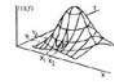




Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Pandemia de Coronavirus COVID-19 en Tierra del Fuego. Una mirada Cuantitativa

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 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**.

Al día de la fecha, 24 de Mayo de 2020, pasaron **83 días** desde el primer caso detectado a nivel **País**. En **Tierra del Fuego** han pasado **76 días** desde el primer caso confirmado y se llevan **66 días** de **aislamiento social y preventivo**.

Como resultado del número consecutivo de días sin nuevos casos, el Ministerio de Salud de la Nación determinó que la ciudad de Ushuaia no está en la categoría de transmisión comunitaria. Al día de la fecha la ciudad de Ushuaia, lleva catorce (14) días sin nuevos casos confirmados de COVID-19.

El presente documento se encuentra actualizado al día **24-Mayo-2020 a las 21 horas**.

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

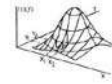
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



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 confirmados acumulados en el Mundo, Argentina y Tierra del Fuego

Casos	Mundo	Argentina
	Totales	Totales
Confirmados	5.400.608	12.076
Activos	2.890.066	7.892
Fallecidos	344.760	452
Recuperados	2.165.782	3.732

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

148

*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	
	Totales	Tasa *	Totales	Tasa *	Totales	Tasa *
Confirmados	135	100%	125	100%	10	100%
Activos	36	26,67%	36	28,80%	0	0%
Recuperados	99	73,33%	89	71,20%	10	100%



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

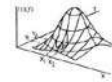
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Argentina. Casos acumulados Confirmados, Activos y Recuperados al día 24-Mayo-2020 (día 83).

Fecha	Día	Confirmados	Activos	%	Recuperados	%	Fallecidos	%
17/05/2020	76	8.068	5.069	62,83%	2.625	32,54%	374	4,64%
18/05/2020	77	8.371	5.115	61,10%	2.872	34,31%	384	4,59%
19/05/2020	78	8.809	5.482	62,23%	2.933	33,30%	394	4,47%
20/05/2020	79	9.283	5.848	63,00%	3.032	32,66%	403	4,34%
21/05/2020	80	9.931	6.450	64,95%	3.062	30,83%	419	4,22%
22/05/2020	81	10.649	6.680	62,73%	3.530	33,15%	439	4,12%
23/05/2020	82	11.353	7.173	63,18%	3.732	32,87%	448	3,95%
24/05/2020	83	12.076	7.892	65,35%	3.732	30,90%	452	3,74%



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

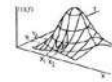
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo Económico e Innovación

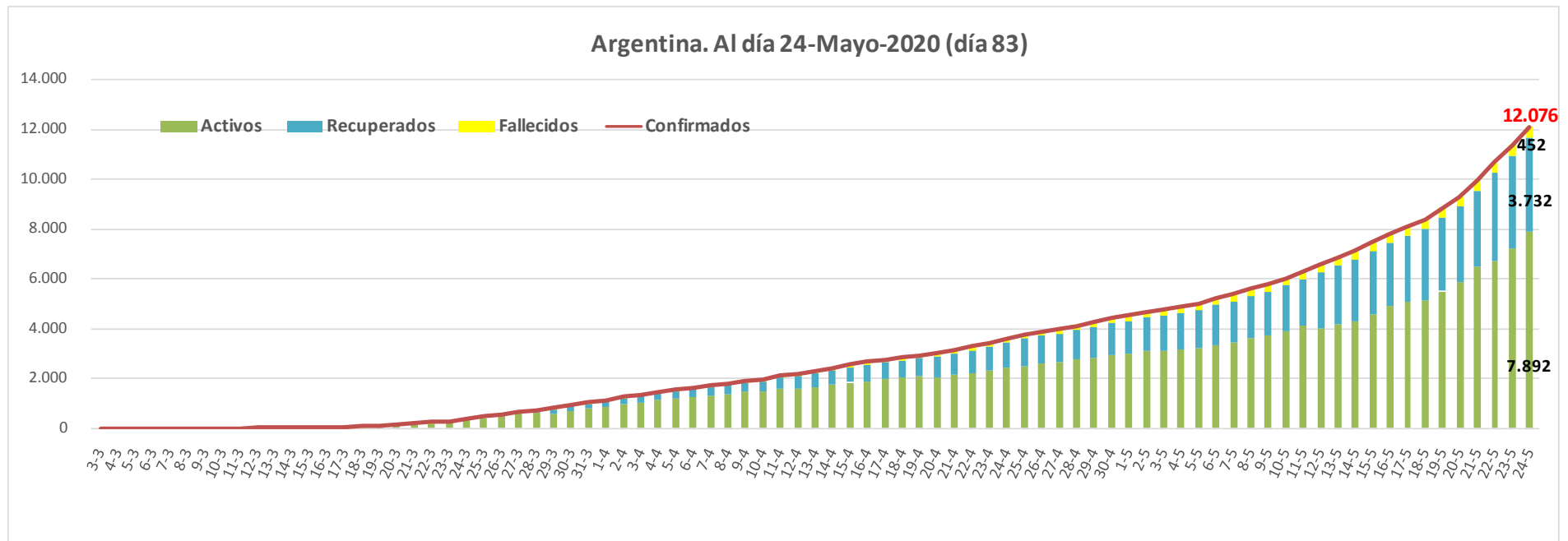
Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



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

Argentina . Casos acumulados Confirmados, Activos y Recuperados al día 24-Mayo-2020 (día 83).



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

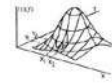
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Ciudad de Ushuaia. Tierra del Fuego. Casos acumulados Confirmados, Activos y Recuperados al día 24-Mayo-2020 (día 76).

Fecha	Día	Confirmados	Activos	%	Recuperados	%
17-5	69	125	48	38,40%	77	61,60%
18-5	70	125	40	32,00%	85	68,00%
19-5	71	125	39	31,20%	86	68,80%
20-5	72	125	37	29,60%	88	70,40%
21-5	73	125	37	29,60%	88	70,40%
22-5	74	125	36	28,80%	89	71,20%
23-5	75	125	36	28,80%	89	71,20%
24-5	76	125	36	28,80%	89	71,20%



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

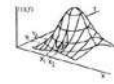
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



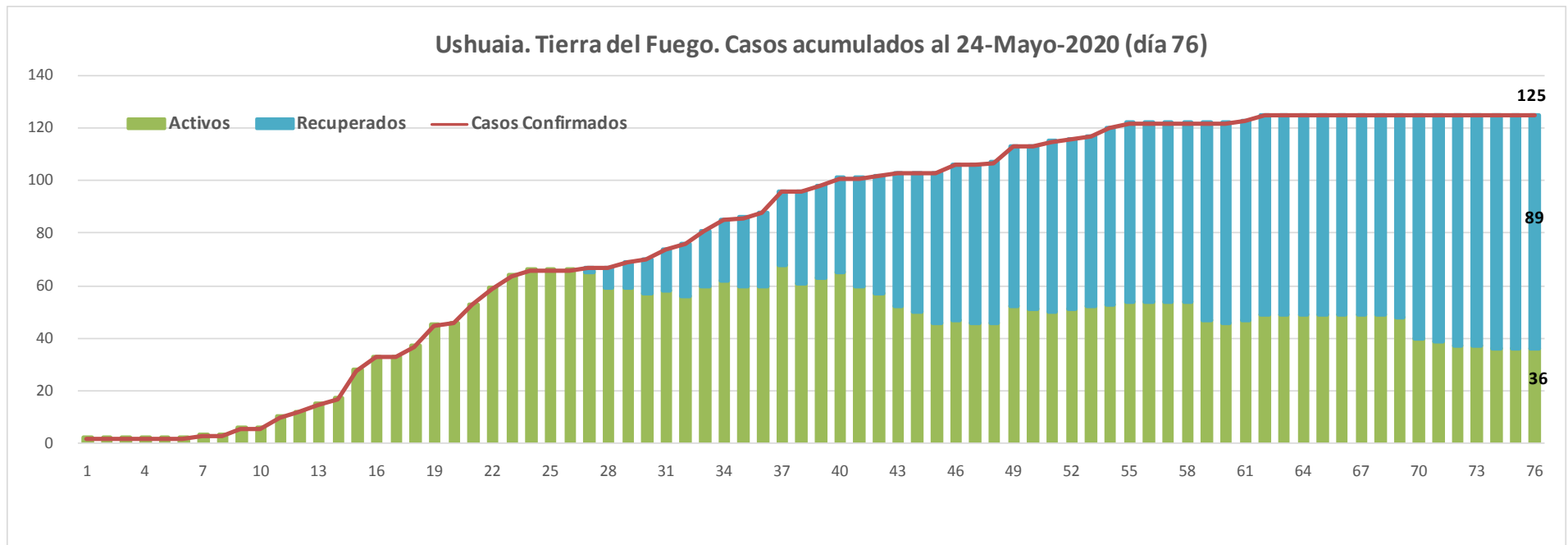
Instituto de Desarrollo Económico e Innovación

Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Ciudad de Ushuaia. Tierra del Fuego. Casos Confirmados, Activos y Recuperados al día 24-Mayo-2020 (día 76).



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

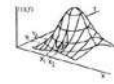
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo Económico e Innovación

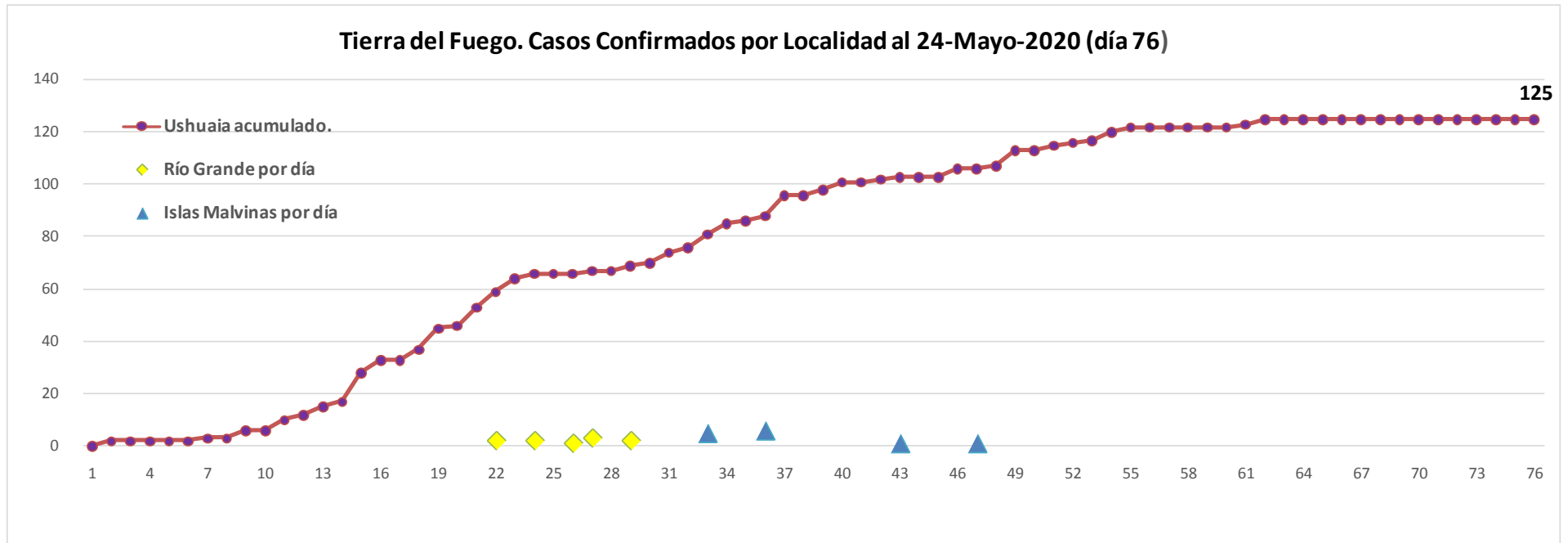
Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-


Cátedra de Estadística



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

Casos confirmados acumulados en Tierra del Fuego y desagregación por localidad y por día.



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

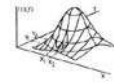
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo Económico e Innovación

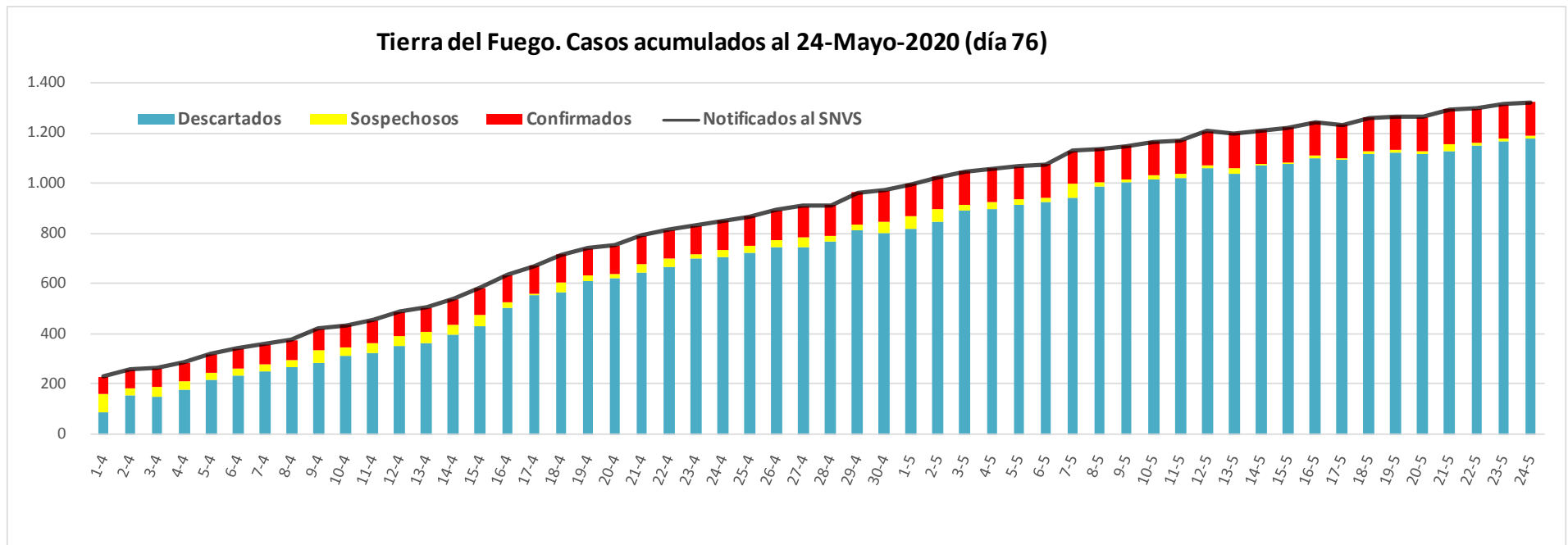
Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



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

Casos de Tierra del Fuego notificados al Servicio Nacional de Vigilancia de Salud -SNVS-



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




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 dos (2) primeros casos Coronavirus en la Ciudad de Ushuaia, el día 10 de Marzo de 2020, 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**, estimando las tendencias seculares para series temporales logarítmica, exponencial, potencial y un modelo sigmoidal.

La curva “**Exponencial**”, caracterizada por un aumento de casos con explosivo crecimiento y el modelo sigmoidal “**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 aplanan 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 “**Estimación Lineal**” a los datos de Casos Confirmados. En términos simples ésta estimación es buena para representar hechos que se van

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


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



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.

Una estimación no siempre es perfecta y en el caso del nuevo coronavirus, varias de ellos han dado resultados equivocados.

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.

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

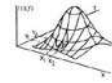
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

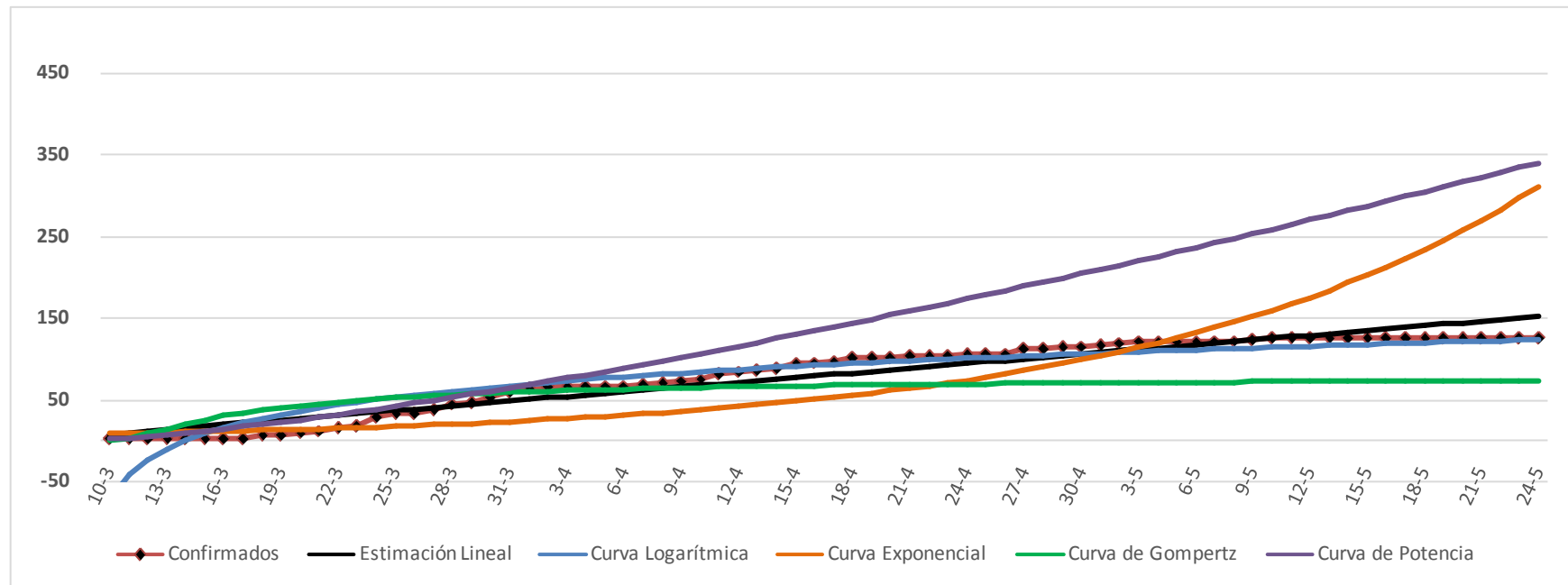
Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-


Cátedra de Estadística



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

Tendencia Secular para los modelos temporales Lineal, Logarítmico, Potencial, Exponencial y Sigmoidal



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

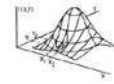
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



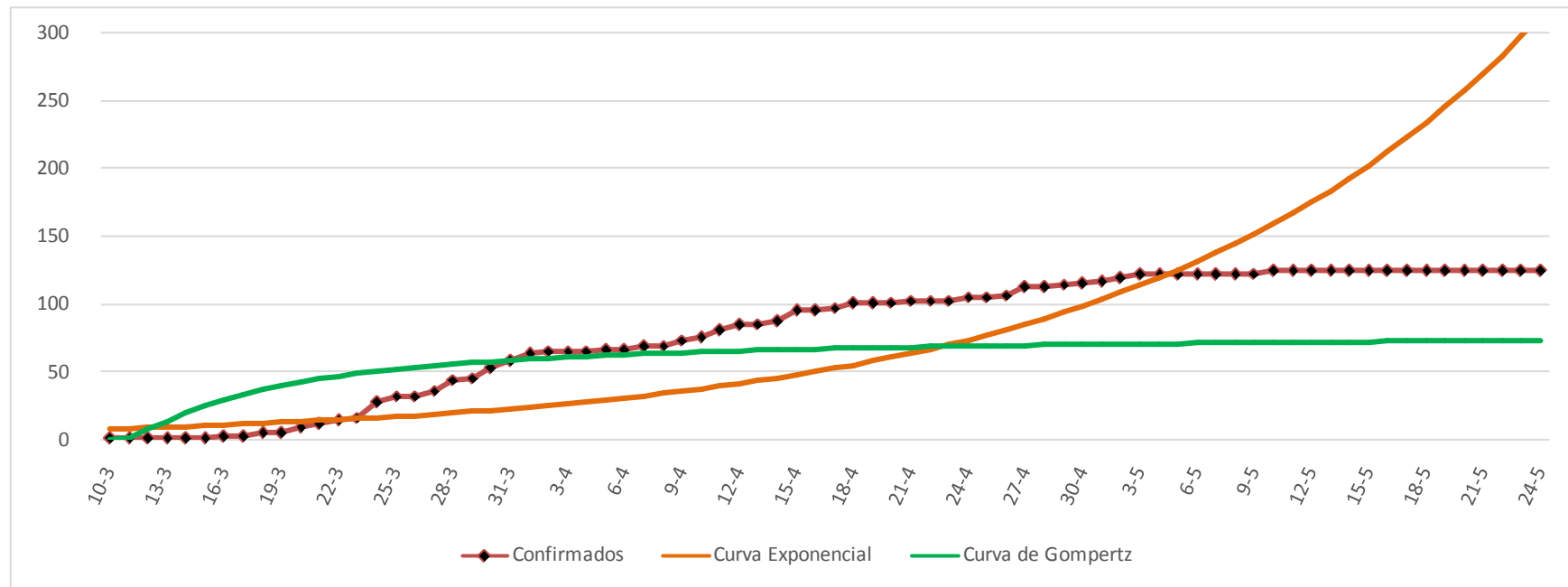
Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación


Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



Tendencia Secular para los modelos temporales Exponencial y Sigmoidal



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

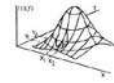
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

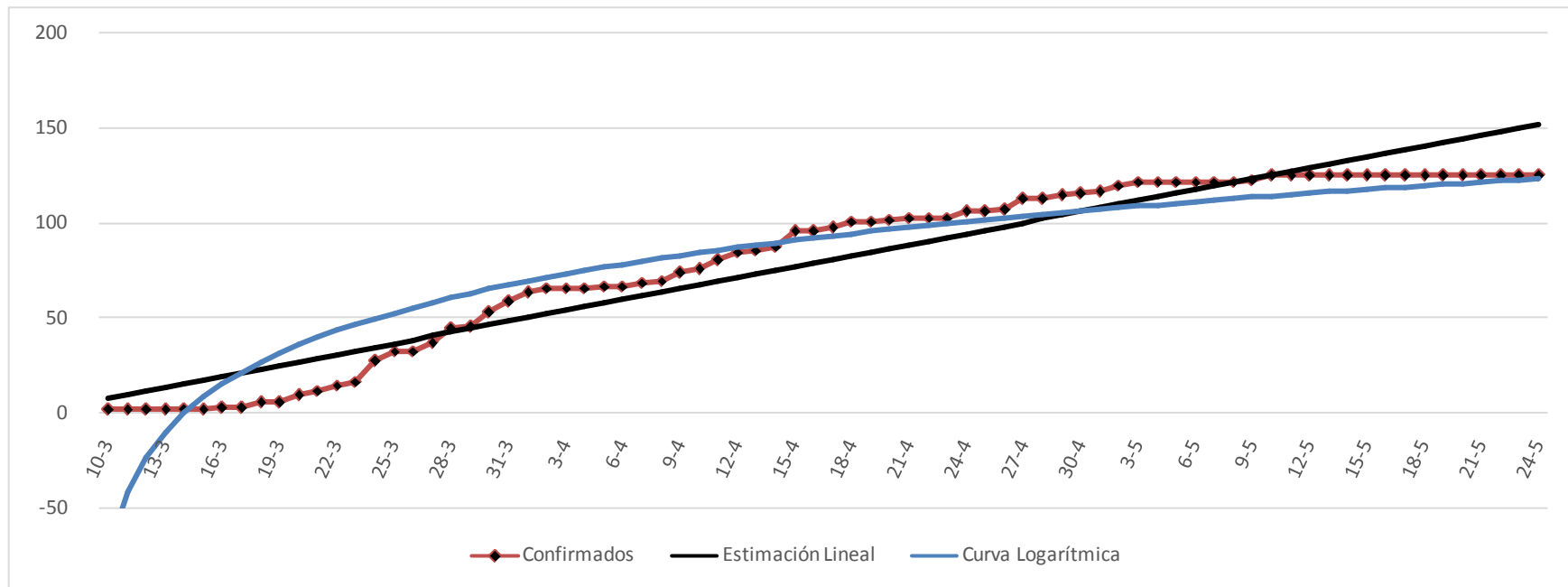
Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



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

Tendencia Secular para los modelos temporales Lineal y Logarítmico



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

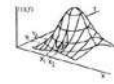
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

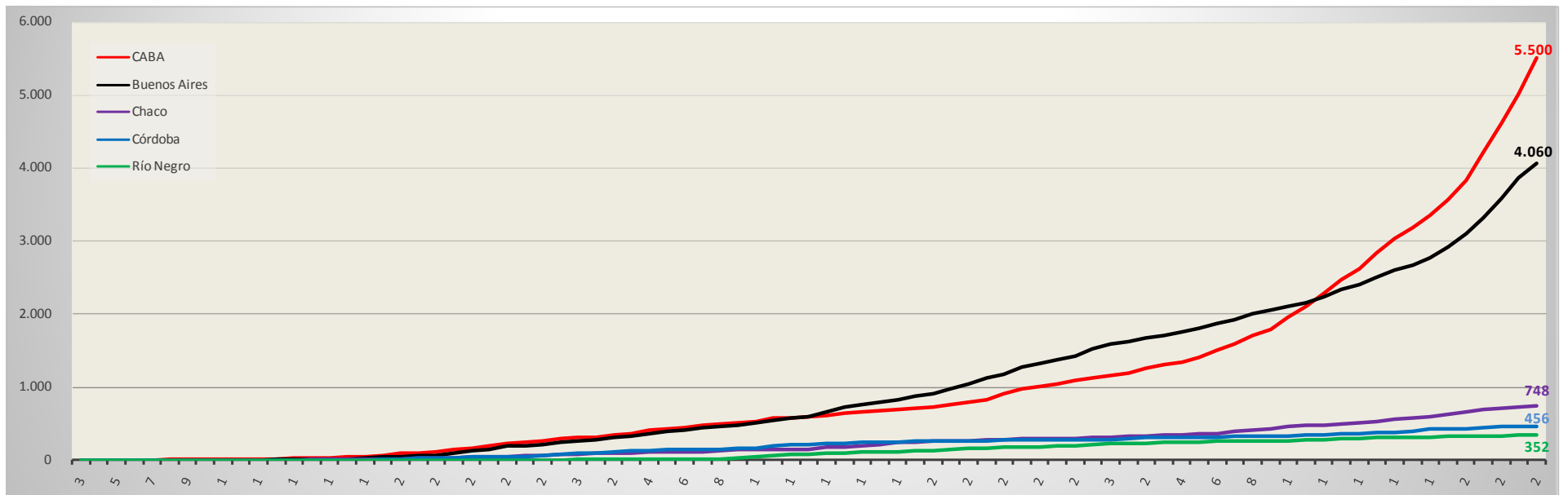
Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-


Cátedra de Estadística



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

Provincias con la mayor concentración de Casos Confirmados



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

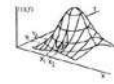
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo Económico e Innovación

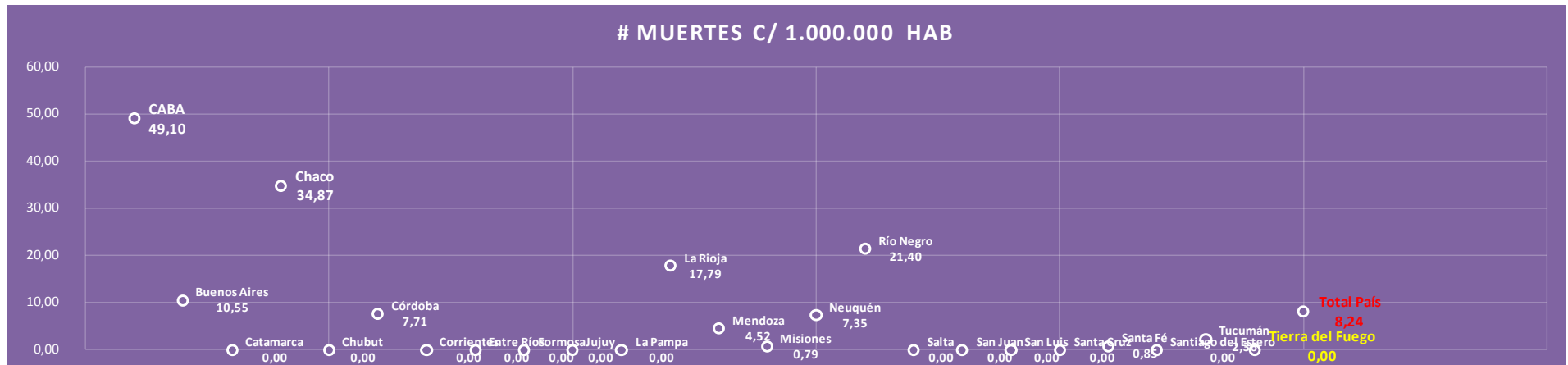
Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

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.gov.ar/indec/web/Nivel4-Tema-2-24-84>



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

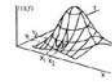
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación


Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



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

Provincia	Confirmados	Fallecidos	Tasa de Letalidad
CABA	5.500	151	2,75%
Buenos Aires	4.060	185	4,56%
Catamarca	0		
Chaco	748	42	5,61%
Chubut	4		
Córdoba	456	29	6,36%
Corrientes	78		
Entre Ríos	29		
Formosa	0		
Jujuy	5		
La Pampa	5		
La Rioja	63	7	11,11%
Mendoza	90	9	10,00%
Misiones	25	1	4,00%
Neuquén	115	5	4,35%
Río Negro	352	16	4,55%
Salta	7		
San Juan	4		
San Luis	11		
Santa Cruz	49		
Santa Fé	260	3	1,15%
Santiago del Estero	22		
Tucumán	45	4	8,89%
Tierra del Fuego	148		
	12.076	452	3,74%

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

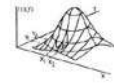
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo Económico e Innovación

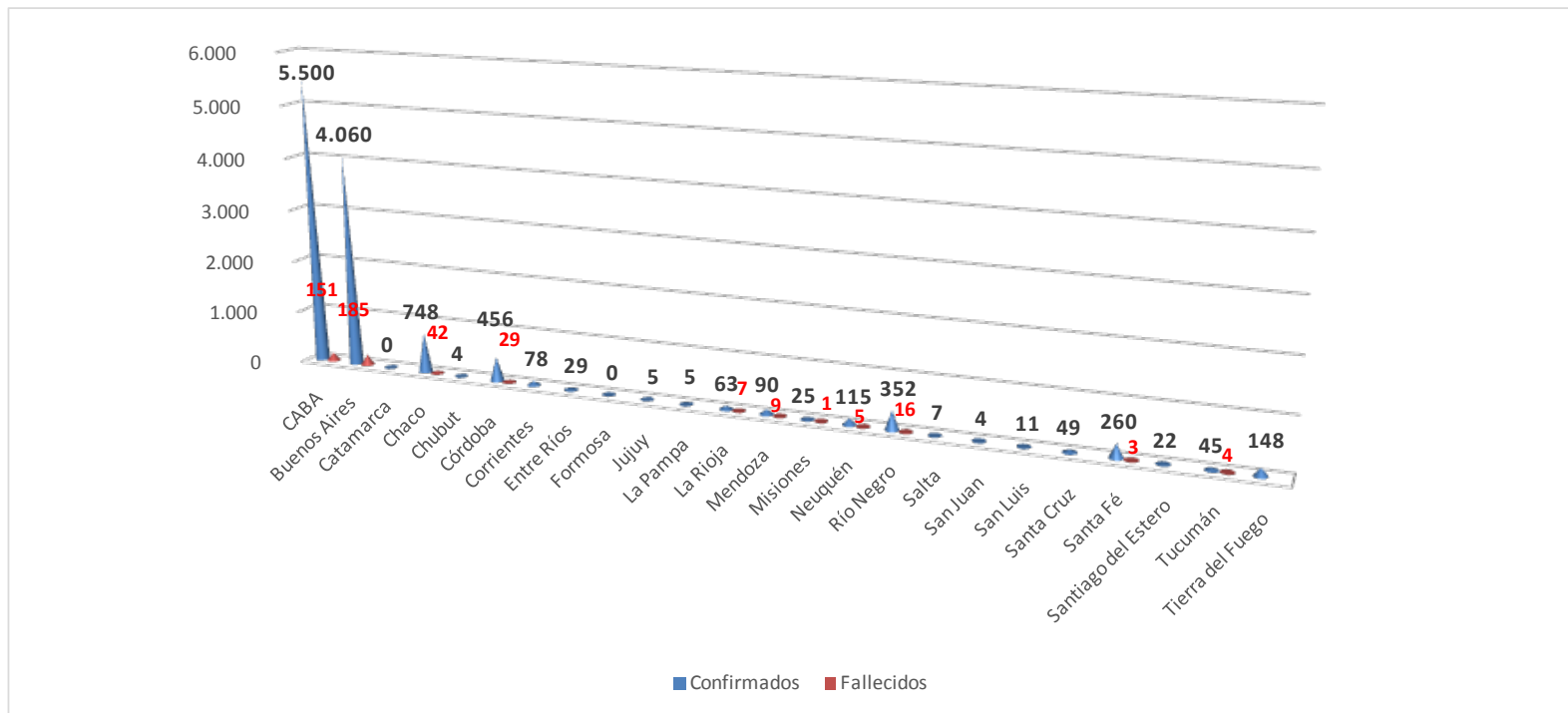
Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



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

Casos confirmados y fallecidos totales por Provincia (valores absolutos)

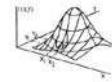


Fuegia Basket 251 (CP 9410) Ushuaia. Tierra del Fuego

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

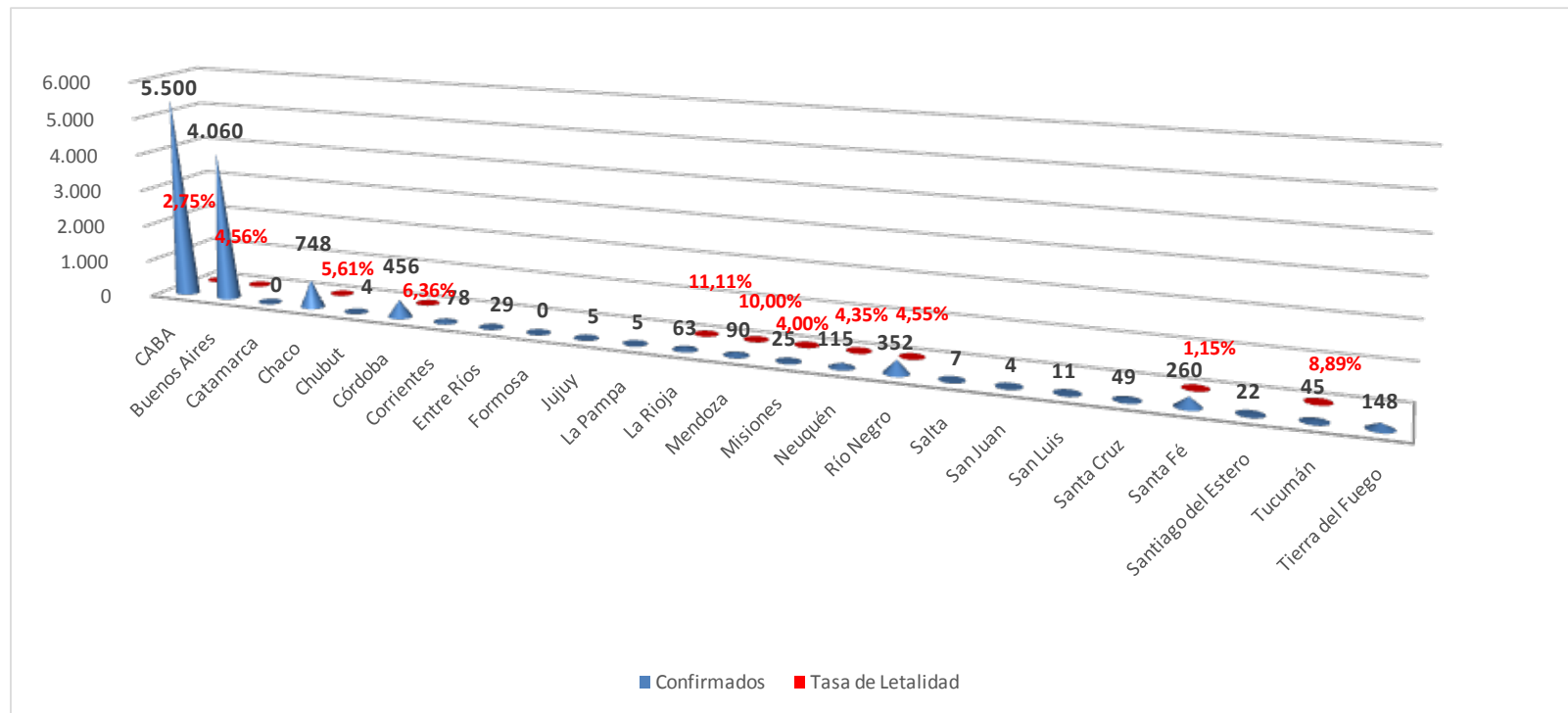


Instituto de Desarrollo Económico e Innovación



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

Casos confirmados totales y tasa de letalidad



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

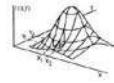
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



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 lleva publicados al día de la fecha ciento veintisiete (142) 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, se publican en la página web, los reportes de prensa en forma diaria

(<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

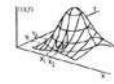
<http://www.untdf.edu.ar/> e-mails: jontivero@untdf.edu.ar / msrodriguez@untdf.edu.ar



Instituto de Desarrollo
Económico e Innovación

Instituto de Desarrollo Económico e Innovación -IDEI-

Cátedra de Estadística



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