



Geographic Mapping Technologies, Corp.

Soluciones Avanzadas en Sistemas de Información Geográfica

ArcGIS Online y la Información Geográfica en la Web

Mapas Inteligentes para Todos

Ernesto Carreras, MS GIS
Coordinador de Ventas

William Hernández
Representante de Ventas



Geographic Mapping Technologies, Corp.

Soluciones Avanzadas en Sistemas de Información Geoespacial



Apoyo Técnico



Consultoría



Adiestramientos



15 AÑOS



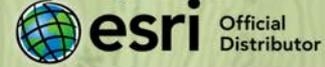
Proveedores de Datos



Soluciones Verticales



Imágenes Satelitales, Fotos Aéreas,
LiDAR y Estereofotogrametría



Authorized Business Partner



Authorized ENVI Distributor



SIG...son un Sistema de Información

Utiliza la geografía como fundamento

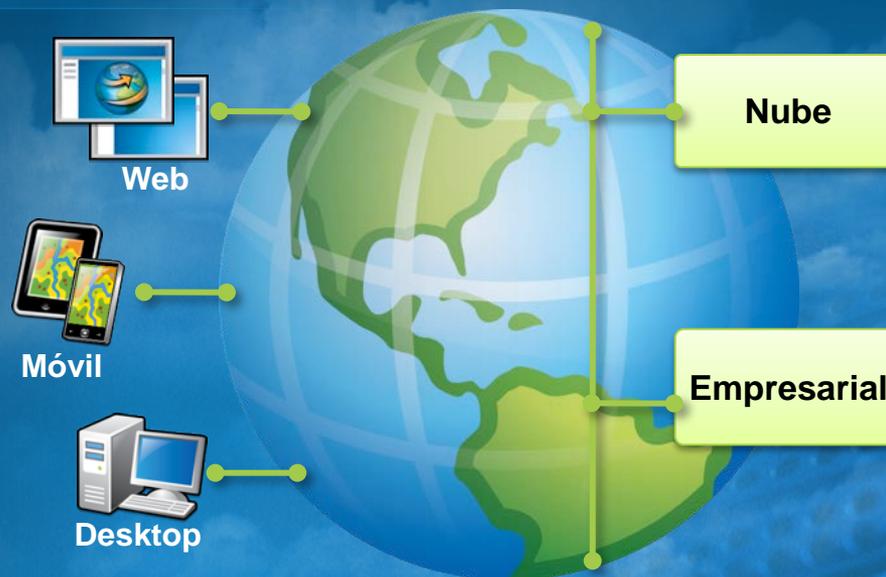
- Facilita el proceso de **toma de decisiones**
- Convierte los datos en **información procesable**
 - A través de **mapas y análisis geográfico**
- Se integra de forma natural dentro de su organización



ArcGIS es un Sistema Completo

Para manejar y trabajar con información geográfica

- Online
- Servidor
- Desktop
- Móvil / Dispositivos
- Contenido



Muchas opciones para su despliegue - En la nube o en las instalaciones



¿Qué es ArcGIS Online?

Plataforma abierta de datos para los mapas y la información geográfica

- Gestor de contenido colaborativo
- Tecnología en la nube
- Almacenar mapas, aplicaciones, datos y cualquier información geoespacial

Anónimo

Personal

Organizaciones

SIG Para Todos
Fácil / Abierto / Accesible



Mapas Web
Inteligentes

Amplía el valor y alcance de su SIG



¿Qué encuentro en ArcGIS Online?

Mapas

- Mapas Base, mapas Web y capas de información



Aplicaciones

- Listas desplegables para utilizar en navegadores y aplicaciones móviles
- Configurables, códigos, ejemplos



Herramientas

- Geocodificación, geoprosesos y servicios de ruteo
- Add-ins para ArcGIS for Desktop



ArcGIS Online para Individuos

- Visualizar y crear mapas interactivos
- Almacenar y gestionar mapas, aplicaciones y datos
- Compartir mapas, aplicaciones y datos
- Acceso a contenido compartido creado por Esri o por los miles de usuarios SIG de todo el mundo
- Ambiente rápido y fácil de utilizar



Colección de Mapas Base y Contenido

Listo para Utilizar, Actualizado y Creado por Usuarios SIG

Mapa Mundial Topográfico



Imágenes



Mapa Mundial del Océano



Mapa Mundial de las Calles



Mapa Mundial de la National Geographic



Terreno



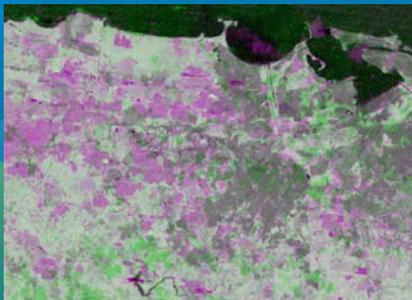
Proveyendo una Base de Información



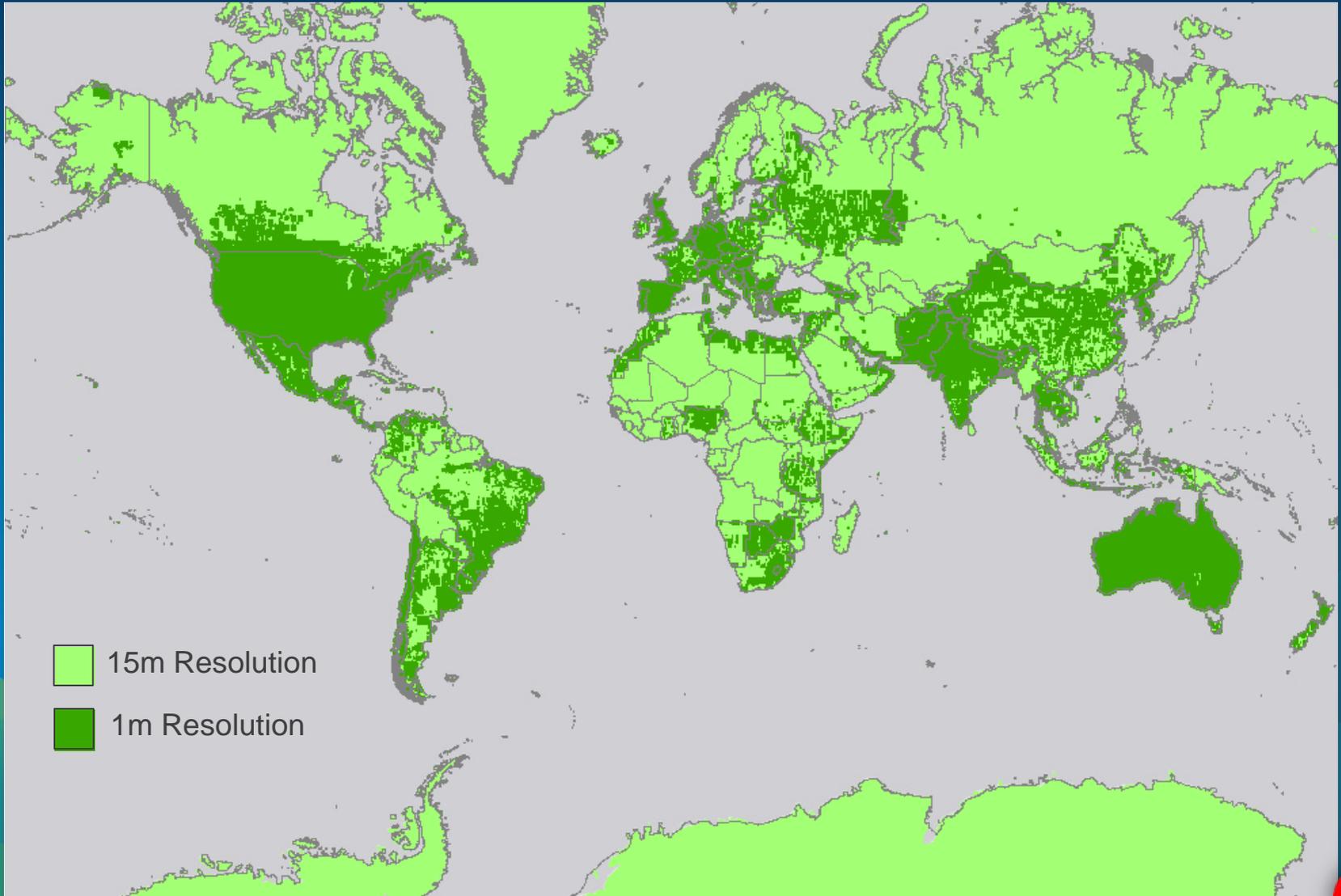
Imágenes

Colección valiosa de servicios de imágenes para apoyar análisis

- Servicios de Imágenes Landsat para Estudio Terrestre a Nivel Global
 - Varios mapas que presentan diferentes perspectivas de la tierra a través del tiempo



Cobertura de Imágenes a Nivel Global



Mapas Web...utilizados desde cualquier punto

Optimizando el acceso y la colaboración

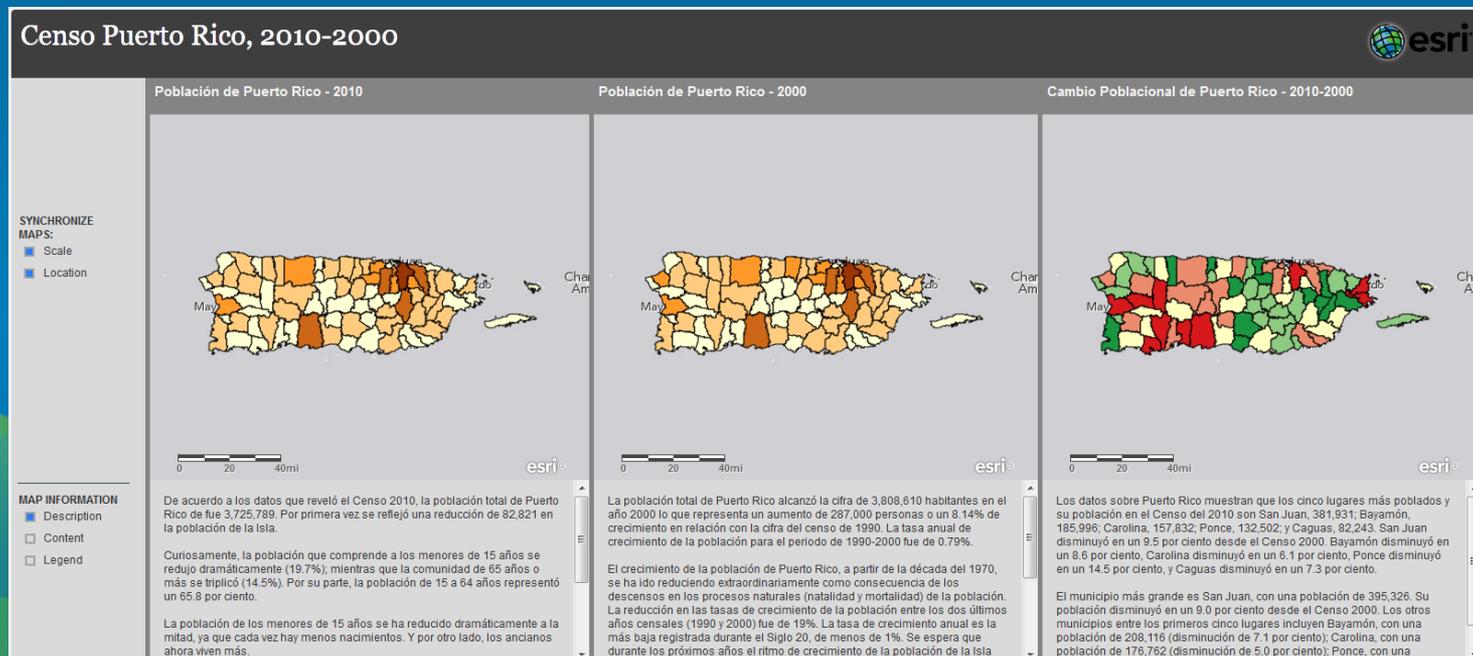


Un mapa, muchos dispositivos



Crea Mapas y Aplicaciones Rápida y Fácilmente

- Utiliza el visualizador integrado en la plataforma para crear mapas de forma fácil e intuitiva.
- Combina tus propias fuentes con datos de terceros y contenido de otros usuarios registrados en ArcGIS Online.
- Utiliza las plantillas de ArcGIS Online para crear aplicaciones web sin escribir una sola línea de código.



Comparte tus Mapas y Aplicaciones

- Comparte con todo el mundo, con tus grupos, con tus compañeros de trabajo... o guarda tus mapas en privado.
- Comparte mapas con tus contactos a través de las redes sociales y difunde tu información.
- Los grupos de ArcGIS Online son una herramienta clave para el trabajo colaborativo.
 - Para un proyecto, para compartir información sobre un tema determinado o para crear tu propia comunidad de intercambio de mapas.
- Añadir los mapas en tu blog o sitio web, generando un código con unos pocos clics que sólo tienes que pegar en tu página.

My Groups

[Create a Group](#)

Show

You are a member of 5 groups

All My Groups
Owned by Me
Owned by Others
With New Membership Requests

Contenido Destacado
Este grupo contiene mapas Web, aplicaciones de cartografía Web creados por Geographic Mapping Technologies, Corp. y por puertorriqueños que pertenecen a la comunidad de usuarios de ArcGIS.
created by Esri_cy_PR on June 20, 2012

Featured Content
This group contains featured web maps, web mapping and mobile applications from Geographic Mapping Technologies, Corp. and the USVI ArcGIS User Community.
created by Esri_cy_VI on June 22, 2012

More Groups

- List all public groups
- National Maps for USA
- Esri Maps and Data
- Community Basemaps
- Landsat Community
- Web Application Templates
- ArcGIS for Local Government



Comparte tus Mapas y Aplicaciones

Share

Choose who can view this map.

Your map is currently shared with these people.

Everyone (public)

Members of these groups:

- Contenido Destacado
- Featured Content
- Featured Maps
- Mapas Destacados
- Ventas Geographic Mapping Technologies

Link to this map

Facebook Twitter

Embed this map

Share

Embed in Website

Copy and paste HTML to embed in website

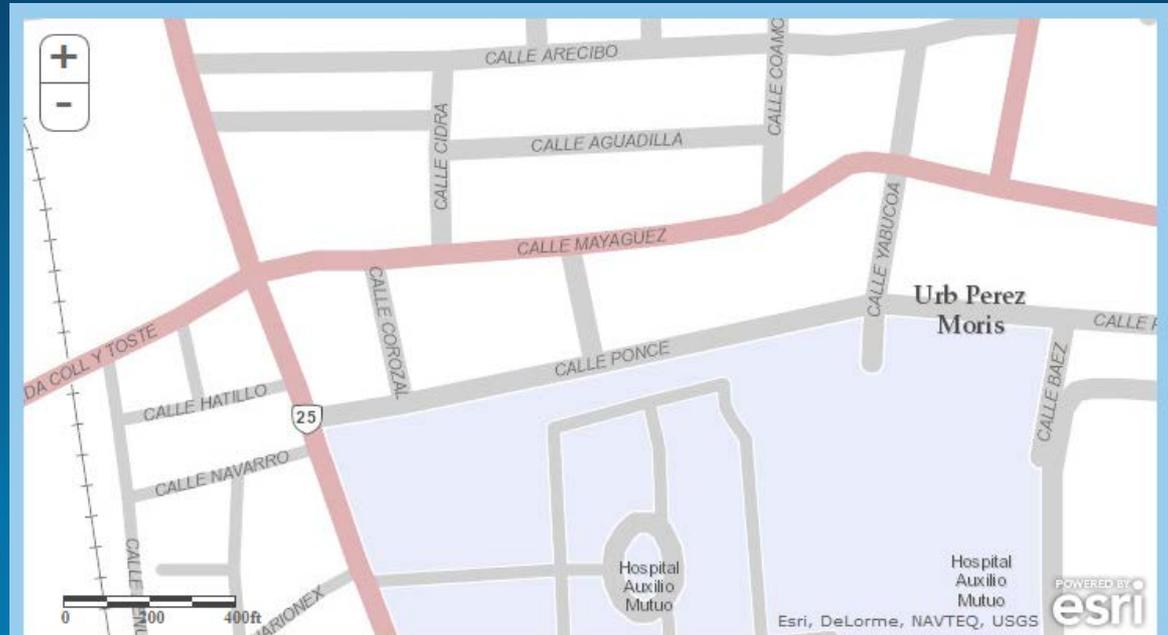
```
<iframe width="500" height="400" frameborder="0" scrolling="no" marginheight="0" marginwidth="0" src="http://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=d1dfeffa38784ffba427f639fadd6143&amp;extent=-68.8859,18.7925,-65.1671,20.425"></iframe><br /><small><a href="http://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=d1dfeffa38784ffba427f639fadd6143&amp;extent=-68.8859,18.7925,-65.1671,20.425" style="color:#0000FF;text-align:left" target="_blank">View Larger Map</a></small>
```

Small 300 x 260 Medium 500 x 400 Large 940 x 600 Custom

Width	<input type="text" value="500"/>
Height	<input type="text" value="400"/>

Show zoom control.
 Show scale bar.
 Show legend.
 Show description.
 Show location search.
 Show basemap selector.

< Back



[View Larger Map](#)

About the map

The map was authored using the ArcGIS.com map viewer and uses the ArcGIS Online World Topographic basemap.



¿Cuál es el objetivo de los grupos en ArcGIS Online?

- Crear, Invitar o Unirse a Grupos
- Los grupos en ArcGIS Online cumplen dos propósitos:
 - Organizar la información para que otros usuarios puedan encontrar datos y mapas del mismo lugar.
 - Controlar los permisos de acceso a los contenidos publicados para que estos sean accesibles sólo para una audiencia selecta.



The screenshot shows the 'Mapas Destacados' group page in ArcGIS Online. The page features a header with the group name and a description: 'Este grupo contiene mapas Web creados por Geographic Mapping Technologies, Corp. y por puertorriqueños que pertenecen a la comunidad de usuarios de ArcGIS.' Below the header, there are two main sections: 'Group Content' and 'Group Details'. The 'Group Content' section displays a list of maps, including 'Geographic Mapping Technologies Corp.', 'Puerto Rico: Landsat Time Enabled Imagery, 1974-2009', and 'Población de Puerto Rico, 2010'. The 'Group Details' section shows the group's status as 'public' and lists 11 members, including 'Esri_cy_PR', 'amillan', 'casttito', 'cesarpiovanetti', 'diegollamas', 'Ernestocd', 'Esri_cy_VI', 'Esri_US', 'hmelendez', and 'tatypr18'. A red box highlights the '11 Members' list.

Mapas Destacados

Este grupo contiene mapas Web creados por Geographic Mapping Technologies, Corp. y por puertorriqueños que pertenecen a la comunidad de usuarios de ArcGIS. ▼

Group Content

All Results

Maps
Applications
Tools

Geographic Mapping Technologies Corp.
Mapa con ubicación de Geographic Mapping Technologies Corp.
Web Map by Ernestocd
Last Modified: August 27, 2012
(0 ratings, 0 comments, 28 views)

Puerto Rico: Landsat Time Enabled Imagery, 1974-2009
This is a map of the time enabled Landsat services from Puerto Rico and many places around the globe. These services can be used to explore change over time in web browsers.
Web Map by Esri_cy_PR
Last Modified: July 3, 2012
(0 ratings, 0 comments, 10 views)

Población de Puerto Rico, 2010

Group Details

Esri_cy_PR
Status: public
Tags:
home page

11 Members

Esri_cy_PR
amillan ✕
casttito ✕
cesarpiovanetti ✕
diegollamas ✕
Ernestocd ✕
Esri_cy_VI ✕
Esri_US ✕
hmelendez ✕
tatypr18 ✕



¿Cómo administro mi contenido en ArcGIS Online?

- Requiere cuenta global de Esri.
- Mapas, aplicaciones y herramientas son almacenados en *My Content*

Title	Type	Modified	Shared	Size
Faults	Map Service	Jun 20, 2012	Not Shared	1 KB
zonas_inundables	Map Service	Jun 20, 2012	Not Shared	1 KB
refugios	Map Service	Jun 20, 2012	Not Shared	1 KB
policia_crimenesxhoradia	Map Service	Jul 11, 2012	Group	1 KB
earhquakes_time_enabled2	Map Service	Jun 20, 2012	Not Shared	1 KB
earhquakes_time_enabled	Map Service	Jun 20, 2012	Not Shared	1 KB
BBVA	Web Map	Jun 27, 2012	Group	37 KB
Hurricanes in Puerto Rico	Web Map	Jun 20, 2012	Not Shared	2 KB
Población de Puerto Rico, 2000	Web Map	Jul 3, 2012	Everyone	977 KB
Población de Puerto Rico - 2010	Web Map	Jul 3, 2012	Not Shared	977 KB
Población de Puerto Rico - 2000	Web Map	Jul 3, 2012	Not Shared	977 KB
Puerto Rico Imagery - (Year Unknown)	Web Map	Aug 31, 2012	Everyone	1 KB
Productos SIG por Municipio	Web Map	Aug 13, 2012	Group	1 MB
Puerto Rico Topographic Profile	Web Map	Aug 31, 2012	Everyone	1 KB

Sign In

Username:

Password:

[Need help signing in?](#)

Keep me signed in

Población de Puerto Rico, 2000

El mapa muestra la población total por municipio para Puerto Rico.

Web Map by Esri_cy_PR
Last Modified: July 3, 2012
(0 ratings, 66 views)

Open Share Edit Delete Move To

Description

La población total de Puerto Rico alcanzó la cifra de 3,808,610 habitantes en el año 2000 lo que representa un aumento de 287,000 personas o un 8.14% de crecimiento en relación con la cifra del censo de 1990. La tasa anual de crecimiento de la población para el periodo de 1990-2000 fue de 0.79%.

El crecimiento de la población de Puerto Rico, a partir de la década del 1970, se ha ido reduciendo extraordinariamente como consecuencia de los descensos en los procesos naturales (natalidad y mortalidad) de la población. La reducción en las tasas de crecimiento de la población entre los dos últimos años censales (1990 y 2000) fue de 19%. La tasa de crecimiento anual es la más baja registrada durante el siglo 20, de menos de 1%. Se espera que durante los próximos años el ritmo de crecimiento de la población de la isla continúe su tendencia descendente de no registrarse cambios extraordinarios en los movimientos migratorios hacia Puerto Rico.

El crecimiento natural de la población en Puerto Rico como resultado de los procesos biológicos (natalidad y mortalidad) se ha ido reduciendo notablemente como consecuencia de

Comments (0)



¿Qué contenido puedo crear en ArcGIS Online?

- Crear mapas a partir de servicios existentes y de datos geográficos en disco (en formato Shapefile, CSV, KML o GPX).
- Crear aplicaciones Web a partir de los mapas que diseñes, y compartirlos con otros usuarios o integrarlos en tu blog o Web.
- Registrar y documentar contenido para que sea accesible y aprovechable por otros: servicios geográficos, aplicaciones de mapas, aplicaciones móviles, datos de archivos (como SHP o CSV) y paquetes de datos de ArcGIS (como *map packages*, y *layer packages*).



¿Cuál es el límite de entidades que puedo publicar en ArcGIS Online?

- Datos: Shapefile, CSV, KML o GPX
 - 1,000 entidades si tiene las coordenadas
 - 250 registros si se trata de geocodificar direcciones postales
- Las capas gráficas añadidas de esta forma son interpretadas por el navegador en el equipo cliente imponiendo una limitación por la capacidad de procesamiento del motor de Javascript.



¿Cuál es el límite de entidades que puedo publicar en ArcGIS Online?

- Campos son compatibles para los datos CSV:
 - Latitude, Longitude
 - Lat, Long
 - Y, X
 - Ycenter, Xcenter
 - Point-y, Point-x
 - Address
 - City
 - State
 - Zip
- Los siguientes tipos de datos son compatibles:
 - Waypoints: Estos son puntos que el usuario del GPS registra de forma manual, especificando un nombre, para marcar las ubicaciones en el mapa.
 - Tracks: Estos son puntos que el dispositivo GPS registra automáticamente en un intervalo periódico. Los recorridos se representan como entidades lineales.
 - Rutas: Estos son puntos que el dispositivo GPS utiliza para navegar a una ubicación especificada. Las rutas se representan como entidades lineales.

Add CSV Layer

Locate features using: Latitude/Longitude Address

Review the location fields. Click on a cell to change it.

Field Name	Location Fields
Address	Address
City	City
State	State
Zip	Zip



Calendario de Juegos

lunes, 18 de junio

Hora	Local	vs.	Visitante
1:00pm	Jamaica	vs.	Costa Rica
3:30pm	Cuba	vs.	Bahamas
6:00pm	Mexico	vs.	Virgin Islands
8:30pm	Puerto Rico	vs.	Panama

martes, 19 de junio

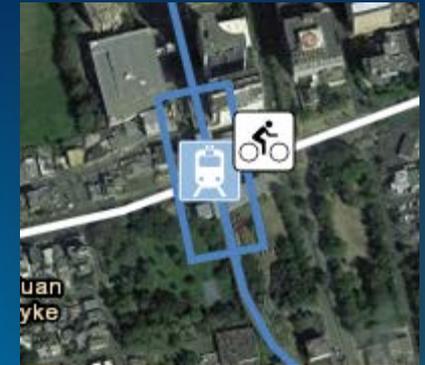
Hora	Local	vs.	Visitante
1:00pm	Virgin Islands	vs.	Jamaica
3:30pm	Nicaragua	vs.	Cuba
6:00pm	Rep.Dom	vs.	Mexico
8:30pm	Bahamas	vs.	Puerto Rico

Zoom to

Teléfonos
 (787) 250-8182
 (787) 250-8185

Dirección
 54 Calle Mayagüez
 San Juan, Puerto Rico, 00917

Zoom to



Contents

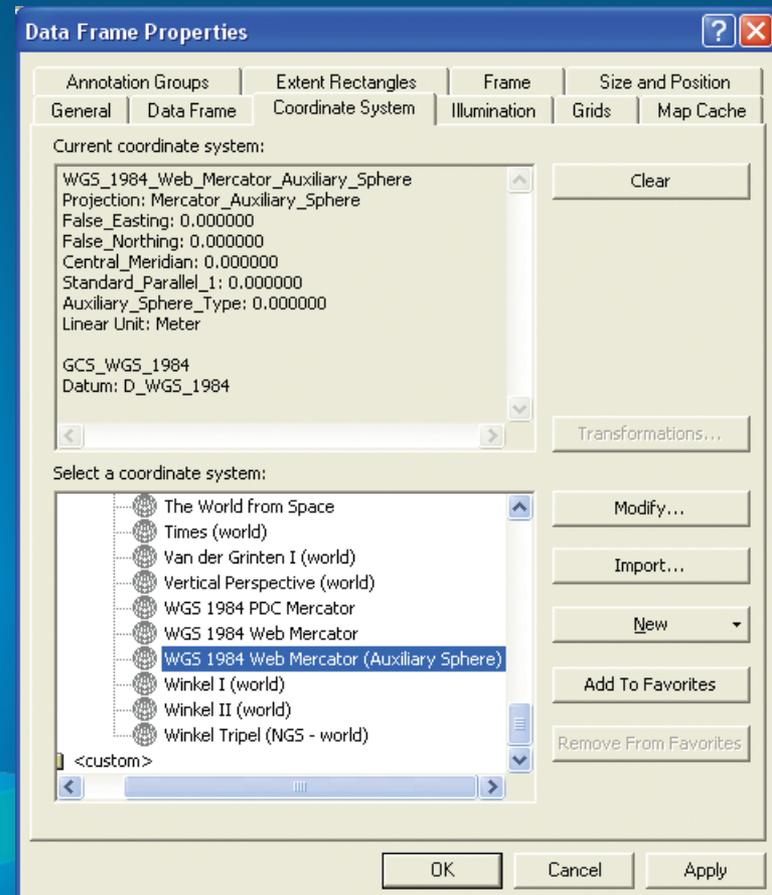
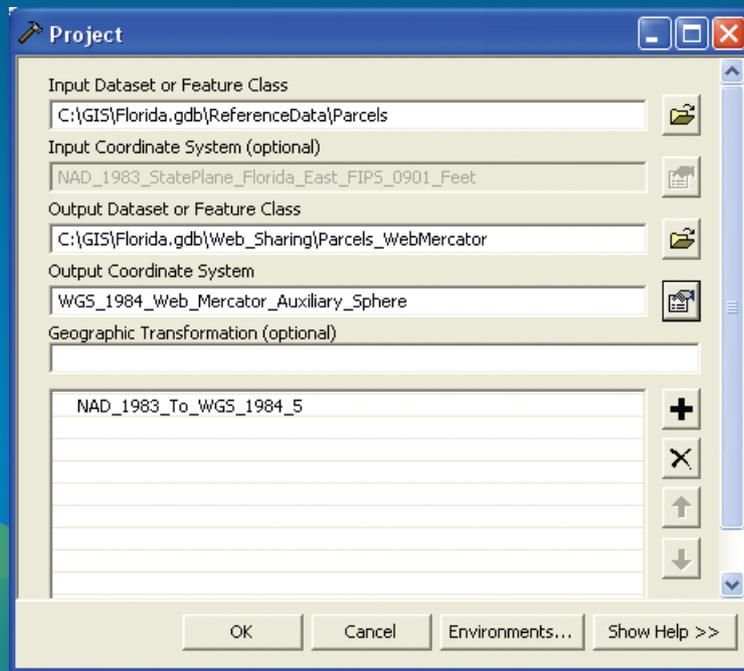
- Refugios
- Huracanes (1851-2004)
- Limites de Inundacion Costera (Tsunami)
- Deslizamientos
- Epicentros de Terremotos (1973-2012)
- FEMA - Zonas de Inundación de 100 Años
- Topographic

- Zoom to
- Transparency
- Set Visibility Range
- Move up
- Move down
- Rename
- Remove
- Remove Pop-up
- Configure Pop-up
- Change Symbols
- Enable Editing
- Hide in Legend
- Description



¿Puedo usar cualquier sistema de proyección en ArcGIS Online?

- Sí. Los mapas base que Esri ofrece de forma gratuita en ArcGIS Online están proyectados en WGS84 Web Mercator Auxiliary Sphere.



¿Puedo consumir los mapas de ArcGIS Online desde otra aplicación?

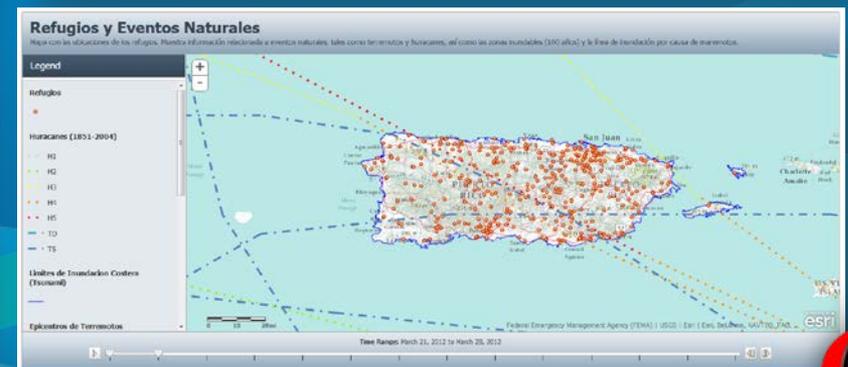
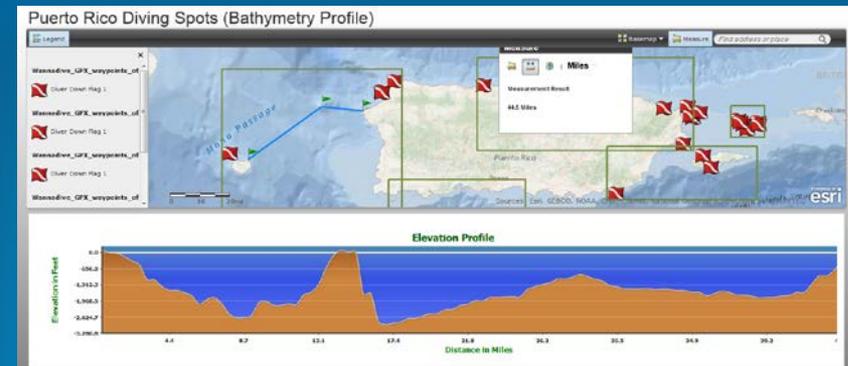
- Sí. ArcGIS Online ofrece APIs para poder acceder a mapas, grupos y usuarios a través de REST.
- Esto permite construir aplicaciones personalizadas con funcionalidad y apariencia específicas que consuman mapas Web y servicios publicados en ArcGIS Online.
- Los APIs permitirán construir aplicaciones Web usando Javascript, Flash o Silverlight, o diseñar aplicaciones para iOS, Android o Windows Phone.



No soy desarrollador. ¿Cómo creo aplicaciones?

- ArcGIS Online ofrece plantillas configurables para tus mapas, que podrás montar y publicar sin escribir una sola línea de código.
- Si tienes algún conocimiento de HTML, Javascript y CSS, puedes descargar estas plantillas, personalizarlas y desplegarlas en tu servidor con un mínimo esfuerzo de desarrollo.

The screenshot shows the 'Share' interface in ArcGIS Online. At the top, it says 'Share' with a close button. Below that is the section 'Make a Web Application' with the instruction: 'Click a template's thumbnail to preview it or click its links to download it to your computer or publish it to the web.' There are four columns of templates: 'Basic Viewer', 'Chrome - Twitter', 'Compare maps', and 'Edit'. Each column contains a thumbnail and a 'Publish' button. Below the templates, there are three numbered buttons (1, 2, 3) and a '< Back' button. At the bottom right, there is a 'Close' button.





¿Cómo puedo empezar a utilizar ArcGIS Online?

- Entrar a la página Web www.arcgis.com para crear una cuenta gratuita.
 - Se requiere tener una cuenta global con Esri
- Comenzar a explorar contenido de otros usuarios.
- Crear tus propios mapas a partir de servicios públicos o datos en local (CSV, SHP, GPX, KML) para compartirlos con otros.
- Crear aplicaciones e integrarlos en tu Web o blog.

[Sign-up now](#)

Get a free ArcGIS Online account and start making web maps today.

Maps for Personal Use

Discover useful maps, data, and other information. [Home](#) | [Map](#) | [Gallery](#)



ArcGIS Online Demo

¿Cómo empezar?

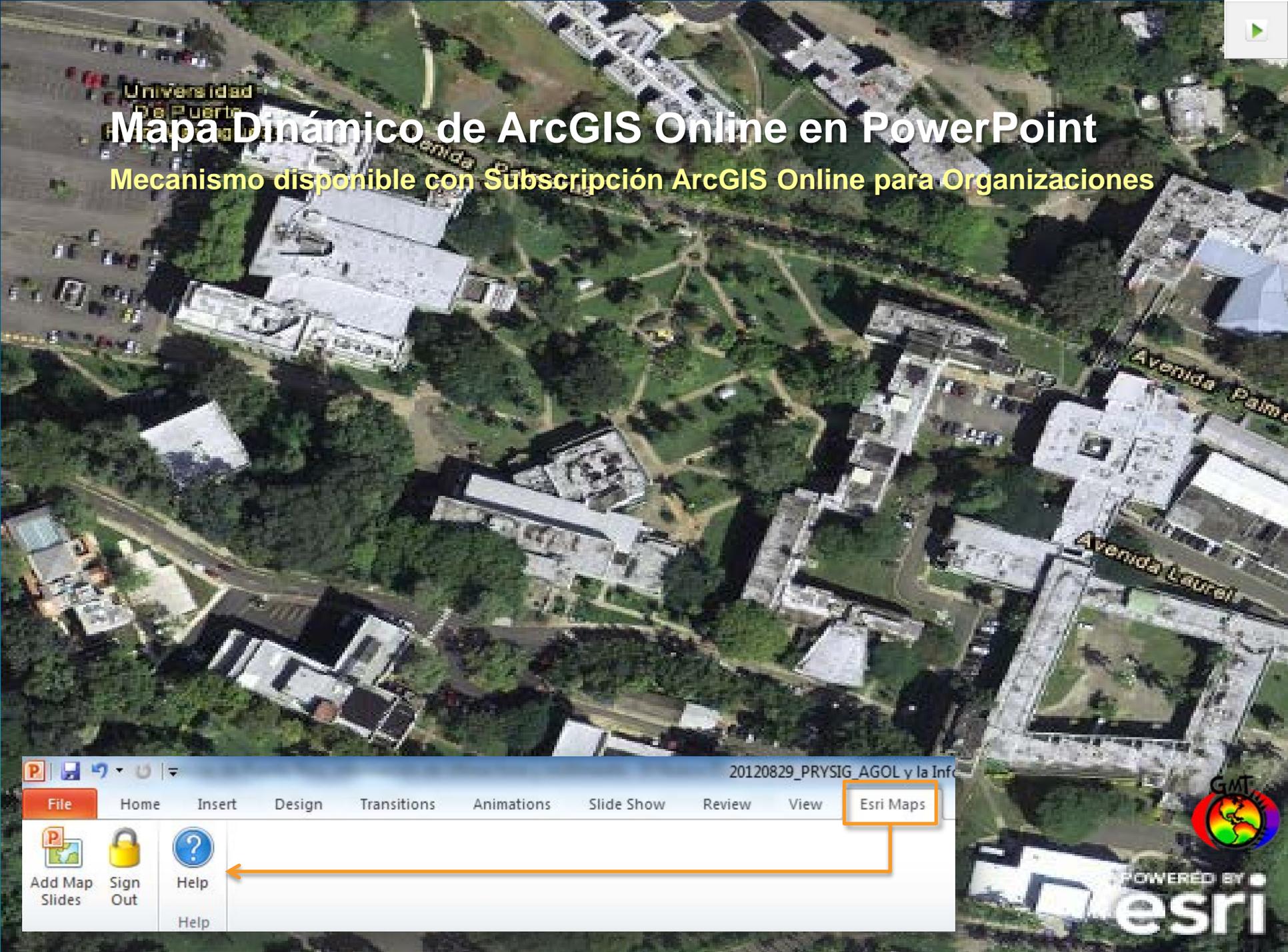




Universidad
de Puerto
Rico

Mapa Dinámico de ArcGIS Online en PowerPoint

Mecanismo disponible con **Subscripción ArcGIS Online para Organizaciones**



20120829_PRYSIG_AGOL y la Info

File Home Insert Design Transitions Animations Slide Show Review View **Esri Maps**

Add Map Slides Sign Out Help Help



Mapa Dinámico de ArcGIS Online en Excel

Mecanismo disponible con Subscripción ArcGIS Online para Organizaciones

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	Distrito	País	Tipo I	Ases.	Viol.	Robo	Agr. Grave Esc.	Apr. I	H. Auto												
2	Adjuntas	Puerto Rico	294	0	0	16	12	137	121	8											
3	Aguada	Puerto Rico	440	2	1	22															
4	Aguadilla	Puerto Rico	956	6	0	74															
5	Aguas Buenas	Puerto Rico	278	6	0	49															
6	Albionito	Puerto Rico	468	4	0	20															
7	Anasco	Puerto Rico	174	0	0	18															
8	Arecibo	Puerto Rico	1344	17	0	102															
9	Arroyo	Puerto Rico	208	5	0	2															
10	Barceloneta	Puerto Rico	364	7	0	31															
11	Barranquitas	Puerto Rico	550	7	1	18															
12	Bayamon	Puerto Rico	7260	46	1	941	1														
13	Cabo Rojo	Puerto Rico	474	7	0	22															
14	Caguas	Puerto Rico	2361	23	1	319															
15	Camuy	Puerto Rico	265	5	0	14															
16	Canovanas	Puerto Rico	612	32	2	66															
17	Carolina	Puerto Rico	3252	46	1	455	1														
18	Catano	Puerto Rico	314	10	0	42															
19	Cayey	Puerto Rico	1142	14	3	45															
20	Ceiba	Puerto Rico	174	2	1	13															
21	Ciales	Puerto Rico	274	2	0	14															
22	Cidra	Puerto Rico	359	8	2	47															
23	Coamo	Puerto Rico	568	8	1	28															
24	Comerio	Puerto Rico	369	3	0	22															
25	Corozal	Puerto Rico	502	5	1	41															
26	Culebra	Puerto Rico	67	0	0	0															
27	Dorado	Puerto Rico	623	17	0	55															
28	Fajardo	Puerto Rico	581	10	0	59	40	168	270	34											
29	Florida	Puerto Rico	162	2	0	9	6	80	57	8											
30	Guánica	Puerto Rico	164	2	0	14	13	50	80	5											
31	Guayama	Puerto Rico	833	14	0	45	60	252	438	24											
32	Guayanilla	Puerto Rico	211	3	2	20	7	97	76	6											



delitosPR2010.xlsx - Microsoft Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Esri Maps

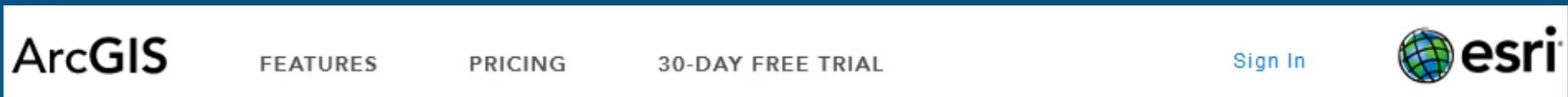
Insert Map Map Contents Add Excel Search Data Basemap Send Backward Remove Layer Style Grouping Clustering Add Heatmap Visible Range Layer Details Sign Out Share Layer Share Map Create Slide Copy Image to Clipboard Help

Map Add Data Organize Layers Layer ArcGIS Share Share Create Copy to Clipboard Help

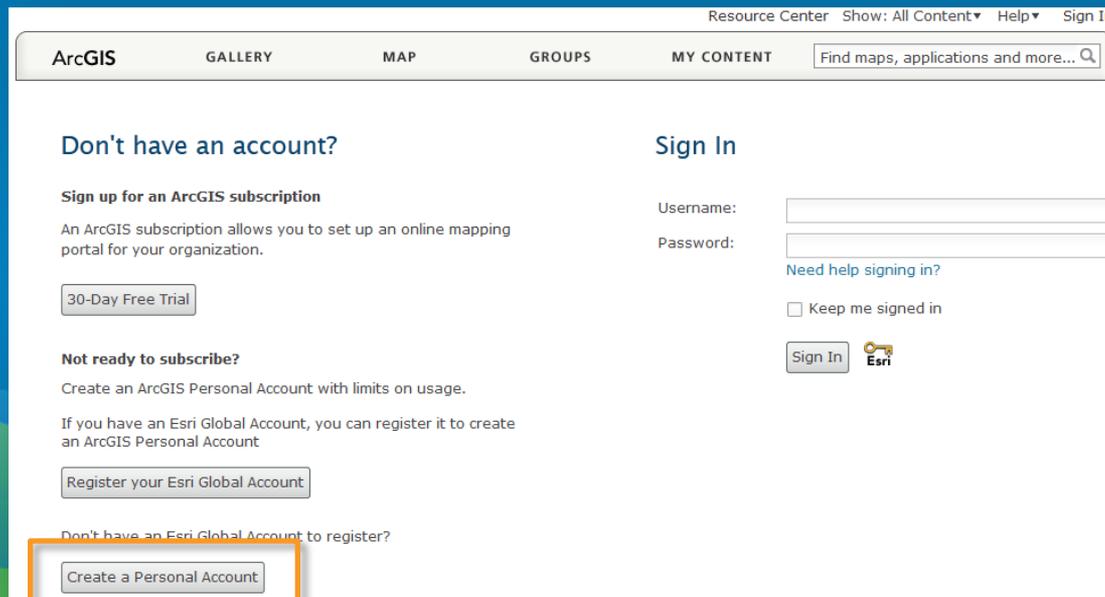


Pasos para abrir cuenta personal de ArcGIS Online:

- 1 Desde www.arcgis.com, haz clic en el enlace “**Sign In**”, en la parte superior derecha.



- 2 Haz clic sobre el enlace “**Create a Personal Account**” (Si ya eres usuario de la tecnología Esri y tienes tu propia Cuenta Global, puedes utilizarla para acceder directamente).



Pasos para abrir cuenta personal de ArcGIS Online:

- 3 Rellena el formulario estableciendo un **nombre de usuario** que tenga entre 6 y 24 caracteres, incluyendo letras, números o una combinación de ambos.

Atención

*No se permiten caracteres especiales ni espacios.
Distingue entre mayúsculas y minúsculas.*

- 4 Introduce una **contraseña** entre 4 y 14 caracteres de longitud, incluyendo letras, números o una combinación de ambos.

Atención

*No se permiten caracteres especiales ni espacios.
Distingue entre mayúsculas y minúsculas.*



Pasos para abrir cuenta personal de ArcGIS Online:

- 5 Confirma tu contraseña y **completa el resto del formulario** con los datos solicitados. Recuerda es 100% gratuito.

Create A New Account

Complete the form below to create an account.

Username	<input type="text"/>	<p>User names are 6 to 24 characters in length. Passwords are 4 to 14 characters in length. Use letters and numbers only for both fields.</p>
Password	<input type="password"/>	
Confirm Password	<input type="password"/>	
First Name	<input type="text"/>	
Last Name	<input type="text"/>	
Organization	<input type="text"/>	
E-mail	<input type="text"/>	
Confirm E-mail	<input type="text"/>	
Phone Number	<input type="text"/>	

The following question and answer will help validate your identity in the event you forget your password.

Identity Question ▼

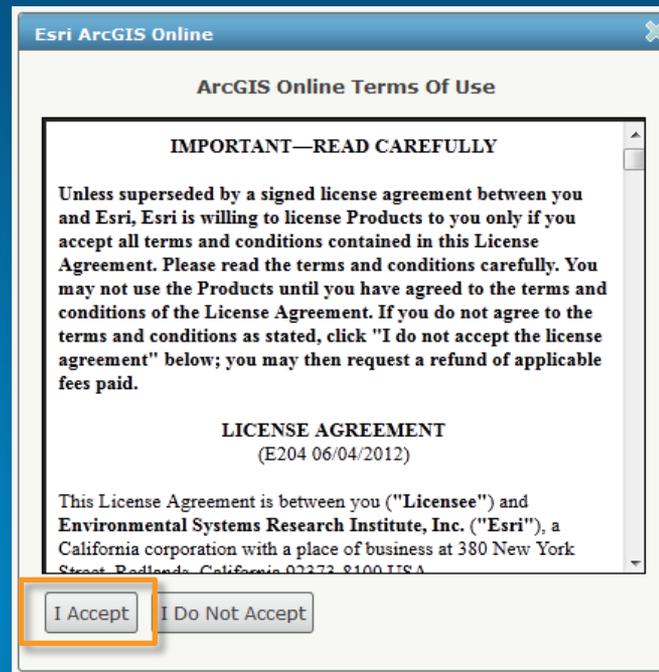
Answer

Terms of Use



Pasos para abrir cuenta personal de ArcGIS Online:

- 6 Lee los términos de uso y haz clic en el botón "I Accept" para aceptar las condiciones.



- 7 Finalmente sólo tendrás que hacer clic en el botón "Create My Account" y automáticamente formarás parte de la comunidad ArcGIS Online.



Información Adicional

- ArcGIS Online Help
 - http://resources.arcgis.com/en/help/main/10.1/#/Welcome_to_ArcGIS_com_Help/01w100000002000000/
- ArcGIS Explorer Online
 - <http://www.arcgis.com/explorer/>
- ArcGIS Explorer Online Help
 - http://help.arcgis.com/en/arcgisexplorer/help/#/What_is_ArcGIS_Explorer_Online/01560000000v000000/
- The entire Landsat image services collection is available through ArcGIS Online.
 - <http://www.esri.com/landsat-imagery/image-services.html>



Preguntas





ecarreras@gmtgis.com
whernandez@gmtgis.com

<http://www.gmtgis.com/>

Teléfonos

(787) 250-8182

(787) 250-8185

54 Calle Mayagüez
San Juan, Puerto Rico, 00917

