

# El Niño iha Timor-Leste

Isabel Soares Pereira<sup>a</sup>, Florindo Moraes Neto<sup>a</sup>, Samuel Bacon<sup>b</sup>, Rita da Costa Soares<sup>ac</sup>

(a) Ministériu da Agrikultura i Peskas (MAP), (b) Seeds of Life, (c) Agriculture Land Use and Information System (ALGIS)



## Fenómenu El Niño iha Timor-Leste

Timor Leste hanesan nasaun ki'ik ida ne'ebé iha mos variasaun klíma kada rejiaun tuir elevasaun ne'ebé la hanesan. Nasaun ne'e mos nia popula saun maioria mak moris husi seitór agrikultura. Tanba ida ne'e informasaun kona-ba klíma importante tebetebes ba agrikultór sira. El Niño hanesan fenómenu ida husi klíma nian ne'ebé agora daudau afeta ba agrikultór sira-nia atividade halo to'os no natar. El Niño signifika katak udan been menus tanba tempu udan ne'ebé mai tarde no remata sedu. Durante periódus El Niño, anin husi parte lorosa'e hú menus no manas iha trópiku oceanu pasífiku liiliu iha rejiaun sentrál no rejiaun lorosa'e ne'ebé afeta ba sirkulasau anin atu hú ba parte lorosa'e. Fenómenu El Niño ne'e bele hare iha figura 1.

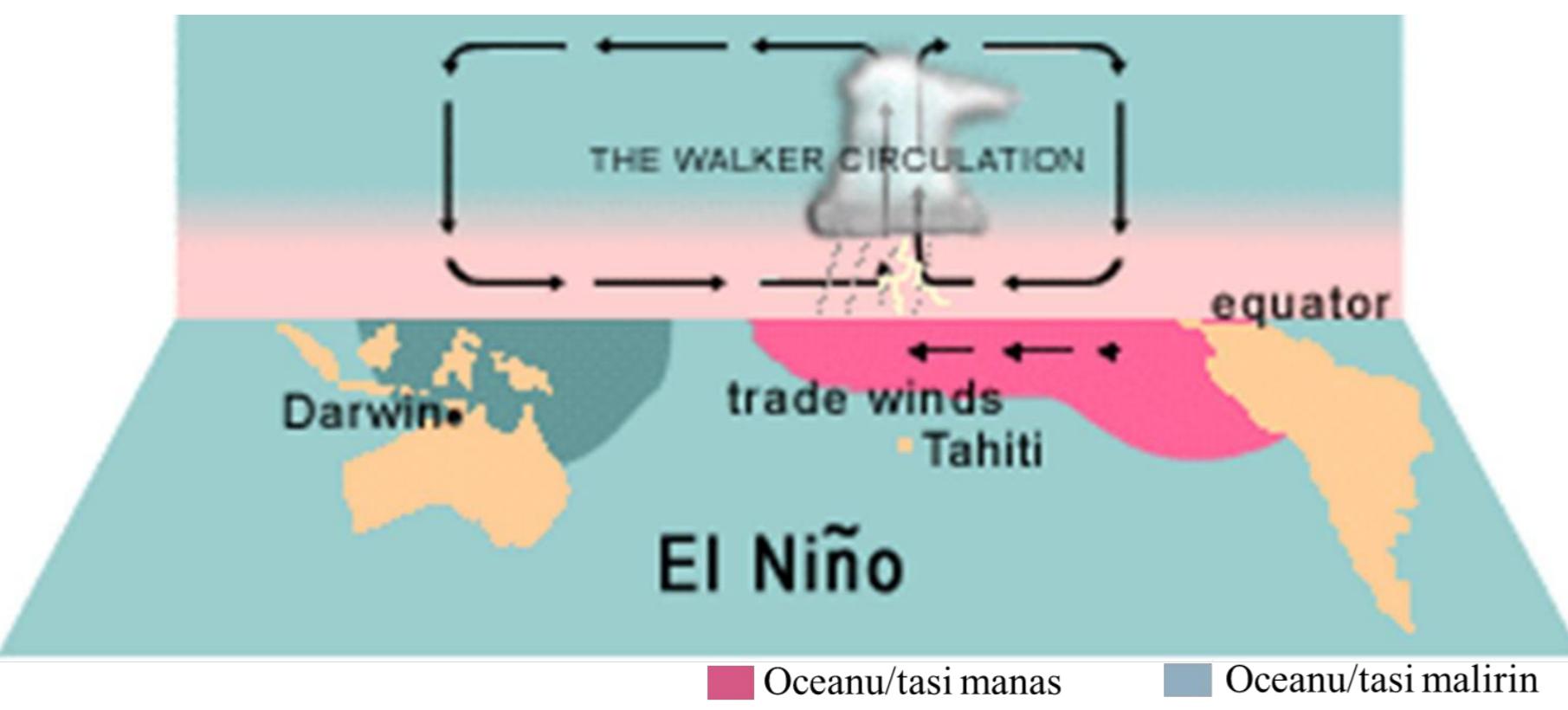


Figura 1. Relasaun entre sirkulasau anin (*walker circulation*) no the El Niño Southern Oscillation (ENSO) (liiliu El Niño) wainhira temperatura tasi ka oceano manas (BOM 2013)

Médiu udan been iha Timor-Leste liiliu munisípiu hotu-hotu mak 1583mm, maibé durante periódus El Niño, médiu udan been tún ba 17.0% ou 1313mm (Bacon et al. 2013). Bele hare iha figura 2.

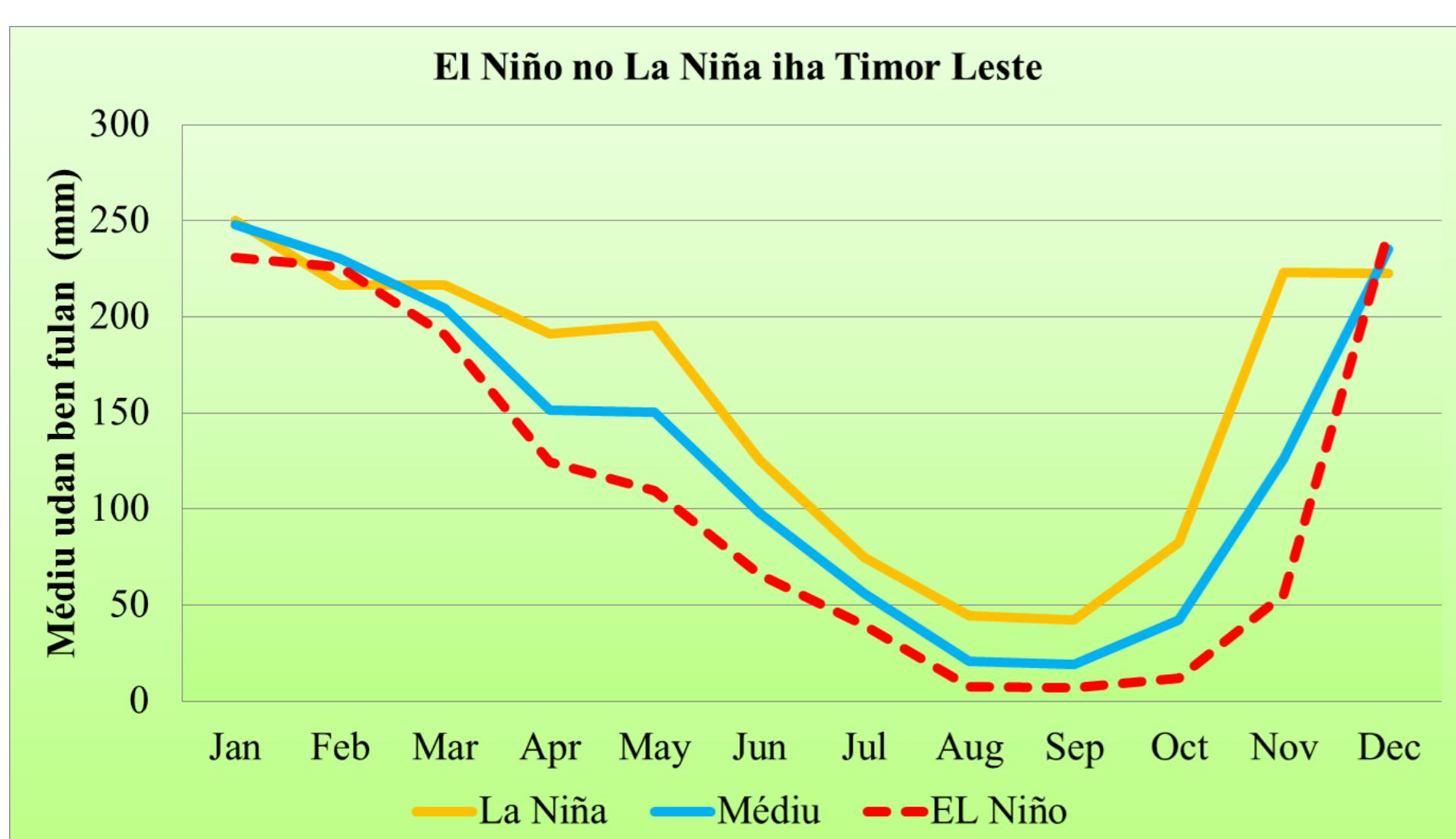


Figura 2. El Niño no La Niña iha Timor-Leste bazeia ba médiu udan been iha munisípiu 13 (Bacon et al. 2013)

## Komparasaun udan been durante periódus El Niño

Udan been menus durante fulan Novemburu 2015-Janeiru 2016 akontese iha munisípiu hotu-hotu iha Timor-Leste. Eventu ne'e bele hare iha figura 2.

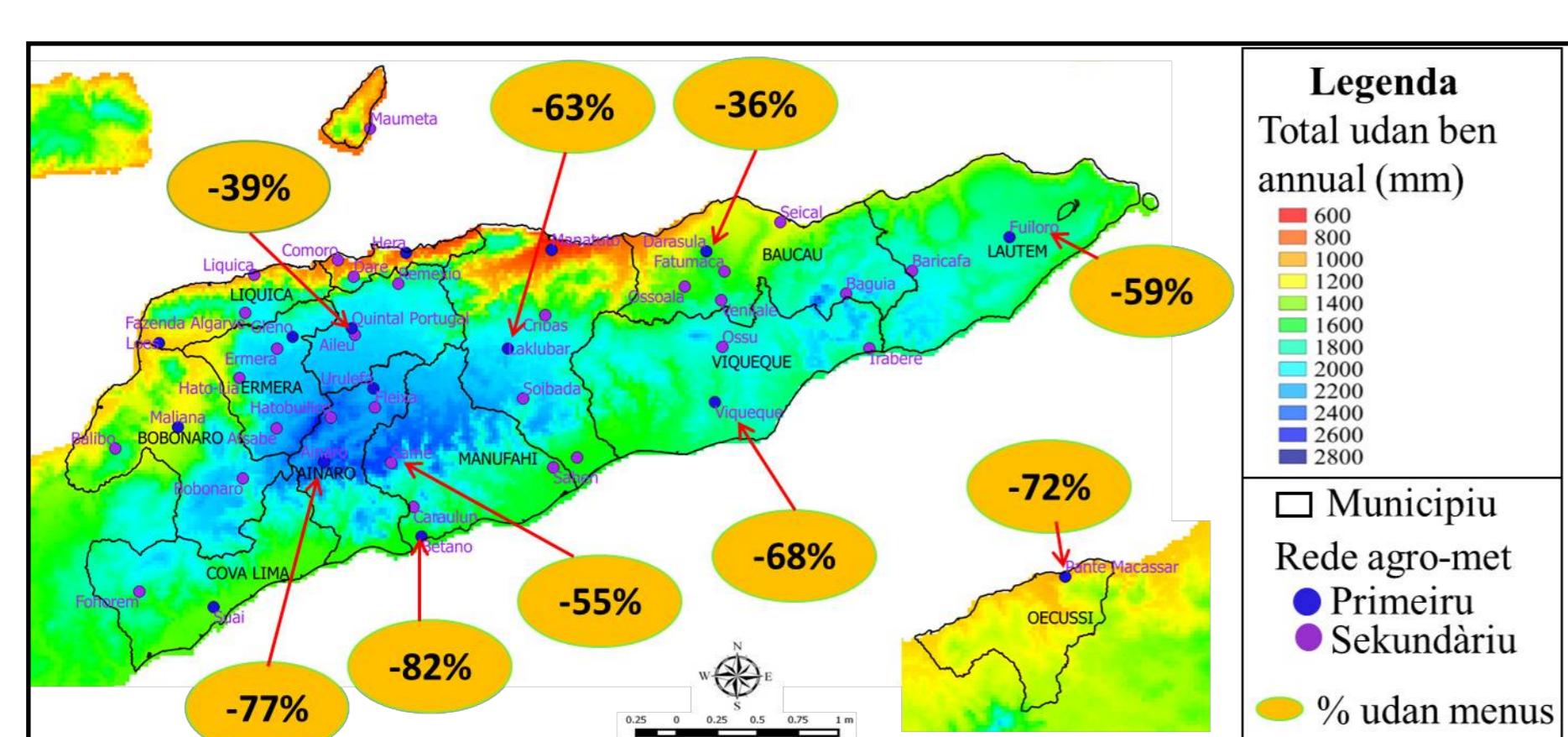


Figura 3. Mapa distribuisaun udan been iha Timor-Leste no persentajen udan been menus husi komparasaun entre udan been atuál durante El Niño (Novemburu 2015-Janeiru 2016) no udan been isotóriku (1914-1974)

## Monitorizasaun ba impaktu husi fenómenu El Niño

Tempo udan mai tarde. Iha fulan Novemburu 2015, rejiaun parte loro monu nian hetan udan ne'ebé di'ak, maibé udan seidauk monu rai iha rejiaun parte sentrál, lorosa'e no súl (figura 4 no 8). Udan mai tarde no udan been menus halo to'os nain sira kuda batar tarde no batar ne'ebé kuda ona nia moris ladún di'ak e barak mak mate (figura 5-7).

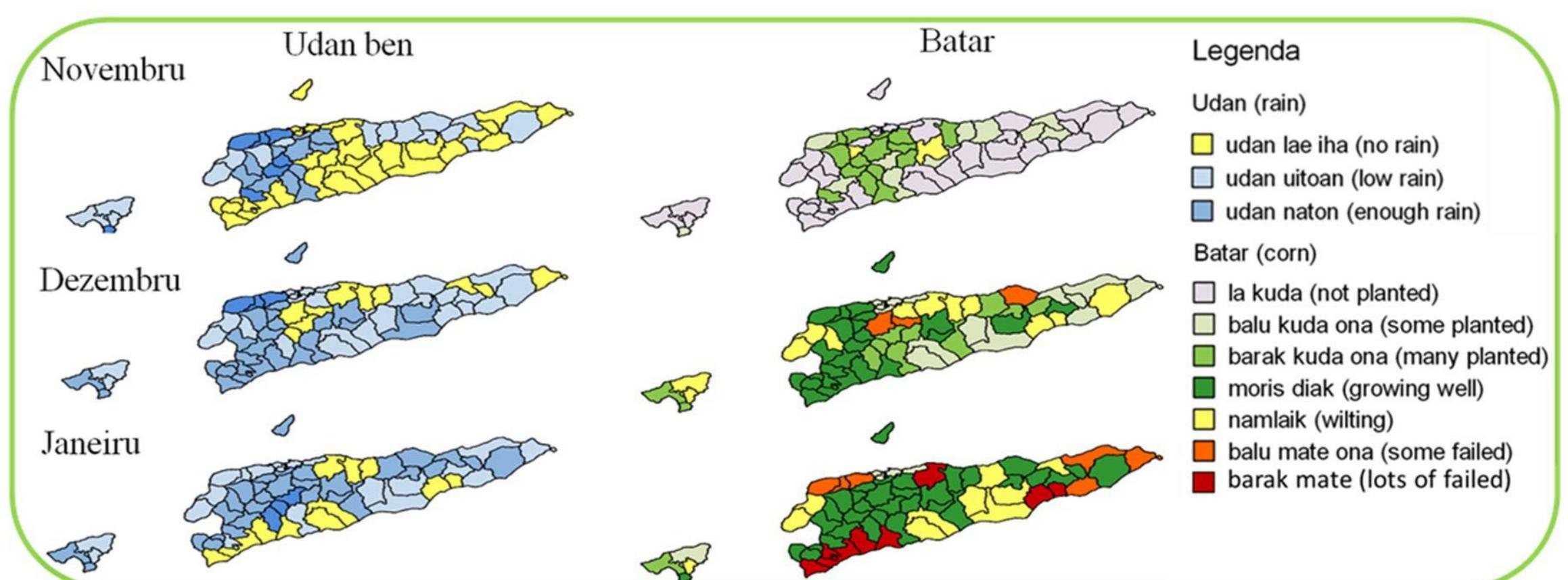


Figura 4. Mapa distribuisaun udan no kondisaun jerál batar durante fenómenu El Niño husi fulan Novemburu 2016 to'o fulan Janeiru 2016, Fontes dadus mai husi agrikultór no funsionáriu MAP sira iha Munisípiu hotu



Figura 5. Batar moris ladiak no balu mate iha Lifau, Oecusse tanba udan ben menus (foto: Wayan Tambun)

Figura 6. Iha Municipiu Lautem, animal hanesan karau barak mak mate tanba bé menus (foto: CRS)

Figura 7. Iha suco Babulo, Uatulari, Viqueque, batar moris ladiak no barak mak mate tanba udan laiha (foto: CRS)

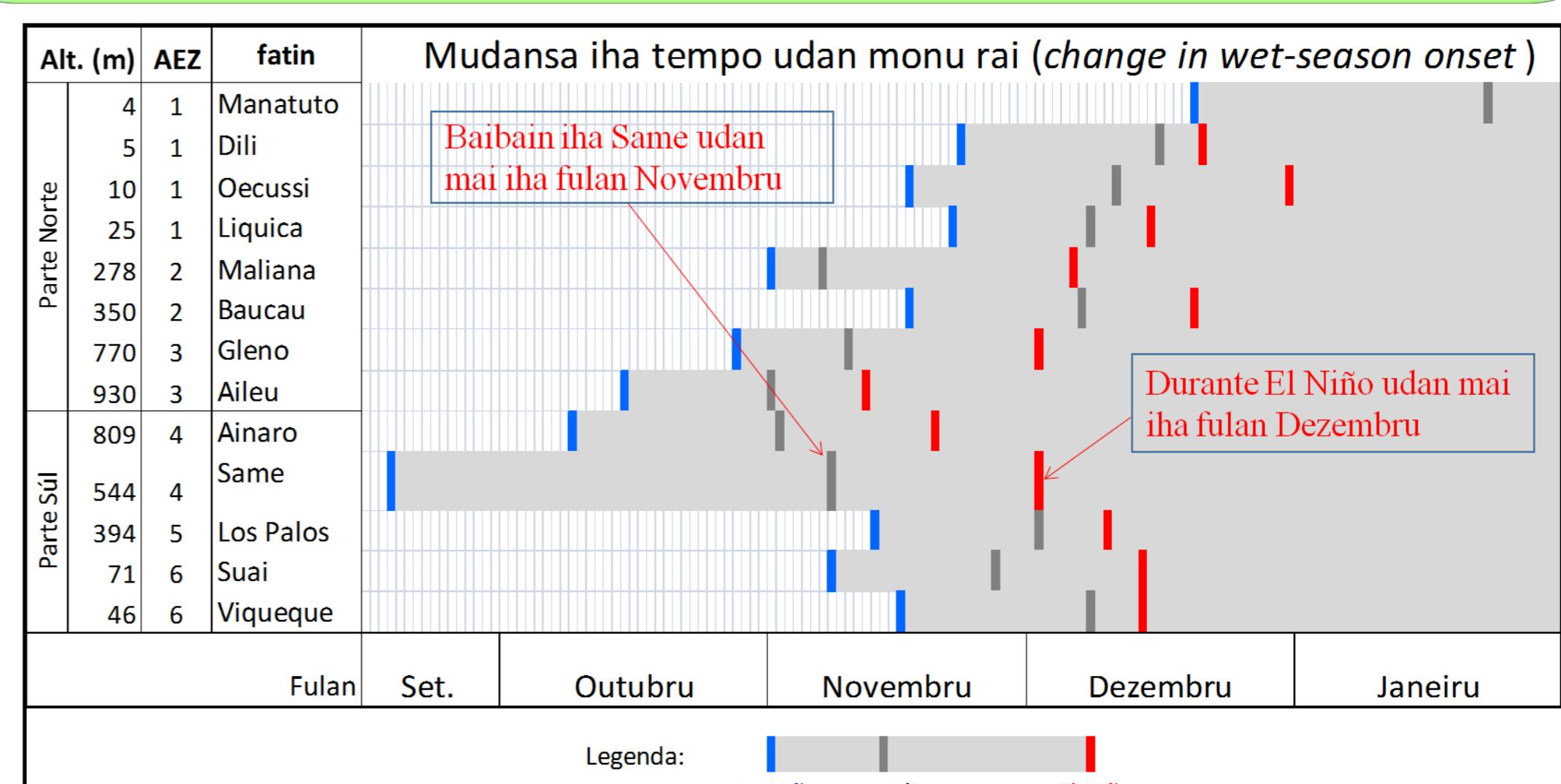


Figura 8. Komparasaun ba mudansa iha tempo udan monu rai (the onset of the wet season) iha munisípiu 13 tuir zona agro-ekolójiku (ZAE) (Bacon et al. 2013)

## Saida mak ita bele halo hodi salva ita nia ai-horis sira durante El Niño?



Figura 10. Proteje ita nia to'os ne'ebé kuda batar liu husi konservasaun agricultura (husik ai-tahan iha rai leten) (foto: FAO)



Figura 11. Rai fini reserve iha fatin seguru (anin labele tama) atu bele troka ou kuda fali wainhira aihoris ne'ebé kuda uluk mate (foto: CRS)

## Referénsia:

Bacon S, Neto FM, Pereira IS, Williams R (2013) The impact of the El Niño Southern Oscillation on Rainfall Variability in Timor-Leste. Timor-Leste Study Association (TLSA) conference , Dili, Timor-Leste.

BOM, Australian Bureau of Meteorology (2013). Arkivu SOI. Bele hare iha : <http://www.bom.gov.au/climate/current/soihtm1.shtml>. Asesu iha: [22 Fevereiru 2016].