



# PELENI TAKI A TOKELAU MO TE PULEPULEGA O NA MEAOLA FAKALAFUA (TISSAP) 2020–2027 MA TE PELENI GALUEGA



**EDNRE TOKELAU**



Tokelau Invasive Species Strategy and Action Plan (TISSAP) 2020–2027.

84 p. 29cm.

Copyright © Government of Tokelau, 2020.

Reproduction for educational or other non-commercial purposes is authorised without prior written permission from the copyright holder provided that the source is fully acknowledged. Reproduction of this publication for resale or other commercial purposes is prohibited without prior written consent of the copyright owner.

Cover photos: Mika Perez



SPREP's vision: **The Pacific environment, sustaining our livelihoods and natural heritage in harmony with our cultures.**



**NEW ZEALAND  
FOREIGN AFFAIRS & TRADE  
Manatū Aorere**

New Zealand Partnerships for  
International Development Programme



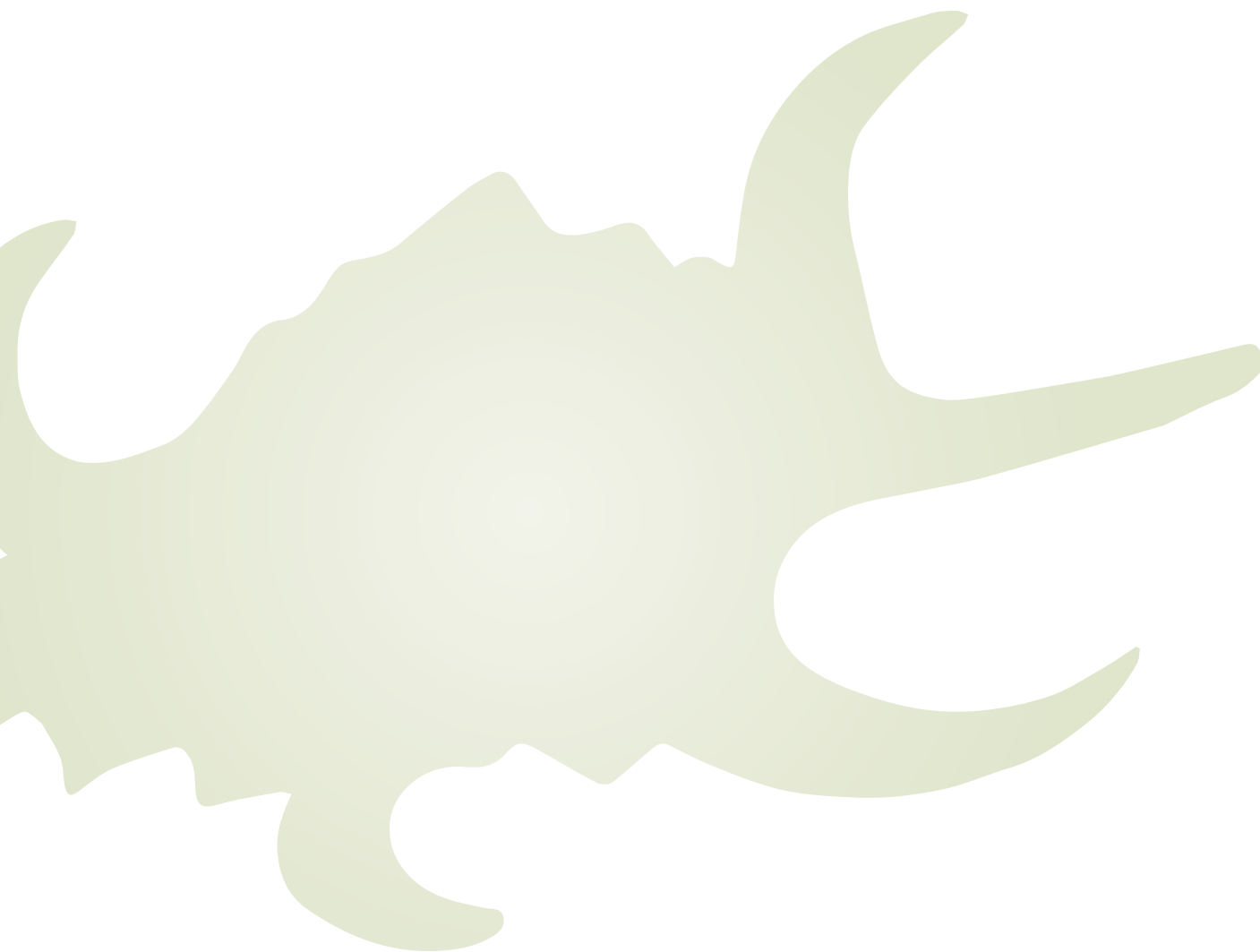
**EDNRE TOKELAU**

# FAKAHINO PAHINA

<b>FAKAAMANAKIAGA</b>	<b>ii</b>
<b>KUPU TOMUA</b>	<b>1</b>
<b>FAKAMATALAGA O NA KUPU TĀUA</b>	<b>2</b>
<b>TAKI MO TE FAKAPUKUPUKUGA O NA IGOA</b>	<b>3</b>
<b>1 TE TAKI</b>	<b>5</b>
1.1 Tokelau – te fenua	5
1.2 Vaega tāua o te kekelekele o Tokelau	5
1.4 Afainaga o na meaola fakalafuā i Tokelau	7
1.5 Afainaga o ni ietahi meaola fakalafuā e fotu mai	8
1.5 Potential Impacts of other Invasive Species that could arrive	8
1.6 hea te manakomia ai he Peleni Taki	9
<b>2 HINI KAUTU, TAKI AND TAUNUKUGA</b>	<b>10</b>
<b>3 PULEPULEGA O NA MEAOLA FAKALAFUĀ</b>	<b>11</b>
3.1 Auala e kui mai ai na ohofakiga (fakafou mai i te Peleni Galue mo na meaola fakalafuā 2013)	11
3.2 Ko na tiute ma ki latou e gafa ki ei	11
3.3 Tulafono, Polihi ma na Aiaiga	12
3.4 He tiute eo tagata uma te pulepulega o na meaola fakalafuā	14
<b>4 GALUEGA FAKAAUUAU MO TE PULEPULEGA I TOKELAU</b>	<b>15</b>
4.1 Pulepulega o te Kimoa	15
4.2 Pulepulega o te Lo Hehega (Yellow crazy ant)	15
4.3 Pulepulega o te Teisi Sigapoa (Singapore Daisy)	16
4.4 Meaola paepae – milipaki (mealy bug)	16
4.5 Manu kai niu	16
4.6 Whitefly (Lagopaepae)	17
4.7 Fakalelei atili te itu tau Puipuiga	17
<b>5 GALUEGA MO NA MEAOLA FAKALAFUĀ E FAKAMUAMUA I TOKELAU</b>	<b>18</b>
5.1 Talaaga mo te fakamatea o na manakoga o na nuku	18
5.2 Maliliegi ki na vaega e fakamuamua	18
5.3 Lahaga ka hohoko ke pulepule lelei ai na vaega e takua i luga mo te puipuiga	18
<b>6 ATA O NA FAKATINOGA MO TE PELENI TAKI</b>	<b>21</b>
HINI KAUTU A Fakavae	22
HINI KAUTU E Malamalama ma haofia lelei te matakupu	26
HINI KAUTU I Fakatinoga mo te pulepulega	28
<b>LIHI O NA TUHITUHIGA NA FAKAAOGA</b>	<b>32</b>
PEPA FAKAOPPOPO 1 Igoa o na lakau ma na meaola e hula ma fakaaoga i loto o te tuhituhiga tenei	33
PEPA FAKAOPPOPO 2 Itukaiga meaola e fakamuamua mo te pulepulega i tokelau, fakatahi ai ma he kotokotoga o na afainaga ma ni fofō ke pulepule ai, e ve ona fakamatea mai e na taupalega	34
PEPA FAKAOPPOPO 3 Manakoga mo ni koleniga ma ni auala e maua mai ai ni fehoahoani fakapitoa	37
PEPA FAKAOPPOPO 4 Ata o na meaola fakalafuā e mafai ke lolomi mo na akoga ma na nuku	38

# FAKAAMANAKIAGA

Ko te tukufakatahiga o te Peleni Taki mo na Meaola Fakalafuā ma te Peleni Galue a Tokelau (TISSAP) 2020–2027, ko ni taumafaiga hokofakatahi a te Mataeke o Atiakega o Tamaokaiga, Lihohi o te Natula ma te Hikomaga ma te fehoahoani fakapitoa mai te Pacific Biosecurity, Victoria Link Ltd, Univehite a Victoria i Ueligitone vena ma te SPREP. E fia fakaamanakia e te Mataeke ia Dr Ray Pierce mo tona hao i na hokotaga, takitakiga ma te fatuga o tenei pepa (tokumeni) mai luga o ni fonotaga ma na Taupulega, Aumaga, Fatupaepae ma te pulepulega a Tokelau. E fia fakaamanakia foki e Dr Pierce te galuega ma na talanoaga nae fakatino ma te kaufaigaluega a te Mataeke, te Fakatonu Mika Perez, Hans Wesche, Leuta Toloa, na hui nae galulue muamua i te Mataeke – Loia Tausi ma Betty Tuilotolava, te kaufaigaluega a te Mataeke o Femalagaakiga, kapiteni o te MV Mataliki, Fakalapopotoga mo te Puipuiga o te Pahefika ma te SPREP, fakatahi ai ma te iloilogia o te peleni tenei vena na te fakaauauga o na hokotaga ma Mika Perez, Pulenuku Mose Pelasio ma ietahi tino. Ko ietahi fakalapopotoga nae fai hao mai foki kui atu i ni ietahi fakamaumauga ft Puipuiga o te Pahefika, Niu Hila te SPREP. Nae lagolago malohi te Mataeke ma na Ofiha o na Taupulega i te taimi nae fakatino ai na talatalanoaga. E tāua lele te hao o na hui auai ki na talanoaga, na fehoahoani ai ki na vaega e fakamuamua, na fautuaga ma ietahi vaega, na fatu mai i luga o latou lagona fakaali. Na fakatupe e Niu Hila te Peleni Taki tenei i he faiga paaga i lalo o te Polokalame Atiake “Puipuiga o te Pahekifa mai ni fakafitauli mai te meaola fakalafuā ko te Lo”.



# KUPU TOMUA

I na taumafaiga a Tokelau ke fofō te fakafitauli tau manu fakalafuā, e fiafia lahi au ke fakailoa atu te Peleni Taki a Tokelau mo te Pulepulega o na Meaola Fakalafuā 2019-2026. E olo gatahi te Taki tenei ma te Peleni Takiala Tokelau mo Atiakega 2016 - 2020 mo te hini kautu “Ni Nofonofoga Taoga ma te Olatia, Ma ni Avanoa mo Tagata uma”. E tatau ke malohi te tatou kikila ki na “nofonofoga taoga” i loto o a tatou nuku, ke na he tāmāu oioti ki ona tagata. Ko te olatia o te lauakau, laukelekele, namo, na kogafenua i na matafaga, te tai, te hikomaga ma na mea ola uma e iei e ola fakatahi ma tagata, ko ni vaega uma ienei e hokotaga ma kavea ma vaega o he hikomaga ma he nofonofoga e taoga ma olatia. E tatau ki tatou ke galulue fakatahi, ma fakatino te matāfaioi a te tagata lava ia ma tona hao, ke taofi ai ho he itukaiga meaola fakalafuā e hao mai ki Tokelau ke na he afaina ai te tumau ma te maua pea o na meakai mo nei, vena ma taeao.



Ko te Peleni Taki tenei (TISSAP) e taumafai ke foia ni meaola fakalafuā e iei i te taimi nei i luga o Tokelau, e auala atu tena i ni takiala kua fakamatea ma fakatatia. E fakamatea ai foki ni auala e oono kui mai ai ni ietahi manu fakalafuā ki Tokelau, e ve ko ni vaka e omai mai fafo e mafai ke hao mai ai ni ietahi lakau, meaola, kimoa ma ni famai e afaina ai te hikomaga, te olatia o na nofonofoga ma te ola malolo o tagata.

Ko na meaola fakalafuā ko ni “meaola e kaumai mai fafo ma e afaina lahi ai te hikomaga ma te ola o tagata”. E mafai ke afaina ai na fatoaga, na lakau ma te laufenua vena na meaola e ola ai i te fakakino o na fua o na lakau, na tiale, fakakino na koga e ola ai na lakau ma kamata ai ni famai e afaina ai na lakau ma te laufenua.

E amanaki ia Tokelau ke galulue fakatahi na Taupulega, Aumaga, Fatupaepae, Mataeke Atiakega o na Koa Fakanatula ma te Hikomaga, ma ietahi fakalapopotoga, femalagaakiga, na fakalapotoptoga a na nuku ma te lotu ke fakatino fakatahi ienei fuafuaga ma na peleni i loto o te Peleni Taki (TISSAP) 2019-2024. Oioti ai te auala e mafai ke fofō ma fakaheai ai ni afainaga ki o tatou nuku mai na meaola fakalafuā, ko to tatou galulue ma te pulupulu lima fakatahi o ki tatou uma.

Ko te fatuga o te Peleni Taki tenei e aofia ai ietahi Taki, Peleni Galue ma ni fakaikuga o ni fonotaga a Tokelau ma ietahi fakalapopotoga e ve ona fakafoea e te Mataeke a te Atiakega o te Tamaokaiga, Koa o te Natula ma te Hikomaga.

Ke Ola ia Tokelau

Hon. Faamanuia Tamoā

Minihita

Atiakega o te Tamaokaiga, Koa o te Natula ma te Hikomaga

# FAKAMATALAGA O NA KUPU TĀUA

<b>Alien (exotic or introduced) species</b>	Meaola e fekavefaki e tagata ki he koga fou
<b>Aumaga</b>	Fakalapopotoga a taulelea/tamana i luga o na nuku
<b>Biocontrol</b>	Peleni e fatu fakalelei ke fakaaoga ai he meaola ke fofō ai he fakafitauli mo he meaola fakalafuā
<b>Biodiversity</b>	Olaga o he laufenua i he koga ft laufenua o Tokelau
<b>Biosafety</b>	Puipuiga o te fakahalalau atu o ni meaola fakalafuā
<b>Biosecurity</b>	Puipuiga o te fakahalalau atu o ni meaola fakalafuā ft ki loto o Tokelau pe ko te va-i-fenua
<b>Biota</b>	Lakau, manu, meaola
<b>Control</b>	Pulepulega o ni meaola fakalafuā ft hahai, puipui mtm
<b>Ecosystem</b>	Meaola e ola (lakau, manu mtm) ma o latou hikomaga e ola ai
<b>Eradication</b>	Fakaheai katoa o he meaola fakalafuā mai he koga, kehe mai i te fakataikole
<b>Fatupaepae</b>	Fakalapopotoga a fafine/matua i luga o na nuku
<b>Feasibility study</b>	Hakilikiliga ke fakamatea ni fakapopolega ma ni auala ke fakaheai ma kave kehe katoa ai pe ko he polokalame pulepule.
<b>Genetically modified</b>	Meaola e tahui o latou fauhaga
<b>Indigenous species</b>	Meaola e patino ma ola ake i he koga ft na manulele uma o Tokelau
<b>Invasive species</b>	Meaola e kaumai mai fafo (ma ni meaola e heāheā hula ft alomea) e afaina ai te hikomaga, ietahi meaola, fatoaga mtm.
<b>Kimoo</b>	Kimoo e hula i te Pahefika ( <i>Rattus exulans</i> )
<b>Monitoring</b>	Ni hukehukega fai pea e fakatino ke matau ai na gaoioiga o ni meaola i he koga
<b>Motu</b>	He tama fenua
<b>Pathway</b>	Ko te auala e hao mai ai he meaola fakalafuā ki luga o Tokelau, ft kimoo fuaefa e maua i Apia i na koga e kaumai ai na uta vena ma na pahehe kafai na vaka ka teka kehe mo Tokelau
<b>Pest</b>	Tutuha ma te meaola fakalafuā kae lahi fakaaoga ki na meaola fakalafuā o na fatoaga
<b>Restoration (ecological restoration)</b>	Ko na taumafaiga ke toe foki te lelei o he koga ki te tulaga na iei ai, ft fakaheai na kimoo mai he uta fenua, e mafai foki ke fakaolaola ai ni ietahi lakau patino mo tena hikomaga
<b>Risk assessment</b>	Iloiloga o ni fakafitauli mo he ohofakiga a ni meaola
<b>Rodent</b>	Kimoo
<b>Source</b>	Ko te tafito o he meaola fakalafuā e oono afaina ai ia Tokelau, ft. Apia
<b>Surveillance</b>	Fakatinoga faifaiepa o ni hakilikiliga ke iloa pe kua iei ni meaola fakalafuā
<b>Taupulega</b>	Pule i luga o fenua
<b>Terrestrial</b>	Laufenua

# TAKI MO TE FAKAPUKUPUKUGA O NA IGOA

<b>CBD</b>	Feagaiga mo na meaola ma na nofonofoga kehekehe
<b>CI</b>	Fakalapotopotoga Fakahao a te lalolagi
<b>CITES</b>	Feagaiga mo te Fefakataukiga o na Meola Puipuia
<b>CRB</b>	Manu kai niu
<b>EDNRE</b>	Mataeke o Tamaokaiga, Lihohi o te Natula, ma te Hikomaga
<b>EDRR</b>	Vave kitea ma vave tautali
<b>EEZ</b>	Hone Fagota
<b>EIA</b>	Hukehukega mo te afainaga o te hikomaga
<b>ERP</b>	Peleni ke tautali ai mo na fakalavelave fakafuaheki
<b>FAO</b>	Fakalapotopotoga a Malo Kaufakatahi mo na Meakai ma Fatoaga
<b>FFV</b>	Vaka fagota a he tahi atunuku
<b>GAS</b>	Hihhi Afelika
<b>GEF-PAS</b>	Lālā a te Lalolagi mo he Hikomaga Taoga i te Pahefika
<b>GISD</b>	Fakamaumauga tuku fakatahi a te lalolagi mo na meaola fakalafuā
<b>IAS/IS</b>	Meola fakalafuā kaumai mai fafo pe ko loto-i-fale
<b>IBA</b>	Lālā a te Fakalapotopotoga Manulele o te lalolagi mo na Manulele tāua ma o latou koga
<b>IMO</b>	Fakalapotopotoga a te lalolagi mo na vaega e gafa ma te tai
<b>ISAP</b>	Peleni Galue mo na meaola fakalafuā a Tokelau, 2013
<b>ISSG</b>	Kulupu o ni tino fakapitoa a te Komihhi mo te fakahaoga o ni meaola
<b>IUCN</b>	Fakalapotopotoga a te lalolagi mo te Fakahao faka te Natula
<b>LFA</b>	Lo afi taikole
<b>LMO</b>	Meola e fulifuli o latou fauhaga
<b>LRD</b>	Lālā a te Kaiga o te Pahefika e gafa ma na vaega tau fenua
<b>MED</b>	Pule Fakahoa o te Hikomaga mai te Mataeke (EDNRE)
<b>NBSAP</b>	Peleni Taki ma te Peleni Galue a te Atunuku mo te Puipuiga
<b>NISSAP</b>	Peleni Taki ma te Peleni Galue mahani a te Atunuku mo te Puipuiga
<b>NZAID</b>	Lālā a Niu Hila e gafa ma na fehoahoaniga tau atiake ki fafo
<b>PB</b>	Lālā a te Pahefika mo te Puipuga
<b>PII</b>	Fakatinoga a te Pahefika mo na meaola fakalafuā
<b>PILN</b>	Hokotaga a na fenua o te Pahefika mo na akoakoga
<b>PNG</b>	Papua Niu Kini
<b>SPA</b>	Matagaluega mo na Uafu o Samoa
<b>SPC</b>	Fakalapotopotoga a te Komihhi o te Pahefika
<b>SQ</b>	Matagaluega mo te Puipuiga a Samoa
<b>SPREP</b>	Fakalapotopotoga mo te Polokalame Hikomaga a te Pahefika
<b>TISSAP</b>	Peleni Taki mo na meaola fakalafuā ma te Peleni Galue a Tokelau
<b>UNCBD</b>	Feagaiga a Malo Kaufakatahi mo meaola ma na nofonofoga kehekehe
<b>UNCLOS</b>	Feagaiga a Malo Kaufakatahi mo na Tulafono o te Tai
<b>UNEP</b>	Polokalame a Malo Kaufakatahi mo te Hikomaga
<b>YCA</b>	Lo hehega





**ATA 1** Fafanua o Tokelau e i tana takoto ma ona motu.



# 1 TE TAKI

## 1.1 Tokelau – te fenua

Ko ki matou ko he fenua i te koga totonu o te Pahefika e aofia ai ni motu e tolu ki te matū o Samoa, ma haute o te Phoenix Islands i Kilipati, ma e takoto i te 9o Haute. E tali tutuha lava te lalahi o na fenua – Atafu pe a ma he 350 heka, Nukunonu pe 500 heka ma Fakaofu pe 400 heka – kae e taki fia mita oioti foki lava te maualuluga. Uma na fenua e tolu ko ni motu akau, e takoto i luga o ni koga e matike ake mai te takele tai i he tai 5000m ki luga, e iei na namo ma vena ona lahi ona vaiahaga.

E feololo te tau mai na au o te moana ma te matagi mai Matū e haviilivilivi fakaholo katoa i te tauhaga, vena ma na mahina e ua ai mai ia Novema – Apelila. Ko na afā ma na matagi malolohi e fai ma agi e ve ona afaina ai ia Fakaofu i na tauhaga muamua o te 2000. Ko te tafe o te au e mafai ke iei ai he huiga ki te tai ke fehoahoani ki te fakaolaola o te lauakau, te hikomaga o te tai ma na ika, te e tāua lahi lele ki Tokelau (Wodzicki and Laird 1970, Huntsman & Hooper 1996). Ke pa mai lava ki na aho nei, ko te olaga o Tokelau koi fakalagolago lava ki te moana ma na ika o te namo ma te uluulu, na niu, na meaola ve ko te puā(tulou) ma na moa, ietahi lakau totō/lakau kaina, fakatahi ai la ma na meakai/koloa mai fafo.

Ko te aofaki o matou tagata, pe a ma he 1340 i te tuhiga igoa o te 2019, ma e fano tutuha lava na aofaki i luga o na fenua takitahi. Ko luga o na kauafua takitahi, e nofoia e tagata ni motu e taki tahi pe taki lua oioti. E iei na uta i te utafenua kua tapena fakalelei ke fakaaoga e na kaiga eo ki latou, ke olo tafafao ai i na tukuaga ma ietahi aho ve ko na fakaikuga o na vaiaho.

## 1.2 Vaega tāua o te kelekele o Tokelau

### Na lakau ma to latou hikomaga i te laukelekele

E lahi te hao o te tai, te moana, te tatali atu ki ni mugālā vena ma na faiga a te tagata ki na lakau ma te hikomaga e oola i te laukelekele. Ko te laukelekele maui o Tokelau e aofia ai ni itukaiga lakau patino pe tai 36 fakatahi, ma e maua te 27 i Atafu, 30 i Nukunonu ma he 33 i Fakaofu (Whistler, ve ona takua Pierce ma ona hoa 2012). E heai ni itukaiga e taka lahi, kae mai te aofaki o na itukaiga, e 15 ia itukaiga e heāheā hula pe maua i Tokelau. Na takua e Whistler, e lima ia itukaiga lakau e heāheā hula pe maua i Tokelau (Puha 1.2).

#### PUHA 1.2 Lakau patino ki Tokelau kua heāheā hula pe maua

IGOA HAIENIHI (IGOA TOKELAU)	ATAFU	NUKUNONU	FAKAOFO	TUHITUHIGA
<i>Ficus tinctoria</i> (Mati)	X	X	X	Kua he fakaaoga/he totō
<i>Pipturus argenteus</i> (Fau)	X	X	X	
<i>Rorippa sarmentosa</i>	-	-	X	
<i>Pandanus tectorius</i> vars. (Fala)	X	X	X	
<i>Solanum viride</i> (Polo)	X	X	X	

E ve lava ko ietahi koga i te Pahefika, ko na fenua lalahi lava te maua ai te lahiga o na itukaiga meaola ma ietahi vaega nae fekavafaki e na tino nae folau, kamata mai i te fia helau tauhaga taulai (Whistler 1992). Takua e Whistler (2012) i na tuhituhia a Pierce ma ona hoa (2012) e 50 ia itukaiga meaola e maua i Tokelau, ma, ko ietahi na taunuku mai i te 2012 (tagaki ki te Vaega 4.7).

## Meaola

Ko na meaola i Tokelau, ve ko Tuvalu ma Kilipati, e lahi lava ki na itukaiga e hokotaga ake ki te tai ma te moana, ft. uga (Ugauga, tagaki ki te Pepa Fakaopoo 1 mo na igoa fakahaienihi) ma ietahi itukaiga paikea/uga”. Pe 6 ia itukaiga meaola e maua ve ko te Fonu lanu mata ma ietahi itukaiga moko taka lahi (Whitaker 1992). Ko ietahi vaega e aofia ai na itukaiga pepe e 3, na itukaiga kumā, lelefua ma ni namu (Pierce ma ona hoa 2012).

Pe tai 21 ia itukaiga manu e maua i Tokelau e aofia ai ni itukaiga manulele tai e 14, 4 itukaiga e maua i na matafaga, 1 matuku, 1 lupe ma te kaleva (Pierce ma ona hoa 2012). E lua ia itukaiga kua heāheā hula – Tiafe (lele mai i Alaska) ma te Kaleva (lele mai Niu Hila). E matau foki e na Taupulega ko te lahiga o na manulele kua fakalalahi nei talu mai na tauhaga o te 1960 ona ai hove kua he fai ho te faiva ki na manu, ma, e ologatahi ma te faitauga i na tuhituhiga a Wodzicki ma Laird 1970, fakatuhtuha kia Pierce ma ona hoa i te 2012.

**PUHA 1.3** Vaega tāua e maua i Tokelau e afaina gofie mai na meaola fakalafuā.

Ko ietahi meaola a ki matou kua afaina ma e manakomia ke iei ni galuega ke pulepule ma onono fakalelei ke fakamautinoa e taoga. E mafai ke fakatino na vaega ienei, kui atu i he Peleni Galue ma he Peleni Taki.

Manakoga o ni lakau/meaola tāua:

- **Uga (ugauga).** Kua fia ia henituli e fakaaoga ai e o matou tagata te ugauga mae atonu e taoga te faiga. Kae, e iei ni lipoti muli nei, e tau haofia atu ai ko te aofaki fakatahi e feololo. Atonu foki ko na puā tavao i te utafenua e iei foki ho latou hao ki te tulaga tenei. E manakomia he Peleni Galue ke fakamakeke ai he fakahao, onono te lahi o na itukaiga tama/teine, ma e tatau ke fakatino ke mautinoa ai e tumau te meaola tenei ma onono fakalelei na faiva ienei i te lumanaki. E tatau ke i loto o te Peleni Galue tenei he galuega fakatino ma fakamuamua ke kave kehe ai na puā tavao.
- **Fonu Lanu meamata.** Ko te meaola tenei kua leva foki te fakaaoga e Tokelau mai na tauhaga kua teka, kae ko ni tala ma ni lagona mai na Taupuelga, e matau kua i lalo te fuainumela o na fonu fafine. E manakomia foki he Peleni Galue ke fakamalohi ai he fakahao mo he taimi mataloa. E tatau foki ke iei he peleni ke fakamalohia ai te kave kehe o na puā kaivao (ve ko te ugauga) aua ko na puā e keli ma hua ake e ki latou na fuāfonu.
- **Ko te lahiga o na itukaiga manulele,** e aofia ai ma na manu e matau kua tau feololo te tulaga e iei ai talu mai na tauhaga i te 1960, ona kua lahi he faia ma faiva (Pierce ma ona hoa 2012). Ko te iei o ni fakatatiaga maoti ke pulepule ai na meaola fakalafuā (kae maihe te fakaheai o na puhi tavao, puā tavao ma na kimoa) e mafai ke fakatumau te lahi o te aofaki o ietahi itukaiga meaola e ve ko te talagogo. Ko ietahi itukaiga meaola e mafai ke toe fakaolaola atili ke fai hao ai ki te maua pea e Tokelau o ni meakai.
- **E foliga mai ko te Kaleva** e feololo tona aofaki i Tokelau, kae e kitea te tauau e he lahi ni ana meakai (itukaiga paikea) ona ai e fakakino e na kimoa ma na puā, ei la paku ai la te aofaki o te Kaleva i luga o Tokelau. E he gata i tena, kae ko te fola ho o te keke kimoa i Tokelau e mafai ke afaina ai na manu ienei ona e kai e ki latou na paikea ma ietahi kimoa liliki, te e konahia mai i na keke kimoa. E hili ai te fakaheai o na kimoa, kae e manakomia ke kikila muamua ki ni auala e haogalemu ai ia Tokelau i ni ohofakiga ma na kimoa (toe onono mulimuli).
- **Ko te Tiafe** (e i loto o te lihi mo na manulele kua afaina) e hau i tauhaga uma ki Tokelau ma kua tau he lahi he aofaki o te manu tenei. Ona e ola ma fakalagolago ki na paka/paikea, e lahi he afainaga e pa kiei mai te kona e maua mai i na keke kimoa (Pierce ma ona hoa 2008). Ve lava ko te Kaleva, e taoga atu kafai e fakaheai katoa na kimoa ona e konahia ai na manu i tauhaga uma. E tatau te peleni mo na galuega fakatino ke fakaheai te kimoa, ke kikila totoka ki te taimi e fakatino ai ona e matau te afaina o ietahi meaola in a mahina takitahi o te tauhaga.

## Ohofakiga i na aho muamua lele

Ko te kimoa ko he tahi meaola ia na mua pa mai ki Tokelau talu mai na hokotaga ki fafo. I te lahiga o ietahi atunuku, hohoko mai ai ietahi itukaiga kimoa na kaumai i te vaitaimi o na tino na omai mai Eulopa, kae, ko Tokelau na hao mai lava i te lahiga o ienei ohofakiga a na meaola. Kae, na kaumai ai foki la na puhi gauta ma na puā e ve ona matau kua tataka i te uta fenua o Atafu ma Nukunonu, ma, e fai ma hula foki na puhi i na lipoti mai Fakaofu (Pierce ma ona hoa. 2012). Ko na puhi na kave ki uta ke finau na kimoa (kae e heki aogā) aua nae mumuhu na tino oi finau, kae mea ake kua kavea ma fakafitauli ki na ofaga manu. Ko te lo hehega foki na kamata hula i na vaitaimi ienei (Gruber ma ona hoa. 2018).

## Ohofakiga muli nei

E iei na meaola fakalafuā na kaumai he mautinoa e kavea ma fakafitauli mulimuli, ko ietahi na kaumai mautinoa e ve ko te teisi (daisy), te fau/totolo ma ietahi lakau, manu kai niu, manu e taku ko te maina ma te hihi Afelika muli nei lele. E iei foki ietahi meaola fakalafuā na matau i he iloiloga hakilikili (Lowe ma ona hoa 2004, Pagad 2014) ma na kitea ai te lahi o na meaola na kaumai ma kua maua i Tokelau, mae ko te lahiga foki ni fakafitauli fakalafuā kae e agai pea lava ki luga te lihi, fakatahi ai la ma ietahi itukaiga lo, mutia ma ietahi lakau.

## 1.4 Afainaga o na meaola fakalafuā i Tokelau

E iei na meaola fakalafuā e maua i te taimi nei e lahi lele tona afainaga kino e fai ki te hikomaga pe ko ni ietahi meaola pe ni lakau. E kotokoto atu i te Puha 1.4 na afainaga kua kitea e mafua mai i na meaola fakalafuā ienei ki te hikomaga o Tokelau. E ve ko te afaina o na fatoaga ma te hikomaga mai te teisi (na kaumai mautinoa lava ko he lakau teu fale mai Tutuila) ma te fau/totolo (na ake mai i te tai), ma vena ona afaina ma fakalavelave ki te ola ake o na lakau patino ki te kelekele o tatou. Ko ietahi afainaga ki te hikomaga e mafua mai ona ko na kimoa e fakakino na niu ma ietahi meaola takikole ma ietahi manulele. Ko na puhi ma na puā tavao e afaina ai na meaola lalahi ake, vena te manu kai niu e afaina lahi lele ai te fuaga o te niu.

E iei na tahi vaega o na meaola fakalafuā e he katoatoa lelei na fakamatalaga agai ki ei. Ko te lo hehega, e matau kua lauiloa te kino o te afainaga e fai ki ietahi itukaiga lo ona e tauva mo na meakai, kae ko te afainaga mo na manulele ma na itukaiga moko mtm e he manino lelei mae ko heki katoatoa foki na fakamatalaga agai ki ei. Ko na fakamaumauga e maua mai i Atafu e mahalomia ai te afainaga o na Akiaki ma o latou ofaga, kae e he toe hula loa te lo, e toe foki lava na ofaga ki te mea na iei ai (Gruber ma ona hoa. 2018). Ko heki manino lele te hokotaga a te lo ki na kimoa ma na afainaga, ft. pe lahi te aofaki o na lo kafai e he hula he kimoa e ve ko ietahi mea ola.

**PUHA 1.4** Matematega ki te levolo o na afainaga ki na nofonofoga kehekehe mai na meaola fakalafuā e maua nei i luga o Tokelau.

MEAOLA FAKALAFUĀ ► ITUKAIGA/HIKOMAGA ▼	KIMOA	PUHI TAVAO	PUĀ TAVAO	TEISI	LO	MANU KAI NIU	MILIPA-KI	NAMU
Hikomaga	Luga	Lalo	Feolo	Luga	Luga	Luga	He iloa	Lalo
Niu, ietahi lakau	Luga	Lalo	Luga	Luga	He iloa	Luga	Luga	Lalo
Olamalolo o tagata, nofonofoga	Luga	Lalo	Lalo	Lalo-feolo	Lalo	Lalo	Lalo	Feolo
Fonu, ugauga	Lalo	Feolo	Maua-luga	Lalo	Feolo	Lalo	Lalo	Lalo
Manulele	Luga	Maua-luga	Luga	Lalo	Feolo-Luga	Lalo	Lalo	Lalo
Lupe/kaleva	Feolo	Luga	Lalo	Lalo	Feolo-Luga	Lalo	Lalo	Lalo

E lahi na meaola fakalafuā o na fatoaga e he maua i Tokelau, kae e iei na lakau e afaina i na meaola e ve ko te meaola e afaina ai na talo ma te meaola paepae. Ko te hihi Afelika kua maua i Fakaofu.

Kafai e matau te hikomaga e ola ai na lakau i Phoenix Islands ma ietahi atunuku i te Pahefika (Steadman 2006, Wragg and Pierce 2014), atonu e maua he tai 10 itukaiga manulele na gagalo atu lava i te vaitaimi na nofoia muamua ai lava ia Tokelau. E he taumate ke aofia ai foki ni itukaiga manulele tai e 4-5 ma ietahi manu, ona ai ko na gaoioiga a na kimoa, puhi tavao ma na fefaiakiga a tagata.

Ko heki mautinoa lelei te afainaga o na meaola fakalafuā ki te gataifale, kae e hula te alomea vena ma he limu kua lipoti mai kua ola i Fakaofu (talanoaga ma M. Pelasio). E he gata i tena, kae e mafai ietahi meaola o te tai ke maua ma pa atu ki te gataifale o Tokelau (Hilliard 2005, Jackson 2008).

## 1.5 Afainaga o ni ietahi meaola fakalafuā e fotu mai

I na fakamaumauga, e lahi na meaola fakalafuā e maua i na atunuku o te Pahefika, ma e mafai ke pa mai ki luga o Tokelau. Ko Samoa ko te auala ia e kui mai ai ki Tokelau, ma e he lahi ni meaola fakalafuā fakamatakutaku e maua ai. Kae ko te lihi o na meaola fakalafuā i Apia e aofia ai na itukaiga kimoa fuaefa, te hihi Afelika, ietahi lo fakalafuā, manu e taku ko te maina, teisi, ietahi mutia fakalafuā, fau/totolo ma ietahi meaola fakalafuā o na fatoaga (meaola e fakakino te talo, manu kai niu), namu ma ietahi meaola fakalafuā. (tagaki ki na tuhituhiga a Pagad 2014 mo te lihi katoa). Ko ietahi meaola fakalafuā e ve ko ietahi itukaiga kimoa lalahi, na lane e mahani lava papa, ki Samoa ma ko heki fakamautinoa mai na lipoti i te maua o te lo afi taikole i te 2019. Ko ietahi meaola fakalafuā, e ve ko na itukaiga kimoa fuaefa, na lo afi taikole ma ietahi lakau totolo, e oono lahi he afainaga e pa ki te hikomaga o Tokelau kafai e vefea e pa mai ienei meaola fakalafuā ki luga o Tokelau (Puha 1.5).

**PUHA 1.5** Ko ni ietahi meaola fakalafuā matuiā o te itulagi ma te afainaga e iei kafai e pa mai ki luga o Tokelau.

MEAOA FAKALAFUĀ ► ITUKAIGA/HIKOMAGA ▼	ITUKAIGA KIMOA – NORWAY & ULIULI	ITUKAIGA KIMOA – LALAHİ: MONGOOSE	MAINA (MYNA)	HIHI AFELIKA	LO AFI TAIKOLE	ITUKAIGA MUTIA/ FAU/TOTOLO
Hikomaga	Luga	Lalo	Feolo	He iloa	Maualuga	Maualuga
Niu, ietahi lakau	Luga	Lalo	Feolo	Luga	Luga	Luga
Ola malolo/ nofonofoga	Luga	Feolo	Feolo	Feolo	Maualuga	Feolo
Fonu, ugauga	Luga	Luga	Lalo	Lalo	Maualuga	Lalo
Manulele	Maualuga	Maualuga	Lalo	Lalo	Maualuga	Lalo
Lupe/Kaleva	Maualuga	Maualuga	Feolo	Lalo	Maualuga	Lalo

Ko na itukaiga kimoa lalahi e mautinoa e lahi lele te afaina ai o na manulele i Tokelau, ona e lelei lele te kakau a na kimoa ienei ma e lahi foki te afaina o te hikomaga katoa mai na kimoa (Barun ma ona hoa 2011, Pierce ma ona hoa 2013). Ko te teisi ma ietahi vao e taomia e kilatou na lakau totō ma na lakau kaina ma vena ona poloka ai te olatia o te kelekele ma na lakau e tau tutupu ake ai (SPREP 2019).

Kua maua i luga o Tokelau te maina ma te hihi Afelika. Kua maua foki ietahi itukaiga meaola ve ni hihi ma e mafai ke afaina ai na lakau totō kafai e ola. E mafai foki ke afaina lahi na fatoaga mai na meaola ma ietahi famai e fekavefaki. Ko na meaola e fakakino na talo vena ma te manu kai niu, e matuā lahi lava te afaina e pa ki na lakau kae maihe na lakau e hohomo ake ai ni tiale.

E iei foki na fakapopolega ki te tulaga o te ola malolo o tagata e tuha ai ko na meaola fakalafuā ienei e ve ko te namu, e fakaeva e ia na famai fakamatakutaku e maua ai na tauale fiva ma afaina ai te ola o tagata ft tegi (dengue) ma te Zika.

## 1.6 Hea te manakomia ai he Peleni Taki

E mamafa lele te tulaga e pa ki ei ia Tokelau i tona hikomaga ma na nofonofoga ona ai ko na meaola fakalafuā e iei i te taimi nei vena ma ietahi e fakaatu kafai e vefea e pa mai. Kua fia lava ia tauhaga e teka kae ko heki toe maua ni meaola fakalafuā i te atunuku pe ko ni meaola e iei i te taimi nei kua pa ki he tahi nuku. E manakomia lahi lele ke galulue fakatahi ma fakamakeke na hokotaga ma na fehoahoani e he gata faka lotoifale kae vena foki mai fafo, ke mautinoa ai e taupule fakalelei na itu uma e foia ai ienei fakafitauli, vena ma te iloa ke taofiofi ai na meaola fakalafuā i ho he itu. Ko tenei tonu lava te itu e kavea ai te Peleni Taki tenei ma alataki aua ko te galuega tenei na fatu fakatahi mai i na lagona mai na nuku uma ma te fehoahoani ma te lagolago mai a na tino fakapitoa ma ietahi fakalapopotoga.

Ko te Peleni Taki tenei e fakaaoga ai ni fakahino ala e he gata mai te Malo o Tokelau (2009) kae vena foki ni taki a te itulagi mo na meaola fakalafuā, ft. SPREP (2009). E fifili fakatahi ifo foki ki loto ni galuega mai te Peleni Galue mo na Meaola Fakalafuā (ISAP, Pierce ma ona hoa 2013, Gruber 2014), fakatahi ai foki ma ni vaega e tau tonu pe kaiga ki na fakapopolega mo Tokelau ma te auala e mafai ke kui mai ai na meaola fakalafuā nei, ma ie e oono fotu mai. Ko te Peleni Taki tenei ma na fakamatalaga e takua i te Vaega 6, e fatu mai i ni tuhituhiga muamua na fakamatea ai te lahiga o na galuega – kamata mai lava i te fakalauiloaga, akoakoga, hukehukega, atiakega o te mafai, puipuiga, pulepulega ke pa lava ki na koleniga nae manakomia. E fakamatea mai ai foki ni auala e mafai ke maua mai ai ni fehoahoaniga e he gata mai ni tino fakapitoa kae vena foki na fakatupega ke mafai ai ke agai ki mua te pulepulega o na meaola fakalafuā. I te tulaga la tenei, e faigofie lele ona fakatino ma mulimuli ki te pepa (tokumeni) tenei ona ai e manino na fakatinoga kua fakatatia, fakatahi ai foki ma te tuku maiga o ni muna fou ke fehoahoani ki te tulaga e iei ai na meaola fakalafuā i luga o Tokelau. Ko he tahi vaega tāua lele e manakomia ke manuia ai ienei taumafaiga, ko te fai hao uma o te nuku ki te fakatinoga o tenei fakamoemoe.



## 2 HINI KAUTU, TAKI AND TAUNUKUGA

Ko te fatuga o he Peleni Taki ko he fautuaga malohi tenei mai he polokalame e fakatupe e te Fakalapopotoga a te lalolagi mo te Hikomaga, tenei e fakahavali i te Pahefika ma fakaigoa ki te “Puipuga, Taofiofi ma te Pulepulega o na Meaola Fakalafuā i na fenua o te Pahefika” (SPREP 2011). Ko te poloketi tenei na kitea ai te iei ma te kamata fatu o na Peleni a Niue, te Atu Makolenihia, te Atu Kuki, Kilipati, te Atu Mahela, Palau, Tonga ma Vanuatu. Ko na galuega fakatino i loto o te ata o te poloketi tenei e aofia ai te fakahao o ni meaola fakapitoa ma o latou nofonofoga vena ma te pulepulega o na meaola fakalafuā, fakatahi ai la ma ietahi fehoahoaniga ma na takiala e ve ona takua i te SPREP (2016). Ke tãpã ma maua ienei fakamanuiaga, ko Tokelau e tatau ke fatu e ia hana Peleni Taki ma fakatino na taketi ienei ft.:

- Filifili he hokotaga ma te atunuku mo na meaola fakalafuā kae ke opotia fakatahi te puipuiga ma te pulepulega
- Fatu ma fakatino te Peleni Taki mo na Meaola Fakalafuā
- Fakamatea na manakoga mo na koleniga ma te atiakega o te mafai ma, fakatino ienei koleniga
- Toe iloilo na manakoga mo na kope ma ietahi mea e manakomia
- Fakaaoga na tautuaga ma na fehoahoaniga a te itulagi ke peleni ma fakatino ai na polokalame ma na poloketi e tau tonu ki na meaola fakalafuā
- Fakatino ni onoonoga ma ni ahiahiga
- Fakamakeke ma fakamalohi te itu tau puipuiga
- Fakatino te vaega tenei e vave matea ma iloa ai oi toe vave fai he fofõ
- Mo na itukaiga meaola fakalafuā fakapitoa ma o latou hikomaga, fakaaoga te auala e pito hili ona lelei ma haogalemu
- Fakaheai ni meaola fakalafuā mai he koga tãua kua fakamatea ma kitea
- Fakaaoga te hihitemi a te Polokalame Hikomaga a Malo Kaufakatahi (UNEP) ke fai ai na lipoti.

Ko te Peleni Taki mo na Meaola Fakalafuā ko te vaega tona lua ia i te lihi, ma e tãua lele tona hao i te fakamatea maiga o ni vaega patino e tau ake ki te lihi uma tena e ve ona takua i luga.



### 3 PULEPULEGA O NA MEAOLA FAKALAFUĀ

Ko te vaega tenei e kotokoto atu ai he ata agai ki te pulepulega o na meaola fakalafuā i Tokelau ma vena ona fakamatea ai ni auala e mafai ke kui mai ai ienei fakafitauli, na tiute ma ki latou e gafa ki ei, tulafono ma ni maliliega vena foki na tiute fakatahi o na kauafua takitahi.

#### 3.1 Auala e kui mai ai na ohofakiga (fakafou mai i te Peleni Galue mo na meaola fakalafuā 2013)

Ko te lelei o te pulepulega o na meaola fakalafuā i luga o Tokelau e fua lava ki te fakamatea ma haofia te pogati ma te auala e kui ma hao mai ai ki luga o fenua mai fafo pe ko te va-i-fenua. E haofia lava ma mautinoa na auala ienei, oi fatoa mafai ai e te kaufaigaluega a te Malo (Vaega 3.2) ma na nuku takitahi (Vaega 3.4) oi galulue fakatahi ke poloka ma taofi te hao mai o na meaola fakalafuā. Ko na auala ienei e afia uma ai na vaka e omai mai fafo atu o te atunuku vena ma na vaka e eva i te va-i-fenua, e ve ona takua i lalo.

##### Vaka mai fafo atu o te atunuku

E fokotahi oioti te auala e kui ma faimalaga mai ai ki luga o Tokelau. Ko te lahiga o na vaka ko ni vaka laku pahehe/uta e lahi omai lava mai Apia (ft. MV Mataliki, MV Kalopaga), ma e heāheā omai mai Niu Hila. E fai ma hula na vaka fagota ma ietahi vaka fai la mai ietahi atunuku i fafo.

##### Vaka o te va-i-fenua

Ko na vaka mai fafo e ve ona takua i luga, fakatahi ai la ma te vaka o te va-i-fenua (Fetu o te Moana e fakamautu i Nukunonu) e eva i te va o na fenua kamata atu i te 2019. Ko na ava/uafu i luga o na nuku takitahi kua kamata oi fakalahi ma fakalelei (taki tahi i Atafu ma Nukunonu kae e lua i Fakaofu) ke mafai ai te Fetu o te Moana ke fanatu hako lava pipiki ki te ava ma fakatino ai te galuega ki na pahehe ma na uta.

#### 3.2 Ko na tiute ma ki latou e gafa ki ei

Ko na vaega tāua i luga o Tokelau e gafa ma te pulepulega o na meaola fakalafuā ko te Mateke o Atiakega o Tamaokaiga, Koa faka Natula ma te Hikomaga e taki e ki latou te pito a te Malo ma na Taupulega i luga o na kauafua takitahi. E taki ma fakatonu e ki latou na galuega i luga o fenua. Ko na tiute ma ki latou e gafa ki ei na tiute ma ietahi vaega e takua i lalo.

##### Mataeke o Atiakega o Tamaokaiga, Koa faka Natula ma te Hikomaga

Tiute tāua mo na meaola fakalafuā:

- Gafa ma te fefaiakiga o te itu tau Puipuiga, kui atu tena i ni tulafono ke puipui ma taofi ai na meaola fakalafuā ma na famai mai te pipihi i te atunuku.
- Fefaiaki na polokalame mo te pulepulega o na meaola fakalafuā a te atunuku.
- Fatu te Peleni Taki & Peleni Galue vena te Polihi mo na Meaola Fakalafuā, ma na Peleni a te atunuku
- Atiake te mafai o te kau faigaluega ke mafai ke pulepule lelei ai na meaola fakalafuā.
- Gafa ma na polokalame ke fakailoa ai na meaola fakalafuā i luga o na nuku (vena ma na fale aoga) ke matea ai na meaola ma te auala e fai ai ni lipoti kafai e hula.
- Gafa ma te pito ki te pulepulega o na meaola fakalafuā o te tai
- Gafa ma na hiakiga o na uta i na aho e pa mai ai he vaka.

## **Mataeke o Femalagaakiga**

- Gafa ma te fefaiakiga o na galuega vaka mai fafo (mai Samoa).
- Gafa ma te fefaiakiga o na femalagaakiga i te va-i-fenua.

## **Taupulega**

- Gafa ma na galuega i luga o na nuku mo na meaola fakalafuā ft galuega ki te kimoa.

## **Nuku**

- Fakatino e te Aumaga te folaga o te keke kimoa ma ietahi galuega mo na meaola fakalafuā e ve ona fakatonu mai ai e te Taupulega.
- Ko te Fatupaepae ma te Tupulaga/Kautalavou e aofia i loto o na polokalame e fakailoa ma fakalauiloa ai te matakupu.

## **Akoga**

- Gafa ma te fatuga o te kalikalama a te atunuku ma na nuku tahitahi.

## **Leoleo**

- Tiute faka leoleo, ahiahi.

# **3.3 Tulafono, Polihi ma na Aiaiga**

## **Tulafono**

E iei na tulafono e tāmāu i lalo o Niu Hila, kae, e iei foki na tulafono e fakahino tonu lava ki Tokelau, e aofia ai te:

### **Tulafono mo te Puipuiga 2011**

Ko te kautu o te tulafono tenei (nae fakaigoa muamua ki te Tulafono mo te Puipuiga 2003) ko te taofiofi o te pa mai o ni manu ma ni lakau ma ni famai fakalafuā ki luga o Tokelau; ke na he fakamautu ma peehi pe halalau ma vena ona tautuku na gaoioga a na lakau ma na meaola fakalafuā; ma fefaiaki ni hokotaga agai ki na lakau ma na meaola fakalafuā.

### **Tulafono o Femalagaakiga mo te va-i-fenua 2015**

Ko na tulafono ienei e taki ai te fefaiakiga o na uta ma na pahehe e te Mataeke o Femalagaakiga mai na atunuku i fafo ma vena te va o na nuku i Tokelau.

### **Tulafono Nuku 1986**

Ko na tulafono ienei e fakahino ki te pulepulega o na puhi ma na maile ma na meaola i luga o fenua.

### **Tulafono mo te Manu Kai Niu 1964**

Ko na tulafono ienei e manakomia ai na tino eo ki latou na fenua ke fakakino na tafito, lakau ma ietahi vaega o he niu kua mate.

### **Tulafono a Tokelau mo na Fagotaga o te Hone 2012**

Ko na tulafono ienei e patino ki na vaka fagota i loto o te hone fagota o Tokelau.



## **Fakamaumauga ma na tuhituhiga o na Polihi ma na Peleni Taki**

Ko te pepa (tokumeni) kautu e fakaaoga ko te:

### **Peleni Takiala a Tokelau mo Atiakega Fakateanaguku 2010–15 (2009)**

Ko te peleni tenei ko te tuhituhiga tāua ia mo Tokelau, e taki mai ai ietahi peleni, vena ma te Peleni Taki tenei mo na meaola fakalafuā. Ko na lomiga fou o te Peleni Takiala a Tokelau i te lumanaki e tata ke atagia ma amanakia na vaega ma na fakatinoga tāua e ve ona fakamatea i loto o te Peleni Taki a Tokelau mo na Meaola Fakalafuā.

### **Peleni Galue a Tokelau mo na Meaola Fakalafuā (2013)**

Ko te peleni tenei e tuku mai ai ni fautuaga ma ni alataki mo te puipuiga ma te pulepulega o na meaola fakalafuā.

### **Takiala mo te pulepulega o na meaola fakalafuā i te Pahefika (SPREP 2009)**

Ko na takiala ienei e tuku mai ai ni ata katoa ke taki ai na peleni ma te pulepulega o na meaola fakalafuā i te Pahefika.

### **Feagaiga ma na Maliliega faka va-o-Malo**

Ko na Feagaiga ma na Maliliega e fetau ma talafeagai mo Tokelau e aofia ai te:

#### **Feagaiga a Malo Kaufakatahi mo na nofonofoga kehekehe (UNCBD, Pahia ma fakamamalu i te 1993)**

Ko he Feagaiga tāua tenei mo te puipuiga o na koga e nonofo ai na itukaiga meaola vena ma te pulepulega o na meaola fakalafuā. E manakomia ai na atunuku uma ke fatu ni a latou Peleni Galue ma e tata ai ke aofia ai na taketi e ve ko te: “E pa atu ki te 2020 kua fakamatea ma fakavahega na meaola fakalafuā, fōia na itukaiga tāua ma fakapokepoke, ma fakatatia ni faiga ke pulepule ai na auala e kui mai ai na meaola fakalafuā, ma taumafai ke na he pa mai ma vena ona fakamautu.”

Ko he tahi itukaiga tulafono e puna mai i te **Feagaiga mo na nofonofoga kehekehe ko te Tulafono Cartagena** mo pito o te haogalemu ki te Feagaiga, e fakamautinoa ai te haogalemu o na fefaiakiga uma, te femalagaakiga vena ma te fakaaogaga o na meaola ie e tahui o latou fauhaga faka haienihi. Ko te pulepulega o na fakapopolega o ho he meaola venei e tata ke kikila totoka ki na nofonofoga kehekehe vena ma te ola malolo o tagata.

#### **Feagaiga Faka va-o-malo mo te Puipuiga o na Lakau (IPPC) 1955**

Ko he maliliega tenei mo te ola malolo o na lakau kua leva te fakatatia ma fakahavali i lalo o te fakamalumaluga a te Komihini o te Pahefika mo te itulagi tenei, ma e aofia ai te:

- Taoga ma te puipuiga o na fatoaga ke tumau te maua pea o ni ni meakai e auala mai i te taofiofi maiga o te pipihi o na meaola fakalafuā.
- Puipuiga o te hikomaga ma na koga kehekehe mai na meaola fakalafuā o na lakau.
- Fakamakeke na fefakatauakiga – auala atu i ni faiga ma ni puipuiga faka haienihi.
- Fatu ni faiga ke auhia ai na vaega e tolu e takua i luga.

#### **Tulafono o te Tai a Malo Kaufakatahi (UNCLOS)**

Ko te Vaega V o te Tulafono o te Tai a Malo Kaufakatahi e fakahino tonu ki te Hone Fagota o he atunuku agai atu ki fafo i he mamao e 200 maila tautai ma e gafa tonu te atunuku tena ma te fakaaogaga. Ko te Vaega XII e takua ai te puipuiga ma te tulaga e fakahao ai te hikomaga o te tai, ma aofia ai te taofiofi o te pa mai o ni meaola fakalafuā.

#### **Feagaiga faka va-o-malo mo te pulepulega ma te taofiofi o te mafuli o na vai ma ietahi vaega mai na vaka (2004)**

Ko te Feagaiga tenei na puke mai e te Fakalapotopotoga a te lalolagi mo na Vaka ma na vaega e tau ki te Tai, mo na vaka uma ke iei hana peleni mo te pulepulega o te vai tenei e fakapaleni ai te vaka ma auiliili uma mai ai na fakamaumauga e maua ke fakatino ai na ahiahiga mai na ofiha o na atunuku ma na uafu e tau atu ki ei.

## Feagaiga Faka va-o-malo mo te haogalemu mo he hihitemi ke taofiofi mai ai na auha he manuia i luga o na vaka (AFS Convention) (2001)

Ko he Feagaiga tenei ea te Fakalapotopoga a te lalolagi mo na Vaka, e malilie ai na fenua ke fakaha te fakaaogaga o ni itukaiga vali pe ko ni ietahi hihitemi mo na auha i luga o na vaka, kae e ie ni vaega e kona ma fakapokepoke i loto.

### 3.4 He tiute eo tagata uma te pulepulega o na meaola fakalafuā

Ko te tulaga ma te koga e takoto ai ia Tokelau i te fafanua (e he lahi ni tafito ma ni auala ke kui mai ai na meaola fakalafuā), e gali lele mo te pulepulega o na meaola fakalafuā vena te fakatinoga o ni galuega tau puipuiga mo ni meaola fou e oono afia ai. E he gata i tena, e lahi lele na fakalapotopotoga i luga o fenua ma fafo atu e mafai ke lagolago ma maua mai ai ni fehoahoani ma ni alataki mo Tokelau vena ma ietahi atunuku tuakoi, e aofia ai ie ka takua i lalo, fakatahi ai ma ni fakatakitakiga o ni auala e kui mai ai ienei fehoahoaniga ki Tokelau:

- SPREP Samoa – ft. koleniga mo te pulepulega o teisi ma ietahi vao
- MAF Samoa – ko na galuega mo te milipaki (mealy bug) ma ietahi meaola fakalafuā kua atagia mai ai keina fai loa he malilie ma na itu e lua
- SPC Fiti – ft. fautuaga mo te pulepulega o na meaola fakalafuā e fakakino na lakau, e ve ko te manu kai niu
- FAO Samoa – ft. fautuaga ke fakamakeke te ola lelei ma taoga o na lakau kaina ma na fatoaga
- SPA Samoa – ft. fautuaga mo te lelei o te puipuiga i te pito o na uafu ma na vaka
- Puipuiga o te Pahefika (Niu Hila) – fautuaga ma na koleniga i te pulepulega ma te onoonoga o te lo hehega vena ma te itu tau pulepulega katoa o na meaola fakalafuā.

Ko te he lava o te fakatupega e tulave ai ia Tokelau (kui atu i te Mataeke) ke fakahoahoa atu ai ni lihoi ma he hao ki te pulepulega o na meaola fakalafuā. E mafua mai ai la i kinei te he katoatoa lelei o te fakatinoga o na galuega fakalotoifale mo te puipuiga. E manakomia foki ke fakalelei atili te galuega e fai ke lagolago ma fehoahoani ai ia tagatānuku ke pulepulega ma fakatauā fehoahoani ki te puipuiga o na meaola fakalafuā. Ko he lukitau lahi lele tenei ki te Mataeke te pulepulega o na meaola fakalafuā i luga o na kauafua, kafai e he kitea e na takitaki ma na nuku te tāua o te pulepulega o na meaola fakalafuā ma vena ona fakaaoga ai te Peleni Taki tenei.

E tāua lahi lele te tiute o tagatānuku o Tokelau ona ai ko ki latou te mua kitea pe mua tau ifo ki ni meaola fakalafuā i Apia, pe ko luga o vaka, pe ko luga o fenua. Ko te taimi muamua lava e mua kitea ma hula ai he meaola fakalafuā, ko te taimi tonu lava ia e tatau ke fofō ma fakakino ai. Ko tona uiga, e tatau lava ke toe fakamalohia na nuku ma tagatānuku ke fakailoa atili ki ei na itukaiga meaola fakalafuā fakapokepoke e oono pa mai ki luga o Tokelau, ma vena foki ona feeke malohi ia tagatānuku ke lipoti mai ni tulaga e matau e ve e kehe ake (ft tagaki ki te Pepa Fakaopopo 4). Ko na nuku ma na Taupulega foki e tatau ke lagolago malohi ma fehoahoani ki te pulepulega o na meaola fakalafuā, kui atu tena i te fakatu o he Lālā mo te Puipuiga a ki latou lava ke galulue fakatahi ma te Mataeke ke atili lelei ma manuia ai na taumafaiga. I kinei, e mafai ke kavea ma kikila ai na Taupulega ma na nuku, ea ki latou lava te matāfaioi ko te puipuiga ma te pulepulega o to latou hikomaga mai na meaola fakalafuā. E iei lava na mafaufauga ke tuku ve atu pea ki te Mataeke ke fofō na lukitau ma na fakafitauli tau ki na meaola fakalafuā i luga o na kauafua takitahi, kae, e utiuti te kaufaigaluega ma ko te galuega foki tenei mo te puipuiga, ea tagata uma fakatahi.

## 4

# GALUEGA FAKAAUUAU MO TE PULEPULEGA I TOKELAU

## 4.1 Pulepulega o te Kimoa

E fokotahi oiote te itukaiga kimoa (*Rattus exulans*) e maua i Tokelau. Kua fano te fia tauhaga e taumafai ai na Taupulega ke fakaheai te kimoa tenei e fakakino e ia na taume ma na fui hua o na niu. Ko te faiga tenei na kamata muamua mai lava i te fakaaoga o te keke kimoa (Wodzicki ma ona hoa 1970) ma na keke la muli nei kua kehe ma hui te vailakau e maua i loto. Ko na keke ienei e mahani lava kamata fola ia Hetema kae ke fua lava kite taimi e tiale ai te niu aua kote taimi tonu foki ia e lalata ake ai te kimoa kite niu (ma vena foki ki te keke). Ko ietahi taimi, e fola ai na keke e totoe i loto o te tauhaga e ve ona fakatino i te kamataga o te 2019. Na takua e Pierce ma ona hoa (2012) e iei na tamā motu e he maua ai te kimoa, hove ona e heki pa ki ei te folaga o te keke.

Ko te fakaauauga ma te fakatinoga o tenei galuega (mahani lava fai i tauhaga uma) e he lelei mo te tulaga ke taoga te hikomaga. Mo he fakatakikakiga, ko ietahi itukagia manulele e ve ko te Tiafe ma te Tuli, e mafai ke afaina ma mamate kafai e kai ki te keke pe kai e ia ni paikea na kakai ki te keke (Pierce ma ona hoa 2008, 2012). Ko te Kaleva, te e kai e ia na paikea, e mafai foki ke afaina ma konahia mai ai. E iei na hui Taupulega ma na hui Aumaga na fakaali na lagona e mahalo ai ko te Tiafe ma te Tuli kua matau kua tau he hula i Tokelau, kae e he lelei te fai matemate o ni mafuaaga. Na fakamuamua e na Taupulega ke matuā fakaheai lava te kimoa, kae kafai e mafai, ko tona uiga, ka gata ai foki la te maua ma te hula ai o te vailakau kona tenei e maua i loto o na keke, ma vena ona he toe afaina ai na manulele (tagaki ki te Vaega 4.7). Ke tamate ma fakaheai katoa te kimoa, e tatau ke makeke muamua te itu tau puipuiga, fakatahi ai ma te lagolago malohi a na nuku ki te Mateke, ke taofi mai ai ni ietahi ohofakiga pe ko te toe maua o ni ietahi itukaiga kimoa kae maihe na itukaiga kimoa lalahi ma te fakapokepoke (tagaki ki te Vaega 4.7 ma te 5).

## 4.2 Pulepulega o te Lo Hehega (Yellow crazy ant)

Na fakatupe e te Polokalame Fehoahoaniga tau Atiake a Niu Hila te galuega a te Puipuiga o te Pahefika mo te Lo Hehega i luga o Atafu (Gruber 2014). Ko na koga uma i te kakai i Atafu na fana (50 heka) i te 2015 ma te tahi koga i tafa Fenuatanu na toe fana i te 2016. I na hakilikiliga i te 2012, mai te toka 27 o ki latou na tali mai, e tuha e 98% na takua ko te lo hehega kua kavea ma fakafitauli ft: kua “fakakino na fatoaga e te lo”, ko na “meakai a na puā e tuku i fafo kua he hao mai i te lo”, ma na kaiga kua taka lahi io latou koga kua leamai, “ki matou kua he toe mafai ke momoe i fafo”. Na toe fakatino tenei hakilikiliga i te 2018, na matau ai kua heāheā lele hula i te faitauga, ma e tuha e toka 25 ia tino na tali mai ki tenei galuega mae na 100% te fakailoa mai ko te lo tenei kua heai hona fakafitauli i te taimi nei ma vena ona he toe afaina ai na vaega nae takua ma matau e ki latou muamua (Gruber 2018). Ko te tokalahiga o ki latou ienei nae talohaga ma fofou ke fakaauau pea ko te onoonoga ma te taofiofiga o tenei vaega. E mafai te vaega tenei ke fakatino ke pa ki te fakaikuga o te 2019. E fakamuta ai i kinei te fakatupega, kae kua uma ai la te fakailoa ma te koleniga na fai ki te Mataeke ma te nuku ki te mea e tatau ke fai.

Na fakatupe e te Polokalame Fehoahoaniga tau Atiake a Niu Hila te galuega a te Puipuiga o te Pahefika mo te Lo Hehega i Motuakea i Nukunonu, ma vena ona fakatino ai foki ni koleniga mo te kaufaigaluega a te Mataeke. E fano faka fokotahi lava te taumafaiga tenei i te 2017.

Kua kitea te vave o te fano ki lalo o te tulaga o te Lo Hehega i Fale i Fakaofu talu mai te 2012 ma e vena lava te maitauga i te 2019 i te heki hula o te lo i te taimi na hiaki ai na olo nonu pe tai 20, ia Mati 2019 e ve ona ahiahi atu ai ia R Pierce. Na vena foki lava he matauga na lipoti mai i Fenuafala ma ietahi motu i te utafenua (Taupulega, 28 Mati 2019).

### 4.3 Pulepulega o te Teisi Sigapoa (Singapore Daisy)

Ia Me 2008, na hula ai te teisi i te pito ki haute o kakai i Nukunonu ma vena ona hoholo atu ai ki ietahi koga fou i te 2011 (Pierce ma ona hoa 2012). I te 2011 na iei ni tamā lakau na hula i na tafa faleha i Atafu ma Fakaofu, ma vena ona maua foki ietahi kua kamata ola i Fenuafala i tua i te mea e laku ki ei te lapihi. E pa mai ki te 2018 ko te teisi kua hoholo fakaholokatoa i luga o na nuku uma e tolu.

Ko na fautuaga muamua lava i te kamataga ke fakaheai te teisi i te 2008 i Nukunonu (e ve ona ahiahi atu ai ia R Pierce), na fakatino lava i he polokalame e te Mataeke – na keli ma huhunu ai te vao tenei, ma na fehoahoani atu ki ei ietahi kaiga (talanoaga ma Mika Perez, Pierce ma ona hoa 2012). Na fakaaoga te vailakau (Roundup) mulimuli ke pa ki te taimi na uma ai te vailakau mo na vao (talanoaga ma M. Gruber). I te vaitaimi foki lava tena i luga o Atafu, nae fai lava na galuega a tagata taki tautokatahi ke tamate te teisi i fafo o o latou fale e ki latou lava – nae tatao te lakau ke mamago oi huhunu ai. E pa mai ki te 2017, ko na kauafua uma, vena ma Fakaofu, kua kitea e ki latou te kavea o te teisi ma fakafitauli.

Na kamata mai ai lava i kinei te fakatau e te Lālā a te Pahekifa mo te Puipuiga ni vailakau ma na kope e fana ai te teisi ke lava uma mo na kauafua e tolu. Na fakatino e te SPREP na koleniga mo te fakaaogaga o te vailakau tenei ki te kaufaigaluega a te Mataeke mai na nuku uma e tolu i Nukunonu i te kamataga o te 2019 (SPREP 2019).

### 4.4 Meaola paepae – milipaki (mealy bug)

Ko te meaola fakalafuā pito hili ona kavea ma fakafitauli nei i luga o Fakaofu ko te meaola paepae milipaki (mealy bug) tenei kua lahi afaina ai na ulu. E ve lava ona fautugia ai i te kamataga e te Komihī o te Pahefika ma Kelemenī Tavuto teia nae kavea ma Pule Fakahoa mo te Hikomaga, nae fakaaoga e tagatānuku he paluga e fakaaoga ai te vai ma te lolo ma he vai fufulu ipu, kae na tuku tenei galuega (tauanoa) i te kua maua o ni lipoti e iei ni nai afainaga ki na tahi lakau. Fakatupe loa e te Lālā o te Puipuiga o te Pahefika ni kope faigaluega maoake ke fana ai na tumutumu o na ulu, ma fakatonu te tahi kamupani i Niu Hila (Flybusters) ke tapena he ata ke fakailoa mai ai pe vefea ona fakaaoga na kope ienei. I te mahina o Me 2019, na toe fakaaauu te fanaga e te Mataeke, mai luga o ni hokotaga ma te Taupulega Fakaofu. Na fakaaoga ai te lolo (Conqueror Yates). E fakaha i Tokelau na vailakau mo na meaola, vagana e iei he fakatagaga mai te Taupulega. Na fakatupe e te Lālā mo te Puipuiga o te Pahefika te matua kia Faalelei Tunupopo mai te Matagaluega Fatoaga ma Faigafaiva a Samoa ke hakili mai ni manu meaola (Rodolia ma te ladybird) mai Samoa. Na fakatino fakalua te fakalele o na meaola ienei, mae ko te fautuaga a te matua kia Mrs Tunupopo ke fakatu he fale ke mafai ke fakafaille ai ienei meaola. Kae e matau foki, ko na taumafaiga ienei nae he onono ma tautuku i luga o Fakaofu. Ko te fautuaga a te matua kia Mrs Tunupopo, kafai e iei he maliliea i te va o te Matake ma te Matagaluega o Fatoga ma Faigafaiva Samoa, e mafai ai la na fakatinoga ienei ke fai e aunoa ma he tau pe he tologi. Kua tapenapena te Mataeke, kui atu i te Lālā o te Hikomaga mo he Maliliea.

### 4.5 Manu kai niu

Ko te manu kai niu ko hetahi fakafitauli lahi tenei i luga o Fakaofu ma e foliga mai kua kamata hula i Nukunonu ma vena ona kavea foki ma fakafitauli. E he ola lelei ai na niu aua e fakakino na launiu, ma e ei he matauga a na Taupulega a Fakaofu ma Nukunonu e he afaina lahi na taume fou ma na hua. I na vaitaimi kua teka, nae keli na pu ke tanu ai na koganiu pala te e fananau ai na manu kai niu. E heki manuia na taumafaiga ke hakili fehoahoani fakapitoa ke fakalelei atili ai te pulepulega o te manu kai niu (Taupulega 28 Mati 2019). Kae, e ie te polokalame a te Komihī o te Pahefika mo te Atiakēga o na Niu, ma ko te Ofiha Hinia mo te Puipuiga, Hans Wesche, na kaufakatahi atu ki he kohi i te 2018 ma e ia te ia na hokotaga ke fakaaauu ai tenei galuega. Ko ietahi fakamatalaga mo te pulepulega o na meaola fakalafuāo te niu, vena ma te manu kai niu, e maua mai i te neti i te: <http://coconutpests.org/>.

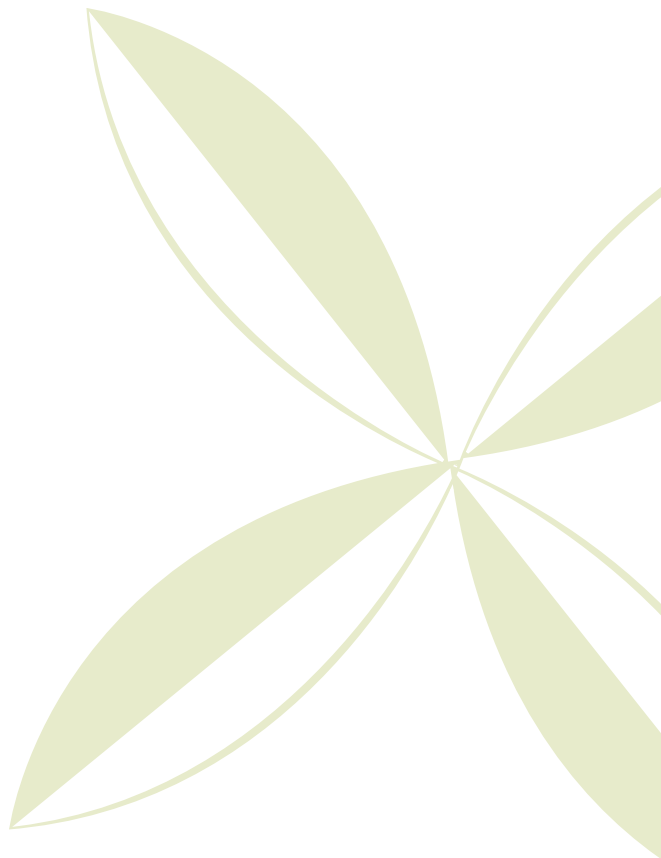
## 4.6 Whitefly (Lagopaepae)

Ko te Spiralling Whitefly ko he fakafitauli tenei ki te lahiga o na lakau (Malo o Auhetalia 2017). E maua ma hula uma i luga o Nukunonu ma Fakaofu ma, e fai ho te galuega a te Mataeke ke taofioifi ma fakaheai te meaola fakalafua tenei. E pa foki lava ki te fakaaogaga o he meaola ke fofo ai tenei fakafitauli ma, e lahi lele he huiga kua kitea.

## 4.7 Fakalelei atili te itu tau Puipuiga

Ko te itu tau puipuiga mai te teka kehe mai i Apia ki te taunuku atu ki Tokelau e matau e teletele malie talu mai te 2011 kae e iei na itu kua fakamaneke malie ai e ve ko te:

- Filifiliga o te Ofiha Hinia mo te Puipuiga (Hans Wesche) ma fakamatea na tiute patino ki te kaufaigaluega a te Mataeke e tuha ai ko te fefaiakiga o te itu tau puipuiga.
- Maea o te lolomiga o na pepa e fakatumu e ki latou e faimalaga mai ki luga o fenua i te 2018, kae e heki mafai ke fakaaoga ia Mati 2019 ona ai e he lagolago tenei vaega.
- Fakatalanoa ma na Taupulega na peleni ke fakatu ni fale patino mo te Puipuiga i luga o na kauafua takitahi ia Apelila 2019.
- Maea o na fonotaga a na Taupulega ma te Mataeke agai ki te Tulafono mo te Puipuiga.
- Fakatupega mai te FAO ma te Lālā o te Puipuiga o te Pahefika mo ni koleniga ma te kaufaigaluega a te Mataeke i te Komihia o te Pahefika. E iei te polokalame fakaauau a te FAO ke fakalelei atili ai te puipuiga i Tokelau. E iei te fautuaga ke oatu te kaufaigaluega a te Mataeke ke galulue i te Matagaluega o Fatoaga ma Faigafaiva a Samoa i te pito o te Puipuiga, ma vena ona fefaiaki loa he Maliliega ma te Malo o Samoa. E fautua malohi foki ke malaga mai he hui mai te Matagaluega o Fatoaga ma Faigafaiva i te pito a te Puipuiga ki luga o na kauafua takitahi ke fehoahoani ki te hiakiga o na vaega tau puipuiga.
- Na tapena te pepa fakaataata mo te fakatinoga o na galuega (talanoaga ma H. Weche) mo te kaufaigaluega a te pito a te Puipuiga ma te kaufaigaluega a te Mataeke o Femalagaakiga vena ma na nuku uma e tolu. Ko te pepa tenei e tatau ke pahia muamua kae e manakomia ke hui ki te mea e fetau ma talafeagai mo te fakatinoga ma vena ona kamata fakatino loa i te he taimi vave.



## 5 GALUEGA MO NA MEAOLA FAKALAFUĀ E FAKAMUAMUA I TOKELAU

### 5.1 Talaaga mo te fakamatea o na manakoga o na nuku

E iei na fonotaga ma na fakatalatalanoaga nae fakatino ia Luni 2018 ma Mati 2019 i luga o na kauafua e tolu. Nae fakatino ai na fonotaga kehekehe ma na Taupulega (na nuku uma), Aumaga (Atafu i luga o vaka) ma te Fatupaepae (Atafu ma Nukunonu). I na mafutaga uma ienei, na kotokoto atu ai te Peleni Taki tenei ma ona hini kautu, te auala ma te ata katoa. Na maea te folahaga oi fakatalanoa fakatahi loa te matakupu ma hakili ai he maliliega mo na vaega e fakamuamua agai ki na meaola fakalafuā. Nae vaevae ki ni kulupu taki 12-45 ia tino, oi toe vaevae ai na kulupu lalahi ki ni tamā kulupu mo na talanoaga. Ko na fakapopolega, na fakamuamuaga ma na fautuaga mo na galuega fakatino na puna mai i ienei fonotaga e kotokoto atu i lalo.

### 5.2 Maliliega ki na vaega e fakamuamua

E foliga mai e tali tutuha lava na maliliega mai Atafu ma Nukunonu ki na vaega e fakamuamua, kae na fakaopoopo ake e Nukunonu te manu kai niu vena ia Fakaofu na tuku ifo e ki latou te manu kai niu ma te milipaki (mealy bug) ki te latou lihi. E he gata foki la tena, kae e iei na fakapopolega o Fakaofu ki na puhi ma na puā tavao (lipoti mai e he maua i te utafenua, kae e kehe mai foki i te lipoti o te 2012 (Pierce ma ona hoa 2012), fakatahi ai ma te lo hehega e matau kua lahi he hula i na vaitaimi nei.

Ko te Puha 5.1 e fakamatea mai ai ni itukaiga meaola e fakamuamua mo te pulepulega (Fakaheai, Taofiofi, Puipuiga) i luga o na kauafua, fatu agai ki na fonotaga ma na fakatalatalanoaga i te 2018-2019. Ko na vaega ienei e fakamatea ma kavea ma Fakamuamua 1 mo na fakatinoga i loto o te puha ma vena ona takua ai foki ietahi itukaiga meaola i te lihi. E auiliili atu i te Pepa Fakaopoopo 2 na talanoaga uma i luga o na nuku takitahi, vena na matakupu ma ni fofō.

I ni talanoaga ma te Fakatonu ma te Kaufaigaluega i te taimi o na fonotaga vena ma te taimi kua maea ai, na lagolago lahi lele na lagona fakaali i luga o na Nuku takitahi e tuha ai ko na vaega na fakamuamua e ki latou ma na fofō, vena te feeke malohi mai o te pito ki te puipuiga, te matuā fakaheai pe pulepule lelei na meaola, na vao, na lo, kimoa/puhi/puā.

### 5.3 Lahaga ka hohoko ke pulepule lelei ai na vaega e takua i luga mo te puipuiga

#### Puipuiga

Vaega tāua e manakomia ke fakatu pe toe fakalelei:

- Ke lelei te fakatinoga o te hiakiga o na uta vena na pahehe i te koga e teka kehe atu ai, kae maihe lava mai Apia
- Fakatu ni fale patino mo te Puipuiga i na koga e teka kehe/taunuku mai ki ei i Apia ma luga o na Nuku
- Ke lelei te fakatinoga mo te puipuiga i luga o na vaka ke kitea ma maua ai ni meaola fakalafuā ka ko heki taunuku ki te koga e fakamoemoe e agai atu ki ei
- Ke lava te kaufaigaluega, na lihohi vena ma na koleniga mo ki latou
- Fakatatia ni peleni e tali atu ai ki ni fakalavelave e oono tutupu vena ma na ahiahiga
- Fakamaneke te tulaga e maina ai ia tagatānuku ma lelei na hokotaga a te Mataeke, na Taupulega vena na nuku.

Ko te auiliiliga o na vaega e ve ona takua i luga ma ietahi vaega tāua e manakomia mo te puipuiga, e fakamatea lahi i loto o te Peleni Galue mo na Meaola Fakalafuā (Pierce ma ona hoa 2013) vena foki ma te Vaega 6 o na Galuega i loto o te pepa tenei.

**PUHA 5.1** Kotokotoga o na meaola fakalafuā na fakamatea ma te alataki mo te pulepulega.

B = fakalelei atili te puipuiga, E = e fofou ke fakaheai katoa, C = taofiofi ki he levolo e nafatia,

E/C = e fofou ke fakaheai katoa, kae oiote te auala e mafai ko te taofiofi, R = manakomia ke fakatino ni hakilikiliga.

CRB = manu kai niu, YCA = lo hehega, BkCA = lo uliuli.

NUKU	ATAFU			NUKUNONU			FAKAOFA	
FAKALAPOTO-POTOGA	TAUPULEGA	AUMAGA	FATU-PAEPAE	TAUPULEGA	(AUMAGA)	FATU-PAEPAE	TAUPULEGA	(AUMAGA FATUPAEPAE)
Aho	19/6/18	18/6/18	17/6/18	28/3/19	27-28/3/19	28/3/19	28/3/19	27-29/3/19
Aofaki	25	37	45	25	10	12	16	PE 10
<b>FAKAMUAMUA 1</b>								
Puipuiga/ Taofi ni meaola fou	B	B	B	B	B	B	B	B
Manu kai niu	B/C	B/C	B/C	E	E	E	E	E
Milipaki	C	-	-	C	-	C	C	C
Lo hehega	C	C	C	C	C	C	M	M
Teisi	E	E	E	E	E	E	E	E
Totolo (mikania)	E	E	E	B	B	B	B	
Kimoa	E	E	E	E	E	E	E	E
Puhi tavao	E	E	E	E	E	E	B/E	B
Puā tavao	E	E	E	E	E	E	B	B
<b>FAKAMUAMUA 2</b>								
Namu	C/E	C/E	C/E	C/E	C	C	C	C
Ietahi vao	C/E	C/E	C/E	C/E	C/E	C/E	C/E	C/E
Hihī Afelika			B/C	B/C	B/C	B/C	B/C	B
Lago/Nono	C	C	C	-	-	C	C	-
Lo uliuli	-	C	C	C	-	C	-	-
Anufe	-	-	C	-	-	-	-	-
Lakia	C	-	C	C	-	C	C	-

**Manu kai niu**

E manakomia ni fautuaga fakapitoa. Ka ko heki tutupu te vaega tenei, e tatau ke fakapepa uma mai e te Taupulega Fakafo na fakatinoga ma na te tulaga na pa ki ei ke pa mai lava ki te taimi tenei. Ke tuku uma mai ki te Mataeke ke hakili fehoahoani atu ai ki na tino fakapitoa mai te Komihī o te Pahefika/Matagaluega Fatoaga ma Faigafaiva/SPREP.

**Milipaki**

Ko te lahiga o na ulu i luga o Fakafo kua tamate ma fakagata ietahi ia Mati 2019 i ni taumafaiga ke fakaheai te milipaki. Na tuku mai na fautuaga, kope faigaluega ma na vailakau e te Lālā o te Pahefika mo te Puipuiga ma te SPREP. Ko na vaega uma ienei na fakaaoga i te kua maea o na koleniga mo te kaufaigaluega a te Mataeke mo te pulepulega o na vao fakalafuā ia Apelila 2019. I te taimi nei kua mafai e te kaufaigaluega oi fana te milipaki i Fakafo, mae na vena lava ona fakatino te galuega tenei mo he lua vaiaho ia Me 2019 e he gata i Fakafo kae vena foki ma Atafu. Mo te manu kai niu, e tatau lava ke iei ni fakamaumuaga ma te Taupulega e tuku atu ki te Mataeke e tuha ai ko a latou taumafaiga uma ma te tulaga na pa ki ei, kae ke mafai ke taki ai na fakatinoga.

Mika Perez

## Teisi ma ietahi vao fakalafuā

Ko na fakapopolega i te pa maiga o te teisi, i te vaitaimi muamua lava na fakatalanoa ai ma te kaufaigaluega i Tokelau i te 2008 (Pierce ma ona hoa 2012, 2013), kua mautinoa ai nei kua kitea ma ola i luga o Tokelau katoa. I te 2018 na fakatau ai e te Lālā o te Puipuiga o te Pahefika ni vailakau ke fofō ai te fakafitauli o te teisi i luga ona kauafua e tolu, ma vena ona fehoahoani ai te SPREP ke fakatino ni koleniga mo te Mataeke ma ni hui mai na nuku takitahi i Nukunonu, ia Apelila 2019 (SPREP 2019). E maina lelei na nuku takitahi ki te tulaga e tata ai ki latou ke tutū malohi ke fakaheai te vao fakalafuā tenei, ma fakamautinoa e he hoholo atu ki te utafenua. Kua kamata fana foki la te teisi i luga o Fakaofu ia Me 2019 ma Nukunonu ia Iulai 2019. Ko te maua o te totolo (mikania) muli nei i Atafu ma ietahi vao i na fatoaga ma na tahi itukaiga totolo i Nukunonu, e tata lava ke fai agai ki ei he galuega – fakakino na meaola, fakamaneke te tulaga e fakalauiloa ai, ma vena ona fakamakeke te puipuiga.

## Lo Hehega

I ni galuega ma ni hakilikiliga na toe tatao mai mulimuli e te Lālā o te Puipuiga o te Pahefika ia Luni 2018 (Gruber ma Pierce 2018), na haofia ai ko te levolo o te lo hehega i Atafu kua maualalo lele ma kua auhia na kautu nae taketi ki ei. E toe fakatino te onoonoga a te Lālā o te Puipuiga o te Pahefika ma te Mataeke i te 2019 ma vena ona tuku atu ai ni fautuaga ki te Mataeke ma te Taupulega Atafu mo na galuega fakatino mo te pulepulega i te lumanaki. Ko na tahi kauafua e lua e heki fakamuamua mai e ki laua na popolega mo te lo hehega, kae e he taumate ke iei he huiga ona ai ko te natula o te lo hehega ma e manakomia ke fakaaauu pea te onoonoga e ve ona fakailoa mai ai e te Lālā o te Puipuiga mo te Pahefika.

## Kimoa, Puihi ma na Puā Tavao

Kafai te kimoa e matuā fakaheai, e manaia lahi lele tena mo na niu i luga o na kauafua uma ma vena ona he toe iei ni fakapopolega, ki te tulaga e afaina ai na manulele ma ietahi vaega o te laukelekele ona ko te maua ma te hula ho o te kona tenei e maua i na keke kimoa. Na takua foki e na Taupulega Atafu ma Nukunonu ke he gata oioti foki te fakaheai o na kimoa, kae ke vena ona aofia atu ai na puihi ma na puā tavao, ona ai e afaina lahi ai ietahi mea ola e ve ko ietahi manulele, fonu, paieka ma na ugauga vena ma na moko. E mafai foki ke kite te fakahalalau ifo o te keke kimoa mai luga o te ea ki lalo o na utafenua he kainā i luga o na nuku e tolu, fakatahi ai la ma na keke pe ni faga e fola i te kakai ma na utafenua e fakaaoga e tagata. Oi hohoko mai ai la ma te kave kehega ma te ao maiga o ni puihi ma ni puā na hao mai.

*Lapatakiga – Kafai e tumau pea te he makeke o te puipuiga o Tokelau, ko na vaka e ahia ia Tokelau mai Samoa ma Niu Hila e faigofie lele ke hao mai ai na kimoa uliuli ma ietahi itukaiga kimoa ke ohofaki ia Tokelau. Ko te matuā fakaheai ma te kave kehe katoa o te kimoa, e mafai oioti ke tutupu kafai e taoga ma makeke te puipuiga o Tokelau. Tagaki ki na fakatinoga e fakahino tonu mo te puipuiga e ve ona fakamatea ma tākua i te Vaega 6 mo na Galuega Fakatino, maihe ai te A1, A2 ma te I 2*

## Namu

Ko te matakupu tenei e tata ke fefaiaki fakatahi ma te Mataeke o te Olamalalo ma na tino faufautua fakapitoa ft Komihia a te Pahefika, SPREP.

## Lakia

E heki fakamuamua e Atafu te vaega tenei (Pepa Fakaopopo 2.1), vena foki ia Fakaofu ia latou taumafaiga muamua ke tatipi na lakau ma fagota na manu (Pierce ma ona hoa 2013). E iei he matauga ko te taimi na tatipi ma tamate ai na lakau i Fakaofu (mo te pulepulega o te milipaki kua he hula lele ai te Lakia ma ana ofaga i te 2019).



## 6 ATA O NA FAKATINOGA MO TE PELENI TAKI

Ko na hini kautu o te Peleni Taki mo te Pulepulega o na Meaola Fakalafuā Tokelau ma te Ata o na Fakatinoga, e mulimuli taki ki te fauhaga na fatu e te SPREP vena ma na taki a te Komihī o te Pahefika mo te pulepulega o na meaola fakalafuā i te Pahefika 2011. E aofia ai na vaega ienei:

### Nofoaga Kautu A – FAKAVAE

**A1 – Hatalaga ke lagolago ma hapoti**

**A2 – Atiakega o te mafai**

**A3 – Tulafono ma na polihi**

### Nofoaga Kautu E – UIGA O TE FAKAFITAU LI, FAKAMUAMUAGA MA NA FAIGA FILIFILIGA

**E1 – Onoonoga ma te mea e fakatuhatuha agai ki ei – e aofia ai na hakilikiliga ma te fakaikuga o na onoonoga**

**E2 – Fakatulagaga o na vaega tāua**

**E3 – Faiga filifiliga/Vaega tāua o na hukehukega – e aofia ai na hukehukega ma na iloiloga**

### Nofoaga Kautu I – FAKATINOGA O TE PULEPULEGA

**I 1 – Fakatinoga tau Puipuiga – peleniga o na fakatinoga, tai-uafu ma na vaka, malae vakalele ma na vakalele (Kautu x a te SPREP 2009)**

**I 2 – Pulepulega o na meaola fakalafuā e iei i te taimi nei – e aofia ai ni ohofakiga mulinei**

**I 3 – Toe fakaleleiga – kafai e manakomia**

Ko na fakatinoga e fautuagia ma takua e tāua uma lele, kae ko te vaega e fakamatea atu i te lanu hehega, ko na polokalame ia na feeke malohi ma fakailoa mai e na Taupulega, fakalapopotoga i luga o na nuku ma ki latou uma e afia (Vaega 5) e manakomia ke fakamuamua i na fakatinoga.



Mika Perez

## HINI KAUTU A FAKAVAE

TAUNUKUGA	FAUTUAGA MO NA FAKATINOGA	TAKETI MA TE TAIMI	FAKAMAONIAGA	KO AI TE GAFA MA IA	TAU & FAKATUPE MAI FEA (TUPE AMERIKA)
<b>A1 HATALAGA KE LAGOLAGO MA HAPOTI</b>					
<b>TAUNUKUGA A1 – KO TE AFAINAGA O NA MEAOLA FAKALAFUĀ KUA LAUILOA MA LAGOLAGO NA FAKATINOGA</b>					
Kua maina na nuku i te tulaga o na meaola fakalafuā mai na polokalame e taketi ki ei vena te fakaofi atu ki loto o na matakupu a na Akoga mo te Tauhaga 5 ma te 6	Tuku atu ki na Puleakoga ma na faiakoga na fakamatalaga ma na lihoi e maua i te taimi nei. E aofia ai ni tafaoga (tafaoga i te laupapa mo te lo), pepa fakamatalaga, ata, lihi o na meaola fakalafuā i Tokelau, fakamaumauga o na afainaga, kopi pe ni vaega o te Peleni Taki, hakili lagona mai te Puleakoga ma faiakoga pe ko ni vaega vefea te pito hili mo na akoakoga. Tākua e te tahi hui Puleakoga e tuha lava pe faka Tokelau pe faka Ingilili.	Kua fakamatea ietahi vaega tāua o na kope ma na lihoi e manakomia i te 2020 ma vena ona kamata fakaaoga i te 2021 ma tahuihui ma lloilo haele	Ko na fakamatalaga uma o na lihoi ma na kope e manakomia kua tuku uma atu ki te Fakatonu o te Mateke	Lagolago malohi te Mataeke ma ietahi fakalapotopotoga ft SPREP, Komihia o te Pahefika, Puihuiga o te Pahefika ki na Akoga ma na Puleakoga	Taimi o na faiakoga
	Tuhi ma lolomi ni ata mo na akoga; kite pe ā te ata te: “Meaola fakalafuā – tautuku ni huiga kehe i Tokelau” (tagaki ki na ft i te Pepa Fakaopoo 4), ma tetahi: “E hala totō ai au”.	Peleni te fauhaga o na ata i te 2020–2021 ma lolomi lava i te 2020	Fakailoa mai e na Puleakoga te lihi o na lihoi e lolomi ma te vaevaega ki te Fakatonu o te Mataeke	Lagolago a te Mataeke ma na fakalapotopotoga e ve ona takua i luga ki na Akoga/ Puleakoga	X akoga x \$30 i te ata. Hokotaki te SPREP, Niu Hila (MFAT) mo he fakatupega
	Fakamalohi ma hapoti na akoga ke fai ni matakupu agai ki na meaola fakalafuā. Kamata i he fakamatalaga ma ahiahi atu ki he koga e afaina (pe fakaaoga na ata) ma na hukehukega a te aoga mo ni vao fakalafuā (ft teisi ma ietahi vao), ma olo ki na hiakiga o na uta kafai e pa atu he vaka	Lapataki na akoga ma te nuku ki he polokalame pe he vaega tāua i luga o fenua kamata atu i te 2020	Toe lipoti mai na akoga ki te Mataeke e tuha ai ko a latou hukehukega; fakamau na fakaikuga	Fakatonu/ Puleakoga	Pepa fakamatalaga/ ata, pepa mo na fakamaumauga, ahiaha ki na akoga, <\$100
	Folahaga ki na akoga mo na meaola fakalafuā ft. aho fakapitoa mo te Hikomaga mtm. Tahuihui na topiki ke aofia ai na itu tāua ma te afainaga o te laukelekele, fakaaoga ni tino fakapitoa e ahiahi mai.	Heti ni taketi pe fia ia ahiaha ki na akoga ft taki fia i te tauhaga	Fakamaumauga a na akoga e lipoti taki tauhaga ki te Fakatonu o te Mataeke	Mataeke	Taimi o te faiakoga, fakaaoga na ata lolomi ma ietahi folahaga.
	Fakaaoga na nofoaga faitete mo na fakahalalaua ft ava/koga e hiaki ai na uta ma ietahi koga ft fale fonon. Fai ni ata ke fakahalalau ai na fakamatalaga	Fakamatea na koga ma na koutu 2020	Fakamatalaga mo na koga e fakapipiki ai na pepa fakahalalau e lipoti ki te Fakatonu o te Mataeke	Mataeke/ Femalagaakiga	\$200-300 i te tauhaga
	Fakaaoga na aho lalahi ma na aho fakamanatu ma ni fonotaga ke fakailoa atu ai na vaega e tau ki na meaola fakalafuā ft Vaiaho o te Hikomaga, Aho o te Lalolagi o na Meakai	2020 ma fai i tauhaga uma; fakamatea na koutu ma na manakoga	Lipoti ki te Fakatonu o te Mataeke	Mataeke	\$200 i te tauhaga

TAUNUKUGA	FAUTUAGA MO NA FAKATINOGA	TAKETI MA TE TAIMI	FAKAMAONIAGA	KO AI TE GAFA MA IA	TAU & FAKATUPE MAI FEA (TUPE AMELIKA)
<b>A1 HATALAGA KE LAGOLAGO MA HAPOTI</b>					
<b>TAUNUKUGA A1 – KO TE AFAINAGA O NA MEAOLA FAKALAFUĀ KUA LAUILOA MA LAGOLAGO NA FAKATINOGA</b>					
Kua fakamahiki te tulaga e iloa ai na meaola fakalafuā ma vena ona hui te fakatinoga o na faiga a te vaega o fefakatauakiga ma na fale lalahi, fale koloa hiki katoa mtm i Samoa.	Fono ma te vaega o fefakatauakiga i Apia ke talanoa ma malilie ki te tulaga haogalemu mo te olamalolo, te fefaiakiga ma te teuga o na koloa, vena te puipuiga mai na kimoo ma ietahi meaola fakalafuā. Kua tapena foki mo te vaega o fefakatauakiga ni taki mo te fakatinoga o na galuega a ki latou. ol.	Kamata i te 2020 ma fakaauau atu ai	Fakailoa mai e na tino e maua mai ai na hapalai i Samoa a latou fefaiakiga ki te Fakatonu o te Mataeke	Mataeke	Tau o na pepa fakamatalaga mtm <\$100
	Kite pe manakomia ke fai ni tau i ma ni fakahalaga ft. fakalauiloa, fakamanuiaga, konekalate, ma vena ona fakatino loa	Peleni te ata ma te auala e mafai ai ke fakatino i te 2020, ma kamata fakatino loa i te 2021 ma fakaauau atu ai lava	Fakatonu o te Mataeke	Mataeke	Taimi o te kaufaigaluega; tau o na tau i?
Ko tagata uma kua ki latou haofia te tulaga fakapokepoko e iei ai ia Tokelau i na meaola fakalafuā ma vena oi fakatino ma te fakaeteete ai na galuega i te taimi e falite ai te uta i te koga e teka kehe atu ai	Fono ma na hoa i Samoa (Vaega o te Puipuiga, Vaega o na Uafu ma Femalagaakiga) ma tuku mai ni fakamatalaga agai ki na meaola fakalafuā e maua i luga o Samoa e mafai ke hao mai ki Tokelau ma fakamalohia ke tumamā i luga o na uafu ma na vaka. E tata ke aofia ai te fakaauauga o te pulepulega o na meaola fakalafuā i te lotoā o te Matagaluega o na Uafu ma ona tuakoi mo na kimoo, lo ma na vao fakalafuā.	Fono ma na Matagaluega/Ofiha o Samoa i te 2020 ma fakamatea ni fakamaumauga tāua ke matau ma vena ona fakatumau ma fakaauau na hokotaga.	Fakamaumau e te Mataeke na fonotaga ma na lagona mai na Matagaluega/ Ofiha i Samoa i te tulaga e fakaauau ai na galuega	Mataeke	Vaega o na fakalauiloaga
Kua fakamahiki te tulaga e fakalauiloa ai na itukaiga meaola vena foki te tulaga e fakapokepoko ai	Mafai ke taki mai i na ata ma na pepa fakamatalaga a Samoa pe ko Kilipati, pe ko te matuā tuhi lava o ni ata fou ma Tokelau kae ke aofia ai la na fonu, ugauga ma ietahi manulele tāua.	Hiaki i te 2020 ma fakapipiki ni ata fou in koga faitele ma na akoga i te fakaikuga o te 2020	Kua fakapipiki na ata mtm ma fakamau e te Mataeke	Mataeke	<\$1000
<b>A2 – ATIAKEGA O TE MAFAI</b>					
<b>TAUNUKUGA 1.2: TE AUALA E PULEPULE AI NA MEAOLA FAKALAFUĀ KUA TĀMAU KUI ATU I NI HIKILI FAKAPITOA, MATEA TE HETIGA O NA AUALA, MAKEKE NA FEHOAHOANI FAKAPITOA, PULEPULEGA O NA FAKAMATALAGA MA NA HOKOTAGA</b>					
Totoka te Komiti a Tokelau mo na meaola fakalafuā ma te Pule Fakahoa ke kikila na vaega uma tau ki na meaola fakalafuā kamata mai i te puipuiga, te pulepulega vena ma te lagolago malohi a te fehoahoani mai na fakapotopotoga i fafo	Fono ke mallie ki ni auala lelei ke opo ai te Komiti Taki e iei nei ma Komiti Aoao a Tokelau mo na meaola fakalafuā (TISC). Komiti Taki/Komiti Aoao ke lloilo na matakapu tau meaola fakalafuā, fatu ni peleni, tuku atu ni fautuaga ki na nuku ki ni auala e tatali ai ni ohofakiga, fefaiaki ni poloketi fakalauiloa, fatu na taki o na galuega ma hokotaga ki te SPREP mtm Komiti Taki/Komiti Aoao mo na nuku takitahi e i loto ai he vaega o te kaufaigaluega mo te Puipuiga, vaega o te kaufaigaluega a te Mataeke ma ni hui Taupulega.	Komiti Taki/Komiti Aoao ma na tamā Komiti i luga o fenua kua totoka kamata atu i te 2021	Ko na minute o na fonotaga e kave ki te Fakatonu	Mataeke	Taimi o te kaufaigaluega

TAUNUKUGA	FAUTUAGA MO NA FAKATINOGA	TAKETI MA TE TAIMI	FAKAMAONIAGA	KO AI TE GAFA MA IA	TAU & FAKATUPE MAI FEA (TUPE AMELIKA)
<b>A2 – ATIAKEGA O TE MAFAI</b>					
<b>TAUNUKUGA 1.2: TE AUALA E PULEPULE AI NA MEAOLA FAKALAFUĀ KUA TĀMAU KUI ATU I NI HIKILI FAKAPITOA, MATEA TE HETIGA O NA AUALA, MAKEKE NA FEHOAHOANI FAKAPITOA, PULEPULEGA O NA FAKAMATALAGA MA NA HOKOTAGA</b>					
Ko na fakamaumauga o na meaola fakalafuā ma na lipoti e tukufakatahi ma falite fakalelei e te Mataeke ma vena ona maua gofie i luga o na nuku.	Iloilo pe fakafou te ata ma te fauhaga o na fakamaumauga ma na lipoti mo na meaola fakalafuā ma fakamatea te tino faigaluega e gafa ma ia. Teu ma tuku fakatahi, ei la manakomia ni ietahi lomiga i luga o na nuku takitahi. Tatau ke maua gofie na fakamatalaga i te neti i loto o te itulau patino ki te Mataeke.	Malilie fakatahi ki he ata ma na koga i te 2020 ma fakatino loa kamata atu i te 2021	Hiaki te Mataeke ke fakamautinoa ko te hihitemi e aofia katoa uma ai na vaega ma na faiga uma.	Mataeke fakatahi ma te lagolago mai na Nuku ma na fakalapotopotoga ft. fakaaoga na taki a te SPREP/ Matagaluega Fatoaga & Faigafaiva.	Taimi o te kaufaigaluega
Lava te aofaki o te kaufaigaluega mo te Puipuiga ke fehoahoani ki te tulaga e lavaki ai.	Fakamautinoa ko te kaufaigaluega e koleni lelei ma lava te numela ke fefaiaki ai na popolega tau meaola fakalafuā, fakatahi ai ma he tokalua ki te hiakiga o na uta mai Apia vena ma luga o na fenua ke kilia ma hiaki na uta i luga o fenua.	E toka fia te kaufaigaluega e manakomia ke fakakoleni? (2020), Iloilo taki tauhga	Lipoti ki te Minihita	Mataeke	Fakatupega kamata?
Kua katoatoa ma lava te koleniga o na Ofiha o te Puipuiga vena te vaega o te Puipuiga mai na Meaola Fakalafuā ke lelei ai te fakatinoga o na galuega	Fakaaoga na tino fakapitoga (Puipuiga o te Pahefika, SPREP, Matagaluega a Samoa, Komihia a te Pahefika), mo ni fautuaga ma ni koleniga mo na matakupu tau meaola fakalafuā, ft. lo hehega ma ietahi vao e ve ko te teisi Kaufakatahi ki ni koleniga mo na matakupu tau meaola fakalafuā, ke afia ai te galue i na ofiha venei i Samoa, Niu Hila, Fiti, Auhetalia mtm	Koleniga ma te Puipuiga o te Pahefika (totoka te lo i te 2018), SPREP (teisi mtm) 2019; ma ietahi manakoga Koleniga ma ietahi lālā hokotaga tau akoga a te Pahefika, USP, Komihia a te Pahefika mtm mo ni fono akoakoga, ke kamata mai i te 2021	Lihia o te kaufaigaluega kua koleni e tāmāu i loto o na fakamaumauga Tutuha ma te vaega e takua i luga	Fakatonu o te Mataeke kae lagolago e na Komiti	Ni fakatupega mo na koleniga mai te SPREP ma te Puipuiga o te Pahefika Ietahi taimi e fakatupe e te fakalapotopotoga, ft. Lālā hokotaga tau akoga a te Pahefika
Kaufaigaluega kua lava tapena ke fakatino fakalelei na galuega mo te puipuiga mai na meaola fakalafuā	Kikila pe ko ni a ni kope faigaluega ma na manakoga o te kaufaigaluega e manakomia ke fakatino fakalelei ai na galuega, ma fakatau mai ni ietahi kope e manakomia.	2018 kua lava ni kope mai te Puipuiga o te Pahefika ke fakatino ai na galuega. Fakaauau pea te fakafou o na manakoga	Lava na kope, tuhi fakapitoga vena te fakatupega ke fakatino fakalelei ai na galuega	Fakatonu o te Mataeke kae lagolago e na Komiti	Lahi maua i loto o na fakatupega e iei i te taimi nei
Kua lava tapena ma koleni te kaufaigaluega i te pulepulega ma te puipuiga o te lo fakalafuā	Fakamautinoa ko te kaufaigaluega mo te Puipuiga/kaufagaluega a te Mataeke i luga o na fenua kua lava te koleni ma maina ki te tulaga fai paaga ma te polokalame a Niu Hila mo te Puipuiga o te Pahefika	Fakaauau na koleniga a te Mataeke i te 2019. Tagaki ki te iloiloga o te peleni pulepule mo te lo mo na fakamatalaga	Lipoti ki te Fakatonu e te kaufaigaluega te tulaga e onoono haele ma te puipuiga mai te lo	Fakatonu o te Mataeke kae lagolago e te Puipuiga o te Pahefika (Monica Gruber)	Polokalame faiga paaga a Niu Hila e fakatupe te Puipuiga o te Pahefika F 3 386. Kaufagaluega a te Mataeke ke ahiahi ki te ofiha o te Puipuiga a te Pahefika
Koleni lelei te kaufaigaluega i te itu tau puipuiga mai na meaola fakalafuā o te tai	Fakaaoga na tino fakapitoga kae maihe te SPREP ke fakamatea na vaega ma ni koleniga e manakomia mo te vai te tulaga o na vai luga o na vaka ma ietahi popolega agai ki ei	Fautuaga ma ni koleniga kafai e manakomia mai te SPREP i te 2021	Lihia o te kaufaigaluega kua koleni, peleni mo te fakatinoga o na galuega mtm	Fakatonu kae lagolago e te SPREP	Mahani aofia na fakatupega e te fakalapotopotoga e gafa ma te koleniga

TAUNUKUGA	FAUTUAGA MO NA FAKATINOGA	TAKETI MA TE TAIMI	FAKAMAONIAGA	KO AI TE GAFA MA IA	TAU & FAKATUPE MAI FEA (TUPE AMELIKA)
<b>A3 – TULAFONO, POLIHI, PELENI, FAKATINOGA</b>					
<b>TAUNUKUGA 1.3 – TALAFEAGAI NA TULAFONO, POLIHI, PELENI MA NA FAKATINOGA KE TAKI MA PULEPULE LELEI AI NA MEAOLA FAKALAFUĀ</b>					
Tulafono mo te Puipuiga e aogā ke fehoahoani ki na manakoga tau te puipuiga o Tokelau	Fakatino fakalelei te Tulafono mo te Puipuiga ke fakamautinoa ai e fofu na fakafitauli i luga o na fenua, toe lloilo na tulafono ma fakamatea na tiute	2019; lloilo taki tauhaga	Fakamaumauga ma na minute o na fonotaga a te Mataeke ma na Taupulega	Fakatonu o te Mataeke	Taimi o te kaufaigaluega
Ko na tulafono e iei nei vena ma te lumanaki ke aofia uma ai na vaega e manakomia mo te puipuiga mai na meaola fakalafuā	Manakomia ke fafao te pito o te puipuiga ki loto na Onoonoga mo te Hikomaga. Manakomia ke fakamautinoa ko te pito ki te lapihi e i loto uma ai na vaega e fili ma tiaki ai na lapihi ke taofiofi ai te fakalalahi o na meaola fakalafuā	Talanoaga a te Mataeke ma na Taupulega ke kikila ai ki ni huiga e manakomia mo te Onoonoga o te Hikomaga i te 2020	Toe hui te Tulafono kafai e manakomia i te 2019	Fakatonu o te Mataeke	Taimi o te kaufaigaluega
Tulafono mo Femalagaakiga ke aofia ai na vaega mo te pulepulega ma te puipuiga o te lapihi ma na meaola fakalafuā o te tai	lloilo te vai tenei e fakamamafa ai na vaka ma na vailakau e fakaaoga ai ke ologatahi uma na vaka e kuia ia Tokelau	Pule Fakahoa mai te Mataeke/Ofiha mo te Pulepulega o te Lapihi, fakatahi ai ma te vaega o Femalagaakiga, ke fakamatea na fakafitauli i te 2020	Hui te Tulafono kafai e manakomia i te 2020	Pule Fakahoa Hikomaga kae lagolago e te Fakatonu	Taimi o te kaufaigaluega
Peleni Galue mo te Puipuiga e foia na manakoga tau pulepulega mo te laufenua	Fakatalanoa ma na Taupulega e tatau lava ke iei he Peleni Galue mo te Puipuiga fakatahi ai la ma na vaega tāua ma na manakoga e atagia mai i loto o te Peleni tenei (tagaki ki te Puha 1.3)	Fonotaga i te 2021 ke malilie fakatahi ai ki na manakoga ma te ata o te Peleni Galue mo te Puipuiga, fatu i te 2021	E tuku ki loto o te Peleni na vaega e fakamuamua mo te pulepulega o te laufenua	Mataeke/SPREP	Taimi o te kaufaigaluega
Fakatino fakalelei te puipuiga ma te pulepulega	lloilo pe lelei te fakatinoga o te puipuiga i te tafito (kae maihe ia Apia), i luga o na vaka ma luga o na nuku i te koga e laku ki ei te uta. E mafai ke fehoahoani ma fautua te Matagaluega a Samoa ma ietahi fakalapotopoga a te itulagi.	Ni hui ma te Mataeke ma na Nuku ke lloilo taki tauhaga i luga o na nuku	Tuku atu na fautuaga ki te Fakatonu o te Mataeke ma te Taupulega, ma vena ona tuku atu loa ki loto o te Peleni Galue ke fakatino loa e tagata uma	Mataeke kae lagolago e na Nuku	Taimi o te kaufaigaluega Matagaluega a Samoa ma ietahi fakalapotopoga ma o latou taimi
Na fakamaumauga o na meaola fakalafuā ma te puipuiga e talafeagai ma maua i ho he taimi e ho he tino	lloilo na fakamaumauga o na meaola fakalafuā ma malilie fakatahi ki te ata ma na vaega e tatau ke tuku atu ki na nuku takitahi ma ho he tino e fofou ki ei. (E hili atu te fakaaoga o na mahini ke lafo ai na fakamatalaga – e faigofie atu ia te fefaiaki i te va o na fenua mtm)	lloilo na fakamaumauga e tatia nei, toe fakalelei atili ma onoono haele pea	Malilie ki na fakamaumauga ma vena ona fakaaavanao ai ke maua uma e ho he tino vena ma na nuku	Fakatonu o te Mataeke kae lagolago e na Nuku, SPREP ma te Komihini o te Pahefika	Taimi o te kaufaigaluega

## HINI KAUTU E MALAMALAMA MA HAOFIA LELEI TE MATAKUPU

TAUNUKUGA	FAUTUAGA MO NA FAKATINOGA	TAKETI MA TE TAIMI	FAKAMAONIAGA	KO AI TE GAFA MA IA	TAU & FAKATUPE MAI FEA (TUPE AMELIKA)
<b>E1 – ONOONOGA, KAMATAGA</b>					
<b>TAUNUKUGA 2.1: KUA MATEA NA FAKATINOGA E HUI AI TE TULAGA MA NA FAKAPOPOLEGA KI NA MEAOLA FAKALAFUĀ VENA MA NI VAEGA FOU</b>					
Malamalama uma na nuku ki te tulaga e iei ai na meaola fakalafuā vena ma te lo	Ahiahia i tauhaga uma te lo ma ietahi lo fakahoeha i luga o na nuku uma kae fakamamafa ki na koga e oono ohofaki ft. koga e laku ki ei na uta a na vaka, koga e teu ai na kope mtm.	Mulimuli ki na tulafono e iei nei i na taki a te Puipuiga o te Pahefika i te 2019, fakatino ni hakilikiliga taki tauhaga	Lipoti ki te Mataeke, fakamau na fakaikuga o na ahiahiga	Kaufaigaluega mo te Puipuiga a te Mataeke ma na fautuaga mai te Puipuiga o te Pahefika (Monica Gruber)	Taimi o te kaufaigaluega. E iei na koleniga e fakatupe e te polokalame a Niu Hila
Ko na vao fakalafuā i Tokelau e fakamuamua ma fatu na fakatupega mo te pulepulega	Ahi te SPREP/Komihi a te Pahefika pe manakomia ke fai he hukehukega Fakatino e na tino fakapitoa te hukehukega kafai e manakomia ma fakamatea na vaega mo te pulepulega e fakamuamua	Fakatalanoa na mafaufauga ma te SPREP i te 2019 ma fatu i te 2020 Maea te hukehukega i te 2020 kafai e manakomia ma he lipoti mo na galuega e fautuagia	Totoka ma tatia te peleni mo te hukehukega Kua maua na fautuaga mo te pulepulega o na vao fakalafuā	Mataeke kae lagolago e te Komihi o te Pahefika/ SPREP Mataeke	Taimi o te kaufaigaluega a te Mataeke <\$10,000 Komihi a te Pahefika pe ko te SPREP. Taimi o te Mataeke
Kua maina uma i te tulaga o na meaola fakalafuā o na fatoaga a ietahi atunuku	Iloilo na meaola fakalafuā o na fatoaga e mau nei i Samoa ma ietahi e atunuku e faifai mea fakatahi ki ei	2020	Kua iloa na itukaiga fakapopolegia, kua matea na galuega e manakomia ke fai	Mataeke kae fehoahoani mai te Komihi o te Pahefika, SPREP	Taimi o te kaufaigaluega
Ko na fakapopolega mo na meaola fakalafuā o te tai ma te pulepulega kua maina ki ei ia tagata	Kikila ki te iloa e iei nei mai ni hakilikiliga a ni tino fakapitoa ma fuafua ai pe manakomia he hukehukega	Tapuke ni ata mo te limu te kua hula. Hakili fautuaga mai na tino fakapitoa i te Komihi o te Pahefika, SPREP i te 2020	Maea na fautuaga muamua i te 2020	Mataeke kae lagolago e na Nuku ma na fakalapotopotoga i fafo	Taimi o te kaufaigaluega ma na paaga
<b>E2 – FAKAMUAMUAGA</b>					
<b>TAUNUKUGA 2.2 – FAKATINO FAKALELEI TE ITU TAU PULEPULEGA AGAI KI NA FAKAPOPOLEGA VENA MA TE FAKATULAGAGA</b>					
Fakafou te iloa mo te pulepulega o na meaola fakalafuā kehekehe o te tai, vena ma na vai e fakapaleni ai na vaka, te alomea ma te limu	Talia ni tulafono mo te pulepulega o na meaola fakalafuā o te tai e fakaaoga e te itulagi ma fakafou kui atu i ni hokotaga tafapili ma na tino faufautua fakapitoa mo te tai	Kua fatu na peleni hohoko atu ai ma na tulafono i te 2020; fakaauau na hokotaga ma na tino fakapitoa	Kua tatia i te Mataeke na peleni ma te ala e fakatino ai. Fakailoa ki te Minihita ma fakaauau te tulaga tenei	Mataeke, Vaega o te Pulepulega o te Lapihi, Femalagaakiga, na fakalapotopotoga a te itulagi ft. SPREP	Manakomia ke fatu ni tau, mahalo e iloa te auala e fakatino ai
Fakafou te hihitemi e fakafale ki ei na fakamatalaga mai na lipoti ma na fakamaumauga	Iloilo te tulaga e fakatino ai nei vena foki na fakamaumauga uma e fai ma fakafou	Toe Iloilo i te 2021 ma vena ona fakafou ni hihitemi kafai e manakomia	Totoka ma kamata fakaaoga te hihitemi mo na fakamaumauga	Mataeke kae lagolago e te Komihi a te Pahefika, SPREP.	Taimi o te kaufaigaluega, fautuaga mai te SPREP, Komihi o te Pahefika

TAUNUKUGA	FAUTUAGA MO NA FAKATINOGA	TAKETI MA TE TAIMI	FAKAMAONIAGA	KO AI TE GAFA MA IA	TAU & FAKATUPE MAI FEA (TUPE AMELIKA)
<b>E3 – MANAKOGA MO NI IETABI HUKHEHUKEGA</b>					
<b>TAUNUKUGA 2.3 – FAI MA FAKAFOU TE ILOA AGAI KI NA MEAOLA FAKALAFUĀ MA NA KOGA E NONOFO AI, VENA O LATOU FAUHAGA MA NA AFAINAGA, MA TE FATUGA O NI AUALA LELEI KE PULEPULE AI.</b>					
Hukehukega talafeagai ke kave kehe ai na kimoa i luga o Tokelau katoa, kafai foki e mafai, he peleni ke kave kehe uma ai foki na puhi ma na puā	Fakatio he hukehukega ke aofia ai te vaega tāua tenei: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kave kehe katoa na meaola (kimoa, puhi/puā tavao ke lelei ai te laufenua ma na tahi lakau – tagaki ki te Puha 1.2);</li> <li>• Fuafua na tau/lelei;</li> <li>• Na itukaiga e he taketi ki ei ma na fakapopolega;</li> <li>• Fakapopolega &amp; mankoga mo te puipuiga;</li> <li>• Na auala e filifili;</li> <li>• Tuhituhiga fakaaoga ke aofia ai na fakamaumauga mo na hakilikiliga (2011-12); Peleni Galue mo na meaola fakalafuā (2013); Peleni Taki mo na meaola fakalafuā</li> </ul>	Iloilo na hakilikiliga 2011-12 ma te Peleni Galue (2013) vena te Peleni Taki (2019): Hakili he maliliega ma fakamaoti mai i na nuku takitahi (2019-2020); Hukehukega (2020) Fakaataataga o te Peleni (2021)	Na fakatalatalanoaga muamua kua fakamau ma lipoti i loto o te hakilikiliga agai ki te Peleni Taki e te Mataeke ma na Nuku	Mataeke, SPREP	\$25000 mai Niu Hila (MFAT)/ SPREP
Kua malamalama ki te fefaiakiga ma na gaioioiga a na lo ma na kimoa vena ma ni afainaga	Taketi na hukehukega kui atu i te pulepulega o te aofaki o na kimoa i na tahi utafenua i Nukunonu ke haofia ai te tulaga e afaina ai te laufenua kafai e kave kehe te lo ma te kimoa	Kikila ke kavea ma vaega e fai fakatahi ma te hukehukega mo na kimoa e ve ona takua i luga (2020-21)	Tuku ki loto o te hukehukega	Mataeke, SPREP, Puipuiga o te Pahefika	25,000+
Feololo te iloa ki te tulaga e toe fakalelei ai te laufenua ma na itukaiga meaola	Onoona te laukelekele, na manu mtm i te koga na kave kehe ai na meaola fakalafuā fakatuhatuha ki ietahi koga e heki faia ki ei ni galuega	Tagaki ki te tuhituhiga a Pierce ma ona hoa 2012 mo na manu ma ietahi meaola. Ko te piliota ma te taimi e fua agai lava ki te peleni mo te fakatinoga o te galuega ke kave kehe ienei meaola	E iloa a haofia mai i na ononoga ienei ni ietahi galuega e manakomia ke fakatino ft. toe fakalelei te laukelekele, toe fakagaai ki he tahi koga	Mataeke, kae lagolago e na tino fakapitoa mai na fakalapopotoga a te itulagi	Lahiga lava ko te taimi o te kaufaigaluega
Feololo te iloa ki na itukaiga meaola fakalafuā e maua i luga o na vaka e fagota i loto o te hone o Tokelau	Malilie fakatahi ma te Komihini o te Pahefika ki te tulaga e puke, teu ma vakili ai na fakamaumauga mo na meaola fakalafuā	2021 – malilie ki he faiga ma fakatino loa te hihitemi	Fakaputu na fakamatalaga ma tuku ki loto o te koga e teu uma ai na fakamaumauga, fai ma lipoti ki te Mataeke Pulepule o Fagotaga	Mataeke Pulepule o Fagotaga, kae lagolago e te Mataeke, fakalapopotoga a te itulagi	Taimi o te kaufaigaluega
Feololo te iloa ki te fefaiakiga o na meaola fakalafuā (manu kai niu, meaola o te ulu [milipaki] mtm) ma te pulepulega, ma na hukehukega i fafo atu	Fai ni hokotaga ma na tino fai hukehukega fakapitoa i fafo vena ma na fakalapopotoga e gafa ma te pulepulega e ve ko te Komihini a te Pahefika, kulupu fakapitoa mo na meaola fakalafuā , SPREP, USP, Puipuiga o te Pahefika, mtm.	Fakatumau ma fakaauau e te Mataeke na hokotaga, kamata atu i te 2020	Maua mai na fautuaga ai ki na faiga e tatau kef ai mo te pulepulega	Fakatonu o te Mataeke, Mataeke Pulepule o Fagotaga	Taimi o te kaufaigaluega
Kua iloa ma haofia te pulepulega o na meaola fakalafuā o te tai	Iloilo na pepa/hakili fautuaga, vakai ni hukehukega mai ni tino e fia auai pe he faiga paaga ma ni ietahi atunuku	Iloilo i te 2020 ma fakatino te peleni i te 2021 kafai e manakomia	E fua agai lava ki na fakaikuga o na hukehukega	Fakatonu o te Mataeke Pulepule o Fagotaga, kae lagolago e te Komihini o te Pahefika.	Taimi o te kaufaigaluega

## HINI KAUTU I FAKATINOGA MO TE PULEPULEGA

TAUNUKUGA	FAUTUAGA MO NA FAKATINNOGA	TAKETI MA TE TAIMI	FAKAMAONIAGA	KO AI TE GAFA MA IA	TAU & FAKATUPE MAI FEA (TUPE AMELIKA)
<b>I 1 – PUIPUIGA</b>					
<b>TAUNUKUGA 3.1: KUA TOTOKA MA TĀMAU NA AUALA E TAOFIOFI AI TE PA MAI MA TE FAKAHALALAU O NI MEAOLA FAKALAFUĀ KI TOKELAU MA VENA ONA VAVE KITEA MA TALI ATU AI NI VAEGA FOU</b>					
<b>GALUEGA FAKALAUATELE (TAGAKI FOKI KI NA TULAFONO/POLIHI/TAKI)</b>					
Tuku atu foki ni fakatutuga mo te puiipuiga ki loto o na fakatupega a Niu Hila	Malilie pe iefea na galuega e manakomia vave mai loto ote Peleni Taki tenei ke apalai atu ai ki na fakatupega a Niu Hila	Lihio na poloketi kua malilie ki ei i te 2020 (ietahi kua malilie ki ei) Fakaauau te tuku atuga o na fakatutuga mo ni fakatupega	Tuku atu te lihi ki te Fakatonu o te Mataeke, Mataeke Pulepule o Fagotaga	Mataeke	Niu Hila (MFAT)
Ko na peleni atiake uma, ft vaka ki gauta, fale talimalo, e tatau ke aofia ai te itu tau puiipuiga kafai e fakatino te iloilogaga o te hikomaga	Iloilo na fakatutuga mo na atiake lalahi ke fakamautinoa e ologatahi ma na tulafono mo te iloilogaga o te hikomaga	Matea te vaega o te puiipuiga i loto o na iloilogaga o te hikomaga kamata atu i te 2020 ma fakaauau ai lava	Fakamaonia e te Fakatonu o te Mataeke	Mataeke	Taimi o te kaufaigaluega
<b>UAFU/AVA MA NA VAKA</b>					
Ko na kimoa ma ietahi meaola fakalafuā kua he hula i luga o na vaka e eva i te vaifenua	Fakaaoga loa na pepa e fakatumu e na pahehe mai Samoa-Tokelau Fakatalanoa ma malilie ki na auala e fofo ai te fakafitauli o na kimoa ma ietahi manakoga, ma na kapiteni o na vaka Fakamatea i luga o na vaka e oatu ki Tokelau mai Samoa, na koga e fola ai na keke kimoa ma hiaki ma toe fola kafai e manakomia i luga o na fenua	Lolomi na pepa i te 2020, kamata fakaaoga i te 2021 Fakatalanoa i te 2020 ma fakatino i luga o na vaka mai te 2020–2021 Matea na koga e fola ai te keke kimoa ma kamata fola lo ai luga o na vaka i te 2020, fakatino loa e ve ona atagia i loto o te Peleni Galue mo na meaola fakalafuā	Fakaaoga na pepa, lipoti ki te Fakatonu Lipoti ki te Fakatonu o te Mataeke na taunukuga Tulaga e iei ai na koga e fola ai te keke kimoa e fai ma hiaki e na Ofiha mo te Puiipuiga ma vena ona lipoti atu ki te Fakatonu	Ofiha o te Puiipuiga (Samoa, Tokelau), kapiteni Ofiha mo te Puiipuiga, Mataeke Ofiha mo te Puiipuiga mai te Mataeke; kapiteni	\$500/i te tauhaga fakatahi ai ma ni fakatupega mai Niu Hila? Taimi o te kaufaigaluega, koga e fola ai te keke kimoa, keke kimoa <\$500 te manakomia i te tauhaga
Totoka te fofō mo te fakafitauli ki na kimoa i te uafu i Apia	Fakatalanoa ma te Matagaluega a Samoa mo na Uafu ke kikila ai ki te tulaga e mafai ke ahiahi ma pulepule e ki latou te latou pito ma, pe mafai foki ke kikila ake ki na tahi itukaiga meaola fakalafuā e ve ko te lo ma ietahi itukaiga vao	Fakatalanoa ma onoona na koga i te 2019-20 ma toe tatao ni talanoaga ke fakatino loa te itu tau pulepulega	Fakamaumauga ma na minute o na fonotaga	Ofiha mo te Puiipuiga	Pe he tai \$500 ke kamata ai, ma he \$200 taki tauhaga
Na he fakamalohia te teka kehe o na vaka i he po; hiaki pe iei ni ofaga manu	Fakailoa ki te Matagaluega a Samoa mo na Uafu, na kapiteni ma na kauvaka uma na fakapopolega. Hiaki fakalelei pe iei ni manu (maina/myna) pe ko ni ietahi itukaiga manu pe ni ofaga manu kafai e tukuvaka he vaka i he po.	Fakatalanoa ma te Matagaluega a Samoa mo na Uafu vena ma na kapiteni ma na kauvaka i te 2020 Fakatino na hiakiga kamata atu i te 2020 ma fakaauau ai lava	Lipoti ki te Mataeke e na kapiteni na hiakiga mo te puiipuiga, vena ma te folaga o na keke kimoa (ve ona takua i luga)	Ofiha mo te Puiipuiga i Apia, Fakatonu o te Mataeke	Taimi o te kaufaigaluega vena ma te kauvaka



TAUNUKUGA	FAUTUAGA MO NA FAKATINNOGA	TAKETI MA TE TAIMI	FAKAMAONIAGA	KO AI TE GAFA MA IA	TAU & FAKATUPE MAI FEA (TUPE AMELIKA)
<b>I 1 – PUIPUIGA</b>					
<b>TAUNUKUGA 3.1: KUA TOTOKA MA TĀMAU NA AUALA E TAOFIOFI AI TE PA MAI MA TE FAKAHALALAU O NI MEAOLA FAKALAFUĀ KI TOKELAU MA VENA ONA VAVE KITEA MA TALI ATU AI NI VAEGA FOU</b>					
Ahiahiga i te koga e laku ki ei na uta i Tokelau mo na meaola fakalafuā, vena na lo hehega, lo afi, vao, kimoa, hihi Afelika mtm.	Fakatino taki 6 mahina ni hiakiga fakapitoa, makeke ma mautu ma vena ona fakaaoga ni kaukupega talafeagai. Fakatino ni pe tatali vefea ni fakalavelave fakafuaheki kafai e manakomia	FF, NN, AA 2020 ma fakaaau ai lava	Lipoti na Ofiha mo te Puipuiga ki te Fakatonu o te Mataeke	Ofiha mo te Puipuiga	<\$100/koga/tauhaga
Fakatakitakiga mo he fakalavelave fakafuaheki e tutupu mo na kimoa, lo afi, ietahi itukaiga kimoa lalahi mtm. pe lelei i te uafu	Fatu he peleni ke vave kitea ma vave tali atu ki ei ma fakatakitaki fakalua i te tauhaga, ma fakamahani ki te peleni. Manaia kafai e fakaaoga ni meaola fakalafuā moni ft. teisi, lo hehega	2020 ma fakaaau na fakatakiga ma pe vefea te tali atu ki ei	Lipoti ki te Fakatonu o te Mataeke na fakaiuga ma na fautuaga	Ofiha mo te Puipuiga ma na Nuku takitahi	Taimi o te kaufaigaluega
Ko na vaka uma e omai mai fafo e tatau ke hiaki fakalelei muamua i luga o vaka kae ko heki oatu te pahehe ki gauta	Iloilo na fefaiakiga e iei nei ma malilie ki ni fakatinoga e lau tutuha	Ko na fefaiakiga mo te puipuiga kua kamata fakatino i luga o vaka mai te 2020 ma vena ona fakaaau ai lava	Fakailoa e na Ofiha mo te Puipuiga ki te Fakatonu o te Mataeke na fefaiakiga ma na fakatinoga fou	Ofiha mo te Puipuiga	Fakatupega/paketi e iei nei
Ko na uta fakapoepoke e vakili i loto o na fale mo te puipuiga i luga o na kaufaua uma	Malilie ki he koga ke fakatu ai te fale mo te puipuiga, kae e manaia kafai e lata ki te koga e fefaiaki ai na uta i Apia ma luga o na nuku. Ko na kope fakapitoa kua kamata fakaaoga	Tatia ma totoka i te 2020	Ko na fale mo te puipuiga i Apia ma luga o na nuku e he hao ki ei he kimoa, lipoti ki te Fakatonu o te Mataeke	Ofiha mo te Puipuiga	Kua fakatau
Galulue fakatahi ma te kaufaigaluega o te Lapihi ki he koga ke fakatu ai te ogaumu huhunu ma fau loa	Filifili te koga pito hili ona lelei ma tatau ke fakatu ai, fakatalanoa ma te Pule, vena na kaiga eo latou na fenua	2020-21	Kikila ma fai fakelei na ogaumu huhunu ke faigofie ai oi fufulu ma fakatumau tona lelei	Vaega o te Puipuiga	Ko heki mautinoa lelei he fakatupega i te taimi nei
Ko te Fale, te potu huhuhuke ma te Ofiha o te Puipuiga i Apia ma luga o na nuku kua fakatu ma kamata fakaaoga	Maea na peleni vena ma te fakatauga o na kop emo te ofiha	Totoka i te 2020	Potu huhuhuke ma na kope uma e manakomia kua totoka ma fakaaoga fakalelei	Lipoti na Ofiha mo te Puipuiga ki te Fakatonu o te Mataeke	Ko heki totoka na fakatutuga mo tenei fakatupega

TAUNUKUGA	FAUTUAGA MO NA FAKATINNOGA	TAKETI MA TE TAIMI	FAKAMAONIAGA	KO AI TE GAFA MA IA	TAU & FAKATUPE MAI FEA (TUPE AMELIKA)
<b>I 2 – PULEPULEGA O NA MEAOLA FAKALAFUA E IEI I TE TAIMI NEI</b>					
<b>TAUNUKUGA 3.2 – AFAINAGA MAI NA MEAOLA FAKALAFUĀ I TE TAIMI NEI KUA HEAI PE KUA I HE TULAGA FELOLO</b>					
Ahiahia ma taofiofi te tulaga o te lo hehega i Atafu	Toe tatao na ahiahiga ki te tulaga e hoholo ma lahi ai te lo hehega i Atafu i tauhaga uma ma ahiahi na mea e kitea e afaina (nonu, mtm) Fakatalanoa ma te Puipuiga o te Pahefika na fakatinoga e taofiofi ai	Na tatao te ahiahiga i Atafu ia Luni 2018 (fakatino e te Puipuiga o te Pahefika); toe tata oi te 2019, taki tauhaga Maea ia Luni 2018 na fakatinoga (Puipuiga o te Pahefika)	Fakafou te Peleni Pulepulega ia Luni 2018 Lipoti taki tauhaga ki te Mataeke, Puipuiga o te Pahefika ma na Nuku Lipoti ki na Nuku ma te Mateke	Ofiha o te Mataeke kae lagolago e te Puipuiga o te Pahefika Puipuiga o te Pahefika	Taimi o te kaufaigaluega; fakatupega e iei i te taimi nei a te Puipuiga o te Pahefika ma Niu Hila (MFAT) Taimi o te kaufaigaluega
Matuā fakaheai ma tamate katoa te teisi i luga o Tokelau	Fakailoa ki te nuku te tulaga e iei ai ma te tatao ke fakaheai katoa; Ahiahi ma fana na koga uma e hoholo ai i luga o fenua ma logo na tino eo ki latou na fenua ke gafa ko lava ma ki latou te fakaaauaga o te galuega – huhunu, laga kehe kae ke na he kave togi i he tahi koga.	Fakalauiloaga ma na ahiahiga i te 2018-19; kamata na koleni mo te fanaga i NN ia Matai 2019 ma vena ona kamata fakaheai te lakau i NN. Kaufaigaluega a AA ma FF ke fai foki te galuega tenei i luga o latou nuku. E pa atu ki te 2025 kua matuā fakaheai te teisi.	Fakalauiloga 2018-19 (Peleni Taki); Lipoti o na hukehukga ma na koleniga a te SPREP ke tuku atu ki te Mataeke ma na Nuku (2019)	Ofiha kaufaigaluega a te Mataeke (fakalauiloga ma mātau na koga); mātau ma na koleniga ke fakatino e te SPREP	<\$10,000 mo na koleniga (SPREP) tau o na kope mo te fana (Puipuiga o te Pahefika)
Matuā fakaheai te totolo (Mikania) i luga o Atafu	Fana ma huhunu/laga kehe na aka ke kave kehe katoa te totolo i luga o Atafu; kafai e hoholo lahi, fakaaoga ni meaola (biocontrol) ke tamate ai kafai e lahi te afaina i kinei pe ko NN pe ko FF	Fakatino i te 2019 ma te fakamoemoe e pa atu ki te 2021 kua matuā fakaheai te totolo, kae fakaaauu pea na ahiahiga i taimi uma i luga o na fenua uma	Fana ma laga uma ake na aka/huhunu i te 2019 ma toe tatao mai tenei faiga i te 2020 kafai e manakomia	SPREP (koleniga ki te fakaaogaga o na fana vena kafai e fakaaoga ni meaola (biocontrol))	Taimi o te kaufaigaluega a te Mataeke; Taimi o n Nuku; Taimi o te kaufaigaluega a te SPREP vena ma na kope e fakaaoga
Ahiahiga mo ni ietahi meaola fakalafuā	Fakailoa ki na Nuku te afainaga o na vao fakalafuā kae maihe lava te totolo (Mikania) kua lahi matolu i luga o Atafu ma e mahalo foki kua vena te tulaga i na tahi kauafua, vena ma ietahi vao, ma te tāua o te vave fai o ni ahiahiga ma kave kehe ienei vao fakalafuā. Fakailoa ki na Nuku ke kikila ma fakamautinoa e he pa te totolo tenei ki te utafenua ma kave kehe te totolo tenei i uta i Atafu	Kamata na polokalame fakalauiloga i te taimi o te Peleni Taki tenei, 2018-19. Fakaopoopo ifo ki ei te totolo (Mikania) ma ietahi vao fakalafuā i na ata/pepa fakahalalau mo na meaola fakalafuā e tatao ke tautuku i luga o na Nuku uma e tolu i te 2020	Fakatalatalanoaga o te Peleni Taki kua lipoti ki na Nuku vena ma te Mataeke; Ko na ata/pepa fakahalalau ma ietahi vaega e fakalauiloga ai kua tufa ma fakahalalau i luga o na Nuku, na akoga (tagaki foki ki na vaega e fakalauiloga ai i te A1)	Mataeke kae lagolago ki ei te Puipuiga o te Pahefika, SPREP, Komihia o te Pahefika	Taimi o te kaufaigaluega ma te tau o na ata/pepa fakahalalau (tagaki ki te Puhia i te A1)
Matuā fakaheai te Kimoa, Puhia ma Puā tavao	Fakatu he Komiti ke fakaheai te Kimoa kae ke galulue agai ki te hukehukega e ve ona takua (Taunukuga 2.3). Kafai e auhia na tukutukuga ma na aiaiga, hakili loa he fakatupega ma fakatu te kauhaga e fakatino e ki latou te galuega ke fakaheai na vaega e takua mo na meaola ienei e tolu e takua.	Hukehukega 2020-21. Hakili te fakatupega 2020-21. Fakatu te kauhaga mo te galuega i te 2021. Kafai e lelei ma makeke te puipuga a Tokelau, e pa atu ki te tauhaga 2022 ma tua atu, kua matuā fakaheai na meaola ienei.	18 mahina ka maea te galuega muamua, oi hiaki pe kua fakaheai te kimoa; kaumai ni tino fakapitoa ke fakaheai ni puhia ma puā tavao koi totoe.	Mataeke, SPREP ma te fakaululuga o te kauhaga mo te galuega	Konekalate ma te taimi o te kaufaigaluega. Pe he tai miliona tupe Amelika mo na Nuku takitahi

TAUNUKUGA	FAUTUAGA MO NA FAKATINNOGA	TAKETI MA TE TAIMI	FAKAMAONIAGA	KO AI TE GAFA MA IA	TAU & FAKATUPE MAI FEA (TUPE AMELIKA)
<b>I 2 – PULEPULEGA O NA MEAOLA FAKALAFUA E IEI I TE TAIMI NEI</b>					
<b>TAUNUKUGA 3.2 – AFAINAGA MAI NA MEAOLA FAKALAFUĀ I TE TAIMI NEI KUA HEAI PE KUA I HE TULAGA FEOLOLO</b>					
Pulepulega o te manu kai niu	Fakamautinoa ko na manu kai niu e he fekavefaki mai Apia ma FF ki na tahi kauafua (hiaki te tulaga o NN ma AA)	Puipuiga o na manu fakalafuā, taulogologo, fakaauaua	Ko ho he holi-ha e molia ki te Mataeke.	Puipuiga mai na manu fakalafuā/nuku	Taimi o te kaufaigaluega; fautuaga, meafaigaluega e haonia e te Puipuiga mo te Pahefika.
Pulepulega o te meaola (mealy bug)	Fakaleleia atili te pulepulega i FF. Fakamautinoa ko te meaola (mealy bug) e he fekavefaki mai Apia ma FF ki na tahi kauafua.	Puipuiga o na manu fakalafuā, taulogologo, fakaauaua	Ko ho he holi-ha e molia ki te Mataeke.	Puipuiga mai na manu fakalafuā/nuku	Taimi o te kaufaigaluega.
Puipuiga o te namu teia e fekavefaki e ia te famai/tauale ko tegi (dengue).	Taulogolog ki na nuku agai ki te fakapokepoke o te tenei tauale e fekavefaki e tenei namu i luga o Tokelau ma Hamoa  Ko ho he vaega e nofo ai te vai, ke ono fanafanau ai tenei namu e tatau ke kavekehe, ft atigi apa, fagu, ipu, mtm	Fakaakoakoga ma fakalauiloa 2020 -21  Fai he galuega ke fakaheai ai na koga e fanafanau ai ienei namu i te 2021 ma ke fakauau ai lava.	Ke tuku mai na fekau tāua ma na fakaakoakoga e auala mai i na ata/pepa fakailoa, ma ie tahi lihohi.  Na koga uma e nofo ai te vai ke fakamaha te vai.	Olamalolo/ Nuku  Olamalolo/ Nuku	Taimi o te kaufaigaluega, ko na ata fakaakoakoga, Kamata i te \$300 oi taki \$100 i te tauhaga; Paketi a te Olamalolo.
<b>I 3 – IETAHU GALUEGA KE TOE FAKALELEI KAFAI E MANAKOMIA</b>					
<b>TAUNUKUGA 3.3 – FAKALELEI ATILI TE TULAGA O TE LAUFENUA</b>					
Ko na koga e vele ai te vao e fai ma ahiahi ma onoono pea ke toe foki ai ki te lelei te koga	Onoono na koga e fakamamāma vele ma tapuke ni ata kae kikila foki pe kua lelei oi toe totōte koga; Totō ni lakau patino lava ki te kekekele ft tauhunu, gahu i te koga lava e gata ai na tai huhua ma na koga e afaina	Kafai e manakomia ft. i na koga e vele kehe te teisi ma te totolo (Mikania) i te 2021	Ata tapuke ma te lihi o na itukaiga meaola ke tuku atu ki te Fakatonu o te Mataeke ma na Nuku	Nuku, Kaufaigaluega a te Mataeke, Fakatonu o te Mataeke	Taimi o te kaufaigaluega; Mea puke ata
Onoono te toe olatia o te laufenua ma te laukelekele ma vena ona kikila ki ni auala ke toe totō ma toe fakaolaola na lakau e patino lava ki te laukelekele o Tokelau	Onoono te toe olatia o te laukelekele i te kua uma ona kave kehe o na meaola fakalafuā, ma vena ona kikila pe iei ni itukaiga meaola e manakomia ke toe hui te koga e ola ai, ft na lakau na afaina mai na kimoa ma na puhi tavao.  Onoono ni hokotaga ma Kilipati ma ietahi fakalapopotoga	Onoono taki lima tauhaga na manulele ke kikila ki te tulaga e iei ai kamata atu i te 2025 ma vena ona fakaauau ai lava  E mafai ke fakatalanoa ma Kilipati ki te tulaga na toe fakalelei ai na afainaga na pa ki latou ki ei mo na meaola fakalafuā. Kikila pe mafai ke fakaaoga ma kavea ia Kilipati ma koga e toe kaumai ai ni manulele	Lipoti o na onoona ke tuku atu ki te Fakatonu o te Mataeke	E mafai ke gafa fakatahi uma ki ei na Nuku ma te Mataeke mae e tatau ke fakamatea ma atagia i loto o he Peleni Galue	Taimi o te kaufaigaluega  Tino fakapitoa mai Kilipati ma na fakalapopotoga e mafai ke tuku mai ai ni lipoti

# LIHI O NA TUHITUHIGA NA FAKAAOGA

Australian Government 2017. Spiralling whitefly (025). Pacific Pests and Pathogens – Fact Sheets.

Barun A, Hanson CC, Campbell KJ and Simberloff D. 2011. A review of small Indian mongoose management and eradications on islands Pages 17-25 In: Veitch CR, Clout MN and Towns DR (eds.). 2011. Island invasives: eradication and management. IUCN, Gland, Switzerland.

Government of Tokelau 2003. National Biosecurity Guidelines.

Government of Tokelau 2009. Tokelau National Strategic Plan 2010-15.

Government of Tokelau 2017. Biosecurity and invasive species workshop to protect Tokelau. Government of Tokelau Newsletter, December 2017.

Gruber, M. 2014. New Zealand Partnerships for International Development Fund Activity: Building resilience to biosecurity threats from invasive ants throughout the Pacific. Activity Design (ADD)

Gruber M, Burne A, Abbott K, Pierce R, Lester P (2012). Population decline but increased distribution of an invasive ant genotype on a Pacific atoll. *Biological Invasions*. 15. 1-14. 10.1007/s10530-012-0312-z.

Gruber M. and Pierce R 2018. Report to the Taupulega of Atafu and EDNRE of Tokelau on the status of the yellow crazy ants in Atafu in June 2018. Pacific Biosecurity report.

Gruber MAM, Pierce R, Burne A, Naseri-Sale L and Lester P. 2018. Using community engagement and biodiversity surveys to inform decisions to control invasive species: a case study of yellow crazy ants in Atafu, Tokelau. *Pacific Conservation Biology* <https://doi.org/10.1071/PC17055>

Hilliard R. 2005. Best Practice for the Management of Introduced Marine Pests – A Review. Publisher GISP

Huntsman J and Hooper A. 1996. Tokelau, a historical ethnography. Wellington, Auckland University Press.

Inter-agency report 2006. Towards the development of a viable, vital and living Tokelau. Draft report Nov 2006.

Jackson L. 2008. Guidelines for the Prevention and Management of Marine Biofouling and Invasive Species. Publisher GISP

Lowe S, Browne M, Boudjelas S, De Poorter M 2004. 100 of the World's Worst Invasive Species: A selection from the Global Invasive Species Database. Updated & Reprinted 2004. ISSG, Auckland, New Zealand.

Pagad S 2014. Compile and Review Invasive Alien Species Information. Final Report for the Ministry of Environment, Lands and Agricultural Development. ISSG, Auckland.

PIAT Pacific Invasive Ant Toolkit. Pacific Biosecurity. [www.piat.org.nz/](http://www.piat.org.nz/)

Pierce RJ, Gruber MAM, Atherton J, Burne A, Valu M, Whistler A. 2012. Conservation Survey of Tokelau. Unpublished report for Tokelau Administration and Conservation International.

Pierce R.J, Gruber MAM, Perez M. 2013. Tokelau Invasive Species Action Plan for Tokelau.

An action plan for Tokelau Administration and Critical Ecosystem Partnership Fund

Pierce R 2013. Birds and Invaders. Chapter 4 In: Stone et al (eds.) 2013. Underwater Eden: Saving the last coral wilderness on earth. Chicago and London, The University of Chicago Press.

SPREP. 2009. Guidelines for invasive species management in the Pacific: A Pacific strategy for managing pests, weeds and other invasive species. SPREP, Apia, Samoa. 20pp.

SPREP 2016. Develop a National or Territorial Invasives Species Strategy and Action Plan. [www.sprep.org](http://www.sprep.org)

SPREP. 2019. Training for Wedelia Management on Tokelau Report. SPREP internal report.

Steadman DW 2006. Extinction and biogeography of tropical Pacific birds. Chicago. University of Chicago Press.

Whitaker AH 1970. A note on the lizards of the Tokelau Islands, Polynesia. *Herpetological* 26: 355-58.

Whistler WA 1992. Flowers of the Pacific island seashore. *Isle Botanica*, Honolulu. 146 pp.

Wodzicki K, Laird M 1970. Birds and bird lore in the Tokelau Islands. *Notornis* 17: 247-76.

Wragg G and Pierce R 2014. Likely original avifauna of the Phoenix Islands, Kiribati. Unpublished report for Government of Kiribati.

# PEPA FAKAOPOOPO 1

## IGOA O NA LAKAU MA NA MEAOLA E HULA MA FAKAOGA I LOTO O TE TUHITUHIGA TENEI

Asian Rat	<i>Rattus tanezumi</i>	kimoa
Black or Ship Rat	<i>Rattus</i>	kimoa uliuli i luga o na vaka
Cane Toad	<i>Rhinella marina</i>	lane
Coconut	<i>Cocos nucifera</i>	niu
Coconut Rhinoceros Beetle	<i>Oryctes rhinoceros</i>	manu kai niu
Coconut Crab	<i>Birgus latra</i>	ugauga
Common Myna	<i>Acridotheres tristis</i>	manu (myna)
Crown of Thorns Starfish	<i>Acanthaster planci</i>	alomea
Feral House Cat	<i>Felis catus</i>	puhi
Giant African Snail	<i>Achatina fulica</i>	hihi Afelika
Green Turtle	<i>Chelonia mydas</i>	fonu
Jungle Myna	<i>Acridotheres fuscus</i>	itukaiga manu (myna)
Kimoa or Pacific Rat	<i>Rattus exulans</i>	kimoa
Lantana	<i>Lantana cantareus</i>	totolo
Little Fire Ant	<i>Wasmannia auropunctata</i>	lo afi taikole
Long-tailed Koel	<i>Eudynamis taitensis</i>	manu
Lupe or Pacific Pigeon	<i>Ducula pacifica</i>	lupe
Mongoose (Grey Mongoose)	<i>Herpestes auropunctatus</i>	itukaiga kimoa fuaefa
Mosquitoes	e.g. <i>Aedes aegypti</i>	namu (te e fakaeva te famai ko te tegi)
Nonu	<i>Morinda citrifolia</i>	nonu
Norway Rat	<i>Rattus norvegicus</i>	itukaiga kimoa
Pacific Reef Heron	<i>Egretta sacra</i>	manu fuakō
Red-imported Fire Ant	<i>Solenopsis invicta</i>	lo afi kukula
Red-vented Bulbul	<i>Pycnonotus rufiventris</i>	
Ruddy Turnstone	<i>Arenaria interpres</i>	
Seychelles Mealy Bug	<i>Icerya seychellarum</i>	milipaki
Singapore Daisy	<i>Wedelia trilobata</i>	teisi
Spiralling Whitefly	<i>Aleurodiscus disperses</i>	meaola paepae
Sweet-scent	<i>Pluchea odorata</i>	
Taro Beetle	<i>Papuana uniondis</i>	meaola fakakino te talo
Tiafe or Bristle-thighed Curlew	<i>Numenius tahitiensis</i>	tiafe
Tuli or Pacific Golden Plover	<i>Pluvialis fulva</i>	tuli
Wandering tattler	<i>Tringa incanus</i>	
Yellow crazy Ant	<i>Anaplolepis gracilipes</i>	lo hehega

# PEPA FAKAPOOPO 2

## ITUKAIGA MEAOLA E FAKAMUAMUA MO TE PULEPULEGA I TOKELAU, FAKATAHI AI MA HE KOTOKOTOGA O NA AFAINAGA MA NI FOFŌ KE PULEPULE AI, E VE ONA FAKAMATEA MAI E NA TAUPALEGA

(T), FATUPAEPAE (F) MA TE AUMAGA (A) I TE 2018–19.

KO TE VAEGA E FAKAMATEA I TE VALI KEKENA I LALO KO NA MEAOLA FAKALAFUĀ IA NA FAKAMATEA KE FAKAMUAMUA TONA PULEPULEGA.

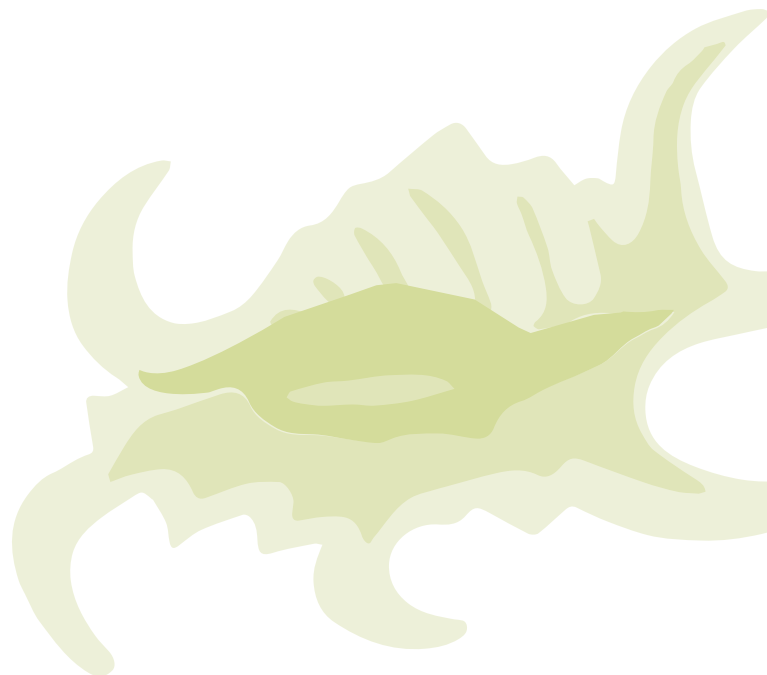
### 2.1 Atafu, Iuni 2018

KULUPU	MEAOLA	FAKAPOPOLEGA	FOFŌ E FAUTUAGIA	FAKAMATEA E:
Meaola	Kimoo	Fakakino na lakau, uaea eletihe, olamalolo, niu, hikomaga	Tiakiga o na lapihi, fakaaoga na keke kimoo, tumau te hapalai o na keke, taumafai ke fakaheai katoa	T F A
	Puhi tavao	Mafua mai ai na fakafitauli tau olamalolo, tamate na moa ma na manulele	Tamate, galuega Nuku, taumafai ke fakaheai katoa	T F A
	Pua tavao	Hikomaga, kai na ugauga ma ietahi paikea	Tafana, e mafai lele ke fakaheai katoa ma kavea ko he vaega o te polokalame e fakaheai ai na kimoo	T A
Lo	Lo hehega	Fale ma te hikomaga	Taofioifi pe matuā fakaheai, tumamā ki na fale, hakili fautuaga mai fafo	T F A
	Tamā Lo uliuli	Fale ma te hikomaga	Taofioifi pe matuā fakaheai, tumamā ki na fale	F A
Ietahi meaola	Mogamoga, Lago	Olamalolo ma te tumau o te maua o na meakai	Fakaaoga na fana lago, fakamautinoa e lava na fana i luga o na Nuku	T F A
	Namu	Oono iei ni famai, fakalavelave ki tagata kafai e kakai pe momoe	Pupuni na tane vai; fakamoti kalahini na tane vai; matuā fakaheai	T F A
	Manu kai niu	Afaina te ola o na niu	Hiaki pe maua; tahnunu na pogati niu, puipuiga	F A
	Milipaki	Pauta paepae e pipiki ki na lau o na lakau ma na ulu mtm	Fakaaoga na vailakau e manakomia	T F
	Hihi Afelika	Kai na lau lakau	Fakaaoga te mahima, puipuiga/ahiahiga	F
	Hihi	Kai na lau lakau, ulu ki loto o na fale	Finau te meaola	F
Vao	Teisi	Tatao ma lelemu ietahi lakau tāua	Fana ma tahnunu, matuā fakaheai (te lakau katoa kamata mai i te pogati)	T F A
	Ietahi vao	Tatao ma lelemu ietahi lakau tāua	Matuā fakaheai	T

## 2.2 Nukunonu, Mati 2019

KULUPU	MEAOLA	FAKAPOPOLEGA	FOFŌ E FAUTUAGIA	FAKAMATEA E:
<b>Meaola</b>	Kimoa	Fakakino na niu, uaea (moli o te sola), hikomaga	Matuā fakaheai	T F A
	Puhi	Fakafitauli mo te tumau o te maua pea o na meakai (manulele); tamate na moa	Matuā fakaheai	T F A
	Puā tavao	Kai na ugauga	Tafana, fakaheai e ve ona fakatalanoagia	T A F
<b>Lo</b>	Lo hehega	Fale ma te hikomaga	Taofioifi, tumamā ki na fale	T F
	Lo uliuli	Fale ma te hikomaga	Taofioifi, tumamā ki na fale	F A
	Lo kukula taikole	Fale i te Nuku	Fakamatea te itukaiga, takati	F
<b>Ietahi meaola</b>	Lago	Lahi te fakafitauli o te lago	Taofioifi kafai e mafai	F
	Namu	Oono tutupu mai ai ni famai, fakalavelave kafai ia tagata e kakai pe momoe	Matuā fakaheai	T F A
	Manu kai niu	Afaina te ola malolo o na niu	Hiaki te tulaga ma ni ahiahiga mai te Komihhi o te Pahefika mo ni fautuaga ke taofioifi ai; puipuiga	T F A
	Milipaki	Pauta paepae i na lau lakau ma na ulu mtm.	Fakaaoga na vailakau kafai e manakomia	T
	Hihhi Afelika	Kai na lau lakau	Faakaaoga te mahima, puipuiga/ ahiahiga	F
<b>Vao</b>	Teisi	Tatao ma lelemu ietahi lakau tāua	Matuā fakaheai i he vailakau (te lakau katoa kamata mai i te pogati)	T F A
	Ietahi vao, e aofia ai te Fue ma ietahi vao matuituia	Tatao ma lelemu ietahi lakau tāua	Matuā fakaheai	T F

Matau: Na fakatino na fonotaga ma te Taupulega ma te Fatupaepae ma ietahi talanoaga fakahamamanoa ma te Aumaga.



## 2.3 Fakaofu, Mati 2019

KULUPU	MEAOLA	FAKAPOLEGA	FOFŌ E FAUTUAGIA	FAKAMATEA E
Meaola	Kimoo	Fakakino na niu, faigata ke toe fakaolaola ietahi manulele	Tapena ni vaega e onoono ma matau ai na fakapolega, peleni ke fakaheai. Fakaheai	T
	Puhi	Ko heki maua i te utafenua	Akoakoga, ahiahiga	T
	Puā tavao	Ko heki maua i te utafenua	Akoakoga, ahiahiga	T
Lo	Lo hehega	Fale ma te hikomaga; kua fakataikole lele te tulaga o te lo hehega talu mai te 2012	Onoono, tumamā ki na fale	T
	Lo uliuli	Fale ma te hikomaga; kua taka lahi nei talu mai te 012	Onoono, tumamā ki na fale	T
Ietahi meaola	Manu kai niu	Afaina te olamalolo o na niu; e he ola lelei na niu kae e fua pea te niu	Hiaki te tulaga ma ni ahiahiga mai te Komihī o te Pahefika mo ni fautuaga ke taofiofi ai; puipuiga	T
	Milipaki	Fakakino na ulu ma ietahi lakau	I te taimi nei, ko heki maua lelei ke fofō; fakamau pea na galuega kua fakatino ke pa mai ki te taimi nei ke tuku atu ki na tino fakapitoa mo ni fautuaga	T
	Namu	Famai e oono tutupu mai ai, fakalavelave ki tagata kafai e kakai pe momoe	Ko heki maua lelei ke fofō	T
	Lago	Flies a problem	Tumamā ki na fale, mtm.	T
	Meaola paepae (whitefly)	Muamua, nae ko he fakafitauli lele, nei kua fakaaoga ma fakalele na meaola (bioagent) kua lahi te huiga e iei kua feoloolo lele	Onoono	T
	Hihī Afelika	E kehe foki te lipoti, ko heki hula pe maua?	Fakaaoga te mahima, puipuiga/ahiahiga	T
Vao	Teisi	Tatao ma lelemu ietahi lakau tāua	Matuā fakaheai i he vailakau (te lakau katoa kamata mai i te pogati)	T
	Ietahi vao (heki fakamatea)	Tatao ma lelemu ietahi lakau tāua	Matuā fakaheai	T
Meaola fakalafuā o te tai	Limu	E iei foki na fakapolega ki te alomea ma ietahi meaola	Puke ni ata/kaumai ni limu ke kave ke hukehuke e te SPREP ma te Komihī o te Pahefika	T

Matau: Na fakatino na fonotaga ma te Taupulega ma vena ona lahi foki ni talanoaga fakamahamanoa ma te Aumaga ma te Fatupaepae.



# PEPA FAKAPOOPO 3

## MANAKOGA MO NI KOLENIGA MA NI AUALA E MAUA MAI AI NI FEHOAHOANI FAKAPITOA (fakafou mai i na tuhituhiga a Pierce ma ona hoa 2013).

### Talaaga

E tolu ia levolo e manakomia ai ni koleniga, muamua ko te atiake o te mafai mo na faiga pito hili ona lelei mo ni hukehukega, ahehi, fakamaumau ma te pulepulega o na fakamatalaga fakamaumau, ko na koleniga na metotia fakapitoa ft. ko te fakaaoga fakalelei ona kope faigaluega fou pe ko te fai o ni hukehukega i ni kogafenua faigata.

#### A Manakoga mo na koleniga

- Manakoga mo te atiakega o te mafai
- Ahiahiga mo te Puipuiga i na uafu mtm – ni faiga pito hili ona lelei.
- Fakatinoga o ni ahiahiga mahani i na uafu ma na koga tafapili mai ki ei.
- Fakamaumau ma na lekoti o na ahiahiga, na pepa e mau ai na tuhituhiga ma te pulepulega o te hihitemi e fakaaoga mtm.
- Hakilikili i luga o te neti mo ni fakamaumau fou mo na fakapopolega, na metotia ma te pulepulega, mtm.
- Tuhiga ma te tapenaga o he lipoti.

#### E Manakoga mo ni koleniga fakapitoa

- Metotia mo ni ahiahiga ma te pulepulega o na lakau fakalafuā fakatahi ai ma te fakaaogaga o na fana vao (e tau tailifia ai na polokalame e fakaaoga ke fofō ai teisi).
- Toe fakamanatu ni faiga pe ko ni metotia mo ni ahiahiga, fakamatea ma te pulepulega o na lo fakalafuā.
- Tuhiga ma te tapenaga o he lipoti.

#### I. Koleniga mo Pulepulega i te Levolo o na Ofiha Hinia

- Pulepulega o he Poloketi.
- Tapenaga ma te tuhiga o te Fakatutuga mo he Poloketi.
- Tapenaga o na lipoti mo te Poloketi.
- Peleniga mo taki lelei ma ietahi vaega.

### Mai fea na koleniga

Ko na manakoga fakalauaitete e mahani lava maua mai i na fakalapopotoga a te itulagi e gafa ma te hikomaga ma/pe ko na vaega lagolago tau tamaokaiga, kae maihe te SPREP ma te Komihia o te Pahefika. E tatau ke tafapili lele te tatou hokotaga ma na fakalapopotoga ienei ma fakamahani ki na kaufaigaluega e galulue ai. Ko kinei e mafai ke fakamautinoa ai ko na avanoa mo ni koleniga pe ko ni fono fakaakoakoga a te itulagi e maua e ki tatou. E aogā mai lele te SREP ki Tokelau vena foki na Matagaluega a Samoa mo te Puipuiga ma na Uafu.

Ko na koleniga mo ni ahiahiga o na lo, iloa ma fakamatea vena te pulepulega e gafa ma fakatino i luga o he faiga paaga ma te Puipuiga o te Pahefika talu mai te 2011 ma, e fakaaauu pea.

Ko ietahi manakoga fakapitoa mo na koleniga e ve ona takua ma fakamatea i luga e maua mai i ietahi vaega ft.

- Lakau pe ni vao fakalafuā – SPREP ma/pe ko te Komihia o te Pahefika e mafai ke fehoahoahoani mai ki na ahiahiga kafai e manakomia.
- Lo fakalafuā – ko na manakoga ienei e aofia i loto o na fehoahoaniga e maua mai i luga o te faiga paaga ma te Puipuiga o te Pahefika.

# PEPA FAKAOPPOPO 4

## ATA O NA MEAOLA FAKALAFUĀ E MAFAI KE LOLOMI MO NA AKOGA MA NA NUKU

Ko na ata e tatau ke matea lelei na meaola ma te fekau ft.

### LIPOTI VAVE NEI LOA KI TE MATAEKE NA MEAOLA FAKALAFU FAKAMATAKUTAKU



Kimoa fuaefa – Uliuli ma kekena



Manu kai niu



Teisi Sigapoa



Totolo (*Mikania*)

Poto: Ray Pierce