**Situación actual**

Se conoció que se ha descontinuado la entrega del producto biorat[[1]](#endnote-2) a la población debido a que se agotó la existencia. Este producto es utilizado para el manejo de los roedores. Ante esta situación hay un estado de vulnerabilidad y se avizora según la población una epidemia.

Biorat es un producto de origen Cubano, su aplicación comenzó en la isla en el año 1985, después de dieciocho años de investigaciones científicas. Este raticida biológico ha sido empleado con éxito en doce países de América Latina, tres de África y siete de Asia y Europa, tanto en planes de salud preventivos como en el combate de epidemias de fiebre bubónica, leptospirosis, fiebre hemorrágica, Tifus morino y Hanta virus.

La enfermedad es causada por Leptospira interrogans, bacteria del orden Spirochaetales, de la familia Leptospiraceae. Esta bacteria afecta las ratas, quienes pueden transmitirla a seres humanos indistintamente de la edad. La bacteria permanece en el huésped por semanas o meses y en el caso de los roedores, la reproducen y eliminan por la orina sin afectación alguna a su organismo.

La infección en humanos se relaciona generalmente con la presencia de la orina de animales infectados, aunque puede encontrarse también en otros fluidos corporales, y hay personas relacionándose con fuentes de agua como pozos, aguaderos, ríos, quebradas, lagunas… o ante la presencia de roedores en viviendas y sitios donde almacenan alimentos.

Actualmente en Chinandega norte existen condiciones para el desarrollo de esta zoonosis una característica particular es que inicialmente los animales infectados no presentan síntomas definidos, esto fue posible comprobarlo en años anteriores cuando se presentó la enfermedad y causó varias muertes.

Otra manera de contraer la enfermedad es por contacto con la sangre, tejidos, órganos además de orina de animales infectados sin obviar la posibilidad al ingerir agua y alimentos contaminados.

Después que Leptospira sale del huésped, puede sobrevivir por semanas o meses en el agua y en el suelo por tanto, seres humanos y animales adquieren la infección por contacto directo con agua contaminada, desde donde penetra en el cuerpo a través de erosiones o cortes en la piel, mucosas de ojos, nariz y boca. Por lo general, el ser humano es un huésped terminal.

La enfermedad afecta a ciertos animales como el ganado bovino, ovino, equino, perros y seres humanos de manera leve o mortal, cuando es leve presenta un ciclo de siete días en los seres humanos, quienes su piel inicialmente se torna de color amarillento con dolencias en las extremidades inferiores (pantorrillas) y abdomen.

Después de la infección con Leptospira, esta se incuba de 2 a 26 días, inicia en forma brusca con escalofrío, fiebre elevada, dolor muscular de cabeza, nauseas, vómitos, diarreas y disturbios mentales obligando a la persona afectada a permanecer en cama confundiendo su diagnostico por los síntomas con otras enfermedades de aquí que los afectados no presten importancia alguna.

Ante la presencia de síntomas múltiples y no siempre los mismos en todas la personas se puede confundir su diagnóstico por ello, el Ministerio de Salud MINSA además de impulsar medidas preventivas mantiene un constante monitoreo para su identificación, control e información a la población mediante diferentes medios de comunicación.

Un indicador del MINSA es que en la zona norte de Chinandega durante los meses lluviosos, la enfermedad se ha presentado en años anteriores por ello se realizan de manera permanente los estudios serológicos.

**Prevención**

La población debe atender las medidas preventivas orientadas por el MINSA para prevenir la infección así mismo, debe adoptar medidas de higiene eliminando objetos, materiales, condiciones que sirvan de hábitat de roedores en las viviendas, alrededores y de manera especial charcas que permitan condiciones favorables para el desarrollo de la bacteria.

En el artículo publicado por la revista enlace titulado, **La leptospirosis Llegó con las inundaciones,** se resumen las siguientes maneras:

* Realizar Jornadas de limpieza
* Promover campañas a través de los medios de difusión (radio, afiches…)
* Retirar el ganado lo más que puedan de la casa (a unas cinco cuadras).
* Evitar orina del ganado cerca de la casa,
* Amarrar a los animales domésticos fuera de la casa
* Mantener los animales lejos de las fuentes de agua.
* No bañarse en ríos, quebradas y lagunas,
* No entrar descalzos en charcos y aguas estancadas.
* Mantener los alimentos, trastes bien tapados y evitar que lo jueguen los ratones.

1. **El BIORAT** es un producto rodenticida natural, de muy alto grado de efectividad contra ratas y ratones. [↑](#endnote-ref-2)