



Modelo de Redes

Proyecciones actualizadas al 1 de Julio 2020



CIMPA

Centro de Investigación en
Matemática Pura y
Aplicada

EMat

Escuela de
Matemática



Ministerio
de **Salud**
Costa Rica



Proyecciones

- La proyección incluye la base de nexos epidemiológicos actualizada al 23 de junio 2020.
- Para esta proyección se realiza una modificación en las redes de contacto debido a diferencias en densidad poblacional. En el GAM se asume que una persona puede tener entre 5 y 30 contactos diarios, y en el resto del país entre 5 y 20. El tamaño de cada red varía diariamente entre dichos valores de forma aleatoria.
- Se muestran dos escenarios:
 - Sin Acatamiento de Medidas: En este escenario se asume que la población no cambia su comportamiento.
 - Con Acatamiento de Medidas: En este escenario el aislamiento no es generalizado, pero hay mayor acatamiento de medidas.
- Estas proyecciones corresponden a 20 simulaciones del modelo.

Supuestos	Valor
Personas no diagnosticadas que requieren hospitalización	1%
Días para que un paciente requiera hospitalización una vez presentado síntomas	5.2
Días para que un paciente no diagnosticado requiera hospitalización una vez ha presentado síntomas	5
Porcentaje de personas diagnosticadas que no siguen las recomendaciones de aislamiento	10%
Días promedio que una persona permanece en salón	9.6
Días promedio que una persona permanece en UCI	17.4
Promedio de días en que una persona permanece en hospitalización antes de pasara a UCI	1
Porcentaje de personas que se recuperan de hospitalización	98%
Porcentaje de personas que se recuperan de UCI	92%
Tasa de transmisión	0.21
Periodo de incubación	7 días
Días promedio para recuperación	17
Días recuperación en cuidados intensivos	12
Porcentaje diagnosticado	75%
Porcentaje no diagnosticado	25%
Personas diagnosticadas que requieren hospitalización	7.8%
Personas hospitalizadas que requieren de UCI	32%

Comparación entre escenarios



