different laser counters. The data includes 'Last Received Received (UTC)', 'Check in', 'Check out', and 'Status (UTC)'.

Arborecounter #1 - Pico (001)	Arborecounter #2 - Fátima (002)
Last Received Received (UTC): 2022-09-08 23:00:00	Last Received Received (UTC): 2022-09-08 23:00:00
Check in: 10	Check in: 10
Check out: 10	Check out: 10
Status (UTC): 10.000	Status (UTC): 10.000

Arborecounter #3 - Ponta (003)	Arborecounter #4 - São Mateus (004)
Last Received Received (UTC): 2022-09-08 23:00:00	Last Received Received (UTC): 2022-09-08 23:00:00
Check in: 10	Check in: 10
Check out: 10	Check out: 10
Status (UTC): 10.000	Status (UTC): 10.000

Arborecounter #5 - Ponta (005)	Arborecounter #6 - Ponta (006)
Last Received Received (UTC): 2022-09-08 23:00:00	Last Received Received (UTC): 2022-09-08 23:00:00
Check in: 10	Check in: 10
Check out: 10	Check out: 10
Status (UTC): 10.000	Status (UTC): 10.000

Arborecounter #7 - Ponta (007)
Last Received Received (UTC): 2022-09-08 23:00:00
Check in: 10
Check out: 10
Status (UTC): 10.000



We Integrate (tourism, agriculture, fisheries)

- **Action C14** – N2000 policies integration with tourism
 - **Sub-action C14.1** – Integrated assessment and mitigation of tourism negative impacts of N2000 Azores Nature Trails
 - Participation in the Re-Evaluation of **European Charter for Sustainable Tourism in the Lands of Priolo (CETS Priolo)**

Re-Evaluation of European Charter for Sustainable Tourism TERRAS DO PRIOLO



Regional Directorate for Environment and Climate Change

15th December 2023



C14.2 – MINIMISING THE IMPACT OF TOURISM ON THE ACCESS TRAILS TO PICO DA VARA



- A total of 97.5 m of new walkways were installed, drainage ditches were installed on 2.95 km of the trail, another 79.6 m of old walkways were recovered and maintenance was carried out. ;
- Pine wood walkways (Celcure C4 treatment) are raised off the ground, on a ramp interspersed with a step, reducing the perception of the slope on the ground, with low impact on the landscape.;



C14.2 – MINIMISING THE IMPACT OF TOURISM ON THE ACCESS TRAILS TO PICO DA VARA

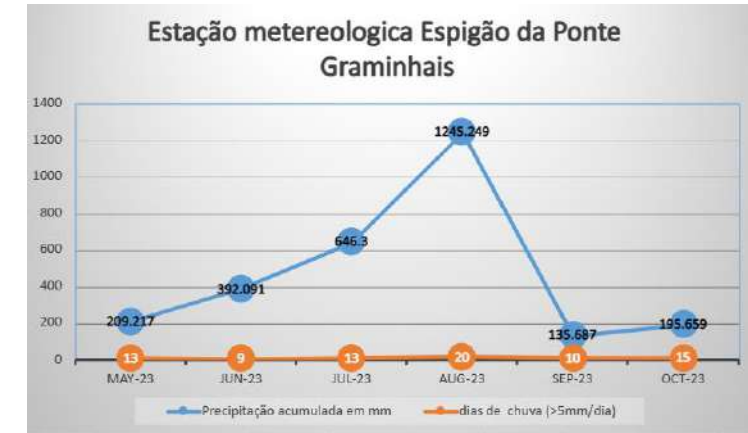


Comparison of before and after the installation of the walkways on the Santo António Trail.

C14.2 – MINIMISING THE IMPACT OF TOURISM ON THE ACCESS TRAILS TO PICO DA VARA

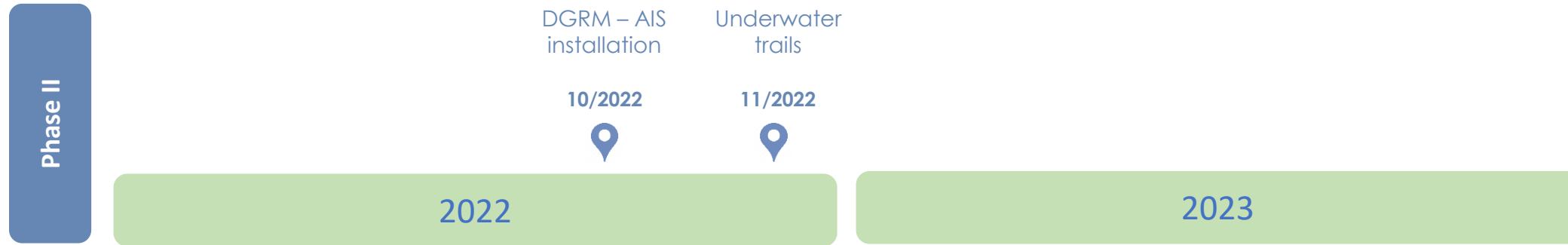
Limiting factors in the transport of people and materials

- UTVs, the only way of transporting people, equipment and materials;
- The 2023 working season, May to September, has had very adverse weather conditions
- All these factors meant that the UTVs had to be repaired almost weekly.



We Integrate (Tourism, Agriculture, Fisheries)

- **Action C14 – N2000 policies integration with tourism**
- **Sub-action C14.3** – *Minimising whale watching and diving activities negative impacts in N2000*



DGRM – AIS installation

DRPM is waiting for DGRM response regarding the possibility to create a procedure in which DRPM pays for the changes of all the boat communication station license in a single invoice, instead of the owner being charged for each vessel.

Underwater trails

Collaboration opportunity with a team from the University of the Azores which is already developing work in this area.

We Integrate (Tourism, Agriculture, Fisheries)

- **Action C14 – N2000 policies integration with tourism**
- **Sub-action C14.3 – Minimising whale watching and diving activities negative impacts in N2000**



RCG n.º 83/2023, 18 de maio altered the number of whale watching licenses:

Area A (S. Jorge) – plus two; Area C (Corvo, Flores, Graciosa, Santa Maria) – plus eight, two per island.

IV Bienal Baleias event organized by Lajes do Pico Council:

Two whale watching companies stopped dolphin swimming programs (Espaço Talassa and Azores Experiences); during this event, two more stated they will also stop this activity (Futurismo and Aqua Açores).

D282 – Proposal of regulation documents

An internal proposal that changes current whale watching legislation (Decreto Legislativo Regional n.º 9/99/A, 23 de março, in its current version) was prepared by DRPM team. Attempts were made to discuss this proposal with the Regional Directorate of Tourism, without success.

We Integrate (Tourism, Agriculture, Fisheries)

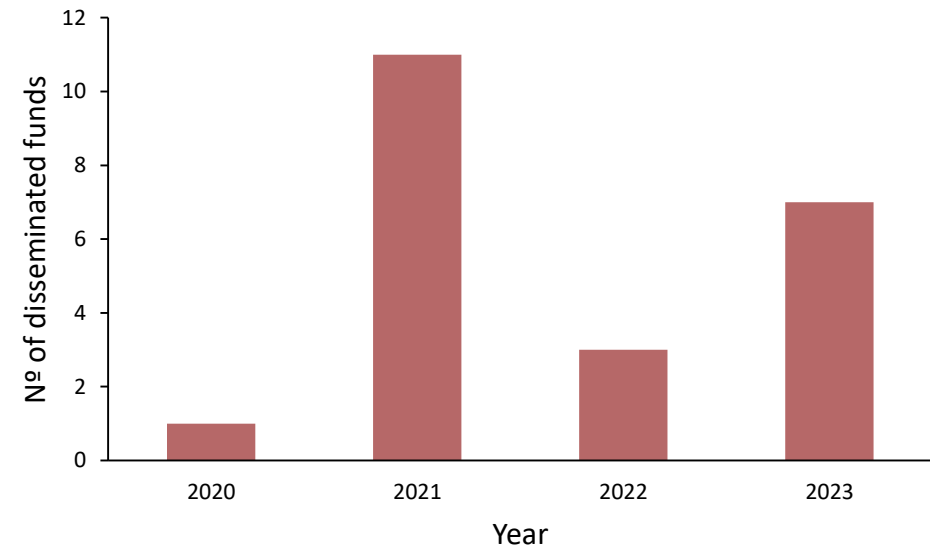
- **Action C14 – N2000 policies integration with tourism**
- **Sub-action C14.3** – *Minimising whale watching and diving activities negative impacts in N2000*

Table. Use of the Açores Natura vessel, including the number of departures, total coverage (in nautical miles) and navigation time (in hours), per use and year.

	2022				2023				Phase II		
	Trips	Miles	Time (h)		Trips	Miles	Time (h)		Trips	Miles	Time (h)
LIFE IP Azores Natura	26	1080	111		22	1282	131		48	2362	242
Complementary projects	27	1112	166		20	874	129		47	1986	295
Other support	14	634	84		6	139	33		20	773	117
Total	67	2826	361		48	2295	293		115	5121	654

We Integrate (Tourism, Agriculture, Fisheries)

- **Action C15** – N2000 policies integration with fisheries
 - **Sub-action C15.1** – EMFF Funds advisory for fisheries and maritime affairs
 - **22 calls/funds** were disseminated in the Advisory board for fisheries and maritime affairs, through:
 - LIFE IP Azores Natura website
 - Emails to stakeholders
 - Publicized in the Facebook pages of the project and from the Regional Secretariat of Sea and Fisheries
 - EMFF Funds advisory board received **5 contacts** from potential stakeholders with requests



We Integrate (Tourism, Agriculture, Fisheries)



- **Action C15** – N2000 policies integration with fisheries
 - **Sub-action C15.2** – Regulation on Lobster exploitation (Sub-action undertaken by complementary funds – MoniCo)

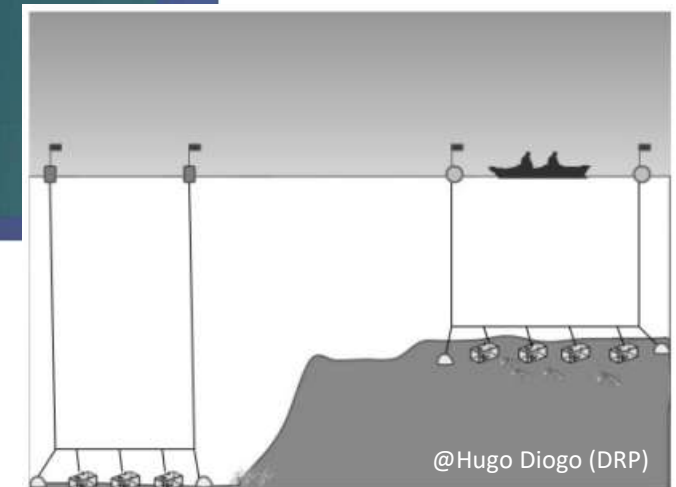
Task 1 – Biology, ecology and conservation of the Mediterranean slipper lobster (*Scyllarides latus*)

- **Acoustic telemetry:**
 - ✓ 45 slipper lobster tagged with PIT tags (22 males, 23 females);
 - ✓ Network of 19 acoustic receivers deployed in Monte da Guia marine protected area
- **Experimental fishing:**
 - ✓ 65 fishing throws in Faial and Pico in 4 depth extracts
 - ✓ 26 lobsters (*Palinurus elephas*) were captured, but there was no captures of *S. latus*



Location of the study area in green, and capture area of the animals in red.

Schematic representation of the fishing with traps for crustaceans



We Integrate (Tourism, Agriculture, Fisheries)



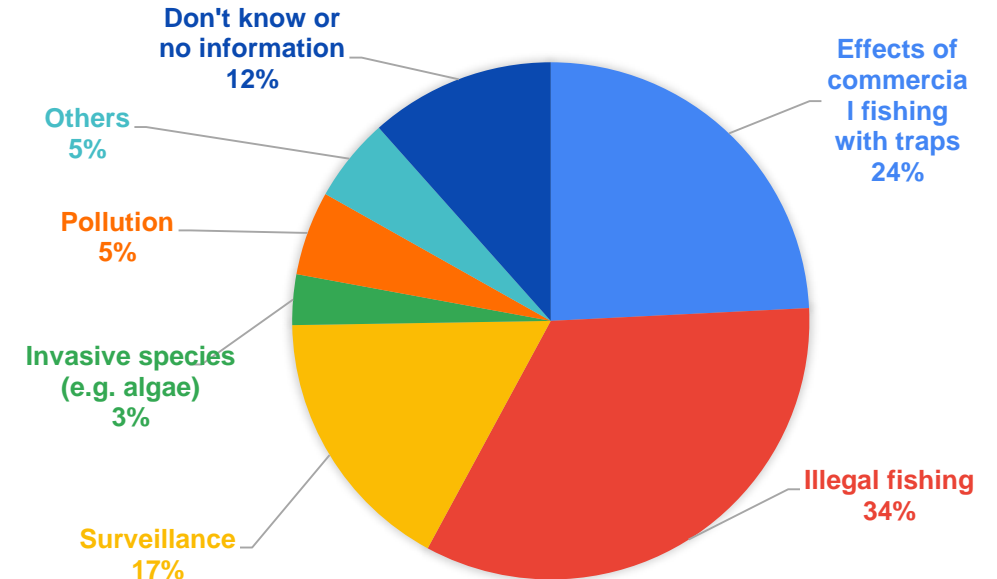
- **Action C15** – N2000 policies integration with fisheries
 - **Sub-action C15.2** – Regulation on Lobster exploitation (Sub-action undertaken by complementary funds – MoniCo)

Task 2 – Involvement of fishermen in Mediterranean slipper lobster conservation

Inquiries to fishermen and other sea user: **105** answered surveys (Preliminary results)

Observers on board of fishing vessels that target crustaceans:

- **142** trips observed;
- **185** fishing events;
- data recorded on **25** slipper lobsters captured



We Integrate (Tourism, Agriculture, Fisheries)

- **Action C15** – N2000 policies integration with fisheries
- **Sub-action C15.3** – Promoting the use of biodegradable fishing lines

Task 2 – Awareness raising fishing events for recreational fishermen

Acquisition of biodegradable fishing line ‘Green-Sea 214’ monofilament 0.35 mm prototype from the French company Seabird;


Tests to be carried out by promoting fishing contests with the Naval Clubs;



We Integrate (Tourism, Agriculture, Fisheries)

- **Action C15** – N2000 policies integration with fisheries
- **Sub-action C15.3** – Promoting the use of biodegradable fishing lines

Task 3 & 4 – Promoting the use of biodegradable fishing gear by professional fishermen and researchers



SPIC - Emmen
sustainable resource management

SPIC Facilities B.V.
Dorste Boswachterij 17, 7821 AT Emmen
T +31 (0)591 309130
I www.spic-emmen.com, E info@spic-emmen.com
BTW/VAT: NL81598712B01 - KvK 73872824
IBAN: NL35 ABNA 0537 7263 58 - BIC: SWIFT: ANNA1224

QUOTATION


Company name: Filippi - Industrie De Fillementen
Address: N°28, Prairies François Lyon de
Zip code + place: 2728-397, Aquéris-Mém Martin
Country: Portugal
VAT number: PT304220660

Contact person:
E-mail:

Quotation details:

Quotation number: 20212023
Quotation date: 11/11/2022
Expiration date: 25/11/2022
INCO term:
Your reference: Mtl. S. Telle
Remarks:

Description	Amount	Unit	Net Price	Total price
Machine preparation	1	Piece	450.00	450.00
Manufacturing trial first day	1	Shift	4,500.00	4,500.00
Manufacturing production second and third day	2	Shift	4,250.00	8,500.00
Mechanical evaluation	1	Shift	670.00	670.00
Project management & reporting	1	Piece	1,500.00	1,500.00
Total amount ex. VAT €				15,520.00



Iceland
Liechtenstein
Norway grants

E-Redes

Fomento ao uso de **redes biodegradáveis** como ferramenta
de promoção da **sustentabilidade**: um estudo-piloto no
Parque Natural do Litoral Norte.

Iceland
Liechtenstein
Norway grants

Tarefa 3. Fabrico de redes a partir de materiais biodegradáveis

A pesca está dependente de **equipamentos flutuantes** e de artes dirigidas às espécies-alvo.
As redes serão fabricadas de acordo com as características das artes locais locais, com a intenção de as tornar
operacionais e "técnicas".

Está previsto o fabrico de **2.000 peças** que deverão equipar **1/2 da frota** local artesanal.
A frota será equipada pelo período de um ano, podendo ser substituída a paridade com os materiais convencionais.

O processo de fabrico de **redes biodegradáveis** será otimizado em colaboração com os
fabricantes locais que atualmente produzem recorrendo ao **fio tradicional**.
Este processo tem o objetivo de desenvolver o setor industrial, dando-lhe a oportunidade de adaptar os processos às
características dos novos materiais.



Sabia que?
As artes de pesca elaboradas com **fios marinhos**
provocam alterações ao ambiente telélico e prejudicam
espécies sensíveis como os corais e conchas.



ESPOSENDE
Espírito de Ambiente

INVESTIGAÇÃO

Investigadores da UC desenvolvem rede biodegradável

O projeto Biorede, desenvolvido no âmbito do UC MAR, esteve em destaque
na revista especializada InterPLAST.

21 março, 2022 ≈ 1 min de leitura



Investigadores da UC desenvolvem rede de pesca biodegradável

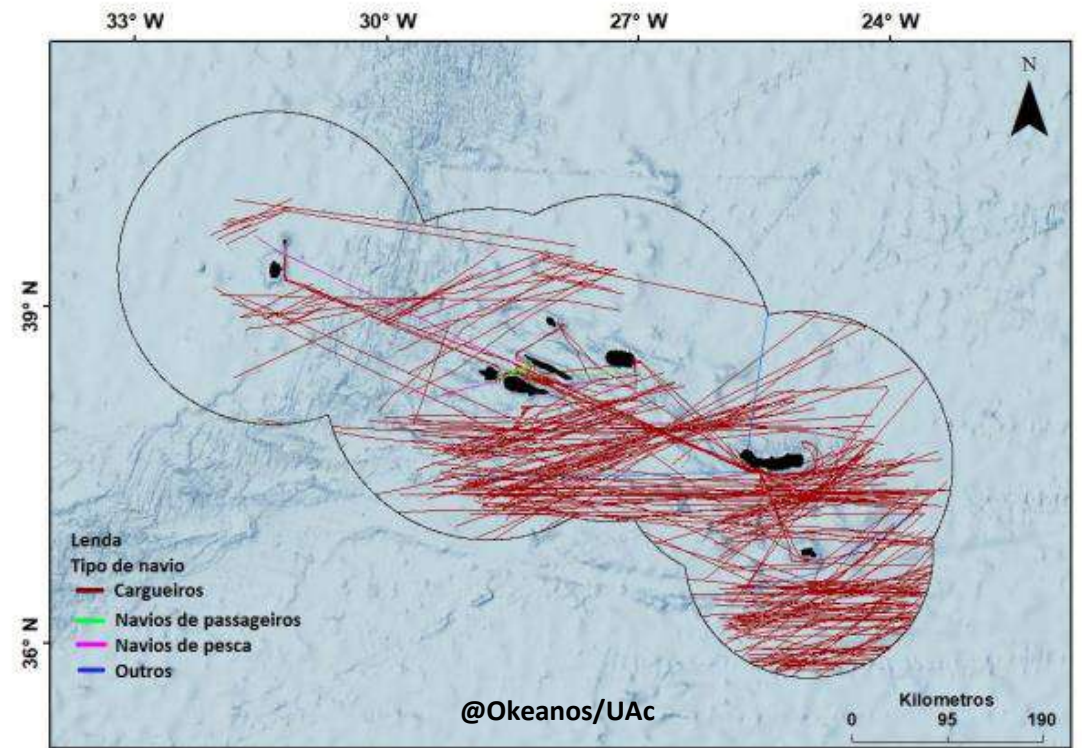
Investigadores do UC MAR, um projeto de transferência de conhecimento
produzido na Universidade de Coimbra para a Economia do Mar, estão a
desenvolver uma rede de pesca biodegradável para minimizar o impacto

We Integrate (Tourism, Agriculture, Fisheries)

- **Action C16** – N2000 policies integration with marine transport

Task 1 – Compilation of Marine Transport Information

- AIS data from *Portos dos Açores S.A.* shared with DRPM
- International open tender Lot 2 Cetaceans – started during 2022
- Proposal of a methodology for the analysis of the maritime traffic and underwater noise of the Azores region



Route lines from ships generated from AIS data received (10 days in 2022)

**We Disseminate,
Participate and Raise
Awareness**

Actions:

- **E1**
- **E2**
- **E3**
- **E4**
- **E5**

We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Action E1** – Project Communication Plan

Open Day Reports – 2 activities in 2023:

- 25/05/2023 – Lagoa do Fogo - Rottenburg University;
- 19/09/2023 – Lagoa do Fogo – Ecology Day.



We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Action E1** – Project Communication Plan

New awareness raising materials:

- Branded Notebooks;
- T-shirts and vests for technical personnel;
- Restaurant placemats.

[illegible]

We Disseminate, Participate and Raise Awareness

• Action E1 – Project Communication Plan

Social Networks Growth since last visit

- Facebook: more 445 followers;
- Instagram: more 141 followers;
- Website: increase of 228 visitors

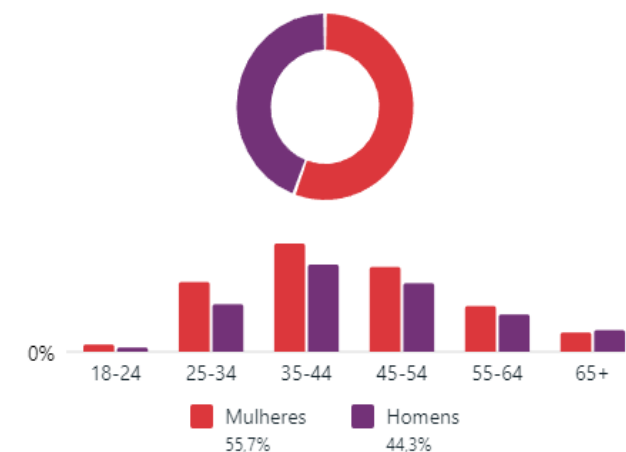
Website updates

- Central hub for information on the project
- New page with information about all the Species and Habitats of both Directives

Seguidores do Facebook ⓘ

3445

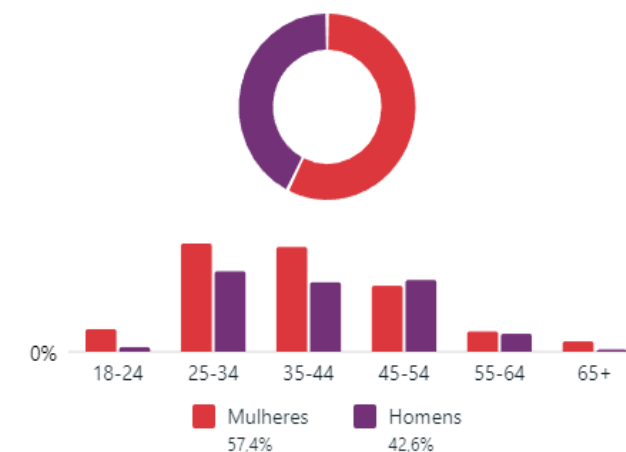
Idade e género ⓘ



Seguidores no Instagram ⓘ

672

Idade e género ⓘ



Facebook	Instagram	Website
Followers in the last visit: 3000	Followers in the last visit: 531	Average visitors per/month in the last visit: 468
Followers now: 3445	Followers now: 672	Average visitors per/month now: 696

We Disseminate, Participate and Raise Awareness

• Action E1 – Project Communication Plan

Newsletter editions since last visit:



We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Action E2** – Dissemination, transfer and replication of project innovative/demonstrative actions

Since last visit:

- Workshop LIFE BEETLES;
- LIFE VIDALIA – final conference;
- AZ Native Flora – Seminário novas abordagens na identificação de virus vegetais aplicadas à flora nativa e à produção agrícola;
- LIFE Plataform meeting;
- Invasoras às quartas – Invasoras.pt;
- 2º workshop técnico – LIFE VIDALIA;
- Flora records of the Azores – Article;
- LIFE Artina Final Conference;
- 2.º Seminário Biogeográfico da Macaronésia - Rede Natura 2000;
- Workshop – Solutions and mitigation of loss biodiversity;
- XI Congresso de Ornitologia da SPEA & II Jornadas Macaronésicas de Ornitologia.

We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Action E2** – Dissemination, transfer and replication of project innovative/demonstrative actions
 - Task 2: Dissemination, transfer and replication works
 - **Transfer** of knowledge for the operational team of Division of Hydrological Risk Prevention, of the Territorial and Water Services Directorate, of the Regional Directorate of Spatial Planning and Water Resources to **remove the invasive alien species *Pueraria lobata*** in S.Miguel island;
 - **Replication:**
 - **Early warning** in Santa Maria island for an invasive aliens species that has begun to expand in recent years - ***Pennisetum villosum***
 - **Early warning** by researcher from University of the Açores for a **new IAS** in Lagoa do Fogo – ***Youngia japonica***.



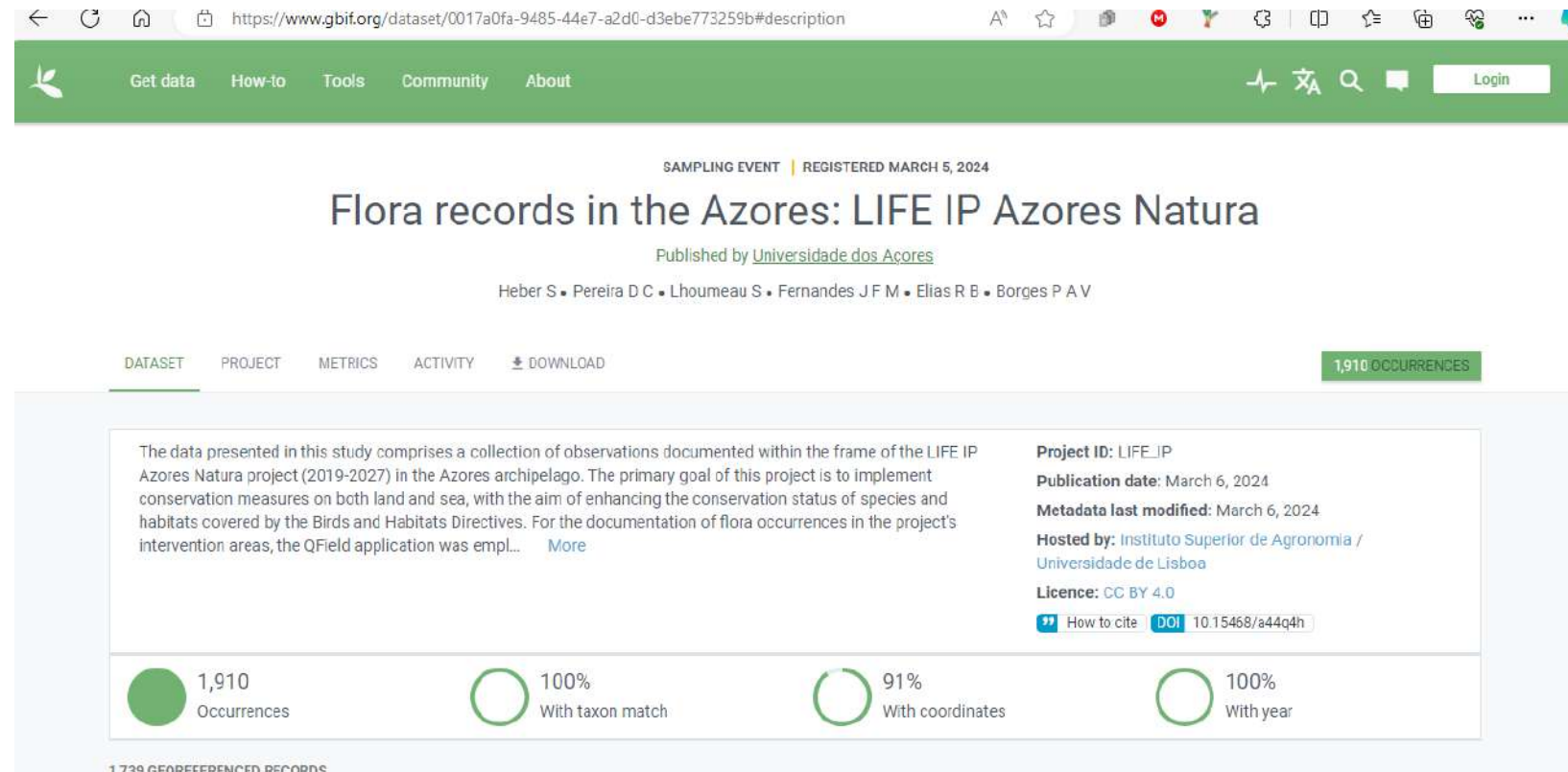
We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Action E2** – Dissemination, transfer and replication of project innovative/demonstrative actions

- Task 2: Dissemination, transfer and replication works

- **Dissemination**

Publication of an article in **GBIF**
(**Global Biodiversity Information Facility**) → Flora records in the Azores: LIFE IP Azores Natura



We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Action E2** – Dissemination, transfer and replication of project innovative/demonstrative actions

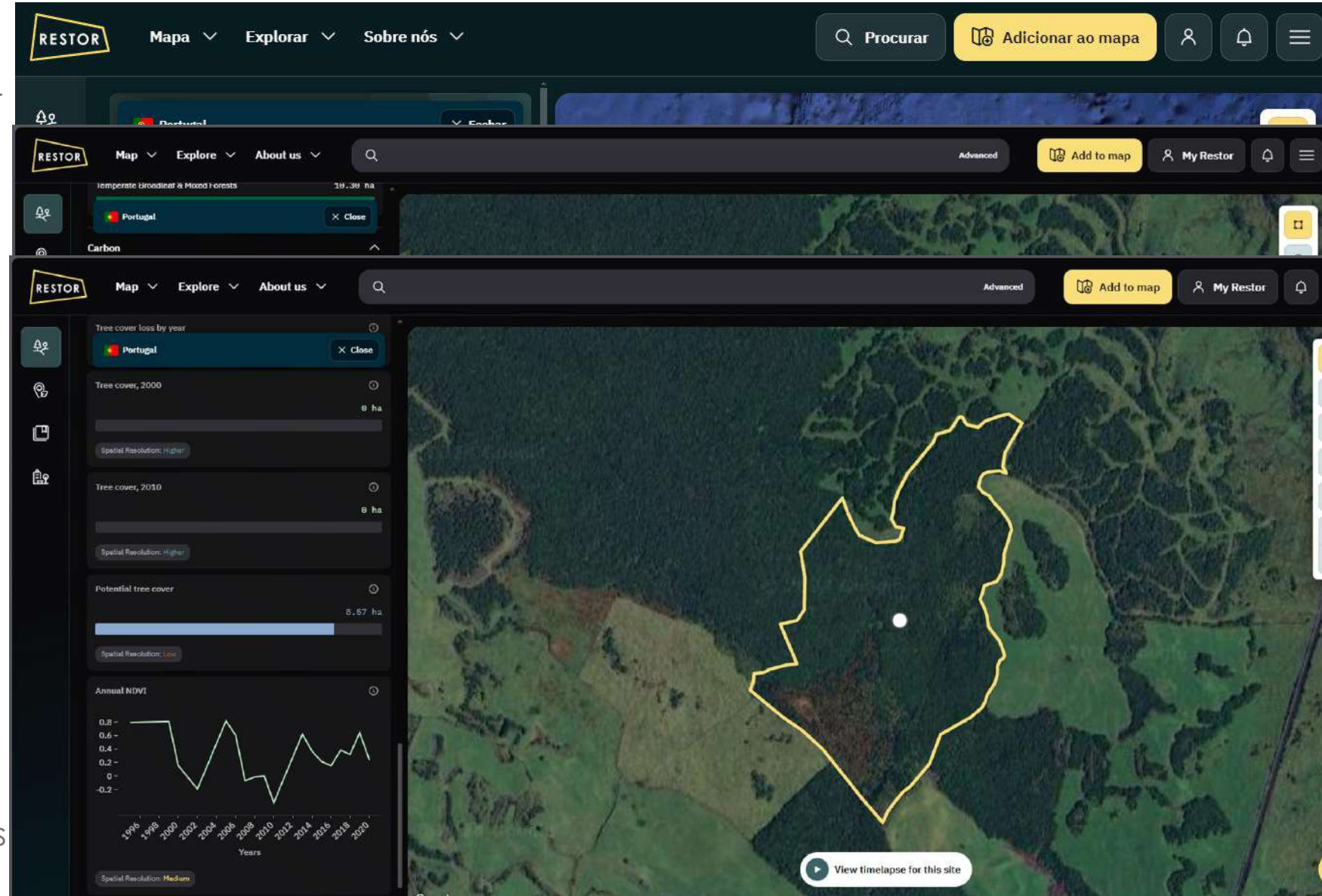
- Task 2: Dissemination, transfer and replication works

- **Dissemination**

- Publication of intervention areas of LIFE IP AZORES NATURA in **Restor Platform**:

NATURA in **Restor Platform**:

- Biodiversity
- Carbon sequestration
- Annual NDVI
- Land cover
- Environmental variables



We Disseminate, Participate and Raise Awareness

• Action E3 – Networking with other LIFE and/or non-LIFE Projects

Networking since last visit:

- Contact with the LIFE Maronesa - exchange information with regards to monitoring habitat restoration with the help of drone surveys;
- LIFE CHARCOS - learn about the various propagation trials that have been conducted with the aquatic fern species *Isoetes azorica*;
- LIFE ROSEATE TERN - contributions to the design of the Roseate Tern Action Plan;
- LIFE BEETLES – technical support from SPEA regarding techniques for selective control of the invasive species *Hedychium gardnerianum* and *Pittosporum undulatum*;
- LIFE IP-PAF WAN - an outreach was initiated regarding the deployment of the Irish PAF within the framework of the project;
- Grassland LIFE IP - we received a meeting request. They plan to visit São Miguel Island in April of this year and have expressed interest in touring some of the conservation efforts undertaken by the LIFE IP AZORES NATURA on the island.

We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- Action E4 – Environmental education program



Year	Activities open to the community		Activities with schools	
	Activities	Participants	Activities	Participants
2019	0	0	74	1 671
2020	42	1 671	114	2 042
2021	37	547	105	198
2022	5	155	94	1658
2023	30	615	127	3775
2024 (until jan)	no data yet	no data yet	20	339
Total	114	2988	534	9683

We Disseminate, Participate and Raise Awareness

- **Action E5 – Public engagement and volunteering program**
 - Volunteering activities offer a helping hand in executing essential tasks;
 - Dynamic platform to engage the community actively

Total of volunteering activities	34
Total of volunteers involved	584

Date	Name of the activity	Nº Volunteers
2022.10.07	Limpeza Costeira Nordeste	5
2022.10.29	Remoção de Gunnera tinctoria - Pico do Carvão - São Miguel	11
2022.11.03	Plantação de Azorinas Alunos da Escola de São Roque do Pico	3
2023.02.13-17	Remoção de invasoras no Corvo - Escola Les Ami'go TS Gestion et Protection de la Nature	4
2023.02.16	Remoção de EEI e plantação de nativas no Pico do Carvão - Escola 2,3 Maia - São Miguel	13
2023.03.13	Remoção de invasoras nas Flores - Escola Les Ami'go TS Gestion et Protection de la Nature	4
2023.03.21	Remoção de invasoras - Escola Profissional da Praia da Vitória (Terceira)	15
2023.05.16	Semana sobre Espécies invasoras - Remoção de invasoras na Terceira	22
2023.05.17	Semana sobre Espécies invasoras - Remoção de invasoras na Terceira	15
2023.05.25	Visita e trabalhos de conservação na Lagoa do Fogo - Alunos da Universidade de Ciências Naturais de Rottenburg	27
2023.06.05	Dia Mundial do Ambiente no Pico - Limpeza costeira	26
2023.06.05	Dia Mundial do Ambiente em São Miguel - Limpeza costeira na Caloura	33
2023.06.05	Dia Mundial do Ambiente Faial - Limpeza costeira da Praia de Porto Pim	23
2023.09.07	Voluntariado Universidade de Plymouth - Pico do Carvão (São Miguel)	28
2024.02.01	Atividade Escola Básica das Velas - Dia das Zonas Húmidas plantação de espécies	27

We Disseminate, Participate and Raise Awareness

• Action E5 – Public engagement and volunteering program

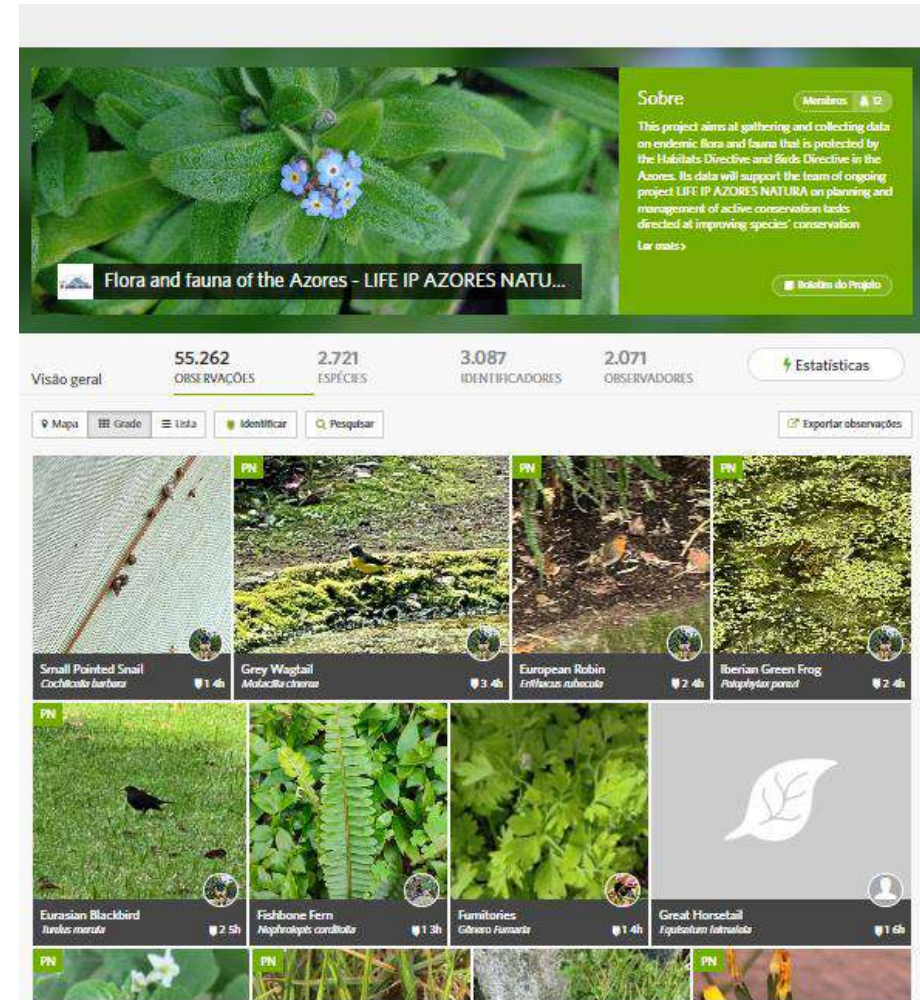
- Citizen science: iNaturalist/Biodiversity4all app → **Flora and fauna of the Azores - LIFE IP AZORES NATURA**



- The project was created on **20/02/2023**, with a set of criteria:
 - **Taxa:**
 - Kingdom Animalia (Animals)
 - Class Birds
 - Kingdom Plantae (Plants)
 - **Location:**
 - Azores Atlantic area
 - Azores, PT
 - Mid-Atlantic Ridge North of the Azores Habitats or Species Management Protected Area, PT



- **19 993 observations** have been recorded



We Coordinate

Actions:

- **D1**
- **D2**
- **D3**
- **D4**
- **F1**
- **F2**
- **F3**
- **F4**
- **F5**

We Coordinate

- **Action D1** – Monitoring the project's impact on LIFE IP performance indicators

Continuous monitoring data is assured by all beneficiaries in shared documents:

- Supplier surveys;
- Number of attendees in citizen activities;
- Volunteer participation;
- Social network interactions;
- Records of flora localisation;
- Species count;
- Records of IAS removal areas.

INDICATOR NAME	FIRST LEVEL DESCRIPTOR	START VALUE	END VALUE	BEYOND END VALUE	UNIT	NO VALUES PROVIDED			COMMENTS			
Invasive Ilha	Local	Ano	Mês	Dia	Espécie	UTM	x	y	Latitude	Longitude	Peso bruto (g)	Peso
Invasive Pico	Pico da Urze	2022	11	11	Juniperus brevifolia							
Invasive Pico	2	Data início	Data fim	Local	Ilha	Formação	Entidade Formadora	Horas	Assistentes C	Vigilantes N		
Invasive Pico	3	11.02.2022	11.02.2022	On-line		Formação e capacitação "Gestão Estratégica de Parcerias: Do	Fundo Regional para a Ciência e Tecnologia	4	0			
Invasive Pico	4	31.03.2022	31.03.2022	Ilhéu da Vila	STM	Técnicas de monitorização de aves marinhas	SPEA	8	0			
Invasive Pico	5	04.05.2022	04.05.2022	Ilhéu da Vila	STM	Técnicas de monitorização de aves marinhas	SPEA	8	1			
Invasive Pico	6	23.05.2022	27.05.2022	On-line		Primeiros Socorros	CEFAPA	30	0			
Invasive Graciosa	7	30.05.2022	03.06.2022	On-line		Excel: Construção de Pannel de Controle: Pannel de Informação	CEFAPA	15	0			
Invasive São Jorg	8	27.06.2022	27.06.2022	Ilhéu da Vila	STM	Técnicas de monitorização de aves marinhas	SPEA	8	0			
Invasive São Migu	9	29.06.2022	29.06.2022	Ilhéu do Topo	SJO	Técnicas de monitorização de aves marinhas	SPEA	8	0			
Invasive São Migu	10	30.06.2022	01.06.2022	Ilhéu da Praia	GRA	Teste-piloto controlo de lagartixas	SPEA	16	5			
Invasive São Migu	11	05.07.2022	08.07.2022	Ilhéu de Baixo	GRA	Técnicas de monitorização de aves marinhas	SPEA	32	0			
Invasive São Migu	12	11.07.2022	15.07.2022			Introdução à Gestão de Projetos	CEFAPA	21	0			
Invasive São Migu	13	25.07.2022	25.07.2022	Ilhéu da Vila	STM	Técnicas de monitorização de aves marinhas	SPEA	8	0			
Invasive Santa M	14	17.09.2022	17.09.2022	Ilhéu da Vila	STM	Técnicas de monitorização de aves marinhas	SPEA	8	0			
Invasive Santa M	15	11.10.2022	11.10.2022	Ilhéu de Baixo	GRA	Técnicas de monitorização de aves marinhas	SPEA	16	0			
Invasive São Migu	16	28.11.2022	28.11.2022	Faial	FAI	Formação de Gestão de Resíduos	SRAAC/RESIAÇORES:	3	0			
Invasive Santa M	17	17.01.2023	19.01.2023	On-line		A Importância do Autoconhecimento para a Atividade Profissio	CEFAPA	7	0			
Invasive Santa M	18	15.03.2023	17.03.2023	Horta	FAI	Formação Profissional "Básico de Primeiros Socorros"	Serviço Regional de Proteção Civil e Bombe	21	0			
Invasive São Migu	19	08.05.2023	12.05.2023	On-line		Excel - Funcionalidades Avançadas	CEFAPA	17,5	0			
Invasive Flores	20	22.05.2023	25.05.2023	Faial, São Migue	FAI, SMI, TER	Formação em necropsia e amostragem de Cetáceos	DRPM/Laboratório Regional de	24	0			
Invasive Flores	21	12.06.2023	16.06.2023	On-line		Excel - Construção de Relatórios Interativos com o Word	CEFAPA	17,5	0			
Invasive Terceira	22	10.05.2023	11.05.2023	Ilhéu do Topo	SJO	Técnicas de monitorização de aves marinhas	SPEA	8	0			
Invasive Terceira	23	17.05.2023	19.05.2023	Ilhéu da Praia	GRA	Instalação de vedações de exclusão de lagartixas e armadilhas	SPEA	16	2			
Invasive Terceira	24	16.05.2023	20.06.2023	Faial, Pico, Grac	FAI, PIC, GRA	Introdução à identificação, anilhagem e estudo de aves silvestr	DRPM/SRAAC/ICNF/OKEANOS	27	1			
Invasive Faial	25	14.06.2023	15.06.2023	Ilhéu da Vila	STM	Técnicas de monitorização de aves marinhas	SPEA	16	0			
Invasive Faial	26	18.06.2023	19.06.2023	Ilhéu de Baixo	GRA	Técnicas de monitorização de aves marinhas	SPEA	16	0			
Invasive Corvo	27	30.06.2023	30.06.2023	Horta	FAI	Sessão Regional de Informação & Workshop dedicado ao Prog	LIFE Portugal	7	0			
Invasive Faial	28	17.07.2023	18.07.2023	Ilhéu do Topo	SJO	Colocação de ninhos artificiais para aves marinhas	SPEA	16	3			
Invasive Faial	29	20.07.2023	22.07.2023	Ilhéu da Praia	GRA	Técnicas de monitorização de aves marinhas	SPEA	16	0			
Invasive Faial	30	26.07.2023	26.07.2023	Ilhéu da Vila	STM	Técnicas de monitorização de aves marinhas	SPEA	8	0			
Invasive Faial	31	31.07.2023	01.08.2023	Ilhéu do Baixo	GRA	Técnicas de monitorização de aves marinhas	SPEA	16	0			
Invasive +	32	7.9.2023	8.9.2023	On-line		Assessing Ecosystem Health using Copernicus Marine Data	Copernicus, the Copernicus Marine Service,	6	0			
Invasive +	33	3.10.2023	3.10.2023	Faial	FAI	Suporte Básico de Vida	CEFAPA	7	0			
Invasive +	34	4.10.2023	4.10.2023	Ilhéu da Praia	GRA	Técnicas de monitorização de aves marinhas	SPEA	8	0			

We Coordinate

- **Action D2** – Monitoring the project's contribution to the implementation of the PAF

- The PAF (2021-2027) for Azores includes a total of **105 measures**;
- Identification, evaluation and quantification of indicators that contribute to the implementation of the new PAF through LIFE IP AZORES NATURA and through complementary funds.

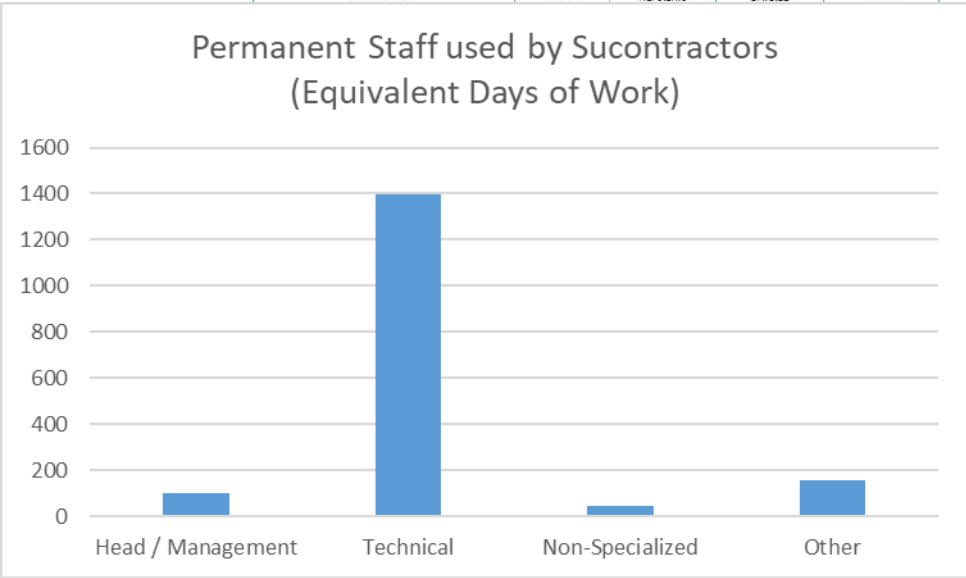
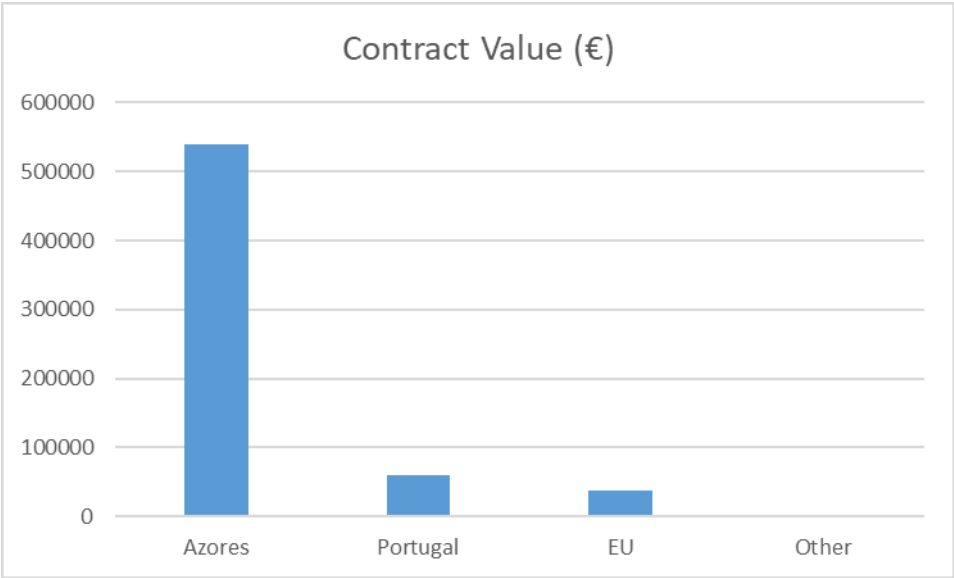
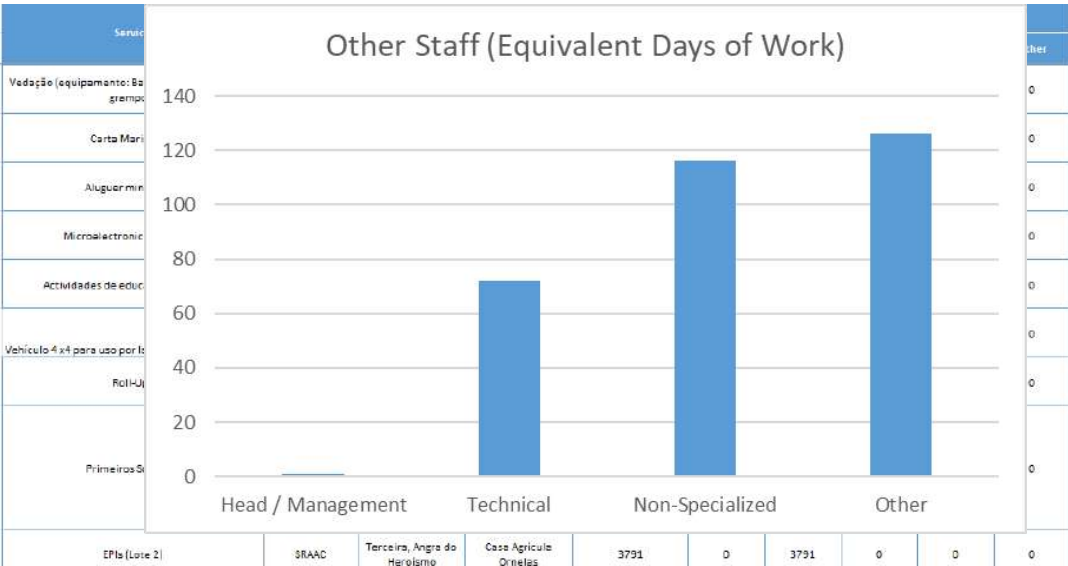
PAF AÇORES (2021-2027)					LIFE IP AZORES NATURA					How will full implementation of the Plan/Strategy/Action plan be achieved		
Medidas		Nome e breve descrição das medidas	Tipo de medida*	Alvo (unidade e quantidade)	Custo estimado em euros (anualizado)	INDICATORS	METHOD	RELATED ACTIONS	BASELINE	ASSESSMENT	Implemented through SIP/SNAP or complementary actions mentioned in the proposal? (Y/N)	If Yes, list relevant actions, complementary actions, key targets/deadlines if not, explain how the Plan/Strategy/Action plan will be achieved, and by when
E.1.1. - Designação do sítio e planeamento da gestão		Desenvolvimento do quadro legal para a Rede de AMP dos Açores	Pontual		8 571 €	Nr of regional regulations updated				DLR 13/2012A and DLR that regulate the Island Parks		
		Estabelecimento e designação de novas áreas da Rede Natura 2000, incluindo atualizações	Recorrente		32 036 €	Nr of Sites designated						
		Avaliação, revisão e atualização de planos e estratégias de gestão.	Recorrente		103 614 €	Nr of Management Plans and Strategies Revised						
		Desenvolvimento de Planos de Ação para a conservação de espécies marinhas e terrestres	Pontual		355 783 €	of Marine and Terrestrial Species with approved Action Plans						
		Protocolos de boas práticas para as atividades humanas no mar	Pontual		15 000 €	Nr of Good Practices Protocols in force						
		Planos de ação para combate e mitigação dos impactos das espécies não indígenas	Pontual		7 143 €	Nr of Plans approved						
		Elaboração do PAF pós-2027	Pontual		3 571 €	Status of Delivery of PAF (post 2027)		A4.3				
		Instrumentos de Ordenamento do Espaço Marítimo dos Açores	Recorrente		28 571 €	% of Maritime Area covered with Management Instruments						
		Clarificações legais e melhoria na articulação de aplicação de políticas europeias	Recorrente		3 571 €	Nr of clarifications implemented						
		Revisão das Estratégias Regionais para o Controlo e Prevenção e de Espécies Exóticas Invasoras (marinha e terrestre)	Pontual		23 885 €	Nr of action plans developed		A1		1 Estratégia Regional para o Controlo de Espécies Exóticas Invasoras terrestre concluída	N	
		Avaliação e mitigação integradas dos impactos negativos das atividades turísticas dentro de áreas RIN2000	Pontual		75 426 €	Nr of codes of conduct; Requalification of natural trails		C14.1		1 código de conduta atualizado	Y	CA38; CA39; CA41
		Promoção do uso de linhas de pesca biodegradáveis	Pontual		7 979 €	Nr of fishing boats using biodegradable fishing lines		C10.1				
		Desenvolvimento e Revisão de regulamentação relativa às atividades económica com impacto na Rede Natura 2000.	Recorrente		9 846 €	Nr of regulations approved or revised						
		Preparação de proposta de integração de espécies nos Anexos das Diretivas	Pontual		11 429 €	Nr of species proposed for Directives Annexes						
		Implementar corredores ecológicos	Recorrente		571 429 €	Area of Ecological Corridors implemented (ha)		C4.2				
		Mapeamento e avaliação dos serviços dos ecossistemas	Pontual		28 571 €	Nr of Assessments Concluded		D4				

We Coordinate

- **Action D3** – Monitoring the project’s socio-economic impact

Compilation of information by all beneficiaries in shared document:

- Economic activities, e.g. supplier surveys;
- Data related to jobs and salaries provided by stakeholders;

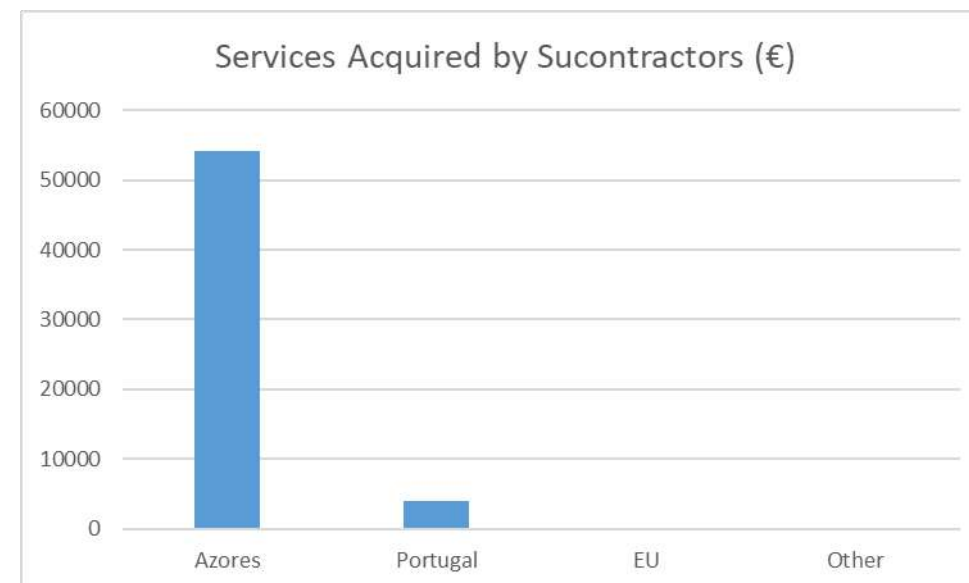
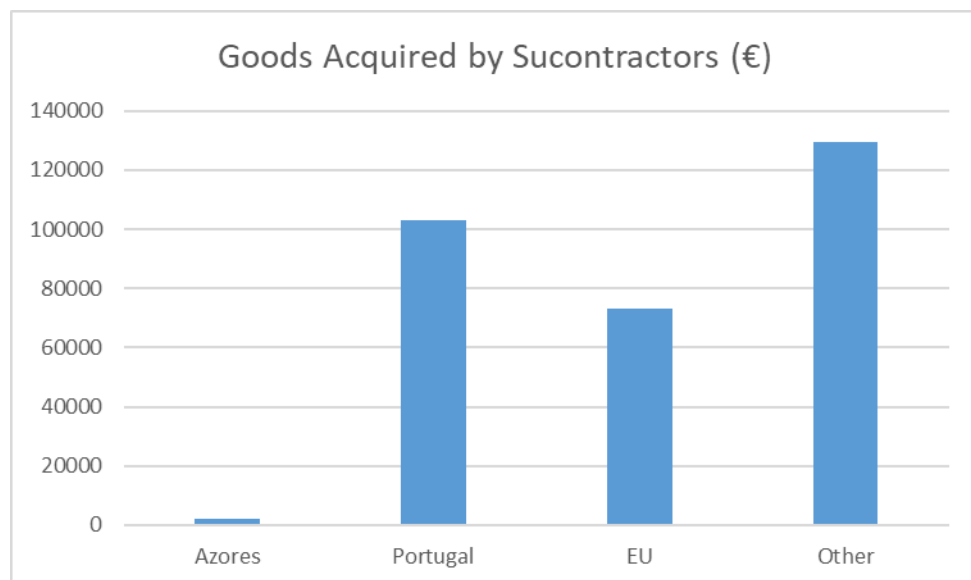


We Coordinate

- **Action D3** – Monitoring the project's socio-economic impact

Compilation of information by all beneficiaries in shared document:

- Economic activities, e.g. supplier surveys;
- Data related to jobs and salaries provided by stakeholders.

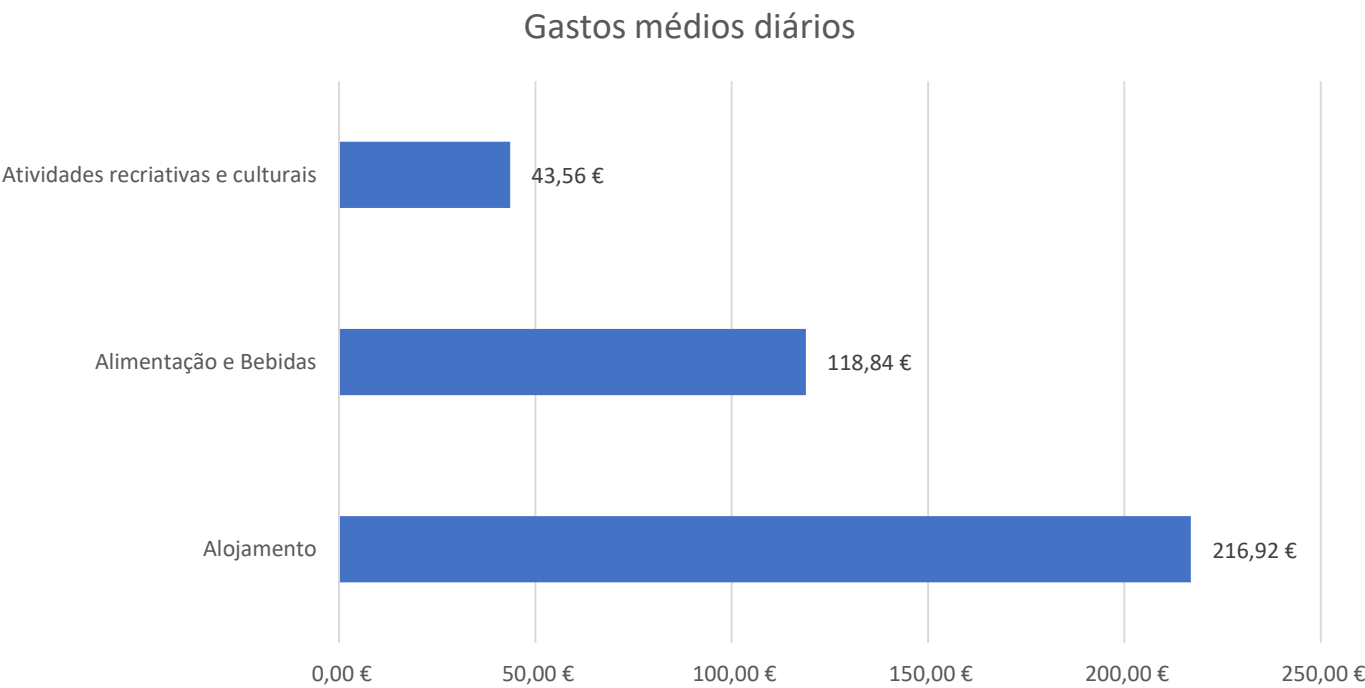


We Coordinate

- **Action D3** – Monitoring the project’s socio-economic impact

Compilation of information by all beneficiaries in shared document:

– Tourist surveys.



Spent /day:

379,32€

We Coordinate

- **Action D4 – Monitoring the project's effects on ecosystem services**
 - Second report submitted;
 - Survey updated for easier responses;



Anexo I - Inquérito para os praticantes de atividades recreativas e turismo de natureza nos Açores

Este inquérito enquadra-se num estudo que visa a avaliação dos impactos do Projeto LIFE IP AZORES NATURA (LIFE 17 IPE/PT/000010) nas funções e serviços de ecossistemas. Pretende-se conhecer as motivações e perceções dos visitantes no que respeita às atividades recreativas e de turismo de natureza e a sua ligação com as ações desenvolvidas no âmbito do projeto.

Para assegurar a qualidade do estudo, agradecemos o preenchimento cuidadoso do questionário, que requer no máximo 10 minutos, solicitando-lhe que seja o mais sincero possível e lembrando que não existem respostas certas ou erradas. Apenas estamos interessados em conhecer as suas opiniões e perspetivas sobre o tema. As informações obtidas serão usadas unicamente para fins do estudo, sendo as respostas confidenciais e anónimas.

Agradecemos a sua disponibilidade!

1. Caracterização do respondente

Género: () Feminino () Masculino () Prefere não responder

Idade: () ≤ 14 anos () 15 - 24 anos () 25 - 34 anos () 35 - 44 anos () 45 - 54 anos () 55 - 64 anos

() ≥ 65 anos

Qual o nível de escolaridade mais elevado que completou?

() ensino básico () ensino secundário () curso técnico/profissional () licenciatura () mestrado
() doutoramento () outro. Especificar _____

Nacionalidade: _____

Local de residência: País _____ Concelho _____

É residente nos Açores?

() Sim ; Ilha _____ (por favor, avance para a secção 2)

() Não (por favor, avance para a secção 3)

2 – Caracterização da viagem – Residentes

Encontra-se a visitar a sua ilha de residência? () Sim (por favor, avance para a secção 4) () Não

Se não:

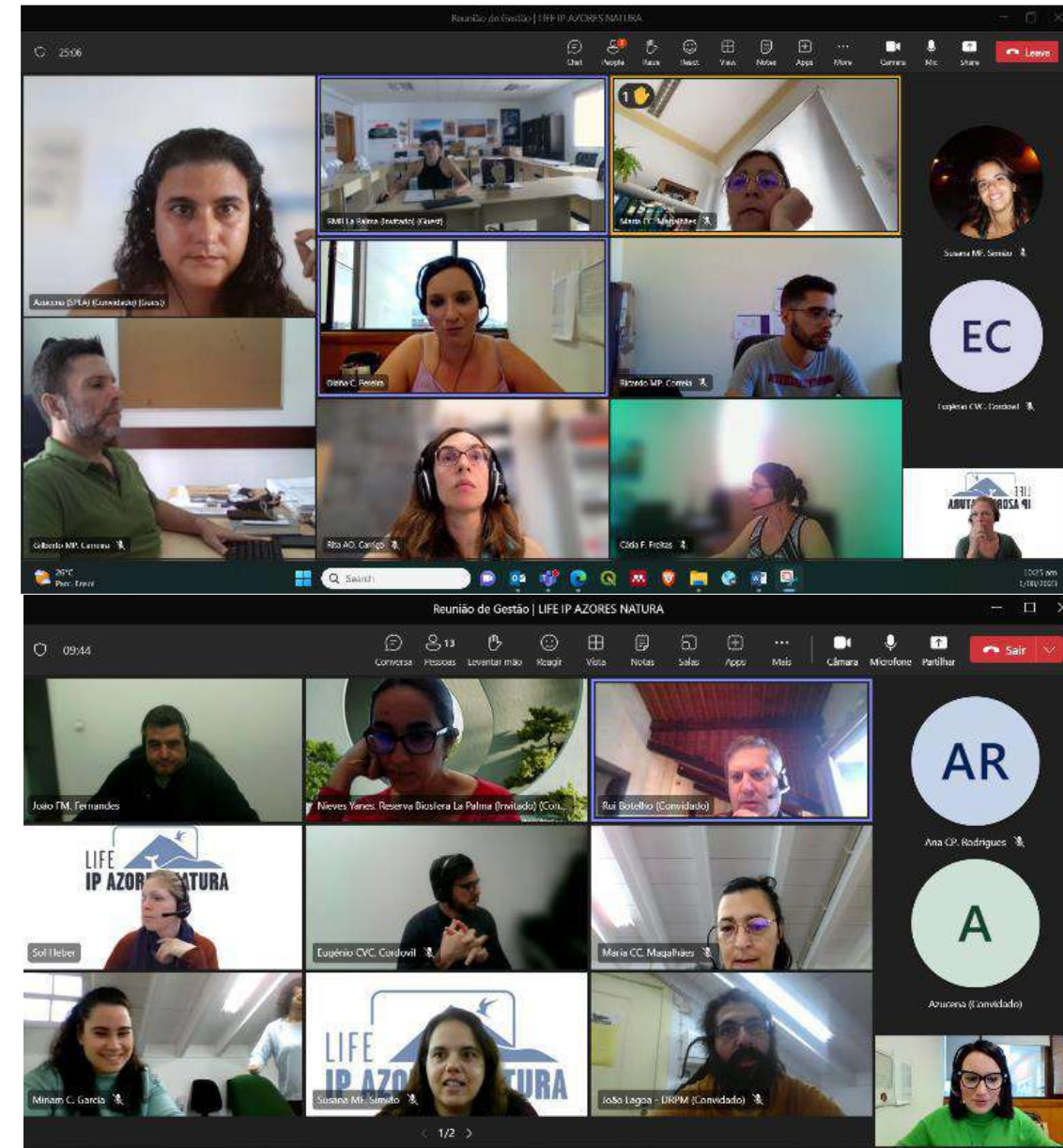
Ações			Serviços de regulação e manutenção					Serviços culturais			
			Controlo de erosão e regulação do ciclo hidrológico	Polinização	Manutenção de populações e habitats	Controlo de espécies exóticas invasoras	Regulação da composição química da atmosfera	Recreio e turismo de natureza	Investigação científica e criação de conhecimento ecológico tradicional	Educação ambiental	Valor de existência e de legado
A1-A4 - Ações preparatórias											
C - Ações de Conservação	C1 - Aquisição de terrenos para recuperação de habitats e espécies protegidas										
	C2 - Estratégia e ações de capacitação interna e externa										
	C3 - Implementação de ações-piloto de conservação da flora endêmica	C3.1 Conservação <i>ex-situ</i>									
		C3.2 Conservação <i>in-situ</i>									
	C4 - Implementação de boas práticas e ações de demonstração para conservação de habitats terrestres	C4.1 Boas práticas para conservação terrestre									
		C4.2 -Piloto para implementação de corredores ecológicos									
		C4.3 - Restauro de cursos de água nos habitats macaronésios 7120, 7130, 91D0 e 9630									
C - Ações de Conservação	C5 -Ações integradas de conservação de habitats prioritários 9560, 9360 e 4050 para conservação da ave prioritária <i>Pyrrhula murina</i>										
	C6 - Implementação de ações integradas de conservação de aves marinhas	C6.1 - Restauro de habitats para as aves marinhas									
		C6.2 - Sistema de monitorização de baixo custo para aves marinhas em colónias remotas									

We Coordinate

• Action F1 – Overall project management

73 meetings since the beginning of 2022:

- 9 management meetings of the Management Team with all beneficiaries
- 8 meetings with the specialized Ecosystem Services Team
- 27 meetings with the Environmental Services of each of the 9 islands to schedule the implementation of the conservation actions
- 2 meetings with Flora Propagation Group - BGF and Azores Seed Bank
- 4 meetings of the Communication Group
- 2 meetings with a specialised team for the development of the action plan for *Nyctalus azoreum*
- 2 meetings with the Seabirds Working Group
- 4 meetings about the revision of Regional Strategy for IAS Management



We Coordinate

LIFE

IP AZORES NATURA



GOVERNO
DOS AÇORES

Secretaria Regional do Ambiente
e Alterações Climáticas



Análise aos Projetos Complementares para a implementação do Quadro de
Ação Prioritária da Rede Natura 2000 nos Açores (PAF)

Projetos

41

Nº Projetos por fundo de financiamento



Valor aprovado de projetos nos Açores



Nº de Projetos por Área Geográfica



Nº de Projetos que contribuem para as medidas do PAF



Total financiado de projetos nos Açores

35 304 837 €

Total cofinanciado de projetos nos Açores

25 093 800 €

Montante executado de projetos nos Açores

6 894 158 €

Total geral de financiamento

78 049 393 €

Estado dos Projetos



Data de Início

All Periods

ANOS

2018 2019 2020 2021 2022 2023

Estado do projeto

A decorrer

Concluído

Iniciado

Área Geográfica

Açores

Atlântico

Macaronésia

Zona Económica Exclusiva - Açores

Fonte de Financiamento

DG ENV

FEAMP

FEDER

H2020

Interreg V-A MAC

LIFE

ORAA

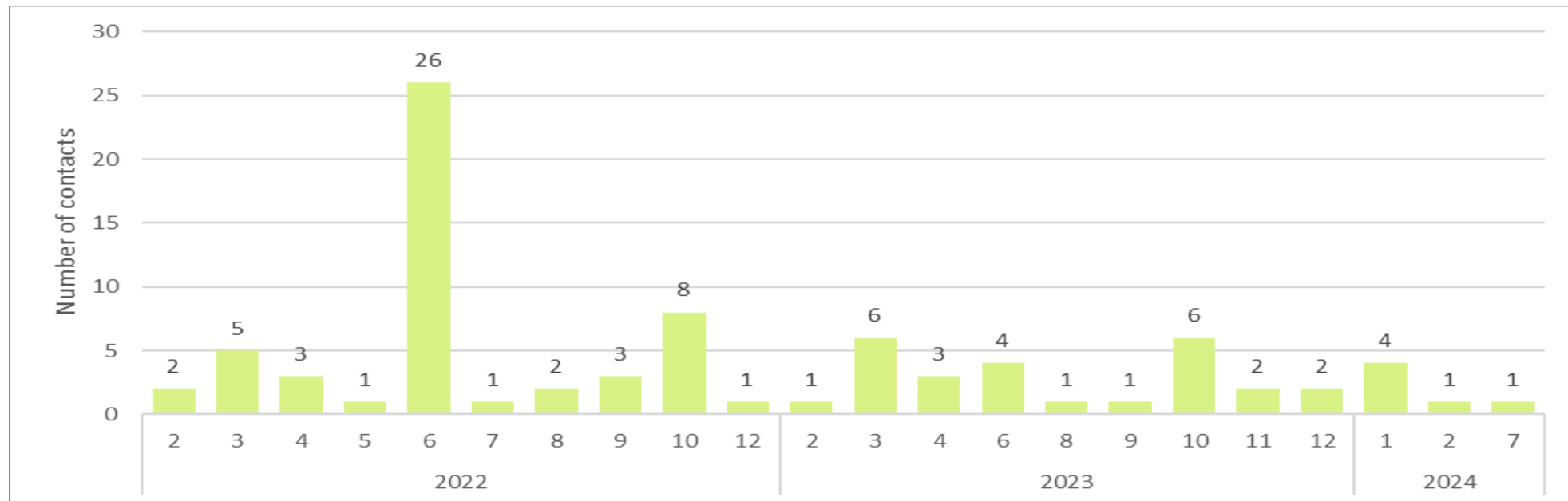
POAÇORES2020

REACT-EU

Nome do Projeto		
ABACO - Melhoria da ...	ARQDAÇO - Campanh...	ATLAS - A Trans-AtLa...
Avaliação da biomass...	Avaliação e Alteração ...	CdTecoTur - Custodia...
Diversificação das exp...	Gestión de espacios n...	iAtlantic: multidisciplin...
IMPLAMAC - Avaliaçã...	INDICIT I & II	INTERTAGUA - Interfa...
Intervenção de conten...	Laboratórios para med...	LIFE BEETLES - Bringi...
LIFE IP CLIMAZ - Regi...	LIFE Natura@Night	LIFE SNAILS
LIFE VIDALIA - Valoriz...	LIFE Volunteer Escape...	LIFE4BEST Seabird M...
LUMINAVES - Mitigaç...	MACFLOR - Atlas Mac...	MARCET - Red Macar...
MARCET II - "Fomento ...	MarSP - Macaronesia...	MEEMO - Keep, expan...
Mistic Seas 2	Mistic Seas 3	MITIMAC - Mitigacion d...
MONIAVES - Program...	MONICO - Programa d...	PLASMAR
PLASMAR+	Plataforma Digital de C...	POPA
RAGES - Risk-based ...	Requalificação dos Pe...	Roteiro estratégico par...
SMARTBLUEF	WATCHIT - Whale wat...	

We Coordinate

- **Action F3** – Working group for coordination of the complementary funds
 - Exponential growth of contacts after circulating information about calls via email;
 - **86 calls published** on complementary funds tab on website, **59 contacts received** with respect to **9** of these calls.



We Coordinate

- **Action F4** – Stakeholder and Advisory Board

Advisory Board

- 2 meetings in 2022 and 2023.

Stakeholder Board

- In 2022, 9 Stakeholder Board meetings were held:
 - Graciosa, São Jorge, Flores, Faial, Pico, Terceira and S.Miguel
- In 2023, 9 Stakeholder Board Meetings were held:
 - Terceira, Pico, Santa Maria, Graciosa and Flores



Follow and participate in this project!



LIFEIPNATURA



@LIFEIPNATURA



lifeip.azoresnatura@azores.gov.pt



(+351) 296 206 700

<https://www.lifeazoresnatura.eu/>



GOVERNO
DOS AÇORES

Secretaria Regional do Ambiente
e Alterações Climáticas



Thank you!