

SPU ACCESO A ENVIAR COMUNICACIONES Y ENCOMIENDAS

INTRODUCCIÓN

Las personas que viven dentro del área SPU deben tener acceso a enviar y recibir los servicios postales básicos, según el nivel de servicio establecido por el decreto reglamentario de la ley 19.009

El alcance del SPU se basa en 3 conceptos: poblaciones concentradas, área de proximidad y nivel de servicio.

Poblaciones concentradas y dispersas

Las localidades censales se clasificaron en concentradas y dispersas en función del área y la densidad de población.

Son poblaciones concentradas aquellas que cumplen con los criterios de área, densidad de población o población definidos en el cuadro 1. Las localidades que no cumplen los criterios definidos en 1,2, 3 Y 4 se consideran dispersas.

LOCALIDADES CENSALES			
TIPO	AREA	POBLACIÓN	PROXIMIDAD
1	> 10 km ²	> 400 hab/km ²	5 km Mvd 100%
2	> 5 km ² y ≤ 10 km ²	> 300 hab/km ²	3 km
3	> 1 km ² y ≤ 5 km ²	> 250 hab/km ²	1 km
4	≤ 1 km ²	≥ 500 hab	No

cuadro 1

Área de proximidad

Según el tipo de población concentrada puede existir un área de influencia a la que se llama área de proximidad y a la que también se deberán brindar los servicios postales básicos.

El área de proximidad de una población concentrada varía en función del tipo de población.

Nivel de servicio

Los niveles de servicio para enviar servicios postales básicos se resumen en el cuadro 2

ACCESO A ENVIAR SERVICIOS POSTALES BÁSICOS								
SERVICIO POSTAL UNIVERSAL	CRITERIOS DE COBERTURA				NIVEL DE SERVICIO			
					LOCALES	DÍAS	HORAS	
	CORRESPONDENCIA	INTERIOR	EC1	POBLACIONES CONCENTRADAS	> 500 y =< 10.000	1 local por localidad	LUNES A VIERNES	6
			EC2		> 10.000	1 local cada 10.000 hab		
		MVD	EC3	RURAL	1 local por zona **	8		
			EC4	URBANO	1 local cada 20.000 hab			
	ENCOMIENDAS	INTERIOR	EE1*	POBLACIONES CONCENTRADAS	> 2.000 y =< 5.000	1 local por localidad		6
			EE2		> 5.000 y =< 20.000	1 local por localidad		
			EE3		> 20.000	1 local cada 20.000 hab		
		MVD	EE4	DEPARTAMENTO	2 locales por municipio			
EE5		A partir de 2020 serán iguales a las establecidas para correspondencia						

* a partir de 2015 ** 4 zonas delimitadas por las rutas 1, 5 y 8
cuadro 2

Los niveles de servicio para recibir servicios postales básicos se resumen en el cuadro 3

ACCESO A RECIBIR SERVICIOS POSTALES BÁSICOS							
SERVICIO POSTAL UNIVERSAL	CRITERIOS DE COBERTURA					NIVEL DE SERVICIO	
	POBLACIONES CONCENTRADAS			ÁREA DE PROXIMIDAD		DÍAS	TIPO DE ENTREGA
	CORRESPONDENCIA	RC1	TIPO 1	5 km MVD 100%		LUNES A VIERNES	EN DOMICILIO
		RC2	TIPO 2	3 km			
		RC3	TIPO 3	1 km	> 500 hab = < 500 hab		
		RC4	TIPO 4	NO			
	ENCOMIENDAS	RE1	> 5.000	NO		3 VECES POR SEMANA	
RE2		A partir de 2020 serán iguales a las establecidas para correspondencia					

cuadro 3

Fuentes de datos

Tabla `gestion.ine_concentrada_dispersa`

La capa de `gestion.ine_concentrada_dispersa` tiene las localidades del ine clasificadas según lo que establece el decreto que regula el SPU en relación al tipo de población y los niveles de servicio a los que tienen derecho sus habitantes.

Campos claves

- `con_disp`: indica si la población es concentrada o dispersa.
- `tipo_condi`: tipo de población concentrada
- `proximidad`: indica la distancia (en km) del buffer de influencia de una población concentrada. Se mide desde el límite de la localidad ine..
- `ec`: indicador de tipo de criterio para agrupar localidades donde los habitantes deben tener acceso a **enviar comunicaciones**. Por ej. `ec=1` Son localidades del interior, con población concentrada, entre 500 y 10.000 habitantes, en las que debe haber al menos 1 local para recibir correspondencia el cual debe estar abierto de lunes a viernes por lo menos 6 horas diarias.
- `ec_locales`: cantidad de locales que debe tener la localidad para garantizar el nivel de servicio establecido en el decreto de ley.
- `ee`: lo mismo que `ec` para encomiendas
- `ee_locales`: idem que `ec_locales` para encomiendas.
- `rc`: indica el tipo de criterio para agrupar localidades donde su población debe tener acceso a **recibir comunicaciones**.
- `re`: lo mismo para encomiendas.
- `tipo_entre`: establece si la entrega se debe hacer en domicilio o en oficina.
- `rc_dias`: días de la semana que debe estar abierto el o los locales en la localidad.

Tabla `gestion.unidades_de_admision_spu`

Lista de unidades que brindan las prestaciones de admisión de cartas y paquetes. El origen de esta tabla es la base de datos de Unidades Corporativas.

Tabla `gestion.spu_zonas_mvd_rural`

Zonas en las que se divide el área rural de Montevideo según lo establece el decreto. Son 4 zonas limitadas por las rutas 1, 5 y 8.

Tabla `gestion.spu_mvd_municipios`

Los municipios de Montevideos, necesario para determinar EE4 en Montevideo

PROCEDIMIENTO

A. Creación de la tabla unidades_de_admision_spu

Identificar las unidades corporativas que tienen las prestación siguientes prestaciones:

- Admisión de cartas (1)
- Admisión de paquetes (4)

Se debe descartar las unidades tipo Agentes de distribución (id_tipo=1) que brindan estas prestaciones, ya que las mismas, no lo hacen de forma regular. Es decir, no cuentan con un local y horario establecido. Generalmente lo hacen a demanda. Las unidades que brindan el servicio de distribución y además realizan admisión de forma regular son categorizadas como Agentes Oficiales.

En SQuierreL

```
SELECT uc.Site_Code,uc.idDireccion,up.Id_Prest
FROM "dbo"."UniCorp_Prestacion" up join UnidadesCorporativas uc on
uc.Id_UniCorp=up.Id_UniCorp
INNER JOIN Tipo_UniCorp t ON uc.Id_Tipo = t.Id_Tipo
where up.Id_Prest in (1,4) and uc.fch_borrado is null and t.Id_Tipo<>1
```

Luego de generada esta tabla auxiliar mediante un join con puntos se obtiene la ubicación (geom) de la unidad

Con esta información se puede generar la tabla unidades_de_admision_spu en gestión.

NOTA 1: Asegurar que todas las unidades involucradas tengan un idDireccion porque sin este dato es imposible espacializarlas.

NOTA 2: Este procedimiento no está automatizado porque yo creo la tabla con Access.

En la base access de “UnidadesCorporativas” de Geomatica8

Paso 1

Menu “Actualizar” o

ejecutar la consulta “1001_crear_tabla_unidades_de_admision_spu”

Paso 2

Eliminar de gestión la tabla unidades_admisión_spu

Paso 3

En access exportar la tabla a la base gesiton con el nombre unidades_admision_spu

Paso 4

transformar el campo geom en geometry

```
ALTER TABLE unidades_admision_spu --nombre de la tabla
ALTER COLUMN geom --nombre de la columna
TYPE geometry(point,32721); --tipo de geometria
```

B. Crear vistas con análisis

1. Creo vistas y luego hago el análisis en excel porque me complica hacerlo todo en postgres

v_enviar_comunicaciones

Crear vista v_enviar_comunicaciones para generar la base para el cálculo del cumplimiento del nivel de servicio

```
create or replace view v_enviar_comunicaciones as (
with aux as (
SELECT id_0, geom, id, nombdepto, nombloc, poblacion, ec, ec_locales
FROM public.ine_concentrada_dispersa
where ec_locales>0
)
select a.id, a.nombdepto, a.nombloc, a.poblacion, a.ec, a.ec_locales,
count (u.site_code) as unidades, count (u.site_code) - a.ec_locales as
diferencia
from aux a
left join unidades_admision_spu u on
st_intersects(a.geom,u.geom)
where u.cartas is not null
group by a.id,a.nombloc, a.nombdepto, a.poblacion, a.ec, a.ec_locales
order by a.ec, a.nombdepto, a.poblacion desc
)
```

id integer	nombdepto character varying {15}	nombloc character varying {40}	poblacion double precision	ec integer	ec_locales integer	unidades bigint	diferencia bigint
3	ARTIGAS	TOMAS GOMENSORO	2659	1	1	2	1
4	ARTIGAS	BALTASAR BRUM	2532	1	1	2	1
70	CANELONES	SALINAS	8626	1	1	1	0
61	CANELONES	SAN JOSE DE CARRASCO	7288	1	1	1	0
40	CANELONES	SAN RAMON	7133	1	1	1	0
43	CANELONES	JOAQUIN SUAREZ	6570	1	1	1	0
46	CANELONES	SAUCE	6132	1	1	1	0
50	CANELONES	ATLANTIDA	5562	1	1	1	0
47	CANELONES	TALA	5089	1	1	1	0
57	CANELONES	SAN JUAN	4500	1	1	1	0

v_enviar_encomiendas

```
create or replace view v_enviar_encomiendas as (  
  with aux as (  
    SELECT id_0, geom, id, nombdepto, nombloc, poblacion, ee, ee_locales  
      FROM public.ine_concentrada_dispersa  
      where ee_locales>0  
    )  
  select a.id, a.nombdepto, a.nombloc, a.poblacion, a.ee, a.ee_locales,  
    count (u.site_code) as unidades, count (u.site_code) - a.ee_locales as  
    diferencia  
  from aux a  
  left join unidades_admision_spu u on  
    st_intersects(a.geom,u.geom)  
  where u.paquetes is not null  
  group by a.id,a.nombloc, a.nombdepto, a.poblacion, a.ee,  
    a.ee_locales,u.paquetes  
  order by a.ee, a.nombdepto, a.poblacion desc  
)
```

id integer	nombdepto character varying {15}	nombloc character varying {40}	poblacion double precision	ee integer	ee_locales integer	unidades bigint	diferencia bigint
3	ARTIGAS	TOMAS GOMENSORO	2659	1	1	2	1
4	ARTIGAS	BALTASAR BRUM	2532	1	1	2	1
57	CANELONES	SAN JACINTO	4510	1	1	1	0
59	CANELONES	TOLEDO	4397	1	1	1	0
45	CANELONES	SANTA ROSA	3727	1	1	1	0
52	CANELONES	CERRILLOS	2508	1	1	1	0
54	CANELONES	MIGUES	2109	1	1	1	0
146	CERRO LARGO	FRAILE MUERTO	3168	1	1	1	0
149	CERRO LARGO	ISIDORO NOBLIA	2331	1	1	1	0
180	COLONIA	OMBUES DE LAVALLE	3390	1	1	1	0
182	COLONIA	COLONIA VALDENSE	3235	1	1	1	0
226	DURAZNO	CARMEN	2692	1	1	1	0

2. Lista de unidades fuera de las localidades o zonas establecidas por el SPU

v_ec_fuera

```
create or replace view v_ec_fuera as (  
  with aux as (  
    SELECT id_0, geom, id, nombdepto, nombloc, poblacion, ec_locales  
      FROM public.ine_concentrada_dispersa  
     where ec_locales>0  
  )  
  select u.site_code  
 from aux a  
right join unidades_admision_spu u on  
st_intersects(a.geom,u.geom)  
where a.ec_locales is null and u.cartas =1  
order by u.site_code  
)
```

site_code character varying(3)
AGD
BIM
BIQ
BJE
BQT
BUP
BVV
BWA
CCI
...

v_ee_fuera

```
create or replace view v_ee_fuera as (  
  with aux as (  
    SELECT id_0, geom, id, nombdepto, nombloc, poblacion, ee_locales  
      FROM public.ine_concentrada_dispersa  
      where ee_locales>0  
    )  
  select u.site_code  
  from aux a  
  right join unidades_admision_spu u on  
    st_intersects(a.geom,u.geom)  
  where a.ee_locales is null and u.paquetes =1  
  order by u.site_code  
)
```

site_code character varying(3)
AAV
ABN
AGD
AGO
ALG
BEE
BIM
BJE
BKA
BLA
BQT

El análisis se continúa en excel

Acceso a enviar 2021_04_16

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ghmkgK3DU6eClt019UPuWo6Pgmim946g/edit#gid=1564624478>

Análisis de enviar comunicaciones

A los datos de la vista **gestion.v_enviar_comunicaciones** se le debe agregar la información de la tabla **gestion.spu_zonas_mvd_rural**

Con la unión de ambos se genera el análisis de la hoja ec.

Análisis de enviar encomiendas

A los datos de la vista **gestion.v_enviar_encomiendas** se le debe eliminar la información Montevideo y agregar de la tabla a **gestion.spu_mvd_municipios**

Con la unión de ambos se genera el análisis de la hoja ee

Unidades fuera de las zonas o localidades definidas por el SPU

Comunicaciones

Mediante un join de **v_ec_fuera** con unidades corporativas se obtiene los datos que estan en la hoja ec_fuera.

Encomiendas

Mediante un join de **v_ee_fuera** con unidades corporativas se obtiene los datos que estan en la hoja ec_fuera.

Con esto se termina

FIN