



# Electronic Identification in Cattle

*Identificación electrónica en el ganado*



Dr. Roxanne Mullaney  
Port Services National Director  
U.S. Department of Agriculture  
Animal and Plant Health Inspection Service  
Veterinary Services

# Two types of Radio Frequency Identification (RFID)

## *Dos tipos de identificación de radio frecuencia*

- Low Frequency
  - 125-134 MHz range
  - Must be close to animal to read tag
  - Less expensive
- Ultra High Frequency
  - 902-928 MHz range
  - Can read tag from greater distance
  - More expensive
- ***De Baja Frecuencia (BF)***
  - *Rango de 125-134 MHz*
  - *Debe estar bien cerca del animal para leer el arete*
  - *Menos costoso*
- ***Ultra Alta Frecuencia (UAF)***
  - *Rango de 902-928 MHz*
  - *Se puede leer el arete a una distancia mayor del animal*
  - *Más costoso*

# UHF use at Santa Teresa/San Geronimo

## *Uso de UAF en Santa Teresa/San Gerónimo*

- Tagged 151 feeder cattle in Mexico
- Read tags electronically at the border
- Provided ear tag data electronically to the State of New Mexico
- *Se aretaron 151 cabezas de ganado de carne se en Mexico*
- *Los aretes se leyeron electrónicamente en la frontera*
- *Se proporcionó la información de los datos colectados electrónicamente al estado de Nuevo Mexico*



# Low Frequency use at Santa Teresa/San Geronimo

## *Uso de aretes de baja frecuencia en Santa Teresa/San Gerónimo*

- Read 2,864 tags in rodeo steers over three months at the border
- SINIIGA tags from Chihuahua
- Data not transferred
- *Se leyeron 2,864 aretes en la frontera en ganado de rodeo mayor de tres meses*
- *Aretes de SINIIGA de Chihuahua*
- *La información no fue transmitida*



# Next Steps / *Próximos pasos*

- **Low Frequency**
  - Transfer ID numbers to database
  - Obtain RFID/blue tag data before border inspection
- **Ultra-high Frequency**
  - Use USDA equipment to read/record/transfer ID
  - Obtain RFID/blue tag data before border inspection
- ***Baja Frecuencia***
  - *Transmitir los números de identificación a la base de datos*
  - *Obtener información del RFID/arete azul antes de la inspección en la frontera*
- ***Utra Alta Frecuencia***
  - *Utilizar equipo del USDA para leer/registrar/transmitir la información de la identificación*
  - *Obtener información RFID/arete azul antes de la inspección en la frontera.*

