

BDGeocientífica Módulo Libreta de Campo







Módulo de Libreta de Campo

Ingreso al Módulo Módulo Web Uso de Collector Generación de Mapas Base para Collector

Elaborado Por: OSI

Versión 1.0 Julio 2016





TABLA DE CONTENIDOS

CONTROL DE CAMBIOS	3
INTRODUCCIÓN	4
INGRESO AL SISTEMA DE LA BDGEOCIENTIFICA	5
Acceso al Listado de Proyectos	5
LISTADO Y CONSULTA DE PROYECTOS.	5
INGRESAR AL PROYECTO.	6
REGRESAR AL LISTADO DE PROYECTOS.	6
MODULO LIBRETA DE CAMPO	7
LISTADO Y CONSULTAS DE MUESTRAS	7
BOTÓN: "AÑADIR REGISTRO"	8
DATOS GENERALES DE LA MUESTRA	8
Añadiendo: "Tipos de Rocas"	10
AÑADIENDO: "TIPOS DE MINERALES"	10
Añadiendo: "Información Multimedia"	11
BOTÓN: "EDICIÓN ESPACIAL"	13
VER MAPA	13
 Ver Mapa 3D 	
USO DEL APLICATIVO MÓVIL COLLECTOR DISPONIBLE PARA ANDROID, IOS Y WI	NDOWS 10
Projetran una Punto	10
DESCARGAR AREA DE IRABAJO	,∠ı 22
USO DE MAFAS DASE	····· <i>LL</i>
ELABORACIÓN DE MAPAS BASES PARA COLLECTOR	24
PASOS PARA GENERAR NUESTRO MAPA BASE PARA COLLECTOR	24
PRIMERO: CONFIGURACIÓN DE ARCMAP	24
SEGUNDO: ADICIONANDO CAPAS DE INTERÉS CON EL GEOCATMIN-DESKTOP	25
TERCERO: GENERAR TILE PACKAGE	
CUARTO: REVISANDO	
COPIANDO EL TILE PACKAGE AL DISPOSITIVO MÓVIL	30
DISPOSITIVO CON WINDOWS 10	30
DISPOSITIVO CON IOS	32
DISPOSITIVO CON ANDROID	





CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción	Elaborado Por	Revisador Por
1.0	2016	Manual	André V. Roque Huamán	Hugo Castro Pomatana





Introducción

La BDGeocientifica es un sistema donde se registra la información geológica recopilada en trabajos de campo por personal del INGEMMET.

En el módulo Libreta de campo de la BDGeocientifica se permitirá registrar la información recopilada durante los trabajos de geología de campo y estará bajo la responsabilidad de los geólogos.

En este módulo se podrá registrar los datos generales de la muestra o punto de observación geológica, datos de ubicación, tipos de roca, minerales y adjuntar fotografías, videos, croquis, etc.





INGRESO AL SISTEMA DE LA BDGEOCIENTIFICA

Acceso al Listado de Proyectos

• Para ingresar al módulo de Libreta de Campo deberá ingresar a la siguiente ruta.

http://geocatminapp.ingemmet.gob.pe/bdgeocientifica

於INGEMMET	Por tavor ingresse sus datos
	Acceso de Usuarios
	Nombre de usuario:
	A. Contraseña Image: Contraseña de la cuenta de usuario. Image: Contraseña de la cuenta de usuario. Image: Contraseña de la cuenta de usuario. Image: Contraseña de la cuenta de usuario. Image: Contraseña de la cuenta de usuario.
	Ingresar Nota: El usuario y contraseña son las del inicio de sesión de Windows

Es necesario contar con Usuario y Contraseña (Solicitar a OSI), previa autorización del jefe de la Dirección y/o Proyecto.

Tener en cuenta que cada usuario solo podrá visualizar los proyectos que tenga asignados y los módulos correspondientes.

Listado y consulta de proyectos.

BDGeoc Base de Datos	ientífica Geoclentífica							3ienveni vurbina 16/07/20	do, 16 11:32
							Lis	tado de	e Proyectos
Listado	de Proyectos Asignados								
		Código			Proye	cto			Buscar Q
Codigo	Proyecto							Cont	roles
ACT2-DGR	01 Léxico Estratigráfico "Proterozoica – Paleozoica"							[⊡ª V	er detalle
PMP	Paleontología y Bioestratigrafía							ß	er detalle
PYM	Inventario Nacional de Yacimientos Mineros							ß	er detalle
ATPM	Asistencia Tècnica a los Pequeños Productores Mineros y Mineros Artesanales							ß	er detalle
INGEMMET-001	Control de Muestras							[⊡ª V	er detalle
NCEMMET 002	Libreta de Gampo						-	C v	er detaile
DGR_GPS	Mapa Ubicacion de Brigadas de campo DGR							[12] V	er Mana
		Anterior	1 2	3	4	5		13	Siguiente

Código

Consulta por código de proyecto.

Consulta nombre del proyecto, basta con escribir alguna palabra que identifiqué al proyecto.



Proyecto





Botón de búsqueda.

Ingresar al proyecto.

	INGEMMET-002	Libreta de Campo	\mathbb{Q}	✓ Ver detalle
h	DOD ODS	Mana Ubiassian da Brigadas da samna DCD	₩ <u>C</u>	
			Botón" ver detalle": permite ingresar al l	Módulo Web



Botón" ver detalle"; permite ingresar al Módulo Web según el proyecto. También se puede ingresar a los Módulos Web al realizar doble click en la fila del proyecto en consulta.

Regresar al listado de proyectos.

🖬 Edición espacial 🗸 🛛 🖉 Ver Manual 🛛 🕂	Añadir Registro 🛛 😂			Codigo de muestra	Buscar
Proyecto	Sub Proyecto	Colectado Por	Cod. Libreta Campo	Cod. Muestra	Fecha Muestra
Prospección de Áreas de No Admisión de Petitorios - ANAP´s		JCHAPILLIQUENDO	PI-CA-DGR	CA5-JC-DGR	25/06/2014
Geología Económica y Metalogenia Por Regiones: Regiones Cajamarca y Amazonas		BZAVALA	LO-URA-14	URA-03-F-DGAR	04/07/2014
investigar la estratigrafía, geología estructural, petrografía, paleontología y su relación con los recursos geológicos de la cuenca sedimentaria Mesozoica del sur del Perú		FSALCEDO	Libreta JAU - MON	JAU14-MON6-S	30/05/2014
Asistencia Técnica a los Gobiernos Locales, Regionales y Nacional		FARCOS		DRME-F3-PA	17/03/2016
Investigar la estratigrafía, geología estructural, petrografía, paleontología y su relación con los recursos geológicos de la cuenca sedimentaría Mesozoica de la cuenca poré.		BZAVALA		CAJ5-CH5	07/04/2016

Listado de Proyectos / Libreta de Campo

Todos los módulos web cuentan con el botón "Listado de Proyectos"; al picar este botón el usuario regresará al Listado de Proyectos (visto en el punto anterior).





MODULO LIBRETA DE CAMPO

Listado y Consultas de Muestras

• La pantalla principal muestra todas las muestras que se registraron. También se puede buscar alguna muestra en específico a través del botón "Buscar" previo ingreso del código de muestra en consulta.

DGeocientífica Base de Datos Geocientífica					ienvenido, urbina 7/07/2016 09:44
ibreta de Campo 🚿			Lis	stado de Proyectos /	Libreta de Campo
🗏 Edición espacial 🗸 🛛 🖉 Ver Manual 🛛 🗧	Añadir Registro			Codigo de muestra	Buscar
Proyecto	Sub Proyecto	Colectado Por	Cod. Libreta Campo	Cod. Muestra	Fecha Muestra
Prospección de Áreas de No Admisión de Petitorios - ANAP's		JCHAPILLIQUENDO	PI-CA-DGR	CA5-JC-DGR	25/06/2014
Geología Económica y Metalogenia Por Regiones: Regiones Cajamarca y Amazonas		BZAVALA	LO-URA-14	URA-03-F-DGAR	04/07/2014
nvestigar la estratigrafía, geología estructural, petrografía, paleontología y su relación con los recursos geológicos de la cuenca sedimentaria Mesozoica del sur del Perú		FSALCEDO	Libreta JAU - MON	JAU14-MON6-S	30/05/2014
Asistencia Técnica a los Gobiernos Locales, Regionales y Nacional		FARCOS		DRME-F3-PA	17/03/2016
nvestigar la estratigrafía, geología estructural, petrografía, paleontología y su relación con los recursos geológicos de la cuenca sedimentaria Mesozoica tel sur del Perú		BZAVALA		CAJ5-CH5	07/04/2016
			. And a day		5 Siguiente



En el botón se puede ingresar el código muestra que se desee consultar, seguido se debe picar en el botón "Buscar".

• Para ingresar a revisar la información de la muestra en consulta, basta con picar dos veces en cualquier parte de la fila de la muestra.



Permite la visualización del manual del Módulo.

Este botón permite agregar y/o editar información referente al módulo (en las próximas páginas se detalla su uso).

Este botón permite generar un nuevo registro referente a una muestra, considerar que el "Código de Muestra" es indispensable para generar el registro (en las próximas páginas se detalla su uso).

Refresca la información para visualizar las últimas actualizaciones de las muestras ingresadas.





Botón: "Añadir Registro"

+ Añadir Registro

Datos Generales de la Muestra

• Primera pantalla que se visualiza es la siguiente:

DGeocientí Base de Datos Geocientifi	ica ª				Bienvenido, wurbina 07/07/2016 10:17
Libreta de Ca	ampo		List	ado de Proyectos / Libreta de C	ampo / Detalle Libreta de Campo
Datos Generales				Edición espacial 👻 🖉 Ver	Manual + Añadir Registro C
Dirección:		Proyecto:		Sub Proyecto:	
Seleccione direcciones	v	Seleccione el proyecto		Seleccione el sub pro	yecto *
Colectado Por:		Cod. Libreta Campo:	Cod. Muestra:	F. Mue	estra:
Tipo de Estructura:		Azimut (°):	Rumbo (°):	Dirección Rumbo:	
Seleccione el tipo de estruc	tura 🔹			Seleccione el direccio	in de rumbo 🔹
Ubicación (WG\$84):					
Norte:	Este:	Zona UTM:	Altitud:	Latitud:	Longitud:
		Seleccione Zona *			
Región:	Provincia:		Distrito:		
■ Rocas ■ Minerale	s 📓 Multimedia				🖺 Guardar Datos

Tener en cuenta que todos los Módulos Web tienen campos requeridos; los cuales se llenaran obligatoriamente.

• Campos requeridos del Módulo Web de Libreta de Campo.

Discouldar							
Dirección.		Proyecto:		Sub Proyect	D:		
Seleccione direcciones	Ŧ	Seleccione el proyecto		Seleccione	el sub proyecto		Ŧ
Este campo es obligatorio.		Este campo es obligatorio.					
Colectado Por:		Cod. Libreta Campo:	Cod. Muestra:		F. Muestra:		
			Esta campo as obligatorio		Este campo es	obligatorio	
Tipo de Estructura:		Azimut (°):	Rumbo (°):	Dirección Ru	mbo:	oongatorio.	
Seleccione el tipo de estruc	ctura 🔹			Seleccione	el dirección de r	umbo	Ŧ
Inclinación (*):	Registro Publicable:						
nclinación (°): Descripción:	Registro Publicable:	blicable v					
Ubicación (WGS84): -	Registro Publicable: Seleccione el Registro Pu	blicable *					
Ubicación (*): Ubicación (WGS84): – Vorte:	Registro Publicable: Seleccione el Registro Pu Este:	Zona UTM:	Attitud:	Latitud:		Longitud:	
Ubicación (WG \$84):	Registro Publicable: Seleccione el Registro Pu Este:	Zona UTM: Seleccione Zona *	Altitud:	Latitud:		Longitud:	/
Ubicación (WG \$84):	Registro Publicable: Seleccione el Registro Pu Este: Este: Este campo es obligatorio.	Zona UTM: Seleccione Zona *) Este campo es obligatorio.	Attitud:	Latitud:	obligatorio.	Longitud: Este campo es obligato	rio.
Inclinación (*): Descripción: Ubicación (WG 584): Norte: Este campo es obligatorio. Región:	Registro Publicable: Seleccione el Registro Pu Este: Este campo es obligatorio. Provincia:	Zona UTM: Seleccione Zona • Este campo es obligatorio.	Attitud:	Latitud:	obligatorio.	Longitud: Este campo es obligate	rio.





Dirección:		
Seleccione direc	ciones	•
Este campo es obli	gatorio.	
Proyecto: Seleccione Este campo e	el proyecto s obligatorio.	v
Cod. Mue	estra:	
Este camp	o es obligatorio.	
F. Muest	ra:	
Este camp	o es obligatorio.	
Norte:	Este:	Zona UTM:
Este campo es obligatorio.	Este campo es obligatorio.	Este campo es obligatorio.
Latitud:	es obligatorio.	s obligatorio.
Región:	Provincia:	Distrito:
Este campo es obligatório.	Este campo es obligatório.	Este campo es obligatório.

Campo que indica a que dirección pertenece cada muestra recolectada.

Indica el proyecto al cual pertenece la muestra.

El campo Código de Muestra es indispensable pues actúa como un identificador de los registros añadidos y por añadir.

El campo Fecha de la Muestra, indica la fecha de recolección de la muestra.

Campos para el ingreso de coordenadas según la Zona UTM (17S, 18S, 19S) en el Sistema WGS-84.

Los campos: "Latitud, Longitud, Región, Provincia, Distrito"; se calculan de manera automática según las coordenadas ingresadas.

• Una vez se hayan ingresado los datos requeridos, ya se podrá generar un nuevo registro.

Dirección:							~
		Provecto:		Sub Provecto:			
Dirección de Geología Regio	nal × •	Asistencia Técnica a los l	Pequeños Productores× •	Seleccione el su	b proyecto		*
Colectado Por:		Cod. Libreta Campo:	Cod. Muestra:	F.	Muestra:		
			LO-T14-01		07/07/2016		
lipo de Estructura:		Azimut (°):	Rumbo (°):	Dirección Rumbo	D:		
Seleccione el tipo de estruct				Seleccione el dirección de rumbo		nbo	
	ura						
nclinación (°): Descripción:	Registro Pur [BDGeoc Seleccione C La c	ientifica] operación se ha realizado cor	rrectamente.	X			
nclinación (°): Descripción: Ubicación (WG \$84):	Registro Pur [BDGeoc	ientifica] operación se ha realizado cor	rrectamente.	X Aceptar			
nclinación (°): Descripción: Ubicación (WGS84): — Norte:	Registro Pui [BDGeoc Seleccione C La c	ientifica] operación se ha realizado cor Zona UTM:	rrectamente.	X Aceptar		Longitud:	
nclinación (°): Descripción: Ubicación (WG 584): Vorte: 9694551.4061	Registro Pui [BDGeoc Seleccione C La c Este: 479463.7198	ientifica] operación se ha realizado cor Zona UTM: 18S x v	Altitud:	Aceptar	002	Longilud: -75.184767476	
nclinación (°): Descripción: Ubicación (WGS84): Vorte: 9694551.4061 Región:	Registro Pui [BDGeoc Seleccione C La c Este: 479463.7198 Provincia:	ientifica] operación se ha realizado cor Zona UTM: 185 x v	Attitud:	Aceptar Latitud: -2.763453296000	002	Longitud: -75.184767476	





• Si se desea se pueden seguir añadiendo información complementaria a la información básica.

Añadiendo: "Tipos de Rocas"

Primero se debe picar dos veces sobre la pestaña "Rocas", con el fin de registrar los Tipos de Rocas.

Rocas Minerale	es 📄 Multime	dia		
				Añadir Registros
Tipo do Boop		Sub Tipo de Roca	Descripción	

Añadir Registros

El botón "Añadir Registros", permite ingresar información referente al Tipo de Rocas relacionados a la muestra registrada.

Rocas ×	Rocas ×	
Tipo de Roca Bub Tipo de Roca Seleccione al Sub Tipo de Roca • Descripción:	Tipo de Rock bob tipo de Rock Roca Especial x + Descripción Transmissión en existenciam	[BDGeoclentfilca]
	si canpo ruesopoon no es exigateres.	Sub Tino de Poca Descrinción
🕱 Center 📓 Ouenter Cantolos	🗙 Canur 🛐 Guardar Canthias	

Rocas	Minerales	Multimedia			
					Añadir Registr
Tipo de Roo	ca	Sub Tipo	de Roca	Descripción	
Roca Detríti	ca Volcánica	RDV-Brec	ha Tobácea		🕑 Editar 🗋 🛍 Eliminar
Roca Espec	ial	RE-Lamp	ófido	El campo "Descripción" no es obligatorio.	🕼 Editar 🕅 🗰 Elimina

El módulo No permite guardar dos Sub Tipos de Roca iguales.

Si en caso se ingresará de manera equivocado algún tipo de Roca, se puede modificar o eliminar.



Se puede Editar el Tipo de Roca, con el botón "Editar".

Se puede Eliminar el Tipo de Roca agregado, con el botón "Eliminar".

Añadiendo: "Tipos de Minerales"

Primero se debe seleccionar la pestaña "Minerales", y registrar los Tipos de Minerales

I Rocas	I Minerales	🗟 Multimedia				
				Añadir Registros		
Tipo de Mi	Tipo de Mineral		Descripción			
Ningún dato disponible en esta tabla						

Añadir Registros

El botón "Añadir Registros", permite ingresar información referente a los tipos de Minerales relacionados a la muestra registrada.





III N	lineral		×	i Mineral	×
Tipo o Sele	de Mineral: eccione Tipo de Mineral			Tipo de Mineral: Adularia	x *
Desc	ripción:			Descripción: El campo Descripción tampoco es obligatorio para	minerales.
		¥ Cerrar	Ocardar Cambios		🗙 Certar 🔯 Guardar Cambios
	I Rocas	i≣ Minerales	Multimedia		

		Añadir Registros
Tipo de Mineral	Descripción	
Adularia	El campo Descripción tampoco es obligatorio para minerales.	🕼 Editar 🛍 Eliminar
Acantita		C Editar Eliminar

El módulo no permite guardar dos Tipos de Minerales iguales.

Si en caso se ingresará de manera equivocado algún tipo de Mineral, se puede modificar o eliminar.



Se puede Editar el Tipo de Mineral, con el botón "Editar".

Se puede Eliminar el Tipo de Mineral agregado, con el botón "Eliminar".

Añadiendo: "Información Multimedia"

Primero se seleccionar la pestaña "Multimedia", con el fin de registrar información multimedia, esta información puede ser archivos de Fotos, Videos, Croquis, Informes.

			Añadir Regi			
Autor	Titulo	Descrpción				
Ningún dato disponible en esta tabla						

Añadir Registros

El botón "Añadir Registros", permite ingresar Información Multimedia relacionada a la muestra registrada.

🗟 Multimedia 🛛 ×	R Multimedia ×	■ Multimedia >
Rener Construction	2 Rome Case Anton Electrica d'Anton Electrica d'Anton	with the second
Tipo de Archivo: Fecha de Ingreso:	Este campo es obligatorio.	Imagen de Referencial
Seleccione el tipo de Multimedia *	Tipo de Archivo: Fecha de Ingreso:	
Autor:	Seleccione el tipo de Multimedia *	recha de ingreso
	Este campo es obligatorio.	Potografia X * Unitizone mi
Uti del Archivo:	Autor:	E se campo es corgatorio
		No persentamente al solitore colector
Descripción:	Este campo es obligatorio.	The rest of the re
	Util del Archivo:	Un del Archivo.
	Descripción:	Descripción:
Cheervarinnes:		
		M Gener D Duardar Cambios
🗙 Cerrar 🔛 Guardar Cambios	X Cerrar 🔮 Guardar Cambios	Commencements





I Rocas	I Minerales	Multimedia			
					Añadir Registro
Autor			Titulo	Descrpción	
No necesa	riamente el geólog	go colector.	Imagen de Referencial		🕼 Editar 💼 Eliminar

Si en caso se ingresará de manera equivocada la información multimedia en su descripción o si ya no se deseará tenerla registrada al tipo de muestra, se puede modificar o eliminar según sea el caso.

🕼 Editar	🛍 Eliminar

Se puede Editar el Tipo de Mineral, con el botón "Editar".

Se puede Eliminar el Tipo de Mineral agregado, con el botón "Eliminar".

 Para poder editar un registro referente a una muestra los pasos son similares al de agregar uno nuevo. Siendo editables todos los campos, excepto el campo: "Código de Muestra", pues este campo también indica que es el identificador del registro por eso se recomienda poner mucha atención al momento de registrar el Código de Muestra, pues ya no se podrá editar o modificar después.

	Proyecto:		Sub Proyecto	D:
al × •	Asistencia Técnica a los	Pequeños Productores× •	Seleccione e	el sub proyecto
Colectado Por:		Cod. Muestra:		F. Muestra:
		LO-T14-01		07/07/2016
	Azimut (°):	Rumbo (°):	Dirección Ru	imbo:
ra ▼			Seleccione e	el dirección de rumbo
Registro Publicable:				
Seleccione el Registro Publ	licable 🔻			
		Altitud	Latitud:	Longitud:
Este:	Zona UTM:	, and a		Longitud.
Este: 479463.7198	20na UTM: 18S X V			
Este: 479463.7198 Provincia:	20na UTM: 18S × •	Distrito:		
Este: 479463.7198 Provincia:	20na UTM: 18S × •	Distrito:		
Este: 479463.7198 Provincia:	20na UTM: 18S × •	Distrito:		
	Registro Publicable: Seleccione el Registro Pub	Cod. Libreta Campo: Azimut (*): ra v Registro Publicable: Seleccione el Registro Publicable v	Cod. Libreta Campo: Cod. Muestra: Lo-T14-01 Azimut (*): Registro Publicable Seleccione el Registro Publicable	Cod. Libreta Campo: Cod. Muestra:





Botón: "Edición Espacial"

🖬 Edición espacial 🗸

El botón "Edición Espacial", se subdivide en las herramientas funcionalidades.



Ver Mapa



Esta opción permite visualizar la información de las muestras del Proyecto en un Mapa. Solo permite permite realizar "consultas".

• Para consultar alguna muestra en específico solo basta con picar sobre algún punto.







• Consultas por filtros en las Tablas de Atributos.



Al picar en el botón de "Tabla de Atributos", permitirá abrir las tablas que almacenan la información de las muestras y sus respectivos Tipos de Rocas, Minerales e Información Multimedia.

III Opcione	i + Filtra	r por extensi	ón de mapa													
BDGEOCIEN	TIFICA_DGR - Lib	reta de Campo														
OBJECTID	Dirección	Proyecto	Sub Proyecto / Etapa	Responsable del Proyecto	Colectado Por	Estudiado Por	Comisión	Código de Libreta de Campo	Código de la Muestra	Fecha de la Muestra	Cantidad de Muestras	Coordenada Norte	Coordenada Este	Zona UTM	Datum	Latitud 0
38	Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico	Geología Económica y Metalogenia Por Regiones: Regiones Cajamarca y Amazonas			BZAVALA		Comisión Urarinas	LO-URA-14	URA-03-F- DGAR	julio 3, 2014	3	9694551,406	1 479463,7198	185	WGS 84	-2,7634:
41	Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geolócico	Investigar la estratigrafia, geología estructural, petrografia, paleontología y su relación con los recursos			BZAVALA		Comisión Cajamarca 2016		CAUS-CHS	abril 6, 2016	5	9283050,375	3 752349,3881	175	WGS 84	-6,4810!

Filtrar de las Muestras



Dentro de la Tabla de Atributos está el botón "Opciones", donde se podrá realizar diferentes tareas.

> Esta opción permite realizar filtros según cada campo ya sea por Código de Muestra, Dirección, o algún otro que tenga el Módulo. Puede ser un filtro o varios.



- "Mostrar los Registros Seleccionados"; la cual identifica tanto en la Tabla de Atributos como en el Mapa el o los Registros Seleccionados.
- "Mostrar los Registros Relacionados"; la cual muestra en la Taba de Atributos, los registros relacionados al filtro previamente hecho, como por ejemplo los Tipos de Roca, los Tipos de Minerales, la Información Multimedia.

Activar desactivar columna a visualizar

Mostrar los registros seleccionados

Mostrar los registros relacionados

Filtro

Y

Filtro						>
Agregar una expresión de filt	tro 😗 Agregar ur	n conjunto de	expresiones			
Todo • de las expresi	ones siguientes de	e este conju	nto son verd	aderas	0 O	
Código de la Muestr 💌	es 🔻			1	•	
		Valor	Campo	Único		
Dirección (Cadena c 💌	comienza por 👻				! Es	te va cesar
Distinguir mayúsculas de	minúsculas	Valor	Campo	Único		
			Ace	ptar C	ancela	ar





		_
	OBJECTID	^
	Dirección	
	Proyecto	
	🕢 Sub Proyecto / Etapa	
	 Responsable del Proyecto 	
'	Colectado Por	
	🖉 Estudiado Por	
	🖉 Comisión	
	 Código de Libreta de Campo 	
	🖉 Código de la Muestra	
	🕢 Fecha de la Muestra	
	 Cantidad de Muestras 	Ŧ

Permite mostrar ocultar, U simplemente con chequear o deschequear, algún campo que se encuentre dentro de la tabla en consulta.

Exportar

Exportar todo a CSV

Lista de capas Capas operativas

Leyenda Libreta de Campo

€ €

👻 🔽 Libreta de Campo

BDGEOCIENTIFICA_DGR - Libreta de Campo

Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico
 Dirección de Recursos Minerales y Energéticos
 Construction

Energeticos
 Dirección de Geología Regional
 Dirección de Laboratorio

BDGEOCIENTIFICA_DGR - LibretaCampo Información Multimedia Tipos de Minerales

Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico Dirección de Recursos Minerales y Energéticos

Dirección de Geología Regional Dirección de Laboratorio

WEBGIS_Libreta_Campo - LibretaCampo

Libreta de Campo Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico Dirección de Recursos Minerales y Energéticos Dirección de Geología Regional
 Dirección de Laboratorio

Mostrar/Ocultar columnas

			E
	Exportar a CSV	×	~
	(Exportar datos a archivo CSV?	1	C
		_	р
Metalonenia	Aceptar Cancela	r	E.
	Loreta de campo layera_o ar mpos de moo		

xporta la información de la tabla como un archivo ".csv", el cual ouede ser leído por el Microsft xcel.

Algunas herramientas extra en "Ver Mapa".





Botón "Listar Capas", permite visualizar las capas que se encuentran en el Mapa, así como también permite habilitar o deshabilitar su visualización.



"Leyenda", Botón visualiza la simbología de las capas en uso en el mapa.









Muestra un conjunto de Mapas Base para mostrar información ya sea de calles, topográfica, o con el fin de resaltar la información de las capas en consulta, según la necesidad del usuario.





Ver Mapa 3D



Esta opción está pensada para los usuarios que deseen visualizar la información de las muestras de manera espacial en 3D. Es referencial pues permite visualizar a mayor detalle cada área donde se ha recolectado la muestra.





• Algunas herramientas extra en "Ver Mapa 3D".



Lista de capas	×	
🛃 Libreta Campo		

Botón "Listar Capas", permite visualizar las capas que se encuentran en el Mapa 3D, así como también permite habilitar o deshabilitar la visualización de estas.





Resumen



Esta opción se configurará según el requerimiento del Director y/o Jefe de Proyecto..



Esta opción muestra información de estadística respecto al Módulo, puede ser por cantidad de muestras, tipos de muestras, u otros criterios.





Uso del Aplicativo Móvil Collector Disponible para Android, IOs y Windows 10

Registrar una Punto

Primero se debe identificar el Módulo, para este caso será: "Libreta de Campo". Y seguidamente picar dos veces sobre el Mapa este.

Collector for ArcGIS					-	×
≡ mapas						
Todos los mapas Mis mapas G	rupos		Filtrar map	as		
Ordenar por: Título						
En el dispositivo BDGeo - Libreta Campo		Re amazon	Estudios Petromineralógico			
Hugo Castro 14 de jun. de 2016 17:08	С	. a.a.	Hugo Castro 14 de ene. de 2016			
FS_DRME_PEQUENA_MINERIA		 Muestreo de la Pequeña Minería Otro Tipo 	FS_Pequeña_Minería			
Monto Parto B R invitado invitado S de jul. de 2016		 Mena Roca Sedimento 	invitado invitado 15 de jun, de 2016	$\overline{1}$		
MAPA 3						
invitado invitado 14 de jun. de 2016	\downarrow					
• A -						
						_



Picar en el Botón

para añadir un nuevo registro.

Y como en el Módulo la simbología está por Dirección, se debe seleccionar el punto de la muestra a que dirección pertenece.





Seguidamente se debe ingresar la información en los campos, tener en cuenta los campos requeridos.



0	🤊 👍 🗸 Envia
Later to the south of the state	
Libreta de Campo: Dirección de Geología Ambiental y Resgo Geológico Universi a Ambiental y Resgo Geológico	cames Anna Land
irección	and the Barrow and the second
Dirección de Geología Ambiental y Riesg 🗠	A STRATT
ayanta San San San San San San San San San Sa	Johnson - Constanting and the state
Actualización de los cuadrángulos geoló 🗸	The second second
& Proyecto / Etapa	and the second s
Periodo 2016 del Apoyo Técnico a la Peg \vee	Human Human
sponsable del Proyecto	
But I	Frank Wenter Contraction
iertado Por	I To a Martin Martin
Personal 01	and the training of the server of the
tudiado Por	Part
MAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	The state of the second states
mildo	he share alonged and the state of the
-	and shared shared and the
Nigo de Libreta de Campo	States and the states and a state of the
. (14	102 Change I Part of the Contract of the
ofices de la Muentra	The and the state of the state
Muestra-L01	The second of the second of the
cha de la Muestra	And There are a Constantly Statistic
7 de julio de 2016	Contraction of the second of t
ntidad de Muestras	the first of the man) of
3	and all all man & get a
confernada Noria	100

Después de ingresar la información picar en la zona donde se desea ubicar el punto de recolección de la muestra.

Una vez que se ha terminado con el registro del punto, se debe picar en el botón

Enviar

Mientras no se haya picado en la opción enviar se puede deshacer la inserción del



punto, picando en el botón

Editando en las Tablas Relacionadas

Después de registrar un punto, se puede editar las tablas relacionadas a este, para el caso del Módulo de Libreta de Capo, serán las tablas de Tipos de Rocas y Minerales.







Se debe desplazar a la parte final de los campos donde se podrá visualizar las tablas relacionadas, picando en la opción añadir se podrá agregar información referente a la tabla en consulta. El ingreso de información en estas tablas es similar al registro realizado previamente, obviando el paso de ubicar la posición.

ocologico
Adjuntos
ninguno
WEBGIS_Libreta_Campo - 01 Tipos de Rocas
+ Añadir
Anadii
WEBGIS_Libreta_Campo - 02 Tipos de Minerale
1 A 7 - 47 -
+ Anadir
WEBGIS_Libreta_Campo - 03 Información Multi
+ Añadir
v

ga da la Munare Aurentera 401 da Tecen un da Megiana	Napu de la Maestra 420	01 Tipos de Rocas: Muestra-L01	
sig në lë Manine Appetite di T v an Rose . v rpunto. e e del fegino .	Allys det Manne Maestra 201 en an a en an face en an face - - - - - -		
Avestra LD1	Marstra-101	digo de la Muestra	
n	na	Muestra-L01	יר
an Tota.	er de face . v neurpoole, - - - vees del Regime.		
de Roce	po da Rosa		
vipcote. en del Anguno	verspecte - - niter del Registro	o da Teca	
repole.	murgude. - vien del Regime		
er del Registro	- viter del Registro	unpede	
er del Registro	nites del Registro		
	and the second	ies del Regulto	
onel del Registro	internal dal Registre	toriel del Registro	
₩ out	Activo ~	ictivo ~	

Modificar un Registro

Para modificar un registro ya cargado basta con picar sobre el punto, y se observará su información, como se observa anteriormente, seguidamente picar en el



Tener en cuenta que el Código de Muestra es el valor de identificación del Registro, si es modificado, la información en las Tablas Relacionadas se perderá.

Enviar Información del Registro

Este caso se está haciendo uso del aplicativo para recolección off-line. Y ya se ingresaron los puntos.

Ir a la opción "Todos los mapas", y picar en la opción "Sincronizar".







Descargar área de trabajo

Como la mayoría de veces la recolección de datos se realiza en zonas de poca o nula señal de Internet es recomendable descargar el área de trabajo.

Este proceso se realiza en la ventana principal del Collector.

Collector for ArcGIS		- 0	×
MAPAS			
Todos los mapas Mis mapas Gr Ordenar por: Título	upos	Filtrar mapas	
BDGeo - Libreta Campo Hugo Castro 2 de jun. de 2016	 ¥	Estudios Petromineralógico Hugo Castro 14 de eme de 2016	
FS_DRME_PEQUENA_MINERIA FS_DRME_PEQUENA_MINERIA invitado invitado S de jul de 2016		© Blance of bisputs Marcia Com Tor Marcia	
MAPA 3 invitado invitado 14 de jun. de 2016	 ⊥		

Picar en el botón de descarga 🚽

Se identifica el área de trabajo y luego el detalle del Mapa Base a descargar, tener cuenta que a mayor detalle del Mapa Base, mayor será el peso del archivo.

Descargar mapa	?
Área de trabajo Detalle de mapa Acérquese para definir los detailes del mapa	
Detalle: Manzanas Tamaño de descarga: ~307 MB	
Cancelar Descargar	

Primero se debe detallar el grado de detalle del mapa base a usar, el cual puede variar según la escala.







Y luego se determina el área de trabajo, es en esta ventana que se identifica el peso final del archivo a descargar. Pues el peso es en proporción al detalle (escala del mapa) y al tamaño del área de trabajo.

Descargar

Finalmente para descargar el Mapa Base, picar en el botón

Uso de Mapas Base

Para seleccionar un Mapa Base, se debe seguir la siguiente secuencia.



En esta sección se ofrecen dos opciones.







Opción "On-Line"; son los Mapas Base propios del aplicativo de Collector, tal cual indica el nombre estos funcionan con conexión de Datos o Wifi.



Opción "En el dispositivo"; son los Mapas Base que han cargado en el dispositivo o se han descargado previamente, su uso principal es para colección de datos Off-Line.

Luego el registro de información es igual al mencionado en puntos atrás del presente capítulo.





Elaboración de Mapas Bases para Collector

Los Mapas Base es usados por el aplicativo Collector de ESRI y tienen como fin servir de base cartográfica, geológica, topográfica, etc. y de apoyo para las zonas donde la conexión a internet suele ser débil o prácticamente nula.

Todo Mapa Base con el fin de ser usado en el aplicativo móvil ArcGIS Collector, se genera desde el ArcMap. Por ende se inciará la explicación de creación de estos Mapas Base, desde el entorno ya abierto "ArcMap".

Pasos para generar nuestro Mapa Base para Collector

Primero: Configuración de ArcMap

Una vez se haya iniciado el ArcMap. Se debe ir a opciones de ArcMap

Q Si	n título - A	rcMap			A)						
File	Edit V	ew Bookmarks	Insert	Selection	Geoprocessing	Cu	stomize	Windows	Help	p	
÷ 🔍	् 🖑 🤇) 3K 551 🔶 i	同-	🛛 🖡	1 / 🕫 🔛		Toolba	rs	۲	🔊 🚺 👻 🍋 🖕	
Dra	wing - 💦	⊙ ∰ □ • /	x • ⊠	 Arial 			Extensi	ons		8 · 0 · · ·	- 0
	Table Of	Contents		4 ×		1	Add-In	Manager			
dite	S: 🗦	😓 📮 🗄					Custon	nize Mode			
1	S	iyers			1		Style N	lanager			
P.							ArcMa	p Options			
▶						_		ArcMap	Optio	ons	
1								Modify	ArcM	1ap settings	
10										1 3	
41.											

Seguidamente aparecerá el siguiente cuadro, donde se debe buscar la pestaña "Sharing" o "Compartir" para ArcMap en español.



Y se deberá activar la opción "Enable ArcGIS Runtime Tools".

Padkaging	
Lets you choose to support the ArcGIS Runtime when packaging.	
Tenable ArcGIS Runtime Tools	

Luego dar clic en "Aplicar" y "Aceptar".

1.000





Segundo: Adicionando Capas de Interés con el GEOCATMIN-DESKTOP

Con el aplicativo GEOCATMIN-DESKTOP ir adicionando las capas de interés hasta obtener la presentación del Mapa Base que se desea utilizar, no se entra en mayor detalle respecto al uso de este pues cuenta con su propio manual de uso.



Al Mapa Base que se genere también se le puede poner visibilidad de capas según escalas, esto lo podrá hacer con finalidad a criterio del usuario, la finalidad es de no recargar la capacidad de procesamiento gráfico del dispositivo a usar con los detalles como nombres.







Tercero: Generar Tile Package

Una vez generado y personalizado el Mapa Base según el interés del usuario, pasará a generar el Mapa Base como un Tile Package.

Sin embargo previamente a esto se deberá guardar el proyecto de ArcMap (.MXD), describiendo las características del documento.

General				Open Ctrl+O Arial	10 ▼ B I U A -
-				Save As	
File:				Save A Copy	
Title:	Geología Hoja 20-h	25		Share As Add Data Save a copy of the current man	
Summary:	Mapa de Geología 20-h	2020		Sign In ArcGIS Or Page and ArcGIS. In the dialog that appears,	1000 Land
Description:	Mapa de Geología de la Hoja 20-h:	- E	84	Print Prev choose the desired target version Print from the 'Save as type' dropdown.	1 Deste
	Incluye Fallas, Buzamientos, Respectias			Export Ma 😧 Press F1 for more help.	and a start of
	etiquetas.	5		Analyze Map	and the state of the
			*	Map Document Properties	
	-			1 C:\Use\MP_Base_Geologia.mxd	The start of the
Authors				3 C:\CARTERA PROYECTOS.mxd	
Author:	Andre Roque			4 C:\Users\autonomo\Map.mxd	Stall Stall
Credits:	OSI, INGEMMET			5\WEBGIS_PEQUEÑA_MINERIA	All the state of the state of the
				6 \\srvnas03\Bk\Mapa_Base.mxd	and the state of the second second
Tags:	20-H, OSI, INGEMMET			7 C\WEBGIS_Libreta_Campo.mxd	Carlo Carlo Carlo
				9\Provecto Pequenna Mineria	The All States
Hyperlink base:				Exit Alt+F4	A Star Ost
		P 💊	17.0		
Last Saved:			20		
Last Printed:					AND ALL
Last Exported:		all all the	S		FTAR INCA
Default			90		the second second
Geodatabase:	C:\Users\autonomoosi14\Documents\ArcGIS\Defa	The second second	Ξ		The set of the set of the
Dathoamor			击		and the state of
raumanes;	v prore relative patrinames to data sources	1 ar			and the second s
Thumbnail:	Make Thumbnail Delete Thumbnail	71		8	
	Aceptar Cancelar Aplicar		0		and the second
_			12		SALE P

Es necesario realizar estos pasos, con la finalidad de evitar errores al momento de procesar el Mapa Base como un Tile Package.





BN BN	1_Geologia.mxd - ArcMap	
File	Edit View Bookmarks Insert S	election Geoprocessing Customize Windows Help
	New Ctrl+N	👂 + 1265589 🔹 🖌 🚱 💷 🗰 💭 🕲 🖉 🕲 🕲 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉 🖉
8	Open Ctrl+O	
	Save Ctrl+S	
	Save As	
	Save A Copy	
-	Share As	Mup Package_
	Add Data	Tate Package
82	Sign In	ArcGIS Runtime Constant
-	ArcGIS Online	Service. The Package
13	Page and Print Setup	Create a tile package from the
53	Print Pression	convenient map appear up into one convenient financial appearance of the convenient finance of the convenient finance of the convenient finance of the convenient finance of
-	Print	It to ArcGS Deline or save it to
	Export Map	cache of this that you can use as a
121	Anslyze Man	basemap in ArcGS Runtime
-	Man Document Presenting	
-	1 Callendary 1991 Controls	
	1 Chuserstaubin_Geologia.mxd	
	2 Citusetwp_base_Geologia.mxb	
	A C LCARTERA DROVECTOR	
	S Cillerri adonomo Abia med	
	6 WERGIS PEQUEÑA MINERIA	
	7 \\srynas03\Bk\Mapa Base.mxd	2016
	8 C\WEBGIS Libreta Campo.mxd	the second
	9 \\WEBGIS Libreta Campo.mxd	
	Fait Alt+Fd	
-	Los Parte	
0		
\mathcal{H}_{i}^{ℓ}		
ā)		
22		
Π.		
毌		
		A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR O
Ø		
0		
Po		
18		III a la s

Seguidamente aparecerá el siguiente cuadro:

e Package	A REAL PROPERTY AND A REAL		
		🖌 Analyze	Share
Tile Package	Tile Package		
Tile Format			
Item Description	Upload package to my ArcGIS Online account		
	BM_Geologia		
	Save package to file		
	\\10.102.0.68\geocatmin\mapas_gis\mxd_1031\MapPackage\\$		
	About creating a tile package		

En el presente cuadro, con el botón:

Se debe seleccionar la ruta donde se desea guardará el archivo de salida, especificando también su nombre, el cual tiene como extensión ".tpk"

Es para poder identificar, algún error adicional y solucionarlo; sin embargo si se ha seguido los pasos de manera adecuada no generará errores mayores a una observación debido a la compatibilidad de coordenadas u observaciones por el tipo de layers, las cuales no precisamente imposibilitan la generación de estos Mapas Mase.

Este cuadro nos indica los errores y las observaciones.





Prepar	e									□ ×
😢 0 E	rrors	<u> 1</u> 0 W	/arnings		8 Messages	Bearch	Analyze Results			R
	Sever	Status	Code	Descri	ption			Name	Туре	Data
🕀 庄	High	Unres	10001	Layer's	data source h	as a different	t projection than the data fr	am		
	Medi	Unres	10009	Enabli	ng the option t	o convert lay	er transparency to color tra	ns Geologia	Layer	Layers
i	Low	Unres	30002	Annot	ation layer's fea	ature class d	oes not have an index on th	e S Etiquetas	Layer	Layers
i	Low	Unres	30001	Annot	ation layer's fea	ature class d	oes not have an index on th	e A Etiquetas	Layer	Layers
±1	Low	Unres	30003	Layer	draws at all sca	le ranges(6 it	ems)			
Status:	Complete				18/18 I	tems		Show o	nly unresolv	ved items 📃

8 "Cuando arroja algún error este debe ser solucionado pues este imposibilitará la generación del Mapa Base como un Tile Package"

Share 8

Permite generar el Mapa Base como un archivo Tile Package ".tpk", finalmente será este archivo el cual se copie y guarde en el dispositivo móvil.

Cuando se cliquea en "Share" para generar el Tile Package, aparecerá el siguiente cuadro.



Dar clic en "Aplicar" y luego "Aceptar" para mandar la sentencia al ArcMap para que inicie con la generación de Mapa Base como un Tile Package.

Seguido aparecerá el siguiente mensaje, el cual nos indica que se está generando el Tile Package.







Cuarto: Revisando

Una vez creado el archivo que usaremos como Mapa Base, Tile Package, se debe verificar el peso del archivo para corroborar si nuestro dispositivo podrá almacenarlo.





Para luego cargar el Mapa Base al dispositivo móvil.

Este archivo generado es denominado "Tile Package" (de extensión: ".tpk").





Copiando el Tile Package al Dispositivo Móvil

Dispositivo con Windows 10

Esta sección es para orientar la carga del archivo Tile Package a los dispositivos que cuenten con sistema Windows 10.

Primero se debe abrir el aplicativo de ESRI, ArcGIS Collector.









Seguidamente dar clic en el ícono



y dar clic en la opción "**En el Dispositivo**".



Y luego dar clic en la opción

Esta opción abrirá la siguiente ventana en la cual se podrá ubicar el archivo creado (.tpk), donde se almacenó, con el fin de poderlo agregar como el nuevo mapa base a usar.





Descargas ^	Nombre	Fecha de modifica	Tipo	Tamaño
Documentos	BM_Geologia	10/06/2016 12:54	Carpeta de archivos	
Imágenes	MB_19g_CB ## 19h	09/06/2016 11:08	Carpeta de archivos ArcGIS Map Tile P	227,239 KB
Música	20_G	09/06/2016 21:23	ArcGIS Map Tile P	898,461 KB
Videos Windows (C:)	🗱 Geologia 🇱 mapa	09/06/2016 19:54	ArcGIS Map Tile P	189,736 KB
HP_RECOVERY (WEBGIS_HIDROGEOLOGIA_PERU_2016	22/04/2016 14:51	ArcGIS Map Tile P	51,251 KB
DATA (E:) cdspij\$ (\\srvfile				
Red				
*				
Nombr	2:		✓ Todos	los archivos

Una vez ubicado el archivo, este deberá ser cargado en el dispositivo móvil.

Dispositivo con IOS

Para copiarlo en un dispositivo IOS sea iPhone o iPad.

Se debe comenzar por conectar el dispositivo iOS a la computadora y esperar a que sea reconocido por iTunes. Una vez conectado, iTunes lo desea, puede hacer copias de seguridad de su dispositivo e incluso tal vez le permite borrar el contenido y luego sincronización. Si este proceso se inicia, puede detenerlo pues no es necesario establecer una relación de sincronización entre el dispositivo iOS y su ordenador portátil para copiar mapas base a ellos.

Esto ocurre normalmente cuando el dispositivo no se ha conectado a iTunes antes.

Cuando está conectado a iTunes, haga clic en el iPad (o iPhone) y para visualizar el contenido del dispositivo y haga clic en aplicaciones para que pueda localizar la aplicación del colector.

= 3 X	File Edit View Controls Store Help
Q+ Search Library	Jeff's iPad ≜ Summary Info (Appr.)
	Apps

Seguidamente se verá una lista de las aplicaciones que se encuentran en el dispositivo, sin embargo se tendrá que desplazar hacia el final de la página entera donde se verá una sección titulada "Uso compartido de archivos". Es aquí donde se podrá ver las aplicaciones que pueden transferir contenido entre el dispositivo y el ordenador. Al seleccionar Collector, de la lista, aparecerá el contenido existente que se almacena en el dispositivo.





Apps Collector Documents Latin on Lati				
Interlays Develop Develop <td>4pps</td> <td>Collector Documents</td> <td></td> <td></td>	4pps	Collector Documents		
Earl III GTN article_article_biologic developments/biologic developments/biolog	-	L Rooman	investa minima.	401114
Constant	E tallean	arting_art80.0exi3c5epSecrimateur09	14/2011/01/101	- 0.01
Constant Affinition Aff		affinar, affilia(insi,31x)//ver288/Kes/KepL-	DOOD HINK THE	1.43
server/cl_asthalands/area/addiates projects plane server/cl_asthalands/area/addiates projects plane server/cl_asthalands/area/addiates projects projects server/cl_asthalands/area/addiates projects p	A CONTRACTOR	attoner, addreschenk, believ, frichningehander.	(record over me	- 4.0
Increase		speedpl2_add/block.bd/bly/book/bd/black	100100x2000x	10.0
Paperla P	Contraction of the second seco	any office Different All sold disk and the	DAUDER SALE PRO	Jens II
and prevery construction and a second s	Reparts	4000,07514001407444001004 W862P	210/001410-44-090	1010-00
and a second of second and and an and a second		and pression of the second states and a second	SCOOL STREAM	
Fatta Andrew Control and Contr	Taxas	L VAR ((0407)22, 014030A-A251-40A-A223-048	DRIVER THAT	.00130

Con el Collector seleccionado, hacer clic en el botón "Add..." para agregar el archivo del mapa base (.tpk) que se ha creado, en el iPad, o puede arrastrar y soltar en el espacio de Documentos Collector.

Ø			Add				×
🔄 🏵 🗉 🕇 🚺	🔓 « Data (▹ OfflineB	asemaps v	Ç	Search OfflineBase	maps	Q
Organize 🔻 N	lew folder				: :	•	
😸 Videos		^	Name		Date modified	1	Туре
			🖌 🎆 Landbase.t	pk	3/22/2014 1:20	D PM	ArcGIS Ma
OS (C:)							
👝 Data (D:)							
🧕 Jeff's iPad		- 1					
辑 Network							
		~	<				>
	File <u>n</u> ame:	Landbase.tpk 🗸 🗸			All files (*.*)		~
					<u>O</u> pen	Ca	incel

Tan pronto como se haya agregado el archivo de Mapa Base en el dispositivo, en iTunes se iniciará el proceso de copia. Cuando se haya completado, ya se podrá desconectar el dispositivo iOS y empezar a usar el mapa base.

Cancel		Choose Basemap	
CHOOSE	A BASEMAP		
	Landbase.tpk On device 37 MB		
OR DOWN	NLOAD A NEW BASEMAP		





Dispositivo con Android

En esta sección se mostrará cómo se puede copiar lo archivos Tile Package (.tpk) para un teléfono o tableta Android.

Para empezar se deberá comprobar la conexión del dispositivo Android al ordenador, y seguidamente se deberá abrir el explorador de archivos para navegar a una carpeta titulada "ArcGIS_Collector" que se encuentra en el interior del almacenamiento interno del dispositivo.



A partir de aquí, el procedimiento es tan simple como copiar o arrastrar y soltar el archivo .tpk directamente en la carpeta "ArcGIS_Collector". Hay subcarpetas que almacenan el contenido sin conexión, pero sólo se debe asegurar de dejar el Mapa Base directamente en esta carpeta de todas formas. La aplicación del colector se moverá en el lugar correcto

		Туре
	a sure and a sure of the sure	File f
	argrond -	File f
10	Part I	File f
es 🖌 🗸	arcGIS Collector	Filef
Ja 4	ArcGIS	File f
🧼 C	DCIM	File f
🧼 E	Download	Filef

Seguidamente al iniciar la aplicación del Collector y toca el botón de descarga en un mapa, aparecerá una ventana que preguntará si se desea utilizar el mapa base, copiado, en el dispositivo o descargar un nuevo mapa base.







