

# Fanombanana hoan'ny isa fitomboana, fanaikekezana sy vinavina hoan'ny isan'ny voa vaovao: 21/09/20.

Ireo antonan'isa noraisina dia manomboka ny 21/08/20 hatramin'ny 21/09/20.

## Fanamarihana:

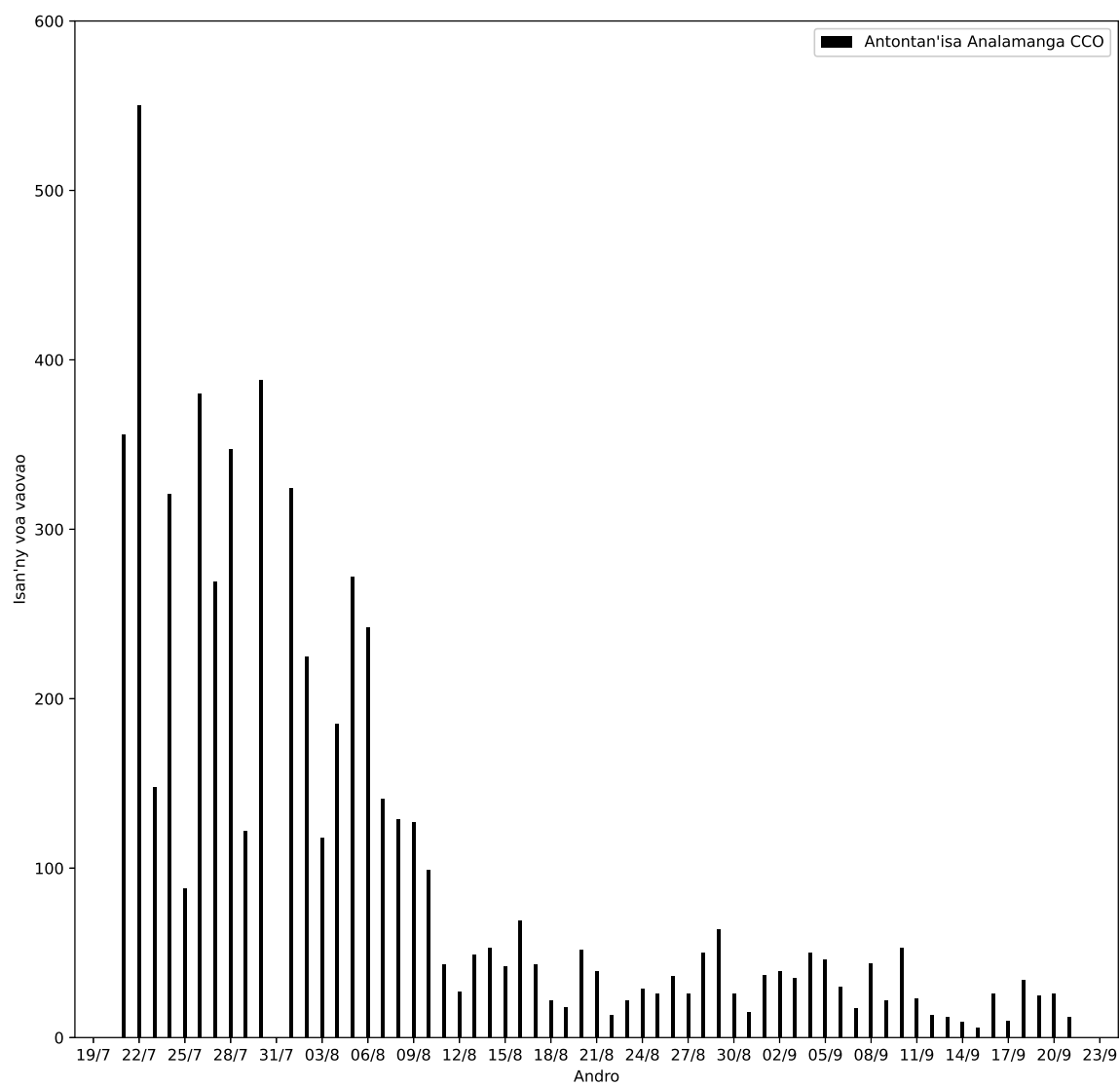
	Isan'ny andro nahitana	
	<b>R &gt; 1</b>	<b>R &lt; 1</b>
Diana		
Nanomboka ny 12/08 (41 andro)	24	17
Nanomboka ny 18/08 (35 andro)	19	16
Sofia		
Nanomboka ny 12/08 (35 andro)	18	17
Nanomboka ny 24/08 (23 andro)	11	12
Sava		
Nanomboka ny 31/08 (22 andro)	11	11
Alaotra		
Nanomboka ny 31/08 (22 andro)	11	11
Matsiatra ambony		
Nanomboka ny 19/08 (31 andro)	13	18
Nanomboka ny 25/08 (25 andro)	11	14
Analamanga		
Nanomboka ny 7/08 (46 andro)	12	34
<b>Nanomboka ny 27/08 (26 andro)</b>	<b>12</b>	14

Mahasedra, naoty t@ 21/09/2020.

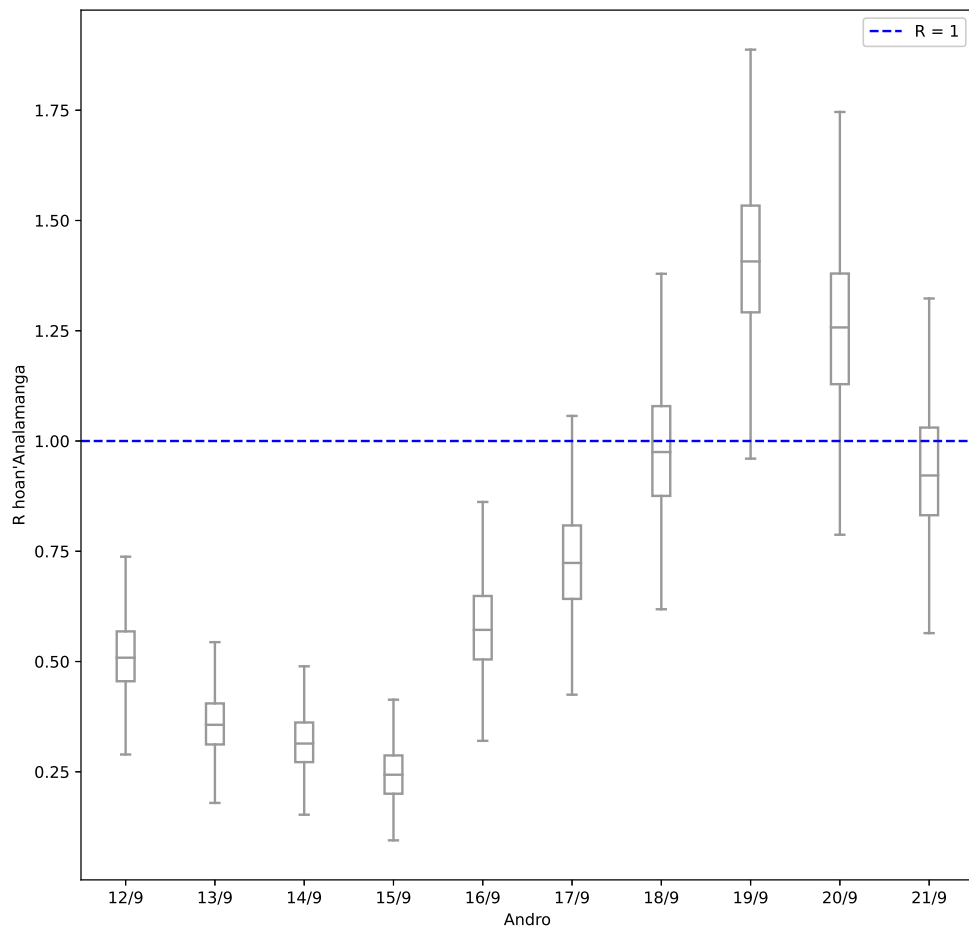
## Lahatsoratra fameno

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

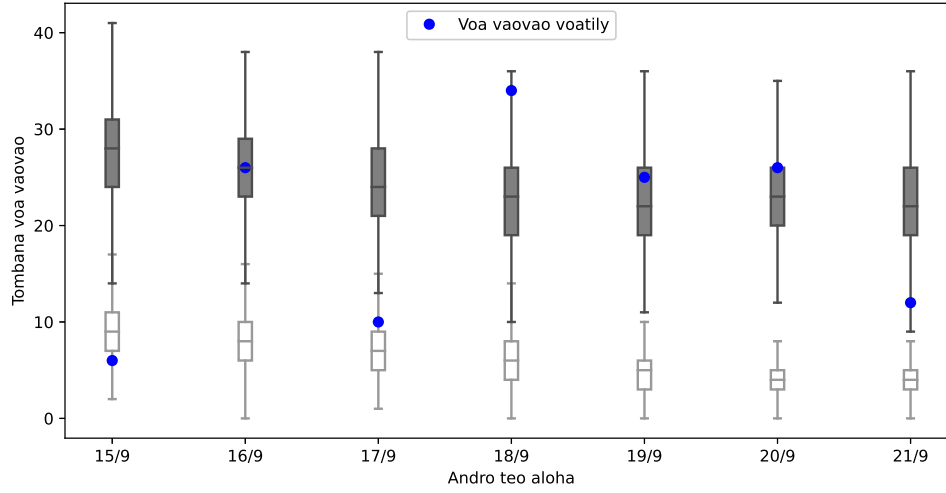
	Isan'ny andro (faharetany)
<b>Tahan'ny voatily tsy voa (MDG)</b>	
nanomboka ny 31/07	53
$\geq 70\%$	53
nanomboka ny 5/08	48
$< 80\%$	2
$\geq 80\%$	46
<b>Isan'ny fitiliana (MDG)</b>	
nanomboka ny 10/07	74
$< 600$	38
$\geq 600$	36
nanomboka ny 2/08	51
$< 600$	31
$\geq 600$	20
<b>Tahan'ny fahasitranana (MDG)</b>	
nanomboka ny 2/08	51
$\geq 90\%$	36
nanomboka ny 17/08	36
$\geq 90\%$	36



Sary 1: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Analamanga**. Ny isa hoan'ny 21-22/07 dia tombana.

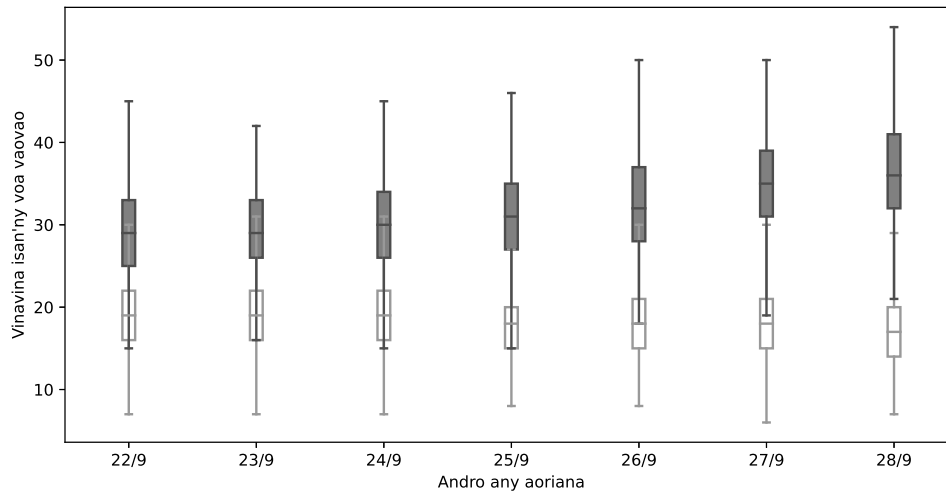


Sary 2: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Analamanga**.  $R(21/09) = 0,93026$  (75%-kartily: 1,02594 ; 25%-kartily: 0,82593).



Sary 3: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Analamanga**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(14/09) = \mathbf{0,32900}$  (75%-kartily: 0,37321 ; 25%-kartily: 0,27937) raisina hoan'ny 15-21/09.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(19/09) = \mathbf{1,40622}$  (75%-kartily: 1,52404 ; 25%-kartily: 1,27989) raisina hoan'ny 15-21/09.



Sary 4: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Analamanga** notombanana avy amin'ny  $R(21/09) = 0,93026$ .

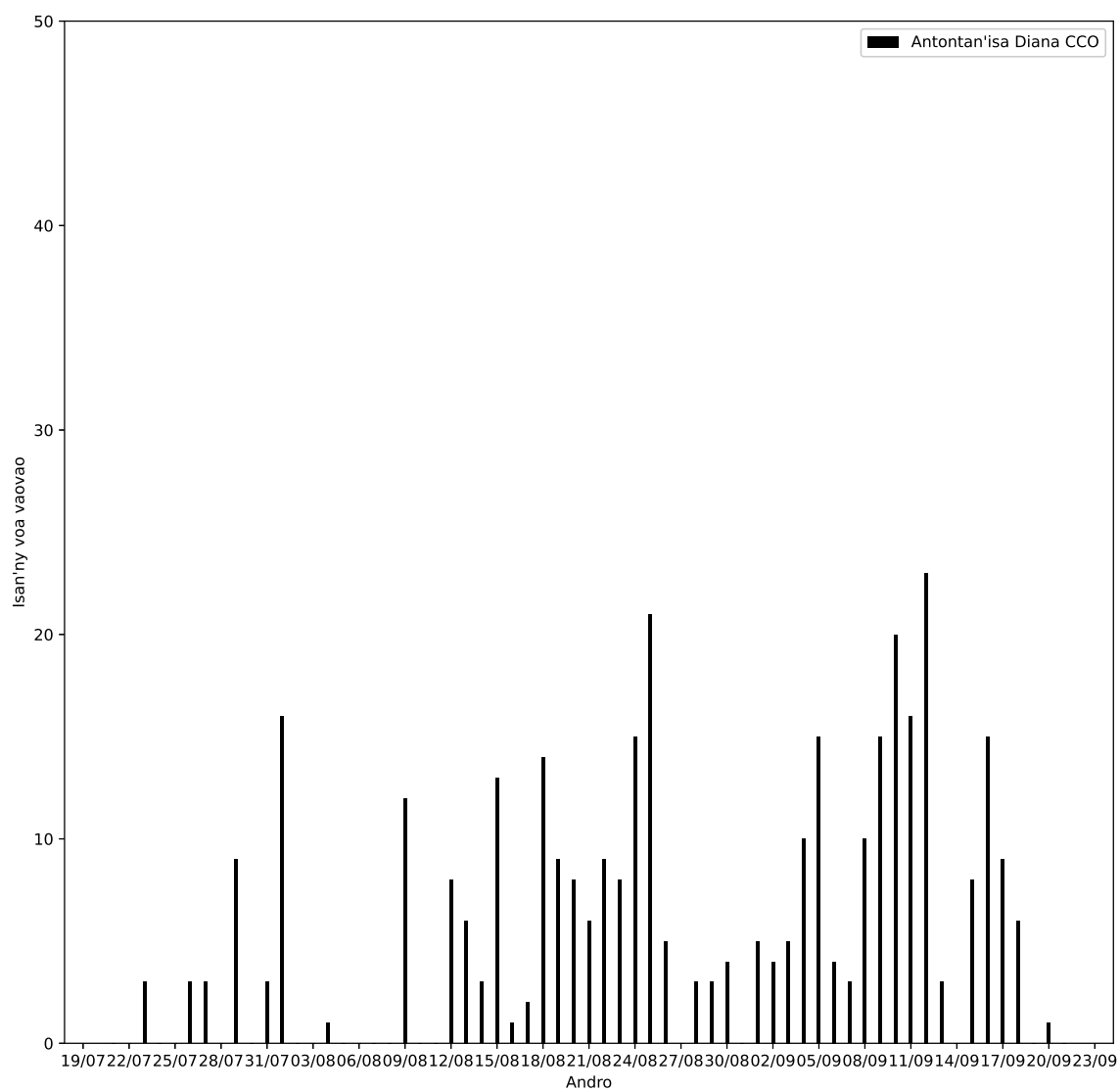
Ohatra,  $R(23/09) = 0,91501$ .

Isan'ny voa vaovao @ 23/09 = 19 (75%-kartily: 26 ; 25%-kartily: 16).

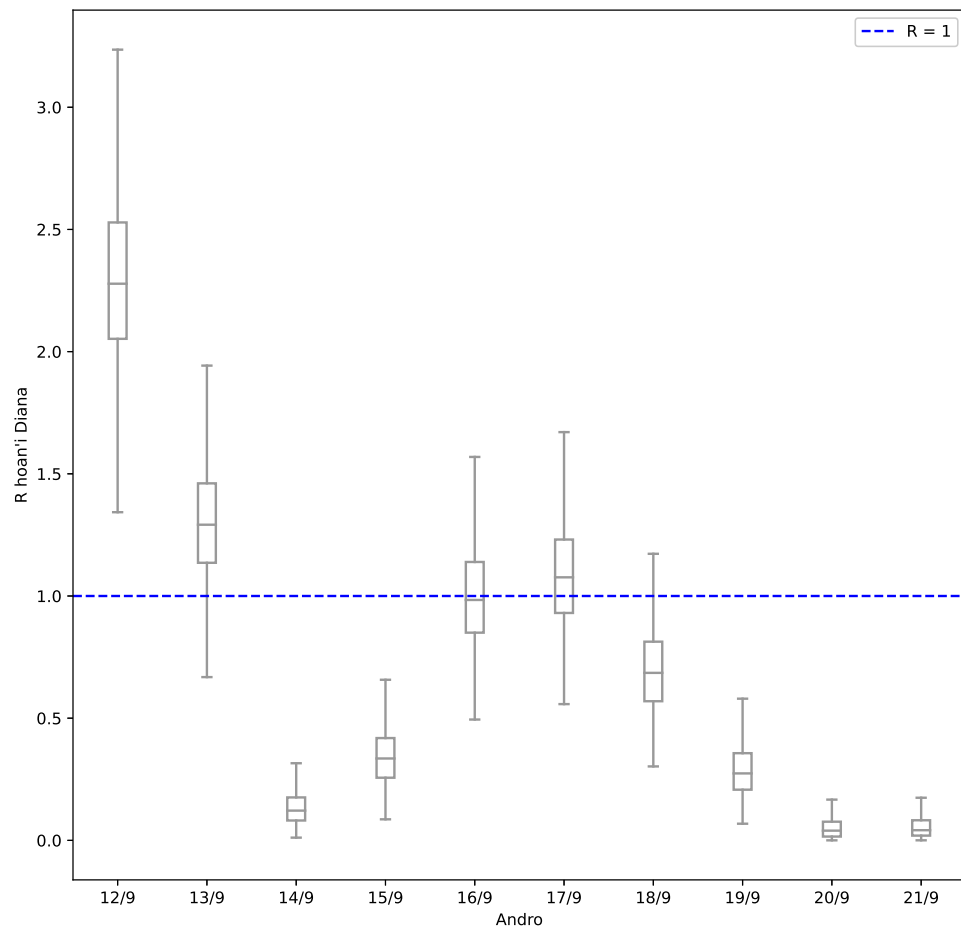
**Vinavina ambony** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Analamanga** notombanana avy amin'ny  $R(19/09) = 1,40622$ .

Ohatra,  $R(23/09) = 1,37215$ .

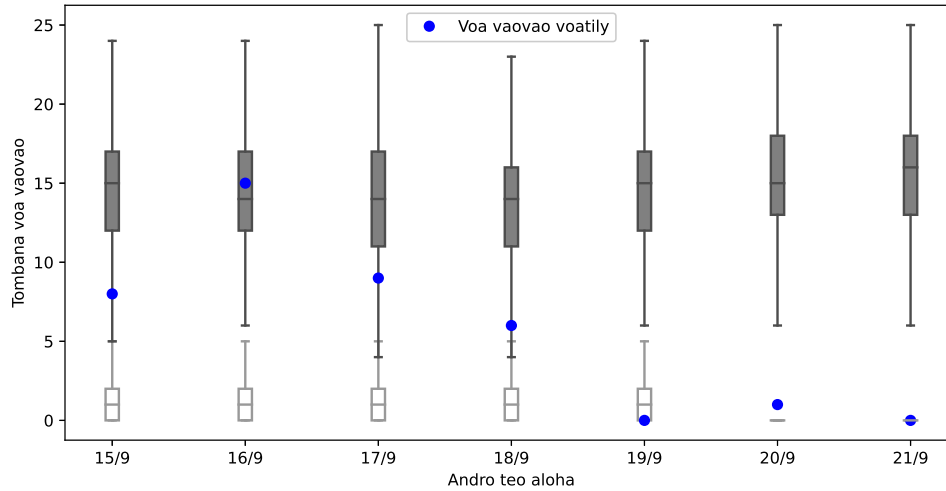
Isan'ny voa vaovao @ 23/09 = **29** (75%-kartily: **38**, 25%-kartily: **25**).



Sary 5: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Diana**.

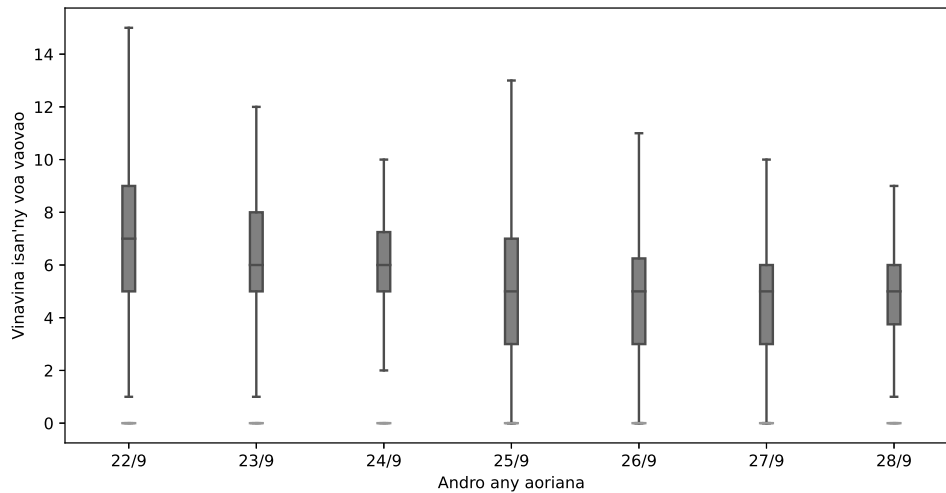


Sary 6: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Diana**.  $R(21/09) = 0,09871$  (75%-kartily: 0,13334 ; 25%-kartily: 0,04614).



Sary 7: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Diana**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(14/09) = \mathbf{0,16631}$  (75%-kartily: 0,21287 ; 25%-kartily: 0,10461) raisina hoan'ny 15-21/09.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(13/09) = \mathbf{1,28696}$  (75%-kartily: 1,44453 ; 25%-kartily: 1,11206) raisina hoan'ny 15-21/09.



Sary 8: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Diana** notombanana avy amin'ny  $R(21/09) = 0,09871$ .

Ohatra,  $R(23/09) = 0,06125$ .

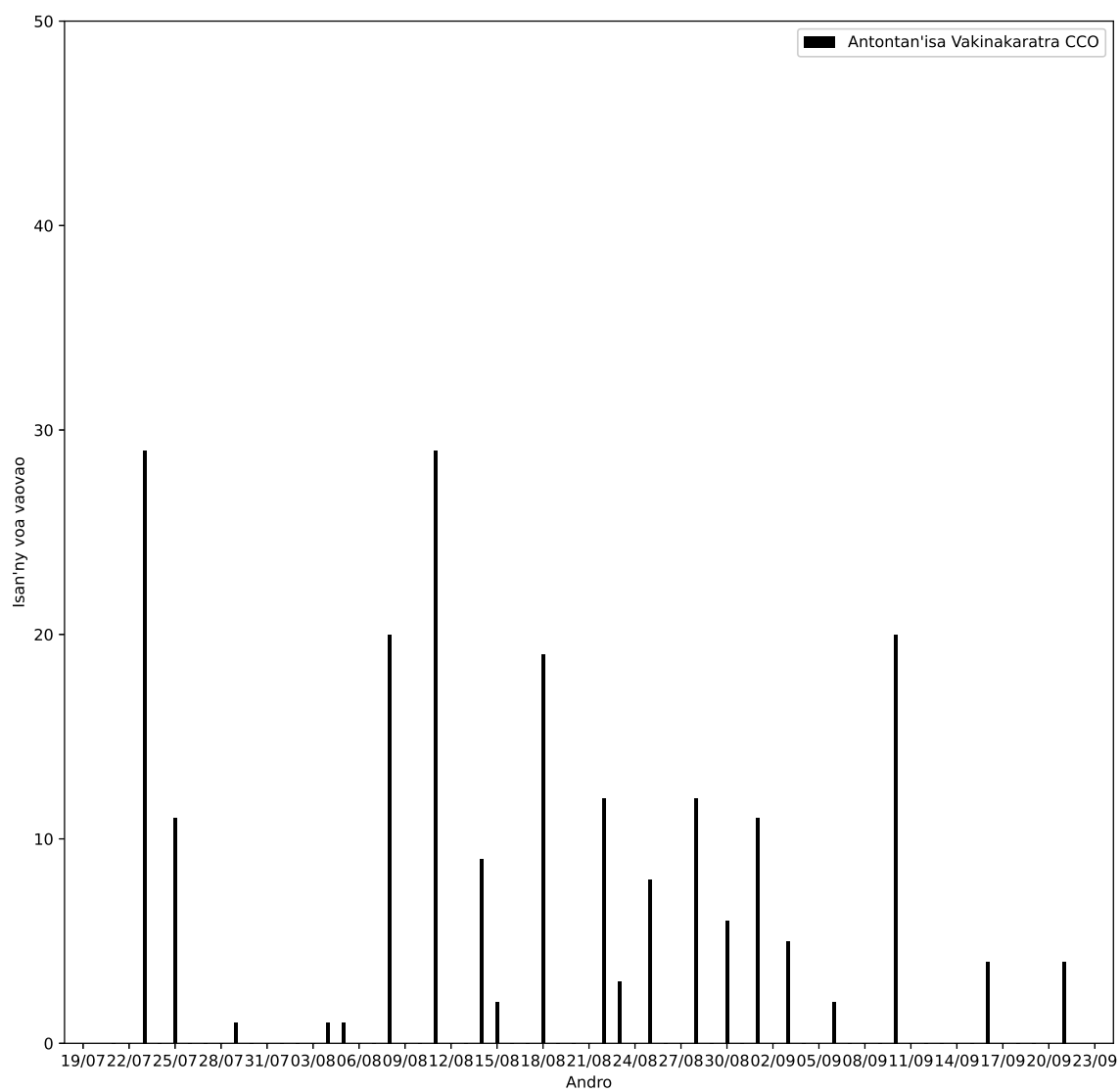
Isan'ny voa vaovao @ 23/09 = 0 (75%-kartily: 0 ; 25%-kartily: 0).

**Vinavina ambony** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Diana** notombanana avy amin'ny  $R(17/09) = 1,07508$ .

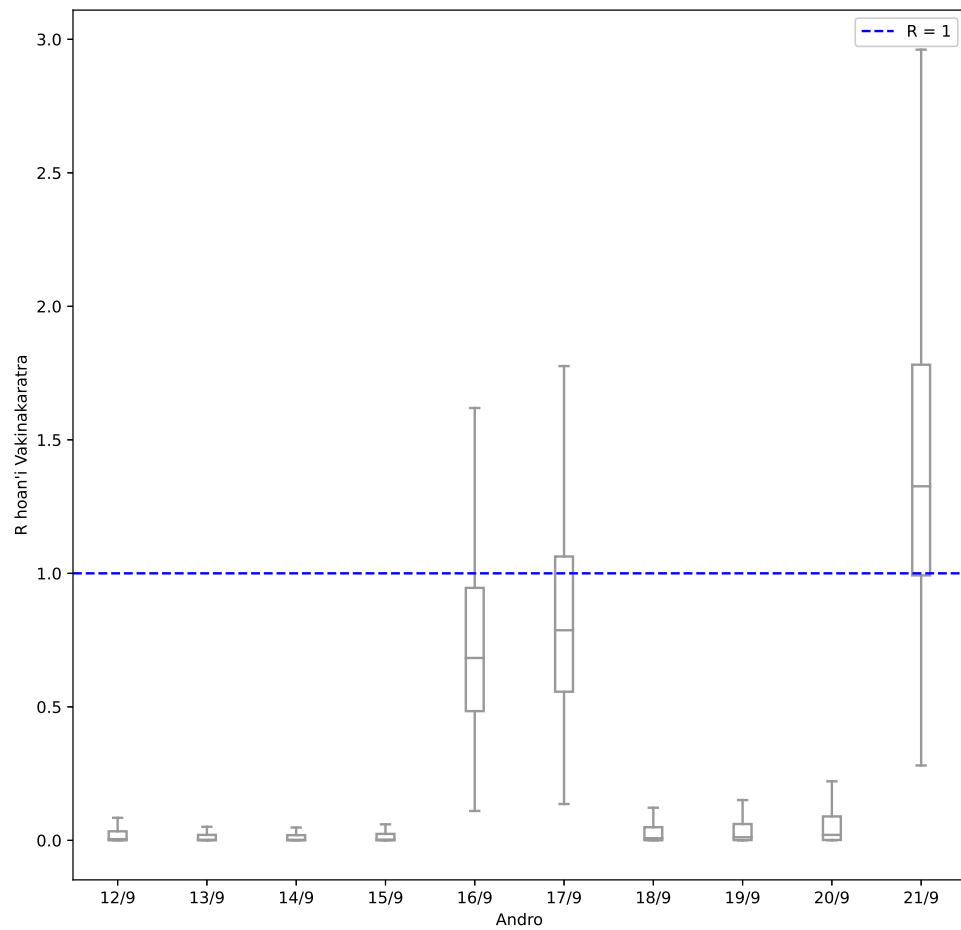
Ohatra,  $R(23/09) = 0,92947$ .

Isan'ny voa vaovao @ 23/09 = **6** (75%-kartily: **10** ; 25%-kartily: **4**).

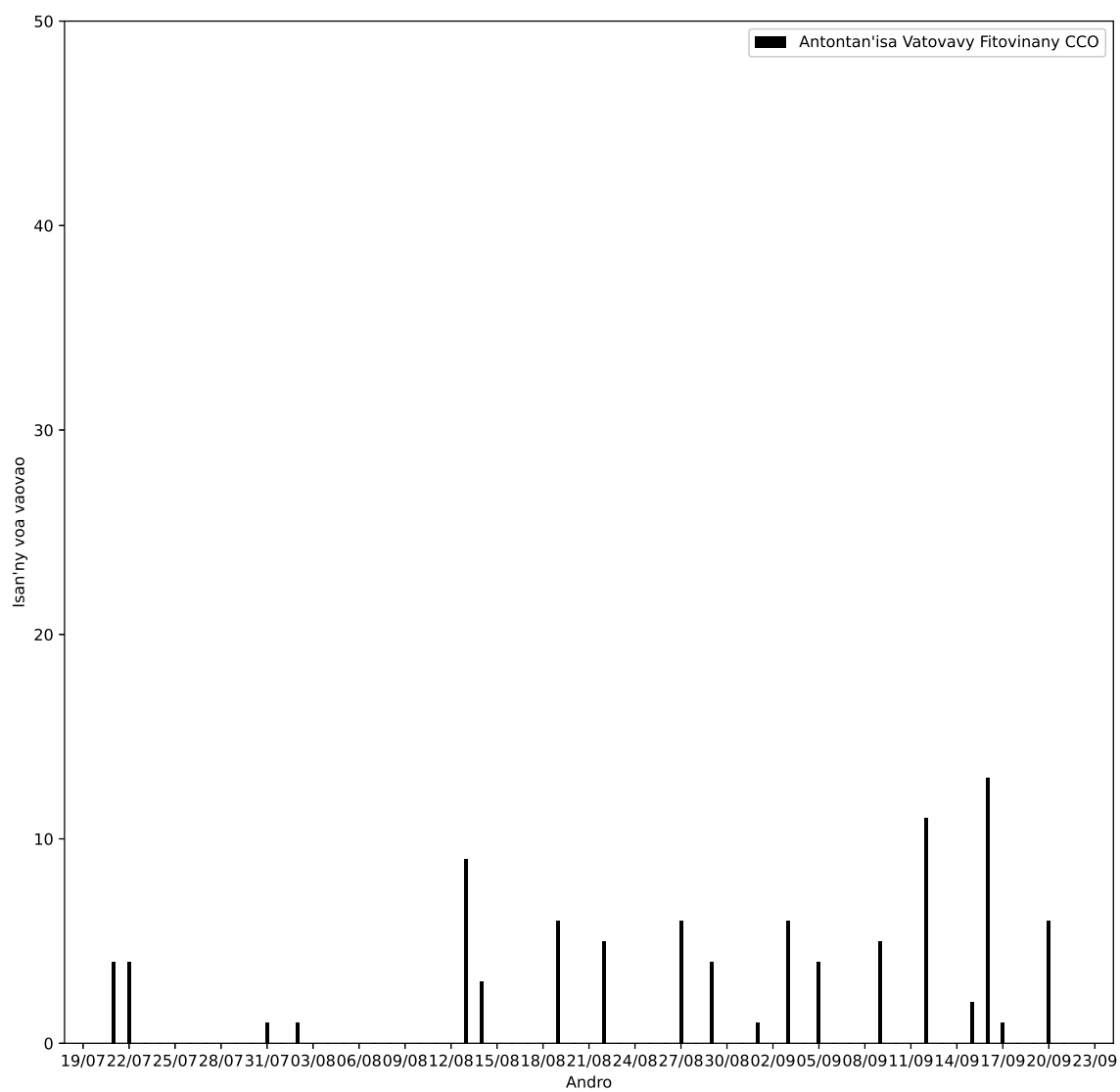




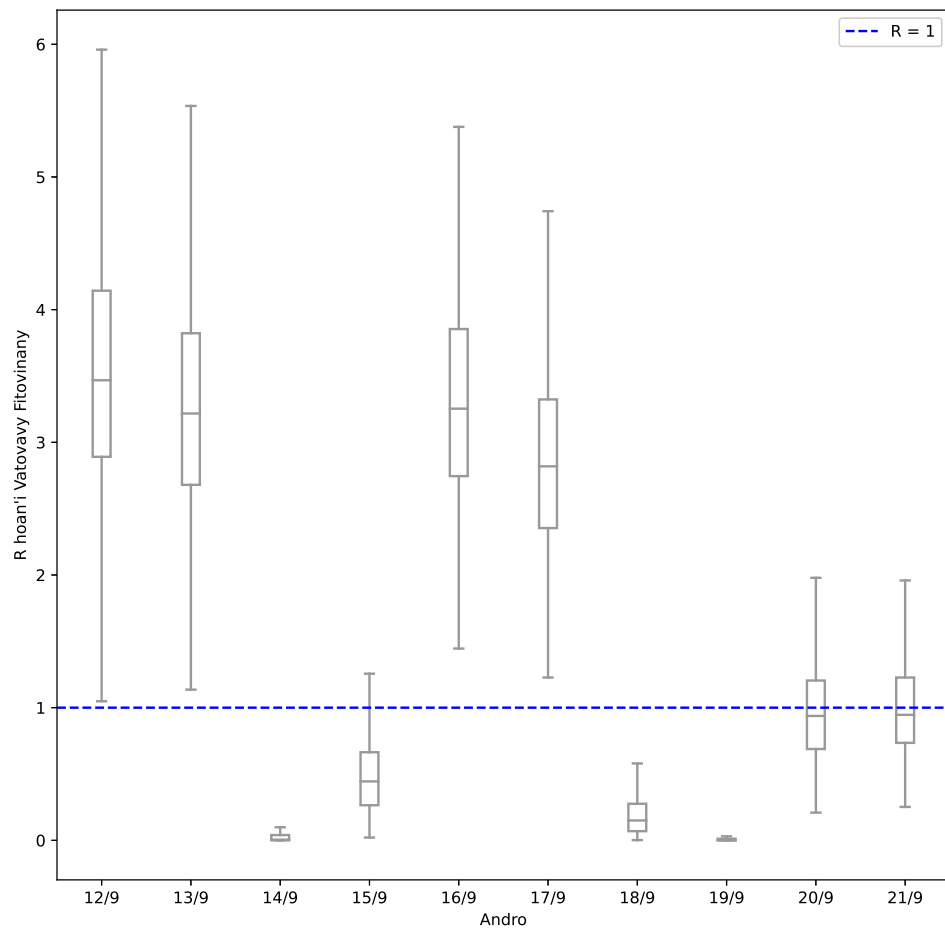
Sary 9: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Vakinankaratra**.



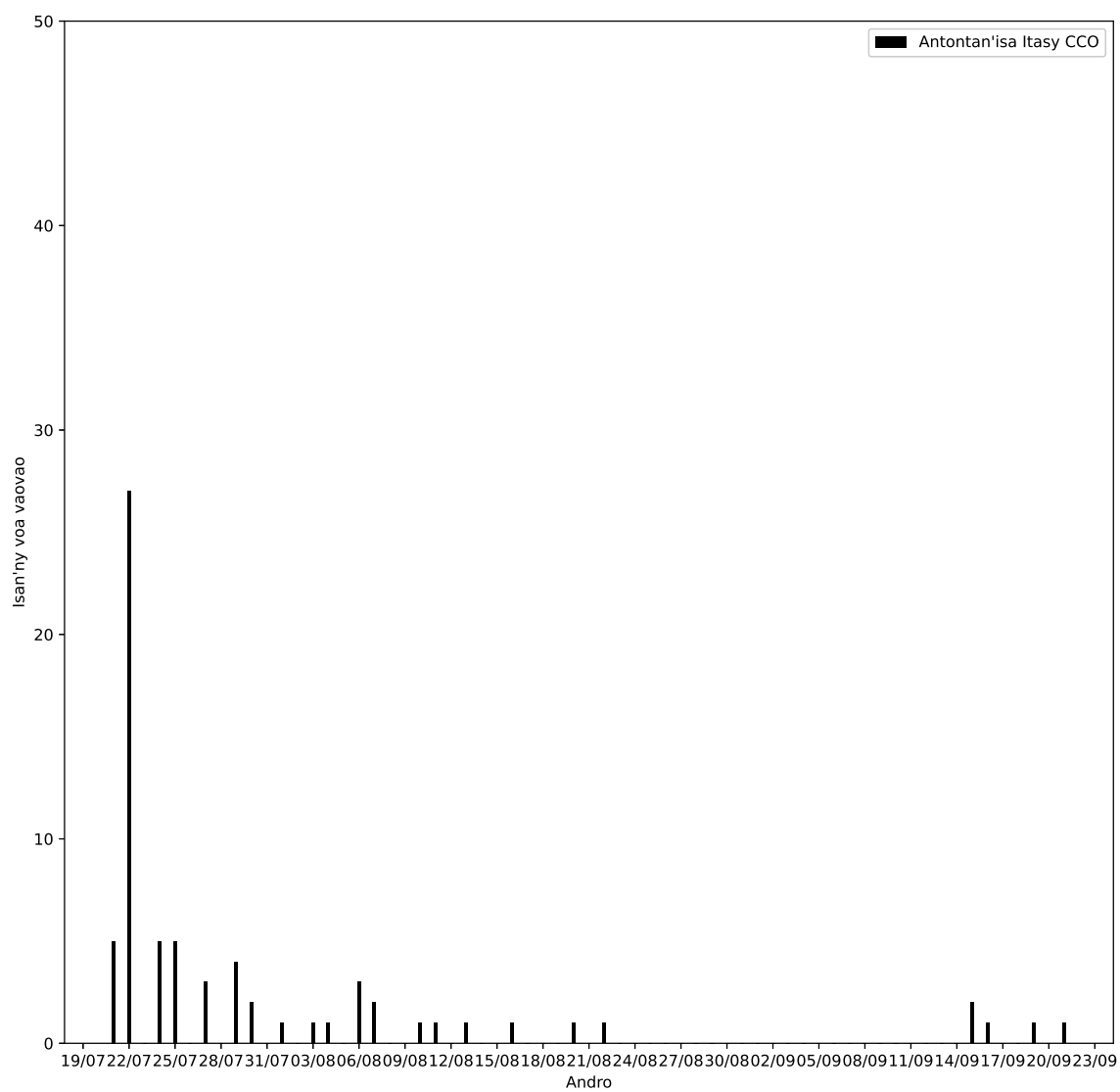
Sary 10: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Vakinakaratra**.  $R(21/09) = 1,43370$  (75%-kartily: 1,79089 ; 25%-kartily: 0,97984).



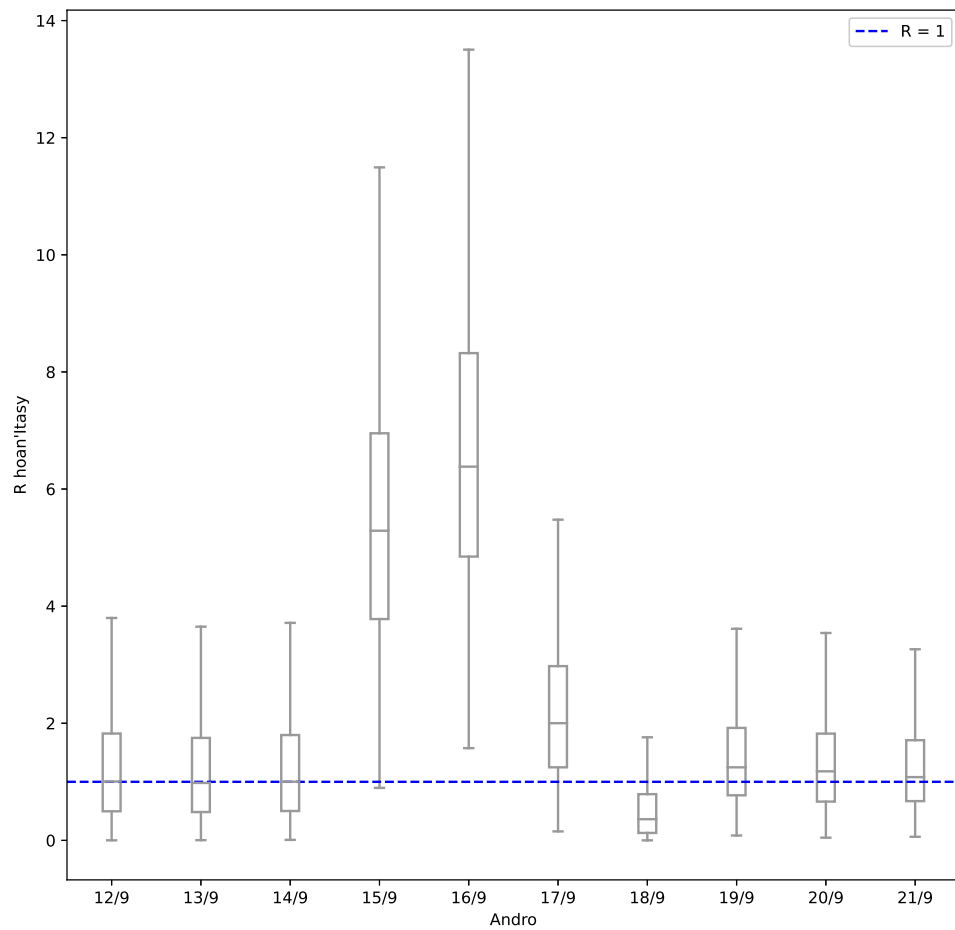
Sary 11: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Vatovavy Fitovinany**.



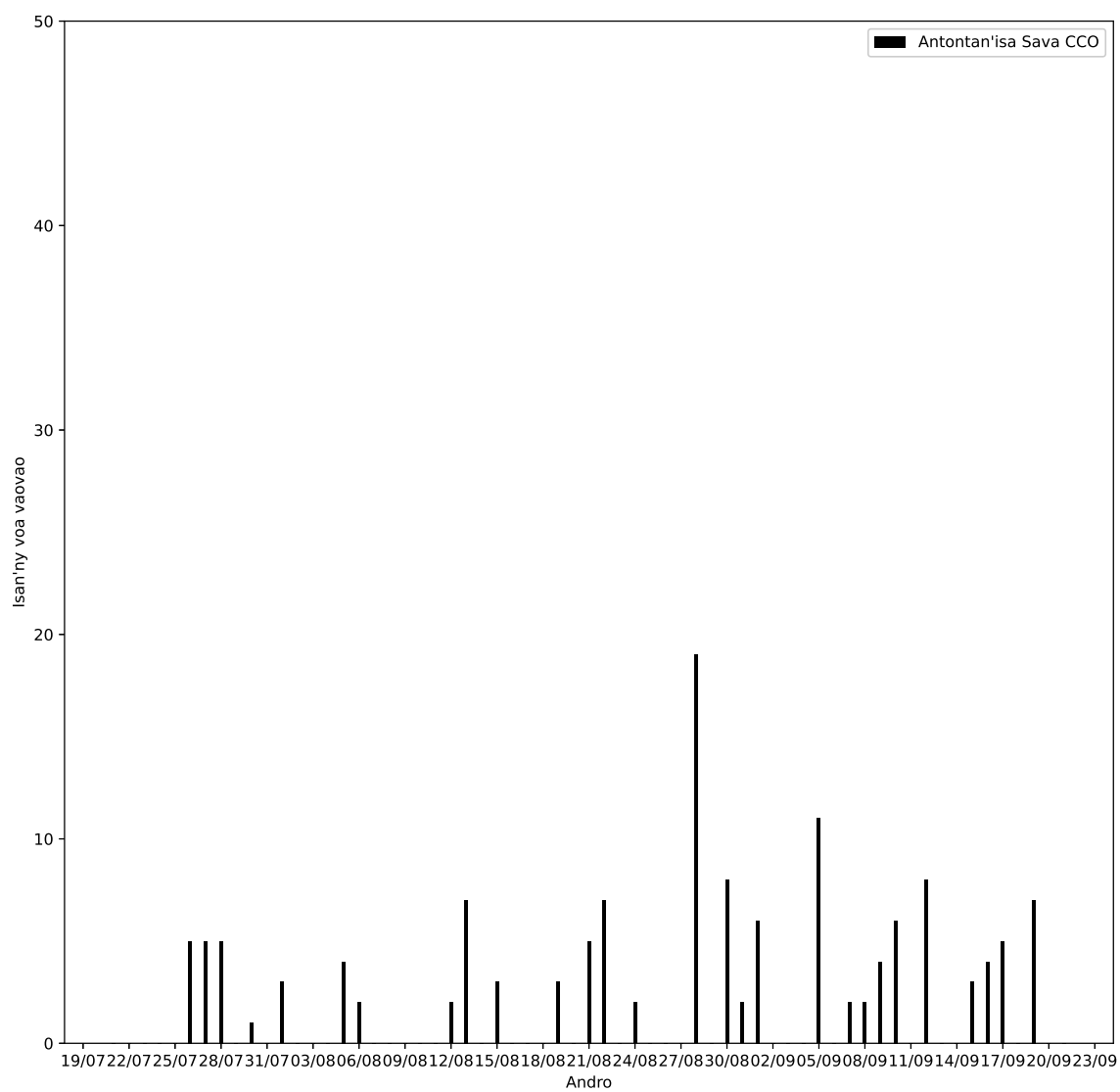
Sary 12: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Vatovavy Fitovinany**.  $R(21/09) = 0,99107$  (75%-kartily: 1,21172 ; 25%-kartily: 0,71961).



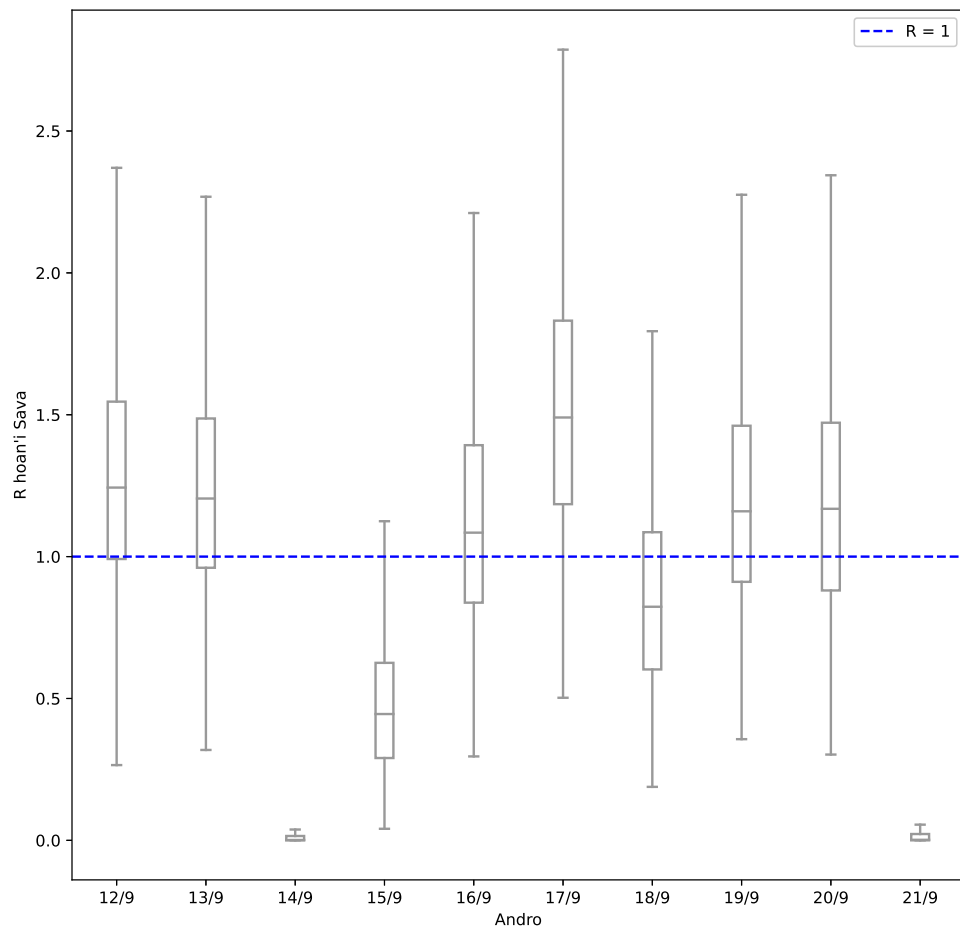
Sary 13: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Itasy**.



Sary 14: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Itasy**.  $R(21/09) = 1,27452$  (75%-kartily: 1,70468 ; 25%-kartily: 0,64286).

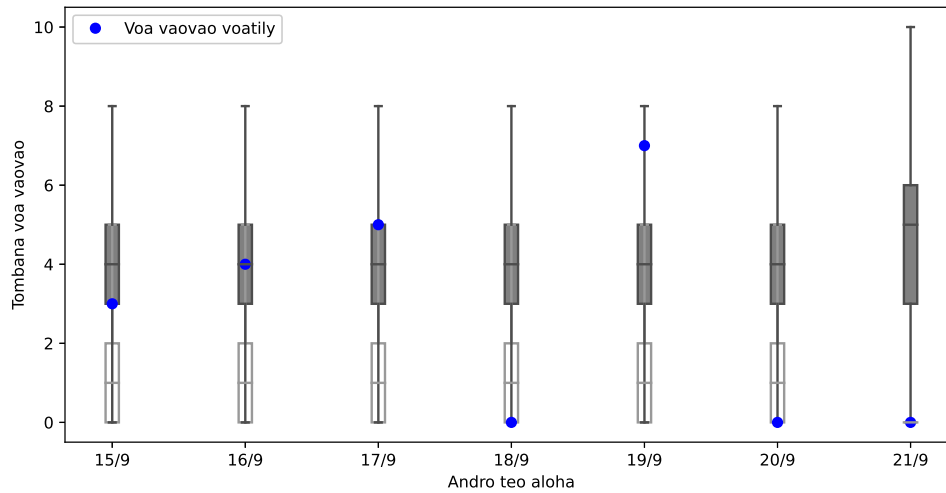


Sary 15: Isan'ny vao vaovao voatily ao **Sava**.



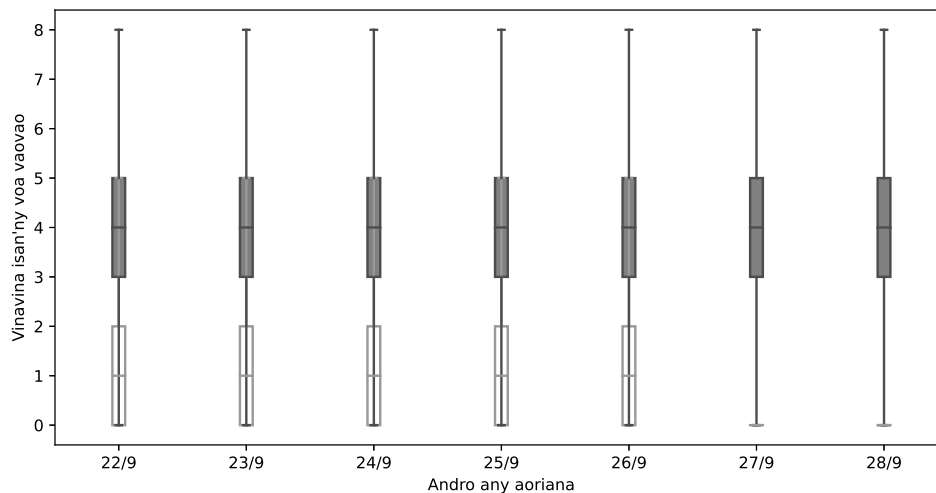
Sary 16: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Sava**.  $R(23/09) = 0,86905$  (75%-kartily: 1,07581 ; 25%-kartily: 0,60999).





Sary 17: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Sava**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(15/09) = \mathbf{0,57384}$  (75%-kartily: 0,73015 ; 25%-kartily: 0,36893) raisina hoan'ny 15-21/09.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(17/09) = \mathbf{1,52220}$  (75%-kartily: 1,81103 ; 25%-kartily: 1,17959) raisina hoan'ny 15-21/09.



Sary 18: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Sava** notombanana avy amin'ny  $R(15/09) = 0,57384$ .

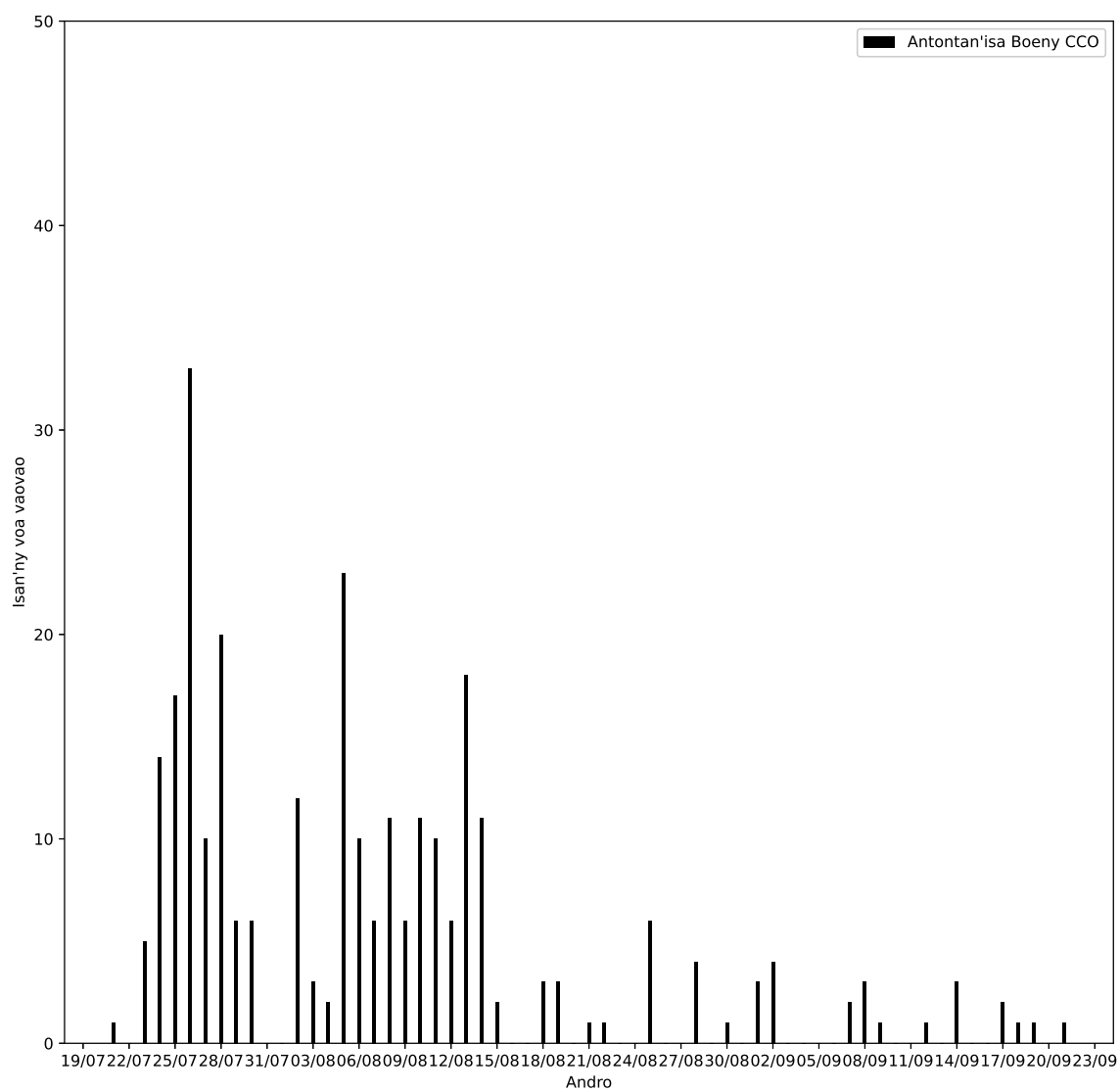
Ohatra,  $R(23/09) = 0,50621$ .

Isan'ny voa vaovao @ 23/09 = 1 (75%-kartily: 3 ; 25%-kartily: 0).

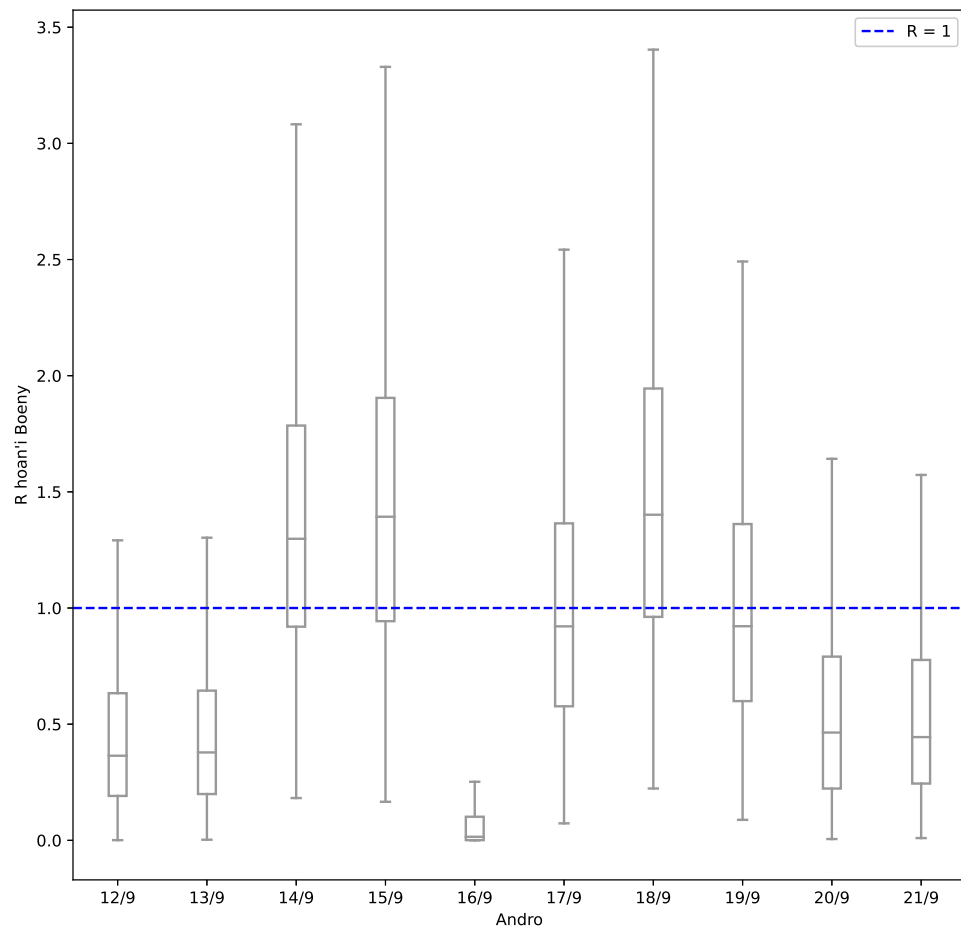
**Vinavina ambony** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Sava** notombanana avy amin'ny  $R(17/09) = 1,52220$ .

Ohatra,  $R(23/09) = 1,42989$ .

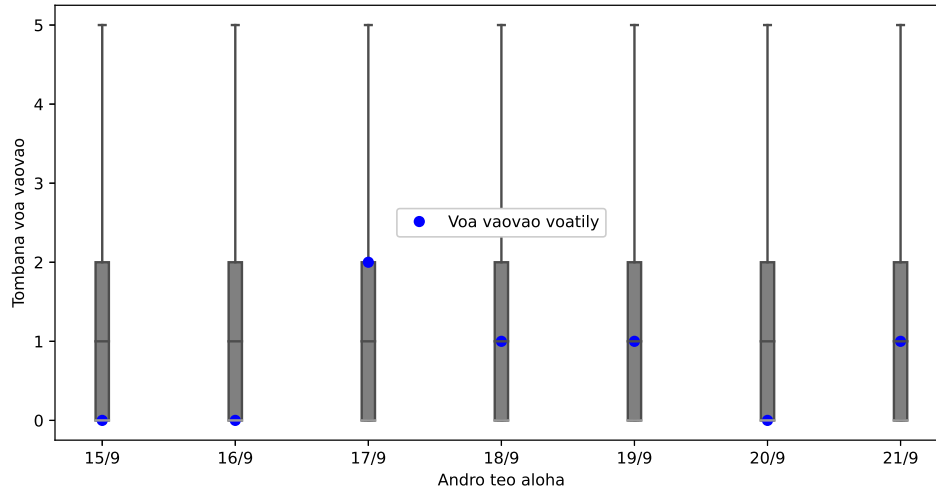
Isan'ny voa vaovao @ 23/09 = 4 (75%-kartily: 8 ; 25%-kartily: 3).



Sary 19: Isan'ny vao vaovao voatily ao **Boeny**.

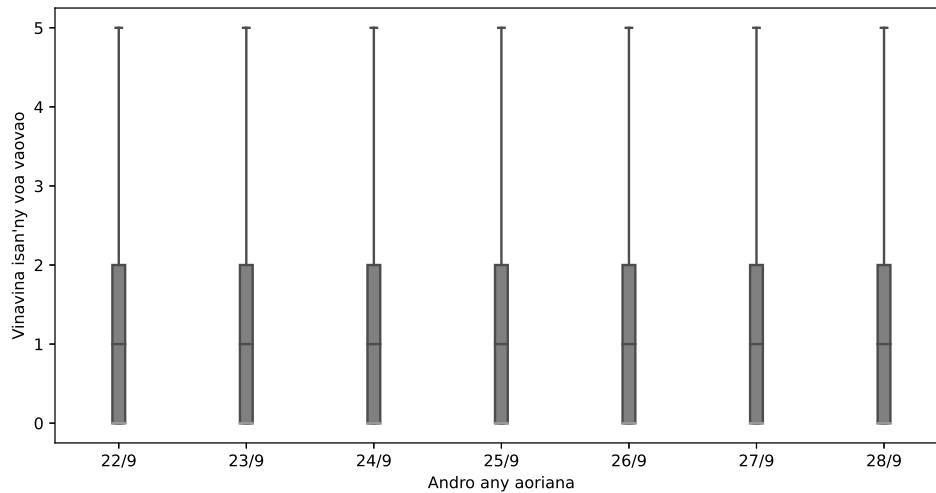


Sary 20: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Boeny**.  $R(21/09) = 0,57913$  (75%-kartily: 0,78500 ; 25%-kartily: 0,26259).



Sary 21: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Boeny**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(12/09) = \mathbf{0,50798}$  (75%-kartily: 0,68856 ; 25%-kartily: 0,23033) raisina hoan'ny 15-21/09.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(15/09) = \mathbf{1,22100}$  (75%-kartily: 1,56605 ; 25%-kartily: 0,76195) raisina hoan'ny 15-21/09.



Sary 22: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Boeny** notombanana avy amin'ny  $R(21/09) = 1,57913$ .

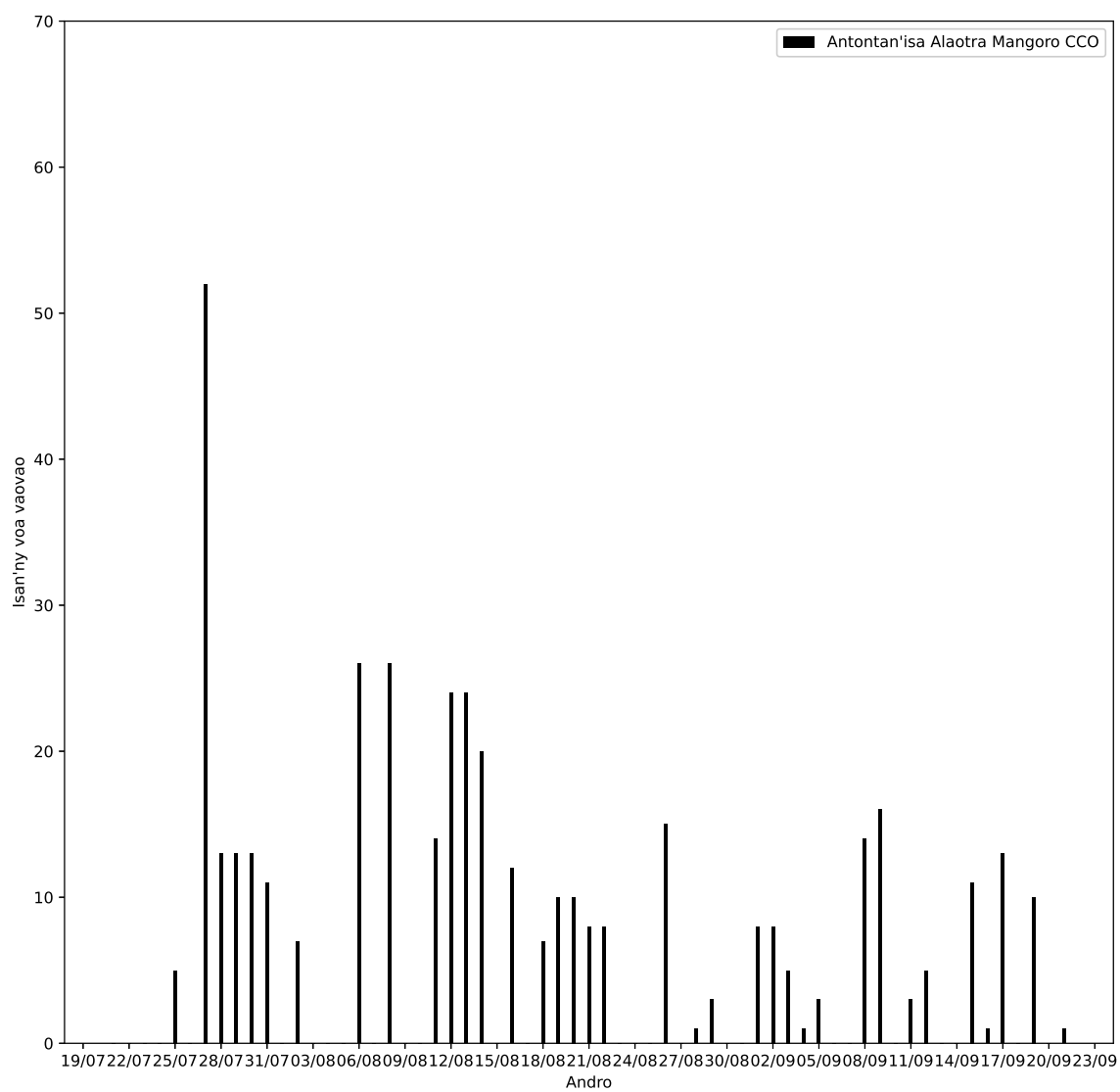
Ohatra,  $R(23/09) = 0,26831$ .

Isan'ny voa vaovao @ 23/09 = 0 (75%-kartily: 0 ; 25%-kartily: 0).

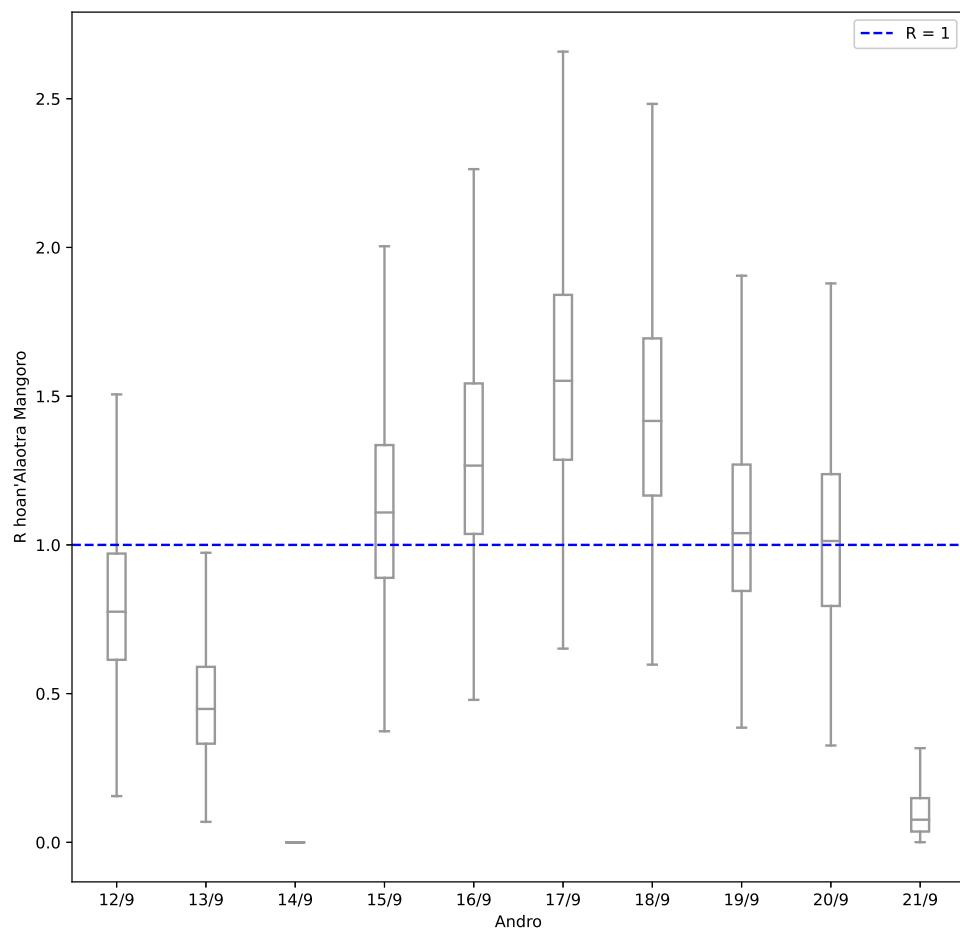
**Vinavina ambony** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Boeny** notombanana avy amin'ny  $R(18/09) = 1,24981$ .

Ohatra,  $R(23/09) = 0,92742$ .

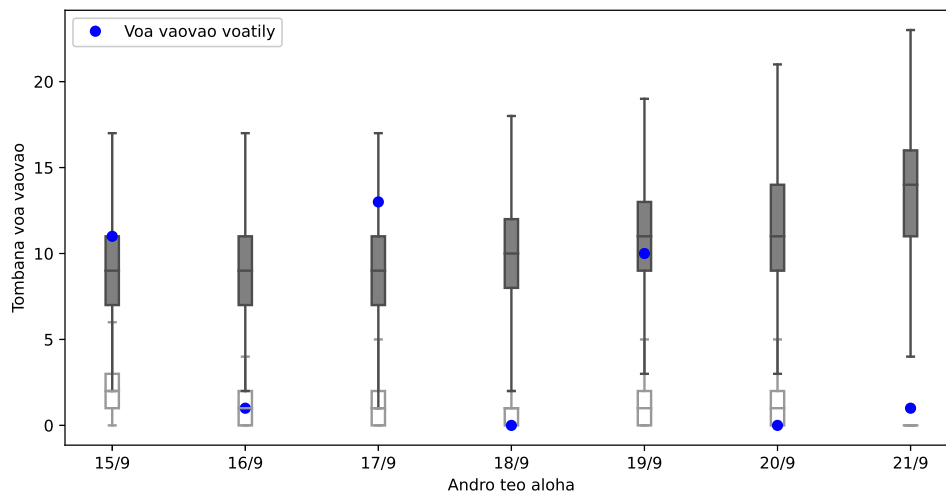
Isan'ny voa vaovao @ 23/09 = **1** (75%-kartily: **3** ; 25%-kartily: **0**).



Sary 23: Isan'ny vao vaovao voatily ao **Alaotra Mangoro**.

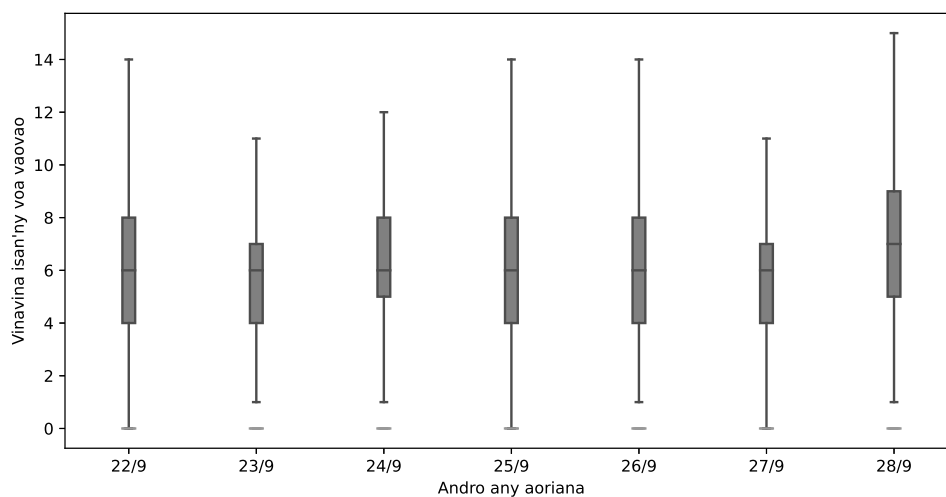


Sary 24: Tombana hoan'ny 10 andro teo aloha ao **Alaotra Mangoro**.  $R(21/09) = 0,13768$  (75%-kartily: 0,18791 ; 25%-kartily: 0,05808).



Sary 25: Jeritodika hoan'ny andro fito farany tao **Alaotra Mangoro**. Ireo boaty tsy miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(13/09) = \mathbf{0,46578}$  (75%-kartily: 0,57932 ; 25%-kartily: 0,32248) raisina hoan'ny 15-21/09.

Ireo boaty miloko no manome ny isan'ny voa notombanana avy amin'ny  $R = R(17/09) + 0,7 = \mathbf{2,10200}$  (75%-kartily: 2,32905 ; 25%-kartily: 1,84026) raisina hoan'ny 15-21/09.



Sary 26: **Vinavina ambany** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Alaotra Mangoro** notombanana avy amin'ny  $R(21/09) = 1,13768$ .

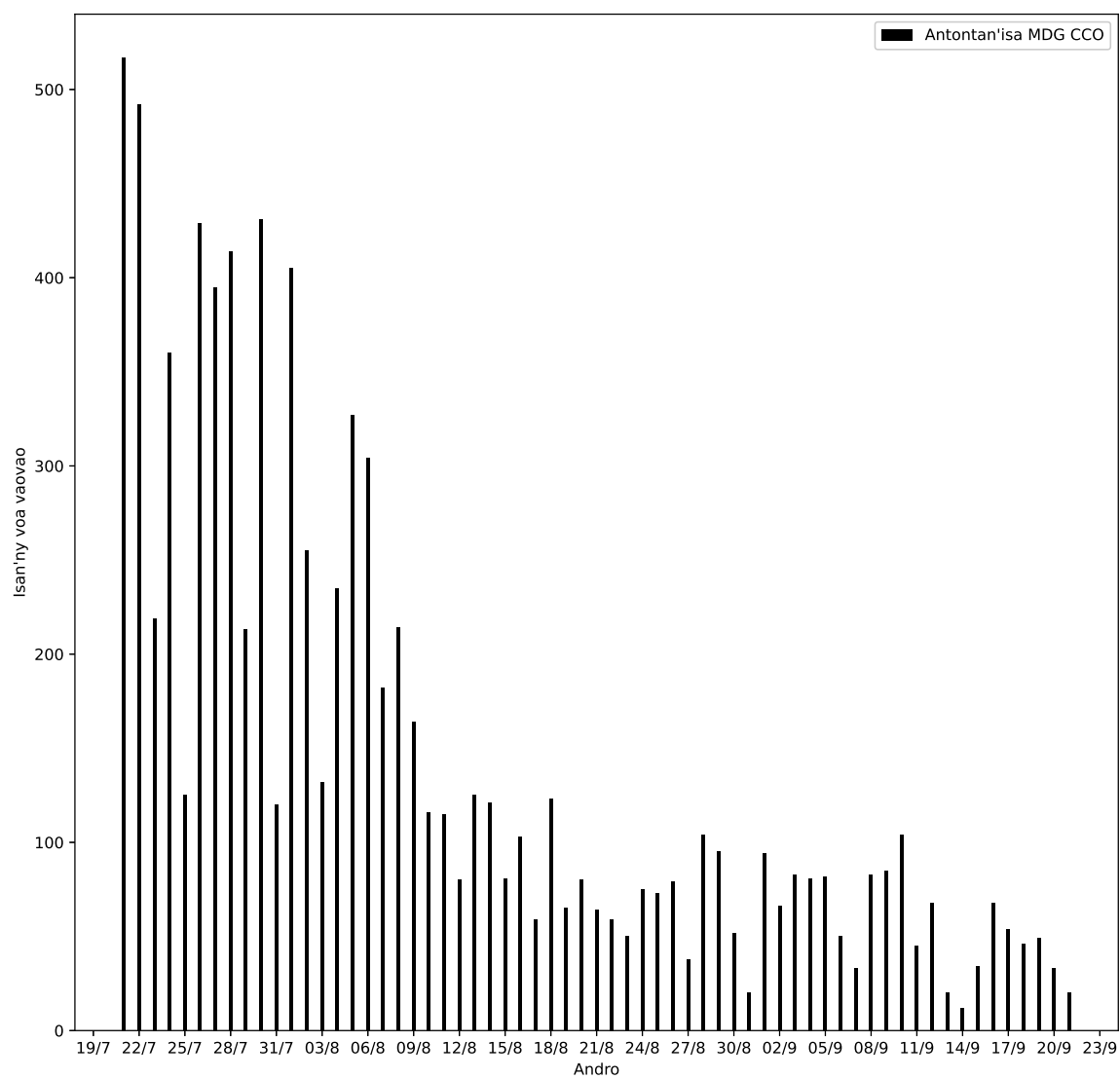
Ohatra,  $R(23/09) = 0,05532$ .

Isan'ny voa vaovao @ 23/09 = 0 (75%-kartily: 0 ; 25%-kartily: 0).

**Vinavina ambony** hoan'ny isan'ny voa vaovao ao **Alaotra Mangoro** notombanana avy amin'ny  $R(17/09) = 1,40200$ .

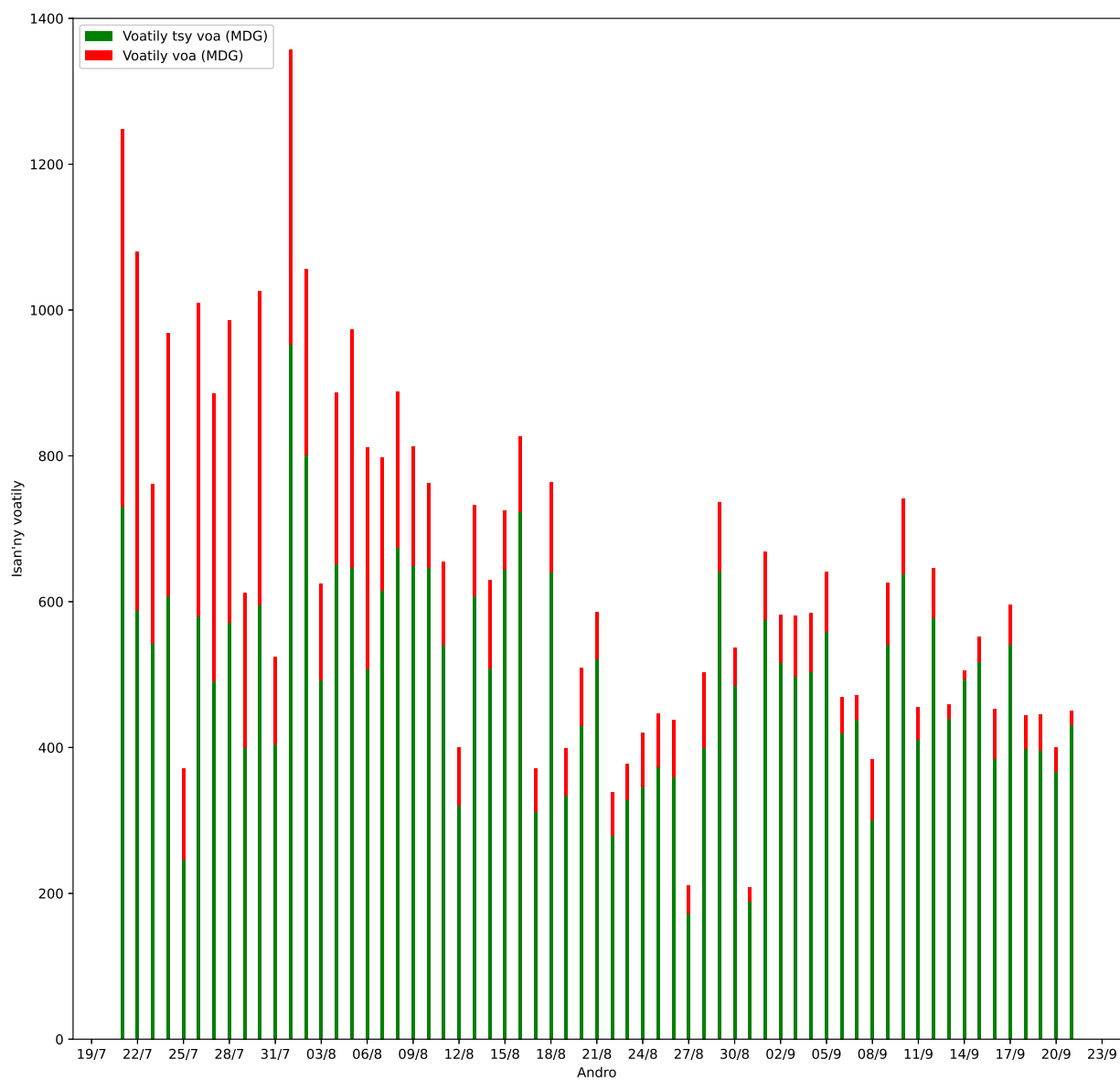
Ohatra,  $R(23/09) = 1,13822$ .

Isan'ny voa vaovao @ 23/09 = **6** (75%-kartily: **10** ; 25%-kartily: **4**).

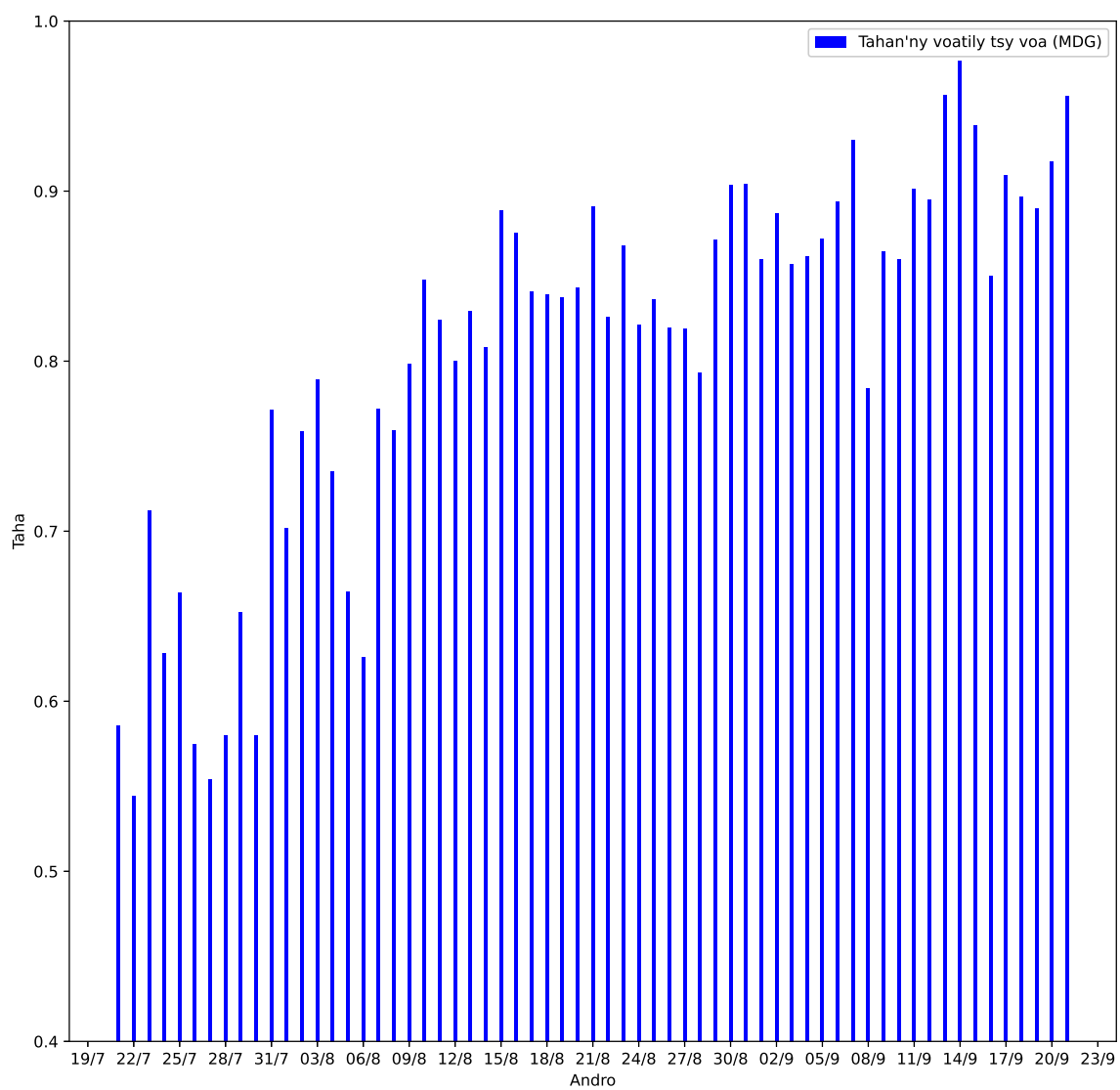


Sary 27: Isan'ny voa vaovao voatily ao **Madagasikara**. Ny isa hoan'ny 21-22/07 dia tombana.

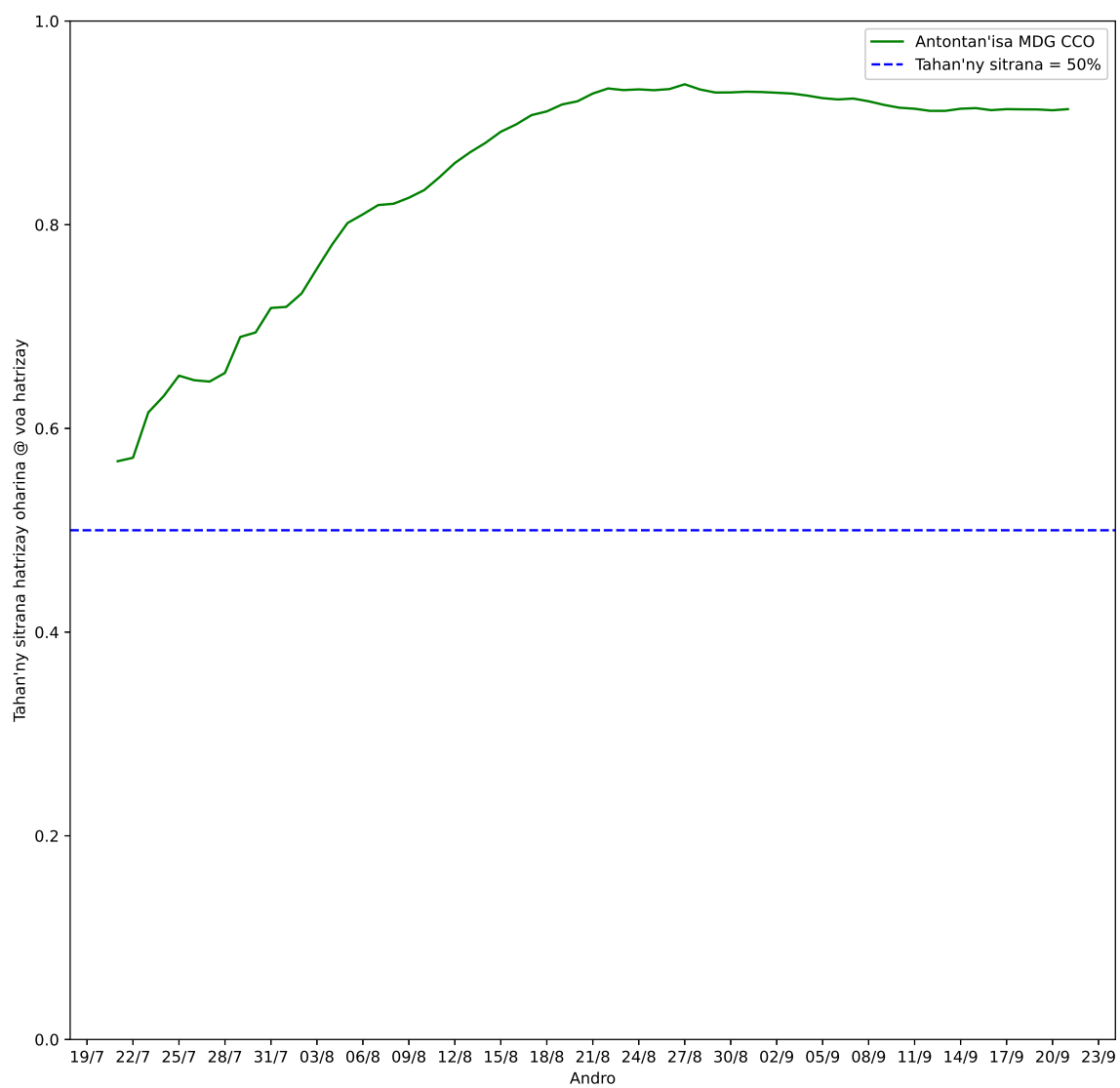




Sary 28: Isan'ny voatily vaovao isan'andro. Ny isa hoan'ny 21-22/07 dia tombana.



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



Sary 30: Tahan'ny sitrana hatrizay oharina amin'ny isan'ny voa hatrizay.