



# Agro Servicios INFORMA

Noviembre - Enero 2016

EDITORIAL

## FUNCIONES DE LOS NUTRIENTES

La cadena alimenticia de las plantas es tan fuerte como el eslabón más débil. En otras palabras, el factor limitante es la escasez de uno de los 17 elementos esenciales para el crecimiento y desarrollo de las plantas.

Para considerar un elemento como esencial el mismo tiene que:

- a) Estar directamente envuelto con el metabolismo de la planta o función de la planta.
- b) La planta se ve incapacitada de completar su ciclo de vida sin este nutriente.
- c) La función del nutriente no puede ser duplicada por otro nutriente.

Utilizando estos parámetros se han establecido 17 nutrientes esenciales para las plantas. En la ausencia o deficiencia de uno de estos nutrientes entonces el crecimiento y desarrollo de las plantas se verá reducido.

Para determinar la dosis correcta y conseguir una nutrición balanceada se requiere un análisis de suelo completo. Saber el contenido total de nutrientes esenciales le dará un mejor cuadro de lo que necesita la planta y el suelo. Todos conocemos lo que son los macronutrientes NPK y su función en la planta.

## MACRONUTRIENTES

### NITRÓGENO

Es esencial para el crecimiento y desarrollo de la planta y es necesario para la síntesis de clorofila. La deficiencia de N se nota por lo amarillo de la hoja (*Chlorosis*) comenzando en las hojas más viejas.

### FÓSFORO

Es esencial para el crecimiento de la planta y la planta tiene que absorberlo del suelo para poder completar su ciclo normal de producción.



### POTASIO

Es vital para la fotosíntesis y utilizado en cantidades significativas por la planta. El potasio es esencial en la fotosíntesis, desarrollo de proteína y muchas otras funciones de la planta. Aunque no constituye parte de la estructura o compuestos de la planta, es de gran importancia como regulador de procesos en la planta que son necesarios para el crecimiento y reproducción de la misma. Quizás su función principal es la activación de enzimas que regulan el desarrollo de reacción de crecimiento. El Potasio también ayuda en la eficiencia de uso de agua.

A continuación, 3 elementos que conocemos o denominamos como micronutrientes pero que son realmente nutrientes de importancia secundaria después de los macronutrientes:

### MAGNESIO

Es parte importante de la molécula de clorofila haciéndolo así activamente envuelto en la fotosíntesis. Ayuda en el metabolismo de fosfatos, respiración y activación de enzimas. Sus funciones más importantes son en el desarrollo de raíces, clorofila y fotosíntesis.

### AZUFRE

Este elemento es parte de toda célula viviente y es importante en el desarrollo de las proteínas. El azufre en muchos casos es el eslabón débil en la cadena alimenticia. El azufre es inmóvil en la planta, por eso los renuevos sufren cuando los niveles de azufre son inadecuados.

### CALCIO

Forma parte de la pared celular y la fuerza en la planta para el desarrollo estructural. Ayuda a balancear ácidos orgánicos dentro de la planta.

## MICRONUTRIENTES

### BORO

Esencial para la formación de la pared celular y para puntos de desarrollo dentro de la planta, tales como estructuras reproductivas. La deficiencia de boro en la planta es la más extensa a nivel mundial después de la de zinc. Las necesidades de boro varían grandemente entre las diferentes plantas o cosechas, y la diferencia entre deficiencia y cantidades tóxicas es la más estrecha entre los nutrientes esenciales.

### ZINC

Las cantidades requeridas de este nutriente son

pequeñas, pero sin su presencia no podemos esperar grandes producciones de nuestras cosechas. La deficiencia de zinc es normalmente encontrada en suelos arenosos de poca materia orgánica y en suelos orgánicos. La absorción de zinc es menor en suelos de pH altos. Altos niveles de fósforo y hierro en el suelo afectan negativamente la absorción de zinc.

### CLORO

Es esencial para la activación de muchos sistemas de enzimas y está envuelto en el transporte de varios elementos o nutrientes dentro de la planta, siendo estos potasio, calcio y magnesio.

### MANGANESO

Es un activador de enzimas y es esencial para la manufactura de clorofila. Acelera la germinación y maduración de la planta, a la vez que aumenta la disponibilidad de fósforo y calcio.

### HIERRO

Es un catalítico para la formación de clorofila y actúa como transporte de oxígeno en los nódulos de las leguminosas. No se transloca dentro de la planta.

### NICKEL

Es importante en el metabolismo de nitrógeno en la planta. Se necesita en cantidades ínfimas en la planta.

### COBRE

Activa enzimas y cataliza reacciones en varios procesos de crecimiento de la planta. La producción de vitamina A está internamente relacionada con la presencia de cobre. También ayuda en la síntesis de proteínas. Los suelos orgánicos son los más propensos a demostrar deficiencia de cobre.

### MOLIBDENO

Es requerido para la síntesis y actividad de la enzima y es vital para el proceso de fijación del nitrógeno simbiótico por bacterias en los nódulos de leguminosas. Es necesario para convertir fósforo inorgánico a formas orgánicas en la planta.

Estos son los nutrientes esenciales en el desarrollo de una cosecha. Es necesario recalcar que se debe hacer análisis de suelo para saber con qué cantidades de las mismas contamos en la tierra para la producción de una buena cosecha.

Utiliza bien tu inversión en fertilizante aplicando lo que verdaderamente necesitas.



# LEXX-A-PHOS

EFFECTIVO FUNGICIDA EN LA MAYORÍA DE LAS COSECHAS



Lexx-A-Phos es un fungicida líquido biorracional de amplio espectro derivado de "Dipotassium Phosphate" y de "Potassium Phosphonate".

Le ofrece al agricultor un valor doble, ya que previene un mayor o más amplio campo de enfermedades causadas por hongos que Phosphite (fosfito) sólo y le provee a las cosechas con los macro-elementos fósforo y potasio. En adición Lexx-A-Phos no es tóxico y es seguro para el medio ambiente, obreros agrícolas, consumidores, animales domésticos, mascotas, fauna y vida silvestre.

Lexx-A-Phos es altamente soluble en agua y tiene un índice bajo de sales, lo que minimiza el potencial de fitotoxicidad. El producto se asimila rápidamente por hojas y raíces y se transloca a través de toda la planta. Es utilizado también por hongos beneficiosos del suelo (Mycorrhizae), promoviendo un ecosistema en el suelo que es favorable para sostener el vigor en las plantas y la producción de la cosecha.

Algunas de las enfermedades controladas por Lexx-A-Phos son: Phytophthora, Pythium, Downy Mildew, Fusarium, Alternaria, Anthracnose y Roya.

**Beneficios adicionales reportados por agricultores son:** madurez temprana, aumento en "brix" (azúcares), aumento en peso de la fruta, respuesta rápida y reducción en el espesor de la cáscara.

Lexx-A-Phos está disponible en Agro Servicios para entrega inmediata. Es un producto muy eficaz y económico. Tiene registro para la mayoría de las cosechas de la isla, incluyendo el café.

## SEMILLAS

Lo más barato que se usa en la siembra, no importa su precio, es la semilla pues de ella depende la producción del campo.

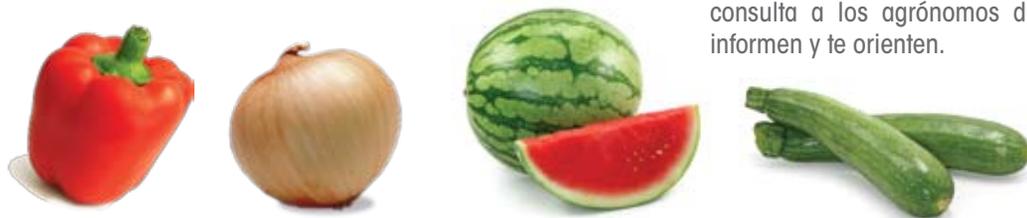
La semilla de calidad, con fecha de prueba de germinación reciente, con resistencia a enfermedades y tratamiento para su protección son de gran valor para el productor agrícola.

Con una semilla de calidad obtiene mayor vigor en su plantación, mayor producción y mejor calidad de fruto.

Agro Servicios representa en Puerto Rico algunas de las más prestigiosas firmas productoras de semillas en el mundo.

### Seminis

Productora de la semilla de cebolla Mercedes de gran aceptación en el mercado local así como el melón de agua Centinel, el pepinillo Tropicuke y el pimiento tipo Cubanelle Key West.



### Syngenta

Productor del pimiento tipo Cubanelle Aruba, tomates con resistencia a virus como el Red Line y Brick Yard, melones de agua Sangría y "Tough Gun".

### Harris Moran

Se destacan los pepinillos como Diamante, el calabazín (zuchini) Tigress y el pimiento tipo Cubanelle Key Largo.

### Enza Zaaden

Productora de la lechuga Tropicana de gran aceptación en la producción hidropónica. También ofrece las variedades de tomate Skyway y pimiento tipo Bell – Dotan para invernaderos. Entre los pimientos tipo Bell hay diferentes colores como el Magno que es anaranjado y el Pitaplio de color amarillo. El Cilantro Marino ha tenido gran aceptación en el mercado local y la cebolla amarilla Gabriela ha tenido resultados muy positivos en nuestra isla.

Amigo agricultor, recuerda que la semilla de calidad produce cosechas de calidad y valor. Para tus necesidades de semillas consulta a los agrónomos de Agro Servicios, Inc. para que te informen y te orienten.



## Distributor Show

### Santa Isabel

El pasado miércoles 12 de agosto de 2015 celebramos nuestro acostumbrado "Distributor Show" en nuestras facilidades en Plaza Oasis en Santa Isabel.

En esa ocasión contamos con una buena cantidad de nuestros suplidores, quienes presentaron la más reciente información de sus productos. Saludamos personal de Syngenta, DuPont, Certis, Gowan, Foliar Nutrients, Key Plex, Helena Chemical, Adama, Plant Food Systems, Polymer Taxi, Big Bend Agri-Services, Inc., Magna Bon, Intergro, Rivulis, Jain Irrigation, Solo, Inc., Growth Products, entre otros.

Contamos con la presencia del Honorable Senador Ramón (Ramoncito) Ruíz Nieves y el Ex Secretario de Agricultura y ayudante del Senador, Agro. Orlando (Landy) Fabre. Estuvo presente también el Agro. Manuel Crespo en representación de la Honorable Secretaria de Agricultura, Dra. Myrna Comas. Saludamos una gran cantidad de agrónomos del Servicio de Extensión Agrícola y la Estación Experimental que aprovecharon la ocasión para obtener la información sobre productos de nuestros suplidores.

La presencia de nuestros agricultores y clientes fue grande y compartimos con visitantes de toda la isla.

La comida fue sabrosa contando con los servicios de Alex Rivera del Restaurante El Dorado y de la familia Gracia que nos trajeron lechón, arroz con gandules y gandinga desde Ciales. Para combatir el calor contamos con refrescos Coca Cola y Medalla, así como Café Yaucono.

En fin, un día donde compartimos, aprendimos, saludamos y disfrutamos de la compañía de la familia agrícola puertorriqueña.

Agradecemos la presencia de todos y el esfuerzo realizado por nuestro personal de la oficina de Santa Isabel por la organización y desarrollo de esta magnífica actividad.



Entregando premios Jeff Burgess (SOLO)



Bart Hoopingarner (Gowan), Agro. Pedro J. Vivoni, Danny Daniels (Helena)



Danny Daniels (Helena), Chuck Goodowns (Certis), Dr. Shine Taylor (DuPont), Clayton T. Norman (DuPont), Agro. Tania Caraballo



Agrónomos Peter Vivoni, Raymond Ortega, Sara López, Yamil Rodríguez y Orlando Rojas



Agro. Pedro J. Vivoni, Agro. Jaime Acevedo y Danny Daniels (Helena)



Agrónomos Pedro J. Vivoni, César Ríos, Orlando Fabre, Peter Vivoni y Hon. Senador Ramoncito Ruíz



# PROTEGE TU COSECHA CON AZA DIRECT

Este eficiente insecticida cuyo ingrediente activo es "Azadirachtin" lo tenemos disponible ahora en una nueva presentación de 32 onzas o un cuartillo. "Azadirachtin" es un regulador de crecimiento para insectos de base botánica que también es repelente y evita la ingestión de alimento por el insecto. Aza Direct tiene etiqueta para uso en viveros y siembras al aire libre de cosechas de consumo, ornamentales y está aprobado para producción orgánica. Este eficiente y probado insecticida está disponible en este nuevo envase para ser más accesible al productor de menor escala.

Los usos de Aza Direct en cultivos de Puerto Rico incluyen cebollas, cítricos, algodón, tabaco, cucurbitáceas, yerbas forrajeras, vegetales, condimentos y especies, leguminosas, frutas tropicales, ornamentales, raíces y tubérculos, café, brassica, lechugas, guineos, plátanos, aguacates, papaya y muchos otros.

Su modo de acción es por contacto o ingestión y puede usarse hasta el día de cosecha y el REI (intervalo de entrada al área de aplicación) es de 4 horas.

Fácil y seguro de usar, es un arma adicional para combatir insectos de forma efectiva y sin consecuencias para los humanos y el medio ambiente. "Azadirachtin" es un derivado del árbol de Neem.

Aza Direct está ahora disponible en envases de 32 onzas. Solicítalo... te ayudará en tu programa de combate de plagas.



## Protect Your Produce Against Weevils, Whitefly, & Thrips



Scorpion® and Aza-Direct® are registered trademarks of Gowan Company, L.L.C. Scorpion EPA Reg No 10163-317. Aza-Direct EPA Reg No 71908-1-10163. Always read and follow label directions.

## Control de Garrapatas en el Ganado de Carne y Leche



Agro Servicios ofrece al ganadero las mejores opciones en insecticidas para el control de garrapatas en ganado lechero y de carne.

La utilización de **Tengard SFR**, producto de Uso Restringido a base de permetrina y **Ravap EC**, le permite al agricultor tener dos (2) insecticidas eficientes que se pueden rotar para evitar crear resistencias, en adición al siempre confiable **CoRal Fly & Tick** de nuestra representante Bayer Animal Health, que sólo tiene uso en ganado de carne y vacas no lactantes.

Hablaremos hoy de **Ravap EC**, que es un poderoso insecticida a base de dos compuestos organofosforados, *Tetravinchlorphos* y *Dichlorvos*, que se potencializan para mejor control de los parásitos externos que afectan a los animales domésticos, incluyendo ganado y las aves de corral.

- **Ravap EC es fácil de preparar, pues se disuelve fácilmente en agua para preparar baños por aspersión.**
- **Ravap EC brinda protección eficaz contra la re-infestación hasta por 4 semanas.**

**Ravap EC** logra un efectivo control de los parásitos externos en bovinos y ayuda al bienestar de los animales, ya que elimina los efectos nocivos de éstos como lesiones en la piel, pérdidas de peso, disminución en la producción de leche, fallas reproductivas y corta la transmisión de enfermedades como anaplasma y leucosis.

**Restricciones de Uso:** No se debe aplicar antes de los 10 días del último tratamiento. No se debe aplicar en combinación con otros plaguicidas.

**Dosis en ganado de carne y leche:** 2 oz. en 3 galones de agua o 1 galón en 200 galones.

**Ravap EC** debe aplicarse de 2 a 3 litros por animal adulto rociando bien desde abajo hacia arriba, asegurándose de una buena aplicación "contrapelo".

Para más información, no dude en comunicarse con nuestros agrónomos expertos de Agro Servicios.

## NUEVO ESTÁNDAR DE COMUNICACIÓN DE PELIGRO

OSHA (Occupational Safety and Health Act) revisó la Norma de Comunicación de Peligros de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS, por sus siglas en inglés) de Clasificación e Identificación de Peligros de las Naciones Unidas.

Este es un enfoque común para la definición, clasificación y comunicación de los peligros de productos químicos mediante las etiquetas y hojas de datos de seguridad.

El objetivo es informar a los trabajadores, transportistas, respondedores de emergencias y comunidad en general sobre los peligros y medios de protección. Así se puede proveer un programa de seguridad en el manejo de los productos químicos en el lugar de trabajo que sea fácil de entender.

Los cambios más relevantes se verán en las Hojas de Datos de Seguridad (antes MSDS, ahora SDS) y en las etiquetas de los productos. Estas tendrán información más detallada e incluirán un sistema de pictogramas para la identificación del peligro de dicho químico.

OSHA estableció unas fechas límites para las diferentes fases de cumplimiento que envuelven tanto al fabricante como al distribuidor y al patrono.

Como parte de la ley, se requiere que los distribuidores tengan disponibles las nuevas Hojas de Seguridad de Datos de los Productos (SDS) y que las etiquetas cumplan con este nuevo formato.

En Agro Servicios, cumpliendo con estas nuevas disposiciones, tenemos disponibles las etiquetas y los SDS, según se han ido actualizando en esta etapa de transición.

Para más información, puedes acceder esta página como referencia: <https://www.osha.gov/dsg/hazcom>



# RIEGO

## UNIFORMIDAD DE DISTRIBUCIÓN

Lo que un agricultor quiere ver en las hileras de plantas es: un crecimiento uniforme. Cuando todas las plantas en la hilera crecen y se desarrollan a la par, podemos esperar que den fruto de la misma manera. Es triste ver una calle de pimientos donde unas plantas son más grandes y las otras más pequeñas. El agricultor sabe que cuando casi todas las plantas en una hilera son iguales, el potencial de producción está cerca del máximo. Hay "di-ne-ro". El agricultor sabe que cuando hay mucha diferencia en crecimiento entre las plantas en una hilera, está llegando a "la cúspide del fracaso", como decía Tabín Pumarejo.

El riego por goteo bien usado tiene que ver con buena uniformidad de crecimiento en las plantas de la hilera. El riego por goteo mal usado tiene que ver con la falta de uniformidad de crecimiento en las plantas de la hilera. Ya los productores de cintas y emisores de goteo investigaron (y publicaron los hallazgos) para recomendar el buen uso del goteo. No hay que inventar. Hay que leer y aplicar.

Cada fabricante recomienda para cada producto el largo máximo de la cinta o de la manga de goteo para alcanzar un 90% de uniformidad de goteo en una hilera sin pendiente topográfica. Esta información está disponible en tablas de datos que relacionan el diámetro de la cinta o de la manga, con el emisor, y con el espaciado entre emisores para recomendar el largo máximo de cinta que produce ese 90% de uniformidad de distribución. Cuando usamos una cinta más larga que el dato dado, perdemos uniformidad. Una cinta más larga que lo recomendado aplica más agua en una sección de la longitud y menos agua en otra sección de la longitud total. Unas plantas reciben más agua que otras y otras cosas constantes, unas plantas crecen más que otras. Si nos mantenemos cerca de la recomendación del fabricante, mantenemos buena uniformidad.

Es muy bueno mantener la distancia de la cinta de riego cerca del máximo recomendado por el fabricante. Un 10% menos de ese máximo es una excelente práctica. Asegura así el 90% de uniformidad cuando no hay pendiente topográfica y compensa las diferencias del laboratorio a la realidad de la finca.

Damos un ejemplo: el índice de uniformidad al 90% para el T Tape 508-12-450 es de 490 pies a 0 pendiente topográfica. Si usamos esta fórmula:  $490 - (490 \times 0.10) = 450$  pies, usamos 40 pies menos (de cinta) que el potencial, pero aseguramos el resultado final en la finca.

**RESUMIDO:** Para determinar el largo de la cinta a usar, consulte la recomendación del fabricante o comuníquese con Agro Servicios, Inc. y el Agro. César Ríos Escobar, especialista en riego.

## Tu mascota



Por: Agro. Viviana Rivera, M.S.

## TÉ DE ROOIBOS

### UNA ALTERNATIVA NATURAL PARA PROBLEMAS DE PIEL EN PERROS

El Té de Rooibos, también conocido como "African Red Bush" o "Aspalathus Linearis" es una planta indígena del Sur de África utilizada por locales como una alternativa medicinal para problemas de piel, respiratorios e infecciones sistémicas. Algunos de los beneficios principales que provee son:

- Tratamiento de infecciones localizadas, picor y piel reseca
- Contiene propiedades anti-inflamatorias y anti-virales
- Alto contenido de antioxidantes y poli-fenoles que combaten los radicales libres en el cuerpo.



En el artículo "Rooibos Tea, a healing brew for you and your dog" de la revista *Animal Wellness Magazine* (Vol. 17-Issue 2) hace mención sobre los grandes beneficios que provee el Té de Rooibos tanto en humanos como en perros. Debido a su impacto mundial, los creadores de la leche Esbilac y Fresh'n Clean han lanzado su nueva línea de champú; **Skin & Coat Essentials** con extracto de Té de Rooibos para mascotas.

Se compone de 5 presentaciones diferentes que trabajan las condiciones de piel más comunes:

Se compone de 5 presentaciones diferentes que trabajan las condiciones de piel más comunes:

#### • PURIFYING MEDICATED SHAMPOO

Problemas de hongos, bacteriales y levaduras. Contiene humectantes, exfoliadores y suavizadores para la piel.

#### • CALMING HOT SPOT SHAMPOO

Alivia la inflamación tópica. Contiene extracto de avena y aceite de oliva para la hidratación de la piel y ácido salicílico como exfoliante.

#### • SOOTHING ITCH RELIEF SHAMPOO

Alivia el picor, contiene extracto de avena y aceites para la hidratación de la piel y ácido salicílico como exfoliante.

#### • DANDRUFF SHAMPOO

Trabaja en problemas de dermatitis seborréicas. Contiene extracto de avena y glicerina como hidratante de piel y ácido salicílico como exfoliante.

#### • HYPO-ALLERGENIC SHAMPOO

Desarrollado para pieles sensibles. No contiene fragancia, ni parabenos y tintes. Su pH es neutral, contiene proteínas hidrolizadas. Suave para la piel y los ojos.

Recientemente se ha introducido la línea en Puerto Rico y ya está disponible para la venta en su tienda de mascota favorita.

Pruébelos y cuéntenos su experiencia.

¿Sugerencias de algún tema o comentarios?

Escríbenos: [vrivera@agroserviciospr.com](mailto:vrivera@agroserviciospr.com)





## Tengard SFR

La Orden Administrativa del Departamento de Agricultura de Puerto Rico #2012-13, del 17 de mayo de 2012, donde se autorizaba la venta y uso general del producto Tengard SFR (EPA #70506-6) únicamente a la Industria Ganadera ha expirado.

Esta determinación se hizo por un período razonable para que el producto pudiera estar al

alcance del ganadero y así proveer una aplicación de uso general sin limitaciones para el control de la garrapata, problema que afecta adversamente la Industria Lechera y Ganadera de Carne.

Dicho producto, manufacturado por la compañía United Phosphorus Inc., es uno de los pocos que actualmente hay disponibles en el mercado para el control de dicha plaga. El mismo está catalogado como de *Uso Restringido* porque su etiqueta indica que para el control específico del comején subterráneo debe aplicarse por medio de un aplicador certificado.

Seguiremos gestionando la extensión de dicha Orden. Mientras tanto, exhortamos a los ganaderos a que se certifiquen y obtengan su licencia de Aplicador de Plaguicidas, ya que una de las condiciones para este permiso especial temporero era que los ganaderos se certificaran durante el término de duración de la misma. Deben comunicarse con su oficina del Servicio de Extensión Agrícola más cercana para orientarse sobre dicha certificación.

Te invitamos a explorar otras opciones que tenemos disponibles para el control de garrapatas, como el Ravap EC, también de uso restringido, y el Co-Ral Fly & Tick, de uso general.

## Personales

### Sentida Nota de Duelo

Deseamos por este medio notificar el fallecimiento de familiares de nuestros compañeros Gilberto (Quique) Pagán y Reinaldo Feliciano.

Quique perdió a su hermano William David (Pipe) en días recientes y Reinaldo sufrió la pérdida de su progenitor, el Sr. Reinaldo Feliciano López. A ambos le damos nuestro más sentido pésame y elevamos oraciones para su eterno descanso. Notificamos el fallecimiento del Sr. Guillermo Ríos Echevarría, hermano de nuestro Representante de Ventas, el Agro. César Ríos Escobar, a quien le comunicamos nuestras condolencias.

### Felicitaciones

Felicitaciones a nuestra siempre bien recordada ex-compañera Agro. Carolle García por el nacimiento de su primogénito Sebastián Andrés. Muchas cosas buenas le deseamos a ella y su esposo el Ing. Wilson Arias.

El compañero Gilberto (Quique) Pagán celebró su cumpleaños número 83 el 23 de septiembre. Quique lleva 36 años laborando en Agro Servicios, siendo ejemplo de confianza, puntualidad y caballerosidad para todos.

## NUESTRA GENTE

**Emilio Pérez comenzó a laborar en Agro Servicios, Inc., el 1ro. de octubre de 1996 como empleado de almacén. "Coqui", como todos lo conocemos, se destaca por ser un empleado cumplidor, servicial, buen compañero y cooperador con sus colegas en el trabajo.**

**Amante de la cerveza fría, de la música, especialmente el merengue, el baile, el dominó y la buena vida, es siempre el primero en llegar al trabajo y siempre está dispuesto a dar la milla extra.**

**A sus 72 años es ejemplo para la juventud que se levanta.**



 **AGRO SERVICIOS**

### Agro Servicios San Juan

271 Calle Guayama  
(787) 756-8181

### Agro Servicios Santa Isabel

Plaza Oasis, Carr. 153 Km. 6.9  
(787) 845-8182

### Agro Servicios Lajas

Sr. Rafael Irizarry, Carr. #116, Km. 3.5  
(787) 899-1627

### REPRESENTANTES DE VENTAS:

**Agro. César Ríos**  
Sistemas de Riego (787) 718-9819

**Agro. Froilán Ávila**  
Zona Sur (787) 466-7872

**Agro. Orlando Rojas**  
Campos de Golf, Ornamentales  
(787) 662-4612

**Agro. Raymond Ortega**  
Zona Norte y Sur Este (787) 549-0094

**Agro. Reinaldo Feliciano**  
Zona Oeste (787) 344-7006

**Sr. Antonio Reyes**  
Zona Central (787) 306-8902

**Agro. Tanía Caraballo**  
Químicos Agrícolas y Ornamentales  
(787) 466-7874

**Agro. Ricardo Ramírez**  
Productos Veterinarios (787) 466-7875

**Agro. Viviana Rivera**  
Productos Veterinarios (787) 608-4101

**Agro. Boris Corujo**  
Productos Veterinarios (787) 466-7876

[sales@agroserviciospr.com](mailto:sales@agroserviciospr.com) • [www.agroserviciospr.com](http://www.agroserviciospr.com)