



Ministerio de
Salud

Gobierno de Chile

Proceso de validación de bases de datos ENO



Departamento de Estadísticas e Información de Salud
Fecha: Santiago, 17 de mayo de 2018

Antecedentes

- Este proceso comenzó en el año 2015 para la validación de las BD de los años 2013-2014, teniendo estos buenos resultados en torno a la mejora de la calidad de la información.

Objetivos

- Generar estándares y procedimientos de validación.
- Definir plazos, ciclos y responsables de los procedimientos de validación.
- Revisar la calidad de información ENO según estándares establecidos.
- Entregar una base de datos con el comportamiento nacional en un plazo de tiempo determinado que ayude a otras áreas a realizar análisis y tomar futuras decisiones.
- Evaluar el proceso de forma periódica para generar las mejoras continuas.

Definiciones generales del proceso

Establecimientos:

Completan los boletines tipo papel de las Enfermedades de Notificación Obligatoria (ENO), además de Monitorear Datos

MINSAL: Se encarga de revisar, validar y monitoreo de la información contenida el Sistema Filemaker

SEREMI: Revisar y monitorear datos los boletines se encargan de ingresar la información al sistema informático Filemaker.



Insumos necesarios para la validación

1. Definición de criterios y reglas de negocio para de validación.
2. Identificación de la existencia de fuentes de información externas para comparar los datos (Bases paralelas).
3. Tener una automatización para revisar y los errores de las bases en la base de datos de forma eficiente con las reglas de validación.
4. Contar con canales de comunicación para la corrección de los errores.

Criterios del proceso de validación

- El primer tipo de validación lo hemos llamado “Validación vertical”, consiste en revisar la consistencia de la base en si misma.

TIPO DE VALIDACIÓN		
VERTICAL		
	CRITERIOS	CAMPOS
CANTIDAD	<i>Campos vacíos</i>	<i>RUT, NOMBRE, FECHNOT, CODIAG, FECHNAC, COMUNARES</i>
	<i>Duplicados con mismo Rut, enfermedad, fecha determinada.</i>	<i>RUT, FECHNOT, CODIAG.</i>
	<i>Distribución por SEREMI, ENO, y comuna.</i>	<i>SEREMI, CODIAG, CODIGO GRUPO, SERVIVIO, COMUNA.</i>
	<i>Curva de notificados por semana por SEREMI.</i>	<i>FECHA NOTIFICACIÓN, SEREMI, SERVICIO.</i>
PORCIÓN	<i>Distribución por SEREMI, , Edad (grupo etario), CODIAG y Sexo.</i>	<i>SEREMI, EDAD, NUMERO ENOMINSAL, SEXO.</i>
	<i>Distribución por SEREMI, Enfermedad, y Sexo.</i>	<i>SEREMI, CODIAG, SEXO.</i>
	<i>Proporción de mujeres y hombres por enfermedad</i>	<i>SEXO, CODIAG.</i>
COHERENCIA	<i>Mujeres mayores de 54 con embarazo.</i>	<i>SEXO, EDAD, EMBARAZO.</i>
	<i>Largo del Rut mayor a 9 caracteres</i>	<i>RUT</i>
	<i>Enfermedades que correspondan a una ENO.</i>	<i>CODIAG.</i>
	<i>Enfermedades congénitas en mayores de 15 años.</i>	<i>CODIAG, EDAD.</i>
	<i>Plazo mínimo entre contagio de la misma enfermedad</i>	<i>Comprobar que se cumplan las reglas de validación del Sistema Filemaker.</i>

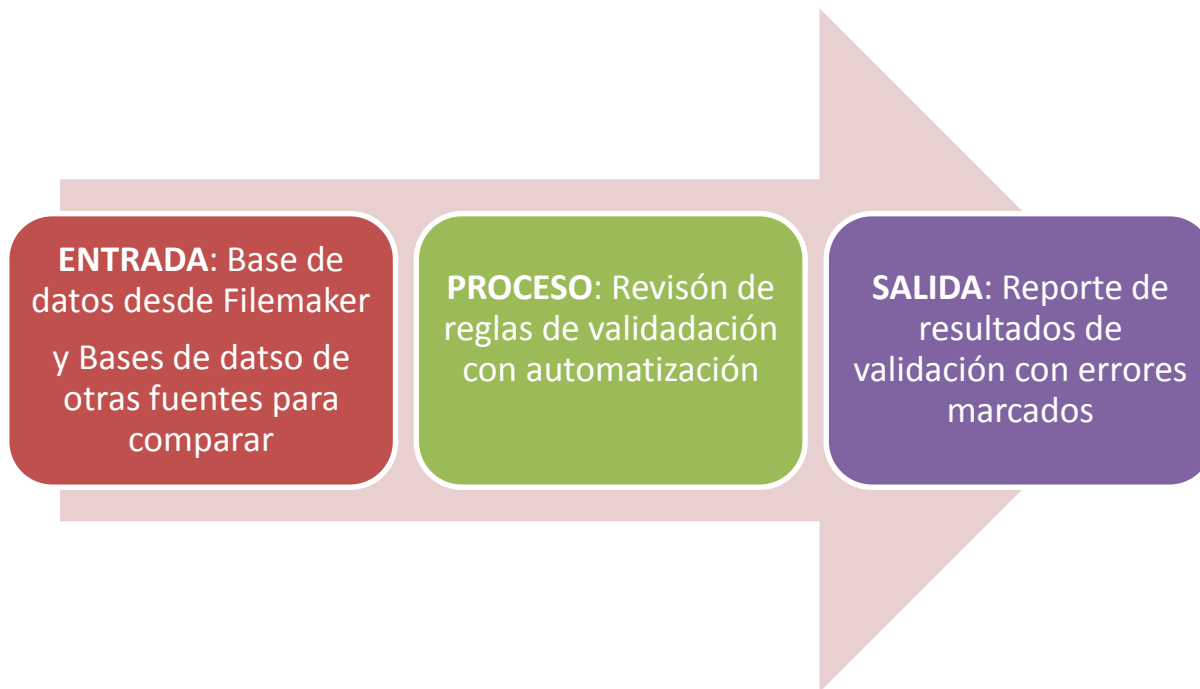
Criterios de validación (bases paralelas)

- El segundo tipo de validación lo hemos llamado “Validación Horizontal”, consiste en revisar la consistencia de la base comparándola con otras fuentes que registran la misma información teniendo ellas en algunos casos mayor calidad que la base de ENO (Bases Paralelas).

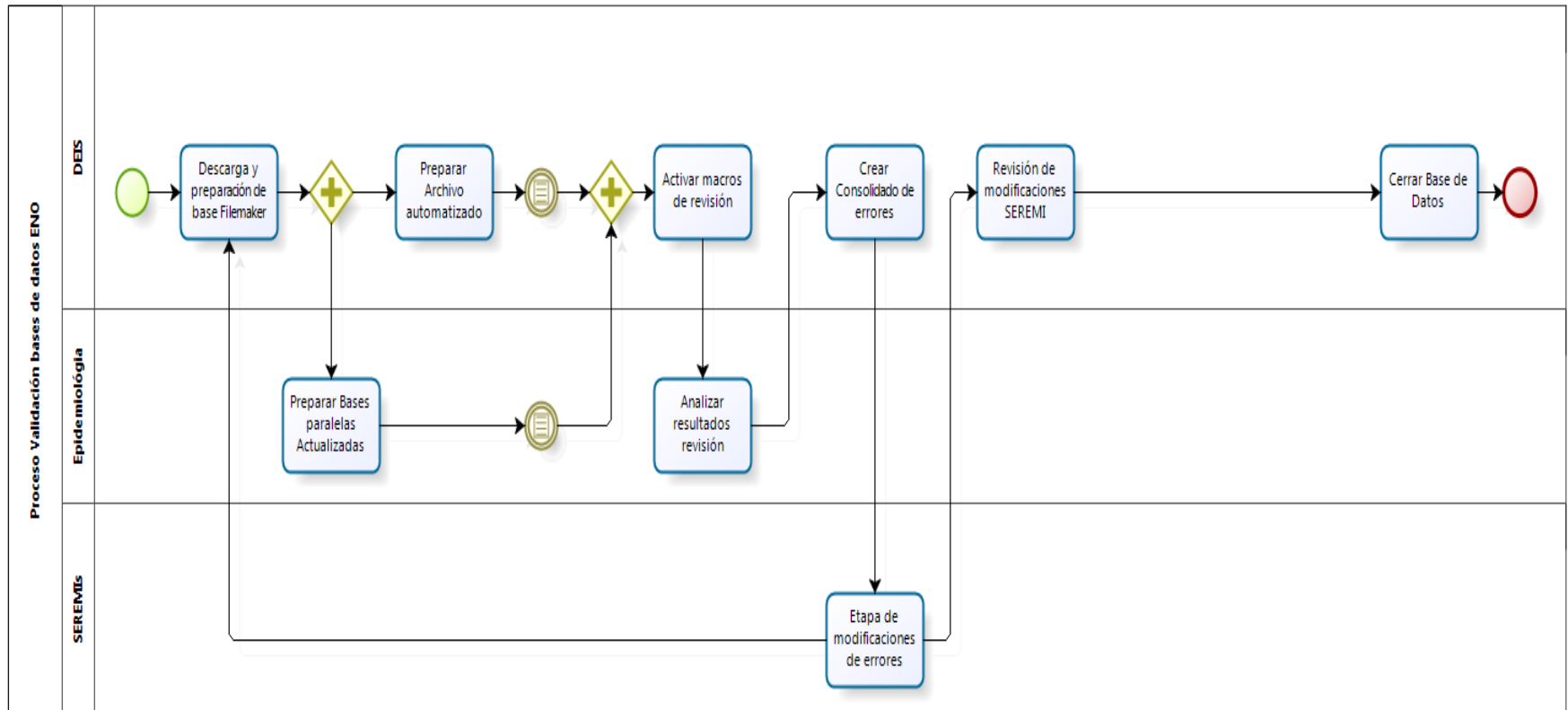
	TIPO DE VALIDACIÓN	
	HORIZONTAL	
	CRITERIOS	CAMPOS
CANTIDAD	Comparar casos por enfermedad	RUT, CODIAG, NOMBRE.
	Encontrar los que no están considerados en las ENO	RUT, CODIAG, NOMBRE.
	Encontrar los que no están considerados en las otras bases.	RUT, CODIAG, NOMBRE.
	Contabilizar diferencias por tipo	RUT, CODIAG, NOMBRE.
PORPORCIÓN		
	Seremi y código diagnóstico, comparar con otras bases	RUT, CODIAG, NOMBRE.
COHERENCIA		
	Que los casos sean las mismas personas.	RUT, CODIAG, NOMBRE.
	Que los códigos sean los mismos	RUT, CODIAG, NOMBRE.

Automatización de la validación

El diagrama explica la lógica de funcionamiento de la automatización de la validación y monitoreo de la corrección de los errores.



Flujo del proceso de validación año 2016 2017





Beneficios de validar los datos

- Aumenta la confianza de los usuarios de la información.
- Ayuda a la autoridad a tomar mejores decisiones.
- Nos permite levantar nuevas oportunidades de mejora en los procesos.
- Finalmente se contribuye a mejorar la salud de las personas.

Planificación de validación 2016-2017

Actividades		Meses -Semanas															
		Mayo				Junio				Julio				Agosto			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Etapas de validación	Correo de Oficio validación en trámite a Regiones			28-may													
	Link de descarga SEREMIs disponible con 1º revisión				29-may												
	Término de plazo 1º validación SEREMIs								29-jun								
	2º revisión Nivel central									06-jul							
	Envío resultado 2º revisión DEIS a SEREMIS. Link de descarga disponible										10-jul						
	Término de plazo 2º validación SEREMIs											24-jul					
	Tercera revisión Nivel Central												31-jul				
	Envío de resultados 3º revisión DEIS a SEREMIS. Link de descarga disponible													07-ago			
	Término de plazo 3º validación SEREMIs.															14-ago	
	Cierre de Base de datos																15-ago
	Envío de oficio SEREMIS al DEIS respaldando la validación de la información																



Ministerio de
Salud

Gobierno de Chile

**TODOS
XCHILE!**