

|                                       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN                  | 19 de Julio de 2017                                                           | <b>DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO, ACTIVIDAD O TAREA</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| FECHA DE APROBACIÓN                   | 31/07/2017                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| TRABAJO, ACTIVIDAD O TAREA A ANALIZAR | Realización de comisiones de servicio - Desarrollo de las comisiones en campo | Desarrollo de comisiones de servicio por parte de Profesionales Físicos, Bióticos y Sociales de los Grupos de la Subdirección de Evaluación y Seguimiento y de la Subdirección de Instrumentos, Trámites y Permisos Ambientales, como componente fundamental de los procesos misionales de la entidad |

| SECUENCIA ORDENADA DE PASOS                                                                                                           | PELIGRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CONSECUENCIAS POSIBLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CONTROLES REQUERIDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RESPONSABLE          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1. Inspección de terreno en el área involucrada en el trámite ambiental y/o el área en el cual se ubican las comunidades interesadas. | <b>Biológico:</b> Presencia de insectos (abejas, avispas, avispones, hormigas), artrópodos (arañas, escorpiones, alacranes), otros insectos (moscas, garrapatas), especies acuáticas, animales terrestres (perros, gatos, ratas, ardillas, animales silvestres), murciélagos, serpientes, etc., de manera genérica. | <p><b>Picaduras y mordeduras.</b></p> <p>Se pueden presentar reacciones leves tales como: Comezón, irritación, enrojecimiento, hinchazón.</p> <p>Algunas personas pueden presentar reacciones alérgicas (anafilaxis) a picaduras y estas pueden ser mortales. En este caso, además de los efectos antes mencionados, se pueden incluir los siguientes: Reacciones locales de la piel en el lugar que rodea a la picadura, dolor, calor, pequeñas cantidades de sangre o secreciones, ronchas, problemas respiratorios, hinchazón de labios o de garganta, desmayos, confusión, latidos rápidos del corazón, urticaria.</p> <p>Los síntomas generalizados que indican una reacción alérgica más seria que puede poner en peligro la vida incluyen los siguientes: Tos, cosquilleo en la garganta, inflamación de labios y lengua, opresión en la garganta o en el pecho, problemas para respirar o sibilancias, náusea o vómito, dolor abdominal, mareo o desmayo, sudor, ansiedad, sarpullido y picazón en otro lugar del cuerpo distanciado del lugar de la picadura.</p> <p>Finalmente, por efecto de la picadura o mordedura también se puede dar lugar a exposición a agentes biológicos (virus, bacterias, parásitos) o sustancias tóxicas (venenos) cuyos efectos se dan a corto, mediano o largo plazo, dependiendo del agente inoculado.</p> | <p><b>Prevención de picaduras y mordeduras:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Asegúrese de tener completo su esquema de vacunación, de acuerdo con el perfil epidemiológico de la zona a la cual se desplazará para la realización de la comisión.</li> <li>* Utilice los elementos de protección personal requeridos para desplazamientos a campo de acuerdo a la zona a visitar y de acuerdo a la matriz de elementos de protección personal de la entidad. (camisa manga larga, blue jean, botas de seguridad, protección de cabeza, gafas de seguridad, guantes).</li> <li>* Asegúrese de utilizar el repelente adecuado y aprobado que contenga la concentración requerida para brindar la protección necesaria, y tenga en cuenta las instrucciones escritas en cada repelente, en donde dice claramente contra que insectos repele. La guía de aplicación se encuentra en cada producto, el promedio de duración es de 2 a 6 horas pero si la persona suda o se moja se debe utilizar con mayor frecuencia durante la exposición al factor de riesgo, debe ser utilizado en la piel expuesta y también en la ropa.</li> <li>* Evite provocar, lastimar o agredir a los animales.</li> <li>* En desarrollo de la visita de campo, inspeccione y verifique con especial cuidado los sitios en donde puedan estar presentes las especies mencionadas en el ítem denominado peligro. Ejemplo: Árboles, tuberías, canecas, llantas, locaciones que hayan sido abandonadas, rincones, perrerías, porquerizas, corrales, lugares de residencia o acopio de animales, entre otros.</li> <li>* Aprenda a identificar las diferentes especies y subespecies de animales y los peligros que ellos representan (remitirse al apartado efectos particulares de algunas picaduras y mordeduras en este documento).</li> <li>* Aprenda a identificar las lesiones que producen las diferentes especies y subespecies; le será útil al momento de determinar el tipo de tratamiento y los cuidados requeridos.</li> <li>* Evite al máximo la exposición al peligro; manténgase alejado de la presencia de los animales y observe cuidadosamente las áreas por las que se desplaza. Varias especies de serpientes se ubican en zonas altas, como ramas u hojas de árboles, alejadas del piso, y a una altura que permite alcanzar el tronco o rostro de personas que pasen.</li> <li>* Utilice humo para neutralizar la reacción de abejas y otros insectos. Las hojas secas de pino son útiles para hacer humo y no afectan nuestro medio ambiente de manera importante.</li> <li>* Evite molestar los nidos de abejas, avispas, avispones o avispas de pintas amarillas.</li> <li>* Nunca golpee o intente golpear a un animal.</li> <li>* No atrape al animal contra su cuerpo. Esto puede provocar que él le pique o muerda.</li> <li>* Al vestirse y desvestirse examine cuidadosamente su ropa, calzado y gorras o sombreros, para asegurar que no se encuentre en ellos una especie agresora. Varias especies de animales terrestres buscan refugio y calor en la noche, dentro de zapatos o prendas de vestir.</li> <li>* No use prendas de lana cuando esté cerca de insectos que pican, porque la lana siempre retiene olor a animal aunque esté altamente procesada.</li> <li>* Evite perfumes fuertes de olores florales, colonias o fragancias. Estos pueden atraer abejas.</li> <li>* Huya de abejas, avispas, avispones y avispas de pintas amarillas. Estos insectos no vuelan rápido y usted puede correr más rápido de lo que ellos pueden volar.</li> <li>* Evite consumir bebidas dulces porque pueden atraer insectos que pican.</li> <li>* Al beber en una lata o recipiente opaco tenga cuidado. Las abejas y otros insectos pueden meterse a la lata sin que usted los vea.</li> </ul> <p><b>Tratamiento general de las picaduras y mordeduras:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* El tratamiento específico de las picaduras será determinado por el médico tratante. Las reacciones grandes, locales, no suelen causar reacciones generalizadas. Sin embargo, pueden poner en peligro la vida si la picadura se produce en la boca, la nariz o en la zona de la garganta, debido a que la hinchazón puede cerrar las vías respiratorias.</li> <li>* El tratamiento para las reacciones locales de la piel puede incluir lo siguiente:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>* Tranquilícese y piense que pueden ayudarle.</li> <li>* Si hay aguijón, extráigalo raspando suave el lugar de la picadura con un objeto romo, como una tarjeta plástica o un cuchillo sin filo. No intente apretar para extraer el aguijón, ya que podría liberar más veneno.</li> <li>* Lave bien la zona con agua y jabón.</li> <li>* Si la picadura es en un brazo o una pierna, eleve el miembro para ayudar a reducir la hinchazón.</li> </ul> </li> <li>* Para ayudar a reducir la comezón, considere lo siguiente:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>* Aplique frío o una bolsa de hielo envuelta en un trapo para ayudar a reducir la hinchazón y el dolor (ponga el hielo durante diez minutos y después retírelo otros 10, por unos 30 a 60 minutos).</li> <li>* Aplique una pasta de bicarbonato de sodio con agua y déjela sobre la picadura de 15 a 20 minutos.</li> <li>* Aplique una pasta de ablandador de carne sin condimentar con agua y déjela sobre la picadura de 15 a 20 minutos.</li> <li>* Aplique una bolsa de té mojada y déjela sobre la picadura durante 15 o 20 minutos.</li> <li>* Utilice un producto de los que se venden sin receta médica especial para picaduras de insectos.</li> <li>* Aplique una crema con antihistamínicos, corticosteroides o loción de calamina.</li> <li>* Tome acetaminofén (paracetamol) para el dolor.</li> <li>* Observe atentamente la reacción a la picadura durante una hora, por si aparece algún síntoma de reacción alérgica que justifique un tratamiento médico urgente. La reacción alérgica más severa puede poner en peligro su vida.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Tratamiento específico de mordeduras:</b></p> <p><b>Serpientes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Manténgase calmado. Evite al máximo el movimiento y mantenga el área afectada por debajo del nivel del corazón para reducir el flujo del veneno hacia el cuerpo.</li> <li>* Retírese cualquier objeto (anillos, ropa apretada) que pueda oprimir el área afectada porque aumenta la inflamación.</li> <li>* Si el área de la mordedura presenta inflamación y cambio de color, es probable que la serpiente sea venenosa. La mordedura de la serpiente coral puede ser indolora durante varias horas y luego manifestarse de manera grave.</li> <li>* De ser posible, acuéstese y levante los pies a más o menos 30 cm (un pie) de altura y abríguese. Si la mordedura es en extremidades inferiores, ¡no las levante!</li> <li>* Busque ayuda inmediatamente. ¡Es muy urgente!</li> <li>* Lleve la serpiente muerta, pero sólo si se puede trasladar sin correr riesgos. No pierda tiempo tratando de cazar la serpiente ni se arriesgue a recibir otra mordedura en caso de que no sea fácil matarla. Tenga mucho cuidado con la cabeza de la serpiente al transportarla; una serpiente puede realmente morder durante varias horas después de muerta (por reflejo).</li> <li>* No se esfuerce demasiado. Si es necesario, quédese quieto en un sitio seguro.</li> <li>* No se aplique o permita que le apliquen torniquetes.</li> <li>* No se aplique o permita que le apliquen compresas frías en el lugar de la mordedura.</li> <li>* No corte el área de la mordedura con un cuchillo ni con una cuchilla de afeitar.</li> <li>* No trate de succionar el veneno con la boca.</li> <li>* No ingiera ni permita que le suministren estimulantes ni analgésicos, a menos que el médico tratante así lo indique.</li> <li>* No ingiera o permita que le suministren comida o líquidos por la vía oral.</li> </ul> <p><b>Perros, gatos, ratas, ardillas y otras especies relacionadas con la rabia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Busque atención médica para el tratamiento de la herida e indicaciones particulares. Si el médico lo ordena, vacúnese inmediatamente contra la rabia. Recuerde que es una enfermedad mortal.</li> <li>* Localice al animal agresor. Si es un animal doméstico, indague si está vacunado y hace cuánto tiempo le pusieron la vacuna. Si el animal que causó la mordedura es salvaje o silvestre (zorro, zorrillo, murciélago, ardilla) o no puede ser localizado, vacúnese lo antes posible.</li> </ul> | Profesional de Campo |

**Efectos particulares de algunas picaduras y mordeduras:**

- \* **Abejas, avispas y hormigas:** Ocasionalmente causan la muerte por la reacción alérgica al veneno que inoculan. Esto depende de la cantidad de veneno inoculado (según el número de insectos que atacan y la especie o subespecie involucrada). La avispa y la hormiga pueden utilizar su aguijón repetidamente sin perderlo, mientras que la abeja deja su aguijón y el saco venenoso adherido a la piel de la víctima.
- \* **Escorpiones y alacranes:** Inflamación local y dolor intenso, necrosis del área afectada caracterizada por decoloración de la piel en el lugar de la picadura, adormecimiento de la lengua.
- \* **Arañas:** Generalmente no se siente la picadura. Algunas veces se observan dos puntos rojos en el lugar de la picadura. Los síntomas más frecuente son: Dolor local intenso en las dos primeras horas, espasmos musculares en el miembro afectado, con ocasional irradiación a la espalda, dolor y rigidez abdominal, dificultad para respirar, náuseas, vómito, sudoración abundante y shock.
- \* **Garrapatas:** Las garrapatas se adhieren fuertemente a la piel o al cuero cabelludo. Pueden ser vectores de bacterias y otros agentes causantes de meningocelalitis y fiebres hemorrágicas, entre otras, cuyo riesgo aumenta con el tiempo de permanencia de la garrapata en la piel. Sus picaduras producen prurito o rasquiña y enrojecimiento; ocasionalmente se presentan calambres y dificultad respiratoria.
- \* **Moscas:** Hay una gran variedad de ellas. Sobresale la picadura del tábano que produce el nuche o la miasis y consiste en la parasitación y el crecimiento de las larvas de moscas en el área de la picadura. Los síntomas dependen del área afectada, la cual es frecuentemente cuero cabelludo o piel de áreas expuestas y, solo ocasionalmente, ojos, oídos y nariz. La duración de la infestación puede ser hasta de 5 a 10 semanas, según el tipo de mosca causante. Se presentan signos de enrojecimiento e inflamación con secreción purulenta, fiebre, dolor y limitación funcional de la parte afectada.
- \* **Animales marinos:** La penetración o picadura de la piel por los tentáculos de la medusa (aguamala) produce dolor con sensación de ardor quemante, enrojecimiento y brote. En lesiones severas se puede acompañar de calambres, náuseas, vómito, problemas respiratorios y shock.
- \* **Serpientes:** Si la serpiente es venenosa se pueden observar dos orificios más grandes causados por los colmillos, y dos hileras de puntos entre ellos. Las mordeduras de serpientes no venenosas no presentan los orificios de los colmillos. Además, se presentan síntomas como ardor quemante, vómito, visión borrosa, somnolencia, sudoración, salivación y dificultad para hablar y respirar.
- \* **Perros, gatos, ratas, ardillas y otras especies relacionadas con la rabia:** La severidad de la herida no guarda relación con la probabilidad de contraer la enfermedad. Los síntomas y signos relacionados con la mordedura dependen principalmente del tamaño de la especie y el animal atacante, el lugar afectado, la profundidad de la lesión y los tejidos afectados. Las lesiones de vasos sanguíneos se pueden asociar a hemorragias importantes que pueden comprometer rápidamente la vida. Lesiones en la cabeza o cuello pueden comprometer la respiración y funciones vitales. Las circunstancias del ataque permiten determinar si se dio en virtud del instinto de conservación, o por efecto de la enfermedad.

**ELABORACIÓN DEL ATS**

| NOMBRE COMPLETO | CARGO      | FIRMA            |
|-----------------|------------|------------------|
| DANIEL QUIROGA  | ASESOR ARL | Original Firmada |

**APROBACIÓN DEL ATS**

| NOMBRE COMPLETO              | CARGO                                                                 | LICENCIA EN SALUD OCUPACIONAL | FIRMA            |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|
| ROSA HELENA HERNANDEZ CORTES | PSICOLOGA ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO-CONTRATISTA | 13036/2011                    | Original Firmada |