

**KOMUNIDADE NIA
ESPERIENSA KONA-BA
MUDANSA KLIMÁTICA NIA
IMPAKTU IHA TIMOR-LESTE**



OXFAM



KOMUNIDADE NIA ESPERIENSA KONA-BA MUDANSA KLIMÁTICA NIA IMPAKTU IHA TIMOR-LESTE

AGOSTU 2023



BA INFORMASAUN SELUK TAN:

Oxfam iha Timor-Leste

Web: <https://asia.oxfam.org/countries/oxfam-timor-leste-east-timor>

Foto iha kapa: Bailoro naruk iha Lautem/ Oxfam iha Timor-Leste

PREFASIU

Maske Timor-Leste nia kontribuisaun ba emisaun karbonu iha nível global ki'ik teb-tebes, Timor-Leste sai nasaun ida ne'ebé hetan impaktu maka'as husi mudansa klimátika nia impaktu negativu sira. Komunidade sira ne'ebé ki'ak no vulnerável hasoru dezafiu ne'ebé boot liu relasiona ho eventu klimátika extremu sira, efeitu ba saúde, ai-han, bee, seguransa ba meius-buka-moris nian no lakon biodiversidade no dezafiu sira seluk.

Ohin loron komundiade sira iha Timor-Leste sofre ona impaktu negativu hirak ne'e maske sira la'ós kontribuidor boot ba emisaun karbonu global. Eventu klimátika regular sira ne'ebé inklui udan-boot no udan la regular, tempu bai-loron ne'ebé naruk, udan no anin boot hanesan Siklone tropikál Seroja iha tinan 2021 kauza ona lakon no estragu barak ba uma-kain rihun ba rihun. To'o oras ne'e uma-kain barak mak seidauk rekupera kompletamente husi lakon no estragu sira ne'ebé kauza husi Siklone tropikál Seroja iha 2021. Ema kiak no comunidade sira ne'ebé vulnerável liu hanesan feto sira, agrikultór sira, ema ho defisiénsia, ema sira ne'ebé hela iha área risku sira no ema sira ne'ebé laiha direitu nain ba rai ne'ebé seguru mak hetan impaktu boot liu husi mudansa klimátika no eventu klimátika sira.

Iha kontekstu ne'e, ami hein katak peskiza ida ne'e aumenta koñesimentu sira ne'ebé existe ona kona-ba mudansaklimátika, lakon no estragu (ka *loss & damage*), asesu ba rai no direitu ba rai iha Timor-Leste.

Ami iha esperansa katak levantamentu sira husi peskiza ne'e bele estimula diálogu sira entre ukun nain sira, parseru dezvoltamentu, sosiedade sivil no comunidade sira oinsá bele haforsa rezilênsia hasoru mudansa klimátika, minimiza lakon no estragu no hasa'e comunidade sira nia kapasidade ba mitigasaun no adaptasaun. Alende ne'e, peskiza ne'e mós bele kontribui ba enkuadramentu polítika ida ne'ebé forte, ne'ebé fornese suporta no protesau adeguaadu ba comunidade sira, inklui comunidade sira nia asesu no direitu ba rai ne'ebé importante tebes hodi harii rezilênsia.

Fausto Belo Ximenes

Country Director

Oxfam iha Timor-Leste

REKOÑESIMENTU

Relatóriu Komunidade sira nia Esperiansia kona-ba Mudansa Klimátika no nia Impaktu iha Timor-Leste ne'e inisia husi Oxfam iha Timor-Leste. Konsultor nasional Leovogildo Belarmino no Maximus Tahu mak sai hanesan peskizador prinsipál hodi halao peskiza ne'e, ho suporta husi ekipa Oxfam iha Timor-Leste.

Ami agradese teb-tebes ba comunidade sira iha Covalima, Dili no Lautem ne'ebé envolve no kontribui ona sira nia hanoin no persepsaun ba ami nia peskizador sira.

Ami mós agradese ba Oxfam Internasional ne'ebé finansia ona peskiza ne'e.

Ikus-liu, opiniaun sira ne'ebé espresa iha publikasaun ida ne'e mai husi autor sira deit no la nesesariamente reprezenta hanoin husi governu sira ne'ebé ho laran luak suporta ona Oxfam iha Timor-Leste nia servisu.

LISTA KONTEÚDU

Rekoñesimentu	vi
Lista Konteúdu	vii
Abreviasaun	viii
Sumáriu ezeutivu	1
Introdusaun	3
Objetivu	5
Metodolojia Peskiza	6
Área peskiza nian no limitasaun	7
Vizaun Jeral sistema nain ba rai	8
Impaktu husi mudansa klimátika ba iha comunidade nia nia moris no meius buka moris	9
Komunidade sira nia reziliénsia ba hasoru mudansa klimátika	14
Impaktu mudansa klimátika ba feto no ema ho defisiénsia sira nia direitu ba rai no asesu ba rekursus seluk	18
Governu nia Polítika no planu adaptasaun no mitigasaun	20
Konklusaun	22
Bibliografia	23

ABREVIASAUN

FAO	Food and Agriculture Organization/ Nasoins Unidas nia Organizasaun ba Ai-han no Agrikultura
CEDAW	The Convention on the Elimination of All Forms of Discrimination against Women/Komité ba Eliminasau Diskriminasaun kontra Feto
GoTL	Governu Timor-Leste
IFRC	International Federation of Red Cross/Federsaun Cruz Vermelha Internacional
IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change/Panel Intergovernmental ba Mudansa Klimátika
MAP	Ministériu Agrikultura no Peska
NAP	Planu Asaun ba Adaptasaun
PNNKS	Parque Nasionál Nino Konis Santana
SNC	Sistema Nacional de Cadastro
UN	United Nations/Nasoin Unidas
UNFCCC	United Nations Framework Convention on Climate Change /Konvensaun-Kuadru Nasoin Unidas nian kona-ba Mudansa Klimátika
WMO	World Meteorological Organization/Organizasaun Meteorolójika Mundial



Inundasaun iha Dili / Kate Bensen / Oxfam Australia

SUMÁRIU EZEKUTIVU

Komunidade sira iha Timor-Leste sofre ona husi impaktu negativu ba mudansa klimátika, maski sira la'ós kontribuinte prinsipál ba emisaun kabornu global nian. Eventu klimátika ne'ebé akontese bebeik inklui udan ho intensidade aas, udan ne'ebé la regular, bailoron naruk no udan-anin boot, hanesan siklone tropikál Seroja iha 2021. Impaktu husi eventu klimátika sira ne'e inklui inundasaun no rai monu ne'ebé estraga komunidade sira nia rai, halakon uma, toos no natar, animal sira, no mós estraga biodiversidade.

Impaktu mudansa klimátika iha oi-oín entre Dili ho área rurál sira tanba la hanesan iha kontekstu sosiál, ekonomia no geografiku. Iha Dili, mudansa klimátika rezulta iha estragu ba komunidade nia rai no uma liu husi rai monu no lakon rai permanente (fizikamente) tanba mota lori. Iha parte seluk, iha munisípiu sira, mudansa klimátika la kauza komunidade sira lakon sira nia rai permanente maibé lakon sira nia rai nia funsaun ba tempu balu, hanesan rai ba agrikultura ne'ebé labele uza tanba hetan estragu husi mota, inundasaun, bailoron naruk ka falta udan been. Iha estasaun bailoron naruk iha impaktu maka'as iha área Parque Nasional Nino Konis Santana (PNNKS) no área protejiza sira seluk, hanesan halo animal fuik sira kuran bee no mate tanba hamrook. Bainhira bee no ai-han ba animal sira menus, sira ba buka bee no ai-han iha ai-laran tuan sira nune'e fó impaktu mós ba biodiversidade.

Eventu klimátiku extremu nia impaktu maka'as liu ba komunidade sira ne'ebé ho ekonomia fraku no sira ne'ebé dala barak moris ho agrikultura subsisténsia. Iha Dili, uma kain sira mak vulneravel liu, sira ne'e barak mak hela iha área ho risku klimátika aas no hela iha rai-uma ne'ebé la hetan autorizasaun husi estadu. Ho habitasaun inseguru, signifika katak komunidade kiak sira ladún investe ba uma no rai ne'ebé sira hela ba atu sai reziliente liu ba mudansa klimátika, maski sira balu iha rekursu nesesariu. Uma-kain sira ne'ebé iha asesu no direitu ba rai ne'ebé seguru, iha possibilidade boot hasoru risku lakon no estragu ne'ebé menus liu, no sira mós bele rekupera lalais liu husi impaktu mudansa klimátika nian.

Iha munisípiu sira, liu-liu Lautem komunidade sira en jerál iha asesu no direitu ba rai ne'ebé seguru. Komunidade sira ne'e iha liu liberdade atu halo desizaun kona-ba sira nia rai no mós atividade agrikultura nian, sira iha kapasidade boot liu atu hasa'e sira nia reziliénsia klimátika. Investimentu hodi hametin liu



tan setór agrikultura nia reziliénsia hasoru mudansa klimátika importante tebes tanba agrikultura mak setór ida ne'ebé vulneravel tebe-tebes ba mudansa klimátika. Agrikultór no agrikultura sira ne'ebé iha rai rasik iha possibilidade boot liu halo investimentu hodi hasae sira nia produsaun ne'ebé sustentavel, maski nune'e, desizaun halo investimentu hetan influensia mós husi fatór sira seluk hanesan disponibilidade rekursu umanu, kapasidade finansiamentu no comunidade ida-idak nia planu.

Mudansa klimátika fó impaktu ba feto ho mane ne'ebé ho maneira diferente: Ne'e agrava liu desigualdade. Feto sira hetan impaktu boot liu husi lakon no estragu ba rai, uma no meius buka moris nian tanba implementasaun lei sira kona-ba rai dala barak diskrimina feto sira, maski lei rasik garante direitu hanesan ba feto sira. Dominiu husi sistema sosiál no kultura tradisionál ne'ebé fó liu vantajen ba mane sira en termu de direitu ba rai no asesu ba rekursus no treinamentu sira kona-ba reziliénsia klimátika nian. Ema ho defisiénsia sira mós vulneravel liu ba impaktu husi mudansa klimátika liu husi taxa pobreza ne'ebé ass no evakuasaun menus liu, tanba sira nia asesu ba informasaun no rekursu sira liga ba mudansa klimátika nian limitadu liu. Ema ho defisiénsia sira mós hasoru difikuldade boot liu bainhira sira tenke evakua durante tempu emerjénsia. Komunitade sira rekoñese katak ema defisiénsia sira iha direitu ne'ebé hanesan atu asesu no sai nain ba rai.

Governu Timor-Leste (GoTL) no parseiru/ajénsia dezvoltamentu sira introduz ona programa oin-oin hodi suporta agrikultór no agrikultura sira adapta ba mudansa klimátika. Governu nia planu hasoru mudansa klimátika iha setór agrikultura inklui prioridade sira hanesan inkorpora mudansa klimátika iha planeamentu setór agrikola nian no iha nia jestaun sira, promove prátika hakiak animal ne'ebé adapta ba klima, implementa agrikultura sensível ba klimátika ne'ebé sentraliza iha comunidade no programa jestaun rai ne'ebé resiliente ba klimátika.

GoTL mós inisia ona asaun hodi responde ba emerjénsia sira hodi ajuda populasau afetadu sira ba dezastre klimátika sira hanesan Siklone Seroja. Maski nune'e governu menus susesu ba desenvolve polítika no programa sira ba longu prazu nian.

Estratéjia ne'ebé GoTL adopta ona seidauk nato'on atu hametin comunidade sira nia reziliénsia hasoru eventu klimátika extremu sira hanesan udan ho anin ne'ebé makaas no Siklone Seroja. Iha kontektu direitu no asesu ba rai, comunidade sira ne'ebé lakon ona sira nia rai ka hela iha área risku sira presiza solusaun tempu naruk ne'ebé proteje sira husi risku ne'e. Bainhira governu muda sira ba fatin seluk, governu tenke garantia sira nia direitu atu hela no sai nain ba rai ne'ebé seguru, nune'e sira bele investe iha sira nia rai no sira nia hela fatin atu rezilitente liu ba mudansa klimátika. Bainhira comunidade sira ne'ebé kiak no ho rendimentu kiik la hetan alternativa seluk hodi hela, sira sei ba hela fali iha fatin sira ne'ebé iha risku aas ba impaktu husi mudansa klimátika ka kontinua hela nafatin iha sentru realojamentu sira.

INTRODUSAUN

Tuir sextu relatóriu husi Panel Intergovernmental nian ba Mudansa Klimátika, hatudu mundu tama ona ba era lakon no estragu ne'ebé kauza husi mudansa klimátika (IPCC 2022). Nasaun sira ne'ebé afeitadu liu ho lakon no estragu sira ne'e mak nasaun illa kiik no menus dezenvolidu sira, hanesan Timor-Leste. Nasaun sira ne'e hetan impaktu liu tanba jeralmente falta rekursu umanu no finansiamentu no mós infrastrutura ne'ebé adekuadu hodi hasoru eventu klimátika sira ne'ebé kauza husi mudansa klimátika.

Eventu klimátika sira bele fahe ba kategoria prinsipál rua bazeia ba nia periodu tempu no nia impaktu: Prosesu ne'ebé hahú neneik-neneik (Slow onset process) no Eventu ne'ebé akontese lalais (rapid events). Eventu klimátika ne'ebé konsidera nudár prosesu ne'ebé hahú neneik-neneik ne'e inklui risku no impaktu sira husi temperatura ne'ebé sa'e, dizertifikasaun (rai lakon nia bokur tanba bailoron naruk no rai manas), lakon biodiversidade, degradasaun ba rai no ai-laran, asidifikasaun (rai sai ásidu liu), nivel tasi sae no salinizasaun, enkuantu eventu klimátika sira ne'ebé akontese lalais jerálmente refere eventu klimátika extremu sira hanesan Siklone no mós udan ho intensidade aas. Eventu klimátika ne'ebé akontese lalais sempre iha pontu hahú no remata, ne'ebé bele determina, no akontese iha loron balu ka oras balu nia laran iha área espesífiku sira (Schäfer et al. 2021).

Tuir Nasoins Unidas nia Konvensaun ba Mudansa Klimátika ka UNFCCC (2016), klima kauza ba lakon no estragu ne'ebé iha aspetu ekonómiku no la'ós-ekonómiku. Lakon no estragu ekonómiku inklui impaktu ba atividade negósiu, produsaun agrikultura, turizmu, infrastrutura no propriedade sira. Lakon no estragu laos-ekonómiku mak lakon no estragu ne'ebé susar atu kuantifika ho valor osan hanesan lakon vida, saúde, limitasaun ba movimentu, degradasaun ambientál no lakon kultura no matenek lokál sira.

INFORMASAUN KONA-BA TIMOR-LESTE

- Timor-Leste mak nasaun illa kiik ida iha Ázia Sudeste, área luan besik 14,800 km², iha leste arquipelagu indonesia.
- Populasaun tokon 1.34 milliaun.
- Governu nia relatóriu ida iha tinan 2015 hatudu katak 42% populasaun Timor-Leste moris iha linha kiak nia okos ne'ebé liu dois tersu hela iha área rural.
- Agrikultura 2019, familia liu dois tersu involve iha atividade agrikultura nian.
- Investimentu orsamentu geral estadu ba agrikultura tun 47% husi 2014 ba 2019.
- Agrikultura kombina ho floresta no peska kontribui deit maizumenus 8.6% husi total PIB iha 2021.
- Iha 2023, 22% ema iha inseguransa aihan ne'ebé todan tebes
- Timor-Leste hetan aumentu temperatura iha estasaun bailoro naruk, udan maka'as no siklone.
- Timor-Leste nia emisaun anual kumulativu ekivale menus 0,003% husi emisaun global.

LOSS AND DAMAGE ASSOCIATED WITH THE IMPACTS OF CLIMATE CHANGE

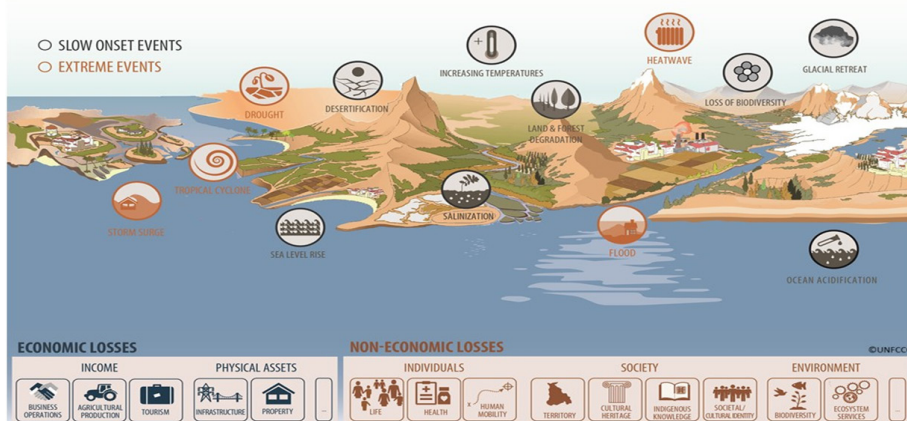


Figura 1 Lakon no estragu sira ne'ebé assosiadu ho mudansa klimátika inklui lakon ekonómiku no laos ekonómiku (Fonte: UNFCCC Loss and Damage Online Guide, 2016).

Estudu sira kona-ba impaktu mudansa klimátika nian dala barak kategoriza Timor-Leste nudár nasaun ida ne'ebé vulneravel liu ba impaktu husi mudansa klimátika tanba persentajen populasaun kiak ne'ebé sei aas (41,8%) nomós tanba maioria populasaun meius buka moris depende ba ai-han no rendimentu husi setór agrikultura (liu dois tersu husi uma-kain). Agrikultura mak setór ida ne'ebé vulneravel liu ba impaktu negativu husi mudansa klimátika. Ezemplu unika insidensia ida ho eventu udan ho intensidade aas estraga no halakon populasaun liu rihun tolu nia rai no hela fatin, inklui área agrikultura 2,163ha-afeta liu ema 3.000 (UN 2021). Komunidade sira ne'ebé hela besik mota, sira lakon rai barak hela fatin no sira esperiensa nivel lakon ka hetan estragu maka'as liu tanba rezultadu husi mota boot tun no inundasaun husi eventu udan.

Komunidade sira ne'ebé moris iha país insular no menus dezvoltadu sira hanesan Timor-Leste iha reziliénsia ne'ebé menus hodi hasoru mudansa klimátika tanba limitasaun finansiametu, rekursu umanu no mós tanba infraestrutura bázika sira la pruntu atu hasoru impaktu negativu husi mudansa klimátika. Nasaun menus dezvoltadu sira mós maioria sei hasoru problema sosiál no ekonomia sira hanesan dezempregu, kiak no inseguransa ai-han no malnutrisaun ne'ebé aas. Nune'e nasaun sira ne'e hasoru desizaun difisil atu aloka rekursu finansial ne'ebé limitadu ona, ba programa hasa'e reziliénsia klimátika komunidade nian. Ninia rezultadu mak se la iha investimentu ba iha substansia programa mitigasaun klimátika nian, nasaun barak mak sei kontinua sofre ba lakon vida, uma, rai, kultura meius ba buka moris no infraestrutura.



Figura 2: Timor-Leste nia munisípiu sira (Fonte: Timor Leste's National Adaptation Plan)

Komunidade sira iha Timor-Leste sofre ona lakon no estragu barak tanba eventu klimátika extremu ne'ebé akontese bebeik: Iha eventu ne'ebé akontese lalais (rapid events) hanesan siklone, mota sae no rai monu, enkuantu sira seluk-kauza tanba mudansa iha padraun klimátika sira, ezemplu bailoro naruk- ne'ebé akontese tempu naruk ona. Durante tinan lima ikus ne'e komunidade iha área rurál sira, liuliu sira mak depende ba agrikultura, sofre ba degrasaun rai no lakon kolleita nomos biodiversidade.

Impaktu husi Siklone Seroja iha Abril 2021 hatudu, komunidade sira ne'ebé hela iha área urbana, liu-liu iha sidade kapitál Dili, vulneravel liu tanba barak liu hetan estragus maka'as ba propriedade no deslokamentu domestiku, no sira fasil tebes atu afeta husi eventu lalais (rapid events) tanba ema barak mak sei hela iha área ho risku aas, Ema 40 mak akon vida, no ema 30.300-uma kain-liu 80% iha Dili, ne'ebé ba hela iha sentru evakuasaun sai nudár ezemplu moruk oinsá eventu klimátika extremu bele hamosu lakon no estragu boot ba komunidade sira nia moris ho kalkulu USD \$100 milliaun.

Krize klimátika kontinua lori lakon no estragu tanba mudansa klimátika sei kontinua maka'as liu tan iha futuru tanba frekuénsia eventu klimátika sira hanesan udan extremu no anin boot sei sae ba bebeik (WMO

2021; IFRC 2021). Frekuénsia eventu klimátika extremu ne'ebé sae signifika katak risku ba comunidade sira ne'ebé hela iha área mota ibun, bee debu ninin, no iha área rai lolon sira mós sei sae liu tan. Nune'e mós sei halo aat liu tan impaktu ba 2/3 husi populasau ne'ebé involve no depende ba setór agrikultura subsistensia no kapasidade ba kuda aihan nutritivu hodi hasae inseguransa aihan iha Timor-Leste. La'ós comunidade hotu iha nasaun tomak iha esperiensia padraun moris tun no aumenta desigualdade, maibe mós asesu ba bee mos sai dezafiu. . Hanesan sublina ona husi relatóriu IPCC 2022, krusial tebes atu hare impaktu emergjensia klimátika iha sociedade umana nu'udar parte ne'ebé la bele haketak husi estragus maka'as ne'ebé, akontese ba aumenta ameasa ba ekosistema no biodiversidade, inklui iha área protejidu no Parque nasional sira.

Kontribuisaun Determinada Nasional (NDC) husi Timor-Leste 2022-2030 ba iha UNFCCC hateten:

hanesan nasaun ne'ebé menus dezvoltvidu no nasaun illa kiik ne'ebé foin dezvoltve-an indika korelasaun ho implikasaun direta oi-oín entre nasaun nia vulnerabilidade no esposisaun ba risku mudansa klimátika nian no kondisaun falta rekursu umanu, finansu, no teknolojia sira ne'ebé relevante hodi implementa asaun mitigasaun no adaptasaun ida ne'ebé forte.¹

Atu comunidade sira iha Estadu Timor-Leste ne'ebé moris iha kontektu ne'e bele hasa'e sira nia reziliénsia klimátika, minimiza lakon no estragu no hasa'e sira nia kapasidade adaptasaun no mitigasaun, tenke iha enkuadramentu ida ne'ebé forte hodi fornese no fó suporta ne'ebé adekua. Ida ne'e presiza kompriensaun ida ne'ebé kle'an kona-ba problema sira ne'ebé povu Timor-Leste hasoru tanba impaktu husi mudansa klimátika inklui lakon ne'ebé estragu ba rai, meius buka moris no biodiversidade.

Nune'e Oxfam liu husi nia pillar Justisa Klimátika, Justisa Jeneru no Justisa Ekonomia partikularmente programa Rai no Fundu Klimátika hala'o peskiza kona-ba impaktu husi mudansa klimátika ba comunidade nia moris liga ba sira nia asesu no direitu ba rai iha Munisipiu tolu – Dili, Covalima, Lautém. Peskiza ne'e foka ba área sira ne'ebé vulneravel no proteje husi Governu, inklui Parke Nasional sira, hodi hetan informaun kle'an kona-ba impaktu mudansa klimátika nia ba lakon no estragu iha área sira hanesan, Parke Nasional Nino Konis Santana nu'udar parte ida husi área protejidu 46, ne'ebé deklaratiha husi Governu iha 2007, nu'udar Parke Nasional primeiru iha pais Timor-Leste. Área Parke Nasional kobre 123.600 hetares, enkuantu nia limite husi parke ne'e nia estende too iha área tasi nian, iha koral ho karateristiku "Triangulu Koral". Alende ne'e iha parke ne'e iha valór kultural importante sira, ho fatin lulik sira. Parke ne'e mós nudar fatin gerilleirus nian durante okupasaun Indonesia.

OBJETIVU

Objetivu husi peskiza ne'e nian mak ezamina impaktu mudansa klimátika ne'ebé halakon no estraga comunidade sira nia rai, meu ambiente no biodiversidade iha Parke Nasional no are protejidu sira. Hodi atinje objetivu ne'e, estudu sei resposta ba pergunta sira tuir mai ne'e:

1. Saida mak impaktu husi mudansa klimátika ba comunidade nia direitu ba rai, meius buka moris no biodiversidade iha área Parke Nasional Nino Konis Santana no área protejidu sira?
2. Oinsá comunidade nia direitu no asesu ba rai kontribui ba sira nia reziliénsia hasoru mudansa klimátika?
3. Oinsá mudansa klimátika afeta feto no ema ho defisiénsia nia direitu no asesu ba rai no rekursus seluk?
4. Saida mak Governu nian polítika no planu adaptasaun no mitigasaun hodi hasoru mudansa klimátika no eventu klimátika ne'ebé hamosu lakon no estragu ba comunidade nia rai no meius buka moris?

1 https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-11/Timor_Leste%20Updated%20NDC%202022_2030.pdf

METODOLOJIA PESKIZA

Estudu uza metodolojia kualitativa hodi halibur dados liu husi literatura sira, entrevista responsavel iha Governu, organizasaun sosiedade sivil no mós comunidade sira:

1. Revizaun literatura hodi koleta dados ka informasaun relevante husi publikasaun sira kona-ba impaktu mudansa klimátika ba comunidade sira nia rai, meius buka moris no biodiversidade iha Timor-Leste.
2. Entrevsta ho respondente xave husi Governu no mós Komunitade sira. Respondente husi Governu ne'ebé entrevista hamutuk 10, Sosiedade Sivil 4 no Komunitade 36. Respondente sira hili propozivamente bazeia ba sira nia relevánsia ba objetivu peskiza ne'e nian no sira nia disponibilidade. Total respondente ba entrevista hamutuk 50 (Feto:17, Mane:33).
3. Diskusaun grupu hala'o hodi halibur informasaun comunidade sira iha área Parque Nasionál Nino Konis Santana nian no área protejidu iha Covalima. Estudu ne'e realiza diskusaun grupu kiik lima ho total partisipante 32 (Feto 11, Mane 21) hodi rona hanoin oin-oin husi comunidade, lian nain no lideransa lokal sira no fó oportunidade ba sira diskute kona-ba hanoin sira ne'e.



ÁREA PESKIZA NIAN NO LIMITASAUN

Peskiza ne'e kobre área sira ne'ebé konsidera iha risku as ba mudansa klimátika, no mós área protejidu no área Parque Nasionál sira iha Munisípiu Dili, Lautém no Covalima. Relatóriu ne'e la intende atu sai hanesan relatóriu tékniku ida kona-ba mudansa klimátika maibé liu-liu kona-ba comunidade sira nia esperiênsia hasoru mudansa klimátika.

Konteúdu ne'e representa deit hanoin husi parte sira ne'ebé sai respondente iha área peskiza nian iha área protejidu sira iha Munisípiu Dili, Lautém no Covalima. Maski nune'e tanba kontektu sosiál, kultura no ekonomia ne'ebé atu hanesan iha munisípiu hotu rezultadu husi peskiza ne'e bele uza nu'udar referénsia hodi komprende mós impaktu mudansa klimátika nian iha Munisípiu sira seluk.



VIZAUN JERAL SISTEMA NAIN BA RAI

Rai mak nudár rekursu ekonomia fundamental ne'ebé disponivel ba maioria uma kain iha Timor-Leste: 87% uma kain iha Timor-Leste depende ba rai hodi prodús ai-han. Rai la'ós deit importante ba produsaun ai-han no merkadu maibé mós ba rekursu hanesan fatin ba harii uma, ai-maran, husik animal no pastajen, ai-moruk no produktu floresta sira seluk.

Estudu sira halo estimatizasaun katak 97% rai iha área rurál mak jere bazeia ba norma no kostume lokál (Nixon 2009). Timor-Leste hasoru situasaun kona-ba direitu ba rai ne'ebé partikulármente kompleksu tanba iha ligasuan ho okupasaun kolonializmu Portuguesa nian durante tinan 450, okupasaun Indonesia durante tinan 24, no dezlokamentu ne'ebé akontese ba bebeik. Nu'udar rezultadu husi ne'e, iha títulu rai barak mak dupla.

Iha 2011 Parlamentu Nasionál aprova Kódigu Sivil ida ne'ebé estabelese sistema báziku direitu nian ne'ebé regula kona-ba rai. Lei Expropriaun (Lei nu. 8/2017) estabelese protesaun no prinsipiu sira kona ba oinsá Estadu foti rai husi sidadaun sira ba dezvoltamentu públiku. Lei ba Rai (Lei nu. 14/2017) estabelese prosesu ida hodi deside se mak sai nain ba rai iha Timor-Leste. Infelizmente, lei sira ne'e seidauk implementa másimu tanba ofisiál governu sira ne'ebé sidauk preparadu nomos sei presiza lei subsidiáriu no regulamentu balu atu bele implementa Lei ba Rai no Lei Expropriaun ho másimu. Alen de ne'e, protesaun ba rai lisan mós sidauk iha definisaun serteza.

En prinsipiu, iha suporta ne'ebé forte ba komunidadessira nia direitu,² maibé iha pratika implementasaun lei no polítika sira dala barak la tuir idea sira ne'e. Lei 13/2017 estabelese konseitu xave rua ne'ebé mak importante ba jestaun propriedade komunitade nian: 'zona protesaun komunitária' no propriedade komunitária', maibé konseitu sira ne'e la define ho kle'an, no sei presiza lejizlasaun seluk atu bele implementa konseitu sira ne'e. Iha tinan 2020 nia rohan Ministériu Justisa dezenvolve ezbosu deketu lei ne'ebé regula zona protesaun komunitária no propriedade komunitária no haruka ba Konsellu Ministru hodi hetan aprovasaun preliminaríu. Lei ne'e sei presiza mós aprovasaun husi Parlamentu).

Prosesu rejistrasaun ba rai ne'ebé hala'o iha Timor-Leste laran tomak husi 2014-2020 hamosu ona efeitu ne'ebé prejudika direitu ba rai, partikulármente feto sira nia direitu. Peskiza ne'ebé hala'o husi Rede ba Rai no Oxfam Timor-Leste hetan katak Sistema Kadastru Nasional (SNK) ho sistematikamente prevene rejistrasaun rai lisan, la fornese informasaun ne'ebé transparente kona ba impaktu no efeitu legal husi rejistrasaun rai ba komunitade sira, la halo monitorizasaun ba impaktu rejistrasaun rai ba feto no grupu vulneravel sira no dala barak la implementa tuir Lei 13/2017.³

2 Timor-Leste suporta adoptasaun Deklarasaun kona-ba Direitu Povu Indijênü sira nian iha Assembleia Jerál Nasoins Unidas nian in 2017 no Konstituisaun Timor-Leste nian mós haktuir rekoñesimentu ba Timor-Leste nia lisan, valór tradisionál sira no eransa kulturál (Article 2.4, RDTL).

3 Oxfam Timor-Leste mak Rede ba Rai nia membru ida, no mós fó suporta finanseiru, tekniku ba rede ne'e. Publikasaun husi peskiza kona-ba rejistrasaun rai bele hetan iha Tetum, Portuguese no iha tempu badak iha English liu husi Rede ba Rai nia website.

IMPAKTU HUSI MUDANSA KLIMÁTICA BA IHA KOMUNIDADE NIA NIA MORIS NO MEIUS BUKA MORIS

Atual NDC, Sekretariu Estadu Meiu-Ambiente deklara katak:

Timor-Leste nudar nasaun ida mak nia kontribuisaun menus liu ba mudansa klimátika global, maibé Timor-Leste mak sai vitima ba fenomena no impaktu ne'ebé kada vez todan liu, partikularmente ba comunidade sira mak iha área rural.

Too oras ne'e seidauk iha dadus istóriu ofisiál komprensivu kona-ba eventu klimátika sira ne'ebé akontese ona iha Timor-Leste no nia impaktu. Ida ne'e halo difisil liu atu analiza tendénsia impaktu mudansa klimátika no nia impaktu ba comunidade sira hodi bele aprende husi eventu sira ne'e. Dadus klimátika sira ne'ebé iha namkari iha ajénsia internasionál oi-oin nia portal no laiha informasaun espesífiku kona ba eventu klimátika ida-ida ne'ebé afeta comunidade nia moris no efetividade husi asaun adaptaun no mitigasaun ne'ebé foti ona. Maski nune'e, dadus sira ne'ebé halibur husi comunidade sira iha área peskiza nian kona-ba sira nia esperiénsia entre tinan 2018 – 2022 hatudu klaru katak eventu klimátika sira fó ona impaktu oi-oin ba comunidade sira nia rai, meius buka moris no mós biodiversidade. Impaktu sira ne'e mós fó implikasaun boot ba problema ekonomia no sosiál oin-oin iha comunidade nia leet.

Impaktu mudansa klimátika nian ba comunidade nia rai no hela fatin bele fahe ba parte rua: lakon rai permanente no estragu temporáriu ba rai. Bainhira akontese Siklone Seroja ne'ebé kauza mota sa'e no inundasaun, comunidade balu ne'ebé hela iha área mota ninin nia rai no uma mota sobu no lori tiha. Ida ne'e halo comunidade sira ne'e lakon rai permanente (lakon rai fizikamente). Komunitade balu mós lakon rai no uma tanba Governu bandu labele fila fali ba sira nia rai ne'ebé konsidera iha risku aas (lakon asesu no direitu). Estragu temporáriu ba rai akontese mós iha Dili bainhira inundasaun afeta ba ema nia uma no rai no obriga sira tenke muda ba alojamentu temporáriu sira. Komunitade sira ne'ebé sofre estragu bele rekupera lalais liu kompara ho sira ne'ebé lakon rai permanente. Lakon rai temporáriu mós akontese iha Munisípiu sira seluk bainhira inundasaun halo comunidade sira labele uza sira nia rai ba atividade produtivu sira hanesan atividade agrikultura no pekuária. Estragu temporáriu ba atividade produsaun sira ne'e mós bele akontese tanba bailoron naruk no mós udan ne'ebé tun la regular.

Iha fulan Abril 2021 akontese Siklone Seroja ne'ebé sai dezastre klimátika boot liu iha Timor-Leste hafoin restaura ukun rasik-an iha 2002. Siklone Seroja estraga uma 4,212 no afeta uma-kain 30,322 iha nasaun laran tomak (UN 2021). Eventu udan extremu kauza mota sae no lori fatuk no rai-henek tama ba toos no natar sira. Agrikultór no agrikultura sira labele hala'o atividade agrikultura nian iha área sira ne'e tanba kobre ona ho rai-henek no fatuk. Estragu maka'as ba produsaun hare no batar iha munisípiu sira mós akontese tanba rai halai ne'ebé estraga toos, natar no sistema irrigasaun sira. Nasoins Unidas estimatiza katak rai agrikultura 2,163ha mak hetan estragu husi mota tun no inundasaun. FAO (2021) relata katak poténsia área produsaun hare ne'ebé lakon bele to'o 2,800ha, área ne'ebé bele prodús hare to'o 8,000 tonelada. Situasaun ne'e fó impaktu direta ba comunidade sira nia kondisaun inseguransa ai-han no nutrisaun.

Númeru boot liu husi populasan ne'ebé afeta husi Siklone Seroja mak hela iha Dili. Husi total uma-kain liu 30,322 ne'ebé afeta husi Siklone Seroja, 82% ka uma-kain 24,816 lokaliza iha Dili. Maioria husi rai no uma iha Dili hetan afeta husi inundasaun ne'ebé kobre sira nia rai sira ho rai no foer oi-oin. Rai no uma balu iha mota ninin mós mota estraga ka lori tiha, inklui estragu ba rai agrikultura sira.

FELISMINA DA COSTA HORNAI NIA ISTÓRIA

Felismina da Costa Hornai mak membru comunidade ida ne'ebé lakon rai no uma durante Siklone Seroja. Nia fahe nia esperiênsia hafoin lakon tiha nia rai no uma.

"... be hodi buat hot-hotu. Be lori tiha ami nia uma, motor no ami nia sasán hotu. Nia lori hotu rai ne'ebé ami nia uma hamriik ba. Buat ne'ebé ami konsege salva mak dokumentu balu no hena balu. Hau sente vulneravel tebes, ami nia uma mak espasu ne'ebé seguru, fatin ne'ebé ami sente hakmatek. Ami laiha ona fatin ida atu sente seguru. Hau sente triste los tanba hau nia ama ne'ebé ferik ona, ne'e susar los ba nia. Tanba ami laiha fatin ruma atu hela, ami muda ba sentru evakuasaun ida, ho família seluk ne'ebé afetadu husi inundasaun. Ami la'ós lakon deit ami nia uma maibé mós ami nia meius buka moris nian tanba ekipamentu sira ne'ebé ami uza hodi prepara no tunu sate lakon hotu. Difisil tebes atu buka moris iha sentru evakuasaun sira... Ami dalaruma difisil asesu ba bee hodi te'in no hemu, no tenke kuru bee lor-loron. Ami tenke viajen dook liu atu lori hau nia oan feto ba eskola. Dadeer no lokraik hau tenke sae mikrolet dala rua atu hodi hau nia oan feto ba eskola."

Entre tinan 2019 no 2022 akontese mós bailoron naruk no udan ho intensidade aas ne'ebé afeta comunidade sira iha munisípiu Lautém no Covalima. Eventu klimátika sira ne'e kauza bee matan sira maran, inundasaun, mota sae no rai monu/rai halai ne'ebé halo lakon no estraga comunidade sira nia rai, hela fatin, toos no natar, animal no aihoris sira. Iha área PNNKS nian, tempu bailoron naruk halo be matan barak maran, animal protejidu sira kuran bee no bibi rusa barak mak mate iha illa Jaco. Alein de ne'e, animal hakiak sira mós tama ba ai-laran tuan sira hodi buka bee no ai-han hodi estraga mós bee matan natural no aihoris sira.

Área protejidu sira seluk mós hetan ameasa husi bailoron naruk, inklui kauza ahi han ai-laran iha área protejidu Covalima nian. Udan boot no mota sae estraga mós comunidade nia toos, natar no comunidade sira nia hela fatin iha Covalima. Durante periodu ne'ebá comunidade sira tenke evakua ba sentru evakuasaun emerjênsia sira. Iha tempu hanesan agrikultór no agrikultora sira nia produsaun no rendimentu tun, no aihoris no animal barak mak mate, inklui iha área protejidu sira. Iha Munisípiu rua ne'e no mós iha Dili, agrikultór no agrikultora sira nia produsaun tu'un no afeta kedas ba sira nia seguransa ai-han no rendimentu. Dilva Correia lakon nia uma hela fatin durante Siklone Seroja no konta tuir nia istória iha kraik.



Komunidade afetadu husi inundasaun iha Dili / Oxfam iha Timor-Leste

DILVA CORREIA NIA ISTORIA

"Hau nia naran Dilva Correia. Hau hela iha Hera, besik ba Timor-Leste nia Baze Naval. Hau hela ona iha rai ne'e dezde hau sei kiik. Iha tinan 1991 Indonézia nia Departamentu Peska muda família 200 mai iha fatin ne'e hodi servisu hanesan peskadór. Hau nia aman antes ne'e hanesan peskadór ida iha Bidau-Mota Klaran, no nia inklui iha peskadór ne'ebé Indonesia sira muda. Hau sai boot iha fatin ne'e no bainhira hau kaben hau nia laen mai hela hamutuk ho ami iha rai ne'e. Hau moris iha ne'e ho ami nia oan kiik nain lima. Ami nia uma hale'u ho tasi iha sorin ida no bee debu boot iha sorin seluk. Durante tempu udan, akontese inundasaun bebeik, maibé baibain bee sae uitoan deit no tun lalais deit. Inundasaun ne'ebé akontese iha 4 Abril 2021 diferente tebe-tebes.

La too tempu naruk hafoin inundasaun, Governu monta plaka no sinál ne'ebé hatete katak ami labele hela tan iha área ne'e tanba área ne'e klasifika nudár área risku. Ami hela ona iha rai ne'e durante tinan 30 no preokupa tebe-tebes kona ba ami nia direitu ba rai ne'e. Liu-liu tanba uluk bainhira Governu rejista rai ne'e, sira la hakerek ami nia naran ka fó dokumentu ruma mai ami, ami preokupa katak sira la rejistu rai ne'e ho ami nia naran. Ami husu ona informasaun maibé Governu seidauk esplika ami nia direitu mai ami. Ami rona katak Governu sei realoka ami ba área foun iha Dili ka fila ba área rurál maibé benefísiu no risku loloos husi opsaun rua ne'e seidauk esplika didi'ak mai ami.

Governu muda ami ba akomodasaun temporáriu iha 15 Novembru, maibé ami la hatene too bainhira mak ami bele hela iha fatin ne'e. Ami lakon ona ami nia uma no mós ami nia rendimentu husi agrikultura. Ami la hatene oinsá ami sei hetan suporta ho estabelese fila fali ami nia moris nudár agrikultór no peskadór ka saida mak sei akontese ba ami nia rai. Ami tenke hetan informasaun klaru kona ba opsaun sira ne'e no governu tenke konsulta ho ami kona ba saida mak atu akontese. Governu, liu-liu staff sira husi Protesaun Sivil nian realoka ami ba akomodasaun temporáriu iha 15 Novembru 2021, maski sira promete katak ami sei hela iha ne'e ba fulan ne'en deit maibé iha realidade too Janeiru 2023 ne'e ami sei hela iha ne'e. Hafoin ami muda tiha mai fatin ne'e governu la mai tan ona atu ko'alia ho ami kona ba too bainhira mak ami sei hela iha ne'e no oinsá prepara bairru foun mai ami. Se governu labele harii bairru foun mai ami, ami rekomenda ba governu hodi harii fila fali barrajen iha ami nia fatin ida uluk nune'e ami bele fila fali ba hela iha ne'ebá maski fatin ne'e área risku.

Tanba iha tinan ne'e sei iha eleisaun parlamentár, tanba ne'e dalaruma governu sira la fó prioridade ona ba amia nia problema hodi arranja fatin foun mai ami. Iha akomodasaun temporáriu ne'e ami hasoru problema barak tanba maioria husi ami ne'ebé agrikultór laiha rai agrikultura alternativa. Maske ami aluga comunidade sira nia rai balu ba halo atividade agrikultura maibé la boot hanesan saida mak iha molok Siklone Seroja akontese, no ne'e afeta ba ami nia rendimentu ne'ebé kiik loos tanba ami tenke selu aluga no mós debe husi banku privadu balu ne'ebé too agora ami laiha kapasidade atu selu fila fali. Agora ami kole ona kona ba oinsá atu rezolve situasaun ne'e.

Komunidade Covalima, rai la produtivu ona tanba estragus husi inundasaun. Nune'e hanesan iha Lautem tempu bailoro no udan mak irregular hamenus nia produtividade agrikultura nian no animal lakon. Alende ne'e, animal maus sira tama ba área ailaran tuan mak NKSHP hodi buka bee no hahan, no rezulta ba estragu ba bee no vejetsaun orijinal.

Eventu klimátika ne'ebé extremu hamosu impaktu ne'ebé maka'as liu ba agrikultór no agrikultora sira, nia aihoris no animal hetan estraga, limita sira nia asesu ba bee no hamosu degradasaun ba sira nian rai agrikultura nian. Bailoron ne'ebé naruk mós halo agrikultora sira tenke la'o dook liu atu kuru bee, tau sira iha situasaun risku no vulneravel nia laran. Populasaun sira ne'ebé la prepara ho adekuadu mak sofre liu

husi impaktu mudansa klimátika nian, inklui sira ne'ebé hela iha mota ninin no iha área risku sira, sira ne'e hela iha uma ne'ebé la adekua, no sira ne'ebé iha kapasidade ekonomia limitadu atu rekupera husi lakon no estragu sira ne'ebé afeta sira. Impaktu husi mudansa klimátika ba comunidade sira ne'e konfirma katak mudansa klimátika fó impaktu ida ne'ebé boot liu ba populasan sira ne'ebé kiak no vulneravel liu.

Tabela 1 Eventu klimátika balu ne'ebé akontese durante tinan 2018 -2022 ne'ebé afeta comunidade sira iha Munisípiu Dili, Lautém no Covalima.

EVENTU KLIMÁTICA	IMPAKTU	IMPAKTU BA KOMUNIDADE SIRA NIA RAI, MEIUS BUKA MORIS NO BIODIVERSIDADE	MUNISÍPIU
Bailoron naruk liu	Bee/bee matan maran	Animal sira mate tanba kuran bee no ai-han. Ne'e halo animal sira han du'ut balu too estraga du'ut ne'e la bele moris ona no loke dalan ba erozaun rai	Lautém
		Karau sira buka ai-han iha ai-laran tuan no estraga bee matan no aihoris sira iha ne'ebá	Lautém
		Animal protejidu sira hanesan bibi Rusa iha área PNNKS illa Jaco mate tanba kuran bee	Lautém
		Feto sira tenke kuru bee iha fatin ne'ebé dook liu	Lautém, Covalima
		Bailoron naruk la halo comunidade sira lakon rai maibé la bele uza rai ba halo kultivasaun. Bailoron ne'ebé naruk bele rai lakon nia bokur tanba laiha aihoris ruma mak proteje, nune'e fasil liu ba erozaun bainhira akontese udan.	Lautém, Covalima
		Komunidade sira nia rendimentu husi atividade agrikultura no hakiak animal nian tun	Lautém, Covalima
Udan la regular	Tempu kuda la klaru	Agrikultór no agrikultora sira la bele halo atividade produsaun nian ho regularr	Lautém, Covalima

		Falla iha produsaun agrikultura tanba falta udan-been ka udan-been barak liu	Lautém, Covalima
Udan extremu	Inundasaun	Falla iha produsaun agrikultura bainhira inundasaun tama ba toos no natar sira	Lautém, Covalima, Dili
		Estraga comunidade sira nia rai produtivu sira bainhira lori sedimentu mota nian hanesan rai-henek no fatuk tama ba toos no natar sira	Lautém, Covalima, Dili
		Estraga comunidade sira nia hela fatin no propriedade sira	Covalima, Dili
		Estraga infraestrutura públiku sira hanesan estrada, ponte no sistema irrigasaun	Lautém, Covalima, Dili
		Obriga comunidade sira muda husi sira nia rai no hela fatin	Dili, Covalima
Siklone Seroja	Inundasaun	Estraga comunidade sira nia hela fatin no propriedade sira	Dili, Covalima
		Estraga comunidade sira nia rai produtivu sira	Lautém, Covalima, Dili
	Mota tun maka'as	Estraga infraestrutura públiku sira (estrada no ponte)	Dili
		Lori comunidade nia rai	Dili
		Lori comunidade nia hela fatin	Dili
		Obriga comunidade sira muda husi sira nia rai no hela fatin	Dili

KOMUNIDADE SIRA NIA REZILIÊNCIA BA HASORU MUDANSA KLIMÁTICA.

Komunidade sira haktuir katak eventu klimátika sira ne'ebé fó impaktu bebeik ba sira nia moris maka udan extremu, udan ho anin boot, udan ne'ebé la regular no bailoron naruk. Siklone Seroja hanesan eventu klimátika foun ida ba sira tanba ninia eskala no impaktu ne'ebé boot. Iha tinan lima ikus ne'e, udan extremu no udan ne'ebé la regular sempre akontese kada tinan iha kapitál Dili no mós iha Munisípiu sira. Udan ho intensidade aas dala barak akompaña mós ho anin boot. Komunidade sira laiha informasaun se udan ho intensidade aas ne'ebé sira hasoru ne'e parte husi Siklone Tropical ka lae. Bailoron naruk dalaruma akontese tinan rua ka tolu dala ida no akompaña ho volume udan ne'ebé menus. Fenómenu sira ne'ebé komunidade sira observa no hasoru ne'e aliña ho relatóriu sira kona-ba mudansa klimátika iha Timor-Leste. Relatóriu sira ne'e haktuir katak kuantidade udan ne'ebé tun iha Timor-Leste kada tinan bele iha variasaun to'o 50%, eventu udan ho intensidade aas sei sae, frekuénsia bailoron naruk nian sei inserteza no temperatura kontinua sae (World Bank Group 2021). Tanba lokaliza iha rejiaun Sud-Oeste Pasífiku nian, Timor-Leste mós sei hasoru bebeik Siklone tropikal sira hanesan Siklone Seroja (WMO 2022).

Kada eventu klimátika apresenta dezafiu ne'ebé diferente ba komunidade sira. Dezafiu ne'e liu-liu diferente entre kapitál Dili no Munisípiu sira ne'ebé ho kontekstu sosiál, ekonomia no geografiku ne'ebé la hanesan. Diferensa ne'e influensia komunidade sira nia vulnerabilidade no mós reziliénsia hasoru mudansa klimátika. Komunidade sira iha Munisípiu maioria kuda aihoris no mós hakiak animál oi-oin. Pratika diversifikasaun agrikultura hanesan kuda aihoris kahur no sistema agrikultura ne'ebé integra hakiak animal bele haforsa komunidade nia reziliénsia ba mudansa klimátika (FAO 2020). Tanba ne'e mak eventu klimátika sira hanesan bailoron naruk fó duni impaktu ne'ebé boot ba komunidade sira nia moris no halo sira nia atividade agrikultura sai susar liu tan, maibé iha tempu hanesan komunidade sira nafatin sobrevive tanba sira iha produktu sira ne'ebé tahan ba bailoron naruk hanesan talas no fehuk no mós aihoris perennial sira hanesan hudi no nuu ne'ebé bele sai fonte ai-han no rendimentu ba sira bainhira sira nia produsaun batar falla ka animal sira mate.

HISTORIA BADAQ KONA BA TÍTULU RAI

Sasukat seluk ida husi reziliénsia komunidade sira nian hasoru mudansa klimátika mak sira nia asesu no direitu ne'ebé seguru ba rai, hanesan konfirma ona iha IPCC nia estudu sira ne'ebé subliña relasaun forte entre título rai ne'ebé seguru ho asaun adaptasaun no mitigasaun ba mudansa klimátika (IPCC 2022). Komunidade sira nia esperiénsia no mós observasaun ba impaktu husi udan extremu no Siklone Seroja iha Dili hatudu katak komunidade sira ne'ebé ladún reziliente ba impaktu husi mudansa klimátika mak sira ne'ebé hela iha área risku sira ne'ebé tuir lei labele hela ba no labele sai nain. Iha possibilidade boot katak komunidade sira iha área risku sira ne'e la investe maka'as liu ba uma no rai ne'ebé sira hela ba atu sai reziliente liu ba mudansa klimátika tanba sira laiha direitu sai nain ba rai ne'e no Governu bele muda sira iha tempu saida deit, no sira dalaruma la hetan kompensasaun ne'ebé adekuaudu ba uma ne'ebé sira harii.



Parsaun lokal iha Oecuse / Oxfam iha Timor-Leste

Iha Dili komunidad sira depende liu ba atividade ekonomia sira hanesan fila liman, servisu iha kompañia sira ka servisu iha instituisaun públiku sira. Komunidad sira iha Dili hetan impaktu boot liu husi eventu klimátika sira hanesan udan ho intensidade aas ka Siklone sira tanba eventu sira ne'e alein de hamosu lakon no estragu ba sira nia rai, uma no propriedade sira, limita mós sira nia atividade ekonomia sira. Hanesan ezemplu bainhira akontese inundasaun komunidad sira labele fila-liman iha dalan ninin sira, vendedór ambulante sira labele fa'an sasán no kondutór transporte públiku tenke para sira nia operasaun. Tabela 2 haktuir eventu klimátika sira ne'ebé akontese iha periodu tinan 2018 – 2022 no oinsá komunidad sira nia resposta ba eventu sira ne'e no nia impaktu sira.

Iha munisípiu sira, liuliu Lautem komunidad sira en jerál iha asesu no direitu ba rai ne'ebé seguru. Rai barak liu komunidad sira uza ba atividade agrikultura nian, inklui hakiak animal. Situasaun ne'e bele halo sira reziliente liu hasoru mudansa klimátika tanba sira iha liberdade atu halo desizaun kona-ba sira nia rai no mós atividade agrikultura nian. Investimentu ba iha atividade agrikultura atu reziliente hasoru mudansa klimátika kritiku tebes tanba agrikultura mak setór ida ne'ebé vulneravel tebes ba mudansa klimátika. Agrikultór no agrikultura sira iha possibilidade boot liu halo investimentu ne'e tanba atividade ne'e hala'o iha sira nia rai rasik. Komunidad sira iha Lautem mós hato'o katak agrikultór sira nafatin investe iha rai no uma ne'ebé sira hela ba maski sira laiha direitu ba rai ne'e bainhira rai nain fó lisensa ba sira atu halo nune'e. Ida ne'e indika katak iha pratika lokal balu ne'ebé eziste ona liga uzu rai iha komunidad lokal sira nia leet ne'ebé kontribui mós ba reziliénsia klimátika.

Hodi komprende komunidad sira nia reziliénsia hasoru impaktu negativu sira husi mudansa klimátika, estudu ne'e mós buka hatene komunidad sira nia inisiativa ka matenek lokal sira ne'ebé uza hodi jere no redús impaktu negativu husi mudansa klimátika. Komunidad sira rekoñese mudansa iha klima no tempu udan no bailoron no buka dalan oi-oín hodi redús nia impaktu, maibé komunidad sira rasik haktuir katak sira seidak iha koñesimentu kle'an kona-ba mudansa klimátika ne'e rasik. Maski nune'e durante entrevista no diskusaun sira, komunidad sira hato'o sira nia esperiénsia no hanoin kona-ba inisiativa balu ne'ebé bele redús impaktu negativu husi mudansa klimátika mak hanesan tuir mai ne'e:

- | | |
|--|--|
| ❖ Hasa'e komunidad nia koñesimentu kona ba mudansa klimátika no reziliénsia klimátika | ❖ Komunidad sira servisu hamutuk hodi hadi'ak fali sistema bee mós no infraestrutura ne'ebé hetan estragu |
| ❖ Kuda aihoris seluk ne'ebé ladún presiza udan been barak ka tahan bailoron naruk | ❖ Prepara bee ba animal sira ne'ebé kuran bee iha área protejidu nian hanesan iha PNNKS |
| ❖ Kuda aihoris no hakiak animal ne'ebé diversifikadu | ❖ Aplika tara bandu hodi redús ema sunu rai iha foho lolon sira |
| ❖ Konservasaun bee iha foho leten sira liu husi kria debu, teras sering no kuda aihoris sira hodi konserva bee, evita bee matan maran no prevene erozaun | ❖ Muda ba hela fali iha fatin seluk ne'ebé seguru liu |
| ❖ Asesu ba rekursu be no ai-han alternativa sira iha ai-laran tuan sira bainhira produsaun iha toos ka natar falla | ❖ Harii barrajen iha mota ninin sira hodi tahan mota sobu rai no uma iha mota ninin sira |
| ❖ Husik animal sira ba asesu bee no ai-han iha fatin seluk | ❖ Seguransa asesu ba produktu importadu sira bainhira produsaun lokal falla |
| ❖ Komunidad sira tulun malu bainhira akontese dezastre naturais ruma ne'ebé kauza husi mudansa klimátika | ❖ Apoiu material hosi Governu, Ajénsia Dezenvolvimentu sira no parte seluk hadi'ak fali uma ne'ebé estragu |
| | ❖ Apoiu finansia husi família sira hodi rekupera fali lakon no estragu sira |

Tabela 2 Eventu klimátika sira ne'ebé akontese iha periodu tinan 2018 – 2020 no comunidade sira nia resposta

EVENTU KLIMÁTICA	IMPAKTU BA KOMUNIDADE SIRA NIA RAI, MEIUS BUKA MORIS NO BIODIVERSIDADE	OINSÁ KOMUNIDADE SIRA RESPONDE
Bailoron naruk liu	Komunidade nia animal sira ne'ebé sira hakiak barak mak mate	Komunidade sira hato'o problema ne'e ba Ministériu Agrikultura Peska iha nivel Munisípiu maibé la hetan resposta adekuadu.
	Karau sira buka ai-han iha ai-laran tuan no estraga bee matan no aihoris sira iha ne'ebá	Husik animal sira ba área pastajen besik Lagoa Ira Lalaru no ba ai-laran tuan sira maibé animal ho risku katak animal sira mout no lafaek han
	Animal protejidu sira hanesan Bibi Rusa iha área PNNKS Jaco barak mak mate	Grupu comunidade nian balu organiza lori bee husi Tutuala ba Illa Jaco
	Komunidade sira, liu-liu feto sira tenke kuru bee iha fatin ne'ebé dook liu	Família balu fura rasik bee besik ba sira nia hela fatin
	Komunidade sira labele halo toos no/ka natar	Komunidade sira depende fali sira nia rendimentu husi fa'an sira nia animal sira, maibé ida ne'e mós limitadu tanba animal barak mak mate iha tinan lima ikus ne'e tanba bailoron naruk no mós tanba moras oin-oin
	Komunidade sira nia rendimentu husi atividade agrikultura no hakiak animal nian tun	Depende ba aihoris sira ne'ebé ladún depende ba bee hanesan nuu no aihoris hahán sira ne'ebé tahan bailoron naruk
Udan la regular	Agrikultór no agrikultora sira labele halo atividade produsaun nian ho regular	Dalaruma comunidade sira tenke repete kuda aihoris ida dala-rua too dala tolu atu bele moris
	Falla iha produsaun agrikultura tanba falta udan-been ka udan-been barak liu	Komunidade sira depende fali sira nia rendimentu husi fa'an sira nia animal sira, maibé ida ne'e mós limitadu tanba animal barak mak mate iha tinan lima ikus ne'e tanba bailoron naruk no mós tanba moras oin-oin
Udan extremu	Falla iha produsaun agrikultura tanba falta udan-been ka udan-been barak liu	Komunidade sira depende fali sira nia rendimentu husi fa'an sira nia animal sira, maibé ida ne'e mós limitadu tanba animal barak mak mate iha tinan lima ikus ne'e tanba bailoron naruk no mós tanba moras oin-oin
	Estraga comunidade sira nia rai produtivu sira	Komunidade sira depende ba Governu atu ajuda sira rekupera fali sira nia toos no/ka natar sira

	Estraga comunidade sira nia hela fatin no propriedade sira	Hela provizóriu iha fatin alojamentu temporáriu sira ne'ebé Governu indika/prepara
	Estraga infraestrutura públiku sira hanesan estrada, ponte no sistema irrigasaun	Depende ba Governu
	Obriga comunidade sira muda husi sira nia rai no hela fatin	Hela provizóriu iha fatin alojamentu temporáriu sira ne'ebé Governu indika/prepara
Siklone Seroja	Estraga comunidade sira nia hela fatin no propriedade sira	Hela provizóriu iha fatin alojamentu temporáriu sira ne'ebé Governu indika/prepara
	Estraga comunidade sira nia rai produtivu sira	Komunidade sira depende ba Governu atu ajuda sira recupera fali sira nia toos no/ka natar sira
	Estraga infraestrutura públiku sira (estrada no ponte)	Depende ba Governu
	Mota lori comunidade nia rai	Hela provizóriu iha fatin alojamentu temporáriu sira ne'ebé Governu indika/prepara
	Mota lori comunidade nia hela fatin	Hela provizóriu iha fatin alojamentu temporáriu sira ne'ebé Governu indika/prepara
	Obriga comunidade sira muda husi sira nia rai no hela fatin	Hela provizóriu iha fatin alojamentu temporáriu sira ne'ebé Governu indika/prepara





IMPAKTU MUDANSA KLIMÁTIKA BA FETO NO EMA HO DEFISIÊNCIA SIRA NIA DIREITU BA RAI NO ASESU BA REKURSU SIRA SELUK

Timór-Leste nia Lei ba Rai ka Rejime Espesiál ba Definisaun Titularidade Bein Imovel garante ona katak feto no mane iha direitu ne'ebé hanesan atu sai nain ba rai. Artigu 4 husi Lei ba Rai haktuir katak, "*Direitu propriedade ba bein imovel sei asegura ho kondisaun hanesan ba mane no feto, no bandu kualkér forma atu halo diskriminasaun ba titularidade, asesu, jestaun, administrasaun, gozu, transferénsia ka dispozisaun bein imovel nian.*" (Ministerio Justisa 2017). Maski nune'e, mudansa klimátika fó impaktu ne'ebé la hanesan ba feto sira ne'ebé vulneravel liu hetan impaktu husi lakon no estragu ba rai no uma tanba implementasaun lei sira ne'ebé relata ba rai sei kontinua diskrimina feto sira, maski enkuadramentu legal sira garante direitu hanesan ba feto sira (relatóriu CEDAW 2022). Sistema tradisionál ne'ebé domina iha Timor-Leste mós fó vantajen liu ba mane sira en termu de direitu ba rai no influensia iha prosesu foti desizaun sira kona-ba utilizasaun rai no rekursu sira iha rai ne'e.

Tuir UN Women, feto sira hetan liu impaktu negativu husi mudansa klimátika tanba feto sira depende maka'as ba rekursu natural sira, vulneravel liu ba violénsia sira, hasoru risku boot liu bainhira akontese dezastre no risku oin-oin husi falta asesu ba servisu saúde (UN Women 2022; IFRC 2021). Feto sira mós vulneravel liu ba risku sira mudansa klimátika nian tanba inegualidade iha tratamentu ba feto sira en termu de asesu ba rekursu kapitál sira, tratamentu husi instituisaun formal sira no mós limitasaun ba sira nia partisipasaun iha prosesu foti desizaun (World Bank Group 2022). Planu Asaun Nasionál ba Adaptasaun nian rekoñese katak mudansa klimátika fó impaktu ne'ebé la hanesan ba feto no mane no subliña importánsia atu define ho klaru liu diferença iha impaktu ne'e (GoTL 2020). Oxfam nia submisaun ba CEDAW kona-ba feto nia direitu ba rai iha Timor-Leste espesifikamente ezije atu estado Timor-Leste adopta polítika ida ne'ebé involve feto sira iha prosesu foti desizaun kona-ba solusaun sira ne'ebé feto sira hasoru liga mudansa klimátika no dezastre naturais.

Informasaun sira ne'ebé hatu'o ba comunidade sira ne'ebé sai vítima ba eventu klimátika sira hatudu katak direitu atu asesu no sai nain ba rai importante ba comunidade sira nia reziliénsia hasoru mudansa klimátika. Bainhira akontese Siklone Seroja, comunidade sira ne'ebé hela iha área risku iha mota ninin, lagoa ninin no rai lolon sira mak hetan impaktu boot liu. Komunitade sira ne'ebé hela iha área sira ne'e barak mak ho kapasidade ekonomia limitadu no labele sosa rai iha área ne'ebé seguru no reziliente liu hasoru mudansa klimátika. Ida refteta iha afirmasaun ne'ebé haktuir husi Sra. Felismina ne'ebé lakon nia rai no uma tanba udan no mota boot, hafoin akontese Siklone Seroja iha 4 Abril:

"Iha 2010 ami hahú buka rai atu hola. Difisil tebes atu hetan rai iha Dili ne'ebé mak ami iha kbiit atu sosa. Mezmu rai kiik oan folin entre \$5,000 no \$10,000, no ami laiha kapasidade atu selu osan boot hanesan ne'e. Ikus mai ami hola rai iha área ne'ebé naran Kuluhun. Rai ne'ebé ami hola besik ba mota. Ami hatene nia risku, maibé ami laiha osan nato'on atu hola rai iha área seluk."

Membru comunidade seluk ne'ebé lakon rai no uma tanba inundasaun iha 4 Abril 2021 haktuir mós istória ne'ebé hanesan. Sra. Domingas da Silva foin muda mai hela iha mota ibun Comoro iha 2020 hafoin sosa rai iha ne'ebá, tanba osan nato'on deit atu sosa rai iha área ne'ebá. Iha fatin seluk rai karun liu no sira laiha osan nato'on atu sosa. Sra. Domingas konsiente katak fatin ne'ebé sira hela ba la seguru maibé la espekta katak sei akontese dezastre hanesan ne'e.

"Hau hatene uma ne'e iha kedas mota ninin no hau preokupa uitoan ho risku inundasaun nian, maibé hau nunka imagina saida mak atu akontese. Ami hela iha ne'e foin fulan ida deit bainhira dezastre ne'e akontese."

Alen de Sra. Felismina no Sra Domingas iha mós fetu seluk ne'ebé lakon sira nia rai tanba eventu klimátika extremu. Ba sira, difisil liu atu asesu no sai nain ba rai foun ida tanba sira nia limitasaun ekonomia. Iha poténsia boot katak sira sei fila fali área risku sira. Nune'e importante tebes ba governu halo intervensaun hodi ajuda sira asesu ba rai iha área ne'ebé seguru liu. Iha Munisípiu sira, comunidade sira la relata kona-ba fetu sira lakon permanente sira nia rai tanba eventu klimátika extremu sira. Durante konsultasaun ho comunidade sira iha Munisípiu Lautém, comunidade sira haktuir comunidade sira la lakon asesu ka direitu ba rai tanba mudansa klimátika maibé mudansa klimátika halo difisil liu ba sira atu halo produsaun agrikultura. Fetu sira hetan impaktu boot husi ne'e tanba dala barak sira mak tenke la'o ba dook hodi kuru bee ba nesesidade uma laran nian. Problema direitu ba rai ne'ebé comunidade sira hasoru liga liu ba asuntu rejistu ba rai nian, iha ne'ebé iha ema liu ida ne'ebé reklama sira nia direitu ba rai ka parsela ne'ebé hanesan.⁴ Komunitade sira ne'e mós kontinua mantein ho pratika tradisionál nian katak mane sira mak iha direitu atu sai nain ba rai eransa nian.

Ema ho defisiénsia sira mós sai nu'udar grupu ne'ebé vulneravel liu ba impaktu husi mudansa klimátika. Sira nia asesu ba informasaun no rekursu sira hodi responde ba mudansa klimátika limitadu liu no ema ho defisiénsia sira hasoru difikuldade boot liu bainhira sira tenke evakua ba fatin seluk (IFRC 2021; UNFCCC 2016; UNEP n.d). Durante Siklone Seroja iha Dili no udan extremu iha Covalima, ema ho defisiénsia sira sempre hetan ajuda husi comunidade sira bainhira sira tenke evakua. En termu de asesu no direitu ba rai, comunidade sira rekoñese katak ema defisiénsia sira iha asesu no direitu sai nain ba rai ne'ebé hanesan mós ho ema sira ne'ebé la ho defisiénsia. Ema ho defisiénsia sira mós iha direitu atu asesu rekursu sira hotu ne'ebé importante hodi sustenta sira nia moris. Ida ne'e indika katak comunidade sira rasik konsiente ona kona-ba dezafiu sira ne'ebé ema ho defisiénsia sira hasoru. Nune'e intervensaun Governu nian hodi hasa'e ema ho defisiénsia sira nia reziliénsia ba mudansa klimátika presiza involve nafatin comunidade sira iha prosesu sira ne'e hotu.

4 Diskusaun Grupu, Aldeia Loiquero, Suke Mehara, 10 Dezembru 2022; Aldeia Uiluru, Suku Moupitine, 12 Dezembru 2022



Reflorestasaun iha Ermera / Kate Bensen / Oxfam Australia

GOVERNUNIA POLÍTICA NO PLANU ADAPTASAUN NO MITIGASAUN

Timor-Leste adopta ona Planu Adaptasaun Nasional ba mudansa klimátika ne'ebé serve nudár, 'instrumentu polítika nasional ho koordena no dirije autór no parseiru interesadu sira hotu hodi atinje rezultadu no objetivu adaptasaun nian' (GoTL 2020). Objetivu husi planu ne'e mak atu redús vulnerabilidade ba impaktu husi mudansa klimátika, liu husi harii kapasidade adaptivu no reziliénsia. Ba suporta emerjénsia sira, GoTL implementa ona medida oi-oin hodi suporta comunidade sira ne'ebé hasoru ona lakon no estragu tanba mudansa klimátika.

Relasiona impaktu mudansa nian ne'ebé estraga comunidade sira rai agrikultura no redús comunidade sira nia produsaun no rendimentu husi setór agrikultura, Ministériu Agrikultura no Peska seidak halo intervensaun emerjénsia hodi suporta agrikultór no agrikultura sira maibé durante ne'e servisu hamutuk ajénsia dezvoltamentu sira seluk hodi suporta agrikultór no agrikultura sira adapta ba mudansa klimátika. Governu nia planu adaptasaun ba mudansa klimátika iha setór agrikultura inklui prioridade sira hanesan inkorpora mudansa klimátika iha planeamentu setór agríkola nian no iha ninia jestaun sira, promove prátika hakiak animal ne'ebé adapta ba klima, implementa agrikultura sensível ba klimátika ne'ebé sentraliza iha comunidade no programa jestaun rai ne'ebé resiliente (GoTL 2020). Aproximasaun sira ne'e introduz hodi redús lakon no estragu iha produsaun agrikultura. MAP mós lokaliza extensionista sira ba suku ida-idak hodi suporta agrikultór sira hasoru problema iha setór agrikultura inklui problema mudansa klimátika maski comunidade barak mak la satisfás ho extensionista sira nia servisu.⁵

Hodi rezolve problema animal sira estraga bee matan no biodiversidade aihoris iha PNNKS, Governu planu ona atu hametin liu tan protesaun liu husi halo estritu liu tan regulamentu kona-ba asesu no uza rekursu sira iha PNNKS. Governu sei hala'o ida ne'e liu husi klasifikasaun ba área espesífiku sira iha PNNKS nian hodi determina klaru comunidade nia devér no direitu iha área espesífiku sira.⁶ Governu mós monta ona pesoál sira hanesan guarda floresta no guarda kosteira sira hodi tau matan no kontrola área protejidu ne'ebé estabelese ona. Diresaun Floresta Munisípiu nian hamutuk ho autoridade lokal mós kontinua hala'o ona sensibilizasaun ba comunidade sira kona-ba sistema alerta sedu bainhira dezastre ruma mosu, bandu sira ne'ebé aplika no prosesu husu lisensa bainhira presiza atu tesi ai ba uzu privadu. Aproximasaun sira sei ajuda prevene estragu ba biodiversidade iha futuru.

5 Diskusaun Grupu, Aldeia Loiquero-Mehara, 11 Dezembru 2022; Diskusaun Grupu, Aldeia Uiluru-Moupitine, 12 Dezembru 2022

6 Entrevista representante Terras no Propriedade Munisípiu Lautem, 12 Dezembru 2022; Entrevista diretór MAP Munisípiu Lautem, 12 Dezembru 2022



To'os na'in/ Oxfam iha Timor-Leste

Bainhira akontese eventu klimátika extremu hanesan Siklone Seroja, Governu responde liu husi intervensaun sira ne'ebé ho karáktar emerjénsia. Intervensaun emerjénsia ne'ebé Governu implementa inklui salva comunidade sira husi fatin sira ne'ebé afetadu, muda comunidade sira ne'ebé iha risku ba fatin ne'ebé governu identifika, no suporta nesesidade báziku sira. Suporta ho karáktar emerjénsia ne'e inklui mós suporta material báziku sira ba comunidade sira atu hadi'ak fali sira nia hela fatin ne'ebé hetan estragu. Governu la halo servisu sira ne'e mesak tanba hetan mós apoiu husi ajénsia dezvoltamentu sira. Iha kazu Siklone Seroja nian Governu mós deklarar estadu de kalamidade no husu suporta husi comunidade internasionál hodi responde ba comunidade nia nesesidade báziku sira, redús impaktu negativu ba comunidade sira no suporta comunidade sira rekupera sira nia meius buka moris nian (GoTL 2021).

Hafoin Siklone Seroja, GoTL foti medida balu hodi previne comunidade sira iha zona ne'ebé ho risku aas atu labele fila fali ba sira nia uma anterior. Nu'udar resposta inisiál Governu estabelese hela fatin temporáriu ba iha comunidade sira ne'ebé afetadu.

Governu mós explora possibilidade hodi harii bairru foun ida iha rai estadu ne'ebé mamuk hela hodi realoka comunidade sira ne'ebé hela iha área risku nian ba, liu-liu iha Dili. Maibé sei iha opozisaun ba idea ne'e tanba konsidera katak sei enkoraja ema barak husi área rurál mai hela iha área sira ne'ebé la seguru iha Dili. Planu ne'e mós desenvolve ho ansi, laiha konsultasaun no konsiderasaun ba fatór sira hanesan asesu ba rai, labarik sira nia asesu ba eskola, no comunidade nia prontidaun atu muda sira nia meius buka moris. Too inisia 2023, planu ne'e seidauk realiza. Alen de ne'e, Governu mós prodús ona Dekretu Lei nu. 7/2021 hodi aprova suporta públiku ne'ebé sei fó husi estadu ba vítima husi asidente ka dezastre sériu sira.

Governu mós enkoraja comunidade sira ne'ebé lakon sira nia rai no uma hodi fila fali ba sira nia munisípiu orijinál liu husi fó suporta material konstrusaun no kustu ba ema sira ne'ebé servisu ho valor \$1000 kada uma-kain. Ida ne'e fó oportunidade ba comunidade sira ne'ebé sei iha rai iha munisípiu atu fila ba munisípiu no desenvolve fali sira nia moris ho suporta husi governu. To Feveiru 2022, governu relata katak família 70 fila fali ona ba sira nia munisípiu sira. Maibé, governu falla atu fornese solusaun viavel ruma ba comunidade sira ne'ebé laiha rai. Nune'e sira balu ne'ebé laiha rai iha sira nia munisípiu, sei kontinua hela iha hela fatin temporáriu ne'ebé governu prepara, no balu fila fali ba sira nia fatin ne'ebé konsidera hanesan área ne'ebé risku aas.

Iha Hera ne'ebé sai mós hanesan fatin ne'ebé afetadu, família 32 sei hela iha hela fatin temporáriu enkuantu família 13 fila fali ona ba sira nia uma iha área ne'ebé konsidera risku aas. Sira ne'ebé sei hela iha alojamentu temporáriu sira hasoru difikuldade atu asesu ba bee no hetan impaktu signifikativu ba sira nia meius buka moris nian tanba sira maioria envolve iha atividade agrikultura nian. Sira mós labele hola rai tanba presu rai iha Dili ne'ebé aas. Sira mós hasoru dezafiu bainhira aluga ema seluk nia rai agrikultura tanba kustu ne'ebé aas. Tanba estatutu nain ba rai sai hanesan kritéria ida atu simu governu nia asisténsia, comunidade sira ne'e kontinua moris iha kondisaun ida ne'ebé risku iha sira nia alojamentu temporáriu ka balu obrigatoriamente tenke fila ba sira nia hela fatin iha área ne'ebé ho risku aas iha área urbana sira. Sira mós kontinua hasoru ameasa eviksaun tanba rai sira ne'e barak mak iha mota ninin sira ka fatin tetuk ne'ebé konsidera hanesan rai estadu nian.

KONKLUZAUN

Komunidade sira iha Timor-Leste sofre ona lakon no estragu barak ne'ebé kauza husi mudansa klimátika. Iha impaktu boot ba rai, ne'ebé limita asesu ka uzu rai nian ka lakon kedas rai dala ida. Komunidade sira ne'ebé afetadu liu mak sira ne'ebé hela iha área ho risku aas no vulneravel ba inundasaun no rai monu. Komunidade sira iha área sira ne'e dala barak laiha direitu ba rai sira ne'e tanba sai parte ba rai estadu nian. Governu mós bandu ona komunidade sira atu hela iha área sira ne'e. Maibé, komunidade sira ne'e maioria ho kondisaun ekonomia ne'ebé limitadu no laiha kapasidade finanseiru atu aluga ka sosa rai iha fatin ne'ebé seguru. Nune'e sira obrigatoriamamente tenke hela iha área ne'ebé ho risku aas no iha kondisaun perigozu nia laran.

Impaktu husi mudansa klimátika mós diretamente afeta komunidade sira nia seguransa ai-han tanba maioria husi sira mak agrikultór subsistente. Agrikultór no agrikultora sira iha foho mós hasoru problema rai agrikultura nian labele prodús ho másimu tanba bailoron naruk, udan la regular, tempu la la'o hanesan baibain no balu tanba hetan estragu husi udan ho intensidade aas ne'ebé kauza mota sae no hamosu inundasaun. Komunidade maioria mós kontinua adopta pratika tradisionál nain ba rai nian ne'ebé mane mak iha direitu ba rai eransa husi inan-aman. Iha PNNKS no área protejidu sira seluk, bailoron naruk, inundasaun no rai monu mós ameasa biodiversidade, estraga aihoris sira no mós animal sira ne'ebé protejidu.

Hodi recupera husi lakon no estragu ne'ebé kauza husi mudansa klimátika, Governu fornese ona ajudu umanitariu durante eventu klimátika extremu sira hanesan Siklone Seroja, maibé governu nia proposta solusaun longu prazu seidauk adekuadu. Proposta atu estabelese bairru foun hetan opozisaun tanba bele kria presedente ka ezemplu ladi'ak ba futuro. Maski governu enkoraja ona komunidade sira ne'ebé hela iha área ne'ebé ho risku aas atu fila ba sira nia munisípiu, asisténsia ne'ebé governu fó ba realokasaun depende ba se komunidade ne'e iha rai ka lae iha nia munisípiu. Nune'e too oras ne'e seidauk iha solusaun tempu naruk ida ne'ebé viavel ba komunidade sira ne'ebé laiha rai, no sira tenke kontinua moris iha sentru alojamentu temporáriu sira, ka fila ba hela fali iha área ne'ebé iha risku aas. Bainhira komunidade sira hasoru lakon no estragu bebeik, sei redús sira nia kapasidade atu recupera no hadia fali sira nia moris. Ne'e sei halo aat liu tan problema kiak no dezigualdade sosiál no ekonomia ne'ebé eziste ona.

Ba oin, rezultadu peskiza ne'e nia hatudu katak Governu no parte sira hotu ne'ebé servisu hodi suporta komunidade sira nia reziliénsia hasoru lakon no estragu ne'ebé kauza husi mudansa klimátika presiza komprende didi'ak dezafiu sira ne'ebé komunidade sira hasoru. Iha área rurál, inklui área Parke Nasional nian, komunidade maioria moris hanesan agrikultór. Iha área urbana sira, liu-liu iha kapitál Dili, populasaun barak mak kontinua hela iha área sira ne'ebé ho risku as no vulneravel liu ba mudansa klimátika. Bazeia ba kompriensaun ne'ebé kle'an Governu bele haforsa liu tan reziliénsia setór agrikultura nian ba impaktu husi mudansa klimátika. Pasu primeiru ne'ebé Governu bele halo mak fahe informasaun ne'ebé kle'an ba komunidade sira, agrikultór sira, inklui feto ho ema ho defisiénsia sira kona mudansa klimátika no impaktu sira. Ba komunidade sira iha Dili, Governu presiza buka dalan atu prevene komunidade sira hela iha área sira ne'ebé risku liu husi solusaun longu prazu ida.

Peskiza ne'e mós hatudu katak komunidade sira iha Dili ne'ebé sofre lakon ka estragu ba sira rai no uma tanba eventu klimátika extremu hanesan Siklone Seroja preokupa liu kona ba solusaun tempu naruk ba sira nia moris. Preokupasaun prinsipál ne'ebé sira iha mak oinsá sira bele hetan fali rai hodi hela no mós halo atividade buka moris nian. Nune'e, alein de intervensaun ho karáktar emerjénsia sira ne'ebé Governu halo ona, Governu mós presiza konsentra hodi buka solusaun longu prazu hodi rezolve problema asesu no direitu ba rai ba komunidade sira, liu-liu sira ne'ebé laiha kbiit atu hetan rai iha fatin ne'ebé seguru. Planu Adaptasaun Nasional Mudansa klimátika nian mós presiza inkorpora suporta ba problema lakon no estragu ba rai no uma ne'ebé kauza husi mudansa klimátika. Nune'e mós implementasaun lei sira ne'ebé liga rai presiza konsidera faktu katak implementasaun lei ida ne'ebé diskrimina feto ka grupu vulneravel sira sei halo fraku komunidade sira nia reziliénsia hasoru lakon no estragu ne'ebé kauza husi mudansa klimátika.

BIBLIOGRAFIA

DGE & MAF 2020. Timor-Leste Agriculture Census 2019. Available at <https://www.statistics.gov.tl/wp-content/uploads/2020/11/FINAL-MAIN-REPORT-TLAC2019.pdf>

FAO 2021. Relief web: Timor-Leste Floods: Urgent call for assistance. Available at <https://reliefweb.int/report/timor-leste/timor-leste-floods-urgent-call-assistance>

FAO 2022. Climate Change and Tenure Rights Interlinked challenges in Lao People's Democratic Republic Policy brief. Available at <https://www.fao.org/3/cb8145en/cb8145en.pdf>

FAO 2022. Climate change impacts and adaptation options in the agrifood system.

A summary of the recent Intergovernmental Panel on Climate Change Sixth Assessment Report. Disponivel iha Climate change impacts and adaptation options in the agrifood system (fao.org)

GoTL 2023. Timor-Leste Population and Housing Census 2022: Preliminary Result. Available at https://timor-leste.unfpa.org/sites/default/files/pub-pdf/censuspreliminaryresults2022_4.pdf

GoTL 2021. Government of Timor-Leste and Partners Appeal for Us\$32 Million to Assist Flood Victims and Early Recovery. Government of Timor-Leste and Partners Appeal for Us\$32 Million to Assist Flood Victims and Early Recovery « Government of Timor-Leste

GoTL 2020. Timor-Leste's National Adaptation Plan: Addressing Climate Risks and Building Climate Resilience. [https://www4.unfccc.int/sites/NAPC/Documents/Parties/Timor Leste NAP.pdf](https://www4.unfccc.int/sites/NAPC/Documents/Parties/Timor%20Leste%20NAP.pdf)

GoTL. 2011. Plano Estrategico de Desenvolvimento Nacional 2011-2030. http://timor-leste.gov.tl/wp-content/uploads/2012/02/Plano-Estrategico-de-Desenvolvimento_PT1.pdf

GoTL & World Bank Group 2014. Poverty in Timor-Leste 2014. Dili: Ministry of Finance. Available at <https://www.statistics.gov.tl/wp-content/uploads/2018/02/Poverty-Report-2014-final.pdf>

IFRC 2021. Climate Change Impacts on Health and Livelihoods: Timor-Leste Assessment. Disponivel iha Climate Change Impacts on Health and Livelihoods: Timor-Leste Country Assessment – Red Cross Red Crescent Climate Centre

IPCC 2022. Special Report: Climate Change and Land. 9781009158015_merged NEW.pdf (ipcc.ch)

IPCC 2022. Summary for Policymakers [H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, E.S. Poloczanska, K. Mintenbeck, M. Tignor, A. Alegría, M. Craig, S. Langsdorf, S. Löschke, V. Möller, A. Okem (eds.)]. In: Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, M. Tignor, E.S. Poloczanska, K. Mintenbeck, A. Alegría, M. Craig, S. Langsdorf, S. Löschke, V. Möller, A. Okem, B. Rama (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, UK and New York, NY, USA, pp. 3–33, doi:10.1017/9781009325844.001

Ministeriu Justisa 2017. LEI N.º 13/2017 5 Juñu – Regime Espesial ba Definisaun Titularidade Bein Imovel. Tradusaun_REJIME_ESPESIAL_BA_DEFINISAUN_TITULARIDADE_BEIN_IMOVEL_Lei_No_13_2017.pdf (mj.gov.tl)

Murken, L., Gornott, C. 2022. The importance of different land tenure systems for farmers' response to climate change: A systematic review, Climate Risk Management, Volume 35, 2022, 100419, ISSN 2212-0963,

[https://doi.org/10.1016/j.crm.2022.100419;](https://doi.org/10.1016/j.crm.2022.100419)

Nixon 2009 'Contracts, Land Tenure and Rural Development in Timor-Leste' Justice for the Poor Briefing Note, Volume 3, Issue 3, November 2009. World Bank: Dili, page 3; Nixon 2005 'Non-customary Primary Industry Land Survey: Landholdings and Management Considerations' USAID/ARD Inc.

Schaefer, L., Jorks, P., Seck, E., Koulibaly, O., and Diouf, A. 2021. Slow-onset Processes and Resulting Loss and Damage – An introduction. Slow-onset Processes and Resulting Loss and Damage – An introduction (germanwatch.org)

The World Bank Group and the Asian Development Bank 2020. Climate Risk Country Profile: Timor-Leste (2021). Available at 15971-WB_Timor-Leste Country Profile-WEB.pdf (worldbank.org)

United Nations 2021. Relief Web: Timor-Leste: Flash Floods – Mar 2021. Available at <https://reliefweb.int/disaster/ff-2021-000032-tls>

United Nations 2021. Relief web: Timor-Leste Floods – Situation Report No. 11 (As of 16 July 2021). Available at <https://reliefweb.int/report/timor-leste/timor-leste-floods-situation-report-no-11-16-july-2021>

UN-Habitat 2019. Land Tenure and Climate

Vulnerability. Available at <https://unhabitat.org/sites/default/files/documents/2019-06/un-habitat-gltn-land-and-climate-vulnerability-19-00693-web.pdf>:

UN Women 2022. How Climate Change and Gender are Interconnected. Explainer: How gender inequality and climate change are interconnected | UN Women – Headquarters

UNEP n.d. How climate change disproportionately impacts those with disabilities. How climate change disproportionately impacts those with disabilities (unep.org)

UNFCCC 2016. Loss and Damage Online Guide. Disponivel iha Online guide on loss and damage (unfccc.int)

UNFCCC 2022. Introduction to Gender and Climate Change. Introduction to Gender and Climate Change | UNFCCC

World Bank 2022. GDP per capita (current US\$) – Timor-Leste. Accessed 16 March 2023 at <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.PCAP.CD?locations=TL>

WMO 2021. State of the Climate in the South-West Pacific 2021. State of the Climate in the South-West Pacific | World Meteorological Organization (wmo.int)

