

# Informe Objetivos de Desarrollo Sostenible



**6** AGUA LIMPIA  
Y SANEAMIENTO



## 1.-Introducción

El agua es un elemento fundamental e imprescindible para el desarrollo de la vida en la tierra. Sin embargo, este recurso natural se ve afectado día a día, por diversas causas, que se pueden dar tanto de forma natural como por la actividad humana. En la actualidad, la más preocupante es la causada por el hombre, que ocasiona graves daños en la calidad del agua. Esta problemática se agrava cada vez más con el crecimiento poblacional, aumento de la actividad agrícola, descarga de aguas residuales a los ríos sin previo tratamiento, precaria educación ambiental sobre el vertido de residuos sólidos en las aguas superficiales y el aumento de empresas industriales que descargan sus residuos químicos y desechos industriales a los cuerpos receptores (ríos, lagos y mares).

Sumado a ello, actualmente la demanda de agua a nivel mundial ha aumentado exponencialmente debido al crecimiento demográfico, el desarrollo económico y las diferentes modalidades de consumo. Estas problemáticas ocasionan el siguiente panorama mundial:

- Más del 40% de la población mundial sufre escasez de agua.
- Aproximadamente 1 800 millones de personas en todo el mundo utilizan una fuente de agua potable contaminada con restos fecales.
- 2 400 millones de personas carecen de acceso a servicios básicos de saneamiento, como retretes y letrinas.
- Más del 80% de las aguas residuales resultantes de la actividad humana se vierten en cuerpos de agua sin previo tratamiento.

Ante esta situación, el objetivo de desarrollo sostenible 6 busca: **“Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión disponible y el saneamiento para todos”**. El ODS 6 procura lograr un acceso universal y equitativo del recurso hídrico y de los servicios de saneamiento, asimismo apunta por la mejora de la calidad del agua.

Mediante este objetivo las entidades deben enfocarse en la realización de actividades

internas y externas que promuevan la igualdad y el cuidado del recurso hídrico como: establecer objetivos de reducción del gasto de agua, gestión sostenible del agua en las actividades realizadas, aseguramiento de acceso de agua potable para sus trabajadores y espacios apropiados para la higiene personal, concientizar a sus empleados sobre la gestión sostenible del agua y la población aledaña.

Por tal motivo, el programa de ingeniería Civil de la USMP-Filial Norte, alineado al **objetivo de desarrollo sostenible 6: Agua limpia y saneamiento**, desarrolla conferencias orientadas al recurso hídrico con un sentido de responsabilidad social dirigido a la comunidad universitaria y público en general. Con la finalidad, de concientizar a los estudiantes, docentes, administrativos y población del área de influencia de la universidad, en el manejo y uso sostenible de este valioso recurso. Asimismo, se busca brindar espacios para que las comunidades aledañas a la universidad puedan aprender sobre una adecuada gestión del agua y logren expresar sus inquietudes a las personas especializadas.

## **2.- Descripción de las actividades realizadas**

En los semestres académicos 2023-1 y 2023-2, el programa de ingeniería civil ha organizado 5 actividades orientadas a la difusión del conocimiento de la buena gestión hídrica dirigido a estudiantes del programa de ingeniería civil, docentes y pobladores de comunidades aledañas. Se detallan las actividades a continuación:

- **Conferencia “Tratamiento de agua para consumo humano”**

Semestre: 2023-1

Ponente: Ing. Gustavo Castellanos Custodio

Fecha: 29 de mayo

Hora: 09:00 am

- **Conferencia “Gestión del recurso hídrico y respuesta ante emergencias”**  
Semestre: 2023-1  
Ponente: Ing. Natalio Santamaria Valdera  
Fecha: 07 de junio  
Hora: 04:00 pm
- **Taller “Agua-Saneamiento Sostenible-Epsel”**  
Semestre: 2023-2  
Ponente: Ing. Roberto Vallejos Fecha: 06 de septiembre  
Hora: 16:00 pm
- **Conferencia “Gestión del agua”**  
Semestre: 2023-2  
Ponente: Ing. Natalio Santamaria Baldera  
Fecha: 04 de octubre  
Hora: 04:00 pm
- **Conferencia “Tratamiento de agua residuales”**  
Semestre: 2023-1  
Ponente: Ing. Gustavo Castellanos Custodio  
Fecha: 25 de octubre  
Hora: 04:00 pm

Las conferencias realizadas sirvieron de espacio para que la comunidad universitaria y población aledañas pueda transmitir sus dudas y consultas a los especialistas en la región sobre la gestión del recurso hídrico.

Se adjuntan las siguientes evidencias:

## Anexo 1: Aprobación de proyectos de responsabilidad social 2023-1 y 2023-2



Filial Norte

### MEMORANDO N° 170-2023-DU-FN-USMP

**PARA :** ING. CARLOS EDUARDO RAMOS BRAST  
COORDINACIÓN DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

**De :** Ing. CARLOS MECHAN CARMONA  
DIRECTOR UNIVERSITARIO – FN USMP

**ASUNTO :** REPROGRAMACIÓN DE CONFERENCIA - GESTION HIDRICO - RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS

**REF. :** INFORME N.º 102 - 2023 – CP-PIC-FN-USMP

**FECHA :** Chiclayo, 25 de mayo de 2023

---

Por medio del presente, y en atención al **INFORME N.º 102 - 2023 – CP-PIC-FN-USMP**, se comunica la aprobación del proyecto denominado "**GESTION HIDRICO - RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS**", a realizarse de la siguiente manera:

**Evento: 29 de mayo de 2023**

Conferencia 1: "Aprovechamiento de los Recursos Hídricos de la Cuenca Hidrográfica Chancay-Lambayeque"

Conferencia 2: "Uso y Manejo de Extintores".

Lugar: Auditorio – FN – USMP

Hora de inicio: 9:00 hrs



de antemano su atención a la presente, le reitero los sentimientos de al.

**ING. CARLOS EDUARDO RAMOS BRAST**  
COORDINADOR  
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

visto el oficio 0030-2023-CP-PIC-FN-USMP en el que la coordinación del programa de ING. CIVIL presenta un proyecto de RESPONSABILIDAD SOCIAL, se autoriza la realización y ejecución de TALLERES, CONFERENCIAS Y SALIDA A CAMPO en fechas descritas en proyectos, se copia a las áreas involucradas para su atención 30/08/2023

D SOCIAL ING. CIVIL

## Anexo 2: Capturas de correos de difusión del evento



Docentes Civil - 2023 I  
Ana, CESAR, David, Daysi, Enrique, Ing. Ing. Jorge, José, Kike, María, Omar, Pedro, Prof. Ramiro, Zapatel, +51 966 310 222, +51 977...




Estimados docentes, buenas tardes, se solicita su apoyo en la difusión de la conferencia " Gestión del recurso hídrico y respuesta ante emergencias" del ING.Natalio Santamaría Valdeira. Mañana 07 de junio 04:00pm Auditorio Usmf FN. 2:42 p. m. ✓

Porfavor su apoyo en la difusión. Y de finalizar clases en esas horas, llevar a sus estudiantes. Se está notando poco apoyo de su parte en las conferencias que se realiza. Esperemos que mañana podamos participar la gran mayoría. 2:43 p. m. ✓

Gracias 2:43 p. m. ✓

**DAYSÍ SOLEDAD ALARCON DIAZ**  
Para: **DOCENTES SEMESTRE 2023II**  
CC: CARLOS EDUARDO RAMOS BRAST; DERITA LEONOR DAVILA QUIROZ; **y 1 más**  
Lun 4/09/2023 22:49

Estimados(as) docentes del Programa Académico de Ing. Civil, reciban un saludo cordial.  
A través de este medio quisiera comunicarles que el **DÍA MIÉRCOLES A LAS 4 :00 PM** se llevara a cabo el Taller de Responsabilidad Social **"Agua - Saneamiento sostenible-EPSEL"** ;este evento esta dirigido a estudiantes, docentes, administrativos del programa de Ingeniería Civil y Pobladores de Urb.Pradera y A.H. San Gerónimo. Por consiguiente es importante su participación para dar realce a este gran evento : del mismo modo en sus aulas y grupos realizar la difusión para la participación del los estudiantes del I-X ciclo.Les pido su apoyo para el buen resultado del taller.







DAYSI SOLEDAD ALARCON DIAZ



Para: DOCENTES SEMESTRE 2023II

Mié 4/10/2023 07:42

CC: CARLOS EDUARDO RAMOS BRAST; DERITA LEONOR DAVILA QUIROZ; y 1 más

Saludos cordiales a los respetados profesores del Programa de Ingeniería Civil. Sería de gran ayuda si pudiéramos contar con su colaboración en la promoción de las conferencias tituladas "Gestión del Agua" (con enfoque en la Responsabilidad Social) y "Respuesta ante Emergencias en Caso de Lluvias Intensas" (a cargo de Defensa Civil). Estas presentaciones están abiertas tanto a estudiantes desde el primer hasta el décimo ciclo del Programa de Ingeniería Civil como al público en general.

FECHA :4/10/2023

HORARIO :4:00 pm

LUGAR : Auditorio USMP-FN

Cordialmente

Dra. Daysi Soledad Alarcón Díaz



COORDINACION INGENIERIA CIVIL FILIAL NORTE



Para: DOCENTES SEMESTRE 2023II

Mié 25/10/2023 08:42

CC: CARLOS EDUARDO RAMOS BRAST; DERITA LEONOR DAVILA QUIROZ; y 1 más

Respetados docentes del Programa de Ingeniería Civil; mediante este comunicado, deseo recordarles que la conferencia sobre "Tratamiento de aguas residuales" se llevará a cabo hoy, 25 de octubre de 2023, a las 4 pm. Les extendemos una cordial invitación a asistir y, al mismo tiempo, les solicitamos amablemente que compartan esta información en sus grupos de estudiantes, donde la asistencia será registrada como obligatoria. Agradecemos su compromiso con el Programa de Ingeniería Civil.





### Anexo 3: Flyer del evento

USMP UNIVERSIDAD DE SAN MARTÍN DE PORCE | Facultad de Ingeniería | Programa de Ingeniería Civil

**CICLO DE CONFERENCIAS**

**GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO  
RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS**

**CONFERENCIA 1**  
"Tratamiento de agua para consumo humano"

**Ing. GUSTAVO CASTELLANOS CUSTODIO**  
Magister en Ciencias, Mención en Gestión Ambiental de la Universidad Nacional de Trujillo - Consultor independiente

**CONFERENCIA 2**  
"Uso y Manejo de Extintores"

**Dr. CESAR GARCIA ESPINOZA**  
Docente Universitario

**FECHA:**  
**29 DE MAYO**

**HORA:**  
**09:00 A. M.**

Instalaciones del auditorio principal de la USMP-FN

**Taller**

**AGUA - SANEAMIENTO SOSTENIBLE - EPSEL**

**Ponente**  
**Lic. Cesar Ayasta Mechan**  
Analista de la Oficina de Comunicación Social - EPSEL

**Ponente**  
**Ing. Roberto Vallejos Cortez**  
Jefe de Oficina Zonal Sur - EPSEL

**Fecha:** **06 de SET** | **Hora:** **4:00 P. M.** | **Lugar:** **Auditorio de la USMP FN**

**Dirigido a:**  
Estudiantes, docentes, administrativos del Programa de Ingeniería Civil, pobladores de la Urb. La Pradera y A. H. San Gerónimo.

Programa de Ingeniería Civil | **USMP** UNIVERSIDAD DE SAN MARTÍN DE PORCE | Facultad de Ingeniería

Conferencia

# GESTIÓN DEL AGUA



**Ponente**  
**MSc. Natalio Santamaria Valdera**  
 Ing. Agrícola especialista en recursos hídricos

Fecha:	Hora:	Lugar:
4 de octubre	4:00 P.M.	Auditorio de la USMP FN

**Dirigido a:**  
 Estudiantes, docentes, administrativos del Programa de Ingeniería Civil, pobladores de la Urb. La Pradera y A. H. San Gerónimo.

Programa de Ingeniería Civil |  USMP | Filial Norte

Conferencia

# TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES



**Ponente**  
**Ing. Gustavo Castellanos Custodio**  
 Ingeniero Químico EPSEL

Fecha:	Hora:	Lugar:
25 de octubre	16:00 hrs	Auditorio de la USMP FN

**Dirigido a:**  
 Estudiantes, docentes, administrativos del Programa de Ingeniería Civil, pobladores de la Urb. La Pradera y A. H. San Gerónimo.

Programa de Ingeniería Civil |  USMP | Filial Norte

#### Anexo 4: Publicación del evento en redes sociales

##### Link de publicación del Taller de Saneamiento Sostenible

[https://web.facebook.com/usmp.filialnorte/posts/pfbid0ar6JwfaYwDR4QRNwo2hyY8NfykQBzmcYkv1kJ72obiNpGEuFprHLaHGjtsu9cQol?locale=es\\_LA](https://web.facebook.com/usmp.filialnorte/posts/pfbid0ar6JwfaYwDR4QRNwo2hyY8NfykQBzmcYkv1kJ72obiNpGEuFprHLaHGjtsu9cQol?locale=es_LA)

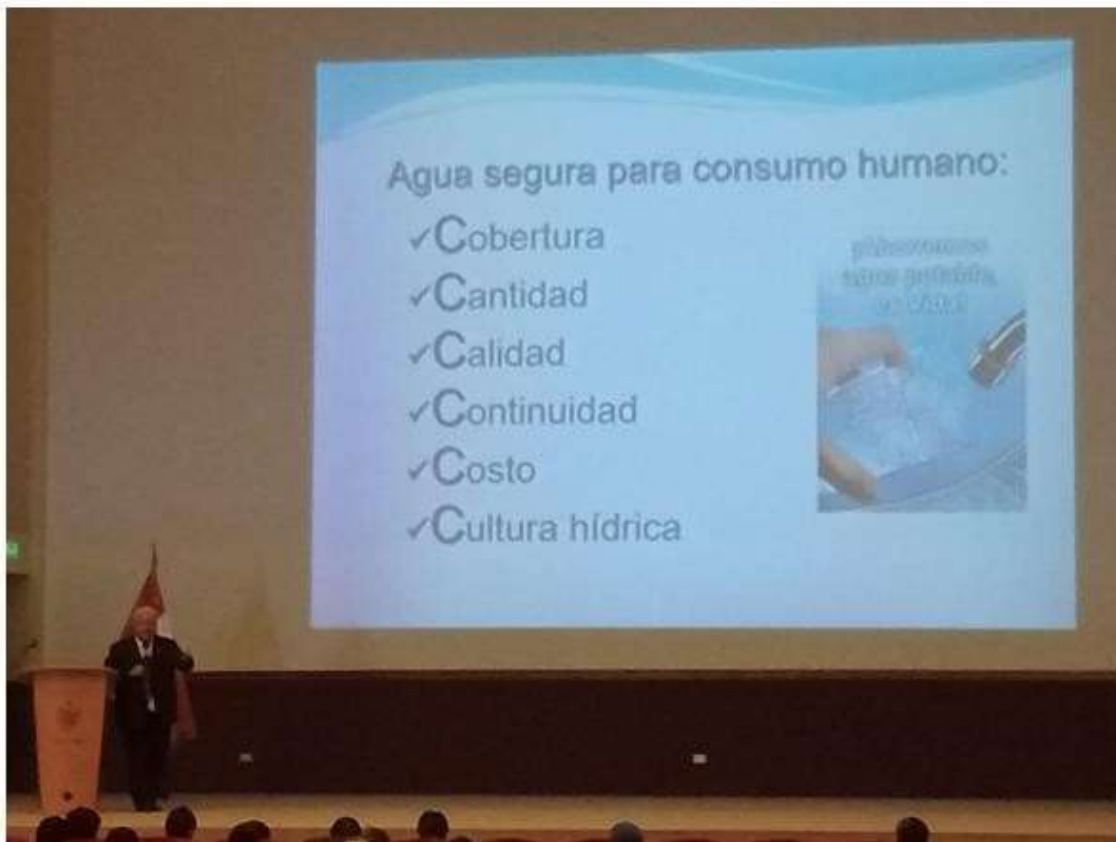


#### Anexo 5: Fotografías del evento

##### CONFERENCIA 1-2023-1







## CONFERENCIA 2 2023-1





CONFERENCIA 1 2023-2











## CONFERENCIA 2-2023-2





### Conferencia 3-2023-2





### 3.- Logros de la actividad

- En las actividades realizadas se logró la participación de estudiantes y docentes del programa de ingeniería civil, pobladores de Urb. La pradera y A.H.San Gerónimo.
- Con estas actividades se logró dar a conocer la gestión del recurso hídrico que se realiza en la ciudad de Chiclayo, la problemática que atraviesa la ciudad, el manejo de aguas residuales, acciones para el cuidado del agua, la parte técnica y conceptos sobre tratamiento de agua y las gestiones que realiza las entidades de la ciudad para el mejoramiento del servicio.
- Se logró crear un espacio para que los pobladores de A.H. San Gerónimo puedan comunicarse con los responsables de la entidad prestadora de servicios de agua y saneamiento, y así presentar sus dudas e inquietudes sobre los problemas que atraviesa su comunidad.
- Se logró concientizar a la población sobre los cuidados del recurso hídrico y así pueda crearse una cultura de cuidado del agua en la universidad y en sus hogares.

#### Lista de asistencia: Taller “AGUA-SANEAMIENTO SOSTENIBLE-EPEL”

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	DNI	CORREO	CELULAR	
1	Franco Gonzalez Katherine	Estudiante	7274877	Katherine_gonzalez@usmp.edu.pe	98011452	✓
2	Franco Anton Santiago	Estudiante	7200458	Santiago_franco@usmp.edu.pe	98011452	✓
3	García Paola Rita	Estudiante	7100000	paola_garcia@usmp.edu.pe	98011452	✓
4	Aranda Pineda Eric Gerardo	Estudiante	71087910	erickaranda@usmp.edu.pe	98011452	✓
5	García Pae Bryan	Estudiante	71005501	bryan_garcia@usmp.edu.pe	98011452	✓
6	Legasa Gonz Luis Leonardo	Estudiante	7501088	luis_legasa@usmp.edu.pe	98011452	✓
	Vargas Lopez Mathias Touss	Estudiante	75011170	mathias_vargas@usmp.edu.pe	98011452	✓
	Florez Lopez Fabio	Estudiante	71571142	fabio_florez@usmp.edu.pe	98011452	✓



**USMP**  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARCO

REGISTRO DE ASISTENCIA AL TALLER DE RESPONSABILIDAD SOCIAL: "AGUA - SANEAMIENTO SOSTENIBLE-EPSEL"

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	DNI	CORREO	CELULAR	FIRMA
	Tello Silvio	Estudiante	80007431	silvio.tello@unsm.edu.pe	982100712	
	Rivero Olaya	Estudiante	72476734	olayarivero@unsm.edu.pe	982100712	
	Correa Fariña	Estudiante	72772110	correa.fariña@unsm.edu.pe	982100712	
	Correa Soto	Estudiante	71922913	correa.soto@unsm.edu.pe	982100712	
	San Román	Estudiante	71922913	sanroman@unsm.edu.pe	982100712	
	Edison Pacheco	Estudiante	70285676	edison.pacheco@unsm.edu.pe	982100712	
	Esteban	Estudiante	71252834	esteban@unsm.edu.pe	982100712	
	Hidalgo	Estudiante	71252834	hidalgo@unsm.edu.pe	982100712	

**USMP**  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARCO

REGISTRO DE ASISTENCIA AL TALLER DE RESPONSABILIDAD SOCIAL: "AGUA - SANEAMIENTO SOSTENIBLE-EPSEL"

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	DNI	CORREO	CELULAR	FIRMA
	David Ceballos	Estudiante	7042376	ceballos.david@unsm.edu.pe	982100712	
	David	Estudiante	7042376	ceballos.david@unsm.edu.pe	982100712	
	Correa	Estudiante	72712163	correa@unsm.edu.pe	982100712	
	Soto	Estudiante	71252834	soto@unsm.edu.pe	982100712	
	Correa	Estudiante	71252834	correa@unsm.edu.pe	982100712	
	Alfonso	Estudiante	72905392	alfonso@unsm.edu.pe	982100712	
	Correa	Estudiante	71252834	correa@unsm.edu.pe	982100712	
	Victor	Estudiante	71252834	victor@unsm.edu.pe	982100712	



REGISTRO DE ASISTENCIA AL TALLER DE RESPONSABILIDAD SOCIAL: "AGUA - SANEAMIENTO SOSTENIBLE-EPSES"

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	DNI	CORREO	CELULAR	FR
1	Franco Luciano Katherine	Estudiante	7204894	Katherine.Franco@usmp.edu.pe	980271027	HH
2	Trujillo María González Bruna	Estudiante	70200408	Bruna.MariaGonzalez@usmp.edu.pe	981120211	HH
3	Alvarado Soledad Alita	Estudiante	7000000	Alita.Alvarado@usmp.edu.pe	980000000	HH
4	Alvarado Ríos Eric Ginestero	Estudiante	71027910	EricAlvaradoRios@usmp.edu.pe	98220025	HH
5	García Paz Bryan	Estudiante	71000000	Bryan.Garcia@usmp.edu.pe	980000000	HH
6	Alvarado Soledad Alita	Estudiante	7000000	Alita.Alvarado@usmp.edu.pe	980000000	HH
	Alvarado Soledad Alita	Estudiante	7000000	Alita.Alvarado@usmp.edu.pe	980000000	HH
	Alvarado Soledad Alita	Estudiante	7000000	Alita.Alvarado@usmp.edu.pe	980000000	HH