

NUEVOS AVANCES EN LA TÉCNICA DE MARCACION DE ANIMALES SILVESTRES.- BRAD E. JOHNS Y DONALD J. ELIAS, U.S. Fish and Wildlife Service, Denver Wildlife Research Center, Building 16, Federal Center, Denver, Colorado 80225, USA. 1983-89

La marcación de animales es una parte importante en los estudios científicos de vida silvestre. El U.S. Fish and Wildlife Service ha desarrollado nuevas técnicas que ofrecerán un mejor método de estudio de varios aspectos de la vida de animales silvestres.

La marcación masiva de aves es una nueva técnica que permite marcar millones de aves en pocos minutos por medio de una aplicación aérea de pequeñas partículas mezcladas con un aerosol adherente. Se han usado 3 tipos de partículas marcadoras:

Microtaggants^{m.r.} consiste en pequeñas partículas de plástico que pueden ser usadas en millones de códigos distintos, utilizando colores diferentes. Estas laminillas plásticas pueden ser de colores fluorescentes y de material ferromagnético, de tal manera que pueden ser encontradas o vistas bajo luz ultravioleta y retiradas con un imán.

Las laminillas metálicas son marcadores más económicos que los Microtaggants^{m.r.}, visibles a la luz del día y efectivos donde se necesitan pocos colores como códigos.

Resina fluorescente son partículas tamaño polvo, de bajo costo, y solo necesitan una pequeña cantidad de

adeherente para su aplicación. Este marcador es un producto efectivo presentado en varios colores y que brilla bajo luz ultravioleta.

Las partículas de resina fluorescente han sido usadas por el U.S. Fish and Wildlife Service para realizar exitosos trabajos con plagas de aves en Africa y los Estados Unidos.

En un estudio realizado en Estados Unidos se marcaron, en pocas horas, aproximadamente nueve millones de aves. Se empleó aspersión aérea en lugares de descanso en zonas pantanosas. Más tarde, a cientos de kilómetros de distancia del lugar de la aplicación, alrededor de 6,500 aves fueron capturadas, y el 15% de estas aves estaban marcadas, observándose un nuevo patrón de desplazamiento de estas aves.

Los Microtaggants^{m.r.}, las láminas metálicas y las partículas de resina fluorescente también pueden usarse para marcar cebos o alimentos de mamíferos y aves. Esta técnica tiene su aplicación en estudios de consumo de alimento y estudios de desplazamiento, donde un exámen del tracto digestivo o las materias fecales permite que se detecten, en forma rápida, las señales de los marcadores.

El colorante fluorescente Rhodamina B es de mucha utilidad para marcar en forma permanente el pelo y las uñas de

mamíferos que hayan consumido alimentos o cebos con este colorante. De igual manera un compuesto yodado (ácido iophenoxico) proporcionado a los mamíferos en sus alimentos o cebos resulta ser un marcador de gran duración que puede ser observado en pequeñas cantidades de sangre, aún después de nueve meses de haber sido ingerido.

Para obtener mayor información relacionada específicamente con los marcadores, técnicas o formas de marcación para casos específicos, sírvase ponerse en contacto con el Director, Denver Wildlife Research Center.