

SIGpaS un instrumento para la toma de decisiones en Salud

Dr. Med. Ronald Skewes-Ramm, Dr. Geogr. Wieland Kunzel; PROSISA-Unión Europea - Secretaría de Estado de Salud Pública y Asistencia Social –SESPAS-, República Dominicana.

Keywords: Health GIS, Salud, Sistema de Información Geográfico

El **SIGpaS** es un Sistema de Información Geográfica para Salud. Concebido inicialmente como un componente más del Sistema de Información de la Secretaría de Estado de Salud Pública y Asistencia Social –SESPAS-, en su desarrollo se ha ido constituido como un “lugar de encuentro” entre los elementos del Sistema de Información Sanitaria del Sector Salud de la República Dominicana, debido a su atraktividad ya que relaciona datos geográficos con tablas en una superficie de fácil uso y poco complicada.

SIGpaS concentra informaciones de salud procedentes del sistema de vigilancia epidemiológica, de gestión de los centros asistenciales, de los recursos humanos que trabajan en el sector público sanitario, de la cartera de servicios y equipamiento de los centros de SESPAS, de los programas nacionales y del sector privado, junto con datos de población de los distintos censos disponibles y variables de carácter ambiental, geográfico y socioeconómico. Con esta información, el SIGpaS presenta más de 500 indicadores de estructura, proceso y resultado, divididos en 6 categorías; Datos de Población (por regiones, provincias, municipios y secciones) de diferentes fuentes Censos, ENDESA; Datos de Morbilidad, Número de casos y Tasas (Aglomerados por Regiones y Provincias); Datos de Mortalidad, Número de casos y Tasas (Aglomerados por Regiones y Provincias); Capacidad del Sistema, con datos de las actividades asistenciales y recursos humanos, por región y provincia y las actividades de cada uno de los establecimientos del sector público; Datos de los establecimientos privados del país (consultorios médicos, odontológicos, laboratorios y centros de diagnósticos) y por último Datos de las Boticas Populares de la SESPAS y factores ambientales (ríos, lagos, topografía)

- ◆ El SIGpaS tiene como **propósitos**:
 - facilitar el uso y la presentación de la información de salud disponible en el país,
 - contribuir a la mejora permanente de la calidad de los sistemas de información,
 - promover su uso en los procesos de toma de **decisión política, gerencial y profesional**.

- ◆ El SIGpaS es una plataforma ideal para:
 - Información específica sobre enfermedades (morbilidad y mortalidad).
 - Análisis de la Morbilidad y Mortalidad.
 - Análisis epidemiológico de datos, revelando tendencias y relaciones.
 - Mejor visualización de problemas
 - Relaciona problemas con disponibilidad
 - Tomar decisiones equitativas

- ◆ UTILIDAD
 - Permite planificar intervenciones costo efectivas
 - Permite visualizar problemas de salud mas fácilmente



- Facilita el acceso a recursos
- Hace el sistema sanitario más coherente y transparente a nivel local y nacional.

◆ CUIDADOS

- Es una vista selectiva e incompleta de la realidad.
- Los datos e información deben ser cuidadosamente analizados y seleccionados antes de ser usados.
- El programa requiere de personal capacitado.
- Requiere de conocimientos y herramientas epidemiológicas.
- Es fácil de mal interpretar y mal usar:
 - ◆ Muchos detalles y poca información crítica o importante
 - ◆ Mono causalidad lleva a conclusiones erradas

LOS DATOS provienen de las siguientes fuentes

- Departamento de Estadísticas y Cómputos
- Dirección General de Epidemiología
- Instituto Dominicano del Seguro Social
- CONAPOFA
- Comisión Ejecutiva para la Reforma del Sector Salud –CERSS-

El SIGpaS es una herramienta sumamente útil para la toma de decisiones y su estructura, forma de presentación, exportabilidad de los datos, intercambio e interactualidad con otros programas (SIG_EPI; Epi_Info; MS.Access; DBase; etc.) lo hacen interesante también para otros países o regiones, con solo intercambiar los datos y la geografía.



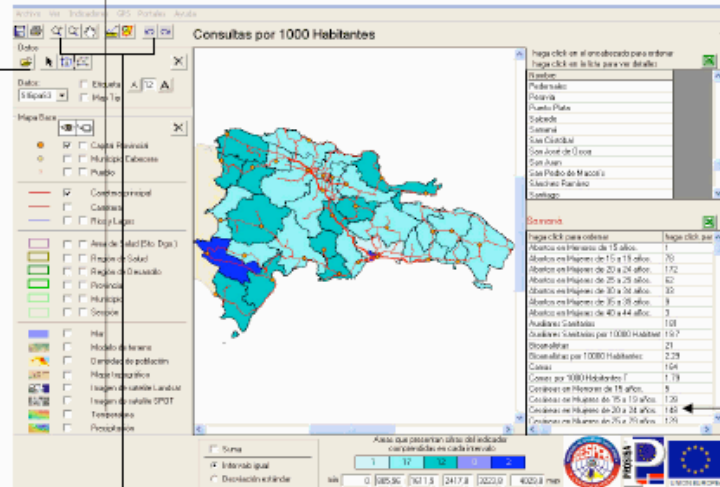
AYUDA VISUAL RÁPIDA

1 Seleccione el indicador que desea representar

- Morbilidad, mortalidad, recursos, censo, indicadores actividad...
- Decida los filtros a establecer: ámbitos geográficos, centros ...
- Amplíe información en espacios definidos

2 Marque el nivel de información que quiere que aparezca representada

- valores numéricos
- carreteras, límites administrativos, ubicación poblaciones
- mapas de base, fotografía satélite, ríos y lagos...



3 Navegación y edición de imágenes: Creación de ficheros de imagen, impresión, ampliación reducción del área del mapa presentada, medida de distancias, selección de espacios, regreso y avance sobre funciones ejecutadas.

4 Marque sobre el mapa el punto sobre el que quiere ampliar información

- Obtenga en tabla en ángulo inferior derecho toda la información disponible sobre el área o punto seleccionado
- Cargue en Excel para su tratamiento posterior la información