INFORME FINAL DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

FUNDACION POR UN MUNDO SOSTENIBLE

PROYECTO "PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA"

CONTRATO N° 008-2023

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION 1
2. OBJETIVOS DEL PROYECTO 1
   2.1. Objetivo general 1
   2.2. Objetivos específicos 1
3. METODOLOGIA IMPLEMENTADA 2
   Fase 1. Socialización 2
   Fase 2. Capacitación 3
   3.1. Conformación del equipo de trabajo 3
   3.2. Temática impartida 3
   3.3. Materiales utilizados 4
   3.4. Metodología 5
   Encuentro 1, 12 de julio de 2023 7
   Encuentro 2, 17 de julio 7
   Encuentro 3, 19 de julio 7
   Encuentro 4, 21 de julio 8
   Encuentro 5, 24 de julio 8
   Encuentro 6, de 28 de julio 8
   Encuentro 7, 31 de julio 8
   Encuentro 8, 01 de agosto 9
   Encuentro 9, 03 de agosto 9
   Encuentro 10, 04 de agosto 9
   Encuentro 11, 08 de agosto 10
   Encuentro 12, 10 de agosto 10
   Encuentro 13, 11 de agosto 10
   Encuentro 14, 14 de agosto 11
   Encuentro 15, 16 de agosto 11
   Encuentro 16, 18 de agosto 11
   Encuentro 17, 22 de agosto 12

Encuentro 18, 24 de agosto 12
Encuentro 19, 25 de agosto 12
Encuentro 20, 01 de septiembre 13
3.5. Participación de la población objetivo 13
4. CONCLUSIONES 14
5. ANEXOS 16

1. INTRODUCCION

El presente informe contiene una descripción de las actividades realizadas en el desarrollo del contrato N° 008-2023, suscrito entre el DISTRITO ESPECIAL TURÍSTICO Y CULTURAL DE RIOHACHA, y la FUNDACIÓN POR UN MUNDO SOSTENIBLE (FUMUSOS), con el objetivo de prestar servicios de asistencia técnica, para difundir, promover y fortalecer el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua, en el distrito de Riohacha.

La falta de conocimiento acerca la adecuada gestión del recurso hídrico y las responsabilidades de los usuarios del agua, por parte de la población riohachera, ha generado un impacto directo en materia de abastecimiento, e impactado de manera indirecta en aspectos de calidad y uso del agua en el Distrito, lo cual en el contexto actual, donde los efectos del cambio climáticos se comienzan a hacer evidentes a nivel local, aunado al acontecimiento de un fenómeno del Niño que podría reducir la oferta hídrica del Distrito considerablemente de los próximos meses, hace que la necesidad de concientizar y capacitar a la población sobre el ahorro y uso del agua, cobre una mayor relevancia.

2. OBJETIVOS DEL PROYECTO

2.1. Objetivo general

Contribuir a la gestión integral del recurso hídrico permitiendo mejorar su uso y disponibilidad, favoreciendo la adaptación al cambio climático.

2.2. Objetivos específicos

- ✓ Implementar el plan de capacitación orientado al aumento del conocimiento de buenas prácticas de uso y ahorro eficiente del agua que mejoren la adaptación al cambio climático.

- ✓ Realizar sensibilización pedagógica sobre el uso indiscriminado del agua.

3. METODOLOGIA IMPLEMENTADA

Las actividades del proyecto se llevaron a cabo en 2 fases e implementando para el desarrollo de las capacitaciones una metodología que estuvo basada en el formato de capacitaciones horizontales, realizadas de forma presencial, e incluyendo estrategias de trabajo/aprendizaje, intercambio de experiencias y simulación de escenarios; cada una de las fases se ejecutó de la siguiente manera:

Fase 1. Socialización

En esta primera fase se comunicó a diferentes establecimientos comerciales haciendo una invitación formal el día 5 de julio del año 2023, comunicándoles la intención de hacerles partícipes del proyecto, en los días siguiente se realizó una visita para concretar los detalles directamente en los establecimientos comerciales con los propietarios o administradores presente, los días 7 y 8 de julio, el día 10 de julio se comunicó a la población general y a las instituciones educativas María Cuesta González y Santa María Goretti Dominicos.

En las visitas de socialización se hizo una pequeña introducción sobre lo que pretendía lograr el proyecto, y los beneficios que podría acarrear ser partícipe del mismo, como tener un personal capacitado para consumir una menor cantidad de agua durante el desarrollo de sus labores, de igual forma se solicitó confirmar asistencia y número de participantes buscando tener un mayor control del personal asistente, de los recursos utilizados y de la agrupación de los actores para hacer énfasis diferenciados en las capacitaciones.

Los horarios seleccionados para las capacitaciones fueron establecidos en común acuerdo con los invitados, se tuvieron en cuenta los días y las horas de menor actividad comercial con el fin de evitar la inasistencia, sin embargo, ello no evito que parte de los invitados rechazaran ser parte de la campaña en las condiciones establecidas, por lo que se debió recurrir al formato de capacitaciones “puerta a puerta” y de esa manera evitar la desvinculación y facilitar la cooperación de algunos actores relevantes debido a su alta demanda hídrica, en cuanto a las instituciones y comunidad general, no hubo inconveniente alguno con la programación.

Fase 2. Capacitación

Las diferentes capacitaciones se realizaron en conjunto con un taller informativo para cada una, siendo un total de 20 capacitaciones y talleres, estos fueron diseñados con escenarios de simulación que desarrollaron por los participantes de manera conjunta con el fin de promover el intercambio de experiencias y conocimientos entre los diferentes actores vinculados, esta fase se desarrolló según lo descrito a continuación:

3.1. Conformación del equipo de trabajo

La conformación del equipo de trabajo se hizo vinculando a los profesionales que se presentan en la **tabla 1** a la ejecución proyecto, lo cual permitió tener personas capacitadas que fueran capaces de abordar la problemática desde diferentes puntos de vista, y de esa manera, tener una perspectiva mucho más amplia de la solución del problema, de cómo abordar las capacitaciones y la manera más eficiente de compartir las temáticas a los beneficiados.

Ítem	Cargo	Perfil	Cantidad
1	Coordinador del proyecto	n	1
2	Capacitador	Ingeniero Ambiental	2

Tabla 1. Equipo de trabajo de propagación del uso del PUEAA.

3.2. Temática impartida

Los temas a tratar fueron uno de los puntos clave para que la información fuese recepcionada de la manera en que se deseaba, para establecer las diferentes temáticas que conformaron el contenido de las capacitaciones, fue necesario analizar los distintos escenarios en los que se da el uso del agua, como y de qué forma se usa del recurso hídrico en el Distrito, teniendo en cuenta el contexto cultural, social, geográfico, económico y medio ambiental de quienes iban a recibir los conocimientos, dando como resultado los temas presentados en la **tabla 2.**

Orden	Tema
1	Cambio climático
2	Fenómeno de “El Niño”
3	Ciclo corto del agua
4	Estrés hídrico
5	Control de pérdidas por fugas
6	Reducción de la demanda hídrica
7	Uso responsable del agua
8	Reúso del agua
9	Vertimientos irregulares
10	Manejo de residuos aceitosos
11	Beneficios económicos de la gestión ambiental y, el uso eficiente y ahorro del agua
12	Divulgación del PUEAA

Tabla 2. Temas desarrollados durante las capacitaciones.

3.3. Materiales utilizados

La construcción del material de apoyo utilizado durante las capacitaciones se hizo pensando que debía contener una explicación grafica de lo que se quería transmitir, la presentación conto con material visual móvil que replicara los procesos que se explicaban para facilitar la comprensión de la información por parte de los participantes, de igual forma se plasmaron datos importantes como consejos de ahorro, información general sobre el agua y el abastecimiento del Distrito en los folletos informativos; por último, también se empleó control de asistencia para llevar registro de las personas que asistieron a las capacitaciones, cada uno de los materiales utilizados se pueden visualizar en la sección de los **anexos**.

Herramienta	Medio	Cantidad
Presentación	Magnético	1
Folleto	Físico	400
Registro de asistencia	Físico	20

Tabla 3. Herramientas utilizadas para dictar las capacitaciones.

3.4. Metodología

Las capacitaciones fueron realizadas de forma presencial, lideradas por personal calificado que busco siempre vincular de forma equitativa a los diferentes sectores involucrados, haciendo una diferenciación según la distribución de los diferentes grupos y según si era en salón de eventos o en puerta a puerta, se llevaron a cabo simulaciones de escenarios posibles en los diferentes contextos del uso del agua, con el fin de ser más interactivos con el público, y que la propia población pueda apropiarse de los conocimientos, métodos y técnicas impartidas, despertando interés en la gestión integral del recurso hídrico, aumentando la eficiencia del uso del agua, favoreciendo la adaptación al cambio climático, y así, mejorar la calidad de vida, la convivencia y la sostenibilidad ambiental del Distrito.

Las diferentes jornadas de capacitación se llevaron a cabo en salones de eventos con proyector para visualizar las presentaciones, entre el 12 de julio del año 2023 y el 1 de septiembre del mismo año, para un total de 20 encuentros de capacitación y 371 participantes, las fechas se agendaron y se organizaron los grupos participantes según su actividad, como muestra en la **tabla 4**; de igual forma se realizaron los encuentros “puerta a puerta”, es decir de forma directa en aquellos establecimientos que no pudieron asistir, pero aun así les interesaba participar de los encuentros, en esta modalidad se capacito a un total de 29 personas, distribuidos como se muestra en la **tabla 5**.

Orden	Fecha	Día	Sector	N° participantes
1	12/07/2023	miércoles	Hotelería	17
2	17/07/2023	lunes	Hotelería	16

3	19/07/2023	miércoles	Hotelería	18
4	21/07/2023	viernes	Lavado de Vehículos	16
5	24/07/2023	lunes	Hotelería	17
6	28/07/2023	viernes	Lavado de Vehículos	19
7	31/07/2023	lunes	Gastronomía	17
8	01/08/2023	martes	Gastronomía	17
9	03/08/2023	jueves	Gastronomía	18
10	04/08/2023	viernes	Lavado de Vehículos	17
11	08/08/2023	martes	Gastronomía	16
12	10/08/2023	jueves	Cosmético	17
13	11/08/2023	viernes	Cosmético	18
14	14/08/2023	lunes	Cosmético	18
15	16/08/2023	miércoles	Comercio	17
16	18/08/2023	viernes	Comunidad General	17
17	22/08/2023	martes	Comercio	18
18	24/08/2023	jueves	Comercio	17
19	25/08/2023	viernes	Institución Educativa	38
20	01/09/2023	viernes	Institución Educativa	23
			Total participantes	**371**

Tabla 4. Datos generales de cada encuentro de capacitación.

Orden	Fecha	DIA	Sector	N° participantes
1	12/07/2023	miércoles	Hotelería	5
2	04/08/2023	viernes	Gastronomía	8
3	08/08/2023	martes	Cosmética	4
4	14/08/2023	lunes	Aseo de vehículos	12
			Total participantes	**29**

Tabla 5. Datos generales de cada puerta a puerta.

Encuentro 1, 12 de julio de 2023

Se comenzó con las actividades de capacitaciones como tal, iniciando con el primer grupo de participantes pertenecientes al sector hotelero en su totalidad, se realizó una introducción sobre los problemas del cambio climático incorporando las consecuencias que tendría en los ecosistemas y zonas costeras, haciendo énfasis en que el aumento del nivel del mar y las sequias que terminarían afectando de manera importante el turismo de todo el caribe colombiano, y la gestión ambiental que deben llevar a cabo las empresas, de la misma manera se ilustro sobre las técnicas con las que se puede reducir el agua que se emplea en las actividades diarias de los hoteles, y sobre como incorporar a los inquilinos en el programa.

En el mismo sentido se desarrolló el taller informativo, simulando casos del día a día en donde un huésped hace uso del agua, realiza pregunte sobre el tema y situaciones en donde es posible reusar el agua, además se hicieron las capacitaciones bajo la modalidad de puerta a puerta, en 3 hoteles donde se realizó una dinámica mucho más reducida y puntual, dando prioridad al taller.

Encuentro 2, 17 de julio

Se continúo desarrollando las capacitaciones con el siguiente sector de hotelería, abarcando el total de la temática y haciendo énfasis de igual forma en los temas de calentamiento global, sus consecuencias, el ciclo del agua, su relación con el cambio climático y los sistemas de gestión ambiental, no se realizaron encuentros tipo puerta a puerta, el taller se llevó a cabo con una respuesta más bastante favorable de los asistentes, hubo buen intercambio de experiencias en cuanto a las costumbres de los huéspedes que se deben cambiar con información a la mano, en puertas de baños y puntos estratégicos, donde gran parte de los allí presentes participo.

Encuentro 3, 19 de julio

Se sigue el proceso con los trabajadores y/o propietarios de los hoteles en el Distrito, se explicó el tema del calentamiento global, cambio climático, el ciclo del agua y la gestión ambiental, se puntualiza en lo que mayormente beneficia a este sector como los sistemas de reusó de aguas, equipos ahorradores, concluyendo con el taller informativo que se realizó con una participación activa de los

asistentes que despertaron un mayor interés por los equipos de reducción de caudal siendo más unidireccional que los anteriores.

Encuentro 4, 21 de julio

Para el cuarto encuentro se dio paso al sector del lavado de vehículos, el cual conto con la participación netamente de dicho sector, teniendo presencia tanto de propietarios como de trabajadores, se explicó la totalidad de los temas, dando prioridad a los temas de vertimientos, efectos de los hidrocarburos en el agua, y equipos ideales como hidrolavadoras o boquillas de reducción de caudal, los participantes que llevaban tiempo usando los equipos mencionados compartieron como lo usan y los puntos positivos que han observado desde su implementación.

Encuentro 5, 24 de julio

Se retomaron las capacitaciones con el sector hotelero, procediendo con el último encuentro con ellos donde se habló del eje temático y una vez más se concentró la explicación en el cambio climático, el turismo, las zonas costeras y el agua; en el taller informativo se trató principalmente del proceso de cambio de equipos uso de agua antiguos y el balance económico que se debe tener en cuenta para identificar el tiempo en que se reflejarían los beneficios económicos producto del ahorro de agua, luego de la inversión en su compra.

Encuentro 6, de 28 de julio

La capacitación de este día se hizo con el sector de lavado de vehículos, luego de impartir la temática completa, explicando más a fondo lo que tenía que ver con reducción de caudal con equipos de ahorro y el manejo adecuado de vertimientos, durante el taller informativo manifestó uno de los presentes que contaba con su propio pozo para abastecer el lavadero, por lo que se vio necesario explicar que según lo indicado por el decreto 1090 de 2018, compilado en el decreto único ambiental, que la formulación del PUEAA se vuelve obligatoria, además de su presentación ante la Autoridad Ambiental Corpoguajira para la respectiva aprobación.

Encuentro 7, 31 de julio

Se da inicio a las capacitaciones con el sector gastronómico del Distrito del cual

forman parte restaurantes de diversa índole, se trataron los temas base del proyecto y se hizo un énfasis muy marcado en el manejo de los aceites de cocina usados (ACU), se habló del riesgo que representan estos residuos para el recurso hídrico, de cómo podría comprometer la oferta de agua en unos años si no se trata adecuadamente, y de cómo debía incluirse la disposición de estos en el sistema de gestión ambiental, en el taller se compartido el manejo que hacían de los ACU en los diferentes establecimientos, y se dieron ejemplos de los que se debía y no se debía hacer a la hora de disponerlos, y se dieron alternativas de manejo.

Encuentro 8, 01 de agosto

Continuando con las capacitaciones a los restaurantes del Distrito, se impartió el eje temático con los asistentes al encuentro, se trataron los temas bases del proyecto, focalizándose en el manejo de los ACU, el tratamiento de los residuos aceitosos y los impactos que produce en el ciclo del agua este tipo de residuos; en el taller se simulo un escenario de derrame, consecuencias legales y ecológicas, como solucionarlo y prevenir esa situación.

Encuentro 9, 03 de agosto

Se impartió el eje temático al tercer grupo del sector gastronómico, se explicó todo lo referente a los peligros que involucra la inadecuada gestión de los ACU y de los residuos aceitosos en el recurso hídrico, al hacer la participación de los presentes en el taller informativo, hubo dos casos en los que explico lo que no se debía hacer y casualmente era lo que hacían exactamente dos de los presentes, uno donde se vierten ACU en el canal de desagüe pluvial, y el otro donde se vertía en el suelo desnudo, todos los presentes mostraron tomar conciencia sobre el tema y manifestaron que aplicaran lo compartido en ese encuentro.

Encuentro 10, 04 de agosto

Se compartió la temática con el tercer y último grupo de personas pertenecientes al sector de lavado de vehículos, tratando los temas generales y ahondando en lo referente a herramientas y equipos de reducción de caudal, se habló de la importancia de formular el PUEAA como un instrumento de control interno, y se refirió durante el desarrollo del taller, el caso visto en uno de los encuentros anteriores del propietario de un pozo, preguntando sobre lo que se debía hacer

y aclarando las dudas durante el proceso, también se capacito mediante el formato puerta a puerta a 3 establecimientos, resumiendo la información general y hablando directamente de los temas que más destacan del uso del agua en el contexto pertinente.

Encuentro 11, 08 de agosto

Para el último encuentro con el sector gastronómico de los 4 que se hicieron, se siguió con lo visto anteriormente, tratando todos los temas e informando relevantes sobre el agua, que es más importante tener en cuenta en el entorno de las cocinas, los modos en que usan el agua para lavar, descongelar y preparar los alimentos, y por supuesto, el tratamiento de los residuos que se generan en la cocina como lo son los ACU y las grasas, y que como se articula documental y operacionalmente, su disposición con respecto a la ejecución del PUEAA.

Adicionalmente se realizaron 2 puerta a puerta, ambos en restaurantes de preparación de comidas rápidas, haciendo una explicación de 5 minutos de la situación hídrica del mundo, la regio y el distrito, y complementando con el taller donde se evaluó el conocimiento de los empleados respecto al manejo de los aceites una vez cumplen su ciclo, mostrando un claro desconocimiento de los pasos a seguir para su adecuada gestión, y procediendo con la aclaración de los puntos errados, acompañado de algunos consejos más enfocados en evitar la contaminación del agua que en su ahorro.

Encuentro 12, 10 de agosto

En este encuentro se comienza con el sector cosmético, integrado netamente por trabajadores de salones de belleza con los que se trató el eje temático en su totalidad, siendo más enfáticos en el apartado que trata de los equipos de ahorro de agua y en el reúso de agua, principalmente lo que concernió al agua que generan los equipos de aire acondicionado, durante el taller se debatió sobre la forma correcta de usar los equipos, las técnicas empleadas para algunos procedimientos estéticos que requieren agua y como reducir las cantidades que dichos procedimientos requieren, los asistentes se mostraron muy receptivos.

Encuentro 13, 11 de agosto

Se realizó el segundo encuentro con el sector cosmético, en el que se hicieron las actividades correspondientes de socializar todo el eje temático, centrándose

en los puntos de equipos de bajo consumo de agua y reúso de aguas, durante todo el desarrollo de la capacitación, la población se mostró muy atenta a la información brindada y durante el desarrollo del taller, en el momento de hacer el escenario simulado, 3 de los participantes compartieron su experiencias en cuanto a uso de equipos aireadores en los lavaderos de cabello, se mostró gran interés por los presentes en ese punto concretamente.

Encuentro 14, 14 de agosto

En el cierre del grupo de encuentros dedicados al sector cosmético, se desarrollaron los temas generales y pertinentes de este sector, al realizar el taller hubo varios aciertos en los escenarios simulados por parte de los asistentes y se resalta que era el grupo que más medidas de ahorro tenia implementadas, a pesar de ello manifestaron no saber con anterioridad sobre los beneficios de la gestión ambiental ni la formulación de los PUEAA, por último se realizó un único puerta a puerta donde participaron los 4 trabajadores presentes en el momento, se explicó de forma resumida los temas y se compartió algunas experiencias relevantes escuchadas durante los 3 encuentros de capacitación con el sector cosmético, además de señalar algunos puntos débiles en cuanto al ahorro del agua, que fueron observados durante la presencia en el lugar.

Encuentro 15, 16 de agosto

El primer encuentro hecho con el sector del comercio en general, se llevó a cabo abordando los temas de manera uniforme debido a la variedad de los actores presentes, se articularon los temas en base al desarrollo económico para captar la atención de los participantes, por lo que al realizar el taller informativo se abordó desde una perspectiva más de ahorro económico a partir de la disminución del cobro del servicio, sin apartar la importancia de su contribución a la preservación de los cuerpos hídricos que del Distrito.

Encuentro 16, 18 de agosto

Este encentro se realizó con la población en general de Riohacha contando con asistencia de habitantes de distintos puntos del Distrito, se fue menos enfático en los temas empresariales, y se abordó más desde una perspectiva comunitaria, acortando así un poco el tiempo dedicado a la explicación de la temática y aprovechándolo para realizar el taller con una participación de todos los presentes, quienes compartieron su situación en cuanto al servicio de agua,

mencionaron problemas que observaban en su comunidad o barrio.

De igual forma el equipo de trabajo menciono consejos para evitar situaciones de fugas y derroche de agua, aclaro algunos conceptos errados y dudas respecto al abastecimiento, también se manifestó que replicar lo aprendido y aplicar las técnicas de ahorro mencionadas, contribuirían a ahorrar el agua en cada una de las casas y barrios, pero también mejoraría el abastecimiento del Distrito, y benéfica a las comunidades que presentan problemas con la escases del agua.

Encuentro 17, 22 de agosto

Se realizó el segundo encuentro con los comerciantes, se explicó el total de la temática de forma general, dando la relevancia pertinente al PUEAA como tal y se extendió más el tiempo dedicado al taller informativo, replicando en parte lo hecho en la sesión con la población general, con el fin de que se pudiera comprender más a fondo la realidad de los comerciantes presentes y de esa forma, poder dar recomendaciones y soluciones más acertadas, las situaciones compartidas fueron bastante generales, la mayoría de comerciantes se limita a usar el agua en actividades de aseo, por lo que se hizo énfasis en el reúso.

Encuentro 18, 24 de agosto

Este encuentro correspondió al último realizado con los comerciantes, se explicaron los temas de la forma recurrente y al hacer apertura del taller informativo, se encontró con que algunos de los presentes ya aplicaban varias de las técnicas explicadas, lo que correspondía a la instalación de válvulas de control en los puntos hidráulicos de distribución para el control de fugas, y el uso de accesorios reductores de ahorro, fue útil para que compartieran su experiencia con los otros participantes, quienes se mostraron interesados en su aplicación al descubrir que la inversión era baja.

Encuentro 19, 25 de agosto

Se desarrolló la capacitación con los docentes de la institución educativa María Cuesta Gonzales-sede Mauricio, con quienes se tuvo un enfoque más enfocado en las causas de los fenómenos como el Cambio Climático, la explicación del efecto invernadero como fenómeno natural que ha sido transformado por la acción antrópica y formas en las que promover el ahorro del aguan entre los jóvenes y niños que allí estudian, el taller se realizó simulando escenarios del día

a día que se pueden presentar en los barrios, con el fin de que se replique la información de manera pedagógica con los niños, y generar una cultura de uso sostenible del agua en ellos.

Encuentro 20, 01 de septiembre

Este encuentro se llevó a cabo con los docentes de la Institución educativa María Goretti Dominicos, se abordo la temática desde un punto de vista explicativo, focalizado en las causas y el funcionamiento de los fenómenos naturales, como las acciones humanas han afectado el desarrollo normal de los ecosistemas y como afecta a la calidad y disponibilidad del agua, al desarrollar el taller informativo uno de los docentes compartió su experiencia con un sistema de reutilización de aguas de lavado de ropa, para abastecer los sanitarios de su vivienda, menciono que dicho sistema representaba un gran ahorro de agua, se sugirió aplicar dicho sistema en la institución con el agua del lavado de manos en los baños de los alumnos y del potencial que esta iniciativa podía tener.

3.5. Participación de la población objetivo

El número de beneficiarios establecidos, es un número representativo del total de personas vinculadas al sector turístico, sector gastronómico, sector de lavado de vehículos y sector cosmético y de salones de belleza, así mismo, se vinculó a la población en general de diferentes barrios del Distrito de Riohacha, y a los docentes de las instituciones educativas María Cuesta González y Santa María Goretti Dominicos, agrupando todo el sector comercial en un único grupo poblacional, cada grupo mencionado tienen un papel importante en el uso del recurso hídrico, la forma en que se distribuyeron el total de participantes se muestra en la **tabla 4** y en la **figura 1**.

Sectores	Cantidad
Hotelería	73
Gastronomía	76
Cosmética	57
Aseo de vehículos	64
Comercio	52
Instituciones educativas	61
Comunidad general	17

TOTAL	400

Tabla 4. Distribución de los participantes.

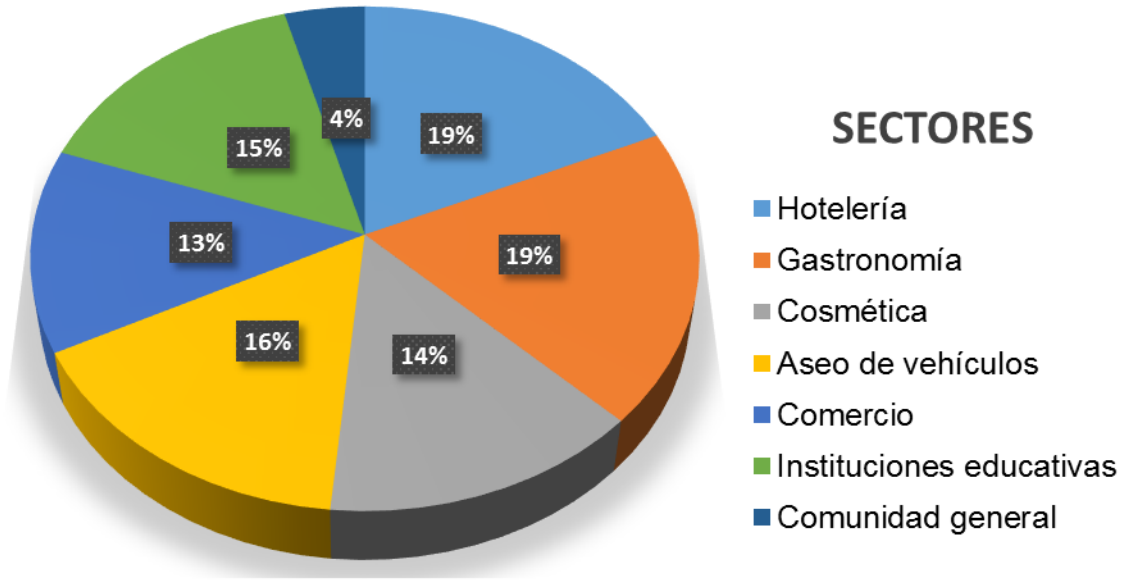


Figura 1. Distribución porcentual de los participantes.

4. CONCLUSIONES

Al concluir con la programación de las capacitaciones, se logró evidenciar una muy buena apropiación de la información por parte de los asistentes, durante el desarrollo de los talleres informativos, al momento de la participación de los asistentes, fueron muy acertados en la aplicación de las técnicas y métodos explicados para la resolución adecuada de los escenarios simulados, ello permite aseverar que las personas que participaron del proyecto, aplicaran lo aprendido en sus respectivos escenarios de consumo del agua, lo cual tendrá efectos a corto, mediano y largo plazo, impactando positivos sobre el abastecimiento de agua en el Distrito producto de la reducción de la demanda hídrica, permitiendo que el agua ahorrada facilite el abastecimiento de las poblaciones que presentan mayores dificultades para conseguir agua.

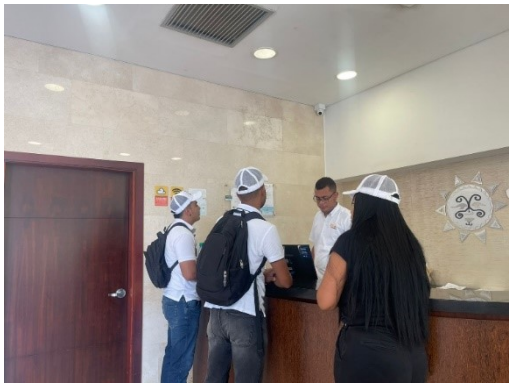
El sector comercial es el grupo que mayor consumo de agua tiene, y por tanto, el grupo que debe realizar mayores esfuerzos individuales por reducir la cantidad de agua que usan, sin embargo, el ahorro de dinero a largo plazo hace que aplicar estrategias de ahorro mediante la formulación del PUEAA tenga un atractivo para ellos, por otra parte los usuarios corrientes, es decir la población en general, que al ser el grupo poblacional más grande se buscó generar una cultura sostenible del uso del agua que pueda ser replicada por cada uno de los presentes en sus respectivos barrios y comunidades, la comunidad fue muy receptiva a los consejos y de forma voluntaria expresaron su compromiso de comunicar lo prendido por lo que se puede aseverar un avance en ese sentido.

En cuanto a los docentes, quienes también tienen adquieren el papel de replicar lo aprendido pero en grupos etarios más jóvenes, con el fin de la información se extienda en el tiempo, se tuvo una respuesta muy positiva y mostraron apoyo a los objetivos planteados, al abarcar los grupos poblacionales en la manera que se hizo, se logró que la población del Distrito este mejor preparada para enfrentar las consecuencias del cambio climático, y por tano, al momento de enfrentar sequias prolongadas, contaran con las herramientas y conocimientos que les permitirán adaptarse a la situación, y tomar medidas que mitiguen al máximo los impactos sociales y económicos, de la reducción del agua disponible, además de brindar la información necesaria para que se promueva la implementación del PUEAA.

5. ANEXOS

EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS	
	
	
	








@RESTA
♡LA*
TINAJA






EL MOROCHO






















Hotel














Una
Cosa
Loca

















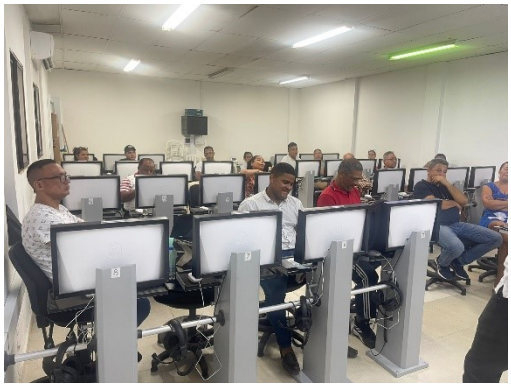





















ENGLISH CLASS


Esencial para ahorrar
Controlar las fugas
Una simple gotera puede causar que se pierdan litros de agua, y dicho desperdicio empeorarlo entre mas daños existan y mas tiempo tardemos en repararlos.
Usar utencilios de ahorro
Con la instalacion de reductores de caudal o aireadores en las llaves se puede ahorrar casi la mitad del agua usada en actividades de aseo personal, limpieza y lavado de diversos objetos como platos, maquinarias, vehiculos, entre otros.
Usarla de forma responsable
El agua es necesaria en muchas actividades, sin embargo, en ocasiones se usa de forma desmedida debido a la falta de herramientas o cultura en su uso, el racionar su uso no solo contribuimos a combatir su escasez, si no que tambien podemos ahorrar dinero.
TODOS LOS SERES VIVOS EN EL PLANETA NECESITAMOS AGUA PARA VIVIR, AHORRAR AGUA ES UN ACTO DE EMPATIA
Dato importante
El agua no es infinita, y aunque parezca haber mucha solo el 0,025% del agua en el mundo es potable, por ello te queremos dar unos consejos para que evites desperdiciarla
Tips de ahorro de agua
Aprovecha el agua de lluvia para regar las plantas.
Riega tus plantas cuando haya poco sol.
Cierra la llave mientras te laves los dientes.
Arregla las llaves que gotean.
Utiliza la lavadora en programas ecológicos
Toma duchas cortas.
Cierra el agua al enjabonar los platos.
Rehusar el agua cuando sea posible.
No tires residuos en el inodoro.
Evita el uso seguido de bañeras.
USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA
AGUA PARA TODOS
¡CUIDEMOS EL AGUA!


El agua es un recurso finito
El cambio climático, la contaminación de los cuerpos hídricos, el desperdicio por parte de los seres humanos, la deforestación y muchos otros problemas más, amenazan el acceso a agua potable de muchas personas en el mundo y si no tomamos acción, dichas problemáticas solo van a empeorar con el paso de los años
Ciclo del agua
El agua está presente en la naturaleza de diferentes formas, cada una de ellas necesaria para el desarrollo de la vida en el planeta, es por eso que debemos cuidarla sin importar donde estemos, tener en cuenta que tirar residuos solidos o liquidos en sitios inadecuados puede dañar miles de litros de agua, afectando así los ecosistemas, la vida de la fauna e incluso afectando agua que podría servir para aliviar la sed de muchas personas.
¿Sabes de donde proviene el agua que usas?
El agua que abastece al distrito de Riohacha proviene del río Tapias, ubicado en las estribaciones de la sierra nevada de Santa Marta, alimenta el acueducto con entre entre 800 y 2500 litros por segundo, variando en base a la estación climática y los fenómenos meteorológicos presentes.
Dirección de Medio Ambiente y Vivienda Social


Uso eficiente & ahorro del agua


Daños y fugas
Se deben realizar de forma periódica revisiones y mantenimiento del estado de las tuberías y puntos de agua.