

Apéndice 3.

Tabla A3.1. Estimación parámetros de distribución indicador IKH_1, total población.

Método	Valor estadístico	Valor ajustado	Probabilidad
Cramer-von Mises (W2)	18.33825	18.33825	< 0.005
Watson (U2)	12.26001	12.26001	< 0.005
Anderson-Darling (A2)	117.6444	117.6444	< 0.005

Método: Máxima verosimilitud.
 Convergencia alcanzada luego de 4 iteraciones.

Parámetro	Valor estimado	Error Est.	z-Estadístico	Prob.
<i>b</i>	3.037502	0.025191	120.5766	0.0000
<i>a</i>	1.803851	0.012993	138.8342	0.0000

Fuente: Elaboración propia en base a los indicadores construidos en la Sección III del presente trabajo.

Tabla A3.2. Test de hipótesis para parámetros pre-fijados, IKH_1, total población.

Hipótesis: “La variable dependiente sigue una distribución Gamma (a, b) = Gamma (2, 3)

Método	Valor estadístico	Valor ajustado	Probabilidad
Kolmogorov (D+)	0.046214	8.375462	0.0000
Kolmogorov (D-)	3.36E-05	0.006096	0.9999
Kolmogorov (D)	0.046214	8.375462	0.0000
Kuiper (V)	0.046248	8.383210	0.0000
Cramer-von Mises (W2)	24.90185	24.90259	0.0000
Watson (U2)	2.207312	2.207363	0.0000
Anderson-Darling (A2)	258.1194	258.1194	0.0000

Fuente: Elaboración propia en base a los indicadores construidos en la Sección III del presente trabajo.

Tabla A3.3. Estimación parámetros de distribución indicador IKH_2, total población.

Método	Valor estadístico	Valor ajustado	Probabilidad
Cramer-von Mises (W2)	3.763432	3.763432	< 0.005
Watson (U2)	2.647291	2.647291	< 0.005
Anderson-Darling (A2)	35.02979	35.02979	< 0.005

Método: Máxima verosimilitud.
 Convergencia alcanzada luego de 6 iteraciones.

Parámetro	Valor estimado	Error Est.	z-Estadístico	Prob.
<i>b</i>	0.977385	0.008054	121.3475	0.0000
<i>a</i>	1.808380	0.012947	139.6728	0.0000

Fuente: Elaboración propia en base a los indicadores construidos en la Sección III del presente trabajo.

Tabla A3.4. Test de hipótesis para parámetros pre-fijados, IKH_2, total población.

Hipótesis: “La variable dependiente sigue una distribución Gamma (a, b) = Gamma (2, 1)

Método	Valor estadístico	Valor ajustado	Probabilidad
Kolmogorov (D+)	0.083599	15.24478	0.0000
Kolmogorov (D-)	0.001313	0.239487	0.8916
Kolmogorov (D)	0.083599	15.24478	0.0000
Kuiper (V)	0.084912	15.48730	0.0000
Cramer-von Mises (W2)	81.72909	81.73154	0.0000
Watson (U2)	10.60380	10.60406	0.0000
Anderson-Darling (A2)	474.4337	474.4337	0.0000

Fuente: Elaboración propia en base a los indicadores construidos en la Sección III del presente trabajo.

Tabla A3.5. Estimación parámetros de distribución indicador IKH_1, población 25 años y más.

Método	Valor estadístico	Valor ajustado	Probabilidad
Cramer-von Mises (W2)	8.849772	8.849772	< 0.005
Watson (U2)	8.346540	8.346540	< 0.005
Anderson-Darling (A2)	50.10791	50.10791	< 0.005

Método: Máxima verosimilitud.
Convergencia alcanzada luego de 8 iteraciones.

Parámetro	Valor estimado	Error Est.	z-Estadístico	Prob.
<i>b</i>	1.586041	0.014067	112.7464	0.0000
<i>a</i>	4.278133	0.035761	119.6325	0.0000

Fuente: Elaboración propia en base a los indicadores construidos en la Sección III del presente trabajo.

Tabla A3.6. Test de hipótesis para parámetros pre-fijados, IKH_1, población 25 años y más.

Hipótesis: “La variable dependiente sigue una distribución Gamma (a, b) = Gamma (4, 2)

Método	Valor estadístico	Valor ajustado	Probabilidad
Kolmogorov (D+)	0.167287	27.29108	0.0000
Kolmogorov (D-)	0.004356	0.710554	0.3643
Kolmogorov (D)	0.167287	27.29108	0.0000
Kuiper (V)	0.171643	28.00778	0.0000
Cramer-von Mises (W2)	272.4131	272.4233	0.0000
Watson (U2)	55.61284	55.61451	0.0000
Anderson-Darling (A2)	1337.852	1337.852	0.0000

Fuente: Elaboración propia en base a los indicadores construidos en la Sección III del presente trabajo.

Tabla A3.7. Estimación parámetros de distribución indicador IKH_2, población 25 años y más.

Método	Valor estadístico	Valor ajustado	Probabilidad
Cramer-von Mises (W2)	15.25704	15.25704	< 0.005
Watson (U2)	13.14254	13.14254	< 0.005
Anderson-Darling (A2)	80.82186	80.82186	< 0.005

Método: Máxima verosimilitud.

Convergencia alcanzada luego de 8 iteraciones.

Parámetro	Valor estimado	Error Est.	z-Estadístico	Prob.
<i>b</i>	0.609698	0.005356	113.8299	0.0000
<i>a</i>	3.528540	0.028845	122.3279	0.0000

Fuente: Elaboración propia en base a los indicadores construidos en la Sección III del presente trabajo.

Tabla A3.8. Test de hipótesis para parámetros pre-fijados, IKH_2, población 25 años y más.

Hipótesis: “La variable dependiente sigue una distribución Gamma (a, b) = Gamma (3.5, 0.5)

Método	Valor estadístico	Valor ajustado	Probabilidad
Kolmogorov (D+)	0.040711	6.741463	0.9999
Kolmogorov (D-)	0.037144	6.150746	0.0000
Kolmogorov (D)	0.040711	6.741463	0.0000
Kuiper (V)	0.077855	12.89500	0.0000
Cramer-von Mises (W2)	9.767905	9.768247	0.0000
Watson (U2)	9.379387	9.379657	0.0000
Anderson-Darling (A2)	78.57750	78.57750	0.0000

Fuente: Elaboración propia en base a los indicadores construidos en la Sección III del presente trabajo.