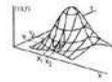




Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Pandemia de Coronavirus COVID-19 en Argentina y Tierra del Fuego. Solo Números

La enfermedad por coronavirus de 2019-2020 es una **pandemia** derivada de dicha enfermedad y ocasionada por el virus coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo grave (SARS-CoV-2), (COVID-19).

Su inicio fue en diciembre de 2019 en la ciudad de Wuhan, capital de la provincia de Hubei, en China central. La Argentina registró su primer caso confirmado el 3 de Marzo de 2020 y en Tierra del Fuego el día 10 de Marzo del año 2020. La OMS la reconoció como una pandemia global el 11 de marzo de 2020. El PEN mediante Decreto N° 260/2020, amplió la emergencia pública en materia sanitaria establecida por la Ley N° 27.541, por el plazo de UN (1) año.

Por el agravamiento de la situación, el Gobierno Nacional decretó el **aislamiento social y preventivo obligatorio** mediante el Decreto de Necesidad y Urgencia Nro. 297/2020, de fecha 19-Marzo-2020, haciéndose efectivo a partir del día 20-Marzo-2020 e instituyendo aquello que sería la primer etapa de la cuarentena, hasta el **31 de Marzo**.

Con posterioridad hubo sucesivas prórrogas al aislamiento social y preventivo obligatorio. DNU Nro. 325/2020 del 31 de marzo de 2020, hasta el **12 de Abril**; DNU 355/2020 del 11 de abril de 2020, hasta el **26 de Abril**; DNU 408/2020 del 26 de abril de 2020, hasta el **10 de Mayo**; DNU 459/2020 del 10 de mayo de 2020, hasta el **24 de Mayo** y DNU 493/2020 del 24 de mayo de 2020, hasta el **07 de Junio**.

Por DNU 520/2020 del 7 de junio de 2020, se prorrogó nuevamente el aislamiento social y preventivo obligatorio hasta el **28 de Junio**, pero bajo dos modalidades. Por un lado el **aislamiento social y preventivo obligatorio -ASPO-** para las para las personas que residan o se encuentren en el aglomerado urbano denominado Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) que, comprende la Ciudad AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES y

 **Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego**

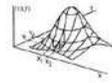
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Universidad Nacional de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur

CUARENTA (40) partidos de la Provincia de BUENOS AIRES, el Departamento de San Fernando en la Provincia del Chaco, los Departamentos de Bariloche y de General Roca en la Provincia de Río Negro, el Departamento de Rawson en la Provincia del Chubut y la Ciudad de Córdoba y su aglomerado urbano en la Provincia de Córdoba.

Para el resto del país estableció la medida de **distanciamiento social, preventivo y obligatorio -DISPO-** en tanto se verificasen en forma positiva determinados parámetros epidemiológicos y sanitarios, establecidos en dicha normativa.

El DNU 576/2020 del 29 de junio de 2020, prorrogó el DNU 520/2020 hasta el **30 de Junio (aislamiento social y preventivo obligatorio -ASPO-)** y aplica un nuevo Régimen entre el **01 y el 17-Julio**. El aislamiento social y preventivo obligatorio para el aglomerado urbano Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) - CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES y los siguientes TREINTA Y CINCO (35) partidos de la Provincia de BUENOS AIRES: Almirante Brown, Avellaneda, Berazategui, Berisso, Ensenada, Escobar, Esteban Echeverría, Ezeiza, Florencio Varela, General Las Heras, General Rodríguez, General San Martín, Hurlingham, Ituzaingó, José C. Paz, La Matanza, Lanús, La Plata, Lomas de Zamora, Luján, Marcos Paz, Malvinas Argentinas, Moreno, Merlo, Morón, Pilar, Presidente Perón, Quilmes, San Fernando, San Isidro, San Miguel, San Vicente, Tigre, Tres de Febrero y Vicente López-, todos los departamentos en la Provincia del Chaco, el Departamento de General Roca en la Provincia de Río Negro y el aglomerado urbano de la ciudad de Neuquén en la Provincia de Neuquén.

El DNU 607/2020 del 18 de Junio de 2020 prorrogó el **aislamiento social y preventivo obligatorio -ASPO-** desde el día **18 de julio hasta el día 2 de agosto de 2020** inclusive, exclusivamente para las personas que residan o se encuentren en los aglomerados urbanos y en los departamentos y partidos de las provincias argentinas que no cumplan positivamente los parámetros epidemiológicos y sanitarios establecidos en el mismo.



Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

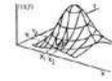
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Universidad Nacional de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur

Los lugares alcanzados comprenden el aglomerado urbano denominado Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) y los TREINTA Y CINCO (35) partidos de la Provincia de Buenos Aires citados precedentemente, el Departamento de San Fernando de la Provincia del Chaco y todos los Departamentos de la Provincia de Jujuy.

El **distanciamiento social y preventivo y obligatorio -DISPO-** rige para el resto del País, hasta el día de la fecha.

Al día de la fecha, **02-Agosto-2020**, pasaron **153 días** desde el primer caso detectado a nivel País. En Tierra del Fuego han pasado **146 días** desde el primer caso confirmado y **136 días** de la cuarentena instituida por el Poder Ejecutivo Nacional, de los cuales para nuestra Provincia **80 días** fueron de **aislamiento social y preventivo obligatorio -ASPO-** y **56 días** de **distanciamiento social social y preventivo obligatorio -DISPO-**, con la excepción de la ciudad de Río Grande, para la cual a partir del día 23-Julio se dispuso el aislamiento de la ciudad.

El presente documento se encuentra **actualizado al día 02-Agosto-2020**.



Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

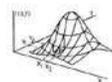
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Universidad Nacional de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur

Argentina. Casos acumulados Confirmados, Activos y Recuperados al día 02-Agosto-2020

Fecha	Día	Confirmados	Activos	%	Recuperados	%	Fallecidos	%
26/07/2020	146	162.526	87.012	53,54%	72.575	44,65%	2.939	1,81%
27/07/2020	147	167.416	89.275	53,33%	75.082	44,85%	3.059	1,83%
28/07/2020	148	173.355	92.321	53,26%	77.855	44,91%	3.179	1,83%
29/07/2020	149	178.996	95.112	53,14%	80.596	45,03%	3.288	1,84%
30/07/2020	150	185.373	98.152	52,95%	83.780	45,20%	3.441	1,86%
31/07/2020	151	191.302	101.260	52,93%	86.499	45,22%	3.543	1,85%
01/08/2020	152	196.543	103.921	52,87%	89.026	45,30%	3.596	1,83%
02/08/2020	153	201.919	106.969	52,98%	91.302	45,22%	3.648	1,81%

 Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

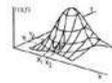
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo Económico e Innovación

Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



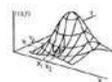
Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur

Argentina . Casos acumulados Confirmados, Activos y Recuperados al día 02-Agosto-2020



Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Provincia de Tierra del Fuego. La Provincia de Tierra del Fuego, adhirió a las Normativas Nacionales, dictó sus propias normativas y en la medida que tuvo controlada las etapas evolutivas de la Pandemia, instituyó una cuarentana administrada, flexibilizando las actividades sociales y económicas. Anticipó una serie de medidas y estrategias en forma previa al inicio de la cuarentena. Por Decreto Provincial 465/2020, de fecha 13 de Marzo, adhirió a la declaración de emergencia sanitaria dispuesta por la Nación y declara la Emergencia Sanitaria para toda la Provincia, estableciendo una serie de medidas estratégicas para la contención de la Pandemia. Dictó normativas, creó el Comité Operativo de Emergencia (COE), estableció y aprobó un Protocolo de Cuarentena que entró en vigencia a partir de la fecha del dictado del Decreto 468/2020, de fecha 16 de Marzo, que lo instituyó. Es decir la Provincia de Tierra del Fuego inicia la cuarentena 4 días antes que la dictara la Nación.

Casos Totales Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	605
---	------------

*Se incluyen 13 casos totales existentes en las Islas Malvinas. (debido a la ocupación ilegal del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, no es posible contar con información propia sobre el impacto del COVID -19 en esa parte del territorio argentino).

Casos	Isla Grande de Tierra del Fuego		Ushuaia		Río Grande		Tolhuin	
	Totales	Tasa *	Totales	Tasa *	Totales	Tasa *	Totales	Tasa *
Confirmados	592	100%	199	100%	392	100%	1	100%
Activos	345	58,28%	5	2,51%	339	86,48%	1	100,00%
Recuperados	245	41,39%	194	97,49%	51	13,01%	0	0,00%
Fallecidos	3		1		2	0,51%	0	0,00%

Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

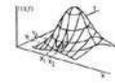
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo Económico e Innovación

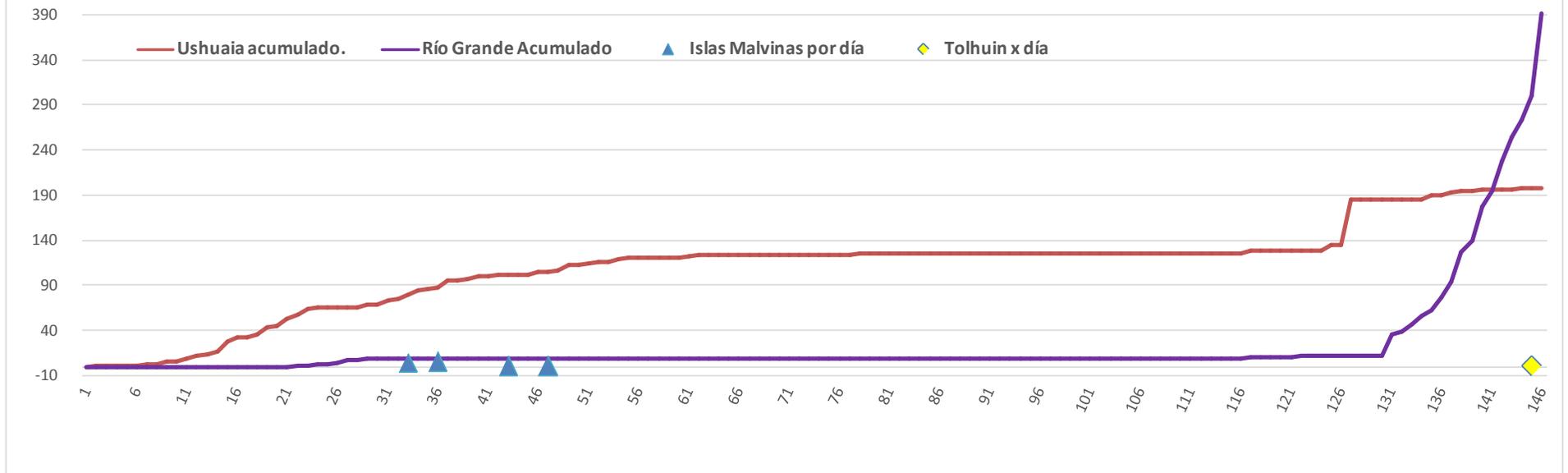
Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



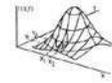
Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur

Tierra del Fuego. Casos Confirmados por Localidad al 02-Agosto-2020

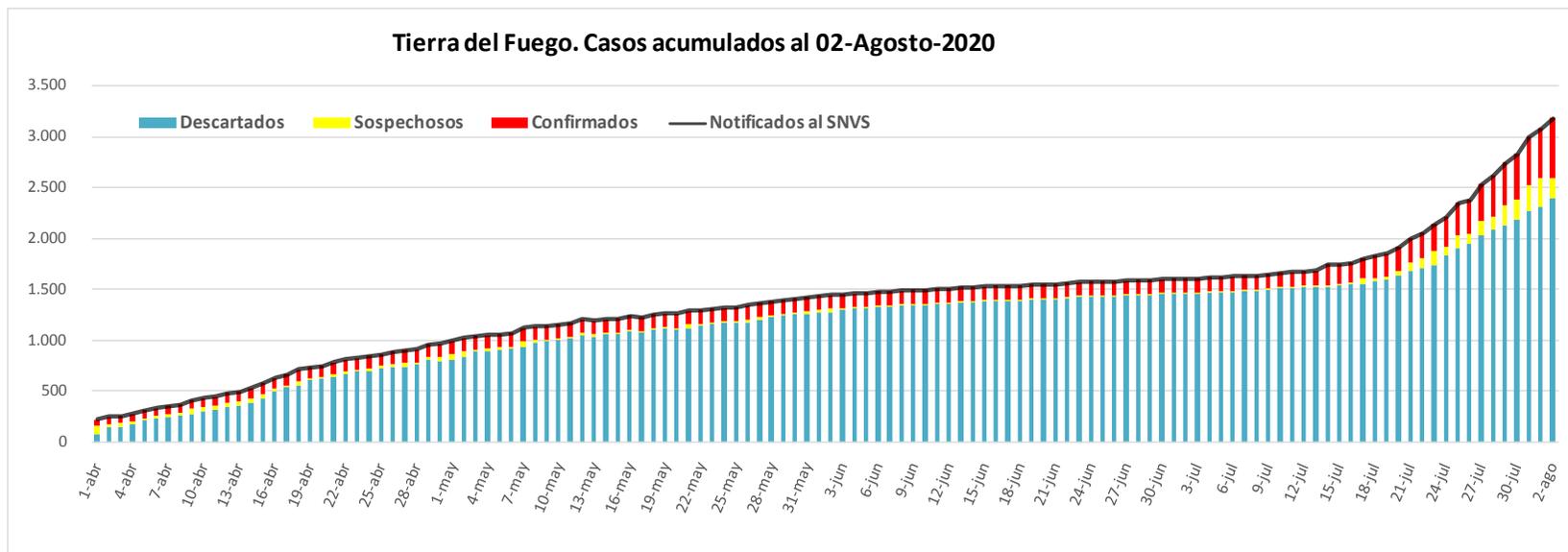


Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Casos Notificados al Sistema Nacional de Vigilancia de Salud



Excluidos los casos confirmados de las Islas Malvinas.

 **Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego**

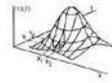
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Universidad Nacional de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur

Ciudad de Ushuaia

La ciudad de Ushuaia fue, en los inicios de la pandemia, la localidad con mayor cantidad de casos confirmados, no llegando en ningún momento a un crecimiento exponencial de los mismo, más bien su crecimiento fue de tipo lineal y con achatamiento que lo tornó curvilíneo. Transcurridos 52 días de cuarentena llegó a un pico de 125 casos y en base a las medidas de contención tempranas que se tomaron, logró estar 15 días consecutivos sin casos confirmados. Como resultado de ello el Ministerio de Salud de la Nación determinó que la ciudad de Ushuaia no estaba en la categoría de transmisión comunitaria. Esto colocó a la Provincia de Tierra del Fuego como uno de los distritos más exitosos en la lucha contra el coronavirus.

Entre el caso 126 y el acumulativo de 130 casos confirmados al día 04-Julio, habían transcurrido 39 días sin casos confirmados.

Dicho caso (126 de Ushuaia), con origen epidemiológico en AMBA, fue hisopado en fecha 10-Junio y se le realizaron las pruebas de rutina dando negativo en cuanto a la trasmisión del virus. Este caso se encontraba internado y falleció el día 17-Junio (22 días desde que fue dado positivo), por sus graves condiciones generales de salud. Es el único fallecido por coronavirus en la ciudad de Ushuaia.

Ciudad de Ushuaia. Coronavirus en el buque pesquero Echizen Maru. Un brote que infecto a toda la tripulación. Según el análisis de la situación del brote de coronavirus Covid-19, en el buque pesquero Echizen Maru, que regresó a la ciudad de Ushuaia el día 11-Julio-2020, se originó una cadena de contagios asintomáticos u oligosintomáticos, es decir con síntomas leves, que habrían derivado en el brote que infectó a todos los tripulantes.



Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

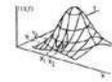
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Universidad Nacional de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur

El barco contaba con 61 personas a bordo, y zarpó del Puerto de la ciudad de Ushuaia el día 06-Junio. 57 tripulantes volvieron con Covid-19 tras 35 días en el mar (arribo en fecha 11-Julio). Entre el 12 y el 14 de Julio fueron informados como casos confirmados en los partes de prensa del Gobierno Provincial. La característica de transmisión epidemiológica fue en conglomerado vinculado a la importación.

De la distribución de edades de los 57 tripulantes, en su totalidad de sexo Masculino, solo 2 de ellos son mayores de 60 años, en tanto que 55 oscilan entre los 20 y 59 años, con un promedio de 45 años y una variabilidad de edades del 19,44 %.

Al día 01-Agosto-2020 los 61 tripulantes del buque tuvieron el alta clínica y epidemiológica.

Ciudad de Ushuaia. Últimos 17 días. Solo se confirmaron **13 casos distribuidos en 6 días**. De los 199 casos confirmados, todo ellos tienen nexos epidemiológicos confirmados.

Municipio de Tolhuin. En fecha 01-Agosto-2020 registra el primer caso positivo activo, con nexos epidemiológicos.



Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

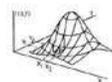
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Universidad Nacional de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur

Ciudad de Ushuaia. Tierra del Fuego. Evolución temporal de casos acumulados al 02-Agosto-2020

Fecha	Confirmados	Activos	%	Recuperados	%	Fallecidos
26-7	196	60	30,61%	136	69,39%	1
27-7	197	61	30,96%	136	69,04%	1
28-7	197	61	30,96%	136	69,04%	1
29-7	197	33	16,75%	164	83,25%	1
30-7	197	28	14,21%	169	85,79%	1
31-7	199	24	12,06%	175	87,94%	1
1-8	199	5	2,51%	194	97,49%	1
2-8	199	5	2,51%	194	97,49%	1



Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

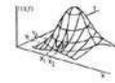
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



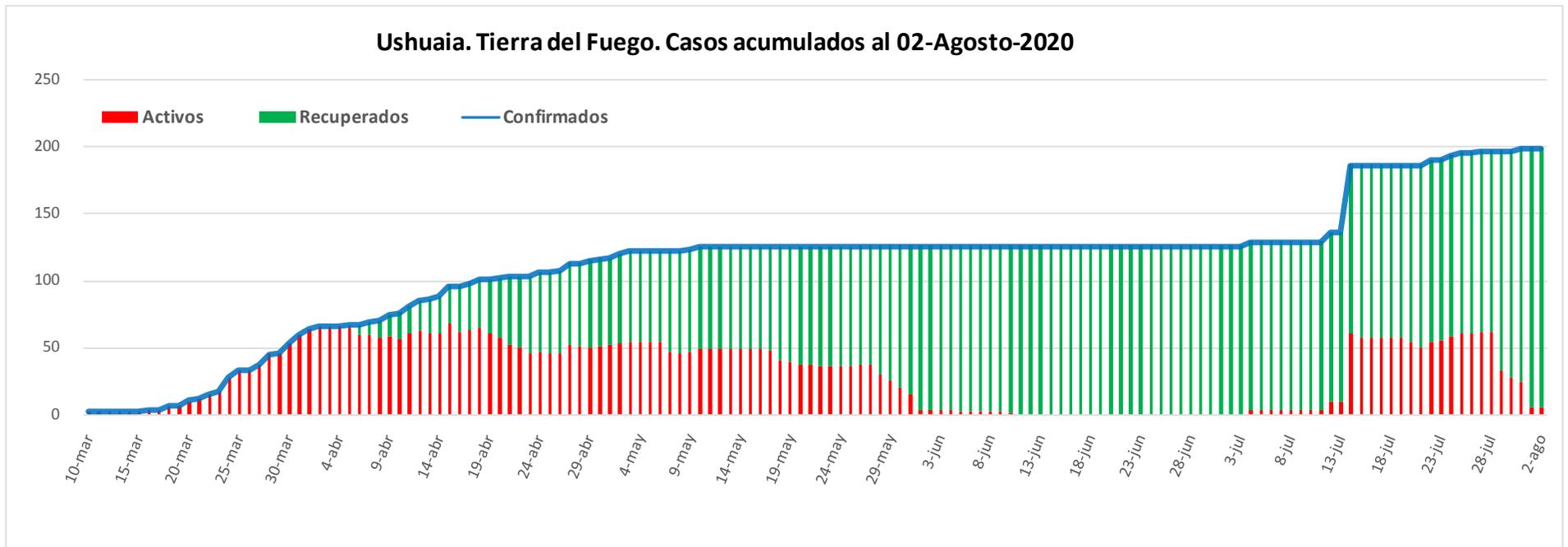
Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Ushuaia. Tierra del Fuego. Casos acumulados al 02-Agosto-2020



 Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Ciudad de Río Grande.

Se confirmaron los primeros casos hacia fines de marzo llegando a un número de 10 casos, valor acumulativo que se mantuvo constante durante 88 días. Todos ellos recuperados al día 04 de Julio. En ese periodo (07-Abril al 03-Julio) se logró un aplanamiento estable de la curva de casos positivos.

A partir de dicha fecha se dieron casos aislados y a partir del 18 de Julio (24 casos positivos), un incremento de casos diarios de características exponenciales.

Evaluada la situación Epidemiológica, el Comité Operativo Emergencia -COE- recomendó el aislamiento de la ciudad de Río Grande a partir del 23-Julio y una serie de medidas que implicaron un retroceso en la fase de aislamiento y/o distanciamiento social. A partir del 31-Julio y por tres días se instituyó una cuarentena estricta.

De los 392 casos confirmados, 389 tienen nexos epidemiológicos confirmados. 3 casos en investigación.

 **Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego**

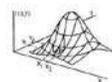
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Universidad Nacional de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur

Ciudad de Río Grande. Tierra del Fuego. Evolución temporal de casos acumulados al 02-Agosto-2020

Fecha	Casos Confirmados	Activos	%	Recuperados	%	Fallecidos	%
26-7	140	128	91,43%	12	8,57%	0	0,00%
27-7	178	166	93,26%	12	6,74%	0	0,00%
28-7	195	183	93,85%	12	6,15%	0	0,00%
29-7	228	216	94,74%	12	5,26%	0	0,00%
30-7	255	243	95,29%	12	4,71%	0	0,00%
31-7	274	260	94,89%	12	4,38%	2	0,73%
1-8	301	287	95,35%	12	3,99%	2	0,66%
2-8	392	339	86,48%	51	13,01%	2	0,51%



Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

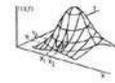
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



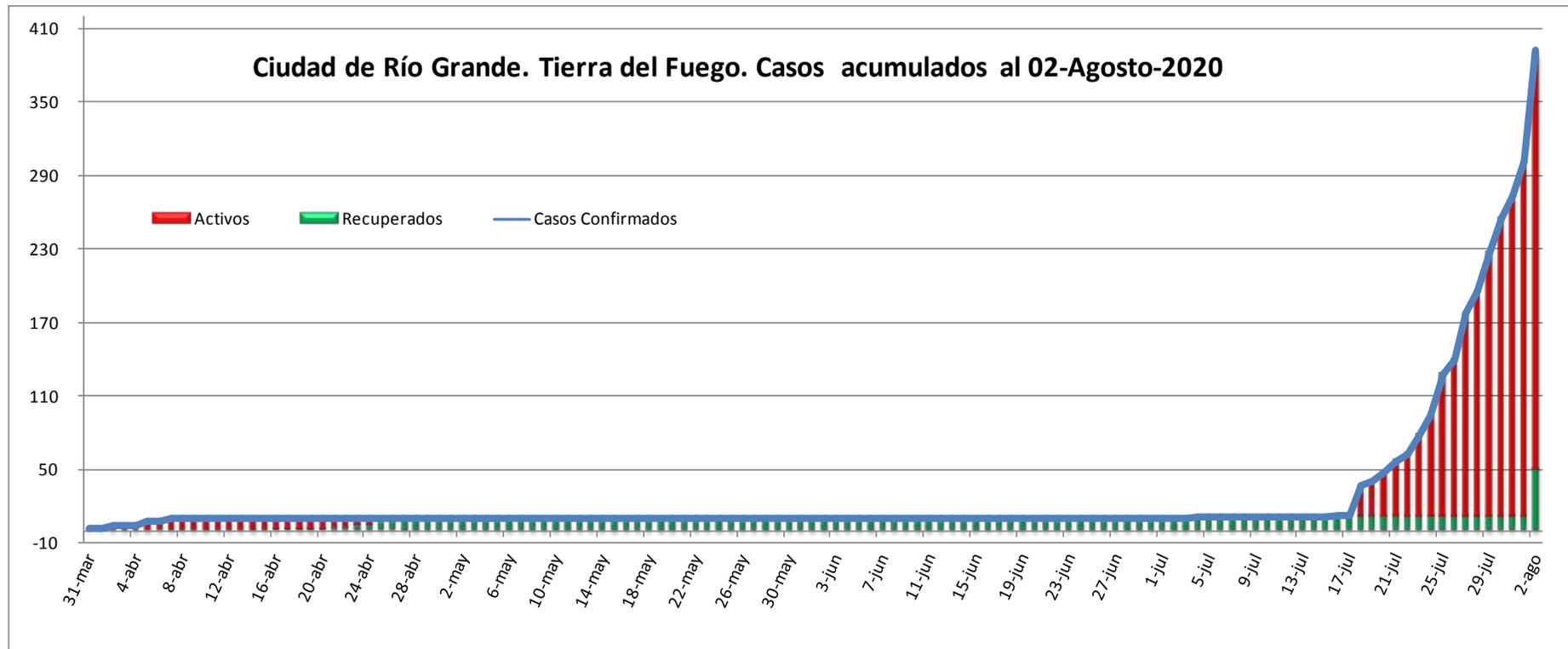
Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Universidad Nacional de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur



 Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

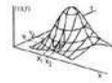
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Universidad Nacional de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur

Cálculo del tiempo de duplicación. Al verificarse este tipo de incremento en la cantidad de casos confirmados y cuando sus valores acumulativos a lo largo del tiempo superaron el valor de 50 casos, se estimó cuanto tiempo le llevaría a la ciudad duplicar su número y cómo varía ésta estimación en el corto tiempo.

Fecha	21/7	22/7	23/7	24/7	25/7	26/7	27/7	28/7	29/7	30/7	31/7	1/8	2/8
Casos Diarios	9	6	15	16	34	12	38	17	33	27	19	27	91
Casos Acumulados	57	63	78	94	128	140	178	195	228	255	274	301	392

Ventanas móviles x 7 días	LC I	TD	LC S	R ²						
21 al 27-Julio	3,12	3,52	4,04	0,9876						
22 al 28-Julio		3,12	3,57	4,17	0,9847					
23 al 29-Julio			3,32	3,88	4,65	0,9795				
24 al 30-Julio				3,65	4,33	5,33	0,9742			
25 al 31-Julio					4,49	5,20	6,19	0,9810		
26-Julio al 01-Agosto						4,71	5,66	7,10	0,9698	
27-Julio al 02-Agosto							4,73	5,67	7,10	0,9705

TD = Tiempo de Duplicación de casos
LC I = Límite de Confianza Inferior
LC S = Límite de Confianza Superior

Bondad de Ajuste $R^2 < 0,70$: Modelo no se ajusta a los datos.
t-student 2,57
 $\alpha/2$ 0,05

 Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

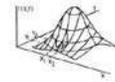
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

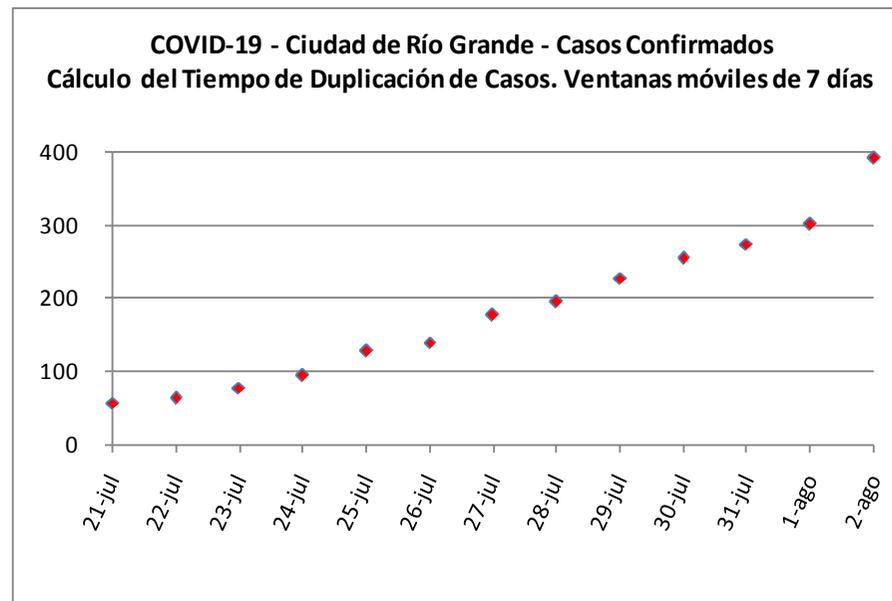
Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Universidad Nacional de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur

El cálculo se efectuó para los 13 días comprendidos desde el 21-Julio al 02-Agosto inclusive, para 7 ventanas móviles de 7 días, mediante regresiones exponenciales iterativas, estimando el indicador en forma puntual y con sus respectivos intervalos de confianza, con variabilidad calculada para una confianza de 0,90, utilizando el estadístico de Student. Los valores puntuales ubican el tiempo de duplicación durante el periodo de estimación entre 4 días (3,52 días - semana del 21 al 27-Julio) y 6 días (5,67 días - semana del 27-Julio al 02-Agosto).



Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

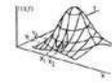
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Tendencia Secular. Modelos de series temporales.

Con la finalidad de visualizar el ritmo medio de variación y la intensidad de las mismas desde el inicio de los primeros casos Coronavirus en la Ciudad de Ushuaia, el día 10 de Marzo de 2020 y en la Ciudad de Río Grande, el día 31 de Marzo y asumiendo que la estructura de datos sigue a priori modelos no lineales, se procesaron los datos relativos a **Casos Confirmados de la Ciudad de Ushuaia y de la Ciudad de Río Grande**, por separado, estimando las tendencias seculares para series temporales logarítmica, exponencial, potencial y un modelo sigmoideal.

La curva “**Exponencial**”, caracterizada por un aumento de casos con explosivo crecimiento y el modelo sigmoideal “**Curva de Gompertz**”, caracterizado por una progresión temporal con crecimiento más rápido al principio de la curva que al final de la misma, son los citados, entre otros, por los epidemiólogos en la interpretación de datos de pandemias.

No obstante ello, las estimaciones “**Logarítmicas**” permiten observar hechos que se están multiplicando a gran velocidad, permitiendo observar si la curva se aplana en el tiempo en relación a la velocidad de los casos confirmados.

Dado que Médicos Infectólogos destacaron que al cabo de treinta (30) días y como resultado del aislamiento obligatorio y la cuarentena administrada impuesta por el Gobierno, el crecimiento de los casos de coronavirus evidenció una tendencia "lineal y no exponencial" (Fuente: Télam. Jefe de Medicina Tropical del Hospital Muñiz, Dr. Tomás Orduna, integrante del equipo que asesora al Gobierno nacional), se incorporó la

 **Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego**

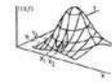
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Universidad Nacional de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur

“**Estimación Lineal**” a los datos de Casos Confirmados. En términos simples ésta estimación es buena para representar hechos que se van sumando poco a poco, y más intuitiva, ya que muestra más claramente la acumulación del número de casos confirmados a los largo del tiempo desde el inicio de la pandemia.

Este documento es una instancia de aportes de datos cuantitativos para informar sobre el Coronavirus en Argentina y específicamente en la Provincia de Tierra del Fuego, razón por lo que solo se publican, por un lado las distribuciones de las cinco series de tendencia secular en forma gráfica y para más claridad las distribuciones Lineal y Logarítmica y la Exponencial y de Gompertz por otro, excluyendo las funciones predictivas emergentes del análisis de los mismo y los indicadores de bondad de los métodos utilizados.



Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

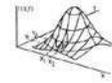
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

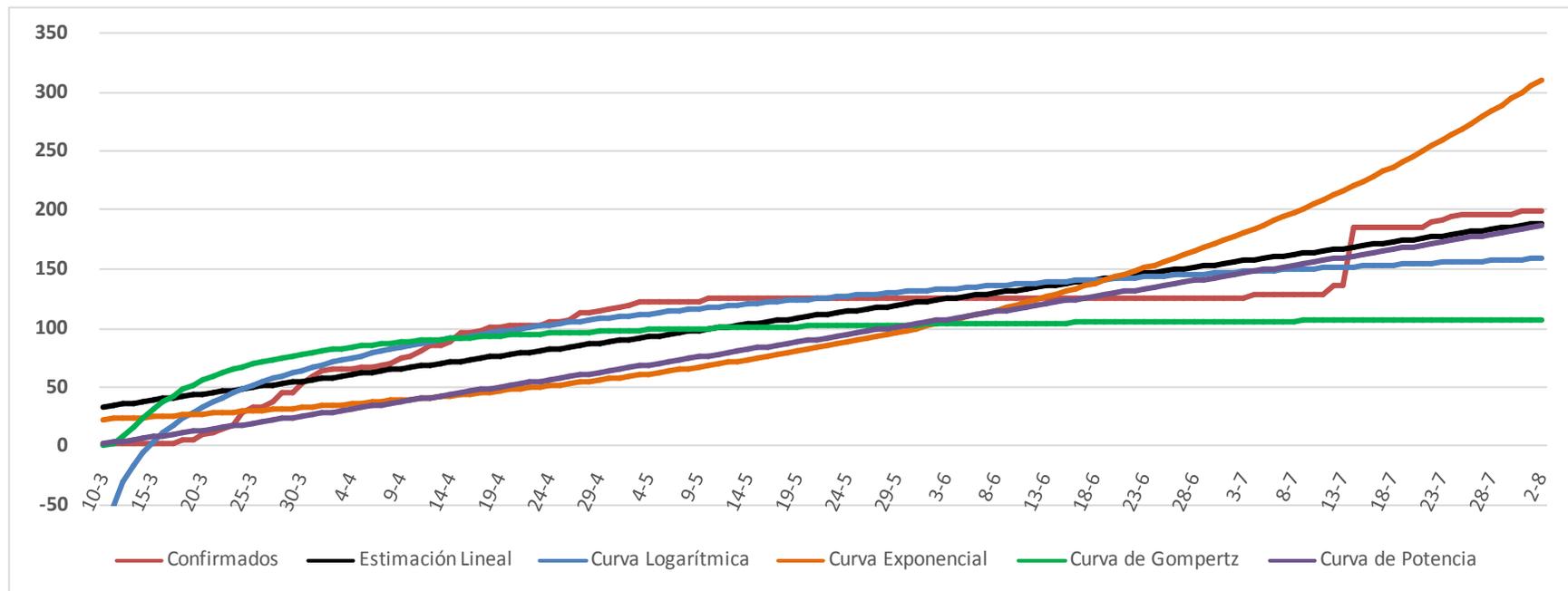
Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Universidad Nacional de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur

Ciudad de Ushuaia. Tendencia Secular para los modelos temporales Lineal, Logarítmico, Potencial, Exponencial y Sigmoidal



 Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

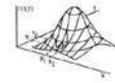
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

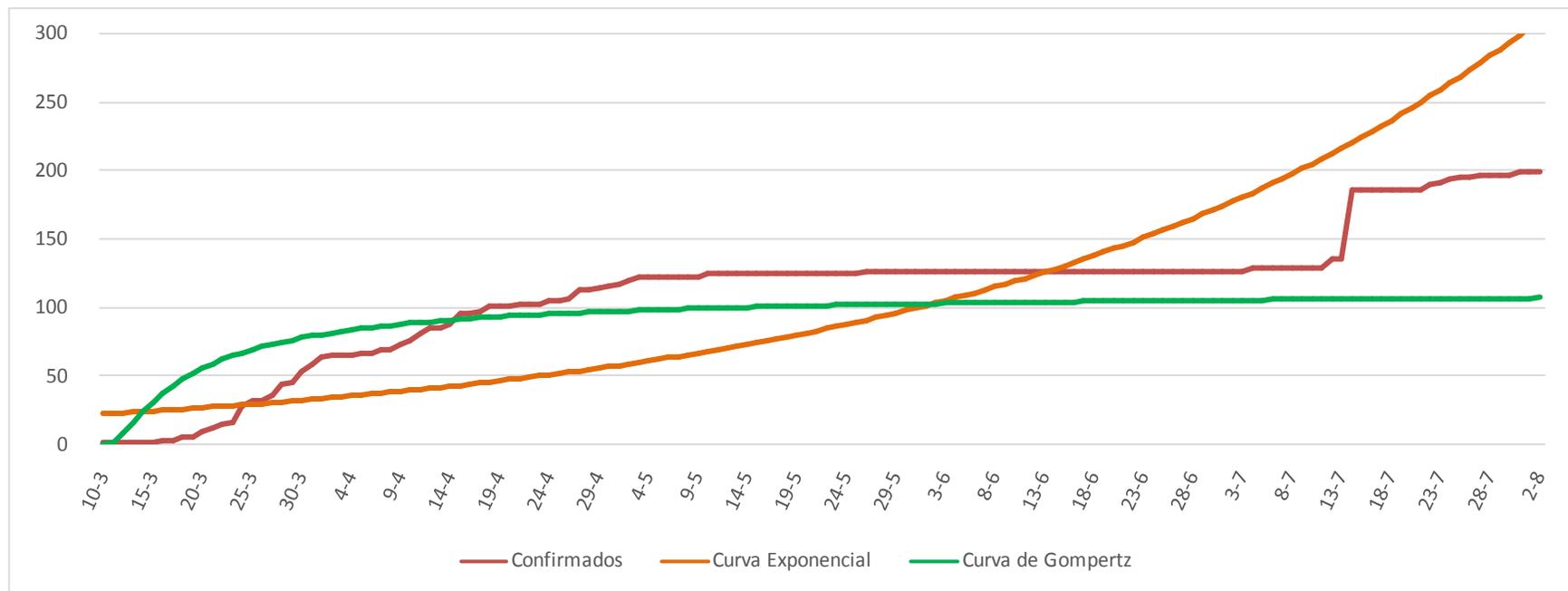
Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Universidad Nacional de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur

Ciudad de Ushuaia. Tendencia Secular para los modelos temporales Exponencial y Sigmoidal



 Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

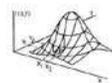
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

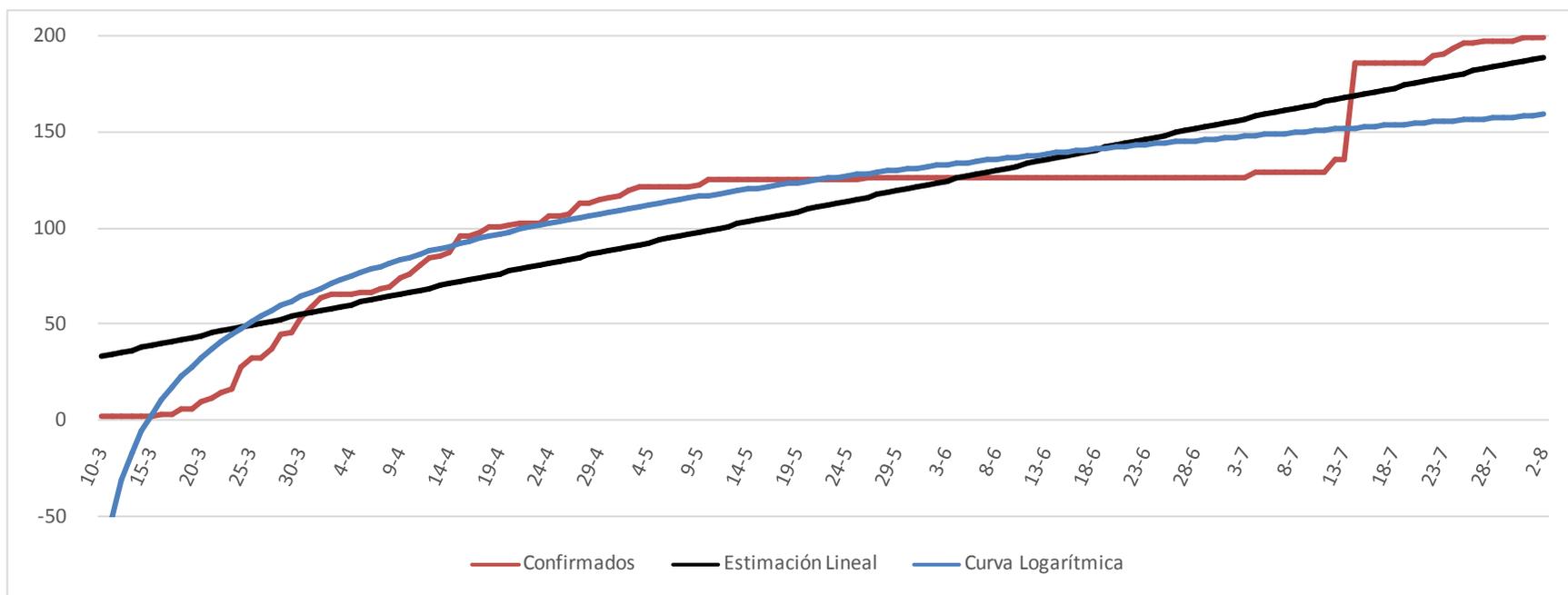
Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Universidad Nacional de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur

Ciudad de Ushuaia. Tendencia Secular para los modelos temporales Lineal y Logarítmico



Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

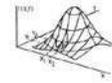
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

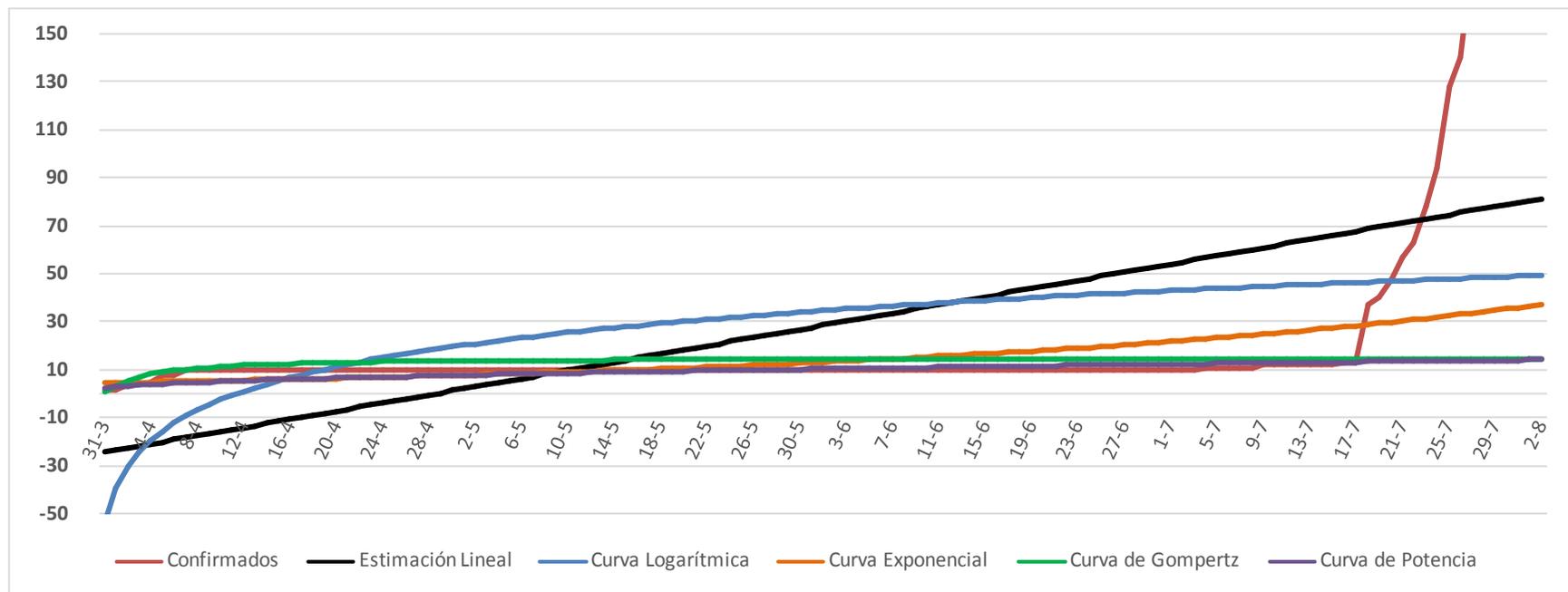
Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Universidad Nacional de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur

Ciudad de Río Grande. Tendencia Secular para los modelos temporales Lineal, Logarítmico, Potencial, Exponencial y Sigmoidal



Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

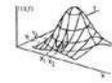
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

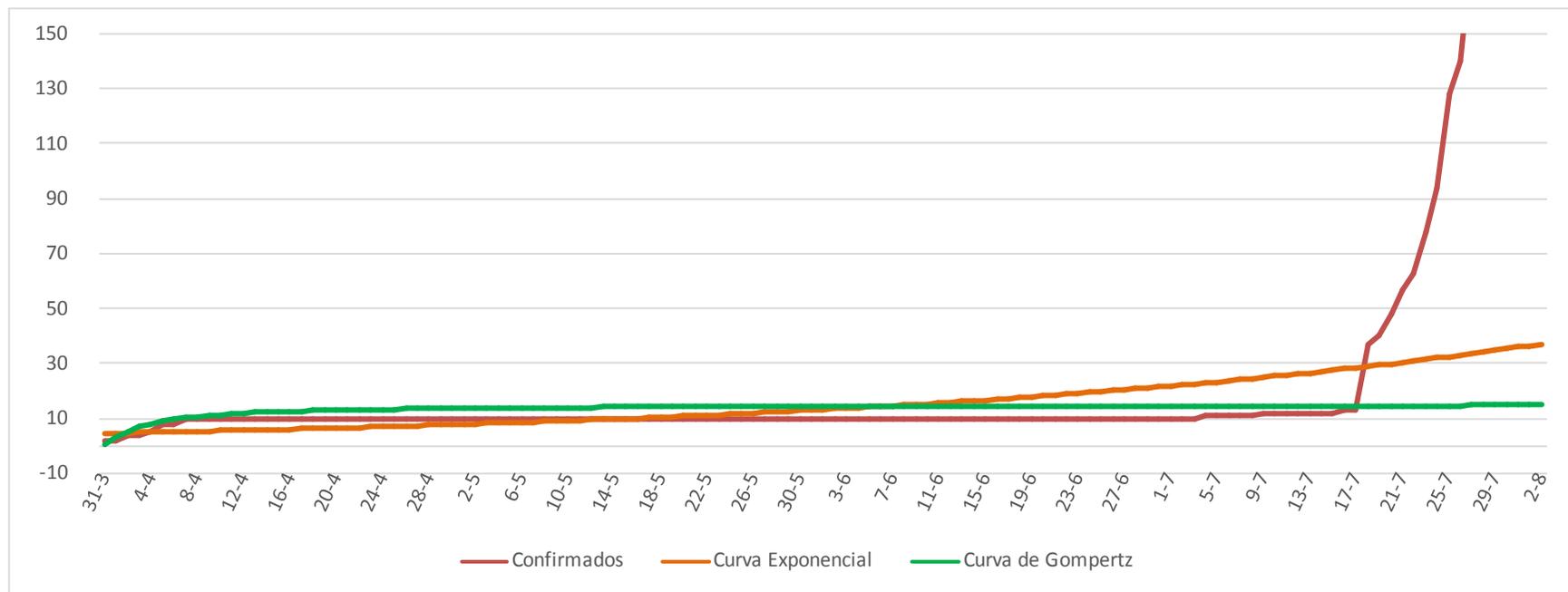
Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Universidad Nacional de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur

Ciudad de Río Grande. Tendencia Secular para los modelos temporales Exponencial y Sigmoidal



Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

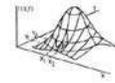
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

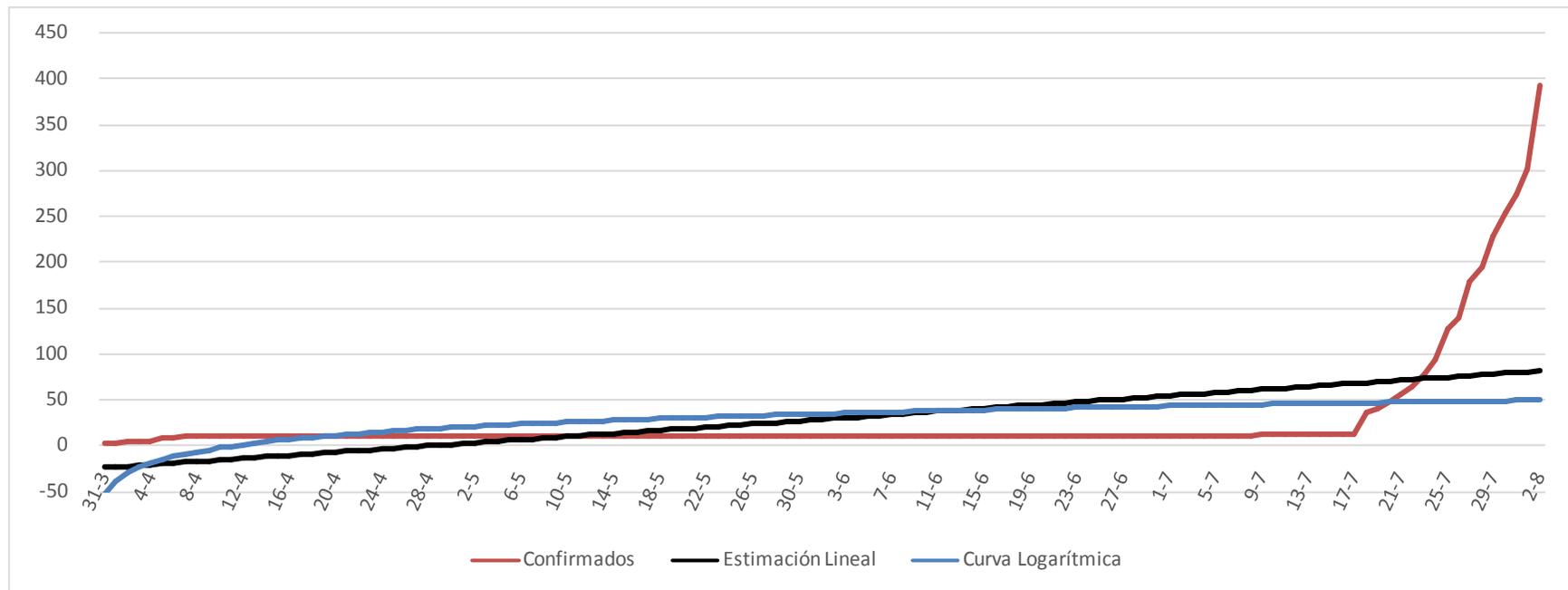
Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Universidad Nacional de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur

Ciudad de Río Grande. Tendencia Secular para los modelos temporales Lineal y Logarítmico



 Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

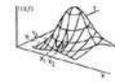
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



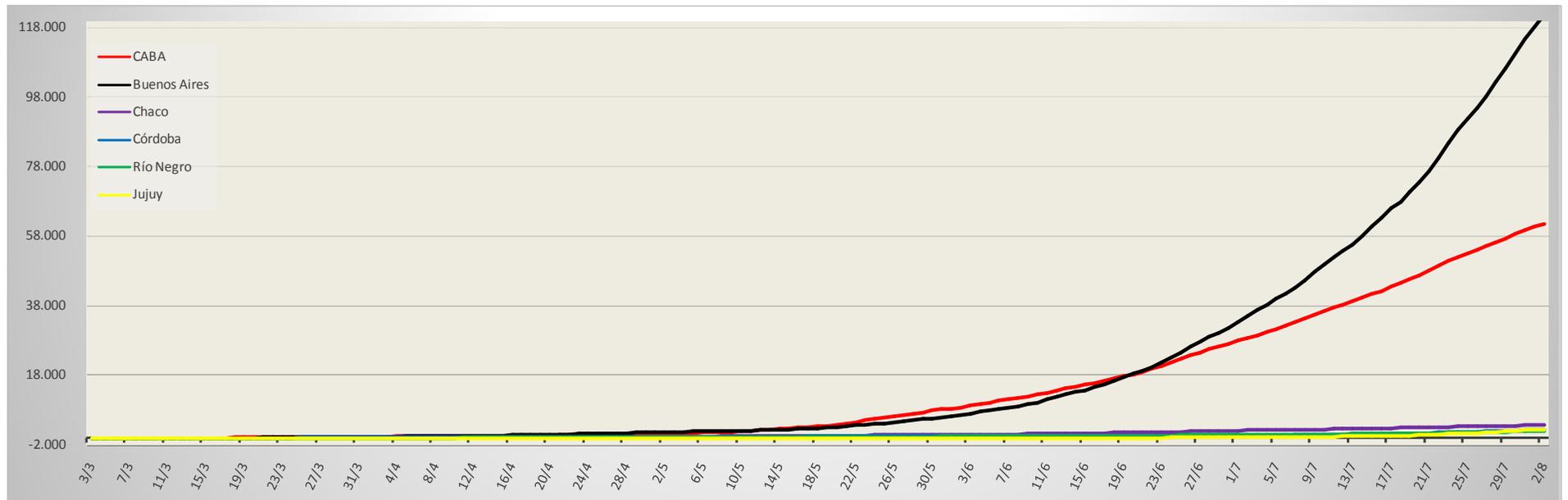
Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Provincias con la mayor concentración de Casos Confirmados



 Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

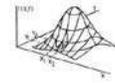
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo Económico e Innovación

Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur

Estimaciones de muertes por Provincia cada 1.000.000 de habitantes



Fuente de Datos Poblacionales. INDEC. Datos Poblacionales.

Proyecciones de población para el total del país, basadas en los resultados del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010. Año 2020.

<https://www.indec.gob.ar/indec/web/Nivel4-Tema-2-24-84>



Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

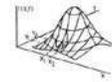
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Universidad Nacional de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur

Casos totales confirmados y fallecidos (valores absolutos) y tasa de letalidad (%)

Orden	Provincia	Confirmados	Fallecidos	Tasa de Letalidad
1	CABA	61.647	1.247	2,02%
2	Buenos Aires	121.956	1.987	1,63%
3	Catamarca	63		
4	Chaco	3.671	144	3,92%
5	Chubut	287	3	1,05%
6	Córdoba	2.434	52	2,14%
7	Corrientes	197	1	0,51%
8	Entre Ríos	847	8	0,94%
9	Formosa	79		
10	Jujuy	2.379	30	1,26%
11	La Pampa	153		
12	La Rioja	347	18	5,19%
13	Mendoza	1.394	37	2,65%
14	Misiones	56	2	3,57%
15	Neuquén	1.203	22	1,83%
16	Río Negro	2.063	70	3,39%
17	Salta	298	2	0,67%
19	San Juan	20		
18	San Luis	28		
20	Santa Cruz	521	3	0,58%
21	Santa Fé	1.372	15	1,09%
22	Santiago del Estero	46	1	2,17%
23	Tucumán	258	5	1,94%
24	Tierra del Fuego	600	1	0,17%
		201.919	3.648	1,81%

Tierra del Fuego. Diferencia de 5 casos confirmados y 2 Fallecidos por el defasaje en la carga de datos en los partes de Nación y Provincia.



Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

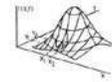
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



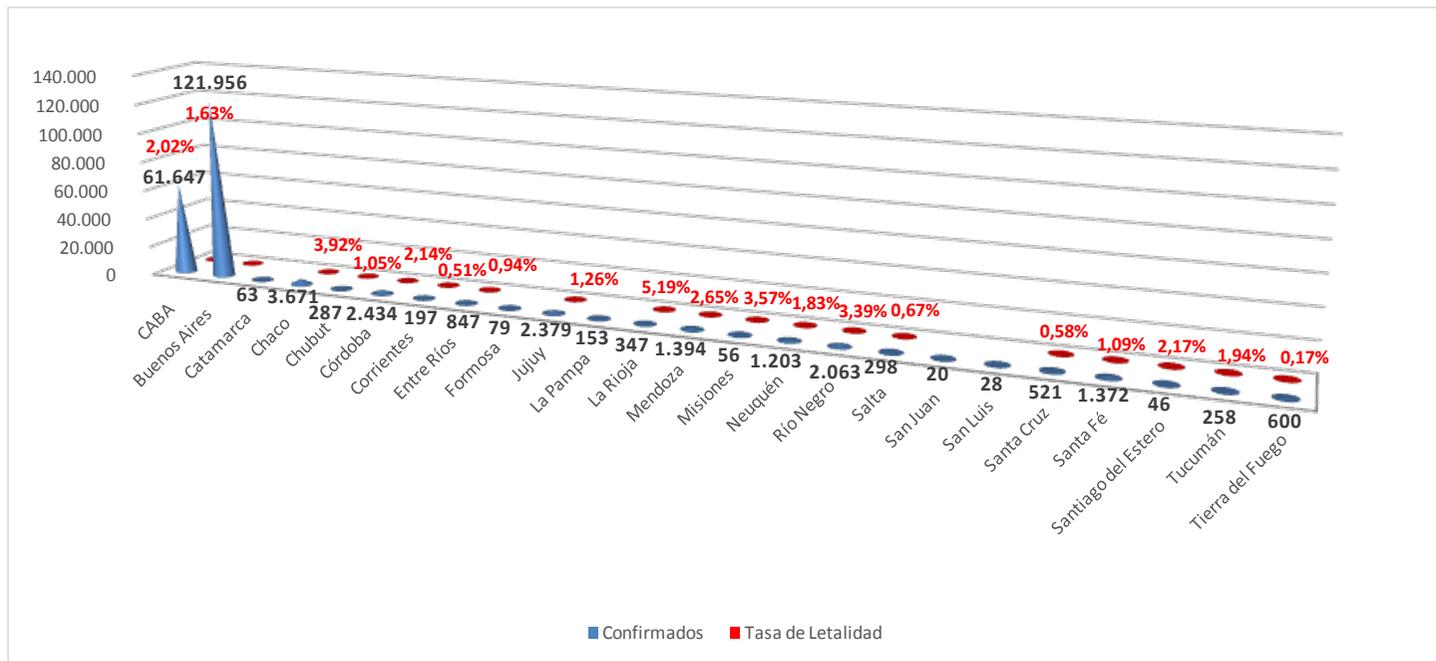
Instituto de Desarrollo Económico e Innovación

Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Casos confirmados totales y tasa de letalidad



Tierra Tierra del Fuego. Diferencia de 5 casos confirmados y 2 Fallecidos por el defasaje en la carga de datos en los partes de Nación y Provincia.

Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

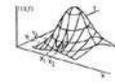
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Universidad Nacional de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur

Fuentes de Información y Enlaces

La fuente de datos de éste documento se base fundamentalmente en la verificación de los Partes Diarios emitidos por el Ministerio de Salud de la Nación y los Reportes de Prensa del Gobierno de la Provincia de Tierra del Fuego, además de otras fuentes documentales que se citan y cuyos enlaces se incorporan como forma de acceso a los mismos.

El Ministerio de Salud de la Nación publica partes diarios, los cuales desde el 24 de Marzo se perfeccionaron informando en forma vespertina la situación del día y en forma matutina las correcciones al mismo. (<https://www.argentina.gob.ar/coronavirus/informe-diario>).

En la Provincia de Tierra del Fuego, desde el 18 de Marzo del corriente año, la Dirección de Epidemiología e Información de la Salud del Ministerio de Salud del Gobierno de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur informa el reporte diario provincial en relación a la pandemia por coronavirus Covid-19. (<https://www.tierradelfuego.gob.ar/category/coronavirus/>).

Las **Islas Malvinas** reportaron trece (13) casos confirmados según fuentes oficiales internacionales (E.C.D.C), pero no forman parte de la estrategia oficial de vigilancia argentina por haber sido ilegalmente ocupadas por Reino Unido, Gran Bretaña e Irlanda del Norte.



Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

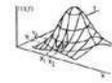
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Universidad Nacional de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur

Fuentes de Información y Enlaces

Organización Mundial de la Salud.

<https://www.who.int/emergencias/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>

Ministerio de Salud de la Nación.

<https://www.argentina.gob.ar/coronavirus/informe-diario>

Gobierno de Tierra del Fuego. Ministerio de Salud.

<https://www.tierradelfuego.gob.ar/category/coronavirus/>

Johns Hopkins University

<https://coronavirus.jhu.edu/map.html>

Infobae. Estadísticas en tiempo real

<https://www.infobae.com/coronavirus/argentina/>

Google. Mapa de la enfermedad por coronavirus (COVID-19)

<https://google.org/crisisresponse/covid19-map>

Thread Reader de Jorge Aliaga

<https://threadreaderapp.com/thread/1250619071613284353.html>



Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar