

FumiPlus[®]

On time pest control



Manejo intragado de plagas

REVISIA

fumiplus.mx

MARZO
2022

Estimado lector:

Espero que te encuentres muy bien y este primer trimestre de 2022 haya estado cargado de buenas noticias y objetivos cumplidos.

Nosotros no hemos dejado de trabajar, sabíamos que este año iba a ser retador y hasta ahora hemos caminado paso a paso para seguir avanzando y conquistando metas.

Hoy tenemos buenas noticias, los refuerzos de las vacunas ya están llegando a toda la población en nuestro país y las cifras de contagios han ido en descenso.

También nos da mucho gusto recibir llamadas de nuevos clientes que finalmente han reactivado sus negocios al 100% o que se han animado a abrir sus sucursales, no te puedo describir la sensación de felicidad que me recorre cada vez que conocemos un nuevo local o pasamos a ser parte de un nuevo hogar.

No puedo dejar pasar la ocasión de agradecerte que estés leyendo esto una edición más, hemos preparado para ti nuevos artículos que esperamos sean de tu agrado.

Recibe un cordial y afectuoso saludo,

Fer Martínez
Fumiboy



FumiPlus[®]
On time pest control

DOS

Control de Plagas en Industrias Alimenticias



TRES

FumiPlus[®]
On time pest control

El negocio de la prevención y control de plagas es uno de los más controlados e importantes ya que cuando se trata de alimentos no puede haber errores. Salmonella, Toxoplasmosis, E. Coli son nombres que seguramente has escuchado y son algunos de los patógenos que más enfermedades producen.

Invertir en un protocolo de buenas prácticas de inspección, vigilancia y limpieza no solo asegura un excelente servicio por parte de la industria, si no que también garantiza la salud de los clientes.

Desafortunadamente no siempre existen los medios económicos o no hay una regulación lo suficientemente estricta que esté al pendiente de esta normativa y es entonces cuando roedores, insectos y otros organismos aprovechan la oportunidad de colarse hasta en las mejores cocinas.

En este artículo te compartimos algunas de las plagas más comunes y algunas de las enfermedades que pueden llegar a contagiar.

1) Roedores

A través de los excrementos de los roedores, es posible identificar si se trata de ratas o ratones, por ejemplo el tamaño o la cantidad de excrementos son dos datos clave a la hora de definir de qué especie estamos hablando.

Por otro lado, los roedores siempre se mueven por el mismo camino para evitar que los depredadores puedan perseguirlos y son muy rutinarios. Es por eso que es posible encontrar grasa de estos animales en las paredes, que se va acumulando con el paso constante de los mismos.

Estas criaturas son de hábitos, y suelen llevar una rutina muy marcada de comportamiento, anidan en las mismas zonas una y otra vez y buscan constantemente madera para roer y mantener sus dientes listos para comer.



2) Cucarachas

La mayor parte de su actividad es durante la noche y tienen una excelente habilidad para pasar desapercibidas cuando hay luz ya que anidan y habitan detrás de enchufes, en tuberías, armarios detrás de los azulejos de las paredes.



Uno de los problemas más graves de las cucarachas es que pueden caminar por encima de la suciedad y la comida dejando los restos de excrementos y partes de su exoesqueleto en cualquier superficie. La cantidad de patógenos que llevan cargando puede ser muy perjudicial para la salud.

3) Moscas

En ocasiones atacarlas puede ser algo complicado debido a la facilidad que tienen de desplazarse de un lugar a otro. La contaminación se puede producir a través de las heces, de las patas y de un líquido que producen antes de comer que les sirve para disolver los sólidos y digerirlos. Las más comunes son la mosca doméstica, la mediterránea de la fruta y la mosca del vinagre.



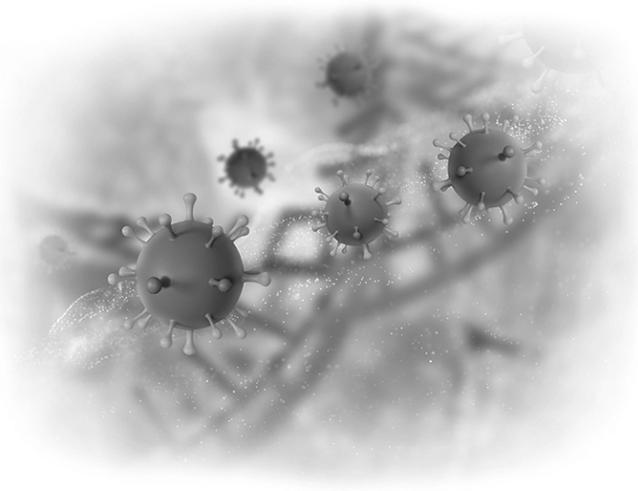
4) Hormigas

También son portadoras de enfermedades y microorganismos, como las moscas. Son pequeñas, se reproducen en cantidades muy altas y a una velocidad muy rápida y pueden llegar a ser un verdadero problema si no se atienden a tiempo y de manera minuciosa.



¿Qué enfermedades provocan?

***Salmonelosis:** Es una enfermedad que se transmite a través de los alimentos y que es producido por la bacteria Salmonella. Hay diferentes tipos, pero el más común causa síntomas como náuseas, diarrea, retortijones estomacales, fiebre o dolor de cabeza. La forma más común de los médicos para dar un buen diagnóstico es a través de una muestra de heces y normalmente es una enfermedad de bajo riesgo. Se puede tratar de manera natural, ingiriendo muchos líquidos para recuperarse de la deshidratación causada por la diarrea y en caso de haber fiebre Paracetamol. Las molestias suelen durar de 4 a 7 días tras el inicio de los síntomas y no suelen dejar secuelas.



***Escherichia coli (E. coli):** Es un grupo de bacterias gramnegativas que residen habitualmente en el intestino de personas sanas, pero algunas de sus cepas pueden provocar infección del tubo digestivo, las vías urinarias o muchas otras partes del organismo.

Estas infecciones se contraen al ingerir alimentos contaminados o al tomar agua sucia. Causan diarrea, dolor abdominal, intolerancia a la comida y fatiga. Normalmente no se recomienda tomar antidiarréicos para poder permitir al cuerpo eliminar todas las toxinas. Como en el caso de la salmonelosis mantenerse hidratado será básico para reponerse. En algunas ocasiones este tipo de infecciones pueden complicarse y será necesario hospitalizar al paciente para poder llevar un tratamiento adecuado y que recupere su estado de salud.

***Norovirus:** Es un virus altamente contagioso que se puede transmitir de persona a persona o a través de alimentos, bebidas y superficies contaminadas. Produce cuadros fuertes de vómito, diarrea, cólicos abdominales y malestar en general.

El tratamiento suele ser parecido al de las dos enfermedades mencionadas arriba a no ser que se presenten complicaciones en la enfermedad y dura entre 4 y 7 días después de la aparición de los primeros síntomas.

Fumigación por **GAS**

Antes de entrar más a fondo en este término, me gustaría contarte qué es la fumigación y cómo se lleva a cabo.

La fumigación es una actividad a través de la cual se pueden eliminar las plagas principalmente para granos almacenados. Se hace utilizando fumigantes que son agentes químicos que en diferentes concentraciones actúan de una manera u otra terminando con aquellos organismos que pueden ser perjudiciales.

¿Cómo se hace? Bueno, hay diferentes tipos dependiendo de cuál sea nuestro objetivo y donde estemos trabajando. Hay fumigación sólida, líquida, estructural, por gas....

Uno de los gases más comunes es la fosfina o fosfamina, y es capaz de interrumpir cualquier fase del ciclo del crecimiento de una plaga. Este gas se mantiene a una temperatura ambiente, tiene un peso similar al del aire y se distribuye de una manera uniforme alcanzando todos los espacios. No produce efectos adversos en las propiedades organolépticas del producto y los niveles de residuos que quedan son muy bajos, pudiendo ser aplicado en el ámbito alimentario (granos, cacao, cereales, semillas, harina, especias, frutos secos,...).

Independientemente del método seleccionado para llevar a cabo el proceso, es importante llevar a cabo un protocolo de aplicación y seguridad, ya que a lo largo de la historia, se han reportado casos de intoxicación por fosfina, que puede llegar a causar la muerte dependiendo de la cantidad de producto inhalado.

El gas fosfina irrita las membranas mucosas, especialmente pulmones y vías respiratorias pudiendo generar edema pulmonar.

Otro de los riesgos que existe por un manejo inapropiado de aluminio y fosforo de magnesio son los incendios originados por chispas y explosiones, causando la muerte de muchos trabajadores por la falta de cuidado al momento de aplicar el producto.

Antes de aplicar cualquier producto es importante evaluar el caso y tomar la decisión más adecuada para prevenir enfermedades y evitar accidentes. No todos los tipos de fumigación son aptos para todas las áreas así como tampoco todos los productos son adecuados para los seres vivos.



A person wearing a full white protective suit, including a hood and a respirator mask, is spraying a field of green plants. The person is holding a spray wand in their right hand and has a backpack sprayer on their back. The background is a bright blue sky with white clouds.

Insecticidas Ecológicos

NUEVE

FumiPlus[®]
On time pest control

Después de la tormenta viene la calma, y afortunadamente la tecnología ha permitido desarrollar nuevos productos que son amigables con el medio ambiente y menos riesgosos para la salud.

La principal característica de estos productos es que están hechos a partir de otros organismos vivos como bacterias, hongos o extractos de vegetales y minerales. En el mercado existe cada vez más variedad de productos, pero es importante escoger el que sea más adecuado para la plaga que queremos detener y sobre todo asegurarnos que si es natural.

10 ventajas de los insecticidas ecológicos

- 1) La mayoría de ellos son **plenamente respetuosos con el medio ambiente.**
- 2) Son biodegradables, lo que significa que no dejan ningún tipo de residuo en la Tierra ni tampoco en las cosechas.
- 3) Su aplicación **evita la aparición de resistencias.**
- 4) **Su toxicidad es nula o extremadamente baja**, lo que implica que no hay ningún riesgo para el aplicador, ni para el medio ambiente.
- 5) El plazo de seguridad de estos insecticidas es **muy bajo**, por lo que se pueden aplicar casi al momento de la recolección del producto o en cualquier punto de su proceso.
- 6) Se pueden aplicar en la agricultura integrada y ecológica.
- 7) Reducen la aparición de **plagas secundarias.**
- 8) Son productos seguros y de **eficacia contrastada.**
- 9) Son compatibles con **la fauna auxiliar.**
- 10) Existe cada vez mayor regulación donde poder revisar las etiquetas y contenido del producto para garantizar que si es 100% ecológico.

Hay mejor regulación.

Hay muchos lugares donde puedes adquirir este tipo de productos, pero también hay recetas caseras que pueden servirte en caso de tener tu propia huerta en casa o si la superficie es pequeña. Solo como dato siempre asegúrate de que todo lo que utilices para su elaboración también sea biodegradable y respetuoso con el medio ambiente para garantizar la naturaleza de tu producto.

Barreras Físicas para control de Plagas



En la mayoría de ediciones de la revista hablamos de los tipos de plagas más comunes que nos podemos encontrar, dónde podemos encontrarlas y qué tipo de productos utilizar para detenerlas, pero en esta ocasión, también te queremos compartir otros métodos que pueden servir.

Como en todos los casos, lo primero que habrá que hacer es evaluar y diagnosticar el tipo de problema que se presenta para encontrar la mejor solución. En cualquier negocio, o inclusive a nivel casero, el objetivo principal siempre será combatir la plaga pero también cuidar el bolsillo y hacerlo de una manera eficaz.

Dentro de las herramientas más utilizadas son las mallas que tienen un tamaño de poro determinado para evitar que los animales quepan por ahí y puedan trasladarse con facilidad. En ocasiones estas mallas se pueden impregnar con productos que ahuyenten a los animales y de esta manera evitar que se acerquen.

Tener ciertas plantas o flores alrededor de los cultivos, ganados, bodegas, establecimientos... puede ser una excelente barrera física. Hay olores que no son agradables para todos los insectos, colores que pueden ser repelentes y en ocasiones las mismas plantas pueden servir de alimento evitando que los animales sigan en búsqueda de comida y proporcionándoles los nutrientes necesarios.

También se pueden utilizar trampas de luz UV que pueden detener la presencia de insectos.

La función de este tipo de trampas es atraer a los insectos por medio de luz y provocando que se queden pegados a las láminas adhesivas evitando que puedan escaparse.

Los sonidos que tienen la intensidad muy alta (entre 140-160 dB) pueden matar a los insectos y aquellos entre 100-130 dB pueden repeler a algunos animales como los pájaros.

Otra opción es utilizar trampas cromáticas, que dependiendo del insecto que queramos atrapar puede ser de un color u otro. Las más comunes son amarillas, negras y azules y se pueden hacer de forma casera simplemente mezclando un poco de jabón o detergente con agua y esperando a que los insectos atraídos por el color de las trampas, se acerquen y queden atrapados.

Si lo que queremos es deshacernos de roedores, quizá una buena opción sean las trampas de pegamento, que con olores muy atractivos harán que las ratas o ratones se acerquen poco a poco quedando pegadas y atrapadas. Muchas empresas han dejado de vender este tipo de trampas ya que son consideradas como métodos de tortura porque provocan una muerte lenta y agonizante. Además no solo se quedan pegados ratones, si no que a veces también serpientes, pájaros o gatitos pueden quedar atrapados y en un intento por escapar son capaces de mutilarse quedando malheridos.

Siempre existirá un conflicto moral cuando hablamos de exterminar plagas porque de alguna manera u otra terminamos con la vida de algunos animales. De cualquier manera la naturaleza también tiene sus propios métodos para deshacerse de aquellos organismos que puedan ser más perjudiciales que beneficiosos dentro de las cadenas evolutivas o de alimentación, pero también es cierto que cada uno de los microorganismos que existen tiene una función en la tierra.

Con el desarrollo de nuevas tecnologías y de cultivos más amigables con el medio ambiente, seguramente los procesos comenzarán a ser más controlados y regulados logrando un equilibrio en este dilema y encontrando mejores soluciones.

Contaminación por residuos de **COVID-19**

Cuando parece que comenzamos a ver el final de la pandemia y el Covid ha sido declarado como una enfermedad endémica, llegan otros problemas que atacar, siendo uno de ellos la contaminación que ha dejado el uso de mascarillas y cubrebocas en el mundo.

Exactamente hace dos años, comenzó esta alerta por un virus traído de China que sería el inicio de una nueva era.

Se desataron todo tipo de comportamientos y precauciones para evitar los contagios y esto también significó nuevas normas de comportamiento.

Lavarse las manos continuamente, utilizar gel antibacterial, desinfectar todo con aerosol y lavar la ropa cada vez que salíamos de casa eran algunos de los protocolos que se inauguraban al inicio de esta pandemia.

Cuando se reactivaron restaurantes y comercios todo debía ir empaquetado individualmente, aumentando la producción de plástico y por supuesto, dejando una nueva huella en nuestro planeta.

Si trasladamos esta información a números, podemos decir que en promedio cada mexicano que labore 5 días a la semana, estaría desechando 1kg de cubrebocas cada 14 días, sumando esta cifra a los 1.2kg que cada habitante genera de basura al día aproximadamente. Suena increíble, ¿no?

Una mascarilla tarda más de 400 años en desintegrarse, y esto sin tener en cuenta lo perjudicial que puede llegar a ser para especies marinas que pueden quedar atrapadas en los elásticos o que en un intento por ingerirlas se puedan morir.

Si a estos números le agregamos todo el material de producción desechable como guantes, gorros, batas, caretas, las jeringas utilizadas para vacunación y el plástico de los envases individuales podemos estimar que para el año 2050 habrá 12 mil millones de toneladas de plástico en el mar y vertederos.

No solo el uso de mascarillas y guantes ha supuesto un problema, también con la llegada del confinamiento se ha reducido la demanda de petróleo, empujando sus precios a mínimos históricos suponiendo un costo muy bajo de producción de plásticos vírgenes y haciendo muy caro el plástico reciclado. También esto ha generado un impacto en las instalaciones de reciclaje provocando que ya no sean económicamente viables.

También es importante detenernos en el impacto del jabón en el agua, contaminando océanos, mares y también el agua de consumo personal, aumentando los costos de purificación y provocando problemas en la piel por la constante exposición a los químicos.

Por su parte la OMS sugiere el uso de cubrebocas de tela de 3 capas y solicita que los gobiernos amplíen investigaciones sobre la eficacia de ciertos protocolos e inviten a

sus ciudadanos a reducir la producción de desechos, reutilizar y reciclar lo más que se pueda, insistiendo en la necesidad de puntos de acopio o zonas de reciclaje seguras en las ciudades.

No todo son malas noticias, afortunadamente también se han estado invirtiendo recursos en desarrollar nuevas formas de reciclaje, y recientemente se han compartido estudios donde dice que para 2040 podemos llegar a reducir el 80% la contaminación por plásticos. Los nuevos métodos propuestos, promueven cambiar el modelo de negocio e introducir incentivos que conduzcan a la reducción de la producción de plásticos.

Otra medida propuestas son diseñar productos y envases que se puedan reciclar más fácilmente, idea que ha sido aceptada y acogida por muchas universidades que a través de concursos incentivan a sus alumnos de las carreras de ingenierías o diseño a participar en estas nuevas formas de producción.

Desde casa, ¿Cómo ayudas al planeta? ¿En tu familia existe la cultura de reciclaje? ¿Crees que en tu ciudad se promueve el cuidado de la tierra?

Día de la Familia



QUINCE

FumiPlus[®]
On time pest control

Otra de las festividades que se celebran durante el mes de marzo en nuestro país es el día de la familia. Este mes está lleno de fechas importantes y además en estos días entra la primavera, que más podemos pedir.

A nivel internacional se celebra el 15 de mayo, pero en México se celebra el primer domingo de marzo y este día fue sugerido por la Organización de las Naciones Unidas en septiembre de 1993 con la finalidad de reconocer la importancia de las familias para la sociedad en general.

Parte importante de la historia es entender cómo evoluciona y cómo le afecta el entorno, y si bien antes la definición de familia la concebíamos solamente como la unión de padres e hijos, hoy podemos destacar que las amistades también pueden llegar a formar parte de este núcleo tan importante.

En este espacio, donde conviven diferentes personas, se transmiten ideas, valores, sentimientos, emociones... y además se siguen estableciendo normas y jerarquías que continúan de generación en generación y marcan parte de nuestro comportamiento social.

Seguramente tu familia y la mía sean muy diferentes, y nuestro concepto o definición sea similar pero adaptado a nuestras circunstancias, y eso es lo que hace todavía más interesante este tema.

Otro de los puntos que se puede destacar y que de alguna manera va de la mano con el día de la mujer del que platicábamos en otro de los artículos es que hoy también se consideran las uniones mono y homoparentales, realidad que hasta hace pocos años era inconcebible.

En México esta celebración se incluyó durante el año 2005, durante el mandato del presidente Vicente Fox, y la fecha cada año varía pues depende del día en el que caiga el primer domingo de marzo.

A partir de este momento son muchas las empresas y organizaciones que promueven el festejo de este día, algunas veces permitiendo a los empleados reducir sus jornadas de trabajo o dando la posibilidad de acompañar a los más pequeños a las escuelas como ejercicio para recordar la importancia y el valor de pertenencia que nos aporta nuestro núcleo familiar.



Aprovechamos este artículo para darte algunas ideas de cómo celebrar este día y no dejar que pase desapercibido.

1) Organizar un picnic

Mantenerse alejados de las redes sociales y las pantallas durante un rato puede ser una excelente opción para estar en contacto con la naturaleza y disfrutar de un buen día soleado al aire libre. A lo mejor organizar un menú en el que todos puedan participar es una opción extra para comenzar la jornada juntos desde temprano.

2) Ver una película juntos

Ir al cine todos juntos puede fomentar la convivencia familiar, ponerse de acuerdo para escoger la película que quieren ver puede ser un buen momento para revisar la comunicación que existe entre todos los miembros y la capacidad de tomar decisiones en equipo. Después de haber disfrutado un buen combo de palomitas y refresco, escuchar todas las opiniones y puntos de vista puede ser favorecedor en la convivencia.

3) Visitar a los abuelos

No siempre existe la posibilidad de verlos físicamente por temas de distancia o ahora con la pandemia por seguridad de no contagiarlos. Pero siempre hay posibilidades y la tecnología nos ha permitido avanzar mucho en esto y nos permite estar cerca de nuestros seres queridos en tiempo real. ¡Organizar una videollamada puede ser muy divertido!

4) Juegos de mesa

Cada vez es menos común escuchar que una familia arme un rompecabezas o comparta una tarde de juegos. En este día desempolvar los juegos de mesa familiares o hacer una manualidad es una gran idea.

5) Actividades deportivas

Seguramente en tu ciudad hay muchos parques o gimnasios al aire libre donde se ofrecen clases de patinaje, aeróbics, zumba... reservar un momento en familia para hacer alguna de estas clases puede poner a prueba las habilidades de toda la familia y seguro las risas están aseguradas.

Como puedes ver, las posibilidades son infinitas cuando se trata de pensar en un buen momento. No necesita ser un día especial para recordarles a tus seres queridos que los quieres o piensas en ellos. Seguro una llamada telefónica a tus tíos, abuelos o padres les alegrará el día y podrán sentirse unidos a la distancia.



8 M

día de la

Mujer



FumiPlus[®]
On time pest control

DIECIOCHO

Este mes celebramos un día que sin duda cada año toma más fuerza y se vuelve más importante en los libros de historia.

Desde 1908 se conmemora en el mundo la lucha de las mujeres por la igualdad, el reconocimiento y el ejercicio efectivo de sus derechos.

Si no sabías por qué se celebra en esta fecha, te comparto brevemente qué fue lo que pasó.

El 8 de marzo de 1908, un suceso trascendental marcó la historia del trabajo y la lucha sindical en el mundo entero: 129 mujeres murieron en un incendio en la fábrica Cotton, de Nueva York, Estados Unidos, luego de que se declararan en huelga con permanencia en su lugar de trabajo. Estas mujeres luchaban por una reducción de su jornada laboral, además de por un pago justo por su trabajo, pidiendo ganar lo mismo que los hombres que trabajan en la fábrica.

El dueño de la fábrica ordenó cerrar las puertas de la misma, para que las trabajadoras desistieran en su lucha y abandonaran el lugar, pero desafortunadamente hubo un accidente y las consecuencias fueron devastadoras.

No fue hasta 1977 cuando la Asamblea General de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) designó oficialmente el **8 de marzo el Día Internacional de la Mujer**.



Con el paso de los años y a lo largo de la historia, se ha logrado que la mujer tome mayor papel en la sociedad, pudiendo acceder a puestos laborales que antes solo eran considerados para hombres aunque es importante destacar que este proceso no se ha visto al ritmo deseado, ya que según las estadísticas, si seguimos a este ritmo todavía faltan 130 años para que exista la igualdad de género entre jefas y jefes de gobierno.

Otra de las cifras que es importante destacar es que con motivo de la pandemia y a nivel mundial, las mujeres que se dedican al sector salud, ganan en promedio un 11% menos que sus compañeros, marcando todavía una importante brecha salarial.

Durante este día, podremos ver marchas en las que madres, hermanas, amigas, exigen al Gobierno mayor apoyo para las



mujeres. También cada año se comparte un lema que acompañará la lucha de ese día, eligiendo para 2022 “Igualdad de género hoy para un mañana sostenible

Definitivamente podríamos dedicar toda una edición a este tema ya que la variedad de opiniones y puntos de vista es infinita, pero como dato curioso te compartimos que uno de los temas que más controversia causa durante el 8M es el color morado.

Este color ha sido el elegido desde hace algunos años para representar este día, y muchas empresas e instituciones públicas, aprovechan el momento para compartir en medios y redes ofertas para mujeres o se lanzan al mercados productos de este color como medio conmemorativo. ¿Dónde está la línea entre lo social y lo económico? ¿Consideras que las empresas se aprovechan de este día con fines de lucro?

FumiPlus®

On time pest control

Directorio franquicias

QUERETARO OFICINA MATRIZ

direccion@fumiplus.mx

442 312 0473

MERIDA

gerenciamerida@fumiplus.mx

938 106 0670

AGUASCALIENTES

aguascalientes@fumiplus.mx

449 191 6888

MORELIA

gerenciamorelia@fumiplus.mx

443 170 8165

CDMX SUR

gerenciamexico@fumiplus.mx

55 6355 3516

PUEBLA

gerenciapuebla2@fumiplus.mx

222 606 1505

CDMX NORTE

gerencia5mx@fumiplus.mx

55 5778 7845

SAN LUIS DE LA PAZ

gerenciasanluisdelapaz@fumiplus.mx

442 374 9079

CELAYA

celaya@fumiplus.mx

461 346 3921

SAN JUAN DEL RIO

gerenciasjr@fumiplus.mx

442 344 2507

COLIMA

gerenciacolima@fumiplus.mx

393 132 9311

SAN LUIS POTOSI

gerenciaslp@fumiplus.mx

444 773 4550

IRAPUATO

gerenciairapuato@fumiplus.mx

462 962 1117

ZACATECAS

gerenzacatecas@fumiplus.mx

493 138 3423

LOS CABOS

gerencialoscabos@fumiplus.mx

624 355 3216

All rights reserved

Designed by Angel Rico

VEINTIUNO

FumiPlus®

On time pest control