

MANUAL DE:

MAPAS PARA ANDROID DEL IGN



Visualizador y geolocalizador gratuito para móvil o tablet Android, ideal para senderismo, ciclismo, correr o esquiar. Utiliza como mapas e imágenes de fondo conexiones predefinidas a los servicios web del Instituto Geográfico Nacional de España (IGN) y a otros servicios de algunos organismos oficiales.

Desde el móvil abriremos el enlace **PLAY STORE** y desde el que descargaremos la aplicación **QR Droid** que nos permite escanear **Códigos QR** por los que nos conectamos con la web que representan.

En este caso escaneamos el siguiente código QR;

A continuación se procederá a descargar en nuestro móvil
MAPAS DE ESPAÑA

y tras su instalación se nos abrirá así.





Pulsando las casillas azules de los laterales aparecerán los comandos de manejo.



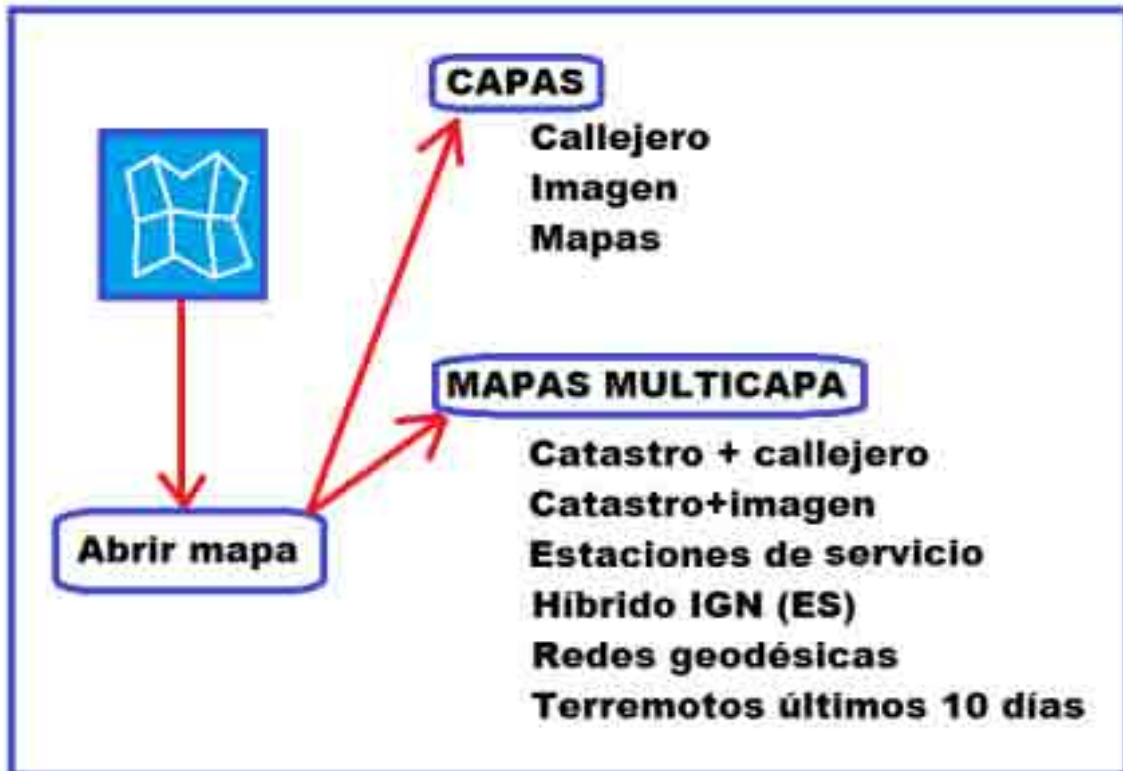
COMANDOS DE PANTALLA

	ZOOM AUMENTAR		GPS ON/OF
	ZOOM INICIAL		INICIAR GRABACION
	ZOOM DISMINUIR		DESPLAZAMIENTO MANUAL
	MEDIR DISTANCIAS		VISTA CUADRO MANDOS
			MAPA EN RELIEVE
			CUADRO LATERAL

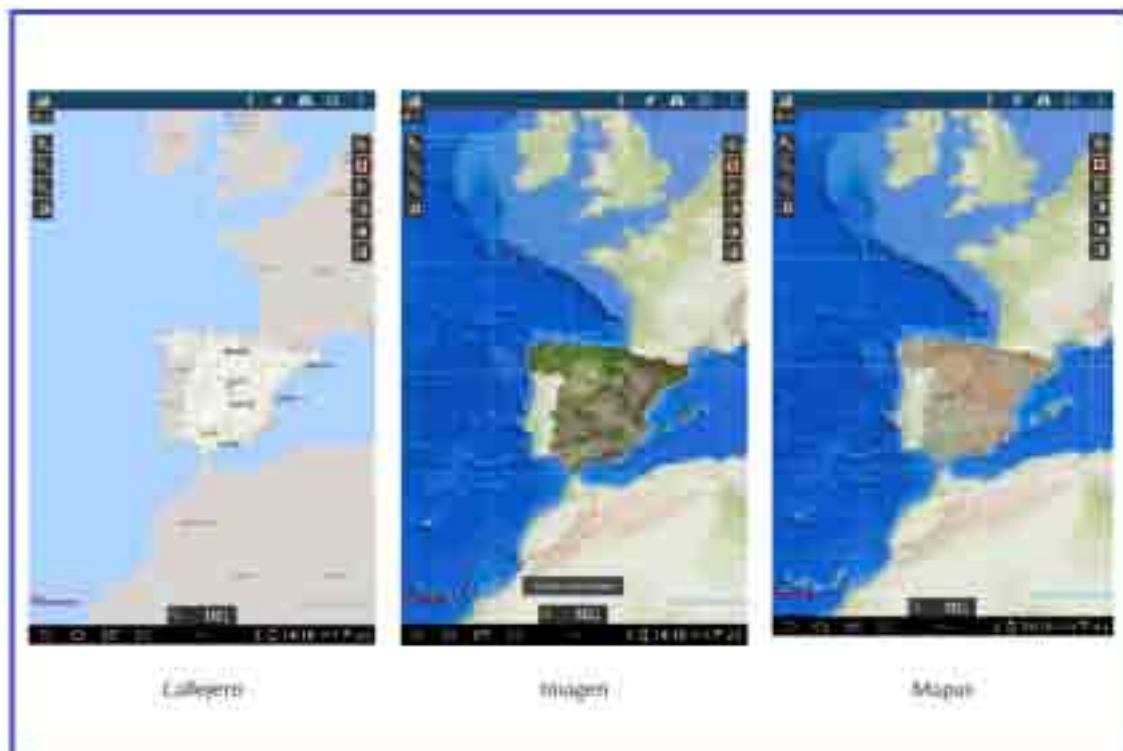
En la parte superior tenemos las siguientes funciones:

	Configuración global Perfiles Útiles Ayuda Acerca de		Iniciar GPS Iniciar grabación Ajustes de GPS Configuración de GPS
	Crear Foto Wpt Wpts track Wpts ruta Geocoding Geocaches Gestionar Configuración Wpts		Abrir mapa Abrir mapa aquí Mapa indice 3D Mapa Dibuja Overlay Cargar capa KML Compartir posición Compartir captura Centrar mapa Modo mapa Creador mapa Reanudar descarga Refrescar capas Recalibrar mapa Datum mapa Bloquear descargas Modo noche Configuración mapas
	Cargar KML/GPX Camino de Santiago Parques Nacionales Buscar ruta Crear Gestionar tracks/rutas Configuración tracks		

Abriendo Mapa/Capas/ tendremos las tres capas de utilización, Callejero, Imagen, y Mapas



Abriendo Mapa/Mapas multicapa tendremos la aplicación de catastro ya sea sobre callejero o imagen las cuales nos pueden resultar de una gran utilidad.



Con esta aplicación podrás recorrer las rutas a descarga por los Parques Nacionales o las etapas del Camino de Santiago, así como crear tus tracks/rutas o importar otras para planificar tus excursiones **utilizando cartografía, ortofotos aéreas, navegación y recorridos guiados, sin necesidad de tener conexión continua a Internet.**

Toda la cartografía, imágenes aéreas y rutas que se utilizan son gratuitas y te permiten:

- Ubicación por el GPS del dispositivo, incluso sin tener cobertura en el móvil.
- Modo de mapas online, y con cocheo automático de lo visualizado
- Modo de mapas sin conexión (offline), creados con antelación desde los mapas online, o externos almacenados en el dispositivo.
- Búsqueda de lugares y direcciones postales (geocoding directo e inverso)
- Trazar y seguir waypoints y tracks/rutas sobre la cartografía multiescala y ortofotos aéreas, guardarlos y compartirlos, así como importar y visualizar otros ya creados.
- Visualización orientada según ruta, brújula o normal. Modo noche, dirección del ángulo de visión y vista 3D con relieve activado, etc.
- Visualización de abundante información dinámica del posicionamiento y recorrido guiado mediante coordenadas, rumbos, velocidades, altitud, horizonte artificial, estadísticas, etc. Cálculo de distancias.
- Cartografía topográfica multiescala 1:25.000, 1:50.000, 1:200.000, 1:500.000, 1:1.250.000, 1:2.000.000, ortofoto aérea PNOA y callejero IGNbase.
- Además de incluir estos servicios WMS/WMTS del IGN y otros, admite añadir más servicios WMS, así como formas geométricas (puntos, líneas y áreas) almacenadas en .kml/.kmlz, con los que combinarlos.
- Guarda e importa los tracks/rutas en formato .gpx o .kml/.kmlz.
- Admite mapas almacenados en el dispositivo en diversos formatos: .mbtiles, .rmap (no todas las configuraciones), .map de Openstreetmap, .img de Garmin y .osf2/.map, así como modelos digitales del terreno en .hgt y .hgtz.
- Los menús de la aplicación se encuentra disponibles en español e inglés.
- Basada en el software OruxMaps (versión 6.5), por lo que se puede disfrutar de la versatilidad, conectividad, potencial y del resto de casi todas sus características.

Te invitamos también a obtener directamente la cartografía multiescala en formato .mbtiles por provincias desde nuestro Centro de Descargas: