

 eta_{i} =0.01 ightarrow Tasa de contagio intrahospitalario (desde I_{HR} - I_{UR} - I_{HD} - I_{UD}) eta_{M} = eta_{C} ightarrow Tasa de transmisión para individuo que circula sin restricciones

r =65% → Nivel de aislamiento de infecciosos antes de hospitalización (I_{CA})

Tiempos de transición entre compartimentos

1/ω 4.6 Tiempo promedio de incubación

1/α 1 Tempo promedio antes de testear a un individuo con infección moderada

 $1/\gamma_M$ 1.1 Tiempo promedio de un infectado moderado antes de recuperarse tras testeo

 $1/\sigma_{\rm C}$ 3 Tiempo promedio infeccioso antes de aislamiento de un individuo que requerirá hospitalización

 $1/\sigma_{CA}$ 4.1 Tiempo promedio de aislamiento de un individuo que requerirá hospitalización

1/γ_{HR} 9.5 Tiempo promedio en hospitalización genera antes de infectarse

1/v 11.3 Tiempo promedio en UCI antes de pasar a cama de recuperación

 $1/\gamma_R$ 3.4 Tiempo promedio de cama de recuperación antes de darse de alta

 $1/\sigma_{HD}$ 7.6 Tiempo promedio en hospitalización general antes de fallecer

 $1/\sigma_{UD}$ 10.1 Tiempo promedio en UCI antes de fallecer

Probabilidad de evolución de enfermedad distintos estadios de hospitalización

$\delta_{ m M}$	0.97	Probabilidad de ingresar a infecciosos moderados
δ_{HR}	0.70	Probabilidad de ingreso a I _{HR}
δ_{UR}	0.12	Probabilidad de ingreso a I _{UR}
δ_{HD}	0.58	Probabilidad de ingreso a I _{HD}
$\delta_{\rm UD}$	$1\text{-}\delta_{HR}\text{-}\delta_{UR}\text{-}\delta_{HD}$	Probabilidad de ingreso a I _{UD}

Transiciones entre compartimentos

$$\frac{dS}{dt} = -\frac{\beta_i}{N} S[I_{HR} + I_{UR} + I_{HD} + I_{UD}] - \frac{\beta_C}{N} [I_C + (1 - r)I_{CA}]S - \frac{\beta_M}{N} I_M S$$
 (1)

$$\frac{dE}{dt} = \frac{\beta_i}{N} S[I_{HR} + I_{UR} + I_{HD} + I_{UD}] + \frac{\beta_C}{N} [I_C + (1 - r)I_{CA}]S + \frac{\beta_M}{N} I_M S - \omega E$$
 (2)

$$\frac{dI_M}{dt} = \delta_M \omega E - \gamma_M I_M \tag{3}$$

$$\frac{dI_C}{dt} = (1 - \delta_M)\omega E - \sigma_C I_C \tag{4}$$

$$\frac{dI_{CA}}{dt} = \sigma_C I_C - \sigma_{CA} I_{CA} \tag{5}$$

$$\frac{dI_{HR}}{dt} = \delta_{HR}\sigma_{CA}I_{CA} - \gamma_{HR}I_{HR} \tag{6}$$

$$\frac{dI_{UR}}{dt} = \delta_{UR}\sigma_{CA}I_{CA} - \nu I_{UR} \tag{7}$$

$$\frac{dI_{HD}}{dt} = \delta_{HD}\sigma_{CA}I_{CA} - \sigma_{HD}I_{HD} \tag{8}$$

$$\frac{dI_{UD}}{dt} = \delta_{UD}\sigma_{CA}I_{CA} - \sigma_{UD}I_{UD} \tag{9}$$

$$\frac{dI_{IR}}{dt} = \nu I_{UR} - \gamma_R I_R \tag{10}$$

$$\frac{dR}{dt} = \gamma_M I_M + \gamma_R I_R + \gamma_{HR} I_{HR} \tag{11}$$

$$\frac{dD}{dt} = \sigma_{UD}I_{UD} + \sigma_{HD}I_{HD} \tag{12}$$

$$\frac{dN}{dt} = -\sigma_{UD}I_{UD} - \sigma_{HD}I_{HD} \tag{13}$$

Resultados

