

# **Validación para Bogota**

**Grupo de investigación en epidemiología, EAFIT**

28-Jan-2021

# Tabla de contenidos

<a href="#">Capítulo 1. Tramo número 1</a> .....	1
<a href="#">1.1. Información básica</a> .....	1
<a href="#">1.2. Parámetros estimados con sus intervalos</a> .....	1
<a href="#">1.3. Análisis de identificabilidad</a> .....	2
<a href="#">1.4. Análisis de incertidumbre</a> .....	5
<a href="#">Capítulo 2. Tramo número 2</a> .....	6
<a href="#">2.1. Información básica</a> .....	6
<a href="#">2.2. Parámetros estimados con sus intervalos</a> .....	6
<a href="#">2.3. Análisis de identificabilidad</a> .....	7
<a href="#">2.4. Análisis de incertidumbre</a> .....	10

---

## Capítulo 1. Tramo número 1

### 1.1. Información básica

El tramo a validar consiste en la serie de tiempo desde el dato 1 hasta el dato 260. El estado de la validación es: COMPLETADA.

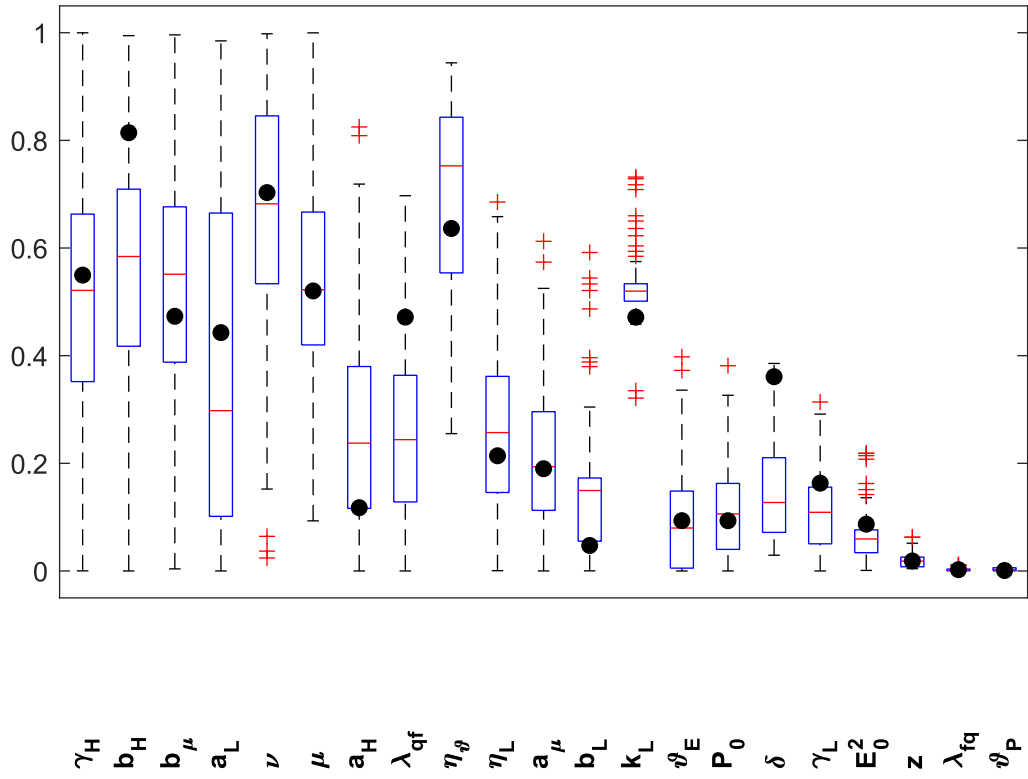
El número de estimaciones necesarias para realizar la validación fue de 1000.

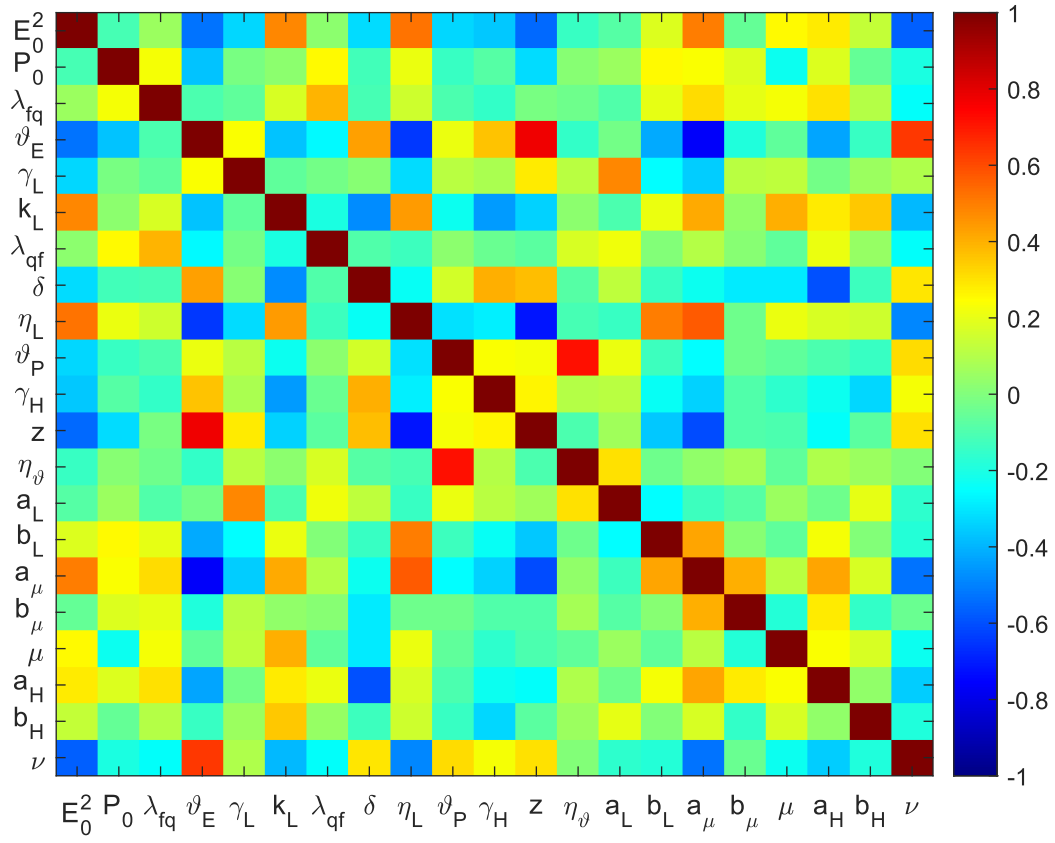
### 1.2. Parámetros estimados con sus intervalos

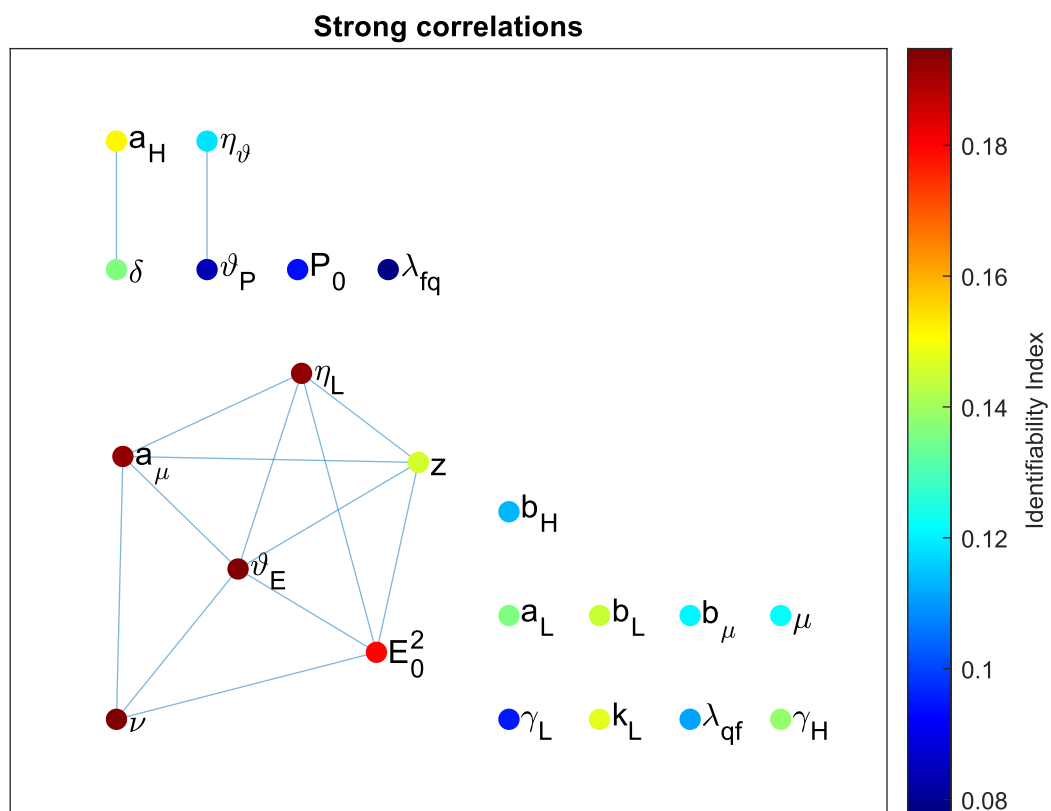
Fue necesario fijar 0 parámetros de 11 que podían fijarse para completar la validación.

	Rango		Nominal	Mejor	Index
$E^2_0$	'40.9317'	'197.7781'	'119.3549'	'173.858'	'0.1795'
$P_0$	'30.4837'	'55.1313'	'42.8075'	'37.3371'	'0.0936'
$\lambda_{fq}$	'0'	'0.0311'	'0.0025'	'0.0024'	'0.0781'
$\vartheta_E$	'0.0524'	'0.1072'	'0.0798'	'0.0934'	'0.1947'
$\gamma_L$	'0.0751'	'0.144'	'0.1095'	'0.1631'	'0.0952'
$k_L$	'5.1473'	'6.2099'	'5.6786'	'5.2437'	'0.1476'
$\lambda_{qf}$	'0.1911'	'0.3033'	'0.2472'	'0.4717'	'0.1111'
$\delta$	'0.0127'	'0.0255'	'0.0191'	'0.0541'	'0.1363'
$\eta_L$	'0.2112'	'0.3036'	'0.2574'	'0.214'	'0.1929'
$\vartheta_P$	'0.0013'	'0.0035'	'0.0024'	'0.0008'	'0.0845'
$\gamma_H$	'0.4603'	'0.5823'	'0.5213'	'0.5496'	'0.1386'
$z$	'0.4189'	'0.6864'	'0.5526'	'0.5564'	'0.1456'
$\eta_{\vartheta}$	'0.6952'	'0.8031'	'0.7491'	'0.6363'	'0.1183'
$a_L$	'4.0789'	'6.2608'	'5.1698'	'7.1995'	'0.1363'
$b_L$	'2.0888'	'4.1053'	'3.0971'	'1.6633'	'0.1444'
$a_{\mu}$	'3.1681'	'4.255'	'3.7115'	'3.6593'	'0.1921'
$b_{\mu}$	'7.7852'	'9.6535'	'8.7193'	'7.6243'	'0.1207'
$\mu$	'0.4632'	'0.5819'	'0.5226'	'0.5203'	'0.1222'
$a_H$	'3.5067'	'5.1816'	'4.3441'	'2.6456'	'0.1517'
$b_H$	'8.3659'	'9.9935'	'9.1797'	'12.3995'	'0.1136'
$\nu$	'307.1055'	'374.9932'	'341.0494'	'351.4863'	'0.1948'

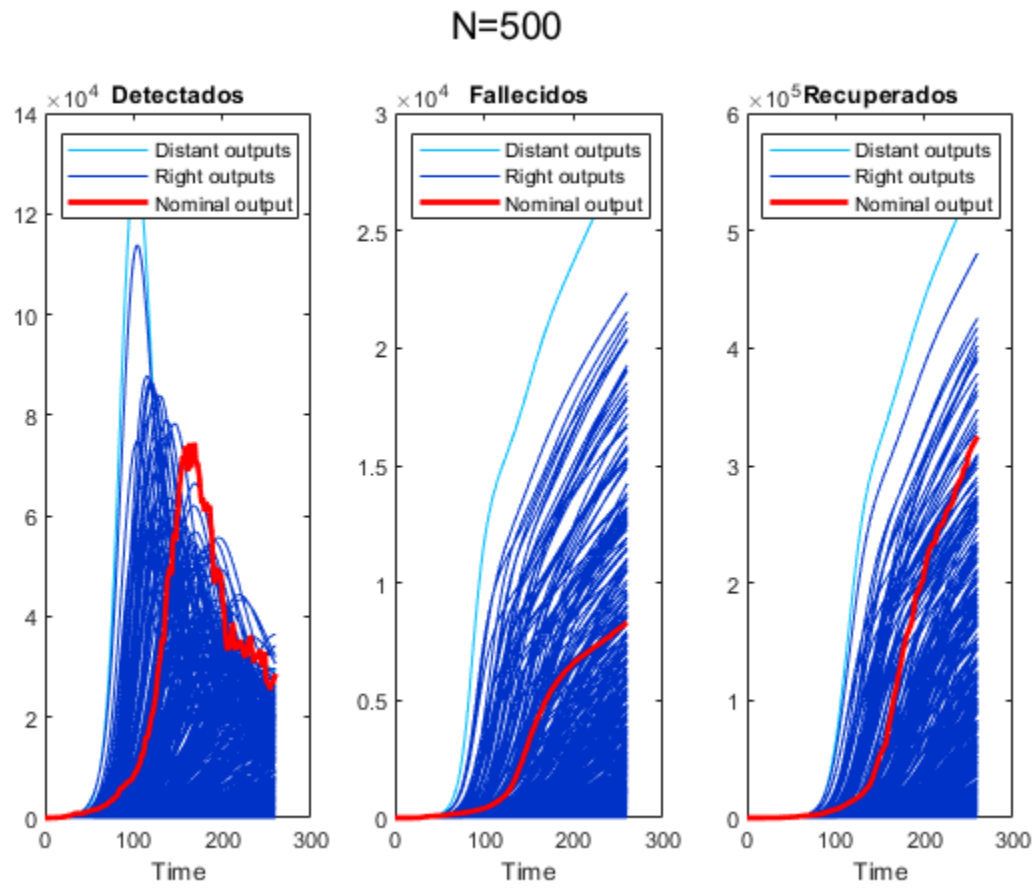
### 1.3. Análisis de identificabilidad







## 1.4. Análisis de incertidumbre



---

## Capítulo 2. Tramo número 2

### 2.1. Información básica

El tramo a validar consiste en la serie de tiempo desde el dato 260 hasta el dato 290. El estado de la validación es: COMPLETADA.

El número de estimaciones necesarias para realizar la validación fue de 1000.

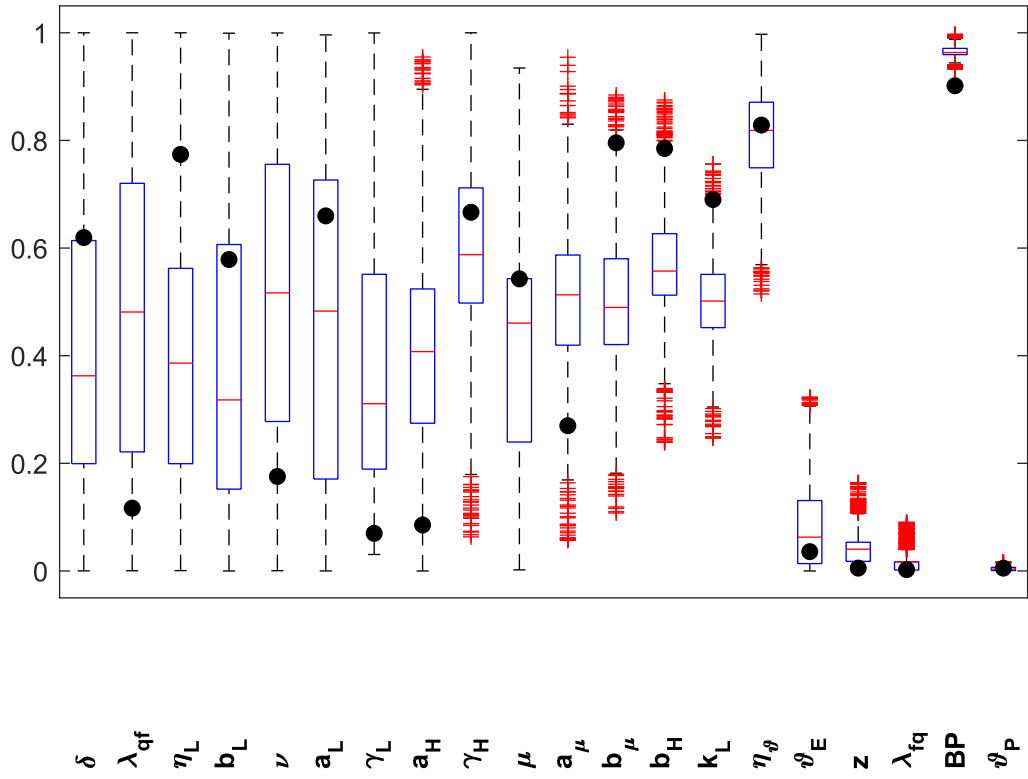
### 2.2. Parámetros estimados con sus intervalos

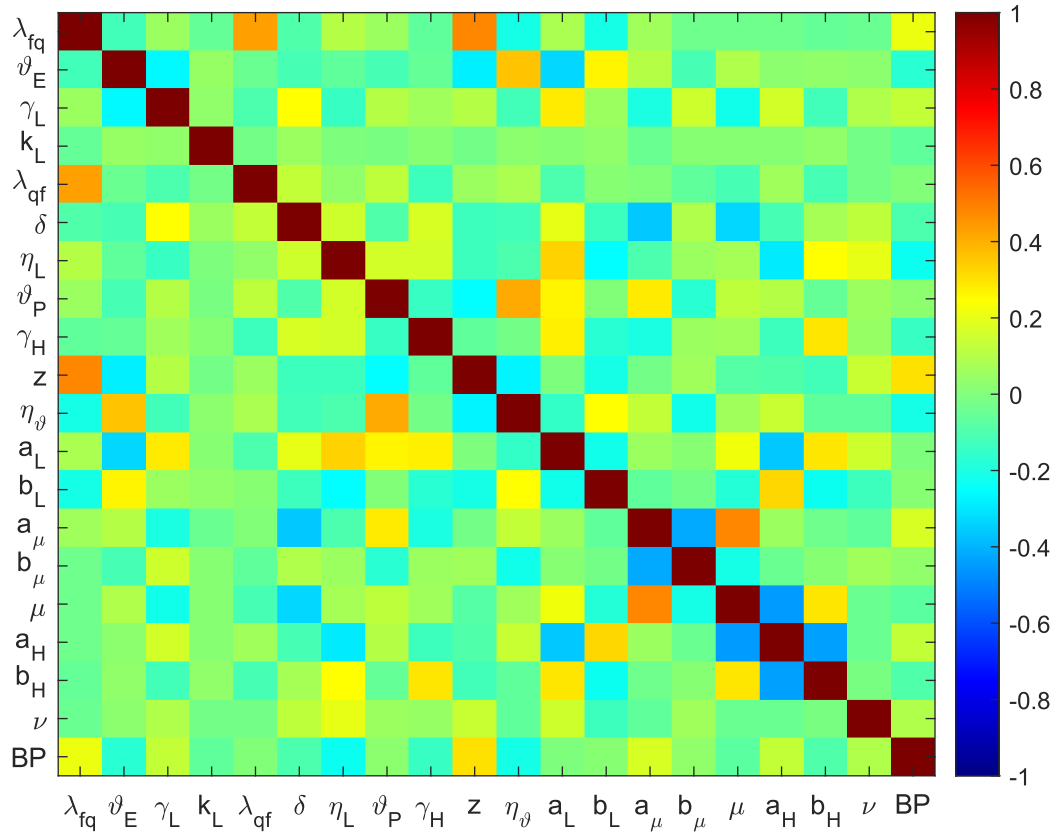
Fue necesario fijar 0 parámetros de 10 que podían fijarse para completar la validación.

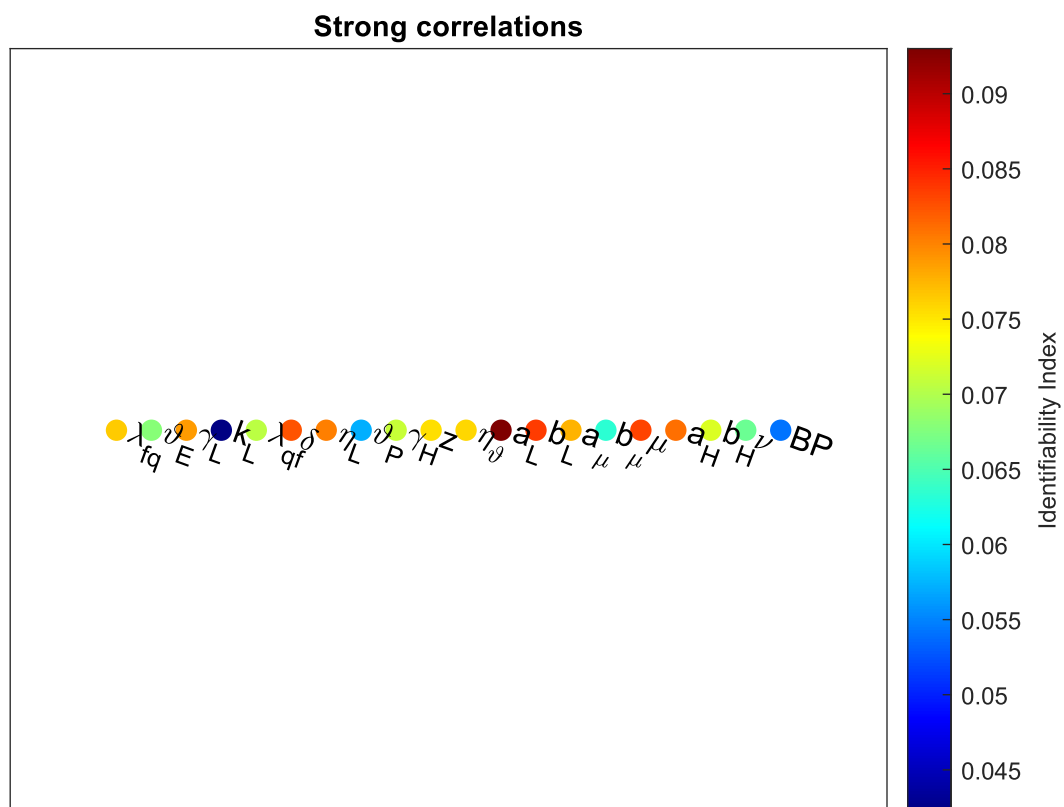
	Rango		Nominal	Mejor	Index
$\lambda_{fq}$	'0'	'0.0428'	'0.017'	'0.0026'	'0.0764'
$\vartheta_E$	'0.0529'	'0.0731'	'0.063'	'0.0359'	'0.0678'
$\gamma_L$	'0.2904'	'0.3312'	'0.3108'	'0.07'	'0.0789'
$k_L$	'5.4209'	'5.607'	'5.514'	'7.2108'	'0.0422'
$\lambda_{qf}$	'0.4565'	'0.5059'	'0.4812'	'0.1167'	'0.0706'
$\delta$	'0.0511'	'0.0577'	'0.0544'	'0.0929'	'0.0823'
$\eta_L$	'0.3664'	'0.4062'	'0.3863'	'0.774'	'0.0802'
$\vartheta_P$	'0.003'	'0.0039'	'0.0034'	'0.0053'	'0.0571'
$\gamma_H$	'0.5697'	'0.6056'	'0.5877'	'0.6665'	'0.071'
$z$	'0.7563'	'1.6729'	'1.2146'	'0.1599'	'0.0754'
$\eta_{\vartheta}$	'0.8053'	'0.8313'	'0.8183'	'0.8285'	'0.0759'
$a_L$	'7.3933'	'8.1268'	'7.7601'	'10.2369'	'0.093'
$b_L$	'5.1142'	'5.7847'	'5.4494'	'9.1023'	'0.0837'
$a_{\mu}$	'7.9464'	'8.4192'	'8.1828'	'4.7785'	'0.0776'
$b_{\mu}$	'7.6478'	'8.0627'	'7.8552'	'12.1379'	'0.0633'
$\mu$	'0.4418'	'0.4793'	'0.4605'	'0.5427'	'0.0831'
$a_H$	'6.4471'	'6.9663'	'6.7067'	'2.1969'	'0.081'
$b_H$	'8.5996'	'9.0035'	'8.8015'	'11.9893'	'0.072'
$\nu$	'246.5641'	'270.1043'	'258.3342'	'87.7733'	'0.0666'
BP	'250.1085'	'250.8915'	'250.5'	'234.5'	'0.0543'



### 2.3. Análisis de identificabilidad







## 2.4. Análisis de incertidumbre

N=500

