

Gerencia de Atención a Sistemas Rurales y Proyectos AECID.

Informe de actividades de enero a marzo de 2021

Ing. José Carlos Revelo Vidaurre

Gerente de Atención a Sistemas Rurales y Proyectos AECID

San Salvador, 6 de abril de 2021

La Gerencia de Atención a Sistemas Rurales y proyectos AECID, en los meses de enero a marzo, comenzó sus actividades de Asistencia técnica, capacitaciones a los sistemas de agua potable y saneamiento según las solicitudes recibidas. Las visitas técnicas a los sistemas de agua potable nos permite apoyar con recomendaciones, para hacer mejoras en la administración, operación y mantenimiento de infraestructura y zonas de recarga acuífera. Además se han continuado las visitas a las juntas que han presentado solicitud de la declaratoria de interés social para realizar los estudios socioeconómicos. En todos estos procesos se asegura que se cumplan los protocolos de bioseguridad en las reuniones con las juntas directivas en las comunidades.

ASISTENCIAS TECNICAS REALIZADAS DE ENERO A MARZO 2021						
Nº	Fecha	Departamento	Municipio	Cantón	Comunidad	Nombre de la Junta de Agua
1	06/01/2021	Sonsonate	Acajutla	San Julián	Col. Atalaya # 2	Asociación comunal Atalaya # 2
2	07/01/2021	Usulután	San Francisco Javier	Los Hornos	Santa Fe	Asociación de desarrollo Santa Fe
3	26/01/2021	La Libertad	San Pablo Tacachico	San Isidro Lempa		Sistema de Agua Potable San Isidro Lempa
4	11/02/2021	Sonsonate	Acajutla	San Julián	Col. Atalaya # 2	Asociación comunal Atalaya # 2
5	15/02/2021	Cuscatlán	Suchitoto	Consolación		Asociación Rural de Agua y Saneamiento Laura López (ARALL)
6	03/03/2021	Morazán	San Simón	Valle Grande		Asociación Administradora del Sistema de Agua Cantón Valle Grande
7	03/03/2021	Morazán	San Simón	San Francisco		Asociación Comunal Administradora del Sistema de Agua Potable y Saneamiento Básico "El Progreso"
8	05/03/2021	La Libertad	Tamanique			Asociaciones Comunales de El Palmar
9	16/03/2021	La Libertad	Comasagua	El Conacaste	La Finquita La Estrella Violeta	Asociación Intercomunal para El Bienestar Común (AICOME)
10	18/03/2021	Cabañas.	Guacotecti Y Sensuntepeque			Asociación De Desarrollo Comunal Caserío Portillito Asociación Cantón Santa Lucia
11	18/03/2021	Cabañas	Ilobasco			Asociación de Desarrollo Comunal Caserío la Quesera Abajo.
12	23/03/2021	San Salvador	Ciudad Delgado	La Cabaña		JUNTA DE AGUA ACAPCBOM

DETALLE DE VISITAS TECNICAS:

1. ASOCIACIÓN COMUNAL ATALAYA # 2, ACAJUTLA, SONSONATE.



El día 06 de enero del 2021, se atendió la comunidad Atalaya # 2, quienes solicitaron una asesoría técnica para mejorar el abastecimiento de agua de su sistema. Se realizó una evaluación del equipo de bombeo, así como de las válvulas de control instaladas en la red, para determinar la razón del porque no llega el agua al sector norte de la comunidad, es decir, la zona alta.

Junto con el operador del sistema se revisó el plano del proyecto para conocer cómo opera además de ubicar y revisar las válvulas. Se realizó el recorrido por la red identificando y revisando cada válvula. Se determinó que se debía de cambiar 3 válvulas ya que no cierran completamente debido al desgaste, además se sugirió que sectorizaran la comunidad a la hora de abastecer y con el fin de aprovechar la presión del bombeo directamente hacia la zona afectada.

2. ASOCIACIÓN DE DESARROLLO SANTA FE, SAN FRANCISCO JAVIER, USULUTÁN.

Para el día 06 de enero, se visitó la Asociación Santa Fe, quienes habían hecho una solicitud de asistencia técnica en relación al mantenimiento preventivo del panel de control del sistema.

Se tuvo la reunión en las oficinas de la asociación con personas de la junta directiva, así como personal administrativo y operativo del sistema. Manifestaron que cada cierto tiempo tienen que estar invirtiendo con una empresa privada el mantenimiento del panel de control. En esta oportunidad se visitó la planta de bombeo donde se explicó cuáles son las actividades preventivas que debe hacer la persona responsable del sistema. La junta expresó la necesidad de comprar las herramientas necesarias para tenerlas a la mano.



3. SISTEMA DE AGUA POTABLE SAN ISIDRO LEMPA, SAN PABLO TACACHICO, LA LIBERTAD.

Este día 26 de enero 2021, Se realizó la visita al Sistema de San Isidro Lempa para hacer una revisión de la fuente, del sistema antiguo de la comunidad para hacer un estudio técnico de la fuente de agua con la cual contamos en nuestra comunidad, la cual deseamos aprovecharla para abastecer parte de la comunidad y mejorar a nuestro sistema de agua potable actual.



4. ASOCIACIÓN COMUNAL ATALAYA # 2, ACAJUTLA, SONSONATE.

El día 11 de enero del 2021. El sistema es bastante reciente presenta toda su infraestructura en buenas condiciones físicas y operativas, nace el año de 2016, a través de una demanda en contra de la Empresa Lotificadora, la cual abandono el sistema y lo retomo la comunidad a través de los tribunales. El sistema cuenta con caseta de bombeo, un pozo profundo, equipado con una bomba sumergible de 7.5 HP, subestación eléctrica de 15 KVA, árbol de descarga de 2" HG, válvula check, tee de desagüe, manómetro, tee para inyección de cloro HTH, y válvulas de control, línea de impelencia de 2" de diámetro.

La Red de Distribución está construida con tubería de PVC de 2", cuenta con una válvula principal del sistema y válvulas de control a la estrada de cada pasaje de la colonia.

El régimen de operación promedio diario es de 12 h/d, desde las 5 am hasta las 5 pm, la tarifa fija es de \$7.50 al mes. Consuma lo que consuma. A la fecha dos de las válvulas de control de la planta de bombeo hacia la red de distribución, no están funcionando adecuadamente, permitiendo el paso del agua. Se verifico el mal estado de las válvulas tanto en el árbol de descarga y la primera válvula de la red de distribución



Problemática que presentan a la fecha entre otros están:

Durante el periodo de 12 horas de bombeo la parte más alejada no logra llegar el agua suficiente a los usuarios, y esto debemos tomar en cuenta que solamente una parte esta urbanizada y no logra abastecer a las 85 viviendas de una proyección de 250 viviendas en la zona en estudio. Se realizó un ensayo de apertura y cierre de válvulas para determinar la mejor forma de distribución del servicio de agua potable, se comprobó que la bomba tiene la capacidad para abastecer de manera regular 1 sector con 3 ramales de red de distribución por un periodo de 5 horas, realizar una pausa y abastecer al sector 2 con 3 ramales por las próximas 5 horas, mejorando el servicio a 5 horas cada 2 días.

5. ASOCIACIÓN RURAL DE AGUA Y SANEAMIENTO LAURA LÓPEZ (ARALL), SUCHITOTO, CUSCATLÁN.

El día 15 de febrero se realizó primera visita para conocer la situación en cuanto a las capacidades y necesidades existentes para poner en operación el sistema de facturación SIGCOM de ANDA. Posterior a esta fecha se trabajó en el levantamiento de datos a partir de listados impresos para posteriormente generar una migración de datos a la base de datos a implantar.

Las actividades posteriores fueron retomadas por la Unidad de Descentralización de Sistemas de ANDA, estas fueron:

- Instalación y configuraron de todos los componentes de software en computadora portátil de la ARALL
- Se actualizó base de datos con saldos pendientes de la última facturación de la ARALL
- Se generó primera facturación y listas para imprimirse En total 426 conexiones procesadas

6. ASOCIACIÓN ADMINISTRADORA DEL SISTEMA DE AGUA CANTÓN VALLE GRANDE, SAN SIMÓN, MORAZÁN.

El sistema fue construido en 1970 con Plan Sabar y trabajo comunitario, luego se realizó la construcción de un tanque con apoyo de SABE y la Alcaldía Municipal. Se abastece por gravedad de dos captaciones una conocida como el Duende, que tiene una línea aductora de dos pulgadas hacia un tanque de 25 metros cúbicos, que abastece a 200 familias. La otra captación conocida como El Rillito, tiene una línea aductora de 2 pulgadas hacia un tanque de distribución de 100 metros cúbicos, que abastece 148 familias.



El sistema de agua cuenta con medidores en cada acometida, no cuenta con macromedidor en cada fuente o entrada del tanque. La junta directiva tiene un sistema de pago por pliego tarifario: Con estas cuotas por ser por gravedad les permite operar muy limitado con los recursos para la sostenibilidad. Según análisis de calidad de agua el sistema cumple con la cloración y análisis bacteriológico según directivos. Cuentan con servicio de agua las 24 horas, siete días a la semana.

7. ASOCIACIÓN COMUNAL ADMINISTRADORA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO "EL PROGRESO" SAN SIMÓN, MORAZÁN.



El sistema fue construido en 2001 con fondos de cooperación y trabajo comunitario. Se abastece por gravedad de la captación una conocida como El Rillito, tiene una línea aductora de 2 pulgadas hacia un tanque de distribución de 100 metros cúbicos, que abastece 135 familias. El sistema de agua no cuenta con medidores en cada acometida, no cuenta con macromedidor en la fuente.

La junta directiva tiene un sistema de pago tarifa fija por la falta de control. Con estas cuotas por ser por gravedad les permite operar muy limitado con los recursos para la sostenibilidad.

Según análisis de calidad de agua el sistema cumple con la cloración y análisis bacteriológico realizado por ANDA en 2019. Cuentan con servicio de agua 3 días a la semana, 12 horas al día. La Asociación cuenta con declaratoria de interés social.

8. ASOCIACIONES COMUNALES DE EL PALMAR, TAMANIQUE, LA LIBERTAD

Este día se realizó la reunión con los representantes de las cuatro ADESCOS de El Palmar Municipio Tamanique La Libertad, en la solicitud pedían asesoría administrativa. Comencé a conocer del proyecto que está en construcción con fondos de fomilenio II que beneficiara a 373 familias. La administración del

proyecto estará integrada por nueve directivos de las ADESCOS y dos delegados de la Alcaldía municipal. Se les explico sobre los siguientes temas:

Como se calcula la tarifa mínima y pliego tarifario, Lectura de medidores y proceso de facturación, Procesos administrativos de las juntas y documentación y Proceso para legalización de la junta y aprobación de reglamento. La junta directiva los solicito que les apoyemos a conocer una junta de agua para conocer cómo funciona una junta administradora. Para el próximo miércoles 10 de marzo de 2021. Coordinare un intercambio de experiencia con la junta administradora de Cangrejera a las 9: 30 am para que conozcan el funcionamiento en todos los componentes de un sistema.



9. ASOCIACIÓN INTERCOMUNAL PARA EL BIENESTAR COMÚN (AICOME), COMASAGUA, LA LIBERTAD.

El día 16 de marzo se realizó la visita a la comunidad El Conacaste, para la toma de muestra bacteriológica según la solicitud enviada a la Gerencia Rural por parte de la junta de agua.

Se coordinó con la presidenta del sistema de agua, esta comunidad tenía 2 años de no realizar las pruebas al agua, debido a la pandemia del COVID-19, y los pocos recursos que tiene el sistema.

Se realizó la tomas de muestras, en la casa de una persona usuaria. Los resultados ya fueron entregados a la comunidad a través del personal de laboratorio. El agua cumple con el reglamento de calidad de agua.



10. ASOCIACIÓN DE DESARROLLO COMUNAL CASERÍO PORTILLITO DE GUACOTECTI Y ASOCIACION CANTON SANTA LUCIA DE SENSUNTEPEQUE, CABAÑAS.

El día 18 de marzo se realizó la visita a la comunidad Santa Lucia de Sensuntepeque y Caserío Portillito Guacotecti, para la toma de muestra de análisis bacteriológico según la solicitud enviada a la Gerencia Rural por parte de la juntas de agua.

Se realizó la tomas de muestras, en la casa de una persona usuaria. Los resultados ya fueron entregados a la comunidad a través del personal de laboratorio. El agua cumple con el reglamento de calidad de agua esto permite dar un servicio de adecuado a las familias.



La segundo toma de muestra, se realizó en la casa de una de la directiva de la comunidad. Los resultados ya fueron entregados a la comunidad a través del personal de laboratorio. Por el resultado se recomendó hacer una cloración constante para cumplir con el reglamento de calidad de agua

11. ASOCIACIÓN DE DESARROLLO COMUNAL CASERÍO LA QUESERA ABAJO, ILOBASCO, CABAÑAS.

La asociación está construyendo el sistema de agua denominado: introducción del sistema de abastecimiento de agua potable a caserío Quesera Abajo, Cantón los llanitos, Municipio de Ilobasco, depto. de cabañas, para una población de 321 familias.

La asociación está solicitando apoyo para la compra del equipo de bombeo para equipar el pozo, por un monto de \$27,000.00, además, solicita apoyo para la instalación de 321 acometidas por un valor de \$8,025.00.

Se le informo a la junta directiva que la Gerencia está desarrollando el programa SLV-059-B, financiado por la AECID, pero que está destinado a juntas de agua que ya están en funcionamiento, y además que están declarados de interés social, requisitos que actualmente no se cumplen en el sistema ya que aún no está en funcionamiento.



12. JUNTA DE AGUA ACAPCBOM, CIUDAD DELGADO, SAN SALVADOR.

El día 23 de marzo se programó la visita a la comunidad La Cabaña, para la toma de muestra bacteriológica según la solicitud enviada al correo de la Gerencia Rural por parte de la junta de agua.

Durante la visita se llegó directamente al sistema de agua, en donde se encontraba el representante legal de la junta quien manifestó que había perdido el control de realizar las pruebas al agua, debido a la pandemia del COVID19.

Se realizaron dos tomas de muestras, una directamente en tanque y la otra en la casa de una persona usuaria. Los resultados serían entregados a la comunidad a través del personal del laboratorio.



DETALLE DE CAPACITACIONES

N°	Fecha	Departamento	Municipio	Nombre de la Junta de Agua	Detalle de Actividad	Participantes		Total de personas
						M	H	
1	19/01/2021	Cabañas	San Isidro	ADES - APROCSAL - MANGLE	4a Capacitación sobre Calidad del Agua: Análisis bacteriológicos y físico químicos	16	22	38
2	21/01/2021	Usulután	Jiquilisco	ADES - APROCSAL - MANGLE	4a Capacitación sobre Calidad del Agua: Análisis bacteriológicos y físico químicos	12	14	26
3	22/01/2021	Santa Ana	El Congo	ADES - APROCSAL - MANGLE	4a Capacitación sobre Calidad del Agua: Análisis bacteriológicos y físico químicos	9	12	21
4	02/02/2021	Cabañas	San Isidro	ADES - APROCSAL - MANGLE	5a Capacitación sobre: Protección de zonas de recarga hídrica.	18	27	45
5	04/02/2021	Usulután	Jiquilisco	ADES - APROCSAL - MANGLE	5a Capacitación sobre: Protección de zonas de recarga hídrica.	19	17	36
6	05/02/2021	Santa Ana	El Congo	ADES - APROCSAL - MANGLE	5a Capacitación sobre: Protección de zonas de recarga hídrica.	8	10	18
7	16/02/2021	Cabañas	San Isidro	ADES - APROCSAL - MANGLE	6a Capacitación sobre: Trabajo Teórico Práctico sobre operación y mantenimiento del sistema de agua	23	37	60
8	18/02/2021	Usulután	Jiquilisco	ADES - APROCSAL - MANGLE	6a Capacitación sobre: Trabajo Teórico Práctico sobre operación y mantenimiento del sistema de agua	19	11	30
9	19/02/2021	Santa Ana	El Congo	ADES - APROCSAL - MANGLE	6a Capacitación sobre: Trabajo Teórico Práctico sobre operación y mantenimiento del sistema de agua	12	14	26
10	20/01/2021	Cabañas	Osicala	AZURE	Capacitación en Mantenimiento de sistema de agua por bombeo: - Equipo de Bombeo - Instalaciones eléctricas.	1	17	18
11	27/01/2021	Cabañas	Osicala	AZURE	Capacitación sobre fontanería básica.	1	17	18
12	03/02/2021	Cabañas	Osicala	AZURE	Capacitación sobre: Protección de zonas de recarga hídrica.	1	17	18
TOTAL						61	103	164

➤ **PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO A JUNTAS DE AGUA DE LOS MUNICIPIOS DE CABAÑAS, SANTA ANA Y JIQUILISCO (ADES – APROCSAL - MANGLE)**

Como continuación del apoyo al plan de formación en los 3 municipios, se desarrollaron 9 jornadas de capacitación entre los meses de enero a marzo del 2021, las temáticas en esta oportunidad fueron las siguientes:

- 4a Capacitación sobre Calidad del Agua: Análisis bacteriológicos y físico químicos
- 5a Capacitación sobre: Protección de zonas de recarga hídrica.
- 6a Capacitación sobre: Trabajo Teórico Práctico sobre operación y mantenimiento del sistema de agua.



➤ **PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO A JUNTAS DE AGUA DEL MUNICIPIO DE OSICALA, DEPARTAMENTO DE MORAZAN (AZURE)**

De igual manera se continuó con el apoyo con el proceso de fortalecimiento de las juntas en el municipio de Osicala, aquí se desarrollaron 3 jornadas de capacitación de los temas:

- Mantenimiento de sistema de agua por bombeo: - Equipo de Bombeo - Instalaciones eléctricas
- Capacitación sobre fontanería básica.
- Protección de zonas de recarga hídrica.

Al finalizar dichas jornadas a cada persona participante se le fue entregado un diploma en un acto de clausura del proceso desarrollado.



VISITAS PARA ESTUDIO SOCIO ECONOMICO PARA SER DECLARADAS DE INTERES SOCIAL

N°	Fecha	Departamento	Municipio	Cantón	Comunidad	Nombre de la Junta de Agua
1	13/01/2021	La Libertad	Colon			Asociación Rural de Acueductos y Alcantarillados El Capulín
2	14/01/2021	Sonsonate	Acajutla			Junta de Agua Colonia Alvarado ACASAPCA
3	15/01/2021	Cabañas	San Isidro	San Francisco	Crio. Pie de la Cuesta	Asociación de Desarrollo Comunal Caserío Pie de la Cuesta Cantón San Francisco ADESCOPIC
4	22/01/2021	Ahuachapán	Ahuachapán			Asociación Administradora de Acueducto "Los Enviados de Dios". A.A.A ENVIDIOS
5	28/01/2021	Morazán	Yamabal	San Juan		Asociación Comunal Administradora del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable "Manantial de Vida"
6	01/02/2021	Ahuachapán	Atiquizaya		Los Paniagua	Asociación de Desarrollo Comunal Los Paniagua "ADESCOPAN"
7	02/02/2021	Cabañas	Guacotecti	Bañadero	Crio. El Portillito	Asociación de Desarrollo Comunal Caserío El Portillito (ADESCO El Portillito)
8	02/02/2021	Cabañas	San Isidro	El Amate		Asociación Comunal Administradora del Sistema de Agua Potable Ríos de Agua Fría "ACASAPRAF"
9	04/02/2021	Usulután	Jiquilisco	California		Asociación de Desarrollo Comunal del Cantón California. ADESCOCAL
10	15/02/2021	Santa Ana	Santa Ana	Cutumay Camones		Asociación Comunal de Agua Las Cocinas, San Ignacio y El Milagro
11	17/02/2021	Cuscatlán	San Rafael Cedros	Cerro Colorado El Espinal	Cerro Colorado y municipio de Ilobasco.	Asociación de Desarrollo Comunal de Ayuda Mutua de los Cantones Cerro Colorado y El Espinal (ADESCOAM)