



Estudios Avanzados  
N° 40, 2024: 183-209  
ISSN 0718-5014

Artículo  
DOI <https://doi.org/10.35588/9fe0w860>



## Transición energética y economía circular: Análisis de la racionalidad neoliberal en los discursos sobre agroenergías en Córdoba, Argentina (2018-2023)\*

*Energy Transition and Circular Economy: Analysis of  
the Neoliberal Rationality in Agroenergy Discourses in  
Córdoba, Argentina (2018-2023)*

*Transição energética e economia circular: Análise  
da racionalidade neoliberal nos discursos sobre  
agroenergias em Córdoba, Argentina (2018-2023)*

**Erika Saccucci y Paula Reinoso**

Erika Saccucci

Universidad Católica de Córdoba y CONICET  
ORCID <https://orcid.org/0000-0002-2469-0988>  
[erika\\_sac34@hotmail.com](mailto:erika_sac34@hotmail.com)

Paula Reinoso

Universidad Católica de Córdoba y CONICET  
ORCID <https://orcid.org/0000-0002-1811-0203>  
[paureinoso88@gmail.com](mailto:paureinoso88@gmail.com)

### Recibido

3 de abril de 2024

### Aceptado

30 de julio de 2024

### Publicado

15 de agosto de 2024

### Artículo científico

\*Este artículo se enmarca en el proyecto de investigación Racionalidades neoliberales en la relación entre políticas gubernamentales y movimientos socioambientales, en la provincia de Córdoba desde 2015. Convocatoria SIV 2022, Universidad Católica de Córdoba. Área de Ciencias Sociales y Humanidades, UCC con vigencia 2023-2026.

### Cómo citar

Saccucci, E. y Reinoso, P. (2024). Transición energética y economía circular: Análisis de la racionalidad neoliberal en los discursos sobre agroenergías en Córdoba, Argentina (2018-2023). *Estudios Avanzados*, 40, 183-209, <https://doi.org/10.35588/9fe0w860>



## Resumen

Analizamos el despliegue de la racionalidad neoliberal en los discursos de economía circular que promueven distintos actores gubernamentales y empresariales vinculados al desarrollo de los agrocombustibles en la provincia de Córdoba. Para ello, el artículo estará dividido en tres partes: en primer lugar, realizamos una revisión de antecedentes donde identificamos discusiones y claves analíticas sobre la cuestión; en segundo lugar, desarrollamos la presentación del caso (provincia de Córdoba) y la propuesta metodológica para su abordaje; por último, exponemos el análisis del contenido de los discursos en diversos medios gráficos identificando unidades temáticas ordenadoras de sentido que se convierten en los temas principales de las narrativas sobre la economía circular y la producción de agrocombustibles. Del análisis se desprenden tres conceptos centrales que son transversales a las unidades temáticas emergentes: modernización ecológica, acaparamiento verde y empresario de sí. Estos tres conceptos expresan la racionalidad neoliberal que se configura en los discursos sobre la transición energética a través de los agrocombustibles con un enfoque de economía circular.

**Palabras clave:** neoliberalismo, transición energética, agrocombustibles, economía circular.

## Abstract

This article aims to analyze the deployment of neoliberal rationality in the discourses of the circular economy promoted by different governmental and business actors linked to the development of agrofuels in the province of Córdoba. For this, the article will be divided into three parts: first, we perform a background review where we identify discussions and analytical keys on the issue; second, we develop the presentation of the case (province of Córdoba) and the methodological proposal for this approach; finally, we expose the analysis of the content of discourses in various graphic media identifying thematic units that become the main themes of the narratives on the circular economy and the production of agrofuels. The analysis reveals three central concepts that are transversal to the emerging thematic units: ecological modernization, green grabbing and entrepreneur of themselves. These three concepts express the neoliberal rationality that is configured in the discourses on the energy transition through agrofuels with a circular economy approach.

**Keywords:** neoliberalism, energy transition, agrofuels, circular economy.

## Resumo

Analizamos a implantação da racionalidade neoliberal nos discursos de economia circular que promovem distintos atores governamentais e empresariais vinculados ao desenvolvimento dos agrocombustíveis na província de Córdoba. Para isso, o artigo estará dividido em três partes: em primeiro lugar, realizamos uma revisão de antecedentes onde identificamos discussões e chaves analíticas sobre a questão; em segundo lugar, desenvolvemos a apresentação do caso (província de Córdoba) e a proposta metodológica para sua abordagem; por último, expomos o análise do conteúdo dos discursos em diversos meios gráficos identificando unidades temáticas ordenadoras de sentido que convertem-se nos temas principais das narrativas sobre a economia circular e a produção de agrocombustíveis. Do análise despredem-se três conceitos centrais que são transversais às unidades temáticas emergentes: modernização ecológica, acaparamento verde e empresario de sim. Esses três conceitos expressam a racionalidade neoliberal que se configura nos discursos sobre a transição energética através dos agrocombustíveis com um foco de economia circular.

**Palavras-chave:** neoliberalismo, transição energética, agrocombustíveis, economia circular.

## Introducción

Desde la década de los 70 se vienen desarrollando diversos cuestionamientos al modelo de desarrollo neoliberal. Algunos de los ejes centrales de esta crítica han sido el resquebrajamiento de la idea del progreso y el desencanto de la idea de superación de las desigualdades sociales a través de un proceso de tecnificación y avance del conocimiento científico; las impugnaciones al modo de acumulación capitalista y su vinculación con la contaminación, el uso y apropiación de los bienes comunes; y las limitaciones del sistema energético basado en energías no renovables, mayormente fósiles.

En este escenario, los organismos internacionales comenzaron a difundir a través de diversas cumbres y elaboración de informes la noción de desarrollo sostenible (ONU, 1992) como una alternativa a la actual crisis socioambiental. En el año 2015 se llevó a cabo una cumbre mundial en Nueva York donde se aprobó la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible que consiste en un compromiso de los países miembros de la ONU en cumplir con 17 objetivos (ODS) y 169 metas hacia el año 2030.

Específicamente en materia energética el debate respecto de la sostenibilidad ha dado lugar al concepto de transición energética. Este concepto se refiere al proceso de migración hacia una matriz diversificada que progresivamente pueda reemplazar la demanda de energías fósiles. Esta

noción ha impulsado la implementación en muchos países del mundo de una amplia gama de políticas orientadas a favorecer dicha transición, aunque desde una perspectiva corporativa, es decir, como un mero recambio de fuentes en la matriz energética que no cuestiona los modos de acumulación (Bertinat y Argento, 2022).

En línea con ello, en Argentina, y particularmente en Córdoba, se ha impulsado fuertemente la producción de agrocombustibles a través de una diversidad de legislaciones y políticas públicas que la presentan como una respuesta a las problemáticas ambientales. A pesar de ello, estas políticas han sido duramente criticadas por movimientos sociales que denuncian una expansión del agronegocio (Gras y Hernández, 2009) y un consecuente aumento de la contaminación, ya que la producción de agrocombustibles integra en una misma cadena de valor el monocultivo, el uso de fertilizantes y semillas transgénicas y la contaminación por la destilación de estas materias primas (Castro, 2022).

Pese a las críticas, los sectores económicos y políticos vinculados a la producción de agrocombustibles han logrado generar condiciones favorables para su desarrollo a partir de su vinculación con un discurso «verde», ligado al concepto actualmente en boga de «economía circular». Aunque polisémico desde el punto de vista de las políticas públicas, este concepto es entendido en contraposición a la

economía lineal y en el marco de la sostenibilidad, ya que el objetivo es terminar con los desechos generados en los procesos productivos. En este sentido, la circularidad «genera un flujo en el que los desechos y descartes de un proceso productivo se reutilizan y de ese modo vuelven a ingresar al sistema» (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Nación, 2019).

Con todo lo dicho, entendemos aquí que los discursos vinculados a la sostenibilidad-transición energética-economía circular que nombramos, expresan un proceso de «reacomodo» de la racionalidad neoliberal que reconoce los límites del crecimiento a los fines de garantizar su supervivencia. En ese sentido, lejos de significar una ruptura sistémica, habilita la reproducción general del modo de acumulación a partir de un nuevo discurso orientado a la maximización de las ganancias en función de la reducción de costos de producción y el aprovechamiento intensivo y repetido de las materias primas.

En este marco, el objetivo de esta investigación es analizar el despliegue de la racionalidad neoliberal en los discursos de economía circular

que promueven distintos actores gubernamentales y empresariales vinculados al desarrollo de los agrocombustibles en la provincia de Córdoba. Para ello, el artículo estará dividido en tres partes: en primer lugar, realizamos una revisión de antecedentes donde identificamos discusiones y claves analíticas sobre la cuestión; en segundo lugar, desarrollamos la presentación del caso (provincia de Córdoba) y la propuesta metodológica para su abordaje; por último, exponemos el análisis del contenido de los discursos en diversos medios gráficos identificando unidades temáticas ordenadoras de sentido que se convierten en los temas principales de las narrativas sobre la economía circular y la producción de agrocombustibles. Del análisis se desprenden tres dimensiones centrales que son transversales a las unidades temáticas emergentes: modernización ecológica, acaparamiento verde y empresario de sí. Estos tres conceptos expresan la racionalidad neoliberal que se configura en los discursos sobre la transición energética a través de los agrocombustibles con un enfoque de economía circular.

## Revisión de antecedentes

Se han desarrollado diversas perspectivas de estudio de la problemática ambiental y los límites al desarrollo. Una primera perspectiva entiende que el origen de la problemática es la escasez de recursos (Georgescu-Roegen, 1975;

López, 2010) y que son necesarias algunas modificaciones en los sistemas productivos que reconozcan la finitud de los recursos naturales y protejan su disponibilidad para futuras generaciones.

En esta misma línea encontramos una variante interpretativa vinculada a la economía circular y que es sostenida por la Ellen Macarthur Foundation, referente mundial en la difusión de esta temática:

Recientemente, muchas empresas también han empezado a darse cuenta que el sistema lineal aumenta su exposición a los riesgos, sobre todo el aumento del precio de los recursos y las interrupciones en su suministro. Cada vez más empresas se sienten constreñidas, por las alzas en los precios y el aumento en su volatilidad de un lado y por la elevada competitividad y el estancamiento de la demanda en determinados sectores por el otro. (Ellen Macarthur Foundation, 2014: 2)

Desde este punto de vista, la economía circular es presentada como una estrategia de los líderes empresariales destinada a la búsqueda de alternativas para sortear las restricciones a la acumulación.

Una segunda perspectiva enfatiza que las problemáticas ambientales deben ser entendidas como externalidades negativas de los modelos de desarrollo (Coase, 1960; Cruz Cerón, 2001), por lo cual es preciso establecer mecanismos de corrección a estas fallas de mercado, por ejemplo, a través de la colocación de impuestos a la contaminación.

Estas dos perspectivas emergieron fundamentalmente desde los países del Norte Global y no realizan una crítica sustantiva al modo de producción. Por el contrario, fueron señaladas por los movimientos ambientalistas y por

sectores intelectuales vinculados a la Ecología Política Latinoamericana por ser cambios «cosméticos» que solo buscan contener el desastre ecológico y reproducir las condiciones de posibilidad del desarrollo capitalista.

Con ello en consideración, la presente investigación se ubica en una tercera perspectiva que entiende que las problemáticas ambientales son expresiones de las contradicciones fundantes del sistema capitalista que en el neoliberalismo y la sociedad del consumo se han profundizado (Fraser, 2020). Así, el eje está puesto en el modo de producción y en las relaciones de poder que configuran un sistema basado en la desigualdad, la mercantilización y el despojo de los bienes comunes (Luna-Nemecio, 2020).

En términos de Brown (2015) el neoliberalismo implica una economización que se extiende a esferas, actividades y sujetos previamente no económicos, una dinámica que no siempre radica en efectos de mercantilización o monetización. Ante todo, significa que la economía se convierte en el modelo, el objeto y el proyecto de la racionalidad política del Estado y, como tal, opera como una racionalidad rectora que satura las prácticas institucionales, el diseño de políticas gubernamentales y los discursos ordinarios de la vida cotidiana. Así, «la racionalidad política no se origina ni emana del Estado, aunque circula a través de él, lo organiza y condiciona sus acciones» (Brown, 2015: 155).

Desde esta perspectiva, el neoliberalismo es entendido como una



razón rectora que extiende los valores y prácticas de la economía a todas las dimensiones de la vida humana; un arte general de gobernar cuyo problema «pasa por saber cómo se puede ajustar el ejercicio global del poder político a los principios de una economía de mercado» (Foucault, 2009: 157). Por ello, «tiende a estructurar y a organizar, no solo la acción de los gobernantes, sino también la conducta de los propios gobernados. La racionalidad neoliberal tiene como característica principal la generalización de la competencia como norma de conducta y de la empresa como modelo de subjetivación» (Laval y Dardot, 2013: 15). La racionalidad política del neoliberalismo está dotada, en consecuencia, de un carácter performativo sobre los discursos, los sujetos, las relaciones sociales y las políticas. En este marco, nuestra propuesta consiste en asumir que el neoliberalismo ha alcanzado indudablemente el campo de las problemáticas ambientales. Como asegura Seoane (2017), el neoliberalismo puede ser considerado como un proceso de mercantilización ampliado de la naturaleza, lo que nos exige comprender que hay una racionalidad rectora que configura el modo en que se organizan los discursos sobre el ambiente, las prácticas y relaciones de producción.

En esta trama neoliberal, al hablar de discurso nos referimos a la perspectiva de la sustentabilidad<sup>1</sup> y

1 Hay un extenso debate respecto a los términos sustentable/sostenible que advierten la necesidad de diferenciarlos. Advirtiendo ello, aquí utilizamos ambos términos en virtud de su aparición en la bibliografía citada.

de la economía circular como aquellos que configuran el abordaje ambiental contemporáneo de manera dominante. Estos aspectos, cobran un nuevo impulso ante la implementación de la Agenda 2030 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible promovidos por la Organización de las Naciones Unidas. En ellos se renueva y reconvierte discursivamente la articulación entre neoliberalismo y ambiente y se incluye e impulsa la transición hacia la economía circular. La intersección economía-ambiente se transforma aquí en un nuevo binomio en el que hacen presencia los problemas de desigualdad. Esta articulación muestra el alcance multidimensional de la racionalidad neoliberal del discurso de la sustentabilidad y su creciente generalización hacia nuevas esferas.

En síntesis, en esta investigación sostenemos que los discursos al respecto de la economía circular expresan un proceso de reacomodo en la racionalidad neoliberal que reconoce los límites del crecimiento a los fines de garantizar su supervivencia. Una consecuencia de esta lógica productiva es una disminución en la presión sobre la naturaleza. Sin embargo, este discurso no problematiza el supuesto ontológico antropocéntrico ni la razón instrumental que construye a la naturaleza como recursos naturales a disposición de un crecimiento económico, aunque ahora circular.

Este proceso de reconfiguración económico-productivo ha alcanzado también al sector energético. En los últimos veinte años se ha evidenciado la escasez de las energías fósiles y

la contaminación que suponen. Por ello, los organismos internacionales y diversos países han desarrollado acuerdos y políticas públicas orientadas a favorecer la transición energética hacia «alternativas sustentables». Dicho proceso de reconfiguración productiva es visto por algunos países como una

oportunidad para asumir una nueva posición en el mapa geoestratégico. A continuación abordamos el caso específico de Córdoba, Argentina, como una expresión de lo expuesto a partir del desarrollo del sector agroenergético para la producción de energías «renovables» a base de maíz.

## Caso y metodología

En Argentina se ha impulsado desde el 2006 un conjunto de políticas públicas cuyo objetivo es incentivar el desarrollo de la producción de agrocombustibles. En este nuevo escenario, la provincia de Córdoba, segunda en cantidad de población y mayormente productora de granos y cereales, se ha convertido en un enclave estratégico para la producción de bioetanol a base de maíz (Saccucci y Reinoso, 2023). Así, en un corto periodo temporal la provincia se erigió como la principal productora de este tipo de energía en todo el país. En efecto, de las seis provincias que producen bioetanol en el país, Córdoba aporta con las cuatro empresas allí instaladas,<sup>2</sup> el cincuenta por ciento del total de esa producción, utilizando maíz como materia prima (Castro y Emiliozzi, 2020).

En consecuencia, la capacidad del sector productor de agrocombustibles

se profundizó a partir de la incorporación de un modelo de economía circular que impulsa el aprovechamiento de las cadenas de valor y la «eliminación de los residuos», lo que permitió la articulación de diversas actividades económicas y nuevas alianzas transectoriales dentro del agronegocio (Saccucci y Reinoso, 2023). Este proceso se ha desarrollado en el marco de diversas impugnaciones sociales y denuncias por contaminación (Saccucci et al., 2022).

Vale decir que el complejo maicero se organiza a partir de la producción primaria del grano, la cual tiene la particularidad de posibilitar el desarrollo de una gama heterogénea de productos y tecnologías en diversas etapas, desde tipos de molienda (seca o húmeda) hasta destino de producción (mercado interno y externo). Asimismo, esta cadena de valor comprende una composición de actores muy heterogénea dentro del entramado, que involucra gran cantidad de productores de diversos tamaños, así como también diferentes tamaños de explotaciones (productores pequeños y medianos) y formas de tenencia de la tierra

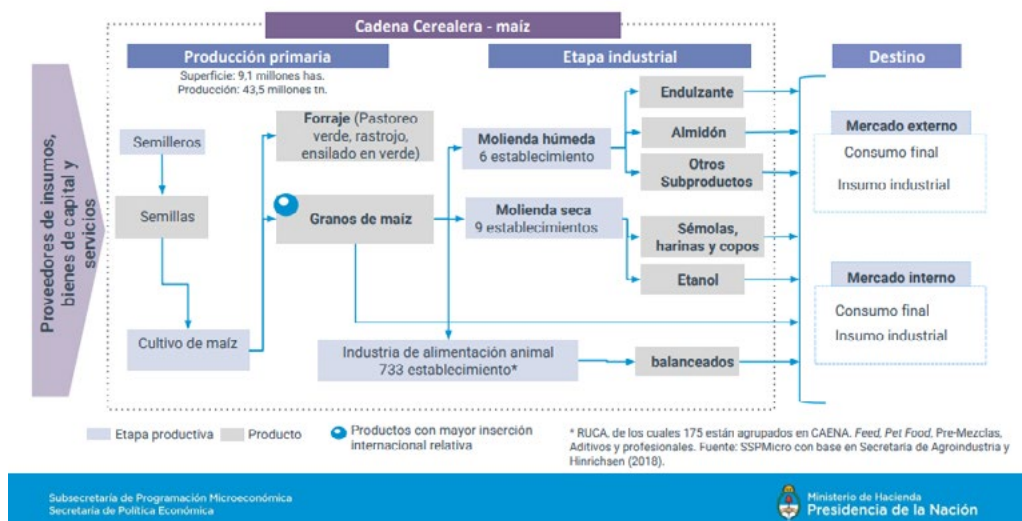
<sup>2</sup> La provincia de Córdoba, cuenta con tres de las cinco plantas que existen en la Argentina dedicadas a la producción de bioetanol en base a maíz, a saber: ACABIO Cooperativa Limitada, emplazada en la localidad de Villa María; Bioetanol Río Cuarto S.A., ubicada en la Ciudad de Río Cuarto, y Promaíz, situada en la población de Alejandro Roca. A su vez, cuenta con otras empresas que han incluido a su rubro de producción el bioetanol, la más importante es Porta Hnos., originariamente productora de alcoholes.

—arrendatarios, pooles, propietarios, entre otros— (Subsecretaría de Programación Microeconómica, 2019).

A continuación, en Figura 1, vemos un resumen de la cadena.

**Figura 1.** Esquema de la cadena de valor

*Figure 1. Value chain diagram*



Fuente/source: Subsecretaría de Programación Microeconómica, 2019.

Para esta investigación desarrollamos un análisis documental de diversas fuentes periodísticas y de prensa. Para cumplir con nuestro objetivo de investigación hemos realizado un análisis de contenido cualitativo de un corpus construido a partir de la sistematización de notas periodísticas publicadas durante el período 2018-2023 en periódicos locales respecto de la confluencia de los agrocombustibles y la economía circular, pronunciamientos y comunicados de diversas entidades públicas (por ejemplo Portal de la Legislatura de Córdoba) e información y videos recabados de los portales de diversas empresas vinculadas a la actividad (la descripción del corpus se encuentra en el Anexo 1). El recorte

temporal se justifica por la irrupción y frecuencia de aparición de estos discursos en dichos medios. Asimismo, nos propusimos diversificar las fuentes, de modo que seleccionamos notas de medios locales de gran tirada (*La Voz*, *La Mañana* y *Cadena 3*), nacionales (*Ámbito Financiero* y *Clarín*), así como también medios específicos vinculados al sector agrario (Agrositio, AAPRESID (Asociación Argentina de Productores en Siembra Directa) y Biodiesel) y Portales Universitarios (Universidad Tecnológica Nacional y Universidad Blas Pascal) con el objeto de obtener la mayor amplitud discursiva posible sobre el tema.

A partir de dicho relevamiento conformamos un corpus donde se realizó un análisis de contenido



(Krippendorff, 1990). Para ello diseñamos una estrategia de aproximación consistente en varias dimensiones. En un primer momento realizamos una lectura minuciosa del corpus, para luego comenzar a indizar algunos elementos discursivos que advierten sobre posibles relaciones a partir de identificar palabras claves como «biocombustibles», «agroindustria», «bioetanol», «economía circular», «sostenibilidad» y «producción de maíz», etcétera. La técnica de análisis de contenido implica la lectura general de toda la documentación, su posterior segmentación, indización

y tematización de aquellos extractos sugerentes. Finalmente procedimos a releer estas selecciones para identificar los aspectos característicos en relación a nuestro objetivo de investigación.

A partir del análisis de contenido identificamos unidades de sentido que emergen de los propios discursos analizados y refieren a los temas principales de las narrativas sobre la economía circular y la producción de agrocombustibles. A continuación presentamos el análisis organizado a partir de las unidades temáticas emergentes.

## **La racionalidad neoliberal en los discursos sobre la transición hacia agrocombustibles: acaparamiento verde, modernización ecológica y empresario de sí**

A continuación presentamos el análisis de las principales unidades temáticas que emergen de los discursos. Primero analizamos la construcción de sentidos en torno a la conciencia verde y transición energética. En segundo lugar, indagamos las nociones que se construyen en torno a la idea de ecosistema cordobés, para luego conocer cómo estos discursos se articulan en torno a la noción de

federalismo. Por último, interpretamos los significados construidos en torno a la idea de bioeconomía y autoconsumo. Todas estas unidades temáticas se articulan y adquieren sentido al ser analizados por tres conceptos fundamentales que dan cuenta del despliegue de la racionalidad neoliberal: acaparamiento verde, modernización ecológica y empresario de sí.

## **Conciencia verde y transición energética: huella de carbono y carbonización del clima**

Del análisis del corpus se desprenden diversas nociones vinculadas al concepto de desarrollo sostenible. La más relevante por su frecuencia

de enunciación es el concepto de huella de carbono, la cual refiere al instrumento que permite estimar las emisiones de gases efecto invernadero

emitidos por un individuo, organización, evento o producto. El cálculo consiste en recopilar los datos referentes a los consumos directos e indirectos de insumos materiales y energía, y traducirlos en emisiones de dióxido de carbono-CO<sub>2</sub>. Estos gases se encuentran en estrecha vinculación con el cambio climático, por lo que reducir su emisión es una de las principales estrategias promovidas por la ONU y sus Objetivos de Desarrollo Sostenible para la mitigación del cambio climático.

En el corpus analizado los agrocombustibles son presentados como la mejor estrategia para la reducción de la huella de carbono:

La importancia que tiene hoy la ley de biocombustibles en Argentina es crucial. Es lo que define si como país y como sociedad queremos ir hacia el cuidado del ambiente y hacia intentar, de a poco, de dejar de consumir combustibles fósiles para mejorar nuestra huella ambiental. Hoy por hoy los biocombustibles tienen un 70% menos de impacto ambiental. (Legislatura de la provincia de Córdoba, 11/04/2021)

Así, el sector de la agroenergía se inserta en un campo semántico vinculado a la protección del ambiente a partir de la búsqueda por medir y reducir los impactos desde un esquema de economía circular. Esta reducción conceptual se conoce como «carbonización del clima» y se asocia con el interés de establecer indicadores cuantitativos y, ligado a ello, crear herramientas de mercado. En muchos casos, todo se reduce a las toneladas equivalentes de dióxido de carbono,

cuya disminución se convierte en el único indicador de la lucha frente a la crisis climática global.

Sin embargo, reducir el análisis de las causas de la crisis climática a las emisiones de gases de efecto invernadero deja de lado otros elementos, tanto en el ámbito ambiental (por ejemplo, contaminación, reducción de la biodiversidad) como social (consumo, desigualdades, violación de derechos). Ambos son aspectos importantes que forman parte de la crisis y deben tenerse en cuenta en la búsqueda de soluciones (Bertinat y Chemes, 2022). En efecto, estos discursos sostenidos por los productores de las agroenergías silencia e invisibiliza la contaminación de su propia producción y las violaciones de derechos que denuncian las comunidades afectadas por estas destilaciones (Saccucci y Reinoso, 2022).

En esta red de significados donde se entraman la agroenergía y la economía circular, la cuantificación de los impactos efectivos y aquellos que han sido evadidos, de los ahorros económicos por evitar costos de traslado de la materia prima que antes se exportaba en su estado natural, las ganancias estimadas por el agregado de valor en origen y la inserción en nuevos mercados, representa una lógica transversal que organiza el discurso y que expresa una racionalidad neoliberal que busca teñirse de verde para justificar nuevas prácticas de acumulación pero con una sensibilidad ambiental conservadora. Esta es una característica del

acaparamiento verde o *green grabbing* que refiere al despliegue de nuevas formas de apropiación o de acumulación por desposesión en función de objetivos «ambientales» (Toledo López y Tittor, 2019).

En este sentido, en los discursos analizados identificamos un despliegue del acaparamiento verde, al manifestarse una racionalidad cuya directriz es la cuantificación de todas las dimensiones de la relación humano-naturaleza. En función de esa cuantificación se busca justificar prácticas de despojo y apropiación al ser presentadas como menos nocivas al ambiente o más deseables que otras prácticas en función de ponderar los «pasivos» ambientales. Lejos de tensionar la clásica racionalidad instrumental y el antropocentrismo que la modernidad ha construido sobre la naturaleza, estos discursos solo la profundizan, pero bajo la pretensión de protección del ambiente.

En el marco de esta línea argumental, la transición energética se justifica en una primera medida por la necesidad de «cuidar el ambiente» a partir de un cambio en la matriz energética. El motor de esta transición es el propio Estado a través de sus políticas públicas que establece el proyecto político de fomento de este tipo de agroenergías. En Córdoba, tanto el gobierno municipal como el provincial han desarrollado distintas políticas y acciones de gobierno que buscan enmarcarse en la agenda verde y fortalecer la economía circular, con foco en el desarrollo de las agroenergías y la sostenibilidad: «Las

acciones vinculadas con la reducción de gases de efecto invernadero en Córdoba pasan en buena medida por los biocombustibles y la bioeconomía» (Agrositio, 29/06/2022).

Así, se produce un discurso que se autodefine bio, enfatiza su aparente sostenibilidad y se introduce dentro de la modernización ecológica. Tal y como indican Toledo-López y Tittor:

La «modernización ecológica» constituye entonces una nueva narrativa política asentada en la idea de win-win, en la que tanto la economía como el ambiente ganan. Tal como lo define Hajer, ese discurso evita considerar contradicciones sociales básicas, proponiendo un acercamiento modernista y tecnocrático al ambiente, que sugiere que hay un remiendo tecno-institucional a la crisis ambiental, sin proponer cambios estructurales. (Toledo-López y Tittor, 2019: 88)

En efecto, en la provincia de Córdoba, enclave productivo del bioetanol a base de maíz, se han desarrollado perfiles de negocio y tecnologías específicas que han comenzado a ser exportadas como adaptaciones técnicas que permiten el acceso a mercados que exigen el cumplimiento de estándares ambientales. Así, el caso de Córdoba es construido discursivamente como un modelo y ejemplo de producción novedoso a nivel latinoamericano, adaptado a las necesidades del mundo actual, caracterizado por la modernización y la innovación tecnológica.

«Hicimos un proceso de economía circular, bajando la huella de

carbono de la planta de bioetanol integrándola con la de biogás, y patentamos el proceso en Estados Unidos, donde hay 210 plantas de etanol de maíz», reveló Ron. «La semana pasada hicimos un viaje para ofrecer a las empresas norteamericanas la posibilidad de bajar su huella de carbono. Hacer bioetanol con menor huella de carbono es algo que hoy los obsesiona, porque les permite acceder a mercados exigentes en ese sentido», añadió. Y completó: «En 2007, la empresa hizo el primer viaje a Estados Unidos para comprar tecnología. Este año volvimos, pero para venderla». López apuntó que la solución de movilidad sustentable para disminuir los gases que generan el cambio climático está basada en los biocombustibles y no en la movilidad eléctrica, entre otras razones, por la inversión que demanda esta última alternativa, en un contexto en el que el 40% de la población está en situación de pobreza. (Agrositio, 29/06/2022)

En este marco, la racionalidad neoliberal se expresa en el concepto de modernización ecológica que introduce un giro fundamental en la percepción de la crisis ambiental: la problemática ecológica deja de ser un desafío-problema para los negocios y se convierte en un vehículo para su innovación. El nuevo discurso supera entonces la disyuntiva planteada entre el crecimiento económico y la protección ambiental, con una respuesta asentada en la adaptación tecnológica, la economía de mercado y el consenso social (Toledo-López y Tittor, 2019).

A su vez, emerge un argumento económico que justifica la idoneidad de este tipo de energías, en comparación con otras como la eléctrica, en un contexto de pobreza. Las agroenergías son presentadas como más económicas que sus alternativas clásicas. Por ello, se entrelazan discursivamente con el significante de desarrollo local, como analizamos más adelante.

## **Ecosistema Cordobés: «Círculo virtuoso y espíritu emprendedor»**

Otra unidad temática central en el discurso que entrama las agroenergías y la economía circular es el de ecosistema cordobés. Desde los discursos de funcionarios públicos y empresarios se construye un imaginario de las condiciones «naturales» que detenta la provincia y que la vuelven idónea para la inversión privada y los negocios. Al decir de Manuel Ron, fundador y titular de la empresa Bio4:

Córdoba es la primera provincia productora de maíz de la Argentina, pero el dato esencial no es ese: el gran potencial de Córdoba está en que tiene un ecosistema que es favorable para la inversión privada” “ese aire se respira todo el tiempo en Córdoba. Invertir en Córdoba, ganar plata en Córdoba, es algo que está bien visto, algo que la sociedad no castiga, y eso genera un círculo virtuoso, en el que los productores reinvertimos las utilidades. (Agrositio, 29/06/2022)

El uso de diversas metáforas que equiparan las condiciones geográficas, productivas y tecnológicas de la provincia con organismos vivos que se retroalimentan entre sí y conforman un sistema basado en la sinergia conjunta son muy frecuentes. Así, se construye la idea de la existencia de un «círculo virtuoso» que articula condiciones geográfico-ambientales, culturales, políticas e infraestructurales que la convierten en la principal productora de maíz y epicentro de innovaciones técnicas.

En lo relativo a la construcción de las condiciones geográficas y ambientales, los discursos recuperan la tradición de la producción de este cultivo, las óptimas condiciones climáticas para su producción y la fertilidad de las tierras, en el corazón de la zona pampeana. En consecuencia, los discursos exaltan la «abundancia» de este cultivo y que el mismo se encuentra en su «ADN» como rasgos característicos de estos territorios.

En cuanto a los sentidos que se construyen en torno a las características culturales, en los discursos se destaca la existencia de «emprendedores» que se caracterizan por tener «un espíritu innovador» que explica la modernización ecológica. Esta actitud emprendedora es «fomentada por entidades como la Sociedad Rural o la Bolsa de Cereales» (Noticias Jesús María, 07/11/2019).

Esta narrativa que exalta el emprendedurismo es uno de los pilares de la racionalidad neoliberal y se ha difundido enormemente, por lo que no es casual su aparición en los discursos

sobre la transición energética. Se trata de aquellas miradas que entienden que los sujetos son responsables de proveerse de diversos tipos de capital para competir de modo eficaz en el mercado (Foucault, 2009; Saidel, 2016). Así, el éxito o fracaso de los emprendedores se explicaría por cómo cada uno de ellos administra los recursos de los que dispone y que el medio le brinda. Refiere a una mirada social que resulta de la sumatoria de conductas individuales guiadas por el cálculo y la racionalidad del emprendedor como empresario de sí mismo. En este discurso, el medio ambiente cordobés cuenta con óptimas condiciones que pueden ser aprovechadas por los inversores y con una tradición de empresarios que logra capitalizar las ventajas comparativas del ambiente local.

Por último, se enfatiza la larga tradición de la provincia en el desarrollo de diversas universidades públicas (Universidad de Río Cuarto, Universidad de Villa María y Universidad Tecnológica) que forman emprendedores con conocimientos técnicos distribuidos por el territorio provincial. Este aspecto es especialmente importante ya que facilita el acceso por parte de las empresas a mano de obra calificada y disponible localmente en ciudades del «interior» de la provincia, pero en las cuales están emplazadas las empresas más grandes de producción de agrocombustibles.

Estos discursos que entran agrocombustibles y economía circular contrastan fuertemente con aquellos



vinculados exclusivamente a la economía circular, ya que suelen poner el foco en la mejora de la eficiencia del sistema y de los procesos económicos, independientemente de los procesos ecológicos y sociales en los que se enmarcan (Suárez Eiroa, 2023). Por el contrario, como hemos analizado aquí, los discursos enfatizan el contexto ecológico y social en el que se insertan y que potencia su producción. Más bien se produce una invisibilización de las críticas y la multidimensionalidad de los daños que esta actividad produce en diversas áreas, especialmente en la salud de las poblaciones aledañas (Saccucci, et al., 2022).

En cuanto a la dimensión político-institucional, los discursos resaltan que existe una diversidad de políticas públicas de promoción e incentivo que configuran a la provincia como la principal productora de bioetanol a base de maíz a nivel nacional. En investigaciones anteriores hemos analizado el rol de las políticas públicas tanto nacionales, como especialmente locales que han sido claves para convertir a la provincia en un enclave productivo (Saccucci y Reinoso, 2023).

No obstante, desde estas perspectivas, el ecosistema cordobés es dinámico y «evoluciona» rápidamente por el rol fundamental de la articulación público-privada que permite la adaptación a los nuevos medios (Portal de la Sociedad Rural de Jesús María, 19/11/2020). Estas articulaciones se han cristalizado en

la creación de diversos Cluster<sup>3</sup> que integran organismos de gobierno públicos, universidades y empresarios de gran talante. En general, la idea es poder integrar a todos los eslabones de las cadenas productivas involucradas, al tiempo que involucra universidades públicas y privadas a los fines de «brindar soluciones a la industria».

La creación de Clusters es presentada como una estrategia clave en «la generación de un ambiente propicio de negocios» (La Voz, 09/09/2022). En otras palabras, la clusterización destaca como una de las principales tendencias de gobierno y se inserta dentro de las perspectivas de la gobernanza, donde se busca involucrar a una gran diversidad de actores sociales a los fines de crear narrativas y prácticas organizadas en torno a una alianza estratégica (Figueroa-Sterquel et al., 2016) que configura imaginarios del sentido común y hegemonía. En palabras del ministro de Industria, Comercio y Minería de la Provincia, «La clusterización es acción complementaria y colaborativa, por eso trabajamos conjuntamente el sector público, el sector privado, la academia, los productores, la industria, los servicios, el sector de la ciencia y tecnología. La articulación es la virtuosidad de Córdoba» (La Voz, 09/09/2022).

---

3 Al respecto de la articulación agroenergías-economía circular hay al menos dos clusters que destacan: la creación en 2021 del primer Clúster de Economía Circular del país a partir del Decreto Municipal n° 075/2021 y la creación en 2022 del Cluster Foresto-industrial. Por motivos de extensión no ha sido posible ahondar en este aspecto, pero se proyecta una línea de investigación próxima en este sentido.

En estos discursos que construyen un imaginario de ecosistema se busca explicar las ventajas comparativas que tiene la provincia a partir de diversas referencias a un evolucionismo social/empresarial y a las virtudes que el ambiente cordobés tiene por el incentivo que reciben los empresarios locales de desplegar su espíritu emprendedor para convertirse en empresarios de sí.

Por último, destacan también argumentos que valoran la infraestructura urbana y de movilidad que tiene la provincia, especialmente la conectividad aérea que permite un rápido desplazamiento a las ciudades del interior que son las principales productoras, así como también la estructura energética de la provincia:

«En Córdoba tenemos maíz en abundancia, emprendedores, conocimiento, universidades, electricidad y gasoductos en todo el territorio, conectividad, un vuelo diario a Río Cuarto, que es fundamental para que una ciudad del interior se desarrolle y atraiga inversiones», enumeró Ron, y añadió la importancia de «un gobierno y un banco oficial que acompañan». «Ese es el ecosistema que hace que en Córdoba florezcan proyectos todo el tiempo». (Agrositio, 29/06/2022)

Así, la provincia de Córdoba es presentada como un medio especialmente idóneo para el desarrollo de empresarios de sí que llevarán a cabo la modernización ecológica y como un ejemplo y modelo a seguir a nivel nacional y latinoamericano. Este modelo está compuesto por una diversidad donde «El bioetanol y el

biodiesel son eslabones que integran una cadena de economía circular, no son el objetivo definitivo» (Agrositio, 29/06/2022).

Si bien el foco está puesto en la cadena de valor que integra la producción energética y se consolida como un metabolismo, las energías son presentadas como el componente fundamental del circuito productivo. En declaraciones públicas, el gobernador de la provincia sostuvo que:

La inversión que hizo la empresa Porta con tecnología, ingenieros y técnicos cordobeses es muy importante, es un símbolo de lo que se puede hacer si hay energía. Les permite producir sustituyendo importaciones y genera la posibilidad de exportar proteína vegetal (La Mañana Diario, 23/07/2020).

Desde el discurso oficial, si hay energía producida localmente, se potencia la actividad económica tanto a nivel interno como externo. Esto redundará en grandes beneficios económicos, ya que permite ahorrar divisas en importaciones y generarlas por las exportaciones.

En definitiva, desde los discursos el ecosistema cordobés está caracterizado por un ambiente dinamizado por empresarios “pioneros” que han desarrollado una modernización ecológica a partir del incentivo al empresario de sí que con sus inversiones han logrado adaptarse satisfactoriamente a los nuevos contextos económicos.

## Las agroenergías y la economía circular como plataforma de una Agenda Federal

La construcción discursiva de una agenda federal atraviesa fuertemente los discursos sobre agroenergías y economía circular, tal y como expresa un titular del diario La Nueva Mañana del mes de julio de 2022 «Córdoba circular: una matriz energética verde que empuja desde el interior». Sumado a ello, el reciente candidato presidencial y gobernador saliente de la provincia de Córdoba, Juan Schiaretti, hizo de las agroenergías su bandera política durante la campaña electoral nacional, posicionando a Córdoba como una experiencia novedosa y vanguardista en la resolución de problemas que atañen a todas las comunidades respecto de la cuestión energética y ambiental, desde un esquema de economía circular.

En esta línea, en trabajos anteriores (Saccucci y Reinoso, 2023) abordamos algunos acuerdos interprovinciales para el desarrollo de infraestructura, legislación, tecnologías y conocimientos en pos de acondicionar un escenario favorable para el aprovechamiento de toda la cadena de valor vinculada a la producción de agrocombustibles. Particularmente relevante resulta la creación de la Liga Bioenergética de Provincias en el año 2018 integrada por Córdoba, Santa Fe, Salta, Tucumán, Santiago del Estero, CABA y provincia de Buenos Aires, con el objetivo principal de promover la regionalización en el desarrollo de las energías renovables. En ese marco institucional se han llevado adelante

acuerdos, compromisos, reuniones entre las provincias para fortalecer el sector, así como también obras de infraestructura vial, como la ruta 19 que une Córdoba y Santa Fe, que le otorga cierta independencia a las economías regionales respecto del puerto de Buenos Aires en la comercialización de lo producido.

Asimismo, el periódico *Ámbito Financiero* titulaba en el año 2020 una nota sobre el tema como «Biocombustibles como herramienta estratégica de desarrollo, empleo, industrialización y federalismo» (21/01/2020). Lo que allí se plasma es que la sanción de la ley de biocombustibles en el año 2006 fue más que una ley de incentivo a un sector o una actividad productiva, sino que más bien significó «una verdadera política de Estado de industrialización de la ruralidad, priorizando el desenvolvimiento PyME y de fortísima impronta federal (desarrollo de las economías regionales)».

En ese mismo artículo, la Liga Bioenergética advierte que desde hace más de diez años los biocombustibles constituyen una política de Estado nacional y federal que tiene como objetivo contribuir: (i) a la sostenibilidad ambiental, al colaborar, por ejemplo, con la disminución de emisión de gases de efecto invernadero y con la mejorar en la calidad del aire; (ii) al desarrollo de las economías regionales, al potenciar otras actividades e

industrias y generar más de trescientas mil fuentes de trabajo directa o indirectamente; (iii) a la industrialización de la producción primaria en origen, donde los agrocombustibles son el último eslabón de la producción de soja, maíz o azúcar; (iv) a la sustitución de importaciones, lo cual significa un importante ahorro de divisas para el país, y (v) y a la diversificación de la matriz energética, es decir, no como un reemplazo, sino como un complemento de las energías convencionales.

Desde el punto de vista de los productores, en los discursos aparece una percepción muy positiva respecto de la federalización que se ha logrado con el desarrollo de la industria de biocombustibles en tanto la lejanía de los espacios productivos respecto del puerto de Buenos Aires ha permitido y demandado un desarrollo territorial en términos de empleabilidad, valor agregado, eficiencia y ambiente (Legislatura de Córdoba, 11/04/2021). Al respecto, desde el establecimiento Las Chilcas, expresaban lo siguiente:

Apoyamos un proyecto federal; mientras más nos alejamos del puerto, más sentido tiene este tipo de proyectos, porque más barato nos termina saliendo el costo de oportunidad de la materia prima; y fomentamos la atomización de la producción energética, que está muy concentrada en el país. (Gobierno de Córdoba, 26/06/2022)

Eficiencia, disminución de costos de oportunidad y autonomía productiva y energética de las provincias son las claves que, sumado a la agenda ambiental donde la consecución

de los ODS tienen un gran empuje en la provincia, funcionan como incentivos para el desarrollo del sector agroenergético tanto desde el punto de vista estatal, como de los privados. Es decir, al Estado provincial le otorga cierta autonomía respecto del centro porteño, mientras que los productores ganan en términos de eficiencia, costos de oportunidad y el aprovechamiento de las cadenas de valor.

Desde el punto de vista de la empresa ese desarrollo territorial y productivo le ha permitido generar una sinergia entre distintas unidades de negocio, donde un residuo de una pasa a ser insumo de otra unidad de negocio y ahí se genera una circularidad que se auto potencia a sí misma, generando beneficios a la producción. En ese sentido, en la producción y autoconsumo de agroenergías aparece una idea de «oportunidad de negocios»:

Por la distancia que tenemos en el norte de Córdoba en relación al puerto, cuando comercializamos maíz no tenemos solo el costo del flete desde el campo, sino también las comisiones de los exportadores, explican. A veces cuesta más el flete de traer el camión de vuelta que el producto que estás comercializando. Esos costos ocultos de comercialización los evitamos teniendo toda la cadena de maíz desarrollada dentro de la empresa. (La Mañana Diario, 01/07/2022)

En definitiva, detrás de la noción de «oportunidad de negocios», está la idea de sinergia productiva y de disminución de costos de la comercialización al

contener toda la cadena de producción en una misma empresa.

Con todo ello, aquí es interesante hacer una aclaración. La idea de circularidad y sinergia que atraviesan los discursos de los productores respecto de la producción de agrocombustibles está directamente vinculada a la noción de valor agregado en origen, ya que lo que se busca es industrializar una materia prima de base agrícola (soja, maíz, azúcar, etcétera) y aprovechar toda su cadena de valor para la generación y diversificación de productos. Esto está íntimamente vinculado a la noción de clusterización que trabajamos más arriba, en tanto implica el involucramiento de una diversidad de sectores y actores y de entrelazamiento público-privado para aprovechar al máximo el rendimiento de los negocios en todos los puntos del circuito.

Por último, y muy vinculado a la noción de desarrollo territorial y agenda federal, aparece una idea de re-arraigo rural y mayores oportunidades económicas y laborales para las poblaciones locales, sobre todo en algunos sectores que puedan verse afectados en ciertas coyunturas. Al respecto, Anibal Ivancich, expresidente de la Asociación de Maíz y Sorgo

Argentino-Maizar sostenía en una entrevista que hay sectores como el de la producción láctea que se encuentran en situaciones difíciles y que es necesario trabajar para que la cadena de valor ayude a resolver los problemas que afectan a su competitividad. En esa línea, el crecimiento del valor agregado nuevamente se presenta como una «oportunidad», en este caso para el arraigo o re-arraigo de «las poblaciones en sus lugares de origen, reduciendo las migraciones y combatiendo la pobreza rural», lo que según el productor se enmarca en el objetivo primordial de «encontrar la manera de reducir los índices de pobreza del país y, con educación, esfuerzo y respeto, llevar a la Argentina al nivel que todos deseamos» (Biodiesel, 26/07/2018). De allí que en los discursos sobre transición energética-economía circular y sostenibilidad ambiental, la producción de agroenergías —en palabras del Ministro de Servicios Públicos de la provincia en el año 2021— «cierra» el círculo virtuoso de «generación de empleo genuino, arraigo territorial, inversión y solución de pasivos ambientales» (AAPRESID, 27/12/21) evitando el éxodo rural y atendiendo a las necesidades sociales y ambientales locales.

## El maíz como «motor vital» para la bioeconomía

Un término novedoso que aparece con frecuencia en el corpus analizado es el de bioeconomía. En una nota sobre la séptima edición de la Convención de Maíz Córdoba, se hacía expresa

mención a ello al presentar en su título al cereal como «Motor vital para la bioeconomía» (Cadena 3, 19/11/2020).

Según el Ministerio de Agroindustria (2019) este concepto se refiere



a «la producción sustentable de bienes y servicios a través del uso o transformación de recursos biológicos» y se presenta como una «herramienta para el desarrollo sostenible y sustentable» (Ministerio de Agroindustria, 2019: 6). En esta línea, redundan en aspectos tales como el desarrollo regional y territorial, el agregado del valor, el desarrollo de los mercados tanto locales como regionales, la inserción en los mercados nacionales e internacionales, en el empleo, en la consolidación de la seguridad alimentaria, en el aporte a la seguridad energética, en la mitigación y adaptación al cambio climático y en la sustentabilidad.

Para Toledo López y Tittor, la adopción del enfoque de la bioeconomía en nuestro país, así como el dinamismo de esa perspectiva en países centrales —como es el caso de los países de la Unión Europea— transformó la producción de agroenergía y «le dio un nuevo matiz a la perspectiva de capitalismo verde de la gestión» (Toledo-López y Tittor, 2019: 95). Según las autoras, el discurso de la bioeconomía está hermanado con la noción de valor agregado y la idea de desarrollo regional que aquí trabajamos y al mismo tiempo se vincula con los mecanismos de apropiación del capital vinculado al green grabbing o acaparamiento verde que, tal y como explicamos arriba, consisten en «aquellas acciones de apropiación que se justifican bajo una agenda ambiental, que incluye reservas naturales y programas destinados al secuestro de

carbono, entre otros» (Pohl Schnake y Vallejos, 2019: 202).

En el periodo más reciente este término ha cobrado visibilidad en nuestro país debido a las intenciones —al menos en lo discursivo— por parte del presidente recientemente electo de cambiar el nombre de la Secretaría de Agricultura al de Bioeconomía (Clarín, 22/11/2023), lo cual expresa y define cierta direccionalidad de la «nueva» política. Sin embargo, se trata de un término que ya estaba siendo connotado por referentes del sector agroenergético. En el marco del Congreso Maizar en el año 2018, una de las notas relevadas afirmaba que «la Argentina está pasando de la agroindustria a la bioindustria. Lo que antes eran residuos hoy es materia prima energética; y con maíz se hacen desde pañales hasta pegamento de libros» (Biodiesel Argentina, 26/09/2018). Hay, en efecto, un desplazamiento semántico que implica un cambio en el prefijo «agro» al prefijo «bio» para denominar la política orientada al sector.

En la provincia de Córdoba el enfoque de la bioeconomía se materializa, por ejemplo, en la Ley 10.721 de Promoción y Desarrollo para la Producción y Consumo de Biocombustibles y Bioenergía aprobada en el año 2020, a través de la cual se crea el Consejo Consultivo para la Producción y Consumo de Biocombustibles y Bioenergía. Asimismo, en su artículo 2 se identifican una serie de conceptos y modelos que conforman gran parte del entramado

discursivo que aquí abordamos. En ese sentido, se establece:

h) Incorporar los conceptos y modelos de Economía Circular, Economía del Bien Común, Economía Social, Bioeconomía y Responsabilidad Social Empresaria como rectores de las actividades productivas relacionadas con el aprovechamiento de la biomasa, con especial énfasis en el entramado de pequeñas y medianas empresas agropecuarias y agroindustriales de la Provincia.

En esta línea, según las directrices del Ministerio de Agroindustria de la Nación, la bioeconomía no es un sector, sino que es «una estrategia de producción y organización económica» (2019: 9) donde se articulan, por un lado, diferentes sectores o partes, tanto nuevos como tradicionales —desde

la llamada agricultura familiar hasta las formas productivas de los pueblos indígenas—; por otro lado, diferentes escalas productivas donde el uso de procesos y recursos biológicos es un elemento central en las actividades de producción y de servicios. Todo ello, plantea una necesaria articulación y transformación en las relaciones intersectoriales que trascienden los sistemas clásicos o convencionales de producción. En definitiva, según el ex secretario de Alimentos y Bioeconomía del Ministerio de Agroindustria, más allá de la definición de bioeconomía existente, se trata de «una nueva forma de organizar la producción industrial, cimentada en lo local y la economía circular» (Biodiesel Argentina, 26/09/2018) y, por tanto, diríamos, en el discurso de la sostenibilidad.

## La auto-producción y el auto-consumo para el abastecimiento energético

El dueto autoconsumo-autoproducción es otro aspecto que atraviesa los discursos del corpus de noticias que aquí analizamos. Al respecto, podemos advertir que desde el año 2021 la provincia de Córdoba cuenta con el Programa de Autoconsumo de biodiésel (BIOCBA) en el marco de la mencionada Ley 10.721:

Con una inversión pública inicial de 500 millones de pesos, este programa promueve la autoproducción y autoconsumo de biodiésel en estado puro, sin mezclas con combustibles fósiles, elaborado en planta propia o de terceros, con

los objetivos de industrializar las economías regionales; promover el agregado de valor a la producción agropecuaria de la provincia; fortalecer las cadenas productivas; fomentar la generación de fuentes de empleo de arraigo; disminuir la emisión de gases de efecto invernadero; reducir la huella de carbono y beneficiar de manera directa la salud por el reemplazo de combustibles fósiles (La Mañana Diario 01/07/2022)

En esta misma línea, desde la Liga Bioenergética se traza un paralelismo con el modelo brasilero que se instala como un horizonte a alcanzar, al

tratarse de un país donde desde hace más de 40 años el desarrollo de agrocombustibles hace posible una estrategia de autoabastecimiento energética (Ámbito Financiero, 20/01/2023).

En estos discursos identificamos una noción de industrialización del campo muy vinculada a la idea de autoproducción y autosuficiencia donde se «cierra el círculo» a partir de la incorporación de tecnologías tales como biodigestores. Por caso, encontramos el ejemplo del MiniDest, que según su página web se trata de una «mini planta modular de operación remota para procesamiento

de maíz y producción de alcohol y alimento animal en establecimientos agropecuarios». El slogan es «la industria, ahora es parte de tu campo» y se presenta como la solución del productor para reducir costos logísticos y energéticos<sup>4</sup> a partir de un modelo de economía circular, agregando valor en origen en la producción agrícola-ganadera (Figura 2).

4 «La tecnología MiniDest, que fue desarrollada para el modelo del productor agropecuario de la región (Argentina, Bolivia, Brasil y Paraguay), distinto al de Estados Unidos y Europa, tiene la misma eficiencia de transformación que una gran planta, un menor costo por litro por el impacto de costos logísticos y energéticos, además de una menor inversión por litro producido» (Prensa Gobierno de Córdoba, 25/01/2019).

**Figura 2.** Modelo de economía circular de MiniDest

*Figure 2. Minidest circular economy model*



Fuente/source: MiniDest (<http://www.minidest.com.ar>).

Al respecto, desde el establecimiento Las Chilcas advierten que:

Comenzamos con los biocombustibles y nos demostró los beneficios de apostar a una economía circular. Empezamos a tener ahorros ocultos, que los empezamos a ver cuando nos metimos en esto, a observar los beneficios de mejorar el impacto

ambiental de la empresa. (La Mañana Diario, 01/07/2022)

En ese sentido, además de estar atravesada por una noción de mayor eficiencia y diversificación productiva, este par autoconsumo-autoproducción está vinculada a una noción de seguridad energética (La Mañana Diario, 06/11/23) y de cuidado del

medio ambiente (Agritotal, 10/10/20). Pero además, aquí entran a jugar algunos aspectos y nociones que hemos abordado a lo largo de este escrito: por un lado, el prefijo “auto”, que indica la realización de una acción “por sí mismo”, está fuertemente vinculado a la idea de empresario de sí y de emprendedurismo donde los sujetos son responsables de garantizar modos de competencia eficaz y eficiente en el mercado. En

este caso, el ecosistema cordobés y la modernización ecológica ayudan a promover las condiciones básicas para poder cerrar el círculo de producción de manera relativamente autónoma. Esto, en definitiva, indica cierto corrimiento del Estado hacia un rol estrictamente de garante de las condiciones básicas del medio, por ejemplo, a través de la generación de políticas públicas que ayuden a consolidar ese ecosistema.

## Reflexiones finales

El objetivo de esta investigación fue analizar el despliegue de la racionalidad neoliberal en los discursos de economía circular que promueven distintos actores gubernamentales y empresariales vinculados al desarrollo de los agrocombustibles en la provincia de Córdoba.

Hemos planteado que la articulación de los discursos de transición energética y de economía circular desplegados en la provincia de Córdoba en los últimos cinco años, en el marco de la producción de agrocombustibles, es un fenómeno empírico novedoso. Esto implicó una adaptación y resignificación del concepto de economía circular, ya que el eje no está puesto en el uso reiterado de la misma materia prima, sino en el agregado de valor en origen. Es decir, no se trata de un sistema cerrado de (re)producción, sino de la consolidación de una nueva cadena de valor articulada en torno a las agroenergías.

Del análisis se desprenden tres dimensiones centrales que dan cuenta del despliegue de la racionalidad neoliberal en los discursos: acaparamiento verde, modernización ecológica y empresario de sí. El acaparamiento verde refiere al desarrollo de nuevos modos de acumulación por desposesión cuya justificación se construye en torno a objetivos ambientales. Este concepto es de gran utilidad para el análisis ya que permite identificar los desplazamientos discursivos que construyen productores y funcionarios al respecto de las nuevas dinámicas de acumulación. En definitiva, se trata de nuevos discursos que nombran prácticas productivas novedosas pero son reacomodos que buscan conservar y reproducir el paradigma hombre-naturaleza y la racionalidad instrumental.

La modernización ecológica implica el proceso de innovación técnica y tecnológica que se viene desarrollando

en el sector agrario para potenciar las prácticas extractivas y productivas. En los discursos analizados escenarios de crisis son percibidos y presentados como oportunidades de modernización que favorecen la transición energética en general, con un esquema circular, en particular. Así, la modernización ecológica supone una confianza en la tecnificación que apunta a mejorar la eficiencia en la producción y en la competencia de unidades productivas.

En tercer lugar, el empresario de sí hace referencia al modo de subjetivación neoliberal que le exige al sujeto la inversión individual para acceder a diversos tipos de capitales y competir en el mercado. Así, en los

discursos analizados se destaca y construye la imagen de los empresarios locales como emprendedores con un espíritu innovador que son los motores de la modernización ecológica.

Por último, identificamos una línea de investigación de relevancia para seguir indagando sobre los nuevos procesos de gobernanza que se configuran a partir de la creación de Clusters vinculados al sector agroenergético y de economía circular. Ello resulta de interés ya que supone una renovada modulación de la racionalidad neoliberal y un nuevo esquema de gobierno orientado a favorecer a las industrias y el esquema *startup*.

## Bibliografía

Bertinat, P. y Argento M. (2022). Perspectivas sobre energía y transición. En M. Svampa y P. Bertinat (Comps.), *La transición energética en la Argentina: Una hoja de ruta para entender los proyectos en pugna y las falsas soluciones* (pp. 49-75). Siglo XXI.

Bertinat, P., y Chemes, J. (2022). Transición energética y disputa de sentidos. *Informe Ambiental 2022*, 131-140.

Brown, W. (2015). *El pueblo sin atributos. Malpasso*.

Castro, M, y Emiliozzi, A. (2020). *El Bioetanol en base a maíz y su inserción en cadenas de valor en la Provincia de Córdoba, Argentina*. *Redes. Revista do Desenvolvimento Regional*, 25(3), 1302-1321.

Castro, N. (2022). ¿Son los agrocombustibles parte del problema o de la solución? Pensar la transición energética desde el sistema agroalimentario. En M. Svampa y P. Bertinat (Coords.), *La transición energética en la Argentina: Una hoja de ruta para entender los proyectos en pugna y las falsas soluciones* (pp. 175-189). Siglo XXI.



Coase, R.H. (1960). The Problem of Social Cost. *The Journal of Law and Economics*, 3, 1-44.

Cruz Cerón, G. (2001). Valoración de bienes y recursos ambientales y naturales: El problema de la medición. *Luna Azul*, 13, 1-10.

Ellen Macarthur Foundation (2014). *Hacia una economía circular. Resumen ejecutivo*. Ellen Macarthur Foundation.

Figueroa-Sterquel, R., Chia, E., y Ureta, P.H. (2016). Estudio del cluster como un instrumento de gobernanza territorial en Chile: El caso de la palta en la región de Valparaíso. *Revista Geográfica de Valparaíso*, 53, 121-141. <http://dx.doi.org/10.5027/rgv.v1i53.a8>

Foucault, M. (2009). *Nacimiento de la biopolítica: curso del Collège de France (1978-1979)*. Akal.

Fraser, N. (2020). *Los talleres ocultos del capital. Un mapa para la izquierda*. Traficantes de Sueños.

Georgescu-Roegen, N. (1975). *Energía y mitos económicos. El trimestre económico*, 42(168), 779-836.

Gras, C. y Hernández, V. (2009). *La Argentina rural. De la agricultura familiar a los agronegocios*. Biblos.

Krippendorff, K. (1990). *Metodología de análisis de contenido: Teoría y práctica*. Paidós.

Laval, C. y Dardot, P. (2013). *La nueva razón del mundo*. Gedisa.

López, R. (2010). Crisis económicas mundiales, escasez de recursos ambientales y concentración de la riqueza. *Revista Cepal*, 12.

Luna-Nemecio, J. (2020). Neoliberalismo y devastación ambiental: De los límites planetarios a la sustentabilidad como posibilidad histórica.

*Resistances. Journal of the Philosophy of History*, 1(2), 89-107. <https://doi.org/10.46652/resistances.v1i2.24>

Ministerio de Agroindustria de la Nación (2019). *Bioeconomía argentina. Visión desde agroindustria*. Ministerio de Agroindustria de la Nación. [https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/bioeconomia/\\_archivos/000000\\_Bioeconomia%20Argentina.pdf](https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/bioeconomia/_archivos/000000_Bioeconomia%20Argentina.pdf)

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación (2019). *Material de formación del curso de la Ley Yolanda (27.592). Módulo Economía Circular*. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación. Subsecretaría Interjurisdiccional e Interinstitucional.

Ministerio de Hacienda y Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Nación (2019). *Material de formación del curso de la Ley Yolanda. Módulo Economía Circular*. Ministerio de Hacienda y Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de Nación

Organización de las Naciones Unidas (ONU) (1992). *Declaración de Río sobre el medio ambiente y el desarrollo*. Organización de las Naciones Unidas.

Pohl Schanake, V. y Vallejos, V. (2019). Acaparamiento verde de tierras y áreas naturales protegidas. Aportes para su discusión. En A. Constantino (Comp.), *Fiebre por la tierra. Debates sobre el land grabbing en Argentina y América Latina* (pp. 201-235). El Colectivo.

Saccucci, E. y Reinoso, P. (2022). Afectados/as ambientales: Un estudio de las dimensiones del daño en el caso VUDAS, Argentina. *E-I@tina Revista Electrónica de Estudios Latinoamericanos*, 20(78), 25-46.

\_\_\_\_\_. (2023). Los biocombustibles y la transectorialidad del agronegocio en Córdoba, Argentina. *Revista de Ciencias Sociales*, 182, 55-72. <https://doi.org/10.15517/rsc.v0i182.57824>

Saccucci, E., Toledo López, V., Sánchez Domínguez, V., Arriaga, J., Palacios, L., Cruz, S., Acuña, R., Medina, C.A. y Tello, N. (2022). *Informe socio-territorial de los daños a la salud por la permanencia de la fábrica de bioetanol Porta Hnos. en la ciudad de Córdoba, Argentina*. Brujas.

Saidel, M. (2016). La fábrica de la subjetividad neoliberal: Del empresario de sí al hombre endeudado. *Pléyade*, 17, 131-154.

Seoane, J. (2017). *Las (re)configuraciones neoliberales de la cuestión ambiental: una arqueología de los documentos de Naciones Unidas sobre el ambiente 1972-2012*. Luxemburg, IEALC y GEAL

Suárez Eiroa, B. (2023). Hacia una circularidad justa y sostenible: Una aproximación a la economía circular desde la economía ecológica y la ecología política. *TERRA: Revista de Desarrollo Local*, 1(12), 56-75.  
<https://doi.org/10.7203/terra.12.26277>

Subsecretaría de Programación Microeconómica (2019). *Secretaría de Política Económica. Ministerio de Hacienda. Informes de cadena de valor: Maíz*. Subsecretaría de Programación Microeconómica.  
<http://www.argentina.gob.ar/economia/politicaeconomica/regionalysectorial>

Toledo-López, V., y Tittor, A. (2019). Contradicciones en torno a las innovaciones y certificaciones en el sector de la bioenergía en Argentina. *Letras Verdes, Revista Latinoamericana de Estudios Socioambientales*, 26, 87-110. <https://doi.org/10.17141/letrasverdes.26.2019.3896>

**Anexo 1.** Tabla de corpus documental: Notas periodísticas y portales de gobierno y empresas privadas

Código	Fecha	Fuente	Link
Nota 01	29/06/2022	AgroSilio	<a href="https://www.agrosilio.com.ar/noticia/223711-cordoba-a-la-cabeza-de-los-biocombustibles-y-la-economia-circular-gracias-a-la-interaccion-publico-privada">https://www.agrosilio.com.ar/noticia/223711-cordoba-a-la-cabeza-de-los-biocombustibles-y-la-economia-circular-gracias-a-la-interaccion-publico-privada</a>
Nota 02	11/04/2021	Legislatura de la Provincia de Córdoba	<a href="https://legislaturacba.gob.ar/la-produccion-de-biocombustibles-clave-para-el-desarrollo-regional/">https://legislaturacba.gob.ar/la-produccion-de-biocombustibles-clave-para-el-desarrollo-regional/</a>
Nota 03	26/06/2022	Gobierno de Córdoba	<a href="https://prensa.cba.gov.ar/industria/establecimiento-las-chilcas-se-sumara-a-la-produccion-de-biodiesel/">https://prensa.cba.gov.ar/industria/establecimiento-las-chilcas-se-sumara-a-la-produccion-de-biodiesel/</a>
Nota 04	01/07/2022	La Mañana Diario	<a href="https://mdiaario.com.ar/contenido/353955/cordoba-circular-una-matriz-energetica-verde-que-empuja-desde-el-interior">https://mdiaario.com.ar/contenido/353955/cordoba-circular-una-matriz-energetica-verde-que-empuja-desde-el-interior</a>
Nota 05	15/08/2022	Bichos de Campo	<a href="https://bichosdecampo.com/economia-circular-a-pleno-una-empresa-cordoba-empieza-a-casaca-de-mani-para-producir-energia-y-elaborar-ladrillos-sostenibles/">https://bichosdecampo.com/economia-circular-a-pleno-una-empresa-cordoba-empieza-a-casaca-de-mani-para-producir-energia-y-elaborar-ladrillos-sostenibles/</a>
Nota 06	31/07/2021	Biodiesel Argentina	<a href="https://biodiesel.com.ar/15605/cordoba-con-los-granos-y-la-carne-los-longo-le-dan-rosca-a-las-economia-circular">https://biodiesel.com.ar/15605/cordoba-con-los-granos-y-la-carne-los-longo-le-dan-rosca-a-las-economia-circular</a>
Nota 07	01/05/2021	Biodiesel Argentina	<a href="https://biodiesel.com.ar/15289/economia-circular-el-poder-transformador-de-la-soja">https://biodiesel.com.ar/15289/economia-circular-el-poder-transformador-de-la-soja</a>
Nota 08	28/12/2020	Biodiesel Argentina	<a href="https://biodiesel.com.ar/14988/vaca-muerta-y-la-vaca-viva-bioenergetica-dos-visiones-y-una-ganadora">https://biodiesel.com.ar/14988/vaca-muerta-y-la-vaca-viva-bioenergetica-dos-visiones-y-una-ganadora</a>
Nota 09	26/07/2018	Biodiesel Argentina	<a href="https://biodiesel.com.ar/12727/congreso-mazar-2018-no-solo-alimentos-y-biocombustibles">https://biodiesel.com.ar/12727/congreso-mazar-2018-no-solo-alimentos-y-biocombustibles</a>
Nota 10	14/06/2023	Tamse	<a href="https://tam-se.com.ar/bioenergia-sostenible-a-partir-de-economia-circular/">https://tam-se.com.ar/bioenergia-sostenible-a-partir-de-economia-circular/</a>
Nota 11	17/04/2023	Gobierno de Córdoba	<a href="https://prensa.cba.gov.ar/gobierno/schiaretti-y-laroya-habilitaron-la-planta-de-biogeneracion-electrica-de-bajo-grande/">https://prensa.cba.gov.ar/gobierno/schiaretti-y-laroya-habilitaron-la-planta-de-biogeneracion-electrica-de-bajo-grande/</a>
Nota 12	09/08/2022	Argentina Forestal	<a href="https://www.argentinaforestal.com/2022/08/09/cordoba-con-formaron-un-cluster-forestal-industrial-para-potenciar-inversiones-y-empleo/">https://www.argentinaforestal.com/2022/08/09/cordoba-con-formaron-un-cluster-forestal-industrial-para-potenciar-inversiones-y-empleo/</a>
Nota 13	09/08/2022	La Voz	<a href="https://www.lavoz.com.ar/agro/actualidad/representaron-el-cluster-forestal-industrial-de-cordoba/">https://www.lavoz.com.ar/agro/actualidad/representaron-el-cluster-forestal-industrial-de-cordoba/</a>
Nota 14	17/04/2023	Canal C	<a href="https://canalc.com.ar/cordoba-es-la-primer-ciudad-del-pais-en-generar-energia-electrica-a-partir-de-residuos-cloacales/">https://canalc.com.ar/cordoba-es-la-primer-ciudad-del-pais-en-generar-energia-electrica-a-partir-de-residuos-cloacales/</a>
Nota 15	08/11/2019	Noticias Jesús María	<a href="https://noticiasjesusmaria.com.ar/articulos/magillano-la-economia-circular-y-la-bioenergia-son-el-camino">https://noticiasjesusmaria.com.ar/articulos/magillano-la-economia-circular-y-la-bioenergia-son-el-camino</a>
Nota 16	18/02/2022	Facultad Regional San Francisco - UTN	<a href="https://gpol.frsfco.utn.edu.ar/4443/noticia/dos-integrantes-de-gpol-forman-parte-del-consejo-consultivo-para-la-produccion-y-consumo-de-biocombustibles-y-bioenergia-de-la-provincia-de-cordoba-33">https://gpol.frsfco.utn.edu.ar/4443/noticia/dos-integrantes-de-gpol-forman-parte-del-consejo-consultivo-para-la-produccion-y-consumo-de-biocombustibles-y-bioenergia-de-la-provincia-de-cordoba-33</a>
Nota 17	27/12/2021	AAPRESID	<a href="https://www.aapresid.org.ar/blog/maiz-estrella-bioenergia-futuro">https://www.aapresid.org.ar/blog/maiz-estrella-bioenergia-futuro</a>
Nota 18	19/11/2020	Sociedad Rural Jesús María	<a href="https://srjm.org.ar/el-maiz-motor-vital-para-la-bioeconomia/">https://srjm.org.ar/el-maiz-motor-vital-para-la-bioeconomia/</a>
Nota 19	Sin fecha	Cluster de Economía Circular	<a href="https://clustereconomiacircular.com.ar/cluster">https://clustereconomiacircular.com.ar/cluster</a>
Nota 20	30/06/2023	Industria Química	<a href="https://www.industriaquimica.es/noticias/20230630/cepsa-certifica-estrategia-compras-sostenibles">https://www.industriaquimica.es/noticias/20230630/cepsa-certifica-estrategia-compras-sostenibles</a>
Nota 21	28/11/2022	Universidad Blas Pascal	<a href="https://www.ubp.edu.ar/vinculacion/la-universidad-forma-parte-del-cluster-de-economia-circular-cordoba/">https://www.ubp.edu.ar/vinculacion/la-universidad-forma-parte-del-cluster-de-economia-circular-cordoba/</a>
Nota 22	18/05/2023	Universidad Provincial de Córdoba	<a href="https://prensa.upc.edu.ar/2023/05/18/reconvocar-un-espacio-de-reflexion-sobre-la-importancia-de-la-economia-circular/">https://prensa.upc.edu.ar/2023/05/18/reconvocar-un-espacio-de-reflexion-sobre-la-importancia-de-la-economia-circular/</a>
Nota 23	05/12/2022	Infobae	<a href="https://www.infobae.com/america/so-luciones/2022/12/05/cordoba-un-manual-de-buenas-practicas-de-la-economia-circular-reune-la-experiencia-de-12-emprendimientos/">https://www.infobae.com/america/so-luciones/2022/12/05/cordoba-un-manual-de-buenas-practicas-de-la-economia-circular-reune-la-experiencia-de-12-emprendimientos/</a>
Nota 24	Sin fecha	Dancor	<a href="https://cordobaproduce.cba.gov.ar/4919/gas-en-industrias/">https://cordobaproduce.cba.gov.ar/4919/gas-en-industrias/</a>
Nota 25	18/07/2021	La Voz	<a href="https://www.lavoz.com.ar/espacio-institucional/a-toda-maquina-300-em-presas-cordobesas-producen-con-gas-natural/">https://www.lavoz.com.ar/espacio-institucional/a-toda-maquina-300-em-presas-cordobesas-producen-con-gas-natural/</a>
Nota 26	23/07/2020	La Mañana Diario	<a href="https://mdiaario.com.ar/contenido/235633/schiaretti-inaugura-una-obra-de-ampliacion-de-gas-en-porta-hnos">https://mdiaario.com.ar/contenido/235633/schiaretti-inaugura-una-obra-de-ampliacion-de-gas-en-porta-hnos</a>
Nota 27	03/2019	Gobierno de Córdoba	<a href="https://cordobaproduce.cba.gov.ar/wp-content/uploads/2019/04/GasIndustria05-1024x569.jpg">https://cordobaproduce.cba.gov.ar/wp-content/uploads/2019/04/GasIndustria05-1024x569.jpg</a>
Nota 28	04/2019	Gobierno de Córdoba	<a href="https://ministeriodeserviciospublicos.cba.gov.ar/wp-content/uploads/2019/03/CaminoDeGasIndustria-01.jpg">https://ministeriodeserviciospublicos.cba.gov.ar/wp-content/uploads/2019/03/CaminoDeGasIndustria-01.jpg</a>
Nota 29	23/07/2020	Gobierno de Córdoba	<a href="https://prensa.cba.gov.ar/informacion-general/lo-gasoductos-terrestres-potencian-el-desarrollo-industrial-de-las-cordobesas/">https://prensa.cba.gov.ar/informacion-general/lo-gasoductos-terrestres-potencian-el-desarrollo-industrial-de-las-cordobesas/</a>
Nota 30	25/01/2019	Gobierno de Córdoba	<a href="https://prensa.cba.gov.ar/economia/cordoba-exporta-tecnologia-para-la-fabricacion-de-bioetanol/">https://prensa.cba.gov.ar/economia/cordoba-exporta-tecnologia-para-la-fabricacion-de-bioetanol/</a>
Nota 31	28/12/2018	Gobierno de Córdoba	<a href="https://prensa.cba.gov.ar/economia/cordoba-reclama-mas-politicas-para-el-bioetanol-de-maiz/">https://prensa.cba.gov.ar/economia/cordoba-reclama-mas-politicas-para-el-bioetanol-de-maiz/</a>
Nota 32	21/08/2016	Gobierno de Córdoba	<a href="https://prensa.cba.gov.ar/informacion-general/en-cordoba-se-creo-la-liga-bioenergetica-de-provincias/">https://prensa.cba.gov.ar/informacion-general/en-cordoba-se-creo-la-liga-bioenergetica-de-provincias/</a>
Nota 33	17/07/2020	Gobierno de Salta	<a href="https://www.salta.gob.ar/prensa/noticias/provincias-que-integran-la-liga-bioenergetica-trabajan-para-impulsar-la-industria-de-biocombustibles-71254">https://www.salta.gob.ar/prensa/noticias/provincias-que-integran-la-liga-bioenergetica-trabajan-para-impulsar-la-industria-de-biocombustibles-71254</a>
Nota 34	16/09/2020	Observatorio de la Energía, Tecnología e	<a href="https://www.oetc.org/nota.php?id=4831&amp;area=4">https://www.oetc.org/nota.php?id=4831&amp;area=4</a>
Nota 35	02/03/2020	Energía Estratégica	<a href="https://www.energiaestrategica.com/la-liga-bioenergetica-de-provincias-fiene-listo-el-lante-proyecto-de-ley-para-incentivar-biocombustibles-en-argentina/">https://www.energiaestrategica.com/la-liga-bioenergetica-de-provincias-fiene-listo-el-lante-proyecto-de-ley-para-incentivar-biocombustibles-en-argentina/</a>
Nota 36	21/08/2018	AgroSilio	<a href="https://www.agrosilio.com.ar/noticia/198096-liga-bioenergetica-la-crearon-entre-4-provincias-tras-los-cambios-en-las-retenciones.html">https://www.agrosilio.com.ar/noticia/198096-liga-bioenergetica-la-crearon-entre-4-provincias-tras-los-cambios-en-las-retenciones.html</a>
Nota 37	23/03/2021	La Nación	<a href="https://www.lanacion.com.ar/economia/campobiocombustibles-el-millonario-im-pacto-que-quirino-de-fondos-para-provincias-nid23032021/">https://www.lanacion.com.ar/economia/campobiocombustibles-el-millonario-im-pacto-que-quirino-de-fondos-para-provincias-nid23032021/</a>
Nota 38	21/05/2021	El Economista	<a href="https://eleconomista.com.ar/politica/carbio-critico-proyecto-1-cla-sobre-bio-combustibles-n43597">https://eleconomista.com.ar/politica/carbio-critico-proyecto-1-cla-sobre-bio-combustibles-n43597</a>
Nota 39	06/04/2023	AgroVerdad	<a href="https://agroverdad.com.ar/2023/04/se-creo-la-coaliccion-panamericana-de-biocombustibles-liquidos-integrada-con-entidades-de-argentina">https://agroverdad.com.ar/2023/04/se-creo-la-coaliccion-panamericana-de-biocombustibles-liquidos-integrada-con-entidades-de-argentina</a>
Nota 40	10/10/2020	Agritotal	<a href="https://www.agritotal.com/nota/avanzan-gestiones-para-la-exportacion-de-bioetanol-a-brasil/">https://www.agritotal.com/nota/avanzan-gestiones-para-la-exportacion-de-bioetanol-a-brasil/</a>
Nota 41	21/01/2020	Ámbito Financiero	<a href="https://www.ambito.com/economia/biocombustibles/como-hermanita-estrategica-desarrollo-empieo-industrializacion-y-federalismo-n5077895">https://www.ambito.com/economia/biocombustibles/como-hermanita-estrategica-desarrollo-empieo-industrializacion-y-federalismo-n5077895</a>
Nota 42	06/11/2023	La Mañana Diario	<a href="https://mdiaario.com.ar/contenido/430978/massa-anuncio-la-nueva-reglamentacion-sobre-precio-y-cupo-de-bioetanol">https://mdiaario.com.ar/contenido/430978/massa-anuncio-la-nueva-reglamentacion-sobre-precio-y-cupo-de-bioetanol</a>
Nota 43	07/11/2023	Ámbito Financiero	<a href="https://www.ambito.com/energia/biocombustibles-empresarios-celebrraron-el-anuncio-ir-al-modelo-brasil-n5866316">https://www.ambito.com/energia/biocombustibles-empresarios-celebrraron-el-anuncio-ir-al-modelo-brasil-n5866316</a>
Nota 44	22/11/2023	Clarín	<a href="https://www.clarin.com/economia/so-repasa-secreta-ria-agricultura-cambia-nombre-eli-gen-de-fenoso-r-cam-bio-climatico_0_572z12E4v3.html">https://www.clarin.com/economia/so-repasa-secreta-ria-agricultura-cambia-nombre-eli-gen-de-fenoso-r-cam-bio-climatico_0_572z12E4v3.html</a>
Nota 45	21/03/2020	AgroVerdad	<a href="https://agroverdad.com.ar/2020/03/amilian-actividades-excepluadas-de-la-cuarteria-y-suman-a-aceite-ras-biocombustibles-y-curtiembres">https://agroverdad.com.ar/2020/03/amilian-actividades-excepluadas-de-la-cuarteria-y-suman-a-aceite-ras-biocombustibles-y-curtiembres</a>
Nota 46	25/02/2022	Noticias Agropecuarias	<a href="https://www.noticiasagropecuarias.com/2022/02/25/como-repercute-en-argentina-el-conflicto-ucrania-la-oportunidad-de-los-bio/">https://www.noticiasagropecuarias.com/2022/02/25/como-repercute-en-argentina-el-conflicto-ucrania-la-oportunidad-de-los-bio/</a>
Nota 47	25/02/2022	Energía Online	<a href="https://energiaonline.com.ar/los-productores-de-biodiesel-piden-una-sube-de-precios-por-el-impacto-de-la-que-rra-en-ucrania/">https://energiaonline.com.ar/los-productores-de-biodiesel-piden-una-sube-de-precios-por-el-impacto-de-la-que-rra-en-ucrania/</a>
Nota 48	19/11/2020	Cadena 3	<a href="https://www.cadena3.com/noticia/actualidad/7-convenio-e-l-maiz-motor-vital-para-la-bioeconomia_276079">https://www.cadena3.com/noticia/actualidad/7-convenio-e-l-maiz-motor-vital-para-la-bioeconomia_276079</a>

