

Fanombanana hoan'ny isa fitomboana, fanakaikezana sy vinavina hoan'ny isan'ny voa vaovao: 5/06/21.

Analamanga, Faritra Atsinanana, Matsiatra Ambony.

Ireo antonan'isa noraisina dia manomboka ny 29/03/21 hatramin'ny 5/06/21.

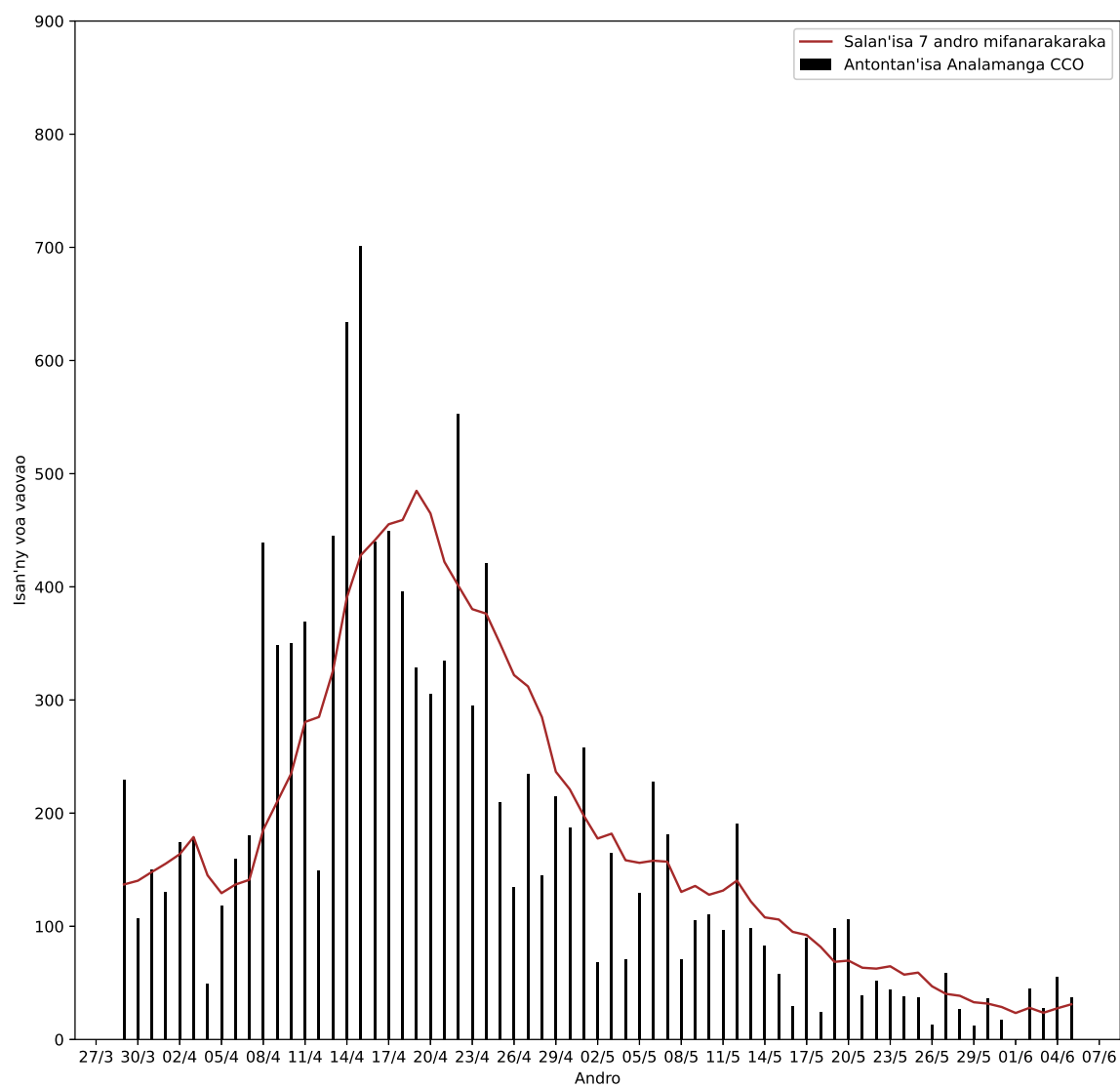
Fanamarihana:

- Nanomboka ny 29/5/21, lehibe noho ny isan'ireo voa hatrizay ny totalin'ireo sitrana hatrizay sy nodimandry hatrizay ary manana fahaserotana, izay tsy mitombina. Ny famaritana ny atao hoe sitrana no mety mandiso ny isan'ireo sitrana vaovao. Tsy izay sitrana rehetra mantsy no voara-maso fa misy fomba fanombanana azy
- Nanomboka ny 25/4/21, mitombo amin'ny ankapobean'ny tahan'ny nodimandry hatrizay oharina amin'ny isan'ny voa hatrizay ao **Madagasikara**.
- Ampitahaina amin'ireo taha hoan'i Kenya sy Afrika Atsimo ireo tahan'ny sitrana hatrizay sy nodimandry hatrizay ao Madagasikara.

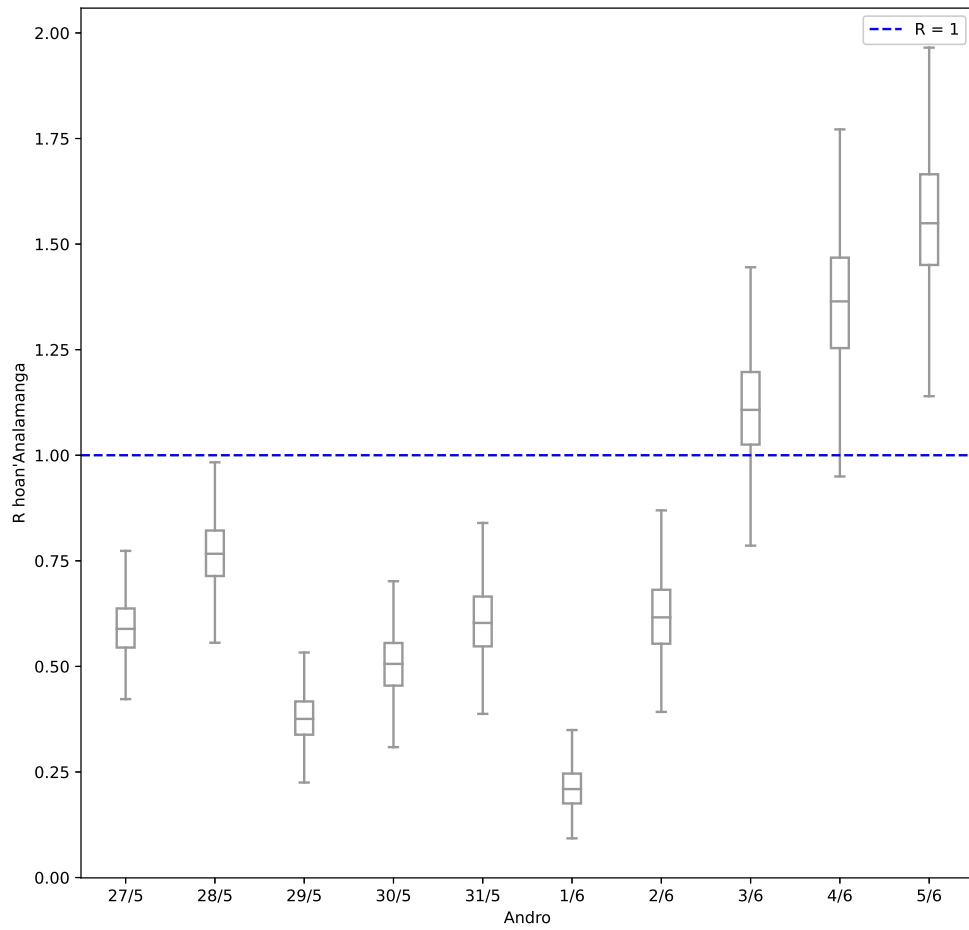
Mahasedra, naoty t@ 6/06/2021.

Lahatsoratra fameno

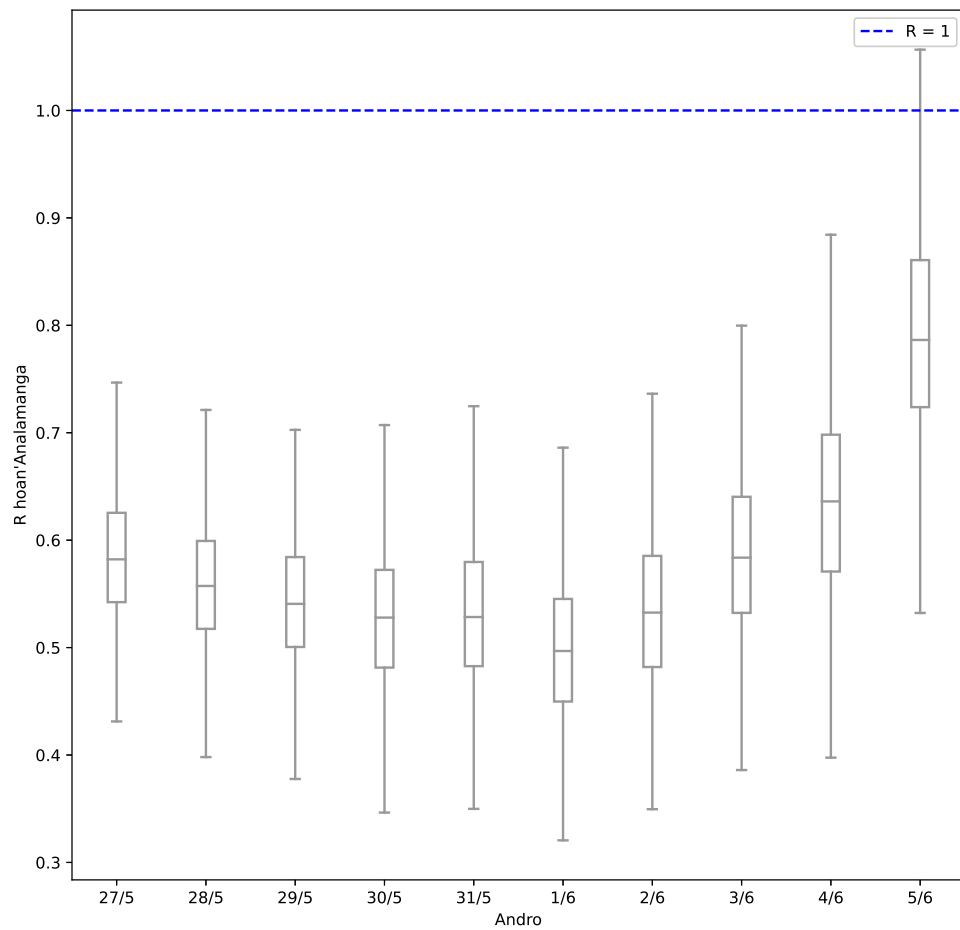
- [1] Ivotoera-pibaikoana malagasy momba ny ady amin'ny Covid-19 (CCO). *Vaovao CCO TVM*. Mey 2021.
- [2] H. Mahasedra Ratsimbarison. *Tombana hoan'ny isa fitomboana (reproduction number) ao Madagasikara*. Naoty manokana. 9 Jiona 2020.
- [3] H. Mahasedra Ratsimbarison. *Tabilao ankapobeny sy modely ijerena ny fivoaran'ny Covid-19 ao Madagasikara*. Tranokala Github. Mey 2021. https://tabilaocov.github.io/ady_cov.github.io/.



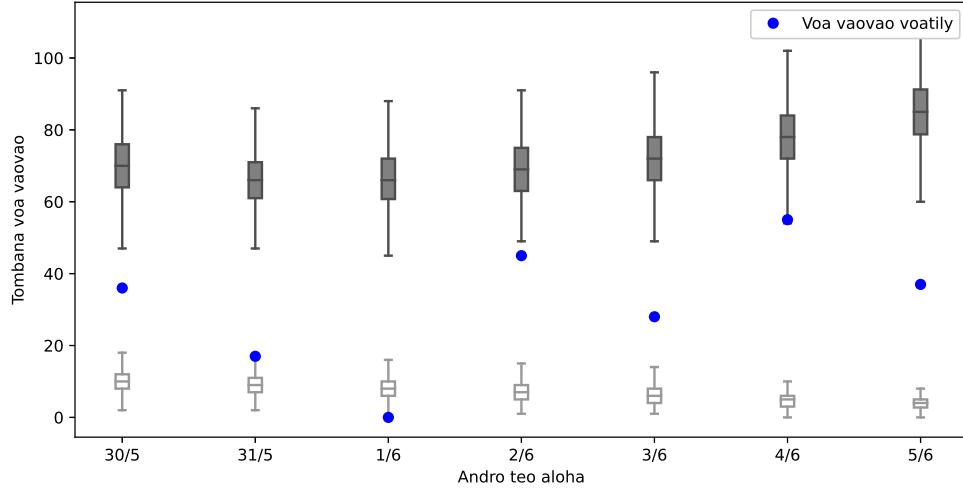
Sary 1: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Analamanga**.



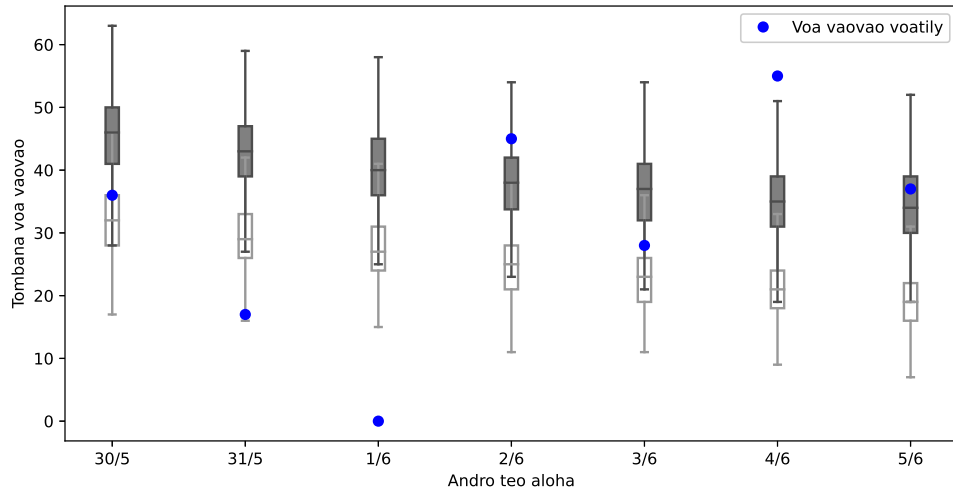
Sary 2: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Analamanga** miainga amin'ireo isan'ny voa vaovao isan'andro. $R(5/6/21) = 1.55269$ (75%-kartily: 1.65778 ; 25%-kartily: 1.44158). Ny fioavana tafahoa-tra hoan'ny isan'ny voa vaovao dia mety mandiso ny tombana azo hoan'ny R.



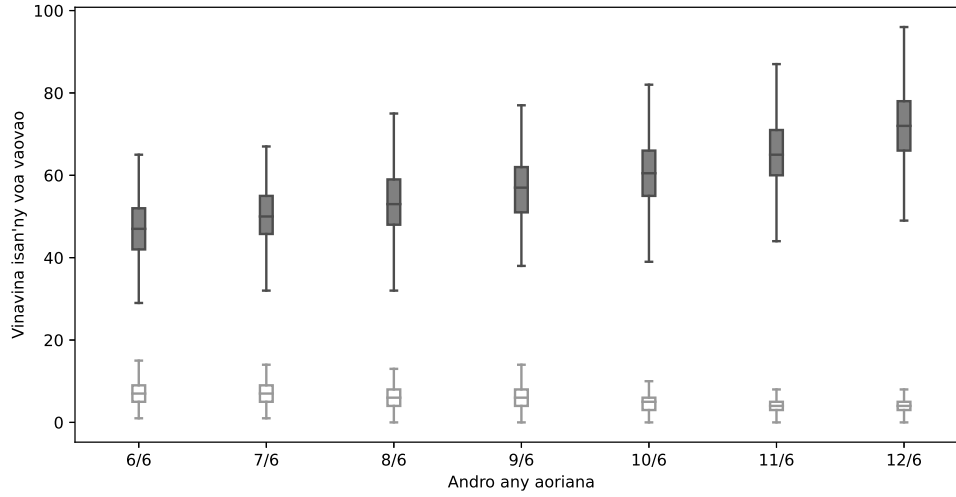
Sary 3: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Analamanga** miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka. $R(5/6/21) = 0.78878$ (75%-kartily: 0.85519 ; 25%-kartily: 0.71756).



Sary 4: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Analamanga** *miainga amin'ireo isan'ny vao vaovao isan'andro*. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny vao notombanana avy amin'ny $R(1/6/21) = \mathbf{0.2286}$ (75%-kartily: 0.26186 ; 25%-kartily: 0.19087) raisina hoan'ny 30/5/21 hatramin'ny 5/6/21. Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny vao notombanana avy amin'ny $R(5/6/21) = \mathbf{1.55269}$ (75%-kartily: 1.65778 ; 25%-kartily: 1.44158) raisina hoan'ny 30/5/21 hatramin'ny 5/6/21.



Sary 5: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Analamanga** *miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaka*. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny vao notombanana avy amin'ny $R = R(6/1/21) = \mathbf{0.7}$ (75%-kartily: 0.96151 ; 25%-kartily: 0.12976) raisina hoan'ny 30/5/21 hatramin'ny 5/6/21. Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny vao notombanana avy amin'ny $R = R(5/6/21) = \mathbf{0.78878}$ (75%-kartily: 0.85519 ; 25%-kartily: 0.71756) raisina hoan'ny 30/5/21 hatramin'ny 5/6/21.

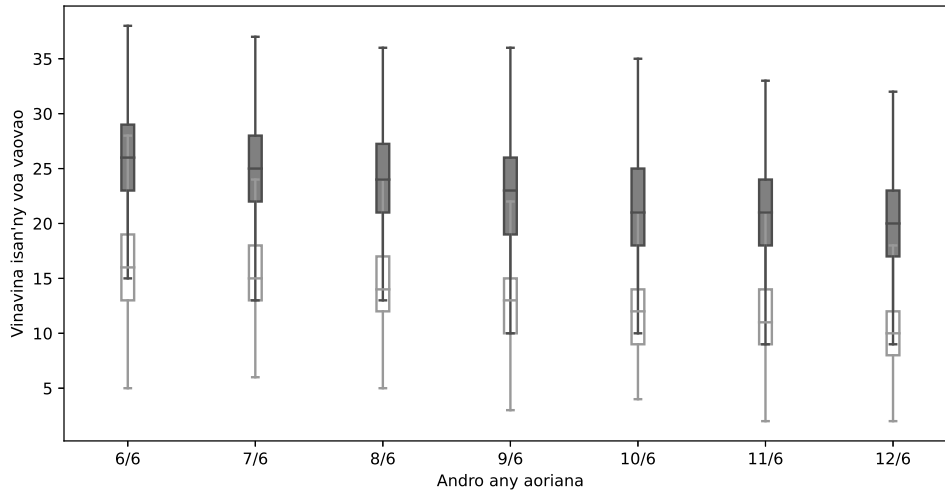


Sary 6: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny vao vaovao ao **Analamanga** miainga amin'ireo isan'ny vao vaovao isan'andro, notombanana avy amin'ny $R(1/6/21) = 0.2286$.

Ohatra, $R(7/6/21) = 0.24824$. Isan'ny vao vaovao @ $7/6/21 = 7$ (75%-kartily: 9 ; 25%-kartily: 5).

Vinavina ambony hoan'ny isan'ny vao vaovao ao **Analamanga** miainga amin'ireo isan'ny vao vaovao isan'andro, notombanana avy amin'ny $R(5/6/21) = 1.55269$.

Ohatra, $R(7/6/21) = 1.5405$. Isan'ny vao vaovao @ $7/6/21 = 50$ (75%-kartily: 55 ; 25%-kartily: 45).

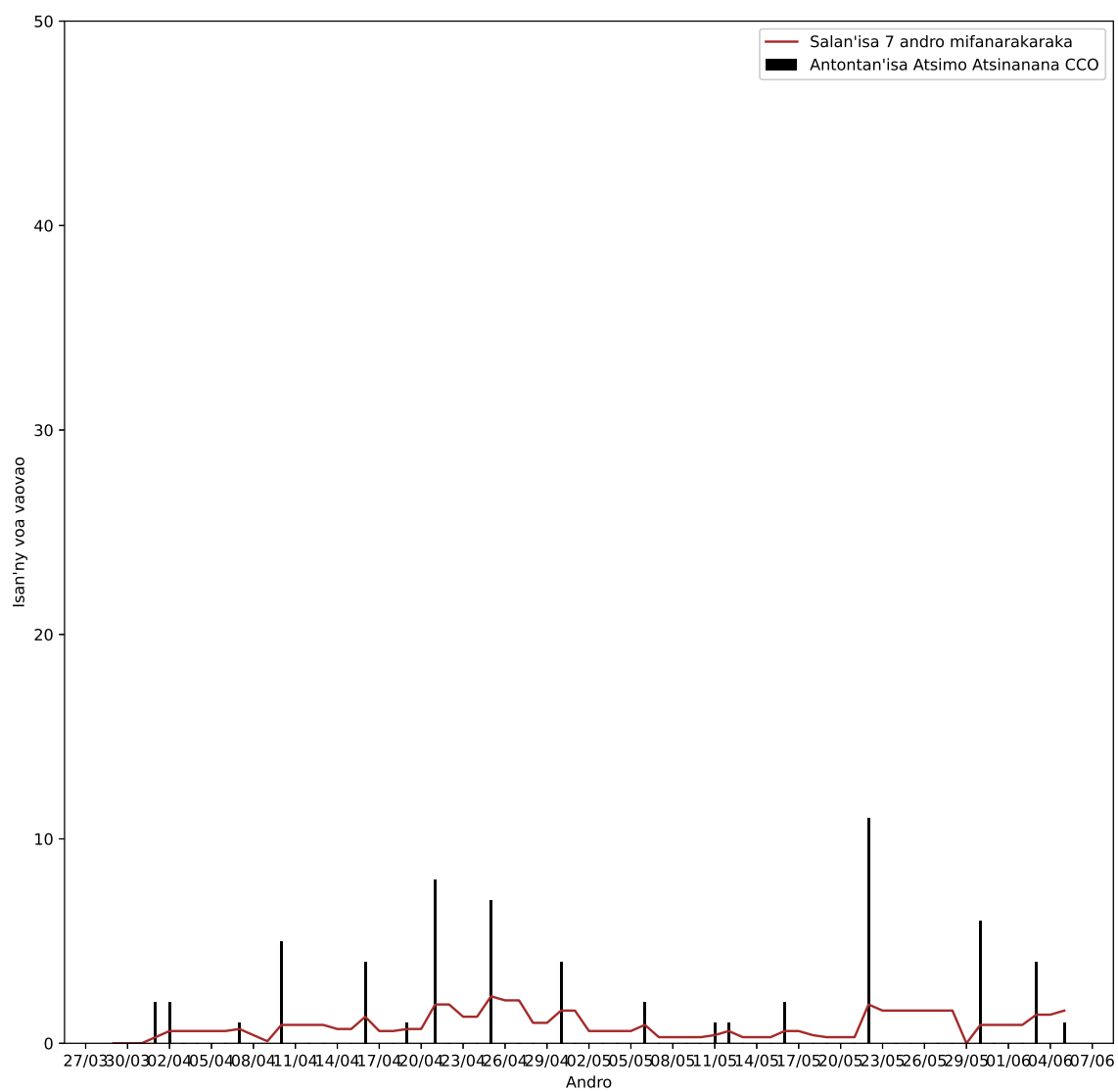


Sary 7: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny vao vaovao ao **Analamanga** miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka, notombanana avy amin'ny $R(1/6/21) = 0.50092$.

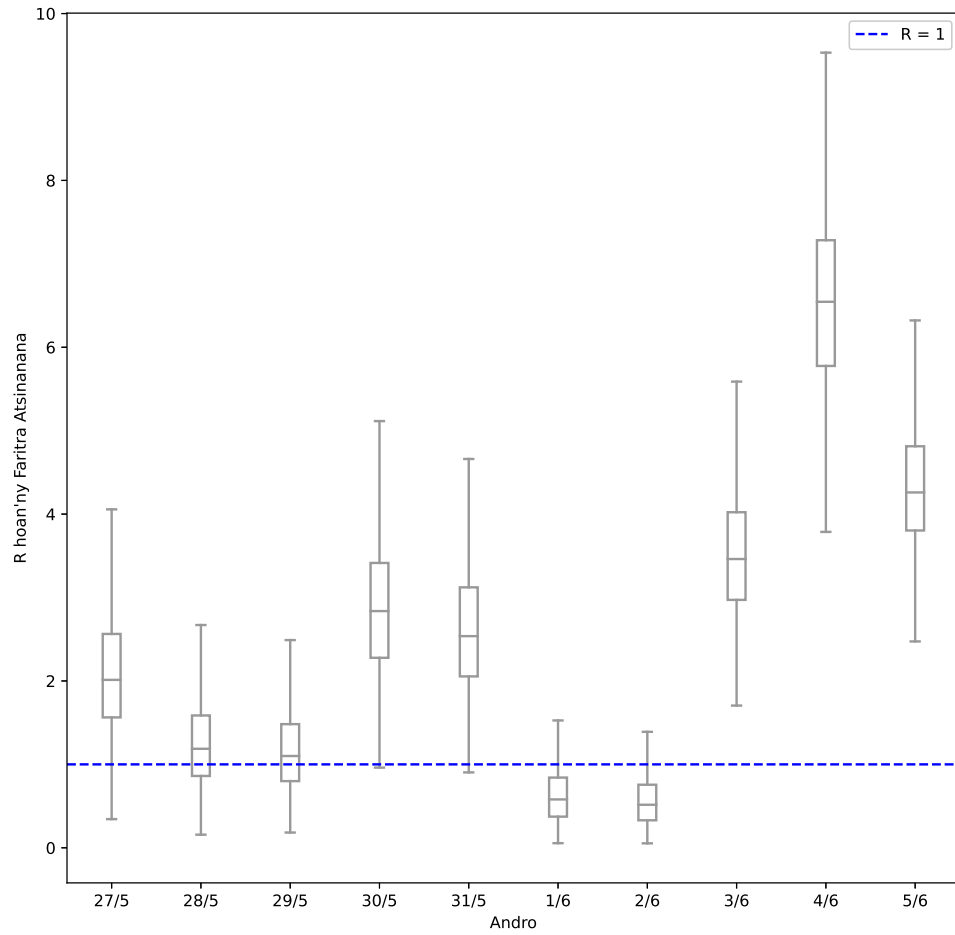
Ohatra, $R(7/6/21) = 0.47824$. Isan'ny vao vaovao @ $7/6/21 = 15$ (75%-kartily: 18 ; 25%-kartily: 12).

Vinavina ambony hoan'ny isan'ny vao vaovao ao **Analamanga** miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka, notombanana avy amin'ny $R(5/6/21) = 0.78878$.

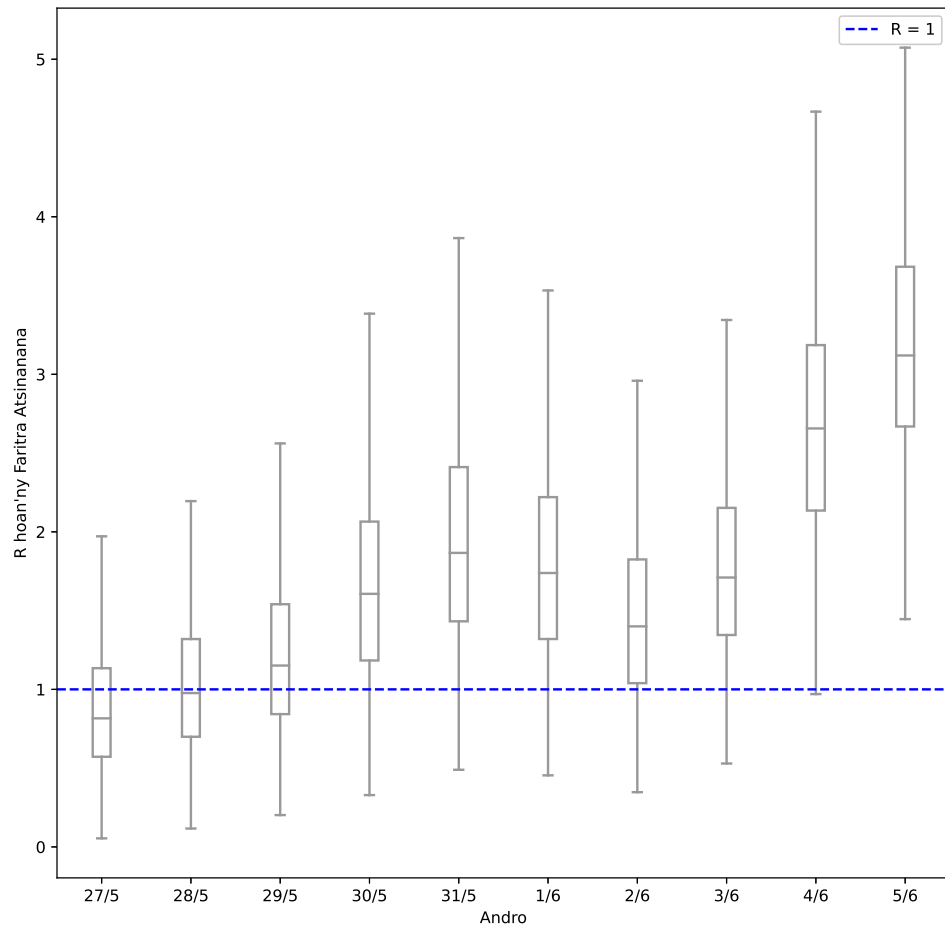
Ohatra, $R(7/6/21) = 0.77558$. Isan'ny vao vaovao @ $7/6/21 = 25$ (75%-kartily: 28 ; 25%-kartily: 22).



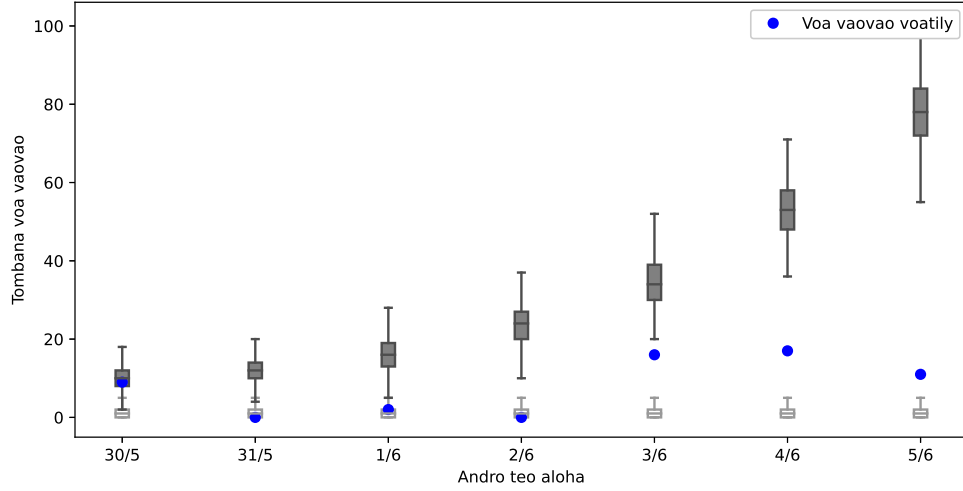
Sary 8: Isan'ny vao vaovao voatily ao **Faritra Atsinanana**.



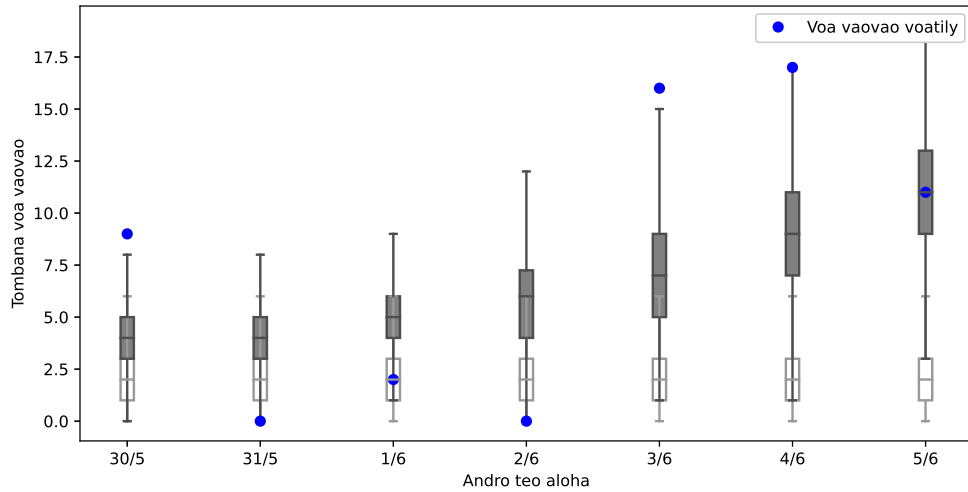
Sary 9: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Faritra Atsinanana** *miainga amin'ireo isan'ny voa vaovao isan'andro*. $R(5/6/21) = 4.2864$ (75%-kartily: 4.7689 ; 25%-kartily: 3.75567). Ny fiovaovana tafahoatra hoan'ny isan'ny voa vaovao dia mety mandiso ny tombana azo hoan'ny R.



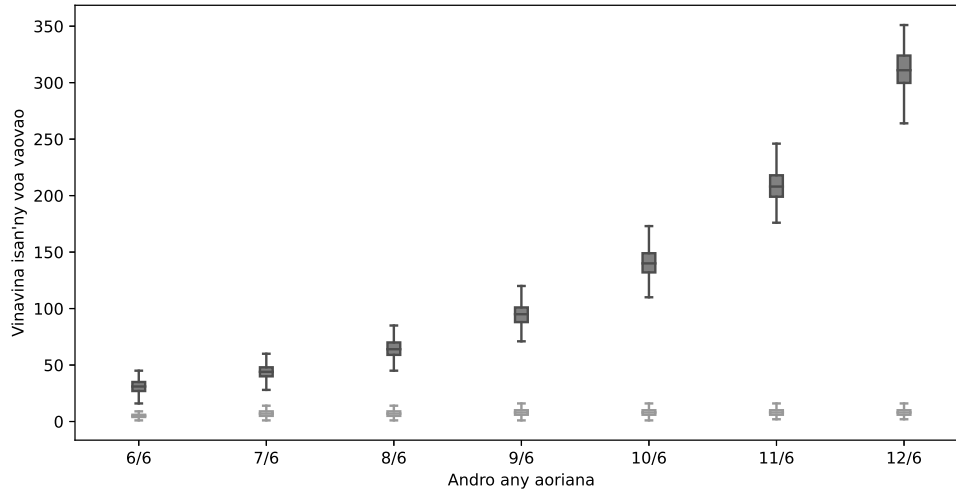
Sary 10: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Faritra Atsinanana** miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka. $R(5/6/21) = 3.1627$ (75%-kartily: 3.63712 ; 25%-kartily: 2.62218).



Sary 11: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Faritra Atsinanana** *miainga amin'ireo isan'ny vao vaovao isan'andro*. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny vao notombanana avy amin'ny $R = R(2/6/21) = \mathbf{1.14038}$ (75%-kartily: 1.40722 ; 25%-kartily: 0.80764) raisina hoan'ny 30/5/21 hatramin'ny 5/6/21. Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny vao notombanana avy amin'ny $R = R(4/6/21) = \mathbf{6.21043}$ (75%-kartily: 6.8636 ; 25%-kartily: 5.49673) raisina hoan'ny 30/5/21 hatramin'ny 5/6/21.



Sary 12: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Faritra Atsinanana** *miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka*. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny vao notombanana avy amin'ny $R = R(2/6/21) = \mathbf{1.77953}$ (75%-kartily: 2.15823 ; 25%-kartily: 1.31884) raisina hoan'ny 30/5/21 hatramin'ny 5/6/21. Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny vao notombanana avy amin'ny $R = R(5/6/21) = \mathbf{3.1627}$ (75%-kartily: 3.63712 ; 25%-kartily: 2.62218) raisina hoan'ny 30/5/21 hatramin'ny 5/6/21.

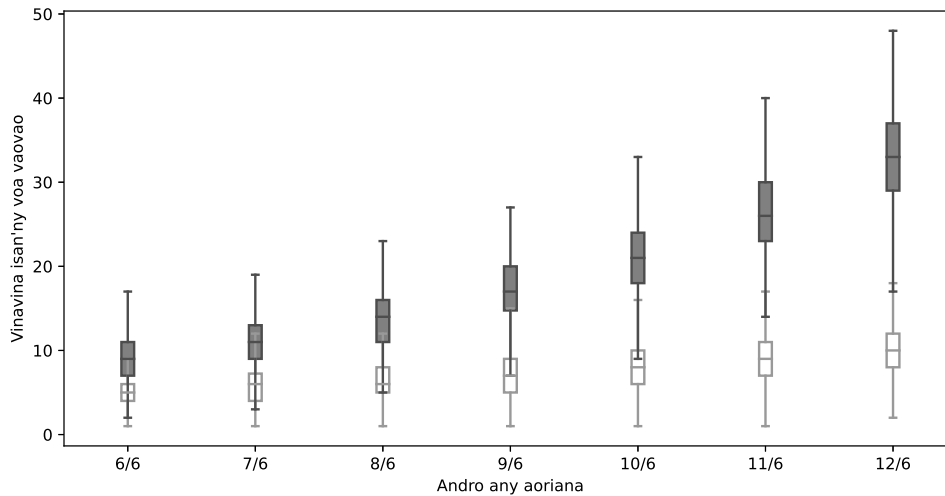


Sary 13: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Faritra Atsinanana miainga amin'ireo isan'ny voa vaovao isan'andro**, notombanana avy amin'ny $R(2/6/21) = 1.14038$.

Ohatra, $R(7/6/21) = 1.31042$. Isan'ny voa vaovao @ 7/6/21 = 7 (75%-kartily: 9 ; 25%-kartily: 5).

Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Atsimo Andrefana miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka**, notombanana avy amin'ny $R(4/6/21) = 6.21043$.

Ohatra, $R(7/6/21) = 5.93753$. Isan'ny voa vaovao @ 7/6/21 = **44** (75%-kartily: **48** ; 25%-kartily: **39**).

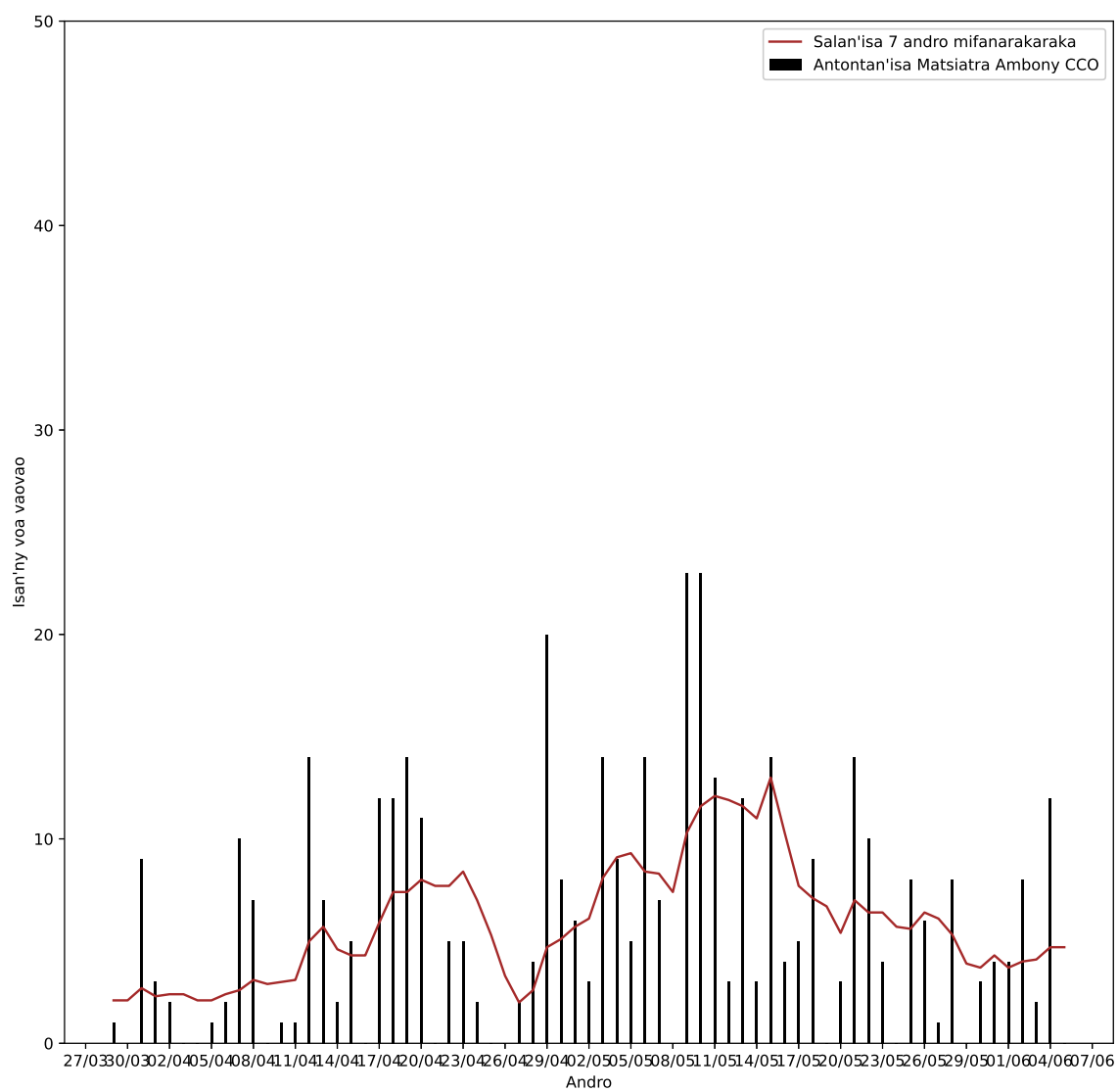


Sary 14: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Faritra Atsinanana miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka**, notombanana avy amin'ny $R(2/6/21) = 1.77953$.

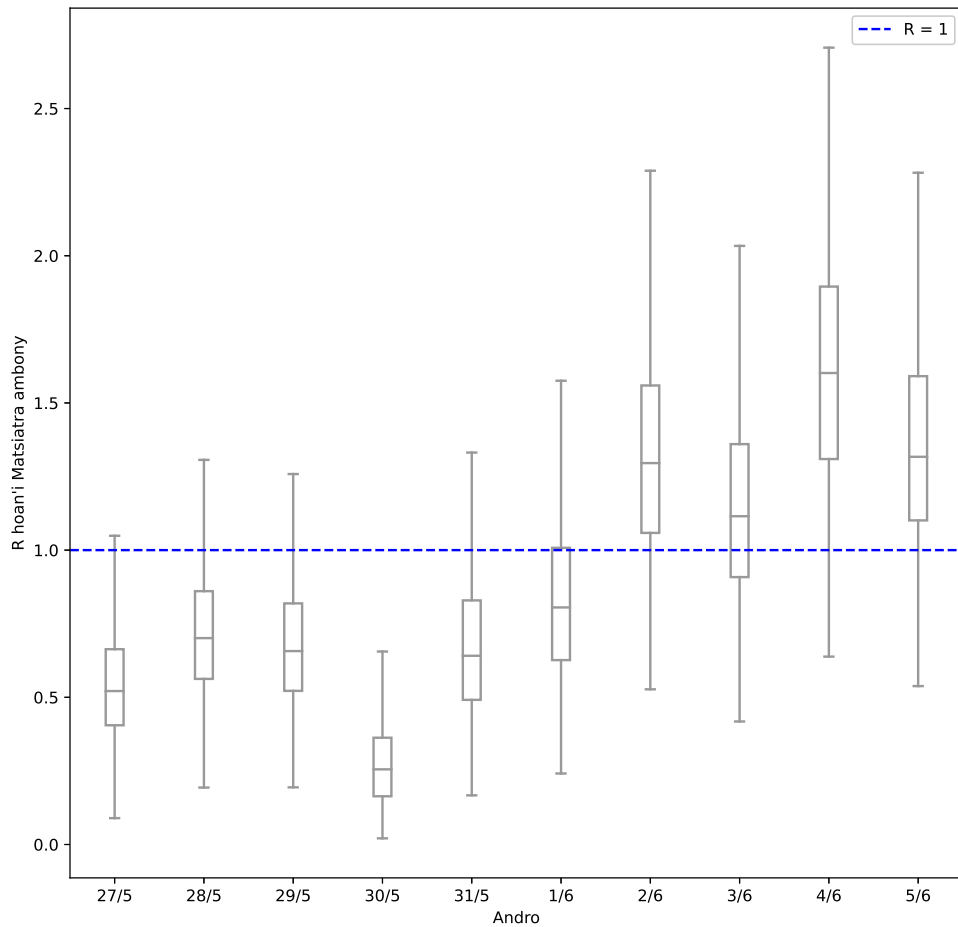
Ohatra, $R(7/6/21) = 1.92358$. Isan'ny voa vaovao @ 7/6/21 = 6 (75%-kartily: 8 ; 25%-kartily: 4).

Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Atsimo Andrefana miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka**, notombanana avy amin'ny $R(5/6/21) = 3.1627$.

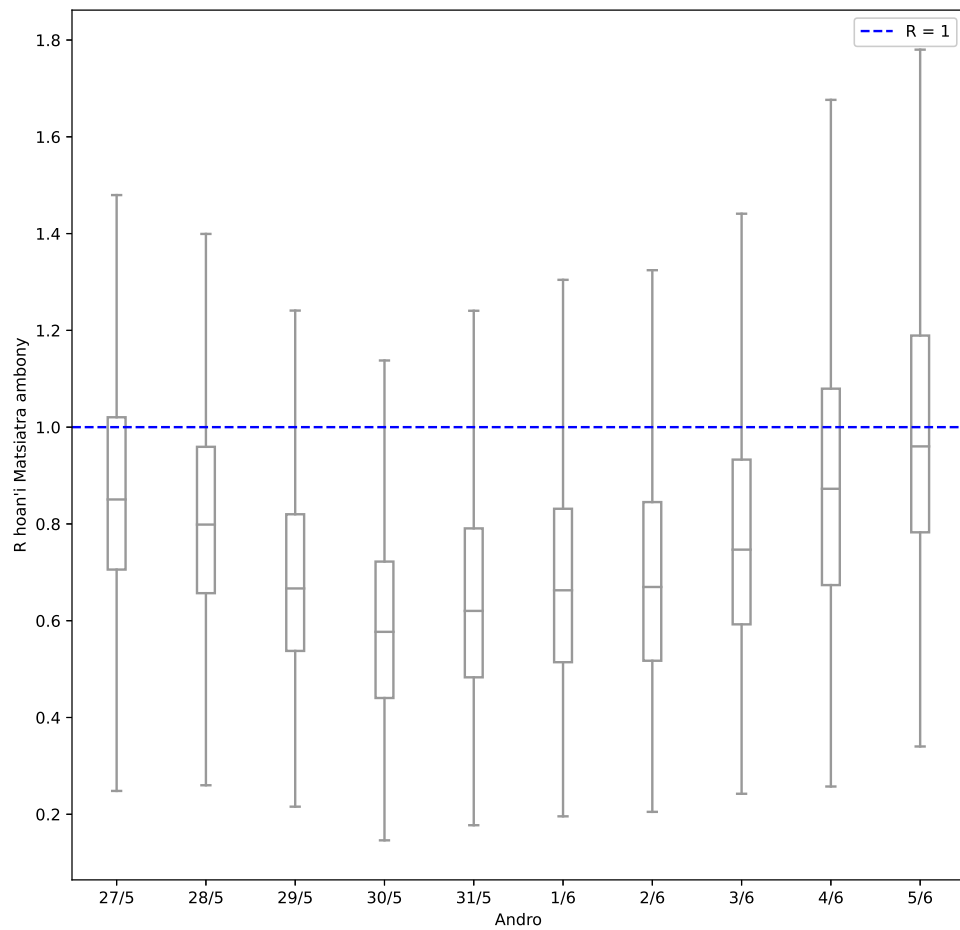
Ohatra, $R(7/6/21) = 3.08812$. Isan'ny voa vaovao @ 7/6/21 = **11** (75%-kartily: **13** ; 25%-kartily: **9**).



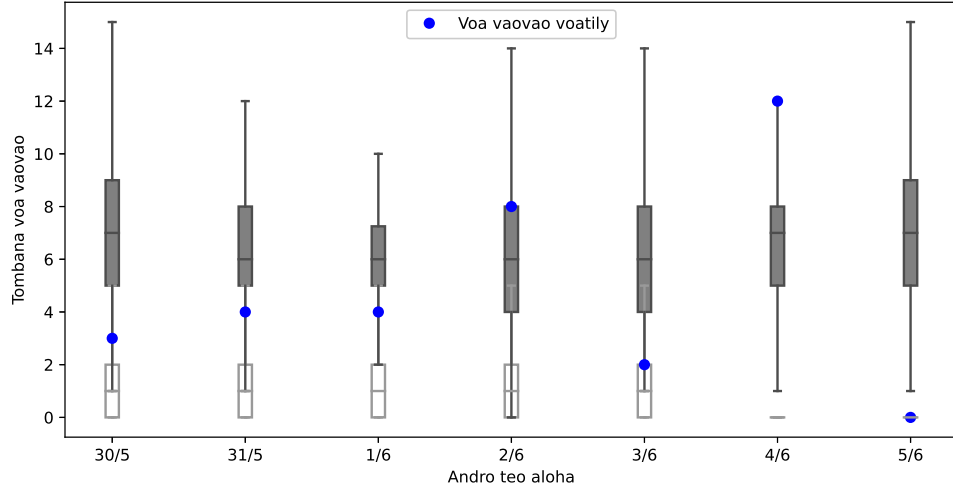
Sary 15: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Matsiatra ambony**.



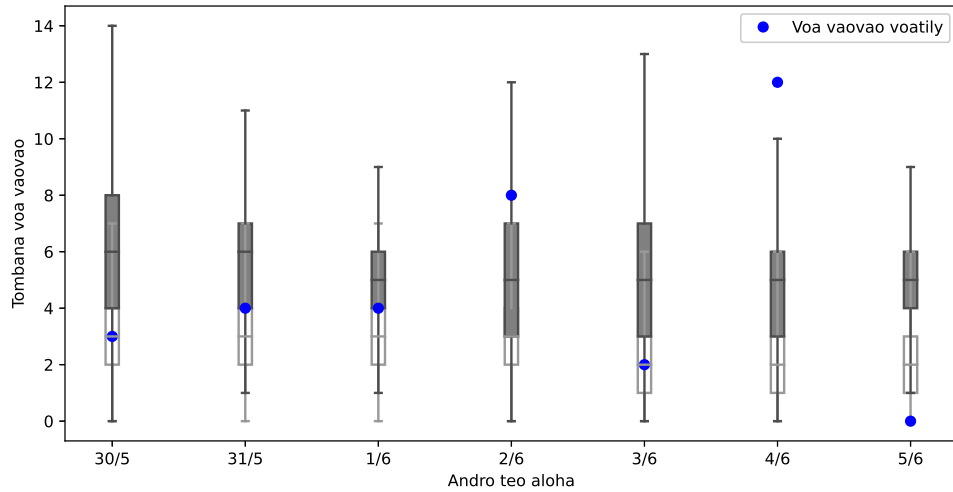
Sary 16: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Matsiatra ambony** miainga amin'ireo isan'ny voa vaovao isan'andro. $R(5/6/21) = 1.3468$ (75%-kartily: 1.57389 ; 25%-kartily: 1.08326). Ny fioavana tafahoatra hoan'ny isan'ny voa vaovao dia mety mandiso ny tombana azo hoan'ny R.



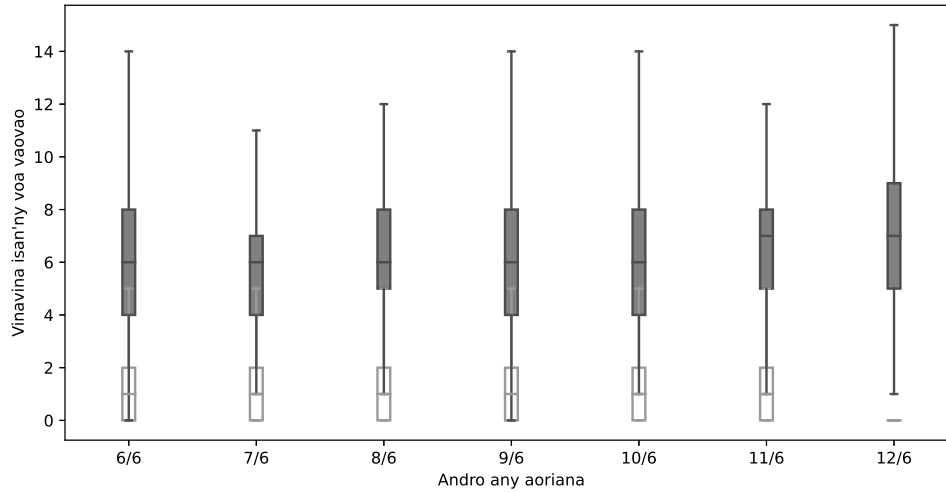
Sary 17: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Matsiatra ambony** miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka. $R(5/6/21) = 0.98851$ (75%-kartily: 1.17466 ; 25%-kartily: 0.76804).



Sary 18: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Matsiatra ambony** *miainga amin'ireo isan'ny voa vaovao isan'andro*. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(30/5/21) = \mathbf{0.35606}$ (75%-kartily: 0.45186 ; 25%-kartily: 0.23105) raisina hoan'ny 30/5/21 hatramin'ny 5/6/21. Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(5/6/21) = \mathbf{1.3468}$ (75%-kartily: 1.57389 ; 25%-kartily: 1.08326) raisina hoan'ny 30/5/21 hatramin'ny 5/6/21.



Sary 19: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Matsiatra ambony** *miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka*. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(30/5/21) = \mathbf{0.61725}$ (75%-kartily: 0.74342 ; 25%-kartily: 0.46521) raisina hoan'ny 30/5/21 hatramin'ny 5/6/21. Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(5/6/21) = \mathbf{0.98851}$ (75%-kartily: 1.17466 ; 25%-kartily: 0.76804) raisina hoan'ny 30/5/21 hatramin'ny 5/6/21.

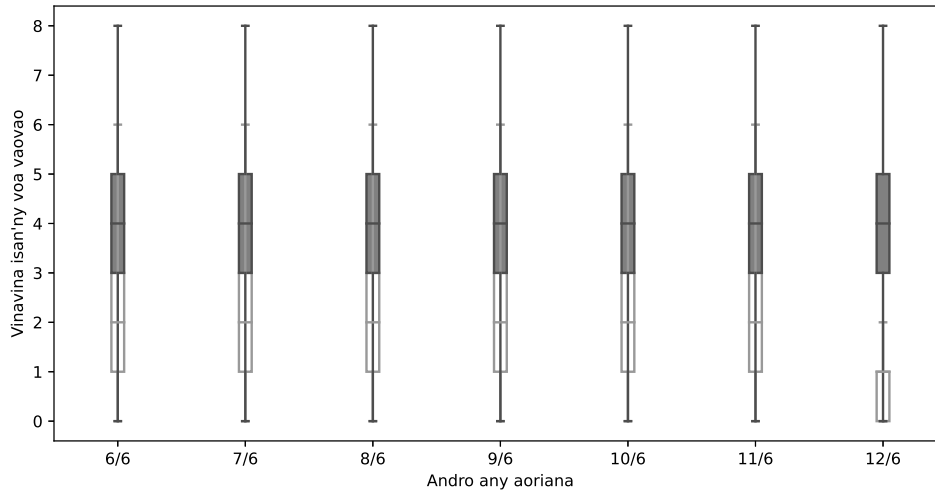


Sary 20: **Vinavina ambony** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Matsiatra ambony miainga amin'ireo isan'ny voa vaovao isan'andro**, notombanana avy amin'ny $R(30/5/21) = 0.35606$.

Ohatra, $R(7/6/21) = 0.32181$. Isan'ny voa vaovao @ 7/6/21 = 1 (75%-karity: 2 ; 25%-karity: 0).

Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Matsiatra ambony miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka**, notombanana avy amin'ny $R(5/6/21) = 1.3468$.

Ohatra, $R(7/6/21) = 1.26248$. Isan'ny voa vaovao @ 7/6/21 = 6 (75%-karity: 8 ; 25%-karity: 4).

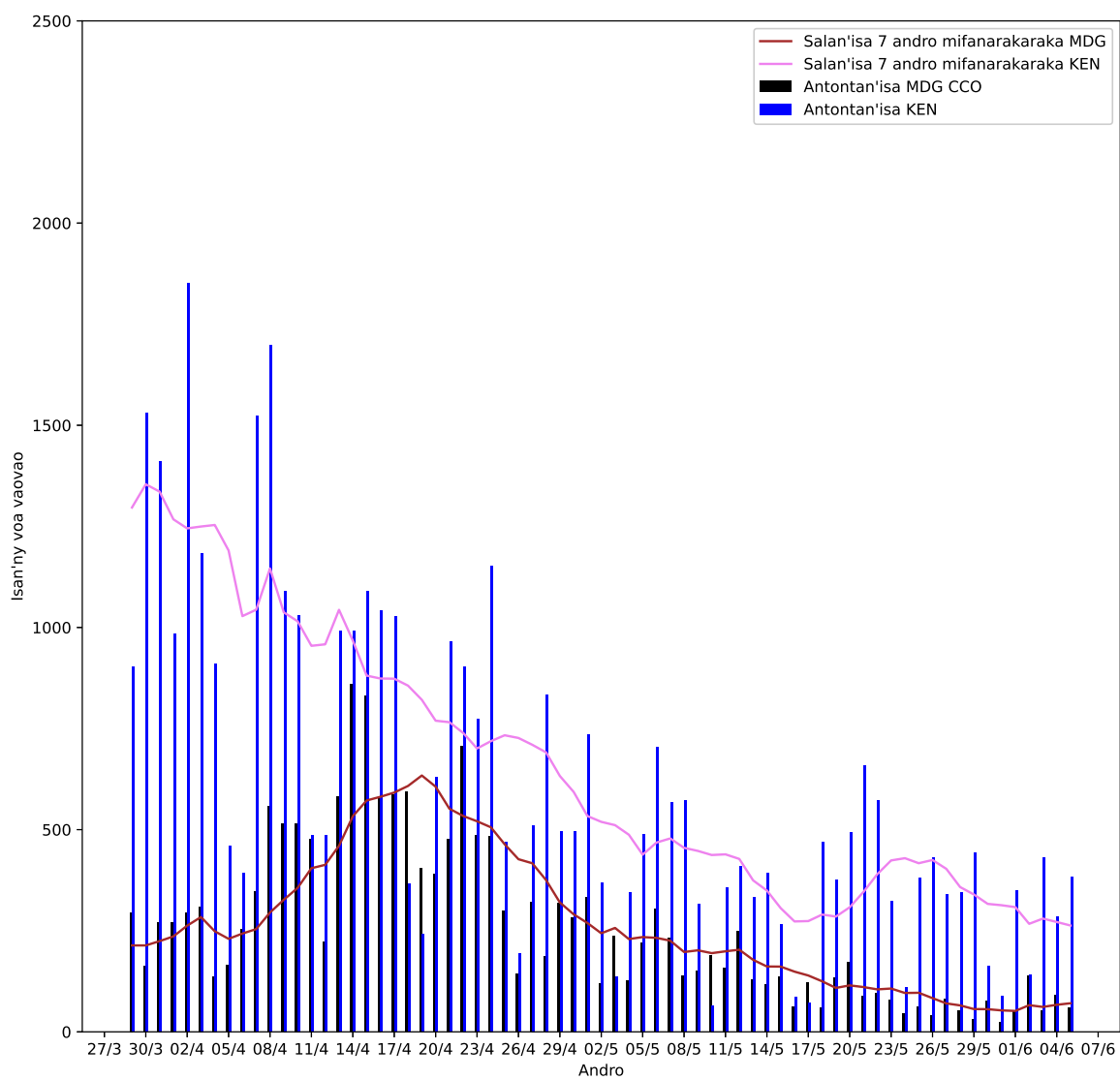


Sary 21: **Vinavina ambony** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Matsiatra ambony miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka**, notombanana avy amin'ny $R(30/5/21) = 0.61725$.

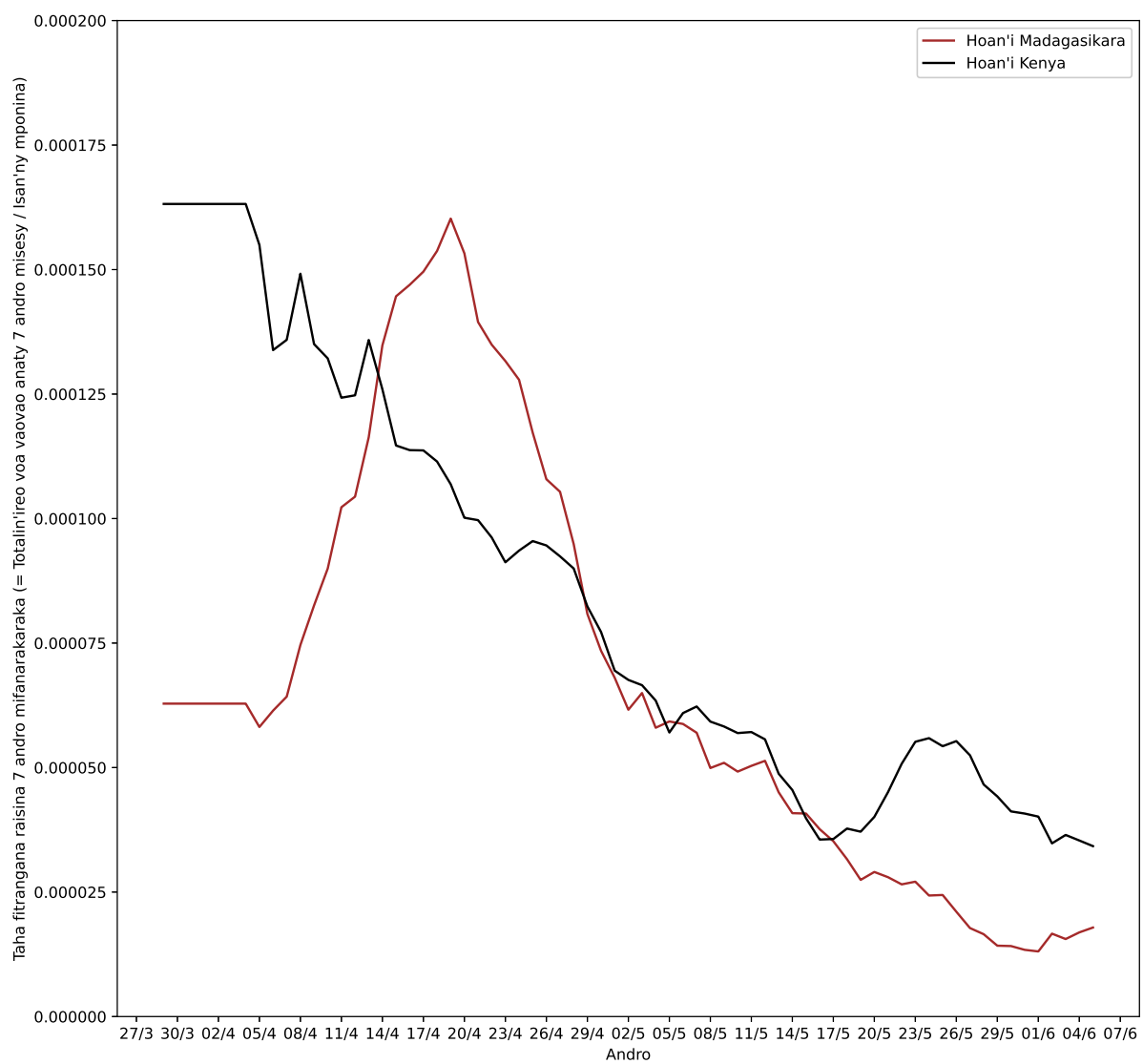
Ohatra, $R(7/6/21) = 0.49876$. Isan'ny voa vaovao @ 7/6/21 = 2 (75%-karity: 3 ; 25%-karity: 1).

Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Matsiatra ambony miainga amin'ireo salan'isa 7 andro mifanarakaraka**, notombanana avy amin'ny $R(5/6/21) = 0.98851$.

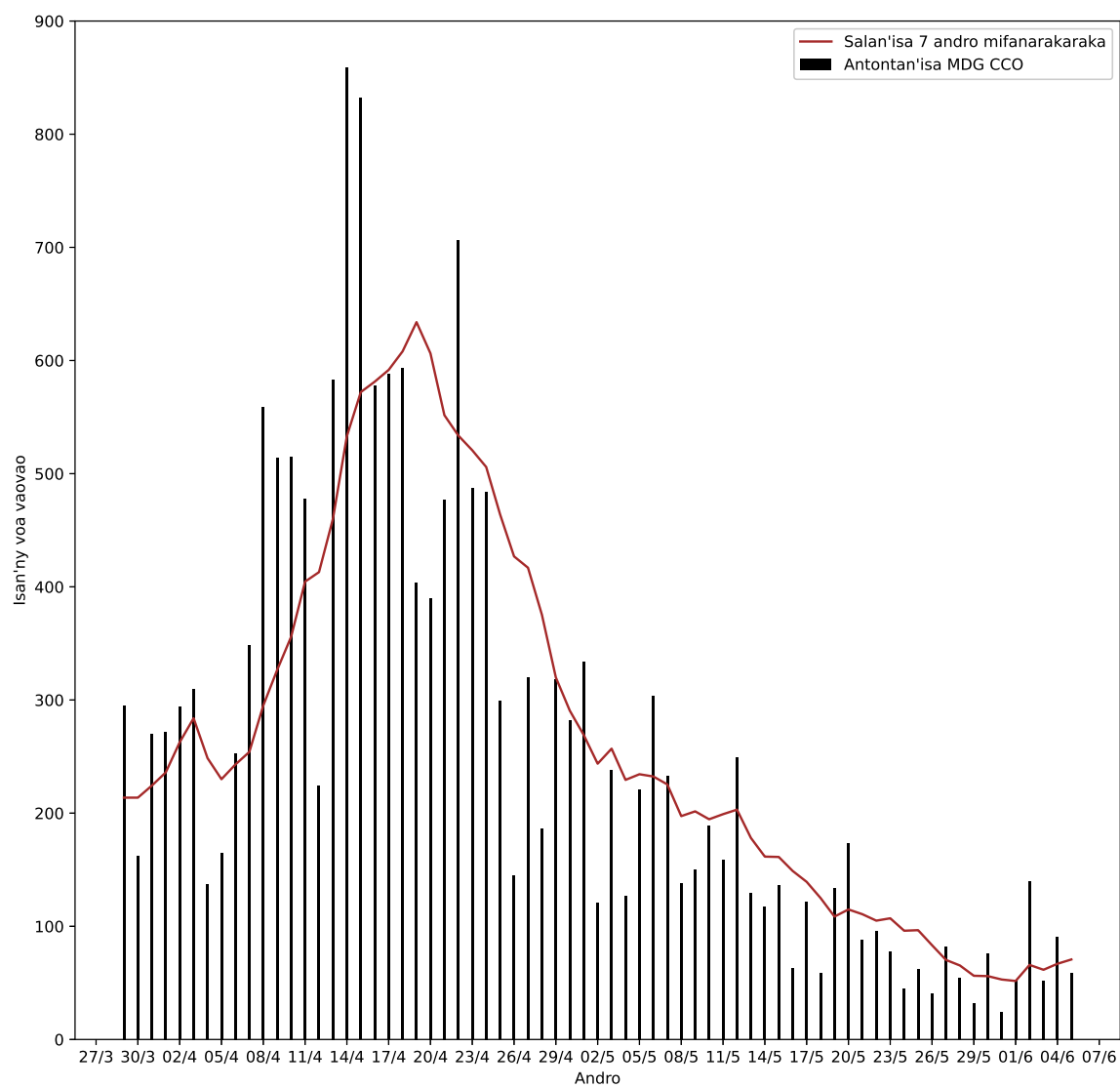
Ohatra, $R(7/6/21) = 0.89266$. Isan'ny voa vaovao @ 7/6/21 = 4 (75%-karity: 5 ; 25%-karity: 3).



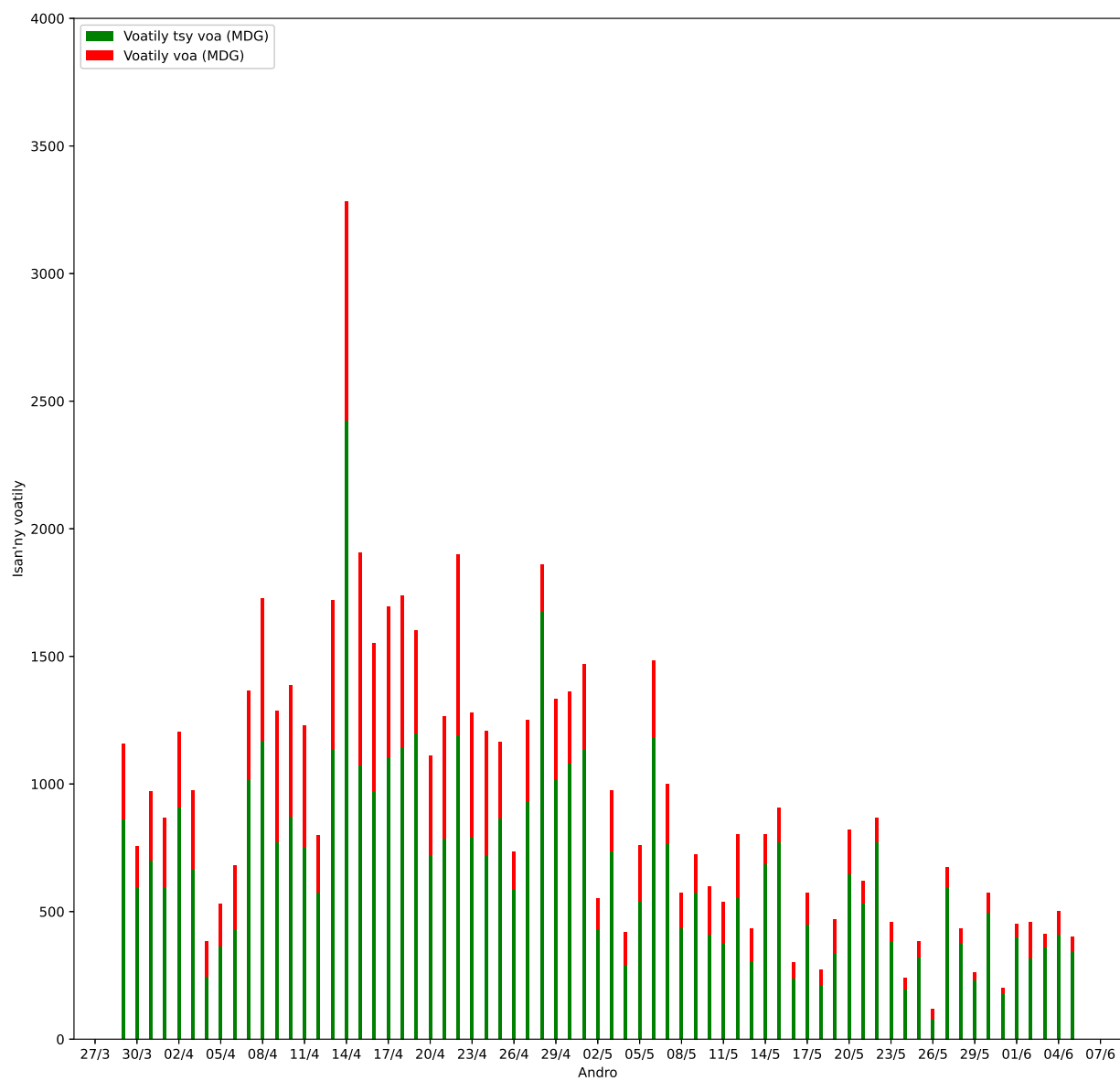
Sary 22: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Madagasikara** sy **Kenya**.



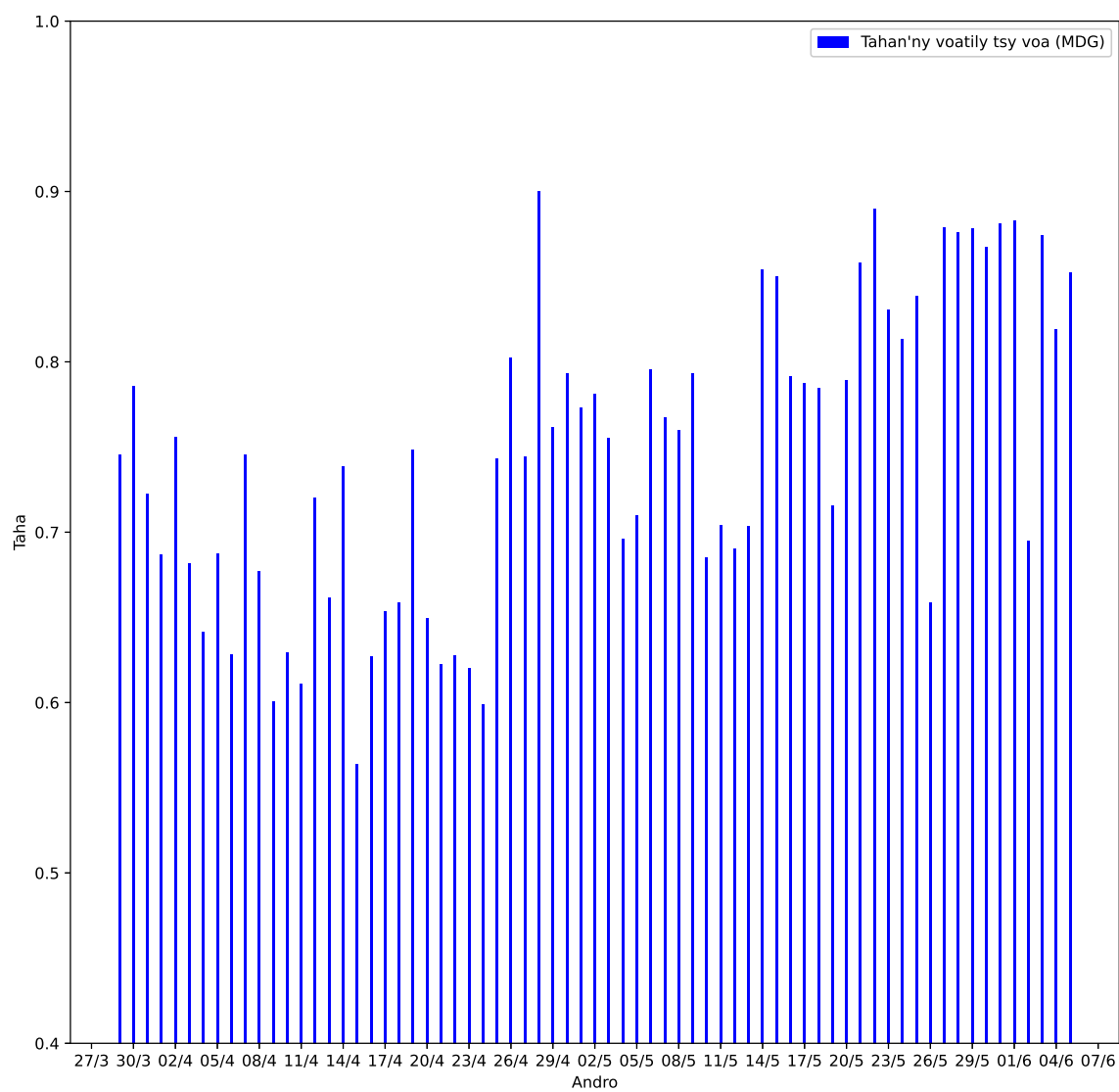
Sary 23: Taha fitrangana raisina 7 andro mifanarakaraka ao **Madagasikara** sy **Kenya**.



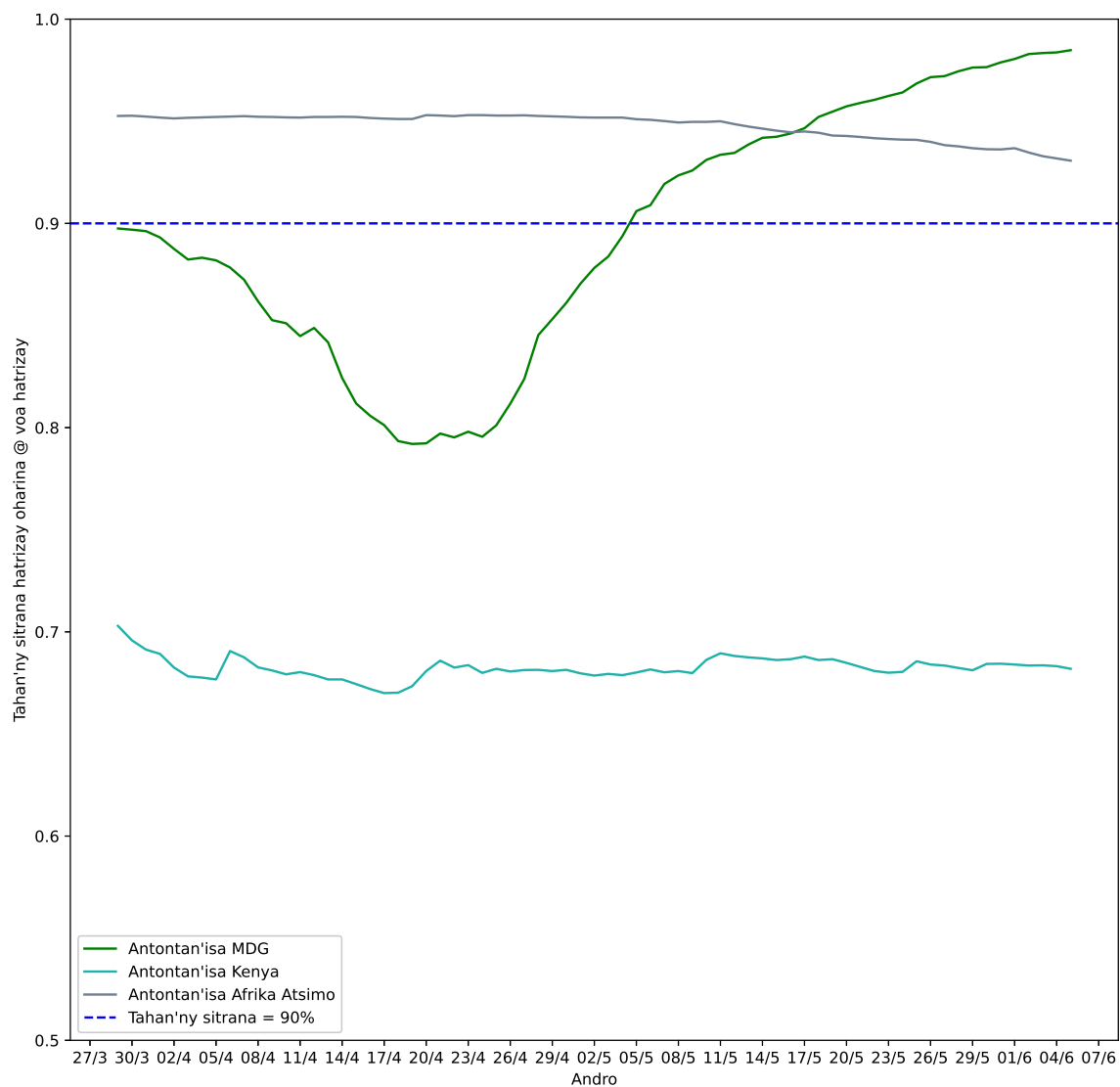
Sary 24: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Madagasikara**.



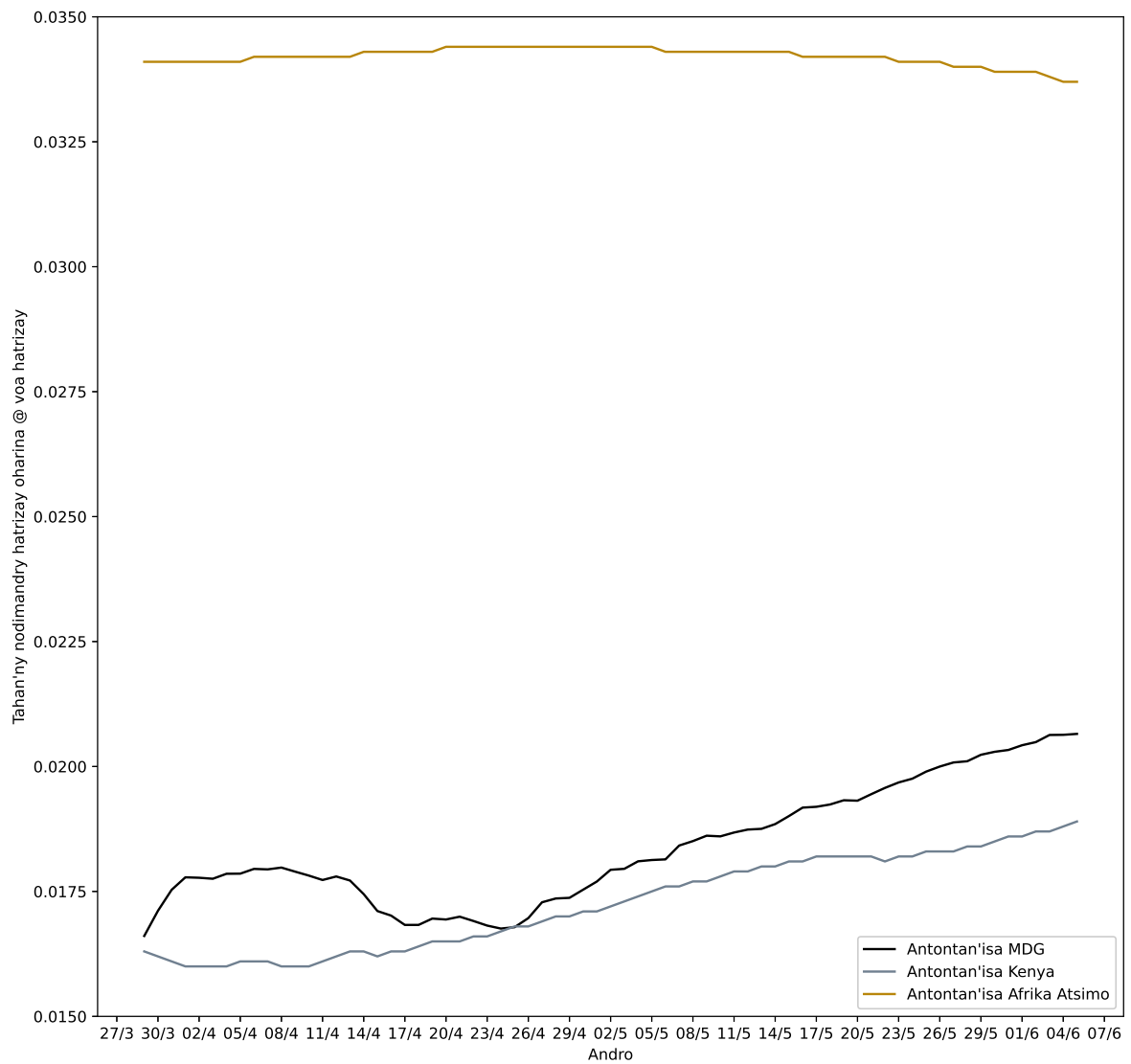
Sary 25: Isan'ny voatily vaovao isan'andro.



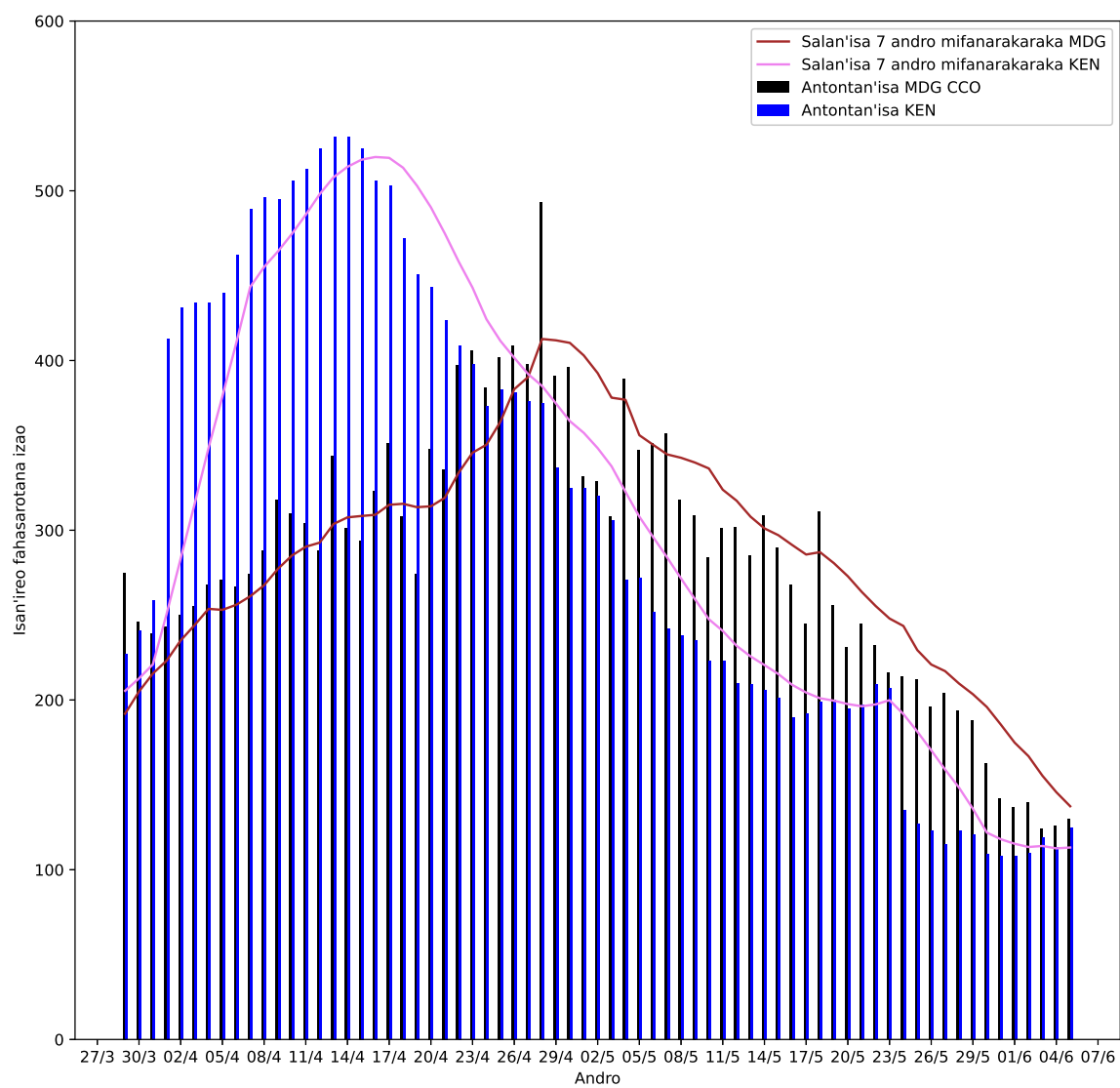
Sary 26: Tahan'ny voatily tsy voa.



Sary 27: Tahan'ny sitrana hatrizay oharina amin'ny isan'ny voa hatrizay ao **Madagasikara** sy **Kenya** ary **Afrika Atsimo**.



Sary 28: Tahan'ny nodimandry hatrizay oharina amin'ny isan'ny voa hatrizay ao **Madagasikara** sy **Kenya** ary **Afrika Atsimo**.



Sary 29: Isan'ireo manana fahasaratana rehetra isan'andro ao **Madagasikara** sy **Kenya**.