

SISTEMA NACIONAL DE VIGILANCIA DE SALUD

Módulo de Eventos o enfermedades de notificación obligatoria (SNVS-C2)

INSTRUCTIVO PARA EL SOFTWARE DE ANÁLISIS OFF-LINE: GENERADOR DE CONSULTAS – MODULO C2 (GECO-C2)

Versión 2.1

Índice

1. Introducción	1
1.I. ¿Qué es el Generador de Consultas (GECO)?.....	2
1.II. ¿Quiénes y cuándo pueden utilizar el programa?.....	2
1.III. ¿Qué datos utiliza el GECO C2?.....	2
1.IV. Cuáles son los requerimientos mínimos para su uso?	3
2. Comenzando.....	3
2.I. ¿Cómo instalar el Geco por primera vez?.....	3
2.II. Actualizar el GeCo:	7
3. Secciones	12
3.I. Casos y Tasas	13
3.II. Panel de Control.....	15
3.III. Corredor Endémico	17
3.IV. Razones e Índices	19
3.V. Pirámides	20
3.VI. Boletín Epidemiológico	22
3.VII. Exportar a Epidat	23
3.VIII. Opciones	23

1. INTRODUCCIÓN

En el año 2001 se inició un proceso de fortalecimiento institucional, en el ámbito nacional y provincial, de los diferentes Subsistemas de Vigilancia. En este marco, el fortalecimiento del Sistema de Vigilancia se fundamentó en incorporar nuevas estrategias como la Vigilancia Centinela, la operación horizontal de la red y el desarrollo de herramientas de análisis on y off line, lo cual exigía la modernización de las tecnologías.

Se desarrolló e implementó el “Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS)”, que utiliza un software montado en una plataforma en Internet, concebido de manera modular a fin de permitir el desarrollo independiente y compatible entre sí de las distintas estrategias de vigilancia: módulo de Enfermedades de Notificación Obligatoria (“C2”), de Vigilancia Laboratorial (SIVILA), de Vigilancia Centinela, de Programas Nacionales de TBC, Inmunizaciones, etc. Cada estrategia se desarrolló en paralelo y cuenta con distinto grado de avance.

Se utiliza la red Internet como soporte comunicacional del sistema, con datos alojados en servidores centrales.

El SNVS se constituye como una red que permite la interconexión oportuna de los distintos efectores del sistema de vigilancia, compartiendo el intercambio de información.

Los “nodos” de esta red son unidades de análisis de salud donde se registra, se resume, se analiza y difunde la información notificada dentro de un área geográfica de incumbencia. Estas unidades pueden ser establecimientos de salud, sedes administrativas departamentales-provinciales-nacionales, laboratorios, unidades centinela, programas y todo organismo que realice actividades relacionadas con la vigilancia de la salud.

Todos los nodos de esta red fueron evaluados y aprobados por el nivel central jurisdiccional y nacional.

El acceso a las distintas funcionalidades del sistema está dado por el nivel de usuario, definido por variables geográficas y funcionales. Este nivel es configurable conforme las acciones que el usuario puede realizar. La actualización de la información se realiza en forma automática en tiempo real.

Cada Nodo de dicha red se fortalece con la capacidad aportada por el sistema de resumir y analizar la información registrada a nivel local y, con distintos grados de agregación, la de otros niveles provinciales y nacional.

El desarrollo del SNVS requirió un trabajo consensuado a nivel nacional para unificar en una misma base de datos las patologías de notificación obligatoria y la codificación de los establecimientos notificadores.

1.I. ¿Qué es el Generador de Consultas (GECO)?

El objetivo del este programa o *software* es utilizar los datos cargados en el SNVS. Éstos son exportados para su uso “off-line” (sin estar conectado a Internet), permitiendo una mayor versatilidad y efectividad del sistema. De esta forma promueve una mejora del proceso de vigilancia en salud.

1.II. ¿Quiénes y cuándo pueden utilizar el programa?

Esta herramienta puede ser utilizada por cualquier usuario que tenga acceso al módulo C2 del SNVS (de cualquier nivel) en el momento que lo requiera previa instalación del *software* en su computadora.

1.III. ¿Qué datos utiliza el GECO C2?

Utiliza los casos notificados en el SNVS. Los datos de un establecimiento “X” de un municipio “XX” puede visualizarse instantáneamente de manera *On-line* en el SNVS. Es decir, que la región y la provincia a donde pertenece dicho departamento pueden ver en el SNVS On line todos los casos notificados en el mismo momento que fueron cargados. Ahora bien, para poder analizar esos datos a través del GeCo C2, hay que tener en cuenta que lo podrán hacer al día siguiente o al lunes de la semana siguiente (según en el período en que los datos hayan sido cargados) y luego podrán ser exportados al disco rígido de cada maquina donde esté instalado el Geco. Esto significa, por ejemplo, que los casos cargados durante la mañana del día no podrán ser analizados por la tarde, ya que los procesos que realiza el servidor donde se encuentran los casos cargados ocurren durante la noche de ese día (ver más adelante detalles sobre este ítem).

Es importante tener en cuenta la fecha de actualización del Geco que se encuentra disponible. La misma se obtiene de la sección “Descargas” del SNVS. Dependiendo de dicha actualización, se contará con todos los datos disponibles en el SNVS-On line (de establecimientos y patologías) o no. A modo de ejemplo, si se está trabajando durante el mes de junio y la actualización del GeCo es de marzo, las eventuales modificaciones o incorporaciones ocurridas durante marzo y junio no serán visualizadas para su análisis. Es necesario contar con dicha actualización para ello.

1.IV. Cuáles son los requerimientos mínimos para su uso?

Para que el programa pueda ser instalado requiere derechos del administrador y en caso de encontrarse en un entorno LAN debe ser solicitada la colaboración del Administrador de la Red o alguien con permisos de instalación.

Para la utilización del Geco es imprescindible contar con una PC estándar con conexión a Internet. El GeCo es un software que "corre" bajo el programa Access de Office. Por lo cual, necesita tener instalado el paquete de Office completo en su versión de 2000 o 2003. La versión 2007 del Office presenta dificultades por niveles de seguridad de Access. El archivo de actualización del Geco puede no necesariamente ser descargado en la máquina de trabajo. Es decir, puede ser descargado desde otra PC para luego llevar el archivo (a través de un pen drive, via mail) a la PC donde esté instalado el Geco.

2. COMENZANDO

A continuación se detallan dos alternativas de instalación según se haya o no instalado el Geco previamente

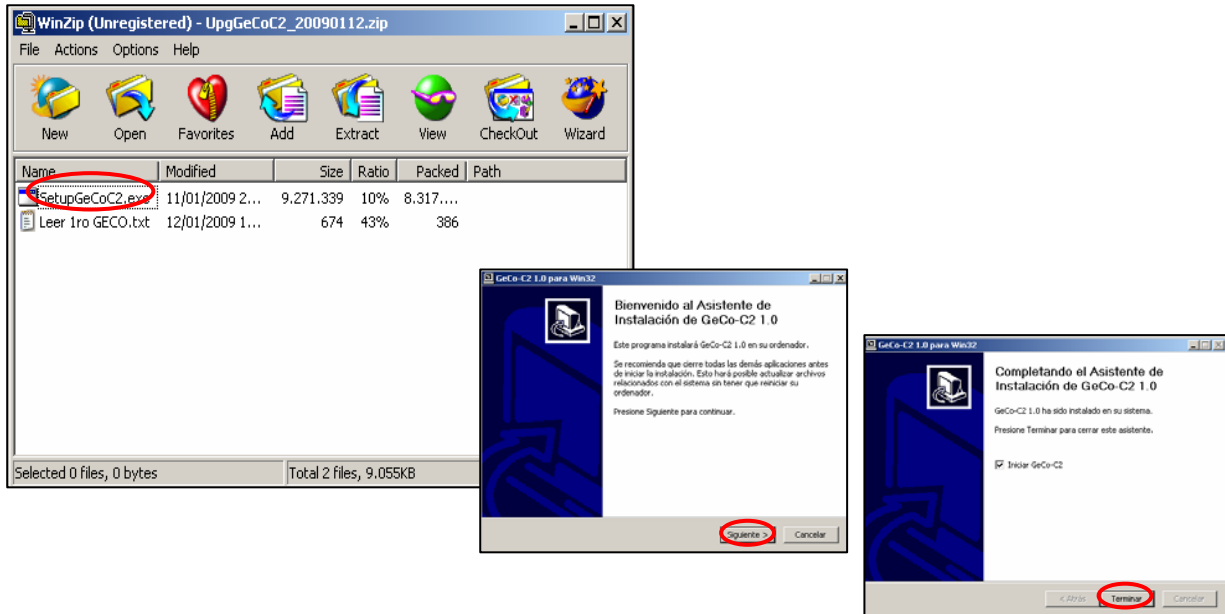
2.1. ¿Cómo instalar el Geco por primera vez?

Luego de haber ingresado al modulo C2 del SNVS (www.snvs.msal.gov.ar) deberá ir a la sección de "Sistemas" y en la zona de "Descargas" y descargar la última versión disponible para la descarga del GeCo C2.

The screenshot shows the 'ZONA DE DESCARGAS' (Download Zone) of the SNVS website. The page lists various categories: BASES, DOCUMENTOS, SOFTWARE DE EPIDEMIOLOGÍA, SOFTWARE ESTADÍSTICO, SOFTWARE GENERAL, MANUALES Y NORMAS, RECURSOS, and INSTRUC. MODULOS. Under the 'BASES' category, there are links to download files for 'Notificación C2', 'Meningitis', and 'SIVILA'. Under 'Actualizaciones GECO', there are links for 'Al 2009 01 12 Geco C2' (8.12 Mb), '2009 01 12 al 2010 07 16 Geco C2' (2.52 Mb), and '2007 11 01 Geco Hepatitis' (15.5 Mb). The '2009 01 12 al 2010 07 16 Geco C2' link is circled in red. A dialog box titled 'Abriendo UpgGeCoC2_20090112.zip' is overlaid on the page, showing the file name and size, and asking '¿Qué debería hacer Firefox con este archivo?'. The options are 'Abrir con WinZip Executable (predeterminada)', 'Guardar archivo' (selected), and 'Hacer ésto automáticamente para los archivos como éste de ahora en más.' The 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons are visible at the bottom of the dialog.

El archivo por defecto se guardará en el escritorio. Tener en cuenta que es un archivo que se encuentra comprimido o "zipeado"; deberá descomprimirlo y luego, al abrirlo deberá

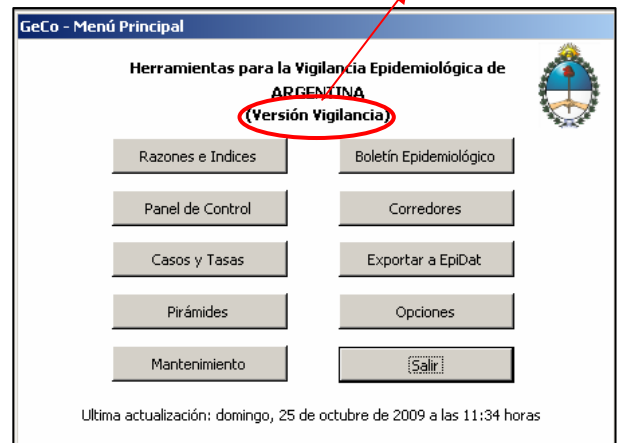
seleccionar el ícono "SetupGecoC2.exe". Luego le aparecerá una plantilla para la instalación del programa donde deberá clicar la opción "siguiente" para que el GecoC2 pueda ser instalado.



Si el programa se instaló correctamente le aparecerá la siguiente pantalla:



En el título se visualizará el nivel de análisis desde donde se hayan extraído los datos jurisdiccional, zonal, local



Ahora bien, para poder exportar los datos del SNVS online al Geco deberá ingresar al Sistema en la sección "Exportación" que se encuentra en todos los niveles de análisis:

Alertas Epidemiológicas

Fecha Último Alerta:	Título:	Ir a sección de Alertas
04/05/2010	Cómo notificar Infecciones Respiratorias Agudas?	

Novedades del Administrador

Estrategia	Descripcion	Fecha
SIVILA	Nuevos instructivos en la sección descargas	06/05/2010 12:11:27
C2	Nuevos instructivos C2 en Sección Descargas	17/03/2010 4:28:27
C2	Nueva consulta de casos por semana por periodo	02/02/2010 12:17:05
SIVILA	Nueva exportación de listado individual disponible	11/12/2009 14:47:00
SIVILA	Nuevos Instructivos de SIVILA en la Sección Descargas - Instructivos Módulos	27/10/2009 15:49:00
TODOS	IMPORTANTE: Se encuentra disponible una sección específica de alertas epidemiológicas	29/05/2009 11:36:00
C2	Actualización de Datos de vigilancia C2 (Agrupado e Individual) en sección descargas	09/03/2009 4:55:00

Vigilancia C2 - EXPORTACION DE DATOS

Provincia: NEUQUEN

Nodo: METROPOLITANA

Depto/Partido: CONFLUENCIA

Localidad: NEUQUEN

Establecimiento: 15965 - HOSPITAL DR. EDUARDO CASTRO RENDON (NEUQUEN)

Semana Desde: 1 Año: 2010

Semana Hasta: 25 Año: 2010

Exportar Solo los Casos Aprobados
 Exportar Todos los Casos

Aceptar

Usted puede seleccionar la provincia, el nodo, el departamento, la localidad o el establecimiento para realizar una exportación más específica. Esto dependerá del nivel de usuario que sea y del alcance de visualización con el que cuente. Además, tiene la opción de exportar todos los casos o solo los casos aprobados por el nivel provincial.

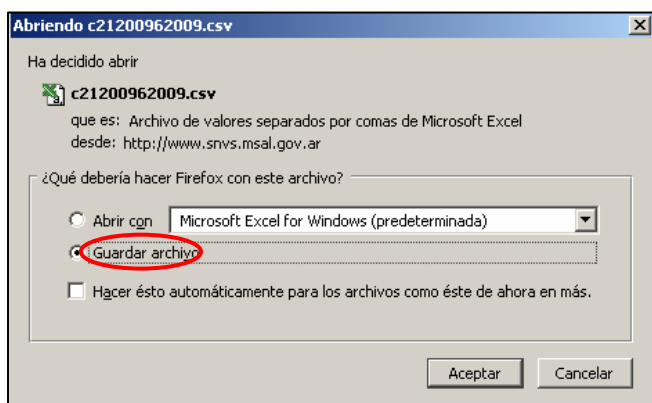
Así mismo deberá explicitar el período de tiempo (semanas y años) de los datos que se quieren exportar.

Los datos que fueron cargados **dentro de un período de 16 semanas anteriores a la fecha actual** podrán ser visualizados en el Geco al día siguiente ya que el servidor del Ministerio de Salud de la Nación actualiza los datos una vez al día para ese período tiempo. Es decir, que **los datos cargados al sistema "el día de hoy" dentro de ese período de tiempo podrán ser visualizados en el Geco "el día de mañana"**.

Los datos cargados con anterioridad a las 16 semanas previas a la fecha actual podrán ser visualizados en el Geco el lunes de la semana siguiente ya que la actualización de todos los datos Históricos del módulo se realiza ese día.

Es importante tener en cuenta que dependiendo del volumen de casos notificados, en muchas ocasiones la exportación de los datos se dificulta por el tamaño del archivo exportado por ello, en caso de querer actualizar mucha información, se aconseja realizar la exportación fraccionando por semanas. Por ejemplo, no es recomendable solicitar una exportación que contenga más de 2 años de datos cargados ya que muchas veces el archivo puede generarse pero de manera incompleta por el extenso volumen de los datos a ser exportados.

Al realizarse la exportación le aparecerá la siguiente pantalla:

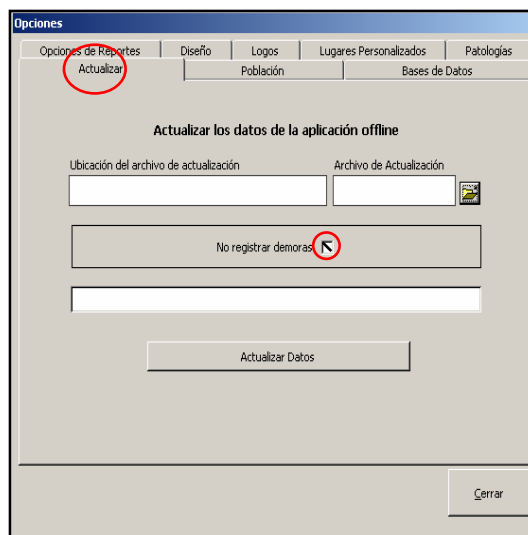
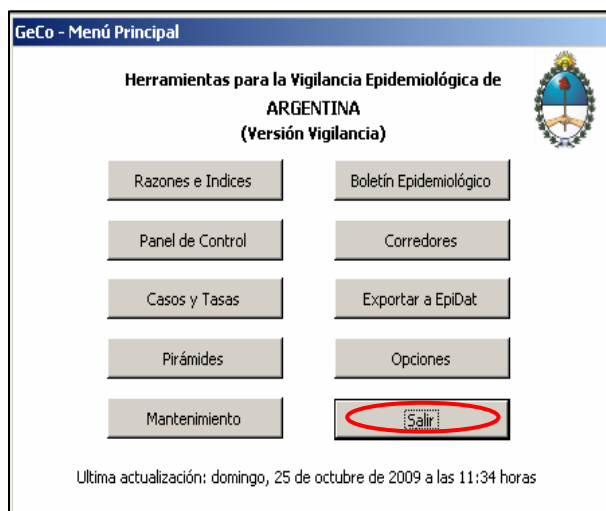


Es sumamente importante que Guarde el archivo y NO lo abra. Esto tiene que ver con que el Geco necesita de formato de archivo csv y si se abre se convierte en formato a Excel.

Luego que el archivo se haya guardado se podrá comenzar a realizar la exportación.

Para proceder a la exportación deberá clicar la sección "Opciones" de la pantalla del Geco y seleccionar la solapa "Actualizar" allí deberá seleccionar los archivos que fueron exportados del SNVS on line.

Recuerde siempre colocar un tilde en "No registrar demoras" cuando está actualizando información histórica. Si ya se cuenta con todos los archivos históricos en el GeCo (es decir que ya fueron descargados en otra instancia), será necesario que el ítem "no registrar demora" no esté tildado (este ítem se utiliza para algunas de las salidas que tiene el geco, en especial para el boletín epidemiológico y tiene como finalidad informar para cada establecimiento, localidad o departamento cuál fue la última semana notificada de cada patología).

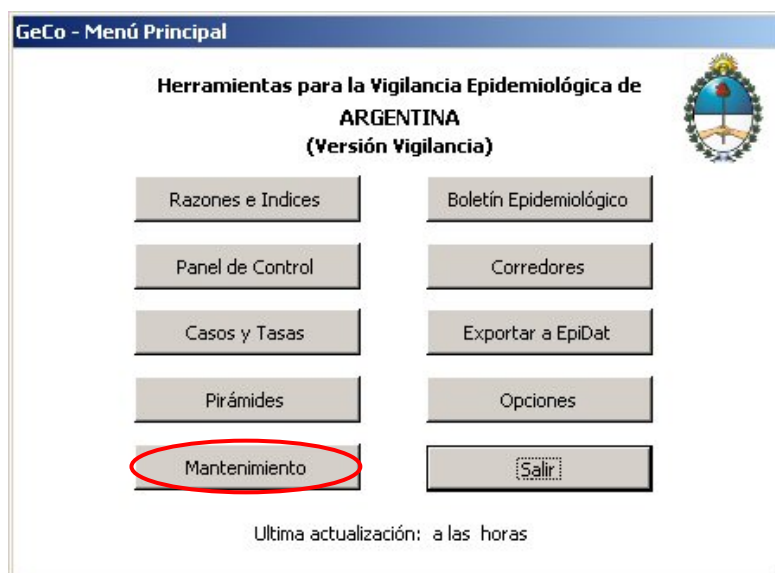


Una vez que los datos cargados de manera online al SNVS fueron exportados al Geco debe “Salir” del programa. Luego debe volver a entrar y si la exportación se realizó exitosamente puede comenzar a utilizar cualquiera de los componentes del sistema para poder realizar el análisis de los datos.

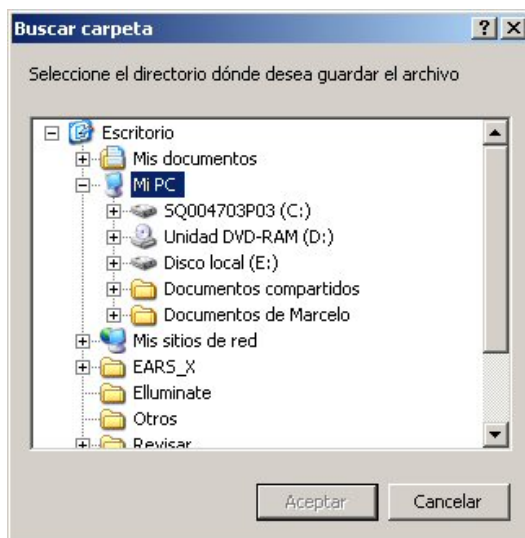
2.11. Actualizar el GeCo:

Se sugiere realizar el procedimiento de Backup que permitirá recuperar y restaurar las configuraciones realizadas previamente en el programa. El Backup se debe realizar siempre antes de ejecutar el archivo de actualización.

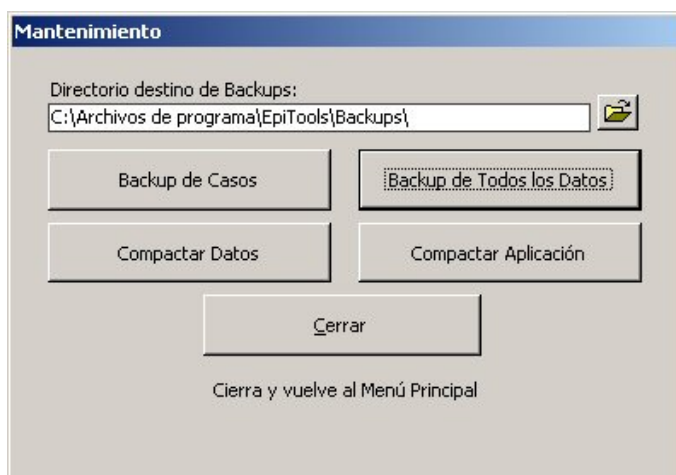
Para realizar el Backup el procedimiento manual es guardar una copia completa de las carpetas “C:\Archivos de programa\EpiTools\Datos” y “C:\Archivos de programa\EpiTools\DbLocal”. Esto también puede hacerse desde el mismo GeCo, accediendo a la opción “Mantenimiento” en el Menu Principal.



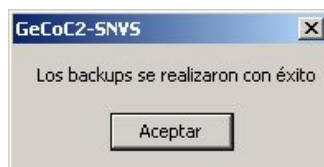
Se accederá al panel de Mantenimiento, dónde se visualizará en qué carpeta se quieren guardar las copias de los datos (asegurarse que sea una carpeta que realmente exista)



Luego de haber seleccionado donde se quieren guardar los datos debe presionar el botón "Backup de Todos los Datos" y esperar que se realice la copia.



Si todo el procedimientos se realizó correctamente le aparecerá el siguiente mensaje:



Actualización de los Archivos de Configuración

Ahora bien, una vez que se realizó el Backup es necesario actualizar los archivos de configuración. Esto se puede realizar de dos maneras:

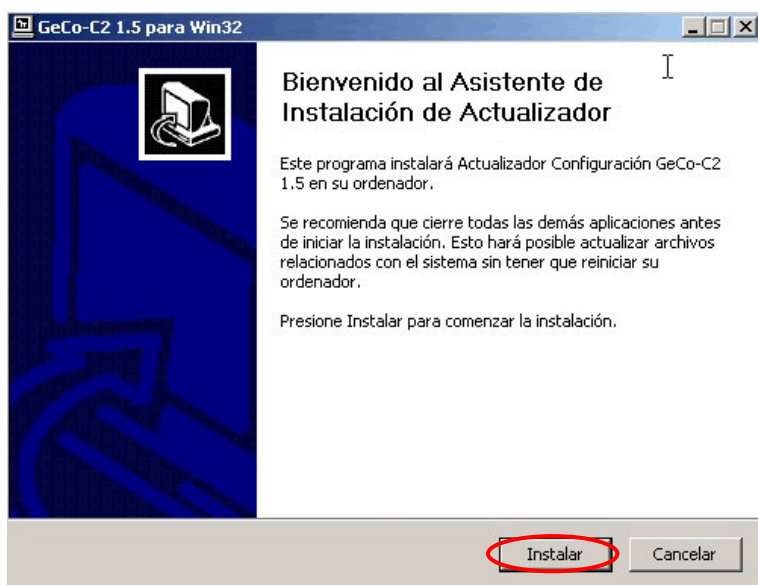
1) Si Ud recibió el archivo DataSNVS.mdb puede hacerlo de forma manual, esto es reemplazando el archivo de idéntico nombre que se encuentra en la carpeta "Datos" del

directorio de instalación (típicamente: "C:\Archivos de programa\EpiTools\Datos"). Luego de reemplazar ese archivo, al ejecutar el Geco se reconocerán las nuevas patologías y establecimientos.

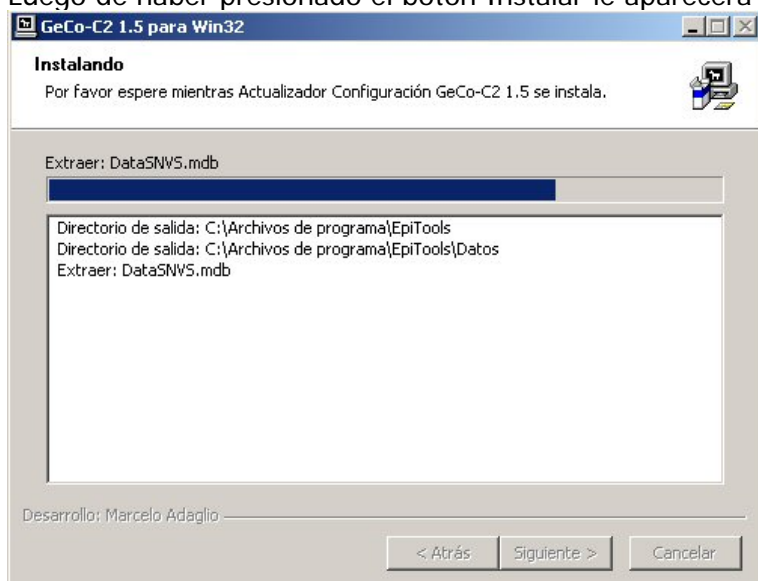
2) Si Ud recibió o se bajó un archivo en formato exe como este (la fecha puede variar):

 ActualizaConfigGeCo_201006.exe

Debe ejecutarlo con un doble clic para iniciar la instalación del archivo nuevo. Este programa realizará la misma acción descrita en el método manual, es decir, solo reemplazará el archivo "DataSNVS.mdb" en su máquina, pero de manera automática. El asistente de instalación tiene 3 pasos que se presentan a continuación:



Luego de haber presionado el botón Instalar le aparecerá la siguiente pantalla:

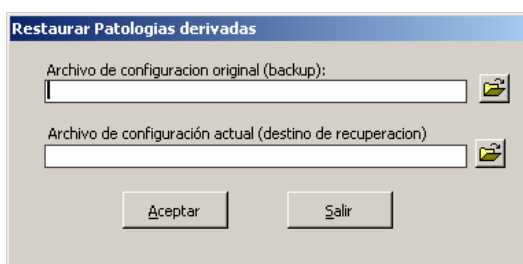




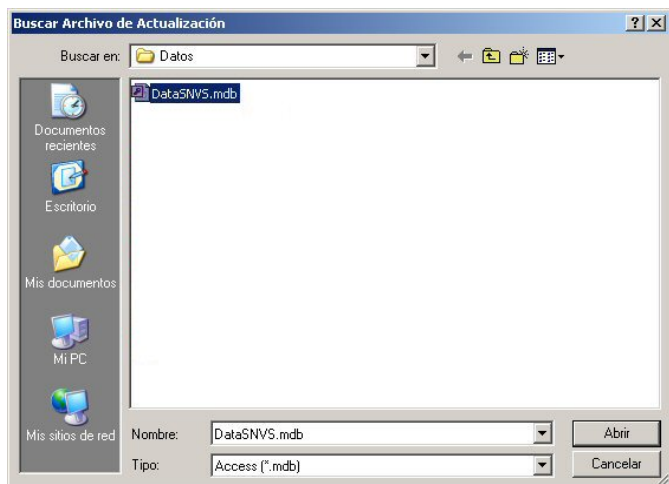
Para finalizar todo el proceso debe presionar "Terminar". Si desea que se abra inmediatamente el GeCo, debe dejar tildada la opción "Iniciar GeCo-C2".

Un dato importante: como las Patologías derivadas que se hayan configurado desaparecerán al reemplazar los archivos, pueden ser recuperadas. Con los pasos siguientes, se transfieren las patologías derivadas del archivo resguardado (el archivo del que se hizo el back up) al nuevo archivo de configuración:

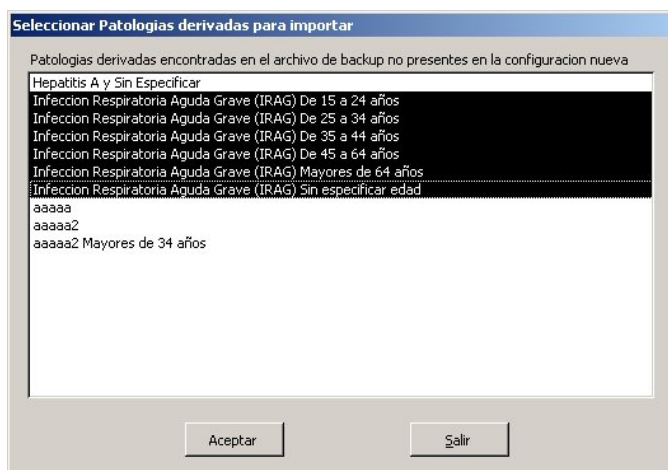
1. Abrir el archivo "Restaura PatologíasDerivadas.mde que se encuentra junto con el resto de los archivos descargados de la página del SNVS.
2. El sistema solicitará que indiquemos la ruta del archivo de backup de dataSNVS a través del botón de búsqueda de archivos, y en el segundo renglón la ubicación del archivo nuevo, típicamente en la ruta "C:\Archivos de programa\EpiTools\Datos\dataSNVS.mdb"



Con los botones de búsqueda de archivos, se abrirá el dialogo presentado en la siguiente figura que permitirá navegar nuestro disco y seleccionar ambos archivos requeridos para la transferencia.



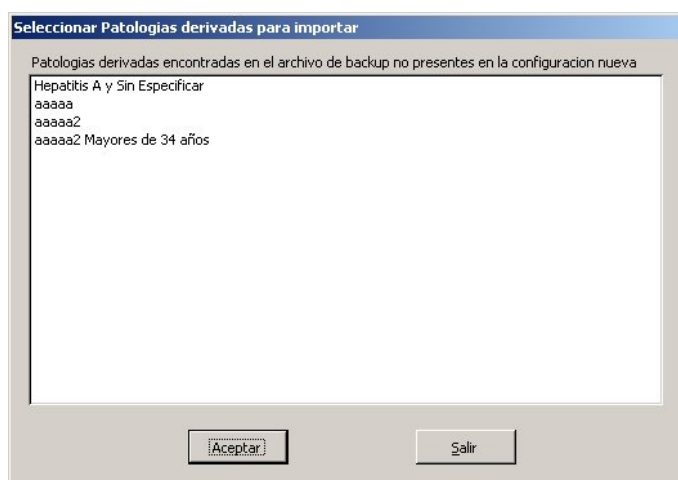
Una vez indicados ambos archivos, presionando aceptar presentará un listado de patologías derivadas encontradas en el archivo de backup que no están en el archivo nuevo.



Se deben seleccionar todos aquellos eventos derivados que se desean transferir al nuevo archivo de configuración y presionar aceptar. El programa realizará la importación de las definiciones y presentará al final un mensaje que dará cuenta del éxito de la operación.



Como último paso se debe presionar salir y así poder acceder al GeCo. Las patologías transferidas estarán disponibles en el GeCo actualizado.

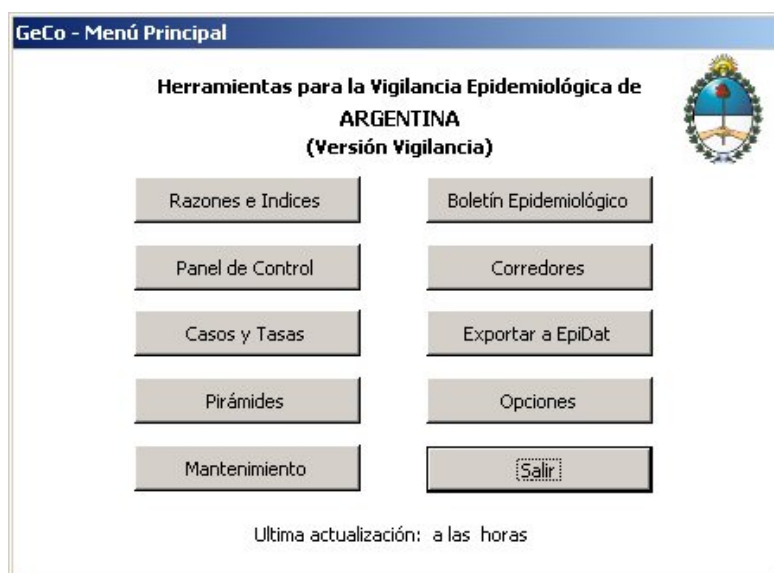


Luego debe volver a entrar y si la exportación se realizó exitosamente puede comenzar a utilizar cualquiera de los componentes del sistema para poder realizar el análisis de los datos.

3. SECCIONES

Recuerde que dependiendo el nivel en que usted se encuentre será el área de análisis y el nivel de detalle en que se podrá desagregar la información.

Generador de Consultas GECO



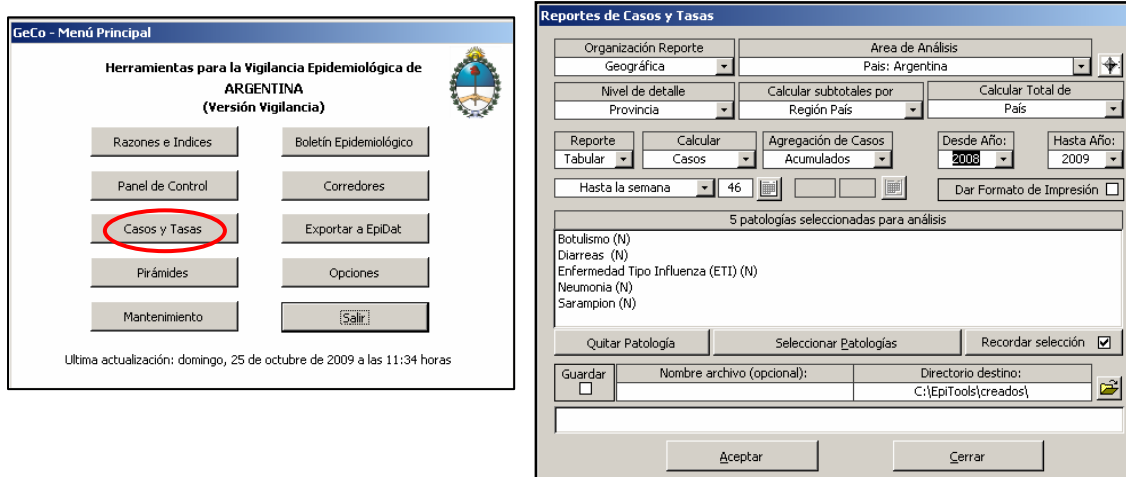
El generador de consultas (Geco) tiene diferentes secciones que permiten realizar diferentes análisis:

- Razones e Índices
- Panel de Control
- Casos y Tasas
- Pirámides
- Mantenimiento
- Boletín Epidemiológico
- Corredores
- Exportar a EpiDat
- Opciones

3.1. Casos y Tasas

Vamos a comenzar por lo más simple que es la visualización de los casos y las tasas. Utilizaremos esta sección para interiorizarnos de las tres características esenciales del resto de las secciones: la configuración de tiempo, persona y lugar.

El módulo "Casos y Tasas" permite obtener los casos y/o tasas semanales o acumulados según provincia, región, departamentos, localidad o establecimiento.



GeCo - Menú Principal

Herramientas para la Vigilancia Epidemiológica de ARGENTINA (Versión Vigilancia)

Razones e Índices | Boletín Epidemiológico

Panel de Control | Corredores

Casos y Tasas | Exportar a EpiDat

Pirámides | Opciones

Mantenimiento | [Salir]

Última actualización: domingo, 25 de octubre de 2009 a las 11:34 horas

Reportes de Casos y Tasas

Organización Reporte: Geográfica | Área de Análisis: País: Argentina

Nivel de detalle: Provincia | Calcular subtotales por: Región País | Calcular Total de: País

Reporte: Tabular | Calcular: Casos | Agregación de Casos: Acumulados | Desde Año: 2008 | Hasta Año: 2009

Hasta la semana: 46 | Dar Formato de Impresión:

5 patologías seleccionadas para análisis

Botulismo (N)
Diarreas (N)
Enfermedad Tipo Influenza (ETI) (N)
Neumonía (N)
Sarampión (N)

Quitar Patología | Seleccionar Patologías | Recordar selección

Guardar | Nombre archivo (opcional): | Directorio destino: C:\EpiTools\creados\

Aceptar | Cerrar

En la pantalla de "Casos y Tasas" puede visualizar diferentes componentes:

- **Organización Reporte**: al desplegarse este componente se puede seleccionar la zona de análisis. En el uso común del GeCo se utiliza por defecto la Organización Geográfica.
- **Área de Análisis**: Desde dónde parte el análisis de los datos. Puede ser desde todo el país, desde el nivel provincial, departamental, localidad o por determinado establecimiento.
- **Nivel de detalle**: Una vez determinado el nivel de análisis, se puede seleccionar con qué nivel de detalle será realizada la consulta (País, Región País o Provincia).
- **Calcular subtotales por**: región país – área sanitaria

- **Calcular total de:** país – provincia
- **Reporte:** mapa (incluye códigos para mapear casos) – Tabular
- **Calcular:** casos – casos y tasas
- **Agregación de casos:** acumulados / semanales / cuatrimestrales
- **Hasta la semana (o entre la semana):** permitirá seleccionar la/s semanas de interés
- **Año:** permitirá seleccionar el año o los años para el análisis
- **Seleccionar Patologías:**

Este componente permite seleccionar las patologías de interés. A su vez, la consulta se puede especificar por:

Ver por Clasificación:

Categorías: incluye las categorías de grupos de patologías (ejemplo: Emergentes y Reemergentes, respiratorias, De transmisión alimentaria, etc.) que uno desee crear.

Listas personalizadas: incluye las categorías de patologías que uno desee crear a partir de una lista personalizada.

Todas las patologías: incluye el total de patologías

Tipo de Notificación:

Patologías Nacionales: incluye todas las patologías nacionales

Patologías Provinciales: incluye todas las patologías provinciales

Patologías Derivadas: incluye todas las patologías derivadas (creadas a partir de la suma de dos o mas eventos -por ejemplo Hepatitis A y sin especificar- o de la combinación de grupos de edad -por ejemplo, "diarreas en menores de 5 años" incluye a los grupos de menos de un año, un año y 2 a 4 años-.

Todas las patologías incluye todas las patologías nacionales, provinciales y derivadas.


Edades:

Solo totales: incluye las patologías sin discriminar por edad

Grupo Etario: incluye patologías discriminadas por grupo etáreo

Todas: incluye las patologías tanto nacionales, provinciales y derivadas por grupo etario.

Guardar lista personalizada: Permite seleccionar un listado de patologías y luego guardarlo a partir de un nombre para luego poder hacer un análisis de ese grupo de patologías seleccionadas.

Patologías disponibles para incluir en la selección: Al clicar las patologías a seleccionar y luego la flechita  estas pasaran a visualizarse en el recuadro derecho. Luego debe clicar "Aceptar" para que la consulta pueda realizarse.

3.II. Panel de Control

Herramientas para la Vigilancia Epidemiológica de ARGENTINA (Versión Vigilancia)

Buttons: Razones e Indices, Boletín Epidemiológico, **Panel de Control**, Corredores, Casos y Tasas, Exportar a EpiDat, Pirámides, Opciones, Mantenimiento, [Salir]

Ultima actualización: domingo, 25 de octubre de 2009 a las 11:34 horas

Panel de Control - Opciones

Organización Reporte: Geográfica | Área de Análisis: País: Argentina

Hasta la Semana: 46 | Año: 2009

1 patología seleccionada para análisis: Enfermedad Tipo Influenza (ETI) (N)

Buttons: Quitar Patología, Seleccionar Patologías, Recordar selección

Evaluaciones almacenadas: [dropdown]

Buttons: **Aceptar**, Ver Ultima, Ver Histórica, Eliminar Evaluación, Cerrar

Panel de Control

País: Argentina
5 Patologías Listadas a la semana 46 del año 2009

Patología	Acumulado 2009	Acumulado 2008	Diferencia
Botulismo(N)	4	19	-15
Diarreas (N)	877726	966581	-88855
Enfermedad Tipo Influenza (ETI)(N)	1370187	1022560	347627
Neumonía(N)	203793	187581	16212
Sarampion(N)	4	9	-5

5 Patologías Listadas | Ninguna Patología Seleccionada

Buttons: I Toda la Vista, Limpiar Vista, Casos y Tasas, Indice Epidémico, Corredores y Actividad, Imprimir informe, Exportar a Excel, Seleccionados, Sólo elevados, Sin Grupos Edad, Guardar Evaluación, Otra Evaluación, Cerrar

Analysis options (circled in red):

- Acumulados hasta 46ª semana
- Semana 46ª
- Semanas 43 a 46
- Acumulados | Mediana
- Semanal | Mediana
- Cuatrisesemana | Mediana
- Indice | Poisson
- Indice | Poisson
- Indice | Poisson

El Panel de Control permite determinar qué patologías están por encima de lo esperado. Posibilita comparar los casos actuales (lo observado) frente a diferentes formas de "observados". En la ventana se generan 12 posibilidades de análisis combinadas a partir de la dimensión temporal (acumulado, cuatrisesemana y semanal) y de la dimensión de visualización (casos, mediana, índice epidémico y poisson -si el evento que se encuentra por encima de lo esperado es de baja prevalencia, el GeCo utiliza el estadístico Poisson para determinar si la diferencia es significativa-).

En la parte derecha de la pantalla puede seleccionar:

- **Toda la vista:** selecciona todas las patologías que aparecen en la vista para su posterior análisis. Por defecto se muestran las que se encuentran “elevadas” (ver más abajo cómo modificarlo).
- **Limpiar vista:** De-selecciona las patologías seleccionadas ya sea toda o las que se seleccionaron manualmente.
- **Casos y tasas:** permite ir rápidamente a la Sección “Casos y Tasas” seleccionando automáticamente las patologías previamente elegidas.
- **Índice Epidémico:** permite ir rápidamente a la Sección “índice epidémico” seleccionando automáticamente las patologías previamente elegidas.
- **Corredores y Actividad:** permite ir rápidamente a la Sección “corredores” seleccionando automáticamente las patologías previamente elegidas.
- **Imprimir informe:** permite imprimir un reporte de aquellas patologías que están en la vista o solo las seleccionadas (ver ítem “seleccionados”).
- **Exportar a excel:** Exporta a un Excel toda la vista o solo las patologías seleccionadas (ver ítem “seleccionados”).
- **Seleccionados:** En caso de estar tildada esta opción, se exportará un archivo Excel o se imprimirá el informe (ver detalle de opciones anteriores) exclusivamente con aquellas patologías que estén elegidas en la vista.
- **Guardar evaluación:** Permite guardar la evaluación realizada. Tener en cuenta que, de no ser así, la última que se ejecuta elimina la anterior.
- **Otra evaluación:** Permite realizar rápidamente otra evaluación

Como se explicó más arriba, la opción **“solo elevados”** aparece por defecto seleccionada para que en la vista se visualicen solo aquellos eventos que se encuentran por encima de lo esperado de acuerdo a la evaluación que se esté haciendo (acumulado, cuatrisesenal o semanal). Para ver todos los eventos, destildar esta opción.

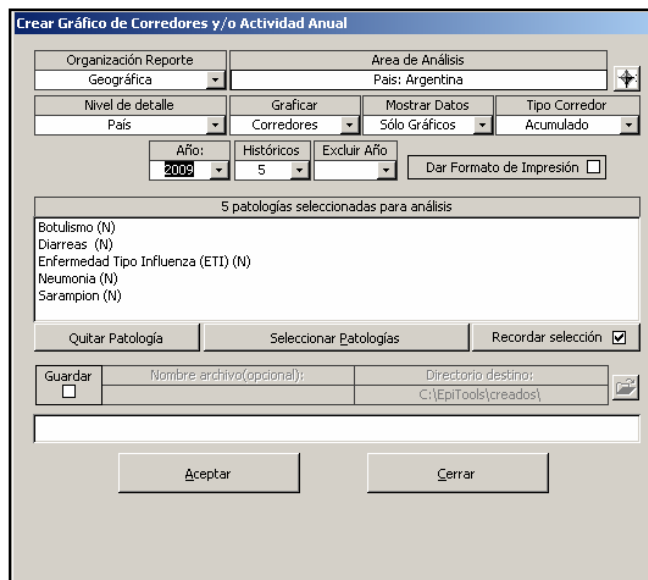
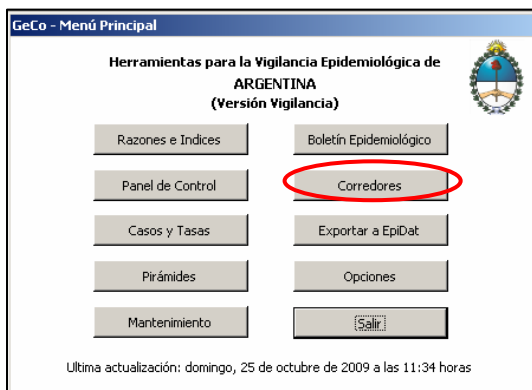
La opción **“Sin grupos de edad”** también aparece tildada. Si se seleccionaron los eventos con sus grupos de edad, destildar esta opción para poder ver la evaluación de ellos.

Operatoria:

Una vez seleccionadas las patologías (en una primera instancia es recomendable evaluar todos los eventos sin sus grupos de edad, luego, de aquellos elevados en caso de necesitarlo, se puede optar por seleccionar los grupos de edad), se hace click en “aceptar”, la consulta comenzará a correr. Una vez finalizada, se visualizará la ventana con las patologías que se encuentran elevadas.

La primera vista es, por defecto, los casos acumulados hasta la semana que se solicitó la evaluación. Solo es necesario hacer click en algunos de los 12 botones para visualizar otra opción de evaluación. Todo dependerá del análisis que se desee hacer.

3.III. Corredor Endémico



La sección Corredores permite graficar en forma automática un gráfico de 4 bandas para evaluar si los casos observados en determinado período de tiempo (semanal, cuatrisesemana o en forma semanal pero acumulada) se corresponden con una situación de brote, de alerta, de seguridad o éxito.

La interfase de selección espacial es la misma que la presentada en la sección "casos y tasas" (ver 3.I.) y dependerá siempre del nivel que se tenga de acceso para el análisis (si se es un Hospital solo se verá ese hospital, si el nivel es de nodo departamental, podrán analizarse todos los establecimientos a cargo).

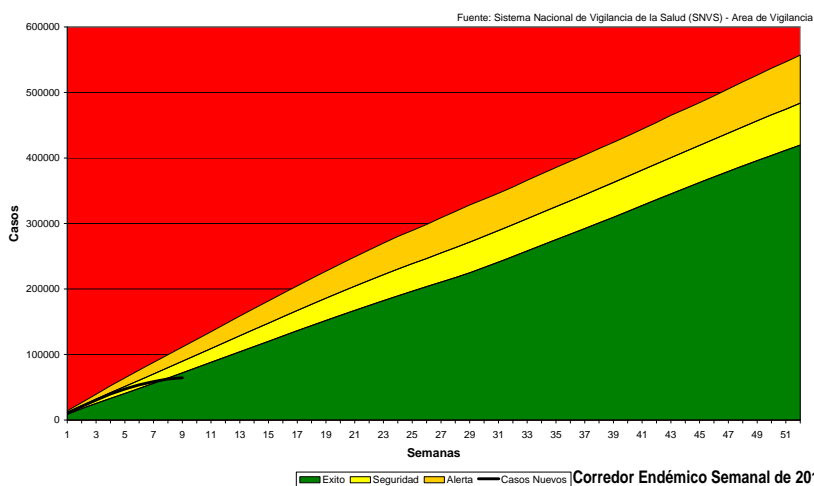
Ahora bien, la sección "corredores" presenta otras opciones:

- **Graficar:** Grafica el corredor o un resumen.
- **Mostrar datos:** permite seleccionar solo gráficos, datos mínimos (los datos a partir de los cuales se construyen los corredores) o todos los datos
- **Tipo corredor:** acumulado, semanal, cuatrisesemana
- **Año:** Se selecciona el año que se quiere analizar.
- **Históricos:** Permite seleccionar la cantidad de años a utilizar como históricos.
- **Excluir año:** Si decide excluir un año de los históricos puede se selecciona en este ítem.

Luego de haber especificado la consulta debe seleccionar las patologías a graficar. Esto se realiza de la misma forma que fue presentado para la sección "casos y tasas" (ver 3.1.).

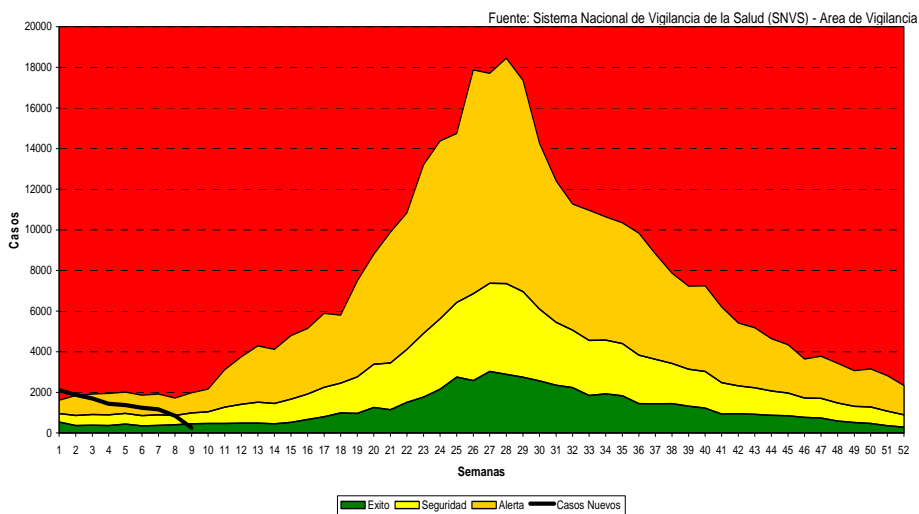
Al hacer click en "Aceptar" se obtienen los corredores seleccionados.

Corredor Endémico Acumulado de 2010
Accidentes Del Hogar. Argentina
Históricos de 5 años: 2005 a 2009



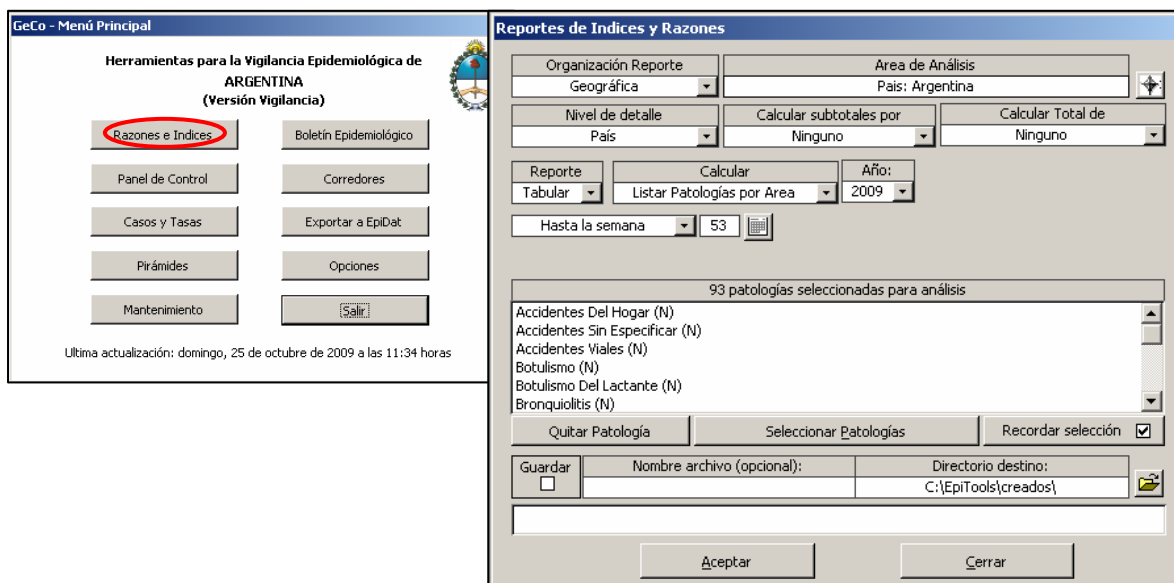
Ejemplo de Corredor acumulado.

Corredor Endémico Semanal de 2010
Bronquiolitis en menores de 2 Años. Argentina
Históricos de 5 años: 2004 a 2008 (excluyendo 2009)



Ejemplo de Corredor semanal.

3.IV. Razones e Índices



A través de esta sección se obtiene una tabla que sirve, nuevamente, para evaluar la situación de los eventos o patologías observadas, comparándolas en relación con un esperado. Los campos que se obtienen y el detalle se los mismos son los siguientes:

Item	Detalle	Descripción
Enfermedades		Listado de los eventos seleccionados
Casos Notificados Sem 22	2009	Casos DE LA SEMANA seleccionada del año anterior al seleccionado
	2010	Casos DE LA SEMANA seleccionada del año seleccionado
Casos Semana s: 19 - 22	2009	Casos correspondientes A LA CUATRISEMANA del año anterior al seleccionado
	2010	Casos correspondientes A LA CUATRISEMANA del año seleccionado
Casos Acumulados	2009	Casos ACUMULADOS HASTA la semana seleccionada del año anterior al seleccionado
	2010	Casos ACUMULADOS HASTA la semana seleccionada del año seleccionado
Mediana (Casos)	Sem 22	Mediana de los últimos 5 años DE LA SEMANA seleccionada.
	Sem 19-22	Mediana de los últimos 5 años de LA CUATRISEMANA.
	Acum	Mediana de los últimos 5 años de los casos ACUMULADOS HASTA la semana seleccionada.
Indice Epidémico	Sem 22	Observados en la SEMANA seleccionada sobre los esperados (mediana de casos de la semana)
	Sem 19-22	Observados en la CUATRISEMANA seleccionada sobre los esperados (mediana de casos de la CUATRISEMANA).
	Acum	Observados en ACUMULADO hasta la semana seleccionada sobre los esperados (mediana de casos acumulados).
Tasas	2009	Tasas por 10.000 habitantes

Acumula das Notifica das	2010	Tasas por 10.000 habitantes
Porcentaje Relativo Tasas		Tasa Acum Año - Tasa Acum Año Anterior) / Tasa Acum Año Anterior X 100
Diferencia Tasas	2010-2009	La resta entre las tasas notificadas en 2010 y 2009
REM (MEDIANA)	Esperados	Mediana de tasas 5 años previos X poblacion año actual/amplificador
	REM	Razón Estandarizada de Morbilidad= Casos Acumulados Observados/Casos acumulados esperados X 100
	EE	Error Estandar= REM/Raiz cuadrada de Casos acumulados observados
	IC	Intervalo de Confianza= EE X 1,96
	LCI	Límite de Confianza Inferior= REM-IC
	LCS	Límite de Confianza Superior= REM+IC

La interfase de selección espacial y temporal es la misma que la presentada en la sección "casos y tasas" (ver 3.1.) y, como en todas las secciones, dependerá siempre del nivel que se tenga de acceso para el análisis.

El formato del Excel generado por esta consulta es el siguiente:

Enfermedades	Casos Notificados Sem 22		Casos Semanas: 19 - 22		Casos Acumulados		Mediana (Casos)			Índice Epidémico			Tasas Acumuladas Notificadas		Porcentaje Relativo Tasas	Diferencia Tasas 2010-2009	REM (MEDIANA)					
	2009	2010	2009	2010	2009	2010	Sem 22	Sem 19-22	Acum	Sem 22	Sem 19-22	Acum	2009	2010			Esperados	REM	EE	IC	LCI	LCS
De Transmisión Alimentaria																						
Botulismo	0	0	0	0	0	1	0	1	6		0,00	0,17	0,00	0,00		0,00	6,057474206	16,51	16,51	32,36	-15,85	48,87
Botulismo Del Lactante	1	1	1	2	13	11	1	2	13	1,00	1,00	0,85	0,00	0,00	-16,19	0,00	13,12452745	83,81	25,27	49,53	34,28	133,34
Brucelosis	2	2	13	5	77	56	4	18	88	0,50	0,28	0,64	0,02	0,01	-27,96	-0,01	88,84295503	63,03	8,42	16,51	46,52	79,54
Diarreas	20391	12879	87260	60277	539477	554109	20391	86778	539477	0,63	0,69	1,03	134,42	136,75	1,74	2,34	544644,6687	101,74	0,14	0,27	101,47	102,01
Fiebre Tifoidea Y Paratifoidea	0	0	4	2	26	16	0	3	26		0,67	0,62	0,01	0,00	-39,05	0,00	26,24905489	60,95	15,24	29,87	31,09	90,82
Intoxicación Por Moluscos	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0,00	0,00	0,00	0,00						
Síndrome Urémico Hemolítico (SUH)	6	4	21	20	158	139	6	17	178	0,67	1,18	0,78	0,16	0,14	-11,98	-0,02	178,9076247	77,69	6,59	12,92	64,78	90,61
Toxo-Infecciones Alimentarias	260	65	1187	316	7185	3170	137	515	3274	0,47	0,61	0,97	1,79	0,78	-56,30	-1,01	3305,361759	95,90	1,70	3,34	92,57	99,24
Traqueitis	1	22	10	26	18	40	3	10	36	7,33	2,60	1,11	0,00	0,01	120,11	0,01	36,34484524	110,06	17,40	34,11	75,95	144,16
Respiratorias																						
Bronquiolitis en menores de 2 Años	9776	9797	31319	36396	81076	99900	7220	24709	58624	1,36	1,47	1,70	585,52	715,37	22,18	129,85	59123,32942	168,97	0,53	1,05	167,92	170,02
Enfermedad Tipo Influenza (ETI)	36020	18246	113378	80903	388049	338002	26709	105232	355497	0,68	0,77	0,95	96,69	83,42	-13,72	-13,27	358902,318	94,18	0,16	0,32	93,86	94,49
Neumonía	5213	4363	16935	17584	58510	67884	4591	16935	58510	0,95	1,04	1,16	14,58	16,75	14,92	2,18	59070,4693	114,92	0,44	0,86	114,06	115,78

3.V. Pirámides

GeCo - Menú Principal

Herramientas para la Vigilancia Epidemiológica de ARGENTINA (Versión Vigilancia)

Razones e Índices

Boletín Epidemiológico

Panel de Control

Corredores

Casos y Tasas

Exportar a EpiDat

Pirámides

Opciones

Mantenimiento

[Salir]

Última actualización: domingo, 25 de octubre de 2009 a las 11:34 horas

Crear Pirámides de Población

Organización Reporte

Area de Análisis

Geográfica

Pais: Argentina

Nivel de detalle

Pirámide

Finalizar con

Año:

País

Quinquenal Porcentajes (Gráfico)

85 y más

2001

Dar Formato de Impresión

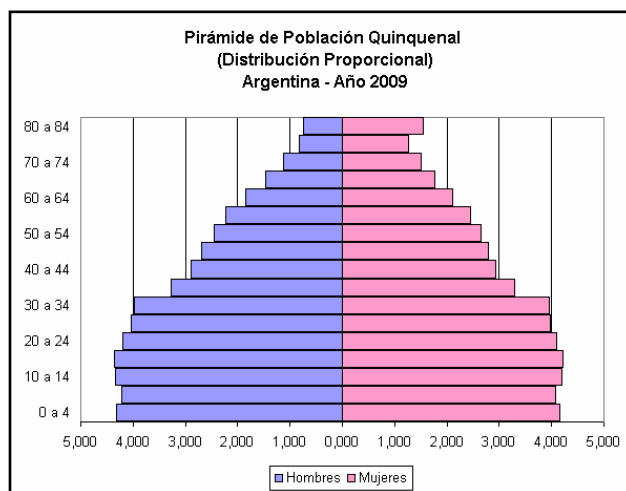
Guardar
 Nombre archivo(opcional):
 Directorio destino:
 C:\EpiTools\creados\

El módulo "Pirámides" permite acceder a las pirámides poblacionales. Se utiliza para representar gráficamente los datos demográficos básicos de edad y sexo en la población.

Presenta diferentes componentes que permiten hacer la consulta más específica:

- **Organización Reporte:** al desplegarse este componente se puede seleccionar la zona de análisis. En el uso común del GeCo se utiliza por defecto la Organización Geográfica.
- **Área de Análisis:** hace alusión a desde qué centro parte el análisis de los datos. Puede ser desde todo el país, desde el nivel provincial, departamental, localidad o por determinado establecimiento.
- **Nivel de detalle:** Una vez determinado el nivel de análisis, se puede seleccionar con qué nivel de detalle será realizada la consulta (País, Región País o Provincia).
- **Pirámide:** puede seleccionar el estilo de gráfico de pirámide ya sea: quinquenal porcentaje, decimal porcentaje, quinquenal totales, decenal totales, quinquenal para Epidat 3 (tabla), Decenal para Epidat 3 (tabla).
- **Finalizar con:** presenta los rangos etarios agrupados por mayor a 85, mayor a 80, mayor a 75, mayor a 70, mayor a 65.

Pirámide de Población Quinquenal (Distribución Proporcional) Argentina - Año 2009				
Grupo de Edad	Hombres	Mujeres	% Hombres	% Mujeres
0 a 4	1731901	1671243	4,315	4,164
5 a 9	1693269	1636735	4,219	4,078
10 a 14	1742195	1686210	4,341	4,201
15 a 19	1746739	1693833	4,352	4,220
20 a 24	1683866	1640140	4,196	4,087
25 a 29	1621994	1596941	4,041	3,979
30 a 34	1592480	1586490	3,968	3,953
35 a 39	1314017	1319214	3,274	3,287
40 a 44	1160708	1177213	2,892	2,933
45 a 49	1079971	1123889	2,691	2,800
50 a 54	982900	1067613	2,449	2,660
55 a 59	892543	980166	2,224	2,442
60 a 64	743654	846813	1,853	2,110
65 a 69	590006	712167	1,470	1,774
70 a 74	451131	608440	1,124	1,516
75 a 79	328704	510289	0,819	1,271
80 a 84	300982	619965	0,750	1,545
	19657060	20477361		
	40134421			



3.VI. Boletín Epidemiológico

GeCo - Menú Principal

Herramientas para la Vigilancia Epidemiológica de ARGENTINA (Versión Vigilancia)

Razones e Índices | **Boletín Epidemiológico** | Corredores

Panel de Control | Exportar a EpiDat

Casos y Tasas | Opciones

Pirámides | Salir

Mantenimiento

Ultima actualización: domingo, 25 de octubre de 2009 a las 11:34 horas

Boletín Epidemiológico

Organización Reporte: Geográfica | Area de Análisis: País: Argentina

Nivel de detalle: Provincia | Calcular subtotales por: Región País | Calcular Total de: País

Hasta semana seleccionada: 46 | Año: 2009 | Sin Ceros | Formato

1 patología seleccionada para análisis

Enfermedad Tipo Influenza (ETI) (N)

Quitar Patología | Seleccionar Patologías | Recordar selección

Guardar | Nombre archivo (opcional): Boletín Argentina (20091221) | Directorio destino: C:\EpiTools\creados\

Aceptar | Cerrar

La sección "Boletín Epidemiológico" permite visualizar la situación o tendencia de las enfermedades presentada en un formato tipo Boletín. Allí se puede observar en las diferentes solapas: índice temático, índice alfabético, los casos semanales, acumulados, las tasas del año de interés en comparación con el año previo y el porcentaje relativo de tasas.

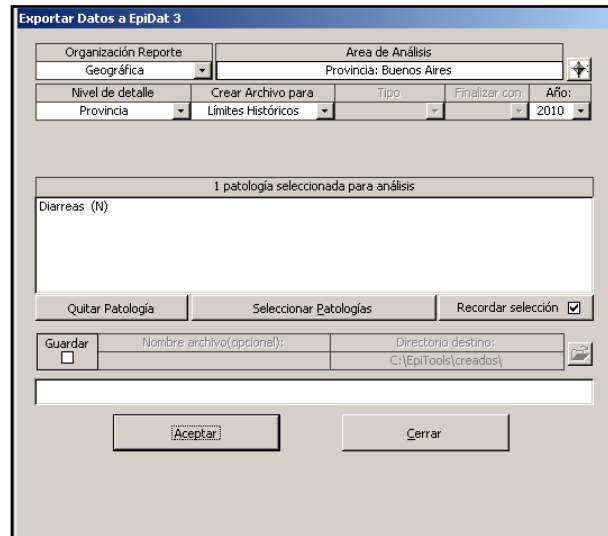
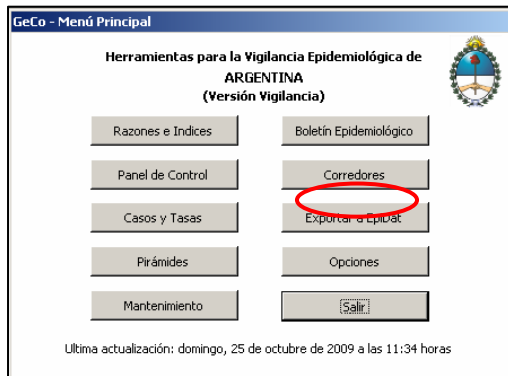
MINISTERIO de SALUD de la NACIÓN | **BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL | SINAVE** | Dirección de Epidemiología

Notificaciones Recibidas al domingo, 20 de diciembre de 2009
Hasta la Semana Epidemiológica 46
Casos Semanales, Acumulados y Tasas por 10000 habitantes
PAIS ARGENTINA. Años 2008 - 2009

Lugares	Ultima Seman	2008			2009			Dif. De Casos	% Relativ
		Casos	Acum	Tasas	Casos	Acum	Tasas		
Ciudad de Buenos Aires	49/2009	86	15038	49,43	41188	135,01	-86	173,18	
Buenos Aires	49/2009	2648	237323	157,67	2159	333854	223,80	-489	41,94
Córdoba	45/2009	843	79835	239,02		104283	309,57	-843	29,52
Entre Ríos	49/2009	579	45889	365,42	778	83477	657,83	199	80,02
Santa Fe	50/2009	321	38730	119,44	66	60760	186,15	-295	55,85
Centro		4477	4E+05	160,73	3003	6E+05	240,96	-1474	49,96
La Rioja	49/2009	6	1903	55,77	7	6254	179,59	1	222,01
Mendoza	48/2009	507	32223	186,30	338	45822	262,17	-169	40,73
San Juan	49/2009	133	14656	210,68	104	22013	312,07	-29	48,13
San Luis	48/2009	84	12067	275,80	202	16616	371,61	118	34,74
Cuyo		730	60849	189,91	651	90705	279,22	-79	47,02
Corrientes	49/2009	355	25001	246,70	261	36766	358,84	-94	45,46
Chaco	49/2009	1249	59936	569,64	572	76839	723,80	-677	27,06
Formosa	49/2009	378	29958	654,90	69	34734	634,15	-309	14,28
Misiones	49/2009	1475	76377	708,51	798	97901	894,38	-677	26,23
NEA		3457	2E+05	519,27	1700	2E+05	660,42	-1757	27,18
Catamarca	48/2009	98	16689	429,67	90	18642	470,40	-8	9,48
Jujuy	48/2009	518	40349	593,39		47256	685,63	-518	15,55
Salta	45/2009	1362	88979	726,94		79370	637,21	-1362	-12,34
Santiago del Estero	48/2009	501	34290	396,17	22	43760	500,39	-479	26,31
Tucumán	49/2009	1152	93954	636,81	485	87449	585,54	-667	-8,05
NOA		3631	3E+05	591,93	597	3E+05	588,36	-3034	-0,60
Chubut	49/2009	347	20541	445,89	412	30652	658,11	65	47,59
La Pampa	49/2009	113	13942	417,98	144	21388	633,68	31	51,61
Neuquén	49/2009	142	17719	323,49	202	28147	505,76	60	56,34
Pío Negro	49/2009	158	15394	257,65	228	30800	512,75	70	99,01
Santa Cruz	48/2009	132	6435	284,84	62	8513	370,12	-70	29,94
Tierra del Fuego	50/2009	114	5326	421,89	92	7703	592,86	-22	40,49
Sur		1006	79357	346,30	1140	1E+05	548,19	134	58,30
TOTAL PAIS ARGENTINA		13301	1E+06	257,28	7091	1E+06	341,40	-6210	32,70

Al igual que el resto de las secciones, "Boletín Epidemiológico" tiene diferentes componentes que permitirán hacer más específica la consulta.

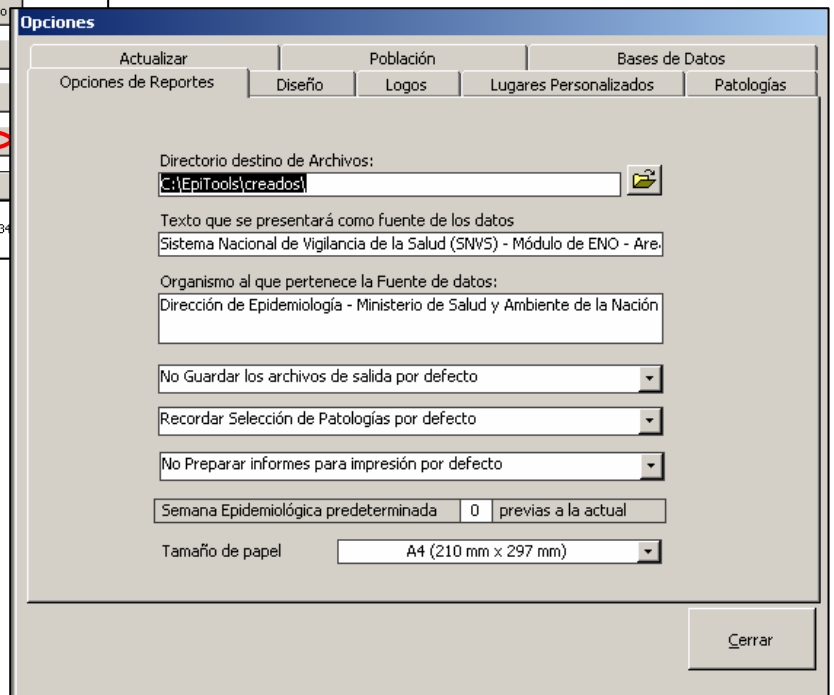
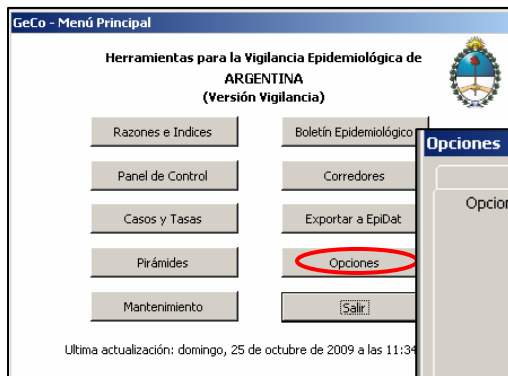
3.VII. Exportar a EpiDat



En el caso de utilizarse el software EPIDAT, el GeCo cuenta con esta opción que permite exportar los casos al formato necesario para dos consultas de ese software: Límites históricos y pirámide.

De acuerdo a las opciones existentes en la ventana, se selecciona una de las dos posibilidades y se hace click en exportar.

3.VIII. Opciones



Esta sección presenta diferentes solapas. Una de ellas ("Actualizar") se explicó en el primer capítulo.

Las solapas “**Opciones de reporte**”, “**Diseño**” y “**logos**”: Permiten la configuración de la fuente y del organismo al que pertenece la fuente de datos utilizada. Al mismo tiempo desde estas solapas pueden cambiarse los logos y otros valores predeterminados para las salidas gráficas generadas por el GeCo (como colores y tipos de fuente, etcétera).

La solapa “**Lugares personalizados**” posibilita cambiar la configuración del área de análisis, creando niveles de análisis diferentes al incorporar establecimientos en categorías más amplias.

La solapa “**Patologías**” permite editar patologías, colocar una patología en una categoría de clasificación, ampliar las tasas, crear una nueva patología derivada.

Editar Patología: Debe seleccionar una patología de la lista y luego permite cambiar el nombre de la Patología o eliminar alguna patología creada.

Clasificar Patologías: Permite clasificar las patologías en:

- Accidentes – Agresiones
- De transmisión sexual
- Enfermedades de transmisión sexual y lepra
- Hepatitis
- Inmunoprevenibles
- Intoxicaciones

- Meningoencefalitis
- Respiratorias

También puede **“Editar Categorías”** esto es agregar las categorías de clasificación que Ud. desee.

Cambio Masivo Amplificador: se utiliza para amplificar tasas.

Nueva Patología Derivada: se utiliza para la creación de nuevas patologías.

Crear una nueva patología derivada de totales: Permite crear una nueva patología que incluya un grupo diferente de patologías (por ejemplo “enfermedades respiratorias”, podría ser la suma de Neumonía, Bronquiolitis e Influenza).

Crear un nuevo grupo de edad: Permite crear una nueva patología con determinados rangos etareos (por ejemplo, “diarrea menores de 5 años” es una derivada de diarreas menor de 1, 1 año y 2 a 4 años).

Nueva patología derivada de Totales:

Colocar el nombre de la nueva patología que agrupará las demás patologías.

IdPato	Nombre Patología	Nota:	Edad

Categoría	Nombre Formal (para reportes)

CIE_10	Umbral	Amplificador:	Sexo Población Tasa:

Agregue las patologías del SNVS cuya suma conformarán la patología offline (ej: Meningitis totales)

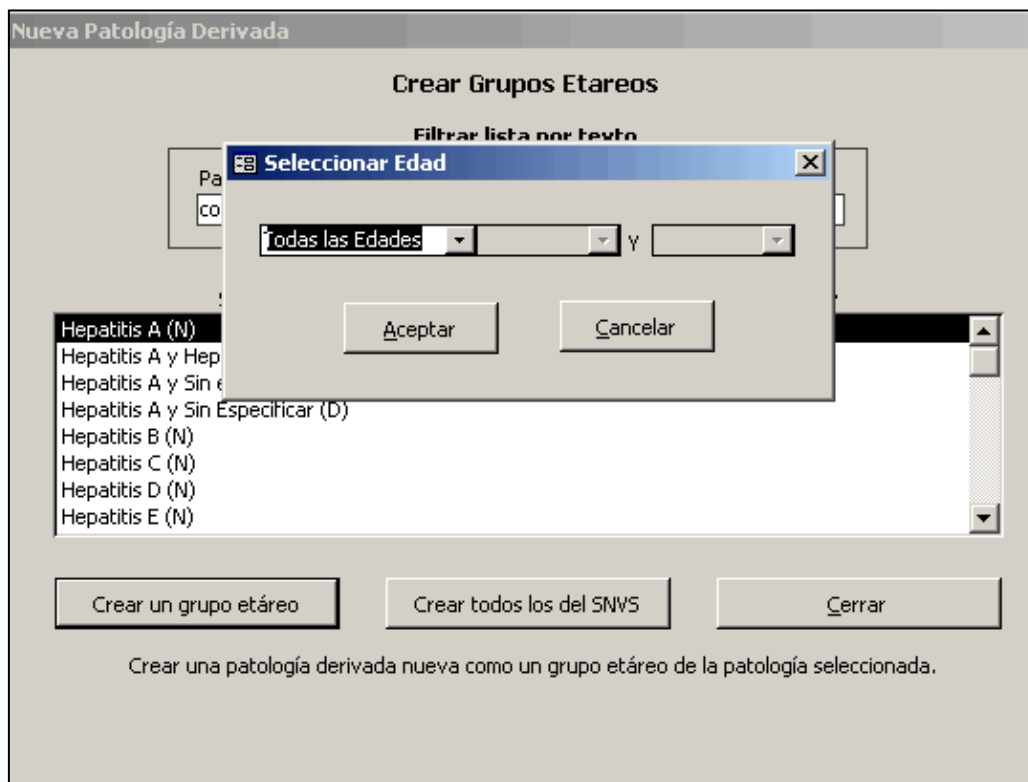
<input type="checkbox"/>	Hepatitis A*
<input type="checkbox"/>	Hepatitis Sin Especificar*
2 patologías del SNVS	

Acceptar Eliminar Patología Cancelar

Incluir las patologías que estarán incluidas en la nueva patología

Nuevo Grupo de Edad:

Se deben seleccionar las patologías y luego seleccionar los rangos etareos: “menor de”, “mayor de”, “entre”, “sin especificar edad” y luego las edades que deben conformar el rango.



Las patologías construidas en esta sección serán incorporadas en el sistema inmediatamente y podrán ser seleccionadas como tipo de notificación "Derivadas" y "Grupos Etareos".

Base de datos: Permite agregar al GeCo otra base de datos que no sea la de los datos de vigilancia, siempre y cuando mantenga la estructura que requiere el GeCo.

Población: Permite importar población por establecimiento, localidad y departamento.