Lugar	Comunidad de Cuidado La Macarena
Fecha	26/08/2025 14:20 – 15:00
Tema	Agricultura urbana e instructivo de aprovechamiento de los residuos orgánicos.
Desarrollo	**1. OBJETIVO GENERAL DE LA SDIS** Establecer las directrices y lineamientos para adelantar el aprovechamiento, implementación, seguimiento y reporte de los sistemas de gestión integral de residuos sólidos orgánicos, fomentando prácticas de reducción, recuperación y aprovechamiento, dentro de procesos de transformación (compostaje abierto, compostaje cerrado o Lombricultura), en las unidades operativas y administrativas de la Secretaría Distrital de Integración Social – SDIS. **ORDEN DEL DÍA:** 1. Objetivo General de la SDIS. 2. Introducción 3. Socialización sobre Agricultura urbana e instructivo de aprovechamiento de los residuos orgánicos. 4. Conclusiones. **2. INTRODUCCIÓN** La agricultura urbana es una práctica que permite cultivar alimentos dentro de la comunidad, aprovechando espacios reducidos y fomentando la sostenibilidad. Al mismo tiempo, el uso de residuos orgánicos como abono natural mediante compostaje o Lombricultura ayuda a reducir la basura y enriquecer los suelos. Juntas, estas prácticas promueven un modelo más ecológico y responsable en las zonas urbanas. **3. METODOLOGIA** Se inicia la capacitación con algunos conceptos descripto en el instructivo de aprovechamiento de los residuos orgánicos, tales como: • Abono orgánico: el abono orgánico abarca los abonos elaborados con estiércol de ganado, compost rurales y urbanos, otros desechos de origen animal y residuos de cultivos. Los abonos orgánicos son materiales cuya eficacia para mejorar la fertilidad y la productividad de los suelos ha sido demostrada. • Aeróbico: proceso que ocurre en presencia de oxígeno. Para que un compost funcione con éxito se debe proporcionar suficiente oxígeno para que mantenga el proceso aeróbico. • Anaeróbico: proceso que ocurre en ausencia de oxígeno. Si esto ocurre durante el proceso de compostaje, éste se ralentiza y se pueden desprender malos olores, como consecuencia de procesos de pudrición. • Bacterias termófilas: grupo de bacterias que pueden vivir, trabajar y multiplicarse durante el compostaje entre los rangos de temperatura de 40°C a 70°C.

- Compost maduro: compost que ha finalizado todas las etapas del compostaje.
- Descomposición: degradación de la materia orgánica.
- Estiércol: material orgánico empleado para fertilizar la tierra, compuesto generalmente por heces y orina de animales domésticos.
- Materia orgánica: residuos vegetales, animales y de microorganismos en distintas etapas de descomposición, células y tejidos de organismos del suelo y sustancias sintetizadas por los seres vivos presentes en el suelo.
- Microorganismos: organismos vivos microscópicos (hongos, incluyendo levaduras, bacterias incluyendo actino bacterias, protozoos como nematodos etc.)
- Compostaje: el compostaje es la mezcla de materia orgánica en descomposición en condiciones aeróbicas que se emplea para mejorar la estructura del suelo y proporcionar nutrientes.
- Orgánico: un compuesto orgánico es una sustancia que contiene carbono e hidrógeno y, habitualmente, otros elementos como nitrógeno, azufre y oxígeno.
- Humus: es la sustancia compuesta por ciertos productos orgánicos de naturaleza coloidal, que proviene de la descomposición de los restos orgánicos por organismos y microorganismos descomponedores (como hongos y bacterias). Se caracteriza por su color negruzco debido a la gran cantidad de carbono que contiene.
- Lixiviados: es el líquido residual generado por la descomposición biológica de la parte orgánica o biodegradable de los residuos sólidos bajo condiciones aeróbicas o anaeróbicas y/o como resultado de la percolación de agua a través de los residuos en proceso de degradación.
- Bocashi: es un tipo de abono orgánico, donde se utilizan mezclas de diferentes materiales o residuos orgánicos y que a su vez se enriquece con minerales y microbiología de forma natural en su proceso de fermentado.
- Lombricultura: es una técnica agroecológica, biotecnología o conjunto de operaciones para la cría, producción o tratamiento de lombrices para la descomposición de la materia orgánica y obtención de humus o lombricomposta.
- Sustrato: es el espacio físico dónde se desarrolla la raíz de las plantas, es decir, cualquier medio distinto al suelo ya sea natural, mineral u orgánico que promueven la aireación, retención de nutrientes y agua y brindan el soporte necesario para el desarrollo de la planta.
- Gurumelo: especie de hongo basidiomiceto.

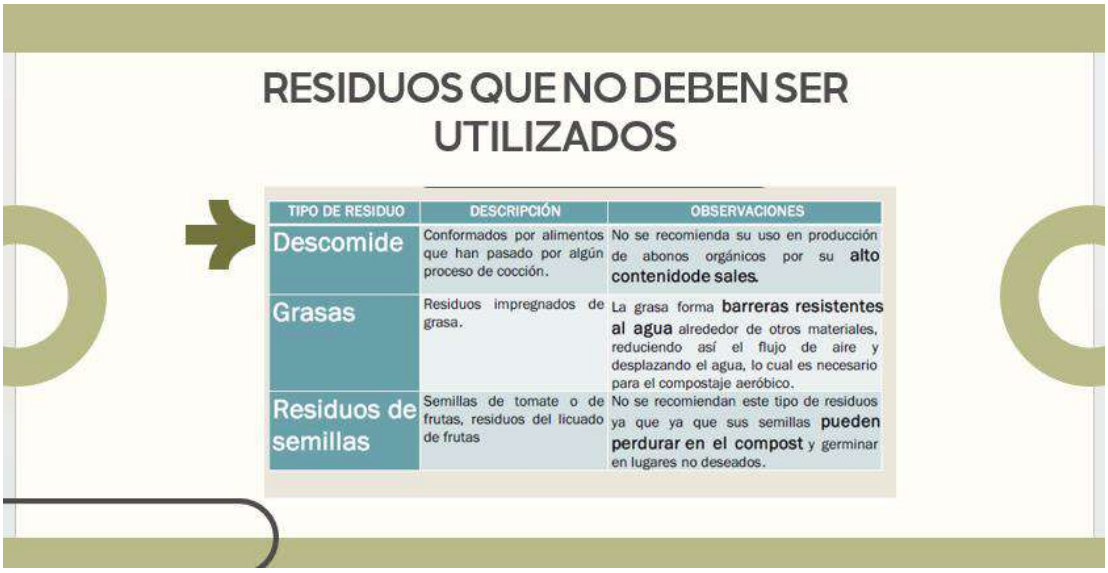
luego se explica que es la agricultura urbana, la clasificación de los residuos orgánicos aprovechables y los residuos no aprovechables, los que no se pueden utilizar en la preparación de abono.



Tabla 1. Residuos aptos para ser usados en procesos de aprovechamiento.

PROCESO	DESCRIPCIÓN TIPO DE RESIDUO GENERADO	OBSERVACIONES
Alistamiento de alimentos	Cáscaras u hojas de: mango, piña, naranja, maracuyá, limón, mora, fresas, melón, tomate, cebolla, brócoli, pepino, acelga, cilantro, papa, yuca, plátano y cascaras de huevos, etc.	Excelente material para utilizar en la producción de abonos orgánicos, es mejor adicionar los residuos frescos o crudos (sin cocinar) antes de que se descompongan.
Poda de césped y jardinería.	Pasto, hojas, ramas, flores, frutos, etc	Cuando está recién cortado contiene altas cantidades de nitrógeno, y a medida que va pasando el tiempo se reduce el contenido de nitrógeno y es remplazado por carbono, es un buen material para producción de abonos orgánicos, además, una vez que esté seco, se puede tener acumulado para realizar su introducción en los procesos y balancear la relación carbono / nitrógeno.
Mantenimiento de árboles	Hojarasca	Buen material para su utilización en los tres procesos, ya que generan múltiples beneficios y además tiene la ventaja de que puede ser acumulado por periodos de tiempo prolongados, así que se puede tener material acumulado e ir introduciéndolo en las mezclas a media que se necesite.

Fuente: guía técnica para el aprovechamiento de residuos orgánicos a través de metodologías de compostaje y lombricultura, UAESP- 2018.



Pasos para iniciar el proceso de aprovechamiento:

a. El responsable ambiental de la unidad operativa debe seleccionar la técnica de aprovechamiento a implementar, teniendo en cuenta el cumplimiento de las condiciones de cada una de ellas descritas a continuación y contemplando los requisitos de infraestructura y responsabilidades que se requieren en estos procesos, lo anterior con el fin de no generar problemas que puedan afectar la prestación de servicio.
b. Socializar y articular la implementación del proceso con el personal de la unidad operativa con prioridad al personal de cocina, mantenimiento de jardines y zonas verdes, así mismo, al responsable del servicio para que conozcan de forma detallada el proceso y las responsabilidades.
c. En la implementación de la técnica de aprovechamiento desde su inicio hasta el final la unidad operativa deberá garantizar el manejo integral de los residuos sin generar vectores (moscas, ratones), malos olores y/o lixiviados.
d. Una vez la unidad operativa cuente con los implementos necesarios, se iniciará el proceso de aprovechamiento (palas, termómetros, plásticos, contenedores, elementos de protección personal) según la técnica a implementar.
e. La unidad operativa deberá realizar el proceso de seguimiento, control y reporte de los residuos orgánicos aprovechado.

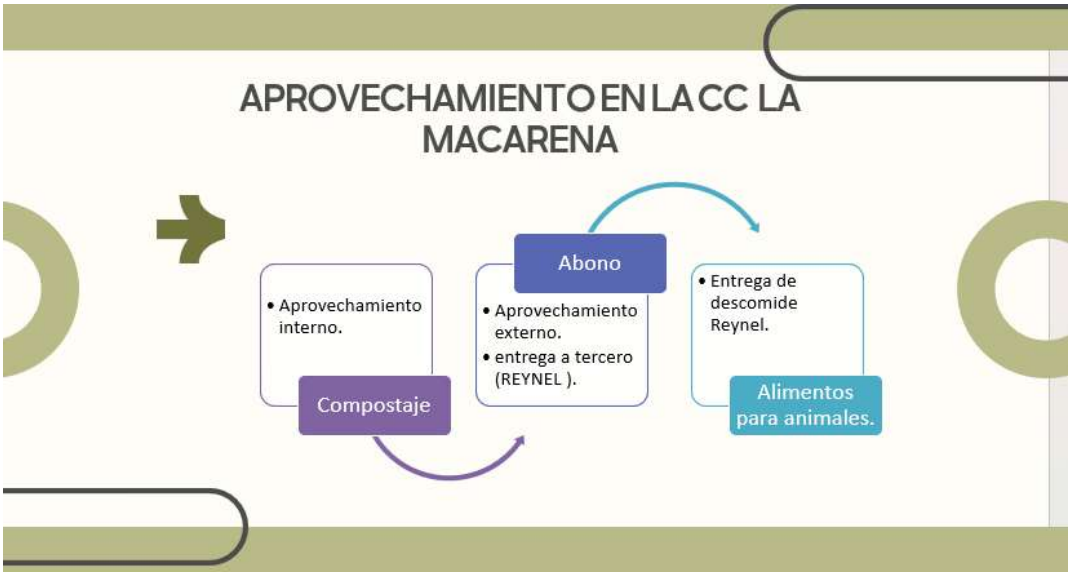
A continuación, se realiza una definición general de las técnicas de aprovechamiento como: compostaje abierto, compostaje cerrado y lombricultura, así mismo, las condiciones mínimas para que cada responsable ambiental de las diferentes unidades operativas, determine la técnica de aprovechamiento que desee implementar y que le aplique, conforme a las condiciones de infraestructura y cantidad de residuos orgánicos generados.







Se explica el tipo de aprovechamiento que se maneja en la unidad, la comunidad de cuidado la macarena maneja 3 tipos de aprovechamiento.



Por ultimo, se explica factores que afectan el proceso de compostaje.

Tabla 4. Factores que afectan el proceso de compostaje.

FACTOR	CONSECUENCIA	SOLUCIÓN
Utilización de residuos no aptos	Fermentación, malos olores, proliferación de vectores (moscas y roedores).	Correcto uso de residuos orgánicos o cumplimiento de especificaciones técnicas estrictas que se establezcan para cada residuo no recomendado.
Residuos con tamaños fuera de lo establecido	Compactación en el proceso de descomposición, falta de aire, malos olores, sustitución de microorganismos aerobios por anaeróbicos.	Aireación a la pila, volteos, picar los residuos en los rangos antes descritos.
Exceso de humedad	Malos olores, proliferación de vectores ((moscas)	Volteos, adicionar material marrón
Falta de humedad	Estancamiento de los microorganismos aeróbicos, se vuelve lento el proceso de descomposición	Disminuir volteos de la mezcla y humectar la mezcla.
Incorrecta Relación Carbono/Nitrógeno	Descomposición lenta o muy rápida que genera malos olores y moscas.	Mezclar correctamente los componentes en una proporción: marrones al 75% y verdes al 25%.

Fuente: guía técnica para el aprovechamiento de residuos orgánicos a través de metodologías de compostaje y lombricultura, UAESP.

4. CONCLUSIONES.

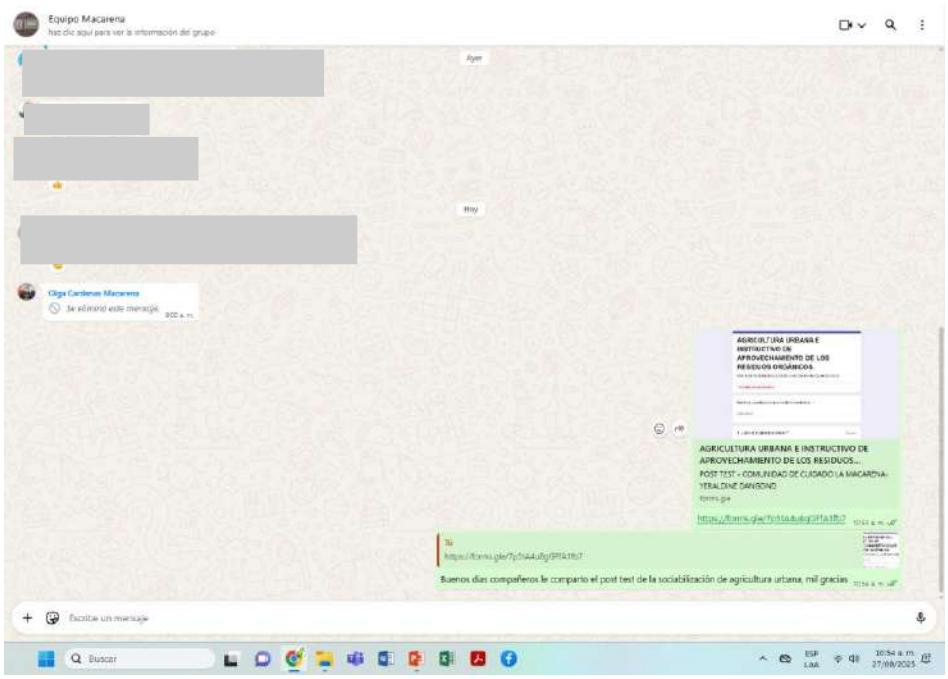
- La Agricultura urbana y aprovechamiento de residuos son prácticas complementarias y sostenibles.
- Su implementación institucional puede transformar espacios urbanos y promover hábitos responsables.
- Es una estrategia replicable, de bajo costo y con gran impacto social y ambiental.

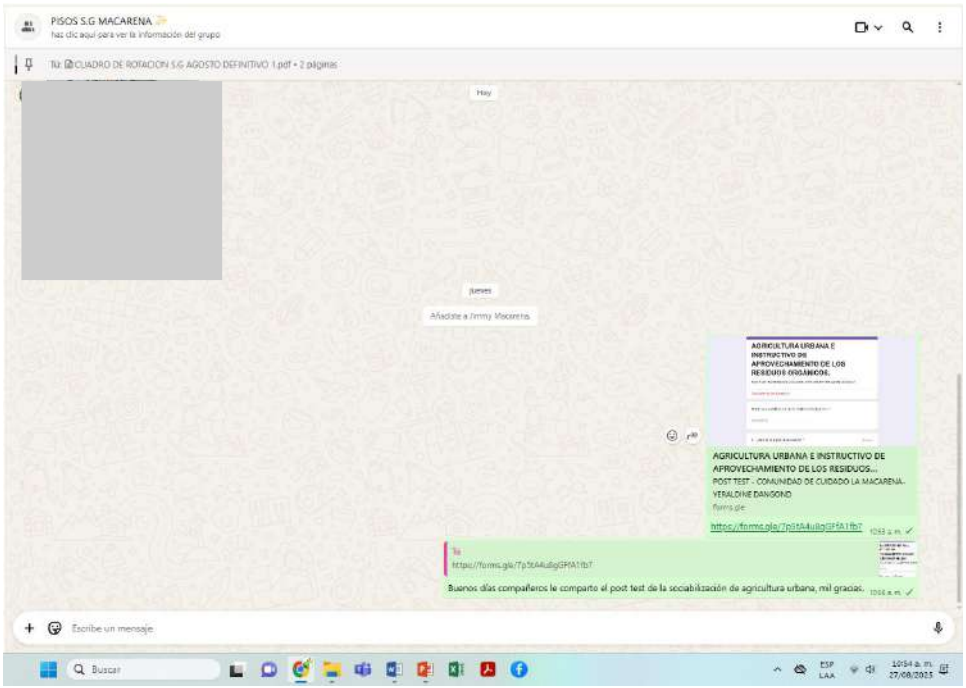
5. REGISTRO FOTOGRÁFICO.

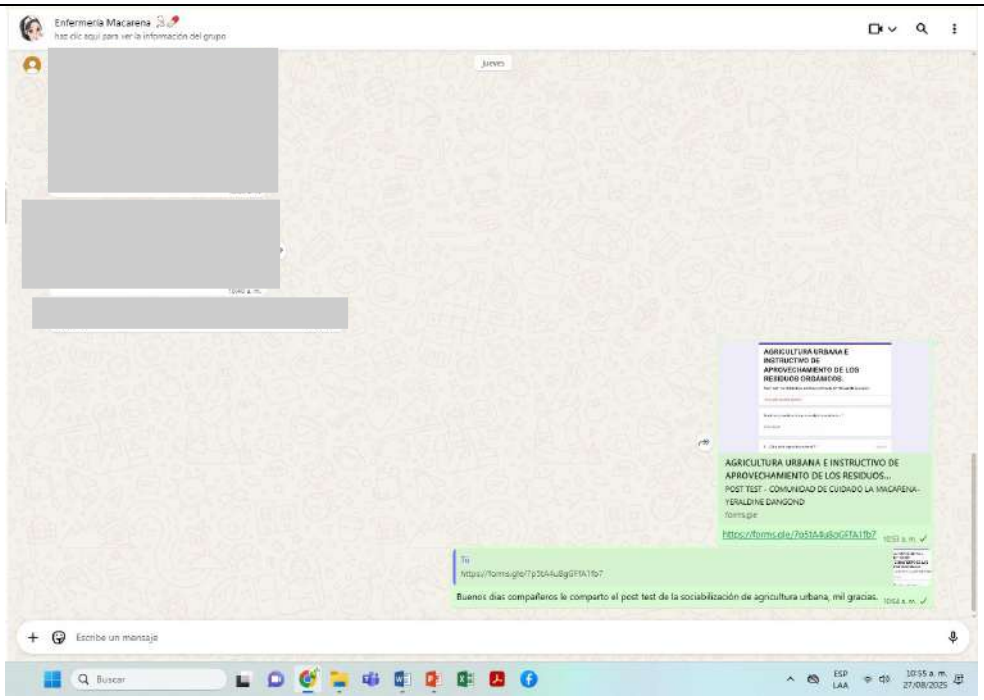


6. Análisis de los resultados de la evaluación.

Se llevó a cabo una evaluación de forma magnética, cuyas preguntas y resultados se distribuyeron de la siguiente manera. (ver post test). Acontinuación se presenta una captura de pantalla del envío del post test.


Equipo Macarena
Ayer
Hoy
Olga Cardenas Macarena
Te eliminó este mensaje.
AGRICULTURA URBANA E INSTRUCTIVO DE APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS...
POST TEST - COMUNIDAD DE CUIDADO LA MACARENA
YERALDINE DANSONO
forms.gle
Tú
Buenos días compañeros le comparto el post test de la sociabilización de agricultura urbana, mil gracias
Escribe un mensaje
Buscar


PISOS S.G MACARENA
Tú: CUADRO DE ROTACION S.G AGOSTO DEFINITIVO 1.pdf • 2 páginas
Hoy
Jueves
Añadiste a Jimmy Macarena
AGRICULTURA URBANA E INSTRUCTIVO DE APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS...
POST TEST - COMUNIDAD DE CUIDADO LA MACARENA
YERALDINE DANSONO
forms.gle
Tú
Buenos días compañeros le comparto el post test de la sociabilización de agricultura urbana, mil gracias.
Escribe un mensaje
Buscar



Los resultados obtenidos fueron positivos, ya que el tema fue de fácil comprensión. Se brindó una explicación clara y, finalmente la Agricultura urbana e instructivo de aprovechamiento de los residuos orgánicos es un proceso que se maneja de manera cotidiana en la unidad operativa.

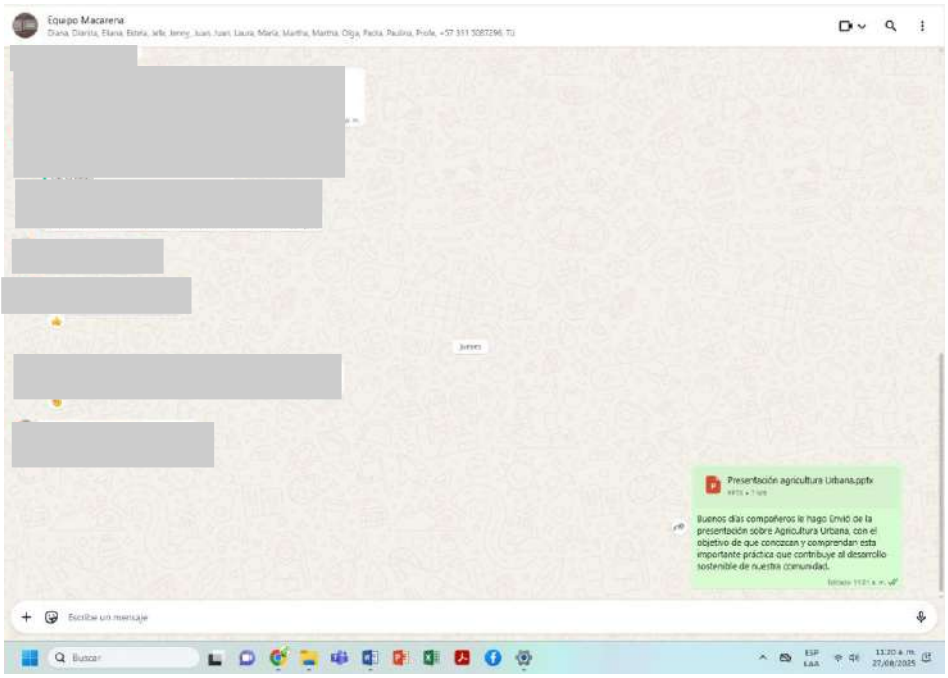
6.1. Cantidad de participantes: En la actividad participaron y asistieron 15 participantes.

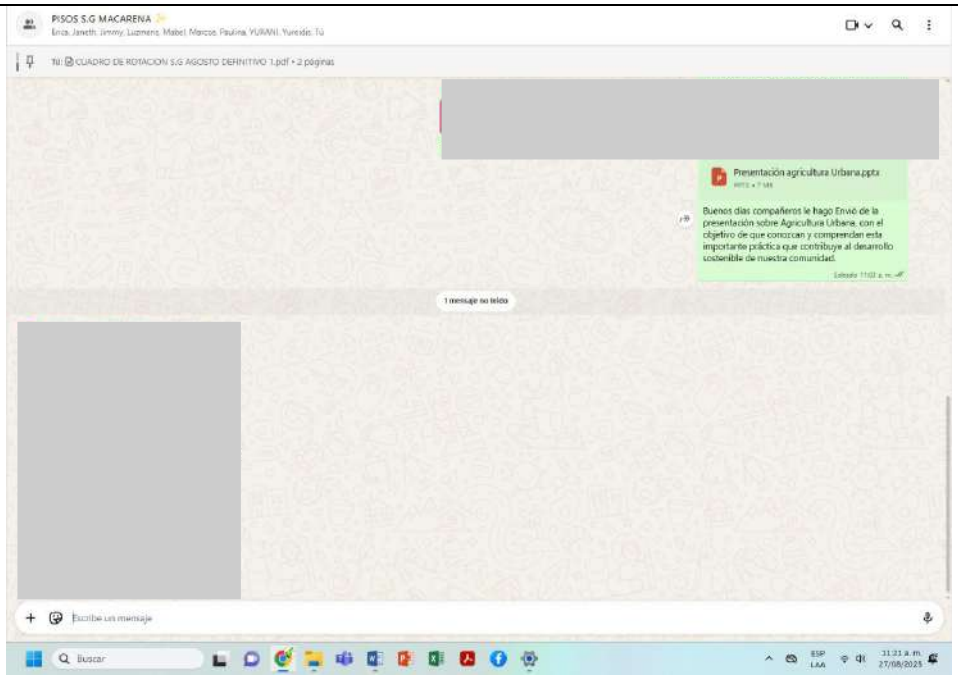
6.2. Análisis de cada pregunta: Fueron 5 preguntas, cada pregunta equivale al 20%, la calificación van de 80 a 100% son las personas que aprobaron el examen y menos de 80% son las que no aprobaron el examen, como las preguntas fueron muy sencillas el resultado fue favorable.

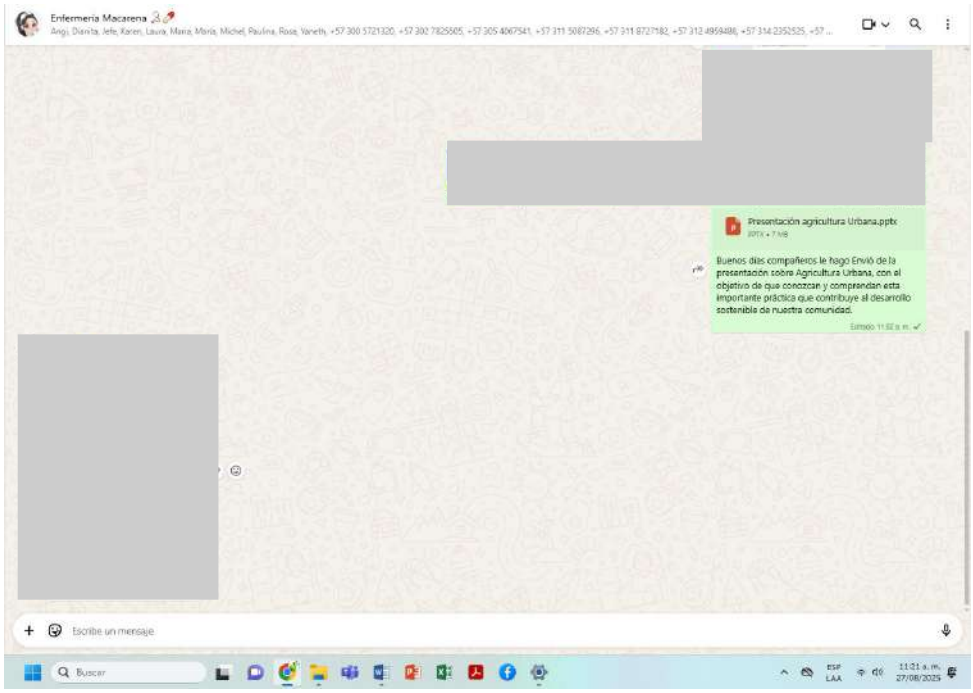
6.3. Conclusion: De los 15 participante,1 persona no aprobo, 3 participante obtuvo una calificación de 80% y el resto de los participante obtuviron un total de 100%.



7. **Presentación:** A continuación, se presenta una captura de pantalla del envío del material utilizado en la capacitación, el cual fue distribuido a toda la comunidad de cuidado, específicamente a los empleados y prestadores de servicio, para que tengan conocimiento y acceso al mismo.

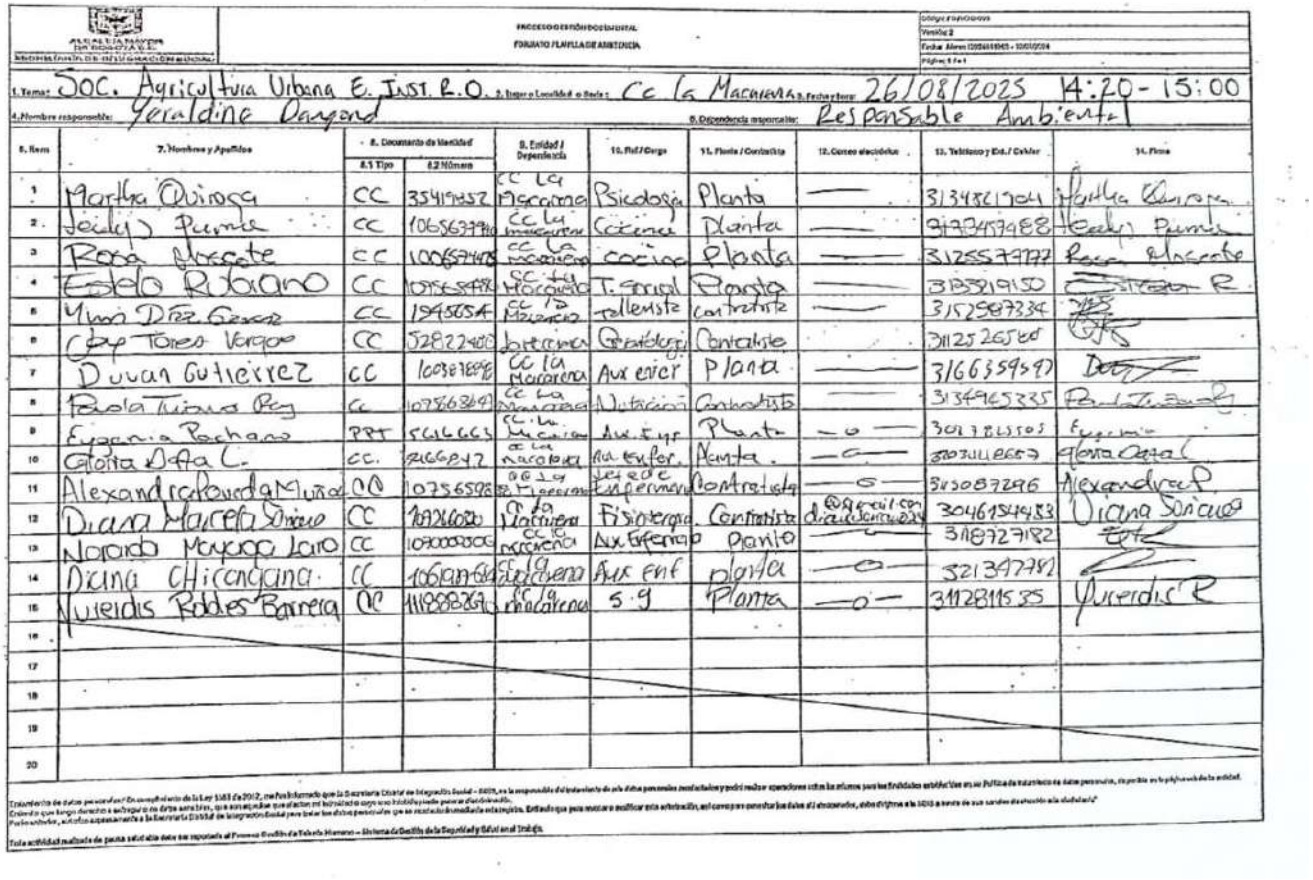



PISOS S.G MACARENA
Presentación agricultura Urbana.pptx
Buenos días compañeros le hago Envió de la presentación sobre Agricultura Urbana, con el objetivo de que conozcan y comprendan esta importante práctica que contribuye al desarrollo sostenible de nuestra comunidad.
1 mensaje no leído
Escribe un mensaje
Buscar


Enfermería Macarena
Presentación agricultura Urbana.pptx
Buenos días compañeros le hago Envió de la presentación sobre Agricultura Urbana, con el objetivo de que conozcan y comprendan esta importante práctica que contribuye al desarrollo sostenible de nuestra comunidad.
Escribe un mensaje
Buscar

Asistentes	Nombre	Cargo/Rol	Dependencia
	Se anexa FOR – GD- 023		
Compromisos	Actividad	Responsable	Fecha límite
Próxima reunión	Según necesidad y cronograma.		
Elaboró	Yeraldine Dangond Rodríguez		

Se anexa FOR – GD- 023 lista de asistencia.



PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL
FORMATO PLANILLA DE ASISTENCIA

1. Tema: Soc. Agricultura Urbana E. Inst. R.O. 2. Lugar o Localidad o Barrio: Cc La Macarena 3. Fecha y hora: 26/08/2025 14:20 - 15:00
4. Nombre responsable: Geraldine Daygond 5. Dependencia responsable: Responsable Ambiental

6. Ítem	7. Nombres y Apellidos	8. Documento de Identidad 8.1 Tipo	8.2 Número	9. Entidad / Dependencia	10. Rol / Cargo	11. Planta / Contratista	12. Correo electrónico	13. Teléfono y Ext. / Celular	14. Firma
1	Martha Quiroga	CC	35419352	CC La Macarena	Psicologa	Planta	—	3134821704	Martha Quiroga
2	Yeidy Puerta	CC	1065637980	CC La Macarena	Cocinera	Planta	—	3197457988	Yeidy Puerta
3	Rosa Alvarado	CC	1006574785	CC La Macarena	cocinera	Planta	—	3125579777	Rosa Alvarado
4	Estelo Rivano	CC	1075654980	SC. La Macarena	T. Social	Planta	—	3135819150	Estelo R.
5	Yuri Diaz Garcia	CC	1945654	CC La Macarena	Tallerista	contratista	—	3152587334	
6	Cap Torres Vargas	CC	52822480	La Macarena	Geriatra	Contratista		3112526560	
7	Duvan Gutierrez	CC	1003878898	CC La Macarena	Aux enfer	Planta	—	3166359597	
8	Paola Tuisa Rey	CC	1078636947	CC La Macarena	Nutricion	Contratista	—	3134965335	
9	Eyperia Pachano	PPT	5616663	CC La Macarena	Aux Enf	Planta	—	3017855505	Eyperia
10	Gloria Ortiz C.	CC.	21662947	CC La Macarena	Aux enfer.	Planta.	—	3003116653	Gloria Ortiz C.
11	Alexandra Rodriguez Muñoz	CC	1075659858	CC La Macarena	Ingeniera Ambiental	Contratista	—	3135087296	Alexandra R.
12	Diana Marcela Sirigua	CC	1082160200	CC La Macarena	Fisioterapeuta	Contratista	diana.sirigua@...	3046154483	Diana Sirigua
13	Norardo Mayorga Leiro	CC	1000000000	CC La Macarena	Aux Enfermero	Planta	—	3118727182	
14	Diana Chicangana	CC	1064	CC La Macarena	Aux enf	planta	—	3213477	
15	Yuleidis Robles Barrera	CC	1118888269	CC La Macarena	S.G	Planta	—	3112811535	Yuleidis R
16									
17									
18									
19									
20									

Tratamiento de datos personales: En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012, me fue informado que la Secretaría Distrital de Integración Social – SDIS, es la responsable del tratamiento de mis datos personales suministrados y podrá realizar operaciones sobre los mismos para las finalidades establecidas en su Política de tratamiento de datos personales, disponible en la página web de la entidad.
Entiendo que tengo derecho a salvaguardar mi derecho sensible, que corresponde a mi estado de salud con ocasión de la actividad a la que asisto. Entiendo que para retirar o modificar esta autorización, así como para conocer los datos almacenados, debo dirigirme a la SDIS a través de sus canales de atención a la ciudadanía.
Por lo anterior, autorizo expresamente a la Secretaría Distrital de Integración Social para tratar los datos personales que se recolectan durante la actividad.

Toda actividad realizada de punto salud debe ser reportada al Proceso Gestión de Talento Humano – Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

POST TEST

Marca temporal	Puntuación	Nombres y apellidos de quien realiza la evaluació	1. ¿Qué es la agricultura urbana?	2. ¿Cuál es la principal diferencia entre composta	3. ¿Qué es un lixiviado?	4. ¿Qué es la lumbricultura?	5. ¿Qué tipo de residuos se pueden usar para hac
26/08/2025 15:28:39	100 / 100	Emma noraida mayorga lara	c) El cultivo de alimentos en ciudades y	b) El abierto está expuesto al aire libre; el cerrado	c) El líquido que se genera al c	b) La cría y uso de lombrices para	c) Cáscaras de frutas y restos de comida vegetal.
26/08/2025 15:45:42	100 / 100	Yureidis Robles	c) El cultivo de alimentos en ciudades y	b) El abierto está expuesto al aire libre; el cerrado	c) El líquido que se genera al c	b) La cría y uso de lombrices para	c) Cáscaras de frutas y restos de comida vegetal.
26/08/2025 15:59:23	100 / 100	Martha Quiroga	c) El cultivo de alimentos en ciudades y	b) El abierto está expuesto al aire libre; el cerrado	c) El líquido que se genera al c	b) La cría y uso de lombrices para	c) Cáscaras de frutas y restos de comida vegetal.
26/08/2025 16:12:41	80 / 100	Duvan Gutiérrez	a) La agricultura que se practica en el c	b) El abierto está expuesto al aire libre; el cerrado	c) El líquido que se genera al c	b) La cría y uso de lombrices para	c) Cáscaras de frutas y restos de comida vegetal.
26/08/2025 16:22:09	100 / 100	Estela Rubiano	c) El cultivo de alimentos en ciudades y	b) El abierto está expuesto al aire libre; el cerrado	c) El líquido que se genera al c	b) La cría y uso de lombrices para	c) Cáscaras de frutas y restos de comida vegetal.
27/08/2025 11:02:51	80 / 100	Leidys Parra	a) La agricultura que se practica en el c	b) El abierto está expuesto al aire libre; el cerrado	c) El líquido que se genera al c	b) La cría y uso de lombrices para	c) Cáscaras de frutas y restos de comida vegetal.
27/08/2025 11:17:49	100 / 100	Jenny Torres	c) El cultivo de alimentos en ciudades y	b) El abierto está expuesto al aire libre; el cerrado	c) El líquido que se genera al c	b) La cría y uso de lombrices para	c) Cáscaras de frutas y restos de comida vegetal.
27/08/2025 11:23:44	100 / 100	Rosa Moscote	c) El cultivo de alimentos en ciudades y	b) El abierto está expuesto al aire libre; el cerrado	c) El líquido que se genera al c	b) La cría y uso de lombrices para	c) Cáscaras de frutas y restos de comida vegetal.
27/08/2025 12:05:38	80 / 100	Paola Triana	a) La agricultura que se practica en el c	b) El abierto está expuesto al aire libre; el cerrado	c) El líquido que se genera al c	b) La cría y uso de lombrices para	c) Cáscaras de frutas y restos de comida vegetal.
27/08/2025 13:12:30	100 / 100	Alejandra Poveda	c) El cultivo de alimentos en ciudades y	b) El abierto está expuesto al aire libre; el cerrado	c) El líquido que se genera al c	b) La cría y uso de lombrices para	c) Cáscaras de frutas y restos de comida vegetal.
27/08/2025 13:27:31	100 / 100	Eugenia Pachano	c) El cultivo de alimentos en ciudades y	b) El abierto está expuesto al aire libre; el cerrado	c) El líquido que se genera al c	b) La cría y uso de lombrices para	c) Cáscaras de frutas y restos de comida vegetal.
27/08/2025 13:45:16	100 / 100	Diana Soriano	c) El cultivo de alimentos en ciudades y	b) El abierto está expuesto al aire libre; el cerrado	c) El líquido que se genera al c	b) La cría y uso de lombrices para	c) Cáscaras de frutas y restos de comida vegetal.
27/08/2025 14:29:21	60 / 100	Gloria Daza	a) La agricultura que se practica en el c	a) El cerrado se hace al aire libre y el abierto en ur	c) El líquido que se genera al c	b) La cría y uso de lombrices para	c) Cáscaras de frutas y restos de comida vegetal.
27/08/2025 14:40:16	100 / 100	Yury Díaz	c) El cultivo de alimentos en ciudades y	b) El abierto está expuesto al aire libre; el cerrado	c) El líquido que se genera al c	b) La cría y uso de lombrices para	c) Cáscaras de frutas y restos de comida vegetal.
27/08/2025 15:12:45	100 / 100	Diana Chicangana	c) El cultivo de alimentos en ciudades y	b) El abierto está expuesto al aire libre; el cerrado	c) El líquido que se genera al c	b) La cría y uso de lombrices para	c) Cáscaras de frutas y restos de comida vegetal.