

Levofloxacino



M^a Guadalupe Valle Pastelero
Farmacéutica comunitaria en Badajoz.
Miembro del Grupo de Trabajo de
Enfermedades Infecciosas e
Inmunología de SEFAC.

Citar como: Valle Pastelero MG. Levofloxacino. [Infografía]. Sociedad Española de Farmacia Clínica, Familiar y Comunitaria (SEFAC); 2026.

ÍNDICE

1. Principio activo: levofloxacinó
2. Indicaciones: neumonía adquirida en la comunidad (NAC)
3. Mecanismo de acción
4. Eficacia y seguridad
5. Contraindicaciones y situaciones especiales
6. Vía de administración
7. Reacciones adversas
8. Actuación farmacéutica en pacientes tratados con fluoroquinolonas
9. Seguridad y advertencias en el uso sistémico de fluoroquinolonas
10. Mensajes clave desde la farmacia
11. Bibliografía

1. PRINCIPIO ACTIVO: LEVOFLOXACINO

- Levofloxacinó es un agente antibacteriano del grupo de las fluoroquinolonas de tercera generación ⁽¹⁾.
- Indicado para el tratamiento de neumonía adquirida en la comunidad (NAC) en adultos.
- Otras indicaciones: infecciones del tracto genitourinario (prostatitis y cistitis), infecciones respiratorias, infecciones de la piel y otros tejidos blandos ⁽²⁾.
- Presenta un espectro antimicrobiano más amplio frente a bacterias Gram positivas que las fluoroquinolonas de primera y segunda generación sin disminuir de manera sensible su actividad frente a bacterias Gram negativas.

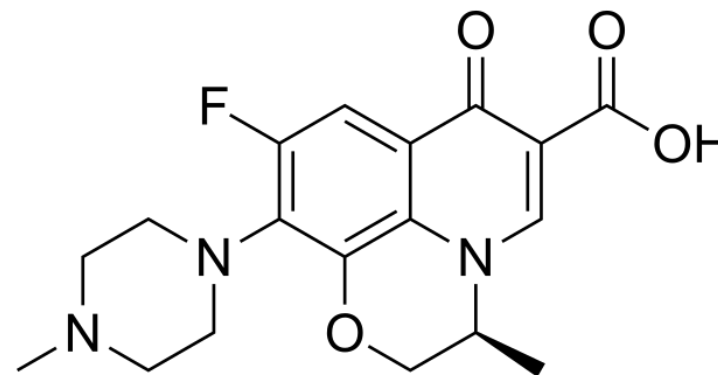
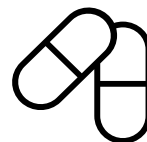


Figura 1. Estructura química del levofloxacinó [imagen en Internet]. [citado 2026 Abr 10]. Disponible en: [Search media - Wikimedia Commons](#)

(1) Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS). Neumax 750 mg comprimidos recubiertos con película- CIMA [Internet]. Madrid: AEMPS; [citado 2026 Abr 19]. Disponible en: <https://cima.aemps.es/cima/publico/detalle.html?nregistro=90054>

(2) Goodman LS. Goodman and Gilman: Las bases farmacológicas de la terapéutica. 12.^a ed. McGraw-Hill Interamericana Editores, S. A. de C. V.s; 2011. 1470-1473 p.

2. INDICACIONES: NEUMONÍA ADQUIRIDA EN LA COMUNIDAD (NAC)

- Infección aguda del parénquima pulmonar, adquirida fuera del entorno hospitalario.
- A nivel mundial, es una de las causas más frecuentes de infección y mortalidad de causa infecciosa ⁽³⁾.
- Sintomatología: tos, fiebre, disnea, dolor torácico.
- Agentes patógenos más frecuentes: *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, *Mycoplasma pneumoniae*.



Prestar atención a las notas de seguridad de la AEMPS ⁽⁴⁾

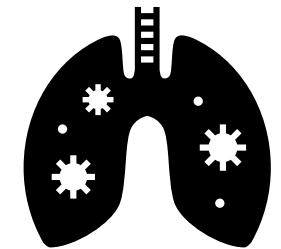
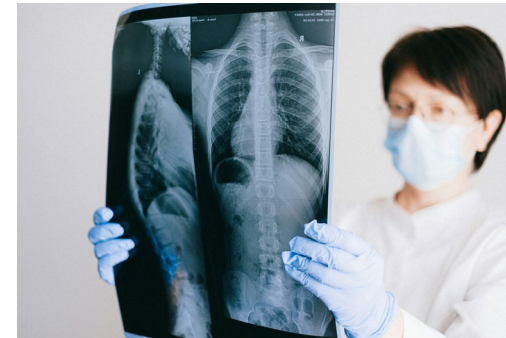


Figura 2. Profesional sanitario sosteniendo una radiografía [imagen en internet]. Fuente: Pexels; [citado 2026 Abr 19]. Disponible en: pexels.com/es-es/foto/mujer-mirando-sujetando-doctor-4225923/

(3) Gómez JAA, Loaiza CAQ, Moralejo RA. Neumonía adquirida en la comunidad. Medicine [Internet]. 2022;13(66):3876–84. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.med.2022.10.011>

(4) Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Fluoroquinolonas de administración sistémica o inhalada: recordatorio sobre las restricciones de uso. [Internet] 2023, octubre 23 [citado 2026 Abr 19]. Disponible en: <https://www.aemps.gob.es/informa/fluoroquinolonas-de-administracion-sistemica-o-inhalada-recordatorio-sobre-las-restricciones-de-uso/s>

3. MECANISMO DE ACCIÓN

Interacciona con las topoisomerasas bacterianas ADN-girasa y topoisomerasa IV, deteniendo la progresión de la horquilla de replicación, por lo que interfiere en los procesos de síntesis y reparación del ADN bacteriano, provocando su muerte⁽⁶⁾:

- Inhiben el enzima bacteriano ADN-girasa y topoisomerasa IV, lo que bloquea el proceso de replicación y transcripción del ADN bacteriano ⁽⁵⁾ .
- Se produce una alteración irreversible y una activación de la respuesta SOS de la bacteria que tiende a desorganizar el ADN con efecto bactericida ⁽⁶⁾.

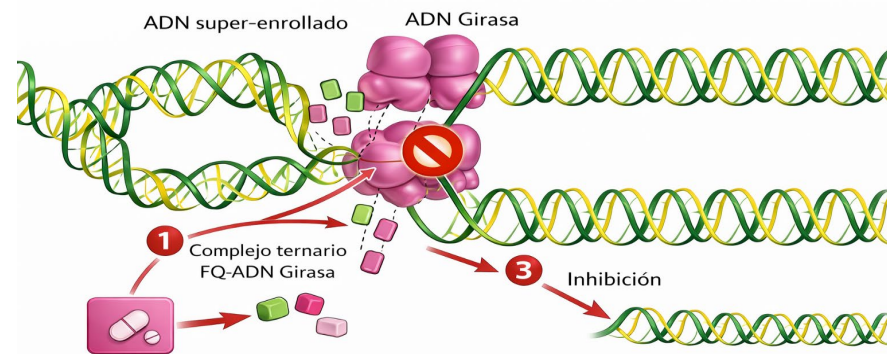


Figura 3. Inhibición de la ADN girasa. Elaboración propia con IA (ChatGPT)

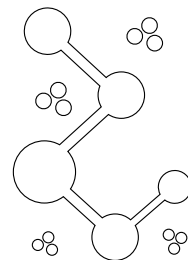
(5) Hooper D. Emerging Mechanisms of Fluoroquinolone Resistance. Emerging Infectious Disease journal. 2001;7(2):337. doi:10.3201/eid0702.700337

(6) Hernandez A, Sanchez MB, Martinez JL. Quinolone Resistance: Much More than Predicted. Front Microbiol [Internet]. 2011;volume 2-2011. Disponible en: <https://www.frontiersin.org/journals/microbiology/articles/10.3389/fmicb.2011.00022>

4. EFICACIA Y SEGURIDAD

EFICACIA:

- Biodisponibilidad absoluta 99-100 %, se absorbe rápida y completamente tras su administración oral ⁽¹⁾.
- Amplio espectro, eficaz frente a patógenos respiratorios frecuentes ⁽⁷⁾.



INTERACCIONES

- Anticoagulantes orales antagonistas de la vitamina K. Acenocumarol y warfarina: sangrados e incremento pruebas de coagulación.
- Fármacos que prolongan intervalo QT.
- Antiácidos, sucralfato, sales de hierro y zinc: reducen la absorción.
- Probenecid ⁽⁸⁾.

SEGURIDAD:

- Los datos de estudios preclínicos no muestran riesgos para los seres humanos
- RAM generalmente leves y reversibles (náuseas, diarrea, vómitos) en $\geq 1/100$ a $<1/10$ pacientes.
- RAM graves, poco frecuentes ($\geq 1/10.000$ a $<1/1000$ pacientes) : trombocitopenia, angioedema, trastornos del tendón, hipoglucemia, insuficiencia renal, etc. ⁽¹⁾.

¡Cuidadosa selección del paciente y uso restringido!



RAM: reacciones adversas al medicamento.

(7) Song F, Zheng Y. Effectiveness and safety of levofloxacin in the treatment of community-acquired pneumonia: A systematic review and meta analysis. Afr J Reprod Health [Internet]. 2025;29(2):181–9. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.29063/ajrh2025/v29i2.19>

(8) Nitram Software. BOTPLUS [Internet]. Farmaceuticos.com. [citado el 16 de febrero de 2026]. Disponible en: <https://botplusweb.farmaceuticos.com/FichaPAH/4834>

5. CONTRAINDICACIONES Y SITUACIONES ESPECIALES

SITUACIONES ESPECIALES

En caso de insuficiencia renal, principalmente moderada o grave, es posible que se necesite un reajuste de dosis ⁽¹⁾.

Pacientes con factores de riesgo conocidos de prolongación del intervalo QT (insuficiencia cardíaca, bradicardia, hipopotasemia, etc.) ⁽¹⁾.



CONTRAINDICADO

- Hipersensibilidad al principio activo o alguno de sus componentes ⁽¹⁾.
- Epilepsia.
- Pacientes con antecedentes de dolencias del tendón por fluoroquinolonas ⁽²⁾.
- Embarazo.
- Lactancia.
- Niños o adolescentes en crecimiento ⁽²⁾.

(1) Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS). Neumax 750 mg comprimidos recubiertos con película- CIMA [Internet]. Madrid: AEMPS; [citado 2026 Abr 19]. Disponible en: <https://cima.aemps.es/cima/publico/detalle.html?nregistro=90054>

(2) Goodman LS. Goodman and Gilman: Las bases farmacológicas de la terapéutica. 12.a ed. McGraw-Hill Interamericana Editores, S. A. de C. V.s; 2011. 1470-1473 p.

6. VÍA DE ADMINISTRACIÓN

- **500 mg una o dos veces al día** según tipo y gravedad de la infección (y de la sensibilidad del agente) ⁽⁸⁾.
- **750 mg** de levofloxacinó **una vez al día** durante **cinco días**, vía oral ⁽¹⁾. **««« ¡Nueva dosis disponible en España desde septiembre de 2025!**
- Debe ingerirse con una cantidad suficiente de líquido.
- Se puede tomar con o sin alimentos.
- NO PARTIR EL COMPRIMIDO. No apto para pacientes que presentan dificultad en la deglución ⁽⁸⁾.
- Debido a que puede verse disminuida su absorción, se recomienda separar la administración de los comprimidos, como mínimo **2 horas antes o después**:
 - Sales de hierro y zinc.
 - Antiácidos que contengan magnesio o aluminio ⁽¹⁾.
 - Sucralfato.
 - Didanosina (formulaciones que contengan aluminio o magnesio) ⁽⁸⁾.



(1) Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS). Neumax 750 mg comprimidos recubiertos con película- CIMA [Internet]. Madrid: AEMPS; [citado 2026 Abr 19]. Disponible en: <https://cima.aemps.es/cima/publico/detalle.html?nregistro=90054>

(8)Nitram Software. BOTPLUS. Principios activos de uso Humano: Levofloxacinó. [Internet]. Farmaceuticos.com. [citado el 16 de febrero de 2026]. Disponible en: <https://botplusweb.farmaceuticos.com/FichaPAH/4834>

7. REACCIONES ADVERSAS

MUY FRECUENTES (1 de cada 10):

- Insomnio ⁽¹⁾.
- Trastornos del sistema nervioso: cefaleas, sensación de mareo.
- Trastornos gastrointestinales: náuseas, vómitos y diarrea.
- Incremento en sangre de los niveles de algunas enzimas hepáticas (ALT/AST, fosfatasa alcalina, GGT).



FRECUENTES (1 de cada 100):

- Infecciones fúngicas (incluyendo por Cándida) ⁽¹⁾.
- Trastornos de la sangre y sistema linfático: leucopenia y eosinofilia.
- Trastornos como ansiedad, sensación de estrés, confusión, nerviosismo.
- Trastornos gastrointestinales: dolor abdominal, dispepsia, estreñimiento, flatulencia, anorexia.
- Trastornos de la piel y tejido subcutáneo: exantema, prurito, urticaria, sudoración excesiva (hiperhidrosis).
- Artralgia y mialgia.
- Disnea.
- Alteraciones en los análisis de sangre debido a posibles problemas hepáticos (aumento de bilirrubina) o renales (aumento de creatinina).



Puede provocar reacción de fotosensibilidad ⁽⁸⁾

(1) Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS). Neumax 750 mg comprimidos recubiertos con película- CIMA [Internet]. Madrid: AEMPS; [citado 2026 Abr 19]. Disponible en: <https://cima.aemps.es/cima/publico/detalle.html?nregistro=90054>

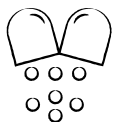
(8) Nitram Software. BOTPLUS. Principios activos de uso Humano: Levofloxacin. [Internet]. Farmaceuticos.com. [citado el 16 de febrero de 2026]. Disponible en: <https://botplusweb.farmaceuticos.com/FichaPAH/4834>

8. ACTUACIÓN FARMACÉUTICA EN PACIENTES TRATADOS CON FLUOROQUINOLONAS

1 Servicio de Dispensación de Medicamentos y Productos Sanitarios ⁽¹⁰⁾:



- Verificar la **prescripción y los criterios de dispensación** (detectar contraindicaciones, embarazo, lactancia, antecedentes de RAM e interacciones relevantes).
- Proporcionar **Información Personalizada del Medicamento (IPM)**: duración del tratamiento y adherencia a la pauta prescrita; administración correcta (separación de hierro, calcio, zinc, antiácidos, didanosina o sucralfato); prevención de la fotosensibilidad; uso responsable del antibiótico para evitar resistencias (Plan Nacional de Resistencia a Antibióticos)⁽⁹⁾, y resolución de dudas.
- Realizar la **actuación** que corresponda: dispensación, no dispensación o derivación al médico o a otros servicios farmacéuticos profesionales asistenciales, si procede.



2 Servicio de Seguimiento Farmacoterapéutico (SFT)⁽¹⁰⁾:



- Detectar posibles **PRM y RNM** ⁽⁸⁾
- Valorar **adherencia, eficacia y seguridad** del tratamiento.
- Realizar la **intervención farmacéutica** necesaria y derivar al médico si procede.
- **Notificar** sospechas de **RAM** al Sistema Español de Farmacovigilancia.



3 Otros Servicios profesionales farmacéuticos asistenciales⁽¹⁰⁾:

- Servicio de Conciliación de la Medicación.
- Servicio de Adherencia Terapéutica.
- Servicio de Reacondicionamiento de Medicamentos utilizando Sistemas Personalizados de Dosificación (SPD).
- Formulación magistral.
- Asesoramiento sobre medicamentos.
- Revisión del uso de los medicamentos.

RAM: reacciones adversas al medicamento. PRM: problemas relacionados con el medicamento.

(8) Nitram Software. BOTPLUS. Principios activos de uso Humano: Levofloxacin. [Internet]. Farmaceuticos.com. [citado el 16 de febrero de 2026]. Disponible en: <https://botplusweb.farmaceuticos.com/FichaPAH/4834>

(9) Programas de Optimización de Uso de los Antibióticos (PROA) [Internet]. Resistenciaantibioticos.es. [citado el 1 de febrero de 2026]. Disponible en: <https://www.resistenciaantibioticos.es/es/lineas-de-accion/control/programas-de-optimizacion-de-uso-de-los-antibioticos-proa>

(10) Foro de Atención Farmacéutica-Farmacia Comunitaria (Foro AF-FC), panel de expertos. Guía práctica para los Servicios Profesionales Farmacéuticos Asistenciales desde la Farmacia Comunitaria. Madrid: Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos; 2024.

9. SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS EN EL USO SISTÉMICO DE FLUOROQUINOLONAS

- Identificación de pacientes de riesgo (edad avanzada, insuficiencia renal, trasplante de órgano sólido, tratamiento concomitante con corticoides y/o anticoagulantes orales).
- Vigilancia de reacciones adversas durante el tratamiento.
- Revisión de antecedentes de RAM previas.

ADVERTENCIAS RELEVANTES:

- Riesgo de tendinitis y rotura tendinosa ⁽⁴⁾.
- Posibles trastornos sensitivos, como alteración de gusto o visión.
- Reacciones neurológicas y psiquiátricas: trastornos graves del sueño, ansiedad, confusión.
- Prolongación del intervalo QT: Precaución en pacientes con antecedentes de QT largo, alteraciones electrolíticas, en tratamiento con fármacos que prolongan el intervalo ⁽⁸⁾.



Actuación desde la farmacia



- Informar al paciente sobre signos de alarma.
- Seguimiento durante el tratamiento.
- Derivación al médico síntomas compatibles.



RAM: reacciones adversas al medicamento.

(4) Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Fluoroquinolonas de administración sistémica o inhalada: recordatorio sobre las restricciones de uso. [Internet] (2023, octubre 23) [citado 2026 Abr 20]. Disponible en: <https://www.aemps.gob.es/informa/fluoroquinolonas-de-administracion-sistemica-o-inhalada-recordatorio-sobre-las-restricciones-de-uso/>

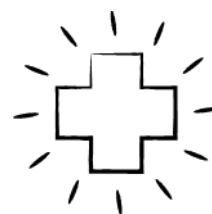
(8) Nitram Software. BOTPLUS. Principios activos de uso Humano: Levofloxacin. [Internet]. Farmaceuticos.com. [citado el 16 de febrero de 2026]. Disponible en: <https://botplusweb.farmaceuticos.com/FichaPAH/4834>

10. MENSAJES CLAVE DESDE LA FARMACIA



• EN LA DISPENSACIÓN

- Informar sobre administración, duración e interacciones.
- Consejos para uso adecuado y seguro.
- Identificar pacientes de riesgo.
- Contraindicaciones.



ANTE SIGNOS DE ALARMA

- Registrar y notificar posibles RAM.
- Suspender tratamiento y derivación.



DURANTE EL TRATAMIENTO

- Insistir en la adherencia.
- Vigilar y detectar RAM.
- Resolución de dudas.

OBJETIVO: garantizar un uso responsable de fluoroquinolonas ⁽⁸⁾

RAM: reacciones adversas al medicamento.

(8) Nitram Software. BOTPLUS. Principios activos de uso Humano: Levofloxacin. [Internet]. Farmaceuticos.com. [citado el 16 de febrero de 2026]. Disponible en: <https://botplusweb.farmaceuticos.com/FichaPAH/483>

11. BIBLIOGRAFÍA

- (1) Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS). Neumax 750 mg comprimidos recubiertos con película- CIMA [Internet]. Madrid: AEMPS; [citado 2026 Abr 19]. Disponible en: <https://cima.aemps.es/cima/publico/detalle.html?nregistro=90054>
- (2) Goodman LS. Goodman and Gilman: Las bases farmacológicas de la terapéutica. 12.ª ed. McGraw-Hill Interamericana Editores, S. A. de C. V.s; 2011. 1470-1473 p.
- (3) Gómez JAA, Loaiza CAQ, Moralejo RA. Neumonía adquirida en la comunidad. Medicine [Internet]. 2022;13(66):3876–84. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.med.2022.10.011>
- (4) Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Fluoroquinolonas de administración sistémica o inhalada: recordatorio sobre las restricciones de uso. [Internet] 2023, octubre 23 [citado 2026 Abr 19]. Disponible en: <https://www.aemps.gob.es/informa/fluoroquinolonas-de-administracion-sistemica-o-inhalada-recordatorio-sobre-las-restricciones-de-uso/s>
- (5) Hooper D. Emerging Mechanisms of Fluoroquinolone Resistance. Emerging Infectious Disease journal. 2001;7(2):337. doi:10.3201/eid0702.700337
- (6) Hernandez A, Sanchez MB, Martinez JL. Quinolone Resistance: Much More than Predicted. Front Microbiol [Internet]. 2011;volume 2-2011. Disponible en: <https://www.frontiersin.org/journals/microbiology/articles/10.3389/fmicb.2011.00022>
- (7) Song F, Zheng Y. Effectiveness and safety of levofloxacin in the treatment of community-acquired pneumonia: A systematic review and meta analysis. Afr J Reprod Health [Internet]. 2025;29(2):181–9. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.29063/ajrh2025/v29i2.19>
- (8) Nitram Software. BOTPLUS. Principios activos de uso Humano: Levofloxacin. [Internet]. Farmaceuticos.com. [citado el 16 de febrero de 2026]. Disponible en: <https://botplusweb.farmaceuticos.com/FichaPAH/4834>
- (9) Programas de Optimización de Uso de los Antibióticos (PROA) [Internet]. Resistenciaantibioticos.es. [citado el 1 de febrero de 2026]. Disponible en: <https://www.resistenciaantibioticos.es/es/lineas-de-accion/control/programas-de-optimizacion-de-uso-de-los-antibioticos-proa>
- (10) Foro de Atención Farmacéutica-Farmacia Comunitaria (Foro AF-FC), panel de expertos. Guía práctica para los Servicios Profesionales Farmacéuticos Asistenciales desde la Farmacia Comunitaria. Madrid: Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos; 2024.



Patrocinado por

