COMPOSTA en RED

Por el Compostaje Doméstico y Comunitario

Boletín trimestral de la Red Estatal de Entidades por el Compostaje Doméstico y Comunitario

nº 41 Abril 2020

- Noticias:
    - La Palma Orgánica contrasta su modelo con el Plan Revitaliza de Pontevedra.
    - Jornadas sobre Sostenibilidad en Arguedas (Rivera de Navarra)
    - Hostelería, turismo y compostaje. Un proyecto de ADEGA en un complejo hotelero: Cabañitas do bosque en Outes (A Coruña)
    - La Comarca de la Jacetania avanza en su proyecto de implantación del compostaje comunitario
- Un volteo por la Red: Jorge Romea
- Recomendaciones sobre la gestión del compostaje comunitario en tiempos del COVID-19

La Palma Orgánica contrasta su modelo con el **Plan Revitaliza** de Pontevedra

La Palma Orgánica es un plan promovido por el Cabildo de La Palma para la gestión separada de los residuos orgánicos domésticos en la Isla de La Palma

Durante tres días en el mes de marzo una delegación de representantes políticos y técnicos de la Isla de La Palma se desplazó a conocer el Plan Revitaliza de Pontevedra, un referente nacional en compostaje doméstico y comunitario.

En esta visita técnica ha participado el Cabildo Insular de La Palma, al frente del cual ha estado la Consejera Nieves Rosa Arroyo y ADER LA PALMA además de representantes de los Ayuntamientos de Barlovento, Breña Alta, Fuencaliente, Garafía, Los Llanos de Aridane, Puntallana, Tazacorte, Tijarafe y Villa de Mazo. La delegación se completó con técnicos del Consorcio de Servicios de La Palma y la empresa medioambiental Asteyma.

La visita comenzó el lunes 2 de marzo, conociendo los centros de compostaje comunitario de las zonas rurales de Pontevedra, un sistema de gestión de residuos orgánicos en el que varios vecinos comparten compostadores para gestionar sus residuos colectivamente, contando con el asesoramiento de maestros compostadores, profesionales altamente formados para garantizar un proceso de gestión correcto y sin ningún tipo de problemas para la vecindad. Este sistema se combina con el compostaje individual o doméstico, en el que son las familias a título individual quienes realizan el proceso en sus propios domicilios, contando con un compostador facilitado por el Plan y formándose con monitores para aprender todo el proceso.

Estos dos sistemas han sido implantados en Pontevedra con gran éxito desde 2015, contando en la actualidad con 127 centros de compostaje comunitario y más de 5.500 hogares adheridos al compostaje individual.

La delegación canaria de la visita se completó el último día con representantes de la Consejería de Transición Ecológica del Gobierno de Canarias, con su Consejero José Antonio Valbuena al frente, quien se comprometió a apoyar la implantación de este tipo de sistema de gestión de residuos orgánicos a nivel insular, donde La Palma cuenta con una posición definida gracias a una estrategia consensuada desde hace años.

La Palma inició los primeros pasos de La Palma Orgánica en 2014, con talleres de compostaje doméstico que se realizaron en todos los municipios de la isla, con la participación de 317 personas y la distribución de 128 equipos de compostaje y vermicompostaje. En cuanto al compostaje comunitario, desde 2017 se puso en marcha el primer punto en Puntallana, primero también de Canarias, al que se sumó Santa Cruz en 2018 y actualmente se está completando la puesta en marcha de las zonas de compostaje comunitario de Jedey-Las Manchas y Mazo, todos ellos gracias a la colaboración entre el Cabildo Insular y sus respectivos Ayuntamientos.

La Palma Orgánica se está actualizando para implantarse en todo el territorio insular, especialmente en las zonas rurales, donde la gestión de la materia orgánica tiene una salida directa al poder reciclarse in situ. De hecho, desde hace dos meses el equipo de ADER LA PALMA está trabajando con el Cabildo Insular y el asesor especializado Ramón Plana en un Plan de Actuación especifico en estos dos tipos de gestión descentralizada de residuos orgánicos, al que se sumará la recogida selectiva en los principales núcleos urbanos y en grandes generadores (colegios, residencias, hospital…). Esta Estrategia se está consultado con todos los Ayuntamientos de la isla, los cuales han manifestado su interés en formar parte del Plan y colaborar para su desarrollo. De hecho, fruto de esta participación municipal se ha materializado esta visita técnica al Plan Revitaliza de Pontevedra, para contrastar las propuestas que se han diseñado para La Palma con un referente nacional y que ha demostrado su éxito en los últimos años.

Jornadas sobre Sostenibilidad en Arguedas (Rivera de Navarra)

En el marco de unas Jornadas sobre Sostenibilidad en la localidad de Arguedas, un municipio de la Ribera de Navarra, se han celebrado una charla sobre compostaje doméstico y su implicación en las mejores formas de responsabilidad social.

Se trabajó y reflexionado sobre energía, autoconsumo, cambio climático en la escuela, etc. Además se realizó un taller sobre conservas vegetales, y se plantearon actividades ambientales como el día del árbol, etc.

Oscar Rubio, responsable de la Oficina de prevención e impulso de la economía circular del Consorcio de residuos de Navarra propuso una charla que versó sobre la gestión de residuos y el cambio climático , para lo que complementariamente se celebró un taller específico sobre compostaje doméstico.

Además, se hizo entrega de 15 compostadores domiciliarios.

Las principalees reflexiones incidieron en cuáles son las acciones posibles tanto como como sociedad como individualemnte en nuestras actividades diarias, insistiéndose en la necesidad de separar correctamente los residuos, especialmente la materia orgánica. No en vano, la generación de metano es la primera causa de generación del efecto invernadero. Por ello se planteó la práctica del compostaje como un ejercicio de responsabilidad con nuestro entorno y para mitigar el cambio climático.

En el debate se explicitó de manera clara la importancia de la reducción de residuos en la que el compostaje es una práctica que posibilita la gestión, en cada casa, del 45% de residuos que se generan.

Hostelería, turismo y compostaje. Un proyecto de ADEGA en un complejo hotelero: Cabañitas do bosque en Outes (A Coruña)

El verano pasado, agosto de 2019, ADEGA comenzó un nuevo proyecto de compostaje, esta vez de la mano de un complejo hotelero, Cabañitas do bosque.

Esta oferta turística contempla alojamientos consistentes en apartamentos ubicados en los árboles, ecológicos y respetuosos con el paisaje y el territorio donde se ubican. Ahora han decidido dar un paso más y ser coherentes con la gestión de residuos. Además de hacer que el consumo sea lo más libre posible de envases y una buena separación en origen, la gerencia ha decidido implementar su propio sistema de compostaje. Con el asesoramiento de ADEGA, instalamos para comenzar y probar 3 áreas de compostaje en tres fincas diferentes para dar servicio a la cocina y las diferentes cabañas.

Fincas y compostadores:

- Finca Barranco: 2 compostadores grandes para una cocina y 8 cabañitas
- Finca Apriscos: 1 compostador para 3 cabañitas
- Finca Cabanas sen barreiras: 1 compostador grande para 6 cabañitas
- Casa Perfeuto María: 1 compostador para una casa de 7 habitaciones que da servicio de cocina

Estos compostadores absorben los desechos orgánicos generados en la cocina, junto con los restos de desbroce de la propia finca. En cada "Cabañita" habrá recipientes e información para que los huespedes separen los residuos adecuadamente, o al menos tengan esas opciones. Las áreas de compostaje están en zonas de paso y accesibles para que los mismos visitantes hagan uso de ellos y, por lo tanto colaboren con el reciclaje. También pueden verificar y comprobar por ellos mismos las ventajas de este sistema. Cada área tiene un panel de información con instrucciones sobre el funcionamiento.

Una vez que se instalaron los compostadores, el primer paso fue impartir un curso de capacitación para todo el personal del complejo hotelero. Se ha informado sobre la importancia de una buena separación en origen y cómo hacerlo correctamente.

El personal de limpieza llevará los residuos al contenedor correspondiente y los residuos orgánicos a los compostadores. El personal de mantenimiento será responsable del mantenimiento de los compostadores para que el proceso de compostaje sea exitoso.

Al personal de mantenimiento se le explicaron las tareas básicas en un área de compostaje.

A día de hoy los compostadores están funcionando correctamente y se disminuye la cantidad de residuos que se llevaban al contenedor municipal.

De esta forma "Las Cabañitas del bosque" apuestan por una economía circular. Los desechos orgánicos, tanto de la cocina como de la finca, son gestionados en el mismo lugar donde se producen, sin la necesidad de viajar y devolviendo la materia orgánica al suelo. Esta es una forma de participar en la reducción de CO_2 para aliviar esta emergencia climática que estamos experimentando. En muchos casos, el turismo también agradece saber que su huella ecológica se reduce gracias a pequeños proyectos como este. A las personas comprometidas con una vida más sostenible, también agradece dar continuidad a esta condición durante las vacaciones o en los espacios de ocio

Valoración del proyecto por parte de la propietaria de la empresa Renata Lema Turnes:

El proyecto fue evaluado positivamente por los huéspedes y trabajadores, en un amplio porcentaje, los huéspedes hicieron una selección correcta de los residuos y nuestras trabajadoras luego vierten cada bolsa en el lugar correcto.

Los compostadores funcionan correctamente y en el caso de Casa Perfeuto María ya tenemos compost para abonar los jardines.

En una segunda fase, esperamos poder instalar compostadores en otras dos fincas (Broña y Albeida).

COMPOSTA en RED
Por el Compostaje Domestico y Comunitario

La Comarca de la Jacetania avanza en su proyecto de implantación del compostaje comunitario

La Comarca de la Jacetania continúa con el proceso de implantación del sistema de recogida selectiva de materia orgánica en origen en las diferentes localidades del territorio comarcal. A lo largo del 2020 el sistema de compostaje comunitario estará operativo en 26 localidades. Paralelamente a la instalación de los compostadores, realizada por Vermican, el Área de Medio ambiente comarcal realiza jornadas de formación con los habitantes de las localidades, ya que su colaboración es fundamental para que el proyecto sea un éxito.

Desde el 2016 la Comarca de la Jacetania viene realizando diferentes actuaciones para la puesta en marcha de la recogida separada de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos. Las actuaciones más destacadas se resumen a continuación:

- Estudio de la gestión del biorresiduo, donde se estudió la realidad urbanística y social del municipio objetivo de implantación del proyecto piloto para establecer la estrategia que asegurara una mayor implantación del compostaje doméstico y comunitario.
- Campaña de comunicación y captación, con el objetivo de difundir el proyecto y captar el mayor número de familias posible.
- Implantación de experiencias de Compostaje Comunitario.
- Caracterizaciones de residuos públicos.
- Talleres escolares en la escuela
- Implantaciones de Compostaje Doméstico.

Desde su inicio en 2016, con un proyecto piloto en Artieda, el compostaje comunitario se ha exportado a otras localidades del territorio comarcal. Actualmente se ha implantado en Salvatierra de Esca, Mianos, Larués, Santa Cruz de la Serós, Borau, Sigüés, Binacua, Arbués y Arrés y en todas ellas está funcionando con una buena implicación por parte de sus habitantes y ya se está produciendo compost.

En el primer trimestre del 2020 se han puesto en funcionamiento nuevos compostadores en Ansó, Bailo, Berdún, Biniés, Martes, Villarreal de la Canal, Jasa, Santa Cilia, Siresa y Urdués. A lo largo de los siguientes meses se instalarán en Aragüés del Puerto, Javierregay, Puente la Reina, Santa Engracia, Embún y Hecho.

En total se han implantado 23 zonas de compostaje con un total de 91 módulos de compostaje de 1 m^3.

La implantación del compostaje en la comarca supone seguir con la prevención, reducción y optimización en el área de la producción y de gestión de residuos de origen doméstico y comercial. Una medida que:

- Apoya el cambio hacia una economía eficiente en el uso de los recursos y de baja emisión de carbono para luchar contra el cambio climático y limitar los impactos medioambientales del uso de los recursos.
- Que potencia una mayor concienciación en el ciudadano respecto a los residuos que genera y cómo éstos se gestionan.
- Basada en el principio de "cerrar el ciclo de la vida" de los residuos, o en otros términos, una medida basada en el principio de economía circular.

Apostar por programas de compostaje doméstico y comunitario supone un ahorro de costes en la gestión que deberían ser repercutidos en todos los usuarios del servicio. Con la puesta en marcha de este proyecto la Comarca de la Jacetania busca:

- Reducir la cantidad de biorresiduos que junto con la fracción resto va a vertedero, ampliando la vida útil del mismo.
- Reducir los costes asociados a los servicios de recogida, transporte y tratamiento, así como los costes derivados de la amortización de los instrumentos de recogida.

Con este sistema la Comarca de la Jacetania apuesta por la prevención, que es la base para una buena gestión de los residuos domésticos. El retorno de los biorresiduos en forma de compost de calidad al suelo puede mejorar los problemas de erosión, desertificación y fertilidad de los suelos mediterráneos, además de contribuir a la retención de carbono y a la sustitución de los fertilizantes químicos.

La gestión diferenciada de esta fracción mediante el compostaje contribuye a la generación de empleo y posibilita un tratamiento descentralizado y local a través de instrumentos sencillos, de bajo costes y escasa tecnificación.

Actualmente, la media de reciclaje de la comarca se sitúa en un 22,8%, estando por encima de la media española que es del 20%. El objetivo para 2023, para adaptarse a la normativa europea, si sitúa en el 50%. Los residuos orgánicos representan el 50% del total de residuos, por lo que su reciclaje es la única opción para poder cumplir los objetivos previstos.

Jorge Romea

Presidente de Composta en Red (2013-2020)

Ayuntamiento de Rivas Vaciamadrid

Estudié Biología Ambiental en la Universidad Autónoma de Madrid. He trabajado durante 7 años en la consultoría ambiental, formación y educación ambiental. Desde hace 22 años, trabajo como funcionario de carrera en el Ayuntamiento de Rivas Vaciamadrid ocupando el puesto de Jefe de Servicio de Medio Ambiente y Movilidad donde he desarrollado proyectos tales como la restauración de espacios degradados, recuperación del antiguo vertedero de Autocampo, participación en la elaboración del Plan de Emisiones Cero, implantación de carriles-bici y del proyecto de Bicinrivas, elaboración del Plan de Biodiversidad, cálculo de la huella de carbono y proyectos de compensación; creación del proyecto de Educación Ambiental municipal, diseño e implantación de proyectos de energía solar fotovoltaica en todos los edificios municipales; entre otros.

En el ámbito del compostaje, en Rivas hemos creado un proyecto de compostaje con más de 1000 compostadoras y vermicompostadoras individuales distribuidas y varias áreas de compostaje comunitario.

¿Cómo han sido tus años como presidente de Composta en Red?

Asumí el reto de la Presidencia con orgullo, ya que, llevábamos muchos años trabajando desde el Ayuntamiento en compostaje y creíamos que era muy importante no sentirse solos y buscar apoyos y refuerzos con otros municipios, profesionales y organizaciones que estaban trabajando en la misma línea.

Cuando asumí la Presidencia, la Red, acababa de empezar su andadura y nos daba la sensación de que nuestra actividades se dirigían únicamente al sector de las personas que ya eran activistas en el terreno del compostaje, sin embargo, en estos años se ha ido avanzando y la Red se ha extendido cada vez a más municipios e instituciones consolidándose como un referente nacional e internacional en el compostaje doméstico y comunitario. Hemos establecido Convenios de colaboración y alianzas con redes de investigación de compostaje nacional y con asociaciones internacionales con fines parecidos a los nuestros. Hemos estrechado los vínculos con la Red de Ciudades por el Clima y el CONAMA. Hemos participado y organizado múltiples foros y seminarios, ampliando nuestras redes sociales y medios de comunicación.Y, en general, hemos servido de apoyo a todo aquellos proyectos grandes y pequeños que han solicitado nuestra ayuda de una u otra medida.

¿Cómo ves la cuestión de la gestión de la materia orgánica?

La materia orgánica es el gran reto de todas las Administraciones públicas en lo relativo a la gestión de los residuos por su volumen, y de manera singular, el de las Administraciones locales que deben implantar su recogida de manera separada a lo largo de este año. Sin embargo, salvo algunas excepciones, son escasos los avances globales en la materia, no tanto en la cantidad recogida, como en la calidad que permita un aprovechamiento posterior. Desde mi punto de vista, el tratamiento in situ no sólo reduce costes , sino que favorece cerrar el ciclo de la materia , la mejora de los suelos y la implicación ciudadana en los procesos de gestión . Por ello, el compostaje ocupa un papel muy importante en la gestión de la materia orgánica y debería recibir mayor atención por parte de las Administraciones competentes.

¿Crees que ha cambiado la situación en los últimos años?

El compostaje ha avanzado y se ha extendido en muchas zonas y se ha divulgado entre la población, perdiendo la connotación que tenía hace unos años de un proceso puramente educativo,pasando a ser considerado como una alternativa en la gestión de residuos para muchos municipios. Sin embargo, todavía queda pendiente que por parte de las Administraciones autonómicas y estatales se le de un fuerte impulso para que podamos alcanzar unas mayores cifras de recuperación de la materia orgánica.

Atrás ha quedado el debate con los representantes ministeriales sobre la consideración del compostaje como reducción o reciclaje, sin embargo, sigue de plena actualidad el cálculo de la huella de carbono del compost doméstico y su comparación con los procesos de recogida y tratamiento industriales a gran escala; así como el papel central de la gestión de la materia orgánica en las políticas de Economía circular.

¿Nos das algún consejo para Composta en Red?

Aunque ya no sea el Presidente de la Red, voy a seguir colaborando activamente con ella aportando la experiencia adquirida durante estos años. Una de las claves es mejorar y estrechar las relaciones con el actual Ministerio de Transición Ecológica y con las Comunidades Autónomas para conseguir que existan Planes de Gestión de Residuos que marquen objetivos concretos de compostaje doméstico y comunitario. Además, la investigación y estandarización de procesos es una pieza clave para la visualización de la gestión de residuos que impulsamos desde la Red

Alguna cosa que quieras resaltar...

Estamos en un momento importante en el que la Economía circular y las Agendas urbanas locales ponen de relieve la importancia que tiene el aprovechamiento de los recursos, por eso cada vez más, el compostaje debe ocupar un papel mucho más relevante en las políticas de gestión de residuos municipal.

RECOMENDACIONES SOBRE LA GESTIÓN DEL COMPOSTAJE COMUNITARIO EN TIEMPOS DEL COVID-19

COMPOSTA EN RED

vermican

¿Qué sabemos del Coronavirus?

La principal vía de contagio del virus es por el tracto respiratorio.

Permanencia en superficies entre 21 y 23 grados y 40% de humedad:

- 3h
- 8h
- 48h
- 72h

El virus se inactiva al alcanzar temperaturas altas.

- 56ºC – 15 min
- 63ºC – 4 min

Los coronavirus humanos se inactivan con:
- Solución hidroalcohólica al 70%
- Solución 1 parte de lejía / 50 de agua
- Solución 1 parte de jabón líquido / 50 de agua

El proceso de compostaje alcanza temperaturas superiores a 55ºC sostenidas en el tiempo.

RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE UNA ZONA DE COMPOSTAJE COMUNITARIO

01 LAVARSE PERIÓDICAMENTE MANOS Y NO TOCARSE NARIZ, BOCA Y OJOS.

02 UTILIZAR EPIS ADECUADOS: TRAJE PROTECTOR, MASCARILLA TIPO N95 O FFP2, GUANTES Y GAFAS DE PROTECCIÓN.

03 LIMPIAR TODAS LAS HERRAMIENTAS UTILIZADAS (CON ATENCIÓN EN MANGOS Y ASAS) Y LOS COMPONENTES DE LA ZONA (TAPAS Y PAREDES DE LOS COMPOSTADORES, PUERTA, VALLA,...).

04 NO UTILIZAR LAS MISMAS HERRAMIENTAS PARA LA PILA DE APORTACIÓN QUE PARA LA DE MADURACIÓN O EL COMPOST FINAL.

05 RETIRAR LAS HERRAMIENTAS DE USO COLECTIVO (PALAS, AIREADORES,...) Y HACERSE CARGO DESDE EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO.

06 EVITAR EL USO DE LA SOLUCIÓN CON LEJÍA PARA LOS ELEMENTOS EN CONTACTO CON LA PILA DE COMPOSTAJE.

07 USAR GUANTES DE LÁTEX/NITRILO Y GUANTES DE PROTECCIÓN MECÁNICA. QUITAR LOS GUANTES DE PROTECCIÓN MECÁNICA EN LOS DESPLAZAMIENTOS Y LAVAR CON SOLUCIÓN CON LEJÍA AL ACABAR.

RECOMENDACIONES PARA USUARIOS

CONSIDERACIONES PARA LA APORTACIÓN DE MATERIALES

- Continúa depositando la materia orgánica generada sin impropios y a granel.
- Utiliza mascarilla y guantes desechables para abrir la zona y el compostador, luego deséchalos en la fracción resto dentro de una bolsa bien cerrada. Si son reutilizables, lávalos con agua caliente a más de 60ºC y jabón.
- Lávate bien las manos antes y después, y evita tocar nariz, boca y ojos.
- Si has utilizado un cubo para transportar los residuos, límpialo bien, especialmente el asa.

¿PUEDO HACER COMPOSTAJE DOMÉSTICO?

- Sí, el compostaje doméstico en el jardín de la propia vivienda se puede seguir haciendo siguiendo los criterios habituales.
- De hecho, realizando compostaje reducirás la basura generada y podrás espaciar tus viajes a los contenedores de la calle, evitando exponerte a otros riesgos innecesarios.

¿CÓMO DEPOSITO LOS DEMÁS RESIDUOS?

- Realiza la separación de todos los residuos como habitualmente, depósitalos a través del sistema establecido en tu municipio de acuerdo al calendario y horarios.
- Evita dejar residuos fuera de los contenedores y cierra adecuadamente las bolsas (no son necesarias para la fracción papel o vidrio).
- Guarda en casa otros residuos como voluminosos, electrodomésticos, poda, ropa,... para evitar la sobrecarga de los servicios y gestiónalos adecuadamente una vez se restablezcan los servicios.

RECOMENDACIONES PARA VIVIENDAS CON PACIENTES POSITIVOS POR COVID19

01 DEPOSITA TODOS LOS RESIDUOS GENERADOS EN BOLSAS BIEN CERRADAS EN LA FRACCIÓN RESTO

02 INFORMA A TU AYUNTAMIENTO DE QUE HAY CASOS POSITIVOS DE COVID-19. SI FUERA POSIBLE, SE UTILIZARÁN VÍAS DIFERENCIADAS PARA LA RECOGIDA.

03 DEPOSITA TODOS LOS RESIDUOS DEL PACIENTE EN UNA SOLA BOLSA (BOLSA 1).
UTILIZA UN CUBO PREFERIBLEMENTE CON TAPA Y PEDAL EN EL INTERIOR DE LA HABITACIÓN DEL PACIENTE.

04 DEPOSITA LA BOLSA 1 JUNTO CON GUANTES Y MASCARILLA DE LA PERSONA CUIDADORA EN OTRA BOLSA (BOLSA 2).

05 DEPOSITA LA BOLSA 2 JUNTO CON EL RESTO DE RESIDUOS DEL DOMICILIO EN LA BOLSA 3.
DEPOSITA LA BOLSA 3 EN LA FRACCIÓN RESTO.

06 SIGUE LAS RECOMENDACIONES GENERALES DE HIGIENE. LAVA PERIÓDICAMENTE LAS MANOS CON AGUA Y JABÓN, Y SIEMPRE ANTES Y DESPUÉS DE ENTREGAR LA BOLSA DE RESIDUOS AL SERVICIO DE RECOGIDA.

Fuentes bibliográficas:

- Agència de Residus de Catalunya. Consells sobre prevenció i gestió dels residus domèstics durant la situación originada pel COVID19.
- Diputación de Pontevedra. https://revitaliza.depo.gal/web/revitaliza/-/noticia-a-deputacion-garante-a-xestion-segura-dos-centros-de-compostaxe-comunitaria-do-revitaliza-durante-a-crise-do-covid-19
- Ministerio de Sanidad. Información científico-técnica. Enfermedad por coronavirus, COVID-19. 4 de abril de 2020.
- USCC, 2020. Composting in the time of COVID-19. 'Reviewing Safe Procedures for composting feedstocks with possible coronavirus contamination'.
- Associació de municipis catalans per a la recollida porta a porta. Recomanacions sobre la recollida i gestió de residus municipals arran de la pandèmia de la COVID-19.

vermican

CONTACTO

Polígono Industrial Cordovilla Calle C Nave 7
31191 Cordovilla, Navarra
Tel. 948 27 63 10
info@vermican.com - www.vermican.com