

Fanompanana hoan'ny isa fitomboana, fanaikekezana sy vinavina hoan'ny isan'ny voa vaovao: 2/07/20.

Ny tanjona dia hanombana ny isa fitomboana (estimation of the effective reproduction number) mifanaraka amin'ny antontan'isa ananana. Akaikezina (fitting) amin'ireo isan'ny voa notombanana ireo isan'ny voa vaovao voatily teo aloha ary vinavinaina (forecasting) ihany koa ny isan'ny voa vaovao hoan'ireo andro 7 manaraka.

Fanamarihana:

Hoan'i Madagasikara: Mihoatra ny 178 ny isan'ny voatily rehetra nahitana ireo voa vaovao 100 hoan'ny 2/07 kanefa **tsy fantatra mazava** ka notombanana ho 264.

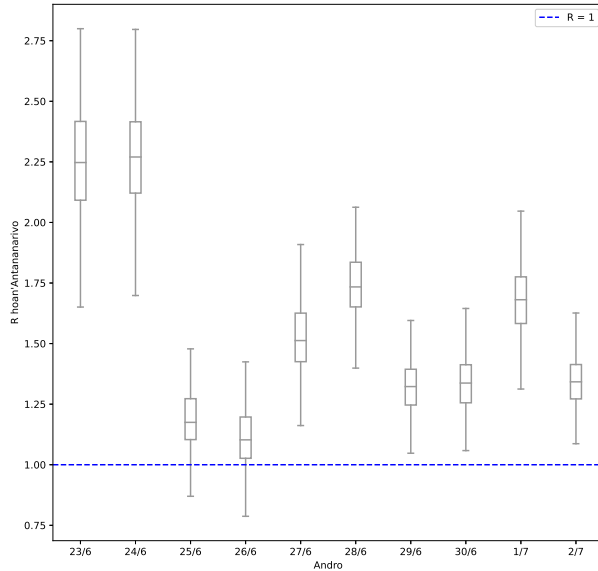
Mbola **midina** ny tahan'ny sitrana hatrizay oharina amin'ny isan'ny voa hatrizay.

Mahasedra, naoty t@ 2/07/2020.

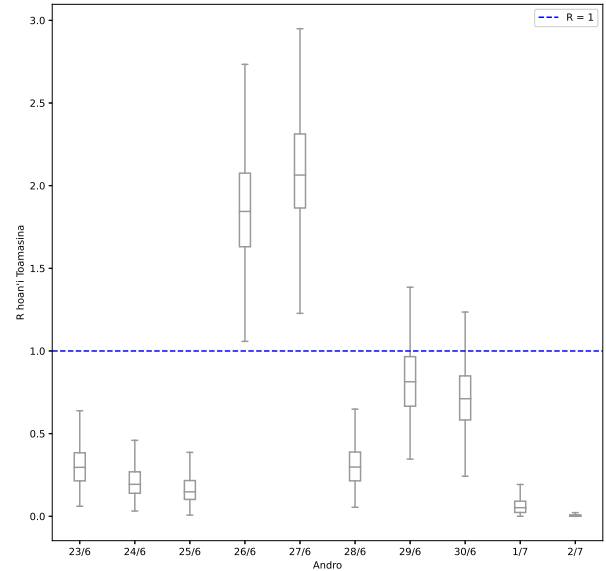
Lahatsoratra fameno

- [1] Ivotoera-pibaikoana malagasy momba ny ady amin'ny Covid-19 (CCO). *Vaovao CCO TVM*. Jiona 2020.
- [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. Jiona 2020. https://github.com/herysedra/ady_cov.

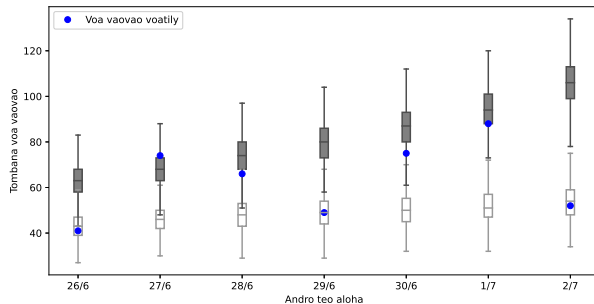
Tombana sy jeritodika ary vinavina hoan'Antananarivo sy Toamasina.
Ireo antonan'isa noraisina dia manomboka ny 25/05/20 hatramin'ny 2/07/20.



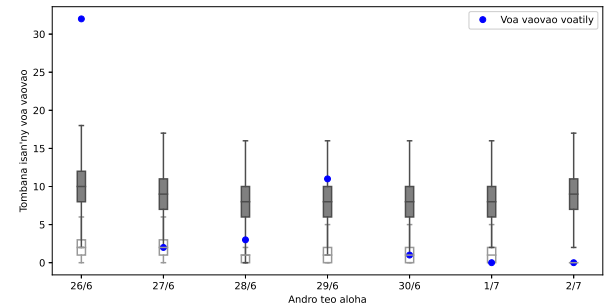
Sary 1: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Antananarivo**. $R(2/07/20) = 1,34508$; 75%-kartily hoan'ny R t@ 2/07/20 = 1,41957 ary 25%-kartily hoan'ny R t@ 2/07/20 = 1,26714.



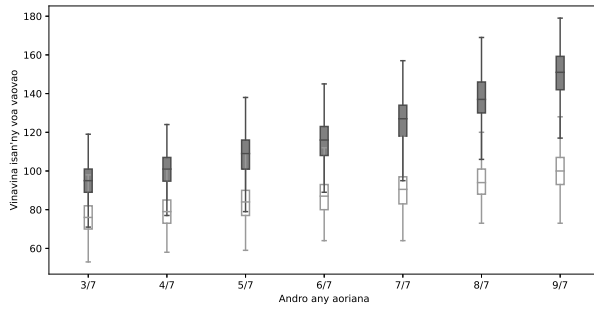
Sary 2: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Toamasina**. $R(2/07/20) = 0,17391$; 75%-kartily hoan'ny R t@ 2/07/20 = 0,22849 ary 25%-kartily hoan'ny R t@ 2/07/20 = 0,09751.



Sary 3: Jeritodika hoan'ny 7 andro teo aloha ao **Antananarivo**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(25/06) = 1,19055$ (75%-kartily: 1,27949 ; 25%-kartily: 1,09593) raisina hoan'ny 26/06 hatramin'ny 2/07. Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = (R(24/06) + R(25/06))/2 = 1,71862$ raisina hoan'ny 26/06 hatramin'ny 2/07.



Sary 4: Jeritodika hoan'ny 7 andro teo aloha ao **Toamasina**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(25/06) = 0,30225$ (75%-kartily: 0,37490 ; 25%-kartily: 0,21094) raisina hoan'ny 26/06 hatramin'ny 2/07. Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = (R(25/06) + R(27/06))/2 = 1,25673$ raisina hoan'ny 26/06 hatramin'ny 2/07.

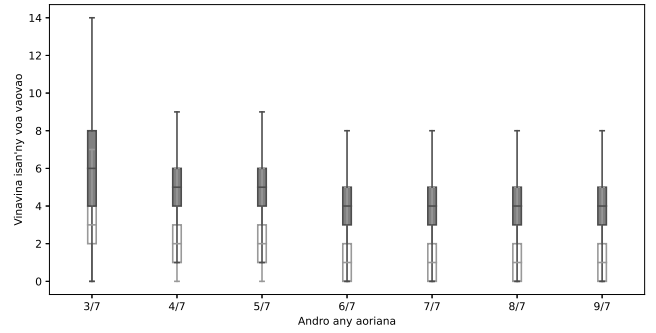


Sary 5: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Antananarivo** notombanana avy amin'ny $R(29/06) = 1,33630$.

Ohatra, $R(4/07/20) = 1,32837$; Isan'ny voa vaovao (Ivao) @ 4/07/20 = 79; 75%-kartily hoan'ny Ivao @ 4/07/20 = 94 ary 25%-kartily hoan'ny Ivao @ 4/07/20 = 73.

Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Antananarivo** notombanana avy amin'ny $R(1/07) = 1,67193$.

Ohatra, $R(4/07/20) = 1,66954$; Isan'ny voa vaovao @ 4/07/20 = **101**; 75%-kartily hoan'ny Ivao @ 4/07/20 = **118** ary 25%-kartily hoan'ny Ivao @ 4/07/20 = **94**.

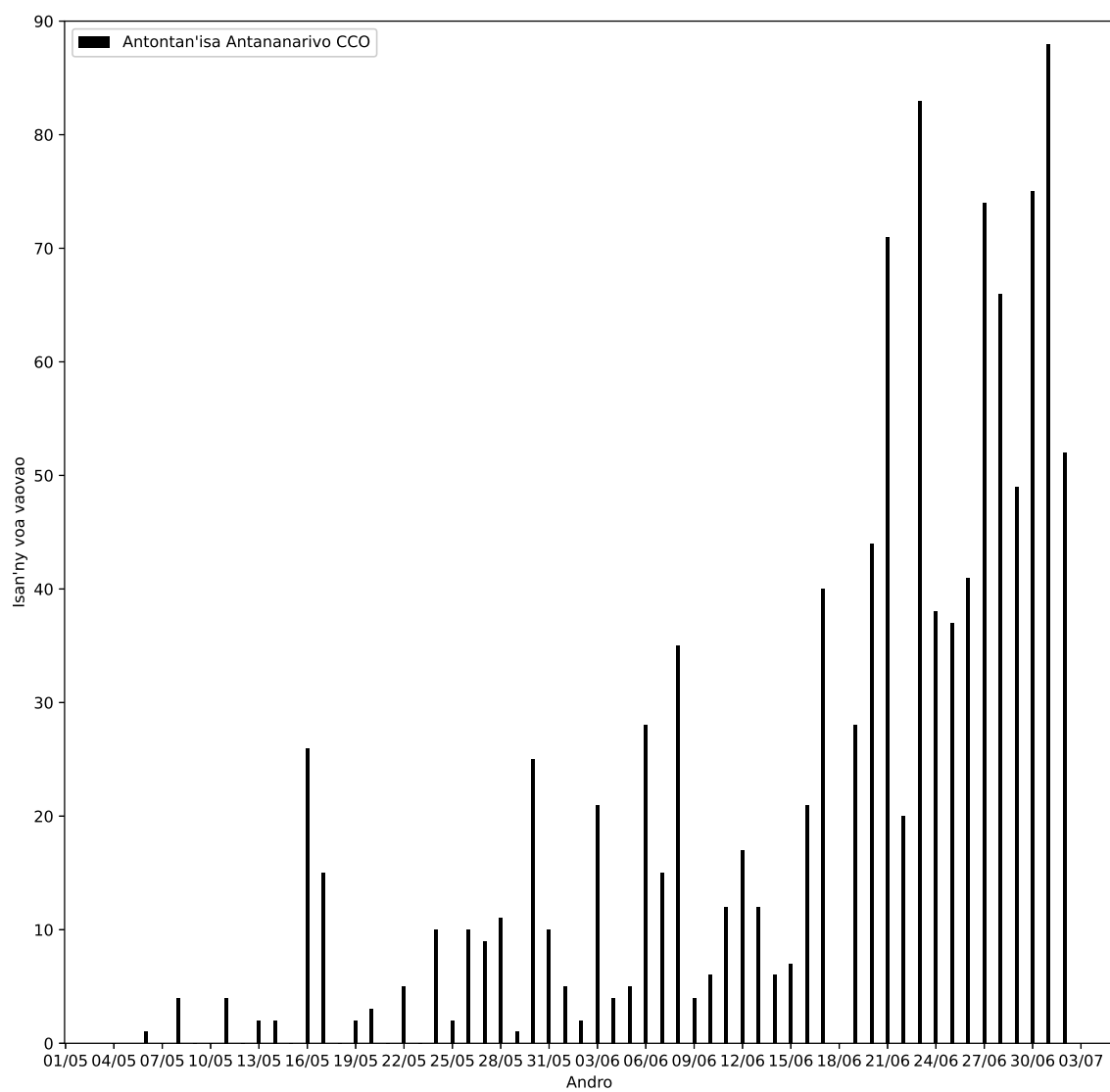


Sary 6: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Toamasina** notombanana avy amin'ny $R(28/06) = 0,45904$.

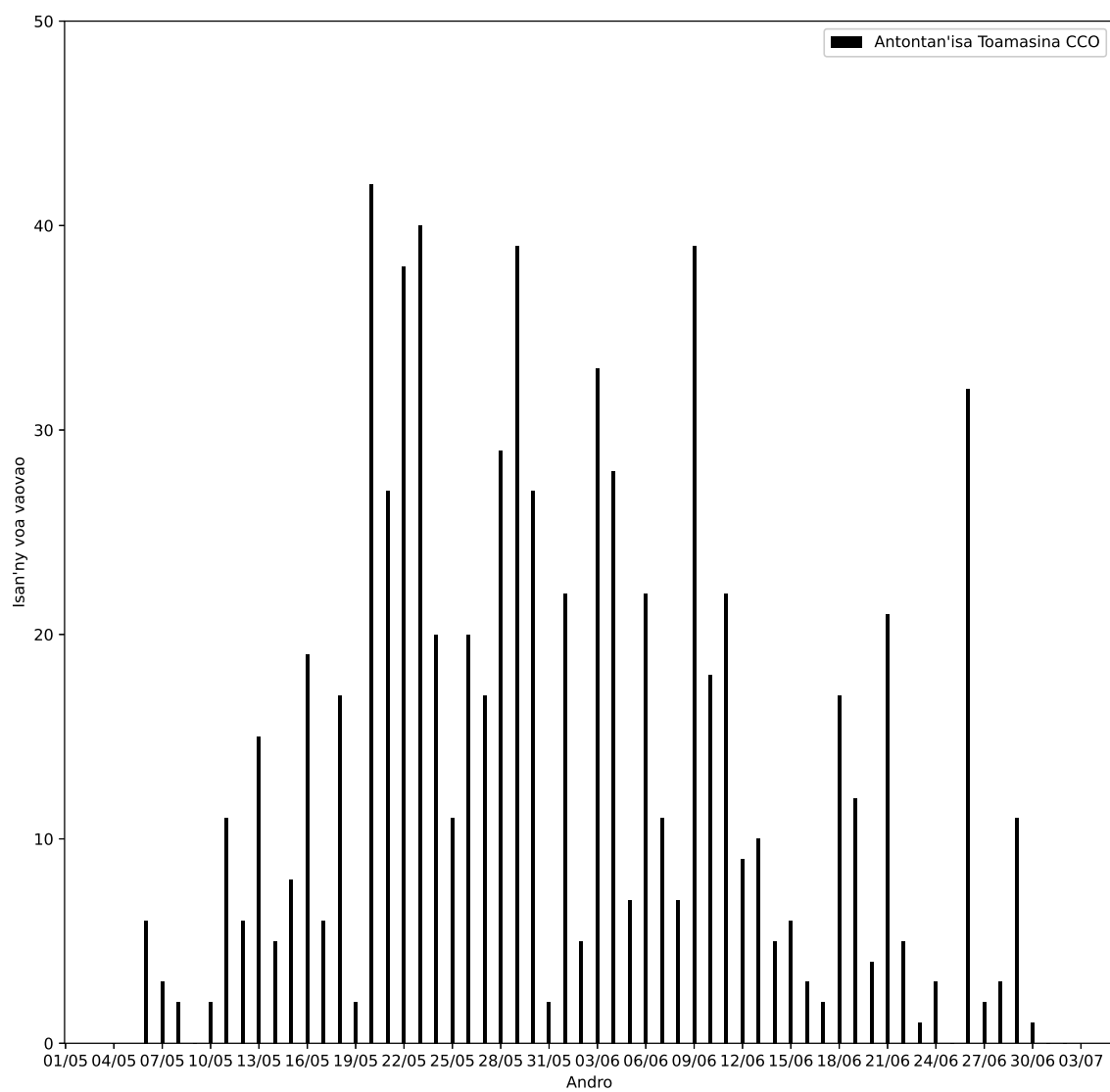
Ohatra, $R(4/07/20) = 0,61346$; Isan'ny voa vaovao (Ivao) @ 4/07/20 = 5; 75%-kartily hoan'ny Ivao @ 4/07/20 = 5 ary 25%-kartily hoan'ny Ivao @ 04/07/20 = 1.

Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Toamasina** notombanana avy amin'ny $R(29/06) = 0,96927$.

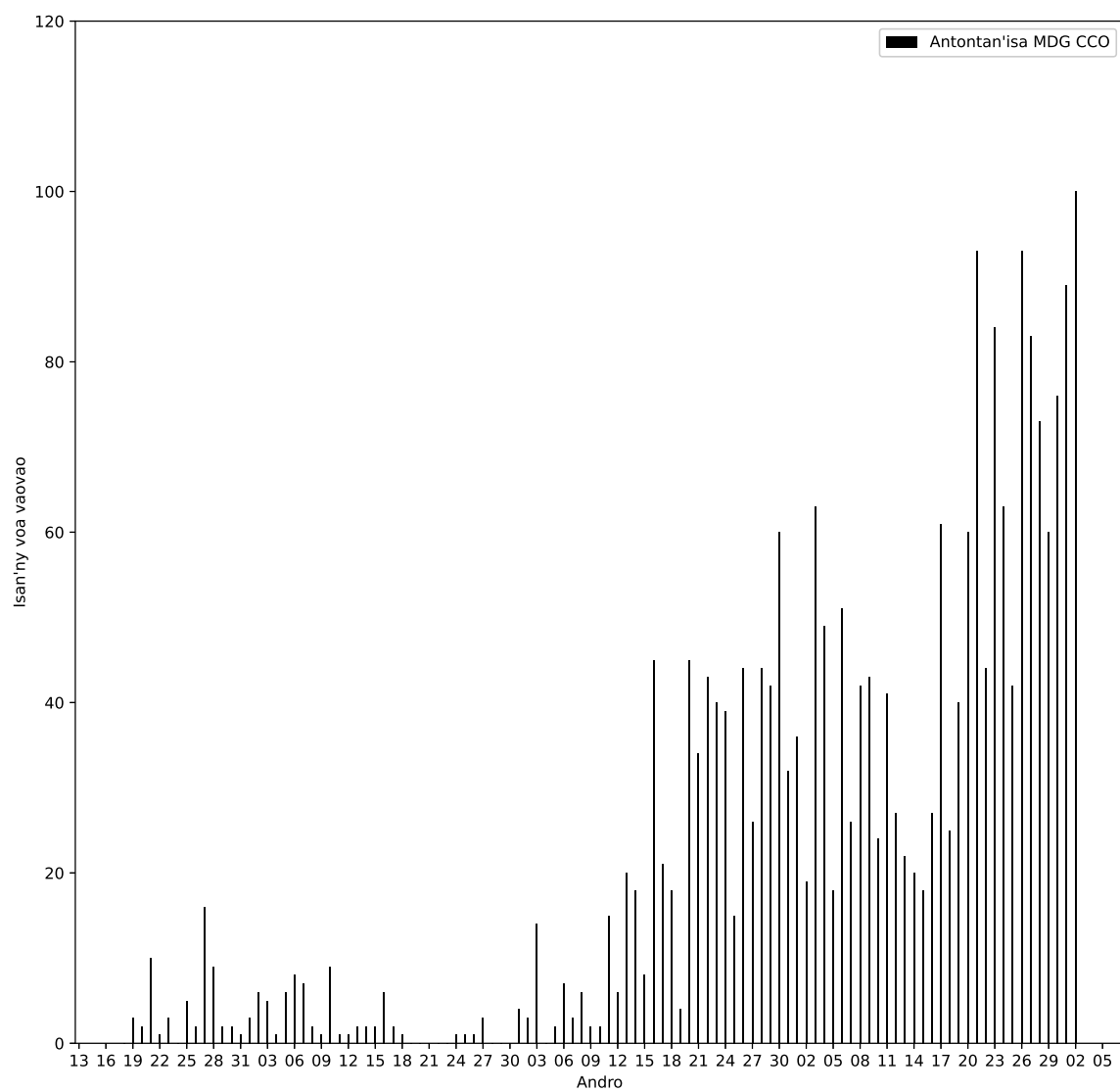
Ohatra, $R(4/07/20) = 1,07583$; Isan'ny voa vaovao @ 4/07/20 = **5**; 75%-kartily hoan'ny Ivao @ 4/07/20 = **9** ary 25%-kartily hoan'ny Ivao @ 4/07/20 = **3**.



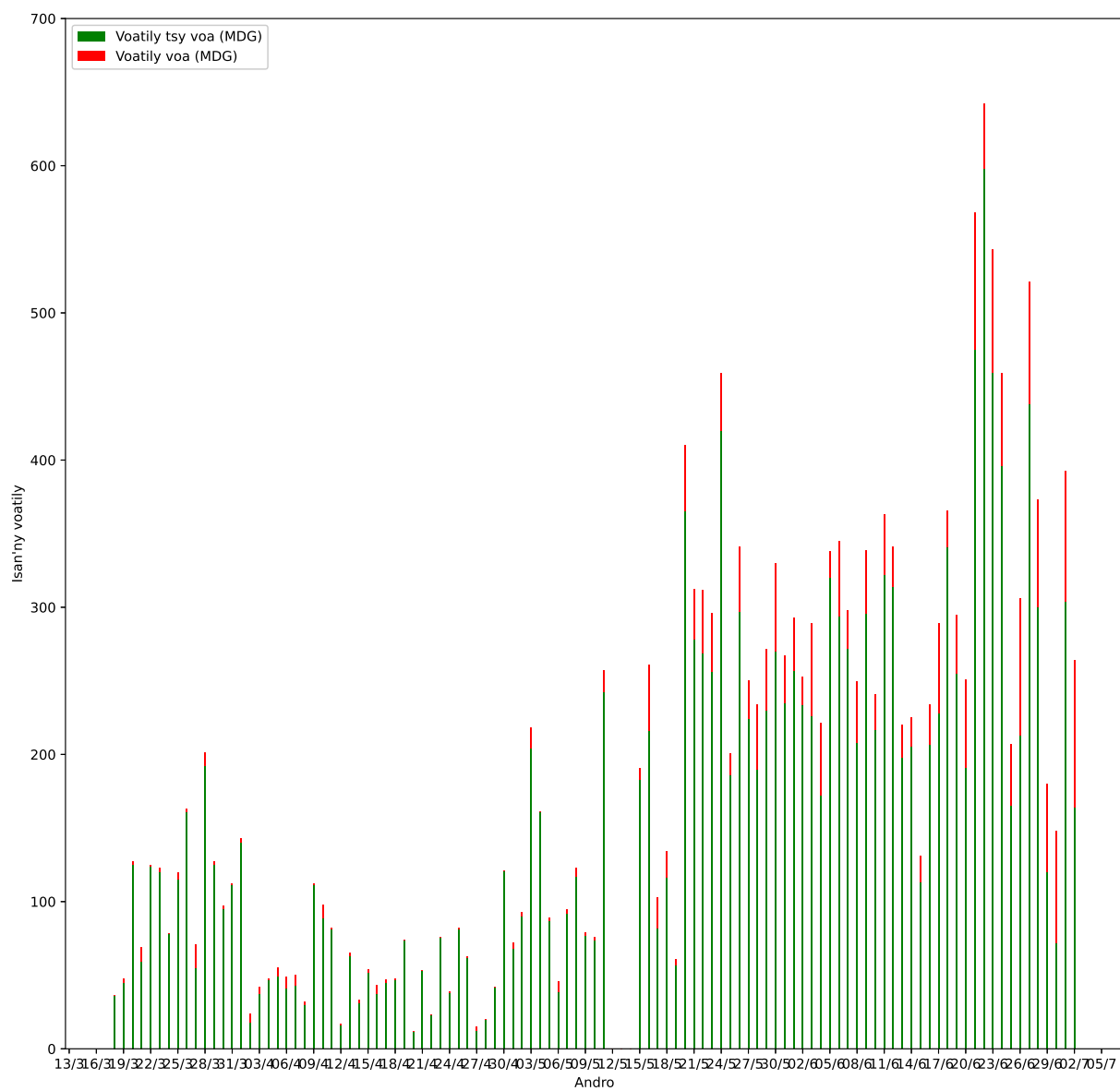
Sary 7: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Antananarivo**.



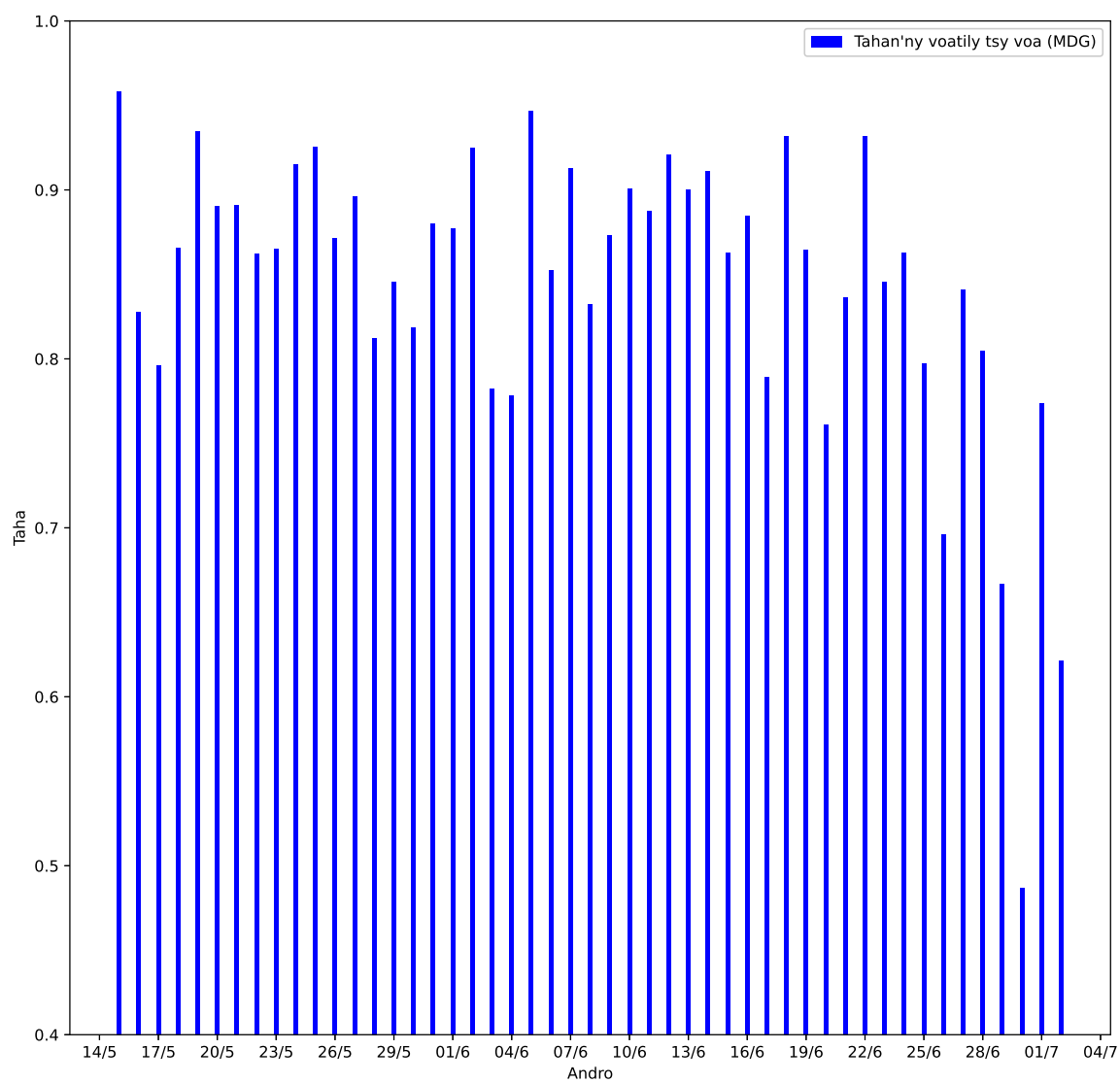
Sary 8: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Toamasina**.



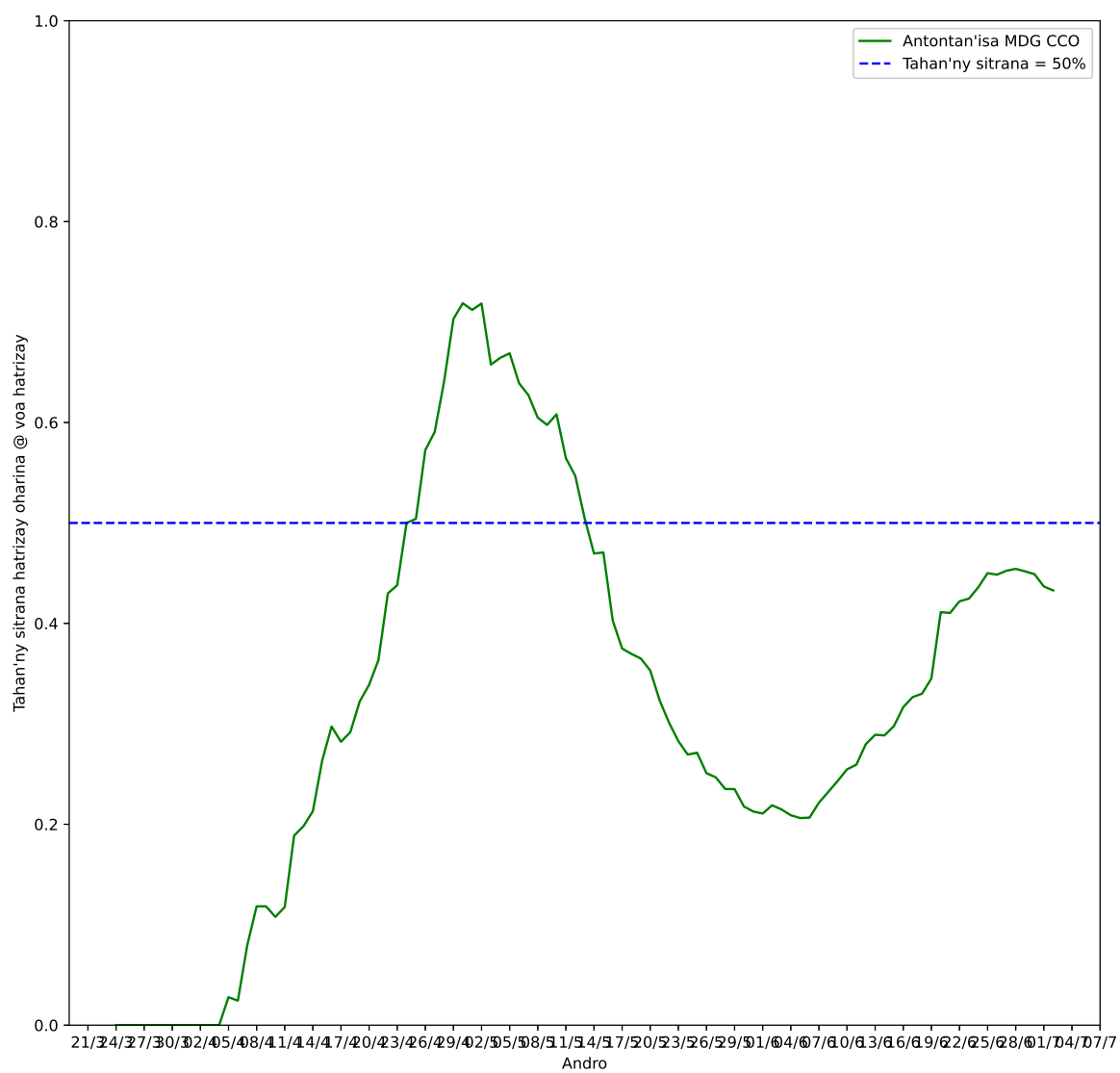
Sary 9: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Madagasikara**.



Sary 10: Isan'ny voatily vaovao isan'andro.



Sary 11: Tahan'ny voatily tsy voa. Ny taha hoan'ny 29/06 dia tombana.



Sary 12: Tahan'ny sitrana hatrizay oharina amin'ny isan'ny voa hatrizay.