

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Oficio N° 19423 de 28 de noviembre de 2022

Ref. Expediente N° NC2020/0015922

Señores  
**UPL LTD**

**TÍTULO DE LA SOLICITUD:** “COMBINACIONES AGROQUÍMICAS NOVEDOSAS”  
**NUMERO DE SOLICITUD INTERNACIONAL:** PCT/IB2019/055749  
**FECHA DE PRESENTACIÓN INTERNACIONAL:** 5 de julio de 2019.  
**PRIORIDAD:** 10/07/2018, IN (INDIA), 201831025713

Como resultado del examen de patentabilidad realizado a la solicitud indicada en la referencia, atendiendo a lo consagrado en el artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, se le comunica que esta Dirección ha encontrado que la materia objeto de solicitud no cumple con algunos requisitos establecidos en la Decisión, con fundamento en los siguientes aspectos:

**1. Objeto de la invención**

El problema planteado consiste en la necesidad de diseñar nuevas combinaciones insecticidas con un espectro de acción más amplio.

Para resolver dicho problema técnico, la solicitud en estudio plantea una combinación que comprende: a) al menos un compuesto de diamida insecticida seleccionado de broflanilida, clorantraniliprol, ciantraniliprol, ciclaniliprol, cihalodiamida, flubendiamida, tetraclorantraniliprol, ticlopirazoflor y tetraniliprol; b) al menos un compuesto de benzoilfenil urea que es novaluron; y c) al menos un tercer compuesto insecticida.

**2. Reivindicaciones estudiadas**

El presente estudio se basa en el capítulo reivindicatorio presentado el 21 de noviembre de 2022.

**De la solicitud de patente**

**2.1. Reivindicaciones**

Teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 30 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina:

*"Las reivindicaciones definirán la materia que se desea proteger mediante la patente. Deben ser claras y concisas y estar enteramente sustentadas por la descripción. (...)"*

Las reivindicaciones 1 a 3 no cumplen con el requisito de sustento en la descripción puesto que la materia reclamada se presenta de forma genérica y la información técnica presentada en la descripción no es suficiente para realizar esa generalización. Se le recomienda al solicitante que limite el alcance de la materia reclamada.

En consecuencia, es necesario que allegue las aclaraciones o modificaciones correspondientes para dar cumplimiento a lo establecido en el citado artículo.

Oficio N° 19423 de 28 de noviembre de 2022

Ref. Expediente N° NC2020/0015922

### 3. Determinación del Estado de la Técnica

La fecha para determinar el estado de la técnica es el 10 de julio de 2018, que corresponde a la fecha de presentación de la solicitud de prioridad.

Consultadas las fuentes de información con que se cuenta, se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

| Ítem | Documento    | Título                                                                                       | Fecha de publicación |
|------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| D3   | US2013210863 | Synergistic insecticidal mixtures                                                            | 15 de agosto de 2013 |
| D4   | CN102057933  | Suspending agent containing chlorantraniliprole and novaluron and preparation method thereof | 18 de mayo de 2011   |

D3<sup>1</sup> divulga mezclas insecticidas sinérgicas que comprenden a) un insecticida piretroide (preferiblemente bifentrina), b) un insecticida neonicotinoide (preferiblemente imidacloprid) y c) un insecticida benzoilfenil urea (preferiblemente novaluron) y las composiciones y métodos relacionados para controlar insectos (resumen).

D4<sup>2</sup> divulga una preparación pesticida, que contiene clorantraniliprol y novaluron y su método de preparación. Dicha preparación logra un alto sinergismo, reduce la toxicidad, amplía el espectro insecticida, tiene una alta velocidad del insecticida, reduce la cantidad de uso por unidad de área, reduce el costo de uso y facilita el respeto por el medio ambiente (resumen).

### 4. Examen de Patentabilidad

De acuerdo con lo establecido en el artículo 14 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, en el cual se establecen los requisitos de patentabilidad objeto de la solicitud en estudio, esta Oficina presenta a continuación el análisis de los requisitos de patentabilidad.

#### 4.1. Nivel Inventivo

Teniendo en cuenta lo señalado en el artículo 18 de la Decisión 486 de 2000 de la Comisión de la Comunidad Andina, la reivindicación independiente 1 (NC2020/0015922 del 21 de noviembre de 2022) refiere a:

*“Una combinación que comprende:*

*a) al menos un compuesto de diamida insecticida seleccionado de broflanilida, clorantraniliprol, ciantraniliprol, ciclaniliprol, cihalodiamida, flubendiamida, tetraclorantraniliprol, ticlopirazoflor y tetraniliprol;*

*b) un compuesto de benzoilfenil urea que es novalurón; y*

*c) al menos un tercer compuesto insecticida seleccionado de moduladores del canal de sodio tales como aletrina, bifentrina, ciflutrina, beta-ciflutrina, cihalotrina, lambda-cihalotrina, cifenotrina, cloropraletrina, cipermetrina, alfa-cipermetrina, beta-cipermetrina, (...).”*

<sup>1</sup> <https://patents.google.com/patent/US20130210863A1/en?q=US20130210863>

<sup>2</sup> <https://patents.google.com/patent/CN102057933A/en?q=CN102057933>

Oficio N° 19423 de 28 de noviembre de 2022

Ref. Expediente N° NC2020/0015922

A continuación, se presenta la tabla comparativa entre el objeto reivindicado y los documentos encontrados en el estado de la técnica:

| CARACTERÍSTICAS ESENCIALES                                                                                                                                   | D3<br>Resumen                                                                                                                  | D4<br>Resumen     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Combinación                                                                                                                                                  | Combinación ternaria<br>Reiv 1.                                                                                                | Combinación       |
| compuesto de diamida insecticida<br>seleccionado de broflanilida,<br>clorantraniliprol, ciantraniliprol, ...                                                 | ---                                                                                                                            | Clorantraniliprol |
| compuesto de benzoilfenil urea<br>que es novalurón                                                                                                           | Novalurón<br>Reiv 7.                                                                                                           | Novalurón         |
| tercer insecticida seleccionado de<br>moduladores del canal de sodio<br>tales como aletrina, bifentrina,<br>ciflutrina, beta-ciflutrina,<br>cihalotrina, ... | insecticida piretroide<br>seleccionado de aletrina,<br>bifentrina, ciflutrina, beta-<br>ciflutrina, cihalotrina ...<br>reiv 1. | ---               |

D3 es considerado como el estado de la técnica más cercano a la invención definida en la reivindicación 1, ya que divulga una composición insecticida ternaria sinérgica que comprende a) un insecticida piretroide (preferiblemente bifentrina), b) un insecticida neonicotinoide (preferiblemente imidacloprid) y c) un insecticida benzoilfenil urea (preferiblemente novaluron) (resumen).

La diferencia entre la invención definida entre la reivindicación 1 y la composición divulgada en D3, consiste en la inclusión de un compuesto de diamida insecticida seleccionado de broflanilida, clorantraniliprol, ciantraniliprol, entre otros.

No hay evidencia de que el incluir específicamente un compuesto de diamida proporcione una composición con algún efecto técnico diferente al que ya proporcionaba el objeto de D3, puesto que la actividad insecticida sinérgica de una combinación ternaria ya había sido prevista en dicho documento.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: ¿Cómo modificar la composición conocida en D3 con el fin de proporcionar una composición alternativa?

Sin embargo, combinar un compuesto de diamida como el clorantraniliprol en una composición insecticida que comprenda novaluron, ya está divulgado en D4 que se refiere a una combinación insecticida que comprende específicamente la combinación clorantraniliprol y novaluron. Se explica que dicha combinación tiene un alto sinergismo, reduce la toxicidad y amplía el espectro insecticida (resumen).

En consecuencia, la persona normalmente versada en la materia estaría motivada a incluir un compuesto de diamida como el clorantraniliprol del documento 4 en la composición de D3, para así llegar al objeto de la reivindicación 1. Por lo cual se considera obvia.

Las reivindicaciones dependientes 2 a 4 no mencionan alguna característica que, junto con las características de la reivindicación independiente, aporte nivel inventivo al producto de la reivindicación 1, por lo cual se considera que carece de nivel inventivo.

Oficio N° 19423 de 28 de noviembre de 2022

Ref. Expediente N° NC2020/0015922

## 5. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

| Ítem | Documento    | Reivindicaciones afectadas | Requisito que afecta |
|------|--------------|----------------------------|----------------------|
| D3   | US2013210863 | 1-4                        | Nivel inventivo      |
| D4   | CN102057933  | 1-4                        | Nivel inventivo      |

## 6. Respuesta a los argumentos del solicitante

El solicitante explica que ha limitado la materia reclamada y que dadas las modificaciones el nuevo capítulo reivindicatorio es nuevo e inventivo. Particularmente indica que:

*“D1 describe una combinación de plaguicidas, la cual comprende las siguientes materias primas: 3-5 partes de ciantraniliprol, 3-5 partes de diflubenzuron, 6-8 partes de trimetilo, tetraclorantraniliprol 2-4 partes, Beta-cyfluthrin 4-6 partes, Avermectina benzoato 2 -4 partes, Deltametrina o Deltametrina 1-3 partes, Nitenpiram 6-8 partes, 20-30 partes de agua. Por lo tanto, las reivindicaciones tal y como ahora enmendadas, no son anticipadas en absoluto por la divulgación del documento D1. D1 tampoco sugiere modificar la divulgación realizada para alcanzar la presente invención, por lo que la presente invención es nueva e inventiva en vista de D1...*

*D2 describe un concentrado fluido para el recubrimiento de semillas, el cual comprende agua y cualquiera de las tres materias primas siguientes, incluyendo tebuconazol, tiametoxam, imidacloprid, lufenurón, nitenpiram, clorrantraniliprol, dinotefurano y azoxistrobina. Por lo tanto, las reivindicaciones tal y como ahora enmendadas no son anticipadas en absoluto la divulgación del documento D2. D2 tampoco sugiere modificar la divulgación realizada para alcanzar la presente invención, por lo que la presente invención es nueva e inventiva en vista de D2...*

*D3 se refiere a mezclas insecticidas sinérgicas que comprenden a) un insecticida piretroide (preferiblemente bifentrina), b) un insecticida neonicotinoide (preferiblemente imidacloprid) y c) un insecticida benzoilfenil urea (preferiblemente novaluron) y las composiciones y métodos relacionados para controlar insectos. Por lo tanto, las reivindicaciones tal y como ahora enmendadas no son anticipadas en absoluto la divulgación del documento D3. D3 tampoco sugiere modificar la divulgación realizada para alcanzar la presente invención, por lo que la presente invención es nueva e inventiva en vista de D3...*

*D4 se refiere a una preparación pesticida, en particular a un agente de suspensión que contiene clorrantraniliprol y novaluron y un método de preparación de los mismos, a diferencia de la combinación sinérgica de tres vías reivindicada en la presente solicitud. Por lo tanto, las reivindicaciones tal y como ahora enmendadas no son anticipadas en absoluto la divulgación del documento D4. D4 tampoco sugiere modificar la divulgación realizada para alcanzar la presente invención, por lo que la presente invención es nueva e inventiva en vista de D4...”*

Frente a estos argumentos esta Oficina advierte que la nueva materia reclamada resulta novedosa frente a los documentos D1 y D2, no obstante, las enseñanzas de los documentos D3 y D4 siguen anticipando la materia reclamada. Se aclara que el documento 3 se sigue considerando el estado de la técnica más cercano debido a que se dirige a un objeto equivalente, esto es una composición ternaria sinérgica que comparte dos de los ingredientes activos de la composición de esta solicitud. Se aclara además que no se hace necesario que D3 indique de manera específica alguna modificación de ingredientes activos, toda vez que esa práctica hace parte del quehacer diario de un formulador en la búsqueda constante de ampliar el espectro de acción de combinaciones pesticidas. Asimismo se aclara que el solicitante no ha tenido en cuenta que el análisis realizado se basa en la combinación de enseñanzas de dos documentos del estado de la técnica, es así cómo el documento 4 motivaría al técnico medio a incluir en la composición ternaria con novaluron de D3 el ingrediente activo Clorrantraniliprol. Por lo tanto, esta Oficina considera que la materia reclamada es evidente a partir de los documentos 3 y 4.

Oficio N° 19423 de 28 de noviembre de 2022

Ref. Expediente N° NC2020/0015922

Frente a un eventual efecto técnico el solicitante explica que:

*“El Ejemplo 1 muestra Clorraniliprol + Novalurón + Bifentrina en una dosificación de 22,5 + 75 + 40 y 30+100+60, que mostró un control sinérgico mayor del saltamontes hojas marrón que la aplicación sola de Clorraniliprol, Novalurón y Bifentrina. Además, hay una cantidad significativa de aumento en el rendimiento.*

*El Ejemplo 2 muestra Clorraniliprol + Novalurón+ Bifentrina a la dosis de 22,5 + 75 + 40 y 30+100+60, que mostró un control sinérgico mayor de espigas blancas que la aplicación sola de Clorraniliprol, Novalurón y Bifentrina.*

*Se indica respetuosamente que las páginas 79-80 de la especificación proporcionan datos de los ensayos en los que se concluye que Clorraniliprol + Novalurón + Bifentrina mostró un mayor control sinérgico de insectos, en comparación con la aplicación individual de Clorraniliprol, Novalurón y Bifentrina. Además, hay un incremento significativo del rendimiento.”*

Esta Oficina advierte nuevamente que los resultados mostrados no parecen ser concluyentes, aún menos para la generalidad reclamada, porque no reflejan actividad sinérgica, entendiéndose esta como una actividad superior a la suma de las actividades individuales. Lo que muestran los datos presentados es un aumento en la actividad que no llega a ser igual la suma de las actividades individuales y que en cambio requiere una mayor carga de ingrediente activo, lo cual no es ambientalmente deseable. Esta Oficina no observa, como lo asegura el solicitante, un incremento significativo del rendimiento sino un aumento de actividad debido a una mayor carga de ingrediente activo, lo cual no puede interpretarse como una sinergia. Así entonces la materia reclamada no provoca un efecto técnico inesperado o sorprendente que pueda entenderse como un salto cualitativo en la técnica.

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de 2000, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Si como respuesta a este requerimiento, el solicitante modifica el capítulo reivindicatorio, deberá observar las instrucciones contenidas en el numeral 1.2.2.1.1., del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única de esta Superintendencia. De igual forma, deberá tener presente que de conformidad con el literal a) del numeral 1.2.2.5.1. de la norma ibidem, será necesario acreditar el pago de la tasa por concepto de modificación a solicitudes en trámites, de conformidad con el valor establecido en la resolución de tasas vigentes.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 6.2 del Capítulo Sexto del Título I de la Circular Única, informándoles que contra el mismo no procede recurso alguno en actuación administrativa.



Edna Marcela Ramirez Orozco  
**DIRECTORA DE NUEVAS CREACIONES**

Oficio N° 19423 de 28 de noviembre de 2022

Ref. Expediente N° NC2020/0015922

INFORME DE BÚSQUEDA  
EXAMEN DE PATENTABILIDAD

|                                                            |   |                                |   |           |   |                                        |              |        |  |
|------------------------------------------------------------|---|--------------------------------|---|-----------|---|----------------------------------------|--------------|--------|--|
| Solicitud No.                                              |   | Examen de patentabilidad       |   |           |   |                                        |              |        |  |
| NC2020/0015922                                             |   | 1°                             |   | 2°        | X | 3°                                     |              | Revoca |  |
| Solicitud Internacional No.                                |   | Fecha solicitud internacional: |   |           |   |                                        |              |        |  |
| PCT/IB2019/055749                                          |   | 5 de julio de 2019             |   |           |   |                                        |              |        |  |
| Fecha de determinación estado de la técnica<br>(DD/MM/AÑO) |   |                                |   | Prioridad |   |                                        | Presentación |        |  |
| 10/07/2018                                                 |   |                                |   | x         |   |                                        |              |        |  |
| Solicitante                                                |   |                                |   |           |   |                                        |              |        |  |
| UPL LTD                                                    |   |                                |   |           |   |                                        |              |        |  |
| Reivindicaciones que no son objeto de búsqueda por:        |   |                                |   |           |   |                                        |              |        |  |
| Art. 14                                                    | - | Art. 15                        | - | Art. 20   | - | Art. 25 (Falta de unidad de invención) |              | -      |  |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CRITERIOS DE BÚSQUEDA                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Reivindicaciones objeto de búsqueda         | 1-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Palabras clave utilizadas                   | <p>BROFLANILIDE OR CHLORANTRANILIPROLE OR CYANTRANILIPROLE OR CYCLANILIPROLE OR CYHALODIAMIDE OR FLUBENDIAMIDE OR TETRACHLORANTRANILIPROLE OR TYCLOPYRAZOFLOR OR TETRANILIPROLE</p> <p>BISTRIFLURON OR CHLORBENZURON OR CHLORFLUAZURON OR DICHLORBENZURON OR DIFLUBENZURON OR FLUCYCLOXURON OR FLUFENOXURON OR HEXAFLUMURON OR LUFENURON OR NOVALURON OR NOVIFLUMURON OR PENFLURON OR TEFLUBENZURON OR TRIFLUMURON</p> <p>BIFENTHRIN</p> <p>TERNARY COMPOSITION COMBINATION MIXTURE</p> |
| Clasificaciones utilizadas para la búsqueda | CIP: A01N 47/34, A01N 43/56, A01N 53/00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                             | CPC:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                     |                                                                       |                                                 |                                        |                                           |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES<br>(Documentos patente, Literatura no patente (LNP): Artículos, catálogos, etc.) |                                                                       |                                                 |                                        |                                           |                                               |
| Informes de búsqueda / Bases de datos consultadas                                                                   | N° de solicitud de patente / N° de patente / Autor LNP <sup>(1)</sup> | Fecha de Publicación /Presentación (DD/MM/AAAA) | Reivindicaciones /Secuencias afectadas | Citas relevantes del estado de la técnica | Categoría del documento citado <sup>(2)</sup> |
| ISA                                                                                                                 | CN106212460<br>CN106508947<br>CN102057933                             | 14-12-2016<br>22-03-2017<br>18-05-2011          | 1-9                                    | Resumen                                   | X<br>X<br>X                                   |
| STNext                                                                                                              | US2013210863                                                          | 22-03-2017                                      | 1-9                                    | Resumen                                   | Y                                             |
| Patbase                                                                                                             | US20110124588<br>IN201621027690                                       | 26-05-2011<br>16-02-2018                        | 1-9                                    | Todo el documento                         | A<br>Y                                        |
| Orbit                                                                                                               | US8022067<br>US8795701                                                | 20-09-2011<br>05-08-2014                        | 1-9                                    | Todo el documento                         | A<br>A                                        |
| Epoquenet                                                                                                           | EP2815649<br>EP2815650                                                | 24-12-2014<br>17-08-2016                        | 1-9                                    | Todo el documento                         | Y<br>X                                        |
| Derwent                                                                                                             | US2011/0105321                                                        | 05-05-2011                                      | 1-9                                    | Todo el documento                         | Y                                             |
| <sup>(1)</sup> Cita completa literatura no patente (LNP)                                                            |                                                                       |                                                 |                                        |                                           |                                               |
| Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo. Nombre de la revista. Volumen(Número), pp-pp.                         |                                                                       |                                                 |                                        |                                           |                                               |



Oficio N° 19423 de 28 de noviembre de 2022

Ref. Expediente N° NC2020/0015922

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Apellido, A. A. (Fecha). Título del artículo.<br>Nombre de la revista. Recuperado de<br><a href="http://xxxxxxx">http://xxxxxxx</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| (²) Categorías de documentos citados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>“A” Documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.</p> <p>“E” Solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.</p> <p>“L” Documento citado para llamar la atención sobre por ejemplo, dudas acerca de una reivindicación de prioridad o para determinar la fecha de publicación de otra cita, siempre van acompañados de una explicación, por la cual se citan.</p> <p>“O” Documento del tipo actas de conferencia, este tipo de documentos siempre estará acompañado por otra letra que indique la pertinencia del documento, por ejemplo, O,X, O,Y o bien O,A.</p> <p>“P” Documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.</p> | <p>“T” Documento publicado en fecha posterior a la de presentación o la de prioridad de la solicitud internacional y no entra en conflicto con dicha solicitud, pero puede ser útil para la mejor comprensión del principio o teoría en que se basa la invención, o para demostrar que el razonamiento o los hechos en los que se basa dicha invención son incorrectos.</p> <p>“X” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.</p> <p>“Y” Documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.</p> |
| Fecha del reporte de búsqueda: (23-11-2022)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

