

# Dirección General del Sistema Integral de Resultados de las Evaluaciones

DINEELab – Geopaquetes Estatales

6 de Agosto de 2018

**INEE**

Instituto Nacional para la  
Evaluación de la Educación

México

# Agenda

-  Objetivo
-  DINEELab
-  Alcance
-  Roles y Responsabilidades
-  Esquema Operativo
-  Plan de Trabajo
-  Introducción al Geopaquete Estatal V1.0

# Objetivo

**Presentar a las DINEE el proyecto denominado DINEELab, su diseño conceptual y alcances, así como los componentes tecnológicos que lo integran y demostrar su funcionalidad.**

- ☉ Para ofrecer mecanismos para el intercambio de información, ideas, resultados, proyectos y productos generados con información del SIRE y otras instancias locales.
- ☉ Bajo una premisa de diseño que se basa en la atención a las demandas de usuarios.



**SIRE**

Significado

Resultados integrados  
de las evaluaciones

Conocimiento  
acerca de usos de  
la información

Sociedad  
interesada

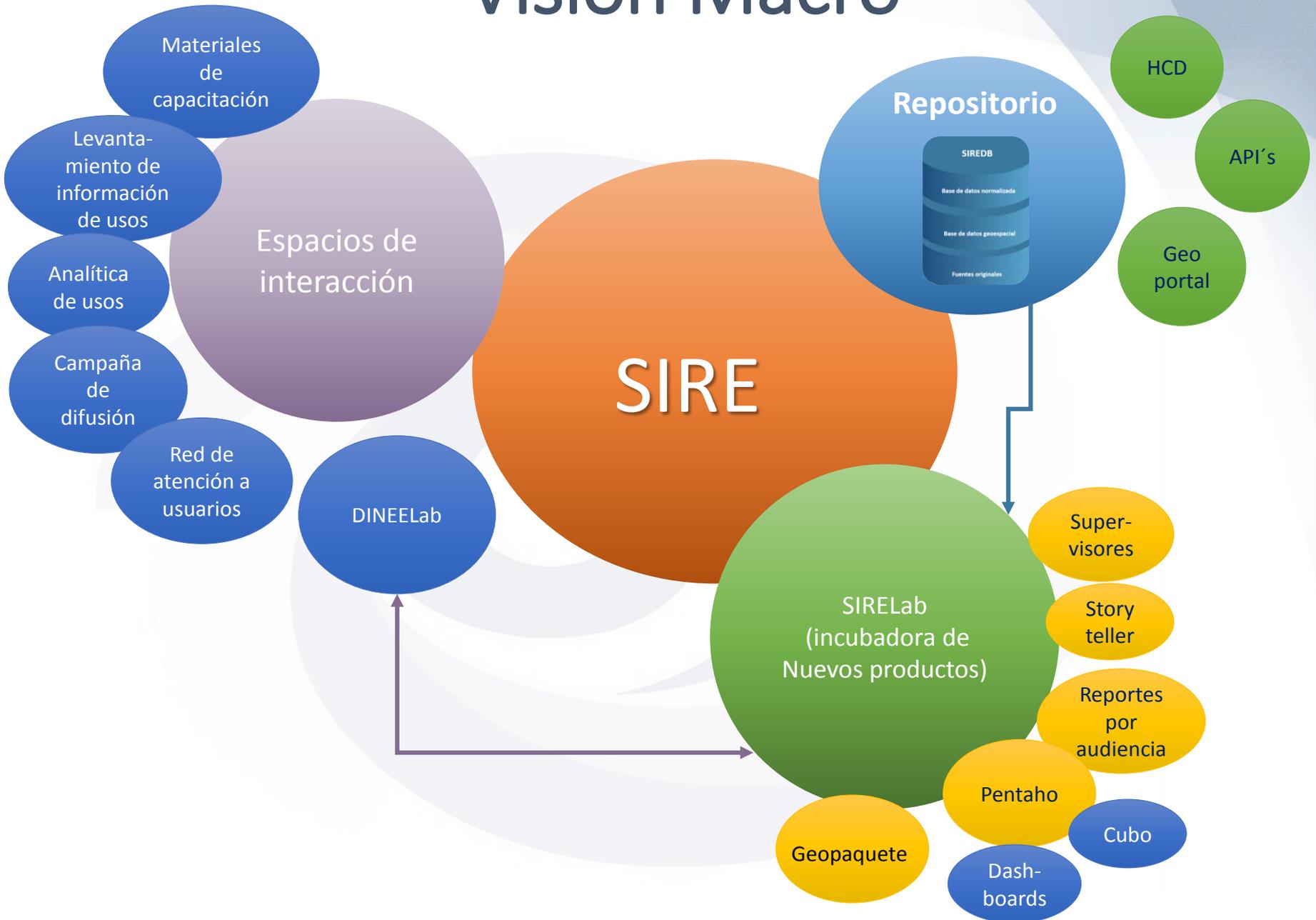
Conversación

Acción

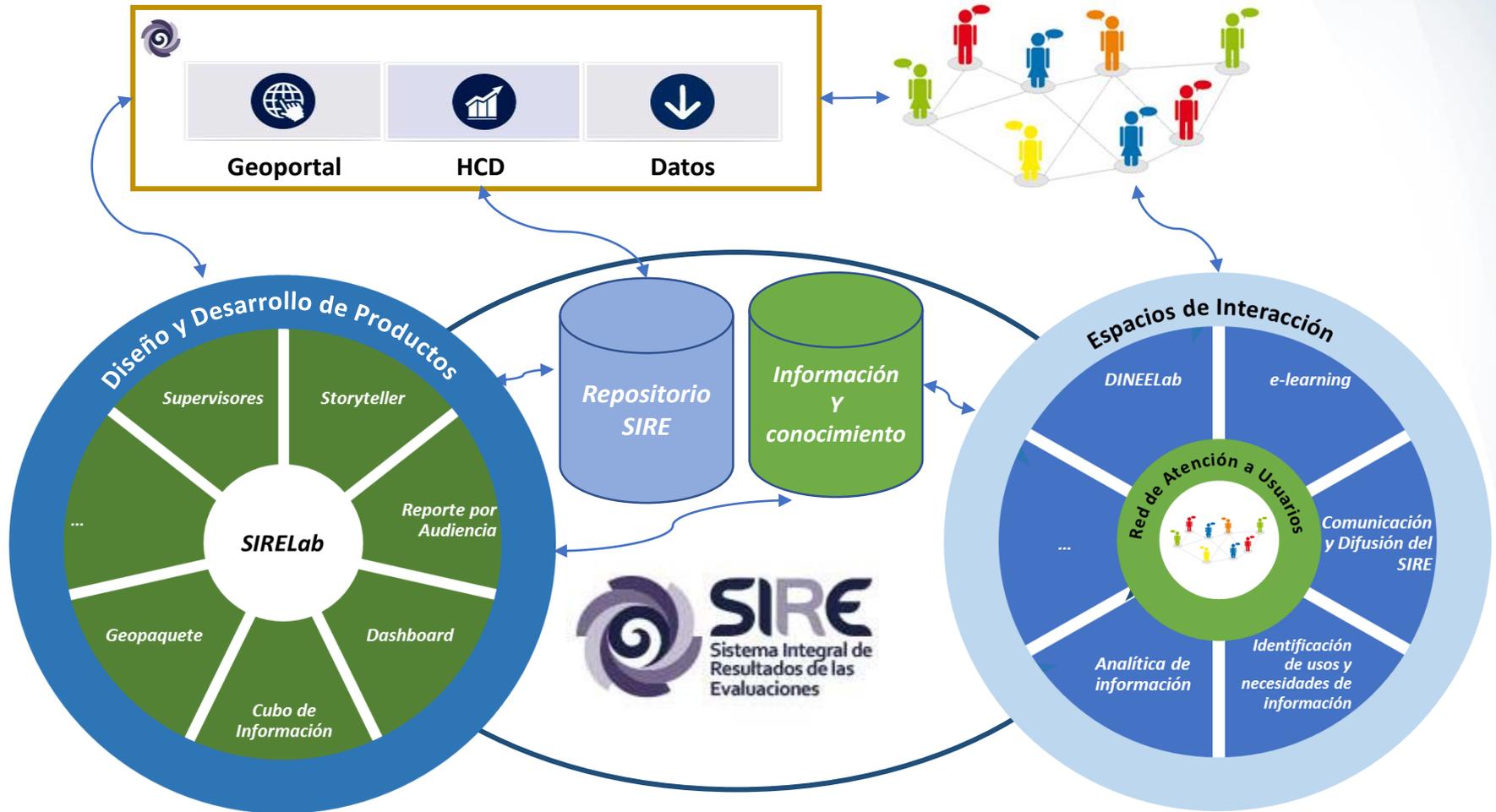
IMPACTO EN  
POLÍTICAS PÚBLICAS



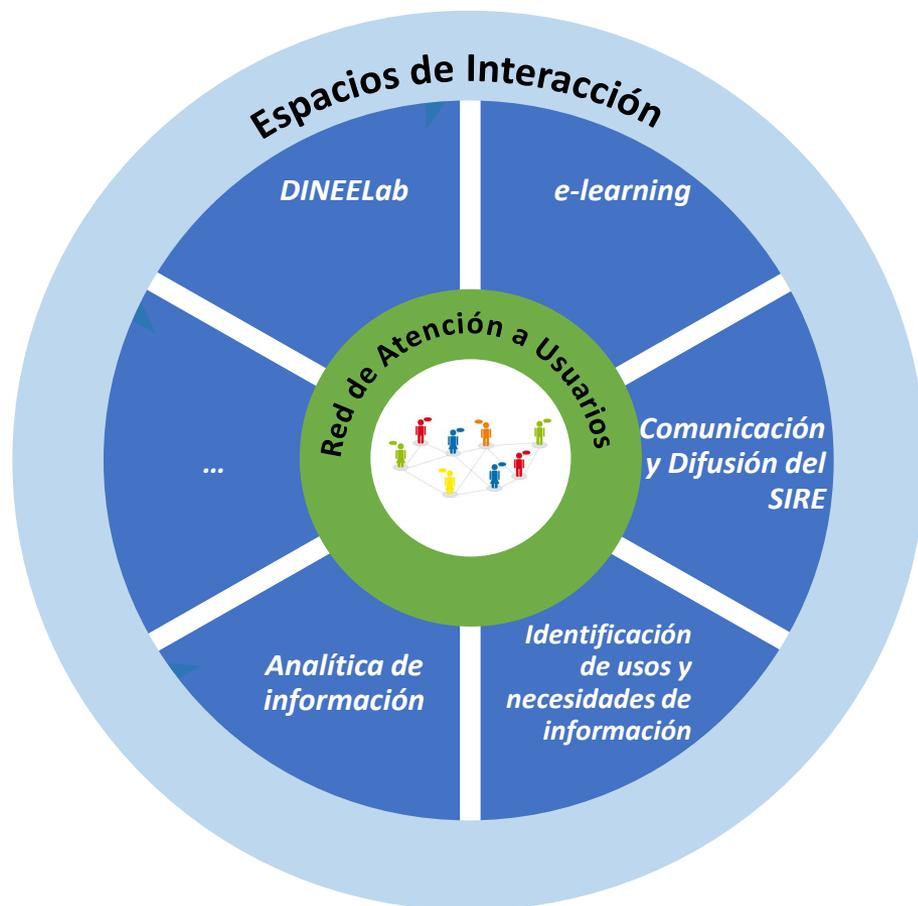
# Visión Macro



# Visión Macro



# Espacios de Interacción (EI)



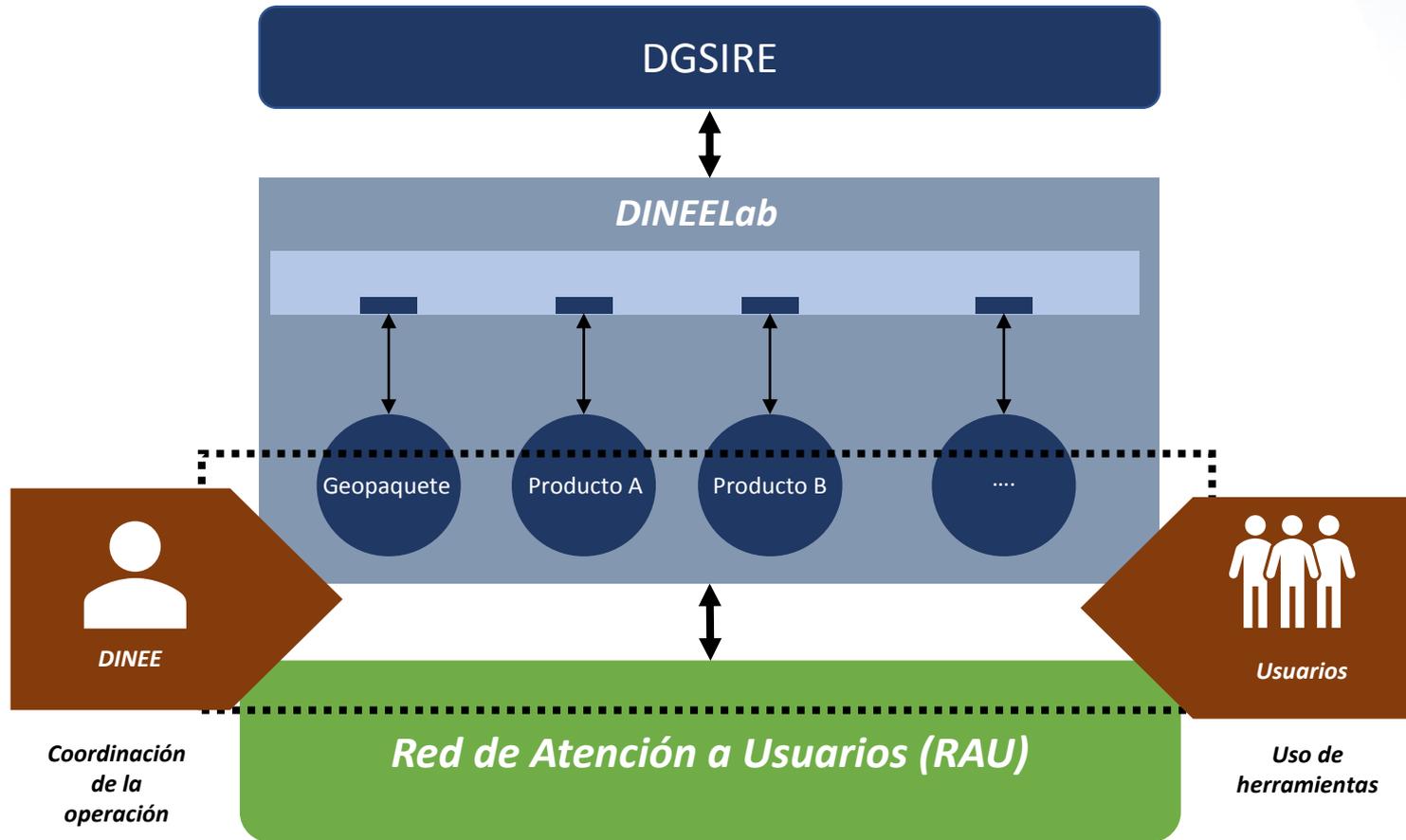
- Es un espacio donde **convergen personas, organizaciones e instituciones**, a través de su conocimiento acerca de los usos y necesidades de información del SIRE.
- Contribuye a **retroalimentar** los procesos de diseño y desarrollo del SIRE.

# DINEELab

*“Nuevas prácticas de interacción para lograr una  
conurrencia efectiva”*

- ① Un **espacio de interacción** a partir de los usos de los datos e información del SIRE con las DINEE. Y por medio de ellas hacia las autoridades locales.
- ② Con el propósito principal de **ofrecer mecanismos para el intercambio de información**, ideas, resultados, proyectos y productos generados con información del SIRE y otras instancias locales (Inicialmente con los Geopaquetes).
- ③ Bajo una premisa de **pensamiento de diseño** que se basa en la atención a las demandas de usuarios.

# DINEELab



# Alcance

1

Mapas temáticos  
publicados en  
DINEELab

2

Análisis de Resultados

3

Retroalimentación de  
Proyecto

# Roles y Responsabilidades



## ***CDINEE***

- Definir estrategias regionales
- Generar agenda
- Coordinar la logística de las reuniones con las DINEE
- Gestionar y dar seguimiento a la comunicación con las DINEE
- Identificar proyectos



## ***DINEE***

- Explorar contenidos e identificar usos y necesidades de información del Geopaquete de acuerdo a sus necesidades
- Compartir con otras DINEE experiencias con los ejercicios realizados
- Comunicar dudas y avances a la Red de Atención de Usuarios.



## ***DGSIRE***

- Elaborar Manuales de usuario y videotutoriales
- Coordinar y formar parte de la Red de Atención de Usuarios
- Gestionar el avance del proyecto
- Comunicar los resultados del proyecto
- Atender nuevos requerimientos de las DINEE



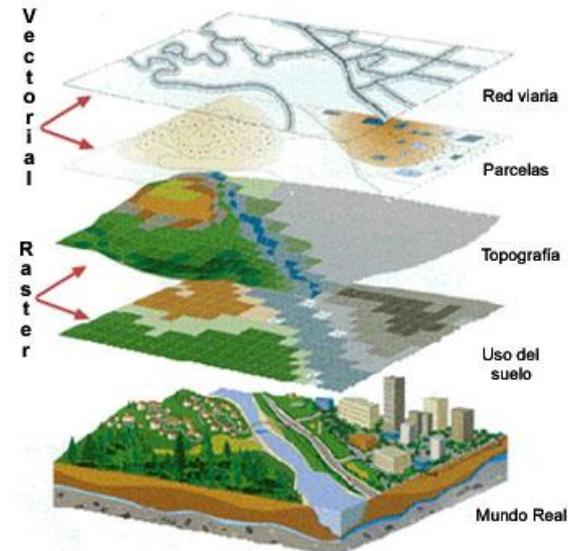


# **Introducción al Geopaquete Estatal V1.0 y ejemplos de usos**

6 de Agosto de 2018

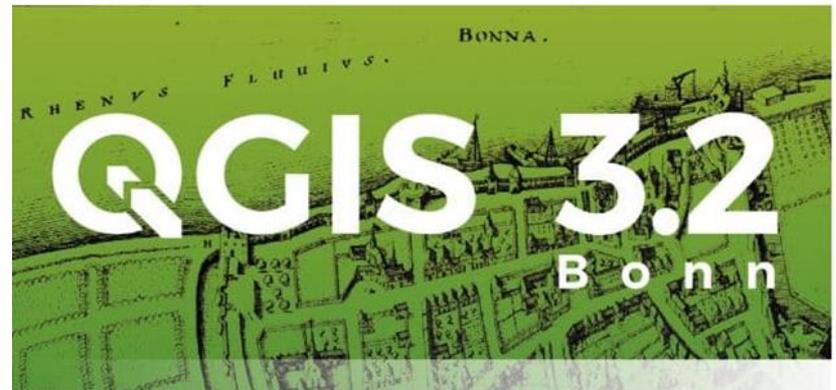
# Un Sistema de Información Geográfica (SIG) es:

- ① Es un conjunto de herramientas que integra y relaciona diversos componentes (usuarios, hardware, software, procesos)
- ② Permiten la organización, almacenamiento, manipulación, análisis y modelado de grandes cantidades de datos procedentes del mundo real que están vinculados a una referencia espacial
- ③ Facilitan la incorporación de aspectos sociales-culturales, económicos y ambientales que conducen a la toma de decisiones de una manera más eficaz



# ¿Qué es QGIS?

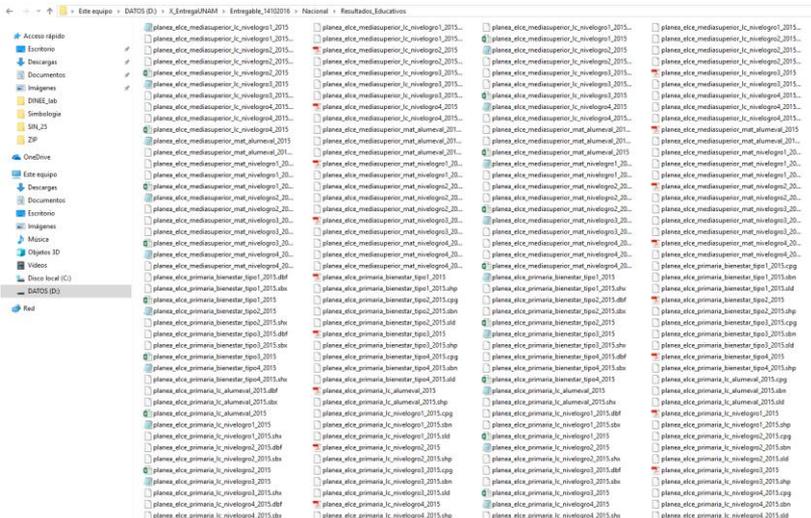
Es el sistema que se recomienda usar para el manejo del Geopaquete ya que es una referencia entre los usuarios del software SIG por ser de código libre y permite la visualización, edición y análisis de datos geográficos.



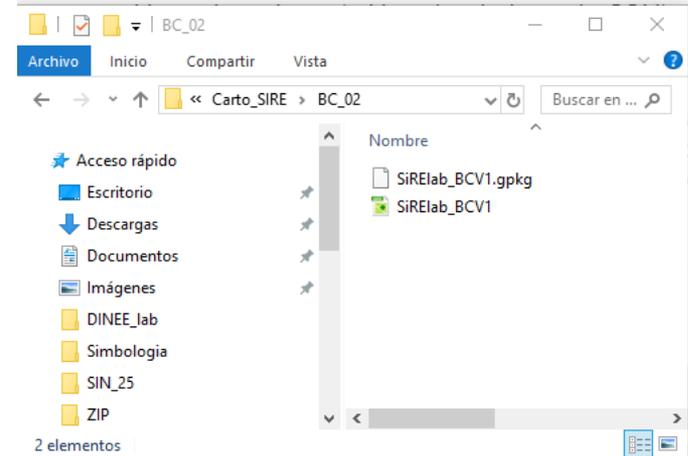
# ¿Qué es un Geopackage?

- Formato de archivo universal de SQLite
- Permite compartir y transferir datos espaciales
- Almacena una gran cantidad de información en un solo archivo
- Mejora el almacenamiento de información espacial
- Las principales plataformas de SIG (Sistema de Información Geográfica) lo pueden leer

Antes (formato shape)



Ahora (formato Geopackage)



¿Cómo funciona?

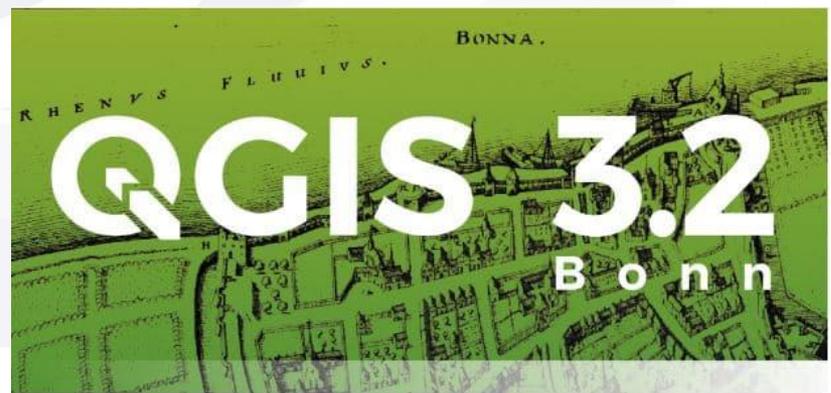
# Paquete de información local (Geopaquete)



- A\_Bases
- AGS\_01
- BC\_02
- BCS\_03
- CAMP\_04
- CDMX\_09
- CHIH\_08
- CHIS\_07
- COAH\_05
- COL\_06
- DGO\_10
- DINEE\_lab
- GRO\_12
- GTO\_11
- HGO\_13
- JAL\_14
- MEX\_15
- MICH\_16
- MOR\_17
- NAY\_18
- NL\_19
- OAX\_20
- PUE\_21
- QRO\_22
- QROO\_23
- SIN\_25
- SLP\_24
- SON\_26
- TAB\_27
- TAM\_28
- TLAX\_29
- VER\_30
- YUC\_31
- ZAC\_32

Nombre

- SireLab\_cdmx\_v1.gpkg
- SIRELab\_CDMX\_v2



# Estructura y Descarga del Geopaquete

- En el espacio de interacción se ha diseñado un apartado para el proyecto DINEELab.
- Para descargar el geopaquete estatal únicamente se elige liga de acceso que corresponda al estado de interés.
- Se puede utilizar cualquier navegador de internet para copiar la liga y que se inicie la descarga

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/AGSv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/BCv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/BCSv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/CAMPv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/CDMXv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/CHIHv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/CHISv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/COAHv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/COLv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/DGOv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/GROv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/GTOv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/HGOv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/JALv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/MEXv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/MICHv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/MORv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/NAYv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/NLv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/OAXv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/PUEv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/QROOv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/QROv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/SINv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/SONv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/SLPv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/TABv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/TAMv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/TLAXv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/VERv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/YUCv1.zip>

<http://dineelab.websire.inee.edu.mx/geopaquetes/ZACv1.zip>

# Contenido del Geopaquete

- Se descarga un archivo en formato ZIP que se tiene que descomprimir
- La carpeta contiene:
  1. El geopaquete
  2. El proyecto ejecutable en QGIS
  3. Carpeta con los metadatos y directorios de variables de las capas

.inee.local > nas01 > UIFCE > DGSIRE > SIRE > Shared > Carto\_SIRE > YUC\_31

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
1  Metadatos	30/07/2018 07:05 ...	Carpeta de archivos	
 SireLab_yuc_v1.gpkg 2	30/07/2018 01:21 ...	Archivo GPKG	36,496 KB
3  SIRELab_YUCv1	30/07/2018 01:21 ...	QGIS Project	205 KB

- Para poder abrir el proyecto estatal es necesario crear una carpeta en el explorador de Windows, que se encuentre directamente en la raíz D:\ o C:\ según sea el caso. La estructura tiene que quedar de la siguiente manera:

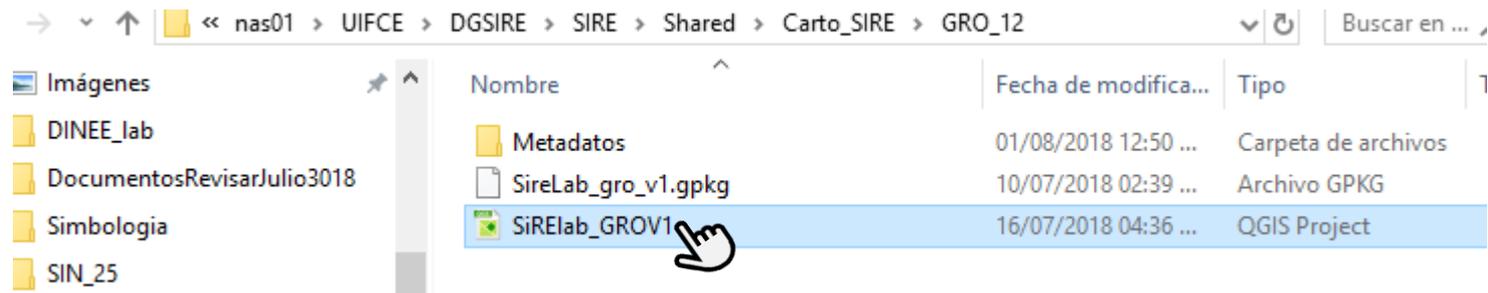


# Visualizar el Geopaquete estatal

¿Cómo  
abrir el  
proyecto?

Para abrir el geopaquete estatal

1. Seleccionar el ejecutable de QGIS.
2. Dar doble clic al archivo.
3. Se abre la ventana de QGIS



# Contenido

¿Qué contiene?

\*SIRELab\_CDMX\_v2 - QGIS

Project Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster Database Web Processing Help

- Escuelas y planteles de educación obligatoria
  - Escuelas de preescolar 2016-2017
  - Escuelas primarias 2016-2017
  - Escuelas secundarias 2016-2017
  - Planteles de educación media superior 2016-2017
- Resultados de las evaluaciones
  - Alumnos de primaria por nivel de logro en lenguaje y comunicación
  - Alumnos de primaria por nivel de logro en matemáticas
  - Recursos familiares asociados al bienestar de los alumnos de primaria
  - Alumnos de secundaria por nivel de logro en lenguaje y comunicación
  - Alumnos de secundaria por nivel de logro en matemáticas
  - Recursos familiares asociados al bienestar de los alumnos de secundaria
  - Alumnos de media superior por nivel de logro en lenguaje y comunicación
  - Alumnos de secundaria por nivel de logro en matemáticas
- Panorama educativo de la población indígena
  - Población total
  - Población indígena
  - Población no indígena
  - Población hablante de lengua indígena
  - Población autoadscrita indígena
  - Población autoadscrita afrodescendiente
- Pobreza
  - Municipal 2010
- Rezago social
- Marginación
  - Localidades urbanas 2010
  - Localidades semiurbanas 2010
  - Localidades rurales 2010
  - AGEB marginación 2010
  - Municipios 2015
- Unidades económicas
- Unidades territoriales

LÓPEZ MATEOS CITY

Tlalnepantla

NAUCALPAN DE JUÁREZ

MEXICO CITY

Chimalhuac

Nezahualcóyotl

La Paz

# Usos de la información (tablas, filtros, mapas)

The screenshot displays a GIS application interface with three main panels:

- Layers Panel:** Shows a list of layers. The layer "Planteles de educación media superior 2016-2017" is selected and checked.
- Query Builder Panel:** Shows a filter expression: `"matricula" >= '500' AND "moded_bg" = '1'`. The "Test" button is highlighted.
- Identify Results Panel:** Shows the attribute table for the selected feature, "COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL 3 IZTACALCO".

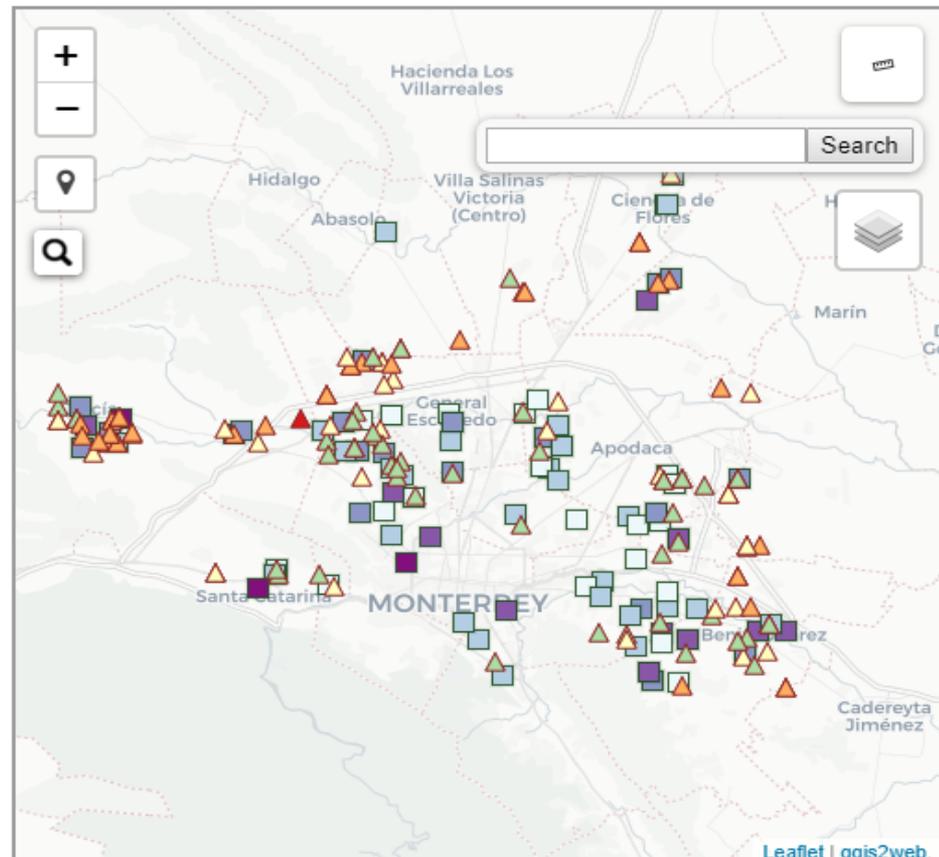
Feature	Value
Planteles de educación media superior	
Title	
COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL 3 IZTACALCO	
(Derived)	
(clicked coordinate X)	-11032996
(clicked coordinate Y)	2200342
Feature ID	154
X	-11032999
Y	2200292
(Actions)	
View feature form	
fid	154
cvegeoedo	09
nom_edo	Ciudad de México
cve_mun	006
nom_mun	Iztacalco
cvegeomun	09006
cve_loc	0001
nom_loc	Iztacalco
cvegeoeloc	090060001
cvegeoagb	0900600010823
plantel	09DCB0005E
nom_plant	COLEGIO DE BACHILLERES PLANTEL 3 IZTACALCO
tipo_sost1	Federal
tipo_sost2	Descentralizado
tipo_sost3	Descentralizadas
tipo_sost4	Colegio de Bachilleres (Ciudad de México)
cant_esc	2
modalidad	1
modal_esc	1
modal_mix	0
modelo	1
moded_bg	1
moded_bt	0
moded_pt	0
mat_esc	7,678
mat_mix	-9,999
mat_bg	7,678
mat_bt	-9,999
mat_pt	-9,999
matricula	7,678
docentes	350
tipo_sostp	Público
centadm	09
ambito	Urbano
pobloc10	384,326
imu_10	-1.06723
gmu_10	Muy bajo
iml_10	-1.48638
gml_10	Muy bajo
imm_15	-1.88527
imm_15	Muy bajo

# Compartir los resultados (mapas web, reportes, etc.)

¿Cómo funciona?

📁 > Cursos > DGSIRE > Espacio de Interacción SIRE > Prueba mapa > Mapa

## Mapa



# INEE

Instituto Nacional para la  
Evaluación de la Educación

México

 /INEEmx

[www.inee.edu.mx](http://www.inee.edu.mx)

 @INEEmx

 **INEEMÓVIL**  
Aplicación móvil gratuita

 App Store  Google play

Av. Barranca del Muerto no. 341, Colonia San José Insurgentes, Del. Benito Juárez,  
C.P. 03900, Ciudad de México, Tel. 5482 0900