

PLATAFORMA INTELIGENTE DE MONITOREO Y RASTREO EN TIEMPO REAL DE ANIMALES

REIVINDICACIONES

1. Un método para ubicar semovientes en tiempo real que consiste en: recibir
5 mediante uno o más dispositivos informáticos (ordenadores, tabletas o aparatos de telefonía móvil) datos basados en geoposicionamiento de una pluralidad de semovientes, transmitidos por etiquetas dispuestas en el tejido blando de los semovientes a una antena de una red de bajo poder y largo alcance que a su vez transmite dichos datos a los dispositivos informáticos.
- 10 2. En el método de la reivindicación 1, una o más señales comprenden uno o más semovientes respecto de su ubicación, la cual se dispone en una grilla georreferenciada relativa a la capacidad de la antena de bajo poder y largo alcance.
3. La etiqueta descrita en la reivindicación 1 se caracteriza por integrar un acelerómetro, GPS solar auto recargable, sensor de temperatura y un micrófono.
- 15 4. Para el método de la reivindicación 1 se pone la etiqueta a la que hace referencia la reivindicación 3 al semoviente, la cual da unas salidas de interés a través de transmisión inalámbrica de datos entre un primer nodo de transferencia en el semoviente y un segundo nodo que es la antena de la red de bajo poder y largo alcance.
- 20 5. Para el método de la reivindicación 1 las salidas de interés se envían a una red de telefonía móvil o a un servidor con el fin de que la señal sea procesada por un programa de ordenador que se encuentra alojado en la nube, en un servidor o en un ordenador y repite los datos procesados para que estos sean mostrados en una aplicación en un computador, teléfono móvil o tableta.
- 25 6. Para el método descrito en la reivindicación 1 los datos de comunicación se filtran para cada semoviente basándose en dos o más señales asociadas con el semoviente respectivo.
7. El servidor, ordenador o nube contiene un medio con instrucciones legibles por computadora para ser ejecutadas por uno o más procesadores, haciendo que uno

o más procesadores realicen operaciones mediante las cuales los datos de comunicación a los que hacen referencia las reivindicaciones 4, 5 y 6 son recibidos, ubicados en una grilla georreferenciada con el terreno y se toma cada dato en tiempo real filtrado por cada semoviente discriminado por su ubicación, indicando la

5 información del semoviente tal como temperatura, posición y ciertos sonidos que capte el micrófono.

8. El medio con instrucciones legibles por computadora que describe la reivindicación 7 caracterizará a cada semoviente y entregará esta información a través de la red de telefonía móvil o de la antena de la red de bajo poder y largo

10 alcance al ordenador, tableta o aparato de telefonía móvil del usuario.