

Fampitahana tombana hoan'ny isa fitomboana (reproduction number)

Ny tanjona dia hampitaha ny modely iray ampiasan'ny Imperial College COVID-19 Response Team [3] (antsoina eto hoe modely IC) sy ny modely ampiasana eto [6] (antsoina hoe modely RP). Ireo modely IC sy RP dia manome isa fitomboana R, antsoina eto hoe R(IC) sy R(RP), hoan'i Madagasikara sy firenena afrikana telo. Ireo isa R(IC) sy R(RP) ireo no ampitahana.

Firenena	Daty	Isa fitomboana R		Elanelana R(IC) - R(RP)
		R(IC)	R(RP)	
Madagasikara	13/07	1,3 95% CI (1,16-1,45)	1,168	0,131
	10/07	1,31 95% CI (1,16-1,43)	1,803	- 0,493
	06/07	1,49 95% CI (1,3-1,75)	3,006	- 1,516
	3/07	1,47 (95%CI: 1,2-1,82)	1,487	- 0,017
	2/07	1,42 (95%CI: 1,15-1,71)	1,391	- 0,028
	1/07	1,36 (95%CI: 1,06-1,69)	1,247	0,112
	27/06	0,65 (95%CI: 0,3-1,13)	1,606	- 0,956
	26/06	0,83 (95%CI: 0,44-1,33)	1,301	- 0,471
	25/06	1,89 (95%CI: 1,67-2,26)	1,087	0,802
	22/06	1,45 (95%CI: 1,17-1,76)	1,949	- 0,499
	20/06	1,26 (95%CI: 0,96-1,62)	1,617	- 0,357
	18/06	1,41 (95%CI: 1,06-1,81)	1,426	- 0,016
	16/06	1,33 (95%CI: 0,5-1,35)	0,677	0,652
	15/06	1,07 (95%CI: 0,73-1,48)	0,540	0,529
	14/06	0,9 (95%CI: 0,5-1,35)	0,572	0,327
Kenya	28/06	1,26	1,341	- 0,081
	21/06	1,23	0,806	0,423
	14/06	1,7	1,025	0,674
South Africa	28/06	1,2	1,507	- 0,307
	21/06	1,04	1,327	- 0,287
	14/06	1,3	1,516	- 0,216
Egypt	28/06	1,3	0,956	0,334
	21/06	1,3	1,096	0,203
	14/06	1,1	1,199	-0,099

Fanamarihana:

Ireo fampitahana ireo dia mampiasa ny antontan'isan'ny European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) nanomboka ny 1/06 hatramin'ny 15/07.

Hoan'i Madagasikara, ireo habe R(IC) dia nalaina teto [5] ary namboarina hifanaraka ireo daty nohon'ny fahatarana 1 andro amin'ny antontan'isa ECDC oharina amin'ny antontan'isa CCO TVM. Ireo habe R(RP) sy R(IC) hoan'ny daty miisa 9 amin'ny daty 15 dia mifanakaiky, izany hoe ny R(RP) dia tafiditra anaty ny 95% CI an'ny R(IC); daty 5 amin'ireo daty 9 ireo dia ahitana $R(RP) > R(IC)$.

Hoan'ireo firenena 3 hafa, ireo R(IC) dia nalaina teto [4]. Ireo habe R(RP) sy R(IC) hoan'ny daty miisa 7 amin'ny daty 9 dia azo lazaina ho mifanakaiky; daty 5 amin'ireo daty 7 ireo dia ahitana $R(RP) > R(IC)$.

Mahasedra, naoty t@ 16/07/2020.

Lahatsoratra fameno

- [1] Ivotoera-pibaikoana malagasy momba ny ady amin'ny Covid-19 (CCO). *Vaovao CCO TVM*. Jolay 2020.

- [2] European Centre for Disease Prevention and Control. *Data on the geographical distribution of COVID-19 cases worldwide*. Jolay 2020. <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/download-todays-data-geographic-distribution-covid-19-cases-worldwide>.
- [3] Imperial College COVID-19 response team. *Short-term forecasts of Covid-19 deaths in multiple countries*. COVID-19 planning tools. June 2020. <https://mrc-ide.github.io/covid19-short-term-forecasts/index.html>.
- [4] MRC Centre for Global Infectious Disease Analysis. *Covid-19 short-term forecasts*. July 2020. <https://github.com/mrc-ide/covid19-short-term-forecasts>.
- [5] MRC Centre for Global Infectious Disease Analysis. *Global LMIC reports*. <https://github.com/mrc-ide/global-lmic-reports/blob/master/MDG/2020-06-27/index.pdf>.
- [6] H. Mahasedra Ratsimbarison. *Tombana hoan'ny isa fitomboana (reproduction number) ao Madagasikara*. Naoty manokana. 9 Jiona 2020.
- [7] H. Mahasedra Ratsimbarison. *Tabilao ankapobeny sy modely vitsivitsy ijerena ny fivoaran'ny Covid-19 ao Madagasikara*. Tranokala Github. Jolay 2020. https://github.com/herysedra/ady_cov/tree/master/scr/modely_RP.