Actualización elaboración de indicadores Estrategia Testeo Trazabilidad y Aislamiento.
SEREMI de Salud Valparaíso.

Elaborado por Paula Rodríguez Ferrari.

Supervisora Técnica Centros de Trazabilidad SEREMI de Salud Valparaíso.

Actualización de versión 1.0 fecha 25.11.2020.

Versión 2.0

Fecha de elaboración: 14.01.2021

TABLA DE CONTENIDO

ANTECEDENTES 3

OBJETIVO: 3

INSUMOS A UTILIZAR: 3

INDICADORES DE TESTEO: 4

PREPARACIÓN DE BASES DE DATOS: 5

INDICADORES DE TRAZABILIDAD: 11

1) INDICADOR 5: CASO ÍNDICE CON INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA EN MENOS DE 48 HORAS. 11
2) INDICADOR 6: NÚMERO DE CASOS CON CONTACTOS IDENTIFICADOS. 13
3) INDICADOR 7: PROPORCIÓN DE CONTACTOS INVESTIGADOS ANTES DE 48 HORAS. 15
4) INDICADOR 8: PROPORCIÓN DE CASOS EN SEGUIMIENTO AMBULATORIO SEGÚN PROTOCOLO. 16
5) INDICADOR 10: PROPORCIÓN CONTACTOS ESTRECHOS CON AL MENOS 2 SEGUIMIENTO DENTRO DE SU PERIODO DE CUARENTENA DE 14 DÍAS. 17

INDICADOR DE AISLAMIENTO: 19

Antecedentes

La actual pandemia COVID-19 producida por el virus SARS-CoV-2 ha desafiado internacionalmente a los países y sus equipos de salud para mantener un control de la propagación de este virus. De esta forma, se genera la Estrategia Testeo Trazabilidad y Aislamiento del Ministerio de Salud de Chile, la que tiene como objetivo "establecer el plan nacional de las acciones de testeo, trazabilidad y aislamiento de pacientes Covid-19 confirmados, sospechosos y probables, y sus contactos estrechos en Chile".

La Estrategia Testeo Trazabilidad y Aislamiento (TTA) cuenta con una serie de indicadores de cumplimiento regionales, los cuales tienen diferentes formas de cálculo y envío.

El presente documento es una actualización de la forma de cálculo de los indicadores de trazabilidad a presentar a la autoridad.

Cabe destacar, que esta forma de cálculo puede variar por las modificaciones realizadas a la plataforma Epivigila del MINSAL, así como nuevas formas de cálculo por parte del Ministerio de Salud.

Objetivo:

Actualizar guía de elaboración de los indicadores semanales Estrategia Testeo, Trazabilidad y Aislamiento presentados a la autoridad para su envío al Ministerio de Salud.

Insumos a utilizar:

	Archivo	**Origen**	**Disponibilidad**
1	Base Epivigila Seguimiento	Carpeta FTP	Diaria 10 am
2	Base Epivigila Notificación corte 6 am	Carpeta FTP	Diaria 10 am
3	Base Epivigila Notificación corte 15 pm	Carpeta FTP	Diaria 18 pm
4	Base de datos Denominadores MINSAL	Correo electrónico	Sábado o domingo
5	Base de datos Servicio Salud Viña del Mar Quillota	Correo electrónico	Lunes
6	Base de datos Servicio Salud Valparaiso San Antonio	Correo electrónico	Lunes
7	Base de datos Servicio Salud Aconcagua	Correo electrónico	Lunes
8	Planilla indicadores de evaluación estrategia TTA	Archivos DSPPS	-
9	Bases de datos Residencias Sanitarias	Correo electrónico	Viernes, sábado, domingo, lunes

Indicadores de Testeo:

Los indicadores 1, 2, 3 y 4 son generados a través de los datos enviados por los Servicios de Salud. Estos indicadores, además, son directamente calculados por MINSAL, por lo que los datos publicados no son los enviados por la SEREMI de Salud

Para esto, se realiza una revisión de información enviada por los Servicios de Salud:

1. Abrir el formato tipo de reporte de Indicadores (**Fig. 1**). Esta planilla tiene los indicadores por numerador y denominador para cada comuna. Se deben actualizar las fechas y guardar como una nueva planilla. Esta planilla será poblada con los valores de los indicadores enviados por Servicios de Salud (Indicadores 1 al 4), por encargadas de RS (Indicador 9) y los valores obtenidos por cálculo a nivel local en el DSPPS (indicadores 5 al 8 y 10).

	INDICADORES DE EVALUACIÓN ESTRATEGIA TTA																													
	SEMANA DEL 07 AL 13 DE NOVIEMBRE																													
	TESTEO									TRAZABILIDAD Y AISLAMIENTO																				
Indicador	1		META >=10%	2		META DISMINUIR INDICE DE	3		META >90%	4		META 100%	5		META >90%	6		META >80%	7		META >80%	8		META >90%	9		META >90%	10		META >80%
	Número de test PCR realizados			Indice de positividad de Test PCR			Proporción de casos notificados con al menos un resultado de RT-PCR			Proporción de casos nuevos confirmados por laboratorio, que fueron notificados en la primera consulta o contacto con salud			Proporción de casos nuevos que tengan menos de 48 hrs. Entre su notificación y la investigación e identificación de contactos			Número de casos con contactos identificados			Proporción de contactos investigados antes de las 48hrs.			Proporción de casos en seguimiento ambulatorio según protocolo			Proporción de casos y contactos con indicación de traslado a residencias sanitarias que lo cumple en plazo inferior a 24 hrs.			Proporción de contactos estrechos con al menos 2 seguimientos dentro de su periodo de cuatentena de 14 días		
¥VALPARAISO	Numero de test realizados busqueda activa	Total de test realizados	%	Numero de test positivos por comuna	Numero de test local realizados por comuna	%	Casos nuevos con resultados de laboratorio	Total de casos nuevos notificados	%	Casos nuevos con confirmación de laboratorio notificación en la primera consulta	Casos nuevos con confirmación de laboratorio o totales	%	Casos nuevos investigados en menos de 48 hrs.	Total de casos nuevos notificados	%	Número de casos con contacto identificados	Número total de casos	%	Contactos nuevos investigados en menos de 48 hrs.	Total de contacto nuevo identificado	%	Casos activos en cumplimiento de seguimiento	Total de casos actuales	%	contactos nuevos que ingresan a residencia en un plazo inferior a 24 hrs.	Total de casos y contactos nuevos con indicación de residencia sanitaria	%	Contactos nuevos que cumplieran cuarentena en la semana y contaban con 2 o + seguimientos	Total de contacos nuevos que cumplieron cuarentena en la semana	%
ALGARROBO			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
CABILDO			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
CALERA			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
CALLE LARGA			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
CARTAGENA			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
CASABLANCA			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
CATEMU			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
CONCÓN			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
EL QUISCO			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
EL TABO			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
HIJUELAS			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
ISLA DE PASCUA			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
JUAN FERNANDEZ			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
LA CRUZ			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
LA LIGUA			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
LIMACHE			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
LLAY-LLAY			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
LOS ANDES			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
NOGALES			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
OLMUE			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
PANQUEHUE			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
PAPUDO			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
PETORCA			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
PUCHUNCAVI			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
PUTAENDO			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
QUILLOTA			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
QUILPUE			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
QUINTERO			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
RINCONADA			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
SAN ANTONIO			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
SAN ESTEBAN			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
SAN FELIPE			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
SANTA MARIA			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
SANTO DOMINGO			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
VALPARAISO			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
VILLA ALEMANA			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
VIÑA DEL MAR			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
ZAPALLAR			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!			#¡DIV/0!
Totales	-	-	#¡DIV/0!	-	-	#¡DIV/0!	-	-	#¡DIV/0!	-	-	#¡DIV/0!	-	-	#¡DIV/0!	-	-	#¡DIV/0!	-	-	#¡DIV/0!	-	-	#¡DIV/0!	-	-	#¡DIV/0!	-	-	#¡DIV/0!

***Fig.1**. Formato de planilla de reporte de indicadores TTA por comuna.*

2. Recepción y revisión de Indicadores TTA y planillas de respaldo en correos desde los encargados en Servicios de Salud:
    a. Servicio de Salud Viña del Mar – Quillota (SSVQ).
        i. Revisar que formato Indicadores TTA (Fig. 1) contenga la información de indicadores 1 al 4 de las comunas respectivas (Cabildo, Calera, Concón, Hijuelas, La Cruz, La Ligua, Limache, Nogales, Olmué, Papudo, Petorca, Puchuncaví, Quillota, Quilpué, Quintero, Villa Alemana, Viña del Mar, Zapallar). Revisar valores.
        ii. Revisar que las planillas de respaldo contengan la información y revisar que coincidan con los valores del formato Indicadores TTA.
    b. Servicio de Salud Valparaíso – San Antonio (SSVSA).
        i. Revisar que el formato Indicadores TTA (figura 1) contenga la información de indicadores 1 al 4 de las comunas respectivas (Algarrobo, Cartagena, Casablanca, El Quisco, El Tabo, Juan Fernández, San Antonio, Santo Domingo, Valparaíso). Revisar valores.
        ii. Revisar que las planillas de respaldo contengan la información y revisar que coincidan con los valores del formato Indicadores TTA.

c. Servicio de Salud Aconcagua (SSA).
    i. Revisar que formato Indicadores TTA (figura 1) contenga la información de indicadores 1 al 4 de las comunas respectivas (Calle Larga, Catemu, Llay-Llay, Los Andes, Panquehue, Putaendo, Rinconada, San Esteban, San Felipe, Santa María). Revisar valores.
    ii. Revisar que las planillas de respaldo contengan la información y revisar que coincidan con los valores del formato Indicadores TTA.

Nota: Las planillas de respaldo de cada Servicio y de cada comuna varían en cuanto a formato y forma de mostrar la información, por lo que, de manera general, se revisa que para cada indicador enviado por los Servicios de Salud en la planilla formato reporte, los conteos por comuna coincidan con el valor en tabla.

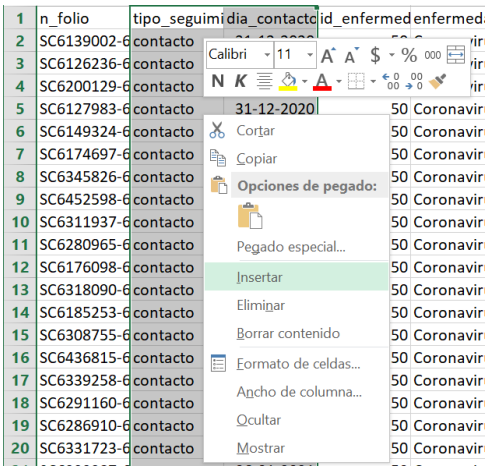
Preparación de bases de datos:

Para calcular los indicadores utilizamos la base de datos de los "denominadores" enviados por correo electrónico por MINSAL a Jefatura Departamento de Salud Pública y Planificación Sanitaria, con cruces de la base de datos de epivigila seguimiento.

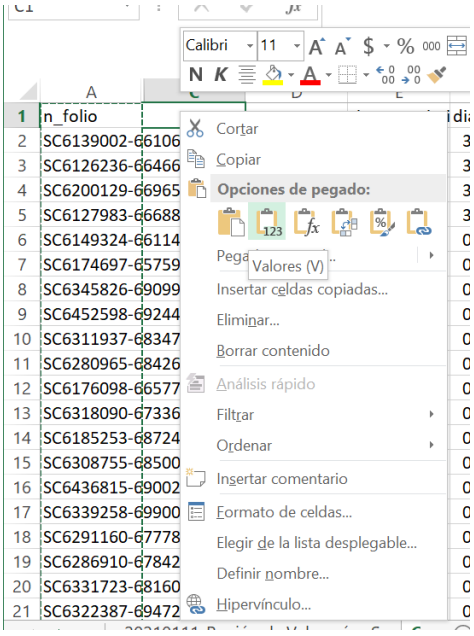
La base de epivigila seguimiento debe ser previamente arreglada para poder ser trabajada. Para esto se harán los siguientes pasos:

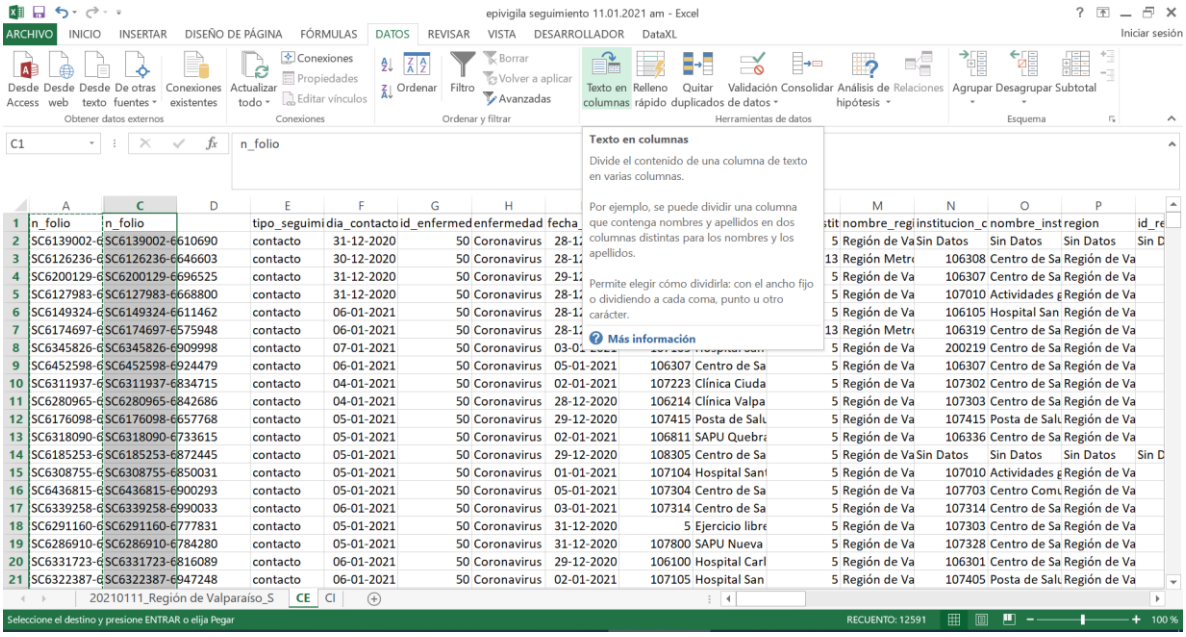
1) Descargar desde Carpeta FPT la base de seguimiento de epivigila del día en el cual se comienza a calcular el indicador (lunes). Esta base de datos es cargada en la carpeta aproximadamente a las 10 am.
2) Una vez descargada, es necesario abrir la base de datos que viene en formato .CSV y transformarla a libro de Excel. Para esto, dirigirse a ARCHIVO → Guardar cómo, en tipo de archivo seleccionar "libro de Excel".
3) Se debe filtrar por "tipo_seguimiento" CASO y traspasar esa información a una nueva hoja del Excel. Se sugiere cambiar el nombre a esta nueva hoja a "CI". Se debe volver a la hoja original y volver a filtrar por "tipo_seguimiento" CONTACTO y traspasar esa información a una nueva hoja de Excel. Se sugiere cambiar el nombre a esta nueva hoja a "CE".
4) Ir a la nueva hoja de contactos estrechos (hoja 'CE') y agregar dos nuevas columnas al lado de la columna "n_folio". Copiar completamente la columna "n_folio" en la primera columna recién agregadas. Seleccionar los datos de esta nueva columna e ir a la pestaña DATOS → texto en columna. Seleccionar: DELIMITADOS y hacer clic en siguiente, seleccionar como separadores OTRO y en la casilla a la derecha escribir "-" (guion), hacer clic en siguiente. En la nueva ventana solo colocar FINALIZAR.

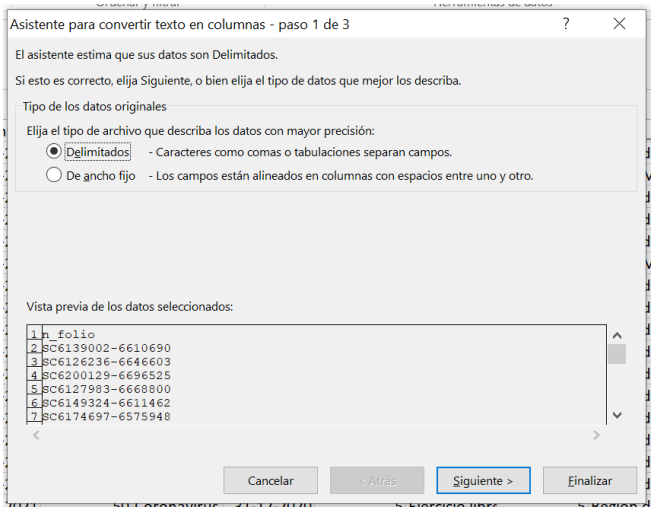
n_folio	tipo_seguimi	dia_contacto	id_e
SC6139002-6	contacto	31-12-2020	
SC6126236-6	contacto	30-12-2020	
SC6200129-6	contacto	31-12-2020	
SC6127983-6	contacto	31-12-2020	
SC6149324-6	contacto	06-01-2021	
SC6174697-6	contacto	06-01-2021	

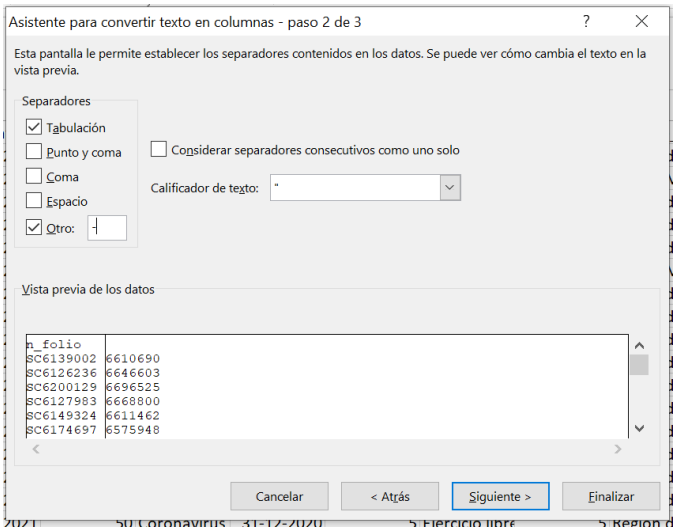


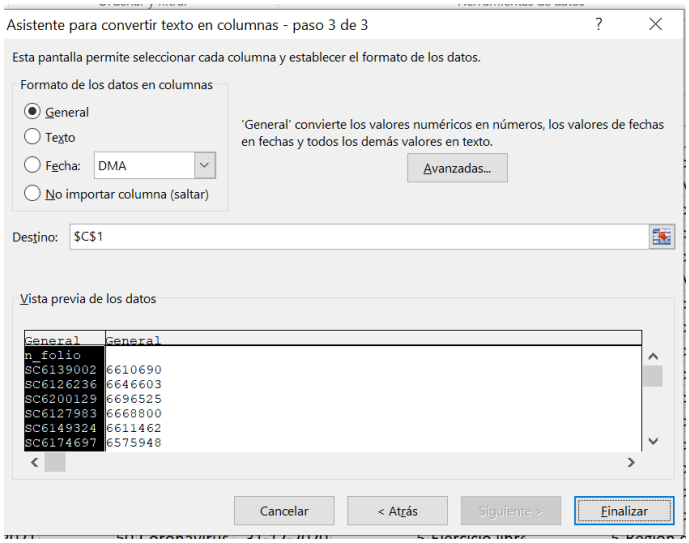
n_folio			ti
SC6139002-6610690			c
SC6126236-6646603			c
SC6200129-6696525			c
SC6127983-6668800			c
SC6149324-6611462			c
SC6174697-6575948			c
SC6345826-6909998			c
SC6452598-6924479			c
SC6311937-6834715			c




epivigila seguimiento 11.01.2021 am - Excel
ARCHIVO INICIO INSERTAR DISEÑO DE PÁGINA FÓRMULAS DATOS REVISAR VISTA DESARROLLADOR DataXL
Iniciar sesión
Texto en columnas
Divide el contenido de una columna de texto en varias columnas.
Por ejemplo, se puede dividir una columna que contenga nombres y apellidos en dos columnas distintas para los nombres y los apellidos.
Permite elegir cómo dividirla: con el ancho fijo o dividiendo a cada coma, punto u otro carácter.
Más información
n_folio
20210111_Región de Valparaíso_S
Seleccione el destino y presione ENTRAR o elija Pegar
RECUENTO: 12591


Asistente para convertir texto en columnas - paso 1 de 3
El asistente estima que sus datos son Delimitados.
Si esto es correcto, elija Siguiente, o bien elija el tipo de datos que mejor los describa.
Tipo de los datos originales
Elija el tipo de archivo que describa los datos con mayor precisión:
Delimitados - Caracteres como comas o tabulaciones separan campos.
De ancho fijo - Los campos están alineados en columnas con espacios entre uno y otro.
Vista previa de los datos seleccionados:
1 n_folio
2 SC6139002-6610690
3 SC6126236-6646603
4 SC6200129-6696525
5 SC6127983-6668800
6 SC6149324-6611462
7 SC6174697-6575948
Cancelar
< Atrás
Siguiente >
Finalizar

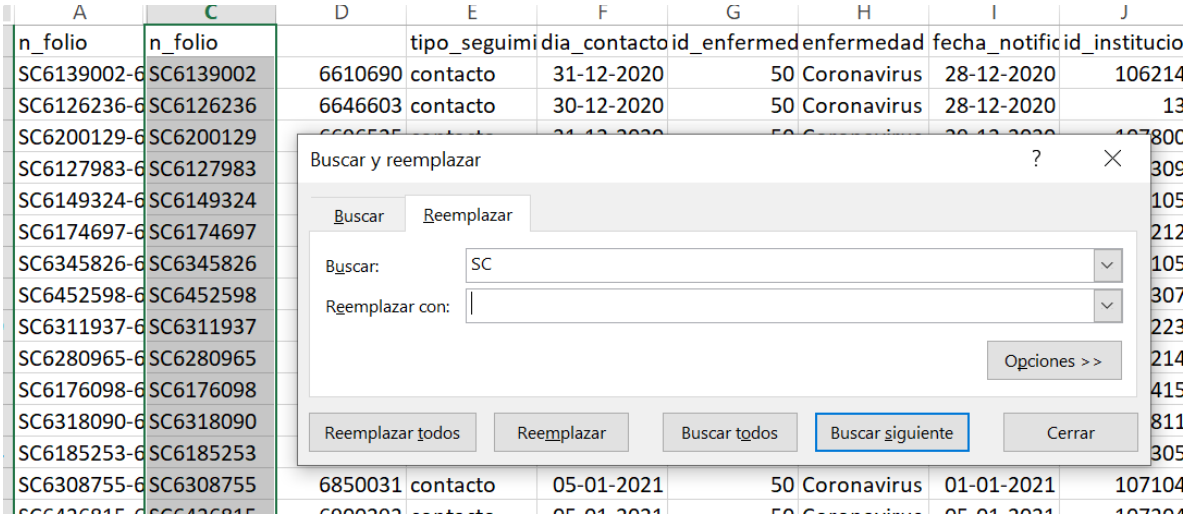




Esto hará que los datos se separen por el guion.

A	C	D	E
n_folio	n_folio		tipo_segu
SC6139002-6	SC6139002	6610690	contacto
SC6126236-6	SC6126236	6646603	contacto
SC6200129-6	SC6200129	6696525	contacto
SC6127983-6	SC6127983	6668800	contacto
SC6149324-6	SC6149324	6611462	contacto
SC6174697-6	SC6174697	6575948	contacto
SC6345826-6	SC6345826	6909998	contacto
SC6452598-6	SC6452598	6924479	contacto
SC6311937-6	SC6311937	6834715	contacto
SC6280965-6	SC6280965	6842686	contacto
SC6176098-6	SC6176098	6657768	contacto

Con la selección hacer clic en “reemplazar” (o tecla ctrl + L) y remplazar SC por nada.



Y se le hace clic a reemplazar todos.

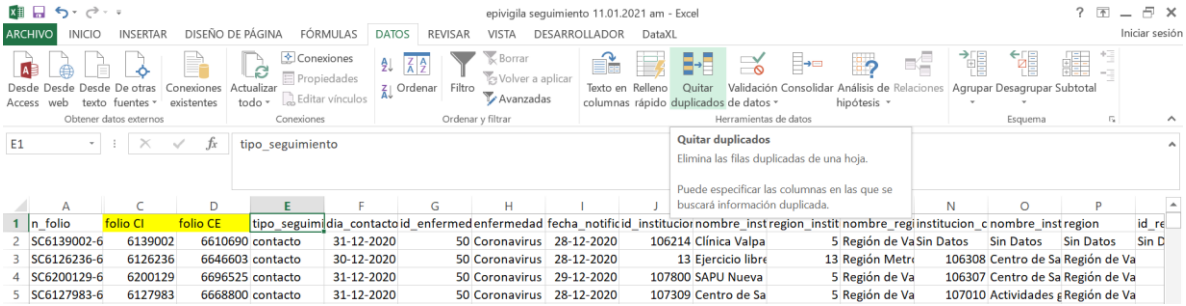
Las columnas deberían verse de la siguiente forma:

n_folio	n_folio		tip
SC6139002-6	6139002	6610690	co
SC6126236-6	6126236	6646603	co
SC6200129-6	6200129	6696525	co
SC6127983-6	6127983	6668800	co
SC6149324-6	6149324	6611462	co
SC6174697-6	6174697	6575948	co
SC6345826-6	6345826	6909998	co
SC6452598-6	6452598	6924479	co
SC6311937-6	6311937	6834715	co
SC6280965-6	6280965	6842686	co
SC6176098-6	6176098	6657768	co

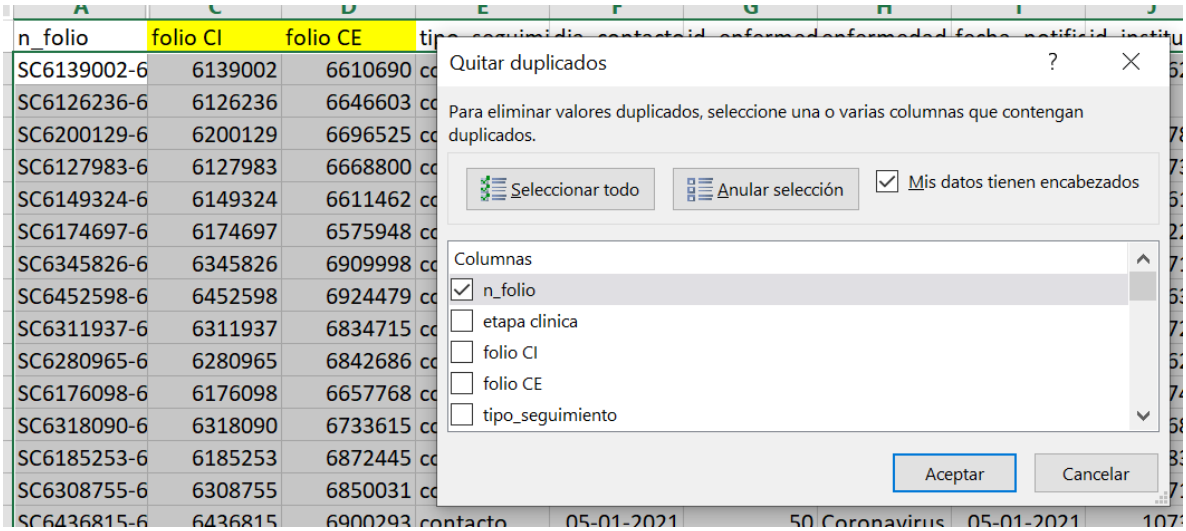
La primera columna creada nueva corresponde al folio de epivigila del caso índice, el segundo corresponde al "folio del contacto estrecho". Por este motivo, le cambiamos el nombre a las columnas para evitar errores posteriores.

n_folio	folio CI	folio CE	tipo_se
SC6139002-6	6139002	6610690	contact
SC6126236-6	6126236	6646603	contact
SC6200129-6	6200129	6696525	contact
SC6127983-6	6127983	6668800	contact
SC6149324-6	6149324	6611462	contact
SC6174697-6	6174697	6575948	contact

5) Eliminación de folios duplicados: Ir a pestaña DATOS → quitar duplicados.



Hacer clic en “anular selección” y elegir la variable “n_folio”, hacer clic en aceptar.



6) Realizar lo mismo con la hoja CI, eliminar los duplicados con la herramienta “quitar duplicados” de la pestaña DATOS de Excel, seleccionando la columna “n_folio”.
7) Ahora, en paralelo se debe abrir el archivo base de datos de epivigila NOTIFICACION. Una vez abierta, al igual que el archivo de seguimiento de epivigila, se debe transformar a libro de Excel haciendo clic en “GUARDAR COMO” y seleccionar en tipo “libro de Excel”.
8) En la base de epivigila seguimiento en la hoja de CI y CE añadir una nueva columna y nombrarla “Etapa clínica”.
9) En la nueva columna colocar formula =BUSCARV(‘folio ci seguimiento epivigila’;’ buscar la etapa clínica del caso índice.
10) Guardar.

Indicadores de Trazabilidad:

Los indicadores 5, 6, 7, 8 y 10 son considerados como los indicadores asociados a trazabilidad. Estos indicadores son actualmente calculados tanto por el equipo gestor de la información DSPPS de la SEREMI de Salud, como por el MINSAL. Los datos publicados en la plataforma corresponden a los datos calculados por epivigila a nivel ministerial, a excepción de los indicadores del Servicio de Salud Valparaíso San Antonio que los publicados son los calculados por la SEREMI de Salud. Esto se debe a los problemas de interoperabilidad entre el actual sistema informático del SSVSA y EPIVIGILA.

Cabe destacar que en reunión sostenida el 7 de enero del 2021, se acordó que los Servicios de Salud no tenían que enviar información para el indicador de trazabilidad (5 al 8 y 10), dado que estos serían calculados a nivel regional.

Forma de cálculo de cada indicador:

1) Indicador 5: Caso índice con investigación epidemiológica en menos de 48 horas.

Para que el caso ingrese en el indicador debe cumplir una serie de criterios los cuales son:

a) Paciente vivo (no fallecido).
b) Lugar de reposo domicilio.
c) Formulario no eliminado (vigente).
d) Validación del caso “valida” o “inconclusa” (no “no valida”).
e) Etapa clínica en EPIVIGILA Confirmada o Probable.

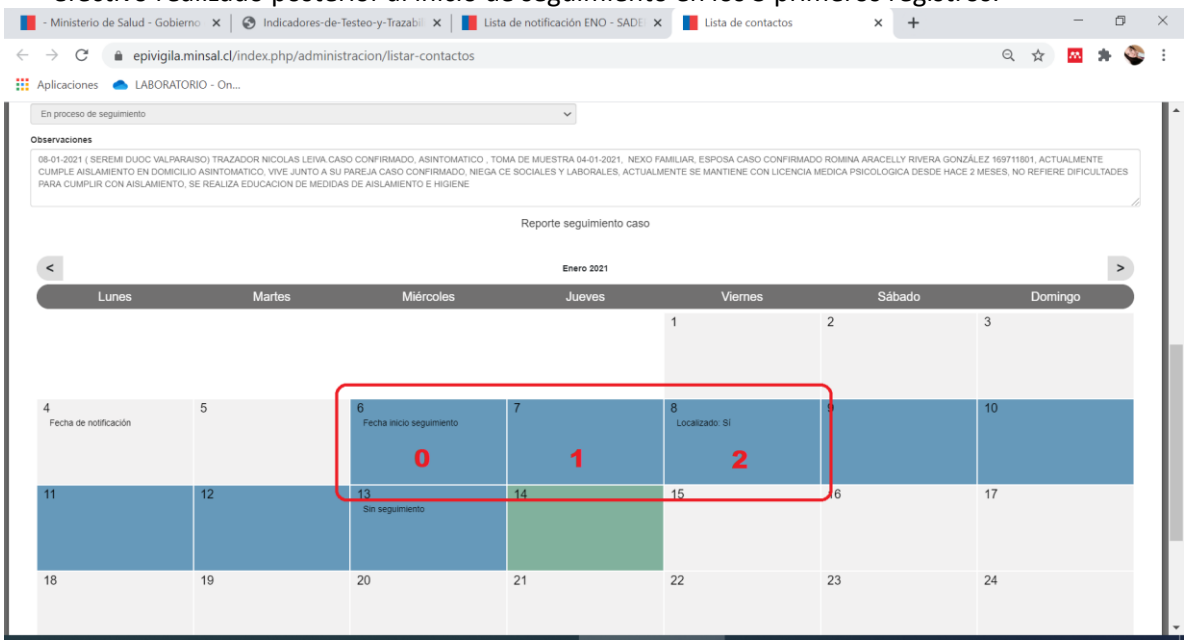
Para que cumpla el indicador debe tener un registro de contacto efectivo (es decir, LOCALIZADO = SI en EPIVIGILA) en la gestión de seguimiento máximo 2 días posteriores al cumplimiento de todos los criterios indicados. El primer día que cumple con todos los criterios es considerado el día 0, el día siguiente el día 1, y al siguiente, el 2. Hasta el día 2 se debe tener el registro de un seguimiento efectivo por cualquier institución.

La forma de cálculo del indicador es la siguiente:

a) La base de denominadores de MINSAL vienen desde el nivel central separadas como “casos confirmados” y “casos probables”. Se debe filtrar por columna “seremi” y seleccionar “SEREMI De Valparaíso”.
b) Los datos generados copiarlos y pegarlos en una nueva hoja.
c) En una nueva columna colocar la formula =BUSCARV(‘folio CI denominadores’; ’matriz base de datos seguimiento epivigila hoja CI’; número de columnas hasta la columna ‘cont_localizado’ (habitualmente columna 65) ;0 (FALSO)) y apretar enter. Aparecerán las siguientes posibilidades:
    i) T: cumple el indicador
    ii) F: no cumple el indicador
    iii) Sin datos: ingresa a seguimiento posterior a la fecha de término de aislamiento. En la teoría, no debería ingresar ni al numerador ni al denominador, sin embargo, hasta el momento, los análisis realizados a los indicadores de MINSAL se observa que los consideran como “NO CUMPLE”. Esto fue levantado a MINSAL y aun no se tiene respuesta.

iv) #N/A o #N/D: Casos no se encuentran en la base de datos de seguimiento de epivigila de la región Valparaíso. Significa que se encuentran derivados por API de FONASA a otras regiones.

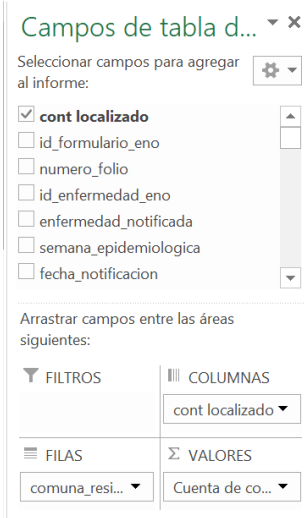
d) Filtrar los casos #N/A o #N/D y buscar por folio en la gestión de seguimiento para verificar si cumple o no el indicador. Para que cumpla el indicador debe tener al menos 1 seguimiento efectivo realizado posterior al inicio de seguimiento en los 3 primeros registros:



e) En base a si tiene o no seguimiento efectivo (LOCALIZADO = SI) en los primeros 3 registros se deja como cumple o no el indicador (t o f según el caso) en la base de datos de los denominadores.

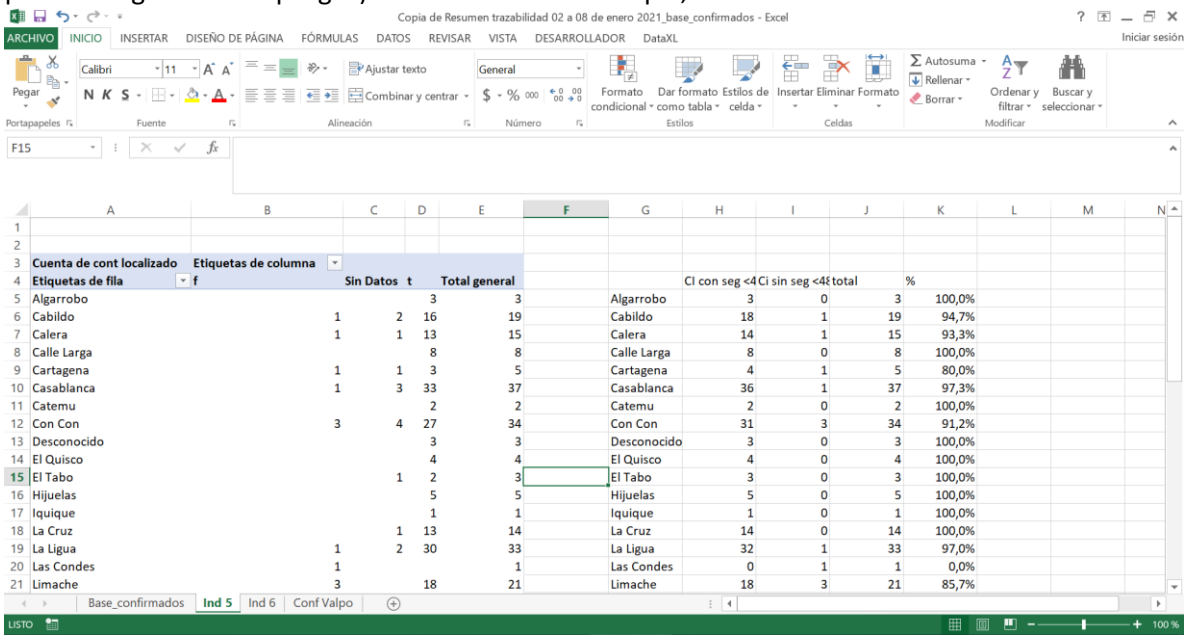
f) En la pestaña INSERTAR, insertar tabla dinámica.

g) En la tabla dinámica, colocar en filas "comuna de residencia"; en columnas "cont_localizado"; en valor "cont_localizado".



h) En otro lugar (puede ser la misma hoja al lado de la tabla dinámica o en otra hoja) copiar los valores de la columna de la tabla dinámica con las comunas, insertar al lado el titulo para el "CUMPLE indicador 5" y "NO CUMPLE". En la columna cumple sumar las "t" y los "Sin datos"

de la tabla dinámica (dado que cuando se revisa los sin datos si cumplen, solo que no lo permite regristrar en epivigila). En la columna no cumple, colocar los valores f.



Cuenta de cont localizado	Etiquetas de columna			
Etiquetas de fila	f	Sin Datos	t	Total general
Algarrobo			3	3
Cabildo	1	2	16	19
Calera	1	1	13	15
Calle Larga			8	8
Cartagena	1	1	3	5
Casablanca	1	3	33	37
Catemu			2	2
Con Con	3	4	27	34
Desconocido			3	3
El Quisco			4	4
El Tabo		1	2	3
Hijuelas			5	5
Iquique			1	1
La Cruz		1	13	14
La Ligua	1	2	30	33
Las Condes	1			1
Limache	3		18	21

	CI con seg <4	Ci sin seg <4	total	%
Algarrobo	3	0	3	100,0%
Cabildo	18	1	19	94,7%
Calera	14	1	15	93,3%
Calle Larga	8	0	8	100,0%
Cartagena	4	1	5	80,0%
Casablanca	36	1	37	97,3%
Catemu	2	0	2	100,0%
Con Con	31	3	34	91,2%
Desconocido	3	0	3	100,0%
El Quisco	4	0	4	100,0%
El Tabo	3	0	3	100,0%
Hijuelas	5	0	5	100,0%
Iquique	1	0	1	100,0%
La Cruz	14	0	14	100,0%
La Ligua	32	1	33	97,0%
Las Condes	0	1	1	0,0%
Limache	18	3	21	85,7%

i) Repetir el proceso para que quede realizado tanto en la base de casos confirmados, como en la de casos probables de la SEREMI Valparaiso.

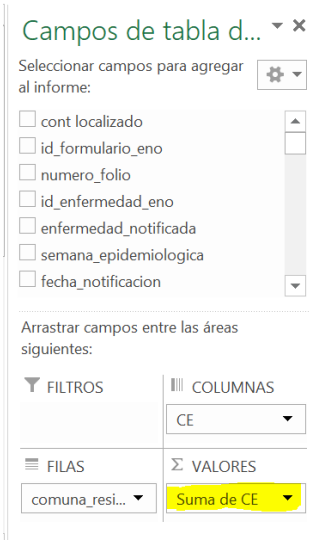
2) Indicador 6: Número de casos con contactos identificados.

El número de casos con contactos identificados dividido por el total de número de casos. Objetivo >80%. El indicador es calculado mediante la plataforma EPIVIGILA en relación a los contactos estrechos asociados a los casos índice que ingresan en el indicador anterior.

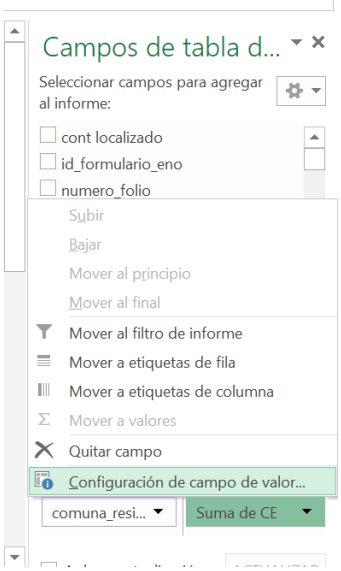
Para que cumpla el indicador debe tener un contacto estrecho diferente a 0. Es decir, debe tener registrado en la gestión de seguimiento al menos 1 contacto estrecho asociado al folio de EPIVIGILA que cumpla con los 5 criterios expuesto previamente.

La forma de cálculo del indicador es la siguiente:

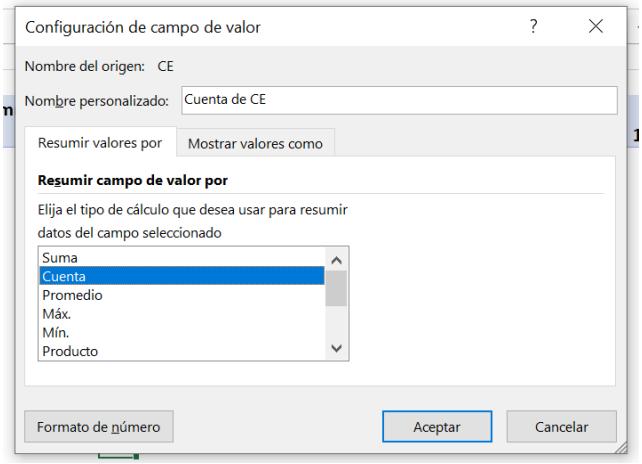
a) En la misma base utilizada para calcular el indicador 5 (base “denominadores” confirmados y probables de MINSAL filtrada por “SEREMI Valparaiso”), cruzarla con la base de seguimiento de epivigila previamente arreglada en pasos previos usando la formula =CONTAR.SI.CONJUNTO(seleccionar columna ‘folio CI’ de la BD seguimiento HOJA CE; celda con folio CI en BD denominadores), en una nueva columna llamada “CE”. Apretar tecla enter.
b) La fórmula descrita en punto anterior, copiarla en el resto de las filas para que a cada CI le busque la cantidad de contactos estrechos ingresados en la plataforma epivigila asociadas al folio del caso.
c) En la pestaña INSERTAR, insertar tabla dinámica.
d) En la tabla dinámica, colocar en filas “comuna de residencia”; en columnas “CE”; en valor “CE”. Se debe tener en consideración que naturalmente Excel pondrá en el valor CE como SUMA, se debe cambiar a CUENTA o RECUENTO (dependiendo de la versión)



e) Hacer clic en el símbolo ↓ y hacer clic en "Configuración de campo de valor…"

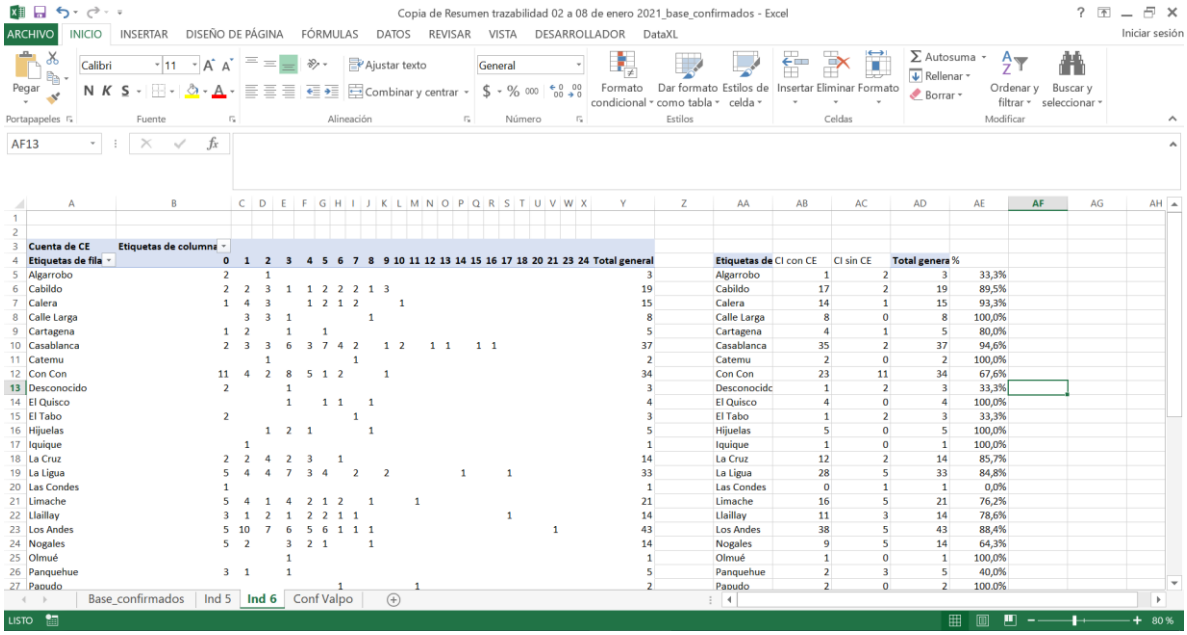


f) Hacer clic en "cuenta" o "recuento" según versión de Excel y clic en ACEPTAR.



g) En otro lugar (puede ser la misma hoja al lado de la tabla dinámica o en otra hoja) copiar los valores de la columna de la tabla dinámica con las comunas, insertar al lado el titulo para el

“CUMPLE indicador 6” y “NO CUMPLE”. En la columna cumple sumar todas las cuentas de CE diferentes a 0, mientras que en la columna no cumple, colocar las cuentas CE iguales a 0.



Cuenta de CE	Etiquetas de columna																								
Etiquetas de fila	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	23	24	Total general
Algarrobo	2		1																					3
Cabildo	2	2	3	1	1	2	2	2	1	3														19
Calera	1	4	3		1	2	1	2			1													15
Calle Larga		3	3	1					1															8
Cartagena	1	2		1		1																		5
Casablanca	2	3	3	6	3	7	4	2		1	2		1	1		1	1							37
Catemu			1					1																2
Con Con	11	4	2	8	5	1	2			1														34
Desconocido	2			1																				3
El Quisco				1		1	1		1															4
El Tabo	2							1																3
Hijuelas			1	2	1				1															5
Iquique		1																						1
La Cruz	2	2	4	2	3		1																	14
La Ligua	5	4	4	7	3	4		2		2					1			1						33
Las Condes	1																							1
Limache	5	4	1	4	2	1	2		1			1												21
Llaillay	3	1	2	1	2	2	1	1										1						14
Los Andes	5	10	7	6	5	6	1	1	1												1			43
Nogales	5	2		3	2	1			1															14
Olmué				1																				1
Panquehue	3	1		1																				5
Papudo							1					1												2

Etiquetas de	CI con CE	CI sin CE	Total genera	%
Algarrobo	1	2	3	33,3%
Cabildo	17	2	19	89,5%
Calera	14	1	15	93,3%
Calle Larga	8	0	8	100,0%
Cartagena	4	1	5	80,0%
Casablanca	35	2	37	94,6%
Catemu	2	0	2	100,0%
Con Con	23	11	34	67,6%
Desconocidc	1	2	3	33,3%
El Quisco	4	0	4	100,0%
El Tabo	1	2	3	33,3%
Hijuelas	5	0	5	100,0%
Iquique	1	0	1	100,0%
La Cruz	12	2	14	85,7%
La Ligua	28	5	33	84,8%
Las Condes	0	1	1	0,0%
Limache	16	5	21	76,2%
Llaillay	11	3	14	78,6%
Los Andes	38	5	43	88,4%
Nogales	9	5	14	64,3%
Olmué	1	0	1	100,0%
Panquehue	2	3	5	40,0%
Papudo	2	0	2	100,0%

h) Repetir el proceso para que quede realizado tanto en la base de casos confirmados, como en la de casos probables de la SEREMI Valparaiso.

3) Indicador 7: Proporción de contactos investigados antes de 48 horas.

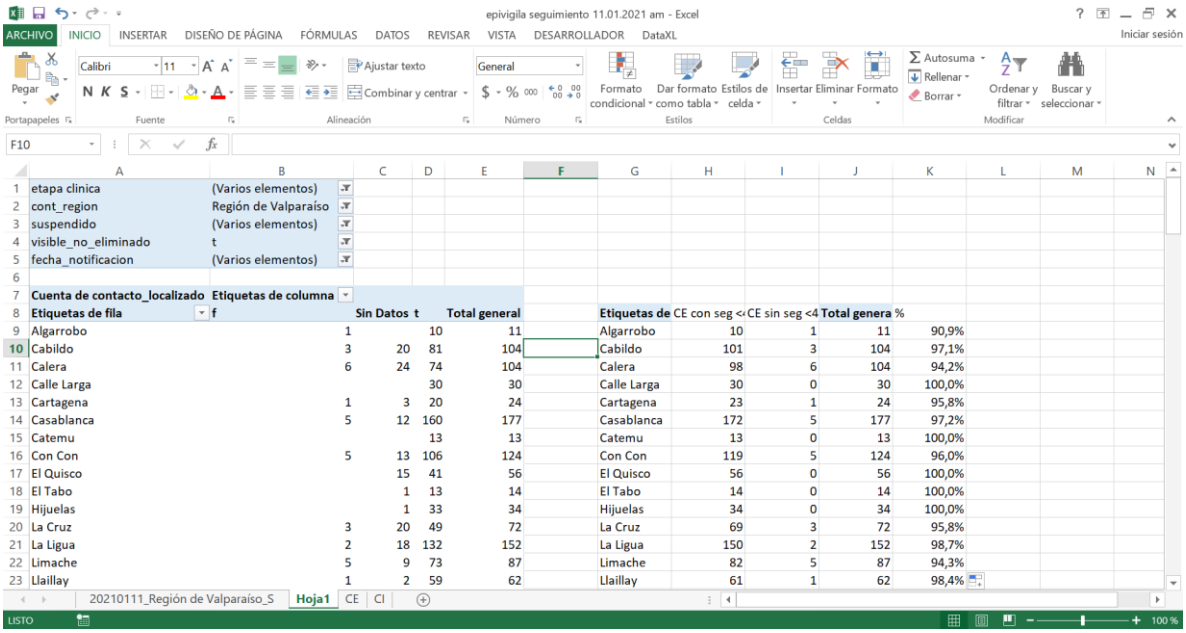
Corresponde a los contactos nuevos investigados en menos de 48 horas dividido por el total de contactos nuevos notificados. El objetivo de este indicador es >80%.

La forma para determinar que un contacto estrecho cumple con el indicador es que cuando el caso índice asociado al contacto estrecho cumple con los 5 criterios estipulados en el indicador número 5, se inicie la investigación epidemiológica del contacto estrecho, es decir, el registro de seguimiento en la gestión de seguimiento de EPIVIGILA, 2 días posterior al cumplimiento de los criterios y/o el ingreso del contacto estrecho.

La forma de cálculo del indicador es la siguiente:

a) Ir a la hoja CE de la base de datos epivigila seguimiento e insertar tabla dinámica
b) Colocar en filtro:
   i) “Etapa clínica”: CONFIRMADO y PROBABLE
   ii) “fecha_notificacion”: fecha de notificación en la semana a evaluar. Esto es de sábado a viernes.
   iii) “Cont_region”: Región de Valparaíso
   iv) “visible_no_eliminado”: se dejan únicamente las t.
   v) “suspendido”: activo, egresado, suspendido: hospitalizado.
c) Colocar en filas: “cont_comuna”
d) Colocar en columnas y en valores: “contacto_localizado”.
e) En otro lugar (puede ser la misma hoja al lado de la tabla dinámica o en otra hoja) copiar los valores de la columna de la tabla dinámica con las comunas, insertar al lado el titulo para el

“CUMPLE indicador 5” y “NO CUMPLE”. En la columna cumple sumar las “t” y los “Sin datos” de la tabla dinámica (dado que cuando se revisa los sin datos si cumplen, solo que no lo permite regristrar en epivigila). En la columna no cumple, colocar los valores f.



etapa clinica	(Varios elementos)	
cont_region	Región de Valparaíso	
suspendido	(Varios elementos)	
visible_no_eliminado	t	
fecha_notificacion	(Varios elementos)	

Cuenta de contacto_localizado	Etiquetas de columna			
Etiquetas de fila	f	Sin Datos	t	Total general
Algarrobo	1		10	11
Cabildo	3	20	81	104
Calera	6	24	74	104
Calle Larga			30	30
Cartagena	1	3	20	24
Casablanca	5	12	160	177
Catemu			13	13
Con Con	5	13	106	124
El Quisco		15	41	56
El Tabo		1	13	14
Hijuelas		1	33	34
La Cruz	3	20	49	72
La Ligua	2	18	132	152
Limache	5	9	73	87
Llaillay	1	2	59	62

Etiquetas de	CE con seg <4	CE sin seg <4	Total genera	%
Algarrobo	10	1	11	90,9%
Cabildo	101	3	104	97,1%
Calera	98	6	104	94,2%
Calle Larga	30	0	30	100,0%
Cartagena	23	1	24	95,8%
Casablanca	172	5	177	97,2%
Catemu	13	0	13	100,0%
Con Con	119	5	124	96,0%
El Quisco	56	0	56	100,0%
El Tabo	14	0	14	100,0%
Hijuelas	34	0	34	100,0%
La Cruz	69	3	72	95,8%
La Ligua	150	2	152	98,7%
Limache	82	5	87	94,3%
Llaillay	61	1	62	98,4%

4) Indicador 8: Proporción de casos en seguimiento ambulatorio según protocolo.

Corresponde a los casos activos en cumplimiento de seguimiento dividido por el total de casos activos. El objetivo es >90%.

El indicador calculado por la SEREMI de Salud considera los casos activos (es decir, dentro de su periodo de aislamiento) que se encuentra “En proceso de seguimiento” en la plataforma EPIVIGILA.

Al consultar a MINSAL sobre cómo se calcula este indicador, se informó que se considera como “CUMPLE” el indicador cuando posterior al ingreso del caso al indicador 5 (es decir, cumple los 5 criterios de ingreso) por fecha de cumple requisitos y que tenga todos los días ingresado un seguimiento (sea este LOCALIZADO = SI o NO) hasta el término de aislamiento.

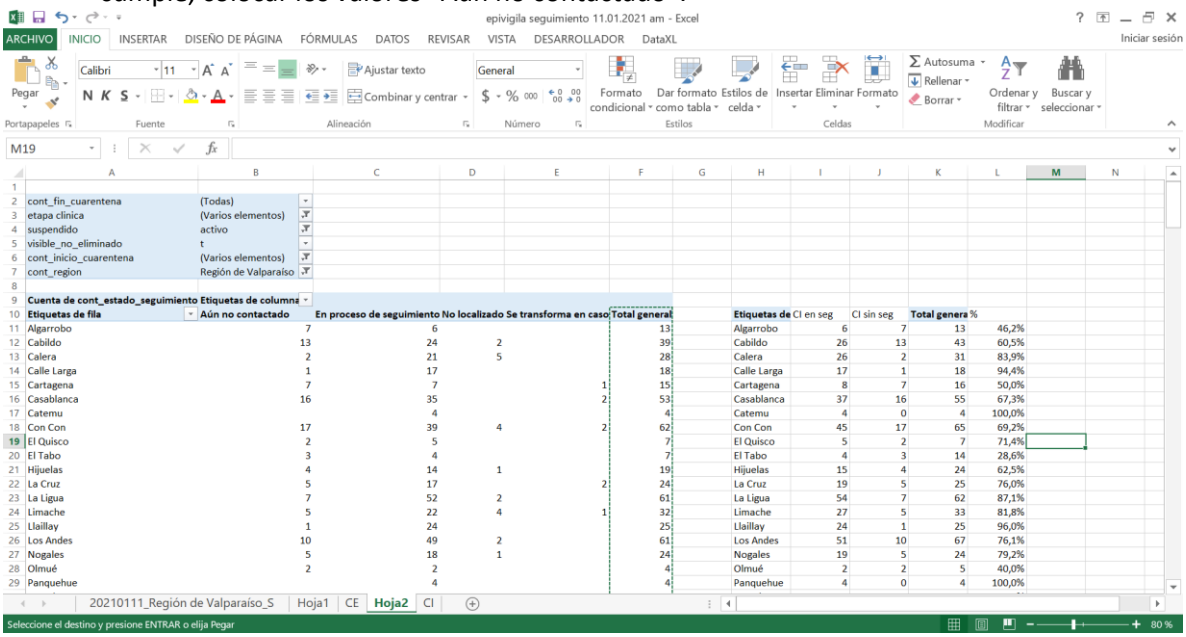
Este indicador no es enviado calculado por el Ministerio de Salud a las SEREMIs ni es publicado en los indicadores semanales, por lo que se desconoce si efectivamente se está considerando en los cálculos. Se consultó al respecto al Ministerio de Salud, aun sin respuesta.

La SEREMI de Salud Valparaiso para calcular y enviar el indicador nro. 8 de la Estrategia TTA considera la base de datos de seguimiento de EPIVIGILA con los filtros de fecha inicio de cuarentena 11 días previos al último día de la semana a calcular. Anteriormente, dicha base de datos presentaba columnas que mostraban los seguimientos realizados desde la fecha cumple requisitos, sin embargo, con las últimas actualizaciones de la plataforma y por consiguiente la base de datos no se

encuentran estas columnas, por lo que no es posible realizar el cálculo según lo solicitado por MINSAL.

La forma de cálculo del indicador es la siguiente:

a) Ir a la hoja CI de la base de datos epivigila seguimiento e insertar tabla dinámica
b) Colocar en filtro:
   i) “Etapa clínica”: CONFIRMADO y PROBABLE
   ii) “Cont_region”: Región de Valparaíso
   iii) “cont_inicio_cuarentena”: 11 días previos al último día de la semana a calcular.
   iv) “visible_no_eliminado”: se dejan únicamente las t.
   v) “suspendido”: activo.
c) Colocar en filas: “cont_comuna”
d) Colocar en columnas y en valores: “cont_estado_seguimiento”.
e) En otro lugar (puede ser la misma hoja al lado de la tabla dinámica o en otra hoja) copiar los valores de la columna de la tabla dinámica con las comunas, insertar al lado el titulo para el “CUMPLE indicador 8” y “NO CUMPLE”. En la columna cumple sumar los valores de “En proceso de seguimiento”, “No localizado” y “Se transforma en caso”. En la columna no cumple, colocar los valores “Aún no contactado”.



cont_fin_cuarentena	(Todas)
etapa clinica	(Varios elementos)
suspendido	activo
visible_no_eliminado	t
cont_inicio_cuarentena	(Varios elementos)
cont_region	Región de Valparaíso

Cuenta de cont_estado_seguimiento	Etiquetas de columna				
Etiquetas de fila	Aún no contactado	En proceso de seguimiento	No localizado	Se transforma en caso	Total general
Algarrobo	7	6			13
Cabildo	13	24	2		39
Calera	2	21	5		28
Calle Larga	1	17			18
Cartagena	7	7		1	15
Casablanca	16	35		2	53
Catemu		4			4
Con Con	17	39	4	2	62
El Quisco	2	5			7
El Tabo	3	4			7
Hijuelas	4	14	1		19
La Cruz	5	17		2	24
La Ligua	7	52	2		61
Limache	5	22	4	1	32
Llaillay	1	24			25
Los Andes	10	49	2		61
Nogales	5	18	1		24
Olmué	2	2			4
Panquehue		4			4

Etiquetas de	CI en seg	CI sin seg	Total genera	%
Algarrobo	6	7	13	46,2%
Cabildo	26	13	43	60,5%
Calera	26	2	31	83,9%
Calle Larga	17	1	18	94,4%
Cartagena	8	7	16	50,0%
Casablanca	37	16	55	67,3%
Catemu	4	0	4	100,0%
Con Con	45	17	65	69,2%
El Quisco	5	2	7	71,4%
El Tabo	4	3	14	28,6%
Hijuelas	15	4	24	62,5%
La Cruz	19	5	25	76,0%
La Ligua	54	7	62	87,1%
Limache	27	5	33	81,8%
Llaillay	24	1	25	96,0%
Los Andes	51	10	67	76,1%
Nogales	19	5	24	79,2%
Olmué	2	2	5	40,0%
Panquehue	4	0	4	100,0%

5) Indicador 10: Proporción contactos estrechos con al menos 2 seguimiento dentro de su periodo de cuarentena de 14 días.

Corresponde a los contactos nuevos que cumplieron cuarentena en la semana y contaban con 2 o más seguimientos dividido por el total de Contactos nuevos que cumplieron cuarentena en la semana. El objetivo es >80%.

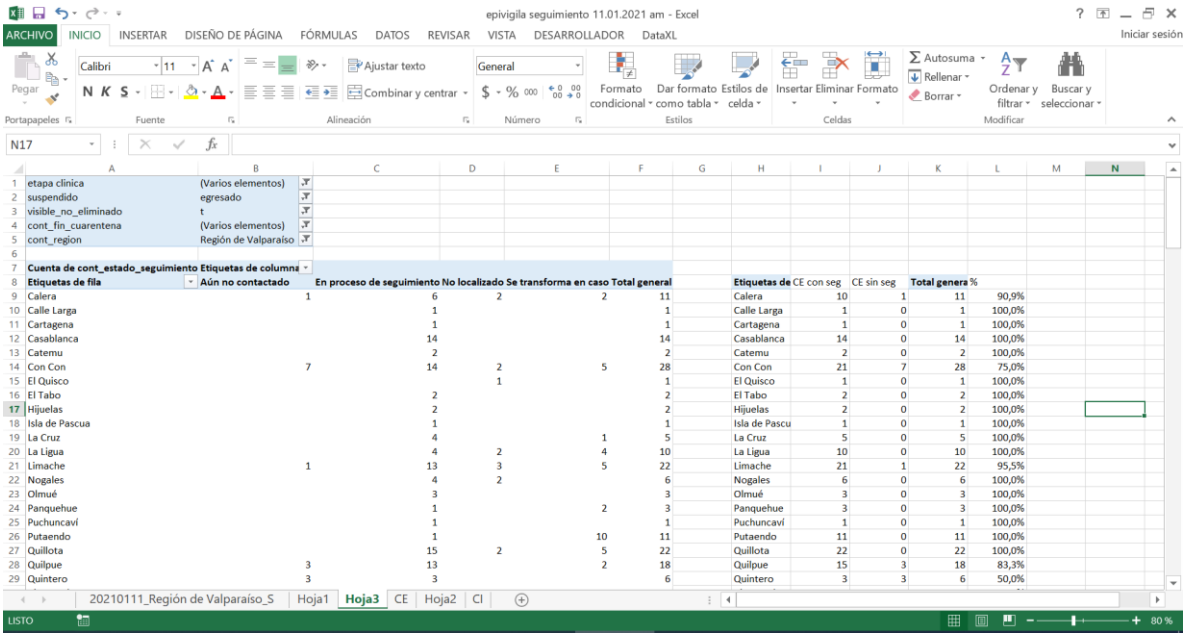
Este indicador es calculado considerando los contactos estrechos ingresados con estado “en proceso de seguimiento” o “no localizado” en EPIVIGILA al menos 2 veces en los 14 días de cuarentena.

El indicador no es enviado calculado por el Ministerio de Salud a las SEREMIs, ni es publicado en los indicadores semanales, por lo que se desconoce si efectivamente se está considerando en los cálculos. Esta consulta fue enviada al Ministerio para saber cómo continuar mejorando la estrategia en la región.

Para calcular el indicador y enviar a MINSAL, la SEREMI de Valparaiso considera todos los contactos estrechos que terminen cuarentena en la semana estipulada (por campo fecha termino aislamiento).

La forma de cálculo del indicador es la siguiente:

a) Ir a la hoja CE de la base de datos epivigila seguimiento e insertar tabla dinámica
b) Colocar en filtro:
   i) “Etapa clínica”: CONFIRMADO y PROBABLE
   ii) “Cont_region”: Región de Valparaíso
   iii) “cont_fin_cuarentena”: 14 días previos al último día de la semana a calcular.
   iv) “visible_no_eliminado”: se dejan únicamente las t.
   v) “suspendido”: egresado.
c) Colocar en filas: “cont_comuna”
d) Colocar en columnas y en valores: “cont_estado_seguimiento”.
e) En otro lugar (puede ser la misma hoja al lado de la tabla dinámica o en otra hoja) copiar los valores de la columna de la tabla dinámica con las comunas, insertar al lado el titulo para el “CUMPLE indicador 10” y “NO CUMPLE”. En la columna cumple sumar los valores de “En proceso de seguimiento”, “No localizado” y “Se transforma en caso”. En la columna no cumple, colocar los valores “Aún no contactado”.



etapa clinica	(Varios elementos)	
suspendido	egresado	
visible_no_eliminado	t	
cont_fin_cuarentena	(Varios elementos)	
cont_region	Región de Valparaíso	

Cuenta de cont_estado_seguimiento	Etiquetas de columna				
Etiquetas de fila	Aún no contactado	En proceso de seguimiento	No localizado	Se transforma en caso	Total general
Calera	1	6	2	2	11
Calle Larga		1			1
Cartagena		1			1
Casablanca		14			14
Catemu		2			2
Con Con	7	14	2	5	28
El Quisco			1		1
El Tabo		2			2
Hijuelas		2			2
Isla de Pascua		1			1
La Cruz		4		1	5
La Ligua		4	2	4	10
Limache	1	13	3	5	22
Nogales		4	2		6
Olmué		3			3
Panquehue		1		2	3
Puchuncaví		1			1
Putaendo		1		10	11
Quillota		15	2	5	22
Quilpue	3	13		2	18
Quintero	3	3			6

Etiquetas de	CE con seg	CE sin seg	Total genera	%
Calera	10	1	11	90,9%
Calle Larga	1	0	1	100,0%
Cartagena	1	0	1	100,0%
Casablanca	14	0	14	100,0%
Catemu	2	0	2	100,0%
Con Con	21	7	28	75,0%
El Quisco	1	0	1	100,0%
El Tabo	2	0	2	100,0%
Hijuelas	2	0	2	100,0%
Isla de Pascu	1	0	1	100,0%
La Cruz	5	0	5	100,0%
La Ligua	10	0	10	100,0%
Limache	21	1	22	95,5%
Nogales	6	0	6	100,0%
Olmué	3	0	3	100,0%
Panquehue	3	0	3	100,0%
Puchuncaví	1	0	1	100,0%
Putaendo	11	0	11	100,0%
Quillota	22	0	22	100,0%
Quilpue	15	3	18	83,3%
Quintero	3	3	6	50,0%

6) Finalmente, con los datos obtenidos del cálculo del indicador 5, 6, 7, 8 y 10 completar la Planilla indicadores de evaluación estrategia TTA a presentar a la autoridad.

Indicador de Aislamiento:

El indicador 9 corresponde al único indicador en la Estrategia TTA relacionado con Aislamiento. Para obtener los datos se le solicita a cada encargada de Residencia Sanitaria de la SEREMI de Salud sus planillas correspondientes.

1) RS Aconcagua.
   a) Revisar que las planillas contengan información de usuarios y comuna. Calcular que los valores entregados por comuna coincidan con los conteos de usuarios.
   b) Poblar los valores para las comunas respectivas en el formato columnas del en indicador 9.
2) RS San Antonio.
   a) Revisar que las planillas contengan información de usuarios y comuna. Calcular que los valores entregados por comuna coincidan con los conteos de usuarios.
   b) Poblar los valores para las comunas San Antonio, El Tabo, El Quisco, Algarrobo en el formato en columnas del indicador 9.
3) RS Valparaíso.
   a) Revisar que las planillas contengan información de usuarios y comuna. Calcular que los valores entregados por comuna coincidan con los conteos de usuarios.
   b) Poblar los valores para las comunas Valparaíso y Casablanca en el formato en columnas del indicador 9.
4) RS Marga Marga.
   a) Revisar que las planillas contengan información de usuarios y comuna. Calcular que los valores entregados por comuna coincidan con los conteos de usuarios.
   b) Poblar los valores para las comunas respectivas en el formato en columnas del indicador 9.