**III TALLER DE RESPONSABLES DE ATM.**

**“CLORACION DEL SISTEMA DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y MONITOREO DE CLORO RESIDUAL”**

1. **PRESENTACION.**

El agua y el saneamiento han sido reconocidos como un derecho humano por la Asamblea General de las Naciones Unidas, por ser un elemento básico y necesario para la realización de todos los demás derechos humanos, pues, la relación entre la pobreza y el acceso a los servicios mejorados en agua y saneamiento es bastante estrecha; a mayor acceso a estos servicios, menor será la pobreza. Por estas consideraciones esta norma internacional exhorta a los gobernantes de los diferentes países, sobre todo a los que están en vías de desarrollo como el Perú, a proporcionar un suministro de agua potable y saneamiento saludable, limpio, accesible y asequible para todos.

La población rural en la región Apurímac está representada por el 54%(218,263 habitantes) de la población total (404,190 habitantes), cuyos indicadores sociales más importantes son: pobreza: 42.8%, desnutrición crónica infantil: 28.2%, anemia en menores de 36 meses: 54.5%(fuente: ENDES 2015).

**PRINCIPIO DE CAUSALIDAD EN LA PROBLEMÁTICA DEL AGUA Y SANEAMIENTO.**

Bajo rendimiento educacional en el logro de aprendizajes en comunicación y lógico matemático

Persistencia de la pobreza

Prevalencia de la DESNUTRICION crónica infantil

Bajo rendimiento educacional en el logro de aprendizajes en comunicación y lógico matemático

Incidencia y prevalencia de enfermedades gastrointestinales, EDA, PARASITOSIS, enfermedades de la piel, IRA y otros.

Prevalencia de la ANEMIA en niños menores de 36 meses

Inadecuadas prácticas de higiene personal, familiar, vivienda y comunal

Debilidad y desorganización en la gestión de los servicios de AyS

Insuficiente e inadecuado acceso a servicios de desagüe y UBS

Insuficiente e inadecuado acceso a servicios de agua para consumo humano

La situación actual de la cobertura de los servicios de agua y saneamiento en el ámbito rural es alarmantes, todo lo cual se ve reflejado en los altos índices de anemia, desnutrición y pobreza en la región de Apurímac.

(Fuente: DRVCS)

**SITUACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO EN EL AMBITO RURAL**

|  |  |
| --- | --- |
| **INDICADORES** | **Cobertura** |
| Viviendas con servicios de agua dentro del domicilio en el área rural | 61.5 % |
| Sistemas de agua para consumo humano con agua clorada. (Cloro residual libre > 0.1ppm). | 3.0 % |
| Viviendas con sistemas mejorados de eliminación de excretas (unidades básicas de saneamiento) | 14.9 % |
| Juntas Administradoras de Servicios de Saneamiento (JASS) reconocidas, fortalecidas y con licencia de uso. | 4.5 % |
| Gobiernos Locales con Área Técnica Municipal de Saneamiento (ATMSABA) Institucionalizada y fortalecida que brinda asistencia técnica a las JASS. | 30.0% |

 Fuente: ENAPRES 2013, ENDES 2013, VIVIENDA 2015

Es así que el gobierno regional de Apurímac a través de la DRVCS, con apoyo del proyecto SABA de la COSUDE y CARE Perú, en articulación y coordinación con las instituciones públicas y privadas que integran el comité multisectorial regional de saneamiento básico (COMURSABA), en marco a los diferentes programas estratégicos a nivel nacional, se tiene programado desarrollar un conjunto de actividades estratégicas de fortalecimiento y asistencia técnica en materia de saneamiento ambiental básico rural, dirigidos a gobiernos locales, sector salud, sector educación, organizaciones comunales, y otras instituciones involucradas.

1. **OBJETIVO.**

Promover la cloración, desinfección, control y vigilancia del cloro residual y consumo de agua segura en el ámbito de la región de Apurímac.

1. **OBJETIVOS ESPECIFICOS.**
* Formar y fortalecer las capacidades de los responsables del Área Técnica Municipal de la región Apurímac para que asuman el liderazgo desinfección y cloración en los sistemas de agua rural.
* Promover el monitoreo y la evaluación de los indicadores de gestión en los procesos de agua clorada.
* Promover el cumplimiento del plan articulado de acuerdo a la última Reunión Técnica Importancia del Agua clorada y el Saneamiento Básico en el marco del desarrollo Infantil; Acta de acuerdos y compromisos.
1. **PARTICIPANTES.**
* Autoridades y funcionarios de los 81 gobiernos locales de la región Apurímac.
* Responsables de ATM-SABA.
* Otras instituciones involucradas.
1. **LUGAR Y FECHA.**

**Fecha :** Jueves 01 y viernes 02 de setiembre del 2016

**Hora :** 08:30am-17:00pm

**Local :** Auditorio del Gobierno Regional – Apurímac.

**PROGRAMA III ENCUENTRO REGIONAL DE RESPONSABLES DE ATMs – APURIMAC – 2016**

**PROGRAMA DIA JUEVES 01/09/2016**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HORA** | **ACTIVIDAD** | **RESPONSABLE** |
| 8:30-9:00 | Registro de participantes | Rosalio Salcedo Maldonado y Edison Ramos CartolinFacilitador DRVCS |
| 8:45-9:00 | Examen de entrada. | Ronald Pumacahua Mamani y Oscar Onton QuillamaFacilitador DRVCSProyecto SABA |
| 9:00 – 9:15 | Saludo de bienvenida y objetivos del evento | Blgo. Omar Gutiérrez ZevallosDirector DRVCS |
| 9:15-9:30 | Inauguración del evento  | Mag. Wilber Fernando Venegas Torres Gobernador Regional |
| 9:30-10:00 | Índice enfermedades ligadas al saneamiento a falta de consumo de agua clorada. | Representante de Epidemiología-SALUD |
| 10:00-11:00 | Reporte de la situación actual de los indicadores de calidad del agua para consumo humano, (fisicoquímica, bacteriológica y residual de desinfectante) | Representante de SALUD AMBIENTAL |
| 11:00-11:15 | **REFRIGERIO** |  |
| 11:15-13:00 | Lineamiento para cumplimiento al plan articulado (Reunión Técnica Importancia del Agua clorada y el Saneamiento Básico en el marco del desarrollo Infantil; Acta de acuerdos y compromisos)* Control y Vigilancia de la calidad del agua.
* Finalidad de acceso a agua para consumo humano del articulado nutricional.
* Meta 35 del programa de incentivos.
* Articulación estratégica con el sector salud.
 | Blgo. Diego Cortez CasanaEspecialista DRVCS |
| 13:00-14:00 | **ALMUERZO** |  |
| 14:00–14:45 | SIAS RURAL, elementos trazadores para la gestión municipal del agua y saneamiento: enmarcado en el levantamiento de encuestas diagnóstico del MVCS. | Angélica VargasDRVCSConsultora SABA |
| 14:45-17.00 | Metodologías para la cloración del sistema de agua, lineamientos para la instalación y mantenimiento de los equipos de cloración. En marco de PIM, FED, ROMAS DIT.* Importancia de la Cloración del agua para consumo humano
* Opciones tecnológicas de cloración.
* Cloración por goteo convencional y autocompensante
* Cloración por goteo modelo ROMAS DIT.
* Focalización de centros poblados (características de la JASS).

Practico demostrativo ( Local FONCODES-DRVCS) | Ronald Pumacahua MamaniFacilitador DRVCS |

**PROGRAMA DIA VIERNES 02/09/2016**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HORA** | **ACTIVIDAD** | **RESPONSABLE** |
| 8:00-8:15 | Registro de participantes | Rosalio Salcedo Maldonado y Edison Ramos CartolinFacilitador DRVCS |
| 08:15 -10:00 | Errores frecuentes de Monitoreo de cloro residual libre (procedimientos para la mejora de aplicación en campo)* Puntos de muestreo
* Determinación de cloro residual libre
* Registro en el cuaderno de monitoreo.
* Informe reporte del monitoreo

Demostración práctica. | Percy Torres RodriguezFacilitador DRVCS |
| 10.00-11:30 | Gasfitería para el mantenimiento de los sistemas de agua para consumo humano.* Operación y mantenimiento
* Gasfitería línea de conducción
* Gasfitería cámara de válvulas
* Gasfitería conexiones domiciliarias

Demostración práctica.  | Raymundo Cuyo ChungaFacilitador DRVCS |
| 11:30-12:00 | **REFRIGERIO** |  |
| 12:00-12:30 | Gestión integral de los recursos hídricos con énfasis en agua para consumo humano(Uso poblacional) | ALA |
| 12:30-13:15 | Gestión de riesgos y cambio climático (necesidades de agua y estrés hídrico en el futuro) | Defensa Civil |
| 13:15-14:00 | **ALMUERZO** |  |
| 14:00 – 14:30 | Verificación de avances: ATM que presentaron expediente, concurso inter ATM 2016.  | Responsable regional de saneamiento - DRVCS |
| 14:30-15:00 | Trabajo con los especialistas y sus respectivas ATMs. | Equipo de la DRVCS. |
| 15:00-15:30 | Examen de salida | Ronald Pumacahua Mamani y Oscar Onton QuillamaFacilitador DRVCSProyecto SABA |
| 15:30 | Clausura del taller | Blog. Omar Gutiérrez ZevallosDirector DRVCS |