

AGROREC Track: Info Recintos

Manual de usuario

Edición	16/02/2026
Aplicación	Info Recintos

Esta herramienta permite obtener la ficha completa de los recintos SIGPAC que contienen un punto seleccionado en el visor, acumular selecciones en una tabla, calcular superficies y totales por uso, y exportar los resultados a CSV. Incluye un modo de seguimiento GPS que añade selecciones automáticamente cuando la precisión es suficiente. Además, incorpora búsqueda directa de recintos/parcela e importación de listados CSV para revisar recintos uno a uno con zoom rápido.

Fuentes cartográficas: Recintos SIGPAC (MAPA/FEGA), Cartografía Catastral (DGC), Ortofoto PNOA y Mapa base (IGN-CNIG).

Índice

- 1. Conceptos básicos (qué hace la app y qué información muestra)
- 2. Interfaz y panel lateral
- 3. Capas del mapa y navegación (PNOA, SIGPAC, Catastro, Callejero)
- 4. Consultar recintos con clic en el mapa (selecciones)
- 5. Buscar recintos (por provincia/municipio/polígono/parcela/recinto)
- 6. Importar tablas CSV de recintos
- 7. Tabla de recintos: columnas y comportamiento (resaltado, zoom, eliminación)
- 8. Resumen de superficies (total y por uso SIGPAC)
- 9. Controles GPS (mi ubicación, precisión máxima, seguir mapa)
- 10. Exportar la tabla a CSV
- 11. Ortofotos históricas.
- 12. Mensajes, avisos y solución rápida de problemas

1. Conceptos básicos

La app trabaja con el concepto de selección: cada vez que haces clic en el mapa (o se registra una posición GPS válida), se crea una selección numerada (1, 2, 3...) y se añaden a la tabla todos los recintos SIGPAC que contienen ese punto.

- Punto: ubicación elegida en el mapa (clic) o posición actual del GPS.
- Selección: conjunto de recintos encontrados para un punto (clic o GPS). Estas selecciones se representan con un marcador numerado. Los recintos añadidos mediante búsqueda o importación CSV se incorporan a la tabla sin necesidad de marcador adicional.
- Recinto: unidad SIGPAC identificada por provincia, municipio, polígono, parcela y recinto; se muestra con su uso y superficie.

La app evita duplicados: si un recinto ya está en la tabla por una selección anterior, no se añade de nuevo y se muestra un aviso.

2. Interfaz y panel lateral

La pantalla se divide en dos zonas: mapa a la izquierda y panel a la derecha.

- Mapa: visualiza ortofoto/callejero y superpone recintos SIGPAC y parcelas del Catastro.
- Panel: incluye instrucciones, tabla de recintos, resumen, controles GPS, botones de limpiar/exportar y un área de estado.

2.1. Instrucciones plegables

En la parte superior hay un botón para mostrar u ocultar el bloque de instrucciones. La app recuerda tu preferencia en el navegador, así que si lo ocultas, seguirá oculto al volver a abrirla.

2.2. Área de estado

Debajo de los botones encontrarás un mensaje de estado que informa de lo que está ocurriendo: consulta en curso, número de recintos añadidos, avisos de duplicados o errores.

Los avisos importantes se resaltan en un fondo amarillo suave para que no pasen desapercibidos.

3. Capas del mapa y navegación

La app incluye una capa base y varias capas superpuestas (overlays). Puedes activarlas o desactivarlas desde el control de capas.

Capa	Tipo	Uso
Ortofoto PNOA	Teselas (TMS)	Fondo fotográfico para situarte con precisión.
Recintos SIGPAC	WMS	Límites visuales de recintos.
Parcelas (Catastro)	WMS	Límites de parcela catastral (cuando está disponible)
Callejero IGN	Teselas (TMS)	Mapa base con carreteras, topónimos y referencias.

3.1. Vista y capas recordadas

La app guarda automáticamente en tu navegador la última vista (centro y zoom) y el estado de las capas superpuestas (qué overlays estaban activados). Al volver a abrir la app, se restaura esa configuración.

3.2. Controles flotantes

- cv Recargar Catastro: fuerza la recarga de teselas del WMS del Catastro si ves el límite desactualizado o no se dibuja.
- Vista Península: vuelve a encuadrar la Península Ibérica (útil si te has perdido con el zoom).
- Atajo de teclado. pulsa la tecla R para recargar Catastro (equivalente al botón Q).

4. Consultar recintos con clic en el mapa

La forma más directa de usar la app es mediante clic izquierdo en el mapa.

4.1. Paso a paso

- Navega hasta la zona de interés (rueda del ratón para zoom; arrastrar para mover).
- Asegúrate de tener activada la capa Recintos SIGPAC si quieres verlos dibujados (no es obligatorio para consultar).
- Haz clic izquierdo sobre el punto exacto que quieres inspeccionar.
- La app consulta los recintos que contienen ese punto y crea una selección numerada.
- Los recintos encontrados se añaden a la tabla con su información y superficie.

4.2. Qué hace internamente (en términos simples)

Para que la consulta sea fiable incluso cerca de los bordes de tesela, la app descarga una pequeña rejilla de teselas alrededor del punto y comprueba en cuál(es) recintos cae el punto. Después calcula la superficie de cada recinto a partir de su geometría.

4.3. Duplicados y mensajes

- Si el punto cae en recintos que ya estaban añadidos en selecciones anteriores, la app no los duplica y muestra un aviso. Los recintos de ese punto ya estaban seleccionados".
- Si no hay recintos en ese punto (por ejemplo, fuera de cobertura o en una zona sin recinto), muestra: "No se encontraron recintos SIGPAC en ese punto".
- Si todo va bien, informa del número de recintos añadidos para esa selección.

5. Buscar recintos

Esta función permite localizar y resaltar un recinto (o todos los recintos de una parcela) introduciendo sus datos SIGPAC, sin necesidad de hacer clic en el mapa.

5.1. Búsqueda por provincia, municipio, polígono, parcela y recinto

- Selecciona la provincia en el desplegable.
- En el campo Municipio, escribe parte del nombre y elige una sugerencia (o introduce el código si lo conoces).
- Introduce Polígono y Parcela.
- Opcional: introduce Recinto si quieres ir a uno concreto.
- Pulsa Buscar. El recinto/parcela se resaltarán en el visor y el mapa hará zoom al resultado.
- Marca Añadir a la tabla si quieres incorporar los recintos encontrados a la tabla (la app evita duplicados).

5.2. Resaltar todos los recintos de una parcela

Si dejas el campo Recinto vacío, la app consultará la parcela indicada y resaltarán todos los recintos de esa parcela. Si está activado Añadir a la tabla, se añadirán todos los recintos.

5.3. Agregado y zona (Ag/Zo)

Algunas consultas requieren los campos Agregado y Zona. Si no los conoces, normalmente funcionan los valores 0/0. En autorizaciones o listados donde se indiquen Ag/Zo, introdúcelos para asegurar que la búsqueda encuentre la parcela/recinto correcto.

6. Importar tablas CSV de recintos

Permite cargar un listado de recintos desde un archivo CSV para revisarlos rápidamente: se añaden a la tabla y puedes hacer zoom a cada uno con un clic.

6.1. Formato del CSV

Separador: ';' o ',' (la app lo detecta automáticamente). Se recomienda incluir cabecera.

Columnas admitidas (cabecera recomendada):

provincia;municipio;agregado;zona;poligono;parcela;recinto

- provincia y municipio pueden ir como código o como nombre (si usas nombre, el buscador lo resuelve al código SIGPAC).
- agregado y zona son opcionales. Si faltan, se intenta con 0/0.
- recinto es opcional: si viene vacío, se importarán todos los recintos de esa parcela.

6.2. Importación paso a paso

- Abre el apartado Importar CSV de recintos.
- Selecciona tu archivo CSV.
- Opcional: activa Añadir a la tabla (recomendado) para que los recintos queden listados.
- Espera a que finalicen las consultas: el área de estado indica el progreso y los recintos añadidos.

6.3. Consejos para tablas de trabajo

En autorizaciones tipo Anexo II (quemadas, inspecciones, etc.) suele venir Ag/Zo. Si está disponible, inclúyelo en el CSV para reducir fallos de búsqueda. Si no se dispone de Ag/Zo, la app intentará 0/0 y, si está habilitado, puede probar zonas alternativas.

7. Tabla de recintos

La tabla lista todos los recintos acumulados de todas las selecciones. Cada fila representa un **recinto**.

7.1. Columnas

- #: número de fila (orden de aparición en la tabla).
- Selección: identificador de la selección (1, 2, 3.).
- Prov.: código de provincia.
- Mun. (cód-nombre): código de municipio y, si está disponible, su nombre (se obtiene de un catálogo y queda cacheado).

- Polígono / Parcela / Recinto: identificadores SIGPAC.
- Uso SIGPAC: código y texto descriptivo (p. ej., TA - TIERRAS ARABLES).
- Superficie (ha): superficie calculada a partir de la geometría, en hectáreas.

7.2. Interacción con el mapa (resaltar y zoom)

- Pasar el ratón por una fila: resalta la fila (y, si procede, las filas de la misma selección) y dibuja en azul el polígono del recinto para identificarlo visualmente.
- Salir con el ratón: se eliminan los resaltados.
- Pasar el ratón por encima de un recinto en el visor: se resalta su fila correspondiente en la tabla y, si no está visible, la tabla hace auto-scroll hasta ella.
- Clic en una fila: hace zoom al recinto (encuadra el polígono) y lo deja resaltado.

7.3. Eliminar una selección

Las selecciones creadas por clic en el mapa o por GPS se representan en el visor con un marcador. Los recintos importados desde CSV no necesitan marcador adicional.

- Para eliminar una selección (clic/GPS): haz clic derecho sobre el marcador del punto (menú contextual).
- La selección se elimina del mapa y sus recintos desaparecen de la tabla.
- La app confirma la acción con un mensaje: "Selección X eliminada".

8. Resumen de superficies

Debajo de la tabla aparece un resumen automático con dos niveles.

- Total recintos y superficie total (suma de todas las superficies).
- Por uso SIGPAC: suma de hectáreas agrupada por código de uso, ordenada alfabéticamente e incluyendo la descripción del uso.

El resumen se recalcula cada vez que añades o eliminas selecciones, o cuando limpias la tabla.

Nota sobre superficies: la app calcula las superficies automáticamente a partir de la geometría de los recintos. Puede haber pequeñas diferencias con el visor oficial.

9. Controles GPS

La app puede usar la geolocalización del navegador para mostrar tu ubicación y, opcionalmente, añadir selecciones automáticamente cuando la precisión es suficiente.

9.1. Botones y opciones

ElementoFunción

Mi ubicación (botón con Inicia el seguimiento continuo (watchPosition) icono de pin) Pedirá permiso al navegador.

Parar (botón con icono de Detiene el seguimiento y borra los gráficos del cuadrado) GPS (marcador y círculo)

Precisión máx. (m) Umbral de precisión: si la precisión del GPS es peor que este valor, no se añaden selecciones.

Seguir mapa Si está activado, el mapa se centra en tu posición conforme llegan lecturas GPS

Estado GPSMuestra la precisión aproximada en metros (por ejemplo, "Precisión: 7 m")

Auto-cargar recintos Por defecto seleccionado. Cuando alcanza la precisión establecida carga el recinto automáticamente.

9.2. Qué verás en el mapa

- Un marcador verde en tu posición.
- Un círculo de precisión (radio = precisión reportada por el GPS), para entender el margen de error.

9.3. Auto-selección por GPS (cómo funciona)

Cuando el GPS está activo, la app intenta añadir selecciones automáticamente si el checkbox de "Autocargar recintos" está activado, pero con filtros para no saturar la tabla.

- Solo añade si la precisión (accuracy) es igual o mejor que el umbral indicado en "Precisión máx. (m)".
- Evita repetir consultas: mínimo 3 segundos entre intentos, y/o movimiento significativo (aprox. 5 m).
- Si el recinto ya estaba en la tabla, la lógica de duplicados evita que se añada de nuevo.
- Para evitar condiciones de carrera, ignora lecturas GPS mientras una consulta anterior está en curso.

Consejo: en interiores o zonas con mala cobertura, sube el umbral de precisión (por ejemplo 15-20 m) o usa la consulta por clic.

10. Exportar tabla (CSV)

El botón "Exportar tabla (CSV)" descarga un archivo llamado `agrorec info recintos.csv` con todo el contenido actual de la tabla.

10.1. Formato del CSV Características del fichero.

- Separador de columnas. • (punto y coma).
- Incluye cabecera con nombres de columna.
- Incluye tanto el código de uso SIGPAC como el texto descriptivo.
- Incluye una columna de Selección para saber a qué punto pertenecía cada recinto.

10.2. Columnas exportadas

Cabecera del CSV:

N;Seleccion;Provincia;Municipio;Poligono;Parcela;Recinto;Uso SIGPAC Codigo;Uso SIGPAC Texto; Superficie ha

10.3. Nota importante sobre la superficie exportada

En la exportación, la columna Superficie ha aplica un ajuste tal y como está configurado en la app: si existe una superficie en la tabla, se exporta como (superficie / 10) con 4 decimales.

Ejemplo: si en la tabla se muestra 1.234 ha, en el CSV se exportará 0.1234 ha.

11. Ortofotos históricas.

Se habilita la opción de poder consultar **vuelos históricos del PNOA** eligiendo la fecha de vuelo en el desplegable que hay.

Señalar que existe la opción de **Detectar vuelos** en el centro del visor del mapa, **sin embargo no siempre funciona el servicio** por lo que se deberá seleccionar a mano el año de la fecha de vuelo. **No todos los años** cubren todo la Península Ibérica. En el caso concreto de **Aragón**: suelen tener cobertura PNOA anual 2006, 2009, 2012, 2015, 2018 y 2021 (según zona).

12. Mensajes y solución rápida de problemas

12.1. No aparecen recintos al hacer clic

- Comprueba que estás dentro de una zona con recintos SIGPAC.
- Haz zoom y vuelve a clicar (mejor precisión al elegir el punto).
- Si hay conexión lenta, espera a que termine la consulta: el estado indica si está consultando.

12.2. El Catastro no carga o se queda en blanco

- Pulsa el botón flotante Q o la tecla R para recargar.
- Activa/desactiva la capa "Parcelas (Catastro)" en el control de capas para forzar el refresco.

12.3. El GPS no funciona

- Asegúrate de haber concedido permisos de localización al navegador.
- En móvil, normalmente funciona mejor si la página se sirve en HTTPS (o en localhost).
- Si la precisión es mala, aumenta "Precisión máx. (m)" para permitir auto-selección, o usa clic manual.

12.4. Quiero empezar de cero

- Pulsa Limpiar selecciones para borrar tabla, marcadores y resaltados.

Fin del manual.