

**REGLAMENTO DE DERECHOS POR  
OTORGAMIENTO DE TÍTULOS  
HABILITANTES Y TARIFAS POR  
SERVICIOS DE  
TELECOMUNICACIONES  
(Excp. RTV Abierta)**



1. ANTECEDENTES

2. ESTRUCTURA DE LA PROPUESTA

3. MODELO E INDICES

4. FORMULAS PARA OTORGAMIENTO Y USO DE FRECUENCIAS

5. DERECHO VARIABLE

# OBJETIVOS DEL PROYECTO

## NORMATIVA

- Analizar y establecer derechos de títulos habilitantes del régimen general de telecomunicaciones (**Disposición transitoria novena ROTH**)
- Actualizar** el régimen de derechos y tarifas por uso de espectro (resolución N° 485 - 20 - CONATEL - 2008.)

## TECNICOS

- Analizar los diferentes servicios para calcular parámetros de ajuste en función de **masificar la cobertura y fomentar la inversión en el sector.**
- Solicitudes** de operadores, auditoría, Direcciones internas de ARCOTEL sobre **la revisión y actualización** del reglamento actual.
- Actualizar disposiciones del Reglamento de derechos y tarifas de radiodifusión (enlaces auxiliares y audio y video por suscripción).

## Art.54 LOT

### DERECHOS Y TARIFAS POR USO DE ESPECTRO

- “ La Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones **fijará el valor de los derechos por el otorgamiento de títulos habilitantes, así como de las tarifas por el uso y explotación del espectro radioeléctrico.** Los derechos se pagarán al Estado por el otorgamiento de títulos habilitantes. Las tarifas por el uso y explotación del referido recurso limitado, se fijarán de conformidad con el reglamento que a tal efecto dicte la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones (...)”

## Art. 54 LOT

### CARACTERÍSTICAS Y FIJACIÓN DE VALORES

- Deberá atender al **interés público**; la **valoración de espectro radioeléctrico**; los **ingresos estimados** para los concesionarios; **inversiones** realizadas, o a realizar, por los concesionarios; **índices de cobertura**; estipulaciones contractuales; **cumplimiento de obligaciones sociales** o del Servicio Universal; **tipo de servicios y el carácter masivo** que puedan tener éstos, **así como la contribución del concesionario para el desarrollo de proyectos que promuevan la sociedad de la información y del conocimiento**, entre otros.

## Art.48 LOT

DERECHOS POR EL  
OTORGAMIENTO DE  
TÍTULOS HABILITANTES

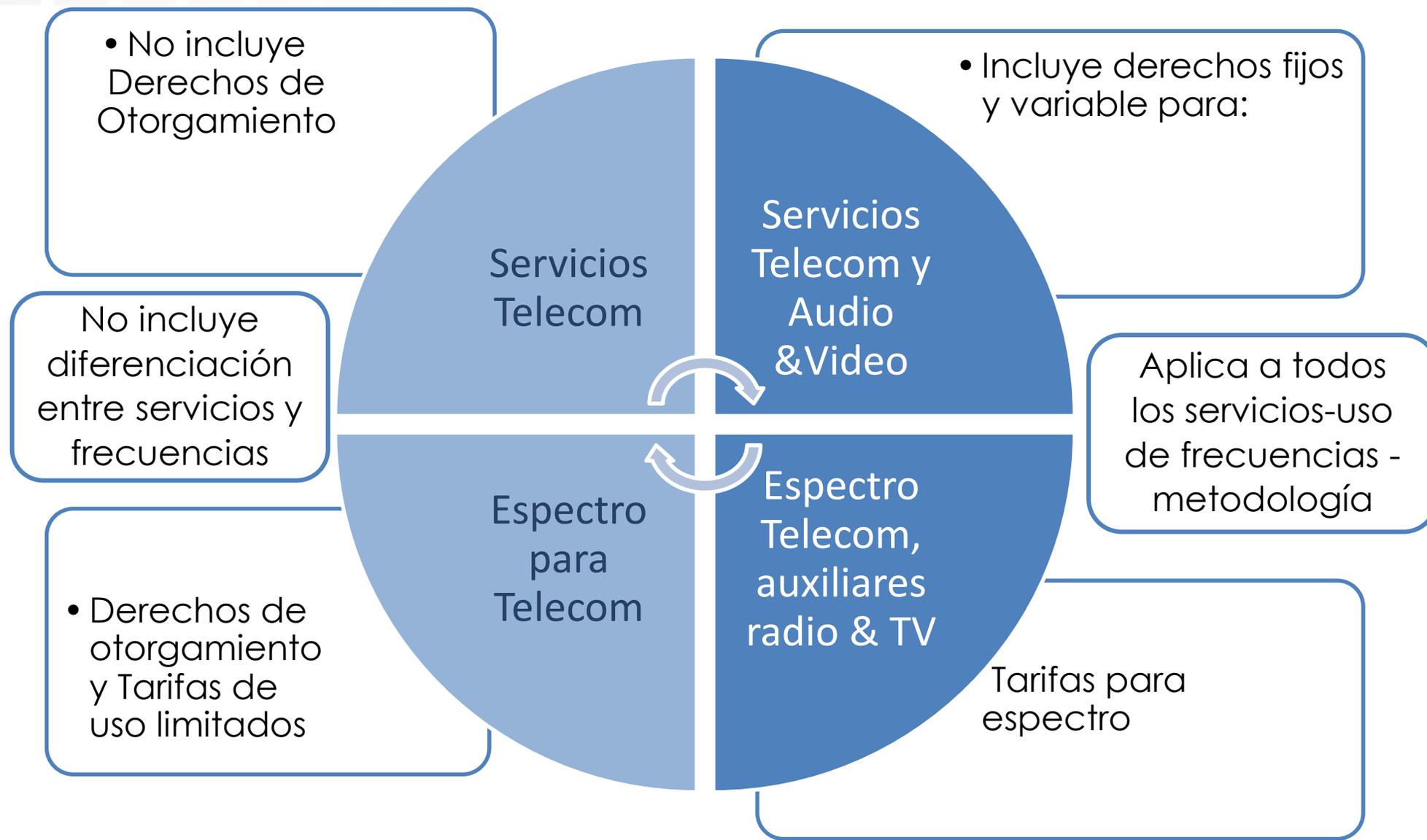
- Las **prestadoras** de servicios de telecomunicaciones que actúen por delegación estatal **deberán pagar al Estado los derechos** por la obtención de **títulos habilitantes que determine la ARCOTEL**

## Art. 146 LOT

ATRIBUCIÓN PARA  
APROBACIÓN

- Art. 146 - 3. **Aprobar la valoración económica** para la asignación y uso, aprovechamiento y/o **explotación** del espectro radioeléctrico, **tarifas y derechos** por otorgamiento y renovación de títulos habilitantes.

# COMPARACIÓN CON EL ACTUAL REG.



1. ANTECEDENTES

2. ESTRUCTURA DE LA PROPUESTA

3. MODELO E INDICES

4. FORMULAS PARA OTORGAMIENTO Y USO DE FRECUENCIAS

5. DERECHO VARIABLE

# ESTRUCTURA DEL REGLAMENTO

## DERECHOS OTH SERVICIOS TELECOM/A&V

- **Servicio Móvil Avanzado (SMA).**
- Operador Móvil Virtual (SMA-OMV).
- **Servicio de Telefonía Fija.**
- Audio y video por suscripción modalidad televisión codificada satelital (DTH).
- **Portador.**
- Troncalizado.
- **Transporte internacional modalidades cable submarino y provisión de segmento espacial.**
- Telecomunicaciones Móviles por Satélite.
- **Comunal.**
- Valor Agregado.
- **Acceso a Internet.**
- Audio y video por suscripción modalidad cable físico.
- **Otros que determine el Directorio de la ARCOTEL**

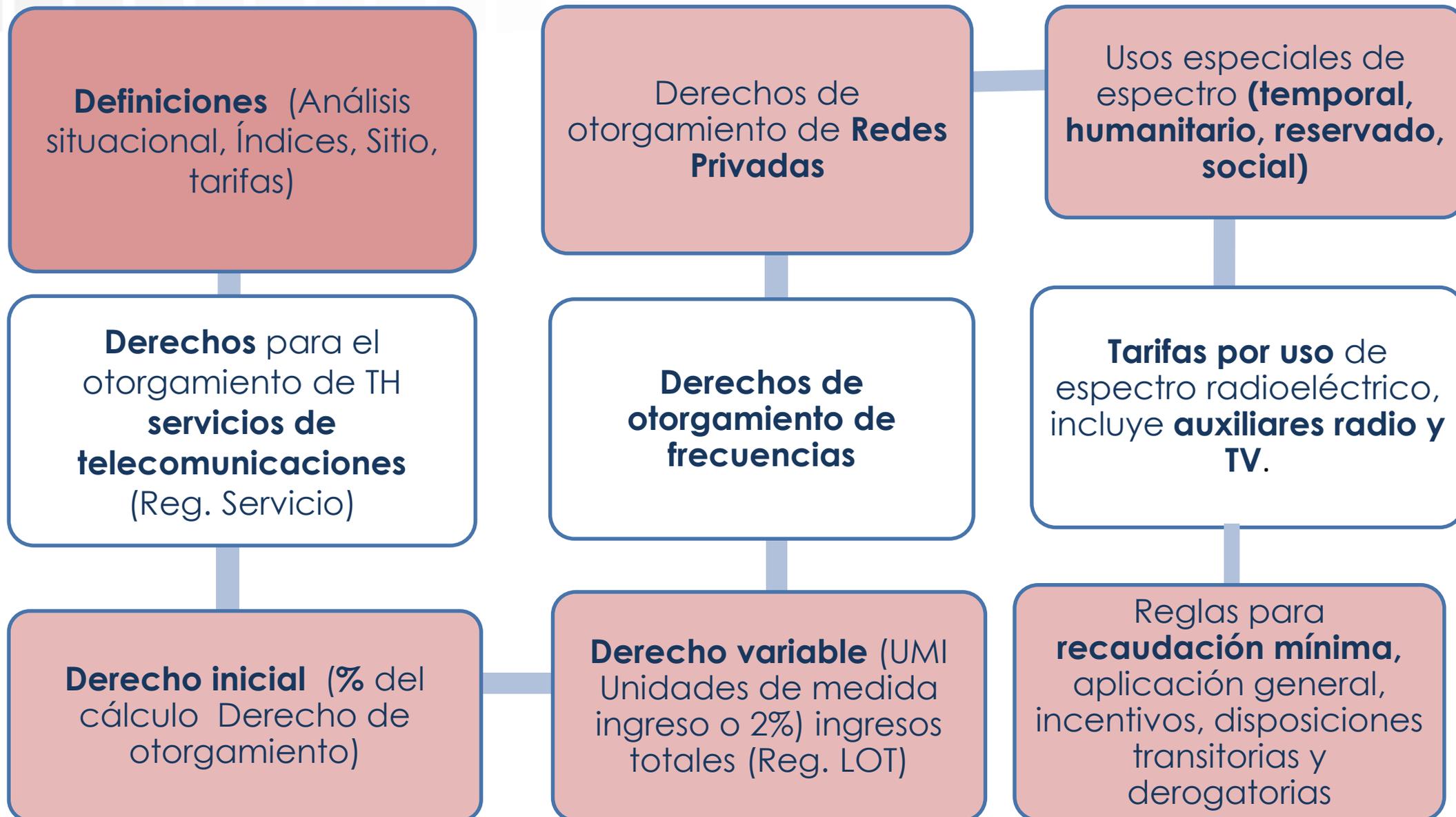
## DERECHOS DE FRECUENCIAS Y TARIFAS

- **Sistemas de radiocomunicaciones (acceso terrestre y satelital)**
- Enlaces radioeléctricos terrestres y satelitales
- **Radiolocalización-radionavegación**
- Enlaces auxiliares radio y tv.

- **Redes privadas**
- Uso temporal de frecuencias

**EN CASO DE USAR  
FRECUENCIAS SE INCLUYE  
AL CALCULO**

# CONTENIDO DEL REGLAMENTO



1. ANTECEDENTES

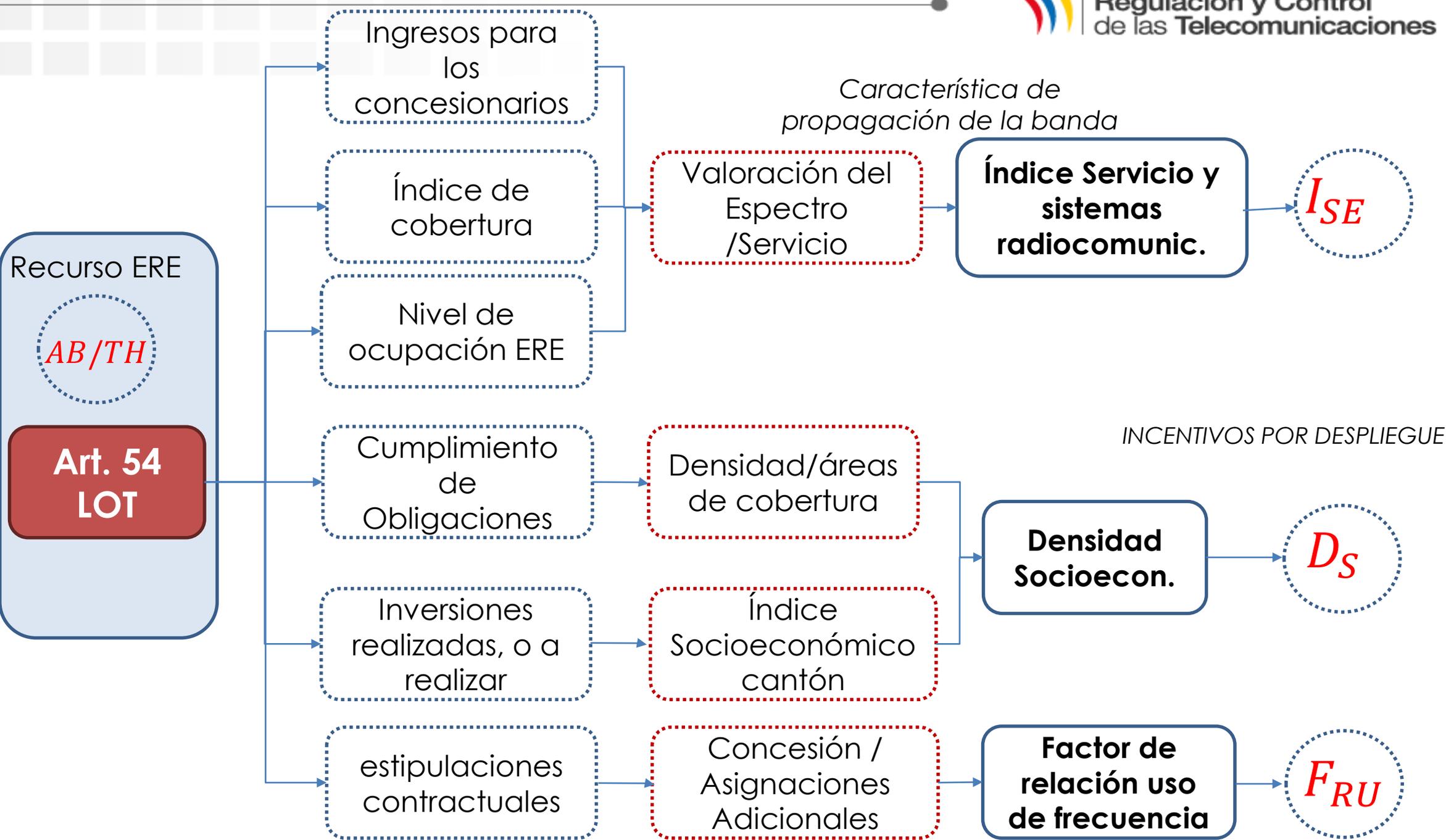
2. ESTRUCTURA DE LA PROPUESTA

3. MODELO E INDICES

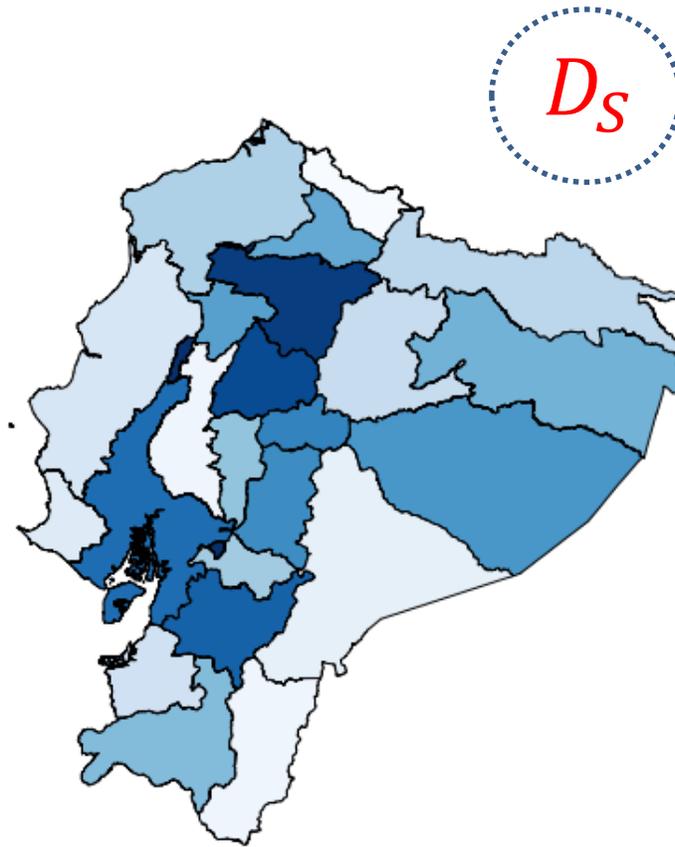
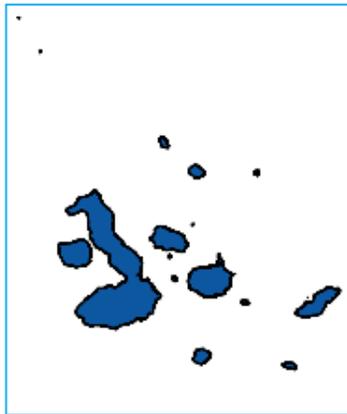
4. FORMULAS PARA OTORGAMIENTO Y USO DE FRECUENCIAS

5. DERECHO VARIABLE

# CONSTRUCCIÓN DEL MODELO



## DENSIDAD SOCIOECONOMICA



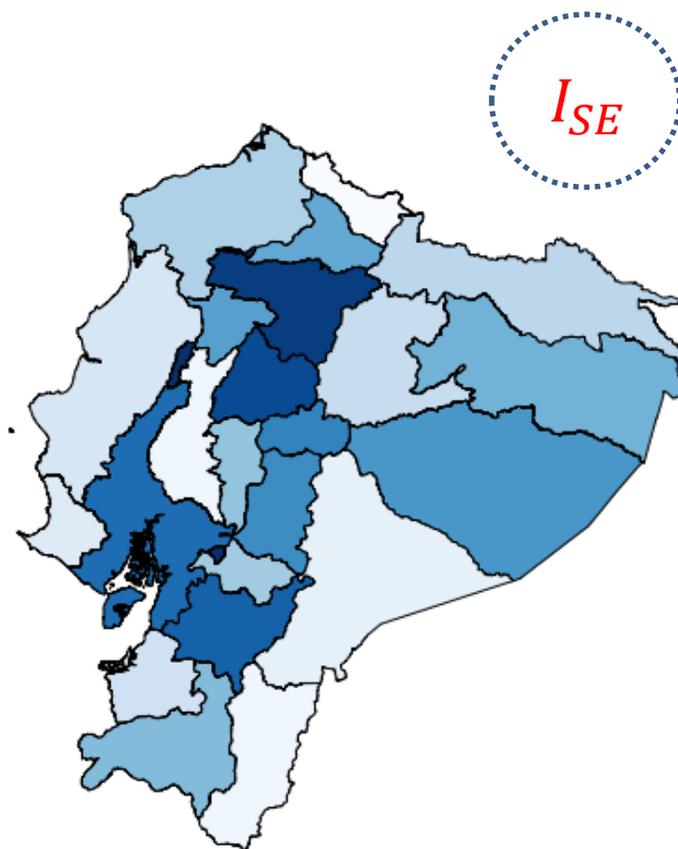
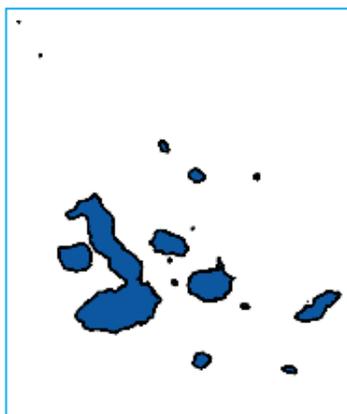
*Depende en el lugar donde se solicite el título habilitante (0-50)*

ISE

$D_s$

FRU

## INDICE DE SERVICIO/FRECUENCIA



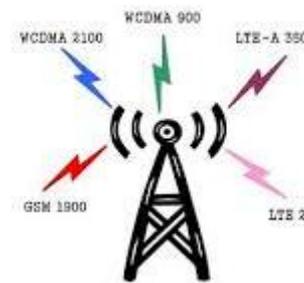
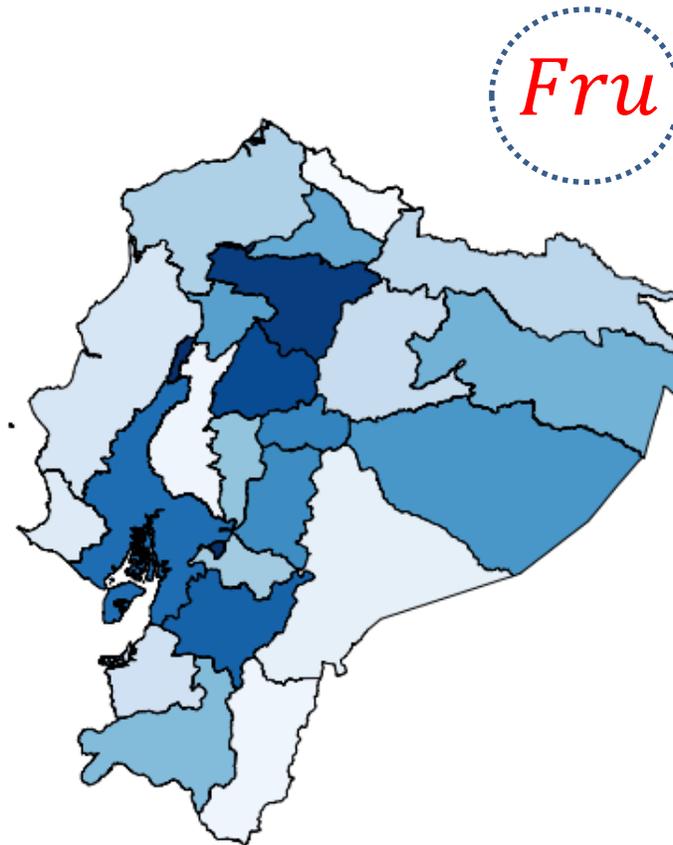
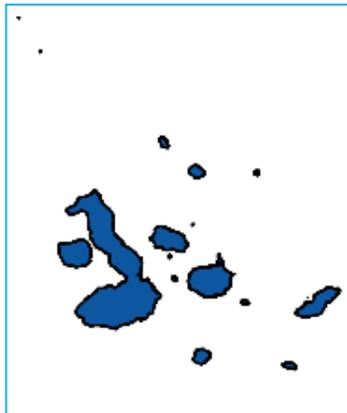
Lo que se va a otorgar  
(tipo de servicio y  
espectro radioeléctrico  
0-1)

ISE

Ds

FRU

## RELACIÓN DE USO DE FRECUENCIAS



La relación de uso del espectro radioeléctrico utilizado frente a lo asignado (depende de la necesidad de espectro por localidad donde se instala la infraestructura (0-1))

ISE

Ds

FRU

1. ANTECEDENTES

2. ESTRUCTURA DE LA PROPUESTA

3. MODELO E INDICES

4. FORMULAS PARA OTORGAMIENTO Y USO DE FRECUENCIAS

5. DERECHO VARIABLE

**Concepto:** es el valor que representa aspectos económicos del país (**SBU**) el mismo que es recaudado por la explotación de un servicio ( **$I_{SES}$** ) dentro de una zona específica ( **$D_s$** ) durante todo el periodo que se otorgue el título habilitante OTH ( **$t$** ).

Para servicios que usen o no usen frecuencias y en donde existan procesos públicos competitivos, subastas, licitaciones, asignación directa para otorgamiento de frecuencias o servicios, el derecho de otorgamiento **estará en función de un análisis de la situación específica** que para el efecto determine la ARCOTEL y se excluye el cálculo de esta fórmula.

$$D_{os} (USD) = D_s \cdot t \cdot SBU \cdot I_{SES}$$



$\%D_{os}$

FIJO

+X %  
UMI



Ingresos totales anuales o  
salarios básicos

**ANALISIS SITUACIONAL  
PARA SERVICIOS MASIVOS**

VARIABLE

# DERECHOS OTH FRECUENCIAS

**Concepto:** es el valor que representa aspectos económicos del país (**PSU**) el mismo que es recaudado por el uso de frecuencias ( **$I_{SEF}$** ) (privado-explotación) por cada MHz asignado de un recurso (**AB**), durante todo el periodo que dura el TH principal (**t**).

$$Do (USD) = AB \cdot t \cdot PSU \cdot I_{SEf}$$

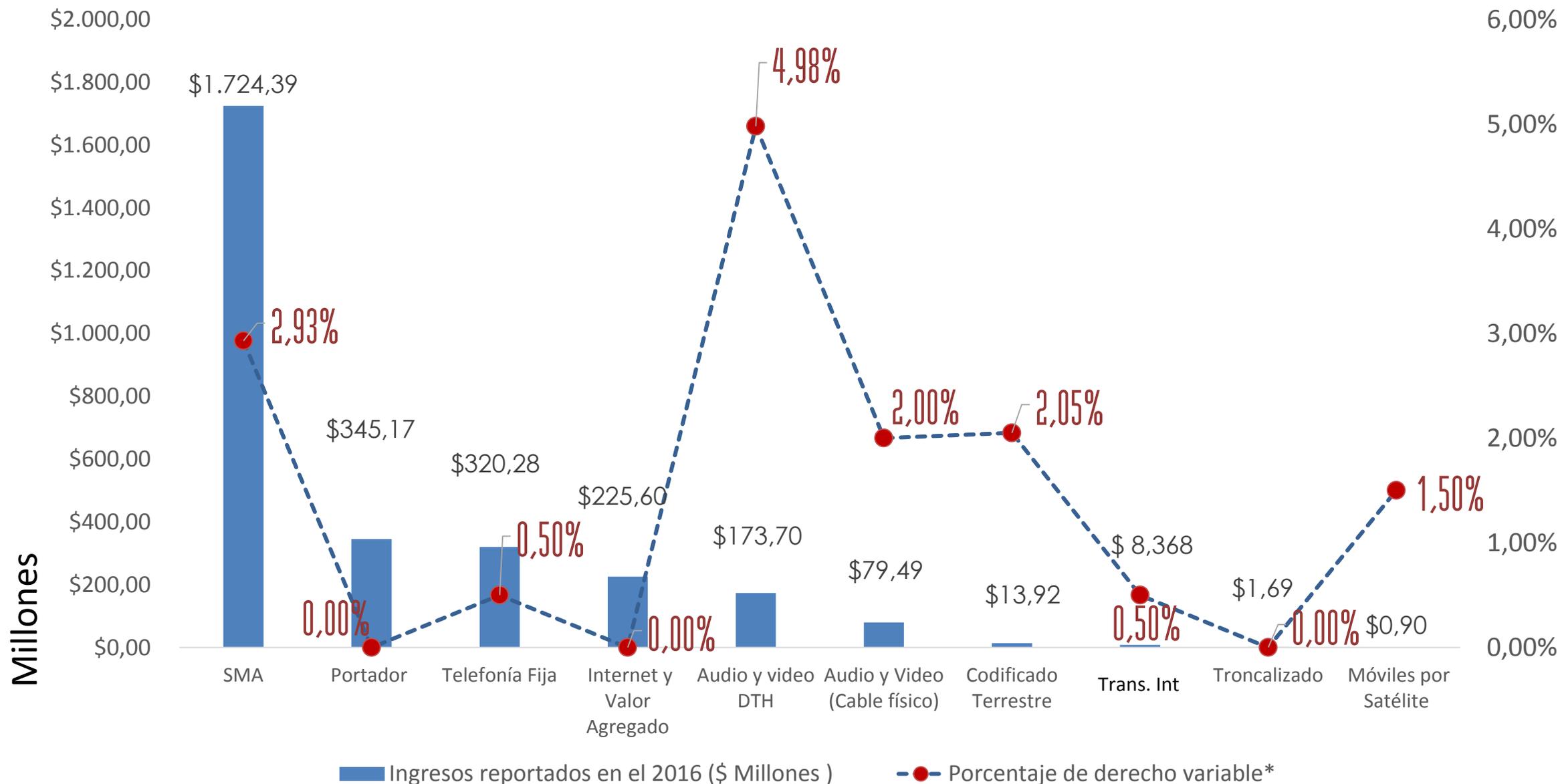
↓  
PSU = % del salario básico SBU

**Concepto:** es el valor recaudado por el uso mensual de frecuencias ( $I_{SEF}$ ) para explotación o uso privado, en un sitio determinado ( $Ds$ ), por cada MHz asignado del recurso ( $AB$ ), dependiendo de la necesidad de uso de espectro donde instale la infraestructura ( $F_{RU}$ ).

$$T_m = (I_{SEF} \cdot D_S \cdot AB \cdot F_{RU})$$

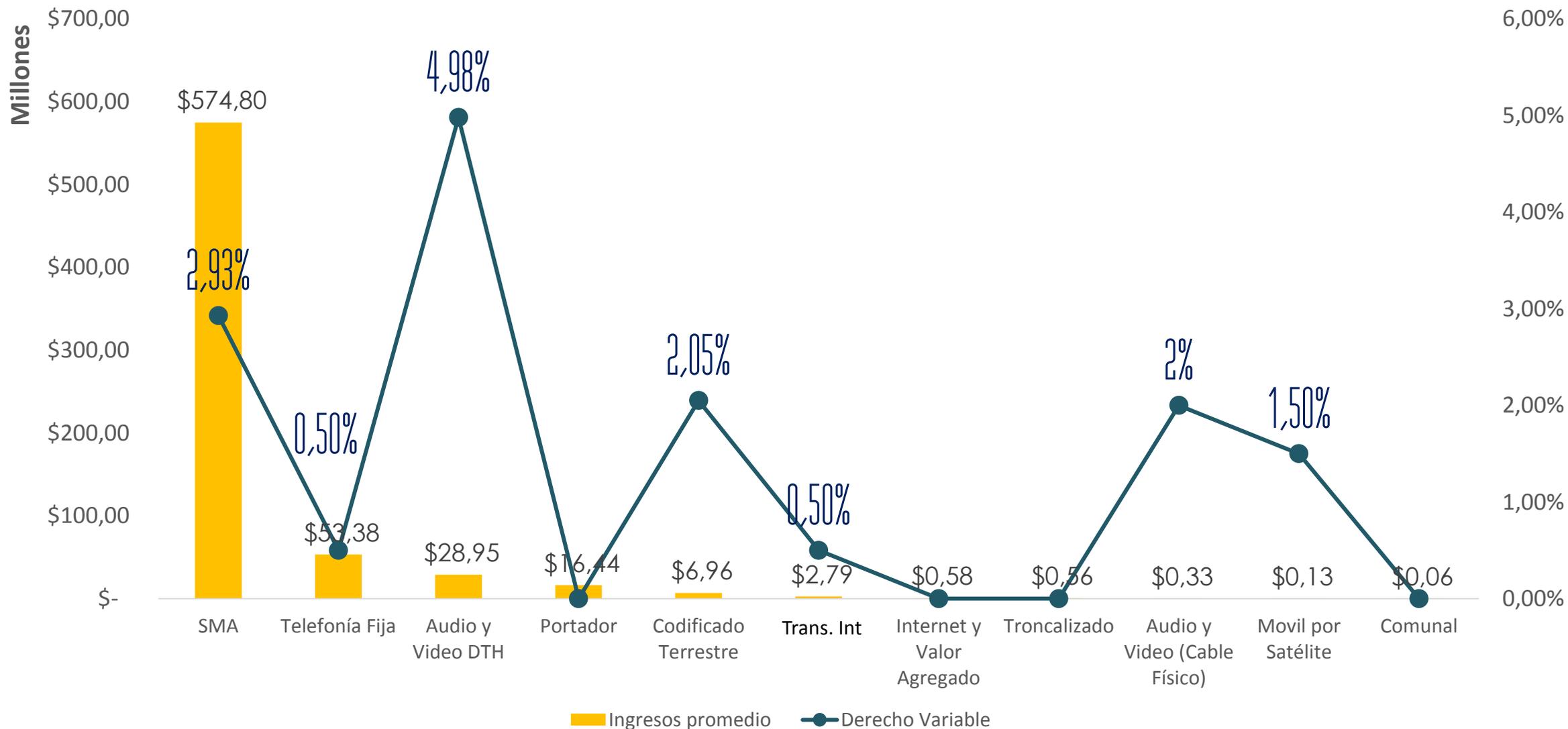
# INGRESOS SERV. vs. CARGOS VARIABLES

## SITUACIÓN ACTUAL



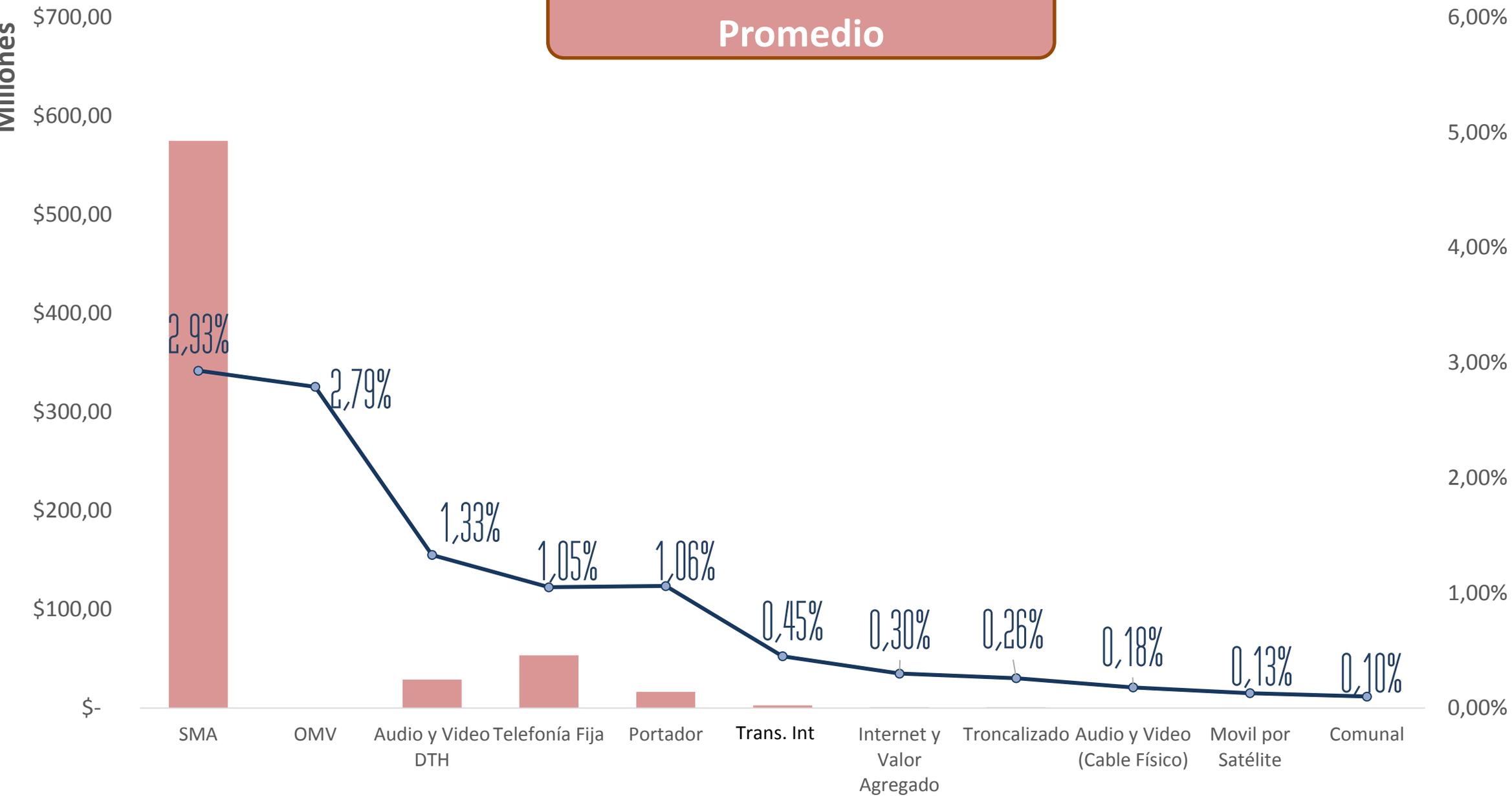
# INGRESOS SERV. vs. CARGOS VARIABLES

SITUACIÓN ACTUAL  
Promedio



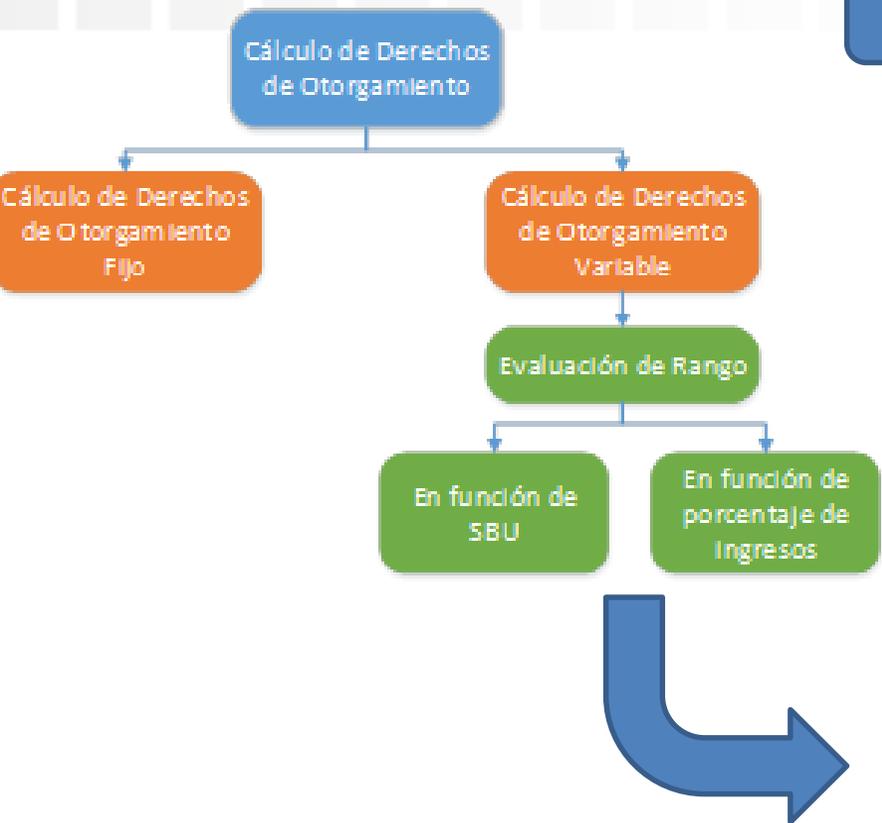
# INGRESOS SERV. vs. CARGOS VARIABLES (III)

SITUACIÓN PROPUESTA  
Promedio



# INGRESOS SERVICIO VS DERECHO VARIABLE

## SITUACIÓN PROPUESTA



CATEGORIA	PORC. CONCESIONARIOS	RANGO	Portador	Telefonía Fija	SVA-Internet
1	61%	\$ 100,000.00	1	1	0.1
2	14%	\$ 200,000.00	2	2	0.2
3	5%	\$ 300,000.00	3	3	0.3
4	5%	\$ 500,000.00	5	5	0.5
5	3%	\$ 1,000,000.00	10	10	1
6	2%	\$ 3,000,000.00	30	30	3
7	1%	\$ 5,000,000.00	50	50	5
8	2%	\$ 10,000,000.00	100	100	10
9	3%	\$ 20,000,000			
10	2%	\$ 50,000,000			

**PORCENTAJE VARIABLE**

1. ANTECEDENTES

2. ESTRUCTURA DE LA PROPUESTA

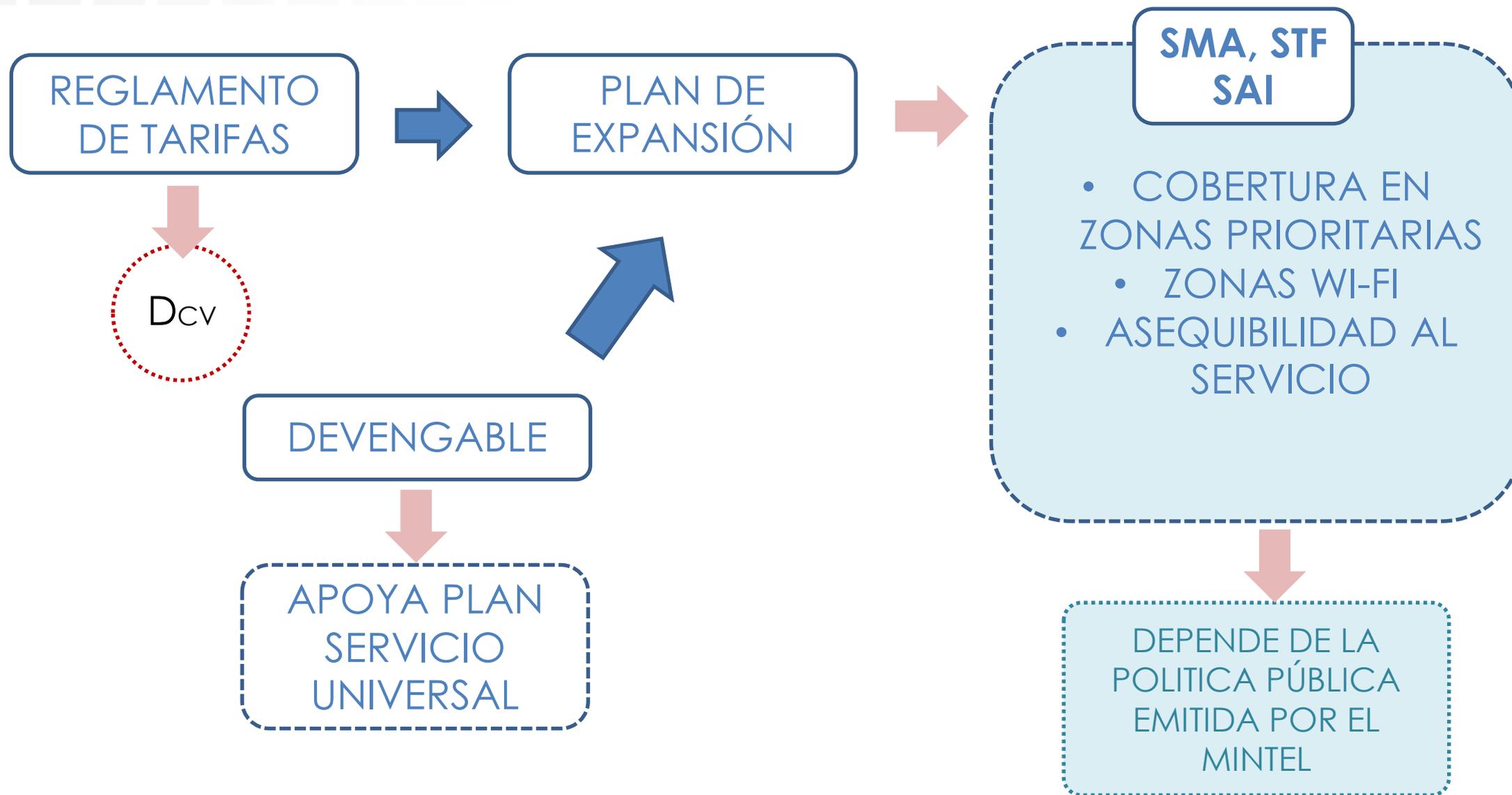
3. MODELO E INDICES

4. FORMULAS PARA OTORGAMIENTO Y USO DE FRECUENCIAS

5. DERECHO VARIABLE

# **PLANTEAMIENTO DE INCENTIVOS**

# INTERRELACIÓN DE NORMATIVA



• GRACIAS



Agencia de  
**Regulación y Control**  
de las **Telecomunicaciones**