

Nombre del proyecto: “Reciclando conciencia”

Nombre de la escuela y localidad: Escuela de Educación Secundaria Agraria n°1, Ingeniero Agrónomo “Horacio Giberti”, cuartel VI Cazón, partido de Saladillo, provincia de Buenos Aires.

Directora: Buezas, Laura.

Mail y teléfono de contacto: mail: eesa1saladillo@abc.gob.ar

Teléfono: 02344 493066

Estudiantes partícipes: Bruno, Rocío; Massaccesi, Natalí.

Docentes y tutores acompañantes: Bustamante, Yanina; Ghiorzo, Maricel; Mori, Fernanda; Nanni, Soledad; Pueblas, Analía.

Tutora AACs: García, Mirta Graciela.

Desarrollo.

Fundamentación: el suelo es un recurso natural no renovable, volátil y de fácil degradación. Su incremento y fertilidad es un desafío que debe afrontar todo el mundo ya que de él tenemos garantizado un futuro sostenible y con ello, la seguridad alimentaria para la población del planeta que se encuentra en continuo crecimiento.

Este recurso lleva a cabo funciones ecosistémicas, tales como el reciclaje de nutrientes, la regulación del clima, la retención del Carbono (que se encuentra en constante relación con el cambio climático), la producción de alimentos, el sostenimiento de la biodiversidad de los ecosistemas terrestres, entre otras tantas.

Debido a la presión demográfica, al desconocimiento de las personas y a las malas prácticas agrícolas, los suelos son cada vez más vulnerables a procesos de degradación, lo que genera un impacto negativo en su fertilidad y consecuentemente en su productividad; limitando de este modo el desarrollo de sus funciones ecosistémicas.

La materia orgánica, al igual que el resto de sus componentes, tiene una gran importancia: es un indicador clave de la calidad del suelo, tanto en sus funciones agrícolas como en sus funciones ambientales, entre ellas captura de Carbono y calidad del aire. Es la principal determinante de su actividad biológica. La diversidad, la cantidad y actividad de la fauna del suelo y de los microorganismos están relacionadas directamente con ella. La MOS (materia orgánica del suelo) y la actividad biológica que esta genera tienen gran influencia sobre las propiedades químicas y físicas de los suelos. La agregación y la estabilidad de la estructura aumentan con su contenido. Estas, a su vez, incrementan la tasa de infiltración y la capacidad de agua disponible, así como la resistencia contra la erosión hídrica y eólica. También mejora la dinámica y la biodisponibilidad de los principales nutrientes para las plantas. (Fuente: manual de indicadores del suelo para las ecorregiones de la Argentina. Autor: Marcelo Germán Wilson).

La fertilidad del suelo está estrechamente relacionada con su contenido de materia orgánica ya que los minerales que necesitan las plantas para su desarrollo proceden de las rocas que dieron origen al suelo, del agua, del aire y otros precisamente de la materia orgánica descompuesta por los microorganismos.

El compost es una rica fuente de materia orgánica y de nutrientes. Consiste en la descomposición de materiales orgánicos en condiciones controladas de humedad y aireación. Entre sus funciones se destacan:

- La mejora de la estructura del suelo.
- La provisión de nutrientes a las plantas.
- Le proporciona a las plantas mayor resistencia a las plagas y enfermedades.
- Mejora la conservación de la humedad y la aireación.

Actualmente, hay una gran demanda de alimentos naturales o agroecológicos, que promueven la búsqueda de prácticas sustentables. El compostaje, en sus diferentes escalas de producción, es la opción más simple y menos costosa.

Propósito: el propósito de este proyecto es realizar una compostera, buscando de este modo reducir, en gran medida los residuos generados en nuestros hogares y así contribuir a la mejora ambiental.

Objetivos generales:

- Concientizar a las personas acerca de la importancia y el buen uso del recurso **suelo**.
- Incentivar a los ciudadanos a realizar una compostera en sus hogares y que puedan conocer sus beneficios.
- Reducir la cantidad de residuos generados en los hogares.

Objetivos específicos:

- Profundizar nuestros conocimientos sobre dicho tema.
- Obtener el compost con los residuos orgánicos generados en el hogar.
- Utilizar el compost obtenido en los jardines o huertas orgánicas; como aporte de los nutrientes necesarios para el desarrollo de las plantas en forma natural.

Actividades y situaciones de enseñanza: para poder llevar a cabo nuestro proyecto, realizamos en nuestro hogar una compostera en un recipiente plástico con pequeñas perforaciones en el fondo (de esta forma aseguramos el drenaje y evitamos un elevado aumento de la temperatura) cuya capacidad es de 20 litros.

En él, incorporamos de forma intercalada, residuos nitrogenados tales como restos de frutas y verduras y carbonados, como cartón, hojas secas, entre otros. Le añadimos tierra para acelerar el proceso de descomposición y lo cerramos.

Fuimos observándolo durante 3 meses, y pudimos notar cambios dentro del recipiente, ya que por la acción de los microorganismos los residuos incorporados al principio se desintegraron, y a través de la descomposición de los mismos obtuvimos compost.

Para no desperdiciar los lixiviados, que son los líquidos producidos durante este proceso como resultado de la degradación de la materia orgánica, los utilizábamos para regar nuestra compostera.



Compost obtenido.



En esta imagen se puede ver a la alumna Bruno, Rocío con el compost obtenido.

Desde las redes sociales de nuestra institución realizamos una encuesta anónima con el objetivo de saber qué hacen las personas con los residuos que generan, para, posteriormente, mostrarles cómo desde cada uno de nuestros hogares, podemos contribuir a la mejora ambiental.

A continuación mostraremos la publicación de la encuesta y los resultados de la misma.

 Escuela de Educación Secundaria Agraria Nro 1 de Cazón
7 de septiembre · 🌐

Compost .te pedimos que completes la siguiente encuesta. Solo te llevará un minuto y es importante para el trabajo de nuestros alumnos!

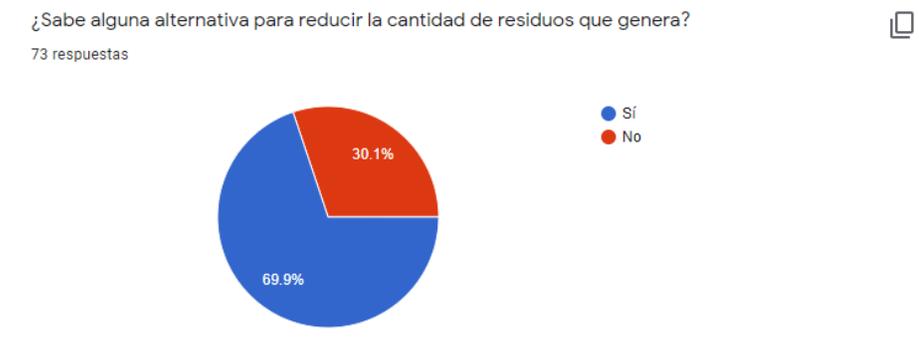
Este año nuevamente, nuestra escuela está participando del proyecto "Así son los suelos de mi país". Un grupo de alumnas está trabajando acerca del compost y sus beneficios.

El objetivo de la realización de esta encuesta es interiorizarnos para ver que hacemos las personas con los residuos que generamos y así poder dar a conocer, cómo desde nuestros hogares, podemos contribuir a la mejora ambiental modificando algunos de nuestros hábitos.

Al finalizar dicha encuesta, publicaremos desde las redes sociales de nuestra institución un folleto informativo acerca del compostaje.

<https://docs.google.com/.../1vLSLkBv8rcI45kqafbkgpogR.../edit>

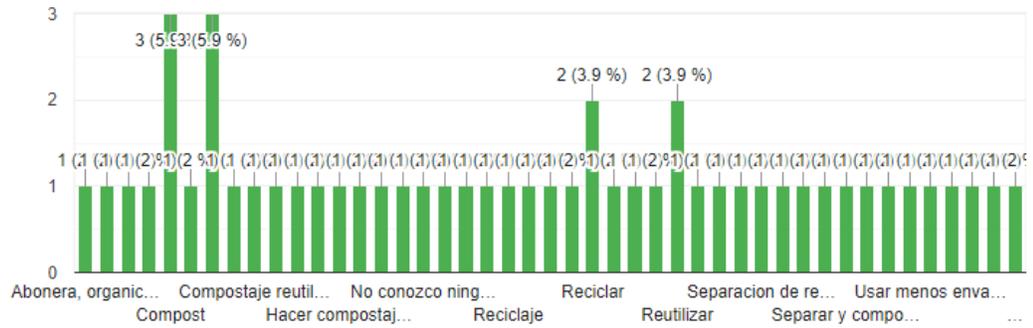
DOCS.GOOGLE.COM
Compost
Este año nuevamente, nuestra escuela está participando del proyecto "Así son los suelos de mi país". Un grupo de alumnas está trabajando...



Si respondió sí en la pregunta anterior, ¿podría contarnos cuál o cuáles conoce?

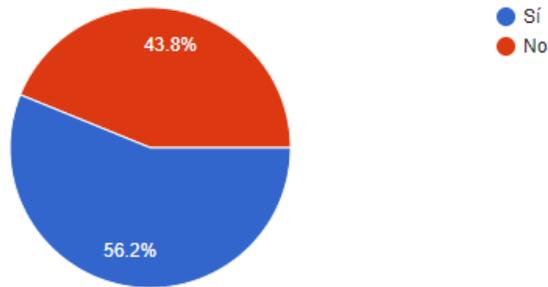


51 respuestas



En su hogar, ¿realiza la separación de residuos orgánicos e inorgánicos?

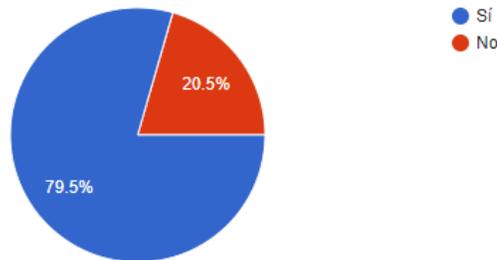
73 respuestas

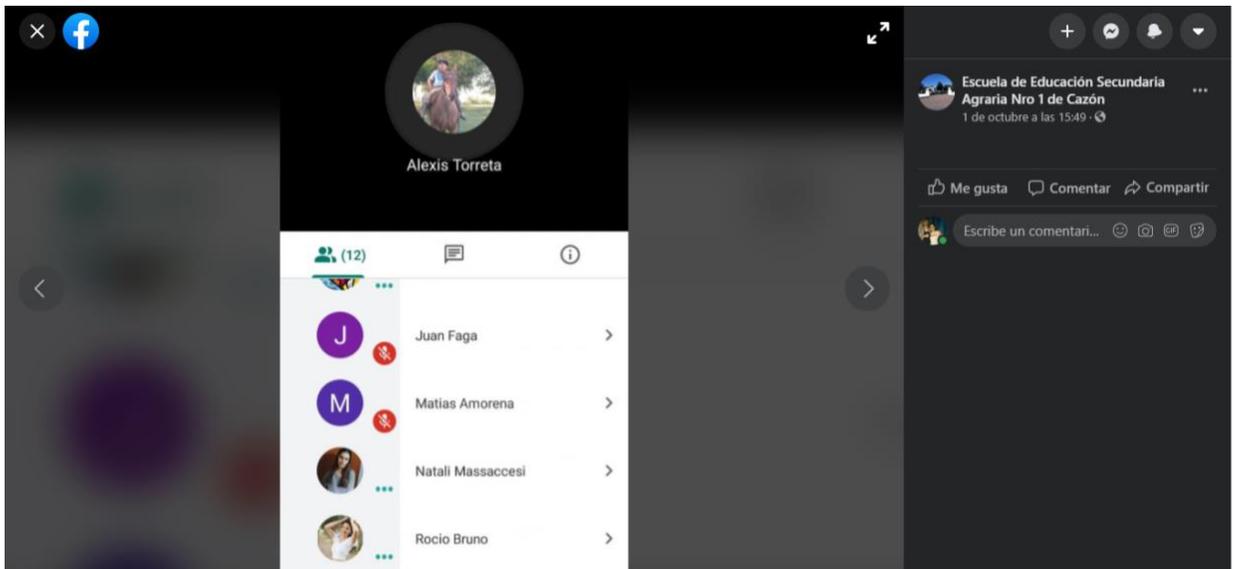


¿Conoce lo que es el compost?



73 respuestas





Y por último, nos enteramos que desde el municipio, en nuestro partido, se lleva a cabo desde hace varios años, el programa “ECOCANJE”, que tiene como objetivo fomentar la separación de los residuos domiciliarios y reciclar todos aquellos que sean posibles. Los vecinos de nuestra ciudad, acercan a los ecomóviles (acoplados que se encuentran ubicados en diferentes puntos de Saladillo) sus residuos, como papeles, pilas, botellas de plástico, tetrabriks, tapitas, sachets de leche, entre otros. Posteriormente el camión PIRUSA (Programa Integral de Residuos Urbanos de Saladillo) los recolecta y los traslada a la planta de reciclado municipal, para luego, realizar una separación minuciosa de los mismos e incorporar los que son posibles a una compostera y los que no, se utilizan para realizar ecoladrillos. En el caso de las pilas se aíslan en contenedores herméticos, otros residuos se reciclan y en el caso de los aparatos tecnológicos, un camión de la ciudad de Mar del Plata los recoge y se los lleva para extraer piezas que todavía son de utilidad.

Cada persona que acerca sus residuos al ECOCANJE, recibe una bolsa de compost.



Visita al ECOCANJE.

Cabe destacar que además de todo lo expuesto anteriormente, también participamos de la “Jornada nacional de conservación de suelos 2020” llevada a cabo por la AACS (Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo) a través de YouTube; donde pudimos aprender mucho acerca del manejo, la conservación, la importancia del contenido de materia orgánica en el suelo y otros aspectos relacionados a este recurso.



Certificado de asistencia a la “Jornada Nacional de Conservación de Suelos 2020”.

Evaluación del impacto: la primera impresión que tuvimos a medida que fuimos realizando el proyecto fue muy positiva, debido a que obtuvimos una gran respuesta de la sociedad en la cual estamos insertas y mediante la realización de la encuesta, pudimos llegar a un mayor número de personas. Dada la situación que estamos atravesando y que es de público conocimiento, consideramos que tuvimos un gran alcance y que en otro contexto, hubiera sido distinto.

Las videollamadas realizadas, resultaron sumamente enriquecedoras ya que los alumnos se mostraron muy comprometidos con el cuidado del medio ambiente, manifestando que querían cambiar algunos de sus hábitos, esto nos permitió difundir aspectos del compost que se desconocían o no se conocían con tanta profundidad.

Conclusión: todo lo que fuimos desarrollando en este proyecto fue altamente significativo para nosotras, no solo porque pudimos ver que las generaciones futuras están trabajando en un cambio de hábito y que cada vez hay más conciencia en temas relacionados al medio ambiente y su cuidado; sino también porque pudimos interiorizarnos sobre las acciones que se llevan a cabo desde nuestro municipio, fomentando el reciclaje, la reducción de residuos, el cuidado de la tierra. Logramos, también, socializar todo lo que veníamos aprendiendo, investigando, haciendo, lo que nos hizo sentir satisfechas y orgullosas, por haber sorteado los obstáculos y buscar diferentes herramientas para poder comunicar lo que pretendíamos, en este contexto tan atípico e inusual.

Esperamos poder continuarlo el próximo año y así darlo a conocer de manera más amplia, ya que no solo es un tema interesante, es un verdadero y efectivo método de conservar nuestro suelo.