



Métodos actuales de identificación individual en reptiles

Los sistemas de identificación de reptiles que existen son muy variados y se ajustan a las necesidades de cada momento.

POR: DR. ALBERT
MARTÍNEZ SILVESTRE
Veterinario

Centro de Recuperación
de Anfibios y Reptiles de
Catalunya (CRARC)



SE IDENTIFICAN REPTILES PARA CONTROL URBANO DE MASCOTAS, PARA TRABAJOS DE CAMPO, PARA ESTUDIOS DE LABORATORIO, ETC... Por tanto, cada una de estas finalidades tendrá un sistema de identificación individual adecuado.

Muestras: La realización de muescas en las escamas córneas de ciertos reptiles permite establecer un código arbitrario equivalente a una numeración. En tortugas se realiza una pequeña incisión en la parte más externa de las placas marginales (en la periferia del caparazón). Considerando que pueden imaginarse cuatro cuadrantes en cada animal, pueden marcarse hasta 9.999 tortugas. Este sistema se usa principalmente en tortugas que se sueltan en parques naturales y de las que se hacen seguimientos individuales de adaptación. También se realizan estas indentaciones en las escamas córneas dorsales de las colas de los cocodrilos en granjas donde hay un gran número de ejemplares y de este modo quedan individualizados. Pero este sistema

no es de por vida, puesto que el crecimiento y el desgaste natural de las placas hace que puedan perderse las señales. Una marca dura entre 5 y 10 años, dependiendo de la especie y el hábitat en el que se mueva.

Microchip: Se trata de un sistema de identificación electrónico, indoloro y biocompatible que se introduce en el interior del reptil, normalmente bajo la piel. Cada microchip posee un código interno que debe leerse mediante un lector apropiado al tipo de microchip. Los microchips actuales más utilizados son los de varias marcas comerciales. La identificación mediante este tipo permite: la recuperación del animal en caso de extravío y posterior localización, su censo en los archivos de identificación de animales de compañía así como su identificación individual para la elaboración de permisos para establecer grupos reproductores, comercio legal de especies, etc... El microchip debe estar conforme a las normas ISO 11784 o 11785. Además, debe especificarse bien el lugar

en el que ha sido inyectado para facilitar su localización y lectura. En las tortugas se introduce en la base del cuello o en la base de la cola. En lagartos se introduce en la arcada escapular y en serpientes en el lateral craneal, cercano al cuello, o bien cercano a la cola.

Algunos microchips, una vez puestos pueden moverse bajo la piel y cambiar de sitio con el tiempo. Para evitar eso, la mayoría de microchips actuales tienen un recubrimiento antimigratorio. Además, la piel del reptil puede sellarse con adhesivo tisular para evitar la caída y extravío del mismo por el orificio de entrada.

Los lectores han de usarse a una distancia determinada. Los más pequeños se tienen que colocar a unos 10 cm. del chip. Otros, de mayor tamaño y potencia, permiten la lectura hasta a 100 cm.

Pintura: Un sistema llamativo pero perecedero. Se trata de pintar escamas en los caparazones a fin de diferenciar cada individuo según la situación de la mancha de pintura. Se usa mucho en crías de tortuga de menos de dos años, para las que su pequeño tamaño hace imposible practicar otros sistemas de identificación. Para este fin se han usado desde pinturas acrílicas hasta pintañas o rotuladores indelebles. El inconveniente principal es que al cabo de poco tiempo (como mucho un año) desaparece y tiene que volver a repintarse para no perder el código.

Anillas/crotales: Suelen usarse en grandes especies y su aplicación aún está en cierta discusión. Entre los reptiles se utilizan estas marcas plásticas clavadas en los pliegues cutáneos de las extremidades de las tortugas marinas.

Tatuajes: Este sistema es poco utilizado en los reptiles y más en los anfibios, donde ya hace tiempo que se aplica el sistema de "Panjet" para inyectar bajo la piel una solución de azul de metileno que permanece durante mucho tiempo y permite identificar al animal. La dura piel de los reptiles ha desestimado el tatuaje en la mayoría de especies, pero sí que se ha usado alguna vez en el paladar de las serpientes. Actualmente apenas se utiliza.

Corte de dedos: Aunque parezca una barbaridad, es el sistema más usado por los biólogos en trabajos de campo. Barato y sencillo. Eso sí, es ciertamente cruel. Se trata de amputar dedos de las cuatro extremidades de modo que cada extremidad se convierte en un número aleatorio, según la clave de identificación usada. Sistemas menos cruentos tratan de cortar uñas en lugar de dedos, pero la identificación es sólo útil durante unas pocas



Los sistemas de identificación son obligatorios en caso de viajar con la mascota por territorio europeo

semanas; por eso se utiliza en trabajos de campo a corto plazo.

Collares: Tan sólo se usan en animales que se van a someter a un seguimiento. Existen collares coloreados y collares con transmisores. Incluso el collar puede usarse como soporte para instalar aparatos de detección o sistemas para impedir que un reptil se escape de un perímetro determinado.

Transmisores: Se aplican en seguimientos científicos. Se trata de un transmisor unido a una antena y a una pila. El trans-

misor emite una señal de forma continua hasta que se acaba la pila. Los hay de más de un año. El alcance de esta señal dependerá del tipo de transmisor y de la longitud de la antena. La persona que realiza el control lleva consigo un detector de la señal y así sabe dónde se encuentra el reptil. Mediante este sistema se hacen incluso estudios de desplazamientos de tortugas marinas en los que el seguimiento se realiza mediante satélites.

Por último, los sistemas de identificación son obligatorios en caso de viajar con la mascota por territorio europeo. El anexo I del reglamento 998/2003 especifica claramente las especies animales que estarán sometidas a la posesión de un "pasaporte para desplazamientos intracomunitarios". A parte de perros y gatos, dicho reglamento cita también a los invertebrados (excepto abejas y crustáceos), peces tropicales decorativos, anfibios y reptiles. ●