



# COAGRONOTICIAS

EL INFORMADOR DEL AGRO

ED. OCTUBRE 2019 - CÚCUTA / BOLETÍN 82

EDITORIAL / LA QUINTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

Mucho se está hablando de la quinta revolución industrial y para ponerlos en contexto quiero mencionarles algo de las diferentes revoluciones que la anteceden.

La primera Revolución Industrial se dio a finales del siglo XVIII y llegó hasta mediados del XIX; fue la máquina de vapor la que marcó su inicio. Cambió radicalmente la forma de hacer las cosas, supuso el paso de la economía rural a la industrial, la mecanización de los procesos productivos, sobre todo de la fabricación de tejidos y esto trajo riqueza para las naciones; lógicamente para los pioneros en el desarrollo y uso de dichas tecnologías. Uno de ellos fue Inglaterra, que impuso el liderazgo mundial gracias a su visión de mejorar su competitividad de la que ha estado viviendo hasta nuestros días.

La segunda revolución industrial se debió a la producción masiva de energía eléctrica y a la producción en cadena, especialmente aplicada a la fabricación de automóviles con motores de combustión interna; es Henry Ford, uno de sus promotores con la producción en serie.

La tercera revolución industrial, se caracterizó por la aparición de la electrónica, las tecnologías de la información y la automatización de los procesos industriales. Es así como vemos países que en 50 años han pasado a ser altamente desarrollados y es el uso de esta tecnología lo que ha conllevado a mejorar la calidad de vida de las personas, que hoy por hoy no conciben el quehacer diario sin ella.

La cuarta revolución industrial. De una revolución a la siguiente, el nivel de complejidad ha crecido exponencialmente; las tecnologías maduras que formarán parte del elenco final de esa revolución industrial todavía no están en el mercado (al menos completamente)

y lo que ahora tenemos son los avances de lo que darán de sí dichas tecnologías; cada año sale un nuevo teléfono y qué decir de los televisores, la robótica súper avanzada, el internet de las cosas, la minería de datos y Big Data, la hiperconectividad, las tecnologías 3D, las plataformas BIM, la energía inteligente, Smart Grid y las Smart Cities, la tecnología biomédica, movilidad eléctrica, son algunas de las tecnologías que están transformando la industria, la sanidad o la convivencia y el día a día. Es tal la velocidad y el desarrollo, que se calcula que el ochenta por ciento de las tecnologías industriales que manejaremos dentro de cinco años todavía no se han desarrollado actualmente.

Todo lo desarrollado para la industria ya sea productiva o militar termina en pasar del sector industrial al uso común y cotidiano de las personas, como ejemplo tenemos el GPS que fue ideado y desarrollado por la industria militar, y en pocos años pasó al uso cotidiano, y que me dicen del teléfono celular que hoy reemplazó a un sin número de cosas (cámara, GPS, radio, computador, calculadora, filmadora, agenda, despertador, reloj, tensiómetro, etc.) y que de verdad para lo que menos lo utilizamos es como teléfono .

En el futuro, nos guste o no, la vida estará controlada por la tecnología. Y si no, miren estos desarrollos que se están dando de los cuales muchos ya están en prueba y no tardaremos en verlos y en vivirlos. Los coches funcionarán con electricidad y no necesitarán de conductor, las cirugías las harán manipuladores automáticos que manejarán tal cantidad de información que el hombre no podrá ni tan siquiera emularlo (robot da Vinci) y no tendremos que aprender idiomas porque un pequeño implante o un nanoaudífono llevará cientos de lenguas dentro en traducción simultánea.

Ello nos conlleva a que debemos prepararnos más y ampliar nuestros conocimientos. En una sociedad postindustrial, el nivel de preparación exigible a todos los niveles será mucho mayor que el que la sociedad actual demanda. Ahí hay una oportunidad, no podemos perder el tren de la nueva industria, tendrán mucho que decir en el escenario internacional, apliquemos y aprendamos a manejar las tecnologías. Debemos adaptarnos a esos cambios y nuestro papel será el de ser un facilitador para que dichas tecnologías sean conocidas y aprovechadas y podamos acceder a ellas.

Y saben que mientras estamos trabajando en adaptarnos y buscar el desarrollo de la cuarta revolución ya viene la quinta a la vuelta de la esquina? Se conoce como la "Big Data". Esta revolución estará generada por los avances en los campos de la robótica, inteligencia artificial, nanotecnología, biotecnología, computación cuántica, internet de las cosas (Big Data), impresión 3D, las diferencias con las anteriores, se basan principalmente en la inteligencia artificial.

Los sistemas en una fábrica de esta nueva era son capaces de detectar de forma automática fallos en la producción, ineficiencias o errores en los procesos, o realizar predicciones gracias a un inmenso caudal de información almacenada en diversas fuentes como "la nube".

Las máquinas (o robots) a su vez se encuentran interconectadas con fuentes de información (como el internet de las cosas), capaces de trabajar de forma autónoma, flexibilizando así la producción en masa. Estos sistemas, conocidos como ciberfísicos, posibilitan replicar el mundo real en un entorno digital.

"Es importante destacar que, si en la tercera revolución industrial se logró interconectar a las personas mediante internet y compartir mayor cantidad de información, en esta nueva revolución toda la información almacenada en la red se gestiona de cierta forma (mediante técnicas) con el fin de crear cosas tangibles (internet de las cosas) que afecten al mundo real; lo que en definitiva se traduce a la vida de las personas".

Este párrafo se tomó del artículo publicado por el Instituto de posgrado de SUMMA University.

¡Así que pilas! no podemos quedarnos atrás, aprovechemos y pongamos en práctica los desarrollos, la productividad es la meta de todos.

Guillermo Alexander Infante Santos  
Gerente General

## Reflexión "El Ladrillazo"

Por: Onofre Peñaranda, Pbro. Columnista  
Tomado del periódico la Verdad

Un alto ejecutivo en su lujoso auto. El lugar es paradisiaco, buena música y bien acompañado. De pronto un fuerte golpe en el techo del carro. Se bajó airado. Un pesado ladrillo ha dañado su lujoso auto. Ve un niño que le hace señas. Llega al lugar y quiere estrangular al pequeño. ¿Por qué has hecho esto? Con lágrimas en los ojos dice que su hermano mayor en silla de ruedas cayó en un hueco. Ha pedido ayuda y nadie ha querido.

Con inocente mirada pide al furioso empleado que le ayude. Responde que sí y logran sacar del barro al minusválido. Lo limpian con un fino pañuelo y lo trasladan al lujoso vehículo hasta la

casa. Mucho tiempo duró la marca del ladrillazo en el carro. Los golpes de la vida cumplen un papel importante en nuestra formación y maduración como persona. Las heridas duelen, las enfermedades nos deprimen, los fracasos nos desaniman y las dificultades nos confunden. Pero es así como la vida se encarga de pulir con buenos ladrillazos nuestro carácter. Por lo general después de cada golpe se abren puertas valiosas de bendición y madurez. Aunque algunas situaciones parezcan incómodas de vivir, finalmente se ve el resplandor de la experiencia de todo lo bien hecho, particularmente a los menos favorecidos.

## A JUGAR SE DIJO...



El pasado domingo 8 de septiembre se llevó a cabo la inauguración del ya tradicional evento deportivo de la Cooperativa. En esta oportunidad nos recibió la sede de Buena esperanza a la que agradecemos su hospitalidad y colaboración en esta fecha.

Fueron 11 equipos los participantes que nos acompañaron, entre ellos 7 equipos veredales de Coagronorte y 4 equipos invitados que hacen parte del sector arrocero que se disputarán los primeros lugares en Fútbol, Bolo criollo y Minitaje femenino.





Así mismo, agradecemos a nuestros patrocinadores Bayer, Minerales Exclusivos, Nufarm y Universo

Agrícola por su integración y apoyo.



## PROGRAMA RENOVACIÓN DE TRACTORES COAGRONORTE



Coagronorte gestionó la compra de 17 tractores New Holland para renovar la maquinaria de preparación de suelos y siembra mecanizada. En reunión del martes 10 de septiembre fueron asignados a los agricultores beneficiarios así como

también se atendieron sus inquietudes técnicas de parte del representante de NTS y financieras por representantes del BBVA. Esperamos entregar los equipos a inicios del mes de octubre.



# ANÁLISIS DE SUELOS, UNA HERRAMIENTA CLAVE PARA EVALUAR LA FERTILIDAD DEL SUELO.

Por: Diego Sandoval, Claudia Vera y Jenny Suescun -Extensionistas Rurales

Los análisis de suelos son tomados con el propósito de caracterizar las propiedades físico-químicas de mayor importancia, en base a la información obtenida en los resultados del laboratorio, y así, tomar decisiones sobre el plan de fertilización y correctivos a seguir en compañía de su ingeniero agrónomo.

## VENTAJAS DEL ANÁLISIS DEL SUELO

- Conocer los nutrientes que el suelo aporta a la planta.
- Establecer un plan de fertilización, de acuerdo a la necesidad del cultivo.
- Corregir las deficiencias de los nutrientes que limitan el buen desarrollo del cultivo.
- Incrementar los rendimientos y la calidad de las cosechas.

## TOMA DE MUESTRA DE ANÁLISIS DE SUELOS



La recolección de la muestra debe ser realizada con responsabilidad, siguiendo paso a paso las instrucciones, con el fin de obtener un resultado confiable y exitoso en el uso eficiente de los recursos del suelo.

## Herramientas requeridas para realizar la labor.



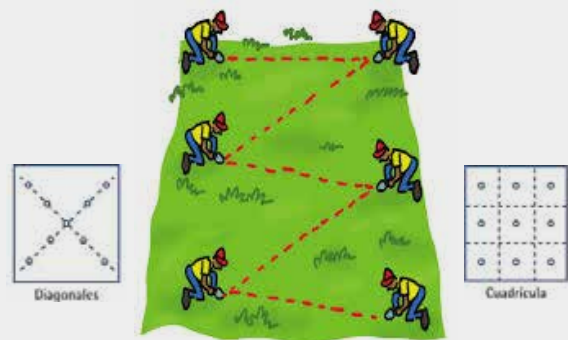
- Pala o barreno
- Machete o cuchillo
- Balde plástico (limpio, que no haya residuos de ningún material que altere la muestra)
- Bolsa plástica (nueva)
- Guantes plásticos (estos con el fin de no manipular la muestra directamente con nuestras manos)

## Instrucciones para la toma de muestra

Dividir el lote teniendo en cuenta lo siguiente:

- Topografía del terreno, por ejemplo, piscinas que quedan en partes altas o en su defecto las que se les denominan vagas.
- Variación del color del suelo.
- Textura del suelo (arcilloso, arenoso, limoso)
- Mantener un margen de distancia con los drenajes o desagües.

A continuación, se muestra el paso a paso para la toma de la muestra:



Recolectar 10 submuestras en un área no superior a 10 hectáreas, esto quiere decir que, en lotes de un área mayor, será necesario realizar otro muestreo. Los puntos de la toma de las submuestras pueden ser recolectados de las siguientes maneras:



Raspar ligeramente la superficie del suelo donde va hacer tomada la muestra. Utilizar la pala para cavar un hueco en forma de "v" cuyo tamaño debe ser igual al ancho de la misma y a una profundidad aproximada de 20-30 cm

Realizado el hueco, se debe tomar una tajada del suelo de una de las paredes del suelo con un ancho aproximado de 2 a 3 cm.



Con el machete o cuchillo, cortar los extremos de la muestra, dejando la porción del centro de aproximadamente 10 cm de ancho.

Esta submuestra debe ser colocada en el balde plástico y repetir el proceso hasta completar las 10 submuestras



Una vez realizado lo anterior, debe colocarse los guantes plásticos, para así, mezclar el suelo depositado en el balde, quebrando los terrenos. En caso de estar muy húmedo el suelo, este debe dejarse secar a la sombra sobre un papel limpio.



Empacar y marcar la muestra para enviar al laboratorio.



**“SI ANALIZAS TU SUELO, APORTARÁS UNA CORRECTA FERTILIZACIÓN Y AUMENTARÁS EN LA PRODUCCIÓN”**





A propósito de este tema, Coagronorte en convenio con Colinagro, desarrollaron charlas técnicas dirigidas a los agricultores en los almacenes de Pedregales y la floresta, en la escuela de Puerto León y en auditorio de Molino Oro, para indicar los tips que se deben tener en cuenta en la toma

de muestras de suelo y la utilidad de los análisis de suelos para hacer un mejor balance de los nutrientes y racionalizar el costo de los planes de fertilización. A esta capacitación asistieron 75 agricultores asociados.



## **PROMOCIONANDO A COAGRONORTE COMO UNA ALTERNATIVA DE PROGRESO PARA SEGUIR CRECIENDO**

El pasado jueves 19 de septiembre, visitamos a la comunidad de La Fe para socializar con ellos los beneficios y servicios que les ofrece la cooperativa para apoyarlos en su actividad productiva.

A través de una charla muy amena se aclararon las inquietudes de estos productores y se compartieron las experiencias de algunos asociados que con su propia voz los invitaron a hacer parte de la familia COAGRONORTE.







# CAPACITACIÓN SARLAFT EMPLEADOS 2019

Por: Ana Lucía Caicedo –Oficial de Cumplimiento



El día 25 de septiembre de 2019 se realizó la capacitación anual del SARLAFT (Sistema de Administración del Riesgo de Lavados de Activos y Financiación del Terrorismo) a los empleados de la Cooperativa, lo anterior, dando cumplimiento a la normatividad regulada por la Superintendencia de la Economía Solidaria. Con el objeto, que los empleados conozcan las prácticas ilícitas por las cuáles Coagronorte se puede ver vinculado en uno de estos delitos; así mismo, ayudar en el control y prevención de actividades delictivas dentro de la Cooperativa.

Recordemos:

## **¿QUÉ ES LAVADO DE ACTIVOS?**

Es legalizar ganancias ya adquiridas en otras actividades ilícitas. Es tratar de dar apariencia de legalidad a las transacciones y fondos vinculados con estas, también lo es adquirir, resguardar e invertir, transformar, transportar, custodiar o administrar bienes ilícitos. Es decir, tratar que el dinero sucio parezca limpio.

## **¿QUE ES FINANCIACIÓN DEL TERRORISMO?**

Es proveer, suministrar, recolectar, administrar, recibir, aportar, custodiar o guardar fondos, bienes o recursos, o realizar cualquier otro acto con el fin de apoyar grupos al margen de la ley o a sus integrantes, o a grupos terroristas nacionales o extranjeros.



**ES COMPROMISO DE TODOS GARANTIZAR  
LA SEGURIDAD DE NUESTRA COOPERATIVA.**

## “AUTOCUIDARSE” Tomado de: revista *Positiva* **Compañía de Seguros**



Erróneamente delegamos nuestro cuidado a agentes externos pero lo cierto es que es nuestra responsabilidad. Protegernos laboral, personal, espiritual y socialmente va atado directamente a la buena toma de decisiones.

Autocuidarnos es una exigencia del mundo de hoy y nos permite alcanzar una mejor calidad de vida.

Pautas a tener en cuenta:

1. Mantente en movimiento, el cuerpo humano está diseñado para moverse, disfrutar, caminar, jugar con tus hijos, con tu mascota, no necesitas imponerte rutinas, solamente has cosas que te agraden y te llenen de felicidad, pero trata de permanecer siempre en movimiento.
2. Disfruta del sol en las mañanas, es la mejor recarga de energía que tenemos, el sol nutre y activa sustancias cerebrales que hacen que aumentes sensaciones de agrado, capacidad mental y buena actitud, recuerda, somos hijos del sol.
3. Invierte tiempo en ti, el baño, el desayuno, el perfume, tu pintura, todo suma para que tu día sea maravilloso, recuerda: verte bien es sentirte bien.
4. Disfruta de los momentos de descanso, no siempre estamos orientados a salir los fines de semana o hacer alguna actividad familiar, también a veces está bien quedarse en casa, leer un buen libro, disfrutar de una película, cocinar con tu familia, o simplemente arreglar esas pequeñas cosas del hogar que lo hacen un lugar especial para ti.
5. Duerme bien, los seres humanos necesitamos del sueño para vivir, no lo subestimes, recuerda que para tener una buena calidad de sueño, a la hora de dormir apaga el televisor, oscurece los más que puedas el recinto, eso hace que el cerebro genere los mecanismos naturales del sueño y puedas tener un sueño realmente reparador.
6. Procura que el lugar de descanso esté libre de ruidos o interferencias que no te permitan tener un sueño reparador, preferiblemente no comas antes de dormir, eso hace que el metabolismo interfiera con el adecuado mecanismo del sueño, procura que tu última comida sea antes de las 6 de la tarde.
7. No exageres con las bebidas energéticas, recuerda que los excesos son perjudiciales.
8. No te niegues comer las cosas que te gustan, solo evalúa cuantas veces por semana puedes hacerlo y revisa las porciones. Recuerda, tú decides cuidarte.



9. No fumes o consumas sustancias que son dañinas para ti, recuerda, el poder está en tus manos, invierte los 5 minutos que gastarías en un cigarrillo, aumentándolos en vida con tu familia, son muchas las cosas buenas por hacer que solo gastan 5 minutos.

10. No te auto-mediques, el cuerpo es como una huella digital, cada persona es única y diferente y reacciona de forma diferente, mejor consulta periódicamente a tu médico.

11. Piensa siempre que cada decisión que tomas, es un aporte más a tu felicidad, nadie es dueño de nuestra felicidad solo nosotros mismos.

12. Se práctico en tus decisiones, no te enredes en acciones que complican tu existencia, aplica el valioso poder de lo simple.



Haz parte de nuestra **campana de recolección de:**



**Medicamentos Humanos  
Vencidos**



**Envases de plaguicidas  
de uso doméstico**

**Te esperamos**

**28, 29, 30 y 31 de octubre de 2019**

**Hora: 8:00a.m. a 5:00p.m.**

**Km 8 Vía El Zulia, Cúcuta - Norte de Santander**

f t i | **Bioentorno**  
www.bioentorno.org

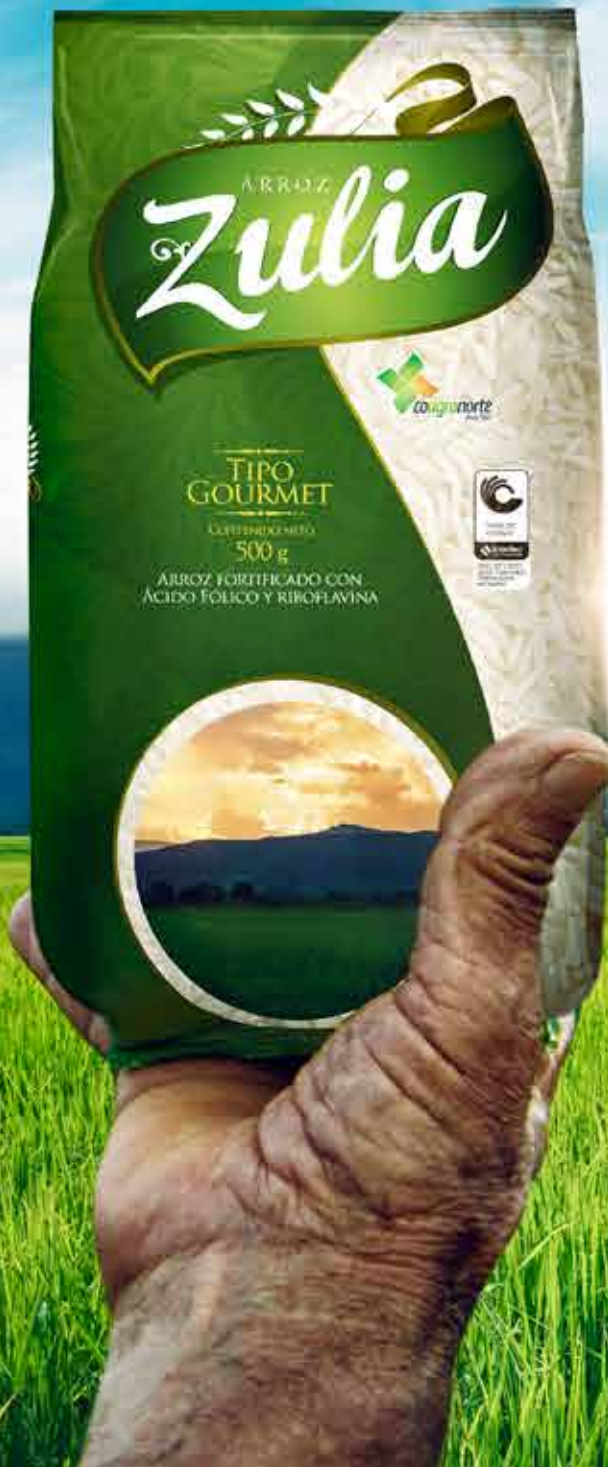
Apoya:





# Calidad desde el comienzo

# *hasta el final*



NTC 671:2001  
arroz elaborado  
blanco para  
consumo



SC-CER267025

