EDICIÓN
No.52

Revista papa

Órgano informativo de la Federación Colombiana de Productores de Papa

CELEBRAMOS

45 años

Y SEGUIMOS HACIENDO HISTORIA

fedepapa | FNFP FONDO NACIONAL DE FOMENTO DE LA PAPA

¡PRODUCTOS DE ALTA CALIDAD CON EXCELENTE SERVICIO!

SERVICIOS

SEMILLAS

FERTILIZANTES Y AGROQUÍMICOS

FERRETERÍA

MEDICAMENTOS

NUTRICIÓN ESPECIES MAYORES

MAQUINARIA AGRÍCOLA

UBICACIÓN

Autopista Norte
Autopista Norte Km 27 Bogotá
Tel: (1) 6761115 -3202315720

EL Rosal
Calle 10 # 12b – 13
Tel: (1) 8240609 – 3123058547

La Calera
Avenida 2a # 10-30
Tel: 3208301255

La Floresta - Zipaquirá
Carrera 7 # 8-51
Tel: (1) 8523309 – 3123044508

La Paz - Zipaquirá
Calle 8 #33-31
Tel: (1) 8526910 - 318 579 7310

Subachoque
Calle 2 #3-19
Tel: 8245320 – 3123059825

Tausa
Calle 1ª # 2 – 45
Tel: (1) 8583021 – 3132835442

Usme
Avenida Carrera 14 # 137 – 10 Sur
Tel: (1) 7582185 – 3224178801

Villapinzón Carrera 5
Carrera 5 # 2-62
Tel: 3123043284

Villapinzón Centro de Acopio
Centro de Acopio # 2 – 92
Tel: (1) 8565147 - 3123059809

¡EN FEDEPAPA TENEMOS EL GUSTO DE ATENDERLO!

@FedepapaNacional @FedepapaNacional @FedepapaNacional

www.fedepapa.com

fedepapa FEDERACIÓN COLOMBIANA DE PRODUCTORES DE PAPA | FNFP FONDO NACIONAL DE FOMENTO DE LA PAPA

CONTACTA NUESTROS CONCESIONARIOS A NIVEL NACIONAL Y PREGUNTA POR LOS BENEFICIOS QUE TRAEMOS PARA LOS AGREMIADOS* DE FEDEPAPA.

- Descuentos especiales*
- Atención y servicio personalizado
- Retomamos tu vehículo

ATENCIÓN DE ALIANZAS

Tel: **(1) 739 4072**

PARA MAS INFORMACIÓN INGRESA A:

www.chevrolet.com.co/promocionescorporativas/plan-a-la-carga

*Aplican términos y condiciones. Para obtener los beneficios del convenio, las personas interesadas deberán presentar en cualquier concesionario de la Red Chevrolet (a nivel nacional), un certificado expedido por FEDEPAPA donde certifique que es asociado de la agremiación.

5 AÑOS DE GARANTÍA* a 100.000 KM

FRENADO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA · SISTEMA ANTIBLOQUEO DE FRENOS · CONTROL ELECTRÓNICO DE ESTABILIDAD · ALERTA DE COLISIÓN FRONTAL · SISTEMA DE SUJECIÓN INFANTIL · AIRBAGS (8)

CHEVROLET

PLAN A LA CARGA
DE CERO A DONDE TÚ QUIERAS

fedepapa
FEDERACIÓN COLOMBIANA DE PRODUCTORES DE PAPA

Órgano informativo de la Federación Colombiana de Productores de Papa.
EDICIÓN No.52
ISSN: 0122-2686

FEDEPAPA
Presidente
Mario Patiño Patiño

Gerente General Fedepapa
Germán Palacio Vélez

Junta Directiva
Principales
Felix Ignacio Rodríguez, Mario de Jesús Patiño, Juan Warner Botero, Sergio Andrés Martínez, David Alonso Jaramillo, Rodrigo Antonio Vallejo, Javier Orlando Arévalo, Omar René Currea, Julio Alberto Cortés, Edison David Tabares, Milthon Eduardo González.

Suplentes
Sonia del Carmen Jaramillo, Luis Adolfo Botero, Fernando Jaime Botero, Guillermo Antonio Campuzano, Elkin Fredy Cardona, Arlex Enrique Valencia, Harol Muñoz Bolaños, Fausto Carvajal Carvajal, Ricardo Torres, Hugo de Jesús Morales, Julio Gaviria Scioville.

Director Revista
Germán Palacio Vélz

Coordinadora Revista
Ana María García

Comité Editorial
Germán Palacio Vélez, Ana María García, Steven Riascos, Camilo Niño, Viviana Estupiñán, Yenny Santos.

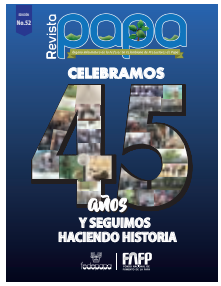
Comercialización
Ana María García, Yenny Santos.

Fotografías
Archivo general Fedepapa, banco de fotos y páginas web.

Diseño, Diagramación e Impresión
Brant

Las opiniones expresadas son responsabilidad exclusiva de sus autores y no reflejan necesariamente la posición de Fedepapa. Queda autorizada la reproducción total o parcial del material firmado, siempre y cuando se mencione la fuente.

Fedepapa Sede Nacional
Avenida Carrera 45 No.106 B-84 Bogotá
Teléfonos: (57-1) 214 2989 / Fax (57-1) 215 2600
comunicaciones@fedepapa.com
www.fedepapa.com
Bogotá, D.C. Colombia



EDITORIAL

3. Editorial

Un 2020 que impulsará la labor para el 2021

GREMIAL

4. ABC Programas

ABC del cómo participar en los programas de gobierno y sus entidades

6. Nariño y Cauca

Nariño y Cauca por un mismo camino

10. Articulación

Articulación regional

14. Antioquia

Antioquia y los beneficios para sus afiliados

PUBLIREPORTAJE

16. Corteva Agriscience™

ZORVEC ENCANTIA: Novedoso fungicida para el control de la gota de la papa

CONSUMO

22. Buena Papa

"Somos el país más buena papa"

24. Escuela

Escuela de la Papa

26. Recetas

Recetas para coleccionar

TÉCNICA

30. .La Niña

Con condiciones "La Niña", continúa temporada de lluvias

ECONÓMICO

36. Medida Antidumping

Inicio del examen quinquenal del proceso de la papa precocida congelada: ¿qué se espera luego de dos años de operación de la medida antidumping?

UN 2020 QUE IMPULSARÁ LA LABOR PARA EL 2021

El mundo entero continúa enfrentando una crisis sanitaria sin igual en su historia reciente que ha puesto a prueba todas las políticas públicas, el funcionamiento de los mercados y la capacidad de respuesta del gobierno y los diferentes sectores productivos, entre ellos la papa.

Fue un año difícil para el campo colombiano, los cierres de mercados trajeron consigo un efecto domino que no tardo en explotar y expandirse, lo que como gremio nos llevó a evaluar la necesidad de flexibilizar la cadena de suministro y emprender acciones para mitigar los efectos que esta crisis desató sobre todo en nuestro sector.

En virtud de lo anterior, durante este año la Federación consolidó una agenda de trabajo gremial y sectorial que le permitió apoyar desde diferentes aristas a los productores; sopesando así los efectos de la crisis.

La pandemia interrumpió la vida tal como la conocemos, pero Fedepapa no paró, estas acciones y muchas más hicieron que se reconociera el papel de la Federación en el sostenimiento de la seguridad alimentaria de Colombia durante la pandemia, trayendo consigo varias condecoraciones.

GERMÁN PALACIO V.
Gerente General de Fedepapa

Fedepapa puso a disposición el Centro de Acopio de Villapinzón ante las dificultades de abastecimiento en Bogotá, hizo alianzas con el Ministerio de Agricultura y el Banco de Alimentos para la compra directa a los productores afectados por la crisis de precios, celebró convenios para proveer de insumos a los productores afectados por las heladas, impulsó la participación en los programas de apoyo gubernamental, presentó la solicitud para renovar los derechos antidumping ante el Ministerio de Comercio y fortaleció la campaña de consumo "Somos el país más buena papa del mundo" enfocada en resaltar la labor del campo y las bondades del producto nacional.

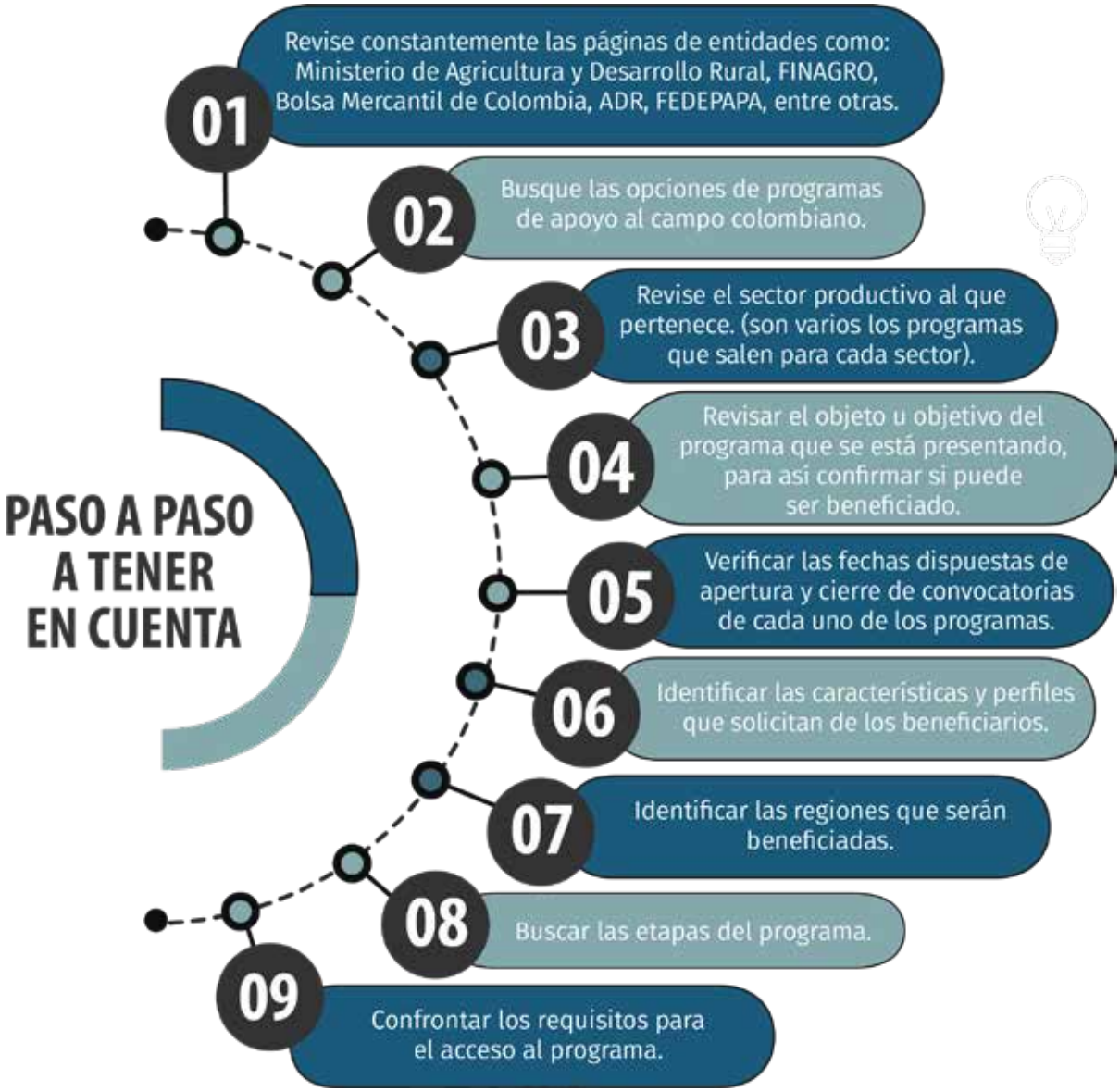
Para el 2021, la Federación continuará priorizando el bienestar de los productores de papa del país, aún en situaciones adversas, seguirá entendiendo sus necesidades, contribuyendo y liderando el avance, desarrollo y crecimiento de las regiones paperas de Colombia.

ABC DEL CÓMO PARTICIPAR EN LOS PROGRAMAS DE GOBIERNO Y SUS ENTIDADES

ANA MARÍA GARCÍA RAMÍREZ
Coordinadora Gremial

Participar en los programas del Gobierno Nacional y sus entidades adscritas en muchas ocasiones se convierte en un problema para los productores agropecuarios del país que desean inscribirse y ser beneficiados por estas oportunidades que se dan desde el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – MADR-.

Es por esto que desde FEDEPAPA queremos ayudarles a identificar cada uno de los procesos, documentos y datos a tener en cuenta en cada uno de los programas que el Gobierno brinda en beneficio a los productores agropecuarios del país.



Es importante recordar que en este tipo de programas las entidades adscritas y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, estipulan un listado de documentos y requisitos para que los productores cumplan con los mismos al momento de la inscripción y participación de los beneficios.

LISTADO DE DOCUMENTOS GENERALES

1. Fotocopia legible de cédula de ciudadanía (persona natural)
2. Certificado de existencia y representación legal con vigencia no mayor a 90 días (persona jurídica)
3. RUT
4. Certificación de perfil o nivel de productor
5. Certificación bancaria

Igualmente se debe tener en cuenta que, dependiendo las características y beneficios del programa presentado, adicional a los documentos generales que solicitarán, pueden pedir documentos adicionales como:

1. Certificaciones que los acrediten como productores
2. Cuentas de cobro
3. Declaraciones juramentadas
4. Formatos de autorización

En muchas ocasiones estos documentos adicionales como las certificaciones son expedidas por los gremios, alcaldías, asociaciones y entidades avaladas por el Ministerio que acrediten a los productores.

Revisar y participar en los programas generados por el Gobierno puede generar muchos beneficios al campo colombiano y a sus productores. No dude en participar y pregunte ante cualquier inquietud con las entidades avaladas y el gremio al que se encuentre afiliado.

NARIÑO Y CAUCA
POR UN MISMO CAMINO

En el año 2020 frente a las restricciones de la pandemia y la afectación en las cosechas, transporte y la baja del consumo de papa en el país, departamentos productores de papa como Nariño y Cauca decidieron unir esfuerzos y comenzar a trabajar juntos por las zonas y los mismos objetivos para beneficio del sector papero y sus productores.

Estos objetivos fueron reforzados con los programas de apoyo e incentivos al subsector papero en los componentes de transporte, insumos y comercialización ejecutados por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – MADR-. Para esto desde FEDEPAPA apoyó a los pequeños productores en la consecución de los requisitos habilitantes para quienes son susceptibles de estos programas en los Departamentos de Nariño y Cauca.

MAURICIO ORTÍZ
Coordinador Regional Nariño - Cauca

Frente a la reactivación de la economía se están realizado reuniones con las administraciones locales, emisoras comunitarias, entidades que se relacionan con el gremio y así buscar la forma de articular y aunar esfuerzos para este año, igualmente se busca el fortalecimiento comercial y la generación de valor agregado en la región.

FUENTE: REUNIÓN ALCALDÍA CONCEJO MUNICIPAL DE ALDANA

FUENTE: REUNIÓN ALCALDÍA CONCEJO MUNICIPAL DE PUPIALES

Dando fuerza a estos proyectos, objetivos y metas que se tienen en las regiones, desde los comités municipales de Nariño y Cauca afiliados a FEDEPAPA, se tomó la decisión de formar un solo Comité Regional que los represente y lidere en cada una de las actividades que desde el gremio y las entidades se pueden generar. Productores afiliados de las zonas conforman el Comité Regional de Nariño y Cauca.

Otras Actividades

En el mes de noviembre de 2020 con los actores pertenecientes a la cadena agroalimentaria de la papa en Nariño y con la articulación de la Cámara de Comercio de Pasto, las autoridades del orden Departamental y Municipal, gremios productivos, entidades de investigación y la academia; se instala la mesa de trabajo intergremial cuyo objetivo es la realización del análisis, conceptualización y diseño de la hoja de ruta para la implementación de una estrategia de un "Clúster de Papa" para la región.

Las acciones a realizar con la estrategia del Clústerizacion:

- En primera medida es el mapeo y la definición de las cadenas de valor correspondientes a cada subsector.
- Fortalecer las mesas de trabajo y la agremiación en la región.
- Impulsar la innovación y el emprendimiento.
- Lograr cadenas efectivas de agregación de valor en innovación al producto.
- Dinamizar procesos inclusivos de transferencia tecnológica y complementariedad.
- Diseño e implementación de una marca región.
- Fortalecer e impulsar los procesos de comercialización local, nacional y la exportación.

FUENTE: CÁMARA DE COMERCIO "CLÚSTER DE LA PAPA"

Programa de entrega de insumos a beneficiarios del programa de apoyo a los damnificados de los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Nariño, Cauca y Santander, afectados por las heladas que ocurrieron durante el año 2020

En el mes de Julio de 2020 se ejecuta el programa del MADR, quienes a través de la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo apoyan a los pequeños productores de papa, hortalizas y pastos que fueron afectados por las heladas presentadas en el primer semestre en los Departamentos de Nariño, Cauca, Cundinamarca, Boyacá y Santander. Se hace entrega de fertilizantes de acuerdo al área reportada por los beneficiarios, las cuales fueron verificadas por las oficinas de gestión de riesgo de las administraciones locales en conjunto con las Secretarias de Agricultura o Umatas.

Los fertilizantes entregados para se relacionan a continuación de acuerdo al cultivo que fue afectado por el siniestro climático en mención:

Cultivo de papa: Rafos (12-24-12), Cultivo de Hortalizas: Triple Quince (15-15-15), Cultivo de Pastos (31-8-8)

Da acuerdo a la base de datos presentada por la Unidad Nacional de gestión del riesgo, resultado del censo realizado en las localidades, en Nariño se benefician 798 pequeños productores con un total de 4009 bultos de fertilizante entregados a satisfacción.

MUNICIPIOS	No BENEFICIARIOS	RAFOS	15-15-15	31-8-8	BULTOS ENTREGADOS
ALDANA	86	451	11	58	520
CUASPUD CARLOSAMA	310	1648	121	103	1869
GUACHUCAL	402	806	0	819	1620

FUENTE. BENEFICIARIOS Y FERTILIZANTES ENTREGADOS EN NARIÑO

Entregas Municipio de Aldana

Entregas Municipio de Cuaspud

Entregas Municipio de Guachucal

En el Departamento de Cauca se benefician 276 pequeños productores con un total de 2789 bultos de fertilizante entregados a satisfacción.

MUNICIPIOS	No BENEFICIARIOS	RAFOS	15-15-15	31-8-8	BULTOS ENTREGADOS
TOTORO	276	1.844	307	599	2.789
MUNICIPIOS	No BENEFICIARIOS	RAFOS	15-15-15	31-8-8	BULTOS ENTREGADOS
TOTORO	276	1.844	307	599	2.789

Entregas Municipio de Totoró – Cauca

ARTICULACIÓN REGIONAL

Si bien, el 2020 fue un año particularmente diferente que logró dejar diferentes enseñanzas no solo a los seres humanos, sino en cada uno de los sectores económicos de los países. La contingencia llevo a que desde cada una de las aristas de las diferentes instituciones, entidades, asociaciones, agremiaciones y grupos sociales se buscarán soluciones para seguir trabajando en pro de la sociedad.

ANA MARÍA GARCÍA RAMÍREZ
Coordinadora Gremial

El campo y agro colombiano se convirtió en uno de los sectores de mayor fuerza que tuvieron que seguir labrando el día a día en medio de la pandemia para combatir la situación. Los productores del país se convirtieron en esos héroes sin capa que mantuvieron a los consumidores con los diferentes productos agropecuarios y alimentos que las tierras colombianas brindan en cada una de sus mesas.

Estas oportunidades generaron un compromiso en cada uno de los líderes afiliados a Fedepapa y pertenecientes a los diferentes comités municipales que se ubican en las regiones productoras de papa en el país, quienes se convirtieron en las personas encargadas de llevar la información y participación a todos los pequeños, medianos y grandes productores de las zonas productoras.

Un gran ejemplo se da con la conformación de los comités regionales de Cundinamarca, Nariño y Cauca. Los cuales quedaron conformados de la siguiente manera:

Comité Regional de Cundinamarca:

Presidente: Julio Cesar Acevedo C.
Comité municipal de Zipaquirá
Vicepresidente: Luis Guillermo Ramírez
Comité municipal de Distrito Capital
Secretario: Julio Gaviria Scioville
Comité municipal de El Rosal

Comité Regional de Nariño y Cauca:

Presidente: Arvey Rosero. - Comité municipal de Túquerres
Vicepresidente: William Quinto - Comité municipal de Totoró
Secretario: Javier Hormanza
Comité municipal de Contadero

Dichos Comités Regionales conformados por los líderes de las zonas productoras, se dieron a la tarea de comenzar a trabajar en diferentes planes estratégicos y con la ayuda tecnológica que muchos tuvieron que aprender a manejar cada ocho o 15 días se reúnen para ejecutar los diferentes proyectos que se han propuesto para sus regiones y productores.

Esta misma articulación regional que se conformó gracias a la situación, llevo a que desde la Federación se lograrán actividades vitales para el sector como la disposición del Centro de Acopio de Villapinzón ante las problemáticas de abastecimiento del producto para las principales ciudades. Así como el apoyo en el sostenimiento de la seguridad alimentaria en regiones necesitadas con la alianza con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y el Banco de Alimentos, beneficiando así también a los productores afectados por la crisis e los precios con la compra directa de papa.

Actividades municipales

Con el pasar de los días y la situación, las actividades presenciales se pudieron comenzar a realizar con los debidos protocolos de bioseguridad dispuestos en cada uno de los municipios. Fue así como desde el liderazgo de los productores en zonas como La Calera Y Usme se ejecutaron actividades en beneficio a los productores.

Cabalgata por los senderos de Usme

Por: Dagoberto Bohorquez
Presidente Comité Municipal Usme

Buscando la motivación de los productores de papa afiliados al comité municipal de Usme y de sacarlos de la rutina que la pandemia sanitaria generó a nivel mundial, desde el liderazgo de la presidencia del comité, se decidió realizar una actividad para recorrer los senderos del municipio y disfrutar así de los paisajes.

Se reunieron cerca de 150 productores de papa de la zona para volver a compartir bajo los protocolos de bioseguridad dispuestos para realizar la cabalgata por lo senderos de Usme y Distrito Capital. Actividades que con el pasar del tiempo se volverán a realizar sin limitaciones algunas.

Día histórico en La Calera para los papicultores

Por: Myriam Forero Romero – Presidente Comité Municipal La Calera

El 13 de noviembre, reunidos en la Capilla de la Alcaldía de La Calera con la compañía de la doctora. Viviana Pulido, Secretaría de Agricultura, El doctor Camilo Santos, Director de Cadenas Agrícolas de MinAgricultura, la presencia de Finagro, delegados del Gremio Papicultor, la participación de los concejales Ricardo García, Nestor Pulido, el ex candidato a la alcaldía Ernesto Gómez, del Comité Regional de Cundinamarca de Fedepapa, los productores Julio Gaviria, Simón García y Myriam Forero.

Es la voluntad política en apoyo a la crisis de precios que afronta nuestro sector y como cada uno de los representantes de los diferentes Entes como La Gobernación, con el Plan Venta peajes que rompe las barreras de la comercialización, El Ministerio de Agricultura y cadenas, la logística para un buen desarrollo del sistema Papa, el apoyo de Finagro con modalidades laxas de financiación, el Gremio y los Concejales con el dominio

absoluto del tema, las dificultades, plantea solicitudes claras y concisas:

- No a las importaciones
- No al contrabando de Papa del Ecuador
- Incrementar el porcentaje a los aranceles de las importaciones
- Bajar el precio a los insumos y más en las bajas del dólar.
- El Comité Regional visualiza la problemática del Altiplano Cundiboyacense con las mismas dificultades en comunicación, educación, calidad de vida, ausencia de proyección a corto mediano y largo plazo sin metas definidas, se logra de común acuerdo con la aprobación en la participación del Comité de Cundinamarca al Concejo Nacional de la Papa.

El sábado y domingo 14 y 15 de noviembre se realizó la Gran venta de papa en el Peaje Patios, un éxito total la presencia de la Gobernación con una logística digna de destacar, megáfono promocionando el evento, pancartas, la participación del sector Papicultor, el entusiasmo, la respuesta del transeúnte, del ciclista, del motociclista, los carros en los diferentes tamaños, marcas, y condiciones. El apoyo y la solidaridad a todo dar.

El Concejo de la Calera cierra con broche de oro, por gestión del concejal Ricardo García que destaca la labor.

Enseñanza: "Si los Directivos salen de sus escritorios trabajando hombro a hombro con el GREMIO los resultados son óptimos".

FOTO: EL TIEMPO

fedepapa

CHEVROLET

Alianzas en beneficio a los afiliados a FEDEPAPA

¿Por qué Chevrolet, es el aliado para todos los que trabajan por el campo?

Chevrolet te ayuda a sembrar un mejor mañana, por eso hemos creado un programa de beneficios para tener un vehículo productivo que será tu aliado, te brindará fortaleza y rendimiento. El 2021 iniciará con buenas noticias para todos los agremiados de FEDEPAPA.

Llegó la oportunidad de estrenar el vehículo que tanto deseas con la alianza entre FEDEPAPA y CHEVROLET. Así es, un convenio dirigido para los agremiados de FEDEPAPA para que puedan disfrutar de los beneficios para la compra de vehículo nuevo Chevrolet.

Con esta alianza los agremiados podrán disfrutar de descuentos especiales, retoma de vehículo, atención y servicio personalizado en cada uno de los concesionarios de la marca a nivel nacional, solamente se debe presentar el certificado expedido por la agremiación y disfrutar de los beneficios para ponerle ruedas a tus sueños.

El convenio aplica para la compra de vehículo nuevo dentro del Plan a la Carga y los vehículos que tienen disponible para el beneficio son: N300 CARGO y PASAJEROS, TRAILBLAZER, COLORADO y D-MAX.

Para mayor información ingresa a https://www.chevrolet.com.co/promocionescorporativas/plan-a-la-carga o contacta cualquier concesionario de Chevrolet en Colombia y pregunta por el Convenio entre FEDEPAPA y CHEVROLET.

Día a día la regional de Antioquia sigue trabajando por brindar los mayores beneficios a los afiliados de la región. Conozca algunos de los servicios que en tierras antioqueñas puede conseguir siendo afiliado a FEDEPAPA.

REGIONAL ANTIOQUIA

ANTIOQUIA Y LOS BENEFICIOS A SUS AFILIADOS

Zona de influencia

Los municipios que se benefician de la actividad gremial en Antioquia son: Santa Rosas de Osos, Entrerríos, San Pedro, San Vicente, Guarne, Envigado Retiro, La Ceja, La Unión, El Carmen de Viboral, Abejorral y Sonsón.

Servicio técnico

El servicio del médico veterinario en el agro servicio de La Unión nace como una necesidad de incluir profesionales que sean un apoyo para el sistema del cultivo: papa, pasto y leche, ya que la mayoría de nuestros clientes y afiliados tienen este sistema pecuario alternativo al cultivo de la papa.

FOTO: EQUIPO TÉCNICO DE LA REGIONAL ANTIOQUIA.

Servicio de inseminación artificial

El servicio de inseminación artificial ha venido creciendo dado el interés de la Federación por mejorar la genética de la ganadería de nuestros afiliados. Con este servicio venimos utilizando semen de toros de alta genética importados y nacionales a un costo asequible a todos nuestros agricultores.

FOTO: JORGE MONTES, INSEMINADO FEDEPAPA.

Becas para estudiantes en educación superior

Sabiendo que la educación es el pilar del desarrollo regional, FEDEPAPA brindó becas estudiantiles a jóvenes que iniciaron su carrera en la universidad.

Colegio nuestra Señora de las Mercedes

Actualmente FEDEPAPA hace un aporte mensual con el cual ayuda con medias becas a varios estudiantes de bajos recursos en diferentes grados de preescolar a bachillerato.

Servicio del departamento agrícola

Para la regional, la Federación tiene contratados dos ingenieros agrónomos egresados de la Universidad Nacional.

El número de visitas a predios y cultivos por parte de los profesionales en el área agrícola se resumen a 5.118 visitas, encaminadas a la asistencia técnica principalmente en cultivos de papa, seguidos por pasturas, ornamentales y fruta pequeña.

Extensión rural y transferencia de tecnología

Nuestro objetivo con este tipo de capacitaciones es hacer transferencia de tecnología, fomentar el tejido social de nuestro gremio y tener una atención con nuestros clientes.

Estas temáticas han sido programadas por parte del personal técnico encargado de la parte agrícola de la regional, además, en algunos casos, las conferencias han sido dictadas por ellos y no por personal foráneo de las compañías aliadas.

FOTO: INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUGUETONES.

Ayuda a la institución educativa Juguetones

Esta institución cumple la función de guardería primaria y bachillerato, allí FEDEPAPA apadrina algunos niños en su proceso educativo.

FOTO: ASILO CONCHITA OSORIO.

Ayuda al asilo Conchita Osorio del municipio de La Unión

Este centro geriátrico cuenta con una población de 30 ancianos. FEDEPAPA ayuda a hacer de este lugar algo acogedor y procura mantener a estos abuelos en las mejores condiciones posibles, para que vivan una vejez digna.

Programa radial Unidos para el campo

Este programa se emite hace 17 años por la frecuencia 1510 AM por la emisora comunitaria VOZ DE LA UNION. El programa tiene agenda agropecuaria en torno a temas del medio ambiente, áreas agrícolas y pecuarias. En ella se da un informe de precios y se habla de todos los temas concernientes a la Federación, de esta manera se hace extensión rural en las áreas más alejadas puesto que la emisora llega a más de 18 municipios.

FOTO: EMISIÓN DEL PROGRAMA RADIAL UNIDOS PARA EL CAMPO.

Fundación Emanuel Equino terapia

Esta fundación trabaja con niños hijos de nuestros afiliados en situación de discapacidad.

ZORVEC® ENCANTIA® NOVEDOSO FUNGICIDA PARA EL CONTROL DE LA GOTA DE LA PAPA

El cultivo de la papa es atacado por una cantidad importante de plagas y enfermedades que diezman los rendimientos e incrementan los costos de producción

JULIÁN MEJÍA O. I. A. M. SC.
Desarrollador de Mercados para Fungicidas, Insecticidas, Herbicidas de Cultivo. CAM-Andean. Corteva Agriscience™.
Calle 113 # 7-21 Torre A Piso 14, Bogotá (Colombia).
julian.mejia@corteva.com.

El principal problema de plagas / enfermedades que afecta a la papa en Colombia es sin duda alguna el tizón tardío o "gota", provocado por el agente causal *Phytophthora infestans Mont de Bary* (Restrepo, S; Ñústez, C.E; 2014). Un cultivador de papa en Colombia, utilizando variedad Diacol Capiro, realiza en promedio 15 aplicaciones de fungicidas para el control de la gota, con costos por hectárea que fluctúan entre $ 120.000 a $ 300.000 dependiendo de la variedad sembrada, la edad del cultivo, época y presión de enfermedad; lo anterior representa entre 6% y 10% de los costos totales de producción, siendo solo superado por el costo de los fertilizantes (Villareal, 2008). La gota de la papa en nuestras condiciones de clima y cultivo es un problema particularmente difícil para los agricultores que requiere la conjunción de diversos factores y estrategias para su control, entre los que se cuentan además del control químico, el control varietal (uso de variedades mejoradas), control biológico, cultural, entre otros.

Con respecto al control químico, usualmente se utilizan los mismos ingredientes activos o mezclas de estos; no es frecuente la aparición de nuevos compuestos de última generación que permitan mejorar el control de las enfermedades y que amplíen las herramientas de rotación. Corteva Agriscience™ desarrolló un novedoso fungicida de alta eficacia y nuevo sitio de acción para el control de patógenos oomycetos, como la gota de la papa. Zorvec® Encantia® por sus beneficios representa un cambio en el control de enfermedades. En este artículo se resumen sus características y benéficos enfocados al cultivo de papa.

¿Qué es Zorvec® Encantia®?

Es la combinación de dos ingredientes activos desarrollados y patentados por Corteva Agriscience™: **oxathiapiprolin,** el primer miembro de una nueva clase de fungicidas, los *piperidinyl thiazole isoxazolinas* (Pasteris et al; 2016). Actúa inhibiendo un sitio nuevo en los patógenos fúngicos, consistente en una proteína de unión del oxysterol, clasificación FRAC F9 (FRAC, 2020). Oxathiapiprolin tiene excepcional actividad contra enfermedades de plantas causadas por patógenos oomycetos, a través de una alta eficacia en forma preventiva, curativa y residual en papas, vegetales y uvas, entre otros. **Famoxadona,** un compuesto fungicida desarrollado varios años atrás, complementa la acción de oxathiapiprolin con otro modo de acción, la inhibición de la quinona exterior que actúa sobre la respiración de los hongos, similar a las estrobilurinas. La función principal de la famoxadona en Zorvec® Encantia® es proveer un mejor manejo de resistencia fungicida.

Adicional a lo anterior, famoxadona ofrece acción protectante y preventiva sobre un mayor espectro de enfermedades, no solo oomycetos como la gota de la papa sino también ascomycetos como *Alternaria y Stemphylium* en cultivos de tomate, cebolla, entre otros. La figura 1 resume las características de la formulación.

FIGURA 1. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE LA FORMULACIÓN

Nombre comercial	ZORVEC®Encantia®
Ingrediente Activo 1	**Oxathiapiprolin**
Grupo químico	Piperidinil thiazole isoxazoline
Concentración	30 g/L
Ingrediente Activo 2	Famoxadona
Grupo químico	Oxazolidinediona
Concentración	300 g/l
Tipo de formulación	Suspoemulsión (SE)

En la figura 2 se presentan las principales enfermedades controladas por Zorvec® Encantia® y dosis de uso en Colombia:

FIGURA 2. CULTIVOS REGISTRADOS EN COLOMBIA

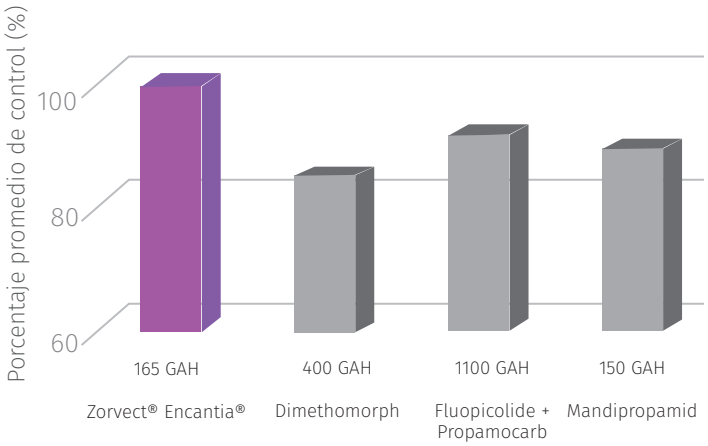
CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS (ml/ha)
Papa	Gota *(Phytophthora infestans)*	500
Tomate	Gota *(Phytophthora infestans)*	400
Lulo	Gota *(Phytophthora infestans)*	500
Uva	Mildíu de la Vid *(Plasmopara viticola)*	700
Arveja	Mildeo velloso *(Peronospora viciae)*	500
Melón	Mildeo velloso *(Pseudoperonospora cubensis)*	400
Pimiento	Tristeza de los pimientos *(Phytophthora capsici)*	100 a 133 ml/100 L agua
Cebolla	Mildeo velloso *(Peronospora destructor)*	1000 (con adición de adyuvante)

Zorvec® Encantia® ofrece 3 beneficios diferenciados para los agricultores de papa en colombia.

1. Control contundente.

Zorvec® Encantia® es muy activo a dosis muy bajas de uso. La dosis de registro de uso (500 ml/ha) representan tan solo 15 gramos i.a/ha de oxathiapiprolin y 150 gramos de i.a/ha de famoxadona, los cuales proveen una alta eficacia (cercana al 100%) cuando se aplica de forma preventiva, antes de que las poblaciones de gota se establezcan sobre el cultivo. Si bien oxathiapiprolin actúa sobre todas las fases del ciclo de vida de *Phytophthora infestans*, su acción preventiva es mucho más alta según se deduce de comparaciones con productos competitivos como se observa en la figura 3:

FIGURA 3. CONTROL DE GOTA LUEGO DE UNA ALICACIÓN PREVENTIVA DE FUNGICIDA EN CULTIVO DE PAPA



GAH: gramos de ingrediente activo por hectárea

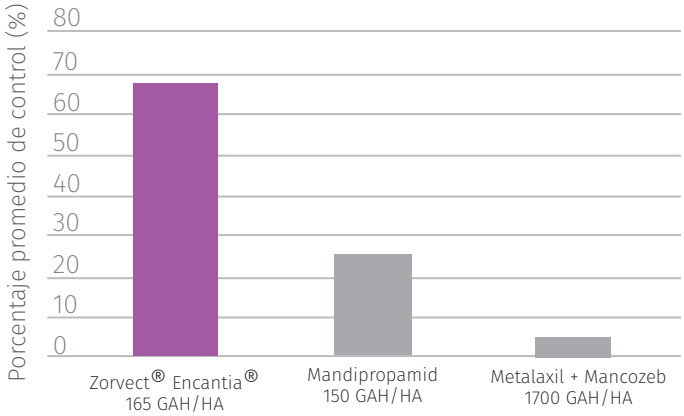
El producto se considera sistémico por el xilema gracias a su capacidad de ingresar a la planta luego de una aplicación foliar, así como de movimiento o traslocación acropetal en las hojas.

Cultivo de papa Var. Diacol Capiro con 3 aplicaciones de Zorvec® Encantia®, al lado cultivo sin aplicación fuertemente afectado. Villapinzón – Cundinamarca.

2. Protección del follaje nuevo.

El producto se considera sistémico por el xilema (los haces vasculares que transportan nutrientes y agua de las partes bajas a las partes altas de la planta) gracias a su capacidad de ingresar a la planta luego de una aplicación foliar, así como de movimiento o traslocación acropetal en las hojas (del centro hacia afuera de la hoja). La alta actividad intrínseca de Zorvec® Encantia® (alta acción a dosis muy bajas) asegura que las cantidades de ingrediente activo que se mueven internamente en la planta luego de la aplicación son suficientes para proveer control preventivo y curativo del follaje aplicado y del follaje que emerge los días posteriores a la aplicación. Esta propiedad no es exclusiva de Zorvec® Encantia®, pero es escaza en otros productos, debido a que la mayoría de ellos tienen dosis mínimas efectivas mucho mayores (100 a 1000 veces más ingrediente activo requerido para controlar la enfermedad), los cuales no se logran repartir eficazmente en el follaje de la planta. (Ver figura 4).

FIGURA 4. PROTECCIÓN DE FOLLAJE NUEVO LUEGO DE UNA APLICACIÓN PREVENTIVA

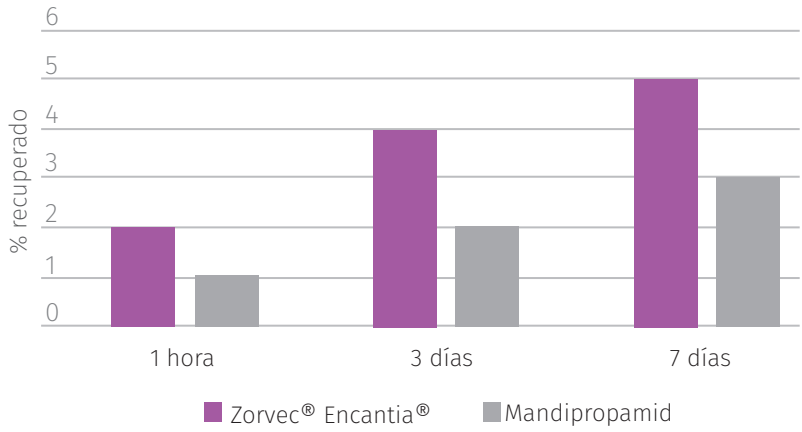


La gráfica muestra el porcentaje de control de gota sobre hojas que emergieron posterior a la aplicación. Situación muy común en la etapa de rápido crecimiento del cultivo (posterior a deshierba y antes de floración).

3. Resistencia al lavado por lluvia.

Zorvec® Encantia® ingresa muy rápido en la planta. Tan solo 20 minutos después de la aplicación, en condiciones normales y óptimas de aplicación, se puede asegurar que una buena porción del producto ya ingresó a la planta y está protegido del lavado por las gotas de lluvia (ver figura 5). A diferencia de los productos protectantes, Zorvec® Encantia® tiene capacidad de atravesar la cutícula cerosa de las hojas y depositarse en el mesófilo esponjoso, donde será trasladado a las partes nuevas de la planta. Una vez el producto está adentro, estará protegido no solo de las gotas de lluvia, humedad o rocío de la mañana que pone los productos en dilución, sino también de la degradación del sol. En las zonas paperas colombianas, durante los meses de invierno (abril-junio y septiembre-noviembre) principalmente, es muy frecuente que se presentan lloviznas diarias, cortas y numerosas en cantidad, lo cual dificulta hacer una buena aplicación fungicida.

FIGURA 5. PORCENTAJE DE INGREDIENTE ACTIVO RECUPERADO AL INTERIOR DE LA HOJA LUEGO DE UNA APLICACIÓN FOLIAR



Adicional a lo anterior, Zorvec® Encantia® viene en una formulación suspo-emulsión (SE), la cual consiste en presentar el ingrediente activo (partículas sólidas en suspensión) rodeadas de aceite, pero manteniendo la suspensión en base a agua. Lo anterior mantiene las características de ingreso a la planta, facilidad de mezcla en tanque de los aceites dispersables, con el bajo impacto ambiental por la menor carga de solventes derivados del petróleo de las suspensiones concentradas.

Zorvec® Encantia® es una combinación incomparable de consistencia y control que puede usarse en cualquier temporada.

Bibliografía:

FRAC, 2020. Fungicides Resistance Action Committee. Frac Code List 2020. https://www.frac.info/knowledge-database/downloads.

Pasteris R. J; Hanagan, M. A.; Bisaha J. J.; Finkelstein, B. L.; Hoffman, L. E.; Gregory V.; Andreassi, J. L.; Sweigard J.A.; Klyashchitsky B.A.; Henry. T.; Berger, R. A. 2016. Discovery of oxathiapiprolin, a new oomycete fungicide that targets an oxysterol binding protein. En: Bioorganic & Medicinal Chemistry. Vol. 24, Issue 3, 1 Feb 2016, P. 354-361.

Restrepo, Silvia; Ñústez, Carlos E. Situación del tizón tardío en Colombia. En: Memorias XXVI Congreso Asociación Latinoamericana de la papa – ALAP. sep. 28-oct. 2 2014. P. 54-55.

Villareal, Héctor. 2008. Comunicación personal. Costo promedio de producción por hectárea de papa variedad Diacol Capiro para procesamiento industrial en el Altiplano Cundiboyacense. Semestre B, 2008.

Agradecemos al equipo comercial de Corteva Agriscience™ que ha desarrollado numerosas parcelas demostrativas y de validación del producto; al área de Integrated Field Sciences por la caracterización de la molécula bajos las condiciones colombianas, y a todos los agricultores que han usado los productos de la familia Zorvec® en sus cultivos.

CALENDARIO 2021

ENERO

D	L	M	M	J	V	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

DICIEMBRE

FEBRERO

D	L	M	M	J	V	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

ENERO

MARZO

D	L	M	M	J	V	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

FEBRERO

ABRIL

D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

MARZO

MAYO

D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

ABRIL

JUNIO

D	L	M	M	J	V	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

MAYO

JULIO

D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

JUNIO

AGOSTO

D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

JULIO

SEPTIEMBRE

D	L	M	M	J	V	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

AGOSTO

OCTUBRE

D	L	M	M	J	V	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

SEPTIEMBRE

NOVIEMBRE

D	L	M	M	J	V	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

OCTUBRE

DICIEMBRE

D	L	M	M	J	V	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

NOVIEMBRE

- Días límite de pago
- Días festivos
- Mes recaudo a consignar

fedepapa
FEDERACIÓN COLOMBIANA DE PRODUCTORES DE PAPA

FNFP
FONDO NACIONAL DE FOMENTO DE LA PAPA

CORTEVA™
agriscience

ZORVEC®
Encantia®

FUNGICIDA

ESTO LO CAMBIA TODO, NUEVAMENTE.

DESCUBRE UN INSUPERABLE CONTROL DE ENFERMEDADES Y UN RESULTADO MÁS SÓLIDO.

DuPont de Colombia S.A. Tel: +57 1 2595900 Bogotá - Colombia.
Registro Nacional ICA 2482
Categoría Toxicológica III - Franja Azul Ligeramente peligroso cuidado.
Para aplicación aérea y terrestre respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente, con relación a cuerpos o cursos de agua, carreteras principales, asentamientos humanos y animales o cualquier otra zona de protección especial.

Visítenos en corteva.co

™ ® Marcas registradas de Corteva Agriscience y de sus compañías afiliadas. © 2020 Corteva

ECONOMÍA SEGURIDAD TRIPLE LAVADO AMBIENTE x3

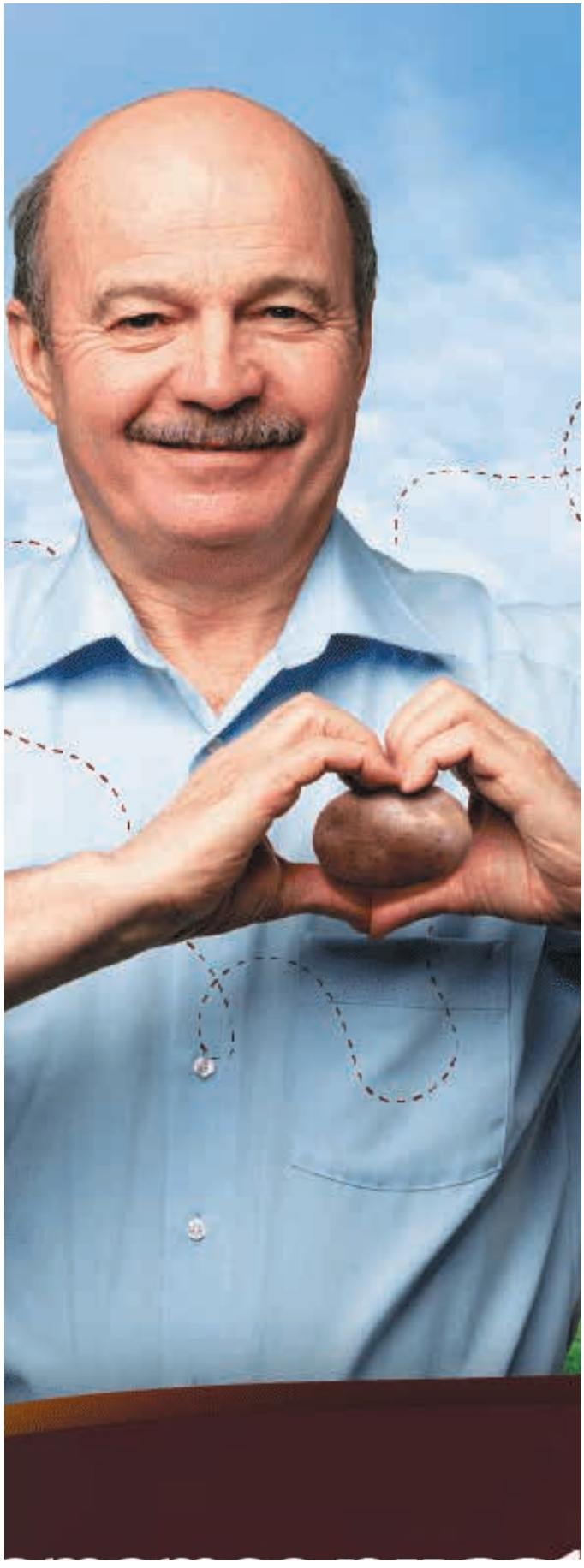
EN COLOMBIA SOMOS EL PAÍS MÁS BUENA PAPA DEL MUNDO

¡Comamos nuestra papa! Esa que llevamos en el corazón

VIVIANA ESTUPIÑAN
Directora de Mercadeo FNFP

El sector agrícola en tiempos de pandemia fue uno de los sectores que no paró, por el contrario, tuvo un gran compromiso: abastecer a las familias colombianas para lograr tener "la papita en la mesa", sí la papa un producto insignia de nuestro país, que evoca la tradición del campo y es el resultado del trabajo de nuestros productores "buena papa" en el territorio nacional.

¡Comamos nuestra papa! es la invitación que estamos haciendo a las familias colombianas, para que elijan la papa colombiana en su canasta familiar, en la mesa de su hogar y en su alimentación diaria. Es importante consumir este alimento porque es económico, nutritivo y versátil, sin lugar a dudas la papa debe acompañar el desayuno, almuerzo, comida y festividades en general porque su consumo apoyará al crecimiento del sector papero y porque sus beneficios nutricionales y variedades la convierten en el tercer producto más importante en el mundo en la seguridad alimentaria después del arroz y el trigo. De igual forma su consumo premitirá que el subsector crezca y con ello se vean beneficiadas las más de 110 mil familias productoras que siembran este delicioso tubérculo, mejorando así su productividad y comercialización.



¿Por qué decimos que "Somos el país más buena papa del mundo"? Porque con seguridad hay algo que nos caracteriza y nos describe como colombianos y es la personalidad: somos amables, colaboradores y unidos, es así como todos en Colombia sabemos muy bien qué es ser "buena papa" y vivimos orgullosos de ello. Además de hablar de un país buena papa, estamos hablando de la variedad de papa que producimos, del buen producto que germina en nuestra tierra, de su incomparable sabor y versatilidad, lo cual busca crear sentido de pertenencia en los colombianos, porque todos en algún momento de la vida hemos sido "buena papa" y queremos seguir siendo parte del país más buena papa del mundo apoyando el consumo de este alimento.

Orgullosos de nuestras raíces y de nuestros productores, es momento de gritar ¡Comamos nuestra papa! Y ponernos este alimento en el corazón, valorando el esfuerzo y trabajo que tiene cultivar este producto, el cual se siembra en Cundinamarca, Boyacá, Nariño, Antioquia, Santander, Norte de Santander, Cauca, Tolima y Caldas, un cultivo versátil de producción en clima frío, ofreciendo un sin número de variedades de las cuales las más conocidas son Superior, Diacol Capiro (R12), Pastusa, Criolla y Tuquerreña que cuentan con bondades nutricionales esenciales en la alimentación diaria, al ser un producto con una buena fuente de energía natural proteínas, vitamina C, Zinc, Hierro y Manganesio, así que elige la papa nacional, esa que sin lugar a dudas tiene la mejor calidad, porque ser buena papa también es elegir lo nuestro, lo que nos identifica como colombianos.

Te invitamos a conocer mas razones por las que estamos seguros que "Somos el país más buena papa del mundo" en www.preparalapapa.com y nuestras redes sociales Prepara la papa, un mundo digital dedicado a nuestros agricultores, consumidores y nuestra papita, esa que tiene historia y tradición.

¡LLEGÓ!
LA ESCUELA DE LA PAPA EN DIGITAL

Un espacio en el que aprenderás, disfrutarás y comerás más papa colombiana

VIVIANA ESTUPIÑÁN
Directora de Mercadeo FNFP

Ante un 2020 de reinventarse, la campaña de promoción al consumo "Somos el país más buena papa del mundo" trae en su primera versión: **La Escuela de papa ¡en digital!** Que podrás encontrar en el canal de YouTube: Preparalapapa. Este el espacio perfecto para saber todo acerca de la papa colombiana, aprenderás sobre los beneficios nutricionales, los tipos de papa, su versatilidad y las más deliciosas recetas, fáciles de preparar y útiles para toda ocasión, porque ahora que estás más tiempo en casa la papa es la protagonista.

También podrás informarte de la mano de expertos sobre temas que seguramente desconocías acerca de la papa, quizá te has preguntado ¿Cómo se cultiva la papa?, ¿Si la papa es mejor comerla frita, asada, hervida o al vapor?, ¿Cómo hacer para no perder los nutrientes de la papa? ¿Por qué la papa es económica, nutritiva y completa?, ¿Cuál es la verdad sobre las calorías de la papa? estas y otras dudas que con seguridad te aclararemos de forma práctica y sencilla, a través de un conjunto de videos que al ser vistos prometen que en tu casa nunca faltará la papa y que será la número uno en la alimentación de tu familia.

Sin lugar a dudas sí lo que quieres es sorprender en navidad a los tuyos, tenemos la mejor forma de acompañar las novenas navideñas con nuestra papa colombiana, conoce tres recetas, sencillas y muy recomendadas para que la papa sea el snack perfecto que acompañe la natilla y los buñuelos; La Escuela de la papa no sólo te enseñará todo acerca de este alimento, también te mostrará recetas que puedes aplicar en tu cocina en noche buena y fin de año, por ello te recomendaremos dos deliciosas recetas para que no tengas excusa y te animes a deleitarte con el sabor auténtico de una papa colombiana.

Aquí, nuestros agricultores también son protagonistas, por ello hemos desarrollado un material visual especial para hacer un homenaje a nuestros papicultores y que conozcas: la papa que da nuestro campo, porque si vas a comprar papa ¡Primero la nuestra!, Tienes una responsabilidad como consumidor ya que en tus manos está nuestro campo y finalmente tu casa estará apoyando al campo colombiano.

La Escuela de la papa no sólo te enseñará todo acerca de este alimento, también te mostrará recetas que puedes aplicar en tu cocina en cualquier momento del día.

Es probable que no sepas que la papa alimenta todo nuestro planeta y que es una comida real, ya que durante los últimos años ha estado rodando un falso rumor de que la papa engorda, lo cual esta vez, de la mano de un experto en nutrición funcional aclararemos, tanto así que optarás por incluir este tubérculo en tu alimentación diaria.

Conoce, descubre y aprende, por qué también ser parte del país más buena papa del mundo es volver a darle un lugar en tu mesa a este alimento, recuerda que tienes un compromiso con La Escuela de la papa; ingresar a YouTube, buscarnos como; Preparalapapa, suscribirte, compartir todo este maravilloso contenido, dejarnos tus comentarios y contarle a cuantos más puedas todo lo que no sabe de este alimento.

También nos puedes visitar en:
www.preparalapapa.com

Síguenos en nuestras redes
Preparalapapa

¡Te esperamos!

Canapés cremosos

Dificultad: **baja**

Tiempo: **30 minutos**

Porciones: **4 porciones**

Ingredientes:

- 450 g de papa pastusa
- 70 g de queso crema
- 100 g de mayonesa
- 80 g de aguacate
- 5 g de gelatina sin sabor
- 5 ml de limón
- 5 g de pimentón
- 10 g de cilantro
- 10 g de perejil
- 4 g de ajo
- 2 g de ají

Preparación:

Lavar la papa y cocerla en agua con sal sin retirar la piel hasta que esté suave, cortar en rodajas de 1 cm y reservar; llevar el ajo al horno hasta que esté tierno, mezclar con el queso crema, la mayonesa, perejil picado, zumo de limón, pimentón en brunoise y la gelatina previamente hidratada, con la ayuda de una manga pastelera cubrir las papas y terminar con guacamole.

Papa en salsa 3 quesos

Dificultad: **baja**

Tiempo: **30 minutos**

Porciones: **4 porciones**

Ingredientes:

- 400 g de papa sabanera
- 200 ml de vino blanco
- 70 g de queso crema
- 40 g de queso ricota
- 40 g de queso sabana
- 80 ml de crema de leche
- 20 g de tomillo
- 30 ml de aceite de oliva
- 20 g de mantequilla
- 20 g de ajo
- Sal al gusto

Preparación:

Lavar y picar la papa en cascos de 2 cm, pre cocerla en agua hirviendo con sal, ajo y tomillo. Barnizar con aceite de oliva y llevar al horno hasta que queden bien tostadas.

Para la salsa, colocar el vino a fuego, evaporando un 60%, agregar la crema de leche, el queso ricota, el queso sabana, mezclar muy bien, agregar el queso crema y dejar espesar, terminar con mantequilla para dar brillo. Servir.

Ensalada capresse

Dificultad: **baja**

Tiempo: **30 minutos**

Porciones: **4 porciones**

Ingredientes:

- 400 g de papa sabanera
- 200 g de tomate cherry
- 150 g de queso mozzarella
- 100 g de queso crema
- 80 g de nuez del Brasil troceada
- 50 g de hojas de albahaca fresca

Preparación:

Precocer la papa cortada en cubos por 10 minutos, escurrir y saltear en un chorro de aceite de oliva, con los tomates cherry partidos a la mitad, dejar atemperar, espolvorear un poco de sal y pimienta. Posteriormente, fuera de la sartén, en un bowl, agregar la mezcla, los cubos de queso mozzarella, las nueces troceadas y las hojas de albahaca lavadas y secas. Servir.

Croquetas de papa y pescado

Dificultad: **baja**

Tiempo: **30 minutos**

Porciones: **4 porciones**

Ingredientes:

- 500 g de papa pastusa
- 100 g de pescado blanco
- 50 g de queso costeño
- 100 g de miga de pan
- 100 g de harina de trigo
- 2 huevos
- Salsa tártara
- Aceite para freír
- jugo de limón al gusto
- Perejil crespo al gusto
- Pimienta al gusto
- Sal al gusto

Preparación:

Para preparar el puré: lavar las papas sin pelar y ponerlas en una olla con agua fría que las cubra y una cucharadita de sal, cocinar hasta que estén tiernas. Retirarlas del agua, dejar enfriar y pelarlas; con un pasapurés o una cuchara de madera, presionar las papas hasta formar un puré suave y sin grumos. Cocinar el pescado al vapor: precalentar el horno a 180 °C, poner el filete sobre una hoja de papel aluminio y sazonar con sal, pimienta y un poco de jugo de limón, cubrir y hornear de 10 a 15 minutos. Una vez cocido y frío, desmenuzar el pescado y reservar.

Mezclar el puré de papa con el pescado desmenuzado, el queso, la sal y la harina; armar esferas, pasar por los huevos batidos y la miga de pan asegurándose que queden bien cubiertas; freír con el aceite a 180 °C hasta que doren. Servir, decorar con hojas de perejil crespo y acompañar con salsa tártara.

CON CONDICIONES "LA NIÑA", CONTINÚA TEMPORADA DE LLUVIAS

Es muy probable que las condiciones "La Niña" se extiendan hasta el mes de abril de 2021 en Colombia.

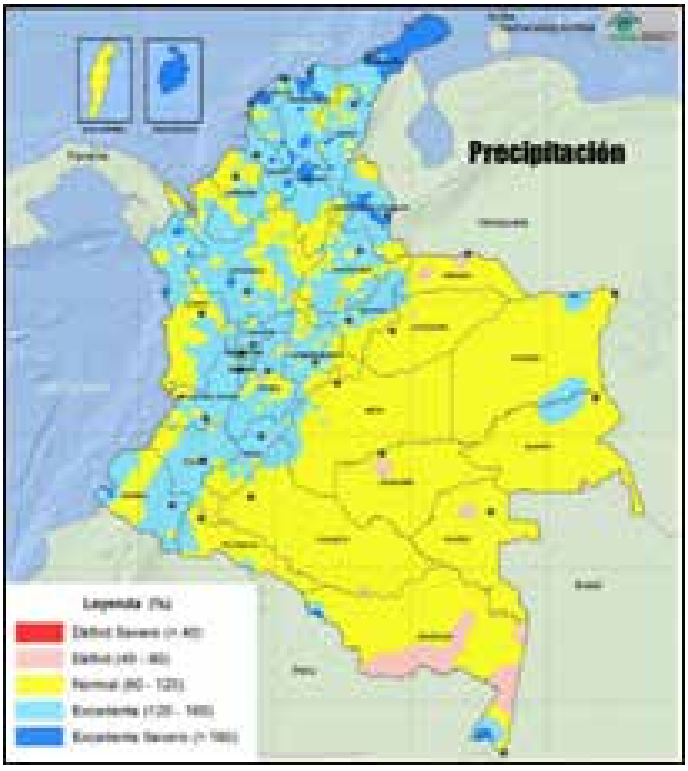
MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS

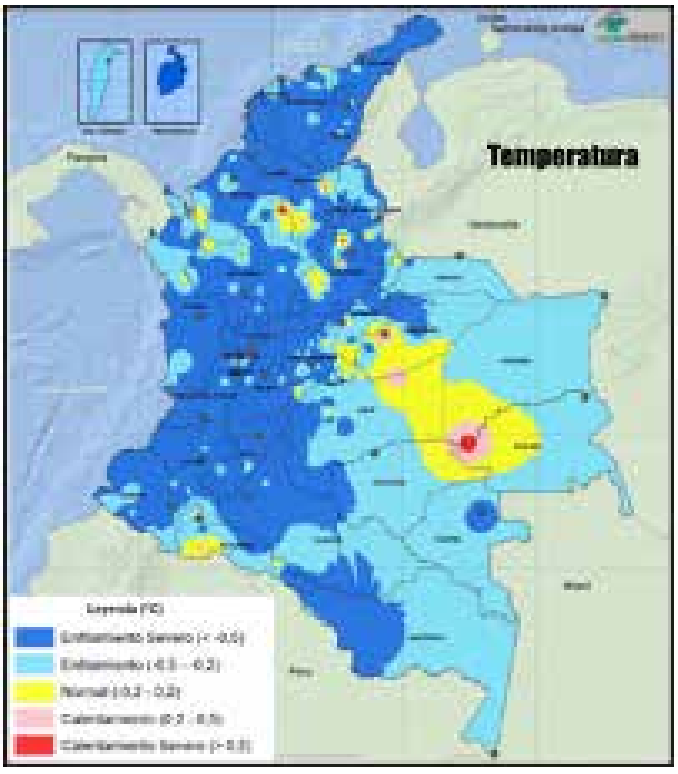
El fenómeno "La Niña" en nuestro país se caracteriza por un aumento considerable de las lluvias o precipitaciones y una disminución de las temperaturas en las regiones Andina, Caribe y Pacífica, así como en áreas del piedemonte de los Llanos orientales, mientras que en la zona oriental (Orinoquia y Amazonia), en general las lluvias tienen un comportamiento cercano a lo normal.

No obstante, algunas "Niñas" inciden para que se registren ligeros déficits de precipitación en amplios sectores de la Orinoquia (especialmente del centro y sur), lo que "normalmente" provoca una disminución de los niveles de los ríos de la región, en relación con los promedios de las diferentes épocas. Una situación similar se presenta en la mayor parte de la Amazonia colombiana, así como en tierras ecuatorianas y peruanas, en donde "La Niña" favorece déficits de precipitación, por lo cual, los niveles del río Amazonas a la altura de Leticia, tienden a disminuir significativamente.

De acuerdo con los centros internacionales existe un 85% de probabilidad de que las condiciones "La Niña" se extiendan hasta el mes de abril del próximo año. Por lo anterior, al finalizar el año se esperan lluvias por encima de la media climatológica de referencia (1981-2010), especialmente en amplios sectores de la región Caribe, norte de la Pacífica y los departamentos andinos. Además, se estima que "La Niña" afecte la primera temporada seca en el territorio nacional en el primer trimestre de 2021, con lluvias por encima de la media climatológica de referencia en mención.

FIGURA 5. PORCENTAJE DE INGREDIENTE ACTIVO RECUPERADO AL INTERIOR DE LA HOJA LUEGO DE UNA APLICACIÓN FOLIAR





El evento de variabilidad climática "La Niña" no solo altera la presencia de las lluvias en el país, también incide en que la temperatura descienda.

Históricamente se han identificado descensos de la temperatura en amplios sectores del territorio nacional, siendo las regiones Caribe, Andina y Pacífica las más afectadas, donde el descenso en relación con la media climatológica (1981-2010) es más notable. Entre tanto, para sectores de las regiones Orinoquia y Amazonia, se presenta un leve descenso de las temperaturas, salvo algunos sectores de los departamentos de Casanare, Meta, Vichada y Guaviare, donde los registros se comportan muy similares a la media climatológica (Figura 1 derecha).

A tener en cuenta:

- Enero hace parte de la primera temporada seca del año, sin embargo, para 2021 en este mes se espera un aumento superior al 20% en los volúmenes de lluvias normalmente esperados para los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Antioquia y Nariño.

- Para febrero, que también hace parte de la primera temporada de menos lluvias en la Región Andina, se esperan en 2021 condiciones de precipitación cercanas a lo normal en los departamentos en mención.

Desde las Mesas Técnicas Agroclimáticas compartimos algunas recomendaciones para el cuidado de los cultivos de papa en temporada de lluvias:

- Realice la preparación del terreno cuando este se encuentre en capacidad de campo o presente una buena humedad. Cuando las lluvias exceden la capacidad de almacenamiento de un suelo y éste se encuentra saturado, no se recomienda realizar preparaciones de suelos y mucho menos siembras.

- En lotes donde se pueden presentar encharcamientos e inundaciones se recomienda realizar adecuaciones y establecimientos de canales de drenajes.

- Realice un manejo adecuado de malezas a través de un control químico o mecánico, ya que éstas tienden a proliferar en épocas de lluvias.

- Los insectos plagas pueden encontrar un hospedero seguro en malezas no controladas, trasladándose posteriormente al cultivo, por lo cual se debe monitorear permanentemente el cultivo para tomar decisiones de manejo y control de estos insectos.

- En época de lluvias los contenidos de humedad del aire pueden aumentar, lo cual conlleva a una proliferación de enfermedades de tipo fungoso, por ello es importante realizar con frecuencia monitoreos de posible incidencia de hongos patógenos y su severidad. Lo anterior para poder realizar un manejo y control adecuado de estos, mediante aplicación de productos proyectantes, preventivos o de erradicación.

Se acerca la temporada de heladas en Colombia

¿Qué tanta información tiene usted sobre las heladas? y ¿cómo protege su cultivo durante esta época? Acá algunas recomendaciones que serán de gran utilidad para el manejo de su cultivo de papa.

Las heladas se registran una vez la temperatura desciende hasta los 0° C a un nivel de 2 metros sobre la superficie. Desde la agrometeorología, se define una helada como la temperatura a la cual los tejidos de la planta comienzan a sufrir daño. En esta definición entran en juego aspectos fisiológicos, como la resistencia o susceptibilidad del cultivo a bajas temperaturas en sus diferentes estados de desarrollo, altura de la planta sobre el nivel del suelo y la temperatura de la hoja (Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales-IDEAM, 2012).

El fenómeno de la helada en Colombia es más frecuente de lo que podría esperarse y es causante de millonarias pérdidas a la agricultura de las tierras altas del país. Afecta áreas localizadas a más de 2500 m.s.n.m., especialmente en los meses secos del año (diciembre, enero y febrero).

En el territorio nacional las heladas se dan principalmente en los altiplanos y los cultivos más expuestos son generalmente las flores, la papa, el maíz y las hortalizas de clima frío.

Las áreas más susceptibles a heladas se encuentran en los Altiplanos fríos, principalmente el Altiplano Cundiboyacense en la Cordillera Oriental y los altiplanos de Túquerres e Ipiales en Nariño y el de Paletará (Cauca) al suroccidente del país. Estos altiplanos están localizados entre 2500 y 3000 m.s.n.m., correspondiéndoles temperaturas medias entre 9ºC y 12ºC, cuyas características de cielos despejados o escasa nubosidad y con humedad del aire muy baja favorecen la pérdida de radiación terrestre en las horas de la noche y madrugada (Hurtado, G., 1996).

Recomendaciones para el manejo y control de las heladas

1. Tener disponibilidad de agua en el lote para intensificar el riego de los cultivos y humedecer el suelo en horas de la tarde.

2. Disminuir las adecuaciones de tierras en siembra y cultivos establecidos con tal de evitar la pérdida de humedad de los suelos.

3. Mantener cobertura vegetal y aplicar enmiendas agrícolas de abonos verdes y orgánicos.

4. Se debe estar atento a los boletines meteorológicos con referente a caídas de temperaturas mínimas.

5. Mantener una adecuada fertilización de los cultivos ya que cultivos poco sanos son más susceptibles a heladas.

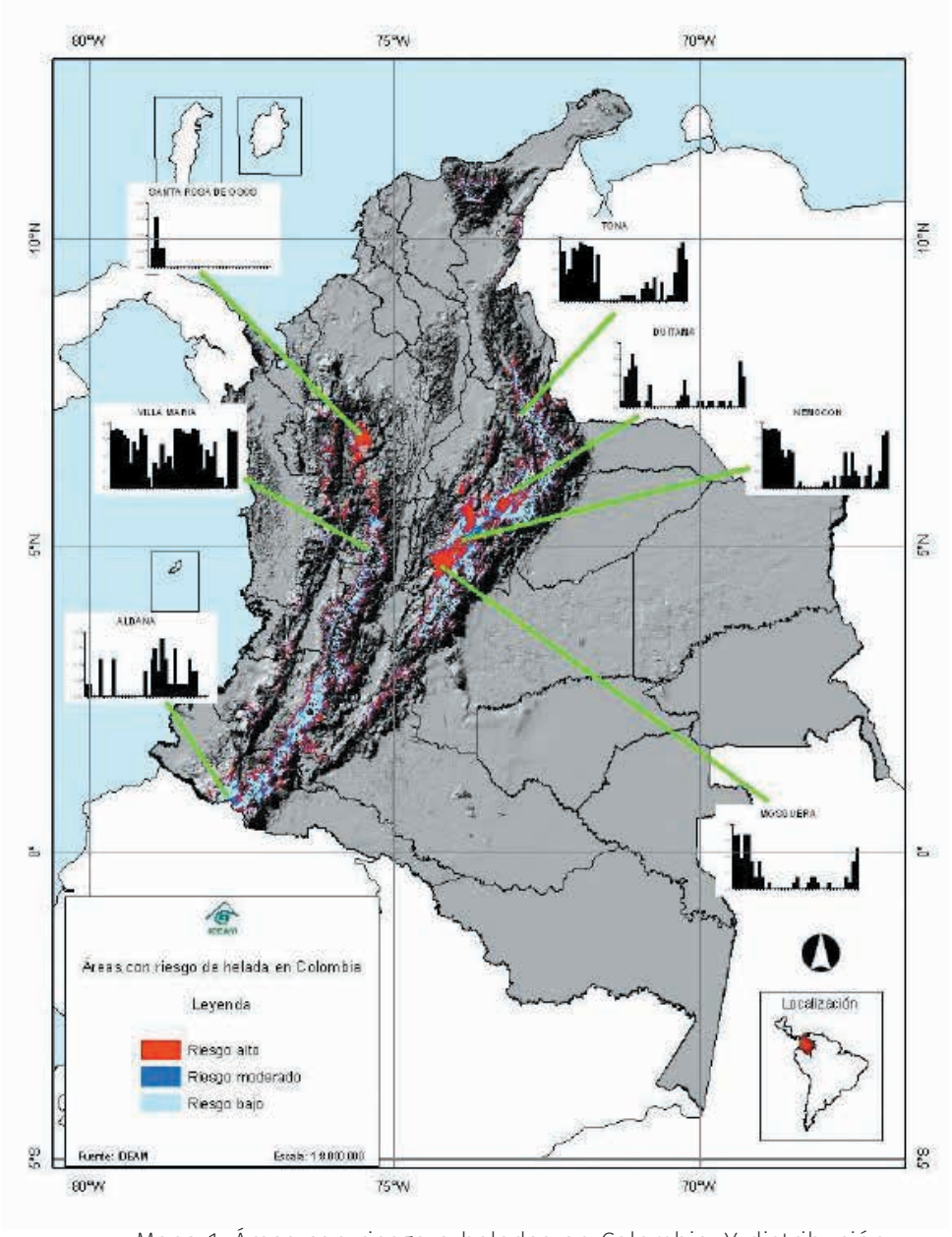
6. Establecer o dar mantenimiento a barreras vivas que evitan la incidencia directa de vientos helados

7. Tratar de establecer cultivos en zonas donde las heladas no se presenten o sean más leves.

8. Establecer fuentes de calor en lotes pequeños (papa).

9. Hacer uso de variedades resistentes, teniendo en cuenta estudios o recomendaciones de entidades pertinentes del sector.

10. Hacer una adecuada selección de la época de siembra, con el objeto de que la floración o cosecha no coincida con las heladas.



Mapa 1. Áreas con riesgo a heladas en Colombia. Y distribución del número de heladas durante el año. Fuente: IDEAM, 2008.

En el territorio nacional las heladas se dan principalmente en los altiplanos y los cultivos más expuestos son generalmente las flores, la papa, el maíz y las hortalizas de clima frío.

Distribución temporal de heladas en Colombia

La mayor probabilidad de ocurrencia de heladas corresponde a la temporada seca, sin embargo, para el trimestre seco que inició en diciembre de 2020 y culmina en febrero de 2021 se proyecta de acuerdo con los modelos de predicción climática del IDEAM y teniendo en cuenta las condiciones del evento de variabilidad climática de "La Niña" que las heladas ocurran con mayor probabilidad durante el mes de febrero.

Cada año la probabilidad de presentación de una helada en las áreas críticas del Altiplano Cundiboyacense (Funza-Madrid- Mosquera, Nemocón-Ubaté y Duitama-Sogamoso) es superior al 90%, es decir, en 9 de cada 10 años puede presentarse al menos una helada durante el año. En regiones de menor riesgo como Subachoque y Cota, la probabilidad se encuentra alrededor del 20%.

Sin embargo, puede afirmarse que, en la mayor parte del área correspondiente a la Sabana de Bogotá, la probabilidad excede el 50%, lo cual es equivalente a afirmar que aún en las localidades menos afectadas, aproximadamente una vez cada dos años es posible esperar helada (Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales-IDEAM, 2012).

Otras zonas del país susceptibles a heladas se encuentran localizadas sobre la cordillera Occidental y se caracterizan por un comportamiento atípico. Por ejemplo, en el departamento de Antioquia, municipio de Santa Rosa, la incidencia a las heladas es baja y éstas ocurren solamente a principios del año, especialmente en el mes de enero y con una probabilidad del 20%.

Hacia el sur de la cordillera, en el Altiplano de Ipiales en Nariño, zona de actividad agrícola, la probabilidad de presentación de heladas es moderada (cercana al 20%) y la mayor concentración de heladas es en el periodo de mitad de año, particularmente en el inicio del segundo semestre.

Bajo condiciones de "La Niña" se dan mayores eventos de precipitación que están estrechamente relacionados con aumentos significativos de valores de humedad relativa por lo cual, disminuye la probabilidad de ocurrencia de heladas entre un en los trimestres: marzo, abril, mayo; abril, mayo, junio; y mayo, junio, julio, entre un 50 y 60% de los casos.

Adicionalmente, considerando que el departamento de Cundinamarca registra la mayor área sembrada del cultivo de papa, deben estar muy atentos a la alta probabilidad de ocurrencia de heladas los municipios de: Carmen de Carupa, Villapinzón, Chocontá, Tausa, Suesca, Sesquilé, Zipaquirá, La Calera, Sibaté, Une, Subachoque, Funza y Nemocón.

En Boyacá, deben estar atentos a las heladas principalmente en los municipios de: Toca, Duitama, Sogamoso, Cerinza y Belén.

Entre tanto, en la segunda temporada seca del año, en julio y agosto, también se debe estar alerta ya que durante estos meses también pueden presentarse heladas, las cuales son menos frecuentes y menos intensas.

Es así como en Colombia se presenta la temporada de heladas y como año tras año es necesario desde el sector papero prepararse para las mismas para así proteger sus cultivos.

***Las Mesas Técnicas Agroclimáticas (MTA)** son una iniciativa liderada y promovida por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – MinAgricultura, desde diciembre de 2014, buscando evitar pérdidas en el sector agropecuario ocasionadas por la variabilidad climática, aumentar la competitividad de los sistemas de producción agropecuarios y garantizar su sostenibilidad.

A la fecha se cuenta con una Mesa Técnica Agroclimática Nacional y doce departamentales, con incidencia en las regiones Amazónica, Andina, Caribe y Pacífica.

La iniciativa se realiza en alianza con el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales-IDEAM y cuenta con el apoyo de gremios del sector agropecuario, la academia, Secretarías de Agricultura, entre otros actores del orden nacional y local.
Mayor información en: mesaagroclimatica@ideam.gov.co

Eficacia y control que perduran

Fiprofed®
200 S.C.

Fipronil

Suspensión Concentrada

Insecticida que actúa por contacto en ingestión

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA II
MODERADAMENTE PELIGROSO - DAÑINO
REGISTRO NACIONAL ICA No. 640
Titular del Registro: FEDEARROZ

FEDEARROZ
FEDERACIÓN NACIONAL DE ARROCEROS
www.fedearroz.com.co
insumos@fedearroz.com.co
Tel: 425 1150 - Bogotá - Colombia

INICIO DEL EXAMEN QUINQUENAL DEL PROCESO DE LA PAPA PRECOCIDA CONGELADA: ¿QUÉ SE ESPERA LUEGO DE DOS AÑOS DE OPERACIÓN DE LA MEDIDA ANTIDUMPING?

STEVEN RIASCOS CARABALI - ECONOMISTA (B.A., MSC.)
Director Sistemas de Información y Estudios Económicos FNFP

DAVID ANDRÉS DUEÑAS RINCÓN - ECONOMISTA (B.S.)
Profesional Estudios Económicos FNFP

En el año 2018, La Federación Colombiana de Productores de Papa - Fedepapa - FNFP, logró demostrar la existencia de la práctica de dumping en las importaciones de papa precocida congelada provenientes de tres países de la comunidad económica europea: Bélgica, Alemania y Países Bajos (Holanda); siendo esta la primera vez que un producto del agro colombiano gana este tipo de procesos.

Antes de continuar, es importante anotar que según el Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio - GATT por sus siglas en inglés- "el dumping es, en general, una situación de discriminación internacional de precios: el precio de un producto, cuando se vende en el país importador, es inferior al precio a que se vende ese producto en el mercado del país exportador"; o dicho en otras palabras, esta práctica consiste en vender por debajo del precio normal o a precios inferiores al costo de producción con el fin de eliminar a la competencia y adueñarse del mercado.

Con esto es mente, es imperante resaltar que en el 2020, la Federación continúa librando la batalla en contra de las prácticas desleales de comercio en el sector, por ello desde el 09 de Julio de este año, radicó ante la Subdirección de Prácticas Comerciales del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo - MinCit, la solicitud para el inicio de un examen quinquenal en el que se evalúe la continuidad de la medida hasta tanto se corrija la distorsión en el mercado y la práctica de dumping haya desaparecido.

Fedepapa puso a disposición del MinCit todas las pruebas de la continuidad de la práctica, motivo por el cual el 30 de octubre de 2020, mediante la Resolución 210 se determinó ordenar el inicio del examen quinquenal, con el objeto de

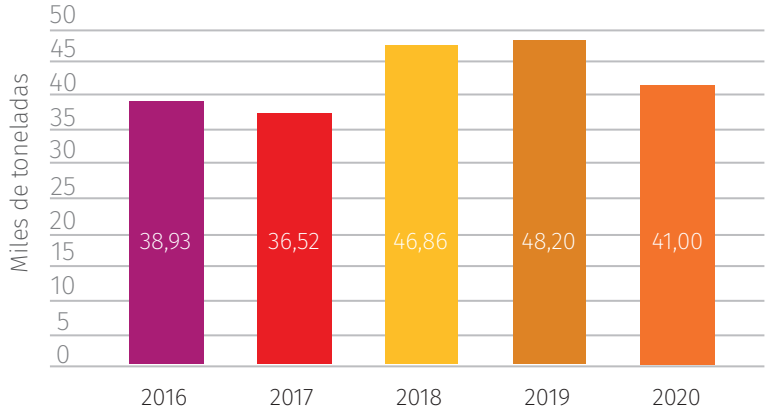
determinar si la supresión del derecho antidumping impuesto mediante la Resolución 257 del 9 de noviembre de 2018 a las importaciones de papa precocida congelada permitiría la continuación o la repetición del dumping y del daño que esta pretendía corregir.

Con el inicio de este examen se hace ineludible evaluar el comportamiento de las importaciones de papa en Colombia antes y después de la medida, con el fin de apreciar la eficiencia de la medida y la necesidad de darle prórroga.

El mercado local de papa es aún frágil y el alto volumen de importaciones afecta a la industria local que aún no tiene tregua de competir con los principales productores de este segmento en el mundo. Es tal el caso que, mientras para el año 2016 las importaciones de papa congelada registraron 42.563 toneladas, para el caso del año 2018 esta cifra se había elevado a 51.050 toneladas importadas.

De acuerdo con cifras del DANE, a noviembre de 2020 las importaciones de esta subpartida alcanzaron las 40.995 toneladas.

EVOLUCIÓN ANUAL DE LAS IMPORTACIONES DE PAPA CONGELADA 2016 - 2020*



*Dato corrido a noviembre para todos los años.

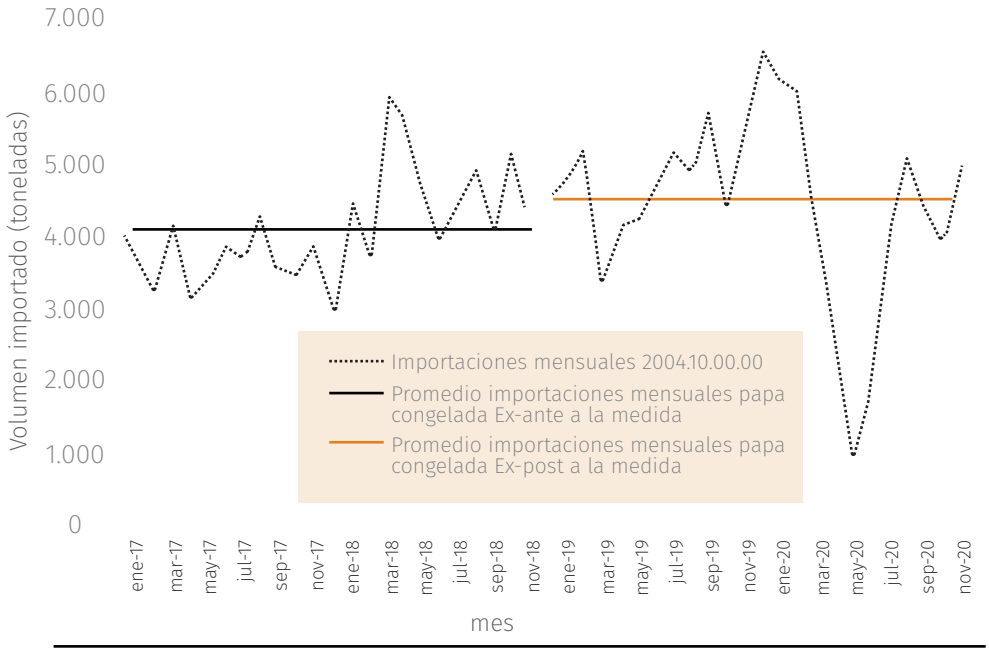
FUENTE: DANE, Fondo Nacional de Fomento de la Papa-Cálculo Sistemas de Información y Estudios Económicos

El comportamiento histórico de las importaciones de papa precocida ha estado marcado por dos fenómenos importantes: por un lado, el crecimiento vertiginoso que se venía presentando en los primeros meses del año 2018, y por el otro el sustancial desplome que sufre el comercio de papa precocida en el marco del inicio de la pandemia en el país y de las consecuentes medidas de aislamiento transversales llevadas a cabo por el Gobierno Nacional. En general, la importación de papa congelada en los últimos 4 años ha estado oscilando alrededor de las 4.000 toneladas por mes, mientras se presenta una leve recuperación para los últimos meses del año en curso.

La papa precocida congelada que ingresó al país bajo la subpartida 2004.10.00.00 decreció 14,94% con respecto al mismo periodo del año anterior. Esta reducción se debe principalmente a la pandemia causada por el Coronavirus SARS-COV 2, lo que significó una caída generalizada de los volúmenes de importación para todos los orígenes.

Se destaca, en esta coyuntura, que en el mes de mayo se registró el menor ingreso de importaciones de este tipo de papa alcanzando apenas las 569 toneladas, lo que representa una caída de 76,28% con respecto al mes inmediatamente anterior y de 85,56% con respecto al mismo mes del año 2019. El comportamiento a lo largo del año, se resume en una tendencia decreciente en la importación de este tipo de papa.

EVOLUCIÓN MENSUAL DE LAS IMPORTACIONES DE PAPA PRECOCIDA CONGELADA ENERO 2017 A NOVIEMBRE 2020

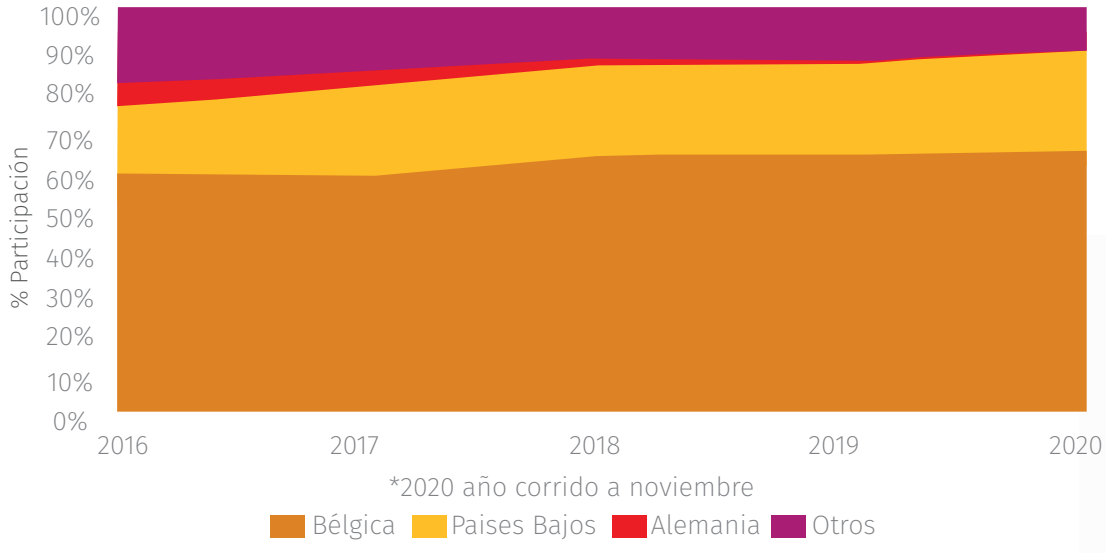


FUENTE: DANE, Fondo Nacional de Fomento de la Papa-Cálculo Sistemas de Información y Estudios Económicos

Se destaca la importante participación de la papa congelada en el total del monto importado de papa. En general, la papa precocida supone alrededor del 90% del total importado, presentando una participación menor en mayo, mes en el que representó el 59,19% del total. Así las cosas, las medidas antidumping impulsadas por el fondo representan una estrategia de protección importante a la producción nacional de papa en la medida en la que controlan la variedad del tubérculo más importada.

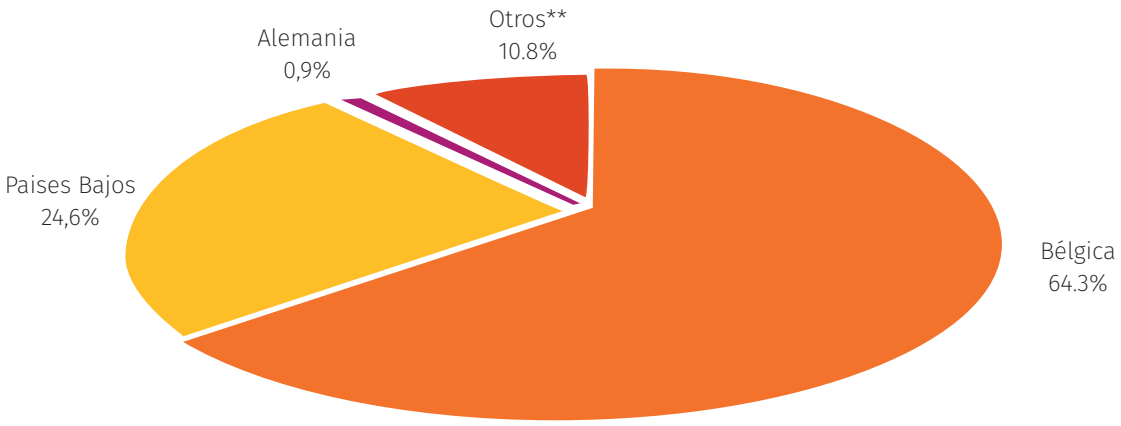
En los últimos años la importación de papa congelada (subpartida 2004.10.00.00) ha tenido una concentración en tres orígenes: Alemania, Bélgica y Países Bajos (Holanda) que ha superado el 80% de la cuota en este segmento, lo anterior a pesar de la imposición de la medida antidumping. En el caso de Bélgica, pasó de participar 57% en 2016 a 64%; Países Bajos pasó del 16% al 25% en el mismo periodo; en contravía, se encuentra Alemania como único país del grupo que redujo su cuota de mercado pasando del 6.5% al 0.3%.

EVOLUCIÓN DEL ORÍGEN DE LAS IMPORTACIONES DE PAPA CONGELADA 2016-2020*



FUENTE: DANE, Fondo Nacional de Fomento de la Papa-Cálculo Sistemas de Información y Estudios Económicos

PARTICIPACIÓN POR PAÍSES EN IMPORTACIÓN DE PAPA PRECOCIDA CONGELADA 2020*



* Año corrido a noviembre
** Otros incluyen:Estados Unidos, Argentina, FRancia y Canadá

FUENTE: DANE, Fondo Nacional de Fomento de la Papa-Cálculo Sistemas de Información y Estudios Económicos

Ahora bien, a través de la Resolución 257 del 9 de noviembre de 2018 se impusieron márgenes de dumping individuales a las compañías productoras de papa congelada en este grupo de países, así:

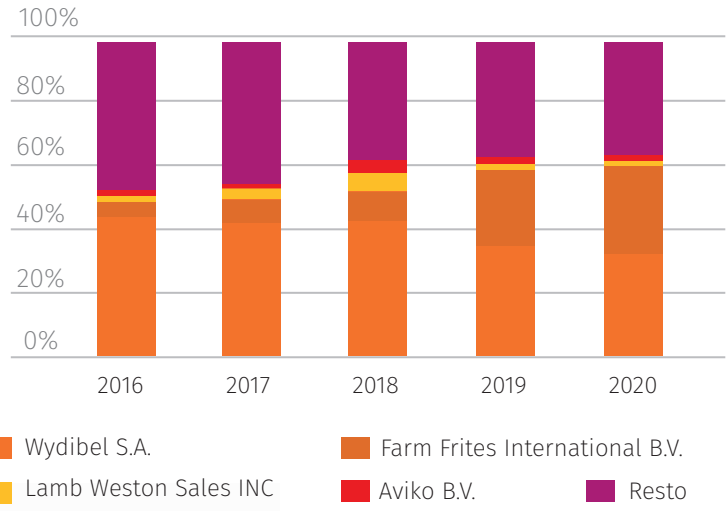
Bélgica: MYDIBEL S.A.: 8,01%

Países Bajos (Holanda): AVIKO B.V.: 3,64%

Demás exportadores: 44,52% (excepto FARMFRITES B.V.)

Alemania: AGRARFROST GMBH & CO. KG.: 3,21%

Al revisar en detalle las importaciones de papa congelada provenientes de estas compañías, se puede evidenciar que AGRARFROST GMBH & CO. de Alemania, MYDIBEL S.A. de Bélgica, AVIKO B.V y FARM FRITES B.V. de Países Bajos (Holanda) siguen manteniendo una posición dominante en este mercado a pesar de la medida, juntas acumulan el 69% de participación del total importado (de papa precocida congelada).



Fuente: COMTRADE e ITC. Cálculos Sistemas de Información y Estudios Económicos Fedepapa-FNFP.

Esta coyuntura evidencia que, si bien la imposición del antidumping no ha logrado disminuir la cantidad de papa precocida congelada que entra al país desde estos orígenes, en general, la dinámica que siguen sí parece haberse estabilizado. Las importaciones venían creciendo a un ritmo acelerado hasta 2018, la trayectoria de crecimiento de importación de la papa precocida presentó un punto de inflexión producto de las medidas adoptadas y de choques externos importantes como es el caso de la actual crisis.

A pesar del cambio de tendencia en las importaciones de esta subpartida, los grandes protagonistas se siguen imponiendo en el marco del año 2020. En particular, Bélgica en el primer lugar con un 64,3% y Países Bajos en el segundo con 24,6%, naciones que aún con el inicio del examen quincenal que busca darle prórroga a la medida, mantienen su poder de mercado.

TABLA 1: VALOR IMPORTACIONES DE PAPA CONGELADA EN MILES DE USD

País/Año	2016	2017	VAR(%)	2018	VAR (%)	2019	VAR (%)	2020**	VAR (%)	Total por país
Alemania	$ 2.122	$ 1.372	-35%	$ 711	-48%	$ 268	-62%	$ 99	-63%	$ 4.572
Belgica	$ 18.580	$ 18.808	1%	$25.406	35%	$ 28.208	11%	$ 19.652	-30%	$ 110.655
Paises Bajos	$ 5.733	$ 6.656	16%	$ 8.755	32%	$ 9.778	12%	$ 7.717	-21%	$ 38.638
Otros*	$ 10.237	$ 8.407	-18%	$ 9.146	9%	$ 10.027	10%	$ 6.110	-39%	$ 43.928
Total	$ 36.672	$ 35.242	-4%	$44.019	25%	$ 48.281	10%	$ 33.578	-30%	$ 197.792

*Otros incluyen Francia, Israel, Argentina, Italia, Estados Unidos, Austria, España, Polonia y Canadá. **Dato corrido a noviembre

FUENTE: DANE, Fondo Nacional de Fomento de la Papa-Cálculo Sistemas de Información y Estudios Económicos

Las empresas de papa congelada belga han valorado sus exportaciones al mercado colombiano en los últimos 5 años en 110,654 millones de USD, mientras que en el mismo período Países Bajos lo ha hecho en un monto de 38 millones de USD.

Dado este panorama, en 2020 será necesario avanzar en la investigación de garantías, procesos productivos y diversificación de variedades, que permitan al sector hacerle frente a las importaciones, replantear modelos de producción, innovación y comercialización, en aras de lograr el fortalecimiento del mercado local y la transformación de los indicadores de la actual balanza comercial.

Para lograr tal objetivo, bien vale la pena considerar el fortalecimiento de la industria nacional de papa congelada que no solamente le haga frente al impacto de las importaciones sino también permita aprovechar las grandes oportunidades de este mercado a nivel nacional e internacional. Tal es el caso que de acuerdo con The Insight Partners el mercado de papa congelada en América del Sur alcanzó un ingreso total del orden de los 5.052 millones de dólares y que se proyecta para 2027 que esta cifra aumente hasta los 6.463 millones con una tasa de crecimiento anual promedio de 3%. Lo anterior subraya las oportunidades de crecimiento para la industria de papa precocida a nivel nacional y la posibilidad de una eventual exportación hacia otros países de la región.

El proceso de fortalecimiento de la industria nacional debe tener en cuenta la realidad socioeconómica de las diferentes comunidades. Particularmente, el acceso al capital necesario para la implementación de proyectos de elaboración de papa precocida congelada, condiciones favorables para el ejercicio de la libre competencia (tema central del presente análisis), la infraestructura necesaria que permita que los diferentes puntos de fábrica se establezcan cerca de las zonas productoras y se logre un eficiente acceso a las ciudades, y finalmente una adecuada tecnificación del proceso de producción cuya implementación podría darse por medio de la capacitación de los productores.

¡Somos el país más buena Papa del mundo!
@Preparalapapa
@Preparalapapa
@LaPapaTuitera
Preparalapapa
Conoce más en www.preparalapapa.com
fedepapa
FNFP
FONDO NACIONAL DE FOMENTO DE LA PAPA