

# COORDINACIÓN Y MANEJO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL EN PANDEMIA

JUAN PABLO URIBE – FABIAN JIMENEZ – NATALY CABRERA  
Departamento Gestión del Riesgo en Emergencia y Desastres  
Gabinete de Ministro de Salud  
MINISTERIO DE SALUD DE CHILE



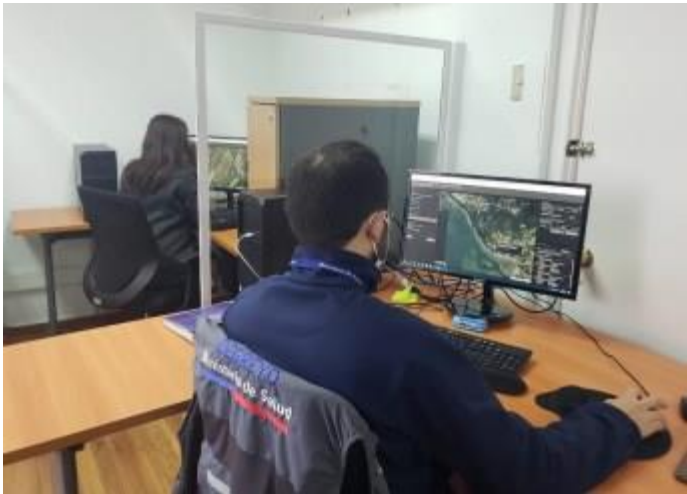
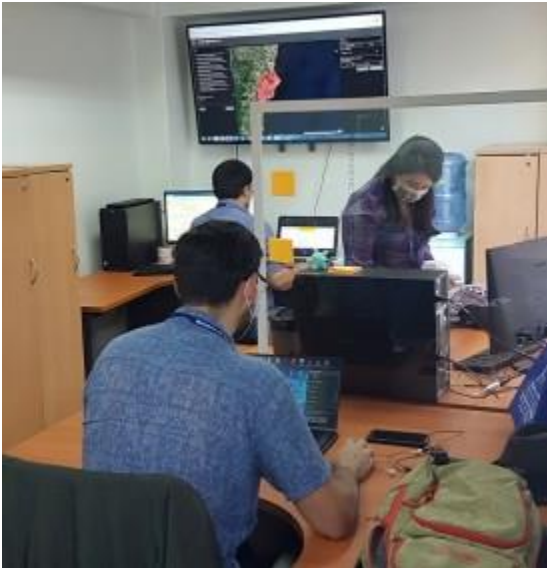
---

DICIEMBRE 2021

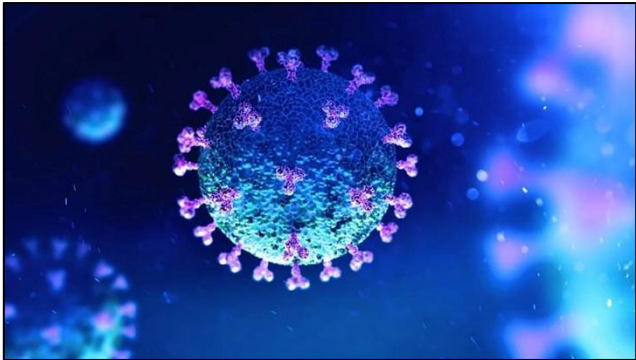


Departamento Gestión del Riesgo en Emergencia y Desastres
Gestión de Información Territorial en Emergencias

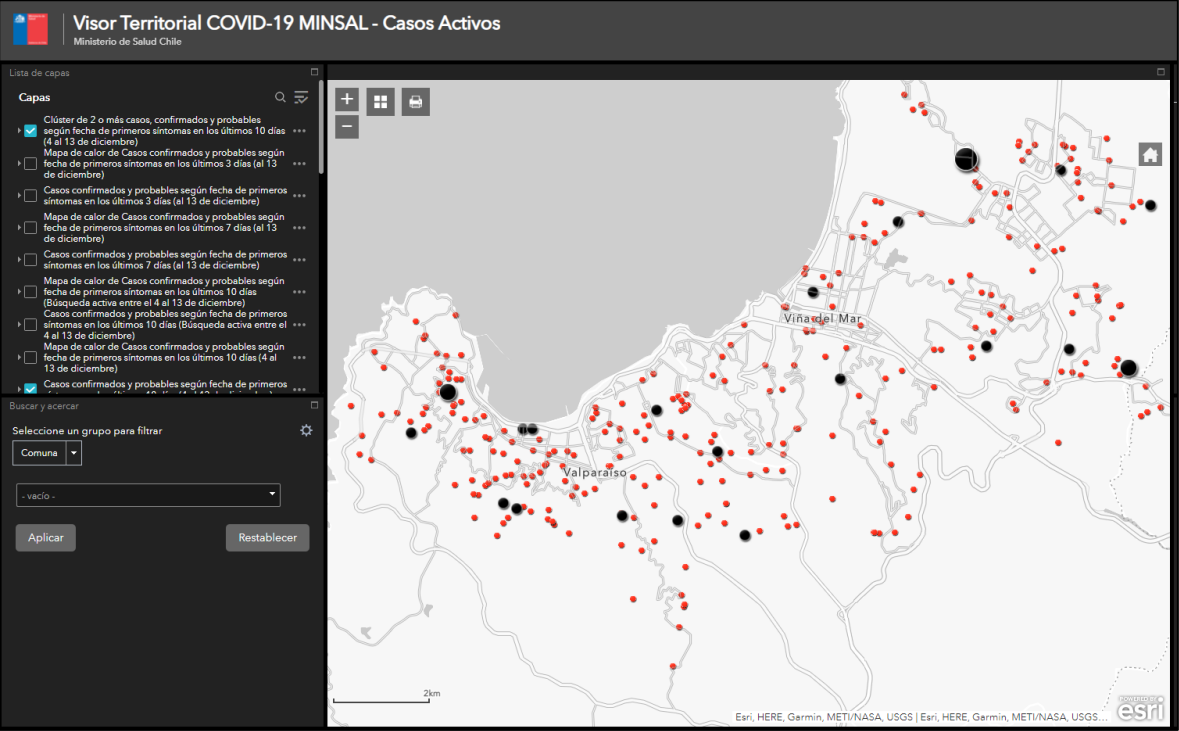
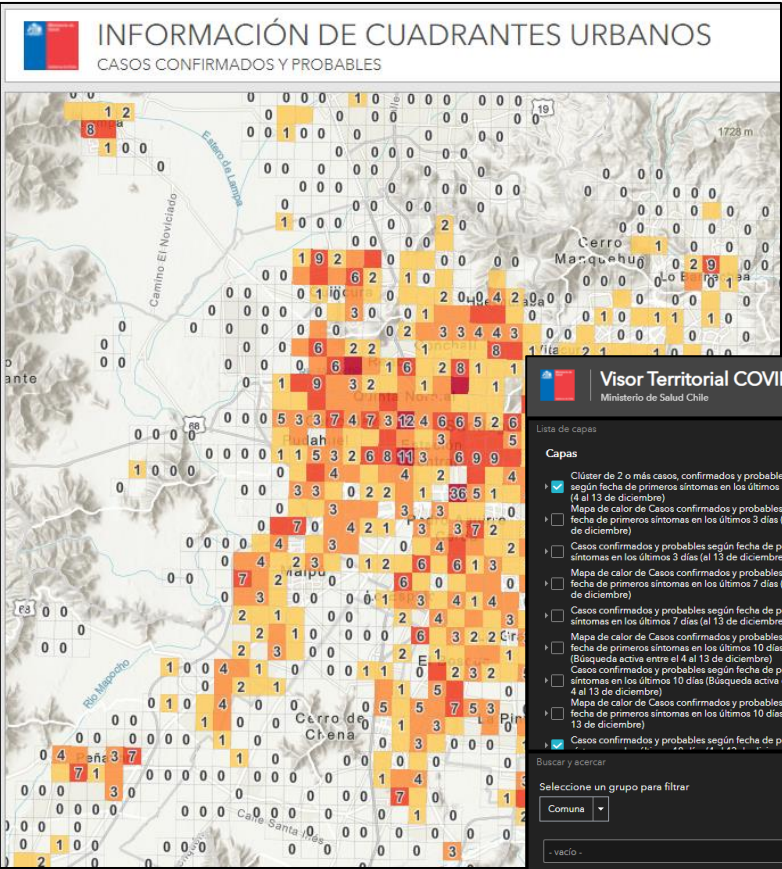
NIVEL	NOMBRE
MINISTERIO DE SALUD	Felipe Zúñiga
	Juan Uribe
	Pablo Piña
	Manuel Fuenzalida
	Paulo Contreras
	Fabian Jimenez
	Natalia Nova
	Nataly Cabrera
	Daniela Bustamante
SEREMI DE SALUD	Ignacio Herrera
	Yeraldí Díaz
	Jetro Contreras
	Eduardo Carvajal Polanco
	Rukmini Tonacca
	Felipe Portales
	Francia Villagrán
	Carlos Vielma
	Leonardo Aguirre
	Dario Almendra
	Alejandra Contreras
	Tomas Romo
	Giovanni Pacheco
	Angelica Sandoval
	Francisca Kreuzburg
	Patricio Díaz Arellano



# INFORMACIÓN GEOESPACIAL EN PANDEMIA



A	B	C	D	E	F	G
ID	NOMBRE COMPLETO	SECCIÓN	NACIMIENTO	SEXO	2ª IDIOMA	ESTUDIOS
1	GORIOLEA AGUILINO, GLORIA	DEPORTES	17/01/1980	MUJER	CHINO	FORMACIÓN PROFESIONAL
2	GOAS DARYANANI, DAVID	HOGAR Y DECORACIÓN	30/01/1980	HOMBRE	INGLÉS	LICENCIADOS
3	BADIA ARNOSO, PEDRO	HOGAR Y DECORACIÓN	22/05/1983	HOMBRE	ITALIANO	DIPLOMADOS
4	NAVEDO VICEDO, JESUS	CULTURA Y OCIO	14/05/1972	HOMBRE	NO CONSTA	FORMACIÓN PROFESIONAL
5	AYAD SUCO, MAR	BEBÉS Y CARRROCEERÍA	26/07/2014	MUJER	NO CONSTA	ESTUDIOS SECUNDARIOS
6	BRAMIMI LOPART, OSCAR	TURISMO Y RESALOS	21/04/1960	HOMBRE	ITALIANO	DIPLOMADOS
7	HORTAL ESARTE, PATRISA	PARAFARRACIA	09/10/1954	MUJER	ITALIANO	FORMACIÓN PROFESIONAL
8	OUCHANI BAEZ, LIDIA	HOGAR Y DECORACIÓN	29/01/1972	MUJER	CHINO	ESTUDIOS SECUNDARIOS
9	ALZAGA CASASUS, MANUELA	CULTURA Y OCIO	10/01/1968	MUJER	CHINO	DIPLOMADOS
10	PERPINA CARRAZZO, MARCELENA	DEPORTES	10/04/1994	MUJER	INGLÉS	LICENCIADOS
11	FREY GALVÁN, GABRIEL	HOGAR Y DECORACIÓN	11/06/1977	HOMBRE	PORTUGUÉS	DIPLOMADOS
12	BRUMA DOBOS, PEDRO	DEPORTES	18/10/1991	HOMBRE	INGLÉS	FORMACIÓN PROFESIONAL
13	AMARA BROCAL, DANIELA	CULTURA Y OCIO	12/05/1997	MUJER	ITALIANO	DIPLOMADOS
14	NOVAU BARAKI, MONICA	PRENSA Y REVISTAS	04/10/1956	MUJER	FRANCÉS	FORMACIÓN PROFESIONAL
15	MORROS MAGALLON, BLANCA	PARAFARRACIA	11/09/1995	MUJER	PORTUGUÉS	LICENCIADOS
16	AYOSO MATEU, MANUEL	PERFUMERIA Y COSMÉTICA	07/03/1950	HOMBRE	FRANCÉS	LICENCIADOS
17	ZURERA GUANZEL, JOAN	LENCERIA Y BAKO	26/01/1958	HOMBRE	FRANCÉS	ESTUDIOS SECUNDARIOS
18	VERGE AGHBALOU, SAMUEL	DEPORTES	26/09/1970	HOMBRE	INGLÉS	LICENCIADOS
19	MARABE SOROA, RAMON	BEBÉS Y CARRROCEERÍA	02/03/1976	HOMBRE	NO CONSTA	ESTUDIOS SECUNDARIOS
20	MORETON CACALLIA, MARTA	INFORMÁTICA	18/11/1993	MUJER	CHINO	FORMACIÓN PROFESIONAL
21	DE FRIAS LIZALDE, RAFAEL	ELECTRÓNICA	29/04/1967	HOMBRE	INGLÉS	DIPLOMADOS
22	MANION MANN, IKER	MODA Y ACCESORIOS	28/06/1993	HOMBRE	PORTUGUÉS	LICENCIADOS
23	OSTOJA AGORRUELA, CRISTÓBAL	MODA Y ACCESORIOS	14/03/1995	MUJER	ITALIANO	ESTUDIOS SECUNDARIOS





# COORDINACIÓN Y MANEJO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL EN PANDEMIA



PLAN DE TRABAJO UNIDAD DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN  
TERRITORIAL EN EMERGENCIAS EN SALUD (UGIT)

**POR PANDEMIA DE COVID-19**  
**2021**

## FUNCIONES UGIT

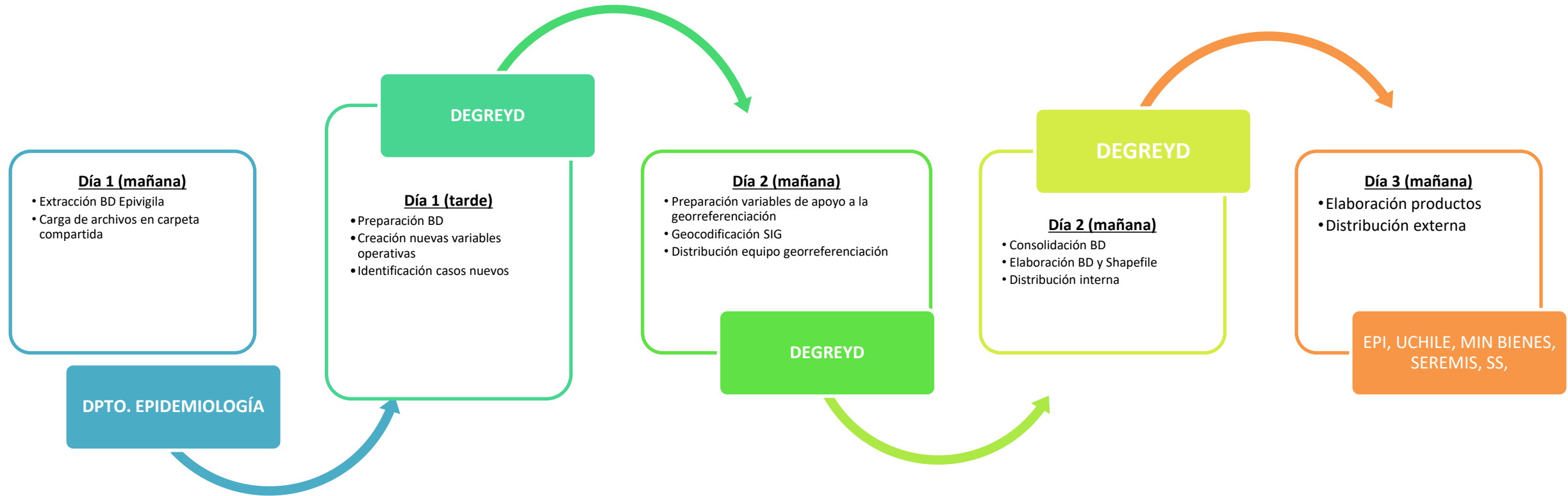


## ETAPAS PROCESO DE COORDINACIÓN Y MANEJO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL

1. **PROCESO DIARIO DE GEORREFERENCIACIÓN CASOS COVID-19.**
2. **PRODUCTOS FINALES, USUARIOS Y DISTRIBUCIÓN DE INFORMACIÓN.**
3. **CONTROL DE GESTIÓN.**

# 1. PROCESO DIARIO DE GEORREFERENCIACIÓN CASOS COVID-19.


## Ciclo diario de georreferenciación



# 1. PROCESO DIARIO DE GEORREFERENCIACIÓN CASOS COVID-19.

## CICLO DIARIO DE GEORREFERENCIACIÓN

- Extracción BD Epivigila






Usuario:



EJ: 121231231


Contraseña:




Ingrese su contraseña























☐Mostrar contraseña

Ingresar

 Recuperar contraseña

 Solicitar usuario

### Carpeta compartida Dpto. Epidemiología

Covid > COVID19 > Calculo_casos_nuevos			
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
 Casos_COVID19_ZCyLOC_INE	03-12-2021 11:19	Carpeta de archivos	
 20211220	20-12-2021 10:44	Carpeta de archivos	
 20211219	19-12-2021 20:46	Carpeta de archivos	
 20211218	18-12-2021 14:03	Carpeta de archivos	
 20211217	17-12-2021 13:54	Carpeta de archivos	
 20211216	16-12-2021 16:57	Carpeta de archivos	
 20211215	16-12-2021 10:30	Carpeta de archivos	
 20211214	14-12-2021 21:43	Carpeta de archivos	
 20211213	13-12-2021 16:13	Carpeta de archivos	
 20211212	13-12-2021 10:08	Carpeta de archivos	
 20211211	11-12-2021 17:47	Carpeta de archivos	
 20211210	10-12-2021 17:35	Carpeta de archivos	
 20211209	09-12-2021 23:41	Carpeta de archivos	
 20211208	08-12-2021 22:44	Carpeta de archivos	
 20211207	08-12-2021 9:34	Carpeta de archivos	
 20211206	06-12-2021 16:39	Carpeta de archivos	
 20211205	06-12-2021 9:49	Carpeta de archivos	
 20211204	04-12-2021 13:38	Carpeta de archivos	
 20211203	03-12-2021 19:11	Carpeta de archivos	
 20211202	02-12-2021 17:36	Carpeta de archivos	
 20211201	01-12-2021 17:01	Carpeta de archivos	
 20211125	07-12-2021 18:21	Carpeta de archivos	

# 1. PROCESO DIARIO DE GEORREFERENCIACIÓN CASOS COVID-19.

## PREPARACIÓN BD

Variables  
seleccionadas  
Desde BD  
Epivigila

id_formulario_eno
numero_folio
semana_epidemiologica
fecha_notificacion
fecha_primeros_sintomas
semana_epidemiologica_primeros_s
FIS
establecimiento_salud
identificacion_paciente
dv
estado_paciente
causa_basica_muerte
nombres_paciente
sexo
fecha_fallecimiento
edad
embarazo
semana_gestacion
prevision
nacionalidad
pueblo_indigena
otro_pueblo_indigena
via_residencia
direccion
numero_residencia
dpto_residencia
poblacion_villa
region_residencia
comuna_residencia
telefono_fijo
telefono_celular
presentacion_clinica
tipo_caso_busqueda
ESTADO_CASO
RECUPERADOS
etapa_clinica
C_ACTIVO

Creación  
nuevas  
variables  
operativas

DIRE_CONCA	Campo para geocodificación en MIDAS
GEOCODING	Campo para geocodificación en SIG
DIRE_CONCA_NORMALIZADO	Campo para geocodificación en MIDAS
GEOCODING_NORMALIZADO	Campo para geocodificación en SIG
GR_EDAD	Edad reclasificada (infante, adolescente, joven, adulto, adulto mayor)
DIF_DIA	Número de días desde e corte de la BD
1-3	Caso activo ultimos 3 días
1-7	Caso activo ultimos 7 días
CICLO_ACTIVO	Número de ciclo (grupos de 11 días)
Lat	Latitud grados decimales
Long	Longitud grados decimales
X	Cordenada X UTM 19H
Y	Cordenada Y UTM 19H
ESTADO	Georreferenciado / No georreferenciado
CLUSTER_ACTIVO	Pertenece a un cluster (2 o más casos con la misma residencia)

# 1. PROCESO DIARIO DE GEORREFERENCIACIÓN CASOS COVID-19.

## GEOCODIFICACIÓN UTILIZANDO SIG

RA	RB	RC	RD
GEOCODING	GEOCODING_NORMALIZADO	DIRECCION_NORMALIZADO	GEOCODING_NORMALIZADO
13 1	13 1	13 1	13 1
250 1	250 1	1250	250 1
863 1norte	863 1NORTE	1NORTE 863	863 1NORTE
863 1NORTE	863 1NORTE	1NORTE 863	863 1NORTE
863 1norte	863 1NORTE	1NORTE 863	863 1NORTE
78 12 PONIENTE LA GRED A 78	78 12 PONIENTE LA GRED A 78	12 PONIENTE LA GRED A 78	78 12 PONIENTE LA GRED A 78
563 10 NORTE 563 C PISO 2 DPTO 23	563 10 NORTE 563 C PISO 2 DPTO 23	10 NORTE 563 C PISO 2 DPTO 23 563	563 10 NORTE 563 C PISO 2 DPTO 23
175 12 de febrero	175 12 DE FEBRERO	12 DE FEBRERO 175	175 12 DE FEBRERO
773 12 DE FEBRERO	773 12 DE FEBRERO	12 DE FEBRERO 773	773 12 DE FEBRERO
263 12 DE OCTUBRE 263	263 12 DE OCTUBRE 263	12 DE OCTUBRE 263 263	263 12 DE OCTUBRE 263
162 13 sur 8 ote 162 Sargento Rebolledo frente a jard	162 13 SUR 8 OTE 162 SARGENTO REBOLLEDO FRENTE A JARD	13 SUR 8 OTE 162 SARGENTO REBOLLEDO FRENTE A JARD 162	162 13 SUR 8 OTE 162 SARGENTO REBOLLEDO FRENTE A JARD
162 13 sur 8 ote 162 Sargento Rebolledo frente a jard	162 13 SUR 8 OTE 162 SARGENTO REBOLLEDO FRENTE A JARD	13 SUR 8 OTE 162 SARGENTO REBOLLEDO FRENTE A JARD 162	162 13 SUR 8 OTE 162 SARGENTO REBOLLEDO FRENTE A JARD
187 15 NORTE	187 15 NORTE	15 NORTE 187	187 15 NORTE
2340 8	2340 8	8 2340	2340 8
780 17 12 sur	780 17 12 SUR	17 12 SUR 780	780 17 12 SUR
233 18	233 18	18 233	233 18
338 18 DE SEPTIEMBRE	338 18 DE SEPTIEMBRE	18 DE SEPTIEMBRE 338	338 18 DE SEPTIEMBRE
77 18 DE SEPTIEMBRE	77 18 DE SEPTIEMBRE	18 DE SEPTIEMBRE 77	77 18 DE SEPTIEMBRE
an 18 de septiembre	18 DE SEPTIEMBRE	18 DE SEPTIEMBRE	18 DE SEPTIEMBRE
320 18 septiembre	320 18 SEPTIEMBRE	18 SEPTIEMBRE 320	320 18 SEPTIEMBRE
7812 ORIENTE	7812 ORIENTE	2 ORIENTE 781	7812 ORIENTE
1564 20 NORTE A 7 OTE D	1564 20 NORTE A 7 OTE D	20 NORTE A 7 OTE D 1564	1564 20 NORTE A 7 OTE D
1515 21 DE MAYO	1515 21 DE MAYO	21 DE MAYO 1515	1515 21 DE MAYO
3097 21 de mayo	3097 21 DE MAYO	21 DE MAYO 3097	3097 21 DE MAYO
078 22 poniente	078 22 PONIENTE	22 PONIENTE 078	078 22 PONIENTE
078 22 poniente	078 22 PONIENTE	22 PONIENTE 078	078 22 PONIENTE
1520 22 sur 3 oriente 1520 Ampliación	1520 22 SUR 3 ORIENTE 1520 AMPLIACION	22 SUR 3 ORIENTE 1520 AMPLIACION 1520	1520 22 SUR 3 ORIENTE 1520 AMPLIACION
78 24 sur c 16 12 poniente	78 24 SUR C 16 12 PONIENTE	24 SUR C 16 12 PONIENTE 78	78 24 SUR C 16 12 PONIENTE
154 3	154 3	3 154	154 3
1251 30 de marzo	1251 30 DE MARZO	30 DE MARZO 1251	1251 30 DE MARZO
1314 4	1314 4	4 1314	1314 4
1314 4	1314 4	4 1314	1314 4
0176 4 oriente	0176 4 ORIENTE	4 ORIENTE 0176	0176 4 ORIENTE
882 4 PONIENTE	882 4 PONIENTE	4 PONIENTE 882	882 4 PONIENTE
3289 4 sur	3289 4 SUR	4 SUR 3289	3289 4 SUR
3289 4 sur 31 y 32 oriente	3289 4 SUR 31 Y 32 ORIENTE	4 SUR 31 Y 32 ORIENTE 3289	3289 4 SUR 31 Y 32 ORIENTE
3289 4 sur 31 y 32 oriente	3289 4 SUR 31 Y 32 ORIENTE	4 SUR 31 Y 32 ORIENTE 3289	3289 4 SUR 31 Y 32 ORIENTE
748 4 SUR	748 4 SUR	4 SUR 748	748 4 SUR
03862 5 NORTE	03862 5 NORTE	5 NORTE 03862	03862 5 NORTE
6408 5 PONIENTE	6408 5 PONIENTE	5 PONIENTE 6408	6408 5 PONIENTE
715 5 poniente	715 5 PONIENTE	5 PONIENTE 715	715 5 PONIENTE
355 5 SUR BLOCK	355 5 SUR	5 SUR 355	355 5 SUR
1030 54	1030 54	54 1030	1030 54
1436 5 poniente	1436 5 PONIENTE	5 PONIENTE 1436	1436 5 PONIENTE
804 7	804 7	7 804	804 7
62 9	62 9	9 62	62 9
62 9	62 9	9 62	62 9
660 9	660 9	9 660	660 9
2787 A	2787 A	A 2787	2787 A

BD casos nuevos



Maestro de calles (.SHP)

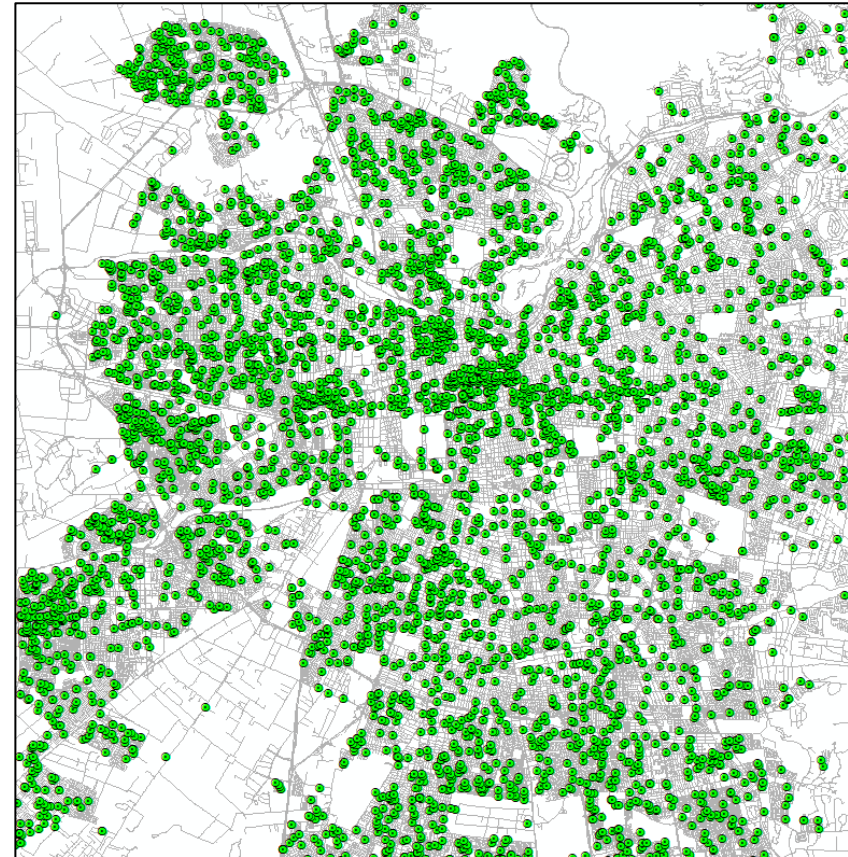
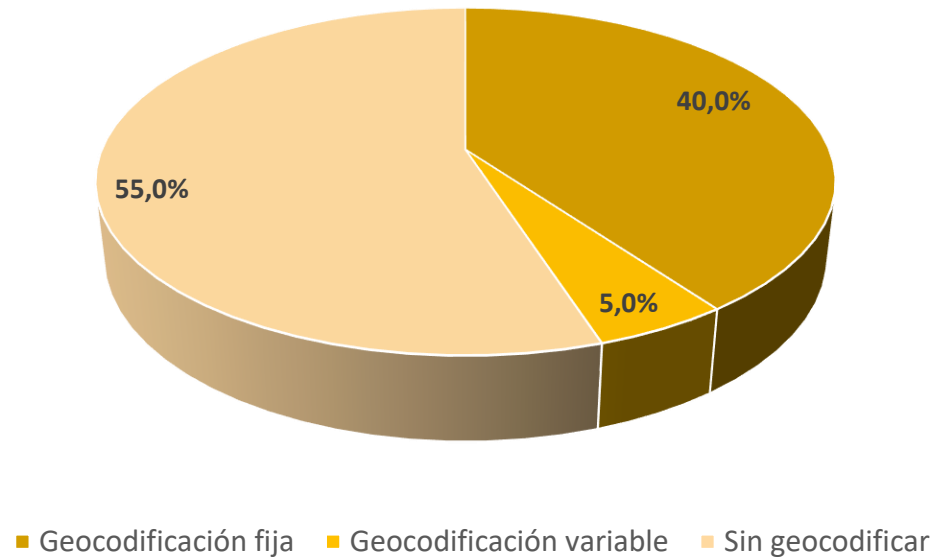




# 1. PROCESO DIARIO DE GEORREFERENCIACIÓN CASOS COVID-19.

## GEOCODIFICACIÓN UTILIZANDO SIG

Resultados geocodificación SIG



# 1. PROCESO DIARIO DE GEORREFERENCIACIÓN CASOS COVID-19.



## DISTRIBUCIÓN EQUIPO GEORREFERENCIACIÓN



NIVEL	NOMBRE
MINISTERIO DE SALUD	Felipe Zúñiga
	Juan Uribe
	Pablo Piña
	Manuel Fuenzalida
	Paulo Contreras
	Fabian Jimenez
	Natalia Nova
	Nataly Cabrera
	Daniela Bustamante
SEREMI DE SALUD	Ignacio Herrera
	Yeraldy Diaz
	Jetro Contreras
	Eduardo Carvajal Polanco
	Rukmini Tonacca
	Felipe Portales
	Francia Villagran
	Carlos Vielma
	Leonardo Aguirre
	Dario Almendra
	Alejandra Contreras
	Tomas Romo
	Giovanni Pacheco
Angelica Sandoval	
Francisca Kreuzburg	
Patricio Díaz Arellano	



Selección de sub módulo

 Api Bing	 Api google
<input type="button" value="Ingresar"/>	<input type="button" value="Ingresar"/>

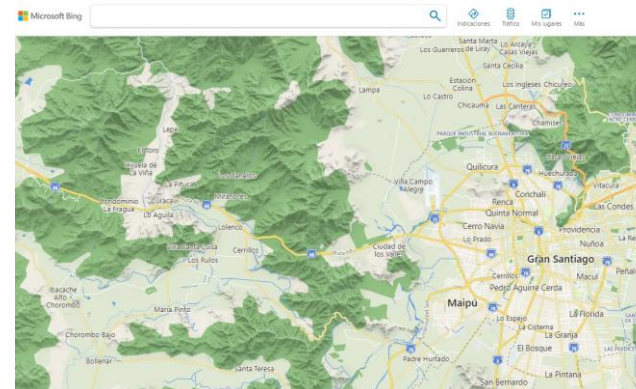
[illegible]





## BÚSQUEDA MANUAL DE COORDENADAS

## Bing Maps



<https://www.bing.com/maps/>

1. BD SII
2. Wikimapia
3. Visor INE
4. Openstreetmap
5. Visores ESRI
6. Otros.

**“Coordenada homologa”.....** Una dirección debe tener siempre la misma coordenadas

CATASTRO CAMPAMENTOS MINVI 2019					
Ingresar Nombre Campamento					
FOLIO	NOMBRE CAMPAMENTO	COMUNA	REGIÓN	LATITUD	LONGITUD
220108	Un Techo Para Mi Pueblo Latino (Macro Campamento Balmaceda)	Antofagasta	Antofagasta	-23.5995	-70.1708
220109	Aurora Esmeralda	Antofagasta	Antofagasta	-23.6005	-70.1625
220114	El Roque	Antofagasta	Antofagasta	-23.6117	-70.1753
220147	Israel	Antofagasta	Antofagasta	-23.5857	-70.3806
220148	Irreductible (Epa) (Macrocampamento Balmaceda)	Antofagasta	Antofagasta	-23.5908	-70.1716
220150	Paralelitos Corlés (Macrocampamento Balmaceda)	Antofagasta	Antofagasta	-23.6013	-70.1712
220201	Villa Internacional	Mejillones	Antofagasta	-23.1035	-70.4389
220210	La Lucha es Posible	Antofagasta	Antofagasta	-23.5497	-70.1848
220213	Ficosenalca (Macro Campamento Balmaceda)	Antofagasta	Antofagasta	-23.6021	-70.1711
220203	Futuro Antofagasta (Macro Campamento Balmaceda)	Antofagasta	Antofagasta	-23.5972	-70.1717
220205	Mujeres Emprendedoras (Macro Campamento Balmaceda)	Antofagasta	Antofagasta	-23.5987	-70.1715
220211	La Guirreda (Macro Campamento La Chimba)	Antofagasta	Antofagasta	-23.5452	-70.3834
220213	El Sol Saliente	Antofagasta	Antofagasta	-23.5406	-70.3843
220216	Nuevo Amanecer Latino	Antofagasta	Antofagasta	-23.5811	-70.1734
220220	Villa El Sol	Antofagasta	Antofagasta	-23.5812	-70.3776
220231	Alto Del Socorro	Antofagasta	Antofagasta	-23.6197	-70.3861
220310	Familias Unidas	Antofagasta	Antofagasta	-23.6704	-70.3966
220444	Genesis II	Antofagasta	Antofagasta	-23.6105	-70.1764
220556	Reneal Schneider	Antofagasta	Antofagasta	-23.6477	-70.3823
220559	Villa Constancia	Antofagasta	Antofagasta	-23.6686	-70.3893
220600	Vista Hermosa	Antofagasta	Antofagasta	-23.6125	-70.3717
220605		Calama	Antofagasta	-22.4696	-68.9689
220630	Alto Mendoza	Antofagasta	Antofagasta	-23.6663	-70.3863
220648	Juanita Cruchaga	Antofagasta	Antofagasta	-23.618	-70.3711
220150	La Negra	Antofagasta	Antofagasta	-22.7894	-70.1158
220153	Niños Felices	Antofagasta	Antofagasta	-23.6381	-70.1764
220202	Fiel Bom	Calama	Antofagasta	-22.4503	-68.9393

CATASTRO LOCALIDADES SUBDERE					
Ingresar Nombre Localidad					
ID LOCALIDAD	NOMBRE LOCALIDAD	COMUNA	REGION	LATITUD	LONGITUD
112050203700	LAGUNA SAN RAFAEL	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-46,675366	-73,886787
112050203701	EL QUIERTO	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-46,455388	-73,855935
112050203702	EL EMPASTE	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-46,425114	-73,813013
112050203703	EL FARO	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-46,404314	-73,800000
112050203704	EL TOLOLO	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-46,380250	-73,784744
112050203802	PUERTO SOBRIENES	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-46,360308	-73,750000
112050203901	LAGUNA DE LOS CRABDRES	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-46,317122	-73,444000
112050204002	RO EXPLORADORES	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-46,317601	-73,282787
112050204003	CANAL LINCURA	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-46,019294	-73,887000
112050204004	ESTERO DE LA LAGUNA	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-45,994447	-73,850000
112050204005	PUERTO PESCADORES	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-45,967560	-73,860000
112050204006	PUERTO PESCADORES	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-45,950042	-73,599000
112050204007	LAGUNA EUGENIA	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-45,925054	-73,560000
112050204008	PUERTO GROSIO	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-46,004144	-73,400000
112050204009	REZAGADOS (P)	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-45,852408	-73,350000
112050204010	EL SALTIO	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-46,275366	-73,400000
112050204011	PUERTO LAGUNA	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-46,238070	-73,713000
112050204012	PLAYAS LAGUNA	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-45,289282	-73,700000
112050204013	ATACACHICO	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-45,187183	-73,682000
112050204014	ISLA CARACULY	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-45,155555	-73,554000
112050204015	ISLA PILCOMAYO	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-45,139054	-73,513000
112050204016	GRUPO PUERTO AGUIRE	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-45,123038	-73,473000
112050204017	ISLA ALVARADO	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-45,126616	-73,525000
112050204018	PUERTO AGUIRRE	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-45,106454	-73,513000
112050205001	ISLA COSTA	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-45,215275	-73,473000
112050205002	ESTERO COSTA	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-45,149073	-73,490000
112050205003	CALETA ANDORPE	AISEN	AISEN GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	-45,151596	-73,490000

## CONSOLIDACIÓN BD

[illegible]

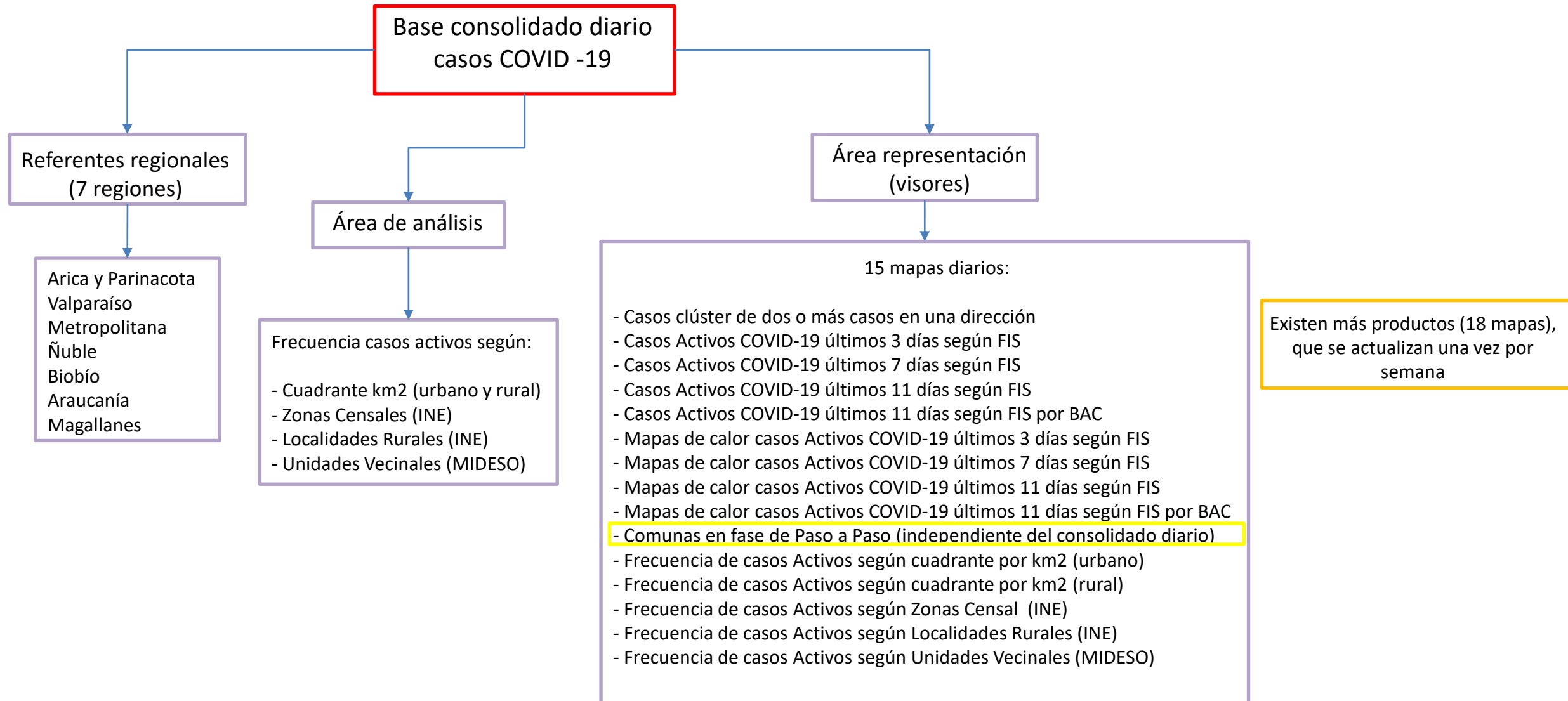
- ## Controles de calidad

-



## 2. PRODUCTOS FINALES, USUARIOS Y DISTRIBUCIÓN DE INFORMACIÓN

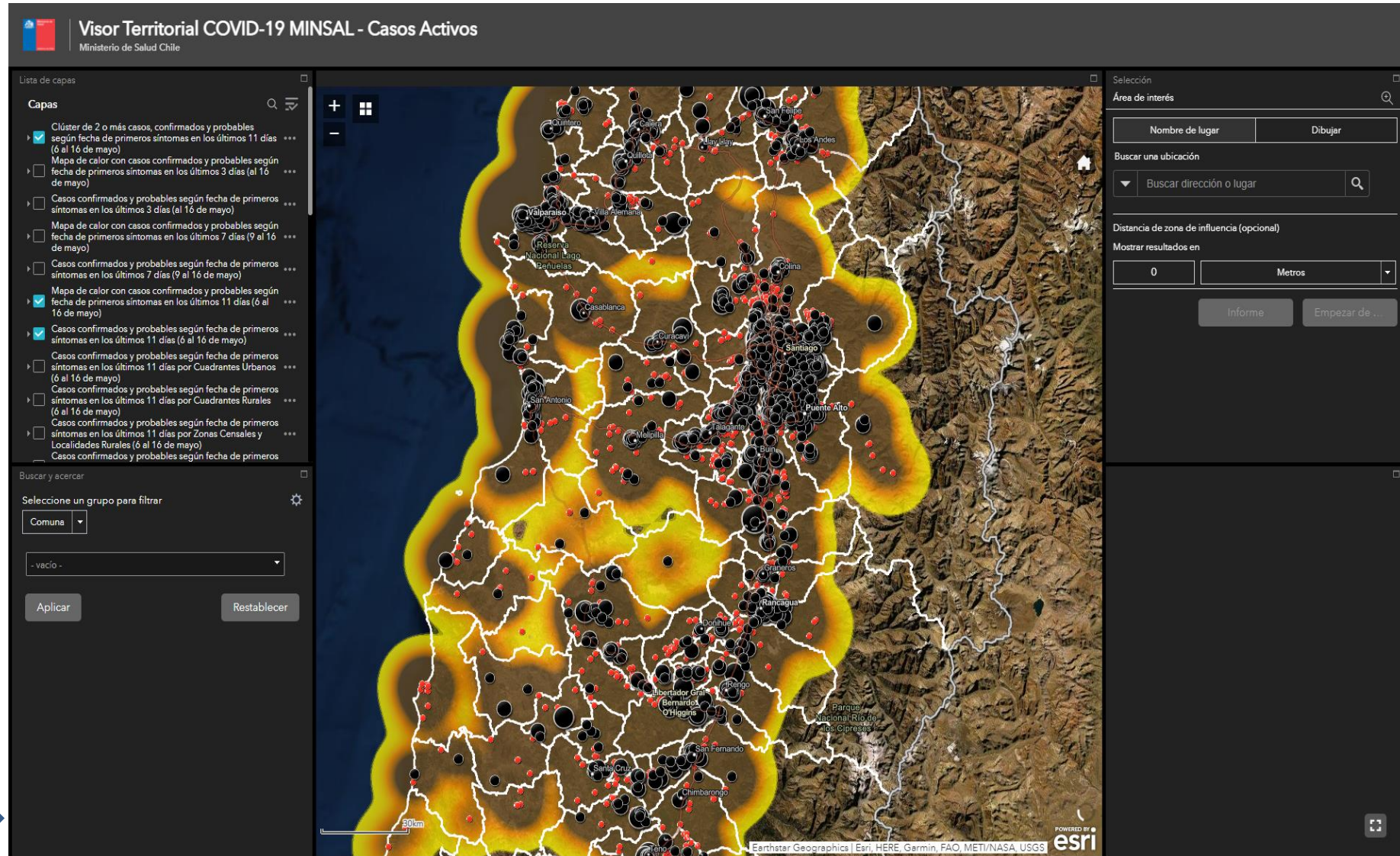
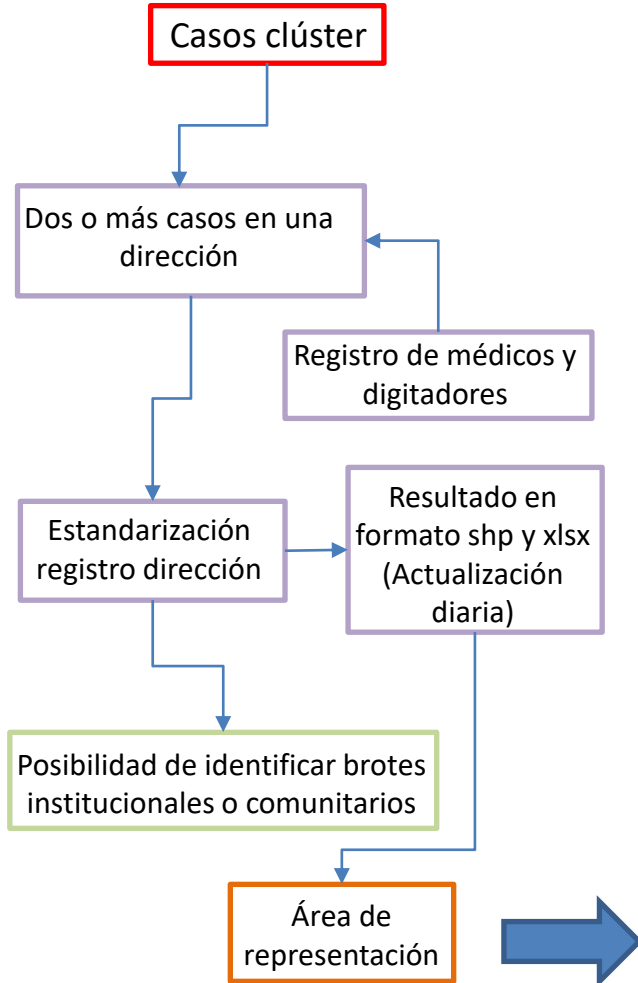
BASE DE DATOS Y COBERTURA VECTORIAL DE CASOS COVID-19 CONFIRMADOS Y PROBABLES ACUMULADOS GEORREFERENCIADOS.



# 2. PRODUCTOS FINALES, USUARIOS Y DISTRIBUCIÓN DE INFORMACIÓN

Base de datos y cobertura vectorial Casos clúster COVID-19 (2 o más casos por dirección de residencia)

Epidemiología



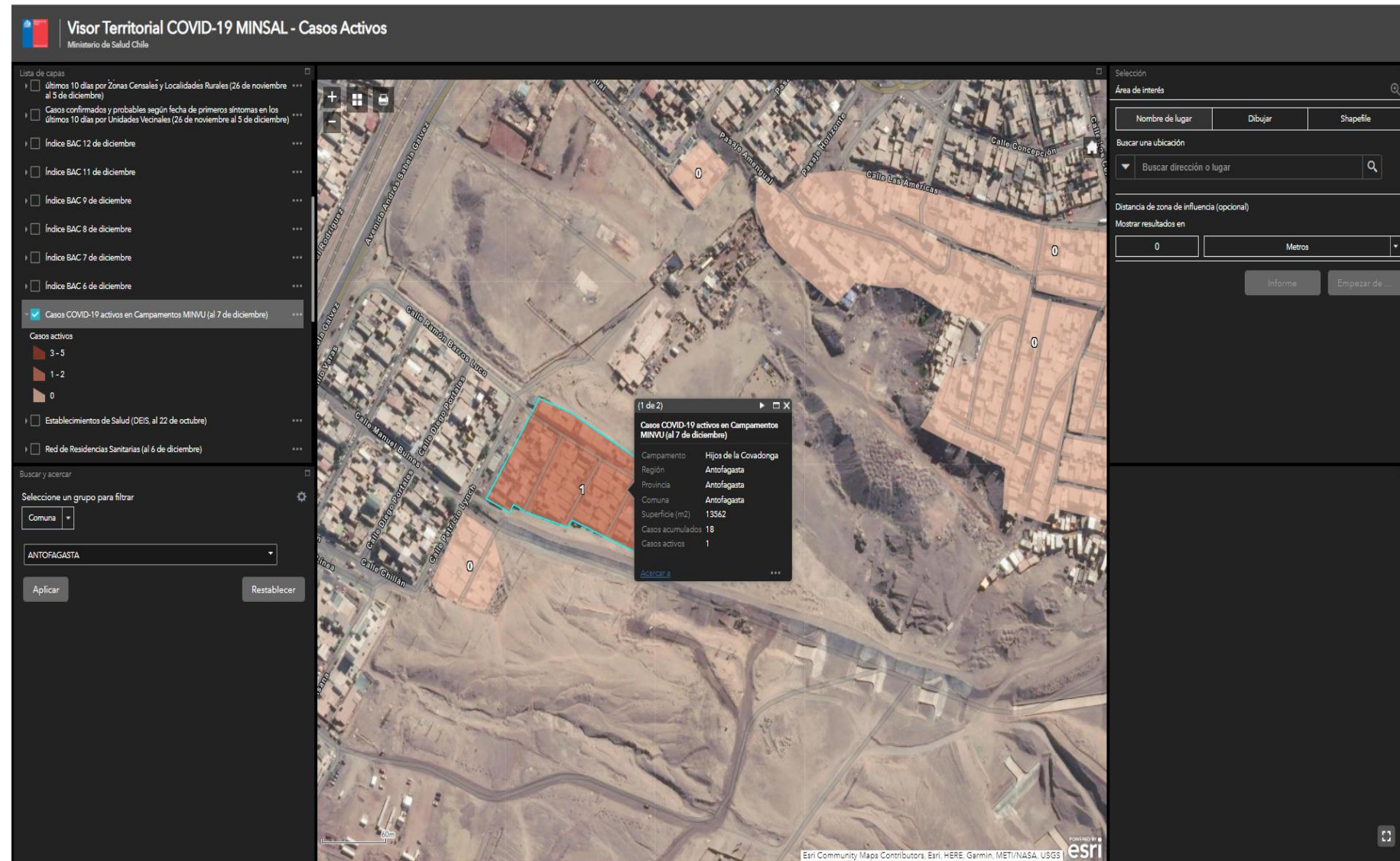
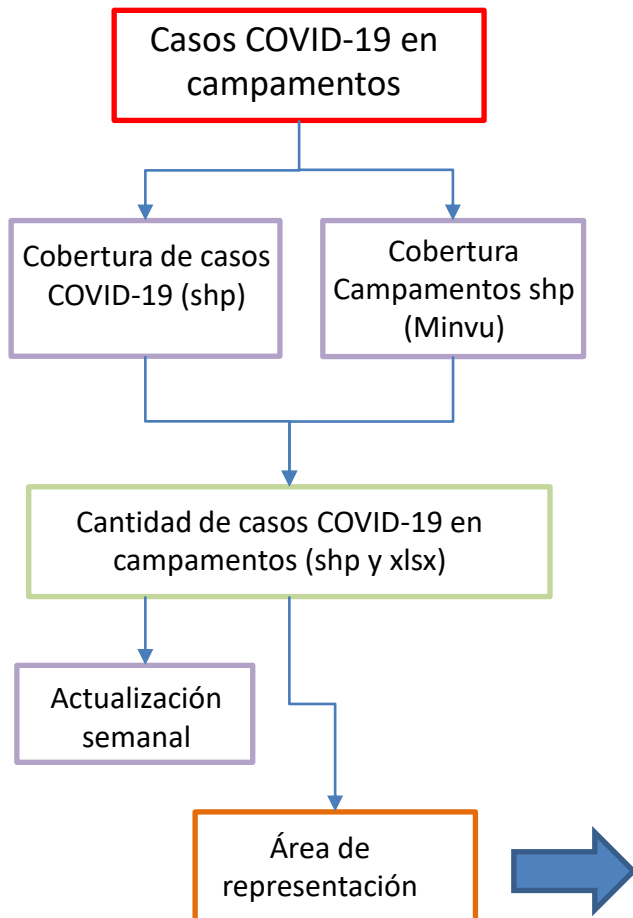
Fuente: Elaboración propia.



# 2. PRODUCTOS FINALES, USUARIOS Y DISTRIBUCIÓN DE INFORMACIÓN.

## Base de datos y cobertura vectorial Casos COVID-19 en Campamentos.

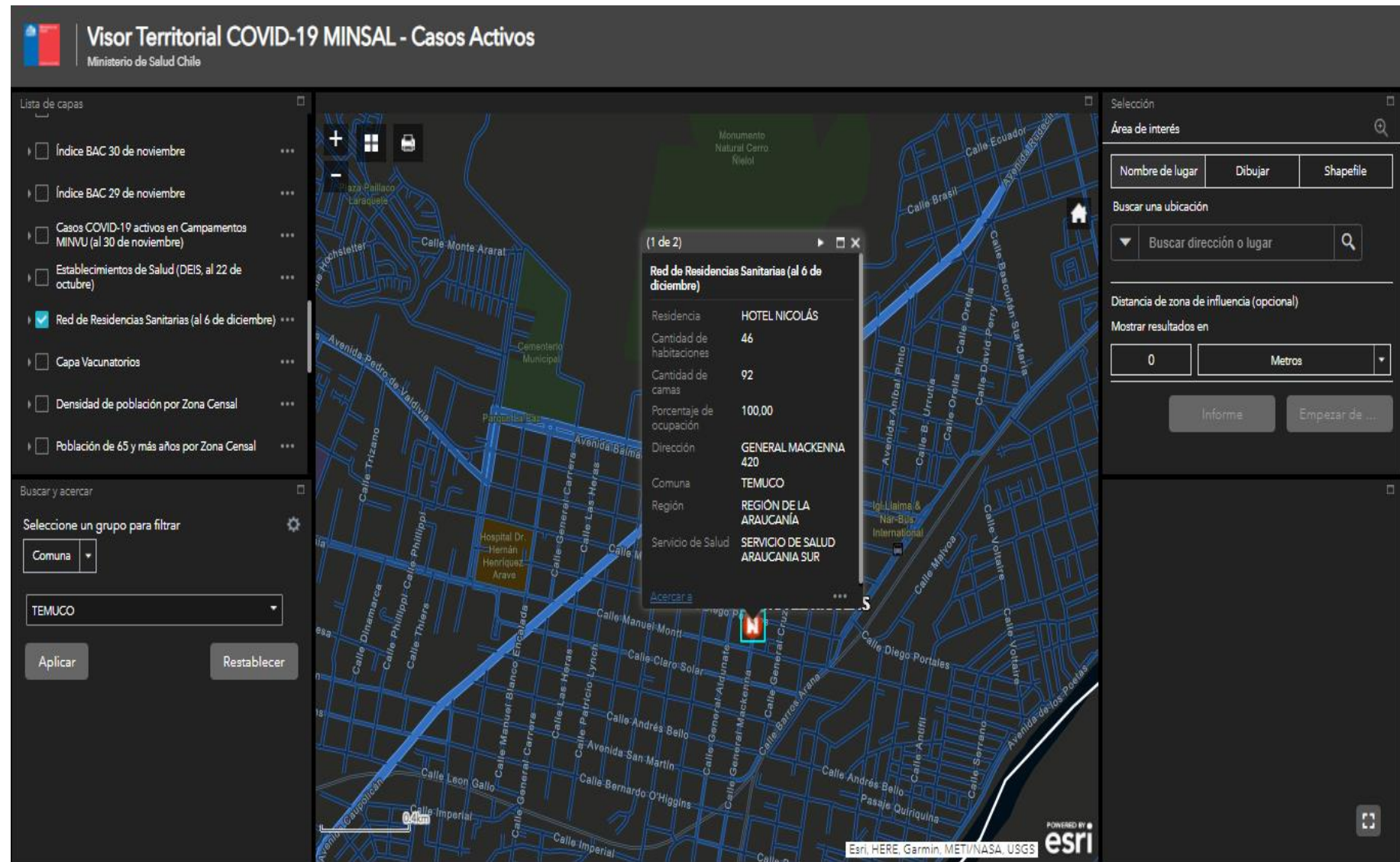
MINVU



Fuente: Elaboración propia.

# 2. PRODUCTOS FINALES, USUARIOS Y DISTRIBUCIÓN DE INFORMACIÓN.

## COBERTURA VECTORIAL RESIDENCIAS SANITARIAS GEORREFERENCIADAS.



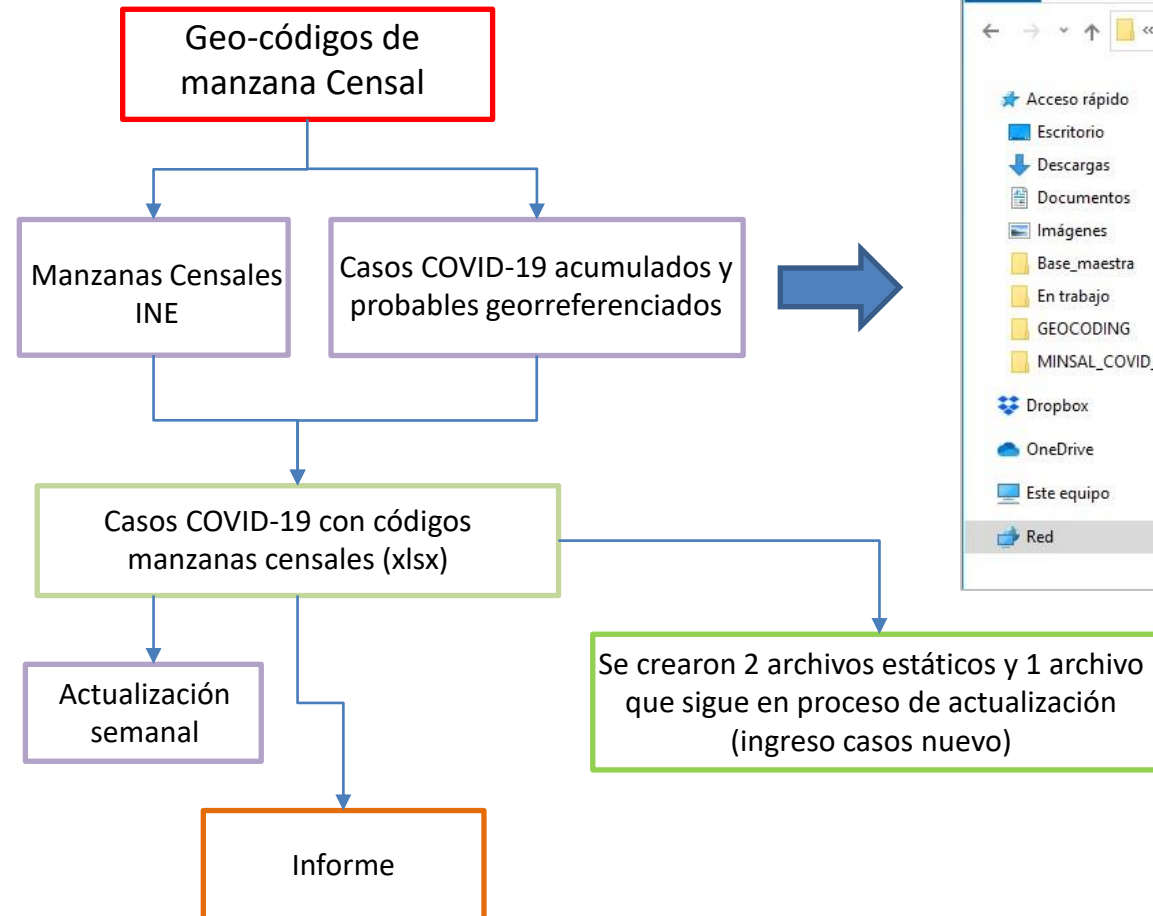
Fuente: Elaboración propia.



## 2. PRODUCTOS FINALES, USUARIOS Y DISTRIBUCIÓN DE INFORMACIÓN.

### REPORTE GEO-CÓDIGOS DE MANZANA CENSAL – CASOS COVID-19

#### Epidemiología



A screenshot of a Windows File Explorer window titled 'geocodigo'. The address bar shows the path: '1\_GESTION DE DATOS > 6\_SEMINARIO DICIEMBRE 2021 > geocodigo'. The left sidebar shows 'Acceso rápido' with links to 'Escritorio', 'Descargas', 'Documentos', 'Imágenes', 'Base\_maestra', 'En trabajo', 'GEOCODING', and 'MINSAL\_COVID\_19'. The main pane displays a table of files:

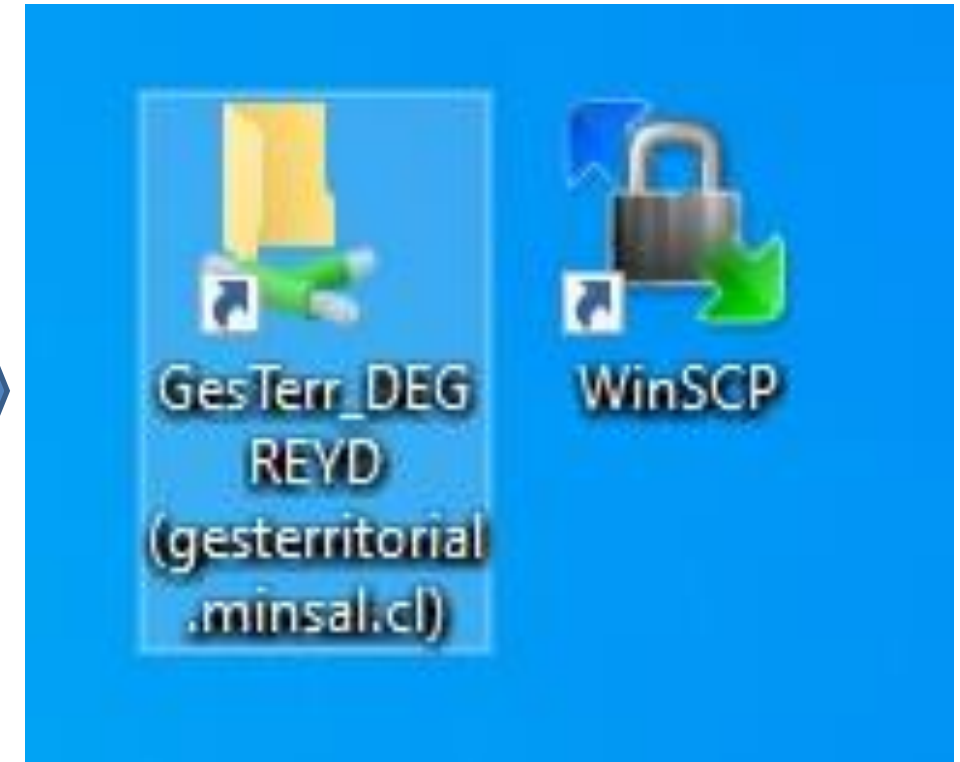
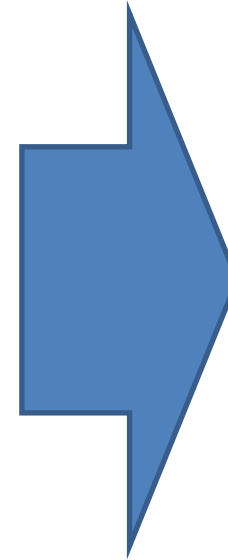
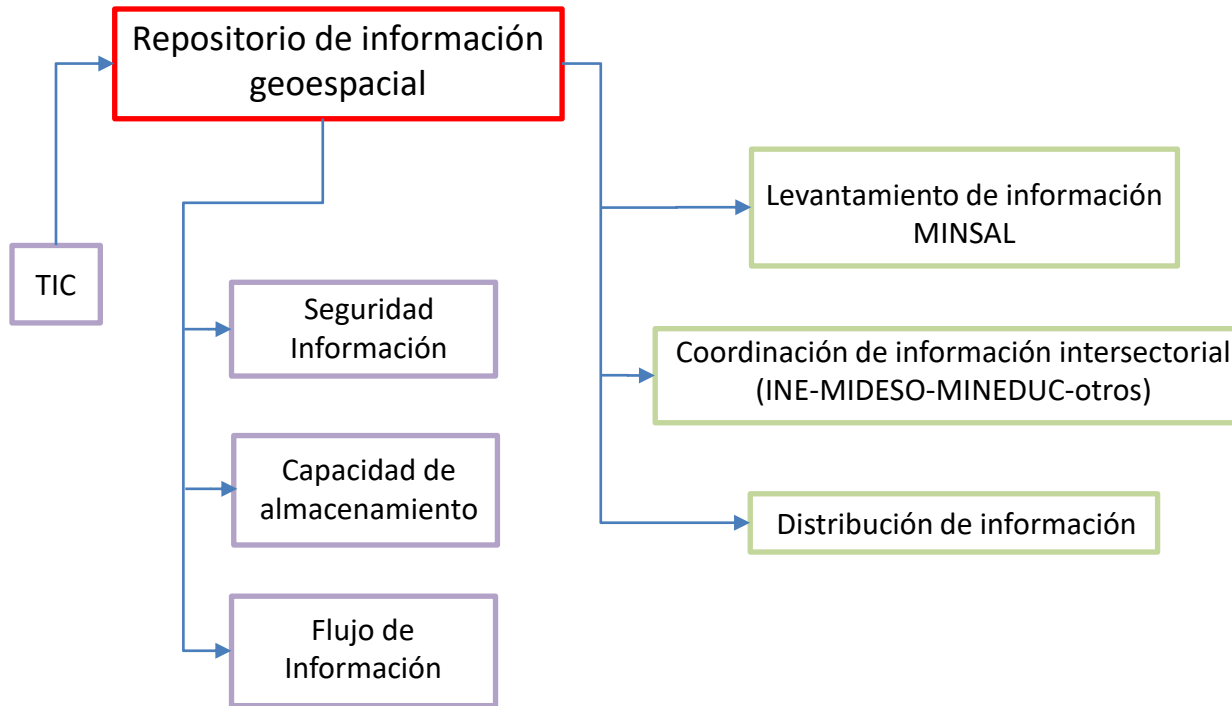
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Casos_CONF_y_PROB_COVID-19_2020_geocodigo	24-06-2021 18:23	Hoja de cálculo d...	148.844 KB
Casos_CONF_y_PROB_COVID-19_enero_abril_2021_geocodigo	24-06-2021 18:21	Hoja de cálculo d...	146.384 KB
Casos_CONF_y_PROB_COVID-19_mayo_diciembre_2021_geocodigo	17-12-2021 14:22	Hoja de cálculo d...	175.152 KB

Fuente: Elaboración propia.



## 2. PRODUCTOS FINALES, USUARIOS Y DISTRIBUCIÓN DE INFORMACIÓN.

### REPOSITORIO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL



Fuente: Elaboración propia.

# 2. PRODUCTOS FINALES, USUARIOS Y DISTRIBUCIÓN DE INFORMACIÓN.

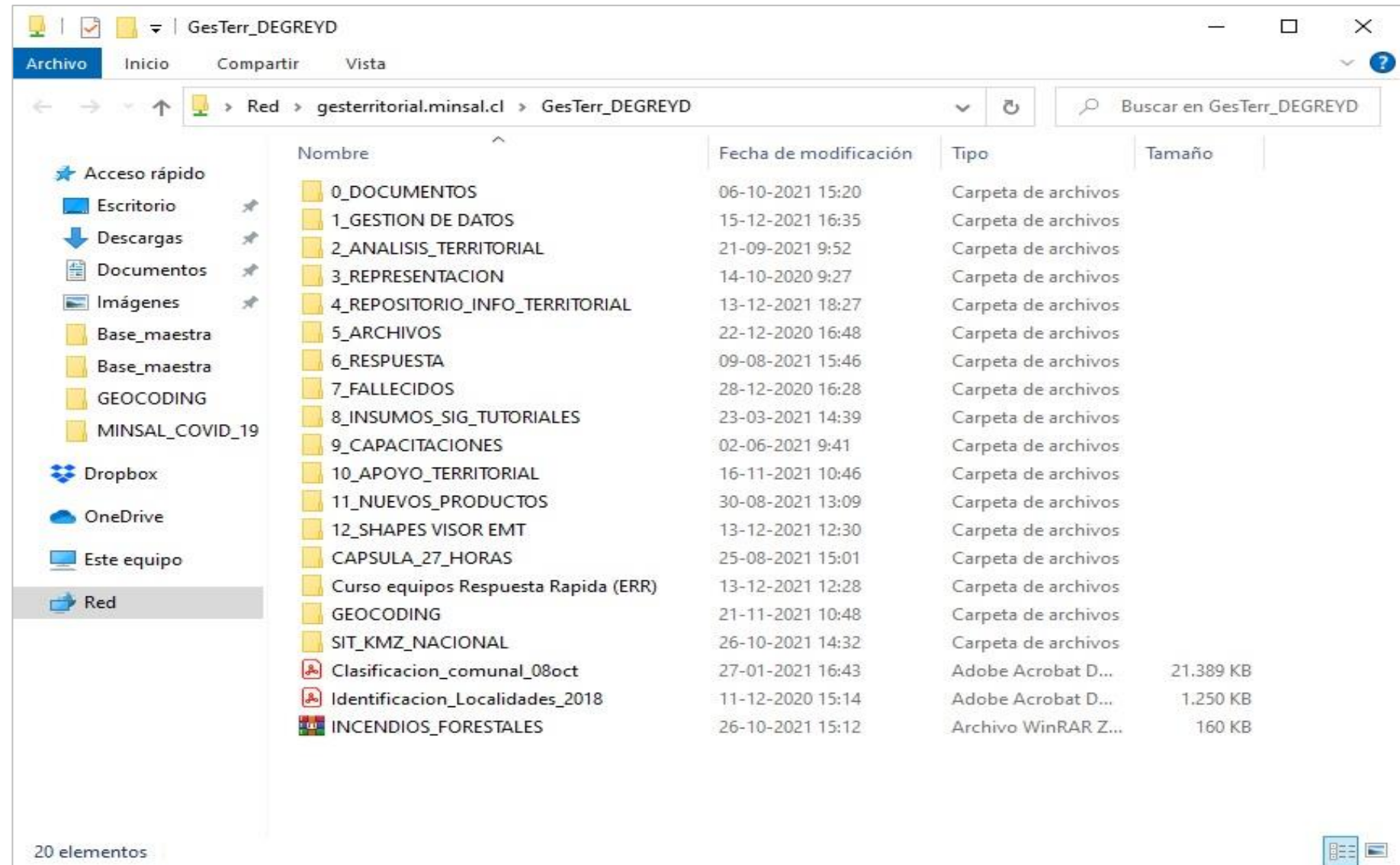
## REPOSITORIO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL

Levantamiento de  
información MINSAL

Se pueden mencionar:

- Establecimientos de salud
- Centros de diálisis
- Establecimientos de Larga Estadía Adulto Mayor (ELEAM)
- Bases Samu
- Otros

Se realizan actualizaciones con diferentes  
periodicidades según cobertura de  
información



Fuente: Elaboración propia.

# 2. PRODUCTOS FINALES, USUARIOS Y DISTRIBUCIÓN DE INFORMACIÓN.

## REPOSITORIO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL

Coordinación de información Intersectorial  
(INE-MIDESO-MINEDUC-otros)

Se pueden mencionar:

- MIDESO: (unidades vecinales)
- MINEDUC: (establecimientos de educación)
- INE: (manzanas censales, zonas censales, plazas y parques, otros)
- Ministerio de Justicia: (centros penitenciarios, centros SENAME)
- Otros

Se realizan actualizaciones conforme a  
las que realice el intersector

The screenshot displays two overlapping Windows File Explorer windows. The primary window, titled '4\_REPOSITORIO\_INFO\_TERRITORIAL', shows a directory tree with folders like '00\_REPOSITORIO\_REGIONAL', '00A\_GO.DATA', '0\_CAPAS\_GTM', and a series of numbered folders (1 to 22) representing different sectors. The secondary window, titled '0\_CAPAS\_GTM', provides a detailed view of the '0\_CAPAS\_GTM' folder, listing 25 elements. These elements are organized into columns: 'Nombre' (Name), 'Fecha de modificación' (Modification Date), and 'Tipo' (Type). The list includes folders for various Chilean government entities, such as 'Bomberos', 'Carabineros-de-Chile', 'Consejo-Monumentos-Nacionales', 'Fundación Integra', 'INE', 'JUNJI', 'Ministerio de Justicia', 'Ministerio-de-Agricultura', 'Ministerio-de-Bienes-Nacionales', 'Ministerio-de-Desarrollo-Social', 'Ministerio-de-Educacion', 'Ministerio-de-Energia', 'Ministerio-del-Deporte', 'Ministerio-del-Interior-y-Seguridad-Públ...', 'Ministerio-de-Obras-Públicas', 'Ministerio-de-Salud', 'Ministerio-de-Vivienda-y-Urbanismo', 'ONEMI', 'Otras', 'PDI', 'SERNAGEOMIN', 'SERNATUR', 'Subsecretaria-de-Desarrollo-Regional', 'SUBTEL', and 'Superintendencia-de-Servicios-Sanitarios'. All folders are of type 'Carpeta de archivos' (File folder).

Nombre	Fecha de modificación	Tipo
Bomberos	11-08-2021 16:44	Carpeta de archivos
Carabineros-de-Chile	11-08-2021 16:44	Carpeta de archivos
Consejo-Monumentos-Nacionales	11-08-2021 16:44	Carpeta de archivos
Fundación Integra	11-08-2021 16:44	Carpeta de archivos
INE	11-08-2021 16:48	Carpeta de archivos
JUNJI	19-08-2021 16:07	Carpeta de archivos
Ministerio de Justicia	19-08-2021 16:54	Carpeta de archivos
Ministerio-de-Agricultura	11-08-2021 16:44	Carpeta de archivos
Ministerio-de-Bienes-Nacionales	11-08-2021 16:45	Carpeta de archivos
Ministerio-de-Desarrollo-Social	12-08-2021 9:25	Carpeta de archivos
Ministerio-de-Educacion	11-08-2021 16:44	Carpeta de archivos
Ministerio-de-Energia	11-08-2021 16:44	Carpeta de archivos
Ministerio-del-Deporte	12-08-2021 9:27	Carpeta de archivos
Ministerio-del-Interior-y-Seguridad-Públ...	11-08-2021 16:44	Carpeta de archivos
Ministerio-de-Obras-Públicas	11-08-2021 16:46	Carpeta de archivos
Ministerio-de-Salud	11-08-2021 16:44	Carpeta de archivos
Ministerio-de-Vivienda-y-Urbanismo	12-08-2021 10:03	Carpeta de archivos
ONEMI	11-08-2021 16:56	Carpeta de archivos
Otras	11-08-2021 16:45	Carpeta de archivos
PDI	11-08-2021 16:44	Carpeta de archivos
SERNAGEOMIN	12-08-2021 9:29	Carpeta de archivos
SERNATUR	11-08-2021 16:44	Carpeta de archivos
Subsecretaria-de-Desarrollo-Regional	11-08-2021 16:46	Carpeta de archivos
SUBTEL	11-08-2021 16:44	Carpeta de archivos
Superintendencia-de-Servicios-Sanitarios	11-08-2021 16:47	Carpeta de archivos

Fuente: Elaboración propia.



# 2. PRODUCTOS FINALES, USUARIOS Y DISTRIBUCIÓN DE INFORMACIÓN.

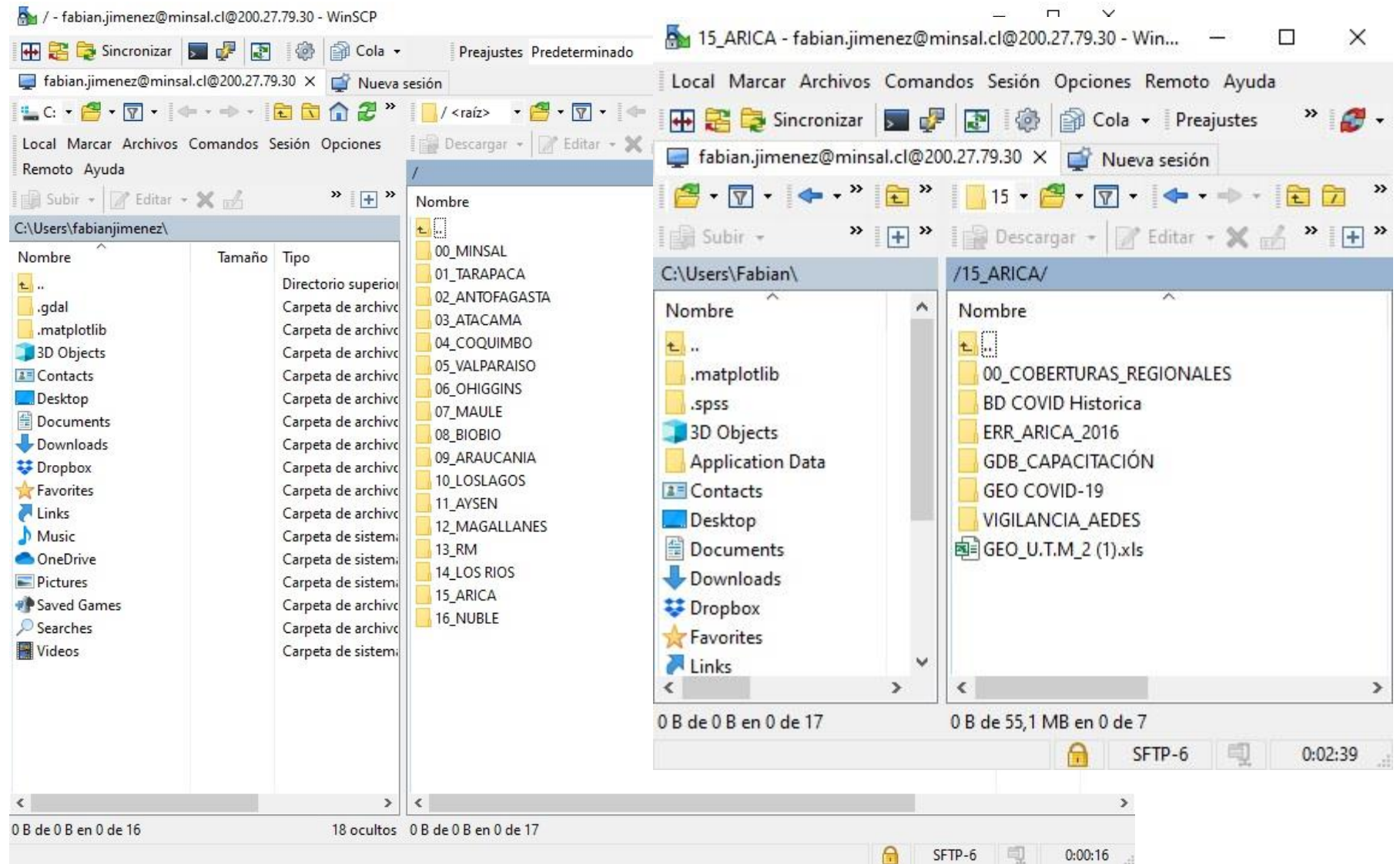
## REPOSITORIO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL

Distribución de información

Referentes regionales

Referentes MINSAL

Se realizan cargas de información diarias, se realizan actualizaciones de coberturas semanales, anuales, entro otros



Fuente: Elaboración propia.

### 3. CONTROL DE GESTIÓN.

## ETAPAS PROCESO DE COORDINACIÓN Y MANEJO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL

- Preparación Base de datos
- Geocodificación base de datos
- Consolidación y elaboración de cartografía

- > 1,6 millones de direcciones georreferenciadas
- > 10 mil clústeres identificados
- > 18 profesionales colaborando en los procesos de georreferenciación
- > 500 coberturas geográficas COVID-19 elaboradas



KAZ07PW0103	05549700094	04022000000	10640100053	10573000094	05485000502	04573000043	12520000148	04047000194	045300000
KAZ07PW0104	05549700095	04022000000	10640100054	10573000095	05485000503	04573000044	12520000149	04047000195	045300000
KAZ07PW0105	05549700096	04022000000	10640100055	10573000096	05485000504	04573000045	12520000150	04047000196	045300000
KAZ07PW0106	05549700097	04022000000	10640100056	10573000097	05485000505	04573000046	12520000151	04047000197	045300000
KAZ07PW0107	05549700098	04022000000	10640100057	10573000098	05485000506	04573000047	12520000152	04047000198	045300000
KAZ07PW0108	05549700099	04022000000	10640100058	10573000099	05485000507	04573000048	12520000153	04047000199	045300000
KAZ07PW0109	05549700100	04022000000	10640100059	10573000100	05485000508	04573000049	12520000154	04047000200	045300000
KAZ07PW0110	05549700101	04022000000	10640100060	10573000101	05485000509	04573000050	12520000155	04047000201	045300000
KAZ07PW0111	05549700102	04022000000	10640100061	10573000102	05485000510	04573000051	12520000156	04047000202	045300000
KAZ07PW0112	05549700103	04022000000	10640100062	10573000103	05485000511	04573000052	12520000157	04047000203	045300000
KAZ07PW0113	05549700104	04022000000	10640100063	10573000104	05485000512	04573000053	12520000158	04047000204	045300000
KAZ07PW0114	05549700105	04022000000	10640100064	10573000105	05485000513	04573000054	12520000159	04047000205	045300000
KAZ07PW0115	05549700106	04022000000	10640100065	10573000106	05485000514	04573000055	12520000160	04047000206	045300000
KAZ07PW0116	05549700107	04022000000	10640100066	10573000107	05485000515	04573000056	12520000161	04047000207	045300000
KAZ07PW0117	05549700108	04022000000	10640100067	10573000108	05485000516	04573000057	12520000162	04047000208	045300000
KAZ07PW0118	05549700109	04022000000	10640100068	10573000109	05485000517	04573000058	12520000163	04047000209	045300000
KAZ07PW0119	05549700110	04022000000	10640100069	10573000110	05485000518	04573000059	12520000164	04047000210	045300000
KAZ07PW0120	05549700111	04022000000	10640100070	10573000111	05485000519	04573000060	12520000165	04047000211	045300000
KAZ07PW0121	05549700112	04022000000	10640100071	10573000112	05485000520	04573000061	12520000166	04047000212	045300000
KAZ07PW0122	05549700113	04022000000	10640100072	10573000113	05485000521	04573000062	12520000167	04047000213	045300000
KAZ07PW0123	05549700114	04022000000	10640100073	10573000114	05485000522	04573000063	12520000168	04047000214	045300000
KAZ07PW0124	05549700115	04022000000	10640100074	10573000115	05485000523	04573000064	12520000169	04047000215	045300000
KAZ07PW0125	05549700116	04022000000	10640100075	10573000116	05485000524	04573000065	12520000170	04047000216	045300000
KAZ07PW0126	05549700117	04022000000	10640100076	10573000117	05485000525	04573000066	12520000171	04047000217	045300000
KAZ07PW0127	05549700118	04022000000	10640100077	10573000118	05485000526	04573000067	12520000172	04047000218	045300000
KAZ07PW0128	05549700119	04022000000	10640100078	10573000119	05485000527	04573000068	12520000173	04047000219	045300000
KAZ07PW0129	05549700120	04022000000	10640100079	10573000120	05485000528	04573000069	12520000174	04047000220	045300000
KAZ07PW0130	05549700121	04022000000	10640100080	10573000121	05485000529	04573000070	12520000175	04047000221	045300000
KAZ07PW0131	05549700122	04022000000	10640100081	10573000122	05485000530	04573000071	12520000176	04047000222	045300000
KAZ07PW0132	05549700123	04022000000	10640100082	10573000123	05485000531	04573000072	12520000177	04047000223	045300000
KAZ07PW0133	05549700124	04022000000	10640100083	10573000124	05485000532	04573000073	12520000178	04047000224	045300000
KAZ07PW0134	05549700125	04022000000	10640100084	10573000125	05485000533	04573000074	12520000179	04047000225	045300000
KAZ07PW0135	05549700126	04022000000	10640100085	10573000126	05485000534	04573000075	12520000180	04047000226	045300000
KAZ07PW0136	05549700127	04022000000	10640100086	10573000127	05485000535	04573000076	12520000181	04047000227	045300000
KAZ07PW0137	05549700128	04022000000	10640100087	10573000128	05485000536	04573000077	12520000182	04047000228	045300000
KAZ07PW0138	05549700129	04022000000	10640100088	10573000129	05485000537	04573000078	12520000183	04047000229	045300000
KAZ07PW0139	05549700130	04022000000	10640100089	10573000130	05485000538	04573000079	12520000184	04047000230	045300000
KAZ07PW0140	05549700131	04022000000	10640100090	10573000131	05485000539	04573000080	12520000185	04047000231	045300000
KAZ07PW0141	05549700132	04022000000	10640100091	10573000132	05485000540	04573000081	12520000186	04047000232	045300000
KAZ07PW0142	05549700133	04022000000	10640100092	10573000133	05485000541	04573000082	12520000187	04047000233	045300000
KAZ07PW0143	05549700134	04022000000	10640100093	10573000134	05485000542	04573000083	12520000188	04047000234	045300000
KAZ07PW0144	05549700135	04022000000	10640100094	10573000135	05485000543	04573000084	12520000189	04047000235	045300000
KAZ07PW0145	05549700136	04022000000	10640100095	10573000136	05485000544	04573000085	12520000190	04047000236	045300000
KAZ07PW0146	05549700137	04022000000	10640100096	10573000137	05485000545	04573000086	12520000191	04047000237	045300000
KAZ07PW0147	05549700138	04022000000	10640100097	10573000138	05485000546	04573000087	12520000192	04047000238	045300000
KAZ07PW0148	05549700139	04022000000	10640100098	10573000139	05485000547	04573000088	12520000193	04047000239	045300000
KAZ07PW0149	05549700140	04022000000	10640100099	10573000140	05485000548	04573000089	12520000194	04047000240	045300000
KAZ07PW0150	05549700141	04022000000	10640100100	10573000141	05485000549	04573000090	12520000195	04047000241	045300000
KAZ07PW0151	05549700142	04022000000	10640100101	10573000142	05485000550	04573000091	12520000196	04047000242	045300000
KAZ07PW0152	05549700143	04022000000	10640100102	10573000143	05485000551	04573000092	12520000197	04047000243	045300000
KAZ07PW0153	05549700144	04022000000	10640100103	10573000144	05485000552	04573000093	12520000198	04047000244	045300000
KAZ07PW0154	05549700145	04022000000	10640100104	10573000145	05485000553	04573000094	12520000199	04047000245	045300000
KAZ07PW0155	05549700146	04022000000	10640100105	10573000146	05485000554	04573000095	12520000200	04047000246	045300000
KAZ07PW0156	05549700147	04022000000	10640100106	10573000147	05485000555	04573000096	12520000201	04047000247	045300000
KAZ07PW0157	05549700148	04022000000	10640100107	10573000148	05485000556	04573000097	12520000202	04047000248	045300000
KAZ07PW0158	05549700149	04022000000	10640100108	10573000149	05485000557	04573000098	12520000203	04047000249	045300000
KAZ07PW0159	05549700150	04022000000	10640100109	10573000150	05485000558	04573000099	12520000204	04047000250	045300000
KAZ07PW0160	05549700151	04022000000	10640100110	10573000151	05485000559	04573000100	12520000205	04047000251	045300000
KAZ07PW0161	05549700152	04022000000	10640100111	10573000152	05485000560	04573000101	12520000206	04047000252	045300000
KAZ07PW0162	05549700153	04022000000	10640100112	10573000153	05485000561	04573000102	12520000207	04047000253	045300000
KAZ07PW0163	05549700154	04022000000	10640100113	10573000154	05485000562	04573000103	12520000208	04047000254	045300000
KAZ07PW0164	05549700155	04022000000	10640100114	10573000155	05485000563	04573000104	12520000209	04047000255	045300000
KAZ07PW0165	05549700156	04022000000	10640100115	10573000156	05485000564	04573000105	12520000210	04047000256	045300000
KAZ07PW0166	05549700157	04022000000	10640100116	10573000157	05485000565	04573000106	12520000211	04047000257	045300000
KAZ07PW0167	05549700158	04022000000	10640100117	10573000158	05485000566	04573000107	12520000212	04047000258	045300000
KAZ07PW0168	05549700159	04022000000	10640100118	10573000159	05485000567	04573000108	12520000213	04047000259	045300000
KAZ07PW0169	05549700160	04022000000	10640100119	10573000160	05485000568	04573000109	12520000214	04047000260	045300000
KAZ07PW0170	05549700161	04022000000	10640100120	10573000161	05485000569	04573000110	12520000215	04047000261	045300000
KAZ07PW0171	05549700162	04022000000	10640100121	10573000162	05485000570	04573000111	12520000216	04047000262	045300000
KAZ07PW0172	05549700163	04022000000	10640100122	10573000163	05485000571	04573000112	12520000217	04047000263	045300000
KAZ07PW0173	05549700164	04022000000	10640100123	10573000164	05485000572	04573000113	12520000218	04047000264	045300000
KAZ07PW0174	05549700165	04022000000	10640100124	10573000165	05485000573	04573000114	12520000219	04047000265	045300000
KAZ07PW0175	05549700166	04022000000	10640100125	10573000166	05485000574	04573000115	12520000220	04047000266	045300000
KAZ07PW0176	05549700167	04022000000	10640100126	10573000167	05485000575	04573000116	12520000221	04047000267	045300000
KAZ07PW0177	05549700168	04022000000	10640100127	10573000168	05485000576	04573000117	12520000222	04047000268	045300000
KAZ07PW0178	05549700169	04022000000	10640100128	10573000169	05485000577	04573000118	12520000223	04047000269	045300000
KAZ07PW0179	05549700170	04022000000	10640100129	10573000170	05485000578	04573000119	12520000224	04047000270	045300000
KAZ07PW0180	05549700171	04022000000	10640100130	10573000171	05485000579	04573000120	12520000225	0404700027	





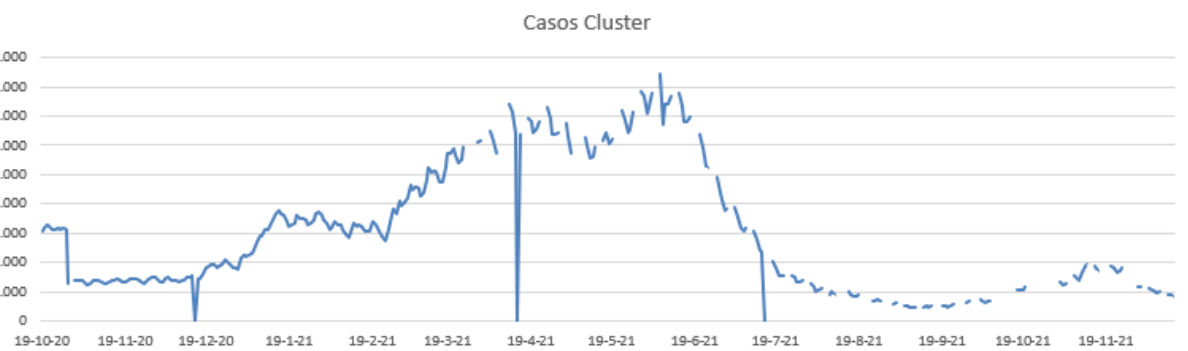
# 3. CONTROL DE GESTIÓN.

## INDICADORES DE GESTIÓN

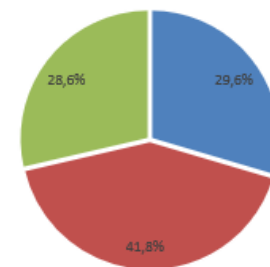
Indicadores	30-11-21	1-12-21	2-12-21	3-12-21	4-12-21	5-12-21	6-12-21	7-12-21	8-12-21	9-12-21	10-12-21	11-12-21	12-12-21	13-12-21	14-12-21	15-12-21	16-12-21
Casos Confirmados activos	12868	12591	12792	12185	10903	11409	10906	10122	10029	10361	9732	9457	9138	8982	8418	8265	
Casos Confirmados activos georreferenciados	12214	11986	12213	11650	10426	10885	10392	9627	9550	9905	9305	9049	8774	8579	8031	7960	
% Casos confirmados Georreferenciados	<b>94,9%</b>	<b>95,2%</b>	<b>95,5%</b>	<b>95,6%</b>	<b>95,6%</b>	<b>95,4%</b>	<b>95,3%</b>	<b>95,1%</b>	<b>95,2%</b>	<b>95,6%</b>	<b>95,6%</b>	<b>95,7%</b>	<b>96,0%</b>	<b>95,5%</b>	<b>95,4%</b>	<b>96,3%</b>	
Casos Confirmados Nuevos	1576	1930	2217	2249	1290	2951	1577	1210	1686	1897	1529	1571	1663	1432	1046	1274	
Casos Probables activos	455	217	84	34	25	33	30	30	34	42	28	33	26	29	29	31	
Casos Probables activos georreferenciados	430	205	75	32	23	31	28	29	32	40	26	31	24	28	28	29	
% Casos probables Georreferenciados	<b>94,5%</b>	<b>94,5%</b>	<b>89,3%</b>	<b>94,1%</b>	<b>92,0%</b>	<b>93,9%</b>	<b>93,3%</b>	<b>96,7%</b>	<b>94,1%</b>	<b>95,2%</b>	<b>92,9%</b>	<b>93,9%</b>	<b>92,3%</b>	<b>96,6%</b>	<b>96,6%</b>	<b>93,5%</b>	
Casos Probables Nuevos	2	22	16	14	0	19	6	11	16	21	3	9	12	9	9	22	
N° direcciones corregidas	51	108	68	86	0	153	66		69	63	54	81	71	49		63	
Casos Confirmados y Probables activos	13323	12808	12876	12219	10928	11442	10936	10152	10063	10403	9760	9490	9164	9011	8447	8296	
Casos Confirmados y Probables activos georreferenciados	12652	12191	12288	11682	10449	10916	10420	9656	9582	9945	9331	9080	8798	8607	8059	7989	
% Casos Confirmados y Probables Georreferenciados	<b>95,0%</b>	<b>95,2%</b>	<b>95,4%</b>	<b>95,6%</b>	<b>95,6%</b>	<b>95,4%</b>	<b>95,3%</b>	<b>95,1%</b>	<b>95,2%</b>	<b>95,6%</b>	<b>95,6%</b>	<b>95,7%</b>	<b>96,0%</b>	<b>95,5%</b>	<b>95,4%</b>	<b>96,3%</b>	
Casos Confirmados y Probables Nuevos	<b>1578</b>	<b>1952</b>	<b>2233</b>	<b>2263</b>	<b>1290</b>	<b>2970</b>	<b>1583</b>	<b>1221</b>	<b>1702</b>	<b>1918</b>	<b>1532</b>	<b>1582</b>	<b>1675</b>	<b>1441</b>	<b>1055</b>	<b>1296</b>	
Casos nuevos RM	358	551	586	557	299	723	325	251	410	402	331	356	349	310	221	322	
% Casos nuevos RM	22,69%	28,23%	26,24%	24,61%	23,18%	24,34%	20,53%	20,56%	24,09%	20,96%	21,61%	22,50%	20,84%	21,51%	20,95%	24,85%	
Casos nuevos Regiones	<b>1220</b>	<b>1399</b>	<b>1644</b>	<b>1706</b>	<b>991</b>	<b>2246</b>	<b>1258</b>	<b>969</b>	<b>1290</b>	<b>1516</b>	<b>1201</b>	<b>1225</b>	<b>1326</b>	<b>1130</b>	<b>834</b>	<b>972</b>	
% Casos nuevos Regiones	77,31%	71,67%	73,62%	75,39%	76,82%	75,62%	79,47%	79,36%	75,79%	79,04%	78,39%	77,43%	79,16%	78,42%	79,05%	75,00%	
Casos confirmados activos sin georreferenciar	654	605	588	535	477	524	514	495	479	456	427	408	364	403	387		
Casos confirmados activos sin domicilio conocido	309	281	263	247	221	238	231	219	211	203	187	174	154	176	163		
% Puntos confirmados sin domicilio conocido	47,2%	46,4%	44,7%	46,2%	46,3%	45,4%	44,9%	44,2%	44,1%	44,5%	43,8%	42,6%	42,3%	43,7%	42,1%		
Casos activos probables sin georreferenciar	17	12	9	34	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1		
Casos activos probables sin domicilio conocido	3	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
% Puntos probables sin domicilio conocido	17,6%	16,7%	11,1%	8,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%		
Casos para georreferenciar	1578	1952	2233	2269	1290	2970	1583	1221	1702	1924	1556	1582	1675	1441	1055	1296	
Puntos localizados por GEOCODING	697	857	930	930	563	1437	682	535	838	828	659	664	702	579	441	579	
% puntos GEOCODING (sobre total diario a georreferenciar)	44,2%	43,9%	41,6%	41,0%	43,6%	48,4%	43,1%	43,8%	49,2%	43,0%	42,4%	42,0%	41,9%	40,2%	41,8%	44,7%	
Puntos distribuidos para georreferencia MINSAL	881	1085	1294	1332	727	1533	896	686	963	1093	892	917	973	852	614	709	
Equipo (n°personas)	6	7	7	6	6	5	9	5	6	7	7	6	6	8	5	8	
N° puntos georreferenciados al día	147	155	185	222	121	307	99	137	160	156	127	153	162	106	123	89	
Casos activos No-geo	671	617	588	537	479	526	516	496	481	458	429	410	366	404	388		
% Casos activos No-geo	5,0%	4,8%	4,6%	4,4%	4,4%	4,6%	4,7%	4,9%	4,8%	4,4%	4,4%	4,3%	4,0%	4,5%	4,6%		
No Geo agregados		45	63		168		12		36	28		344					
SPATIAL		23	38				27		27					32			
Casos Delta BD original		33.058				34.053			34.642				35.313			35.947	
Casos Delta georreferenciados		31.241				31.984			32.725				33.370			34.100	
% casos Delta georreferenciados		94,5%				93,9%			94,5%				94,5%			94,9%	
Casos Geomasiva	508	615	720	807	347	843	514	405	563	643	567			421	312	369	
% casos geomasiva	32,2%	31,5%	32,2%	35,7%	26,9%	28,4%	32,5%	33,2%	33,1%	33,5%	37,0%			29,2%	29,6%	28,5%	
Puntos localizados por GEOCODING	697	857	930	930	563	1437	682	535	838	828	659			579	441	579	
% Puntos localizados por GEOCODING	44,2%	43,9%	41,6%	41,1%	43,6%	48,4%	43,1%	43,8%	49,2%	43,2%	43,0%			40,2%	41,8%	44,7%	
Punto para Búsqueda Manual	373	480	583	526	380	690	387	281	301	447	306			441	302	348	
% búsqueda manual	23,6%	24,6%	26,1%	23,2%	29,5%	23,2%	24,4%	23,0%	17,7%	23,3%	20,0%			30,6%	28,6%	26,9%	
Equipo (n°personas)	6	7	7	6	6	5	9	5	6	7	7			8	5	8	
Puntos manuales percapita	62	69	83	88	63	138	43	56	50	64	44			55	60	44	
N° Casos Cluster		1.164	1.193			1.115	1.091	994	966	1.034			902	911	839		

# 3. CONTROL DE GESTIÓN.

## INDICADORES DE GESTIÓN

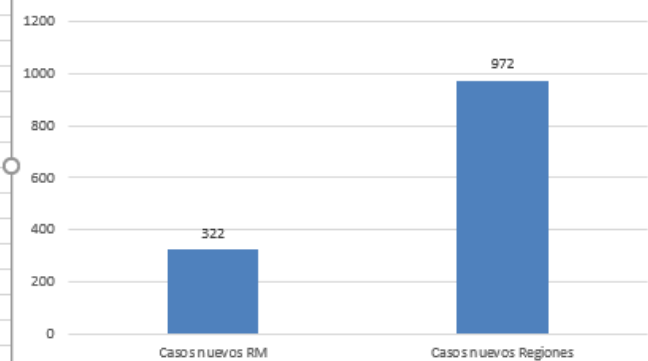


Efectividad metodos georreferenciación



■ % casos geomasiva ■ % Puntos localizados por GEOCODING ■ % búsqueda manual

Distribución geografica casos nuevos

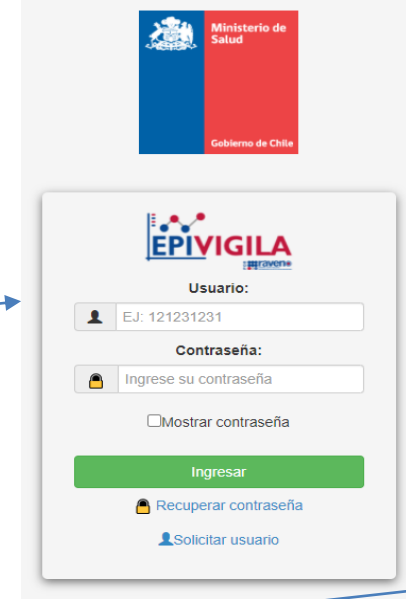


# 3. CONTROL DE GESTIÓN.

## ROLES Y FUNCIONES

### ETAPAS PROCESO DE COORDINACIÓN Y MANEJO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL

- Preparación Base de datos
- Geocodificación base de datos
- Consolidación y elaboración de cartografía



Ministerio de Salud  
Gobierno de Chile

**EPIVIGILA**

Usuario:  
EJ: 121231231

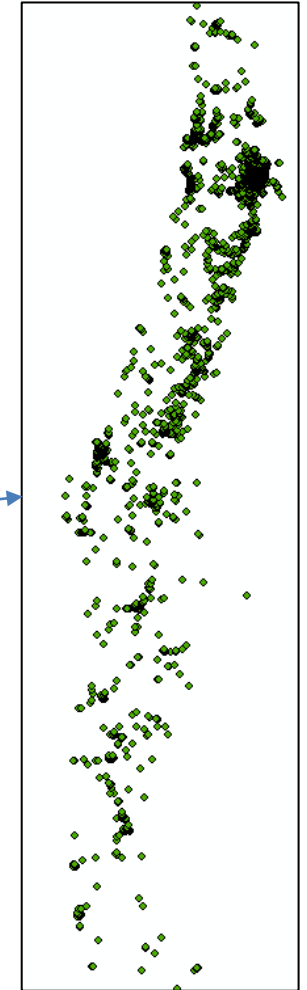
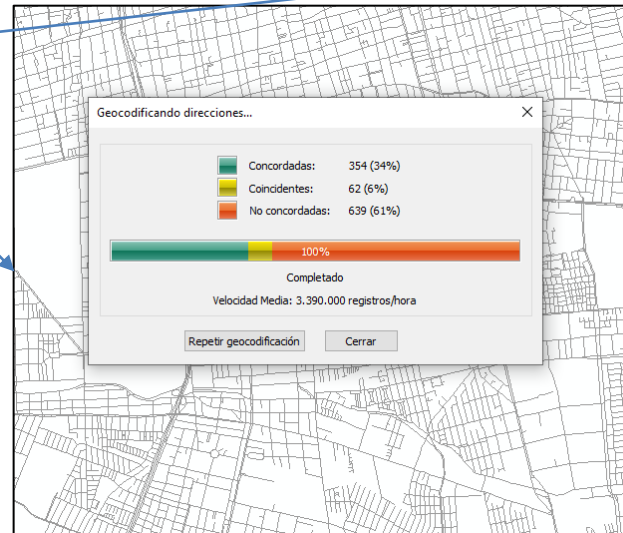
Contraseña:  
Ingrese su contraseña

☐ Mostrar contraseña

Ingresar

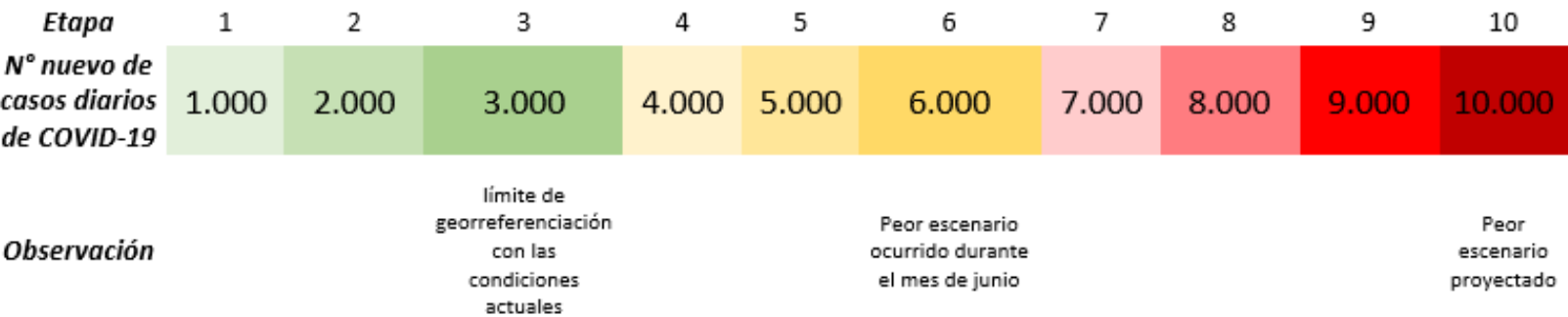
[Recuperar contraseña](#)

[Solicitar usuario](#)



# 3. CONTROL DE GESTIÓN.

## PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES



### Equipo de trabajo:

- Diez geógrafos Equipo MINSAL
- Quince referentes regionales (09 regiones)

ESCENARIOS	CASOS NUEVOS DIARIOS COVID-19	GEOMASIVA (58,2%)		REVISIÓN MANUAL (41,8%)		TOTAL FUNCIONARIOS NECESARIOS
		HORAS	FUNCIONARIOS	HORAS	FUNCIONARIOS	
1	1.000	5	1	10	1	2
2	2.000	10	1	21	3	4
3	3.000	15	2	31	4	6
4	4.000	19	2	42	5	8
5	5.000	24	3	52	7	10
6	6.000	29	4	63	8	11
7	7.000	34	4	73	9	13
8	8.000	39	5	84	10	15
9	9.000	44	5	94	12	17
10	10.000	48	6	105	13	19

### 3. CONTROL DE GESTIÓN.

## TURNOS DE GEORREFERENCIACIÓN

Equipo de trabajo:

- Diez geógrafos Equipo MINSAL
- Quince referentes regionales (09 regiones)

## Requisitos

Mínimo de 5 profesionales para georreferenciar diariamente

Contar con profesionales de apoyo en caso de un aumento explosivo de los casos confirmados

Nombre	NOVIEMBRE																												DICIEMBRE																															
	lun	mar	mier	juev	vier	sab	dom	lun	mar	mier	juev	vier	sab	dom	lun	mar	mier	juev	vier	sab	dom	lun	mar	mier	juev	vier	sab	dom	lun	mar	mier	juev	vier	sab	dom																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Juan Pablo Uribe	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1			
Ignacio Herrera	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1								
Daniela Bustamante	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1									
Natalia Nova	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1									
Nataly Cabrera	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1									
Fabian Jimenez	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1										
Felipe Zuñiga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
Leonardo Aguirre (Ñuble)	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0								
Alejandra Contreras (Biobio)	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0								
Tomas Romo (Araucania)	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0									
Dario Almendra (Biobio)	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0									
Giovanni Pacheco (Araucania)	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0									
Angelica Sandoval (Araucania)	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0									
Patricia Diaz (Magallanes)	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0									
Eduardo Cavajal	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0									
Yeraldí Diaz	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1									
PROFESIONALES DISPONIBLES	8	7	8	7	7	5	5	7	7	6	6	6	4	4	7	7	7	6	6	4	4	8	6	7	6	6	4	4	8	5	6	6	6	5	5	8	6	7	6	6	5	5	8	7	8	7	7	5	5	8	7	8	7							



NIVEL	NOMBRE
MINISTERIO DE SALUD	Felipe Zúñiga
	Juan Uribe
	Pablo Piña
	Manuel Fuenzalida
	Paulo Contreras
	Fabian Jimenez
	Natalia Nova
	Nataly Cabrera
	Daniela Bustamante
Ignacio Herrera	
SEREMI DE SALUD	Yeraldy Diaz
	Jetro Contreras
	Eduardo Carvajal Polanco
	Rukmini Tonacca
	Felipe Portales
	Francia Villagran
	Carlos Vielma
	Leonardo Aguirre
	Dario Almendra
	Alejandra Contreras
	Tomas Romo
	Giovanni Pacheco
	Angelica Sandoval
Francisca Kreuzburg	
Patricio Díaz Arellano	





# 3. CONTROL DE GESTIÓN.

## REPORTE CASOS GEORREFERENCIADOS

### Objetivos:

Identificar los casos COVID-19 confirmados no georreferenciados por región y comuna.

Coordinar con los referentes territoriales regionales el apoyo para la correcta geolocalización de estos casos.

### Frecuencia: Semanal

### Público objetivo: Referentes territoriales regional (Seremis de Salud)

#### PORCENTAJE DE CASOS COVID-19 ACTIVOS GEORREFERENCIADOS POR REGIÓN

N°	Región	N° casos activos	N° casos georreferenciados	N° casos no georreferenciados	% casos georreferenciados	% casos no georreferenciados
1	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Canal	43	43	0	100,0%	0%
2	Región de Coquimbo	227	227	0	100,0%	0%
3	Región de Magallanes y la Antártica Chilena	5	5	0	100,0%	0%
4	Región de Arica y Parinacota	173	172	1	99,4%	1%
5	Región de Los Ríos	124	123	1	99,2%	1%
6	Región del Norte	188	186	2	98,9%	1%
7	Región del Biobío	508	498	10	98,0%	2%
8	Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	273	267	6	97,8%	2%
9	Región del Maule	484	473	11	97,7%	2%
10	Región de Valparaíso	759	736	23	97,0%	3%
11	Región de Antofagasta	377	364	13	96,6%	3%
12	Región Metropolitana de Santiago	5.026	4.848	178	96,5%	4%
13	Región de Atacama	110	106	4	96,4%	4%
14	Región de la Araucanía	154	148	6	96,1%	4%
15	Región de Los Lagos	230	219	11	95,2%	5%
16	Región de Tarapacá	295	277	18	93,9%	6%
17	Desconocidos	51	0	51	0,0%	100%
18	Total general	9.027	8.692	335	96,3%	4%

\*Suma total contabiliza casos desconocidos

\*\*Casos activos notificados entre los días 07 de octubre al 16 de octubre

Fuente: Base de Datos casos COVID-19 georreferenciados, construido en base a información provenientes de Sistema de notificación EPIVIGILA.

CUARENTA COMUNAS CON MENOR PORCENTAJE DE CASOS GEORREFERENCIADOS							
N°	Comunas	Región	N° casos activos	N° casos georreferenciados	N° casos no georreferenciados	% casos georreferenciados	% casos no georreferenciados
1	Alhué	Región Metropolitana de Santiago	7	3	4	43%	57%
2	Maria Pinto	Región Metropolitana de Santiago	15	7	8	47%	53%
3	Pirque	Región Metropolitana de Santiago	19	13	6	68%	32%
4	Calera de Tango	Región Metropolitana de Santiago	25	18	7	72%	28%
5	Melipilla	Región Metropolitana de Santiago	48	37	11	77%	23%
6	Pozo Almonte	Región de Tarapacá	22	17	5	77%	23%
7	Curacaví	Región Metropolitana de Santiago	31	24	7	77%	23%
8	El Monte	Región Metropolitana de Santiago	38	32	6	84%	16%
9	El Tabo	Región de Valparaíso	13	11	2	85%	15%
10	Chimbarongo	Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	7	6	1	86%	14%
11	Futaleufú	Región de Los Lagos	7	6	1	86%	14%
12	Tierra Amarilla	Región de Atacama	7	6	1	86%	14%
13	Buín	Región Metropolitana de Santiago	50	43	7	86%	14%
14	Calera	Región de Valparaíso	8	7	1	88%	13%
15	Mejillones	Región de Antofagasta	8	7	1	88%	13%
16	Paine	Región Metropolitana de Santiago	40	35	5	88%	13%
17	Puyehue	Región de Los Lagos	8	7	1	88%	13%
18	San Pedro de la P.	Región del Biobío	40	35	5	88%	13%
19	Codegua	Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	9	8	1	89%	11%
20	Paredones	Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	9	8	1	89%	11%

#### PORCENTAJE DE CASOS COVID-19 ACTIVOS GEORREFERENCIADOS POR COMUNAS

N°	Comunas	Región	N° casos activos	N° casos georreferenciados	N° casos no georreferenciados	% casos georreferenciados	% casos no georreferenciados
1	Antofagasta	Región de Antofagasta	209	202	7	97%	3%
2	Calama	Región de Antofagasta	60	60	0	100%	0%
3	Mejillones	Región de Antofagasta	8	7	1	88%	13%
4	Ollagüe	Región de Antofagasta	1	1	0	100%	0%
5	San Pedro de Atacama	Región de Antofagasta	2	2	0	100%	0%
6	Taltal	Región de Antofagasta	10	10	0	100%	0%
7	Tocopilla	Región de Antofagasta	87	82	5	94%	6%
8	Arica	Región de Arica y Parinacota	172	171	1	99%	1%
9	Camaroneros	Región de Arica y Parinacota	1	1	0	100%	0%
10	Alto del Carmen	Región de Atacama	2	2	0	100%	0%
11	Caldera	Región de Atacama	7	7	0	100%	0%
12	Chañaral	Región de Atacama	4	4	0	100%	0%
13	Copiapó	Región de Atacama	59	56	3	95%	5%
14	Huasco	Región de Atacama	1	1	0	100%	0%
15	Tierra Amarilla	Región de Atacama	7	6	1	86%	14%
16	Vallenar	Región de Atacama	30	30	0	100%	0%
17	Aisén	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Canal	8	8	0	100%	0%
18	Chile Chico	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Canal	6	6	0	100%	0%
19	Cisnes	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Canal	6	6	0	100%	0%
20	Coyhaique	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Canal	15	15	0	100%	0%
21	Río Ibáñez	Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Canal	8	8	0	100%	0%
22	Andacollo	Región de Coquimbo	1	1	0	100%	0%

# 3. CONTROL DE GESTIÓN.

## REPORTE DE IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE CASOS COVID-19 NOTIFICADOS CON PROBLEMAS EN EL REGISTRO DE DIRECCIÓN

**Objetivos:**

Evaluar las notificaciones COVID-19 con problemas en el registro de direcciones e identificar aquellos médicos y establecimientos en donde esta practica es recurrente.

**Frecuencia:** Semanal

**Público objetivo:** Dpto Epidemiología MINSAL

Tipologías de las caracterisíticas NOGEO	
CARACTERISTICAS	DEFINICIÓN
FALTA INFORMACIÓN	Elementos del enunciado de la dirección, que no son suficientes para detectar la localización de cada caso. Y por lo tanto se requiere que se profundice en referencias respecto al emplazamiento del domicilio, esto a partir de las particularidades de cada localidad y/o entidad, ya sea su nombre o características que permitan georreferenciar con el menor margen de error posible.
ESCRITURA CONFUSA	Elementos del enunciado de la dirección, que por su naturaleza no es posible comprender cual es la dirección de cada caso detectado. Esto en lo practico se visualiza como direcciones mal escritas, lo que merma en la producción de casos georreferenciados. Se requiere mayor prolijidad en la redacción de direcciones para aumentar las localizaciones de casos.
CONCENTRACIÓN DE PSC	Referencia de la localización de habitantes que no cuentan con un domicilio formal. Se sugiere que frente a esta situación se rellene la localización con al menos el sector habitual donde pernoctan o producen su mayor movilidad.
CONCENTRACIÓN SIN INFO	Campos que no tienen ningún tipo de referencia para desarrollar localización. Para esta característica se sugiere ahondar en algún tipo de referencia para que se pueda concretar la geolocalización
CONCENTRACIÓN S/N	Enunciados de direcciones que no cuentan con numeración. Se sugiere que frente a esta circunstancia se profundice en las referencias para poder acercarse a la localización de cada caso.

N° FOLIO	FIS	ESTABLECIMIENTO DE SALUD	REGIÓN ESTABLECIMIENTO	RUN PROFESIONAL	NOMBRE PROFESIONAL	IDENTIFICACIÓN PACIENTE	DV	DIRECCIÓN PACIENTE	POBLACIÓN/ VILLA	REGIÓN PACIENTE	COMUNA PACIENTE	CARACTERISTICA
17028626	17-09-2021	Clinica Policenter	Región Metropolitana de Santiago	15938961-8	FERNANDO PATRICIO ARAOS					Región Metropolitana de Santiago	Santiago	FALTA INFORMACIÓN
17028700	17-09-2021	Clinica Policenter	Región Metropolitana de Santiago	15938961-8	FERNANDO PATRICIO ARAOS					Región Metropolitana de Santiago	Puente Alto	CONCENTRACIÓN S/N
17113621	21-09-2021	Clinica Policenter	Región Metropolitana de Santiago	15938961-8	FERNANDO PATRICIO ARAOS					Región Metropolitana de Santiago	Santiago	FALTA INFORMACIÓN
17027073	15-09-2021	Ejercicio libre de la profesión RM región	Región Metropolitana de Santiago	16558177-6	LUIS MANUEL MENESES				41.0	Región Metropolitana de Santiago	Nuñoa	FALTA INFORMACIÓN
17141533	15-09-2021	Ejercicio libre de la profesión RM región	Región Metropolitana de Santiago	16558177-6	LUIS MANUEL MENESES					Región Metropolitana de Santiago	Colina	CONCENTRACIÓN SIN INFO
17141557	17-09-2021	Ejercicio libre de la profesión RM región	Región Metropolitana de Santiago	16558177-6	LUIS MANUEL MENESES					Región Metropolitana de Santiago	La Florida	ESCRITURA CONFUSA
17141668	20-09-2021	Ejercicio libre de la profesión RM región	Región Metropolitana de Santiago	16558177-6	LUIS MANUEL MENESES					Región Metropolitana de Santiago	Pedro Aguirre Cerda	FALTA INFORMACIÓN
17079868	15-09-2021	Centro de Salud Familiar Rio Negro Hornopirén	Región de Los Lagos	18953316-0	MACARENA PÍA MORALES					Región de Los Lagos	Hualaihué	CONCENTRACIÓN S/N
17071580	16-09-2021	Centro de Salud Familiar Rio Negro Hornopirén	Región de Los Lagos	18953316-0	MACARENA PÍA MORALES					Región de Los Lagos	Hualaihué	CONCENTRACIÓN S/N
17075992	18-09-2021	Centro de Salud Familiar Rio Negro Hornopirén	Región de Los Lagos	18953316-0	MACARENA PÍA MORALES					Región de Los Lagos	Hualaihué	CONCENTRACIÓN S/N
17088743	19-09-2021	Ejercicio libre de la profesión RM región	Región Metropolitana de Santiago	16359395-5	MARÍA ESTER ISABEL AYLWIN						Desconocido	CONCENTRACIÓN SIN INFO
17088870	19-09-2021	Ejercicio libre de la profesión RM región	Región Metropolitana de Santiago	16359395-5	MARÍA ESTER ISABEL AYLWIN						Desconocido	CONCENTRACIÓN SIN INFO
17036655	16-09-2021	Ejercicio libre de la profesión RM región	Región Metropolitana de Santiago	16359395-5	MARÍA ESTER ISABEL AYLWIN					Región Metropolitana de Santiago	Huechuraba	ESCRITURA CONFUSA
17019368	15-09-2021	Ejercicio libre de la profesión RM región	Región Metropolitana de Santiago	16359395-5	MARÍA ESTER ISABEL AYLWIN					Región Metropolitana de Santiago	Peñalflor	FALTA INFORMACIÓN
17085928	17-09-2021	Ejercicio libre de la profesión RM región	Región Metropolitana de Santiago	16359395-5	MARÍA ESTER ISABEL AYLWIN					Región Metropolitana de Santiago	Santiago	ESCRITURA CONFUSA
17085919	16-09-2021	Ejercicio libre de la profesión RM región	Región Metropolitana de Santiago	16359395-5	MARÍA ESTER ISABEL AYLWIN					Región Metropolitana de Santiago	Santiago	ESCRITURA CONFUSA
17028066	15-09-2021	Ejercicio libre de la profesión X región	Región de Los Lagos	16426526-9	MARIA FERNANDA TOLEDO					Región de Los Lagos	San Pablo	FALTA INFORMACIÓN
17029400	16-09-2021	Ejercicio libre de la profesión X región	Región de Los Lagos	16426526-9	MARIA FERNANDA TOLEDO					Región de Los Lagos	San Pablo	FALTA INFORMACIÓN
17028174	16-09-2021	Ejercicio libre de la profesión X región	Región de Los Lagos	16426526-9	MARIA FERNANDA TOLEDO					Región de Los Lagos	San Pablo	FALTA INFORMACIÓN
17028403	16-09-2021	Ejercicio libre de la profesión X región	Región de Los Lagos	16426526-9	MARIA FERNANDA TOLEDO					Región de Los Lagos	San Pablo	FALTA INFORMACIÓN
17060898	19-09-2021	Ejercicio libre de la profesión RM región	Región Metropolitana de Santiago	4763063-0	RODRIGO FERNANDEZ				PARCELA LO AGUILA	Región Metropolitana de Santiago	San José de Maipo	FALTA INFORMACIÓN
17049379	18-09-2021	Ejercicio libre de la profesión RM región	Región Metropolitana de Santiago	4763063-0	RODRIGO FERNANDEZ					Región Metropolitana de Santiago	Curacaví	CONCENTRACIÓN S/N
17051713	18-09-2021	Ejercicio libre de la profesión RM región	Región Metropolitana de Santiago	4763063-0	RODRIGO FERNANDEZ					Región Metropolitana de Santiago	Peñalolén	FALTA INFORMACIÓN
17042061	17-09-2021	Ejercicio libre de la profesión RM región	Región Metropolitana de Santiago	4763063-0	RODRIGO FERNANDEZ					Región Metropolitana de Santiago	San Miguel	FALTA INFORMACIÓN
17060911	19-09-2021	Ejercicio libre de la profesión RM región	Región Metropolitana de Santiago	4763063-0	RODRIGO FERNANDEZ					Región Metropolitana de Santiago	Las Condes	ESCRITURA CONFUSA
17101984	19-09-2021	Ejercicio libre de la profesión RM región	Región Metropolitana de Santiago	4763063-0	RODRIGO FERNANDEZ					Región Metropolitana de Santiago	Las Condes	CONCENTRACIÓN S/N
17118437	20-09-2021	Posta de Salud Rural Pahuilmo	Región Metropolitana de Santiago	26050106-2	yusimy gomez					Región Metropolitana de Santiago	Melipilla	CONCENTRACIÓN S/N
17117766	20-09-2021	Posta de Salud Rural Pahuilmo	Región Metropolitana de Santiago	26050106-2	yusimy gomez					Región Metropolitana de Santiago	Melipilla	CONCENTRACIÓN S/N
17115278	20-09-2021	Posta de Salud Rural Pahuilmo	Región Metropolitana de Santiago	26050106-2	yusimy gomez					Región Metropolitana de Santiago	Melipilla	CONCENTRACIÓN S/N

***MUCHAS GRACIAS***

*juan.uribe@minsal.cl*  
*fabian.jimenez@minsal.cl*  
*nataly.cabrera@minsal.cl*