Servicios tecnológicos
Laboratorios de ensayo

EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS

NOMBRE DEL EVENTO/ CAPACITACIÓN: Recepción, manipulación y disposición final de ítem de ensayo, ensayos fisicoquímicos, manejo de equipos y material volumétrico.

NOMBRE Y APELLIDOS: Tinguas ambientales **FECHA:** 24/04/2023

CENTRO/DEPENDENCIA: SENA CGI **CARGO:** Aprendiz

Astrid Cristancho - Paulc Yomayusa - Angela Pedilla

PREGUNTAS[1].

1. Un cliente ha traído una muestra de 100 ml para el análisis de DQO. La muestra ha llegado en una botella de vidrio a temperatura ambiente y pH de 8,00. Indique si bajo estas condiciones se puede recibir la muestra. En caso contrario especifique cuáles deben ser los requerimientos para recibir la muestra.

la muestra no comple porque:

- para DQO la temperatura debe ser de 1 A 6 grados C°
- el ptt debé ser meror a 2 y la muestra tiene ptt de 8

2. Escriba Verdadero o falso según corresponda

El laboratorio de ensayos fisicoquímicos del SENA realiza actividades de muestreo en campo.	Falso
Cuando un cliente manifiesta por escrito que es consciente que la muestra no cumple con los requisitos, se puede llevar a cabo el ensayo, pero en el informe se debe registrar la irregularidad y no puede llevar el logo de acreditación.	Si Verdadero
Al recibir las muestras solo se debe verificar que correspondan con las cantidades pagadas.	Falso
Desde el momento de la recepción de las muestras hasta su disposición final es indispensable contar con todos los elementos de protección personal que sean necesarios.	Si Verdadero
La temperatura del refrigerador en el que se almacenan las muestras debe ser monitoreada y se deben descargar y registrar los datos mensualmente.	Si Verdadero
Las muestras para los análisis fisicoquímicos pueden ser manipuladas en la oficina de recepción de muestras, en el área de almacenamiento, el área de pesaje y el área de análisis.	Falso
Para ejecutar en ensayo, el analista debe retirar del refrigerador la muestra correspondiente y tomar únicamente la alícuota necesaria.	Verdadero

Powered by CamScanner

3. Describa brevemente el proceso de disposición final de los ítems de ensayo.

El laboratorio se comarca con el cliente para disponer la muestra sobrante por un lapso 30 dias de lo contrario el laboratorio dispone de ella en los cubones para que la Empresa encargada haga la disposicion final

4. Mencione las diferencias entre material graduado y aforado

- el gradoado
margen de error
0'2
diferente volomen de
Definicion

- Aforado
marger de error
0.05
es mas preciso
un volomen de medicion

5. ¿Qué equipos e instrumentos se utilizan para realizar los ensayos de sólidos totales, suspendidos y disueltos?

→ Bomba de vacio
→ erlenmeyer
→ ~~FH~~ Filtro
→ muestra
→ pesa
-

USO EXCLUSIVO POR PARTE DEL EVALUADOR	
EFICACIA[2]	OBSERVACIONES[3]
FIRMA DEL EVALUADOR	

INSTRUCCIONES DE DILIGENCIAMIENTO

1. Escriba las preguntas relacionadas al tema que desea evaluar. Puede utilizar la metodología que encuentre más conveniente.
2. Escriba la calificación de la prueba en escala de "0 – 5". Se aprueba con notas iguales o superiores a "4".
3. Escriba cualquier aspecto que desee resaltar de acuerdo con los resultados de la evaluación

Powered by CamScanner

Servicios tecnológicos
Laboratorios de ensayo

EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS

NOMBRE DEL EVENTO/ CAPACITACIÓN: Recepción, manipulación y disposición final de ítem de ensayo, ensayos fisicoquímicos, manejo de equipos y material volumétrico.

NOMBRE Y APELLIDOS: Grupo Terrícolas **FECHA:** 24-Abr-23

CENTRO/DEPENDENCIA: SENA CGI **CARGO:**

Karen León
Camilo Gomez
Yadira Molano
Guillermo Sanchez.

PREGUNTAS[1].

1. Un cliente ha traído una muestra de 100 ml para el análisis de DQO. La muestra ha llegado en una botella de vidrio a temperatura ambiente y pH de 8,00. Indique si bajo estas condiciones se puede recibir la muestra. En caso contrario especifique cuáles deben ser los requerimientos para recibir la muestra.

La muestra no puede ser recepcionada, porque para este tipo de muestra debido a que debe estar refrigerada entre 1-6 °C y adicionar H_2SO_4 hasta tener un pH < 2.

2. Escriba Verdadero o falso según corresponda

El laboratorio de ensayos fisicoquímicos del SENA realiza actividades de muestreo en campo.	F
Cuando un cliente manifiesta por escrito que es consciente que la muestra no cumple con los requisitos, se puede llevar a cabo el ensayo, pero en el informe se debe registrar la irregularidad y no puede llevar el logo de acreditación.	V
Al recibir las muestras solo se debe verificar que correspondan con las cantidades pagadas.	F
Desde el momento de la recepción de las muestras hasta su disposición final es indispensable contar con todos los elementos de protección personal que sean necesarios.	V
La temperatura del refrigerador en el que se almacenan las muestras debe ser monitoreada y se deben descargar y registrar los datos mensualmente.	V
Las muestras para los análisis fisicoquímicos pueden ser manipuladas en la oficina de recepción de muestras, en el área de almacenamiento, el área de pesaje y el área de análisis.	F
Para ejecutar en ensayo, el analista debe retirar del refrigerador la muestra correspondiente y tomar únicamente la alícuota necesaria.	V

Powered by CamScanner

3. Describa brevemente el proceso de disposición final de los ítems de ensayo.

Los residuos liquidos se disponen en bidones con un 80% de su capacidad; y los residuos solidos se disponen en las canecas seleccionadas y se comunica al area de gestion ambiental para disposicion final con proveedor autorizado.

4. Mencione las diferencias entre material graduado y aforado

El material aforado es mas preciso, pero sirve solo para ~~medir~~ tomar una medida en especifico.

El material graduado sirve para diferentes mediciones pero el rango de precicion es menor.

5. ¿Qué equipos e instrumentos se utilizan para realizar los ensayos de sólidos totales, suspendidos y disueltos?

- Bomba de Vacio
- Erlemeyer con desprendimiento lateral.
- envudo
- filtro
- Capsula de porcelana.
- horno
- Pesa
- Desecador.

USO EXCLUSIVO POR PARTE DEL EVALUADOR	
EFICACIA[2]	**OBSERVACIONES[3]**
FIRMA DEL EVALUADOR	

INSTRUCCIONES DE DILIGENCIAMIENTO

1. Escriba las preguntas relacionadas al tema que desea evaluar. Puede utilizar la metodología que encuentre más conveniente.
2. Escriba la calificación de la prueba en escala de "0 – 5". Se aprueba con notas iguales o superiores a "4".
3. Escriba cualquier aspecto que desee resaltar de acuerdo con los resultados de la evaluación

Powered by CamScanner

Servicios tecnológicos Laboratorios de ensayo	EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS

NOMBRE DEL EVENTO/ CAPACITACIÓN: Recepción, manipulación y disposición final de ítem de ensayo, ensayos fisicoquímicos, manejo de equipos y material volumétrico.

NOMBRE Y APELLIDOS: Daniela G. Jaraba L. Luis F. Soto N. **FECHA:** 24 Abril 2023

CENTRO/DEPENDENCIA: SENA CGI **CARGO:** Aprendiz

Grupo Divergentes

PREGUNTAS[1].

1. Un cliente ha traído una muestra de 100 ml para el análisis de DQO. La muestra ha llegado en una botella de vidrio a temperatura ambiente y pH de 8,00. Indique si bajo estas condiciones se puede recibir la muestra. En caso contrario especifique cuáles deben ser los requerimientos para recibir la muestra.

En este caso la muestra no podría ser recibida ya que no cumple con los parametros establecidos por ejemplo la temperatura es mayor a la requerida que es de 4°C y por ende también hay alteracion en su pH el cual debería estar < 2.

2. Escriba Verdadero o falso según corresponda

El laboratorio de ensayos fisicoquímicos del SENA realiza actividades de muestreo en campo.	F
Cuando un cliente manifiesta por escrito que es consciente que la muestra no cumple con los requisitos, se puede llevar a cabo el ensayo, pero en el informe se debe registrar la irregularidad y no puede llevar el logo de acreditación.	V
Al recibir las muestras solo se debe verificar que correspondan con las cantidades pagadas.	V
Desde el momento de la recepción de las muestras hasta su disposición final es indispensable contar con todos los elementos de protección personal que sean necesarios.	V
La temperatura del refrigerador en el que se almacenan las muestras debe ser monitoreada y se deben descargar y registrar los datos mensualmente.	V
Las muestras para los análisis fisicoquímicos pueden ser manipuladas en la oficina de recepción de muestras, en el área de almacenamiento, el área de pesaje y el área de análisis.	F
Para ejecutar en ensayo, el analista debe retirar del refrigerador la muestra correspondiente y tomar únicamente la alícuota necesaria.	V

Powered by CamScanner

3. Describa brevemente el proceso de disposición final de los ítems de ensayo. Los sobrantes de las muestras se guardan y se clasifican en diferentes bidones para que el área encargada de gestion Ambiental haga su disposicion final, los instrumentos utilizados se deben lavar con jabon neutro y agua de grifo finalmente se enjuagan 3 veces con agua tipo 2 y tipo 1, por ultimo llevar al horno de secado y hacer pruebas de conductividad.

4. Mencione las diferencias entre material graduado y aforado
El graduado es el que tiene varios tipos de medida y un margen de error de +0,2 y el aforado nos arroja medidas exactas con un margen de erro de +o- 0,05 dependiendo del volumen.

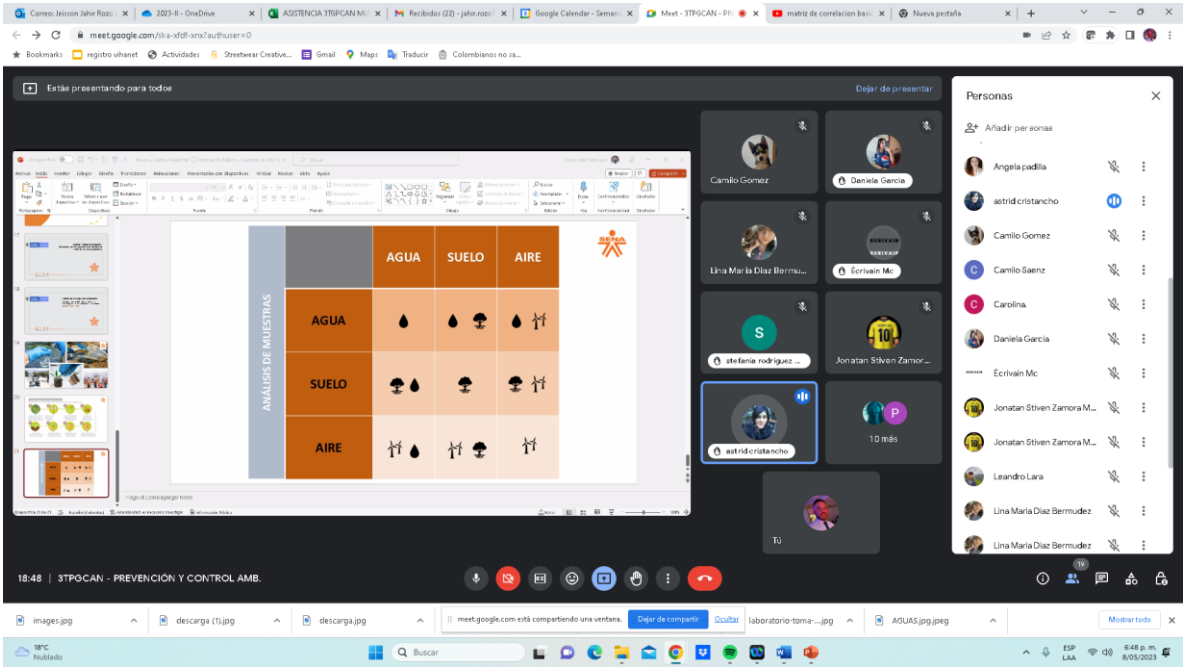
5. ¿Qué equipos e instrumentos se utilizan para realizar los ensayos de sólidos totales, suspendidos y disueltos?
- Bomba de vacio
- Elenmeyer con orificio lateral
- vaso precipitado
- filtro de fibra de vidrio
- balanza
- horno
- pinzas

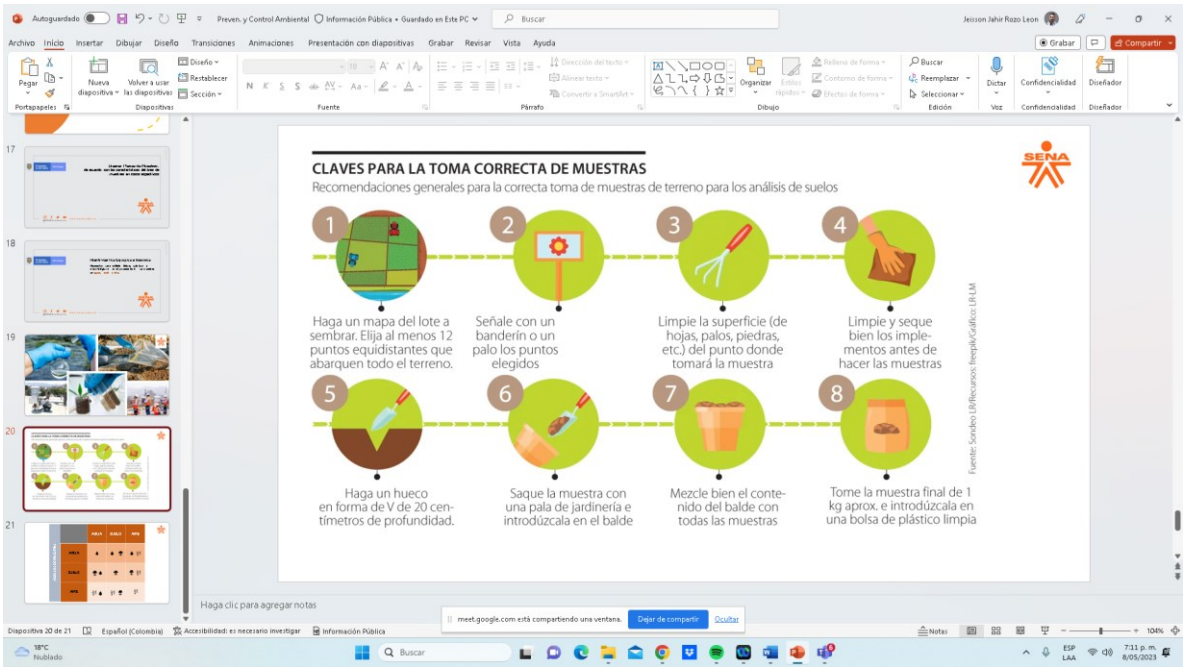
USO EXCLUSIVO POR PARTE DEL EVALUADOR	
EFICACIA[2]	OBSERVACIONES[3]
FIRMA DEL EVALUADOR	

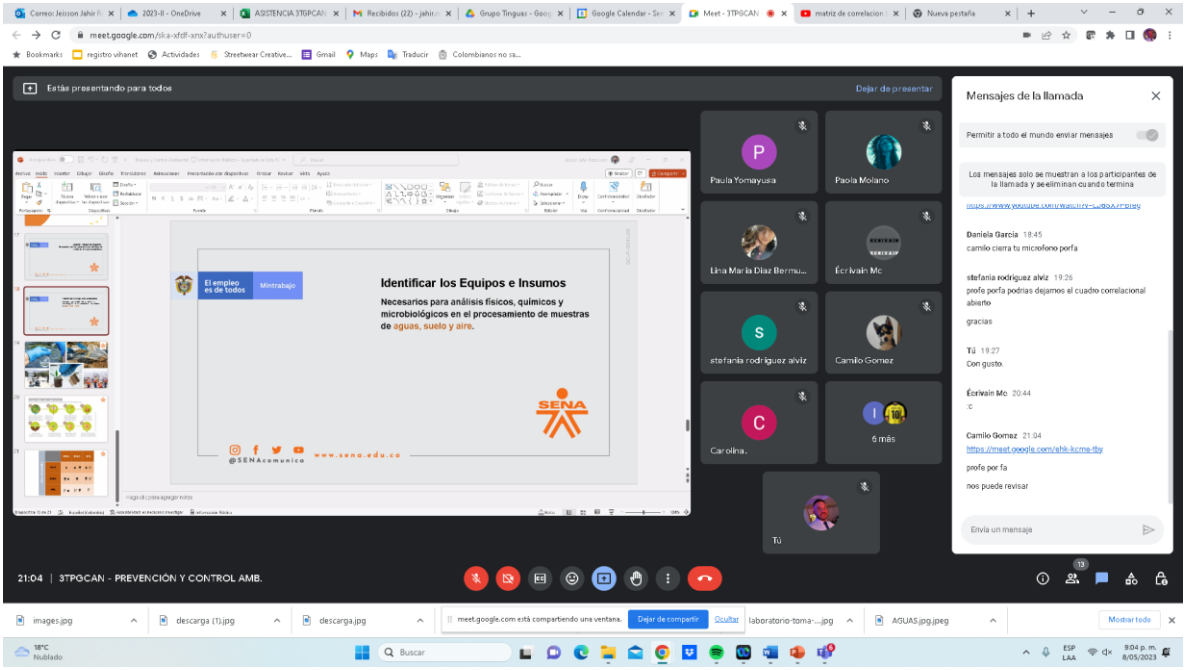
INSTRUCCIONES DE DILIGENCIAMIENTO

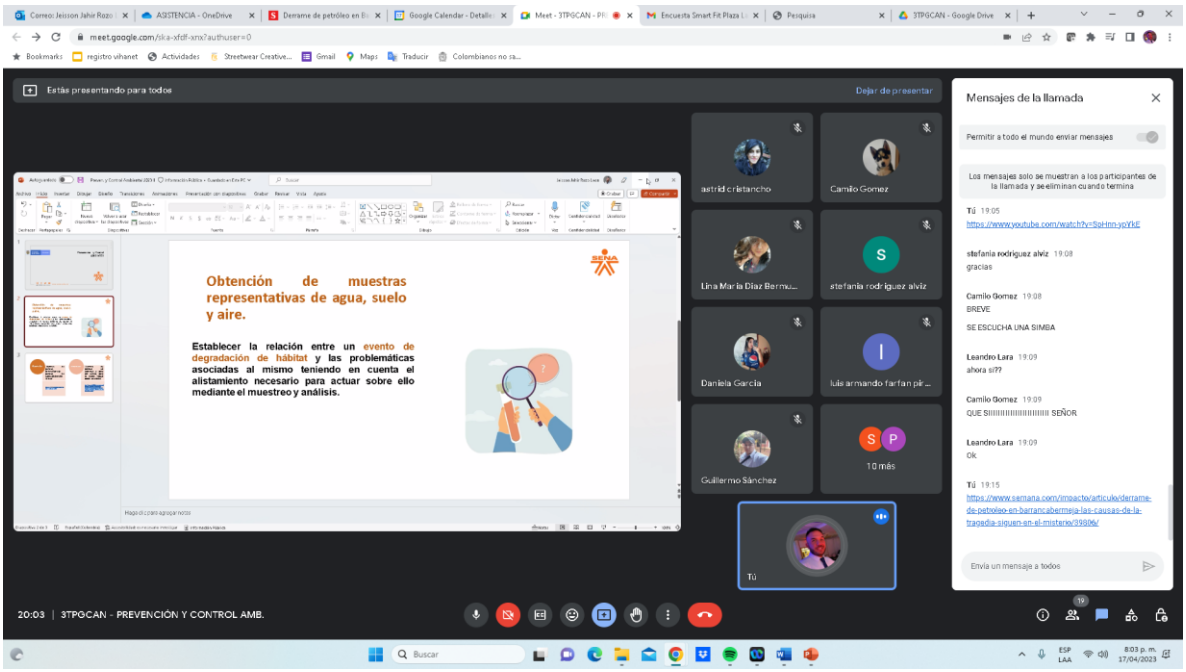
1. Escriba las preguntas relacionadas al tema que desea evaluar. Puede utilizar la metodología que encuentre más conveniente.
2. Escriba la calificación de la prueba en escala de "0 – 5". Se aprueba con notas iguales o superiores a "4".
3. Escriba cualquier aspecto que desee resaltar de acuerdo con los resultados de la evaluación

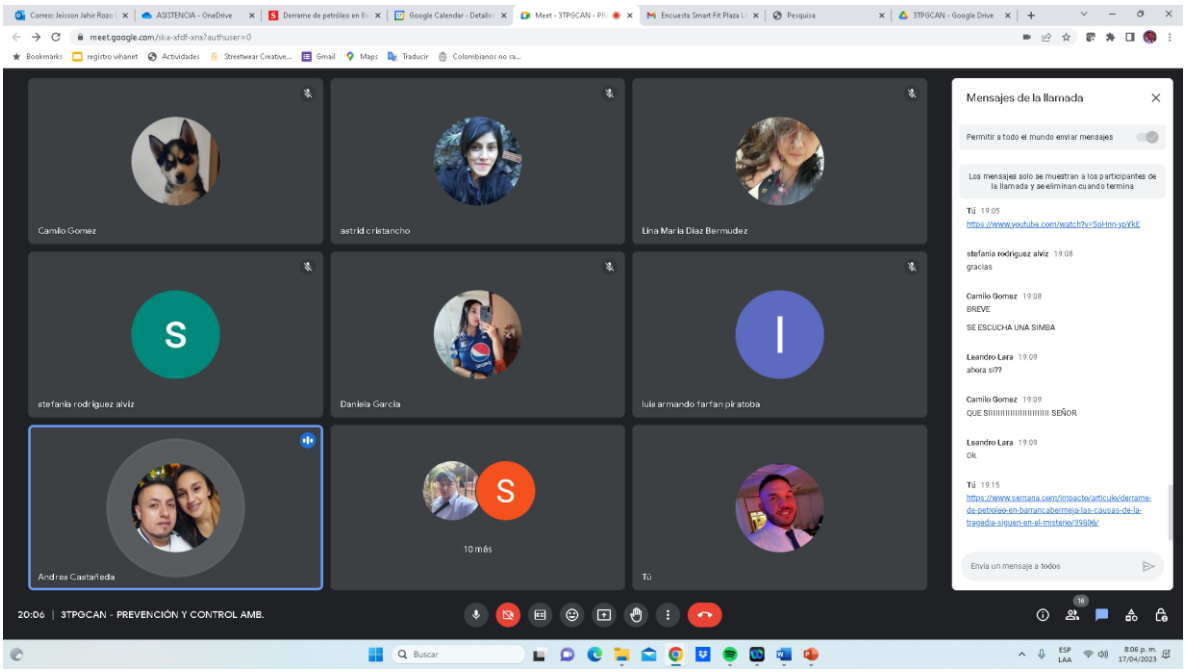
Powered by CamScanner

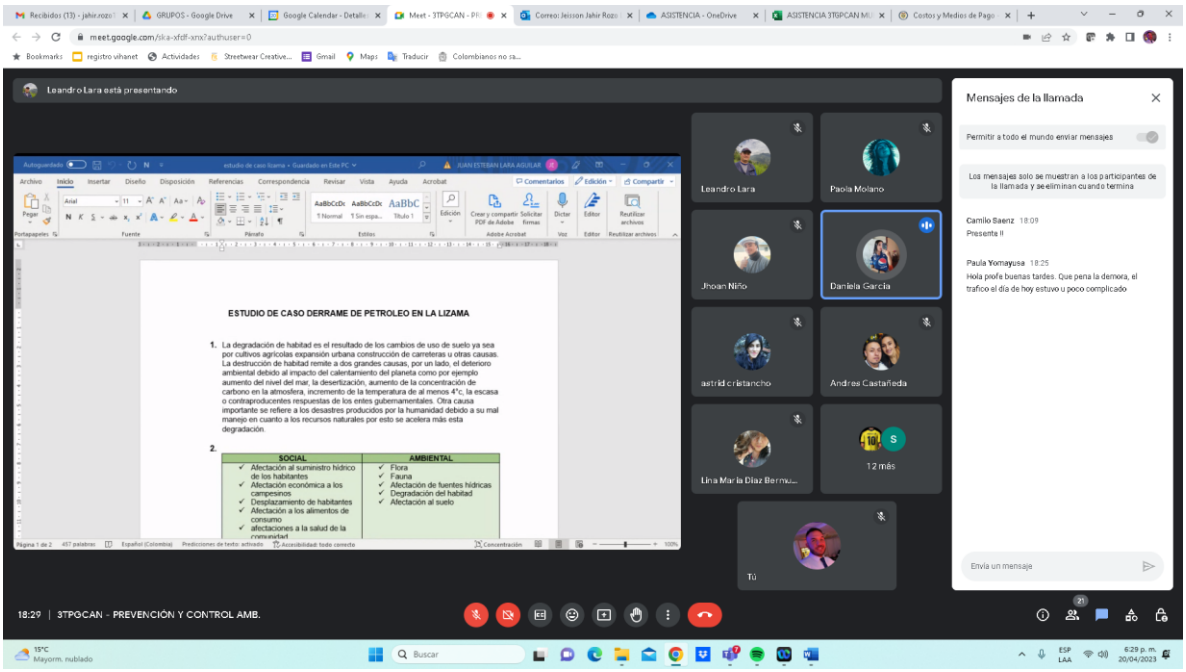

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Personas
Añadir personas
Angela padilla
astrid cristancho
Camilo Gomez
Camilo Saenz
Carolina
Daniela Garcia
Écrivain Mc
Jonatan Stiven Zamora M...
Jonatan Stiven Zamora M...
Leandro Lara
Lina María Diaz Bermudez
Lina María Diaz Bermudez
Camilo Gomez
Daniela Garcia
Lina María Diaz Bermu...
Écrivain Mc
stefania rodriguez ...
Jonatan Stiven Zamor...
astrid cristancho
10 más
Tú
ANÁLISIS DE MUESTRAS
AGUA
SUELO
AIRE
AGUA
SUELO
AIRE
18:48 | 3TPGCAN - PREVENCIÓN Y CONTROL AMB.

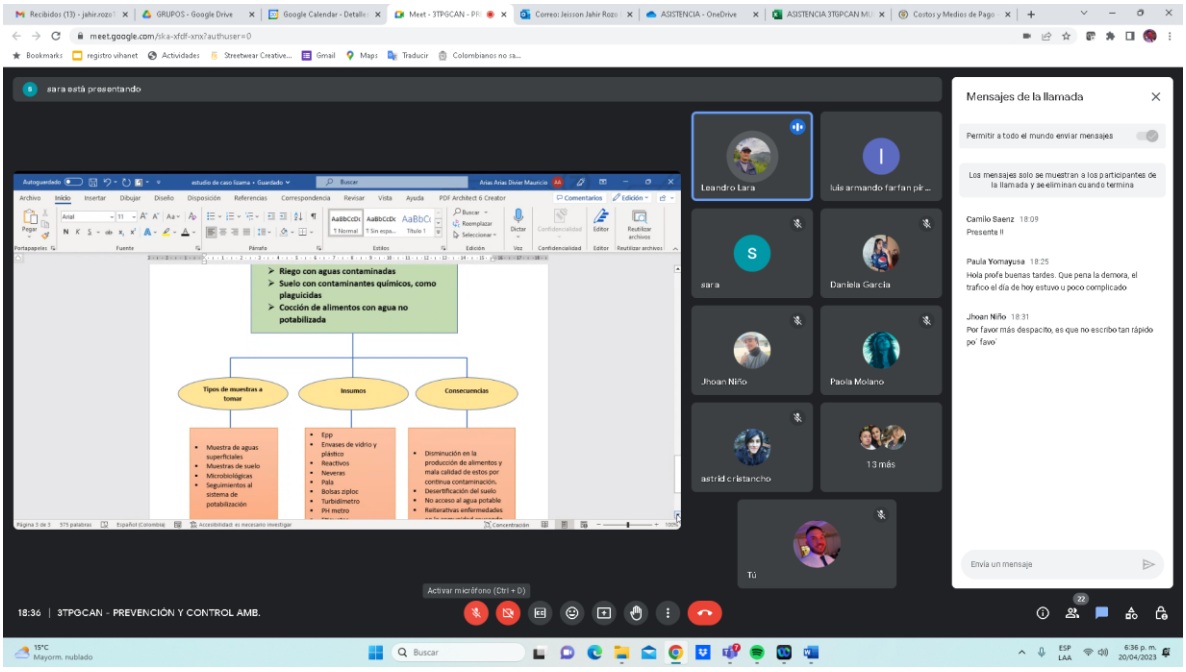

CLAVES PARA LA TOMA CORRECTA DE MUESTRAS
Recomendaciones generales para la correcta toma de muestras de terreno para los análisis de suelos
1
Haga un mapa del lote a sembrar. Elija al menos 12 puntos equidistantes que abarquen todo el terreno.
2
Señale con un banderín o un palo los puntos elegidos
3
Limpie la superficie (de hojas, palos, piedras, etc.) del punto donde tomará la muestra
4
Limpie y seque bien los imple-mentos antes de hacer las muestras
5
Haga un hueco en forma de V de 20 cen-tímetros de profundidad.
6
Saque la muestra con una pala de jardinería e introdúzcala en el balde
7
Mezcle bien el conte-nido del balde con todas las muestras
8
Tome la muestra final de 1 kg aprox. e introdúzcala en una bolsa de plástico limpia
Fuente: Sondeo LR/Recursos freepik/Gráfico: LR-LM
Haga clic para agregar notas

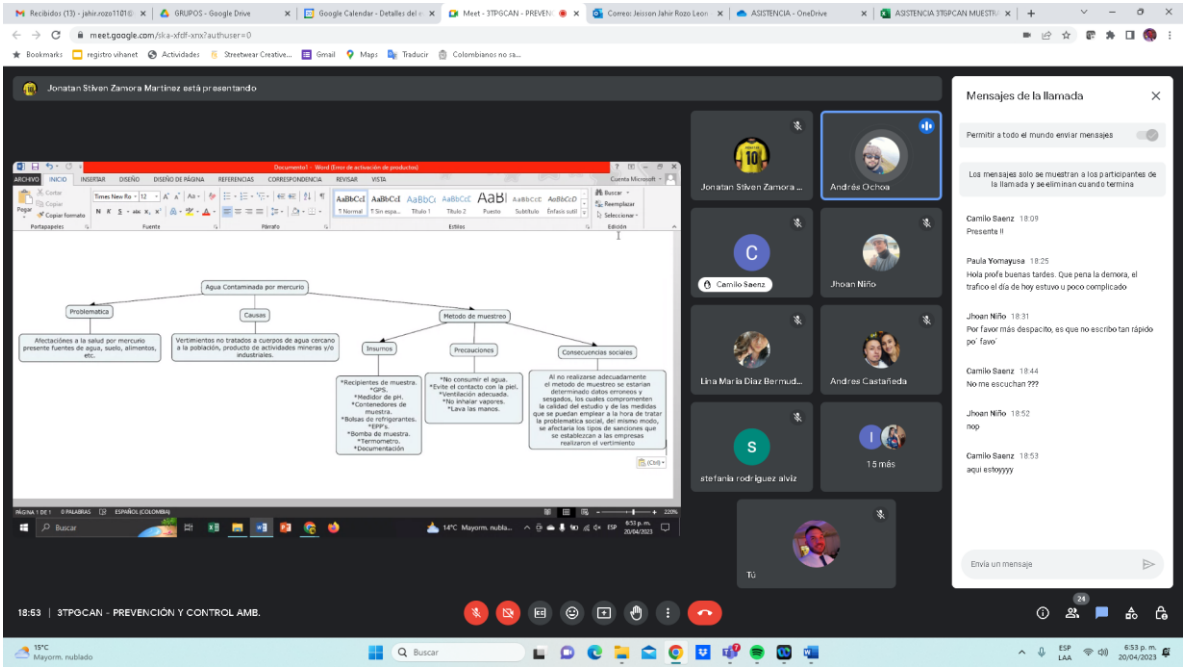

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Identificar los Equipos e Insumos
Necesarios para análisis físicos, químicos y microbiológicos en el procesamiento de muestras de aguas, suelo y aire.
El empleo es de todos
Mintrabajo
SENA
@SENAcomunica
www.sena.edu.co
Paula Yomayusa
Paola Molano
Lina María Díaz Bermu...
Écrivain Mc
stefania rodriguez alviz
Camilo Gomez
Carolina.
6 más
Tú
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Daniela Garcia 18:45
camilo cierra tu microfono porfa
stefania rodriguez alviz 19:26
profe porfa podrias dejarnos el cuadro correlacional abierto
gracias
Tú 19:27
Con gusto
Écrivain Mc 20:44
:c
Camilo Gomez 21:04
https://meet.google.com/ahk-kcma-tby
profe por fa
nos puede revisar
Envía un mensaje
21:04 | 3TPGCAN - PREVENCIÓN Y CONTROL AMB.
images.jpg
descarga (1).jpg
descarga.jpg
meet.google.com está compartiendo una ventana.
Dejar de compartir
Ocultar
laboratorio-toma-....jpg
AGUAS.jpg.jpeg
Mostrar todo
18°C
Nublado
Buscar
ESP
LAA
9:04 p. m.
8/05/2023

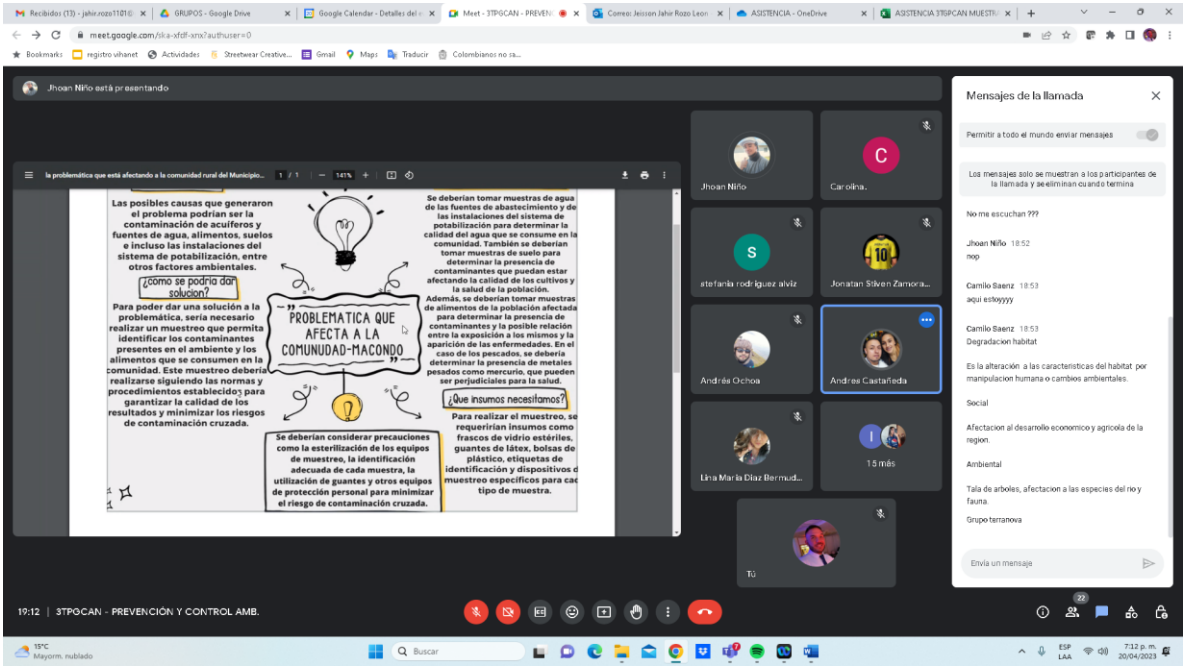

Estás presentando para todos
Dejar de presentar
Obtención de muestras representativas de agua, suelo y aire.
Establecer la relación entre un evento de degradación de hábitat y las problemáticas asociadas al mismo teniendo en cuenta el alistamiento necesario para actuar sobre ello mediante el muestreo y análisis.
astrid cristancho
Camilo Gomez
Lina María Díaz Bermu...
stefanía rodríguez alviz
Daniela García
luis armando farfan pir...
Guillermo Sánchez
10 más
Tú
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Tú 19:05
https://www.youtube.com/watch?v=SpHnn-ypYkE
stefanía rodríguez alviz 19:08
gracias
Camilo Gomez 19:08
BREVE
SE ESCUCHA UNA SIMBA
Leandro Lara 19:09
ahora si??
Camilo Gomez 19:09
QUE SIII

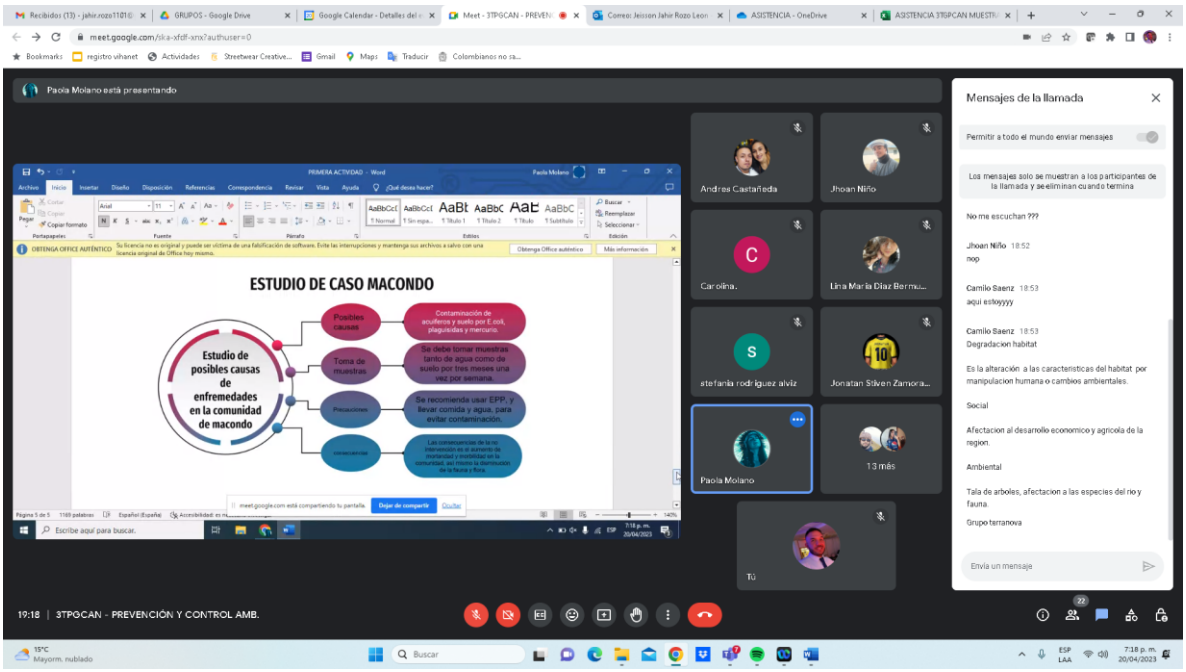

Camilo Gomez
astrid cristancho
Lina Maria Diaz Bermudez
S
stefania rodriguez alviz
Daniela Garcia
I
luis armando farfan piratoba
Andres Castañeda
S
10 más
Tú
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Tú 19:05
https://www.youtube.com/watch?v=SpHnn-pYkE
stefania rodriguez alviz 19:08
gracias
Camilo Gomez 19:08
BREVE
SE ESCUCHA UNA SIMBA
Leandro Lara 19:09
ahora si??
Camilo Gomez 19:09
QUE SIII

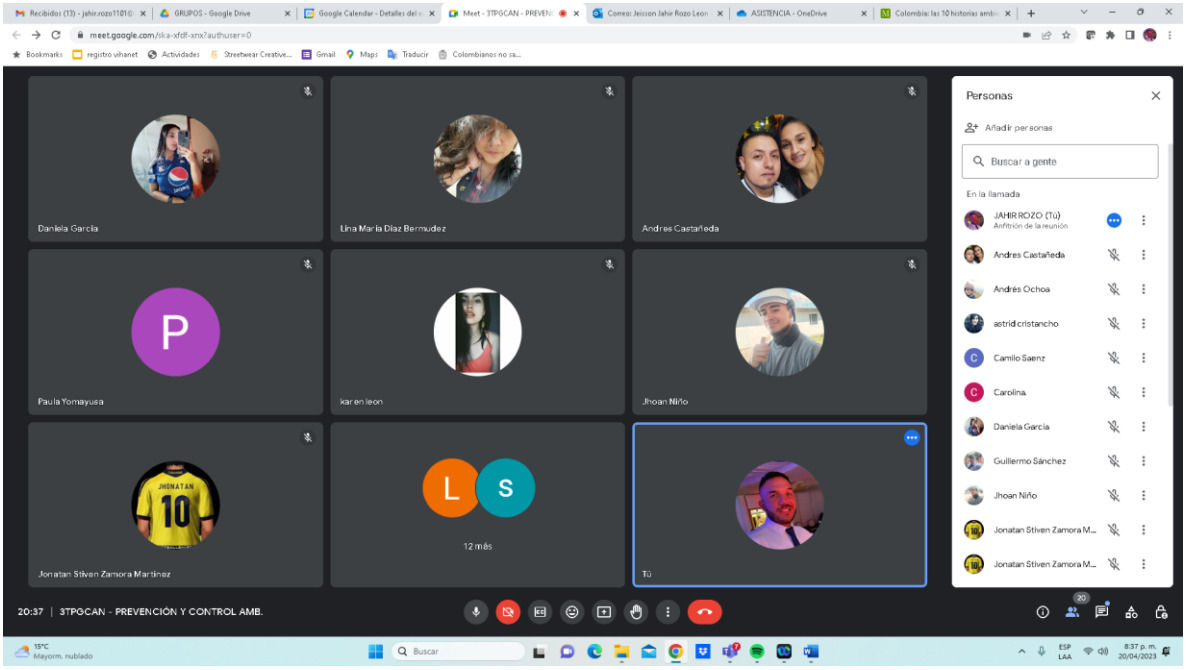

Leandro Lara está presentando
ESTUDIO DE CASO DERRAME DE PETROLEO EN LA LIZAMA
1. La degradación de habitad es el resultado de los cambios de uso de suelo ya sea por cultivos agrícolas expansión urbana construcción de carreteras u otras causas. La destrucción de habitad remite a dos grandes causas, por un lado, el deterioro ambiental debido al impacto del calentamiento del planeta como por ejemplo aumento del nivel del mar, la desertización, aumento de la concentración de carbono en la atmosfera, incremento de la temperatura de al menos 4°c, la escasa o contraproducentes respuestas de los entes gubernamentales. Otra causa importante se refiere a los desastres producidos por la humanidad debido a su mal manejo en cuanto a los recursos naturales por esto se acelera más esta degradación
2.
SOCIAL
Afectación al suministro hídrico de los habitantes
Afectación económica a los campesinos
Desplazamiento de habitantes
Afectación a los alimentos de consumo
afectaciones a la salud de la comunidad
AMBIENTAL
Flora
Fauna
Afectación de fuentes hídricas
Degradación del habitad
Afectación al suelo
Leandro Lara
Paola Molano
Jhoan Niño
Daniela Garcia
astrid cristancho
Andres Castañeda
Lina Maria Diaz Bermu...
12 más
Tú
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Camilo Saenz 18:09
Presente !!
Paula Yomayusa 18:25
Hola profe buenas tardes. Que pena la demora, el trafico el dia de hoy estuvo u poco complicado
Envía un mensaje
18:29 | 3TPGCAN - PREVENCIÓN Y CONTROL AMB.


aara está presentando
Riego con aguas contaminadas
Suelo con contaminantes químicos, como plaguicidas
Cocción de alimentos con agua no potabilizada
Tipos de muestras a tomar
Insumos
Consecuencias
Muestra de aguas superficiales
Muestras de suelo
Microbiologicas
Seguimientos al sistema de potabilización
Epp
Envases de vidrio y plásticos
Reactivos
Neveras
Pala
Bolsas ziploc
Turbidimetro
PH metro
Disminución en la producción de alimentos y mala calidad de estos por continua contaminación.
Desertificación del suelo
No acceso al agua potable
Reiterativas enfermedades
Leandro Lara
luis armando farfan pir...
aara
Daniela Garcia
Jhoan Niño
Paola Molano
astrid cristancho
13 más
Tú
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Camilo Saenz 18:09
Presente !!
Paula Yomayusa 18:25
Hola profe buenas tardes. Que pena la demora, el trafico el dia de hoy estuvo u poco complicado
Jhoan Niño 18:31
Por favor más despacito, es que no escribo tan rápido po' favo
Envía un mensaje
Activar micrófono (Ctrl + D)
18:36 | 3TPGCAN - PREVENCIÓN Y CONTROL AMB.


Jonatan Stiven Zamora Martínez está presentando
Agua Contaminada por mercurio
Problematica
Causas
Metodo de muestreo
Afectaciónes a la salud por mercurio presente fuentes de agua, suelo, alimentos, etc.
Vertimientos no tratados a cuerpos de agua cercano a la población, producto de actividades mineras y/o industriales.
Insumos
Precauciones
Consecuencias sociales
*Recipientes de muestra.
*GPS.
*Medidor de pH.
*Contenedores de muestra.
*Bolsas de refrigerantes.
*EPP's.
*Bomba de muestra.
*Termometro.
*Documentación
*No consumir el agua.
*Evite el contacto con la piel.
*Ventilación adecuada.
*No inhalar vapores.
*Lava las manos.
Al no realizarse adecuadamente el metodo de muestreo se estarian determinado datos erroneos y sesgados, los cuales comprometen la calidad del estudio y de las medidas que se puedan emplear a la hora de tratar la problematica social, del mismo modo, se afectaria los tipos de sanciones que se establezcan a las empresas realizaron el vertimiento
Jonatan Stiven Zamora ...
Andrés Ochoa
Camilo Saenz
Jhoan Niño
Lina María Díaz Bermud...
Andres Castañeda
stefanía rodríguez alviz
15 más
TÚ
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
Camilo Saenz 18:09
Presente !!
Paula Yomayusa 18:25
Hola profe buenas tardes. Que pena la demora, el trafico el dia de hoy estuvo u poco complicado
Jhoan Niño 18:31
Por favor más despacito, es que no escribo tan rápido po' favo'
Camilo Saenz 18:44
No me escuchan ???
Jhoan Niño 18:52
nop
Camilo Saenz 18:53
aqui estoyyyy
Envía un mensaje
18:53 | 3TPGCAN - PREVENCIÓN Y CONTROL AMB.


Jhoan Niño está presentando
la problemática que está afectando a la comunidad rural del Municipio...
Las posibles causas que generaron el problema podrían ser la contaminación de acuíferos y fuentes de agua, alimentos, suelos e incluso las instalaciones del sistema de potabilización, entre otros factores ambientales.
¿cómo se podria dar solucion?
Para poder dar una solución a la problemática, sería necesario realizar un muestreo que permita identificar los contaminantes presentes en el ambiente y los alimentos que se consumen en la comunidad. Este muestreo debería realizarse siguiendo las normas y procedimientos establecidos para garantizar la calidad de los resultados y minimizar los riesgos de contaminación cruzada.
PROBLEMATICA QUE AFECTA A LA COMUNUDAD-MACONDO
Se deberian tomar muestras de agua de las fuentes de abastecimiento y de las instalaciones del sistema de potabilización para determinar la calidad del agua que se consume en la comunidad. También se deberían tomar muestras de suelo para determinar la presencia de contaminantes que puedan estar afectando la calidad de los cultivos y la salud de la población. Además, se deberían tomar muestras de alimentos de la población afectada para determinar la presencia de contaminantes y la posible relación entre la exposición a los mismos y la aparición de las enfermedades. En el caso de los pescados, se debería determinar la presencia de metales pesados como mercurio, que pueden ser perjudiciales para la salud.
¿Que insumos necesitamos?
Para realizar el muestreo, se requerirían insumos como frascos de vidrio estériles, guantes de látex, bolsas de plástico, etiquetas de identificación y dispositivos d muestreo específicos para cad tipo de muestra.
Se deberían considerar precauciones como la esterilización de los equipos de muestreo, la identificación adecuada de cada muestra, la utilización de guantes y otros equipos de protección personal para minimizar el riesgo de contaminación cruzada.
Jhoan Niño
Carolina.
stefanía rodríguez alviz
Jonatan Stiven Zamora...
Andrés Ochoa
Andres Castañeda
Lina María Díaz Bermud...
15 más
TÚ
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
No me escuchan ???
Jhoan Niño 18:52
nop
Camilo Saenz 18:53
aqui estoyyyy
Camilo Saenz 18:53
Degradacion habitat
Es la alteración a las caracteristicas del habitat por manipulacion humana o cambios ambientales.
Social
Afectacion al desarrollo economico y agricola de la region.
Ambiental
Tala de arboles, afectacion a las especies del rio y fauna.
Grupo terranova
Envía un mensaje
19:12 | 3TPGCAN - PREVENCIÓN Y CONTROL AMB.


Paola Molano está presentando
ESTUDIO DE CASO MACONDO
Estudio de posibles causas de enfermedades en la comunidad de macondo
Posibles causas
Contaminación de acuíferos y suelo por E.coli, plaguicidas y mercurio.
Toma de muestras
Se debe tomar muestras tanto de agua como de suelo por tres meses una vez por semana.
Precauciones
Se recomienda usar EPP, y llevar comida y agua, para evitar contaminación.
consecuencias
Las consecuencias de la no intervención es el aumento de mortandad y morbilidad en la comunidad, así mismo la disminución de la fauna y flora.
Andres Castañeda
Jhoan Niño
Carolina.
Lina Maria Diaz Bermu...
stefania rodriguez alviz
Jonatan Stiven Zamora...
Paola Molano
13 más
Tú
Mensajes de la llamada
Permitir a todo el mundo enviar mensajes
Los mensajes solo se muestran a los participantes de la llamada y se eliminan cuando termina
No me escuchan ???
Jhoan Niño 18:52
nop
Camilo Saenz 18:53
aqui estoyyyy
Camilo Saenz 18:53
Degradacion habitat
Es la alteración a las caracteristicas del habitat por manipulacion humana o cambios ambientales.
Social
Afectacion al desarrollo economico y agricola de la region.
Ambiental
Tala de arboles, afectacion a las especies del rio y fauna.
Grupo terranova
Envía un mensaje
19:18 | 3TPGCAN - PREVENCIÓN Y CONTROL AMB.


Daniela Garcia
Lina Maria Diaz Bermudez
Andres Castañeda
Paula Yomayusa
karen leon
Jhoan Niño
Jonatan Stiven Zamora Martinez
12 más
Tú
Personas
Añadir personas
Buscar a gente
En la llamada
JAHIR ROZO (Tú)
Anfitrión de la reunión
Andres Castañeda
Andrés Ochoa
astrid cristancho
Camilo Saenz
Carolina.
Daniela Garcia
Guillermo Sánchez
Jhoan Niño
Jonatan Stiven Zamora M...
Jonatan Stiven Zamora M...
20:37 | 3TPGCAN - PREVENCIÓN Y CONTROL AMB.