



# Manual de uso

Versión mayo 2024



**Farmacéuticos**

Consejo General de Colegios Farmacéuticos

## Contenido

1.	¿Qué es BOT PLUS app? .....	3
2.	Instalación y acceso a BOT PLUS app .....	5
2.1.	Instalación de BOT PLUS app .....	5
2.2.	Acceso a BOT PLUS app .....	5
2.3.	Configuración de BOT PLUS app .....	5
2.4.	Actualización de BOT PLUS app .....	6
3.	Manejo general de BOT PLUS app .....	6
3.1.	Pantalla de inicio .....	6
3.2.	Pantalla de resultados .....	6
4.	Descripción de fichas .....	9
4.1.	Ficha de medicamentos de uso humano .....	9
4.2.	Ficha de principios activos .....	13
4.3.	Ficha de enfermedades .....	14
5.	Buscadores avanzados de BOT PLUS app .....	15
5.1.	Buscador de interacciones .....	16
5.2.	Buscadores de agrupaciones homogéneas .....	17
5.3.	Buscadores de grupos terapéuticos de ATC .....	17
5.4.	Buscador de medicamentos por forma farmacéutica .....	18
5.5.	Buscador de medicamentos por laboratorio .....	18
5.6.	Buscador de medicamentos con lotes retirados por alertas de calidad .....	18
5.7.	Búsqueda de principios activos por actividad farmacológica .....	19
5.8.	Búsqueda de principios activos por actividad enzimática .....	20
Anexo 1.	Información sobre precios de medicamentos .....	21
Anexo 2.	Fuentes de información de BOT PLUS app .....	22
Anexo 3.	Guía de interpretación de pictogramas de BOT PLUS app .....	23

# 1. ¿Qué es BOT PLUS app?

BOT PLUS app es una aplicación para dispositivos móviles, que integra parte de la información incluida en BADIS, la Base de Datos de Información Sanitaria del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos, para la consulta por parte de los farmacéuticos y profesionales sanitarios de **información homogénea y actualizada relativa a medicamentos de uso humano**.

Esta aplicación tiene las siguientes características generales:

- > **Universalidad:** está desarrollada para los dos sistemas operativos más extendidos en los dispositivos móviles (iOS y Android) con la intención de que puedan utilizarla la mayor parte de los usuarios.
- > **Manejabilidad:** facilita las consultas para aprovechar al máximo las ventajas de este tipo de dispositivos, con un sencillo funcionamiento offline para evitar interrupciones en el servicio y garantizar la posibilidad de consultas.
- > **Rapidez:** incluye la información sobre medicamentos y principios activos de uso humano autorizados y comercializados de forma estructurada y

codificada, lo que proporciona, junto con su funcionamiento offline, una rapidez óptima.

BOT PLUS app permite consultar de forma rápida y sencilla toda la información sobre los medicamentos de uso humano, tanto aquella de carácter administrativo relativa a sus **condiciones de dispensación y financiación** con cargo al Sistema Nacional de Salud, en su caso, como su **información farmacológica** (indicaciones, posología, contraindicaciones, reacciones adversas, etc.).

También permite consultar **interacciones farmacológicas**, lo que le aporta un enorme potencial de consulta de información.

La aplicación cuenta asimismo con **funcionalidades de ayuda**, como mensajes y pictogramas de advertencia, consejos al paciente, así como acceso a la ficha técnica y al prospecto oficial de los medicamentos, obtenidos de la página web de la Agencia Española de Medicamentos y Productos de Parafarmacia.

Tanto el prospecto como los consejos al paciente se pueden enviar por WhatsApp, SMS y por correo electrónico.

Algunos **puntos destacados** de esta aplicación son:

- > La información se almacena en el dispositivo móvil, lo que permite su funcionamiento offline, sin necesidad de conexión a internet para las consultas.
- > Los datos se actualizan al principio de cada mes, con las novedades fundamentales y los nuevos precios en vigor en el mes en curso.
- > La información se presenta de forma desglosada, con textos de medicamentos separados por epígrafes que facilitan la búsqueda de la información y permiten visualizar la información correctamente en pantalla.
- > Contiene pictogramas asociados a diferentes mensajes de advertencia de ayuda en la dispensación de un medicamento.
- > Permite la configuración de la herramienta para poder acceder a información sobre condiciones de dispensación y facturación particulares de cada Comunidad Autónoma.

## 2. Instalación y acceso a BOT PLUS app

### 2.1. Instalación de BOT PLUS app

BOT PLUS app requiere una instalación de la aplicación en el dispositivo móvil. La aplicación puede descargarse directamente del Play Store o de Apple Store del dispositivo Android o IOS, respectivamente.

La licencia de usuario permite su **instalación y utilización simultánea en dos dispositivos**.

### 2.2. Acceso a BOT PLUS app

Para acceder a BOT PLUS app hay que incluir el **usuario y contraseña que se entrega al usuario en el momento de adquisición** de la aplicación (véase Imagen 1).

Al introducir estos datos, la herramienta permitirá el acceso del usuario a la aplicación, y buscará si existe alguna actualización de los datos, permitiendo su descarga tal y como se describe en el punto 2.4.

En caso de cualquier incidencia, puede ponerse en contacto con el Centro de Atención al Usuario (91 431 26 89).

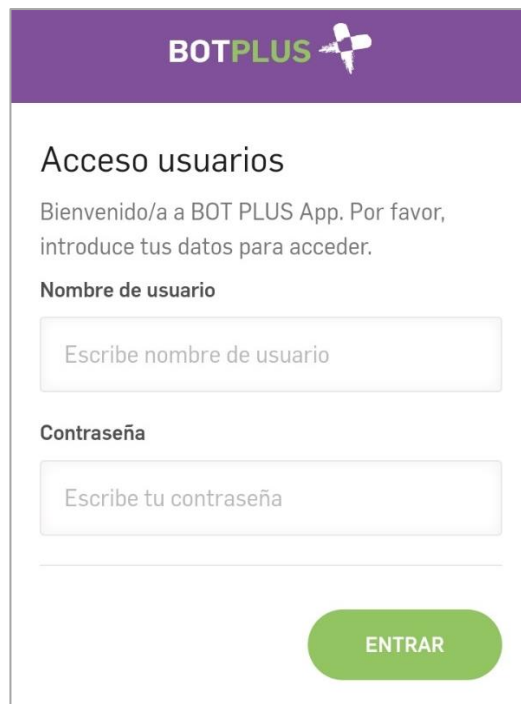


Imagen 1. Pantalla de inicio

### 2.3. Configuración de BOT PLUS app

La primera vez que se accede a BOT PLUS app deberá configurarse la provincia de la sesión, de forma que la aplicación pueda mostrar **informaciones particulares de las comunidades autónomas relativas a condiciones de dispensación y financiación**.

Esta provincia puede cambiarse en cualquier momento, pulsando para ello en la opción de “Configuración” del menú de BOT PLUS app (véase imagen 2).



Imagen 2. Pantalla de configuración

## 2.4. Actualización de BOT PLUS app

**BOT PLUS app se actualiza mensualmente**, incluyendo la información relativa las condiciones de dispensación y financiación y a los precios oficiales mensuales.

Cada vez que se accede a BOT PLUS app la herramienta comprueba si existe alguna actualización de los datos (véase Imagen 3). En caso afirmativo, procede a informar de este hecho al usuario, de forma que pueda actualizar la base de datos de forma automática. Se recomienda disponer de una conexión WiFi para esta descarga.

NOTA: Si por cualquier motivo la descarga fallase, puede volver a lanzarse. Si persistiese el problema, puede ponerse en contacto con el Centro de Atención al Usuario (91 431 26 89).

### ¿Descargar la BBDD de BOTPLUS App ahora?

Es necesario descargar la BBDD para utilizar la aplicación. Debido al tamaño de la misma (70Mb), puede incurrir en un coste dependiendo de su tarifa de datos móviles, por lo que es recomendable que realice la descarga cuando disponga de una conexión WiFi. ¿Desea realizar la descarga ahora?.

[Sí. Descargar ahora](#)

[No. Salir de la aplicación](#)

Imagen 3. Descarga actualizaciones

## 3. Manejo general de BOT PLUS app

### 3.1. Pantalla de inicio

Una vez se produce la identificación del usuario, se accede a la pantalla de inicio (véase Imagen 4).

En el centro de esta pantalla existe un **buscador general**, que permite buscar de

forma rápida cualquier medicamento autorizado o comercializado en base a su **nombre o a su código nacional**. También nos permite buscar principios activos, por nombre o **código ATC**, y enfermedades.

Junto a este buscador principal, la pantalla de inicio permite el acceso rápido a **Notas de seguridad y alertas de calidad**. En este apartado se incluyen diferentes documentos publicados por la AEMPS en relación con notas informativas sobre seguridad y Farmacovigilancia, así como comunicaciones sobre retiradas de lotes de medicamentos como consecuencia de problemas de calidad detectados en los mismos.

Pulsando al botón “Ver más” se accede al listado completo de documentos afectados, desde donde podemos buscar documentos por el tipo de documento, su fecha de publicación, o bien el medicamento.

### 3.2. Pantalla de resultados

BOT PLUS app permite generar una gran cantidad de listados en base a las necesidades concretas del usuario,



Imagen 4. Pantalla de inicio

obteniéndose de forma general una pantalla similar a la siguiente (véase *Imagen 5*).

En esta pantalla se muestran las siguientes informaciones para los medicamentos:

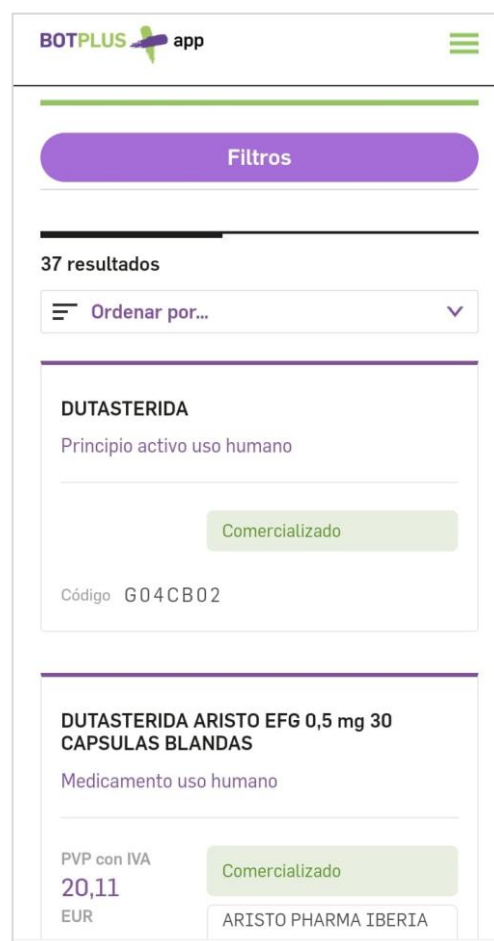
- > **Nombre del medicamento.**
- > **Precio:** PVP con IVA (o PVP sin IVA en caso de haber elegido una provincia de las Islas Canarias, Ceuta o Melilla).
- > **Estado de comercialización.**
- > **Laboratorio.**
- > **Código nacional.** En caso de que el medicamento esté afectado por un problema de suministro oficial de la AEMPS se muestra igualmente un mensaje de advertencia, junto a un pictograma.

En el caso de principios activos se muestra:

- > **Nombre del principio activo.**
- > **Estado de comercialización** de sus medicamentos.
- > **Grupo ATC.**

El listado obtenido está ordenado por orden alfabético ascendente de nombre de forma predeterminada, pero puede ordenarse también por código nacional o por precio, pulsando para ello la opción “Ordenar por”.

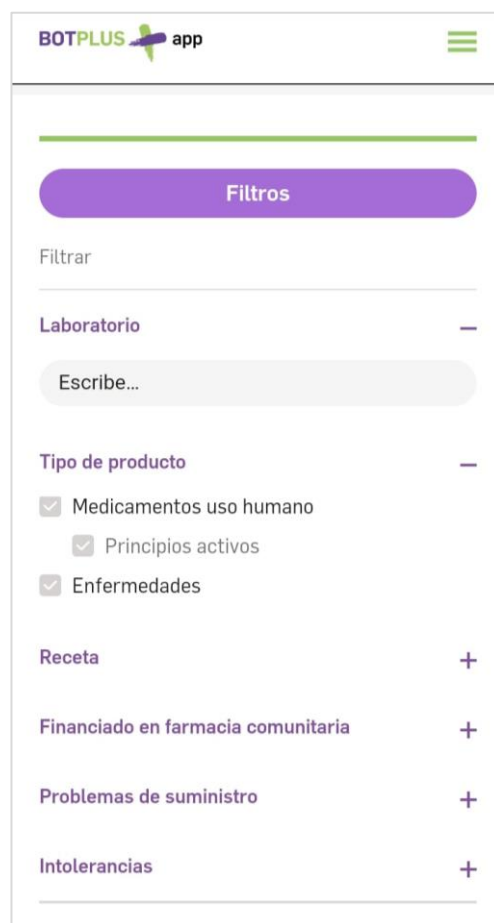
Para acceder a la ficha de un registro cualquiera, simplemente habrá que hacer clic sobre el elemento deseado.



**Imagen 5.** Pantalla de resultados



Pueden aplicarse una serie de **filtros** al listado obtenido, de forma que podamos restringir aún más los criterios de búsqueda. De tal manera, podemos filtrar todos los registros obtenidos por laboratorio, tipo de producto, necesidad de receta para su dispensación, posible financiación en farmacia comunitaria, existencia de un problema de suministro o que sean aptos para pacientes con ciertas intolerancias. Para aplicar cualquiera de estos filtros, basta con pulsar sobre la opción deseada (véase *Imagen 6*).



**Imagen 6.** Filtros

## 4. Descripción de fichas

### 4.1. Ficha de medicamentos de uso humano

La ficha de los medicamentos en BOT PLUS permite conocer de forma sencilla e intuitiva la información principal del medicamento, tanto en relación con sus **condiciones de dispensación, financiación y precios**, como en relación con las principales **advertencias de empleo**.

Para ello, se ha potenciado mucho la parte visual de esta información, creando en primer lugar un espacio en el que se incluye el nombre del medicamento, junto a su código nacional, número de registro e imagen del envase. En este mismo apartado, tenemos acceso a diferentes **pictogramas** relacionados con su seguridad en embarazo, lactancia, niños, posible dopaje, ototoxicidad, precaución en ola de calor, administración con alimentos, posibilidad de partir los comprimidos o de abrir las cápsulas, validez/caducidad, uso con lentes de contacto, intolerancias alimentarias, etc. (véase *Imagen 7*).

En la ficha se ha creado un apartado denominado **Condiciones de dispensación y facturación**, donde se recoge el precio del

medicamento, su precio de facturación y los precios menores y/o más bajos a nivel de la agrupación homogénea autonómica (véase *Imagen 8*).

A continuación, se incluye un apartado para conocer los siguientes aspectos:

- > Necesidad de receta para su dispensación.
- > Posibilidad de dispensación por parte de la farmacia comunitaria.



**BOTPLUS**  **app**

**EMERADE 500 microgramos 1 PLUMA  
PRECARGADA SOLUCION INYECTABLE 0,5  
ml**

Cód. Nacional:  
7076278

Núm. registro  
80149



PVP con IVA  
**70,14**  
EUR

**Imagen 7.** Ficha de medicamento

- > Financiación en farmacia comunitaria: financiado, no financiado, excluido o excluido con indicaciones financiadas.
- > Tipo de aportación: normal o reducida.
- > Necesidad de visado de inspección para su dispensación con cargo al Sistema Nacional de Salud.
- > Posibilidad de sustitución, y en caso negativo, razón para la no sustitución.

Finalmente, en este apartado, se recoge una cuadrícula con los diferentes datos codificados en el medicamento en relación con las condiciones de dispensación y financiación, marcando en verde aquellos datos asociados al medicamento concreto. Esta codificación es la que permite la interpretación de las informaciones que hemos visto en el punto anterior.

Justo tras esta información, existen una serie de links para obtener las siguientes informaciones:

- > **Interacciones.** Permite obtener el listado de todos los principios activos con los que interacciona el medicamento.

**BOTPLUS app**

**Condiciones de dispensación y facturación**

Receta médica: **Sí**

Dispensable en farmacia comunitaria: **Sí**

Financiado en farmacia comunitaria: **Sí**

Tipo de aportación: **Normal**

Visado de inspección: **No**

Sustituible: **Sí**

AR	CPD	CPD75	DH
DIHSC	E	EC	EFG
EXO	EXOI	H	<b>INSNS</b>
IP	LE	LR	MSP
MSR	MTP	P	PN
<b>R</b>	R_GIE	TLD	UNI-D
<b>VERIF</b>			

[↔ Interacciones](#)  
[📄 Prospecto](#)  
[📄 Ficha técnica](#)

**Imagen 8.** Condiciones de dispensación y financiación

- > **Prospecto.** Permite descargar el prospecto oficial disponible en la página de la AEMPS.
- > **Ficha técnica.** Permite descargar la ficha técnica oficial disponible en la página de la AEMPS.

El resto de la información del medicamento se organiza en una serie de secciones (véase *Imagen 9*):

- > **Información general:** información administrativa del medicamento, como código nacional, número de registro, EAN13, número de envases máximos dispensables por receta, forma farmacéutica, vía de administración, laboratorio comercializador, precios oficiales del medicamento (PVL, PVP, PVP con IVA, precio de facturación, precio de referencia), o estado de autorización junto con fechas de autorización, financiación, baja, etc.
- > **Composición:** principios activos del medicamento y sus excipientes de declaración obligatoria. Al pinchar en

uno de estos registros podemos acceder a la ficha del principio activo.

- > **Medicamentos con igual composición:** permite obtener listados de medicamentos que son similares al seleccionado en base a diferentes criterios, como son su pertenencia a determinadas agrupaciones homogéneas, su grupo terapéutico ATC o la descripción clínica de la AEMPS a la que haya sido asignado. Al pinchar a cualquier de estas opciones, se obtiene el listado de medicamentos que comparten la misma información.

- **Agrupación homogénea autonómica:** incluye todos los medicamentos financiados que la comunidad autónoma ha incluido en la misma agrupación, al tener misma composición, dosis, forma farmacéutica y tamaño, y que son intercambiables entre sí, con información del precio menor y/o precio más bajo establecido en la comunidad autónoma.
- **Agrupación homogénea nacional:** incluye todos los medicamentos financiados que el Ministerio de Sanidad ha incluido en la misma agrupación, al tener misma composición, dosis, forma

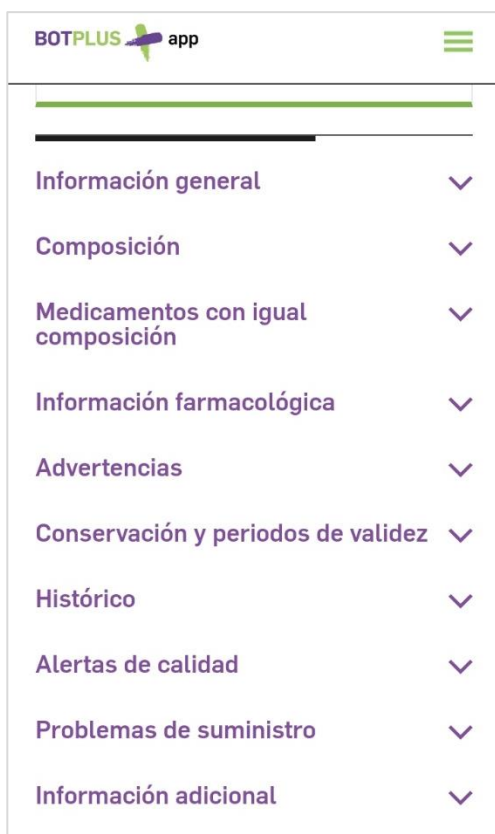


Imagen 9. Secciones de ficha de medicamentos

farmacéutica y tamaño, y que son intercambiables entre sí, con información del precio menor y/o precio más bajo establecido.

- **Grupos terapéutico ATC.** Se recogen los cinco niveles de la ATC en los que el medicamento ha sido incluido por parte de la AEMPS.
- **Descripciones clínicas AEMPS.** Se recogen los tres niveles de las descripciones clínicas en los que la AEMPS ha clasificado el medicamento, como son el grupo VTM (mismo principio activo), grupo VMP (mismo principio activo, dosis y forma farmacéutica) o grupo VMPP (mismo principio activo, dosis, forma farmacéutica y número de unidades por envase).

Estas funcionalidades permiten obtener medicamentos similares en base a diferentes criterios. No obstante, en caso de querer buscar una alternativa para realizar una **sustitución con cargo al SNS**, las únicas opciones que deben emplearse son la **agrupación homogénea autonómica** (en caso de recetas del SNS) o la **agrupación homogénea nacional** (en caso de recetas de mutualidades).

- > **Información farmacológica:** texto del medicamento, elaborado por el CGCOF en base a la información disponible en la ficha técnica, así como otras fuentes como notas informativas de la AEMPS, artículos o bases de datos, entre otras. La información farmacológica se encuentra fragmentada en epígrafes desplegable (acción y mecanismo, farmacocinética, indicaciones, posología, normas de administración, contraindicaciones, precauciones, interacciones, embarazo y lactancia, niños, ancianos, reacciones adversas, sobredosis, dopaje).

A continuación, podemos encontrar todas las enfermedades relacionadas con el medicamento, al tratarse de sus indicaciones oficialmente aprobadas, sus contraindicaciones, precauciones o reacciones adversas. Estos términos también permiten la navegabilidad, ya que al pinchar en ellos podemos acceder a la ficha de la enfermedad.

- > **Advertencias:** recomendaciones dirigidas a los profesionales sanitarios para tener en cuenta sobre el uso y las precauciones de empleo del medicamento.
- > **Conservación y periodos de validez:** información sobre la conservación del

medicamento en la farmacia antes de la apertura, como si requiere refrigeración o conservación a temperatura determinada (inferior a 25°C o a 30°C), y los periodos de validez del medicamento, como el periodo de caducidad o de validez tras apertura, reconstitución o dilución.

- > **Histórico:** modificaciones que ha ido sufriendo el medicamento durante toda su existencia, tales como cambios de precios, aprobación de precio notificado, cambios de nombre, cambio del laboratorio comercializador, modificación en las condiciones de dispensación o de facturación.
- > **Alertas de calidad:** información relacionada con lotes del medicamento que hubieran sido retirados por la AEMPS por alertas de calidad, junto con las recomendaciones que hubiera publicado la citada AEMPS al respecto.
- > **Problemas de suministro:** información oficial publicada por la AEMPS sobre problemas de suministro comunicados a la citada AEMPS por parte de los laboratorios, como fecha de inicio y finalización prevista (en caso de disponerse de ella), así como

instrucciones de la AEMPS para reducir el impacto de este desabastecimiento.

- > **Información adicional:** documentos adicionales del medicamento, como notas informativas de la AEMPS, notas sobre alerta de calidad, artículos del Panorama Actual del Medicamento, etc.
- > **Vídeos:** videoconsejos relacionados con el medicamento en concreto, elaborados por el CGCOF, y publicados en su canal *Tu farmacéutico informa*, de YouTube.

## 4.2. Ficha de principios activos

La ficha de principios activos tiene una estructura y contenidos similares a la de medicamentos, si bien la parte inicial de la ficha recoge información relativa a la posibilidad de dar **positivo en un control antidopaje** por parte del fármaco, así como si se trata de un **estupefaciente o psicótropo** (véase *Imagen 10*).

Tras esta parte inicial, se incluyen dos links para obtener las siguientes informaciones:

- > **Interacciones:** permite obtener el listado de principios activos con los que pudiera existir una interacción.

- > **Medicamentos:** a través de esta función se obtienen todas las presentaciones de medicamentos que incluyen el principio activo, solo o en combinación.

The screenshot shows the 'Principio activo' screen in the BOTPLUS app. At the top, there's a header with the app logo and a menu icon. Below the header, the title 'Principio activo' is displayed. The main content area shows the name of the active ingredient, 'OLMESARTAN MEDOXOMILO'. Below this, there's a field for 'Código CAS:' with the value '144689-63-4'. Underneath the CAS code, there are five warning icons: a triangle with a lightning bolt, a triangle with a skull and crossbones, a circle with a slash and a person, a triangle with a magnifying glass, and a green square with two people. Below the icons, there's a section titled 'Características especiales' (Special characteristics) with two fields: 'Dopaje' (Doping) and 'Estupefaciente / Psicotropo' (Narcotic / Psychotropic), both with 'No' (No) selected. At the bottom, there are two links: 'Interacciones' (Interactions) and 'Medicamentos' (Medications).

Imagen 10. Ficha de principios activos

### 4.3. Ficha de enfermedades

Una de los aspectos destacados y diferenciadores de BOT PLUS es la existencia de una base de datos de **enfermedades codificadas e interrelacionadas** con las fichas de los medicamentos y de principios activos a nivel de indicaciones, contraindicaciones, precauciones y reacciones adversas. En la ficha de cada enfermedad se incluyen distintos enlaces que permiten obtener un listado de principios activos o medicamentos indicados, contraindicados, con precaución o que produzcan como reacción adversa la enfermedad en la que estuviéramos (véase Imagen 11)

The screenshot shows the 'Enfermedad' screen in the BOTPLUS app. At the top, there's a header with the app logo and a menu icon. Below the header, the title 'Enfermedad' is displayed. The main content area shows the name of the disease, 'DIABETES'. Below this, there's a list of links: 'Medicamentos indicados' (Indicated medications), 'Contraindicados' (Contraindicated), 'Con uso precautorio' (With precautionary use), and 'Que la incluyen como RAM' (Which include it as RAM).

Imagen 11. Ficha de enfermedades

## 5. Buscadores avanzados de BOT PLUS app

Además del buscador inicial por nombre y código presente en la página de inicio, BOT PLUS app recoge diferentes **buscadores avanzados**, que permiten realizar búsquedas por aspectos concretos codificados en BOT PLUS, y al que se puede acceder al hacer clic sobre el icono de tres líneas verdes existente en la parte superior derecha de la pantalla (véase Imagen 12).

Igualmente, en este menú se incluyen las siguientes opciones:

- > **Inicio.** Permite volver a la pantalla de inicio de la aplicación desde cualquier pantalla de BOT PLUS app. Igualmente, puede volverse a esta pantalla de inicio desde cualquier pantalla pinchando en el icono de BOT PLUS app de la parte superior
- > **Configuración.** A través de esta opción, el usuario puede indicar la provincia de la sesión, de forma que BOT PLUS app se personalice y muestre la información de carácter autonómico, como agrupaciones homogéneas propias o condiciones de dispensación y

financiación específicas de su comunidad autónoma.

- > **Ayuda.** A través de esta opción podremos descargar el manual de uso.
- > **Salir.** Esta opción permite cerrar la sesión de BOT PLUS app en el dispositivo en el que nos encontremos.

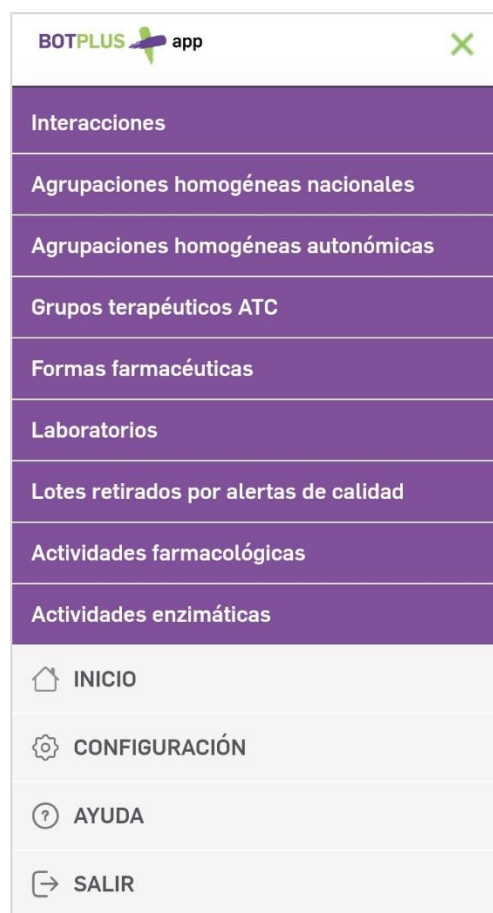


Imagen 12. Menú de BOT PLUS app



## 5.1. Buscador de interacciones

Permite consultar las **interacciones** que pueden existir entre la medicación de un paciente.

El buscador permite añadir toda la medicación de un paciente, uno a uno, a través de un buscador por nombre, cruzando las posibles interacciones que pudieran existir entre todos ellos (véase *Imagen 13*).

The screenshot shows the 'Medicamentos o principios activos' section of the app. It features a search bar with the placeholder 'Medicamento'. Below the search bar are two filter sections: 'Gravedad' and 'Medidas a tomar', both with expandable options indicated by plus signs. At the bottom of the filter section, there are two tags: 'OLMESARTAN MEDOXOMILO' and 'ENALAPRIL', each with a green 'X' icon to remove it. A green button labeled 'Vaciar búsqueda' is also present. Below the filters, it says '1 interacciones encontradas' and displays a diagram showing the interaction between ENALAPRIL and OLMESARTAN MEDOXOMILO, labeled as 'Grave'.

**Imagen 13.** Buscador de interacciones

Tras añadir toda la medicación, se obtendrá una lista de posibles interacciones entre todos los fármacos incluidos, identificando la posible gravedad de la interacción a través de unos iconos de color.

De igual manera, existen unos **filtros** específicos para listar las interacciones por su gravedad, o bien por las medidas a tomar.

La información concreta de la interacción **se puede ampliar en dos niveles**. En primer lugar, pulsando la opción "DETALLES", se mostrará datos sobre el sentido de la interacción, su importancia clínica y las medidas a tomar (véase *Imagen 14*).

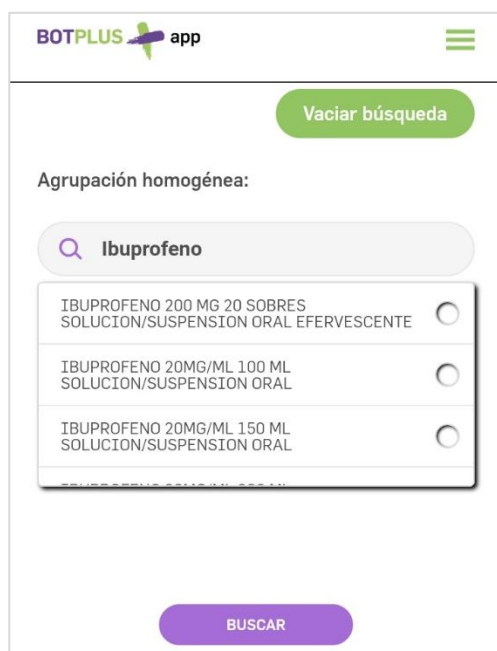
The screenshot shows the '1 interacciones encontradas' section. It displays a diagram of the interaction between ENALAPRIL and OLMESARTAN MEDOXOMILO, labeled as 'Grave'. Below the diagram is a 'DETALLES' button with an upward arrow. The details section is divided into two columns. The left column lists categories: 'Importancia clínica:', 'Sentido de la interacción:', 'Efecto clínico:', 'Medidas a tomar:', and 'Descripción:'. The right column provides the corresponding information: 'INTERACCION IMPORTANTE Y AMPLIAMENTE ESTUDIADA EN CLINICA', 'Interferencia mutua', 'POTENCIA LA TOXICIDAD DE', 'EVITAR LA ASOCIACION', and a 'MOSTRAR DESCRIPCION' button with a downward arrow.

**Imagen 14.** Ficha interacción

Por otra parte, si pinchamos en la opción “*MOSTRAR DESCRIPCIÓN*” se accede a la ficha de la interacción, donde se describe pormenorizadamente el efecto clínico observado, su mecanismo de aparición, la importancia clínica, medidas a tomar o evidencias científicas que sustentan esta interacción.

## 5.2. Buscadores de agrupaciones homogéneas

Estas opciones permiten **buscar, por su nombre o código de agrupación, una agrupación homogénea concreta**, de ámbito nacional o bien de ámbito autonómico, y una vez seleccionada, permitir obtener todos los medicamentos incluidos en dicha agrupación, y que por



**Imagen 15.** Buscador de agrupaciones homogéneas

tanto **son intercambiables entre sí**, con su información correspondiente de precio menor y/o precio más bajo (véase *Imagen 15*).

A efectos de sustitución por el fármaco, se deberá tener en cuenta que es necesario aplicar los diferentes criterios jurídicos establecidos en el artículo 89 del Real Decreto Legislativo 1/2015, de 24 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios.

## 5.3. Buscadores de grupos terapéuticos de ATC

Permite **buscar un grupo concreto de la clasificación ATC**, en sus diferentes niveles, y obtener todos los medicamentos y principios activos incluidos en dicho grupo (véase *Imagen 16*).

Para ello, puede llevarse a cabo la búsqueda por nombre o código de grupo a través del cuadro existente en la parte superior de la pantalla, o navegando por las distintas ramas de la clasificación.

Imagen 16. Buscador de grupos ATC

#### 5.4. Buscador de medicamentos por forma farmacéutica

Permite buscar por su nombre una forma farmacéutica determinada, y a partir de ella, obtener todos los medicamentos formulados con dicha forma farmacéutica (véase Imagen 17).

Imagen 17. Buscador por forma farmacéutica

#### 5.5. Buscador de medicamentos por laboratorio

Este buscador nos permite seleccionar un laboratorio comercializador determinado, buscándolo a través de un buscador por nombre, y a partir del mismo, obtener todos los medicamentos comercializados por dicho laboratorio (véase Imagen 18).

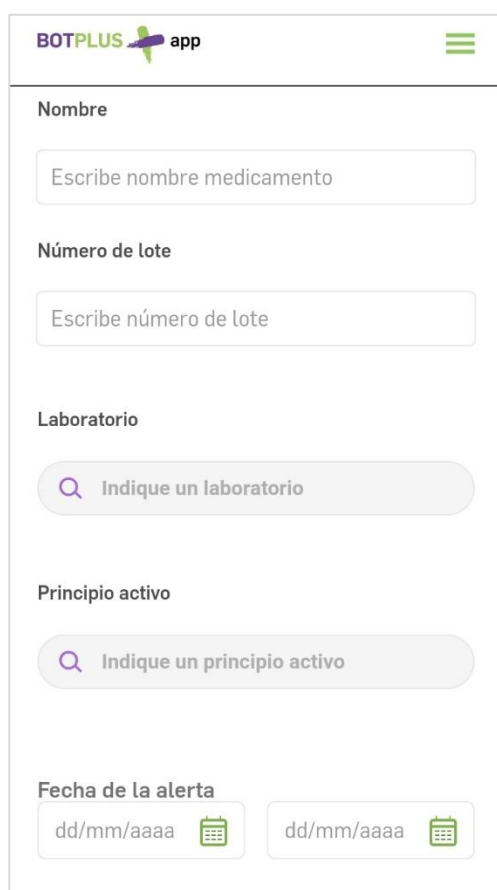
Imagen 18. Buscador por laboratorio

#### 5.6. Buscador de medicamentos con lotes retirados por alertas de calidad

BOT PLUS app incluye información relativa a lotes de calidad que hubieran sido retirados por la AEMPS por **alertas relacionadas con problemas de calidad**. Esta información es accesible a través de la sección “Alertas de calidad” de la ficha del medicamento.

La codificación de esta información permite la búsqueda de lotes de medicamentos que estuvieran afectados por alertas de calidad, existiendo ese buscador específico para los mismos que permite conocer si un envase concreto de un medicamento pudiera estar afectado por uno de estos problemas de calidad, que motivaran su retirada o inmovilización (véase *Imagen 19*).

Puede obtenerse el listado completo de medicamentos afectados pulsando en el botón “Buscar”.



The screenshot shows the BOTPLUS app interface with the following fields:

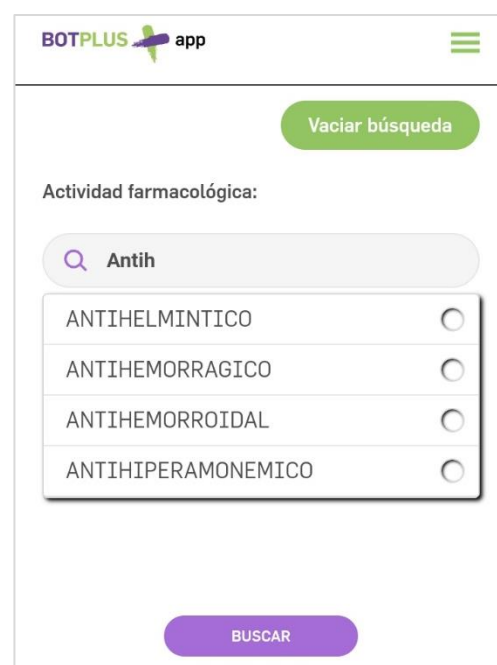
- Nombre:** A text input field with the placeholder "Escribe nombre medicamento".
- Número de lote:** A text input field with the placeholder "Escribe número de lote".
- Laboratorio:** A search button with a magnifying glass icon and the text "Indique un laboratorio".
- Principio activo:** A search button with a magnifying glass icon and the text "Indique un principio activo".
- Fecha de la alerta:** Two date selection fields, each with a calendar icon and the placeholder "dd/mm/aaaa".

**Imagen 19.** Buscador de lotes de medicamentos retirados por alertas de calidad

En caso de que se desee restringir la búsqueda, se pueden añadir diferentes criterios a la misma, como el código nacional o nombre del medicamento, un lote concreto del mismo, laboratorio comercializador, principio activo o fecha de comunicación de la alerta.

### 5.7. Búsqueda de principios activos por actividad farmacológica

Permite obtener principios activos que compartan una misma actividad farmacológica, buscando dicha actividad de entre todas las posibles a través de un buscador por nombre (véase *Imagen 20*).



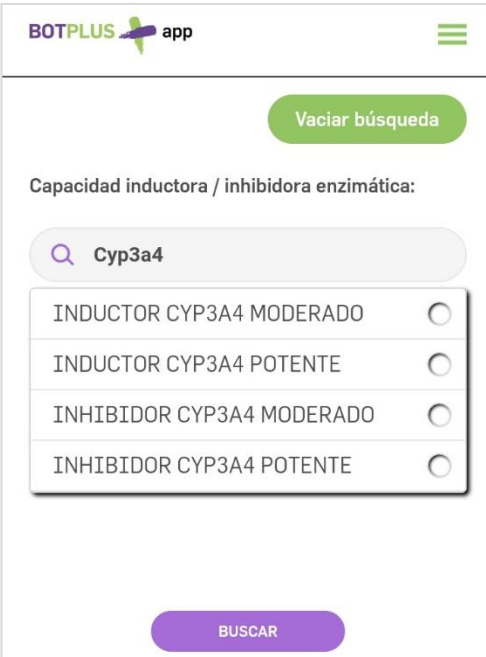
The screenshot shows the BOTPLUS app interface for searching by activity. It includes:

- A green button labeled "Vaciar búsqueda" (Clear search).
- A label "Actividad farmacológica:" followed by a search input field containing "Antih".
- A dropdown menu showing the following options: ANTIHELMINTICO, ANTIHEMORRAGICO, ANTIHEMORROIDAL, and ANTIHIPERAMONEMICO, each with a radio button.
- A purple button labeled "BUSCAR" (Search) at the bottom.

**Imagen 20.** Buscador por actividad farmacológica

### 5.8. Búsqueda de principios activos por actividad enzimática

Permite buscar un isoenzima metabolizador perteneciente al citocromo P450 (CYP) o a la UDP-glucuronil-transferasa (UGT), o bien a una proteína transportadora (glicoproteína P, BCRP, OATP, OAT), y establecer si queremos obtener principios activos que sean sustratos de estas, o bien que presenten actividad inductora o inhibidora de dichas proteínas (véase *Imagen 21*).



The screenshot shows the BOTPLUS app interface. At the top, there's a header with the BOTPLUS logo and a hamburger menu icon. Below the header, there's a green button labeled 'Vaciar búsqueda'. Underneath, the text 'Capacidad inductora / inhibidora enzimática:' is displayed. A search bar contains the text 'Cyp3a4'. Below the search bar, there's a list of four options, each with a radio button to its right:

- INDUCTOR CYP3A4 MODERADO
- INDUCTOR CYP3A4 POTENTE
- INHIBIDOR CYP3A4 MODERADO
- INHIBIDOR CYP3A4 POTENTE

At the bottom of the interface, there is a purple button labeled 'BUSCAR'.

**Imagen 21.** Buscador por actividad enzimática

## Anexo 1. Información sobre precios de medicamentos

En las fichas de los medicamentos de BOT PLUS app se recoge toda la información relativa a los precios oficiales de los medicamentos para facilitar la dispensación de los mismos, la elección adecuada en el caso de una prescripción por principio activo o la sustitución en caso de que sea necesario, así como el posterior proceso de facturación.

**La información de precios de medicamentos incluidos en la oferta del Sistema Nacional de Salud procede del Nomenclátor oficial de la prestación farmacéutica del Sistema Nacional de Salud.**

Por el contrario, la información sobre **precios de medicamentos no incluidos en la prestación farmacéutica del Sistema Nacional de Salud es meramente informativa, ya que procede de la última comunicación que voluntariamente ha suministrado el titular de la autorización de comercialización del medicamento al CGCOF.** A efectos de conocer los precios efectivos de aplicación en estos casos, debe atenderse a lo que le indiquen en cada momento los respectivos laboratorios comercializadores.

## Anexo 2. Fuentes de información de BOT PLUS app

Las siguientes son las principales fuentes de información empleadas en la elaboración y mantenimiento de BOT PLUS

### Fuentes de información oficiales


















- > Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS). Ministerio de Sanidad.
- > Dirección General de Cartera Común de Servicios del Sistema Nacional de Salud y Farmacia. Ministerio de Sanidad.
- > Agencia Europea de Medicamentos (EMA).
- > Servicios Farmacéuticos de las Consejerías de Sanidad de las CC.AA.

### Otras fuentes de información

- > Laboratorios farmacéuticos.
- > Entidades de distribución.
- > Bases de datos internacionales.
- > Catálogos nacionales de más de 30 países.

La información contenida en BOT PLUS está sujeta a un sistema de gestión de la calidad, orientada a la revisión, depuración, contrastado y homogeneización de los contenidos. Desde el año 2007 el Sistema de Gestión de la Calidad de la Base de Datos ha obtenido el certificado de calidad de acuerdo a la norma UNE-EN ISO 9001, actualizada a la versión 2015, otorgado por SGS Group.

## Anexo 3. Guía de interpretación de pictogramas de BOT PLUS app

Pictogramas de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios	
	Puede tener efecto sobre la capacidad de conducir y utilizar máquinas.
	Medicamento sujeto a seguimiento adicional de Farmacovigilancia
Administración de medicamentos en embarazo	
	No usar durante el embarazo
	Consultar con el médico acerca de la utilización durante el embarazo
	Considerado compatible con el embarazo
Administración de medicamentos en lactancia	
	No usar durante la lactancia
	Consultar con el médico acerca de la utilización durante la lactancia
	Considerado compatible con la lactancia
Administración de medicamentos en niños	
	No autorizado en niños y adolescentes <18 años
	Autorizado en niños o adolescentes < 18 años a partir de cierta edad o peso. Consultar con el médico
	Autorizado en niños y adolescentes < 18 años
Administración de medicamentos en pacientes de edad avanzada	
	Edad avanzada: evitar su uso en pacientes de edad avanzada
	Edad avanzada: consultar con el médico acerca de la utilización en pacientes de edad avanzada
	Edad avanzada: autorizado su uso en pacientes de edad avanzada
Información sobre SPD y reacondicionamiento de medicamentos	
	SPD - medicamento no reacondicionable en DDP
	SPD - medicamento reacondicionable en DDP con limitaciones
	SPD - medicamento reacondicionable en DDP



Normas de administración de medicamentos	
	Administrar con alimentos
	Administrar con el estómago vacío
	Adaptado a personas con dificultades de deglución
	No adaptado a personas con dificultades de deglución
NO sustitución por el fármaco	
	Medicamento no sustituible (biológico)
	Medicamento no sustituible (estrecho margen terapéutico)
	Medicamento no sustituible (administración inhalatoria)
Advertencias de la AEMPS	
	Medicamento afectado por alerta de Farmacovigilancia
	Medicamento con lotes retirados o inmovilizados por alerta de calidad de AEMPS
	Medicamento de precaución extrema de uso
Otras características del medicamento	
	Dopaje: posible positivo en un control antidopaje
	Innovación galénica
	Medicamento con limitaciones en el periodo de validez tras su apertura
	Medicamento con potencial variabilidad farmacogenética
	Medicamento con problemas de suministro de la AEMPS
	Medicamento con problemas de suministro de la AEMPS que puede solicitarse como medicamento extranjero
	Medicamento fotosensibilizante
	Medicamento ototóxico
	No administrar con lentes de contacto blandas. Retirar las lentes antes de usar
	Uso precautorio en ola de calor
Advertencias relacionadas con intolerancias o alergias	
	No recomendado en personas alérgicas a la soja
	No recomendado en personas alérgicas al cacahuete
	Precaución en pacientes celíacos. Puede contener gluten o almidones con gluten
	Contiene lactosa como excipiente

**BOTPLUS**  **app**



**Farmacéuticos**

Consejo General de Colegios Farmacéuticos