

Fanombanana hoan'ny isa fitomboana, fanaikekezana sy vinavina hoan'ny isan'ny voa vaovao: 20/08/20.

Ireo antonan'isa noraisina dia manomboka ny 15/07/20 hatramin'ny 20/08/20.

Hoan'i Sofia: Raha ny tombana natao dia $R > 1$ nanomboka tamin'ny 12/08 afa-tsy tamin'ny 17/08 (8 andro).

Hoan'i Diana: Raha ny tombana natao dia $R > 1$ nanomboka tamin'ny 12/08 afa-tsy tamin'ny 17/08 (8 andro).

Hoan'Analamanga: Raha ny tombana natao dia $R < 1$ nanomboka tamin'ny 7/08 (16 andro).

Hoan'ireo Faritra hafa: Nampidirina eto koa ny tombana, ny jeritodika ary vinavina hoan'Alaotra Mangoro, Matsiatra ambony ary Boeny. **Misy faritra mbola ahitana tombana $R > 1$ andro vitsivitsy lasa.**

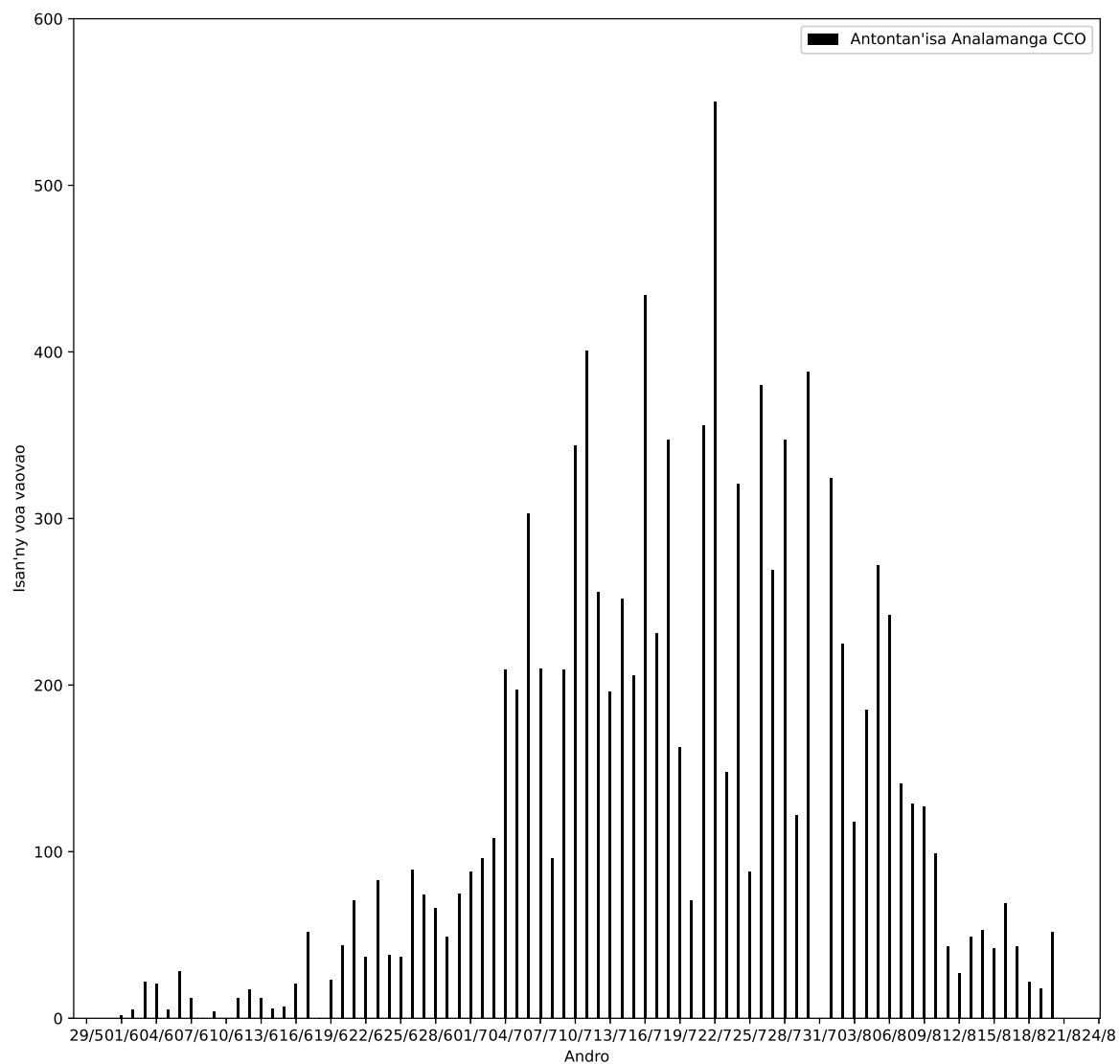
Hoan'i Madagasikara:

	Andro (faharetany)
Tahan'ny voatily tsy voa (MDG)	
$\geq 70\%$	nanomboka ny 31/07 (21 andro)
$\geq 80\%$	nanomboka ny 5/08 (16 andro)
Nanomboka ny 10/07	42 andro
Isan'ny fitiliana (MDG) < 600	andro 11
Isan'ny fitiliana (MDG) ≥ 600	andro 31
Nanomboka ny 2/08	19 andro
Isan'ny fitiliana (MDG) < 600	andro 4
Isan'ny fitiliana (MDG) ≥ 600	andro 15

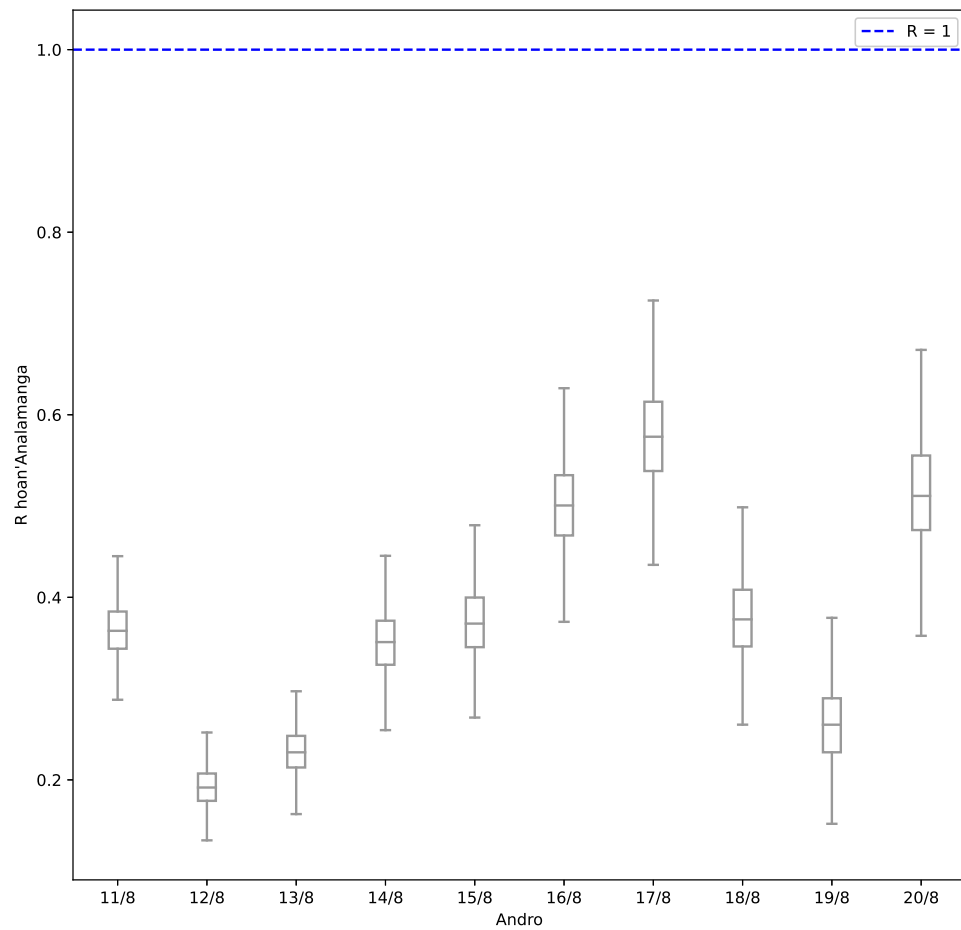
Mahasedra, naoty t@ 20/08/2020.

Lahatsoratra fameno

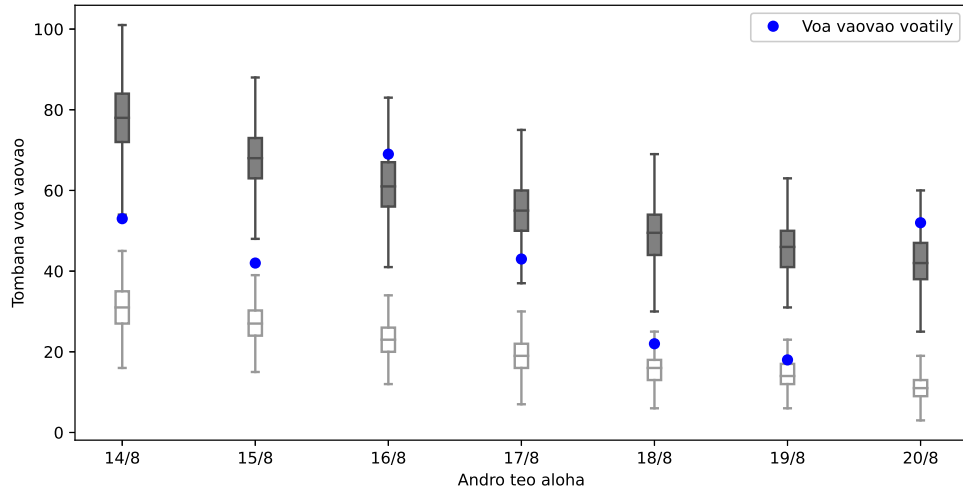
- [1] Ivotoera-pibaikoana malagasy momba ny ady amin'ny Covid-19 (CCO). *Vaovao CCO TVM*. Jolay 2020.
- [2] H. Mahasedra Ratsimbarison. *Tombana hoan'ny isa fitomboana (reproduction number) ao Madagasikara*. Naoty manokana. 9 Jiona 2020.
- [3] H. Mahasedra Ratsimbarison. *Tabilao ankapobeny sy modely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



Sary 1: Isan'ny vao vaovao voatily ao **Analamanga** ny 1/06 hatramin'ny 20/08. Ny isa hoan'ny 21-22/07 dia tombana.

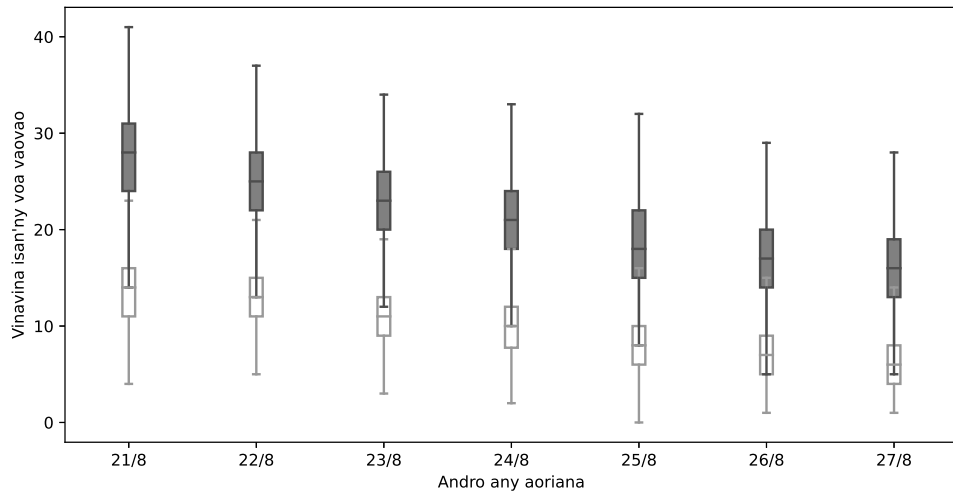


Sary 2: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Analamanga**. $R(20/08) = 0,51302$ (75%-kartily: 0,55280 ; 25%-kartily: 0,47060).



Sary 3: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Analamanga**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(13/08) = \mathbf{0,23118}$ (75%-kartily: 0,24845 ; 25%-kartily: 0,21282) raisina hoan'ny 14-20/08.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(17/08) = \mathbf{0,57793}$ (75%-kartily: 0,61368 ; 25%-kartily: 0,54032) raisina hoan'ny 14-20/08.



Sary 4: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny vao vaovao ao **Analamanga** notombanana avy amin'ny $R(19/08) = 0,26045$.

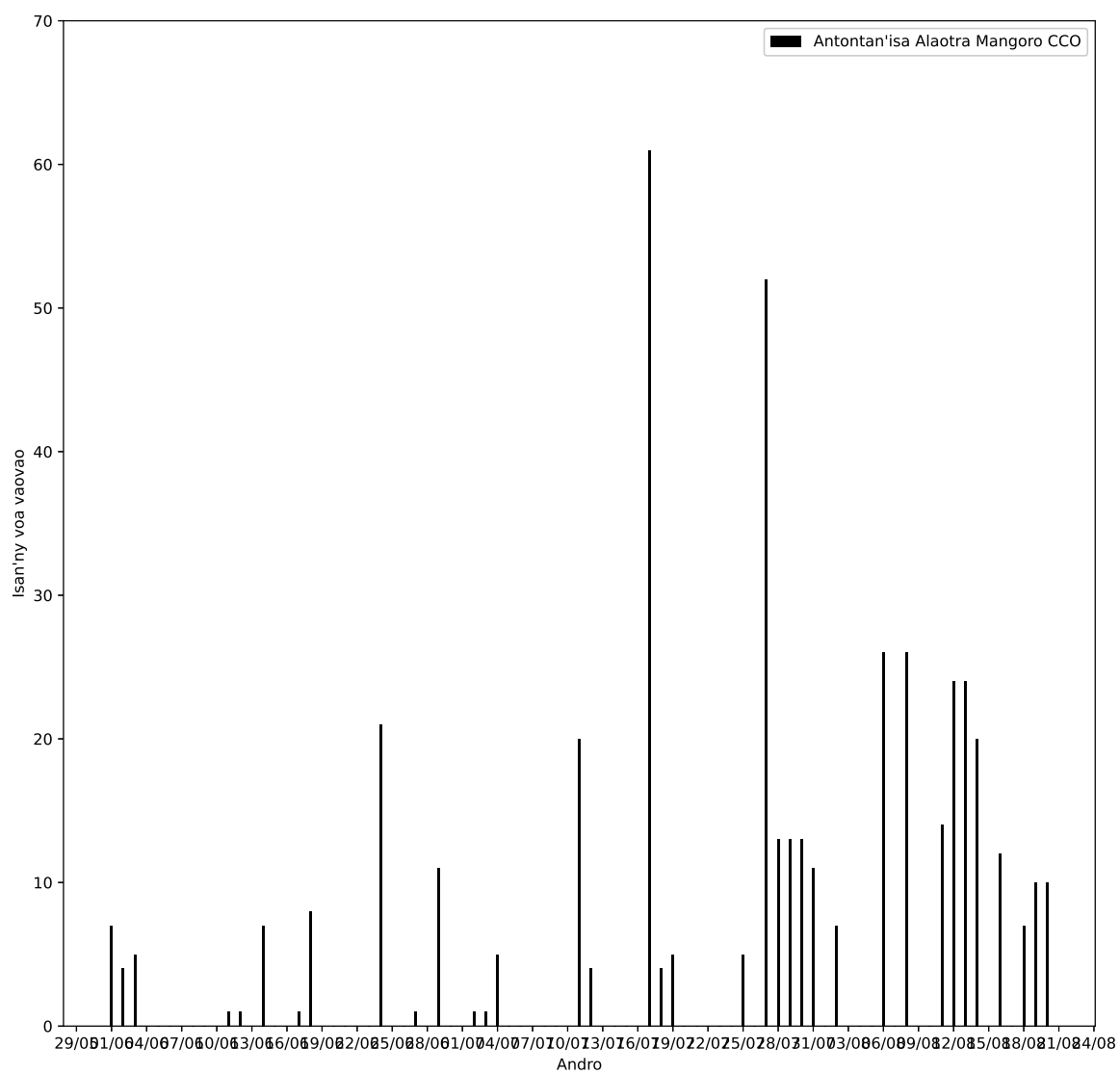
Ohatra, $R(22/08) = 0,24888$.

Isan'ny vao vaovao @ 22/08 = 13 (75%-kartily: 19 ; 25%-kartily: 10).

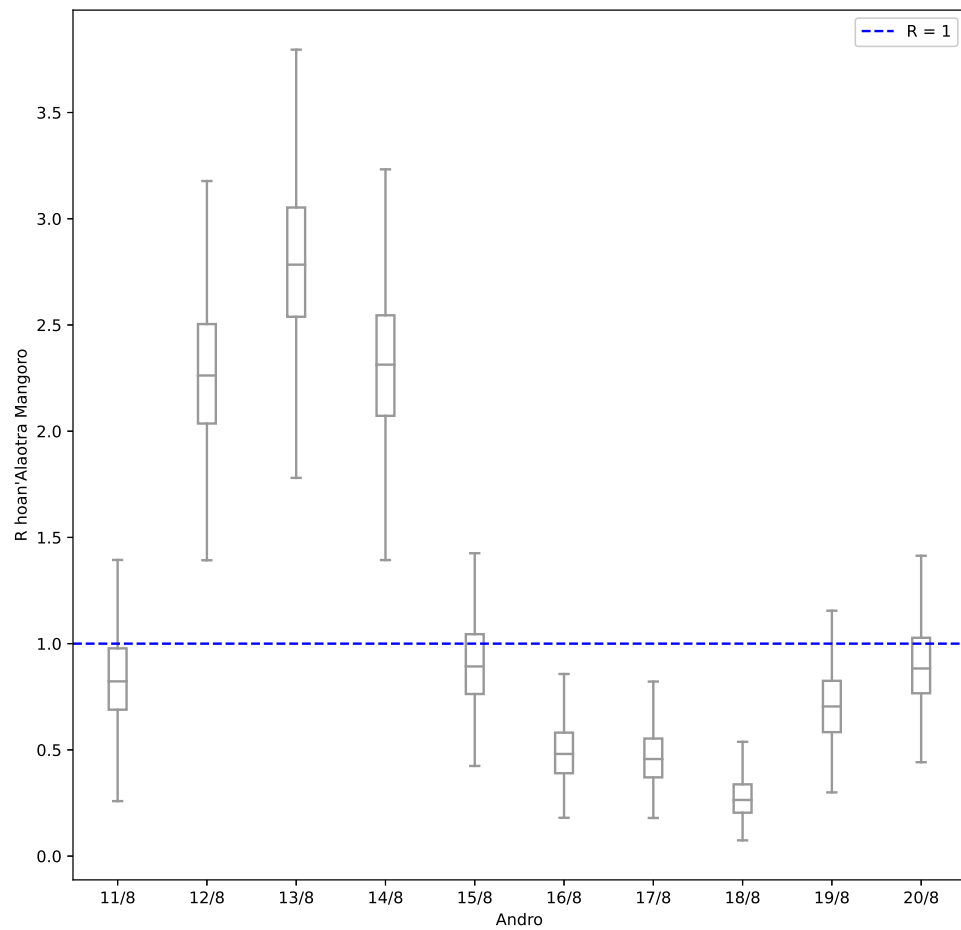
Vinavina ambony hoan'ny isan'ny vao vaovao ao **Analamanga** notombanana avy amin'ny $R(16/08) = 0,50147$.

Ohatra, $R(22/08) = 0,48619$.

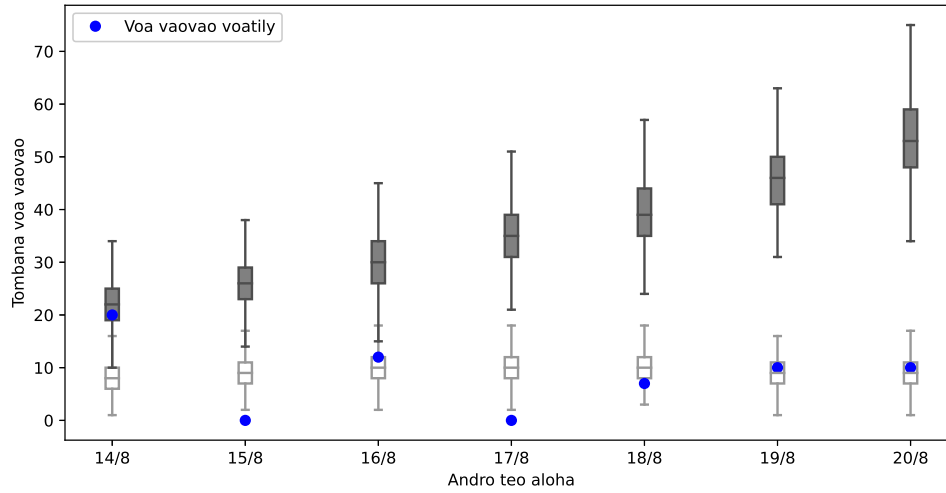
Isan'ny vao vaovao @ 22/08 = **25** (75%-kartily: **33**, 25%-kartily: **22**).



Sary 5: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Alaotra Mangoro** ny 1/06 hatramin'ny 20/08.

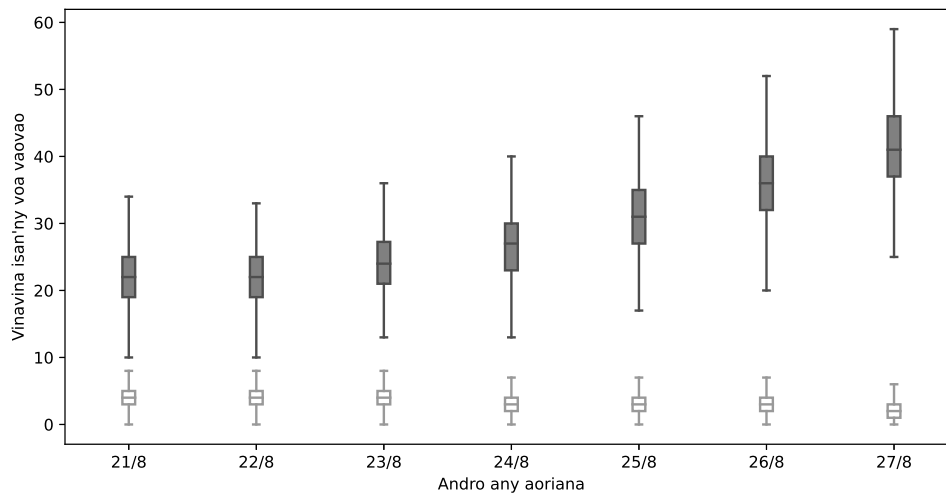


Sary 6: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Alaotra Mangoro**. $R(20/08) = 0,89191$ (75%-kartily: 1,01463 ; 25%-kartily: 0,75375).



Sary 7: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Alaotra Mangoro**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(11/08) = \mathbf{0,83771}$ (75%-kartily: 0,97214 ; 25%-kartily: 0,68296) raisina hoan'ny 14-20/08.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(13/08) = \mathbf{2,68677}$ (75%-kartily: 2,93499 ; 25%-kartily: 2,41862) raisina hoan'ny 14-20/08.



Sary 8: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Alaotra Mangoro** notombanana avy amin'ny $R(17/08) = 0,48378$.

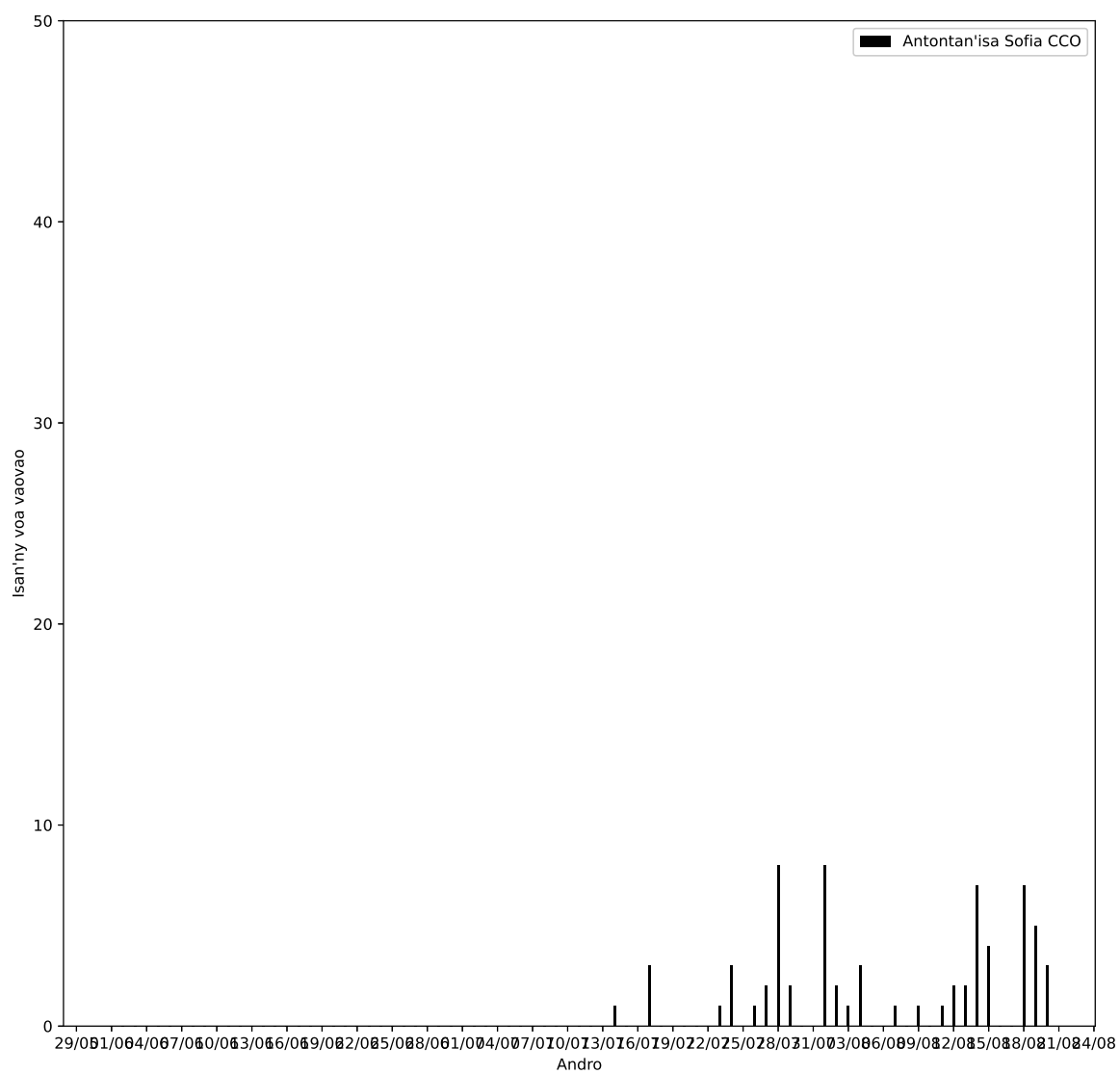
Ohatra, $R(22/08) = 0,42674$.

Isan'ny voa vaovao @ 22/08 = 4 (75%-kartily: 8 ; 25%-kartily: 3).

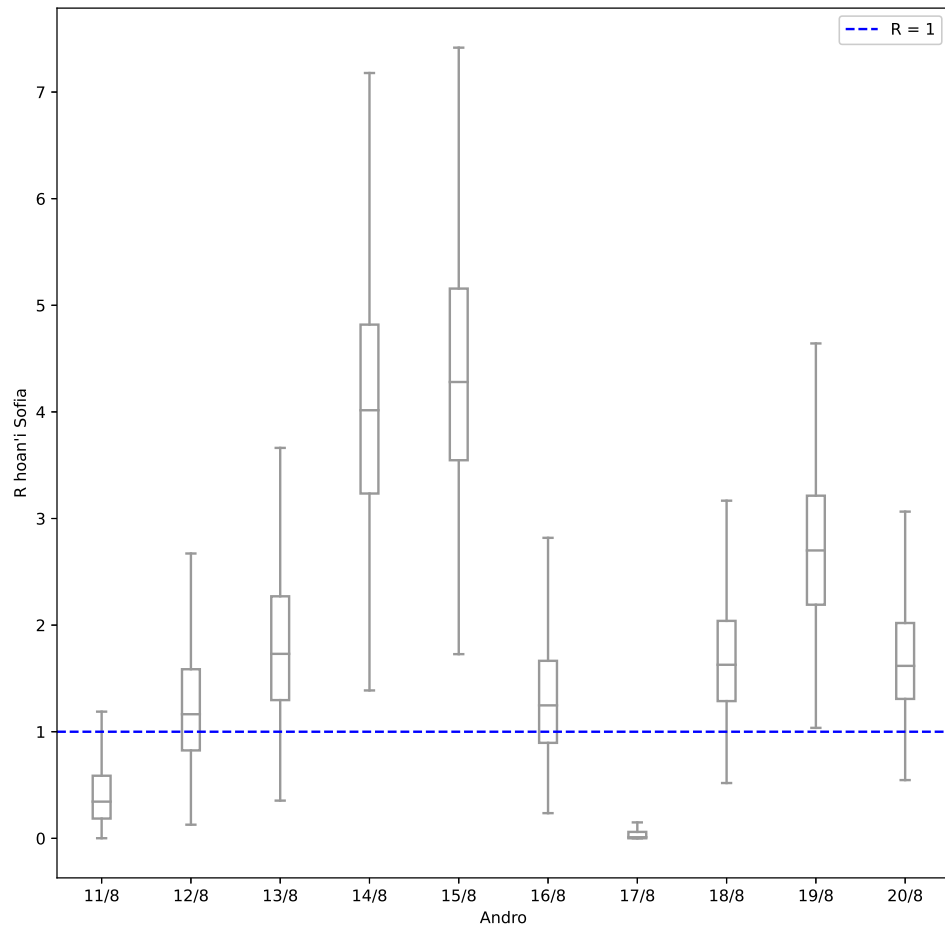
Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Alaotra Mangoro** notombanana avy amin'ny $R(14/08) = 2,23451$.

Ohatra, $R(22/08) = 2,08529$.

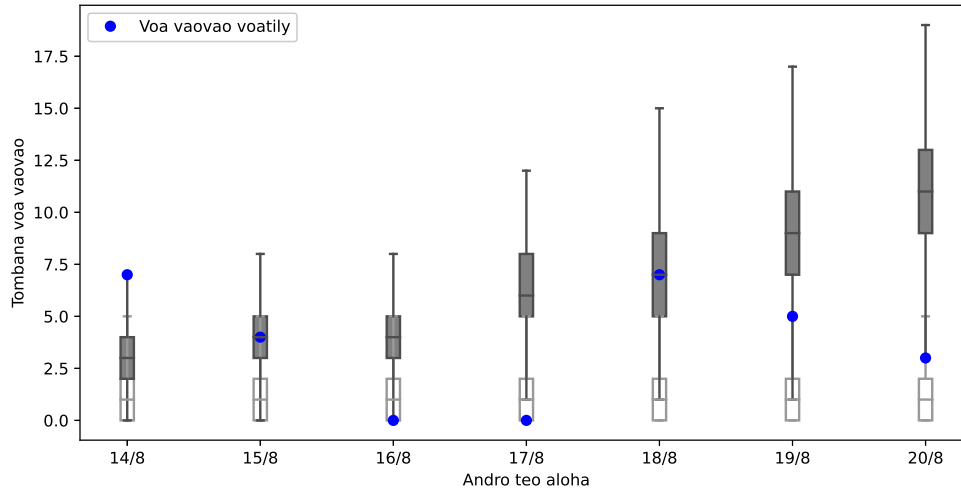
Isan'ny voa vaovao @ 22/08 = **22** (75%-kartily: **30**, 25%-kartily: **19**).



Sary 9: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Sofia** ny 1/06 hatramin'ny 20/08.

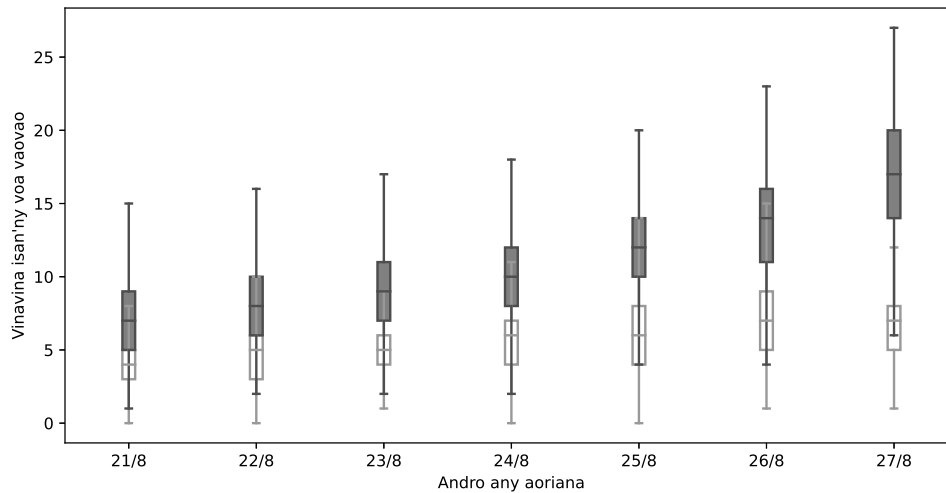


Sary 10: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Sofia**. $R(20/08) = 1,64172$ (75%-kartily: 1,96743 ; 25%-kartily: 1,25178).



Sary 11: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Sofia**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(12/08) = \mathbf{1,30549}$ (75%-kartily: 1,66109 ; 25%-kartily: 0,83933) raisina hoan'ny 14-20.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(14/08) = \mathbf{3,50841}$ (75%-kartily: 4,17412 ; 25%-kartily: 2,71876) raisina hoan'ny 14-20/08.



Sary 12: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Sofia** notombanana avy amin'ny $R(13/08) = 1,75224$.

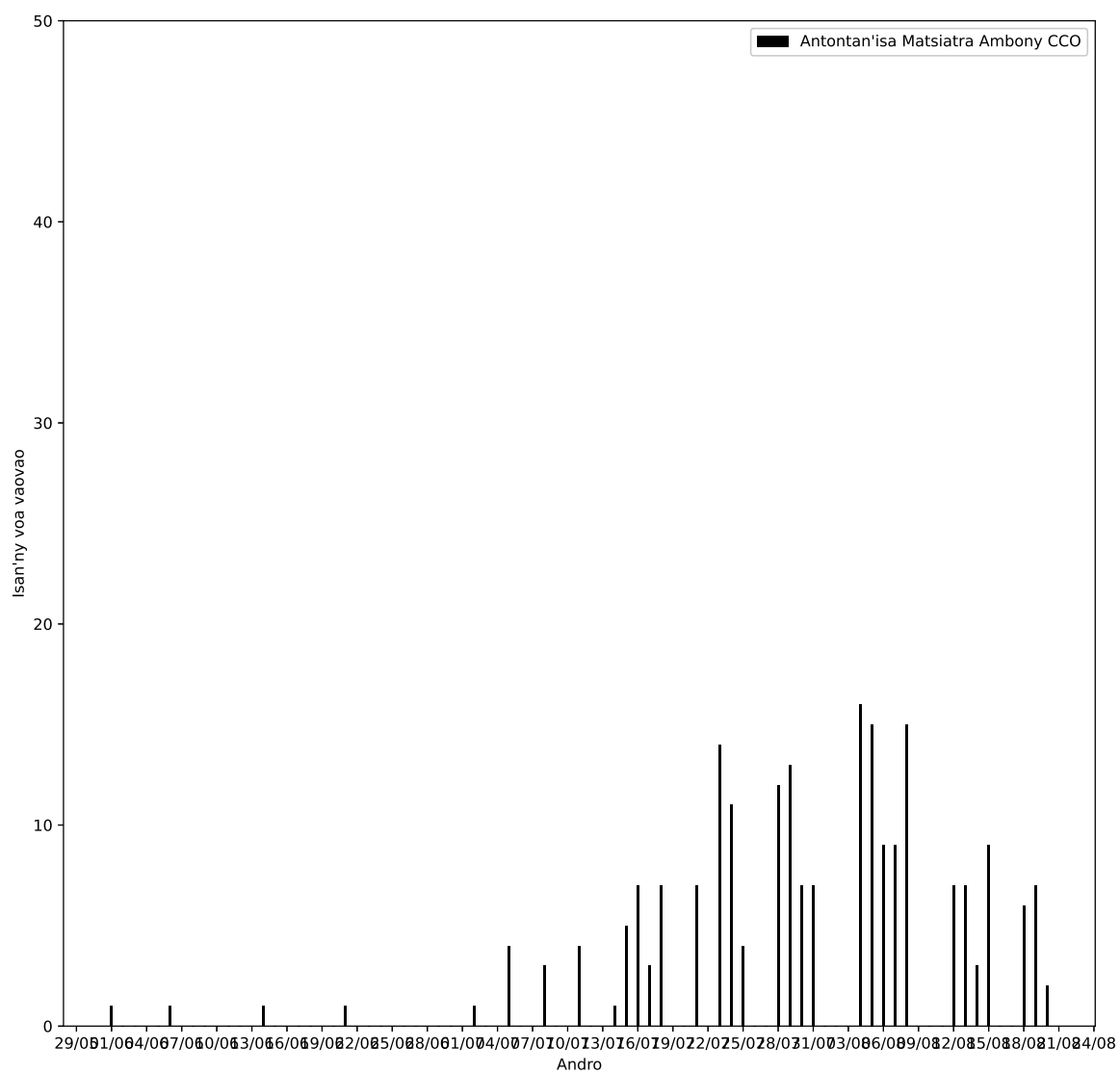
Ohatra, $R(20/08) = 1,52837$.

Isan'ny voa vaovao @ 22/08 = 5 (75%-kartily: 9 ; 25%-kartily: 3).

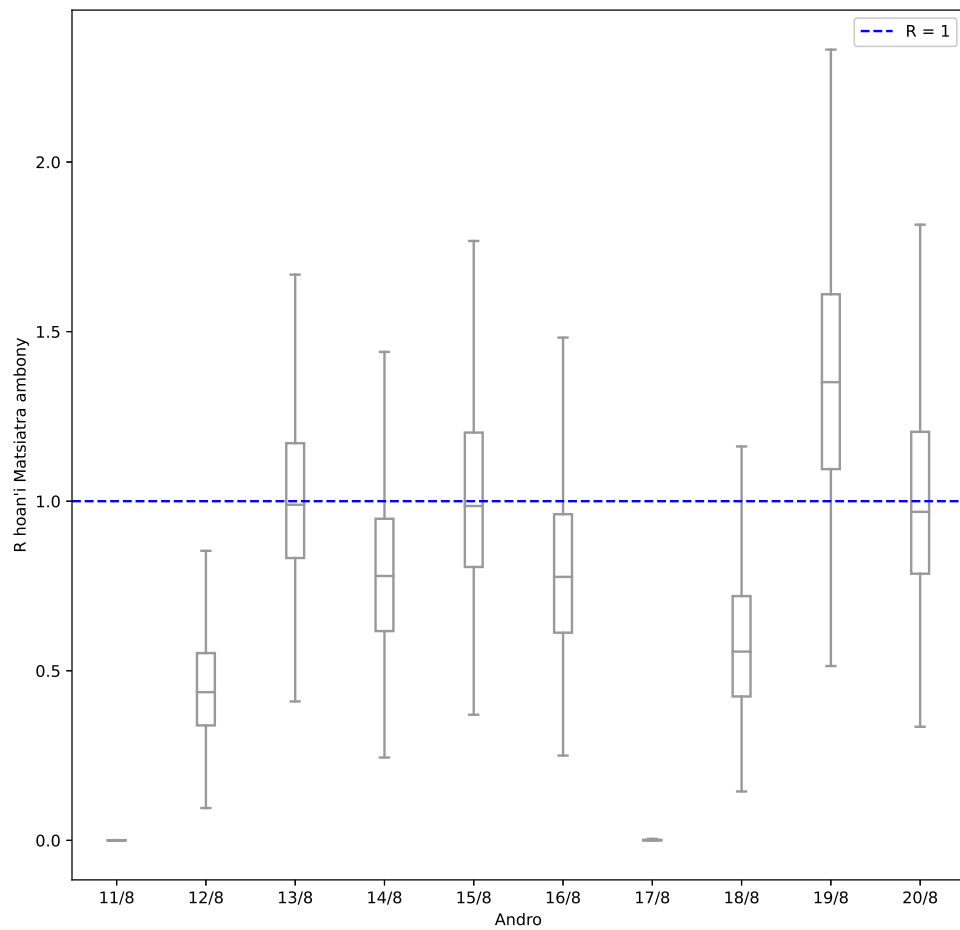
Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Sofia** notombanana avy amin'ny $R(19/08) = 2,55201$.

Ohatra, $R(22/08) = 2,38711$.

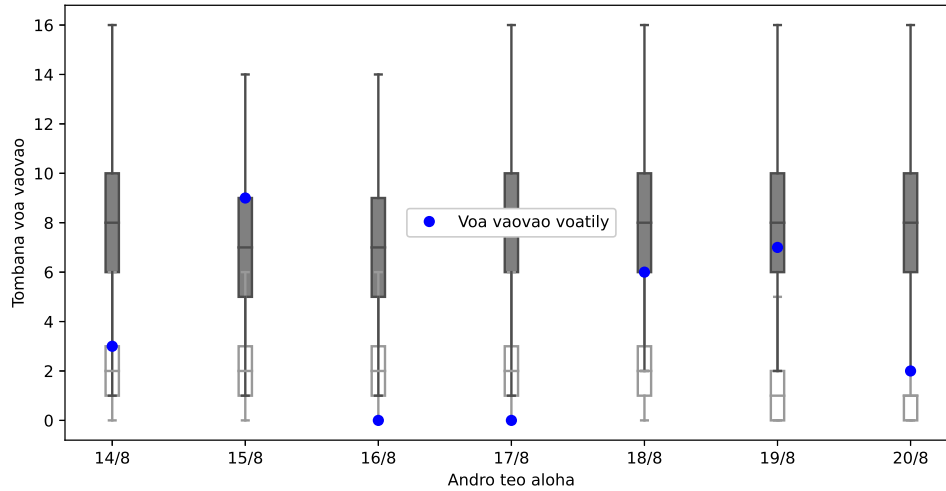
Isan'ny voa vaovao @ 22/08 = 8 (75%-kartily: 13, 25%-kartily: 6).



Sary 13: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Matsiatra ambony** ny 1/06 hatramin'ny 20/08.

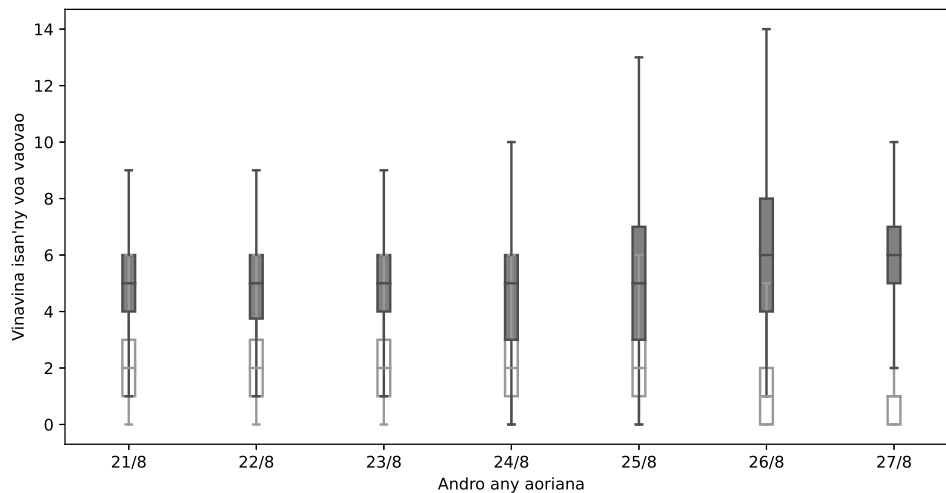


Sary 14: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Matsiatra ambony**. $R(20/08) = 0,99912$ (75%-kartily: 1,19034 ; 25%-kartily: 0,77190).



Sary 15: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Matsiatra ambony**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(12/08) = \mathbf{0,49157}$ (75%-kartily: 0,59508 ; 25%-kartily: 0,36598) raisina hoan'ny 14-20/08.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(19/08) = \mathbf{1,33236}$ (75%-kartily: 1,55223 ; 25%-kartily: 1,07813) raisina hoan'ny 14-20/08.



Sary 16: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Matsiatra ambony** notombanana avy amin'ny $R(18/08) = 0,62042$.

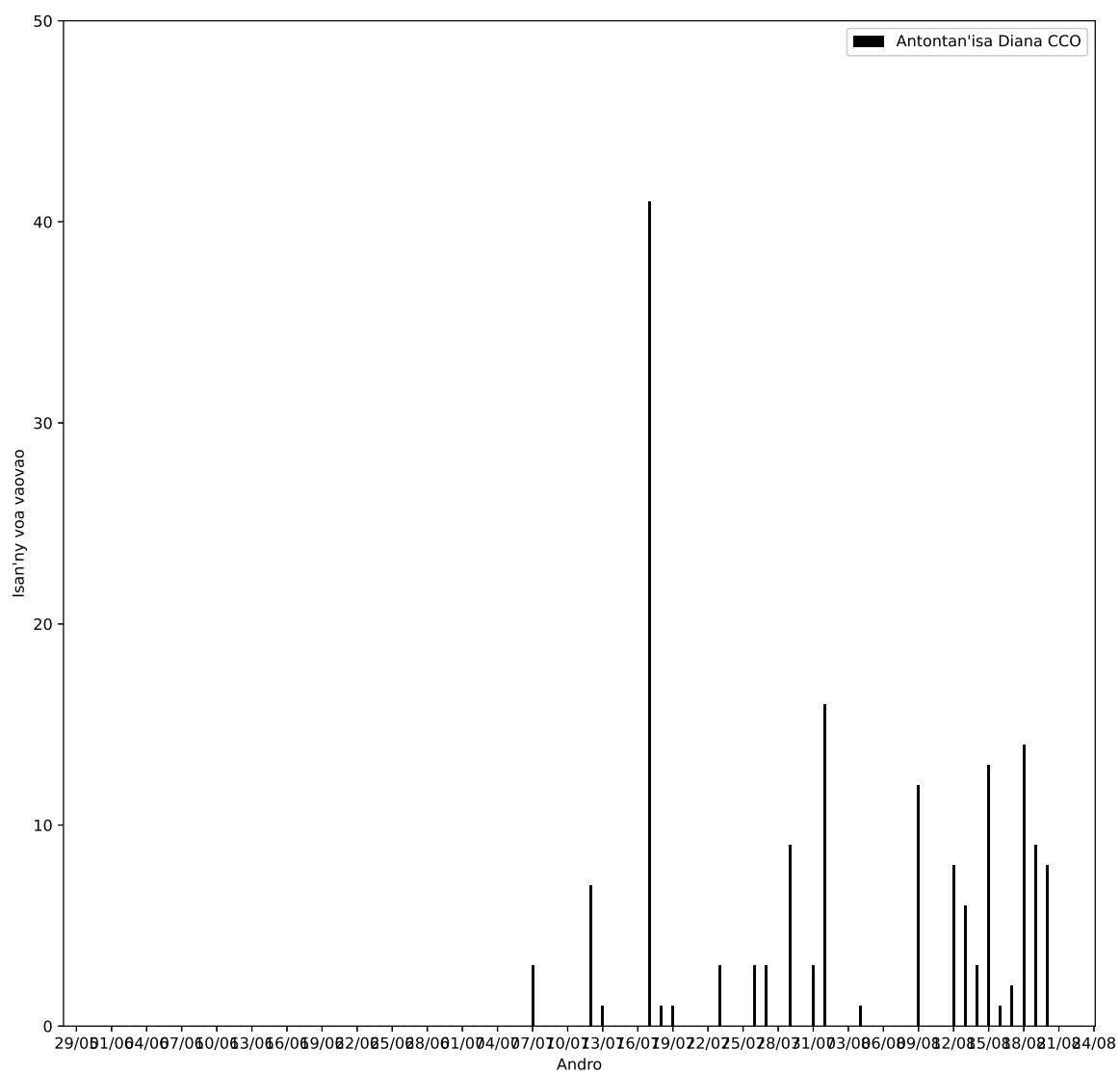
Ohatra, $R(22/08) = 0,52601$.

Isan'ny voa vaovao @ 22/08 = 2 (75%-kartily: 5 ; 25%-kartily: 1).

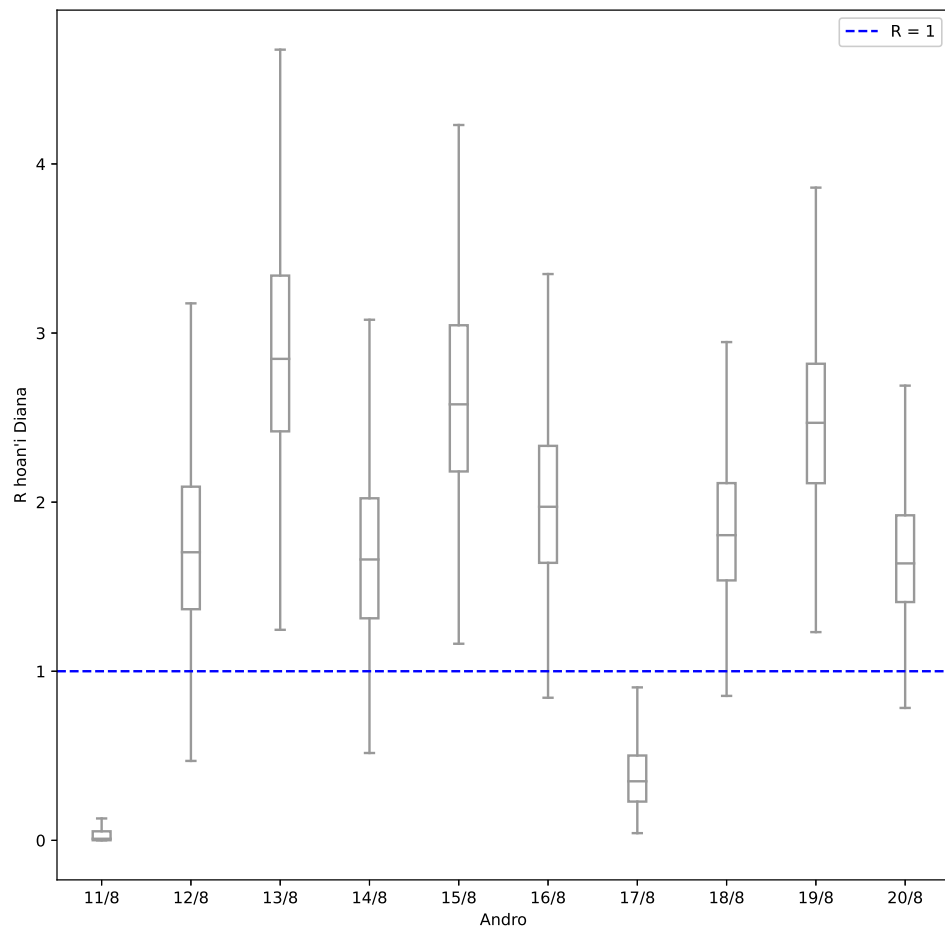
Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Matsiatra ambony** notombanana avy amin'ny $R(19/08) = 1,33236$.

Ohatra, $R(22/08) = 1,14367$.

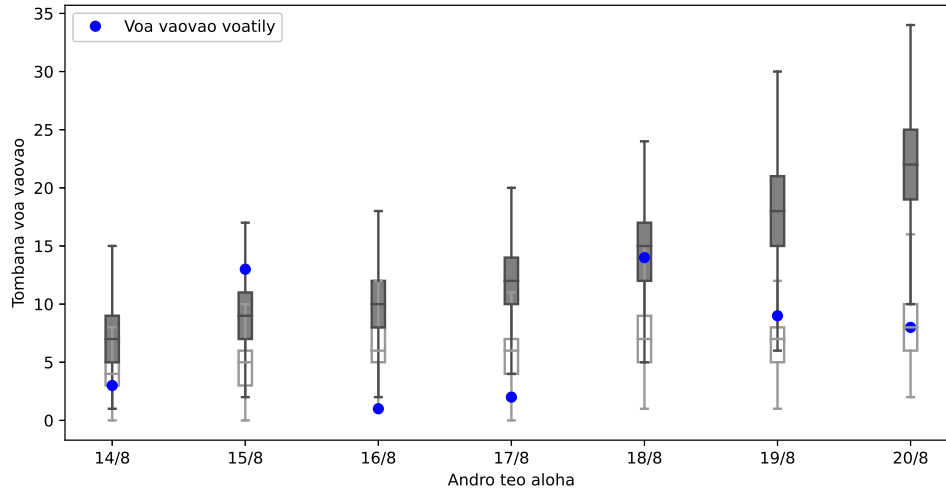
Isan'ny voa vaovao @ 22/08 = 5 (75%-kartily: 9 ; 25%-kartily: 3).



Sary 17: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Diana** ny 1/06 hatramin'ny 20/08.

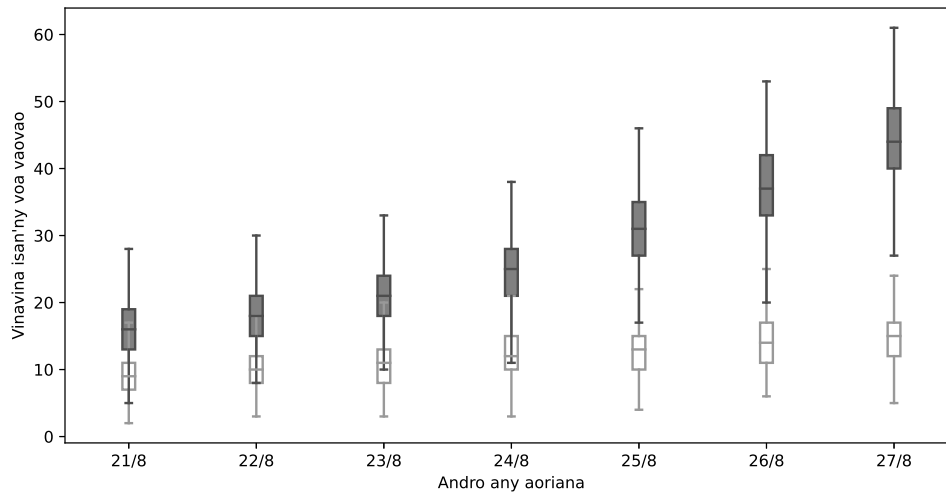


Sary 18: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Diana**. $R(20/08) = 1,66592$ (75%-kartily: 1,90951 ; 25%-kartily: 1,38941).



Sary 19: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Diana**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(14/08) = \mathbf{1,68918}$ (75%-kartily: 2,00834 ; 25%-kartily: 1,31092) raisina hoan'ny 14-20/08.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(13/08) = \mathbf{2,76162}$ (75%-kartily: 3,19954 ; 25%-kartily: 2,25848) raisina hoan'ny 14-20/08.



Sary 20: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Diana** notombanana avy amin'ny $R(20/08) = 1,66592$.

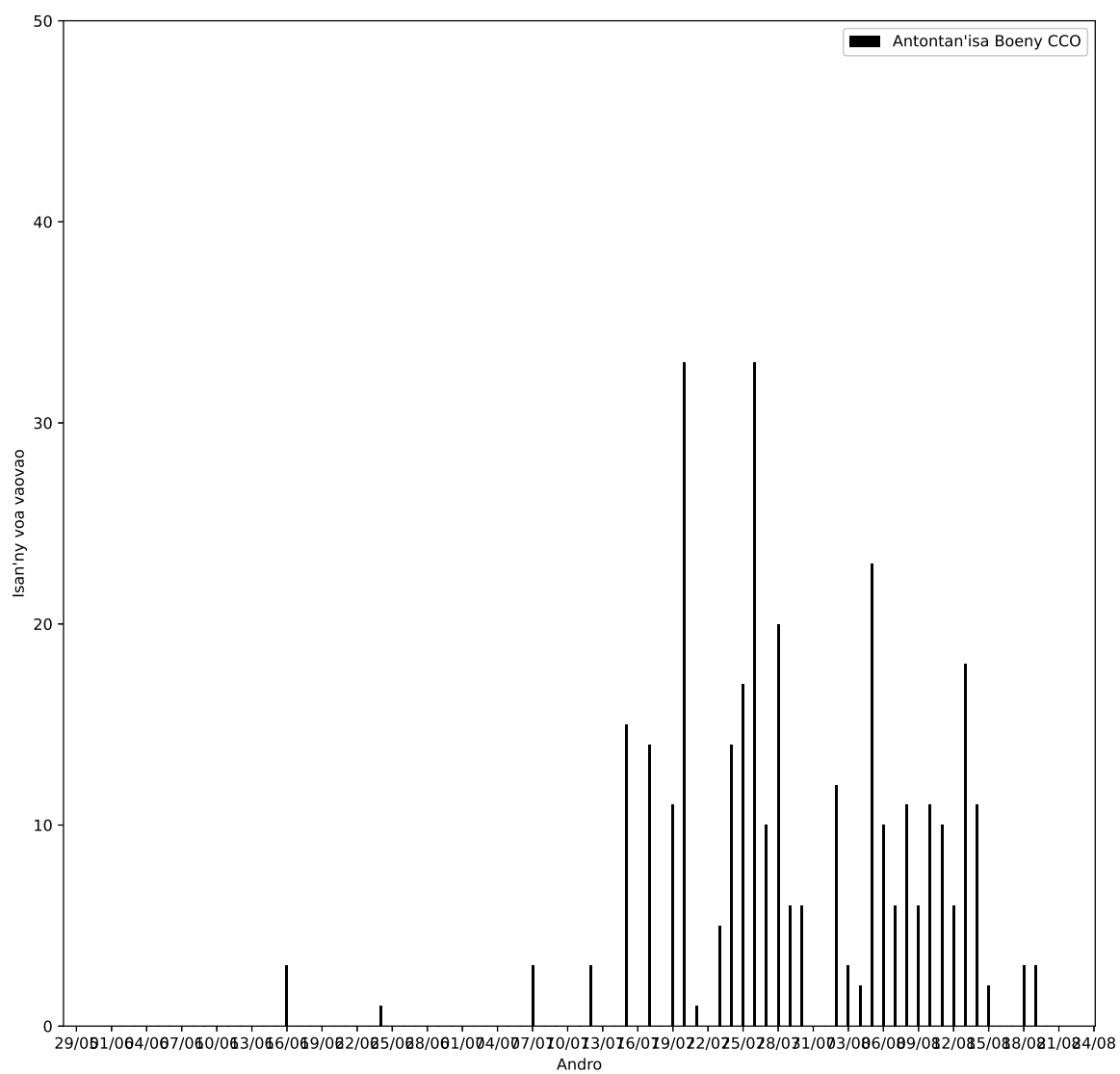
Ohatra, $R(22/08) = 1,52874$.

Isan'ny voa vaovao @ 22/08 = 10 (75%-kartily: 15 ; 25%-kartily: 8).

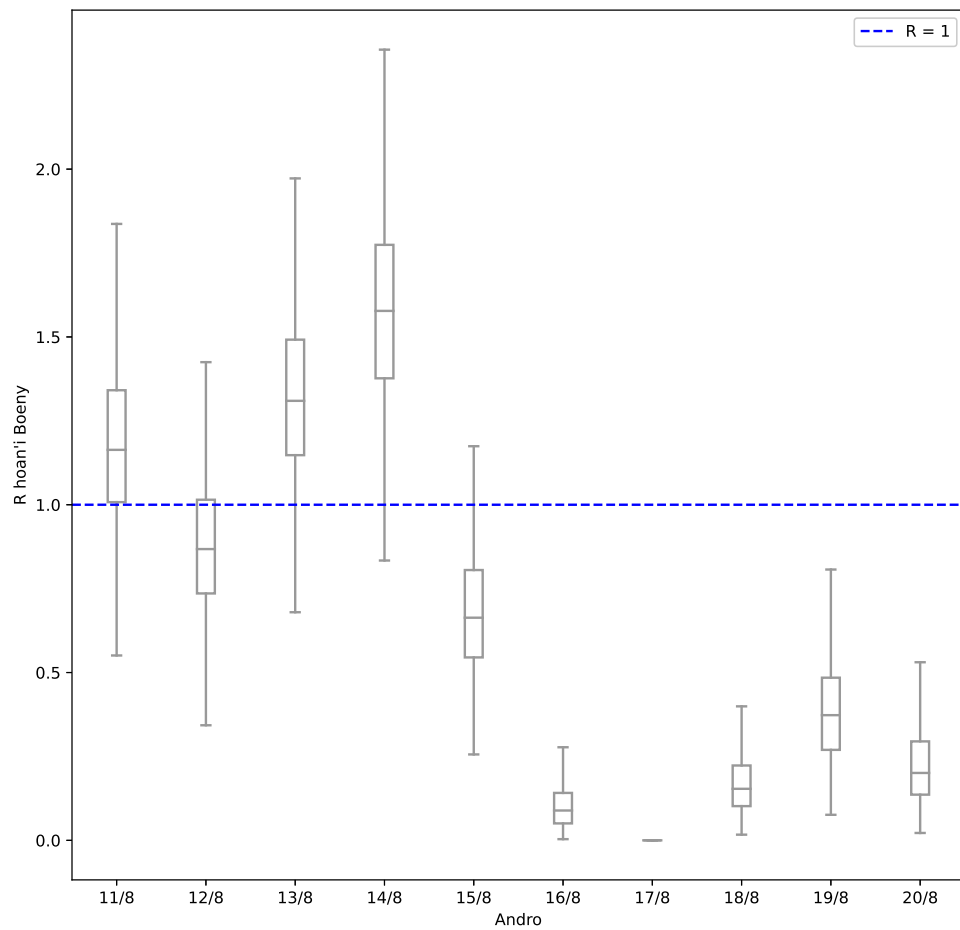
Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Boeny** notombanana avy amin'ny $R(13/08) = 2,76162$.

Ohatra, $R(22/08) = 2,60675$.

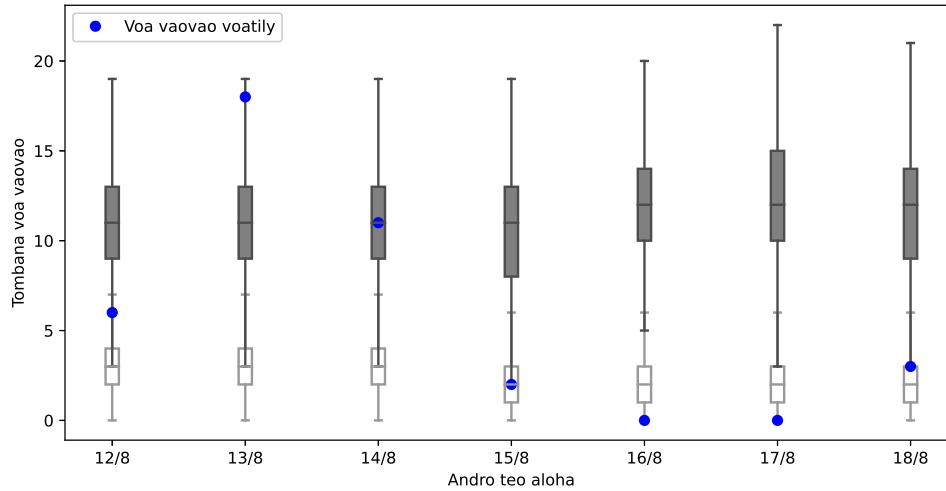
Isan'ny voa vaovao @ 22/08 = **18** (75%-kartily: **25** ; 25%-kartily: **15**).



Sary 21: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Boeny** ny 1/06 hatramin'ny 20/08.

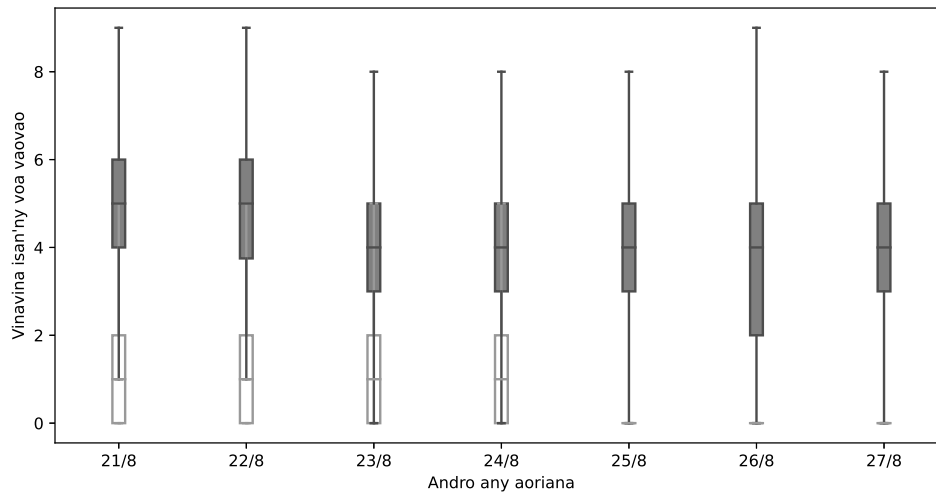


Sary 22: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Boeny**. $R(20/08) = 0,22212$ (75%-kartily: 0,28865 ; 25%-kartily: 0,13125).



Sary 23: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Boeny**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(19/08) = \mathbf{0,37058}$ (75%-kartily: 0,45564 ; 25%-kartily: 0,26508) raisina hoan'ny 14-20/08.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny $R = R(13/08) = \mathbf{1,22444}$ (75%-kartily: 1,38101 ; 25%-kartily: 1,04978) raisina hoan'ny 14-20/08.



Sary 24: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Boeny** notombanana avy amin'ny $R(19/08) = 0,37058$.

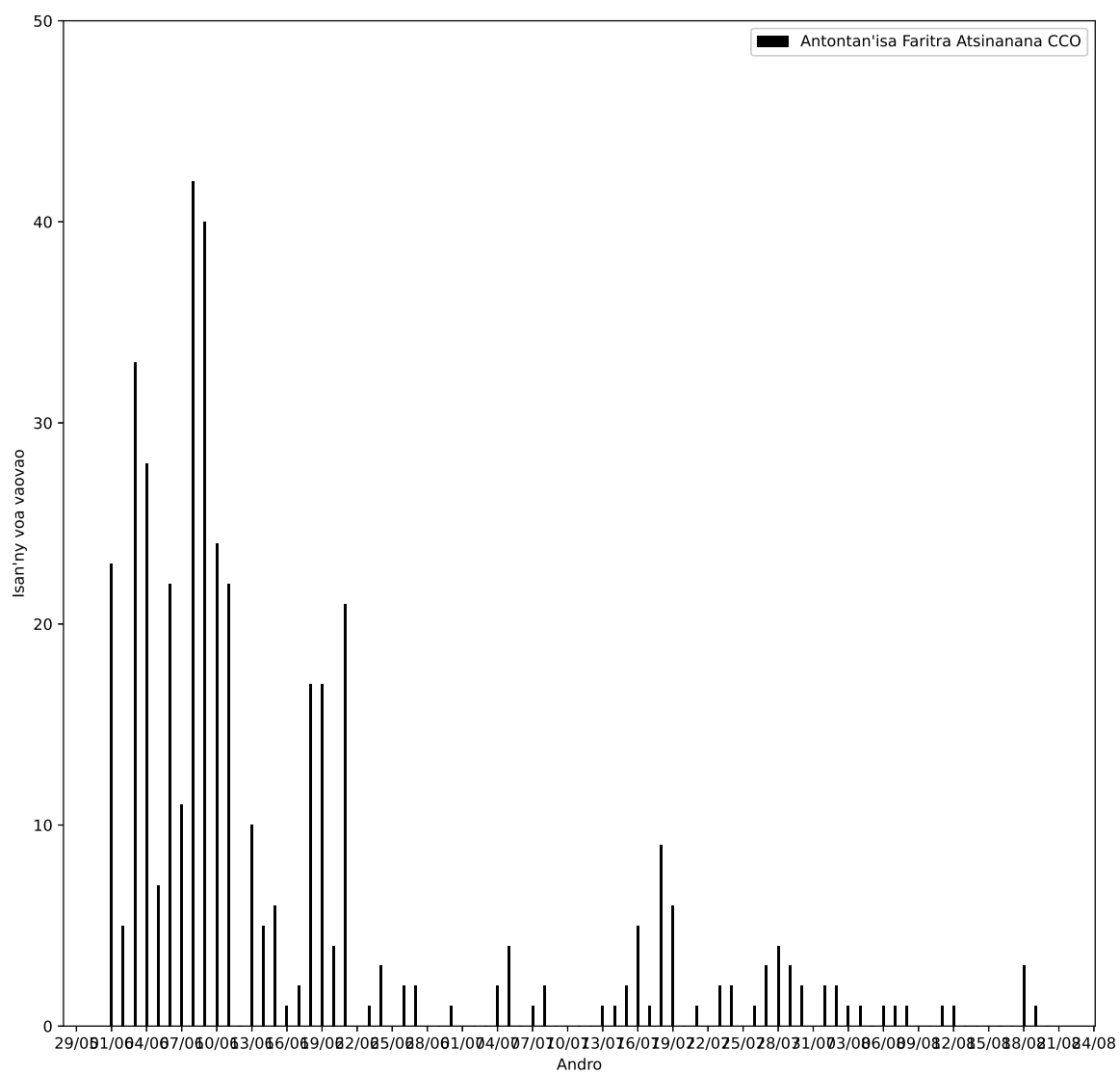
Ohatra, $R(22/08) = 0,21149$.

Isan'ny voa vaovao @ 22/08 = 1 (75%-kartily: 3 ; 25%-kartily: 0).

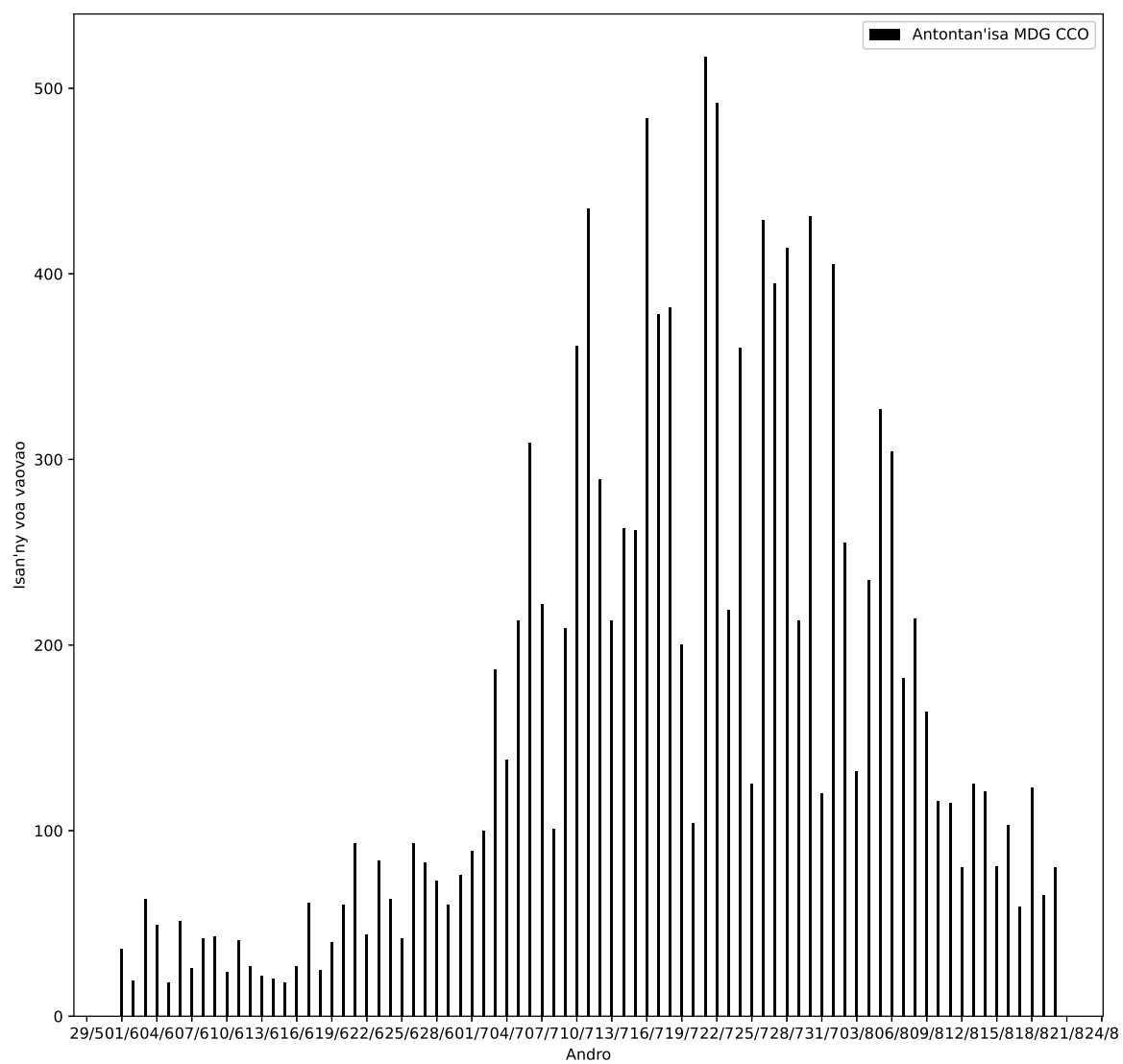
Vinavina ambony hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Boeny** notombanana avy amin'ny $R(11/08) = 1,08960$.

Ohatra, $R(22/08) = 0,87712$.

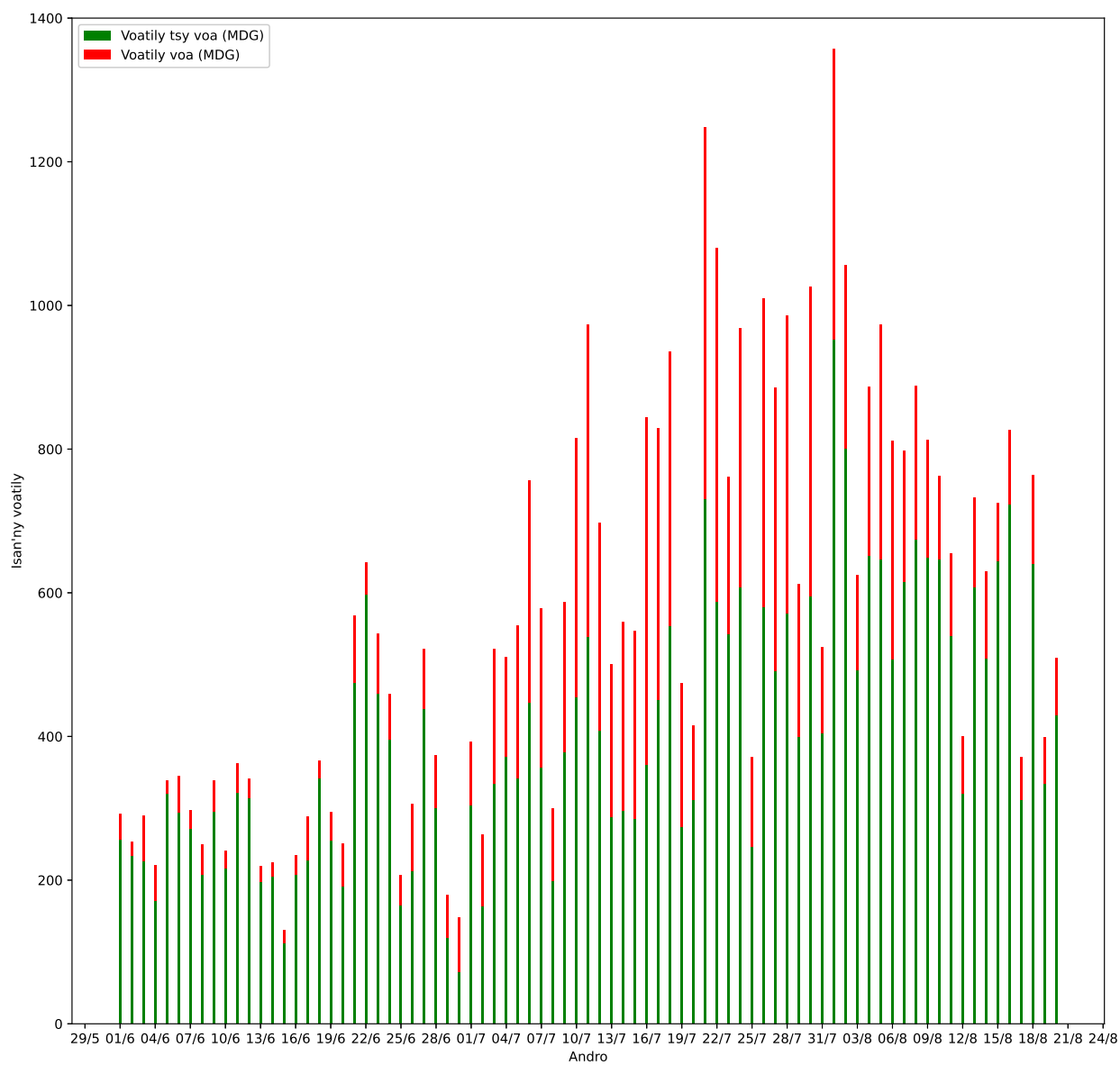
Isan'ny voa vaovao @ 22/08 = 5 (75%-kartily: 9 ; 25%-kartily: 3).



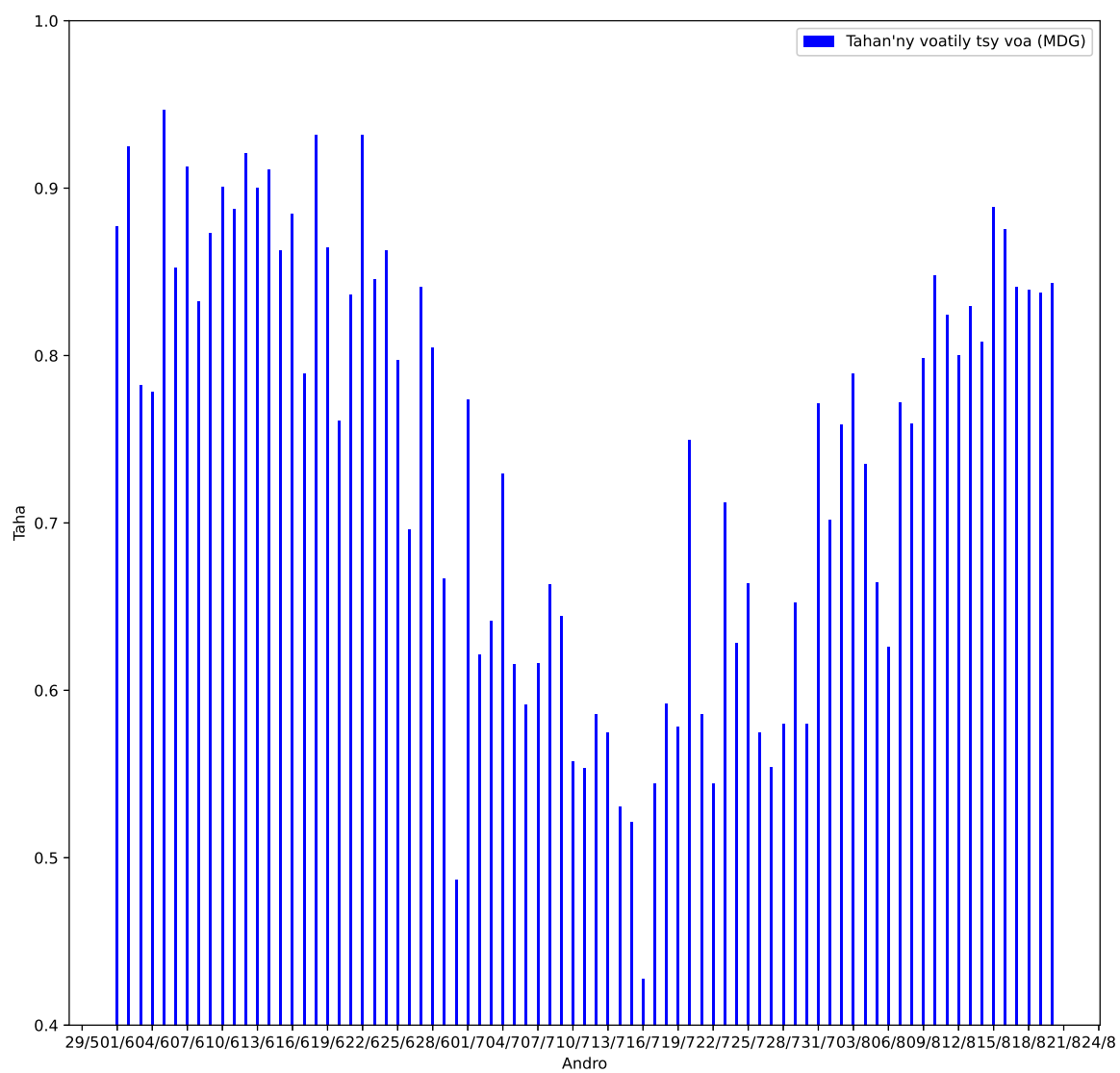
Sary 25: Isan'ny voa vaovao voatily ao amin'ny **Faritra Atsinanana**.



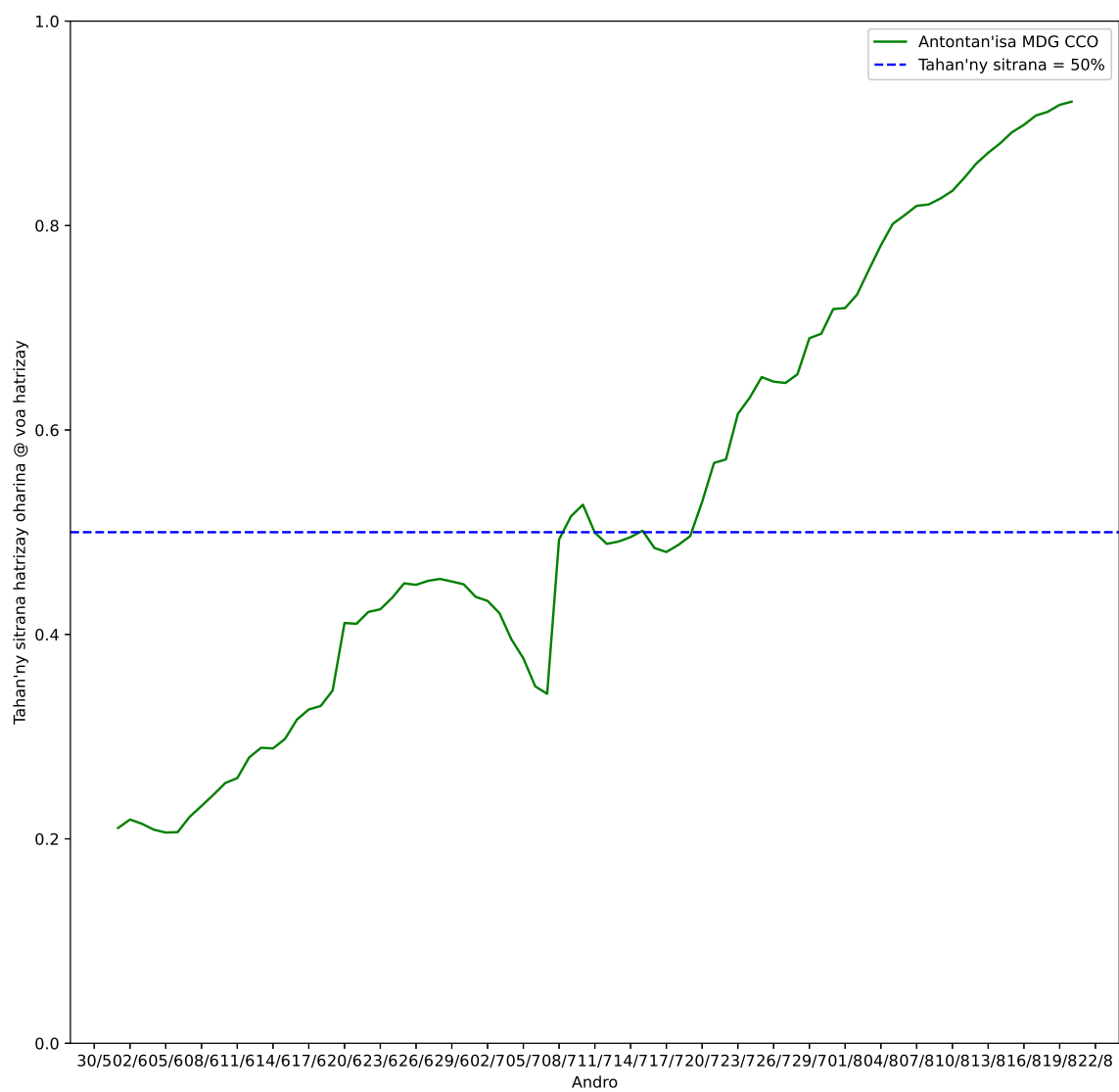
Sary 26: Isan'ny vao vaovao voatily ao **Madagasikara**. Ny isa hoan'ny 21-22/07 dia tombana.



Sary 27: Isan'ny voatily vaovao isan'andro. Ny isa hoan'ny 21-22/07 dia tombana.



Sary 28: Tahan'ny voatily tsy voa. Ny taha hoan'ny 29/06, 21-22/07 dia tombana.



Sary 29: Tahan'ny sitrana hatrizay oharina amin'ny isan'ny voa hatrizay.