



**GRUPO
ACRON**

CREAMOS
UN NUEVO
FUTURO



PRODUCTOR DEL
1,4%
DEL VOLUMEN
TOTAL MUNDIAL
DE FERTILIZANTES



ENTRE
Los 3
PRINCIPALES PRODUCTORES
DE FERTILIZANTES COMPLEJOS
NPK, UAN Y MATERIAS PRIMAS
FOSFÓRICAS EN EUROPA



ENTRE
Los 10
LÍDERES MUNDIALES
EN CAPACIDAD
DE PRODUCCIÓN DE NPK



VENTAS A MÁS DE
50
PAÍSES



MÁS DE
2 300
VAGONES Y CISTERNAS
PROPIOS
Y MÁS DE 2 500 VAGONES
ALQUILADOS



LA TASA
DE CRECIMIENTO PROMEDIO
DE LA PRODUCCIÓN
EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS:
5%

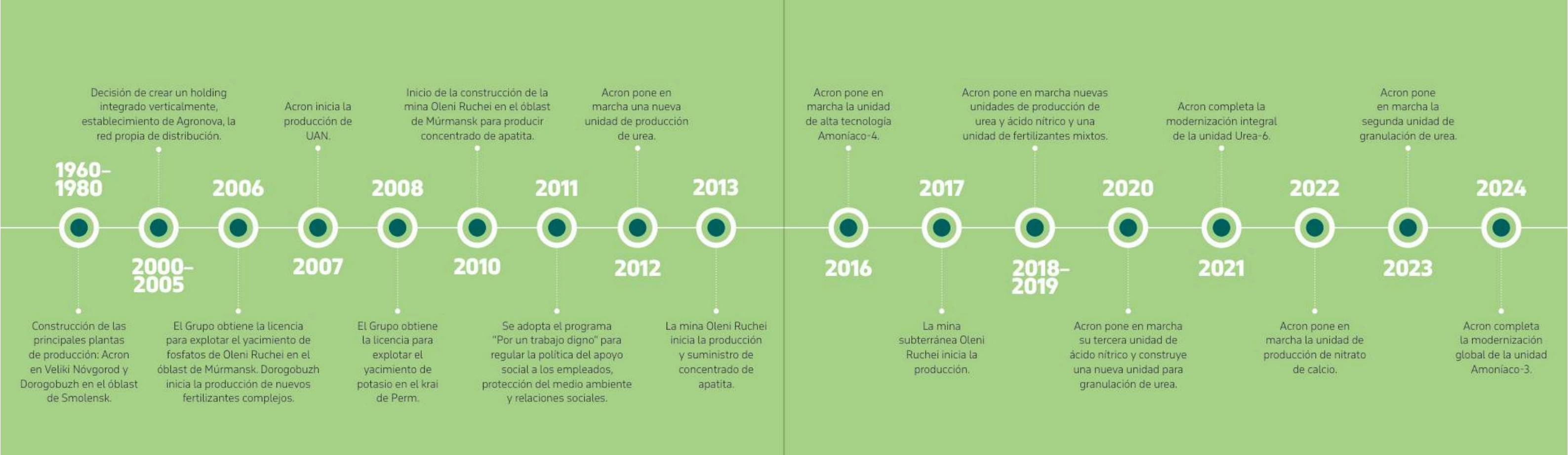


LA TASA
DE CRECIMIENTO PROMEDIO
DE LA PRODUCCIÓN
EN LOS PRÓXIMOS 6 AÑOS:
5%



EL PROGRAMA
DE INVERSIONES AUMENTARÁ
LA PRODUCCIÓN EN UN
50%
(MÁS DE 3,5 MILLONES
DE TONELADAS DE PRODUCTOS
TERMINADOS)

- Uno de los principales productores verticalmente integrados de fertilizantes minerales en Rusia y en el mundo.
- Uno de los mayores productores rusos de una amplia gama de fertilizantes nitrogenados: nitrato de amonio, nitrato de calcio, urea y UAN.
- Materias primas propias satisfacen las necesidades de nitrógeno y fósforo. Una mina de potasio en desarrollo.
- Infraestructura de transporte y logística desarrollada, redes de distribución y empresas de trading propias.
- Inversiones para modernizar la producción, ampliar la capacidad de distribución y la gama de productos.
- Más de 12 000 empleados.
- Alto nivel de responsabilidad ambiental y social.



GRUPO ACRON HOY



EXTRACCIÓN DE MATERIAS PRIMAS

FÓSFORO

Desarrollo de la mina subterránea Oleni Ruchei.

CAPACIDAD:

1,4 mmtpa

DE CONCENTRADO DE APATITA

POTASIO

Construcción de una mina en el krai de Perm.

DERECHOS DE EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN DE MÁS DE

400 mmt

DE POTASIO (KCl) EN RUSIA Y CANADÁ



PRODUCCIÓN

Dos plantas principales en Rusia.
Capacidad total de producción:

AMONIACO

3,1 mmtpa

NITRATO DE AMONIO

3,8 mmtpa

UREA

2,2 mmtpa

UAN

2,0 mmtpa

NPK

2,6 mmtpa

PRODUCTOS INDUSTRIALES

1,0 mmtpa

NITRATO DE CALCIO

0,1 mmtpa





LOGÍSTICA

- Flota propia de vagones y cisternas, así como material rodante alquilado.



DISTRIBUCIÓN

- Redes de venta en Rusia y China.
- Exportación a través de empresas de trading en los EE.UU. y América Latina.



PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Empresas agropecuarias unidas bajo la marca Plodorodie que cultivan trigo de invierno y de primavera, arroz, soja, guisantes, girasol, lentejas, colza de invierno y de primavera en varias regiones de Rusia:

- Krai de Krasnodar,
- Óblast de Oriol,
- Óblast de Nizhni Nóvgorod,
- Óblast de Saratov.



INGENIERÍA

Acron Engineering es una subsidiaria de Acron que realiza diseños integrales de unidades químicas y civiles. Desde su incorporación al Grupo Acron en 2009, Acron Engineering realizó más de 5 000 proyectos.

MATERIAS PRIMAS

Extracción de materias primas de fósforo y potasio para producción de fertilizantes complejos.

FÓSFORO

La construcción de la segunda fase de la mina Oleni Ruchei está en marcha. El proyecto contempla el desarrollo de la mina subterránea.

AUMENTO DE LA CAPACIDAD DE EXTRACCIÓN DE CONCENTRADO DE APATITA HASTA

2 mmtpa



MINA OLENI RUCHEI

(Rusia, óblast de Múrmansk)

Complejo moderno de extracción y procesamiento de apatita.

SALDO DE RESERVAS:

56,6 mmt

DE P_2O_5 (A FINALES DE 2024)

CAPACIDAD ACTUAL:

1,4 mmtpa

DE CONCENTRADO DE APATITA (MATERIA PRIMA FOSFÓRICA DE ALTA CALIDAD, EL CONTENIDO MÍNIMO DE P_2O_5 : **39 %**)

- 2012: la primera fase de la mina Oleni Ruchei.
- 2017: comienzo de la producción de la mina subterránea.
- 2018: puesta en marcha de la propia línea ferroviaria hasta la mina Oleni Ruchei.

MINA TÁLITSKI

(Rusia, krai de Perm)

- Desarrollo del depósito de sales de potasio y magnesio.
- 2012: inicio de la construcción de la mina.



POTASIO

SALDO DE RESERVAS:

258 mmt

DE CLORURO DE POTASIO

CAPACIDAD DE DISEÑO:

2 mmtpa

DE CLORURO DE POTASIO,
CON UNA FUTURA
AMPLIACIÓN HASTA
2,6 MMTPA.



NORTH ATLANTIC POTASH INC.

(Canadá, Saskatchewan)

Licencias y permiso para extracción en diez áreas del depósito de potasio Prairie Evaporite.

PRODUCCIÓN

Acron y Dorogobuzh son los principales activos de producción del Grupo Acron.

ACRON

(Rusia, Veliki Nóvgorod)

- Planta principal del Grupo.
- Produce NPK, amoníaco, una amplia gama de fertilizantes nitrogenados y productos industriales.

AMONÍACO-4

- Una de las unidades más potentes de Rusia y Europa.
- Puesta en marcha: julio de 2016. Para 2021, su capacidad fue aumentada en un 21 % adicional.

DOROGOBUZH

(Rusia, óblast de Smolensk)

- Una de las principales compañías industriales de la región.
- Produce amoníaco, nitrato de amonio, NPK y productos industriales.



LOGÍSTICA

Flota propia de vagones
y cisternas.

EL GRUPO ACRON UTILIZA MÁS DE

2 300

VAGONES Y CISTERNAS PROPIOS Y
MÁS DE **2 500** VAGONES ALQUILADOS.

ANDREKS

(Rusia, Kaliningrado)

Complejo de dos terminales.

CAPACIDAD TOTAL:

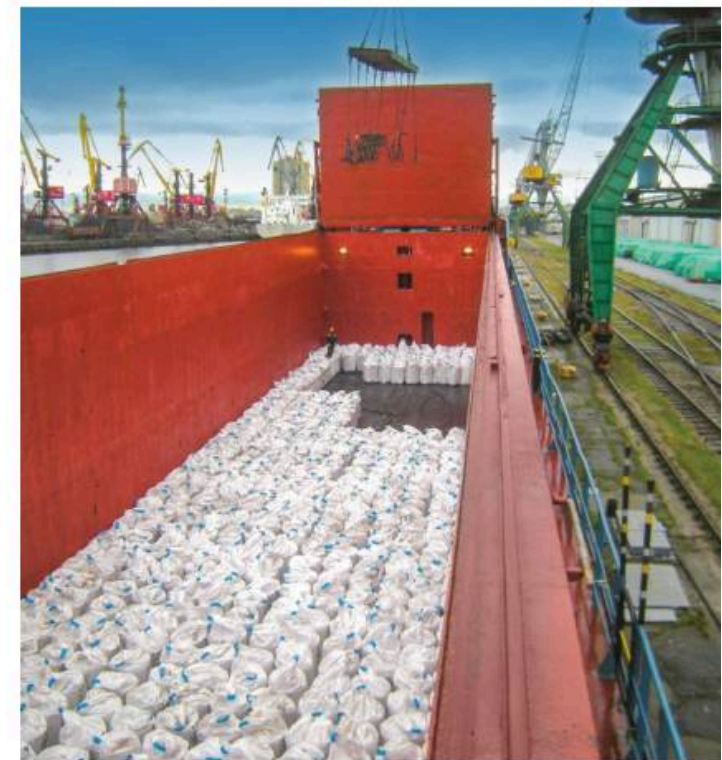
0,5 mmtpa.

Infraestructura de transporte
y logística (Rusia)

UNIDAD AUTÓNOMA ACRON

(Rusia, San Petersburgo)

Gestiona la flota de vagones del
Grupo Acron para el transporte
de materias primas a las plantas
del Grupo y de productos a los
consumidores en el mercado
nacional y a los puertos marítimos.



DISTRIBUCIÓN

Redes de distribución propias:

AGRONOVA (Rusia)

- 10 oficinas de distribución especializadas.

CAPACIDAD TOTAL DE ALMACENAMIENTO:

189 mt



BEIJING YONG SHENG FENG AMP CO., LTD (China)

- Ventas a través de distribuidores regionales y tiendas minoristas bajo la marca YSF.



Compañías de trading internacional propias:

EE.UU.

- Acron USA Inc.

AMÉRICA LATINA

- Acron Brasil Ltda.
- Acron Argentina S.R.L.
- Acron Colombia S.A.S.

Las oficinas de ventas oficiales del Grupo en los principales mercados del mundo se dedican al marketing, ventas y transporte de los productos.



GRUPO AGRÍCOLA PLODORODIE

Plodorodie consiste de cuatro empresas agropecuarias: Kubrís en el krai de Krasnodar, Zviáginki en el óblast de Oriol, Plodorodie Lukoianov en el óblast de Nizhni Nóvgorod y Plodorodie Saratov en el óblast de Saratov. El banco de tierras suma 69 mil hectáreas.

En las tierras de Plodorodie, situadas en diferentes zonas geográficas y climáticas, se cultivan trigo de invierno y de primavera, arroz, soja, guisante, girasol, lentejas y colza de invierno y de primavera.

Para implementar proyectos agrícolas, Plodorodie utiliza equipos y tecnologías avanzados, construye modernos almacenes y complejos de secado de granos.

EL BANCO DE TIERRAS TOTAL:

69 mil hectáreas

En 2008 Acron creó el grupo agrícola Plodorodie para desarrollar proyectos agrícolas, realizar las pruebas de nuevos fertilizantes del Grupo Acron y mejorar tecnología de su aplicación.





KUBRÍS

(Krai de Krasnodar)

Las tecnologías de producción de arroz más avanzadas de Rusia.

- El mejor rendimiento de arroz en Rusia: rendimiento promedio: 78,7 c/ha en 2019-2024 (rendimiento promedio en el krai de Krasnodar: 65,9 c/ha).
- Cultivos principales: arroz, trigo de invierno, colza de invierno, girasol, guisante.

ZVIÁGINKI

(Óblast de Oriol)

Entre las tres primeras empresas agropecuarias en rendimiento de cereales en el óblast de Oriol.

- Cultivos principales: trigo de invierno y de primavera, soja, colza de invierno y de primavera, guisante.

ÁREA DE COSECHA:

4,7* mha

RENDIMIENTO BRUTO:

30,1 mt

CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO PROPIA:

18 mt

ÁREA DE COSECHA:

3,0 mha

RENDIMIENTO BRUTO:

12,7 mt

CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO PROPIA:

13 mt

* Incluida la resiembra.

PLODORODIE LUKOIANOV

(Óblast de Nizhni Nóvgorod)

La mayor compañía en rendimiento de cereales del área rural de Lukoianov.

- Cultivos principales: trigo de invierno y de primavera, guisante, colza de primavera, soja.

ÁREA DE COSECHA:

12,8 mha

RENDIMIENTO BRUTO:

27,4 mt

CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO PROPIA:

16 mt

PLODORODIE SARATOV

(Óblast de Saratov)

La compañía más grande en activo desarrollo

- Cultivos principales: trigo de invierno y primavera, girasol, lenteja, soja.

ÁREA DE COSECHA:

16,1 mha

RENDIMIENTO BRUTO:

26,1 mt

CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO PROPIA:

20 mt

ESTRATEGIA DE DESARROLLO

LA PRODUCCIÓN COMERCIAL DE
FERTILIZANTES MINERALES DEL
GRUPO AUMENTARÁ UN 50% DE
2017 A 2026 Y ASCENDERÁ A

8,5 millones
de toneladas al año

La estrategia de desarrollo del Grupo Acron se ajusta plenamente a las tendencias mundiales de la industria de los fertilizantes. Su objetivo es el crecimiento sostenible y eficiente del Grupo en fluctuantes condiciones internas y externas.

КОРПУС 135
КАЛЬЦИЕВАЯ СЕЛИТРА - 100
2022

**Programa de inversiones
del Grupo Acron incluye:**

- Construcción de nuevas unidades de producción y modernización de las existentes.
- Desarrollo de los proyectos de materias primas: mina Oleni Ruchi y mina Tálitski.

**Para 2026, el nuevo programa
del desarrollo traerá:**

- Expansión de la gama de productos y aumento de la producción comercial en un 40 %.
- Aumento de la rentabilidad debido al procesamiento del exceso de amoníaco y concentrado de apatita.

LAS INVERSIONES
TOTALES BAJO EL PROGRAMA
DE 2017 A 2029 SUMAN

USD **4,5** mil millones

CUANDO LA MINA TALITSKI
ALCANCE LA CAPACIDAD
DE **2,0 MMT**, LA **CAPACIDAD
TOTAL** PRODUCTIVA DEL GRUPO
ACRON AUMENTARÁ EN

7 mmt



DESARROLLO SOSTENIBLE

ANUALMENTE, EL GRUPO ACRON ASIGNA MÁS DE

USD 3,5
mil millones

A PROGRAMAS DE SOSTENIBILIDAD EN LAS REGIONES DE SU PRESENCIA

El desarrollo sostenible del Grupo Acron se basa en el principio de responsabilidad corporativa, actuando siempre de manera abierta y honesta, guiándose por las normas éticas y socioeconómicas más estrictas.

Las pautas más importantes para el desarrollo sostenible:

Formar un equipo de especialistas altamente cualificados:

- invertir en un sistema eficaz de motivación, formación y crecimiento profesional de los empleados;
- garantizar una remuneración digna, un alto nivel de protección social y unas condiciones laborales confortables;

Implementar programas sociales a largo plazo:

- proteger la salud de los empleados, apoyar a las familias con niños y a los jubilados;
- asistir y mejorar las condiciones de vida de los jóvenes especialistas;

Implementar políticas de la protección laboral y la seguridad industrial:

- mejorar las condiciones laborales;
- garantizar el funcionamiento ininterrumpido y seguro de las compañías del Grupo;
- minimizar el nivel de lesiones en el trabajo;

Proteger el medio ambiente:

- reducir el impacto medioambiental mediante el desarrollo y la introducción de procesos tecnológicos racionales y seguros para el medio ambiente y las tecnologías innovadoras;
- desarrollar y aplicar las medidas de protección del medio ambiente;

Participar en el desarrollo de regiones de presencia:

- contribuir al desarrollo socioeconómico de las regiones de presencia;
- realizar y apoyar a programas benéficos.

CONTACTOS

Grupo Acron

Krasnopresnenskaia
naberezhnaia, 12,
Moscú, Rusia 123610
Tel.: +7 (495) 745-77-45
info@acron.ru

Veliki Nóvgorod, Rusia, 173012
Tel.: +7 (8162) 99-61-09
Fax: +7 (8162) 99-66-63
root@vnov.acron.ru

VENTAS EN RUSIA

Agronova

Krasnopresnenskaia
naberezhnaia, 12,
Moscú, Rusia 123610
Tel.: +7 (499) 245-11-45
moskva@agronova.ru

VENTAS EN EL MUNDO

Acron USA Inc.

1801 N.E. 123rd Street, Office No. 333,
North Miami, Florida 33181
Building: Regus – North Miami –
Causeway Square
Phone: +1 (954) 455-56-00
acron.usa@acron.com

Acron Brasil Ltda.

Rua Pequetita 215 sala 81
Cep 04552-060
Vila Olímpia
São Paulo SP
Brasil
Tel.: +55 (11) 3777-4372
acron.brazil@acron.com

Acron Argentina S.R.L.

Av. Cerviño 4449, 7th floor office "B"
Buenos Aires, Argentina (1425)
Tel.: +54 9 11 3690-7019
acron.argentina@acron.com

Acron Colombia S.A.S.

Calle 77B no. 57-103,
Edificio Empresarial Green Tower
Torre 2, Piso 5, Oficina 508
Barranquilla
Phone: +57 (605) 320-1032
commerce@acron.com

Beijing Yong Sheng Feng AMP Co., Ltd

182-8 Haier Road,
Ban Dao International Mansion,
14th floor, Room 1405
Laoshan District,
Qingdao 266100,
Shandong Province, China
Tel.: +86 (532) 8099-5595
Fax: +86 (532) 8099-5628
info@yongshengfeng.com

Más detalles en:
www.acron.ru/en



AUMENTE SUS COSECHAS CON ACRON



Calle 77B no. 57-103, Edificio
Empresarial Green Tower
Oficina 508
Piso 5, Torre 2
Barranquilla



commerce@acron.com



+57 (605) 320-1032



www.acron.com



linkedin.com/company/acron-group/



SOLUCIONES ACRON
PARA EL **CAFÉ**



RESULTADOS DE ENSAYOS

RENDIMIENTO DE CEREZA
(kg/árbol)



RENDIMIENTO DE PERGAMINO
(kg/árbol)



NPK Acron garantiza:

- Mejores rendimientos

+28% de café cereza

+23% de café pergamino

- El coeficiente de rendimiento es 5,3, vs. 4,9 usando las fuentes tradicionales.



NPK Acron hace que su finca sea

+27% más rentable

vs. las fuentes tradicionales.

Ensayo se realizó en colaboración con la cooperativa delosAndes

VENTAJAS DE NPK ACRON



FAVORABLE AL SUELO

- Alto nivel de absorción de nutrientes gracias al pH neutro.
- Mejora la estructura del suelo.



DOS FORMAS DE NITRÓGENO

- Nitrógeno nítrico está disponible para las plantas inmediatamente después de la aplicación y es seguro para las plantas jóvenes.
- Nitrógeno amoniacal garantiza la nutrición prolongada y mejora la capacidad de las plantas para absorber fósforo.
- Impide la lixiviación del nitrógeno.



RESPETUOSO CON EL MEDIOAMBIENTE

- Prácticamente libre de metales pesados.
- Nutrientes de alta calidad para crecer diferentes cultivos.



CAFÉ



PARA EL CRECIMIENTO: Renovación de cafetales

PRIMER CORTE

a 60 cm del suelo

DESPUÉS DE 3-4 COSECHAS

a 30 cm del suelo



Con cada poda, la planta queda con dos nuevos brotes, que son los caudices principales.



NECESIDAD NUTRITIVA:

Para cosechar 3-4 t/ha de café cereza, aplique:

300-350
kg/ha de N

100-150
kg/ha de P_2O_5

250-300
kg/ha de K_2O



PARA EL RENDIMIENTO:

FERTILIZANTE	1ª APLICACIÓN	2ª APLICACIÓN	3ª APLICACIÓN
	SEMANA DESPUÉS DE LA FLORACIÓN		
	9-13	22-26	39-44
NPK 18-6-18+5SO ₃ +2MgO	550 kg/ha	550 kg/ha	550 kg/ha
NPK 19-9-19	525 kg/ha	525 kg/ha	525 kg/ha



**ACRON
COLOMBIA**

CREAMOS
UN NUEVO
FUTURO

ÁREAS DE NEGOCIO



EL GRUPO VENDE SUS
PRODUCTOS A MÁS DE
50 PAÍSES

ACRON



DENTRO DEL
TOP 10
LÍDERES MUNDIALES,
EN TÉRMINOS DE CAPACIDAD
PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTE (NPK)



MÁS DE
100.000
PRUEBAS Y ANÁLISIS DE CONTROL DE CALIDAD,
REALIZADOS DURANTE EL 2024 EN NUESTROS
LABORATORIOS PROPIOS



EN EL 2024, EL VOLUMEN
DE PRODUCCIÓN AUMENTÓ A
8,4
MILLONES DE TONELADAS
DE PRODUCCIÓN



DENTRO DEL
TOP 3
PRINCIPALES PRODUCTORES
DE FERTILIZANTES COMPLEJOS NPK, UAN
Y MATERIAS PRIMAS FOSFÓRICAS EN EUROPA



MÁS DE
40
PRODUCTOS
DISTINTOS



ALTO NIVEL DE RESPETO
AL MEDIO AMBIENTE,
LA SEGURIDAD Y A LA
RESPONSABILIDAD SOCIAL



VENTAS A MÁS DE
50
PAÍSES



EL GRUPO PRODUCE EL
1,5%
DEL TOTAL MUNDIAL
DE FERTILIZANTES MINERALES



11.981
EMPLEADOS
EN 8 PAÍSES

Barranquilla
Oficina
principal



- Acron Colombia SAS, fue establecido en septiembre del 2018; inicio sus operaciones en el febrero del 2022 en la ciudad de Cali, Valle del Cauca.
- Sus oficinas administrativas están ubicadas en la ciudad de Barranquilla, en la costa caribe colombiana.
- El foco principal son los fertilizantes NPK.
- Nuestros productos cubren una variedad de cultivos dentro del país como Café, Plátano, Banano, Cítricos, Arroz, Flores, Palma.



VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA DE LOS NITROFOSFATOS DE ACRON



DOS FORMAS DE NITRÓGENO

- N nítrico (NO_3), **debido a su gran movilidad**, está disponible para las plantas **inmediatamente** después de la aplicación y es seguro para las plantas jóvenes.
- N amoniacal (NH_4) garantiza la nutrición **prolongada, y mejora** la capacidad de las plantas para **absorber P**.
- **Impide** la lixiviación del N.



PARA TODO TIPO DE SUELOS

- Amplia variedad de combinaciones de nutrientes en un solo gránulo.
- Alto nivel de absorción de nutrientes gracias al pH neutro.
- Mejora la estructura del suelo.



ALTA SOLUBILIDAD

- **Debido a su solubilidad**, ayuda a los nutrientes llegar a raíces rápidamente.
- Tiempo de disolución corto (NPK Acron se disuelve dos veces más rápido que producto estándar).



PROPIEDADES DE GRÁNULOS

- Gránulos con el uniforme tamaño y la densidad.
- Alta resistencia estática.
- Resistentes a la compactación y formación de polvo.



CALIDAD NUTRITIVA

- Prácticamente libre de metales pesados.
- Nutrientes de alta calidad para variedad de cultivos.
- Contenido de cadmio menos de 0,5 mg/kg (40 veces menos que el nivel admitido).



SOSTENIBLE CON EL MEDIOAMBIENTE

- Baja huella de carbono.
- Proceso de producción industrial altamente eficaz.



ALTA SOLUBILIDAD

LOS GRÁNULOS DE NPK ACRON SE DISUELVEN MÁS RÁPIDO, QUE LOS GRÁNULOS DE OTROS PRODUCTORES*

*Según estudios realizados en el laboratorio Acron



Solubilidad, g en 100 g de agua a 25°C



Tiempo de solución, min., a 25°C con agitación



Tiempo de solución, h., a 25°C sin agitación

NPK convencional

NPK Acron

65

110

15,0

2,5

6

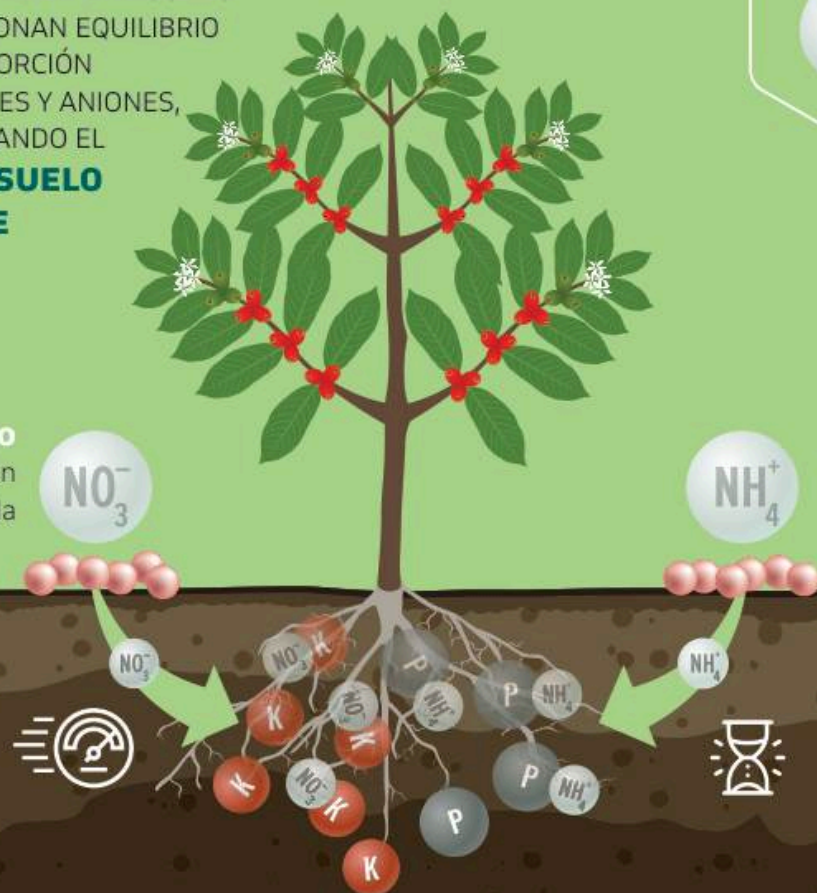
2





DOS FORMAS DE N

DOS FORMAS DE NITRÓGENO PROPORCIONAN EQUILIBRIO EN LA ABSORCIÓN DE CATIONES Y ANIONES, GARANTIZANDO EL **pH DEL SUELO ESTABLE**



Nitrógeno nítrico y amoniacal

óptimamente combinados en un gránulo



N Nitrato
asimilación rápida



N Amoniacal
nutrición estable, acumulación de nitrógeno



Referencias: F. V. Turchin 'Nitrogen Plant Nutrition and the Use of Nitrogen Fertilizers', 1972. D. L. Grunes 'Effect of Nitrogen on the Availability of Soil and Fertilizer Phosphorus to Plants', 2008. Fertilizer ammonium: nitrate ratios determine phosphorus uptake by young maize plants. Ingeborg F. Pedersen, Jim Rasmussen, Paul J. A. Withers, 2019.



IMPORTANCIA DE P

LA DISPONIBILIDAD DE FOSFORO **SE INCREMENTA** EN PLANTAS ADULTAS, CON UN SISTEMA RADICULAR DESARROLLADO, AUN EN SUELOS CON ALTO CONTENIDO DE FOSFORO.

pH 6,5-7,5

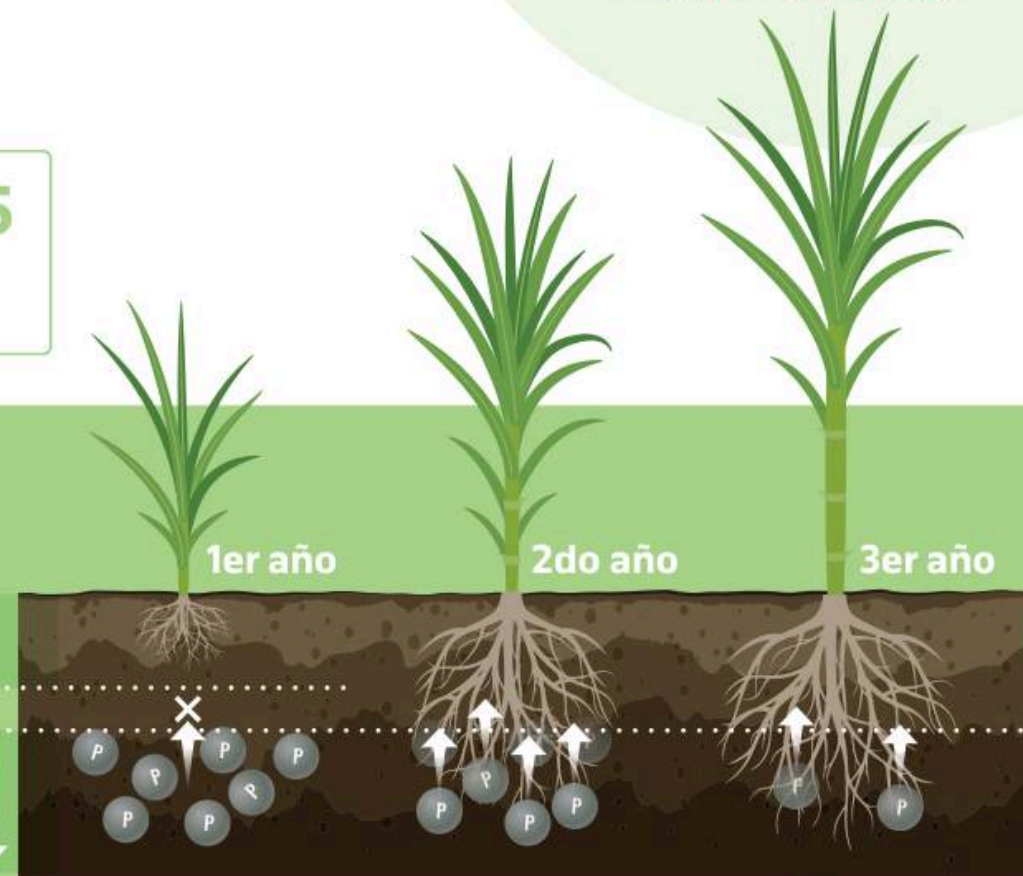
es óptimo para la mejor absorción de P

En plantas jóvenes, debido a escaso desarrollo radicular, es complejo la toma de fósforo disponible

3-5 cm

En plantas adultas con buen desarrollo radicular, se facilita la toma de fósforo disponible

15-30 cm



AGOTAMIENTO DEL P NATURAL DEL SUELO ES SUPERIOR A **6 kg/ha por año**



La mayor parte se ubica en los órganos reproductivos y en las partes jóvenes de las plantas

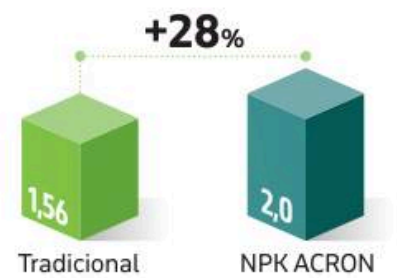
Acelera la formación del sistema radicular de las plantas

Mejora la nutrición nitrogenada, especialmente en plantas jóvenes

PARA UN MEJOR CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LA MAYORÍA DE LOS CULTIVOS ES NECESARIO APLICAR PEQUEÑAS CANTIDADES (STARTERS) DE FÓSFORO Y NITRÓGENO: 10-15% DEL CONSUMO TOTAL

RESULTADOS DE ENSAYOS

RENDIMIENTO DE CEREZA (kg/árbol)



RENDIMIENTO DE PERGAMINO (kg/árbol)



NPK Acron garantiza:

- Mejores rendimientos

+28% de café cereza

- El coeficiente de rendimiento es 5,3, vs. 4,9 usando las fuentes tradicionales.

+23% de café pergamino



NPK Acron hace que su finca sea

+27% más rentable vs. las fuentes tradicionales.

Ensayo se realizó en colaboración con la cooperativa delosAndes



CAFÉ



PARA EL CRECIMIENTO:

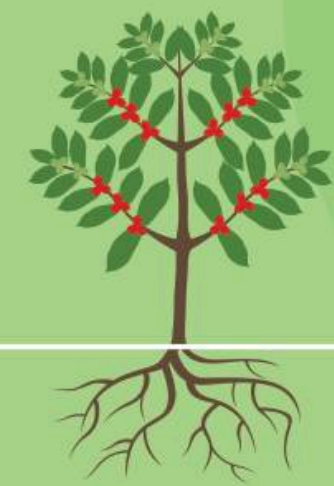
Renovación de cafetales

PRIMER CORTE

- a 60 cm del suelo

DESPUÉS DE 3-4 COSECHAS

- a 30 cm del suelo



Con cada poda, la planta queda con dos nuevos brotes, que son los caudices principales.



NECESIDAD NUTRITIVA:

Para cosechar 3-4 t/ha de café cereza, aplique:

300-350
kg/ha de N

100-150
kg/ha de P₂O₅

250-300
kg/ha de K₂O



PARA EL RENDIMIENTO:

FERTILIZANTE	1ª APLICACIÓN	2ª APLICACIÓN	3ª APLICACIÓN
	SEMANA DESPUÉS DE LA FLORACIÓN		
	9-13	22-26	39-44
NPK 18-6-18+5SO ₃ +2MgO	550 kg/ha	550 kg/ha	550 kg/ha
NPK 19-9-19	525 kg/ha	525 kg/ha	525 kg/ha



SIGNOS CONVENCIONALES



Para todo tipo de suelos y zonas climáticas



Para todos los cultivos



Fertilizante ecológico



Contiene dos formas de nitrógeno

NPK 16-16-16+3,5(CaO)

SOLUCIÓN BALANCEADA
PARA TODOS LOS CULTIVOS



COMPOSICIÓN QUÍMICA

Nitrógeno total (N)*

16%

Fósforo (P_2O_5)

16%

Potasio (K_2O)

16%

Calcio (CaO)

3,5%

* Nitrógeno nítrico – 6,4%
Nitrógeno amoniacal – 9,6%

PROPIEDADES FÍSICAS

Granulometría:

- menos de 1 mm, máx
- de 1 a 4 mm, mín
- menos de 6 mm

Resistencia estática de gránulos

2%

90%

100%

5 MPa

ENVASES Y ALMACENAMIENTO

- Envases:
Big Bags (400, 700, 800 kg).
- Condiciones de almacenamiento:
 - No apilar los Big Bags.
 - Almacenar en bodegas cerradas protegiendo el producto de la humedad, separado de otros productos e insumos.



NPK 19-9-19+1(CaO)



COMPOSICIÓN QUÍMICA

Nitrógeno total (N)*

19%

Fósforo (P₂O₅)

9%

Potasio (K₂O)

19%

Calcio (CaO)*

1%

* Nitrógeno nítrico – 8,7%
Nitrógeno amoniacal – 10,3%

PROPIEDADES FÍSICAS

Granulometría:

- menos de 1 mm, máx **3%**
- de 1 a 4 mm, mín **90%**
- menos de 6 mm **100%**

Resistencia estática de gránulos

5 MPa

ENVASES Y ALMACENAMIENTO

- Envases:
Big Bags (400, 700, 800 kg).
- Condiciones de almacenamiento:
 - No apilar los Big Bags.
 - Almacenar en bodegas cerradas protegiendo el producto de la humedad, separado de otros productos e insumos.



NPK 20-20-0+8(CaO)

BALANCE PERFECTO
ENTRE N Y P



COMPOSICIÓN QUÍMICA

Nitrógeno total (N)*

20%

Fósforo (P₂O₅)

20%

Potasio (K₂O)

0%

Calcio (CaO)

8%

* Nitrógeno nítrico – 8,8%
Nitrógeno amoniacal – 11,2%

PROPIEDADES FÍSICAS

Granulometría:

- menos de 1 mm, máx **3%**
- de 1 a 4 mm, mín **92%**
- menos de 6 mm **100%**

Resistencia estática de gránulos

4 MPa

ENVASES Y ALMACENAMIENTO

- Envases:
Big Bags (400, 700, 800 kg).
- Condiciones de almacenamiento:
 - No apilar los Big Bags.
 - Almacenar en bodegas cerradas protegiendo el producto de la humedad, separado de otros productos e insumos.



18-6-18+2(MgO)+2(S)



COMPOSICIÓN QUÍMICA

Nitrógeno total (N)*

18%

Fósforo (P_2O_5)

6%

Potasio (K_2O)

18%

Magnesio (MgO)

2%

Azufre (S)

2%

* Nitrógeno nítrico – 8,2%
Nitrógeno amoniacal – 9,8%



PROPIEDADES FÍSICAS

Granulometría:

- menos de 1 mm, máx
- de 1 a 4 mm, mín
- menos de 6 mm

3%

92%

100%

Resistencia estática de gránulos

4 MPa

ENVASES Y ALMACENAMIENTO

- Envases:
Big Bags (400, 700, 800 kg).
- Condiciones de almacenamiento:
 - No apilar los Big Bags.
 - Almacenar en bodegas cerradas protegiendo el producto de la humedad, separado de otros productos e insumos.



VENTAJAS DE NPK ACRON

	 NPK ACRON	 MEZCLAS FÍSICAS	 NPK
 DISTRIBUCIÓN UNIFORME DE LOS NUTRIENTES EN UN GRÁNULO			
 COMBINACIÓN ÓPTIMA DE N NÍTRICO Y AMONICAL			
 APLICACIÓN UNIFORME			
 COMPOSICIÓN GRANULOMÉTRICA UNIFORME			
 TECNOLOGÍA NITROFOSFATADA DE PRODUCCIÓN			

“Excelente calidad, un servicio de primera clase, un concepto de cooperación mutuamente beneficiosa y un resultado perfecto. ¡Los fertilizantes complejos de Acron ayudan a los agricultores a hacerse ricos!

Lu Luxin
 Presidente de Jiangsu Sunong
 Agricultural Material Chain Co., Ltd (China)

“¡El nitrato amónico de altísima calidad!

Marcelo Simionato
 Director Gerente
 FITCO International S.A. (Brasil)

“Gracias a la calidad alta de los fertilizantes del Grupo Acron, la Cooperativa Colombiana de los Andes cultiva el mejor café del mundo. Desde que empezamos a utilizar los fertilizantes de Acron, el rendimiento se ha aumentado un 15%.

Jose Maria Restrepo Ramirez
 Presidente
 de los Andes Cooperativa
 Cooperativa de Caficultores de Andes Limitada

“Alta concentración de nutrientes en NPK 16-16-16 de Acron proporciona un incremento de rendimientos y hace que la aplicación de fertilizante sea facil y económicamente eficiente.

Victor Esaulenko
 Jefe de Agricultura
 de BEZRK-Belgrankorm (Rusia)

“El nitrato de amonio y NPK de Acron combinan excelente calidad y precios competitivos. El Grupo Acron está entre nuestros proveedores y socios principales y más confiables.

Sergey Pivovarov
 Jefe de Departamento
 de Compras de UK NAPKO (Rusia)

“Comprando los productos de Acron, “compramos” también la garantía de altos rendimientos y excelente calidad de nuestra producción.

Irina Sotnikova
 Subdirector General
 de Prodimex-Holding (Rusia)



Acron Colombia S.A.S.

Calle 77B no. 57-103, Edificio
Empresarial Green Tower
Oficina 508
Piso 5, Torre 2
Barranquilla



+57 (605) 320-1032



commerce@acron.com



www.acron.ru/en

