

Búsqueda de interacciones en BOT PLUS

María Moreno de la Fuente

Farmacéutica. Área del Medicamento – Dirección de Servicios Farmacéuticos. Consejo General de Colegios Farmacéuticos.

Resumen

El Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos, a través de su base de datos BOT PLUS, facilita la búsqueda específica de interacciones que hay entre medicamentos, así como entre medicamentos y plantas medicinales, con el objetivo de ayudar a los profesionales sanitarios en la toma de decisiones terapéuticas. La actualización de contenidos y las progresivas mejoras introducidas en este módulo diferencial de BOT PLUS aportan gran valor en la información ofrecida al profesio-

Moreno de la Fuente M. Búsqueda de interacciones en BOT PLUS. Panorama Actual Med. 2023; 47(462): 442-444

nal para un mejor desarrollo de los servicios asistenciales (en especial, aquellos que puedan impulsarse desde la farmacia comunitaria), al potenciar la capacidad de interoperabilidad de la base de datos con otros sistemas informáticos, como los programas de dispensación o de prescripción electrónica. El presente artículo describe la información que se puede encontrar y cómo acceder a ella en BOT PLUS.

Una interacción farmacológica se produce cuando la actividad o el efecto de un fármaco se ven alterados por la presencia o la acción de otro fármaco, plantas medicinales, alimentos, bebidas (como el alcohol) o agentes del medio ambiente (como el tabaco). Como consecuencia, existe el riesgo de que se produzca una disminución de los efectos terapéuticos y posible pérdida de la eficacia o un aumento de los efectos farmacológicos y riesgo de toxicidad.

Actualmente, en BOT PLUS, se dispone de información específica de hasta 41.500 interacciones farmacológicas. Esta información está en constante revisión mediante el uso de las fichas técnicas de todos los medicamentos autorizados en España, así como nuevas evidencias y publicaciones de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS),

la Agencia Europea de Medicamentos (EMA) y la FDA (Food and Drugs Administration). Asimismo, se realizan revisiones periódicas de publicaciones específicas (por ejemplo, Medline, Pubmed, revistas científicas, etc.) y de otras bases de datos especializadas (por ejemplo, Sockley's Drug Interactions, Drug Interactions Facts, Natural Medicines Comprehensive Database, etc.), incluyendo las interacciones asociadas a los nuevos principios activos que se autorizan en España.

Durante el último año se han codificado aproximadamente 800 interacciones entre medicamentos y plantas medicinales. Se han observado 134 interacciones con zumo de pomelo y hasta 248 con la hierba de san Juan. Un ejemplo, es la interacción que existe entre el hipérico y escitalopram (ISRS): no se pueden administrar

ambas sustancias –hipérico y escitalopram– de forma conjunta, ya que el hipérico tiene un efecto inhibitorio sobre la recaptación de serotonina y puede inducir la aparición de síndrome serotoninérgico.

El conocimiento de las interacciones, tanto en el ámbito de farmacia comunitaria como hospitalaria, resulta fundamental para conocer la importancia clínica que tienen y así facilitar la labor asistencial del farmacéutico, reduciendo la incidencia de problemas relacionados con medicamentos.

Existen tres formas diferentes de acceder a la consulta de la información sobre interacciones en BOT PLUS:

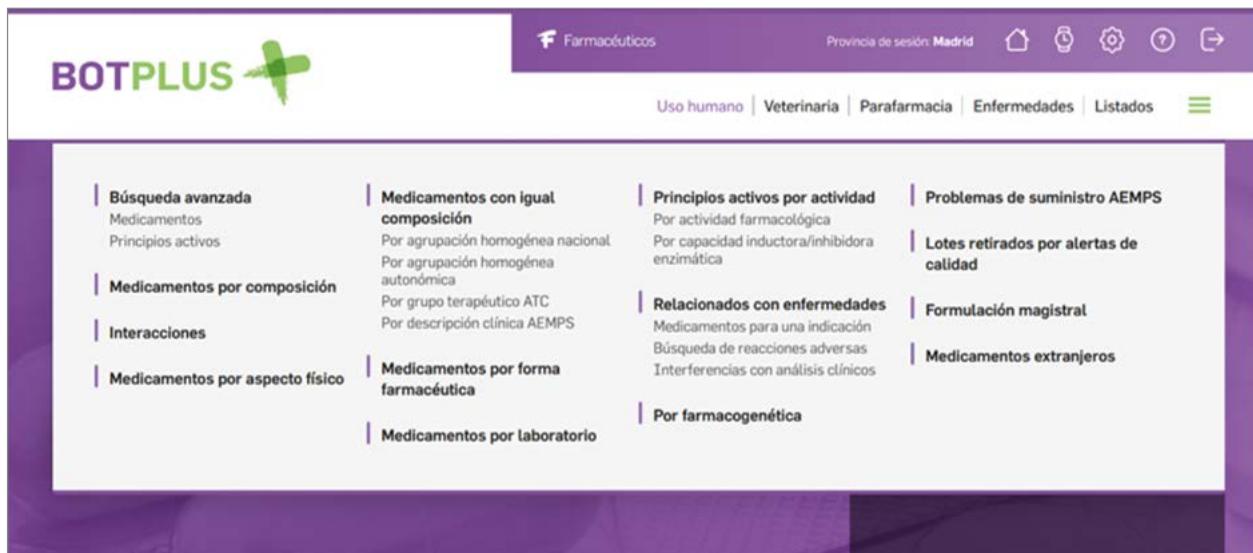
- A través del menú desplegable superior, dentro de la opción de “Uso humano”, seleccionando el busca-

dor de interacciones (**Figura 1**). En esta pantalla, aparece la opción de añadir tanto el nombre de medicamentos o principios activos como el de complementos alimenticios o

ingredientes. Si se incluye un único medicamento, se detectan todas las interacciones que presenta este medicamento. Cuando se incluyen otros medicamentos y/o comple-

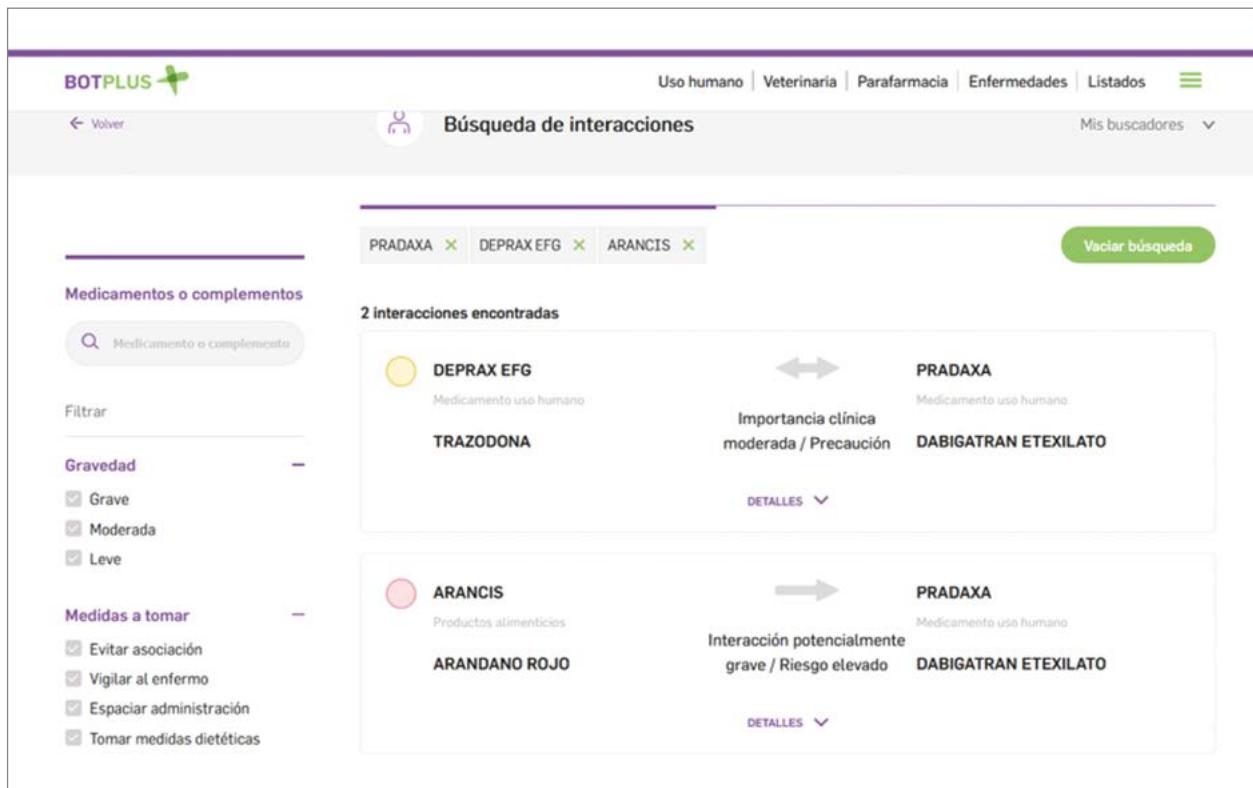
mentos alimenticios, se muestran las posibles interacciones que hay entre ellos, ya que puede cruzar la información de varias presentaciones (**Figura 2**).

Figura 1. Acceso al buscador de interacciones en BOT PLUS.



The screenshot shows the main navigation bar of the BOT PLUS website. The top bar includes the logo 'BOTPLUS' with a green cross icon, a 'Farmacéuticos' button, and a 'Provincia de sesión: Madrid' dropdown. To the right are icons for home, search, settings, and account. Below the bar, a horizontal menu bar offers links to 'Uso humano', 'Veterinaria', 'Parafarmacia', 'Enfermedades', 'Listados', and a three-line menu icon. The main content area is a purple-themed search interface. On the left, a sidebar lists search options: 'Búsqueda avanzada', 'Medicamentos', 'Principios activos', 'Medicamentos por composición', 'Interacciones', 'Medicamentos por aspecto físico', 'Medicamentos con igual composición', 'Por agrupación homogénea nacional', 'Por agrupación homogénea autonómica', 'Por grupo terapéutico ATC', 'Por descripción clínica AEMPS', 'Medicamentos por forma farmacéutica', 'Medicamentos por laboratorio', 'Principios activos por actividad', 'Por actividad farmacológica', 'Por capacidad inductora/inhibidora enzimática', 'Relacionados con enfermedades', 'Medicamentos para una indicación', 'Búsqueda de reacciones adversas', 'Interferencias con análisis clínicos', 'Por farmacogenética', 'Problemas de suministro AEMPS', 'Lotes retirados por alertas de calidad', 'Formulación magistral', and 'Medicamentos extranjeros'.

Figura 2. Información sobre las interacciones entre medicamentos y medicamento-complemento alimenticio.



The screenshot shows the 'Búsqueda de interacciones' (Interaction Search) results page. The top navigation bar is identical to Figure 1. The search bar at the top contains the terms 'PRADAXA', 'DEPRAX EFG', and 'ARANCIS', with a 'Vaciar búsqueda' (Clear search) button. The main content area displays the results of the search. It shows '2 interacciones encontradas' (2 interactions found). The first interaction is between 'DEPRAX EFG' (Medicamento uso humano) and 'PRADAXA' (Medicamento uso humano). It is categorized as 'Importancia clínica moderada / Precaución' (Moderate clinical importance / Caution). The second interaction is between 'ARANCIS' (Productos alimenticios) and 'PRADAXA' (Medicamento uso humano). It is categorized as 'Interacción potencialmente grave / Riesgo elevado' (Potentially serious interaction / High risk). Both interactions have a 'DETALLES' (Details) button below them. On the left side of the results, there are filters for 'Medicamentos o complementos', 'Gravedad' (Severity) with options 'Grave', 'Moderada', and 'Leve' checked, and 'Medidas a tomar' (Measures to take) with options 'Evitar asociación', 'Vigilar al enfermo', 'Espaciar administración', and 'Tomar medidas dietéticas' checked.

- En las fichas de medicamentos y principios activos, hay una pestaña de información farmacológica (**Figura 3**) mediante la cual se puede acceder al listado completo de todas las interacciones que presenta el producto consultado.
- Dentro de la ficha de cada medicamento, principio activo o producto de parafarmacia, en caso de que tenga codificada alguna interacción en BOT PLUS, dispondrá de un botón de “Interacciones” debajo del recuadro

de la ficha de cada producto (**Figura 4**). Al clicar en dicho botón se genera un listado con las posibles interacciones que pueden producirse.

Para que la información relativa a las interacciones farmacológicas sea intuitiva y sencilla, está codificada a modo de semáforo, siendo los colores rojo, ambar y verde, interacciones de tipo grave, moderada y leve, respectivamente.

Dentro de la ficha específica de cada interacción se pueden observar cinco

apartados diferentes: importancia clínica, sentido de la interacción, efecto, así como las medidas a tomar (por ejemplo, evitar asociación, vigilar al enfermo, espaciar la administración o tomar medidas dietéticas). A su vez, se dispone de una descripción detallada con evidencias y referencias bibliográficas. Esta información puede resultar muy útil para el profesional sanitario, ya que permite evitar problemas relacionados con medicamentos y mejorar la atención farmacéutica.

Figura 3. Búsqueda de interacciones desde la pestaña de información farmacológica en la ficha de un medicamento.

The screenshot shows the 'Información farmacológica' (Pharmacological information) section of a medication's profile. The 'Interacciones' (Interactions) button is highlighted with a yellow box. To the right, the product details for 'IBUPROFENO CINFA EFG 600 mg 40 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS' are displayed, including a small image of the box, a list of icons representing various interactions, and a table with pricing and availability information.

Figura 4. Obtención del listado de interacciones desde la ficha de un medicamento.

The screenshot shows the expanded 'Interacciones' (Interactions) section of the medication profile. It lists several interactions with corresponding icons: a red triangle for a severe interaction, a yellow triangle for a moderate interaction, and a green triangle for a minor interaction. Below the list, there is a table with product details and a footer with links to other resources.