

Autora: Prof. De Geografía Paula Suarez

Instituto Superior del Profesorado N°2 “Joaquín V. González”- Rafaela, Santa Fe

paulasuarez338@gmail.com

¿Cómo afecta la guerra de Ucrania y Rusia el medioambiente y la economía de los países miembros de la UE?

Retomando la tensa historia entre Ucrania y Rusia

La historia de Ucrania y Rusia está entrelazada y se remonta al menos hasta la edad media, en el contexto del Kievan Rus, un estado esclavo oriental. Pero ambos evolucionaron por separado, teniendo cada uno un idioma y cultura, que partía de una raíz común.

Rusia marcha lentamente por el este de Ucrania

Severodonetsk y Lysychansk, los últimos reductos ucranianos en la región de Luhansk, cayeron ante las fuerzas rusas en junio y principios de julio. Sloviansk y Kramatorsk, en la región de Donetsk, pueden ser los siguientes en la mira de Rusia.



Datos al 6 de julio de 2022

Notas: "Evaluado" significa que el Instituto para el Estudio de la Guerra ha recibido información confiable y verificable de forma independiente para demostrar el control o los avances rusos en esas áreas. Los avances rusos son áreas donde las tropas rusas han operado o lanzado ataques, pero no las controlan. Las áreas "reclamadas" son aquellas donde las fuentes han dicho que se están produciendo controles o contraofensivas, pero el Instituto para el Estudio de la Guerra no puede corroborar ni demostrar que son falsas.

Fuentes: Ejército ucraniano, el Instituto para el Estudio de la Guerra con el Proyecto de Amenazas Críticas del American Enterprise Institute; LandScan HD para Ucrania, Laboratorio Nacional Oak Ridge

Gráfico: Natalie Croker y Renée Rigdon, CNN

A partir del siglo XVII, grandes porciones de territorio de Ucrania pasaron a formar parte del creciente Imperio Ruso. Mientras que, en el siglo XX, con excepción de un breve período de independencia en 1917, Ucrania se incorporó a la Unión Soviética.

- ¿Cuándo perteneció Ucrania a Rusia y cuándo se separó?

La independencia duradera finalmente llegó en 1991, tras la disolución de la URSS¹, y partir de entonces, Ucrania puso la mirada en Europa y su interés de pertenecer a la OTAN², la alianza militar liderada por Estados Unidos que se había enfrentado durante la Guerra Fría al Pacto de Varsovia, precisamente para asegurar esa independencia. En especial luego de que Ucrania devolviera a Rusia, tras la independencia, las armas nucleares que estaban desplegadas en su territorio en tiempos de la URSS.

Mientras tanto, muchos en Moscú consideran que la historia de Ucrania sigue estando entrelazada con Rusia.

En julio de 2021, el mismo Vladimir Putin dijo en un largo ensayo que rusos y ucranianos eran "un solo pueblo". También señaló que Occidente había corrompido a Ucrania y la había sacado de la órbita de Rusia mediante un "cambio de identidad forzado".

2. El nivel de subordinación energética de la UE

Rusia es, con diferencia, el principal suministrador de energía de la Unión Europea.

En el transcurso de la guerra en Ucrania el bloque no ha prohibido las importaciones de gas y petróleo de Rusia, como si lo plasmo EE.UU y Canadá. Las 27 naciones de la UE, dependen en gran medida de Rusia, este país exporto aproximadamente el 45 % del gas

¹ La **Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS)**, también conocida como **Unión Soviética**, fue una federación de repúblicas de **ideología comunista** que existió **entre 1922 y 1991**. La URSS ocupaba los territorios actuales de Rusia y de algunos de los países colindantes.

En 1985 asumió el poder **Mijaíl Gorbachov**, que inició una serie de reformas políticas y económicas conocidas como la **perestroika**. La URSS firmó un **acuerdo de desarme con Estados Unidos** y aplicó **medidas de apertura y transparencia** para democratizar el país; incluso se celebraron elecciones, aunque solo para elegir a dirigentes del partido comunista.

Finalmente, el **9 de noviembre de 1989** se produjo la **caída del Muro de Berlín**, que había dividido la ciudad durante 28 años. Ese hecho fue el inicio del fin de la Unión Soviética, porque dio alas a las **revueltas contra el dominio soviético** en diferentes países. En septiembre de 1991, la URSS reconoció la **independencia** de Estonia, Letonia y Lituania. Las proclamaciones de independencia de otras repúblicas se fueron sucediendo y, junto al colapso económico, Gorbachov perdía autoridad. El **8 de diciembre de 1991**, Gorbachov anunció la **disolución de la Unión Soviética**.

² La Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN) es un organismo internacional de carácter político y militar formado por 30 países de Norteamérica y Europa. Su principal finalidad es "garantizar la libertad y la seguridad de los estados miembro", con un compromiso hacia la resolución pacífica de conflictos. Para funcionar, la OTAN elabora cada cierto tiempo lo que se conoce como *Concepto Estratégico*, un documento donde se establece la estrategia que va a seguir la alianza militar. En *Concepto Estratégico* analiza los conflictos globales y los cambios en materia de seguridad para adaptar las actuaciones políticas y militares de la OTAN en el futuro. Este año, por ejemplo, un tema a debatir será la guerra en Ucrania.

que se ha consumido en toda la UE en 2021. Cerca de 1/3 parte que se consume en el bloque es ruso y un 46% del carbón provino del mismo país.

El poder que tiene Rusia en los suministros energéticos europeos es todavía mayor si se tiene en cuenta que **más del 90% del gas y del petróleo que se consume en el bloque es importado.**

Para entender la dificultad, primero es preciso señalar que Rusia es de lejos el mayor proveedor energético de la UE esto podemos observarlo en el siguiente Cuadro 1, con datos de 2019 la Federación Rusa representa en torno al 40% de las importaciones de gas natural y carbón de la UE y más del 23% de las de petróleo y derivados, lo que supone un 28% de las importaciones totales de estos productos, medidos en términos de contenido energético total. Esto representa unas cuatro veces más que el siguiente proveedor en importancia, que sería Noruega, con un 15% del gas natural y un 5% de los productos petrolíferos.

Cuadro 1. Principales abastecedores de energía a la UE, efecto de cada país en las importaciones totales de la UE en 2019.

	<i>Gas Natural</i>	<i>Petróleo y derivados</i>	<i>Carbón</i>	<i>Total (en BTUs)</i>
<i>Rusia</i>	38,4%	23,1%	40,9%	27,9%
<i>Noruega</i>	14,8%	5,2%	0,2%	7,1%
<i>Estados Unidos</i>	2,9%	5,4%	15,5%	5,6%
<i>Arabia Saudí</i>	0,0%	6,1%	0,0%	4,2%
<i>Reino Unido</i>	2,7%	4,9%	1,0%	4,1%
<i>Nigeria</i>	3,1%	4,7%	0,0%	4,0%
<i>Irak</i>	0,0%	5,4%	0,0%	3,7%
<i>Argelia</i>	7,0%	2,3%	0,0%	3,2%
<i>Kazajistán</i>	0,0%	4,4%	1,9%	3,2%
<i>Libia</i>	1,3%	3,9%	0,0%	3,0%
<i>Azerbaiyán</i>	0,0%	2,7%	0,0%	1,9%
<i>Qatar</i>	4,8%	0,2%	0,0%	1,3%
<i>Australia</i>	0,0%	0,0%	12,0%	0,9%
<i>México</i>	0,0%	1,2%	0,0%	0,8%
<i>total</i>	74,8%	69,4%	71,5%	70,8%

*Cuadro 1. Fuente: EUROSTAT database,
<https://ec.europa.eu/eurostat/data/database>*

Medio ambiente y energía. Importaciones de gas natural, productos petrolíferos y combustibles sólidos fósiles por país de origen

3.El dilema climático de la UE.

La Unión Europea (UE) enfrenta un dilema climático. Por un lado, quiere depender cada vez menos de las importaciones de combustibles fósiles que provienen de Rusia, especialmente ahora en medio de la guerra en Ucrania. Pero no es un logro que se pueda cumplir a corto plazo y menos si las 27 naciones quieren cumplir con el Pacto Verde Europeo, llamado ‘Green Deal’, en inglés.

El objetivo de este es que las 27 naciones lleguen a las cero emisiones netas de gases de efecto invernadero para 2050. Si lo logran, esto haría de Europa el primer continente climáticamente neutro. Sin embargo, la explotación del carbón no es un camino muy viable para el bloque. Y es que aumentar la producción de combustibles fósiles los alejaría del Pacto Verde Europeo.

Biometano e hidrógeno renovable, la apuesta de la UE a largo plazo

Una de las soluciones que planteó la Comisión Europea para depender menos de Rusia y, a su vez, intentar opciones climáticamente más amigables, fue la estrategia ‘REPowerEU’. El plan aspira acabar con la dependencia de los combustibles rusos de aquí al 2030 e, incluso, plantea el objetivo de reducir dos tercios de las importaciones en un solo año.

El proyecto tiene dos pilares. El primero es diversificar las fuentes de gas, tanto importando más de otros países como Estados Unidos o Noruega, como aumentando la producción energética del biometano y el hidrógeno renovable. El segundo fundamento es que consuman menos combustibles fósiles y apuesten más por la eficiencia energética y las energías renovables.

Medidas a medio plazo que deberán concluir antes del 2027

- Nuevos planes nacionales REPowerEU con cargo al Fondo de Recuperación y Resiliencia modificado para financiar las inversiones y reformas por un valor de 300 000 millones de euros
- Estímulo de la descarbonización industrial con 3 000 millones de euros en concepto de proyectos anticipados con cargo al Fondo de Innovación
- Nueva legislación y recomendaciones para una autorización más rápida de las energías renovables, especialmente en «zonas propicias» con bajo riesgo medioambiental

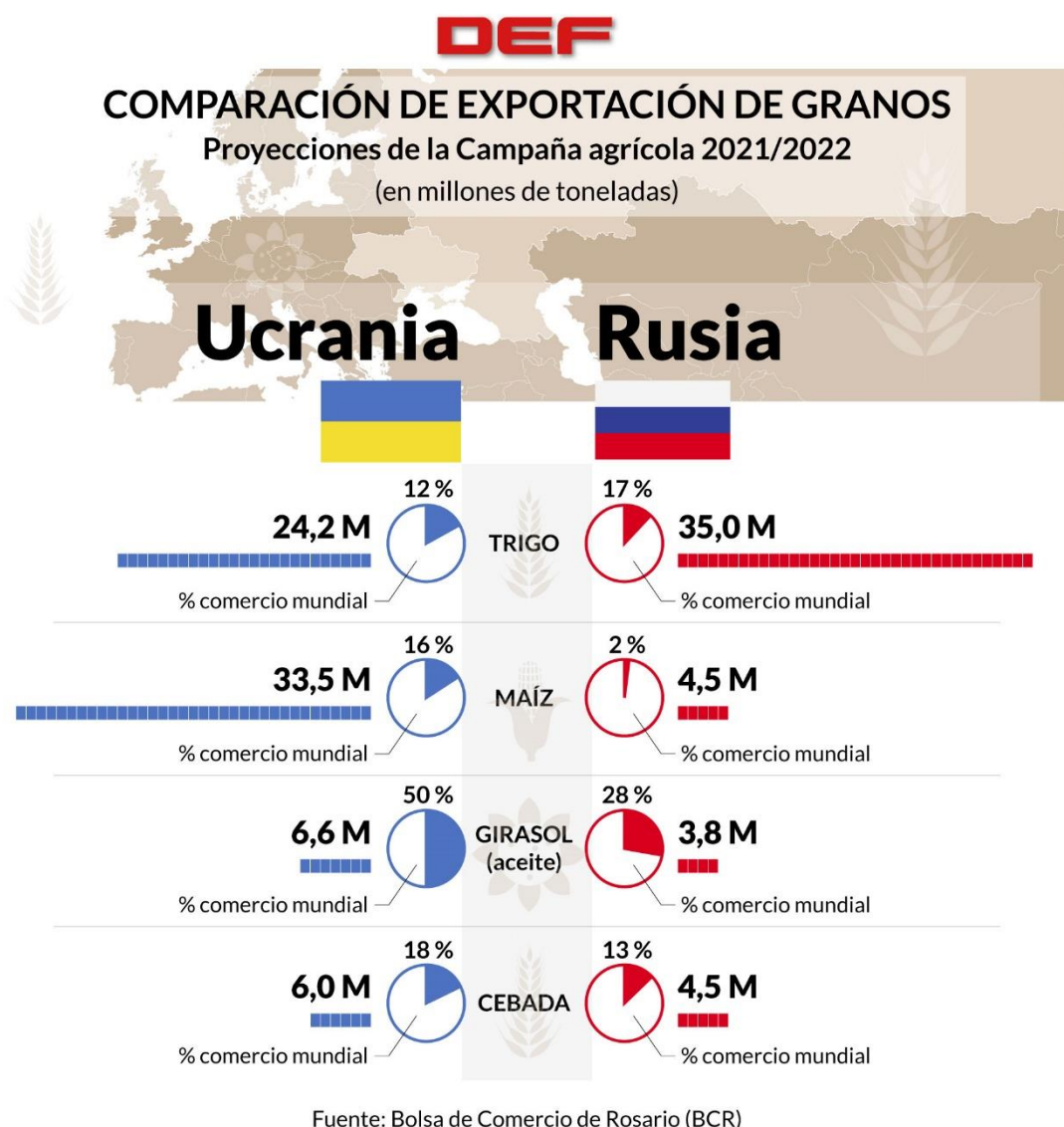
- Inversiones en una red integrada y adaptada de infraestructuras de gas y electricidad
- Mayor ambición en materia de ahorro energético mediante el incremento del objetivo de eficiencia a escala de la UE del 9 al 13 % para 2030
- Incremento del objetivo europeo de energías renovables para 2030 del 40 al 45 %
- Nuevas propuestas de la UE para garantizar el acceso de la industria a las materias primas fundamentales
- Normativa para aumentar la eficiencia energética en el sector del transporte
- Acelerador de hidrógeno para conseguir de aquí a 2025 17,5 GW de electrolizadores y alimentar la industria de la UE con una producción autóctona de 10 millones de toneladas de hidrógeno renovable
- Marco normativo moderno sobre el hidrógeno

Deberíamos concordar en que tanto las energías renovables, compatibles con los objetivos climáticos de la Unión Europea, como la eficiencia energética, son la vía más estable y segura para no depender de Rusia. Ambas maneras podrían dar una estabilidad frente a la volatilidad que ha tenido el precio de la energía.

4. Rusia y su papel como gran mercado de exportación

La posición privilegiada de los dos países, tanto Rusia como Ucrania, en la producción de trigo, maíz y girasol, hace al conflicto un factor desestabilizador para la cadena de suministro de alimentos a nivel global. **Ambos países representan el 29% de las exportaciones mundiales de trigo, casi el 19% de las exportaciones de maíz y el 80% de las exportaciones de aceite de girasol.**

China será la principal perjudicada de la guerra entre Rusia y Ucrania, ya que es el principal comprador de maíz de Ucrania. Otros principales compradores del cereal en el mencionado país incluyen la Unión Europea, Egipto e Irán.



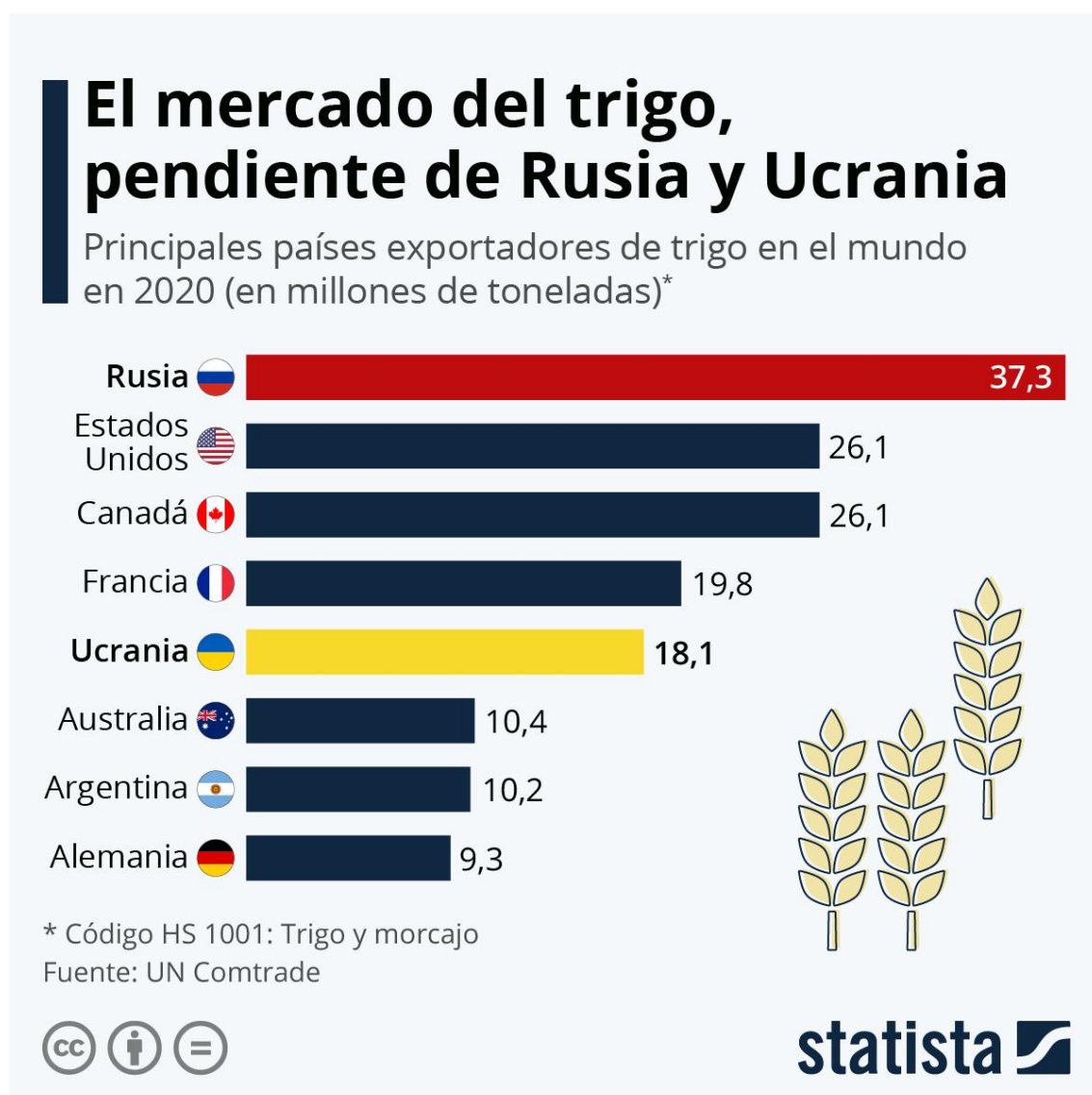
Cuadro 2: Bolsa de comercio de Rosario (BCR)

Pero hay otra cosa que si pudiese afectar más a España. Se trata de la falta de suministro de cereales, una materia prima básica en la alimentación de toda la población española.

España es el país europeo que más toneladas de cereales importa de países externos a la Unión Europea, principalmente maíz y trigo, procedentes de Rusia y Ucrania. El origen de los cereales que se consumen en Europa provienen de Rusia y Ucrania, concretamente el 44,72% del maíz proviene de Ucrania, y el 40,7% del trigo provienen de Rusia y Ucrania.

Tanto China como la India consumen la mayor parte de su producción a nivel nacional, lo que convierte a Rusia en el mayor exportador de trigo por un margen significativo.

Como muestra el siguiente gráfico, basado en cifras de la base de datos UN Comtrade³, tanto Rusia como Ucrania se encuentran entre los cinco principales exportadores de trigo del mundo, por lo que este alimento podría ser uno de los productos agrícolas más afectados por este conflicto. No preocupa solo el alza de los precios, sino también su disponibilidad. Organizaciones como la ONU ya han advertido que la guerra puede tener un gran impacto en el suministro mundial de alimentos.



Cuadro 3: <https://es.statista.com/grafico/26989/principales-paises-exportadores-de-trigo-en-el-mundo/>

³ La base de datos Comtrade de las Naciones Unidas agrega estadísticas comerciales globales anuales y mensuales detalladas por producto y socio comercial para uso de gobiernos, instituciones académicas, institutos de investigación y empresas. Los datos compilados por la División de Estadística de las Naciones Unidas cubren aproximadamente 200 países y representan más del 99% del comercio mundial de mercancías.

5. Consecuencias ambientales de la guerra de Ucrania.

La guerra de Ucrania provoca múltiples efectos negativos en el medio ambiente, provocando daños que en muchas ocasiones son irreversibles y que, tarde o temprano, también afectan a los seres humanos.

Las consecuencias que provoca esta guerra al medio ambiente dependen de muchos factores, entre las que se encuentran el tipo de armas utilizadas, la intensidad de los conflictos, la duración de estos y los lugares donde sucede la guerra.

Una de las primeras estrategias del ejército ruso fue atacar la infraestructura de Ucrania, donde los puentes, las carreteras, las fábricas y las plantas generadoras de energía fueron los primeros objetivos a destruir. Al extenderse este tipo de ataques a las plantas de tratamiento de agua, inmediatamente la calidad del agua se ve afectada por la contaminación.

Cuando se destruyen las plantas químicas, las toxinas que emergen de ellas se liberan al medio ambiente sin ningún tipo de control, pudiendo ser arrastradas por la lluvia hacia los ecosistemas acuáticos, contaminando de esta forma el agua y los suelos.

La tierra quemada a causa de los múltiples bombardeos no solo destruye la infraestructura, sino también los campos de cultivo, ocasionando daños incalculables al medio ambiente.

Las armas y los vehículos utilizados durante esta guerra quedaran abandonados en distintos tipos de terreno, como pueden ser los campos de cultivo. Cuando estas armas y vehículos se degradan, pueden contaminar el agua y el suelo, además de dañar la salud de los animales y las personas que se encuentran expuestos a sus efectos contaminantes.

Los civiles que se desplazan durante la guerra tienen muchas necesidades que cubrir, entre las que se encuentran el consumo de alimentos y el uso de combustibles para cocinar o protegerse del frío, lo que puede poner bajo presión extrema los recursos naturales que están a su alrededor, como aquellos que se pueden encontrar en los bosques.

Durante este conflicto, resulta muy difícil manejar de forma sostenible los recursos naturales. Este conflicto militar podría retrasar años, incluso décadas, el progreso de los pueblos y el cuidado de su medio ambiente, no solo por los daños ocasionados, sino

también porque durante la duración del conflicto, el desarrollo que llegaron a conseguir en el pasado se borra de manera permanente.

La construcción de muros, zanjas o alambrados durante los conflictos también tiene efectos negativos para el medio ambiente, limitando el movimiento de animales silvestres y reduciendo sus poblaciones.

En muchas ocasiones, aun cuando las guerras han terminado, quedan abandonadas minas o bombas que nunca explotaron en grandes extensiones territoriales. Incluso cuando acabe la guerra, habrá años de esfuerzos para eliminar este tipo de armamento, donde muchos territorios continuaran con este problema, provocando contaminación y explosiones a los seres vivos que habiten en esos determinados lugares.

La guerra está teniendo lugar en uno de los territorios más industrializados y contaminados del mundo. El legado de la industria pesada soviética ya era una catástrofe para la salud pública, pero la invasión rusa amenaza con destruir los sistemas naturales de los que dependen los habitantes de estas regiones. Las consecuencias ecológicas del conflicto son un recordatorio de que la violencia se seguirá sintiendo durante mucho tiempo, más allá del fin de la lucha.

Este grave conflicto contamina, sobre todo cuando destruye industrias peligrosas. Entre 2014 y 2022, el conflicto en el Donbás, una región muy industrializada situada al este de Ucrania ha perjudicado el medioambiente y la salud pública de los habitantes de la zona. La invasión a gran escala de Ucrania iniciada por Rusia, junto con la toma de poder de las centrales nucleares y los ataques a ciudades, centrales térmicas y fábricas con instalaciones peligrosas incrementan drásticamente la amenaza de una catástrofe medioambiental y sanitaria. Conforme la guerra se va desarrollando, la verdad se resiente. La imposibilidad de efectuar controles medioambientales *in situ* unida a la desinformación disminuyen nuestra capacidad para entender y limitar el daño ambiental.

Además de las numerosas víctimas y unos desplazamientos de personas nunca vistos desde la Segunda Guerra Mundial, la guerra generó unas consecuencias dramáticas para el medioambiente y la salud pública no solo en Ucrania, sino también en Rusia, Bielorrusia, Moldavia y gran parte de Europa del Este.

Cabe aclarar, que actualmente prosiguen los bombardeos rusos contra infraestructuras claves en Ucrania, como el puente acristalado de Kiev, en el que un gran misil impacta, generando grandes destrucciones.

El pasado 10 de octubre, las autoridades ucranianas denunciaron que Rusia efectuó decenas de ataques sobre su infraestructura clave. El Estado Mayor General de las Fuerzas Armadas de Ucrania (AFU) informó que en los 4 días posteriores a la fecha, se recibieron al menos 15 ataques aéreos y otros 22 con misiles, afectando a zonas de las regiones de Kiev y Zaporíya.

Concluyendo, evidentemente los nuevos ataques representan una "señal de debilidad", ya que las tropas rusas están siendo derrotadas.

Pero ¿Cuál es el balance actual de los niveles político, estratégico y táctico, del conflicto en Ucrania y qué perspectivas hay de un acuerdo de paz?

La ilegal e injustificada invasión de Ucrania por parte de Rusia es la consecuencia del fracaso del Kremlin⁴ en su intento de influir en Ucrania y obligarla a renunciar a su soberanía e integridad territorial, así como al derecho a elegir las alianzas militares a las que desearía pertenecer.

El balance actual de la guerra revela que la decisión y la lucha de los ucranianos por preservar la soberanía nacional y la integridad territorial de su país, junto al apoyo de los países occidentales y la OTAN, han frenado la invasión rusa en el noroeste del país y han contribuido a que el Kremlin, por ahora, centre su ofensiva bélica en las regiones del Donbás y las costas del Mar Negro. Sin embargo, Moscú sólo ha cambiado su táctica, pero no sus objetivos políticos y estratégicos en Ucrania.

El verdadero balance de esta guerra sólo será posible tras un acuerdo de paz, que no parece cercano. El conflicto bélico puede durar meses o incluso años, por dos motivos principales: tanto Ucrania como Rusia consideran esta guerra como una cuestión de supervivencia; y todavía no sabemos cómo pueden influir en un eventual acuerdo de paz otros actores, como Occidente, que está apoyando política, económica y militarmente a

⁴ Se trata de un lugar histórico único en el mundo declarado Patrimonio de la Humanidad. Construido en el siglo XII como una ciudad medieval con instalaciones de madera, el **Kremlin** fue creciendo hasta convertirse en un recinto majestuoso, sede del Principado de Moscú. La palabra **Kremlin** significa ciudad fortificada.

Ucrania, y China y la India, entre otros que se han abstenido de condenar la agresión rusa.

Conclusión

La pérdida de vidas humanas y el empeoramiento drástico de las condiciones de la población son, sin duda, las principales y mayores consecuencias de la guerra en Ucrania y de cualquier conflicto armado.

Afirmar esto con rotundidad antes de realizar cualquier tipo de análisis es importante para no perder la perspectiva sobre los efectos de la guerra, al abordar el impacto económico y social de la invasión de Ucrania por parte de Rusia. El shock generalizado de estos sucesos está resultando especialmente relevante, no solo por las implicaciones traumáticas que de por sí tiene un enfrentamiento armado, sino porque llega justo cuando la pandemia de covid-19 parece remitir y las proyecciones macroeconómicas apuntaban a la recuperación de la economía global. Además, no se trata solo de los efectos socioeconómicos inmediatos, sino del impacto medioambiental de la guerra por la contaminación del agua, el suelo y el aire, con potencial afección a la salud de la población local en el largo plazo.

Dentro de este contexto, la guerra en Ucrania parece haber apuntalado en la opinión pública la relevancia del binomio energía y geopolítica por su capacidad de influir de manera contundente en nuestro bienestar y día a día. Durante el año 2021 la sociedad mundial se vio arrastrada a una crisis energética caracterizada por un abrupto encarecimiento de los combustibles fósiles, cuyos efectos sobre el mercado energético y los consiguientes mecanismos de reacción han sido objeto de acalorados debates en los últimos meses y han dado lugar a una situación compleja.

Una muestra clara de la situación previa a la guerra en Ucrania es que la necesidad de reducir el apoyo a los combustibles fósiles nunca había sido claramente señalada en una cumbre sobre cambio climático. A pesar de la constante llamada a la reducción de las emisiones de estas fuentes de energía (el último informe del IPCC habla de reducir globalmente el consumo de carbón en un 95 %, el petróleo en un 60 % y el gas natural en un 45 % para 2050), uno de los grandes desafíos para el planeta (tanto a nivel

medioambiental como geopolítico) es “desenmarañar” los vínculos económicos con dichos combustibles.

Por tanto, hablamos de una crisis energética amplia que se construye sobre factores previos cuyos efectos se han ido precipitando en el tiempo. Con base en complejas raíces históricas, las principales implicaciones geopolíticas y energéticas del conflicto entre Rusia y Ucrania pueden referirse a una cronología que ha evolucionado en los últimos ocho años y que comenzó con las protestas de Maidán de Kiev en 2013.

Cabe mencionar que, en aquellos momentos, en Europa se estaba desarrollando un debate sobre el posible auge de los recursos no convencionales de gas natural y que llegaba incluso a vincularse a la crisis ucraniana en el Dombás. Algunos titulares en España y otros países sugirieron un interés renovado por este asunto, en gran parte debido a la necesidad de recurrir a nuevas fuentes de suministro de gas natural y que ha generado la “contradicción” de importar gas natural licuado (GNL) obtenido en Estados Unidos mediante técnicas de fractura hidráulica que son impopulares en este lado del Atlántico.

A su vez, esto está relacionado con el desarrollo de recursos domésticos y la diversificación de fuentes de suministro para reducir la dependencia energética. Al comprender la estrecha vinculación entre seguridad energética y seguridad humana, clave en comprender como las implicaciones energéticas de la guerra en Ucrania impactan en la sociedad y generan nuevos conflictos. De esta manera, podemos alcanzar a entender cómo la reducción de la dependencia energética constituye un pilar fundamental de una transición energética justa.

Bibliografía

Alfaro, Juan C. (2007). “Objetivo Unión Europea”. [En línea] Agencia Periodística del Mercosur - Revista Mariátegui. Recuperado el 30 de marzo de 2008, de <http://www.nodo50.org/mariategui/ucraniafronteraoccidenterusia.htm>

D'Hamecourt, Peter. (2006). “Guerra del gas causa crisis política en Ucrania” [En línea]. Recuperado el 30 de marzo de 2008, de http://www.informarn.nl/informes/asiayocania/act060112_ucrania

Alcalde Sergi. (2022). “¿Por qué el gas ruso marca tanto el precio de nuestra luz tras la guerra en Ucrania? Causas y soluciones”. Recuperado el 18 de marzo de 2022, de

https://www.nationalgeographic.com.es/mundo-ng/por-que-gas-ruso-marca-tanto-precio-nuestra-luz-tras-guerra-ucrania-causas-y-soluciones_17997#:~:text=Alrededor%20del%2040%20%25%20del%20gas,Europa%20depende%20de%20este%20pa%C3%ADs.

Consejo Europeo. (2022). “Cambio climático: lo que está haciendo la UE”. Recuperado de <https://www.consilium.europa.eu/es/policies/climate-change/>

Consejo Europeo. (2022). “Un pacto verde europeo”. Recuperado de https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_es

Infobae. (2022). “El costo climático de la invasión de Rusia: la contaminación de la guerra afectará a Ucrania por décadas”. Recuperado el 2 de junio de 2022 <https://www.infobae.com/america/mundo/2022/06/02/el-costos-climatico-de-la-invasion-la-contaminacion-de-la-guerra-afectara-a-ucrania-por-decadas/>

Cordero Álvaro. (2022). “Historia de Ucrania: una nación marcada por su relación con Rusia”. Recuperado el 4 de marzo de 2022 <https://www.france24.com/es/programas/historia/20220303-historia-ucrania-guerra-rusia-catastrofes>

Barchilon Miriam (2019). “Auge y disolución de la Unión Soviética”. Recuperado el 7 de noviembre de 2019 <https://www.lavanguardia.com/vida/junior-report/20191107/471427110991/disolucion-union-sovietica.html>

Cuesta Laura. (2022). “¿Qué es la OTAN?” Recuperado el 30 de junio de 2022 de <https://www.lavanguardia.com/vida/junior-report/20220630/8373935/que-otan-que-paises-forman-cuales-son-funciones.html>

Dw academia. (2022). “Prosигuen los bombardeos rusos contra infraestructuras clave en Ucrania”. Recuperado el 14 de octubre de 2022 de <https://www.dw.com/es/prosiguen-los-bombardeos-rusos-contra-infraestructuras-clave-en-ucrania/a-63438751>