

Capacitación de Baños Secos Composteros

Lunes 9 de junio 2025

9:00 am

Zoom

Saneamiento ecológico, una solución para la crisis del agua

Introducción a los baños secos
composteros

Lunes 9 de junio de 2025

9:00 am



Pablo Suárez Dávila

Especialista en diseño de sistemas sostenibles de Agua,
Higiene y Saneamiento. Diseño e implementación de:

- Cosecha de lluvia para contextos rurales.
- Sistemas comunitarios de tratamiento y provisión de agua segura.
- Eco tecnologías y soluciones descentralizadas
- Agua segura en escuelas rurales
- Soluciones de saneamiento compostero y de arrastre.

Zoom

Meeting ID: 808 523 9758

Passcode: fjpU00

<https://us06web.zoom.us/j/kdpHg7d85A>



Minuta

A raíz de la crisis del agua y de las condiciones climáticas en la sierra Tarahumara, invité a Pablo Suárez a que nos diera una capacitación de baños secos composteros.

Pensando en las acs que trabajan en comunidades, en las comunidades, en los hoteles en Guachochi y en Creel y en las ciudades. Son una opción ecológica que produce abono de buena calidad.

Podemos usar el agua para otras cosas. Generamos abono humano. Cuidamos el planeta. Queremos que Pablo venga a realizar algunos baños secos, salieron algunas propuestas: San Juanito, Mogótavo y Machi Ko.

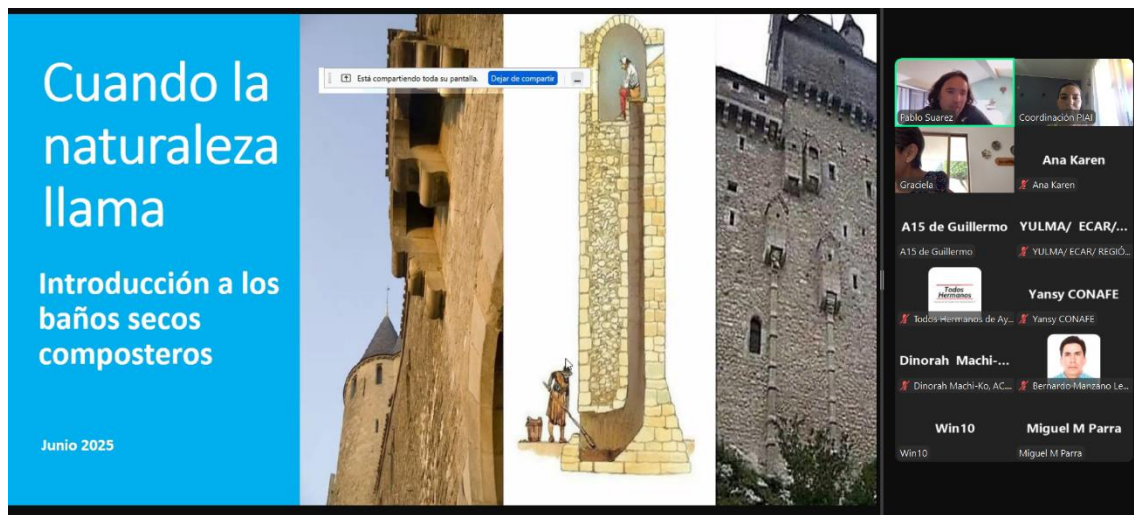
Participaron CONAFE, Pies de la Tierra, Machi Ko, Puerta del Cielo, Siné-COMUNARR, FECHAC, Todos Hermanos, Awé Tibúame, Hoteleros de Creel y de Guachochi

Los únicos que tienen baño seco compostero y usan la composta en su pequeña milpa son los de Siné-COMUNARR

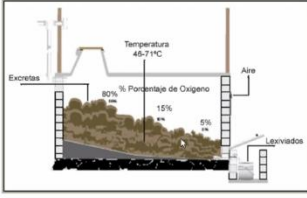
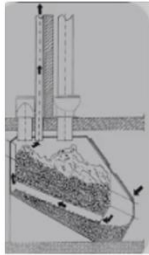
Asistieron 31 personas.

Lista de asistencia

- 1 Alicia
- 2 Ana Karen
- 3 Ana Mote
- 4 Araceli Hernandez Dávalos – hoteles Creel
- 5 Bernardo Manzano – Pies de la Tierra
- 6 Creel, Chihuahua
- 7 Dinorah Meneses – Machi Ko
- 8 Elsa Liliana Gutiérrez
- 9 Fabián
- 10 Fran Parra – Puerta del Cielo/ mesa ambiental PIAI
- 11 Graciela
- 12 Gloria del Rosario Gutiérrez – ex INPI
- 13 Guillermo Palma – Siné Comuarr
- 14 Luis Ángel Flores - Fechac
- 15 Lupita González
- 16 Miguel M. Parra – Awé Tibúame
- 17 Norma
- 18 Región Cuahutémoc
- 19 Todos Hermanos de Ayuda a los Tarahumaras
- 20 Usuario de Zoom
- 21 Win 10
- 22 Yansy CONAFE
- 23 Yulima ECAR Región 2
- 24 Pablo Suárez – Punto Verde
- 25 Iveth Fierro – Conafor
- 26 Guillermo Ortiz – hotel Creel
- 27 Samsung
- 28 Laura Barragán – Awé Tibúame
- 29 Maclen Mendoza – Creel
- 30 Admin
- 31 Gabriela Gil - PIAI



De chile, de mole y pozole


Pablo Suarez
 Coordinación PIAI
 Killermo SINÉ-C...
 Killermo SINÉ-COMU...
 A15 de Guillermo
 A15 de Guillermo
 Fabián
 Fabián
 Miguel M Parra
 Miguel M Parra
 Creel, Chih.
 Creel, Chih.

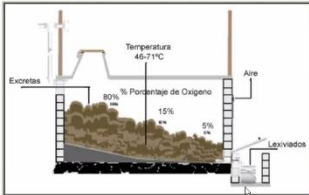
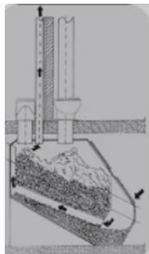
Participants (30)

Q. Find a participant

- Coordinación PIAI (Host, me)
- PS Pablo Suarez
- AD A15 de Guillermo
- A Alfredo
- A Alicia
- AK Ana Karen
- AM Ana Mote
- A Araceli Hernandez Davalos
- Bernardo Manzano Lepe
- CC Creel, Chih.
- DM Dinorah Machi-Ko, AC / MESA A...
- EL Elsa Liliana Gutiérrez
- F Fabián
- FP Fran Parra
- G Graciela

Fotos

De chile, de mole y pozole


Pablo Suarez
 Coordinación PIAI
 Killermo SINÉ-C...
 Killermo SINÉ-COMU...
 A15 de Guillermo
 A15 de Guillermo
 Fabián
 Fabián
 Miguel M Parra
 Miguel M Parra
 Creel, Chih.
 Creel, Chih.

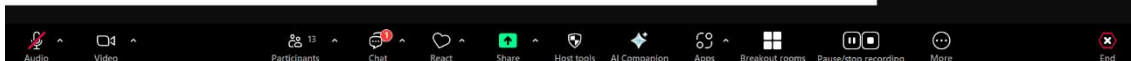
Participants (30)

Q. Find a participant

- ID iPhone de Gloria del Rosario
- I Iveth Fierro
- KS Killermo SINÉ-COMUNARR
- LA Luis Angel FECHAC ZS
- LG Lupita Gonzalez
- MM M. Mendoza
- MM Miguel M Parra
- N Norma
- RC REGION CUAUHTEMOC
- SS Samsung SM-A356E
- Todos Hermanos de Ayuda a los ...
- UD Usuario de Zoom
- W Win10
- YC Yansy CONAFE
- YE YULMA/ ECAR/ REGIÓN 2

Invite Mute all

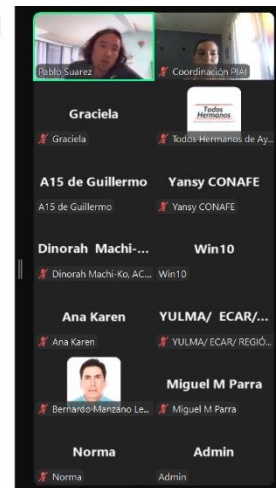
Todos necesitamos un baño



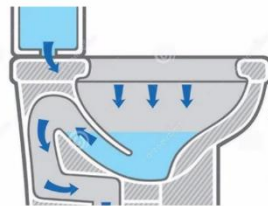
+ la caquita de todos



11,680 ton/año de
 = materia fecal
 aproximadamente
 en San Cristóbal



Civilización del Jala y olvido



Cambio de paradigma en el saneamiento



Fuente de agua

Agua tratada a diferentes niveles para ser empleada en diferentes usos. No podemos desperdiciarla. Se genera todo el tiempo



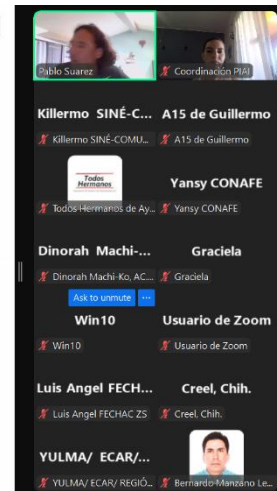
Fuente de recursos

Se pueden obtener una gran variedad de subproductos que va desde la energía, hasta bioplásticos.



Fuente de fertilizantes

Se producen fertilizantes sólidos y líquidos para la agricultura.



Pablo Suarez
 Coordinación PIAI

Killermo SINÉ-C... A15 de Guillermo
 Killermo SINÉ-COMU... A15 de Guillermo

Todos Hermanos
 Yansy CONAFE
 Todos Hermanos de Ay... Yansy CONAFE

Dinorah Machi... Graciela
 Dinorah Machi-Ko, AC... Graciela

Win10 Usuario de Zoom
 Win10 Usuario de Zoom

Luis Angel FECH... Creel, Chih.
 Luis Angel FECHAC ZS Creel, Chih.

YULMA/ ECAR/...
 YULMA/ ECAR/ REGIO... Bernardo-Manzano L...

Abono humano

La vaca caga y su caca es abono, el borrego caga y su caca es abono, la gallina caga y su caca es abono.... El humano caga y su caca???





Pablo Suarez
 Coordinación PIAI

Killermo SINÉ-C... A15 de Guillermo
 Killermo SINÉ-COMU... A15 de Guillermo

Todos Hermanos
 Yansy CONAFE
 Todos Hermanos de Ay... Yansy CONAFE

Dinorah Machi... Graciela
 Dinorah Machi-Ko, AC... Graciela

Win10 Usuario de Zoom
 Win10 Usuario de Zoom

Luis Angel FECH... Creel, Chih.
 Luis Angel FECHAC ZS Creel, Chih.

YULMA/ ECAR/...
 YULMA/ ECAR/ REGIO... Bernardo-Manzano L...

El oro negro

Tipo de abono	% Nitrogeno	% Fosforo	% Potasio
Humanaza	5 - 7	3 - 5.4	1 - 2.5
Vaca	1.6	1.1	0.5
Caballo	2.3	1.25	1.38
Borrego	3.7	1.87	1.25
Cerdo	3.7	1.87	1.25
Gallina	6.2	5.92	3.27

Tabla de porcentajes de minerales por tipo de abono

Pablo Suarez
 Coordinación PIAI

Killerino SINÉ-C...
 Killerino SINÉ-COMU...
A15 de Guillermo
 A15 de Guillermo

Fabian
Yansy CONAFE
 Todos Hermanos de Ay...
 Yansy CONAFE

Dinorah Machi-...
 Dinorah Machi-Ko, AC...
Graciela
 Graciela

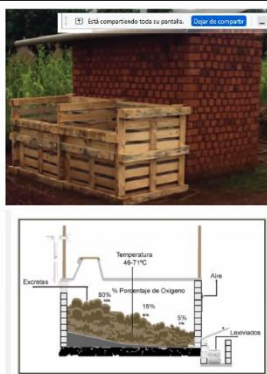
Win10
 Win10
Usuario de Zoom
 Usuario de Zoom

Luis Angel FECH...
 Luis Angel FECHAC ZS
Creel, Chih.
 Creel, Chih.

YULMA/ ECAR/...
 YULMA/ ECAR/ REGIÓN...
 Bernardo Manzano L...



2.La composta



Pablo Suarez
 Coordinación PIAI

Killerino SINÉ-C...
 Killerino SINÉ-COMU...
A15 de Guillermo
 A15 de Guillermo

Fabian
 Fabian

Miguel M Parra
 Miguel M Parra

Creel, Chih.
 Creel, Chih.

Participants (30)

Q Find a participant

- ID iPhone de Gloria del Rosario
- I Iveth Fierro
- KS Killerino SINÉ-COMUNARR
- L lbarragan@gmail.com
- LA Luis Angel FECHAC ZS
- LG Lupita Gonzalez
- MM Miguel M Parra
- N Norma
- RC REGION CUAUITEMOC
- SS Samsung SM-A356E
- UD Todos Hermanos de Ayuda a los
- UD Usuario de Zoom
- W Win10
- YC Yansy CONAFE
- YE YULMA/ ECAR/ REGIÓN 2

De chile, de mole y pozole



Pablo Suarez
 Coordinación PIAI

Killerino SINÉ-C...
 Killerino SINÉ-COMU...
A15 de Guillermo
 A15 de Guillermo

Fabian
 Fabian

Miguel M Parra
 Miguel M Parra

Dinorah Machi-...
 Dinorah Machi-Ko, AC...

Participants (27)

Q Find a participant

- EL Elsa Liliana Gutiérrez
- F Fabian
- FP Fran Parra
- G Graciela
- ID iPhone de Gloria del Rosario
- I Iveth Fierro
- KS Killerino SINÉ-COMUNARR
- LA Luis Angel FECHAC ZS
- LG Lupita Gonzalez
- MM M. Mendoza
- MM Miguel M Parra
- N Norma
- RC REGION CUAUITEMOC
- SS Samsung SM-A356E
- UD Todos Hermanos de Ayuda a los

Invite Mute all

Transformemos la escasez en abundancia





Participants (28)

Find a participant

- Coordinación PIAI (Host, me)
- Pablo Suarez
- A15 de Guillermo
- Alfredo
- Alicia
- Ana Karen
- Ana Mote
- Araceli Hernandez Davalos
- Bernardo Manzano Lepe
- Dinorah Machi-Ko, AC. / MESA A...
- Fabián
- Fabián
- Fran Parra
- Graciela
- Iveth Fierro
- ibarragann@gmail.com

Invite Mute all

Participants (22)

Find a participant

- Coordinación PIAI (Host, me)
- A15 de Guillermo
- Araceli Hernandez Davalos
- MEMO SINÉ-COMUNARR
- Pablo Suarez

Invite Mute all

Sala de reuniones personal...

En Divisadero es interesante el caso de un hotel que tiene un biofiltro de cascara de nuez, y como lo menciona se necesita personas que lo manejen e incentivos para la transición.

ibarragann@gmail.com 10:33 AM

si hablo de baño seco

Who can see your messages? Recording on

Message everyone

ibarragann@gm...

Yansy CONAFE

Win10

Norma

Lupita Gonzalez

REGION CUAUH...

Iveth Fierro

Araceli Hernandez Davalos

Luis Angel FECH...

Fran Parra

Fabián

Alfredo

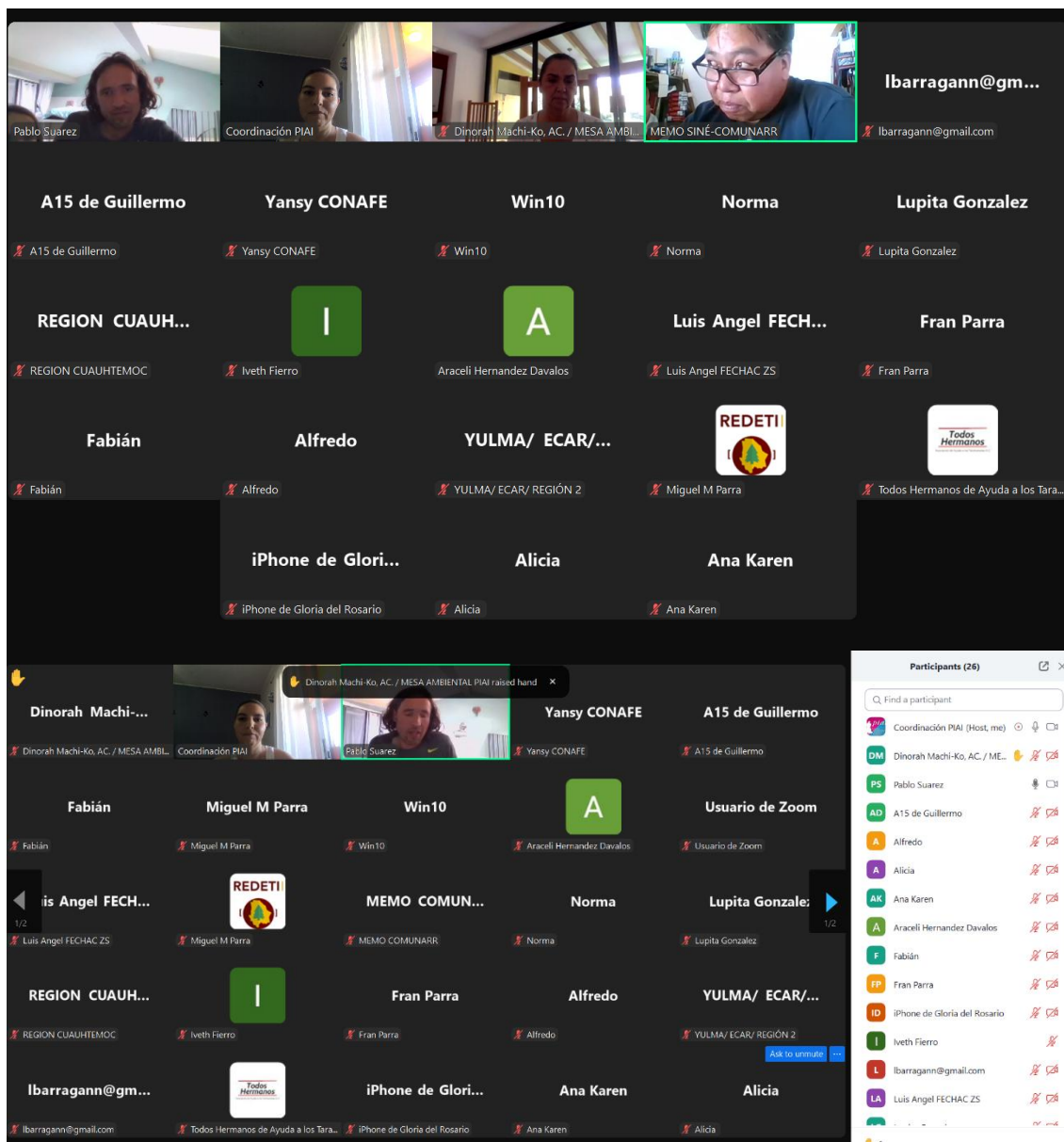
YULMA/ ECAR/...

Miguel M Parra

Todos Hermanos de Ayuda a los Tara...

Alicia

Ana Karen



The screenshot displays a Zoom meeting interface with a grid of participants and a list of 26 participants on the right side.

Top Bar: Shows the meeting title "Ibarragann@gm..." and the email address "Ibarragann@gmail.com".

Participant Grid: The grid shows various participants, including:

- Top Row:** Pablo Suarez, Coordinación PIAI, Dinorah Machi-Ko, AC / MESA AMBI..., MEMO SINÉ-COMUNARR, and Ibarragann@gm...
- Second Row:** A15 de Guillermo, Yansy CONAFE, Win10, Norma, and Lupita Gonzalez.
- Third Row:** REGION CUAUH..., Iveth Fierro, Araceli Hernandez Davalos, Luis Angel FECHAC ZS, and Fran Parra.
- Fourth Row:** Fabián, Alfredo, YULMA/ ECAR/..., Miguel M Parra, and Todos Hermanos de Ayuda a los Tara...
- Fifth Row:** iPhone de Gloria del Rosario, Alicia, and Ana Karen.

Right Panel (Participants 26): A list of 26 participants with their names and status (e.g., "Host", "Muted"). The list includes:

- Coordinación PIAI (Host, me)
- Dinorah Machi-Ko, AC / ME...
- Pablo Suarez
- A15 de Guillermo
- Alfredo
- Alicia
- Ana Karen
- Araceli Hernandez Davalos
- Fabián
- Fran Parra
- iPhone de Gloria del Rosario
- Iveth Fierro
- Ibarragann@gmail.com
- Luis Angel FECHAC ZS