

# ALMA MATER

ACUAPONÍA, UNA TÉCNICA DE CULTIVO QUE COMBINA LA PISCICULTURA Y LA HIDROPONÍA

PP. 8-9

UCRANIA, RECONFIGURACIÓN GEOPOLÍTICA GLOBAL

PP. 11-12

EXPERIENCIAS DEL ABORTO, LA DIFÍCIL DECISIÓN QUE LAS MUJERES DEBEN TOMAR

PP. 16-17

EL EGRESADO JUAN SEBASTIÁN MESA HABLA DE «LA ROYA», SU NUEVA PELÍCULA

PP. 18-19



## La comida está muy cara

Productos básicos de la canasta familiar como la carne, los huevos, las frutas y las verduras han aumentado su precio en los mercados. La pandemia, el paro, la inflación y, ahora, la guerra en Ucrania están entre las razones que agravan el incremento. En esta edición exploramos cuáles han sido las causas y los retos que tiene el país en sus políticas públicas en esta materia. También le contamos qué puede hacer en casa para mejorar sus hábitos alimenticios sin descuidar el bolsillo.

PP. 2-10

Se puede afirmar que hoy ningún país depende solo de su producción interna para satisfacer las necesidades de sus habitantes y los alimentos son unos de los que más inciden en la vida de las personas. Hay alternativas para reducir la dependencia, pero suprimir las importaciones es irreal.



**CARLOS OLIMPO RESTREPO S.**  
Periodista  
olimpo.restrepo@udea.edu.co

## #ESPECIALDEALIMENTACIÓN

# Interdependencia global, un factor de peso en la comida

**A comienzos** de 2020, una tonelada de maíz importada desde Estados Unidos costaba en Colombia alrededor de 825 000 pesos, para noviembre de 2021 ya estaba en 1 620 000 pesos, a mediados de marzo de 2022 rondaba los 1 870 000 pesos y la perspectiva es que, a mediano y largo plazo, se mantenga la tendencia alcista.

Las cifras sobre uno de los principales productos de la canasta básica de los colombianos —y de buena parte del mundo— las entregó el profesor Luis Alberto Gallego Castro, jefe del Departamento de Haciendas de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Antioquia, al analizar la situación del país respecto a seguridad y soberanía alimentaria.

«Colombia importa la mayoría del maíz desde Estados Unidos, según la época del año se importa entre el 85 y el 90 %. Cuando empezó la pandemia, con todos los temores sobre la carestía y escasez, más las dificultades para mover productos de un país a otro por el cierre de fronteras, China compró, de manera anticipada, casi el 40 % de la producción de maíz de Estados Unidos, lo cual generó una presión alcista tremenda», anotó.

El docente, experto en nutrición animal, explicó que la mayoría de ese grano se destina a la elaboración de alimentos concentrados para aves, cerdos y otras especies, por lo cual los precios de productos como carne, huevos y lácteos, además del maíz, también han presentado un gran incremento en los dos últimos años.

Mauricio López González, coordinador del Grupo de Macroeconomía Aplicada de la Facultad de Ciencias Económicas de la UdeA, coincidió con esta apreciación y afirmó que «entre los factores externos también se incluyen la escasez de contenedores, la recuperación lenta de la economía mundial después de la pandemia y mercancías o productos primarios que han incrementado sus precios», como se explica en el artículo «¿Por qué sube el precio de los alimentos?», incluido en esta edición.

Pero el profesor también llamó la atención sobre factores internos. «Parece que hay procesos especulativos: después del paro nacional, sin mucho fundamento, muchas cosas han aumentado y siguen subiendo. Al preguntarse cuál puede ser exactamente la razón, encuentra uno que pueden ser los canales de distribución. También tenemos una tasa de cambio alta, que implica que lo importado puede ser más caro, y una inflación igualmente alta, lo cual conlleva a que en el periodo siguiente todos los precios aumenten: las multas de tránsito, los costos del transporte, los salarios, y esto hace que el costo de vida, en especial los alimentos, suban».

### Propuestas

El profesor López González también destacó que el conflicto Rusia-Ucrania tendrá incidencia en el precio de los alimentos en Colombia en los próximos meses, por lo cual hizo unas recomendaciones para las personas. «Como sociedad podemos organizarnos para consumir productos locales, en los mercados campesinos hay productos agrícolas más baratos porque se ahorra el costo de los intermediarios que los venden».

En este sentido, Gallego Castro destacó que «el nivel de tecnificación del campo colombiano, y particularmente lo que tiene que ver con cereales, es muy bajo, en comparación con otros países donde hay grandes áreas de llanura. Aquí gran parte de los cultivos son de tipo campesino, en laderas, donde casi todo es manual, con el agravante de que no tenemos vías para sacar esos productos».

Pero, señaló que «hay unas regiones donde existen unas condiciones mejores para alcanzar ese nivel de tecnificación, como en los Llanos Orientales, algunas partes de los valles de los ríos Magdalena, Cauca y Sinú, que podrían ser zonas estratégicas para pensar en cultivo de cereales a gran escala y con alto nivel de tecnificación, con lo cual se puede reducir la dependencia de las importaciones».

Esto, según el docente, debe estar acompañado de «políticas reales que direccionen hacia ese punto políticas de capacitación y acompañamiento, no paternalistas de ir a regalar insumos, sino que hay que desarrollar la tecnología para que los productores puedan sacar unos volúmenes bien altos y para que ese abastecimiento sea más o menos constante».

Otra acción debe ser la revisión de los modelos económicos construidos sobre la base de tratados de libre comercio. «Todos tendrán cosas buenas y malas. Hay que evaluarlos y lo que no funciona se debe modificar para mejorar las condiciones. Las cosas buenas se deben potenciar, para aumentar el impacto», sostuvo Gallego. **ALMAMATER**



Comprar productos de temporada, preferir los de cosecha local y sustituir los más caros por otros más baratos y de valor nutricional similar son algunas recomendaciones de especialistas. Foto: Alejandra Uribe.

La alta dependencia de las importaciones y la baja capacidad técnica y productiva de los cultivadores llevaron a la Gobernación y a la Universidad de Antioquia a proyectar un distrito productivo y tecnológico de maíz en los municipios de Yondó y Cauca.



**JULIÁN DAVID OSPINA SÁNCHEZ**  
Periodista  
julian.ospinas@udea.edu.co

## #ESPECIALDEALIMENTACIÓN

# Sembrar maíz para fortalecer la soberanía alimentaria

**En arepas,** mazamorra, tortas y crispetas, entre otras preparaciones, cada colombiano consume, en promedio, 30 kilogramos de maíz por año, que representan el 9 % de la energía diaria de su dieta, según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura —FAO—. Además, el grano es fundamental para la producción avícola, que tuvo un crecimiento del 3.5 % en el país durante el último año, con una demanda per cápita de 335 huevos y 17 pollos, de acuerdo con las cifras de la Federación Nacional de Avicultores —Fenavi—.

Las cifras podrían hablar de un mercado prometedor, pero en realidad son el reflejo de un problema significativo de inseguridad y falta de soberanía alimentaria, pues los datos de la FAO confirman que Colombia es el primer importador de maíz en Suramérica y el séptimo en el mundo.

«En el país se producen 1.6 millones de toneladas de las 6.2 millones que se consumen cada año. El escenario en Antioquia es más preocupante, porque de aquí solo salen 35 000 toneladas de maíz anualmente, con un rendimiento 3 veces por debajo del nacional», expuso el secretario de Agricultura y Desarrollo Rural del departamento, Rodolfo Correa Vargas.

Analizando este panorama, desde 2019 la Alma Máter empezó a asesorar a la Gobernación en la formulación del proyecto «Consolidación del Distrito Productivo y Tecnológico de Maíz en los Municipios de Yondó y Cauca del Departamento de Antioquia», que fue aprobado y obtuvo recursos superiores a los 50 800



En la actualidad, Colombia importa el 74 % del total del maíz que se consume en el país. Foto: Corporación Día UdeA / Julián Londoño.

millones de pesos por parte del Sistema General de Regalías —SGR—.

Para su ejecución, que comenzará en unas semanas, el Gobierno departamental escogió a la Universidad de Antioquia «teniendo en cuenta el trabajo previo en investigación y extensión en este sector, la presencia física y académica en las regiones y la experiencia en este tipo de proyectos enmarcados en el Sistema General de Regalías», dijo el vicerrector de Extensión de la UdeA, David Hernández García, quien calificó la experiencia como la oportunidad de convertir, en el mediano plazo, al Bajo Cauca y el Magdalena Medio en despensas de maíz para la región. «La Universidad de Antioquia fue nuestro aliado desde la génesis del proyecto y su capacidad técnica es la garantía de la sostenibilidad del mismo», añadió Correa Vargas.

En 3200 hectáreas de los municipios de Cauca y Yondó se buscará aumentar la capacidad técnica con la compra de equipos, incrementar la eficiencia productiva, generar competencias para la comercialización y mejorar los procesos de transferencia del conocimiento y la tecnología, anotó Julián Londoño Londoño, gerente de la Corporación para el Desarrollo Industrial Agropecuario de la Universidad de Antioquia —DIA—.

En materia productiva, la primera meta será llegar a las 32 000 toneladas de maíz tecnificado en 18 meses, utilizando semillas certificadas que cumplen con la calidad genética, fisiológica y sanitaria de acuerdo con la normatividad que

expide el Instituto Colombiano Agropecuario —ICA—, dijo el secretario de Agricultura y Desarrollo Rural de Antioquia, quien explicó que actualmente existen más de 200 híbridos de semillas de maíz en el Registro Nacional de Cultivares Comerciales.

### Proyecto asociativo

Luego de escoger a Cauca y Yondó como zonas con un alto potencial para la producción del cereal, se identificó además la necesidad de trabajar con las asociaciones existentes en los municipios. «El fortalecimiento de las cooperativas y colectivos de productores existentes, y la conformación de nuevas organizaciones, serán fundamentales en el acompañamiento de la UdeA a los campesinos en estos 18 meses», aclaró el vicerrector de Extensión de la Alma Máter.

Además de adquirir la maquinaria adecuada —ver recuadro—, para hacer una efectiva transferencia del conocimiento «se pretende formar a más de 1000 beneficiarios y dejar capacidad instalada para que en las regiones se extienda la producción del maíz en el futuro», puntualizó Londoño Londoño.

En este punto entran componentes importantes del proyecto como la formulación de un esquema colaborativo para el análisis de los mercados y la comercialización. También, la compilación de los saberes compartidos en la naciente Escuela de Formación Agroindustrial de Antioquia de la UdeA, concluyó Hernández García. **ALMAMATER**

### Inversión en maquinaria

De acuerdo con lo planteado por la Gobernación y la Universidad de Antioquia, socios estratégicos del proyecto, se comprará la siguiente maquinaria con una inversión de más de **22 400 millones** de pesos:

- ❖ Siete tractores con rastra.
- ❖ Siete tractores con cincel.
- ❖ Cuatro tractores con sembradora.
- ❖ Cuatro tractores con abonadora.
- ❖ Cuatro tractores con fumigadora.
- ❖ Tres cosechadoras.

Un problema estructural en el sistema económico hace que la alza de precios en Colombia restrinja la calidad alimentaria de las familias. Sin embargo, hay pequeñas esperanzas: la capacidad de los Gobiernos para reducir los costos de los alimentos y el liderazgo de comunidades y familias para organizar sus compras y apoyar a los productores locales.



**NATALIA PIEDRAHITA TAMAYO**  
Periodista  
natalia.piedrahita@udea.edu.co

## #ESPECIALDEALIMENTACIÓN

# La revolución alimentaria comienza en casa

**La más** reciente Encuesta Nacional de Situación Nutricional de Colombia —Ensin 2015—, del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, reportó a más de la mitad de los hogares del país en condiciones de inseguridad alimentaria. Y en el estudio de 2019 que realizó la Escuela de Nutrición y Dietética de la UdeA y el programa Gerencia de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Gobernación de Antioquia se reportó que en 7 de cada 10 hogares se dan falencias nutricionales. A esta situación se sumó la crisis económica que se agudizó en el lapso de la pandemia por la covid-19. Hoy, muchos colombianos padecen hambre.

A este panorama se suman las afectaciones a la canasta familiar que trajo la actual alza de precios en el costo de vida que, según el Dane, es la mayor de los últimos cinco años. Con todo esto, investigadoras de la nutrición humana advierten que el problema de la precariedad alimentaria en el país no es nuevo sino que hace parte de un acumulado histórico de un sistema económico inequitativo.

«A partir de 1950, Colombia priorizó la exportación como eje de las políticas agrarias, favoreciendo rubros como el café, el banano, la caña de azúcar y el plátano, a los que el Estado les financió el desarrollo de monocultivos. Muchos campesinos dejaron de producir para el consumo de sus familias y comunidades, y comenzaron a producir para exportar. La consecuencia es que dependamos de las importaciones de alimentos que se compran en dólares y, por tanto, se ven afectados por los avatares de la economía mundial, lo cual se traduce en que sean muy costosos o inaccesibles para muchos», explicó Marta Alicia Cadavid Castro, investigadora y docente de la Escuela de Nutrición y Dietética de la Universidad de Antioquia.

Un fenómeno particular que se ha dado en Colombia y el mundo es la inflación —ver artículo ¿Por qué sube el precio de los alimentos?, incluido en este especial de *Alma Mater*—. El 2021 cerró con una inflación del 5,62 %, la más alta registrada en cinco años. Sin embargo, los mayores incrementos se registraron en los precios de los alimentos y las bebidas no alcohólicas, con 17,23 %.

Productos como las carnes rojas, el queso, la papa y los granos, incluidos en la canasta básica familiar, fueron los que más aumentaron. En este contexto, vale la pena indagar por acciones nutricionales que permitan el ahorro y mantenimiento

### Listas de mercado

Comparar los precios de alimentos y las variaciones que tienen en sus diferentes puntos de compra permite generar estrategias de economía para el consumidor. «La planeación es una excelente estrategia para saber qué necesito y no necesito para cocinar. En gran parte de los hogares colombianos se pierden raciones de comida. Esta es una buena oportunidad para tomar la libreta y decidir conscientemente qué, dónde y cómo compro y distribuyo los alimentos», indicó Cadavid Castro.

de la calidad alimentaria de las familias colombianas. Estas son algunas que puede aplicar en casa.

### Sana alimentación

Se recomienda consumir producciones locales de alimentos, sobre todo perecederos: frutas, verduras, huevos, lácteos. Cuando uno le compra al campesino de su municipio está fortaleciendo a ese productor que vende productos naturales. «Los consumidores debemos entender que estos 70 años de economía internacional nos han acostumbrado a una características estéticas de los alimentos: al mercar en almacenes de cadena vemos naranjas con unos colores llamativos, empaques con etiquetas y organizadas; mientras que en la venta del productor local encontramos características no estandarizadas: naranjas desiguales, zanahorias con patitas, papas con tierra, y esa es la verdadera naturaleza de los alimentos», manifestó Adriana Marcela Ruiz Pineda, investigadora y docente de la Escuela de Nutrición y Dietética de la Universidad de Antioquia.

Además de estimular la economía local a partir de la venta de productos reales, el retorno a los mercados campesinos y plazas de mercado permite que el consumidor economice mientras elige conscientemente su alimentación. Mientras los mercados de cadena proponen una selección de productos estrella para su consumo, las plazas ofrecen mayor variedad de alimentos.

Las investigadoras señalan que las mujeres son quienes primero sacrifican su calidad alimentaria o disminuyen las raciones de comida para privilegiar la alimentación de sus familias.



El cuerpo humano no necesita alimentos sino componentes nutricionales. Los granos son una buena fuente de proteínas y vitaminas. Foto: Alejandra Uribe.

«Frente a las bebidas ultra procesadas —que tienen gran cantidad de azúcares, sodio, grasas y sustancias desconocidas, que consumidas continuamente puede ser perjudiciales para la salud—, una opción más económica, saludable y deliciosa serían los jugos de frutas, que aportan más fibra que una gaseosa», recomendó Cadavid Castro.

Esto sin mencionar el rendimiento de las porciones: mientras que una botella de gaseosa de 350 mililitros da para el consumo de una o dos personas, un litro de jugo hecho con cuatro guayabas, dos maracuyás o un mango, es suficiente para servir 4 vasos.

Desde la perspectiva de Ruiz Pineda, la pérdida de la biodiversidad en los alimentos obedece a su industrialización. «Mientras en la producción local existe gran variedad de granos, en un supermercado se encuentran solamente cargamento blanco y rojo. Los productores locales conservan las semillas de las plantas y con ellas su variedad. Este tipo de consumos puede fortalecer la economía, balancear la dieta y llevar al usuario a explorar nuevos sabores».

### Ningún alimento es irremplazable

A nivel nutricional el cuerpo humano no necesita alimentos específicos, en ninguna parte se indica que el consumo de carnes o determinadas frutas sea obligatorio. Este requiere unos componentes nutricionales —como el hierro, el calcio, las vitaminas y las proteínas—, por lo cual muchos alimentos son sustituibles.

«Las carnes blancas y rojas están en el mismo grupo de las leguminosas y pueden ser reemplazadas por mezclas de lentejas, garbanzos, frijoles, huevos, soya y cereales. Cuando las

Las investigadoras destacan que las personas pueden congelar las porciones de carne y las verduras para economizar tiempo y también apropiarse de las herramientas de preparación, aprender recetas y ampliar el repertorio del menú.

leguminosas se combinan con cereales, la calidad de proteínas es la misma del huevo, que es el alimento estándar para medir este componente. Un vegetariano puede vivir consumiendo esta combinación», afirmó Ruiz Pineda.

Tradicionalmente los colombianos han sido grandes consumidores de papa, preparada en bistecs, purés, sopas y como acompañante, y este es justamente uno de los productos que mayor incremento en el precio tuvo —140 %—. Afortunadamente, esta se puede reemplazar con otros tubérculos como el ñame, el plátano, el guineo, la arracacha, la batata y las habias.

Basados en esa variedad de opciones, la invitación de ambas investigadoras es a pensar en cómo preservar o rescatar recetas tradicionales, es un asunto de convicción y de sacar el tiempo para cocinar: «Ante el incremento en las carnes, las personas podrían considerar algunos intercambios. Casi siempre se compran las extremidades del pollo, sin embargo, las vísceras —hígado, corazón, molleja— son excelentes fuentes de hierro y minerales, y son menos costosas».

En 2021 la inflación en Colombia cerró en 5.62 %, la más alta en los últimos cinco años. ¿A qué se debe este incremento? ¿Por qué se afecta el bolsillo de los colombianos? Las respuestas están, según los expertos, en la coyuntura internacional y el modelo económico que ha adoptado el país durante tres décadas.



**JOHANSSON CRUZ LOPERA**  
Periodista  
jhonzanzon.cruz@udea.edu.co

## #ESPECIALDEALIMENTACIÓN

# ¿Por qué sube el precio de los alimentos?

**Colombia cerró** el 2021 con una tasa de inflación de 5.62 %, la más alta en los últimos cinco años, según reportó el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas —Dane—. Este porcentaje está muy por encima del 3 % que se había fijado como meta el Banco de la República. Los mayores incrementos se registraron en los precios de los alimentos y las bebidas no alcohólicas, con 17.23 %, afectando la canasta básica de los colombianos.

Pero lejos de controlarse, la inflación continuó creciendo en el inicio de 2022. El Dane informó que la variación mensual de los precios en marzo de este año fue de 1 %, el doble de la variación promedio histórica. De esta forma, la variación anual del índice de precios al consumidor —IPC—, que se mide tomando los datos de un mes y calculando su variación frente al dato del mismo mes del año anterior, llegó al 8.53 %.

¿A qué se debe el alza de los precios que incrementa la inflación? Mauricio López González, coordinador del Grupo de Macroeconomía Aplicada de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Antioquia, explicó que hay razones internas y externas para este fenómeno. En el contexto internacional, la crisis de los contenedores, relacionada con la escasez de espacio disponible para transportar los productos, y los incrementos de los costos del transporte marítimo —en 2020 mover un flete de China a Estados Unidos costaba 4469 dólares y en 2021 pasó a costar 20 615 dólares— ha impactado negativamente el costo.



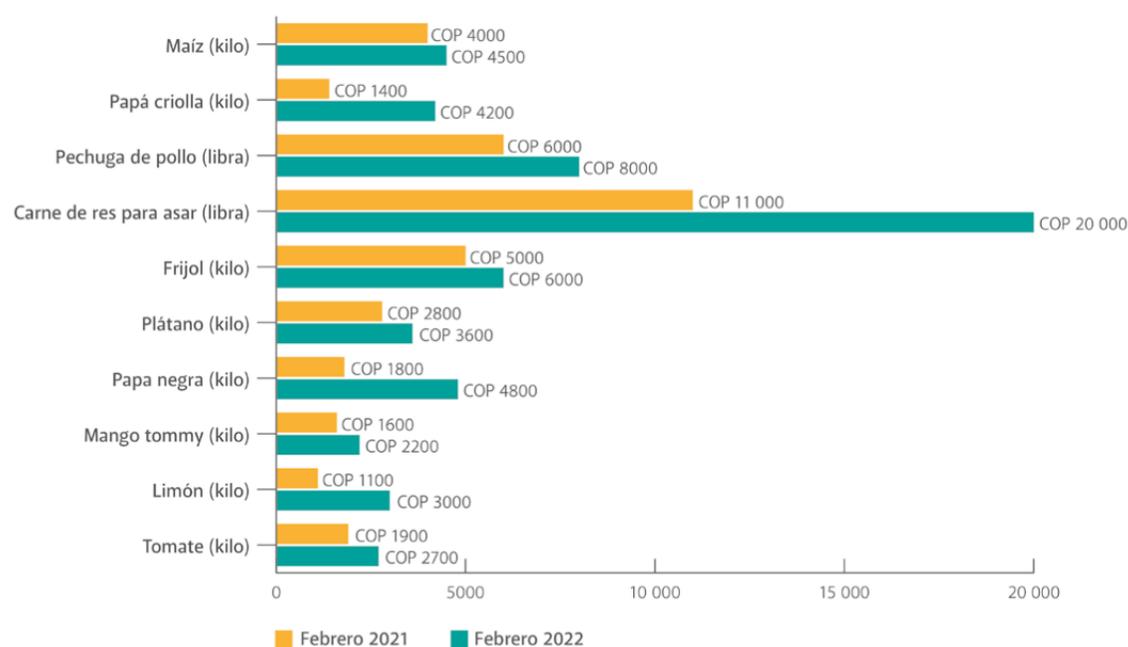
La variación anual del índice de precios al consumidor —IPC— en marzo de 2021 fue de 1.51 %, según datos del Banco de la República; en 2022 llegó a 8.53 %, una cifra que no se alcanzaba desde 2016. Foto: Alejandra Uribe.

«Además, el hecho de que la recuperación de la economía mundial ha sido lenta y el alza de los precios en los *commodities*, bienes básicos que se utilizan como insumos en la producción, entre otros, que pueden ser usados en el comercio o en el sector

financiero, como el petróleo y los insumos para la industria y el agro. Estos factores conjugados hacen que la inflación en Colombia y en todos los países del mundo esté creciendo», expresó López González.

Por su parte, Jorge Coronel, economista, profesor universitario y columnista especializado en el tema, afirmó que el país ha inclinado su modelo hacia una economía importadora de insumos. Esto lleva a que hoy el país sea más dependiente para la producción de alimentos, puesto que hay que importar esos insumos; este fenómeno, al que se le suma la devaluación del

### Variación de precios en el último año en productos de la canasta familiar





RONAL CASTAÑEDA TABARES

Periodista  
ronal.castaneda@udea.edu.co

## #UDEACULTURA

## Tres alternativas para cocinar en casa

peso colombiano, hace que sea más costoso ese proceso.

Además de la coyuntura internacional, a nivel interno se presentan un conjunto de razones que aportan a ese aumento, como el aumento del salario mínimo. Las empresas tienen como costumbre fijar sus precios tomando como referencia la inflación del año anterior, anotó Mauricio López, y los salarios también crecieron en un 10 %, lo cual aumenta los costos de operatividad de muchas empresas y eso hace que se vea reflejado en el precio de venta de sus productos.

Adicionalmente, explica que existen dos situaciones adicionales: «La primera tiene que ver con la recuperación de la economía. Eso genera una mayor demanda y un mayor consumo, lo que eleva los precios. Y el segundo tiene que ver con que después de los bloqueos de 2021, producto de las movilizaciones sociales, algunos precios se dispararon y pareciera ser que se quedaron relativamente altos, no se dieron a la baja. Podría haber un tema de especulación en los precios», opinó el docente de la UdeA.

Aparte de estos fenómenos coyunturales, Jorge Coronel va más allá y llama la atención sobre el modelo económico que ha adoptado el país. «Somos importadores de bienes finales e incluso de alimentos. En 1991 importamos un millón de toneladas de alimentos y en 2021 pasamos a importar casi 15 millones de toneladas. Esto, sumado a la devaluación y los problemas internos —como las debilidades en logística e infraestructura—, da como resultado que los precios aumenten de cara al consumidor final».

Este no es un fenómeno nuevo. Antes de la pandemia, Colombia tuvo un periodo de inflación por fuera del margen establecido por el Banco de la República, que está entre el 2 y 4 %. En 2015 fue de 6.77 % y en 2016 de 5.75 %. «Antes se podía mitigar con medidas y políticas de corto plazo, pero hoy la dimensión es tan grande que la mitigación es muy difícil. Estamos ante un problema estructural porque la discusión tendría que ser sobre el modelo económico que adoptó el país —de importar insumos y alimentos y no producirlos por cuenta propia—, porque ahí radica el problema de la inflación que tenemos», concluyó Coronel. **ALMAMATER**

Investigadoras de la Escuela de Nutrición y Dietética de la Universidad de Antioquia publicaron el año pasado una cartilla con 21 recetas de tubérculos andinos de uso común en la región, como la arracacha, que le pueden dar alternativas a la papa, ahora que está tan cara. Así mismo, verduras como la cidra y la vitoria se pueden adaptar en diferentes recetas.

**La arracacha** tiene el mismo almidón que la papa y mayor valor nutricional, porque tiene fósforo, vitaminas del complejo B y vitamina C. Además es un tubérculo flexible: puede comerse en sopa, sancocho, puré, torta, croquetas, dulce y ensaladas.

A pesar de que se come en Antioquia, no es un tubérculo muy popular. Luz Marina Arboleda Montoya, nutricionista, dietista y docente e investigadora del Grupo de Investigación en Alimentación y Nutrición Humana, adscrito a la Escuela de Nutrición y Dietética de la UdeA, junto con otros investigadores, quieren salvaguardar y difundir los alimentos tradicionales a través de cartillas de recetas.

«Nos dimos cuenta que los adolescentes se estaban alejando de la comida tradicional. Por eso propusimos unas preparaciones con alimentos andinos para jóvenes», comentó Ana Jimena Meneses Riascos, magíster en Ciencias de la Alimentación y Nutrición Humana UdeA, quien publicó en 2021 una cartilla con 21 recetas para preparar con tubérculos andinos, como el ulluco y la oca, que se consumen en los departamentos de Nariño y Boyacá, y la arracacha, que se come en Antioquia.

Un producto andino de bajo consumo, pero con muchos aportes, es la cidra, un vegetal que crece al pie del camino, en huertos, solares y matorrales. Es económica y también rica en nutrientes: tiene altos contenidos de vitamina C y A, fibra soluble y mucha agua. En una porción equivalente, genera la misma sensación de llenura que la papa y aporta un 60 % menos de calorías, explicó Arboleda Montoya.

Otra verdura que no es muy popular es la vitoria, también conocida como bolo, zapallo o calabaza. Al igual que la cidra, tiene altos contenidos nutricionales y es de producción limpia.

Además de ser alternativas nutritivas, alivian el bolsillo, estimulan el mercado local e incentivan el consumo de comida real. Estas son algunas recetas que puede preparar con ellas:



### Cidrolada

**Ingredientes:** Cidra - Jugo de limón/Jugo de naranja - Panela

### Preparación

Lave, pele y corte la cidra en trozos pequeños. Licúe la cidra en 1 ½ litro de agua y cuele.

Ralle la panela. Extraiga el jugo de los limones y las naranjas en un recipiente y mézclelos con la panela rallada y el jugo de cidra. Refrigere y sirva.



### Dulce de arracacha y piña

**Ingredientes:** Piña - Arracacha - Azúcar

### Preparación

Disponga la arracacha, la piña y el azúcar en una olla. Cocine hasta que el dulce se reduzca y tome un toque caramelizado. Verifique la consistencia haciendo la prueba en un vaso de agua. Deposite una gota de dulce y si este se va al fondo retire del fuego. Sirva en copas individuales.

Consultar la cartilla «Al rescate de nuestras tradiciones alimentarias: raíces y tubérculos andinos».



Consultar documento «Cidra y Vitoria. Cocinando tradiciones».



Saúco, mejorana, mentol, verbena... Los usos de estas y otras especies botánicas del área de influencia de las hidroeléctricas Porce II y Porce III fueron analizados y publicados por una investigadora del Herbario UdeA. Se trata de una guía sobre las relaciones que los habitantes de la región nordeste han tejido con su territorio.



**NATALIA PIEDRAHITA TAMAYO**  
Periodista  
natalia.piedrahita@udea.edu.co

## #ESPECIALDEALIMENTACIÓN

# Breviario de los usos de las especies botánicas de Porce

**Durante un** trabajo de campo, Natalia Salazar Gil, bióloga del Herbario de la Universidad de Antioquia, escuchó el relato de un campesino que se cayó por un barranco y se lastimó varias partes del cuerpo. En su testimonio contó cómo, con ayuda de algunas plantas de la zona, se hizo él mismo las curaciones sin necesidad de acudir al médico. Sanó y no quedaron cicatrices. Muchas mujeres del campo le narraron a la investigadora cómo usaban hierbas para disminuir o aumentar el flujo sanguíneo mensual; otros lugareños le narraron sobre los usos de algunas hierbas para condimentar la comida y de plantas para encontrar tesoros o entierros.

Estos saberes quedaron consignados en la publicación *Etnobotánica de las comunidades campesinas. Área de influencia de los embalses Porce II y Porce III* (2021), una cartilla que reúne 111 especies de 53 familias que crecen en veredas de los municipios de Amalfí, Anorí, Gómez Plata, Guadalupe y Yolombó, constituida sobre todo por bosques húmedos y premontanos. Es una impresión concisa —90 páginas—, fácil de leer, que ofrece un panorama sobre los saberes de varias especies botánicas de estas comunidades.

«Algunos lugares, como la vereda La Sarita y El Guayabito del municipio de Amalfí, marcaron un sello especial en el proyecto porque allí recibí muchos testimonios e historias por parte de la comunidad», relató Natalia Salazar Gil sobre esta publicación, desarrollado con el apoyo de EPM, en el que registró hierbas, arbustos y flores de Antioquia.

El proceso de recolección de información comenzó en 2019 y tuvo una constante afortunada: las plantas estaban *in situ*, ya que en estas zonas rurales hay muchas huertas de las comunidades. El escenario fue propicio para recolectar las especies que posteriormente se identificaron en el Herbario.

Este estudio aborda aspectos relacionados con la botánica y la biología, pero los reúne a partir de técnicas de recolección de datos, como la etnología de las ciencias sociales, y se interna en campos de la interacción comunidad-plantas a partir de las entrevistas y la observación directa.

El uso descrito en este inventario tiene un valor sobre todo cultural, por los saberes populares consignados. No se puede considerar que el uso popular de las plantas en medicamentos tiene un valor desde la farmacología, puesto que la mayoría no están científicamente probados. Algunas de las plantas han sido validadas por la medicina alopática y se han replicado a través de fármacos.



Este libro, publicado en 2021, hizo parte de un convenio entre Empresas Públicas de Medellín y la Universidad de Antioquia. Cortesía: Herbario UdeA.

«Se basó en experimentar desde las colectividades que han acumulado ese conocimiento y han preservado esos saberes. De cierta forma, es rescatar la manera en que ellos solucionaron cosas de la vida cotidiana a partir de estas plantas. Todo esto habla de la valoración de su entorno, su medio ambiente, su cultura», aseveró Salazar Gil.

«Las plantas tienen infinidad de posibilidades. De hecho, una de las líneas de trabajo del Herbario es la etnobotánica, que es el uso que las personas les dan a estos seres vivos desde diferentes culturas. En este sentido hemos trabajado principalmente con campesinos, indígenas y comunidades afro. Nos gusta indagar sobre los usos en la pintura, las artesanías o los alimentos», destacó Felipe Cardona Naranjo, director del Herbario y asesor de esta investigación con colectividades del Nordeste antioqueño especialmente.

Algunas especies botánicas son muy bien valoradas, «un ejemplo es el azafrán, cuya raíz al ser macerada produce colorantes. Asimismo, afirman que el cidrón puede ser un poderoso tranquilizante y que ayuda a dormir mejor. Es interesante explorar ese entramado de tradiciones de las familias antioqueñas», enfatizó Salazar Gil.

Después del trabajo de campo, las plantas recolectadas fueron clasificadas en categorías según su uso: alimento, agropecuaria, artesanal, colorante, como material de construcción, de uso medicinal o en tecnología. De otro lado, se organizaron según su forma de consumo: compresa o baños, decocción, emplasto, infusión o té, jarabe, jugo, maceración o remojo y unguento.

Estos son algunos ejemplos presentados en la cartilla:



### Árbol de pan

**Uso:** medicinal.

**Parte usada:** hojas.

**Usos locales:** es tomado en dos o tres vasos al día para controlar el azúcar en la sangre.

**Usos reportados en otros estudios:** la pulpa y semilla cocinadas son usadas como alimentos. El látex lechoso que despende el fruto aún sin madurar se usa para el tratamiento de nacidos y verrugas.



### Cidrón

**Uso:** medicinal.

**Parte usada:** hojas.

**Forma de preparación:** decocción.

**Usos locales:** como bebida tranquilizante.

**Usos reportados en otros estudios:** la decocción de las hojas se utiliza como antiespasmódico, para los cólicos menstruales, la gripe, como calmante nervioso, sedante, contra el insomnio, para tratar dolores de estómago, la presión arterial alta, náuseas y vómito. También se toma como bebida aromática.



### Curibano

**Uso:** medicinal.

**Parte usada:** hojas.

**Forma de preparación:** decocción.

**Usos locales:** se usa en bebidas con saúco y cerraja para la gripe, y con copitos de guayabo y limón para la diarrea.

**Usos reportados en otros estudios:** algunas comunidades indígenas de Vaupés y Amazonas emplean la decocción de toda la planta para las afecciones pulmonares, especialmente la neumonía. Se usa para los cólicos y el dolor de estómago, las hemorroides, el colon, el hígado y para desinflamar las amígdalas.



### Margarita

**Uso:** medicinal.

**Parte usada:** hojas.

**Forma de preparación:** decocción.

**Usos locales:** se usa en los niños como purgante para las lombrices.

**Usos reportados en otros estudios:** se usa la decocción para las enfermedades del hígado y en baños o cataplasmas para dolores de cintura y como antiinflamatorio.



### Romero

**Uso:** medicinal / tecnología.

**Parte usada:** ramas.

**Forma de preparación:** decocción.

**Usos locales:** se utiliza en baños para evitar la caída del cabello.

**Usos reportados en otros estudios:** las hojas secas se usan para condimentar las comidas. Se prepara en infusión para mejorar la digestión, para la bilis, las enfermedades del corazón, el insomnio, los nervios, la tos y la gripe. En baños se usa para dolores corporales y artritis, para desinfectar y sanar heridas.



### Rosa amarilla

**Uso:** medicinal.

**Parte usada:** flores.

**Forma de preparación:** decocción.

**Usos locales:** se usa serenando las flores y preparándolas en decocción, luego se hacen baños para el dolor de cabeza y las infecciones oculares o conjuntivitis.

**Usos reportados en otros estudios:** la planta en decocción se usa para mermar o suspender los cólicos menstruales, también para aumentar el flujo menstrual o como antiparasitario. Las flores en enjuague bucal son usadas para el dolor de muelas.

En la Sede de Estudios Ecológicos y Agroambientales de la Universidad de Antioquia — Tulenapa—, en Urabá, se desarrolla un proyecto basado en la acuaponía como práctica que permite la producción sostenible de alimentos y el empoderamiento comunitario.



**NATALIA PIEDRAHITA TAMAYO**  
Periodista  
natalia.piedrahita@udea.edu.co

## #ESPECIALDEALIMENTACIÓN

# Acuaponía, clave ecológica y económica



Sistema de cultivo acuapónico e hidropónico. Foto: cortesía Paula Urán / Corporación Académica Ambiental de la UdeA.

**Tomate, melón,** cilantro, albahaca y tomillo, entre otros, crecen en un sistema cerrado de cultivo diseñado para la región del Urabá antioqueño, pero adaptable a diversos entornos geográficos. Se trata de un sistema sostenible, conocido como acuaponía, adecuado para hacer frente a los avatares del cambio climático y, además, se plantea como un espacio interdisciplinario de empoderamiento de mujeres y familias de la región.

En el sistema de cultivo acuapónico se combinan técnicas de piscicultura —cultivo de peces— e hidroponía —cultivo de vegetales consumibles—, en la que el agua circula en ambientes cerrados, es decir, en los que el agua retorna a su lugar de origen, con un ahorro de agua que, comparado con otros sistemas de producción, puede estar por encima del 90 %. Casi siempre los sistemas tradicionales se deshacen del agua que es utilizada para los peces. En este caso, se recupera con pocas pérdidas.

Funciona de manera cíclica y simbiótica: la misma agua usada para los peces se utiliza para regar las plantas. A medida que el agua pasa las va limpiando de los residuos para llegar nuevamente, en óptimas condiciones, a los organismos de los peces. En este caso, las plantas son las encargadas de purificar el líquido de manera orgánica y los residuos, a su vez, se convierten en un fertilizante natural que estas absorben y que las ayuda a crecer.

Desde 2015 viene trabajando en esto el Grupo en Sistemas Marinos y Costeros —Gismac—, adscrito a la Corporación Académica Ambiental de la Universidad de Antioquia. En 2019 se instaló el laboratorio de acuaponía, que a la vez es centro de capacitación, el cual funciona en la Sede de Estudios Ecológicos y Agroambientales de la Universidad de Antioquia —Tulenapa—, ubicada en el municipio de Carepa, en Urabá.

«El ciclo de alimentación de las plantas, sumado a otros filtros más sencillos, permite que el agua sea reutilizada. El agua de los peces le sirve a los vegetales y viceversa», detalló Fabio Castaño Rivera, investigador del Gismac y docente de la Sede de Ciencias del Mar, en Urabá, de la Universidad de Antioquia.

El investigador explicó que las especies de peces con las que se trabaja son de agua dulce y nativas. La cachama es la más relevante de ellas. Con peces marinos han experimentado, pero aún no la han implementado, ya que se quiere tener especies propias de agua dulce.

Además, la acuaponía es una actividad ambientalmente sostenible porque permite un ahorro constante de agua y con ello un plus ante los efectos del cambio climático, que a futuro pueden incidir en la disponibilidad de agua para determinadas regiones. Pero hay más beneficios: por la calidad de los nutrientes, las plantas, dependiendo de la especie, pueden tener



**CARLOS OLIMPO RESTREPO S.**  
Periodista  
olimpo.restrepo@udea.edu.co

## #UDEAANÁLISIS

### Tulenapa

Esta ha sido una sede de investigación para la Universidad y la región en la que se preservan múltiples especies de funga, fauna y flora y, por ello, ha posibilitado el desarrollo de estudios y experiencias relacionadas con prácticas culturales y ecológicas.

unos tiempos más reducidos de cosecha que el sistema convencional. Bajo modelos acuapónicos, en aproximadamente un mes algunos vegetales están en un tamaño que posibilita su uso comercial.

De hecho, los investigadores están investigando cuáles especies se adecuan mejor al mercado de Urabá. «Muchos vegetales se tienen que traer de otras regiones del país, lo cual genera sobrecostos; con este sistema ensayamos y probamos cómo pueden crecer mejor vegetales como el cilantro, la berenjena, el tomate y la lechuga. Hasta el momento hemos tenido unos buenos resultados y hemos observado que hay especies que, aunque se producen en otros ambientes, se adaptan al nuestro», explicó Jenny Leal Flórez, docente, investigadora y coordinadora del Gismac.

### Transformación social con la excusa de una actividad productiva

El proyecto de acuaponía tiene además un componente comunitario y femenino importante. Desde hace varios años los investigadores de la Sede de Ciencias del Mar trabajan en temas de manejo integrado costero y recursos hidrobiológicos. Los pescadores de Urabá han sido fundamentales para tejer el conocimiento académico sobre la región y este proyecto se realiza como un sistema productivo y de entrenamiento, abierto a quienes quieran aprender de acuaponía y replicar con otras comunidades.

«Estamos involucrando a un grupo de mujeres en este sistema para que, a partir de sus conocimientos, nutran y trabajen en él. Nos gustaría implementarlo en escuelas y trabajar con madres e hijos. Así, podemos aportar en una necesidad que vive el país: intervención en valores familiares y empoderamiento femenino. Aprender el reconocimiento del bien común sobre el individual», destacó Leal Flórez, y opinó que todas las preguntas complejas requieren trabajo interdisciplinar.

Las comunidades participan con este sistema en una producción limpia, en la que se recicla el agua y cuyo producto es de una calidad superior porque no tiene químicos. Con ello se vigila que esté sano a través de procesos de filtración biológica. Esto abre puertas de mercados exigentes y ayuda a dinamizar la crisis actual de las pesquerías; como cualquier sistema de cultivo, se adapta al espacio y a los recursos económicos. **ALMAMATER**

# El orden mundial afina sus cambios con la invasión a Ucrania

Las consecuencias del ataque de Rusia a un país vecino y soberano van más allá de las pérdidas humanas y los daños materiales. La reconfiguración geopolítica del planeta parece acelerarse en este momento.

**La Rusia** que ha gobernado Vladimir Putin no es nueva en esto de hacer la guerra dentro y fuera de sus fronteras o en reconocer territorios como «Estados independientes» para defender sus intereses nacionales. En 2008, por ejemplo, intervino militarmente en Georgia, antigua integrante de la Unión Soviética, y dio aire a los separatistas de Osetia del Sur y Abjasia al darles estatus de república independiente.

Con Ucrania pasa algo parecido. La invasión actual empezó en 2014, cuando Moscú se anexionó la península de Crimea —donde por décadas Rusia ha tenido la sede de la flota del Mar Negro— y patrocinó a los separatistas prorrusos de Donetsk y Lugansk, en la región de Dombás, que en febrero pasado —unas horas antes de lanzar la «operación militar especial», como la llama Putin— reconoció como Estados, un paso más en la desmembración del país atacado.

En esta ocasión, a diferencia de las anteriores, Estados Unidos y sus aliados de la Organización del Tratado del Atlántico Norte —Otan— decidieron dar ayuda militar a Ucrania, sin comprometer una participación directa de sus fuerzas, mientras que Washington y los países miembros de la Unión Europea —UE— lideran el bloqueo político y económico a Putin, instituciones financieras claves, sus aliados multimillonarios y a la población rusa en general, iniciativas a las que se han adherido otros países y organizaciones internacionales.

Pero no hay unanimidad total en Occidente respecto a todas las medidas contra el Gobierno de Rusia, pues hay situaciones particulares que llevan a que cada bloque o país decida con apego a sus intereses. «Algunos países de Europa tienen el problema de la demanda energética, pues dependen en gran medida del suministro de gas ruso, como es el caso de Alemania, que obtiene en ese país el combustible a un precio favorable. Por eso no apoya el bloqueo a esta materia prima», aseguró Gustavo Soto, profesor de la Facultad de Derecho y Ciencias Políticas de la UdeA.

Anastasia Vvedenska, experta en comunicaciones del sector energético internacional y en estudios de Rusia y postsoviéticos de la London School of Economics, coincidió con esta apreciación y enfatizó que «hay una dependencia muy grande de algunos países de muchos recursos naturales e industriales rusos, en las últimas décadas se llegó a una dependencia de un grado asombroso».

Pero la analista matizó que Europa tiene una oportunidad importante de salir de esto más unida. «Hay dos consecuencias grandes en este continente con la guerra que se presenta cerca de sus fronteras. Hemos visto en días recientes la unanimidad de la UE, que hasta antes de que esto pasara era casi impensable, y la otra es una

reconfiguración potencial, por el cambio que se ve en Alemania, por el liderazgo de Emmanuel Macron, presidente de Francia y el papel destacado de Polonia en su apoyo a Ucrania. Es posible que cambie la configuración de los actores europeos influyentes en el corto plazo».

### Los efectos que asoman

Para Rusia y Ucrania hay algunas secuelas que se vislumbran ya. «Soy optimista en cuanto al poder de Ucrania para salir de la guerra como una nación más unida e independiente. Pero soy pesimista en cuanto a la cuestión territorial. Es posible que Ucrania acabe sin Crimea, lo mismo que sin las regiones separatistas en el Dombás, es decir, los territorios perdidos en 2014, pero esta vez será más grande el territorio con el que se quedarán los rusos», dijo Anastasia Vvedenska.

En este sentido, el profesor Gustavo Soto sostuvo que «con esta guerra Rusia seguramente va a consolidar su control territorial en Crimea, Lugansk, Donetsk, y de pronto algunas ciudades clave, como Odesa y Mariupol, puertos sobre el mar Negro, y poco podrá hacer la comunidad mundial, como en 2014, porque el derecho internacional, a veces, se ve obligado a ceder ante el realismo político».

Ambos académicos coinciden en señalar que para Putin será muy difícil instalar de nuevo un Gobierno proruso en Kiev, como entre 2010 y 2014 y cuya destitución por el Parlamento ucraniano, tras la «revolución de dignidad popular», generó el ataque ruso hace ocho años, tras el cual Moscú se anexó Crimea.

Soto resaltó además otros aspectos relevantes que se pueden desprender del conflicto. «Va a haber una recomposición del orden mundial a futuro, pero va a ser un proceso largo. Estamos presenciando en el orden mundial el ocaso de Occidente, y dentro de este debemos incluir a Rusia, porque aunque algunos vean o crean que Rusia está mostrando su poder, realmente es la crisis de un país en proceso de decadencia, algo que le sirve mucho a China», afirmó.

Agregó que pese al protagonismo en la crisis actual, «hoy veo a Europa en un papel menor, más subordinado a Estados Unidos, porque quedó claro que sin la Otan quedaría muy a merced de Rusia».

Y la superpotencia norteamericana, aseguró Soto, ya tiene claro que verá pasar su dominio global a la creciente potencia asiática. «Estados Unidos ya sabe que, en cuatro o cinco décadas, China será el hegemón, que debe ceder el dominio mundial, pero no lo hará sin luchar».

Para Vvedenska, «estamos viendo el enfrentamiento de dos modelos opuestos que se desarrollaron en dos repúblicas tras la caída de la URSS: Ucrania representa el sistema democrático, con todos sus defectos y dificultades, mientras Rusia es el modelo post-imperialista y autocrático, y su ataque va a afectar a muchos sectores de la economía mundial, en especial el financiero, el energético, el de defensa y la agricultura». **ALMAMATER**

## El pulso de Rusia ante el mundo

La invasión a Ucrania —lanzada el 24 de febrero de 2022— pone en evidencia de nuevo la política expansionista del Gobierno de Vladimir Putin.



Ilustración: Carolina Gomes.

El Grupo de Investigación en Traducción y Nuevas Tecnologías —TNT—, de la Escuela de Idiomas de la UdeA, está próximo a concluir una importante investigación que aportará nuevo conocimiento al estudio de los términos, dejando como resultado el *Manual de Terminología en Español*.



**JOHANSSON CRUZ LOPERA**  
Periodista  
jhonjanzon.cruz@udea.edu.co

## #UDEAANÁLISIS

# Un esfuerzo por actualizar los términos en los discursos especializados

**Si te** preguntan el significado de la palabra virus, ¿cómo la definirías? Aunque la respuesta parece muy simple, en ella influyen tu nivel de conocimiento, la generación a la que perteneces y tus intereses. Un médico definirá la palabra en un sentido y un programador informático tendría otra perspectiva. La palabra «virus» puede ser interpretada de diferentes maneras, a veces con significados opuestos. De ahí que el análisis de «términos» ocupe buena parte de los estudios del Grupo de Investigación en Traducción y Nuevas Tecnologías —TNT—, de la Escuela de Idiomas de la UdeA.

¿Qué es un término? Es una palabra especializada. Tiene grafía, sentido y significado para quien la escucha y, además, se puede relacionar fácilmente en un área de especialidad cuando se usa en un contexto específico. «Un ejemplo de ello es la palabra endometriosis. Tiene grafía, un sentido y un significado, cuando la escuchamos o la leemos sentimos que hace referencia a un área especializada, en este caso, la medicina», explicó Juan Felipe Zuluaga Medina, docente de la Facultad de Comunicaciones y Filología y de la Escuela de Idiomas de la Universidad de Antioquia.

En esta línea, el equipo del TNT lleva a cabo el trabajo de investigación VaTeHoVe, un estudio sobre la variación terminológica en diferentes áreas y producciones escritas, que tiene como propósito fundamental identificar y describir a fondo el comportamiento de los términos en lengua castellana.

Este corpus está compuesto por 1 945 616 palabras en español. De esa selección se sacaron 35 000 candidatos a términos y finalmente quedaron 586 validados.

Para validarlos, explicó el profesor Diego Burgos, asociado de la Wake Forest University, en Carolina del Norte, Estados Unidos, y miembro del TNT, hay que tener un conocimiento del área: «Muchas veces, cuando tienes una palabra o una frase que parece un término, hay que hacer una investigación para buscar qué significan los componentes, cómo lo usan, y preguntar al experto para determinar si esa palabra o expresión representa un objeto del área y poder validarla como término».

Los términos pueden ser simples —fiebre—, compuestos —fluido de líquidos— o complejos —síndrome de la mano ajena—. «El término complejo son varias palabras separadas por un espacio, aunque el espacio es parte de esa cadena. Lo que hay detrás es un solo objeto que está representado por esa etiqueta. No hay una lógica que te ayude a predecir cómo lo van a nombrar, es una etiqueta arbitraria, como el caso del síndrome de mano ajena», afirmó Diego Burgos.

### Un producto novedoso

Uno de los resultados del proyecto VaTeHoVe es el *Manual de Terminología del Español*, donde se plasmarán los resultados de los análisis y un acercamiento más amplio de lo que significa un término. Esta publicación, por el nivel del corpus utilizado, ha



Ilustración: Carolina Gomes.

### Experiencia real

Este ambicioso proyecto «conectó un corpus —un conjunto amplio y estructurado de ejemplos reales de uso de la lengua— donde la representatividad de los datos determina la validez de las observaciones y las conclusiones», expresó Diego Burgos, profesor asociado de la Wake Forest University, en Carolina del Norte, Estados Unidos, y miembro del TNT.

pretendido darle una gran representatividad al mundo hispano y eso lo convierte en un aporte novedoso en la disciplina científica de la terminología.

El último manual de este tipo publicado fue en 1993 —el de la lingüista española María Teresa Cabré—, es decir, hace 29 años. Desde entonces en el mundo algo ha cambiado: una nueva era digital, las redes sociales, la masificación del internet, la evolución tecnológica y su impacto en los avances de la ciencia, etc. El manual, resultado de la investigación del grupo en TNT, será el primero en español en usar un corpus tan grande y representativo de la lengua española.

«Nuestra pretensión es reivindicar que con lo que nosotros tenemos y hemos hecho también es posible aportar a la descripción amplia de la disciplina —la terminología— de forma panhispánica y no solo tener la visión europea que se nos ha impuesto», concluyó el profesor Zuluaga. **ALMAMATER**

Los resultados de las elecciones legislativas demuestran que el Centro Democrático, el Partido de la U y Cambio Radical cedieron terreno, situación que fue aprovechada por la izquierda representada en el Pacto Histórico. Por su parte, los partidos tradicionales lograron conservar su participación en el legislativo sin mayores traumatismos; inclusive, en algunas regiones fortalecieron su hegemonía.

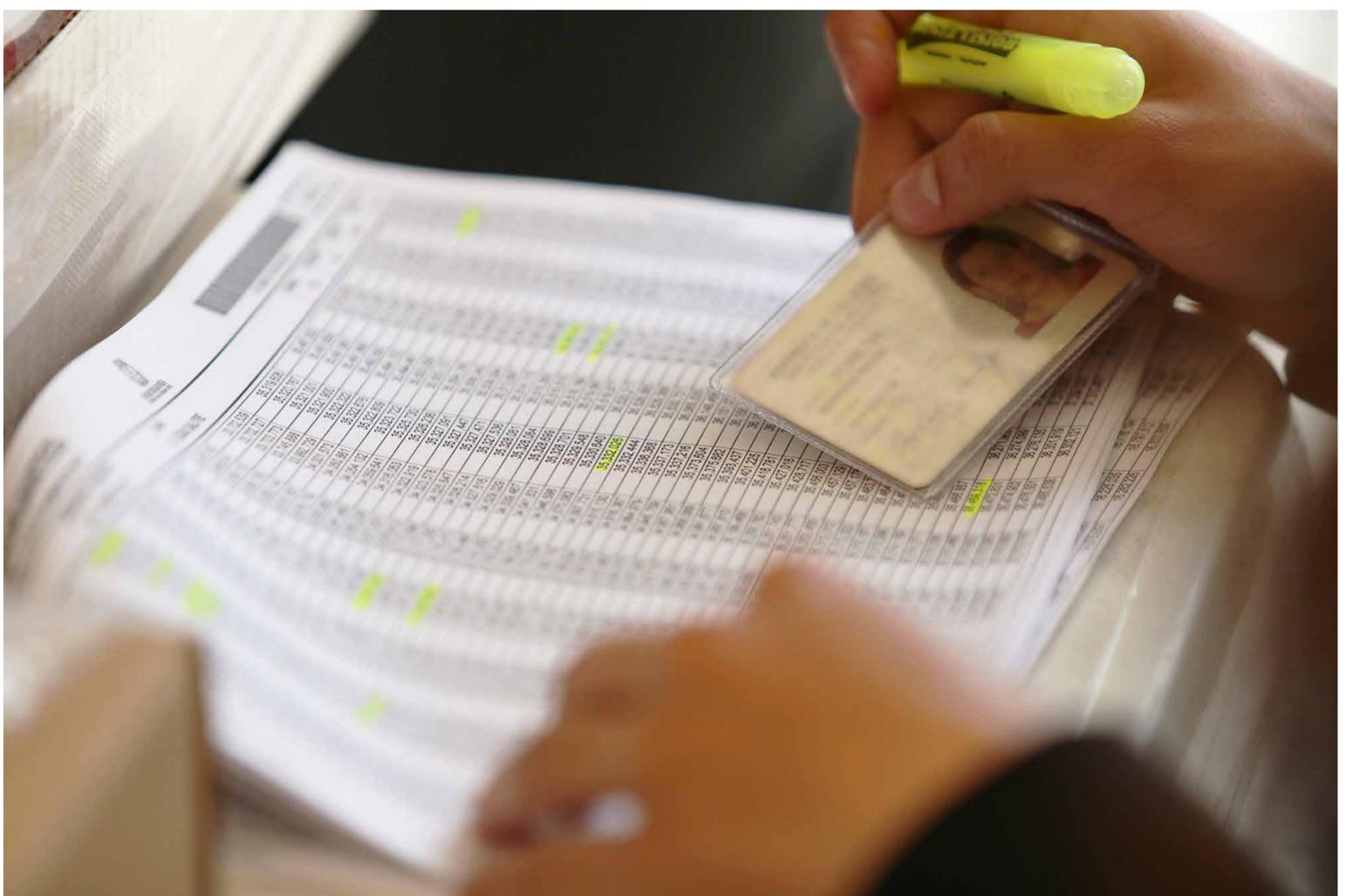


**FELIPE NIETO PALACIO**

Investigador asociado al Instituto de Estudios Políticos de la UdeA.  
felipe.nieto@udea.edu.co

#ANÁLISISACADÉMICO

# Sobre el nuevo Congreso y la bancada antioqueña



El proceso electoral del 13 de marzo estuvo marcado por las irregularidades que se presentaron durante el preconteo de los votos. Fotos: Registraduría General de la Nación.

**Luego de** las elecciones legislativas del pasado 13 de marzo y del polémico proceso de preconteo y escrutinio, los colombianos conocimos la que se espera que sea la nueva configuración del Congreso de cara al periodo 2022-2026. En términos generales, los resultados coincidieron con las lecturas previas que los analistas y algunos osados futurólogos habían realizado: el Congreso mutó parcialmente para que el centro y la izquierda se reacomodaran. A continuación, presento cuatro anotaciones al respecto.

Primero, se confirma que nuestro sistema de partidos carece de estructuras fuertes capaces de lograr mayorías aplanadoras. Los resultados de los principales sectores, que obtuvieron entre el 10 y el 15 % de los votos, demuestran que estamos lejos de revivir aquellos momentos de supremacía legislativa por parte de alguno u otro partido. Esto trae como consecuencia la profundización de dos fenómenos: por un lado, que el Congreso seguirá respondiendo a lógicas transaccionales, de tal modo que el próximo presidente tendrá que lograr acuerdos con varios partidos y movimientos si quiere

que su agenda sea tramitada y aprobada en el Legislativo; y, por el otro, que la estrategia de las coaliciones se sigue cotizando como un mecanismo que le permite a los actores conservar sus posiciones de poder.

Segundo, el centro y especialmente la izquierda recibieron un impulso que les permitió ubicarse con mayor presencia en el Congreso. Esto ocurrió a costa del retroceso de partidos como el Centro Democrático, la U y Cambio Radical. El partido de Gobierno sufrió bajas considerables en ambas cámaras, lo que se explica por la ausencia del expresidente Uribe en la lista y su baja favorabilidad, las disputas al interior del partido y por cargar con la herencia de la deficiente administración de Iván Duque. Por su parte, el ya esperado declive de la U y los malos resultados de Cambio Radical evidencian que estas estructuras dependen excesivamente de clientelas lideradas por figuras con un arraigo territorialmente limitado. Como respuesta a esto, las dos colectividades anunciaron un acuerdo para trabajar de manera conjunta en el Congreso y así intentar sufrir menos descalabros en el futuro.

Por el otro lado, el Pacto Histórico se convirtió en la fuerza con el mayor número de congresistas, gracias a una combinación de varios factores: primero, la focalización de la campaña en la figura de Gustavo Petro significó un arrastre de votos para sus listas cerradas, las cuales pudieron soportar las turbulencias propias del proceso de decisión interna; segundo, Petro reconoció la necesidad de acercarse a sectores que, si bien no son exclusivamente cercanos en términos ideológicos, sí aportaron votos que son necesarios para llegar al poder; y tercero, el Pacto Histórico supo leer el malestar de la ciudadanía que desde el año pasado había manifestado su inconformidad con el actual Gobierno durante el paro nacional.

Por su parte, la Coalición Alianza Verde y Centro Esperanza supo sortear escollos como las insoportables disputas internas y la salida de una figura como Antanas Mockus, para lograr crecer mínimamente su presencia en el Congreso. Finalmente, los partidos tradicionales salieron intactos de estas elecciones, situación que confirma su ya consagrada categoría de partidos legislativos, que si bien hace rato son incapaces de ganar la disputa por la presidencia con candidato propio, aún conservan estructuras a lo largo del país con suficientes apoyos electorales en el Congreso.

Tercero, este proceso electoral contó con al menos dos novedades importantes. Primero, la participación de sectores como El Nuevo Liberalismo, Fuerza Ciudadana y el movimiento feminista Estamos Listas, anunciaba la posibilidad de que nuevos actores lograran arrebatarse escaños a los ya desprestigiados partidos políticos. Sin embargo, aquellos estuvieron lejos de alcanzar el umbral y tendrán que repensar su estrategia de cara a las elecciones locales de 2023. Y segundo, la elección de las

Los resultados de las pasadas elecciones legislativas demuestran que el Centro Democrático, el Partido de la U y Cambio Radical cedieron terreno, situación que fue aprovechada por la izquierda, representada en el Pacto Histórico. Por su parte, los partidos tradicionales lograron conservar su participación en el legislativo sin mayores traumatismos; inclusive, en algunas regiones fortalecieron su hegemonía.

16 Circunscripciones Transitorias de Paz auguraba que las víctimas fueran reconocidas como actores partícipes y decisores de nuestro sistema político. Pero la dinámica de la contienda y los resultados estuvieron lejos de cumplir con lo prometido en el acuerdo de paz: se presentaron problemas en la cedulación e inscripción de votantes, los candidatos no pudieron acceder oportunamente a financiación estatal, hubo presiones y amenazas y, para acabar de ajustar, estructuras políticas tradicionales

apoyaron y cooptaron informalmente candidaturas que en esencia debían responder a los intereses de las víctimas.

Y cuarto, en el caso de la bancada antioqueña, su reconfiguración siguió las dinámicas ya expresadas a nivel nacional. El Centro Democrático y el Partido de la U cedieron algunas posiciones, como es el caso del grupo Valencia Cossio y la corriente de Germán Darío Hoyos, respectivamente, situación que fue aprovechada por la izquierda y en menor medida por el centro. El Partido Conservador, gracias al crecimiento de las estructuras lideradas por los senadores Carlos Andrés Trujillo y Juan Diego Gómez, acortó distancias con

respecto a la hegemonía uribista; mientras que el Partido Liberal logró conservar sus curules con algunos cambios al interior, como fue la derrota de Iván Darío Agudelo en Senado y la llegada de María Eugenia Lopera y Luis Carlos Ochoa a la Cámara de Representantes.

En definitiva, la recomposición del Congreso significa avances importantes de la izquierda y del centro, especialmente en un escenario que históricamente se ha caracterizado por el predominio de las fuerzas cercanas al establecimiento; aunque si estas se agrupan, como bien lo han sabido hacer, seguirán conformando un bloque mayoritario en el Legislativo. **ALMAMATER**



La participación electoral disminuyó con respecto a las elecciones legislativas de 2018.

Al consultorio de Joaquín Gómez, ginecobstetra y salubrista de la Universidad de Antioquia, llegaron mujeres que, luego de pensarlo mucho y en soledad, tomaron la difícil decisión del aborto, según el médico. Hace dos años él realizó un estudio para profundizar en las razones y dificultades que tenían las mujeres para acceder a dicha práctica, ahora permitida hasta la semana 24 de gestación. Estas son algunas conclusiones.



**JOHANSSON CRUZ LOPERA**  
Periodista  
jhanjanzon.cruz@udea.edu.co

**#UDEAANÁLISIS**

# Experiencias del aborto:

## la difícil decisión de las mujeres

**El 21** de febrero de 2022 será recordado en la historia de Colombia como el día en que la Corte Constitucional despenalizó el aborto hasta la semana 24 de gestación, siendo el periodo más amplio entre los países de la región: en Argentina el aborto es legal y se permite la interrupción voluntaria hasta la semana 14; en México, Cuba, Puerto Rico y Uruguay hasta la 12.

Además es el primer país en adoptar un sistema mixto, de acuerdo a la Sentencia C-055-22 que elimina el delito de aborto del Código Penal colombiano y establece que pasadas las 24 semanas se puede realizar la interrupción voluntaria del embarazo en las tres causales contenidas en la Sentencia C-355 de 2006: cuando peligran la vida o la salud de la madre; cuando se presenta malformación del feto incompatible con la vida; cuando el embarazo es producto de abuso, violación, incesto, transferencia de óvulo o inseminación no consentida.

Un vez que se publicó el comunicado anunciando la decisión de la Corte, diversos sectores del país, político, religioso, cultural y civil, anunciaron sus posturas a favor o en contra, con argumentos diametralmente opuestos: por un lado, los que apelan a la libertad de las mujeres por decidir sobre su cuerpo y, por el otro lado, a la necesidad de proteger la vida del feto en gestación.

El doctor Joaquín Guillermo Gómez Dávila, médico ginecobstetra, docente de la Facultad de Medicina de la Universidad de Antioquia y Ph. D. en Salud Pública, realizó en 2020 la tesis doctoral *Interrupción Voluntaria del Embarazo —IVE— luego de 21 semanas: significados a partir de la experiencia en las mujeres*, con el objetivo de comprender los significados de la experiencia de las mujeres que realizan la IVE. Las conclusiones de este estudio coinciden con la evidencia científica que ha servido a la Corte Constitucional como apoyo epistemológico para tomar la trascendental decisión.

En este trabajo de investigación el médico propone caracterizar la situación que viven las mujeres al momento de enfrentar la decisión y realizar la interrupción voluntaria del embarazo tardía —IVET—. De hecho, preocupado por esta situación, el investigador agrega el concepto de «tardía» —procedimientos luego de la semana 21— y cuestiona el hecho de que no exista, hasta ahora, una sigla establecida universalmente para este evento, lo que ejemplifica su invisibilización.

### Una decisión pensada

Parece ser que es un problema más grande de lo que se cree. El médico ginecobstetra afirmó que el 99 % de las mujeres llegan con una decisión tomada, con el agravante de que ha sido supremamente dolorosa: «Usualmente se toma en silencio y aislada del resto porque nadie se puede enterar, porque si se entera la familia probablemente no la van a apoyar. Eso es muy complejo». A esta conclusión llegó como resultado de su investigación, que documenta a fondo 18 casos de mujeres que tuvieron una

IVET. También llegó por otras vías, como producto de la labor durante 13 años como director del Grupo Nacer, Salud Sexual y Reproductiva, de la Facultad de Medicina de la UdeA; y de su trabajo en los últimos 6 años, en el Instituto de la Mujer, realizando interrupciones de embarazos.

Respaldando la afirmación de Joaquín, la doctora Julieta Moreno, especialista y magíster en Bioética, expresó que es muy importante que desaparezca el delito de aborto del Código Penal, ya que son las barreras administrativas, aptitudinales, morales y, en algunos casos, posturas personales, las que llevan a que no se garanticen los derechos sexuales y reproductivos en las mujeres. «Sienta un precedente de la autonomía reproductiva. Esto es un desarrollo conceptual muy importante para el asunto de derechos de salud vinculados al concepto de bienestar, de cómo quiero vivir y bajo qué condiciones lo quiero hacer», sostuvo.

Uno de los testimonios de mujeres que realizaron una IVET, documentados en la tesis del salubrista Gómez Dávila, da cuenta de ese maltrato institucional al que son sometidas. Una paciente de 23 años, con dos hijos, soltera y bachiller, relató lo difícil que fue tomar la decisión y las dificultades que encontró en ese camino: «Las enfermeras empezaron a decirme cosas. Ellas iban y me hacían escuchar el corazón. Una me dijo: “¿Estás escuchando?, ¿no te da lástima?, ¿por qué lo vas a abortar? No

### Semanas de embarazo

El doctor Joaquín Gómez señaló que el aborto, técnicamente, tiene tres periodos: entre 0 y 14 semanas —dos métodos para terminar el embarazo: con medicamentos o aspiración manual endouterina, que es un procedimiento que consiste en aspirar todo el contenido del útero—, de 15 a 20 —se requiere hospitalización e inducir el parto— y luego más de 20 —inducir la muerte del feto y luego inducir el parto—. «Un aborto tardío es una decisión dolorosa porque son dos momentos difíciles, por eso las estadísticas son tan bajas luego de la semana 20».

Enfatizó en que el debate va más allá del número de semanas, pues si bien es verdad que desde que el espermatozoide fecunda al óvulo hay una vida, que es indudable, esa vida que todavía no ha nacido, no tiene biografía, no ha vivido en este mundo y depende cien por ciento de la madre. «Cuando dos derechos entran en conflicto hay que ponderar, darle más valor a uno que a otro, porque si permanecen en igualdad no se resuelve el tema», informó el médico aludiendo que la Corte tomó la decisión de priorizar el derecho de la madre sobre el del feto.

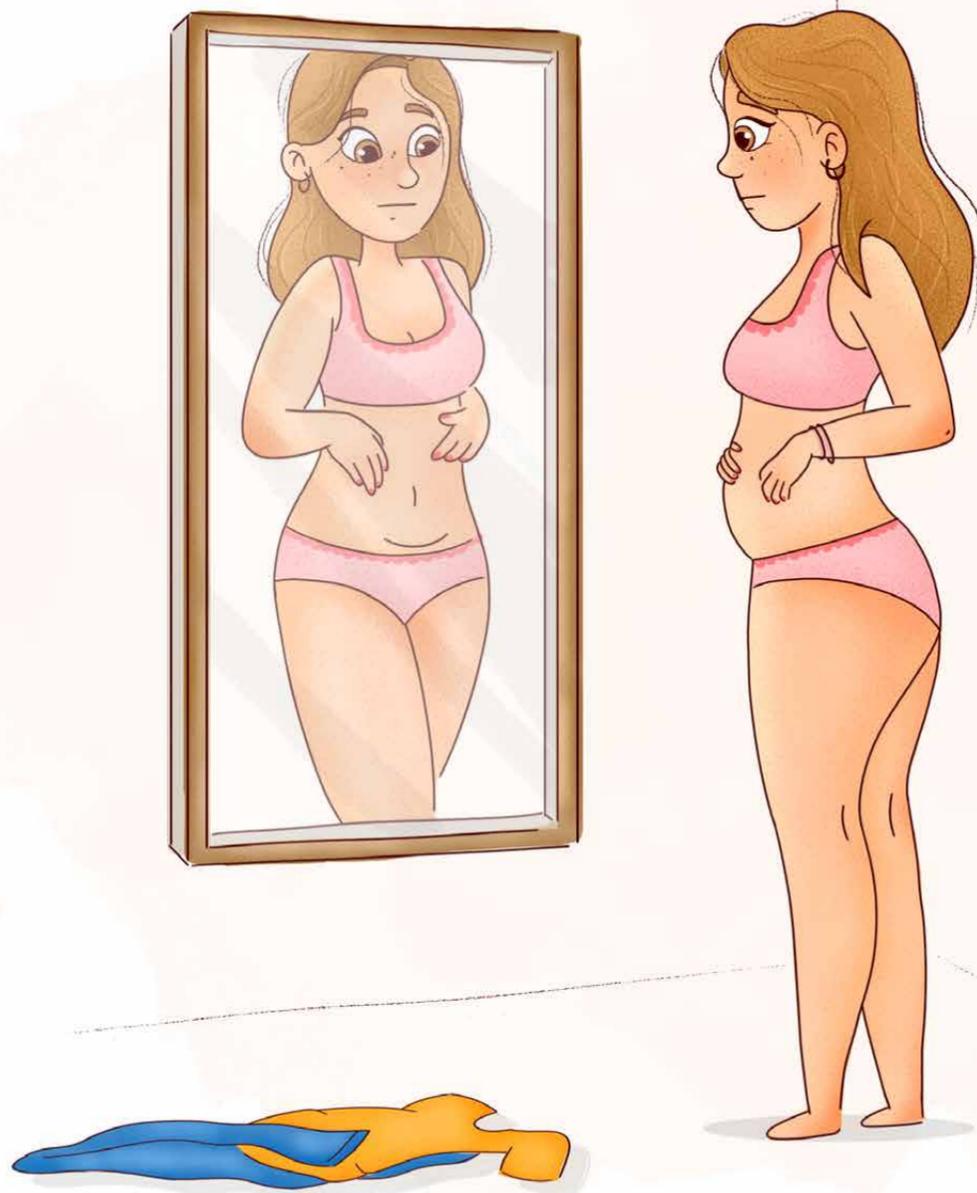


Ilustración: Carolina Gomes.

### Mujeres en riesgo

La Organización Mundial de la Salud —OMS— indica que cerca del 45 % de los abortos se realizan en condiciones peligrosas —el 97 % de estos se ejecutan en países en desarrollo, como Colombia—. Por lo tanto, es una de las principales causas de morbilidad materna —la tasa de muertes por enfermedad en una población y en un tiempo determinados—, con el agravante de generar complicaciones físicas y psíquicas, perjuicios sociales y económicos para las mujeres, las comunidades y los sistemas de salud.

Afirma la OMS que estas complicaciones y muertes se pueden prevenir con políticas como la adoptada por la Corte Constitucional. En eso coinciden el salubrista Joaquín Gómez y la médica Julieta Moreno, pues sostienen que la flexibilización de la despenalización reduce muchas tensiones alrededor de cómo acceder, cómo hacerlo y a qué riesgo se exponen. El asunto de las muertes maternas, por abortos inseguros o complicaciones de gestación, en niñas menores de 12 años no es justificable frente al miedo de ser criminalizadas.

hagas eso, ya está grande, se ve que es una niña”. Yo me puse a llorar toda la noche; no dormí, solo lloré».

Otro caso relacionado en la tesis es el de una mujer de 27 años, con dos hijos, en unión libre y bachiller, que relató el difícil momento que le tocó pasar por cuenta del personal de salud: «La tortura. Lo dejaron al lado y me preguntaban que si lo quería ver, y yo que no; y me explicaban que había sido niño, que si me lo quería llevar, y yo decía que no porque en mi casa nadie sabía; que si me lo quería llevar para hacerle un entierro. Las enfermeras se fueron y me dejaron el feto ahí por varias horas», narró una paciente.

Joaquín Guillermo afirmó a este periódico que ninguna mujer aborta por deporte ni asume el aborto como método de planificación familiar. Pensar eso es desconocer el dolor que para ellas implica tomar esa decisión, muchas veces atravesada por circunstancias socioeconómicas y políticas: «Los primeros abortadores son los hombres, abortadores simbólicos. Eso de embarazar a una mujer y desaparecer, o embarazar a una mujer

y obligarla a que interrumpa el embarazo sin que ella quiera, es un aborto», opinó el médico.

Entre los argumentos de los sectores de la sociedad que están en contra de la sentencia de la Corte está el límite de tiempo permitido para realizar una interrupción del embarazo. Esta discusión trascendió la burbuja de las redes sociales y se convirtió en un tema del día a día de los colombianos, donde todos tienen una opinión.

Se ha demostrado que la despenalización no aumenta la tasa de abortos, según un informe de la Federación Internacional de Ginecología y Obstetricia —Figo—: si bien hay un aumento inicial después de la decisión oficial, es imposible determinar si es un aumento real o es el resultado de un subregistro que antes no se tenía, porque era ilegal.

Joaquín Gómez indicó que el 80 % de las mujeres abortan en los primeros tres meses de embarazo. El 19 % entre las semanas 15 y 20, y solo el 1 % lo hace después de las 20 semanas, cuando se presentan más complicaciones —ver recuadro—. **ALMAMATER**

Para Juan Sebastián Mesa Bedoya, director del largometraje *La roya* y egresado de la Facultad de Comunicaciones y Filología de la UdeA, el cine es una posibilidad de conversación con el entorno, los recuerdos y los espectadores. Con esta producción plantea un retorno a su lugar de origen: el Suroeste antioqueño.



**NATALIA PIEDRAHITA TAMAYO**  
Periodista  
natalia.piedrahita@udea.edu.co

## #UDEACULTURA

# La roya, o retornar a la cultura del café

**La película** *La roya* es la catástrofe del café y, como las tensiones humanas, puede ser un estado del alma. En medio del imponente paisaje del Suroeste antioqueño, Jorge, un joven campesino, cuida los cafetales familiares y espera un reencuentro. Esta película, en la que la nostalgia y la pregunta por el lugar de origen, el campo, tienen un telón montañoso de fondo, es el segundo largometraje de Juan Sebastián Mesa Bedoya. Fue presentada en la sección de nuevos directores del Festival de San Sebastián y abrió la edición 61 del Festival Internacional de Cine de Cartagena —Ficci—.

Como director, fotógrafo y guionista egresado del pregrado de Comunicación Audiovisual y

Multimedial de la Universidad de Antioquia, ha tenido una trayectoria sostenida. Algunas de sus producciones más destacadas son *Está en la mente* —2008—, *Maquillando el silencio* —2009—, *Kalashnikov* —2013—, *El espejo* —2013—, *Los Nadie* —2016— y *La roya* —2021—, que próximamente llegará a las salas de cine del país.

El deseo de narrar y las preguntas por sus modos lo han llevado como autor a hablarle, desde diferentes orillas, a espectadores de diversas latitudes, obteniendo reconocimientos como el Premio de la Audiencia en el Festival de Cine de Venecia y el Coup de Coeur en el Festival Cinélatino Rencontres de Toulouse. **ALMAMATER**



Rodaje de la película *La roya*. Fotos: cortesía de Juan Sebastián Mesa.

### En *La roya* usted aborda la cultura cafetera, ¿qué lo llevó a sumergirse en ese tema?

El Suroeste antioqueño, más concretamente Pueblo Rico, es la tierra de vida de mis padres. Allí transcurrió mi infancia y es un lugar que frecuento porque allá voy a escribir continuamente. No solo *La roya* se desarrolla allá, *Kalashnikov* también es un cortometraje sobre la cultura cafetera. Pero también me he acercado a lo urbano, como en *Los Nadie*. Mi vida ha oscilado entre campo y ciudad. Esta última producción es un retorno al campo, un espacio que me define como persona.

### Hablemos de la experiencia de construcción y rodaje de *La roya*.

El proceso de escritura fue largo, comencé hace cinco años, en una visita que hice a mi pueblo. Inclusive, escribí varias versiones del guion en una residencia en París, en Francia, donde dejé una versión sólida y de ahí lo aterrizamos a la realidad, pensando en las circunstancias del momento. Es el más grande proyecto que hemos hecho, el que más nos ha exigido. Se rodó

en diferentes pueblos del Suroeste, como en Andes, Concordia y Betania, en unas locaciones complejas.

El guion cambió con el encuentro de los personajes y locaciones. Ahora sé que es un proceso de mutación, siento que no se termina de escribir nunca.

### ¿Cómo describiría su trabajo con actores naturales y por qué han hecho parte de sus producciones?

El rodaje de *La roya* fue exigente durante cinco semanas, con más de 50 personas. El proceso de creación, además, involucró a un equipo de profesionales de Colombia y Francia. El trabajo con actores naturales me llama la atención porque es un reto poder entender que no hay un método que aplique para todo, sino que se va construyendo con cada uno. Esta ruta de investigación me interesa.

El *casting* para esta producción fue larguísimo: ocho meses buscando el protagonista. Era un personaje difícil de encontrar, ya que en el campo la mayoría de personas son ancianos y niños y casi no encontramos un joven campesino trabajando en su tierra. Con mi equipo concluimos que era un personaje casi en vía de extinción.

Rosa fue un personaje que llegó por convocatoria. Fue interpretado por Laura Gutiérrez, una chica de Venecia, Antioquia, que es artista. El actor principal es Daniel Ortiz, de Andes, trabajaba en una finca como conductor de los patrones y recolectando café.

### ¿Cuál fue su experiencia con el desarrollo de los largometrajes en el lapso de la pandemia?

Cuando llegó la pandemia estábamos en la posproducción de *La roya* y nos faltaba rodar una escena, lo cual fue difícil por la complejidad de no poder salir a campo y por estar montándola al mismo tiempo. Además, en términos de exhibición y



La roya cuenta la historia de Jorge, un joven de 27 años que ha decidido quedarse trabajando en el campo.

distribución, nada fue fácil. Apenas vinimos a activar circuitos de industria este año. Indiscutiblemente el sector audiovisual fue de las industrias más golpeadas porque los cines se abrieron de últimos, después de los restaurantes.

### **Sus dos largometrajes han sido reconocidos en diferentes lugares del mundo, ¿cuál es el significado de estos sucesos para usted y su equipo?**

Mostrar la película en varios lugares es muy interesante y emocionante. Te da perspectivas sobre lo que hiciste. Te habla sobre cómo lo asimila gente de otros lugares del mundo, te evidencia que hay modos de entender las cosas en común, así como diferentes y diversos.

### **¿En su caso la fotografía es un hallazgo en cada producción o es el resultado del concepto de un equipo completo?**

Soy fotógrafo y entonces estos son detalles a los que le presto mucho cuidado. En la escritura pienso constantemente en las imágenes. Con David Correa construyo este proceso, a él le planteo las ideas y, basándonos en las locaciones, llegamos al concepto final.

### **Háblenos de su paso por la Facultad de Comunicaciones y Filología, ¿qué conexión tiene con Monociclo Cine, su productora?**

Comencé a estudiar en la Universidad de Antioquia en 2007 y, paralelamente, a trabajar en equipo con varios amigos. Con ellos sentí la necesidad de agrupar varios proyectos bajo un nombre y así nació Monociclo Audiovisual, que posteriormente

### **Dos premios para egresadas**

En el marco del Ficci, dos producciones audiovisuales hechas por egresadas de la Facultad de Comunicaciones y Filología fueron galardonadas en los Premios India Catalina 2022 el pasado 20 marzo: la serie televisiva *Crear Tiene Ingenio (CT+I)*, dirigida por Silvia Luz Gutiérrez Sánchez, ganó el premio a mejor programa juvenil; y *Nuestra Tierra*, la serie documental realizada por las profesoras María Cecilia Hernández Ocampo y Verónica Escobar Jaramillo, que se emite por Teleantioquia, obtuvo el premio a mejor documental.

pasó a ser Monociclo Cine. Esta última nos permitió desarrollar *Kalashnikov*, la película que nos permitió salir a la industria. Cuando nos graduamos del pregrado, realizamos *Los Nadie*, nuestro primer largometraje, casi todo el equipo era de la Universidad de Antioquia.

Monociclo Cine es un proyecto que tengo con José Manuel Duque y Alexandra Arbeláez y en este momento estamos en la posproducción de un largometraje llamado *Sandra*. Es una productora que hemos construido a lo largo de los años y en la que hemos puesto toda nuestra energía, enfocándonos únicamente en hacer películas, ese ha sido nuestro objetivo.

¿Qué pasa en Colombia con la protesta social, el pacto fiscal, la salud, los jóvenes y la implementación de los acuerdos de paz? ¿Cuáles son las propuestas de los académicos para enfrentar los retos en esos ámbitos estructurales y urgentes? En el documento *Aportes UdeA al diálogo nacional*, docentes de distintas áreas del conocimiento de la UdeA analizaron estos temas y proponen transformaciones.

**#UDEAANÁLISIS**



**CARLOS OLIMPO RESTREPO S.**

Periodista

olimpo.restrepo@udea.edu.co

## En cinco temas, académicos UdeA

# presentan aportes para el diálogo nacional



Las marchas en el marco del paro nacional, que comenzaron el 28 de abril de 2021, motivaron a la reflexión de directivos de instituciones de educación superior, públicas y privadas, y al llamado para que desde la academia se hicieran propuestas sobre aspectos fundamentales de la vida nacional. Foto: cortesía Juliana Restrepo S.

**El primero** de abril de 2022 salió a la luz *Aportes UdeA al diálogo nacional*, documento que aborda cinco temas fundamentales, analizados y debatidos en cinco mesas de trabajo por docentes, investigadores e investigadoras de distintas facultades, escuelas, institutos y corporaciones de la Alma Máter, quienes asumieron esta labor de manera voluntaria y como un esfuerzo adicional a sus tareas.

«Los universitarios han opinado mucho sobre la protesta social, no solo durante la pandemia sino antes de ella, y cada opinión lleva consigo, por lo general, alguna sugerencia. Este caso en particular se suscita porque rectores de siete universidades tuvieron una reunión en Bogotá el 5 de mayo de 2021, en la cual firmaron la *Carta Universitaria a la Nación Colombiana* y salieron con la tarea de proponer la discusión en sus instituciones sobre seis temas estructurales, más el de juventud, que es transversal a todos», recordó

William Fredy Pérez Toro, secretario general de la UdeA.

El directivo recordó que, tras ese encuentro, el rector de la Universidad, John Jairo Arboleda Céspedes, informó al Consejo Académico sobre la iniciativa y luego se convocó a decanos y directores invitándolos a participar, a ellos y a los docentes de sus unidades, con sus propuestas. «Fue el momento inicial. Después, las profesoras y los profesores trabajaron en el documento que ahora han logrado».

En el caso de la Alma Máter se hicieron propuestas alrededor de cinco temas y, para cada uno de estos contenidos, se formó un equipo de trabajo bajo la coordinación de profesoras y profesores, quienes orientaron los debates.

### Jóvenes, protagonistas

Iván Felipe Muñoz Echeverri, coordinador de la mesa «Juventudes y ciudadanías ampliadas, ¡luchas por la dignidad!», destacó que «la

motivación fundamental fue la evidencia fáctica que se vio en las calles del país, de la movilización, las luchas por la dignidad protagonizadas por las y los jóvenes. Ellas y ellos fueron quienes mayoritariamente impulsaron ese grito social y esa fue la reflexión: cuál es la raíz de las motivaciones, de esas luchas de los jóvenes que se veían en las calles, en diferentes formas de manifestación, y cuáles podrían ser algunas alternativas de solución frente a sus demandas».

«La temática central está en ese concepto, en los reclamos de las juventudes, en plural y reconociendo la diversidad, por la dignidad; y esa noción de dignidad parte de reconocer que este grupo poblacional, que es casi una cuarta parte de la población colombiana, se ve afectado en la garantía de sus derechos de múltiples formas», agregó el profesor de la Facultad Nacional de Salud Pública.

De este equipo surgieron cuatro grandes recomendaciones: reivindicar el papel de

la universidad como dinamizador, mediador y como caja de resonancia para la expresión de las múltiples formas de manifestación juvenil; fortalecer los procesos formativos de las organizaciones juveniles; ejercicios formativos para incidir en el imaginario de las representaciones sociales del país, en especial de los estigmas que reposan sobre el ser juvenil; y hacer un análisis académico de los lineamientos de política pública nacional juvenil que se han dado en el país, con énfasis en el Documento Conpes 4040, de agosto del 2021.

Sobre el «Pacto fiscal y desarrollo económico, social e incluyente», el coordinador de dicha mesa, el profesor Mauricio López González, dijo que «con la pandemia se evidenciaron algunos problemas estructurales de la economía colombiana: desempleo, informalidad, desajustes fiscales, la vulnerabilidad fiscal del Gobierno, en el entendido de que es un Estado con una deuda grande, que ante una problemática como la que vivimos era necesario aumentar el gasto y teníamos poco margen de maniobrabilidad. Por eso fue difícil enfrentar la crisis».

«En respuesta a ello hubo una reflexión de un grupo amplio de profesores en la Facultad de Ciencias Económicas. Parte de esto se resume en el documento que entregamos, el cual tiene unos puntos de análisis generales en torno a la necesidad de contar con una reforma que atendiese de manera estructural los problemas de los ingresos en nuestro país, la necesidad de combatir problemas como la informalidad laboral, toda vez que esta incide directamente en la pobreza y en la distribución de la riqueza en el país», explicó.

### Derechos fundamentales

El equipo de «Derecho fundamental a la salud y sistema de salud» fue coordinado por Yuly Andrea Marín Ospina, quien señaló que «cuando hablamos del derecho a la salud, no solo hablamos del sistema de salud, también hacemos referencia a la educación, alimentación, vivienda, paz, entre otros derechos. Por lo que, una de las primeras conclusiones es que las recomendaciones de las otras mesas son esenciales para garantizar el derecho a la salud».

La docente de la Facultad de Medicina informó que entre las propuestas se encuentran: hacer una reforma estructural del sistema a partir de la Ley Estatutaria 1751 del 2015, que es la que regula el derecho a la salud como fundamental; convertir el modelo en un sistema universal, único, no segmentado entre regímenes subsidiado, contributivo o especial, con una rectoría y gobernanza en la que participen más sectores a los de hoy, no solo los institucionales y las EPS, sino también la academia, las organizaciones sociales y los usuarios o pacientes, todos con voz y voto; fortalecer la prestación del servicio, en especial la red pública en municipios donde el hospital público es el único prestador; eliminar la intermediación de las aseguradoras privadas —EPS— y que la administración de los recursos la realicen órganos territoriales, del orden nacional, regional y local, sin ánimo de lucro; mejorar las condiciones laborales de los trabajadores de la salud, entre otros aspectos.

Respecto a la «Implementación plena de los acuerdos de paz como condición de convivencia democrática», cuya coordinación estuvo a cargo de Juan Esteban Pérez Montes, se encuentran varios aspectos, unos que tienen que ver con el papel de la institucionalidad en articulación con la UdeA, y otros directamente con el papel de la Alma Máter.

«Para esta mesa fue fundamental el aporte del Instituto de Estudios Regionales —Iner—, porque allí ya se tenía un trabajo conexo, fuera por la Unidad Especial de Paz, por motivación institucional o personal, por compromiso de

los profesores con esta temática», explicó el docente de la Facultad de Ciencias Agrarias.

Entre sus recomendaciones se destacan: hacer cumplir el artículo 22 de la Constitución: «La paz es un derecho y un deber de obligatorio cumplimiento» e involucrar a la universidad como catalizadora de acciones que faciliten la implementación del acuerdo de paz con las Farc; participar en la implementación de los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial —PDET—; reconocimiento del campesinado como sujeto de derechos; fortalecer las instituciones creadas por el acuerdo final; y, para la universidad, crear un observatorio que permita ser cohesionador a partir del reconocimiento de actores y acciones fundamentales para la implementación del acuerdo.

La mesa «Estado social de derecho, protesta social y Fuerza Pública» fue coordinada por Diana Patricia Higuera Peña, quien afirmó que «el texto nuestro parte de la idea de que el uso de la fuerza es una condición normal o autorizada en cualquier Estado, eso incluye el Estado social y democrático de derecho, por eso empezamos por ahí y luego planteamos esta discusión en el modelo social de derecho en Colombia, es decir, cuáles son esas condiciones especiales del uso de la fuerza en un modelo de Estado social de derecho como el colombiano».

La docente del Instituto de Estudios Políticos enfatizó que «la idea es que frente a las demandas ciudadanas, la última respuesta del Estado por una situación de alteración del orden es el uso de la fuerza, no puede ser la primera. Y aunque en el marco del paro nacional en 2021 hubo unos intentos o propuestas de diálogo desde el Gobierno nacional y otras instituciones, se presentó una represión muy violenta, una manifestación muy fuerte del uso de la fuerza, con asistencia militar».

De este grupo surgieron propuestas como la implementación de medidas para garantizar el ejercicio de la oposición y el derecho a la protesta, reforma policial integral, ampliación de la oferta educativa técnica para ayudar en la reducción del desempleo juvenil, fomentar asambleas populares locales y regionales para abordar los conflictos propios de los territorios, y que la UdeA sea el articulador de encuentros entre entidades oficiales y diversos sectores sociales para mediar en conflictos políticos locales y regionales.

El documento también incluye, como anexo, el texto «Agendas para el debate: Prioridades en educación superior de Colombia para los próximos cuatro años», el cual fue elaborado por los profesores que integran el Consejo Académico de la UdeA y publicado el 4 de marzo de 2022, en el cual se aborda en profundidad este aspecto.

El conjunto de propuestas presentadas el viernes primero de abril de 2022 al rector John Jairo Arboleda, serán divulgadas por la Universidad, no solo entre sus públicos, sino también entre los diversos sectores de la sociedad nacional. **ALMAMATER**

Escanee este QR y conozca en su totalidad los análisis y las propuestas planteadas por cada una de las mesas.



Marta Wolff y Juliana Torres, investigadoras del Grupo de Entomología de la Universidad de Antioquia, en compañía de José Roberto Pujol, del Instituto de Ciencias Biológicas de la Universidad de Brasilia, descubrieron en noviembre de 2021 dos nuevas especies de moscas que pertenecen al género *Ptecticus*.



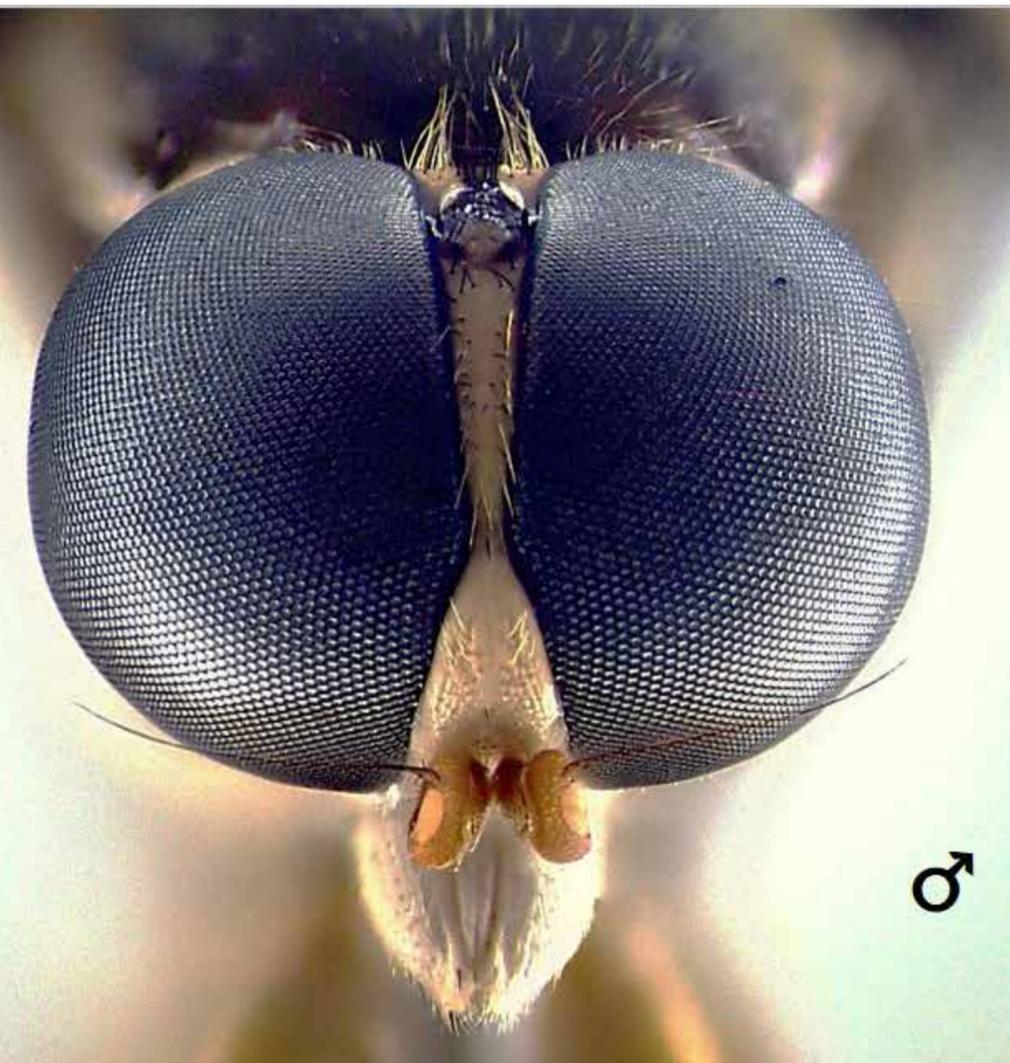
**JOHANSSON CRUZ LOPERA**  
Periodista  
jhonjanzon.cruz@udea.edu.co

#UDEACIENCIA

# Dos nuevas moscas para la ciencia

**Las dos** nuevas especies identificadas, *Ptecticus benecki* y *Ptecticus pseudospatulatos*, fueron criadas en guano —sustrato de excremento— de murciélago, en el municipio de San Vicente Ferrer, Antioquia. Un aporte valioso a la biodiversidad en el país.

ALMAMATER



**148**

especies de *Ptecticus* existen en el mundo, 51 de esas se encuentran en el neotrópico y 4 se registraron en Colombia.