

Misión

Ser una organización autogestionaria manejada con criterio empresarial, suministrando a los usuarios servicios eficientes y oportunos de agua y de apoyo a la producción agropecuaria y a la

Visión

Consolidar una organización empresarial, que suministre a los usuarios servicios de agua con tecnología moderna, con un rol central en el apoyo de las actividades productivas y comerciales de sus usuarios, contando con su propio parque de maquinarias.

Contenido:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Portada | 1 |
| Editorial | 1 |
| Notis Junta | 2 |
| Notis Junta | 3 |
| Notis Junta | 4 |
| Problemática de la Cuenca Yaque del | 5 |
| Artículo interior | 6 |

La Junta Informa

Órgano informativo de la Junta de Regantes Ulises Francisco Espaillat



Noviembre 2018

Página 1

Boletín de Juramentación

Como ha sido habitual en sus 31 años de existencia, la Junta de Regantes UFE mantiene su rol de modelo democrático y trabajo voluntario en sus actividades organizativas, expresado en tres puntos básicos:

1. La descentralización en el proceso de toma de decisiones, con la participación de todos los niveles organizativos en la elaboración de los planes de trabajo y presupuestos anuales, en esta ocasión realizados en las asambleas generales convocadas para estos fines en los años 2017 y 2018.
2. La celebración de elecciones en todos los niveles organizativos cada dos años, con un límite máximo de dos períodos consecutivos en la directiva de las asociaciones, garantizando el relevo de los liderazgos, una característica muy poco frecuente en las organizaciones del país, en que los directivos tienden a perpetuarse en la dirección de sus organizaciones. Para la elección del consejo directivo que hoy se juramenta, se realizaron 336 reuniones, a nivel de Núcleos de Riego (257), Comités de Riego (68), Asociaciones de Regantes (10) y Consejo Directivo (1), con una participación de 2,125 usuarios.
3. El aporte de los usuarios de riego de manera honorífica, en las actividades de distribución de agua, mantenimiento de las obras hidráulicas, gestión de los recursos económicos y apoyo a la organización. Para el cumplimiento de estas actividades se celebraron en este período, 1,149 reuniones de los diferentes niveles de la organización, las cuales se detallan en el cuadro siguiente. Además, por lo trascendental del acontecimiento, la junta conmemoró su trigésimo aniversario con un acto celebrado el 1 de diciembre del 2017.

El presente boletín lo hemos editado en ocasión del acto de juramentación del Consejo Directivo de esta junta para el período 2018-2020; en el mismo, se ofrece la información relevante sobre las actividades realizadas por el consejo directivo saliente, período 2016-2018.

En los dos años que cubre este período nuestro sistema de riego sufrió los efectos de los huracanes Irma y María, en septiembre del 2017. Ambas tormentas causaron daños cuantiosos, con pérdidas de más de 8,000 tareas de guineo, más de 5,350 tareas de arroz y cientos de tareas de otros cultivos. En la infraestructura de riego y caminos las pérdidas fueron peores, ya que en el sistema secundario y parcelario hubo daños estimados en RD\$55,645,180, por rotura de paños, Sedimentación de canales, daños a canales y caminos. En el sistema principal también hubo daños cuantiosos, como se muestra en el cuadro de la página siguiente. Además, en este año hemos padecido una fuerte sequía, que aún persiste.

No obstante, la organización ha enfrentado exitosamente estos problemas, como lo muestran las actividades reseñadas en este boletín.

NOTIS JUNTA

Daños ocasionados por los huracanes Irma y María en el sistema de riego y ríos del área de influencia de la junta

| Obra | Área Afectada | Usuarios Afectados |
|--|---------------|--------------------|
| | tareas | |
| Canal UFE/Flumen Jacagua | 234,000 | 4,229 |
| Canal UFE/Sifón Quinigua | 220,000 | 4,079 |
| Canal UFE/Sifón Arenquillo | | |
| Canal UFE/Sifón Las Lavas | 178,000 | 3,933 |
| Canal UFE/Sifón Guanábano | 137,000 | 3,656 |
| Río Yaque del Norte/Inundación Banegas | 34,000 | 255 |
| Río Yaque del Norte/Inundación Hatillo Palma | 48,871 | 1,102 |

Pago de la Tarifa de Agua

!Mientras más cobramos, mejor servicio brindamos! El cobro de la tarifa de agua es la fuente principal de ingresos de la Junta y lo que nos permite realizar las actividades de operación y mantenimiento. Estamos trabajando en hacer más eficiente el cobro, para que el aumento de los ingresos de la junta se derive del aumento del nivel de

| Asociación | PAGO TARIFA AÑO 2016-2017 | | | PAGO TARIFA AÑO 2017-2018 | | |
|----------------|---------------------------|----------|----------|---------------------------|----------|----------|
| | Monto | Usuarios | Área | Monto | Usuarios | Área |
| | (RD\$) | | (Tareas) | (RD\$) | | (Tareas) |
| Santiago | 295,622 | 75 | 3,220 | 470,756 | 150 | 122 |
| Bombeo | 332,104 | 103 | 4,097 | 494,867 | 175 | 147 |
| Villa González | 1,073,431 | 156 | 10,593 | 1,377,003 | 307 | 215 |
| Navarrete | 1,281,529 | 125 | 8,780 | 1,703,486 | 262 | 185 |
| Pontón Peñuela | 1,478,345 | 130 | 14,065 | 2,084,822 | 433 | 192 |
| Jicomé | 3,843,248 | 449 | 25,276 | 4,511,114 | 704 | 525 |
| Guayacanes | 892,104 | 141 | 7,839 | 1,559,259 | 400 | 185 |
| Hatillo Palma | 1,668,252 | 189 | 13,032 | 1,473,327 | 405 | 180 |
| La Esperanza | 5,075,838 | 584 | 32,063 | 6,376,859 | 904 | 759 |
| José Cabrera | 2,395,154 | 254 | 20,364 | 2,912,594 | 489 | 289 |
| Total | 18,335,626 | 2,206 | 139,330 | 22,964,086 | 4,229 | 2,799 |

NOTIS JUNTA

Actividad Agrícola

Seguimos apoyando al sector agropecuario con un servicio de maquinaria agrícola enfocado en la calidad. En estos dos años trabajamos 11,539 tareas, con un ingreso de RD\$3,070,728 y lo que es más importante, adquirimos un nuevo tractor agrícola (Valtra BM-125I) por un monto de RD\$2,40,250.00. En el período, se sembraron en el sistema 283,969 tareas de diferentes cultivos, de los cuales los más importantes fueron arroz, con 219,277 tareas, guineo (banano), 21,418 tareas, vegetales, 14,136 tareas (incluyendo 5,031 de cebolla), tabaco 13,491 tareas, yuca, 4,810 tareas y plátano, 4,612 tareas. A principios de este mes de noviembre, hay 149,055 tareas bajo siembra, 72,993 tareas de guineo (49%), 42,491 tareas de pasto (28.5%), 7,189 de plátano (5%), 5,373 de hierba de corte (3.6%) y 4,493 tareas de yuca (3%).

Productor Agropecuario
Aprovecha
TARIFA DE PREPARACION DE TERRENO DE
LA JUNTA CUFE

30% menor que la del Mercado
Costo en RD\$ por Tarea

| | |
|----------------------|--------|
| Corte Con Disparo | 200.00 |
| Corte Con Rastra | 160.00 |
| Cruce | 140.00 |
| Surqueo | 100.00 |
| Rotovator (1er pase) | 150.00 |
| Rotovator (2do pase) | 150.00 |

ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN PERÍODO 2016-6018

| ACTIVIDAD | FACILITADOR | PARTICIPANTES | FECHA |
|---|--|---------------|-----------|
| Talleres "Cambio Climático" | Ing. Margarita Betances, Universidad ISA | 22 | 12/1/2017 |
| | | 23 | 19/1/2017 |
| | | 23 | 24/4/2017 |
| | | 18 | 23/5/2017 |
| Curso Producción de Banano | Varios Facilitadores, coordinados por Ing. Elvio Carrasco, INDRHI. | 25 | 22/2 2017 |
| Curso Producción de Arroz | | 30 | 23/2 2017 |
| Taller sobre Juego de roles | Ing. Domingo Reginfo, IDIAF. | 35 | 7/3/2017 |
| Taller Operación Sistema Organización y Administración | Ing. Pablo Suarez, IDIAF | 20 | 8/5/2017 |
| Curso Manejo de Agua | Ing. Andrés Fernández, CEGA Junta UFE | 23 | 23/1/2018 |
| | | 25 | 25/1/2018 |
| Conferencia 'Gestión Recursos Hídricos y Experiencias Viaje a Israel' | Ing. Antonio José marte, Gerente Junta UFE | 20 | 24/1/2018 |
| Taller sobre Ley 122-05 * | Ing. Andrés Fernández, CEGA Junta UFE | 34 | 13/2/2018 |



Talleres "Cambio Climático", impartido por la Ing. Margarita Betances,

Actividades Organizativas Junta de Regantes

Para una organización democrática como la nuestra, es esencial que nuestros miembros expresen sus opiniones y recomendaciones para enriquecer el proceso de toma de decisiones y el seguimiento de las actividades que se realizan. Por medio de las reuniones, aseguramos la integración de nuestros usuarios en todos los niveles de toma de decisión y en las acciones que se ejecutan.

Reuniones celebradas Período Noviembre 2016-Octubre 2018

| Nivel Organizativo | Reuniones | Participantes |
|----------------------|--------------|---------------|
| Asamblea General | 4 | 226 |
| Consejo Directivo | 53 | 610 |
| Asociacion | 204 | 2,820 |
| Directiva Asociacion | 112 | 809 |
| Comites de Riego | 321 | 1,097 |
| Núcleos de Regantes | 455 | 2,096 |
| Total | 1,149 | 7,658 |

Operación y Mantenimiento

El cuadro siguiente presenta los trabajos de mantenimiento y rehabilitación ejecutados por la Junta en el período 2016-2018

| Actividad | Volumen Extraído (M3) | Longitud | Área Beneficiada (TA) | Costo Total |
|--|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------|
| Limpieza Canales Riego por Usuarios | 89,576 | 138,498 | 333,414.62 | 1,305,661 |
| Limpieza Bermas Canales Riego por Usuarios | | 27,391 | | 200,898 |
| Limpieza Canales por Equipos | 81,480 | 128,893 | 125,116 | 4,384,001 |
| Rehabilitación Bermas Canales | | 4,300.00 | | 75,990.00 |
| Reparación Obras (Corrección Roturas, Construcción Muros, Instalación) | | | 741,150 | 3,803,248 |
| Limpieza Drenes | 24,374 | 27,744 | 33,595 | 1,699,453 |
| TOTAL | | | | 3,401,95 |

**Consejo Directivo
de la Junta 2018-
2020****Presidente**

Américo Tejada

Vicepresidente

Manuel Alvarez

Tesorero

Perfecto Rodríguez

Secretario

Benjamín Reyes

Vocales

Lucas Tejada

Rafael Méndez

Gladys Peralta

Cástulo Molina

Pedro Pérez

Luís Campos

Gerente:

Antonio Marte

Coordinador CEGA y
Editor:

Andrés Fernández

Problemática de la Cuenca Yaque del Norte

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), los Servicios Ecosistémicos son la multitud de beneficios que la naturaleza aporta a la sociedad (FAO, 2018). La Cuenca del Río Yaque del Norte es la de mayor importancia económica de la República Dominicana. Los servicios ecosistémicos de mayor valor que aporta la cuenca son el agua para el consumo humano y el agua de riego para la producción de alimentos. La cuenca enfrenta dos serios problemas para que esos servicios brinden adecuadamente sus beneficios:

Escasez de agua

En la evaluación de la disponibilidad de agua de una región se plantea que de 1,000 a 1,700 m³ de agua renovable al año por habitante, hay problemas generales de abastecimiento; si éstos están entre 500 y 1000 m³, hay escasez crónica de agua; y que se se enfrenta a la escasez absoluta de agua si los recursos hídricos renovables son inferiores a 500 m³ per cápita por año (Falkenmark y Widstrand, 1992). En el Documento país preparado por el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo, se analizan la disponibilidad y demanda de agua de las regiones hidrográficas del país. Según el mismo, la Cuenca del Yaque tiene una disponibilidad de recurso hídrico renovable de 2,276 millones de m³ por año (MEPyD, 2016). Considerando una población de 1,444,394 para la cuenca, según la última proyección estimada por la Oficina Nacional de Estadísticas (ONE, 2014), la cuenca tendría 1,576 m³ por habitante por año, lo que implica una situación de problemas generales de agua en situaciones normales de precipitación y de tensión hídrica en situaciones de sequía para este año 2018.

La situación que se ha presentado en los últimos cinco años describe claramente la relación entre la disponibilidad y la oferta de la cuenca, ya que ha habido problemas críticos de abastecimiento en el 2014, 2015, 2016 y en el 2018. En estos años, se ha prohibido la siembra en los sistemas de riego de la cuenca y ha habido racionalización en el suministro de agua potable en los acueductos que se sirven de la cuenca, especialmente (CORAASAN), CORAMOCA y el Acueducto de la Línea Noroeste. Haciendo una simple búsqueda en la red se encuentran diversos reportajes para ilustrar la situación referida (Escalante, 2014), (Santana, 2015), (La Revista Diaria.com, 2016), (Isalguéz, 2018).

Las presas alimentadas por el Yaque del Norte y sus dos principales afluentes, Bao y Mao, sirven agua a cerca de 1.8 millones de personas, especialmente a través de los acueductos Cibao Central (que incluye el suministro de agua potable a la provincia Espaillat y parcialmente a la provincia Hermanas Mirabal, ambas fuera de la cuenca) y el acueducto de la Línea Noroeste (Fondo Agua Yaque del Norte, 2018). En la provincia de Santiago, el canal de riego Monsieur Bogaert suple los acueductos Hato del Yaque-Villa Bao y La Canela-Capilla, mientras que el canal Ulises Francisco Espaillat suple el acueducto de Villa González y el de Navarrete-Estancia del Yaque y próximamente el acueducto Cienfuegos, el cual está construido en un 95%, según la compañía constructora (Parra, 2018).

No obstante, el agua para riego consume el 80% del agua derivada en el país (FAO AQUASTAT, 2016). Las juntas de regantes de la zona hidrográfica del Yaque, administran los sistemas de riego, que mojan alrededor de 86,000 hectáreas, manejadas por más de 17,000 usuarios (Fernández, 2016). Más de un 95% del área es mojada con riego por superficie, que generalmente desperdicia más agua y las eficiencias están alrededor de un 50%, considerando el reuso (Reynoso, 2016).

Contaminación

A lo largo de su recorrido, el río Yaque del Norte recibe las aguas residuales y residuos sólidos de las poblaciones a su alrededor. Su punto más crítico es la ciudad de Santiago, por su alta población y la presencia de industrias que en la mayoría de los casos hacen el vertido sin tratamiento alguno o sin el tratamiento adecuado. El río recibe también el impacto ambiental negativo de la explotación agrícola.

En los sistemas de riego, las corrientes de agua superficiales, (ríos, arroyos, canales de riego y drenajes), son contaminadas por efecto de una actividad agrícola con poca sensibilidad ambiental, con residuos de pesticidas, lixiviados de nutrientes, sedimentos productos de la erosión. Hay granjas que descargan los desechos directamente en las corrientes; muchos moradores de las comunidades lavan sus vehículos en sus orillas, usan los canales como vertederos de basura y en muchos casos hay viviendas que tienen salidas directas de sus excrementos a los canales y drenes. Son especialmente preocupantes los tramos de algunos canales, que discurren en medio o en el margen de barrio populares de ciudades o áreas rurales, como son los casos del canal principal en el Barrio Cienfuegos en Santiago, en Navarrete, Esperanza y canales secundarios en Villa González, Navarrete, Boca de Mao y otros. Esto ocasiona contaminación en la agua de los canales, con consecuencias negativas para la salud de los humanos y animales que las usan.

En todos los sistemas de riego de la cuenca hay consecuencias negativas importantes para la salud desde el punto de vista de la inocuidad alimentaria, no solo para la población dominicana, sino también para la de los países que reciben nuestras exportaciones. Hay un serio peligro para la agricultura de exportación, la cual es sumamente importante para los regantes del sistema. En el caso de los Estados Unidos, pronto entrará en completa aplicación la Ley de Modernización de la Seguridad Alimentaria (FSMA), que obligará a los productores bajo riego a hacer análisis periódicos del agua, lo cual traerá problemas para los productores de vegetales para ese mercado. En el sector bananero, cuyo principal destino es la Unión Europea, las plantaciones de banano están expuestas a perder sus certificaciones y el mercado de su producción orgánica y convencional.

Solución Propuesta

Los tres principales retos de la agricultura bajo riego son Mejorar la Gestión del Agua, Lograr la Sostenibilidad Ambiental de los Sistemas de Riego y Modernizar los mismos (Fernández, 2017). Para enfrentar los dos primeros retos no se requieren grandes inversiones, sino crear una cultura organizacional que propicie cambios de conducta en sus miembros y priorice el uso eficiente del recurso agua y la preservación de su calidad. Consciente de esa realidad, la junta CUFE decidió organizar Comités de Vigilancia Ambiental elegido por las asociaciones cada dos años, con el objetivo de velar por el mantenimiento de un ambiente libre de contaminaciones en los ríos, canales, caminos y comunidades en el área de influencia de la junta.

Los comités elegidos no han recibido el apoyo organizacional requerido y han sido prácticamente inoperantes, por lo que desde agosto de este año la junta ha estado trabajando en su reestructuración para que desde el período noviembre 2018-octubre 2019 haya un Encargado de vigilancia ambiental en cada Comité de Riego, de los que se elige un coordinador en cada asociación y de los 7 coordinadores ambientales, un coordinador a nivel de la junta, los cuales quedaron constituidos.

La junta sometió al Fondo del Agua de la Cuenca Yaque del Norte, un proyecto para el fortalecimiento de los comités ambientales, de manera que pueda cumplir sus objetivos y crear sinergia con los grupos base de sus comunidades, promoviendo la creación de organismos de Comités de Protección de los cursos de agua en las Juntas de Vecinos, asociaciones de padres y amigos de escuelas, comités de Amas de Casa y otros. Así mismo, coordinar acciones con los ayuntamientos, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, para impulsar acciones conjuntas para la preservación del medio ambiente en la zona y ser guardianes en contra de las violaciones ambientales cometidas contra estos recursos. El proyecto contará con el apoyo técnico del INDRHI y la Universidad ISA.

Esperamos que el proyecto sea financiado y si no ocurre, haremos el esfuerzo de fortalecer los Comités de Vigilancia Ambiental para que cumplan su cometido