

UNAT

Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja Daniel Hernández Morillo

Ley de Creación N° 29716

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE TAYACAJA	
DANIEL HERNÁNDEZ MORILLO	
DIRECCIÓN DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA	
FECHA: 11 / 12 / 2023	EXP. N°: 53
FOLIOS: 53	
HORA: 5:00 PM	FIRMA: [Firma]

INFORME N° 0020-2023-UNAT/GIH

A : **MG. LISZETH PAOLA CERNA RUIZ**
Directora de Responsabilidad Social Universitaria - UNAT

DE : **Mg. GERMAN INGA HUAYLLANI**
Docente asociado de la Escuela Profesional de Enfermería
UNAT

ASUNTO : **REMITO INFORME FINAL DEL PROYECTO
"IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA "SODIS" PARA
PROMOVER EL ACCESO A AGUA SEGURA Y
PREVENCIÓN DE EDAS EN MADRES DE NIÑOS
MENORES DE 2 AÑOS DEL DISTRITO DE
DANIEL HERNANDEZ, TAYACAJA, HUANCVELICA-
2023"**

REFERENCIA: CARTA N° 026-2023-UNAT/P-VPA-DRSU

FECHA : Pampas, 11 de diciembre del 2023.

Por medio del presente me dirijo a usted para saludarle cordialmente; y a su vez en Atención al documento de la referencia remito el informe final del proyecto de responsabilidad Social Universitaria denominado **"IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA "SODIS" PARA PROMOVER EL ACCESO A AGUA SEGURA Y PREVENCIÓN DE EDAS EN MADRES DE NIÑOS MENORES DE 2 AÑOS DEL DISTRITO DE DANIEL HERNANDEZ, TAYACAJA, HUANCVELICA-2023"**, para lo cual adjunto al presente el informe final del proyecto antes mencionado.

[Firma]

Mg. German Inga Huayllani
DOCENTE ASOCIADO UNAT
DNI: 44484000

FORMATO N° 04

**INFORME FINAL DE PROYECTO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL
UNIVERSITARIA**

I. DATOS INFORMATIVOS:

- 1.1. Título del Proyecto:** Implementación del programa "SODIS" para promover el acceso a agua segura y prevención de EDAS en madres de niños menores de 2 años del distrito de Daniel Hernández, Tayacaja, Huancavelica - 2023.
- 1.2. Año Académico:** 2023
- 1.3. Departamento Académico/Carrera profesional:** Enfermería
- 1.4. Ubicación del proyecto:** Daniel Hernández- Tayacaja-Huancavelica
- 1.5. Objetivo(s) de Desarrollo Sostenible:**

Objetivo 3:

Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.

El derecho a la vida, la identidad, la integridad moral, psíquica y física y a un libre desarrollo y bienestar, es un derecho esencial y prioritario reconocido a través de la declaración universal de los derechos humanos de 1992, se encuentra articulado también al objetivo 3 – Salud y Bienestar de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la convención sobre los derechos del Niño (artículo Nro. 2), el cual establece el derecho del niño (as) a disfrutar del más alto nivel posible de la salud. Por lo tanto, uno de los enfoques para abordar la salud y el bienestar es a través del programa de "Desinfección solar del agua" (SODIS), que se basa principalmente en la desinfección solar del agua ya que es una iniciativa que utiliza la energía solar para depurar el agua y hacerla segura para el consumo humano.

Este programa es especialmente relevante en áreas donde el acceso a agua potable segura es limitado. El proceso de "SODIS" implica exponer el agua contaminada a la luz solar directa en botellas de plástico transparentes durante un determinado tiempo. Los rayos ultravioletas tienen un efecto bactericida, mata los microorganismos patógenos presentes en el agua, de esta manera estaríamos disminuyendo la propagación de EDAS.

Objetivo 6:

Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.

El estado reconoce el derecho de toda persona a acceder de forma progresiva y universal al agua potable, promoviendo el manejo sostenible del agua, el cual se reconoce como un recurso natural esencial y como tal constituye un bien público y patrimonio Nacional, siendo este un derecho constitucional que está incorporada en el artículo 7°-A como una ley de reforma constitucional que reconoce el derecho de acceso al agua como derecho constitucional LEY N° 30588 de 2017, se encuentran artículos también al objetivo 6 – Agua Limpia y Saneamiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenibles (ODS) y la convención sobre los derechos del Niño (artículo Nro. 2), el cual establece el derecho del niño (as) a disfrutar del más alto nivel posible de la salud. Por lo tanto, uno de los enfoques para abordar el agua y saneamiento es a través del programa de "Desinfección solar del agua" (SODIS), que se basa principalmente en desinfectar el agua por el único motivo que utiliza los rayos del sol para purificar el agua y hacerla segura para el consumo humano.

[Firma manuscrita]
 German Inga Huayllani
 C.I. 44264000
 UNAT

1.6. Tiempo de Ejecución del proyecto: Junio a diciembre del 2023

Nº de beneficiarios atendidos: Se identificó a través del siguiente criterio: Madres de niños que tuvieron por lo menos un cuadro de enfermedad diarreica durante los últimos 6 meses (enero-junio- 2023); después de aplicar este criterio se tiene 40 madres quienes serán beneficiados del distrito de Daniel Hernández- Tayacaja- Huancavelica 2023. Se detalla los beneficiarios directos e indirectos:

- Beneficiarios Directos: 40 madres de familia.
- Beneficios Indirectos: 160 integrantes de familia de las participantes.

La característica más importante de esta población es que son familias que presentan el problema que se pretende solucionar (niño que presentó mínimamente un cuadro de enfermedad diarreica por el consumo de agua no tratada durante los últimos 6 meses.

1.7. Responsables:

Alumnos: Del VI ciclo:

LISTA DE ESTUDIANTES RESPONSABLES

N	APELLIDOS Y NOMBRES	FUNCIONES
1	BARRIOS CARRASCO AYDA	Elaboración, coordinación, ejecución, elaboración del informe final del proyecto.
2	BERNARDO OSORES YULISSA ANALI	Elaboración, coordinación, ejecución, elaboración del informe final del proyecto.
3	CAMASCCA CONDORI CAMILLE SONALY	Elaboración, coordinación, ejecución, elaboración del informe final del proyecto.
4	CARBAJAL YNOCENTE KATERIN JHUMIRA	Elaboración, coordinación, ejecución, elaboración del informe final del proyecto.
5	EGOAVIL SERRANO ROLY CESAR	Elaboración, coordinación, ejecución, elaboración del informe final del proyecto.

DOCENTE ASOCIADO UNAT
DNI: 44484000

6	ESPINOZA QUINCHO IDA LUCILA	Elaboración, coordinación, ejecución, elaboración del informe final del proyecto.
7	LUCAS PEREZ DENNY ELISA	Elaboración, coordinación, ejecución, elaboración del informe final del proyecto.
8	SANCHEZ VARGAS MARIAFE	Elaboración, coordinación, ejecución, elaboración del informe final del proyecto.

Docente asesor:

Mg. Inga Huayllani, German, función: Brindar asesoría y acompañamiento en los procesos que impliquen desde la planificación, aprobación, ejecución del proyecto.

II. RESULTADOS DE LÍNEA BASAL DEL PROYECTO EJECUTADO

Realice una comparación entre los datos obtenidos en el diagnóstico y los datos del instrumento aplicado al finalizar el proyecto de RSU.
Se muestra evidencias, datos estadísticos u otros

a) Implementación del programa SODIS "Desinfección solar del agua" en las viviendas de las familias en el distrito de Daniel Hernández, Tayacaja, Huancavelica – 2023.

N° DE VIVIENDAS PROGRAMADAS PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA SODIS	N° DE VIVIENDAS QUE IMPLEMENTARON EL PROGRAMA SODIS	PORCENTAJE
40	38	95%

FUENTE: Formatos de seguimiento de implementación del programa SODIS.

En este caso, se programaron 40 viviendas para la implementación del programa SODIS, y de ellas, 38 viviendas llevaron a cabo la implementación de manera satisfactoria. Esto representa un 95% del total programado. La información se respalda con datos provenientes de formatos de seguimiento de la implementación del programa SODIS.

Además, se destaca que, aunque el objetivo inicial era alcanzar el 100%, el resultado obtenido del 95% se considera positivo. Se menciona que solo hay una diferencia del 5%, lo que equivale a dos madres de familia que no implementaron el programa de manera exitosa. En general, el texto sugiere que la implementación del programa fue exitosa en la mayoría de las viviendas, a pesar de la pequeña discrepancia.


Mg. Inga Huayllani
DOCENTE ASOCIADO UNAT
DNI: 44484000

b) Difusión del programa "SODIS" en madres de niños y niñas menores de 2 años en el distrito de Daniel Hernández, Huancavelica – 2023.

TEMAS DESARROLLADOS	N° DE FAMILIAS PROGRAMADAS PARA DIFUSIÓN SOBRE EL PROGRAMA SODIS	N° DE FAMILIAS QUE RECIBIERON DIFUSIÓN SOBRE EL PROGRAMA SODIS	PORCENTAJE
IMPORTANCIA DEL ACCESO AGUA SEGURA	40	40	100%
PROGRAMA SODIS COMO MEDIDA PREVENTIVA PARA LAS EDAS	40	39	97.5%
PROCESO DE DESINFECCIÓN POR MEDIO DE LA ENERGÍA SOLAR CON EL PROGRAMA SODIS	40	39	97.5%
USO DEL KIT PORTATIL DE AGUA	40	38%	95%
IMPLEMENTACIÓN Y ADAPTACIÓN DEL PROGRAMA SODIS	40	38%	95%

FUENTE: Formatos de seguimiento de implementación del programa SODIS.

Estos datos provienen de los formatos de seguimiento de la implementación del programa SODIS. Se destaca que, en general, la difusión fue exitosa en la mayoría de los temas, con porcentajes cercanos al 100%. Sin embargo, en los temas del "Uso del Kit Portátil de Agua" y "Implementación y Adaptación del Programa SODIS", los porcentajes fueron ligeramente más bajos, indicando una participación del 95%. Este informe proporciona una visión general de la efectividad de la difusión del programa en la comunidad objetivo.

c) Ejecución de sesiones del programa "SODIS" dirigido a madres de niños y niñas menores de 2 años del distrito de Daniel Hernández, Huancavelica – 2023.

TEMAS DESARROLLADOS	N° DE SESIONES PROGRAMADAS	N° DE SESIONES REALIZADAS	PORCENTAJE
IMPORTANCIA DEL ACCESO AGUA SEGURA	1	1	100%
PROGRAMA SODIS COMO MEDIDA PREVENTIVA PARA LAS EDAS	1	1	100%


 German Inga Huayllani
 DOCENTE ASOCIADO UNAT
 DNI: 44434309

PROCESO DE DESINFECCIÓN POR MEDIO DE LA ENERGÍA SOLAR CON EL PROGRAMA SODIS	1	1	100%
USO DEL KIT PORTATIL DE AGUA	1	1	100%
IMPLEMENTACIÓN Y ADAPTACIÓN DEL PROGRAMA SODIS	1	1	100%

FUENTE: Formatos de seguimiento de implementación del programa SODIS.

Estos datos provienen de los formatos de seguimiento de implementación del programa SODIS. El informe indica que todas las sesiones programadas fueron ejecutadas con éxito, alcanzando un 100% de realización en cada tema desarrollado. Esto sugiere una ejecución completa y exitosa del programa, brindando información y capacitación a las madres de niños y niñas menores de 2 años en el distrito mencionado.

d) Nivel de conocimiento antes y después sobre el programa SODIS en madres de niños y niñas menores de 2 años del distrito de Daniel Hernández, Huancavelica – 2023.

NIVEL DE CONOCIMIENTO ANTES Y DESPUÉS SOBRE EL ACCESO AL AGUA SEGURA EN MADRES DE NIÑOS Y NIÑAS MENORES DE 2 AÑOS DEL DISTRITO DE DANIEL HERNÁNDEZ, HUANCVELICA – 2023.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NIVEL DE CONOCIMIENTO BAJO	32	80,0	80,0	80,0
	NIVEL DE CONOCIMIENTO MEDIO	8	20,0	20,0	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

ANTES DEL PROGRAMA SODIS

FUENTE: Aplicación del Cuestionario para medir el nivel de conocimiento sobre el programa "SODIS"

En la dimensión 1, que aborda el acceso a agua segura, se examinaron 40 madres de niños menores de 2 años en el distrito de Daniel Hernández. Se observó que el 80% de las madres tienen un nivel de conocimiento bajo, lo que equivale a 32 madres, mientras que el 20% de las madres tienen un nivel de conocimiento intermedio, representando a 8 madres. En resumen, se logra un total del 100% al considerar ambos niveles de conocimiento

German Inga Huayllani
ENTE ASOCIADO UNAT
DNI: 64434000

DESPUÉS DEL PROGRAMA SODIS

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NIVEL DE CONOCIMIENTO BAJO	15	37,5	37,5	37,5
	NIVEL DE CONOCIMIENTO MEDIO	21	52,5	52,5	90,0
	NIVEL DE CONOCIMIENTO ALTO	4	10,0	10,0	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

FUENTE: Aplicación del Cuestionario para medir el nivel de conocimiento sobre el programa "SODIS"

En la dimensión 1, que examina el acceso a agua segura en madres de niños menores de 2 años, se identificó que 15 madres tienen un nivel de conocimiento bajo, equivalente al 37.5%. Además, 21 madres alcanzan un nivel de conocimiento intermedio, representando el 52.5%. Por otro lado, 4 madres poseen un nivel de conocimiento alto, constituyendo el 10%. En conjunto, se analizaron 40 madres, y estos porcentajes suman un total de 100%.

NIVEL DE CONOCIMIENTO ANTES Y DESPUÉS SOBRE EL PROGRAMA SODIS COMO MEDIDA PREVENTIVA PARA LAS EDAS EN MADRES DE NIÑOS Y NIÑAS MENORES DE 2 AÑOS DEL DISTRITO DE DANIEL HERNÁNDEZ, HUANCAMELICA – 2023.

ANTES DEL PROGRAMA SODIS

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NIVEL DE CONOCIMIENTO BAJO	32	80,0	80,0	80,0
	NIVEL DE CONOCIMIENTO MEDIO	8	20,0	20,0	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

FUENTE: Aplicación del Cuestionario para medir el nivel de conocimiento sobre el programa "SODIS"

En la dimensión 2, que aborda el programa SODIS como medida preventiva para enfermedades en madres de niños menores de 2 años, se encuestaron 40 madres. Se destaca que el 80% de ellas, es decir, 32 madres, poseen un nivel de conocimiento bajo. Además, el 20%, representado por 8 madres, muestra un conocimiento medio. En resumen, estos porcentajes suman un total de 100%.



 Germain Inga Huayhuani

 PRESIDENTE ASOCIADO UNAT

 DNI: 44469000

DESPUÉS DEL PROGRAMA SODIS

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NIVEL DE CONOCIMIENTO BAJO	14	35,0	35,0	35,0
	NIVEL DE CONOCIMIENTO MEDIO	23	57,5	57,5	92,5
	NIVEL DE CONOCIMIENTO ALTO	3	7,5	7,5	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

FUENTE: Aplicación del Cuestionario para medir el nivel de conocimiento sobre el programa "SODIS"

En la dimensión 2, que trata sobre el programa Sodis como medida preventiva para enfermedades en madres de niños menores de 2 años, la encuesta realizada a 40 madres revela que el 35% de ellas, es decir, 14 madres, tienen un nivel de conocimiento bajo. Además, el 57.5% de las madres, representadas por 23, tienen un conocimiento medio, mientras que un 7.5%, equivalente a 3 madres, exhibe un nivel de conocimiento alto. En conjunto, estos porcentajes suman un total del 100%.

NIVEL DE CONOCIMIENTO ANTES Y DESPUÉS SOBRE PROCESO DE DESINFECCIÓN POR MEDIO DE LA ENERGÍA SOLAR EN MADRES DE NIÑOS Y NIÑAS MENORES DE 2 AÑOS DEL DISTRITO DE DANIEL HERNÁNDEZ, HUANCVELICA – 2023.

ANTES DEL PROGRAMA SODIS

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NIVEL DE CONOCIMIENTO BAJO	36	90,0	90,0	90,0
	NIVEL DE CONOCIMIENTO MEDIO	4	10,0	10,0	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

FUENTE: Aplicación del Cuestionario para medir el nivel de conocimiento sobre el programa "SODIS"

En relación con la dimensión 3 el 90% de los participantes tiene un nivel de conocimiento bajo sobre el programa "proceso de desinfección por medio de la energía solar". Esto indica que la mayoría de los encuestados poseen un conocimiento limitado en relación con el tema evaluado.

Solo el 10% de los participantes presenta un nivel de conocimiento medio. Esto sugiere que hay una proporción minoritaria de encuestados con un nivel de conocimiento más elevado.

La información se obtuvo mediante la aplicación de un cuestionario específico para medir el nivel de conocimiento sobre el "proceso de desinfección por medio de la energía solar".

Se encuestó a un total de 40 participantes, lo que proporciona una muestra significativa para realizar inferencias sobre el nivel de conocimiento en la población objetivo.

Dr. Germán Inocencio Huayhuasi
DOCENTE ASOCIADO UNAT
DNI: 44400000

DESPUÉS DEL PROGRAMA SODIS

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NIVEL DE CONOCIMIENTO BAJO	18	45,0	45,0	45,0
	NIVEL DE CONOCIMIENTO MEDIO	19	47,5	47,5	92,5
	NIVEL DE CONOCIMIENTO ALTO	3	7,5	7,5	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

FUENTE: Aplicación del Cuestionario para medir el nivel de conocimiento sobre el programa "SODIS"

En relación con la dimensión 3 el 45% de los participantes tiene un nivel de conocimiento bajo sobre el programa "proceso de desinfección por medio de la energía solar". Esto indica que una proporción significativa de la muestra presenta un conocimiento limitado sobre el tema evaluado.

El 47,5% de los participantes posee un nivel de conocimiento medio. Esto sugiere que la mayoría de la muestra se encuentra en un nivel de conocimiento intermedio.

Un 7,5% de los participantes tiene un nivel de conocimiento alto. Este grupo representa la proporción más baja de la muestra y sugiere que hay una minoría con un conocimiento más avanzado.

La información se obtuvo mediante la aplicación de un cuestionario específico para medir el nivel de conocimiento sobre el programa "proceso de desinfección por medio de la energía solar".

Se encuestó a un total de 40 participantes, lo que proporciona una muestra significativa para realizar inferencias sobre el nivel de conocimiento en la población objetivo.

NIVEL DE CONOCIMIENTO ANTES Y DESPUÉS SOBRE USO DEL KIT PORTÁTIL DE AGUA EN MADRES DE NIÑOS Y NIÑAS MENORES DE 2 AÑOS DEL DISTRITO DE DANIEL HERNÁNDEZ, HUANCAMELICA – 2023.

ANTES DEL PROGRAMA SODIS

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NIVEL DE CONOCIMIENTO BAJO	37	92,5	92,5	92,5
	NIVEL DE CONOCIMIENTO MEDIO	3	7,5	7,5	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

FUENTE: Aplicación del Cuestionario para medir el nivel de conocimiento sobre el programa "SODIS"

En relación con la dimensión 4 el 92,5% de los participantes tiene un nivel de conocimiento bajo sobre el tema evaluado. Esto indica que la gran mayoría de las madres beneficiarias posee un conocimiento limitado en relación con el "uso del kit portátil de agua".

Un 7,5% de los participantes presenta un nivel de conocimiento medio. Este grupo representa la proporción minoritaria de la muestra y sugiere que hay una pequeña cantidad de individuos con un conocimiento más avanzado.

La información se obtuvo mediante la aplicación de un cuestionario específico para medir el nivel de conocimiento sobre el " Uso del kit portátil de agua".

Se encuestó a un total de 40 participantes, lo que proporciona una muestra significativa para realizar inferencias sobre el nivel de conocimiento en la población objetivo.

DESPUÉS DEL PROGRAMA SODIS

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NIVEL DE CONOCIMIENTO	24	60,0	60,0	60,0
	BAJO				
	NIVEL DE CONOCIMIENTO	11	27,5	27,5	87,5
	MEDIO				
	NIVEL DE CONOCIMIENTO	5	12,5	12,5	100,0
	ALTO				
	Total	40	100,0	100,0	

FUENTE: Aplicación del Cuestionario para medir el nivel de conocimiento sobre el programa "SODIS"

En relación con la dimensión 4 el 60% de los participantes tiene un nivel de conocimiento bajo sobre el "uso del kit portátil de agua" esto indica que la mayoría de la muestra posee un conocimiento limitado en relación con el tema evaluado.

El 27,5% de los participantes presenta un nivel de conocimiento medio. Este grupo representa una proporción significativa de la muestra y sugiere que hay una cantidad considerable de individuos con un conocimiento intermedio.

El 12,5% de los participantes tiene un nivel de conocimiento alto. Este grupo es la proporción más baja de la muestra y demuestra que hay una minoría con un conocimiento más avanzado.

La información se obtuvo mediante la aplicación de un cuestionario específico para medir el nivel de conocimiento sobre el " Uso del kit portátil de agua"

NIVEL DE CONOCIMIENTO ANTES Y DESPUÉS IMPLEMENTACIÓN Y ADAPTACIÓN DEL PROGRAMA SODIS EN MADRES DE NIÑOS Y NIÑAS MENORES DE 2 AÑOS DEL DISTRITO DE DANIEL HERNÁNDEZ, HUANCVELICA – 2023.

ANTES DEL PROGRAMA SODIS

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NIVEL DE CONOCIMIENTO	33	82,5	82,5	82,5
	BAJO				
	NIVEL DE CONOCIMIENTO	7	17,5	17,5	100,0
	MEDIO				
	Total	40	100,0	100,0	

FUENTE: Aplicación del Cuestionario para medir el nivel de conocimiento sobre el programa "SODIS"

Para evaluar la dimensión 5, que corresponde a la Implementación y adaptación del SODIS, se aplicó un instrumento de recolección de datos a 40 madres de familia, con el fin de medir la viabilidad del programa. Los resultados mostraron que, antes de aplicar el programa, solo el 17.5% de las madres (7 personas) conocían el SODIS, mientras que el 82.5% restante (33 personas) lo desconocían.

DESPUÉS DEL PROGRAMA SODIS

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	NIVEL DE CONOCIMIENTO BAJO	18	45,0	45,0	45,0
	NIVEL DE CONOCIMIENTO MEDIO	22	55,0	55,0	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

FUENTE: Aplicación del Cuestionario para medir el nivel de conocimiento sobre el programa "SODIS"

En relación con la dimensión 5, que se refiere a la Implementación y adaptación del SODIS, se realizó un trabajo con 40 madres de familia, para evaluar la viabilidad del programa. Se observó que, después de aplicar el programa, el nivel de conocimiento en las madres mejoró significativamente, de tal manera que solo el 45% de ellas (18 personas) tenían un conocimiento bajo sobre el SODIS, mientras que el 55% restante (22 personas) tenían un conocimiento medio.

e) Promoción para implementación del sistema de desinfección de agua por medio de energía solar "SODIS" en viviendas de las madres de niños y niñas menores de 2 años del distrito de Daniel Hernández, Huancavelica – 2023.

Nº DE PROGRAMADAS IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA SODIS	VIVIENDAS PARA DEL	Nº DE VIVIENDAS EN LAS QUE SE PROMOVIÓ LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA SODIS	PORCENTAJE
40		38	95%

FUENTE: Formatos de seguimiento de implementación del programa SODIS.

Estos datos indican que de las 40 viviendas programadas para la implementación del programa SODIS, la promoción se llevó a cabo en 38 de ellas, lo que equivale a un porcentaje del 95%. La fuente de esta información son los formatos de seguimiento de implementación del programa SODIS.

La promoción del programa SODIS parece ser efectiva, alcanzando una cobertura del 95% de las viviendas programadas. Este informe proporciona una evaluación cuantitativa de la ejecución de la promoción en comparación con el plan inicial.

f) Efectividad de los rayos UV para la disminución de los microorganismos presentes en el agua a través del "kit portátil del agua", en muestras de agua en el distrito de Daniel Hernández, Huancavelica – 2023.



ANTES DE LA EXPOSICIÓN A LOS RAYOS UV			DESPUES DE LA EXPOSICIÓN A LOS RAYOS UV			
N° MUESTRAS ANTES DE LA EXPOSICIÓN A LOS RAYOS UV	CONDICIÓN PARA EL CONSUMO HUMANO SEGÚN EL Kit portátil de agua (APTO – NO APTO)		N° DE MUESTRAS DESPUÉS DE LA EXPOSICIÓN A LOS RAYOS UV	CONDICIÓN PARA EL CONSUMO HUMANO SEGÚN EL Kit portátil de agua (APTO – NO APTO)		PORCENTAJE DE MUESTRAS APTAS PARA CONSUMO
5	NO APTA	APTA	5	NO APTA	APTA	100%
	5	0		0	5	

FUENTE: Formatos de seguimiento de implementación del programa SODIS.

En resumen, el uso del kit portátil de agua con tratamiento de rayos UV logró convertir todas las muestras de agua inicialmente no aptas en aptas para el consumo humano, mostrando una efectividad del 100%.

I. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Aquí se indica una breve descripción de las actividades ejecutadas en el cronograma (incluir fotografías).

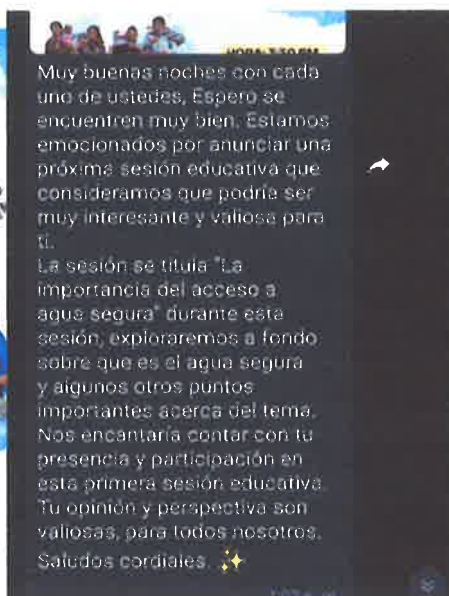
A. DIFUSIÓN:

Este proyecto se estructuró en una serie de sesiones educativas y demostrativas, cada una enfocada en aspectos clave de la difusión e implementación del programa SODIS. A continuación, se presenta un resumen de las invitaciones emitidas para dichas sesiones, destacando la relevancia y el propósito detrás de cada encuentro.

Primera Sesión Educativa - "La Importancia del Acceso de Agua Segura" (14 de octubre):

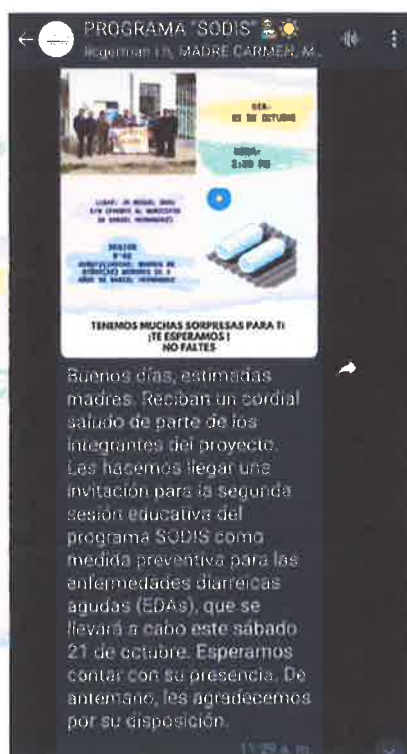
La invitación para la primera sesión educativa, centrada en "La Importancia del Acceso de Agua Segura", fue lanzada el 10 de octubre para una realización el 14 de octubre. Esta sesión inicial estableció la base para abordar cuestiones cruciales relacionadas con el suministro de agua segura, y la participación activa de las madres fue fundamental para el éxito del evento.


 Ger. German Inga Huayllani
 REPRESENTANTE ASOCIADO UNAT
 DNI. 44484000



Segunda Sesión Educativa - "El Programa SODIS como Medida Preventiva para las EDAS" (21 de octubre):

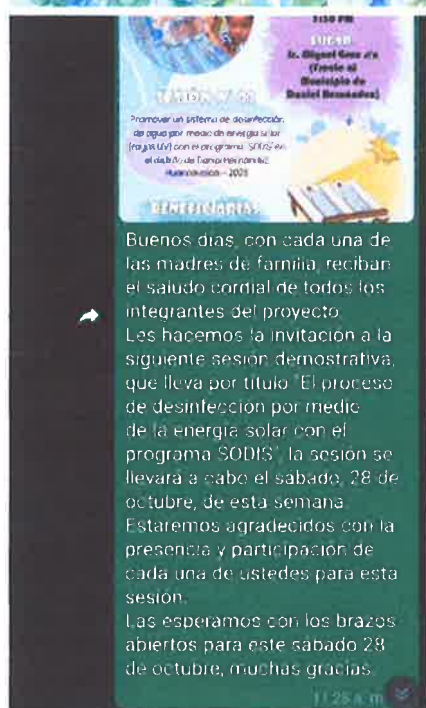
Con un intervalo de una semana, el 17 de octubre marcó la distribución de las invitaciones para la segunda sesión educativa. La sesión sobre "El Programa SODIS como Medida Preventiva para las Enfermedades Diarreicas Agudas" se llevó a cabo el 21 de octubre, abordando en profundidad el programa SODIS y su papel preventivo en la salud.



Tercera Sesión Demostrativa - "Proceso de Desinfección por Medio de la Energía Solar (Rayos UV) con el Programa SODIS" (28 de octubre):

El 24 de octubre, se envió la invitación para la tercera sesión demostrativa, programada para el 28 de octubre. Esta sesión se enfocó en demostrar el proceso de desinfección utilizando la energía solar con el programa SODIS, destacando métodos innovadores y prácticos para garantizar la seguridad del agua.

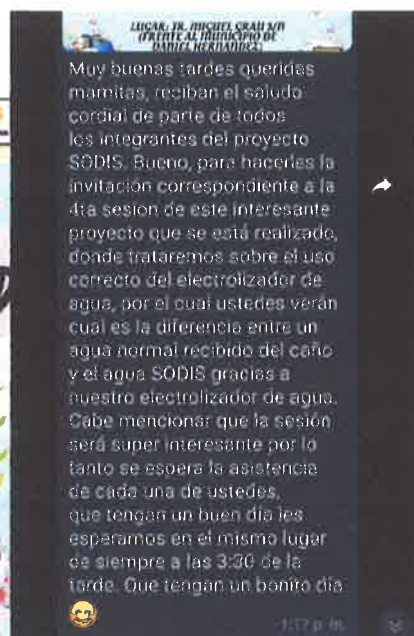
[Firma manuscrita]
 Germain Inga Huayllani
 PRESIDENTE ASOCIADO UNAT
 DNI: 44484000



[Handwritten signature]
 D. G. CHIRATHES HUAYLLANI
 PRESIDENTE ASOCIADO UNIAF
 DNI: 44484000

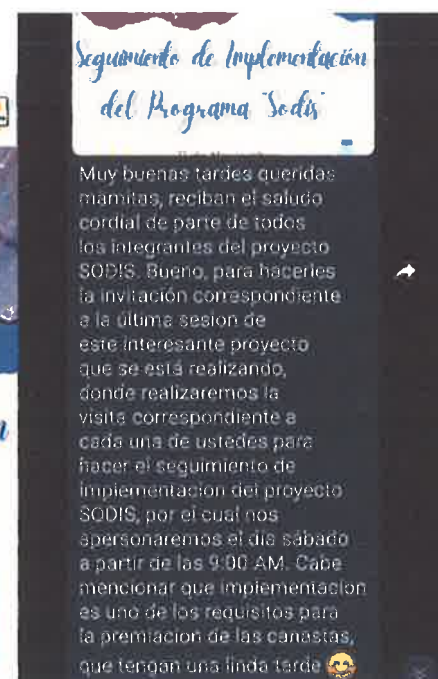
Cuarta Sesión Demostrativa - "Uso Adecuado del Electrolizador del Agua" (4 de noviembre):

El 3 de noviembre marcó la distribución de invitaciones para la cuarta sesión demostrativa, programada para el día siguiente, el 4 de noviembre. Esta sesión se centró en la correcta utilización del electrolizador del agua, proporcionando información valiosa sobre tecnologías modernas para garantizar agua segura.



Quinta Sesión - "Seguimiento de Implementación del Programa SODIS" (11 de noviembre) y Ceremonia de Cierre con Premiación Final:

La invitación para la quinta sesión, enfocada en el seguimiento de la implementación del programa SODIS, fue emitida el 9 de noviembre, con la sesión programada para el 11 de noviembre. Simultáneamente, se envió una invitación adicional para la ceremonia de cierre, que también tendría lugar el 11 de noviembre, reconociendo y premiando a las madres que contribuyeron activamente a lo largo de todas las sesiones.



German Inga Huayllani
ASOCIADO UNAT
DNI: 44184000

Estas invitaciones fueron diseñadas, en diferentes y creativos flayers, con la intención de proporcionar información clara sobre cada evento, fomentando la participación y la contribución activa de las madres en todas las etapas del programa.

5

A photograph of two men standing behind a large white banner. The banner has the text 'PROGRAMA SODIS' in bold, yellow, capital letters. The man on the left is wearing a blue and black long-sleeved shirt, and the man on the right is wearing a yellow shirt. They are in an outdoor setting with a building and a gate in the background.



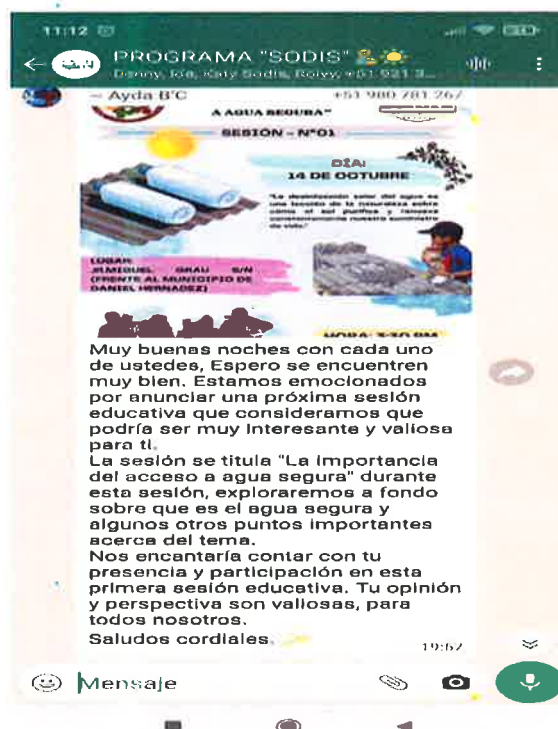
[Handwritten signature]
Germana M. Muelan
INTERSECTION UNIT
Unit 4-704-000

La sesión desarrollada es la “importancia del acceso a agua segura” en dicha sesión educativa se utilizaron afiches y post tests para facilitar la comprensión y la participación activa de las madres. Los afiches pueden mostrar gráficos y datos relevantes sobre el tema, mientras que el post test permite evaluar la retención de conocimientos al final de la sesión. Durante la sesión, se fomentó la participación activa de las madres, permitiéndoles expresar sus ideas y preguntas sobre el acceso a agua segura.

En dicha sesión se presentó un método accesible y económico para tratar y purificar el agua. Se hizo especial énfasis en la desinfección solar del agua (SODIS), un método sencillo y efectivo que utiliza la energía solar para desinfectar el agua, haciéndola segura para el consumo humano. Posteriormente, compartimos un refrigerio con las participantes. Como se puede observar en la imagen, la sesión se realizó de manera presencial, con la asistencia de todas se realizó de manera presencial, con la asistencia de todas las madres beneficiarias.




German Inga Huayllani
DOCENTE/ASOCIADO UNAT
DNI: 44484000



[Handwritten signature]

German Inga Huayllani
DOCENTE ASOCIADO UNAT
DNI: 44484000

2º Actividad: DIFUSIÓN DEL PROGRAMA SODIS COMO MEDIDA PREVENTIVA PARA LAS EDAS

El 21 de octubre de 2023, llevamos a cabo una sesión educativa en el Jr. Miguel Grau, frente al municipio de Daniel Hernández. La sesión fue anunciada previamente a través de una tarjeta flash card enviada al grupo de WhatsApp.

Durante la sesión, utilizamos infografías y carteles para presentar el programa "SODIS" y explicar cómo contribuye a la prevención de las Enfermedades Diarreicas Agudas (EDAS). Informamos a las madres beneficiarias sobre qué es el programa SODIS, qué materiales necesitamos para implementarlo y los pasos para llevarlo a cabo. Durante la sesión, se produjo una interacción significativa con las madres. Surgieron algunas preguntas, las cuales fueron respondidas de inmediato para disipar cualquier duda que pudieran tener. Esta interacción permitió un ambiente de aprendizaje más efectivo y aseguró que las madres comprendieran completamente la información presentada.

Además, para reforzar la información presentada durante la sesión, entregamos pequeños carteles a las madres. Después de la presentación, realizamos una serie de preguntas para obtener retroalimentación y asegurarnos de que la información se entendió correctamente.

Posteriormente, compartimos un refrigerio con las participantes. Para concluir la sesión, aplicamos una prueba para evaluar la comprensión de la información proporcionada durante la sesión. Como se puede observar en la imagen, la sesión se realizó de manera presencial, con la asistencia de todas las madres beneficiarias.


Ms. German Inga Huayllani
DOCENTE ASOCIADO UNAT
DNI: 44484000

3º Actividad: PROCESO DE DESINFECCIÓN POR MEDIO DE LA ENERGÍA SOLAR (RAYOS UV-A) CON EL PROGRAMA SODIS

SODIS
DESINFECCIÓN SOLAR DEL AGUA

Es un método sencillo y económico para purificar el agua potable utilizando la energía del sol y botellas de plástico transparente.



EDAS

Las **Enfermedades Diarreas Agudas (EDAs)** son infecciones que afectan el sistema digestivo y provocan diarrea, lo que significa evacuaciones intestinales frecuentes y líquidas.

Por lo general, son causadas por virus, bacterias o parásitos y pueden generar síntomas como náuseas, vómitos y fiebre.

Estas enfermedades a menudo se transmiten a través de alimentos o agua contaminada y son comunes en todo el mundo.



¿CÓMO PREVENIR LAS EDAS?

- Lávese las manos
- Agua segura
- Manipulación de alimentos
- Higiene en la cocina
- Vacunación (Rotavirus)

La prevención de las EDAs implica principalmente la adopción de hábitos de higiene adecuados y la conciencia sobre los fuentes potenciales de contaminación. Estas medidas ayudarán a reducir el riesgo de contraer estas infecciones y mantener una buena salud digestiva.

SODIS
DESINFECCIÓN SOLAR DEL AGUA

¡AGUA SEGURA PARA TODOS!



[Firma manuscrita]
CENTRO ASOCIADO UNAT
DNI: 4448400Q

En esta 3º actividad educativa se llevó a cabo el 18 de octubre del 2023, sobre el "Proceso de desinfección por medio de la energía solar (Rayos UV-A)" en el cual se proporcionó una invitación de manera virtual por el grupo de Whatsapp "Programa SODIS" en el cual se desarrolló en el Jr. Miguel Grau, frente al municipio de Daniel Hernández, también se requirió de infografías y afiches alusivos al tema a realizar al igual que de una pizarra para explicar

con más precisión el tema a tratar.

Para el proceso de la actividad, se inició con un "recordaris" de las dos sesiones anteriores, con 2 preguntas, "¿Qué significa SODIS? Y ¿Qué son las EDAS?". Después se empezó a explicar a las madres de familia de cómo la energía solar (Rayos UV-A, incluyendo también los rayos infrarrojos) afectan a los microorganismos patógenos del agua que provocan las EDAS, con el objetivo de concientizar la efectividad del proyecto SODIS, también se dio a conocer sobre el correcto procedimiento de la exposición del agua a los rayos UV-A, al igual que también se expuso el correcto almacenamiento del agua SODIS después de haberse realizado el procedimiento de exposición, en donde también se realizaron algunas preguntas de los conocimientos adquiridos; después de la sesión se les dio un pequeño break a todas las madres. Y para finalizar la 3ª actividad se hizo la entrega de post test a cada madre de familia. Además, para dar un reforzamiento a la información adquirida por las madres de familia se les hizo entrega, pequeños folletos alusivos al correcto procedimiento del proyecto SODIS y así tengan algo con que guiarse para poder realizar el procedimiento de exposición del agua a los rayos UV-A. La actividad fue realizada por Mariafe Sanchez Vargas, integrante del Proyecto SODIS.

[Firma manuscrita]
 9. Fernan Inga Hueyllani
 DOCENTE ASOCIADO UNAT
 DNI: 44484000





4º Actividad: USO ADECUADO DEL ELECTROLIZADOR DE AGUA

En esta 4º actividad se llevó a cabo el 04 de noviembre del 2023, sobre "uso adecuado del electrolizador del agua", en el cual se proporcionó una invitación de manera virtual por el grupo de Whatsapp "Programa SODIS" en el que se desarrolló en el Jr. Miguel Grau, frente al municipio de Daniel Hernández, la actividad se inició con la canción que lleva de título "SODIS" y seguidamente se explicó sobre las partes del electrolizador del agua y sus funciones mediante organizadores en papelotes e imágenes. A medida que la sesión se ejecutaba, se realizaron preguntas en donde las madres se notaban muy participativas, se continuó explicando sobre el uso adecuado del electrolizador de agua. Después de dar a conocer las características más importantes de nuestro electrolizador, se inició con la sesión demostrativa, en donde se puso dos vasos de agua transparente, uno de ellos con 100 ml de agua de caño, mientras que el otro vaso con 100 ml de agua SODIS (es decir el agua que estuvo frente al sol y a los rayos UV por lo menos durante de 6 horas), seguidamente se puso el electrolizador de agua en ambos vasos donde se pudo evidenciar y demostrar a las madres que el agua de caño se puso de color negro; esto significa que este agua contenía, zinc, plomo, cobre, cromo, manganeso; mientras que el agua "SODIS" se puso de color

[Firma manuscrita]
 FIDELIZANTE
 ASOCIADO UNAT
 LNI: 44484000

amarillo claro, el cual significa que el agua estaba no contaminada. Todas las madres se quedaron sorprendidas al ver los resultados del agua que consumen a diario, ellas tuvieron muchas inquietudes por lo cual se resolvió todas sus dudas. Después de la sesión demostrativa se les dio un pequeño break a todas las madres.

Para finalizar se les realizó algunas preguntas y seguidamente se les repartió los pos-test, seguidamente se repartió 2 botellas a cada madre para que puedan ejecutar el proyecto SODIS en sus casitas, la actividad fue realizado por Ida Lucila Espinoza Quincho integrante del Proyecto SODIS.



Ida Lucila Espinoza Quincho
 Ida Lucila Espinoza Quincho
 CENTRO ASOCIADO UNAT
 C.V.N. 44484000

5º Actividad: IMPLEMENTACIÓN Y ADAPTACIÓN DEL PROGRAMA SODIS

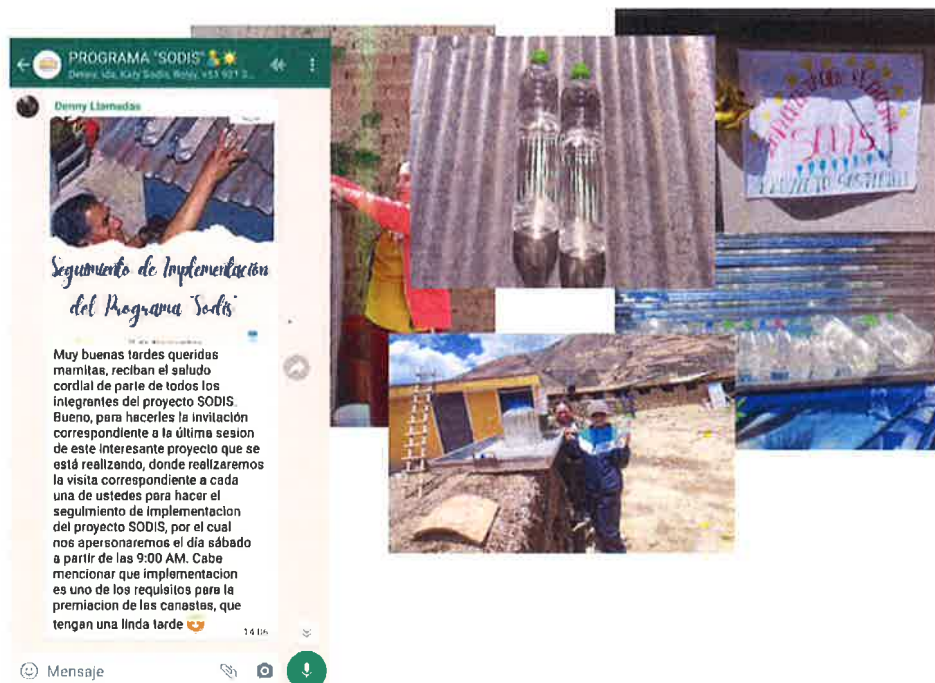
En esta 5º actividad se llevó a cabo el 11 de noviembre del 2023, en el Jr. Miguel Grau, frente al municipio de Daniel Hernández. La sesión fue anunciada previamente a través del grupo de Whatsapp

"Programa SODIS", se llevó a cabo una actividad de seguimiento mediante visitas domiciliarias a las madres beneficiarias. El objetivo principal de esta actividad es evaluar la implementación del "programa SODIS" por parte de las familias y asegurarse de que estuvieran siguiendo correctamente los procedimientos recomendados para la desinfección solar del agua.

Durante esta visita, se realizó una serie de preguntas a las madres beneficiarias para obtener información detallada sobre su experiencia con "SODIS". Donde se indaga específicamente sobre el cumplimiento de los requisitos necesarios para llevar a cabo el proceso de desinfección solar del agua de manera efectiva.

Algunas de las preguntas incluyeron la agitación de la botella antes de exponerla al sol, la duración adecuada de la exposición al sol (que es mínimo de 6 horas), y la ubicación específica donde las botellas PET deben ser colocadas durante este proceso, enfatizando la importancia de un techo de calamina. Además, se verificó que las botellas PET utilizadas estuvieran debidamente limpias para garantizar la efectividad del método SODIS.

Durante estas interacciones, se proporcionó retroalimentación educativa adicional a las madres beneficiarias para fortalecer su comprensión de la importancia de seguir cada paso correctamente, la actividad fue realizada por Lucas Perez Denny Elisa y Egoavil Serrano Roly Cesar integrantes del Proyecto SODIS.



a) CIERRE DEL "PROGRAMA SODIS"

En esta 5ª actividad se llevó a cabo el 11 de noviembre del 2023 en el Jr. Miguel Grau, frente al municipio de Daniel Hernández. En

el cual se proporcionó una invitación de manera virtual por el grupo de WhatsApp "Programa SODIS". Se llevó a cabo una sesión de retroalimentación en la que se revisaron los puntos muy importantes del proyecto SODIS. Se discutieron los desafíos encontrados, las lecciones aprendidas y los éxitos alcanzados durante la implementación del proyecto. Se alentó a la participación activa de las madres para así compartir sus experiencias y buenas prácticas, creando así un ambiente de aprendizaje mutuo.

Después de ello se llevó a cabo el juego "SODIS", el cual participaron 6 madres y salió una ganadora, después de ello se realizó una actividad especial para reconocer y premiar a las madres de familias participantes que destacaron en la implementación y seguimiento del proyecto. Esta actividad se enfocó en celebrar los logros individuales y colectivos.

La actividad se inició con la canción que lleva de título "SODIS". Luego, se procedió a la premiación de las ganadoras. Las madres que demostraron su compromiso excepcional y un cumplimiento constante de los procedimientos de "SODIS" lo cual fueron reconocidas y premiadas en diferentes categorías. Se anunciaron los primeros, segundos, terceros y cuartos lugares, y se entregaron premios a cada madre participante, la actividad fue realizada por todos los integrantes del Proyecto SODIS.



[Handwritten signature]
 LINA 4484000

C. ASISTENCIA DE BENEFICIARIO

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI
1	HUAMAN SANTOS ALICIA	72513658
2	MALLQUI OSORES CARMEN	45537684
3	MIRANDA CASTRO YOLANDA	76237320
4	APOLINARIO HUAMAN DEYSI	47495063
5	DE LA CRUZ ESCARAY DANITZA	45957430
6	QUILCA RIVEROS ANA FLOR	46951610
7	BARRIOS RUA SOLEDAD	48219161
8	LIMAS GONZALO CECIA	45351083
9	LIMAS GONZALO MONICA	41747912
10	CARDENAS MALLQUI YESSICA	76427089
11	UTUS TAHUADA MARLENI	92607507
12	CARHUAPOMA SEDANO LUISA	46702265
13	CONTRERAS HUAMAN PATRICIA	71194355
14	RICALDI BOZA LILIANA	45226694
15	GARCIA CASTRO ERICA	47921356
16	PONCE ANGELES MARGOT	41082615
17	MAYHUA RIZABE MARITZA	73792503
18	BENDEZU VALENZUELA MARITZA	47134654
19	FERNANDEZ CHAVEZ MARIA	10685584
20	QUISPE CONTRERAS CAMILLA	44274822
21	PEÑALOZA HUARANGA YANINA	45335870
22	POMATANA AYBAR ANYELUZ	76208923
23	GAMARRA SILVA BANEZA	73796943
24	QUISPE ROMERO CELESTINA	42589687
25	MESCUA QUISPE ROSAURA	71349951
26	BOBADILLA CAHUANA MADELIN	73760062
27	VENTURO ZEVALLOS LOURDES	76038128
28	ANAYA HUAMAN DIANA	73512783
29	ZUÑIGA ROJAS KATY	47258209
30	LAZARO ZOLANO YULIANA	71493126
31	GUILLEN SULLCA SUSIBEL	45270621
32	ALVARO ORTIZ CELIA	78549878
33	PEREZ CHINCHAY DEYSI	73611227
34	CABEZAS CALDERON MARISOL	71344663
35	CHAVEZ MARTINEZ CARINA	45319225
36	OSORES ANAYA MIRIAN	48875737
37	OSORES BERROCAL SOMERY	71383585
38	APONTE TORRE ROSALINDA	70796189
39	CHAMORRO DOLORIER YENY	44790992
40	FLORES SALAS GISELA	72007469



 Comité de Vigilancia

 DNI: 44484000

IV. PRODUCTOS ALCANZADOS

1. Las madres beneficiarias del programa SODIS recibieron sus botellas PET para la implementación del programa, donde se anexan algunas fotografías




German Inga Huayllani
ENTE ASOCIADO UNAT
DNI: 44434000

2. Las madres beneficiarias del programa SODIS acondicionaron un lugar específico en sus hogares para poner en práctica el programa de la mejor manera, donde se observa la alegría y convencimiento del programa SODIS, posteriormente se anexa algunas evidencias obtenidas.



German Inga Huayllani
 REPRESENTANTE UNAT
 LIMA 44454000



La implementación del programa SODIS se llevó a cabo de la misma manera con las 40 madres en participación activa, esto refleja un paso significativo hacia la mejora de la salud y calidad de vida de las madres beneficiarias del distrito de Daniel Hernández.

PROCESO DE DESINFECCIÓN POR MEDIO DE LA ENERGÍA SOLAR (RAYOS UV-A) CON EL PROGRAMA SODIS

El 28 de octubre del presente año, 2024, se llevó a cabo la sesión número 3 del presente proyecto, titulado, "Proceso de Desinfección por medio de la Energía Solar (Rayos UV-A) con el Programa Sodis" Para realizar esta sesión fue de requerimiento, un flyer card representativo a la sesión, para realizar la invitación a las madres, esto de manera virtual, también se requirió de infografías y afiches alusivos al tema a realizar al igual que de una pizarra para explicar con más precisión el tema a tratar.

Para el proceso de la sesión, se inició con un "recordaris" de las dos sesiones anteriores, con 2 preguntas, "¿Qué significa SODIS? Y ¿Qué son las EDAS?". Después se empezó con la explicación a las madres de familia, de cómo la energía solar (Rayos UV-A, incluyendo también los rayos infrarrojos) ,afectan a los microorganismos patógenos del agua que provocan lo que vendrían siendo las EDAS, con el objetivo de concientizar la efectividad del proyecto SODIS, después se empezó a explicar el correcto procedimiento de la exposición del agua a los rayos UV-A, al igual que también se expuso el correcto almacenamiento del

[Handwritten signature]
 Presidente Inga Huayllani
 ASOCIADO UNAT
 DNI: 44484000

agua SODIS después de haberse realizado el procedimiento de exposición, al finalizar la sesión se realizaron algunas preguntas breves para la prueba de saberes adquiridos, y para culminar se hizo la entrega de post test a cada madre de familia.

Además, para dar un reforzamiento a la información adquirida por las madres de familia se les hizo entrega, pequeños folletos alusivos al correcto procedimiento del proyecto SODIS y así tengan algo con que guiarse para poder realizar el procedimiento de exposición del agua a los rayos UV-A.

V. RECOMENDACIONES:

- Fomentar en las actividades cotidianas de cada familia el reciclaje activo de esta manera estaríamos disminuyendo la búsqueda de botellas y así también garantizar un buen estado del material que sería la botella.
- En lugares de difícil acceso apoyar con brindarles apoyo con las botellas de esta manera incentivamos al familiar a implementar el programa SODIS.
- Cooperación con todas las familias que han puesto en prácticas estas actividades enseñadas para que comenten cómo se han sentido y como fueron los resultados obtenidos en este proyecto de esta manera promovemos nuestro proyecto indirectamente.
- Motivar a las familias con visitas y charlas personalmente, ya que la implementación no es costosa, además que es un gran beneficio hacia nuestra salud de esta manera mejoramos el ambiente en que estamos y mejoramos también a nuestra sociedad.
- La prevención tanto a los niños como para los adultos es una gran estrategia para mejorar el bienestar de las personas vulnerables a enfermedades y de una manera fácil y sencilla.


Cecilio Irga Muayllani
ENTE ASOCIADO UNAT
LNI: 44484000

ANEXOS

ANEXO 01

FICHA TÉCNICA

FICHA TÉCNICA

A. NOMBRE:

Cuestionario para medir el nivel de conocimiento sobre el programa "SODIS" para promover el acceso a agua segura y prevención de EDAs en madres de niños menores de 2 años del distrito de Daniel Hernández, Tayacaja, Huancavelica - 2023

B. OBJETIVO:

Implementación del programa SODIS "Desinfección solar del agua" en 72 niños del distrito de Daniel Hernández, Tayacaja, Huancavelica - 2023

C. AUTORA:

- Barrios Carrasco Ayda
- Bernardo Osorio Yulissa Anali
- Camasca Condori Camille Sonaly
- Carbajal Ymoente Katerin Jhuamira
- Espinoza Quincho Ida Lucila
- Egoavil Serrano Roly Cesar
- Lucas Perez Denny Elisa
- Sanchez Vargas Mariafe

D. ADMINISTRACIÓN: Grupal

E. DURACIÓN: 30 minutos

F. SUJETOS DE APLICACIÓN:

Madres de niños menores de 2 años en el distrito de Daniel Hernández, Tayacaja, Huancavelica - 2023.

G. Técnica: Encuesta

H. PUNTUACIÓN DE LA ESCALA DE CALIFICACIÓN:

PUNTUACION PARA LAS CUATRO DIMENSIONES

Nivel de conocimiento bajo	0 - 6
Nivel de conocimiento medio	7 a 14
Nivel de conocimiento alto	15 a 20

DIMENSIÓN DE LA IMPORTANCIA DEL ACCESO A GUA SEGURA

Nivel de conocimiento bajo	0-1
Nivel de conocimiento medio	02-03
Nivel de conocimiento alto	4

EL PROGRAMA SODIS COMO MEDIDA PREVENTIVA PARA LAS EDAS

Nivel de conocimiento bajo	D-1
Nivel de conocimiento medio	02-03
Nivel de conocimiento alto	4

PROCESO DE DESINFECCION POR MEDIO DE LA ENERGIA SOLAR CON EL PROGRAMA SODIS

Nivel de conocimiento bajo	D-1
Nivel de conocimiento medio	02-03
Nivel de conocimiento alto	4

USO DEL KIT PORTATIL DE AGUA

Nivel de conocimiento bajo	D-1
Nivel de conocimiento medio	02-03
Nivel de conocimiento alto	4

IMPLEMENTACION Y ADAPTACION DEL PROGRAMA SODIS

Nivel de conocimiento bajo	D-1
Nivel de conocimiento medio	02-03
Nivel de conocimiento alto	4

Dimensional	
IMPORTANCIA DEL ACCESO A GUA SEGURA	Pregunta del 1 al 4
EL PROGRAMA SODIS COMO MEDIDA PREVENTIVA PARA LAS EDAS	Pregunta del 5 al 8
PROCESO DE DESINFECCION POR MEDIO DE LA ENERGIA SOLAR CON EL PROGRAMA SODIS	Pregunta del 9 al 12
USO DEL KIT PORTATIL DE AGUA	Pregunta 13-16
IMPLEMENTACION Y ADAPTACION DEL PROGRAMA SODIS	Pregunta de 17 - 20

ANEXO 02

INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS

Instrucciones: Se muestran diversos enunciados que medirán los "IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA "SODIS" PARA PROMOVER EL ACCESO A AGUA SEGURA Y PREVENCIÓN DE EDAS EN MADRES DE NIÑOS MENORES DE 2 AÑOS DEL DISTRITO DE DANIEL HERNÁNDEZ, TAYACAJA, HUANCAMELICA - 2023.", marcar la opción que considera más próxima a su realidad de acuerdo a la escala que se muestra a continuación.

CUESTIONARIO

I. IMPORTANCIA DEL ACCESO AL AGUA SEGURA

1. ¿Qué es el agua segura?

- a) El agua segura es aquella que proviene directamente de ríos y lagos sin tratamiento adicional, ya que la naturaleza la purifica de forma natural.
- b) El agua segura es cualquier agua que tenga un aspecto claro y agradable al gusto, independientemente de su origen o tratamiento.
- c) Es aquella que por su calidad y tratamiento no contiene microorganismos ni sustancias tóxicas.
- d) El agua segura es aquella que se ha envasado en una botella de plástico transparente y se ha dejado al sol durante varias horas para matar los gérmenes.
- e) No sabe.

2. ¿Porque es importante el consumo de agua segura?

- a) El consumo de agua segura es importante en situaciones de emergencia, como desastres naturales, pero no en la vida diaria.
- b) El consumo de agua segura es fundamental para prevenir enfermedades transmitidas por el agua, proteger la salud humana y garantizar una buena calidad de vida.
- c) El consumo de agua segura es importante solo para las personas mayores; los niños y adultos jóvenes pueden consumir agua de cualquier fuente sin riesgos.
- d) El consumo de agua segura es importante en lugares con escasez de agua y no en áreas con acceso de agua abundante.

e) No sabe.

3. ¿Cuál de las maneras de tratar o purificar el agua es más accesible y económica?

- a) La compra de agua embotellada es la opción más económica para tener acceso a agua segura, ya que elimina la necesidad de cualquier tratamiento adicional.
- b) La adición de productos químicos es la manera más económica de tratar el agua, ya que garantiza la eliminación de todos los contaminantes de manera efectiva.
- c) La destilación del agua es el método más accesible y económico para purificar el agua, ya que solo se necesita un recipiente y calor para evaporarse.
- d) La desinfección solar mediante el método SODIS es una de las maneras más accesibles y económicas de tratar o purificar el agua.
- e) No sabe

4. ¿Cómo sabemos si el agua que consumimos es segura?

- a) Consumir agua de una fuente natural, como un río o un lago, es siempre seguro, ya que la naturaleza purifica automáticamente el agua.
- b) La seguridad del agua se puede determinar confiando en la opinión de amigos y vecinos que hayan consumido la misma agua sin problemas de salud.
- c) El agua que consumimos debe ser clara, transparente sin la presencia de microorganismos patógenos y sustancias químicas tóxicas.
- d) El agua que consumimos debe presentar burbujas. Si hay burbujas, el agua es segura; si no las hay, es peligroso.
- e) No sabe

II. EL PROGRAMA SODIS COMO MEDIDA PREVENTIVA PARA LAS EDAS

I. ¿Qué son las EDAS?

- a) Enfermedades Diarreicas Agudas
- b) Es una enfermedad infecciosa producida por virus, bacterias, hongos y parásitos.

- c) Infecciones respiratorias.
- d) Enfermedades del tracto respiratorio.
- e) No sabe

2. ¿Cómo prevenir las EDAS?

- a) Consumiendo agua no tratada.
- b) Haciendo uso de un buen lavado de manos y consumiendo agua tratada o purificada.
- c) Consumiendo alimentos sin lavar.
- d) Alimentándose de productos con altos químicos.
- e) No sabe

3. ¿Qué es el programa SODIS?

- a) Un programa social
- b) Un método de estudio
- c) Un método de desinfección solar del agua.
- d) Marca de una empresa
- e) No sabe

4. ¿Cuál es el material para hacer SODIS?

- a) Botellas de vidrio
- b) Botellas de plástico transparente y limpias.
- c) Botellas de plástico oscuras
- d) Botellas rayadas.
- e) No sabe

III. PROCESO DE DESINFECCIÓN POR MEDIO DE LA ENERGÍA SOLAR CON EL PROGRAMA SODIS

1. ¿Qué tipo de radiación solar es esencial para que SODIS sea efectivo?

- a) Rayos X
- b) Rayos infrarrojos
- c) Radiación ultravioleta (UV-A)
- d) Radiación visible
- e) No sabe

2. ¿Es necesario lavar bien la botella antes de utilizar el método SODIS?

- a) No, el lavado previo de la botella no es necesario.
 - b) Sí, es necesario lavar bien la botella antes de utilizar el método SODIS.
 - c) Solo si la botella está muy sucia.
 - d) Depende del clima.
 - e) No sabe.
3. ¿Cuál es el propósito principal de exponer la botella al sol antes de aplicar el método SODIS?
- a) Para calentar el agua antes de beberla.
 - b) Para eliminar las impurezas del agua.
 - c) Para desinfectar el agua utilizando la radiación UV-A solar.
 - d) Para mejorar el sabor del agua.
 - e) No sabe.
4. ¿Cómo podría afectar un clima nublado al procedimiento del método SODIS?
- a) No tiene ningún impacto en el procedimiento.
 - b) Puede reducir la efectividad del proceso debido a una menor exposición a la radiación UV solar.
 - c) Acelera la desinfección del agua.
 - d) Requiere menos tiempo de exposición al sol.
 - e) No sabe.

IV. USO DEL KIT PORTATIL (ELECTROLIZADOR DE AGUA)

1. ¿Por qué es importante el uso del kit portátil?
- a) Porque es equipo fácil de usar dentro del agua.
 - b) Para ahorrar energía y cargar un celular.
 - c) Para verificar las condiciones del agua.
 - d) Para disminuir los Rayos ultravioleta.
 - e) No sabe.
2. ¿Cuáles son algunas de las partes del kit portátil?
- a) Interruptor, Porta broca o mecha, Mandril, Percutor.
 - b) Perilla de bloqueo, Zapata, Hoja de sierra.
 - c) Inserción de las hojas de sierra, Motor, Botón de bloqueo de la zapata.

- d) Electrodo, probador, botón de encendido, interruptor de encendido.
- e) No sabe

3. ¿Cómo nos damos cuenta que el agua está contaminada o descontaminada?

- a) Cuando el Kit portátil emita un sonido, pero no sale ningún color.
- b) Cuando el kit portátil de agua emite un sonido y sale un color.
- c) Cuando el kit muestra un botón verde.
- d) Cuando el kit muestra un botón rojo.
- e) No sabe

4. ¿Como se realiza la adecuada conservación del kit portátil?

- a) Se guarda en un refrigerador
- b) Se pone en una caja seca y bien almacenada
- c) Se pone dentro de una bolsa en la cocina.
- d) Se pone a la luz del sol.
- e) No sabe

V. IMPLEMENTACION Y ADAPTACION DEL PROGRAMA SODIS

1. ¿Cuánto tiempo va dejar la botella al sol?

- a) Exponerlo por las tardes durante 4 horas
- b) Exponerlo al sol durante todo el día hasta la noche por lo menos 6 horas
- c) Exponerlo al sol durante todo el día hasta la noche por lo durante 6 horas
- d) Exponerlo hasta que la botella este caliente
- e) No sabe

2. ¿Cada que tiempo se puede usar una botella para la aplicación de SODIS?

- a) Se recomienda reemplazar las botellas rayadas y opacas luego de más o menos un año de aplicación diaria de SODIS
- b) Cada 2 meses.
- c) Se recomienda reemplazar las botellas rayadas y opacas luego de más o menos medio año de aplicación diaria de SODIS
- d) Cada 4 meses.
- e) No sabe

3. ¿Cuál es el tipo de botella que utiliza usted para la aplicación del programa "SODIS"?

- a) Botellas de plástico transparente
- b) Baldes
- c) Botellas de vidrio
- d) Botellas de plástico oscuras
- e) No sabe

4. ¿Cuánto tiempo se puede usar una botella de PET para la aplicación de SODIS?

- a) 3 años
- b) 1 años y 5 meses
- c) > 1 año
- d) 2 años
- e) No sé

ANEXO 3

CONSENTIMIENTO INFORMADO

El propósito del presente consentimiento, es poder explicar de forma clara y sencilla a los participantes, el objetivo de la investigación y el rol que ellos van a representar durante su participación; estará a cargo de las estudiantes de la carrera profesional de Enfermería:

- Barrios Carrasco Ayda
- Bernardo Osorio Yulissa Anali
- Camasca Condori Camille Sonaly
- Carbajal Ynocente Katerín Jhumira
- Espinoza Quincho Ida Lucila
- Egoavil Serrano Roly Cesar
- Lucas Perez Denny Elisa
- Sanchez Vargas Mariafe

El cual tiene por objetivo implementación del programa "SODIS" para promover el acceso a agua segura y prevención de EDAs en madres de niños menores de 2 años del distrito de Daniel Hernández, Tayacaja, Huancavelica - 2023.

Al acceder a la participación, se le pedirá responder al siguiente cuestionario de preguntas cerradas. Esto tomará aproximadamente 30 minutos de su tiempo.

La participación es estrictamente voluntaria. La información será manejada de forma confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación.

Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación. Igualmente, puede retirarse del proyecto en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ~~ninguna~~ forma.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación. He sido informado(a) de que el propósito de este estudio.

Firma del Participante

Fecha:

ANEXO 04**LISTA DE ASISTENCIAS DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO**

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI
1	HUAMAN SANTOS ALICIA	72513658
2	MALLQUI OSORES CARMEN	45537684
3	MIRANDA CASTRO YOLANDA	76237320
4	APOLINARIO HUAMAN DEYSI	47495063
5	DE LA CRUZ ESCARAY DANITZA	45957430
6	QUILCA RIVEROS ANA FLOR	46951610
7	BARRIOS RUA SOLEDAD	48219161
8	LIMAS GONZALO CECIA	45351083
9	LIMAS GONZALO MONICA	41747912
10	CARDENAS MALLQUI YESSICA	76427089
11	UTUS TAHUADA MARLENI	92607507
12	CARHUAPOMA SEDANO LUISA	46702265
13	CONTRERAS HUAMAN PATRICIA	71194355
14	RICALDI BOZA LILIANA	45226694
15	GARCIA CASTRO ERICA	47921356
16	PONCE ANGELES MARGOT	41082615
17	MAYHUA RIZABE MARITZA	73792503
18	BENDEZU VALENZUELA MARITZA	47134654
19	FERNANDEZ CHAVEZ MARIA	10685584
20	QUISPE CONTRERAS CAMILLA	44274822
21	PEÑALOZA HUARANGA YANINA	45335870
21	POMATANA AYBAR ANYELUZ	76208923
23	GAMARRA SILVA BANEZA	73796943
24	QUISPE ROMERO CELESTINA	42589687
25	MESCUA QUISPE ROSAURA	71349951
26	BOBADILLA CAHUANA MADELIN	73760062
27	VENTURO ZEVALLOS LOURDES	76038128
28	ANAYA HUAMAN DIANA	73512783
29	ZUÑIGA ROJAS KATY	47258209
30	LAZARO ZOLANO YULIANA	71493126
31	GUILLEN SULLCA SUSIBEL	45270621
32	ALVARO ORTIZ CELIA	78549878
33	PEREZ CHINCHAY DEYSI	73611227
34	CABEZAS CALDERON MARISOL	71344663
35	CHAVEZ MARTINEZ CARINA	45319225
36	OSORES ANAYA MIRIAN	48875737
37	OSORES BERROCAL SOMERY	71383585
38	APONTE TORRE ROSALINDA	70796189
39	CHAMORRO DOLORIER YENY	44790992
40	FLORES SALAS GISELA	72007469

ANEXO 05

PRIMERA SESIÓN EDUCATIVA: IMPORTANCIA DEL ACCESO AL AGUA SEGURA



ANEXO 06

SEGUNDA SESIÓN EDUCATIVA: DIFUSIÓN DEL PROGRAMA SODIS COMO MEDIDA PREVENTIVA PARA LAS EDAS



ANEXO 07

TERCERA SESIÓ EDUCATIVA: PROCESO DE DESINFECCIÓN POR MEDIO DE LA ENERGÍA SOLAR (RAYOS UV) CON EL PROGRAMA SODIS



ANEXO 08

SESIÓN EDUCATIVA SOBRE EL USO CORRECTO DEL ELECTROLIZADOR DE AGUA



ANEXO 09

IMPLEMENTACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA SODIS



ANEXO 10

FINALIZACIÓN DEL PROYECTO SODIS







ANEXO 12

***PREMIOS PARA LAS MADRES QUE CUMPLIERON CON LOS REQUISITOS
PROPUESTOS***



ANEXO 13

CANCIÓN CREADA POR EL EQUIPO DEL PROGRAMA SODIS



"SODIS"



Queridas mamas
Les vamos a enseñar
Sobre el proyecto SODIS
El proyecto SODIS
Esto es muy primordial
Tú tienes que aprender
Para que así tu niño no se pueda enfermar

CORO

Previniendo
Siempre las EDAS
Estas enfermedades diarreicas
Ya que el agua
Que consumimos
Tiene que ser un agua segura

FUGA

Es por eso mami
Tienen que cuidar
A su hermoso niño
Con agua segura
Entonces para esto
Vamos a enseñarles
Con proyecto SODIS
Van a aprender

ANEXO 14

ENCUESTAS DE APLICACIÓN REALIZADAS EN LAS SESIONES DEL PROGRAMA SODIS

PRE-TEST SOBRE LA IMPORTANCIA DEL ACCESO AL AGUA SEGURA

NOMBRES Y APELLIDOS:

FECHA:

1. ¿QUÉ ES EL AGUA SEGURA?

- a) El agua segura es aquella que proviene directamente de ríos y lagos sin tratamiento adicional, ya que la naturaleza la purifica de forma natural.
- b) El agua segura es cualquier agua que tenga un aspecto claro y agradable al gusto, independientemente de su origen o tratamiento.
- c) Es aquella que por su calidad y tratamiento no contiene microorganismos ni sustancias tóxicas.
- d) El agua segura es aquella que se ha envasado en una botella de plástico transparente y se ha dejado al sol durante varias horas para matar los gérmenes.
- e) No sabe.

2. ¿PORQUÉ ES IMPORTANTE EL CONSUMO DE AGUA SEGURA?

- a) El consumo de agua segura es importante en situaciones de emergencia, como desastres naturales, pero no en la vida diaria.
- b) El consumo de agua segura es fundamental para prevenir enfermedades transmitidas por el agua, proteger la salud humana y garantizar una buena calidad de vida.
- c) El consumo de agua segura es importante solo para las personas mayores; los niños y adultos jóvenes pueden consumir agua de cualquier fuente sin riesgos.
- d) El consumo de agua segura es importante en lugares con escasez de agua y no en áreas con acceso de agua abundante.
- e) No sabe.

3. ¿CUÁL DE LAS MANERAS DE TRATAR O PURIFICAR EL AGUA ES MÁS ACCESIBLE Y ECONÓMICA?

- a) La compra de agua embotellada es la opción más económica para tener acceso a agua segura, ya que elimina la necesidad de cualquier tratamiento adicional.
- b) La adición de productos químicos es la manera más económica de tratar el agua, ya que garantiza la eliminación de todos los contaminantes de manera efectiva.
- c) La destilación del agua es el método más accesible y económico para purificar el agua, ya que solo se necesita un recipiente y calor para evaporarse.
- d) La desinfección solar mediante el método SODIS es una de las maneras más accesibles y económicas de tratar o purificar el agua.
- e) No sabe.

4. ¿CÓMO SABEMOS SI EL AGUA QUE CONSUMIMOS ES SEGURA?

- a) Consumir agua de una fuente natural, como un río o un lago, es siempre seguro, ya que la naturaleza purifica automáticamente el agua.
- b) La seguridad del agua se puede determinar confiando en la opinión de amigos y vecinos que hayan consumido la misma agua sin problemas de salud.
- c) El agua que consumimos debe ser clara, transparente sin la presencia de microorganismos patógenos y sin presencia de sustancias químicas tóxicas.
- d) El agua que consumimos debe presentar burbujas. Si hay burbujas, el agua es segura; si no las hay, es peligrosa.
- e) No sabe.

POS-TEST SOBRE LA IMPORTANCIA DEL ACCESO AL AGUA SEGURA

NOMBRES Y APELLIDOS:

FECHA:

1. ¿QUÉ ES EL AGUA SEGURA?

- a) El agua segura es aquella que proviene directamente de ríos y lagos sin tratamiento adicional, ya que la naturaleza la purifica de forma natural.
- b) El agua segura es cualquier agua que tenga un aspecto claro y agradable al gusto, independientemente de su origen o tratamiento.
- c) Es aquella que por su calidad y tratamiento no contiene microorganismos ni sustancias tóxicas.
- d) El agua segura es aquella que se ha envasado en una botella de plástico transparente y se ha dejado al sol durante varias horas para matar los gérmenes.
- e) No sabe.

2. ¿PORQUÉ ES IMPORTANTE EL CONSUMO DE AGUA SEGURA?

- f) El consumo de agua segura es importante en situaciones de emergencia, como desastres naturales, pero no en la vida diaria.
- g) El consumo de agua segura es fundamental para prevenir enfermedades transmitidas por el agua, proteger la salud humana y garantizar una buena calidad de vida.
- h) El consumo de agua segura es importante solo para las personas mayores; los niños y adultos jóvenes pueden consumir agua de cualquier fuente sin riesgos.
- i) El consumo de agua segura es importante en lugares con escasez de agua y no en áreas con acceso de agua abundante.
- j) No sabe.

3. ¿CUÁL DE LAS MANERAS DE TRATAR O PURIFICAR EL AGUA ES MÁS ACCESIBLE Y ECONÓMICA?

- f) La compra de agua embotellada es la opción más económica para tener acceso a agua segura, ya que elimina la necesidad de cualquier tratamiento adicional.
- g) La adición de productos químicos es la manera más económica de tratar el agua, ya que garantiza la eliminación de todos los contaminantes de manera efectiva.
- h) La destilación del agua es el método más accesible y económico para purificar el agua, ya que solo se necesita un recipiente y calor para evaporarse.
- i) La desinfección solar mediante el método SODIS es una de las maneras más accesibles y económicas de tratar o purificar el agua.
- j) No sabe.

4. ¿CÓMO SABEMOS SI EL AGUA QUE CONSUMIMOS ES SEGURA?

- f) Consumir agua de una fuente natural, como un río o un lago, es siempre seguro, ya que la naturaleza purifica automáticamente el agua.
- g) La seguridad del agua se puede determinar confiando en la opinión de amigos y vecinos que hayan consumido la misma agua sin problemas de salud.
- h) El agua que consumimos debe ser clara, transparente sin la presencia de microorganismos patógenos y sin presencia de sustancias químicas tóxicas.
- i) El agua que consumimos debe presentar burbujas. Si hay burbujas, el agua es segura; si no las hay, es peligrosa.
- j) No sabe.

PRE TEST DE SESIONES DEMOSTRATIVAS _ IMPLEMENTACIÓN Y
ADAPTACIÓN DEL PROGRAMA SODIS

NOMBRES Y APELLIDOS: _____

FECHA: _____









1. ¿Cuánto tiempo va dejar la botella al sol?
 - a. Exponerlo por las tardes durante 4 horas
 - b. Exponerlo al sol durante todo el día hasta la noche por lo menos 6 horas
 - c. Exponerlo al sol durante todo el día hasta la noche por lo durante 6 horas)
 - d. Exponerlo hasta que la botella este caliente
2. ¿Cada que tiempo se puede usar una botella para la aplicación de SODIS?
 - a. Se recomiendas remplazar las botellas rayadas y opacas luego de más o menos un año de aplicación diaria de SODIS
 - b. Cada 2 meses.
 - c. Se recomiendas remplazar las botellas rayadas y opacas luego de más o menos medio año de aplicación diaria de SODIS
 - d. No sé
3. ¿Cuál es el tipo de botella que utiliza usted para la aplicación del programa "SODIS"?
 - a. Botellas pet
 - b. Botellas de plástico transparente
 - c. Botellas de vidrio
 - d. OTROS; _____
4. ¿A tenido problemas en el momento de aplicar "SODIS"?
 - a. No encuentro botellas en buen estado
 - b. Algunos días están nublados
 - c. La turbiedad del agua es mucho
 - d. No he tenido problemas

POS TEST DE SESIONES DEMOSTRATIVAS _ IMPLEMENTACIÓN Y
ADAPTACIÓN DEL PROGRAMA SODIS

NOMBRES Y APELLIDOS: _____

FECHA: _____

1. ¿Cuánto tiempo va dejar la botella al sol?
 - a. Exponerlo por las tardes durante 4 horas
 - b. Exponerlo al sol durante todo el día hasta la noche por lo menos 6 horas
 - c. Exponerlo al sol durante todo el día hasta la noche por lo durante 6 horas)
 - d. Exponerlo hasta que la botella este caliente
2. ¿Cada que tiempo se puede usar una botella para la aplicación de SODIS?
 - a. Se recomiendas remplazar las botellas rayadas y opacas luego de más o menos un año de aplicación diaria de SODIS
 - b. Cada 2 meses.
 - c. Se recomiendas remplazar las botellas rayadas y opacas luego de más o menos medio año de aplicación diaria de SODIS
 - d. No sé
3. ¿Cuál es el tipo de botella que utiliza usted para la aplicación del programa "SODIS"?
 - a. Botellas pet
 - b. Botellas de plástico transparente
 - c. Botellas de vidrio
 - d. OTROS; _____
4. ¿A tenido problemas en el momento de aplicar "SODIS"?
 - a. No encuentro botellas en buen estado
 - b. Algunos días están nublados
 - c. La turbiedad del agua es mucho
 - d. No he tenido problema

APELLIDOS Y NOMBRES	FIRMA
Barrios Carrasco Ayda	
Bernardo Osoreo Yulissa Anali	
Camasca Condori Camille Sonaly	
Carbajal Ynocente Katerin Jhumira	
Espinoza Quincho Ida Lucila	
Egoavil Serrano Roly Cesar	
Lucas Perez Denny Elisa	
Sanchez Vargas Mariafe	

Pampas, 11 de diciembre del 2023

Vº Bº de la Dirección de Responsabilidad Social Universitaria.