

# Uruguayan experience in Telecommunications Data Management

15th meeting of the Expert Group on Telecommunication/ICT Indicators (EGTI)

Geneva, September 2024

**Diego Larriera** 

Head of Economic Regulation Department, URSEC, Uruguay

## **Eastern Republic of Uruguay**



**Capital: Montevideo** 

Surface area: 176.245 km<sup>2</sup>

Population: 3.423.326 hab.

**Households:** 1.163.748

**GDP** per capita (2023): \$ 22.544

**Adm. division:** 19 departamentos





# **Telecom data management - Stages**

**Definition** 

Collection

**Processing** 

Use



## **Legal framework**

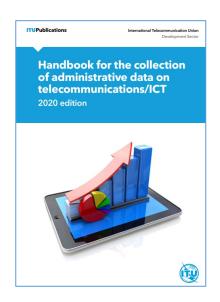
**Article 70 (law 17.296):** "URSEC may require public and private operators to provide all types of information to achieve their goals."

**Article 239 (Penal Code):** "Who, on the occasion of the granting or formalization of a document public, in front of a public official, makes a false statement about his or her identity or status, or any other factual circumstance, will be punished with three to twenty-four months in prison".



### **Definition**

Handbook for the collection of administrative data on telecommunications/ICT, ITU



Markets	Operators		
Fixed telephony	1		
Voice - International long distant	ce 11		
Mobile telecommunications	3		
Fixed - broadband	14		
Pay TV	112		

#### **Categories of indicators**

Staff

Incomes and investments

Infraestructure

Services

Traffic

**Prices** 



### **Collection**

**Collection tool:** *galería software* 

Genexus/Java/PostgreSQL



#### **Collection tool: users**

Two types of users: operators and administrators

#### **Operators:**

Accessing the system using credentials (username and password).

Completion of monthly information submission.

Updating company data (email, address, phone number, contact, etc).



# Collection tool: accesing the system



Inicio de sesión	
Ingrese su nombre	de usuario y contraseña para iniciar una sesión en galería_Ursec
Usuario	
Contraseña	
Confirmar	



## Collection tool: completion of monthly information





testmovil [Test Notificación B Móvil]

Actualizar registro de Dimensión (versión 02) - centrales y radiobases

Test Notificación B Móvil - Telecomunicaciones móviles

Av. Araucho 2121 ( 2121 4343 091659874 Juan Carlos López @ jplopez@gmail.com

Período: Julio-2024.

Planilla nro. 480503.

Estado: Abierta. Historial: Abierta 17/09/2024. Cerrar

2.1 Cantidad de centrales de conmutación y radiobases

Departamento	Centrales de conmutación	Radiobases (GSM)	Radiobases (3G)	Radiobases (LTE)	Radiobases (5G)	Radiobases (total)
Montevideo	0	0	0	0	0	0
Artigas	0	0	0	0	0	0
Canelones	0	0	0	0	0	0
Cerro Largo	0	0	0	0	0	0
Colonia	0	0	0	0	0	0
Durazno	0	0	0	0	0	0
Flores	0	0	0	0	0	0
Florida	0	0	0	0	0	0
Lavalleja	0	0	0	0	0	0
Maldonado	0	0	0	0	0	0
Paysandú	0	0	0	0	0	0
Río Negro	0	0	0	0	0	0



# Collection tool: access to previous submissions





#### Registro de operador o funcionario

Test Notificación B Móvil 10000003 #105561

Datos y configuración R. 427	10 TCMR	/TSPU Form.	500 R. 29/1	7 Personal o	ocupado	Adjuntos y correos	Otros	Contacto
Planillas R. 427/10								
Planilla Período	Estado	Abierta	Cerrada	Validada				
480504 Agosto-2024	Abierta	17/09/2024	17/09/2024	11				
480503 Julio-2024	Abierta	17/09/2024	17/09/2024	11				
480502 Junio-2024	Cerrada	17/09/2024	17/09/2024	11				
480501 Mayo-2024	Cerrada	17/09/2024	17/09/2024	11				
480500 Abril-2024	Validada	17/09/2024	17/09/2024	17/09/2024				
480499 Marzo-2024	Validada	17/09/2024	17/09/2024	17/09/2024				
480498 Febrero-2024	Validada	17/09/2024	17/09/2024	17/09/2024				
478760 Enero-2024	Validada	22/02/2024	17/09/2024	17/09/2024				
479575 Diciembre-2023	Validada	14/05/2024	17/09/2024	17/09/2024				
480511 Noviembre-2023	Validada	17/09/2024	17/09/2024	17/09/2024				
477999 Octubre-2023	Validada	07/11/2023	17/09/2024	17/09/2024				
480510 Septiembre-2023	Validada	17/09/2024	17/09/2024	17/09/2024				
480509 Agosto-2023	Validada	17/09/2024	17/09/2024	17/09/2024				
477482 Julio-2023	Validada	21/08/2023	17/09/2024	17/09/2024				
480508 Junio-2023	Validada	17/09/2024	17/09/2024	17/09/2024				
480507 Mayo-2023	Validada	17/09/2024	17/09/2024	17/09/2024				
476990 Abril-2023	Validada	05/07/2023	17/09/2024	17/09/2024				
480506 Marzo-2023	Validada	17/09/2024	17/09/2024	17/09/2024				
480505 Febrero-2023	Validada	17/09/2024	17/09/2024	17/09/2024				
476957 Enero-2023	Validada	04/07/2023	21/07/2023	17/09/2024				





#### **Collection tool: users**

#### **Administrators (URSEC):**

Accessing the system using credentials (username and password).

Validating monthly forms.

Detect delays and non-compliance.

Allows to send emails to groups of operators.

Add new operators into the system.

**Generate data reports.** 



# Collection tool: accesing the system





Confirmar

# **Collection tool: validating monthly forms**





#### Planillas por estado

ño 2024 ✔ Período Julio	✓ Estado Cerr	ada	<b>∨</b> Tipo	TV abonados	~
Planilla Operador	Identificador	Desde			
480174 Alditur S.A.	214348850010	08/08/2024			
480358 Bella Vista S.R.L.	120210260018	02/09/2024			
480363 Benisur S.A.	212520600017	03/09/2024			
480335 Bilenor S.A.	213210350010	26/08/2024			
480354 Bruster S.A.	211492710013	29/08/2024			
480133 Butia S.R.L.	150098750014	07/08/2024			
480176 Cable Comunitario 2000 S.R.L.	130086470017	08/08/2024			
480347 Cable Plus S.A	212532580016	29/08/2024			
180352 Cable Video Uruguay Ltda.	212831050019	29/08/2024			
480175 Cable Visión Soriano S.A.	212934600011	08/08/2024			
480105 Cablecom Ltda.	20121830017	06/08/2024			
180193 Cablevisión Centro Ltda.	50093600018	09/09/2024			
180216 Canelones Cable Visión Color S.A.	212869610011	12/08/2024			
480343 Carmelo Cable Visión S.R.L.	40165740018	27/08/2024			
480211 Comunicación Televisiva Srl	120166190013	12/08/2024			
480185 Comunicaciones Audiovisuales S.R.L.	100250720015	09/08/2024			
480160 Consorcio Cable Visión San José		08/08/2024			
480259 Consorcio Libertad Digital SRL	215554440017	19/08/2024			
180322 Consorcio San Fernando		21/08/2024			
180297 Everildo Viera Martínez	140061370016	20/08/2024			



### Collection tool: detect delays and non-compliance





#### Incumplimientos de planillas





# **Collection tool: data report**

J28 • (a f <sub>x</sub>											
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,											
Α Α	В	С	D	Е	F	G	Н	ı	1	K	1
1 Telecomunicaciones móviles (2024)	Б	C	U	L	1	U	- 11	ı	,	K	
2 Empresa y planilla											
3								1. INFORMACIÓN GENERAL			1.3 Activo fijo
4								1.1 Ingresos mensuales			Edificios, construcc
5 Razón social	Nombre de fantasía	Número	Período	Estado	Abierta	Cerrada	Validada	Por servicios minoristas	Por servicios mayoristas	Total	Aumentos
6 A.M. Wireless Uruguay S.A.	Claro	479266	1/1/2024	VAL	7/6/2024 10:36	;	23/7/2024 13:52				
7 Administración Nacional de Telecomunicaciones	Antel	478949	1/1/2024	VAL	8/3/2024 9:32		23/7/2024 13:52				
8 Telefónica Móviles del Uruguay S.A.	Movistar	479235	1/1/2024	VAL	2/8/2024 11:33		27/8/2024 16:48				
9 A.M. Wireless Uruguay S.A.	Claro	479311	1/2/2024	VAL	7/6/2024 10:36		23/7/2024 13:52				
10 Administración Nacional de Telecomunicaciones	Antel	479802	1/2/2024	VAL	18/6/2024 13:37	,	23/7/2024 13:52				
11 Telefónica Móviles del Uruguay S.A.	Movistar	479577	1/2/2024	VAL	2/8/2024 11:33		27/8/2024 16:48				
12 A.M. Wireless Uruguay S.A.	Claro	479312	1/3/2024	VAL	7/6/2024 10:36		23/7/2024 13:52				
13 Administración Nacional de Telecomunicaciones	Antel	479814	1/3/2024	VAL	20/6/2024 12:43		23/7/2024 13:52				
14 Telefónica Móviles del Uruguay S.A.	Movistar	479580	1/3/2024	VAL	2/8/2024 11:33		27/8/2024 16:48				
15 A.M. Wireless Uruguay S.A.	Claro	479887	1/4/2024	VAL	5/7/2024 11:00		26/8/2024 17:09				
16 Telefónica Móviles del Uruguay S.A.	Movistar	479599	1/4/2024	VAL	22/5/2024 16:03		27/8/2024 16:48				
17 A.M. Wireless Uruguay S.A.	Claro	479888	1/5/2024	VAL	5/7/2024 11:23		26/8/2024 17:09				
18 Telefónica Móviles del Uruguay S.A.	Movistar	479989	1/5/2024	VAL	18/7/2024 16:25		27/8/2024 16:48				
19 A.M. Wireless Uruguay S.A.	Claro	479889	1/6/2024	VAL	5/7/2024 11:37	•	26/8/2024 17:09				
20 Telefónica Móviles del Uruguay S.A.	Movistar	480248	1/6/2024	VAL	13/8/2024 11:09		27/8/2024 16:48				
21 Administración Nacional de Telecomunicaciones	Antel		1/4/2024		29/8/2024 10:09		2/9/2024 13:24				
22 Administración Nacional de Telecomunicaciones	Antel	480350	1/5/2024	VAL	29/8/2024 13:15		2/9/2024 13:24				
23 Administración Nacional de Telecomunicaciones	Antel	480351	1/6/2024	VAL	29/8/2024 14:38		2/9/2024 13:24				
24											
24 25 26 27											
26											
27											
28											



## **Processing**

Data reports are processed in two ways:

**Excel software** 

R statistical software



#### Use

**Economic regulation** 

Access to public information and Open Data

Market reports

Informational requirements

Public policy assesment



### **Access to public information and Open Data**



https://catalogodatos.gub.uy/





Relevancia

Ordenar por:

Ültima actualización: 13 de mayo de 2024, 21:20 (UTC+02:00). Publicador: URSEC

Categorias: Estadísticas

Etiquetas: Fija , Móvil , Telecomunicaciones , Telefonía



#### Suscriptores de TV Abonados

Datos sobre cantidad de suscriptores de TV Abonados en Uruguay.

XLSX CSV XML JSON

Ültima actualización: 13 de mayo de 2024, 21:35 (UTC+02:00)

Publicador: URSEC Categorias: Estadísticas

Etiquetas: Abonados , Suscriptores , TV



#### Km de fibra óptica por departamento

Este conjunto cuenta con los datos sobre kilómetros de fibra óptica en todo el territorio nacional divididos por departamento.



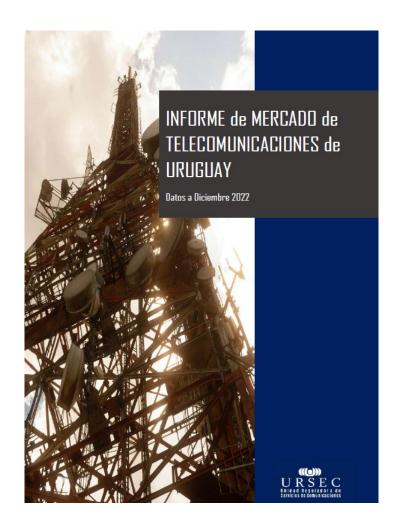
Última actualización: 13 de mayo de 2024, 21:26 (UTC+02:00)

Publicador: URSEC

Categorias: Estadísticas, infraestructura



### Market reports on the Telecommunication sector

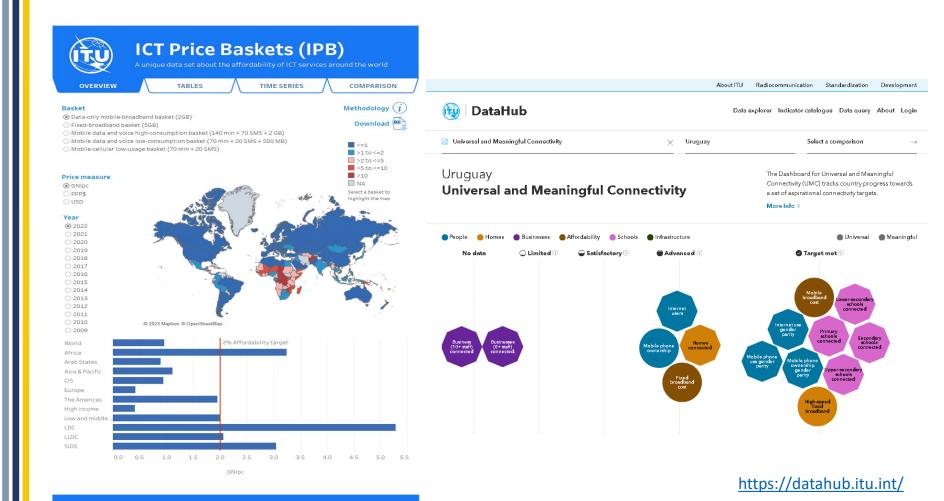




https://www.gub.uy/unidad-reguladora-servicios-comunicaciones/datos-y-estadisticas/estadisticas



# **ITU data requirements**



https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Dashboards/Pages/IPB.aspx

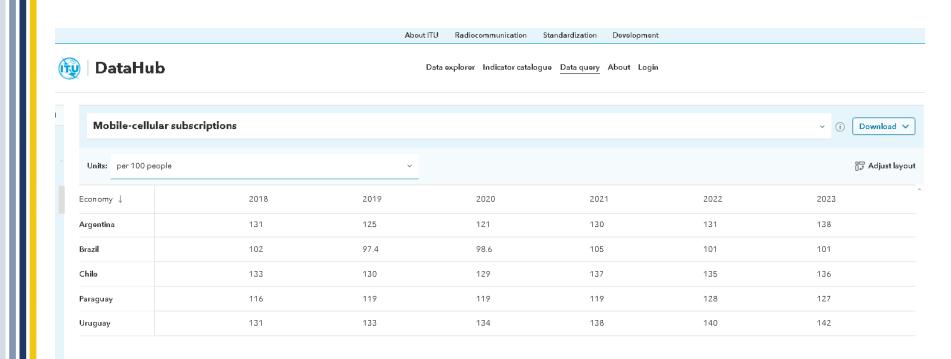
math https://itu.int/itudata

facebook.com/itu



twitter.com/ITUDevelopment

# **ITU** data requirements





# (e.g) Measure the impact of radio spectrum allocation for 5G at a national level and by department

**5G radio spectrum allocation auction date:** 

may 2023

#### **Auctioned bands:**

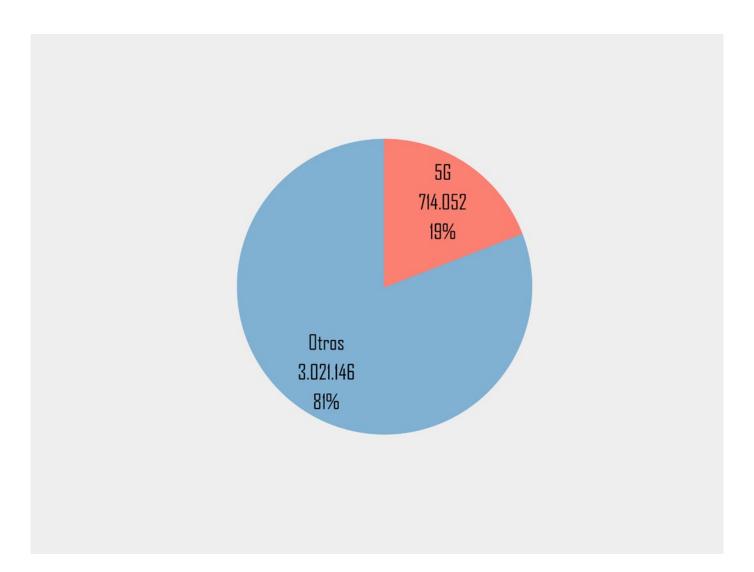
3300 a 3800 Mhz

#### **Auctioned amount:**

\$ 84.226.500

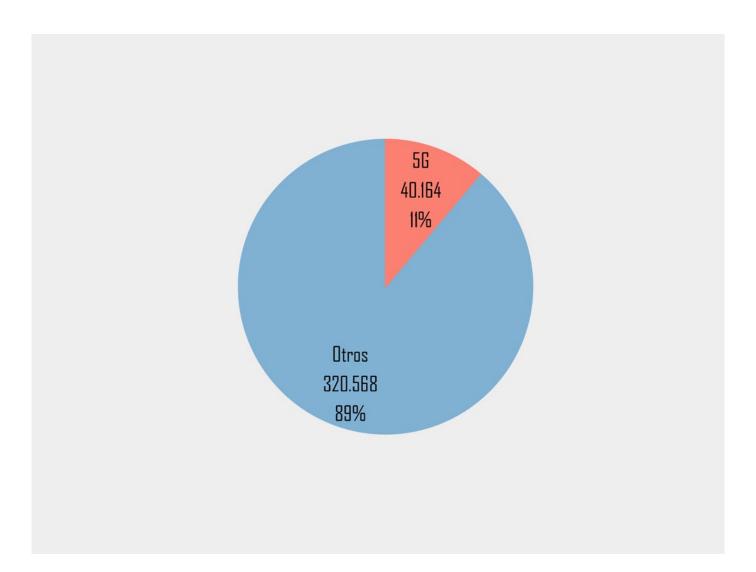


### 1. Mobile-broadband subscriptions 5G and others (june 2024)



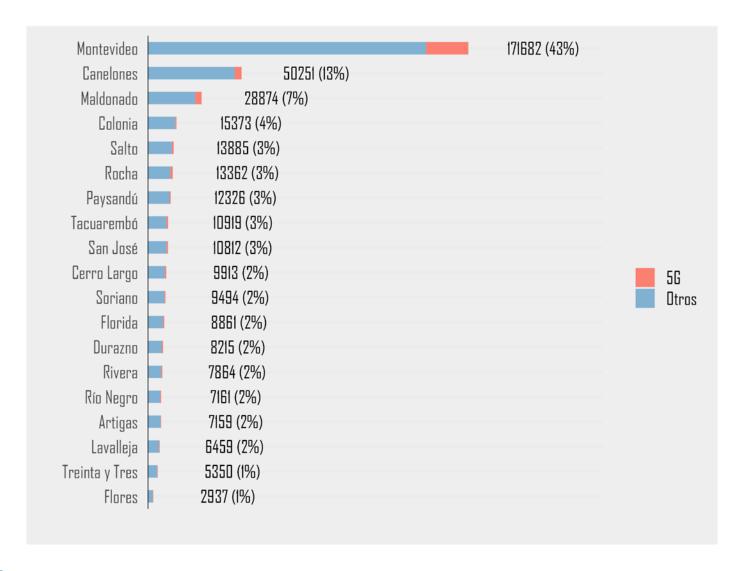


# 2. Data traffic 5G and others (TB) mobile-broadband subscriptions (first semester 2024)



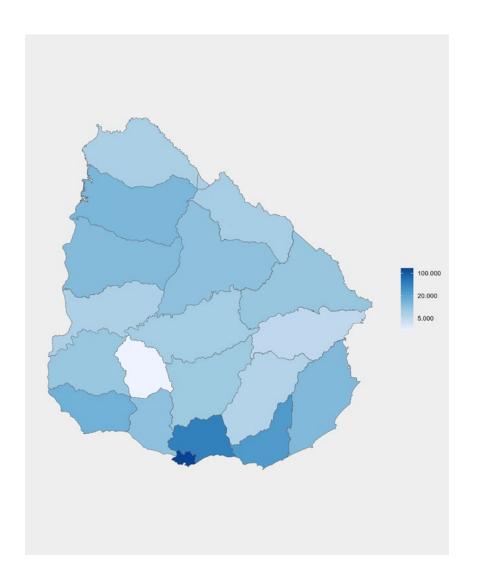


# 3. Data traffic 5G and others (TB) mobile-broadband subscriptions per department (first semester 2024)



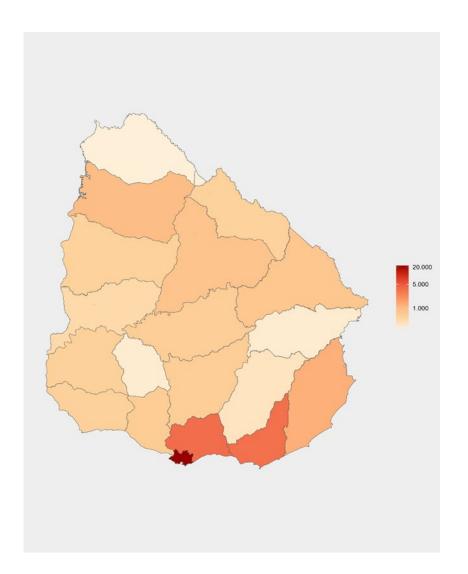


# 4. Data traffic (TB) mobile-broadband subscriptions per department (first semester 2024)





# 5. Data traffic 5G (TB) mobile-broadband subscriptions per department (first semester 2024)





#### **Conclusions**

Automating and flexibility data collection system introduces efficiency and effectiveness to manage data.

Having an automated reporting system facilitates analysis and detecting non-compliance.

Availability of information in a timely manner and a reasonable economic cost.



# Thank you!!

e-mail: DLarriera@ursec.gub.uy

