Presentación: Especies Peligrosas y Nidos Activos en Operaciones de Tala - Apartadó, Antioquia

Introducción: Riesgo Asociado a Fauna Silvestre

En las operaciones de tala del municipio de Apartadó, la interacción con fauna potencialmente peligrosa representa un riesgo ocupacional significativo. Esta región del Urabá antioqueño concentra diversas especies con mecanismos de defensa que pueden causar desde reacciones alérgicas hasta emergencias médicas graves. La identificación temprana y el manejo adecuado de estos organismos y sus refugios son componentes críticos de la seguridad laboral en actividades forestales.

🆘 NIVELES DE PELIGROSIDAD (Clasificación Operativa)

ALTO PELIGRO: Interrupción Inmediata de Actividades

MEDIO PELIGRO: Precauciones Extremas

BAJO PELIGRO: Manejo con Equipo de Protección

🐝 ABEJAS Y AVISPAS: NIDOS ACTIVOS - ALTO PELIGRO

ESPECIES CRÍTICAS EN APARTADÓ:

1. **Abejas Africanizadas** (*Apis mellifera scutellata*)
    - **Identificación**: Nidos en cavidades (troncos huecos, entre raíces)
    - **Comportamiento**: Defensa masiva (hasta 500m de persecución)

- **Riesgo**: 50-100 picaduras pueden ser fatales
- **Época crítica**: Días soleados, período seco (enero-marzo)

Figura 1 *Apis mellifera scutellata.*(Abejas Africanizadas)



Figura 2 *Apis mellifera scutellata* (Abejas Africanizadas)



2. **Avispas "Bala"** (*Synoeca spp.*)
    - **Identificación**: Nidos en forma de riñón adheridos a troncos
    - **Coloración**: Gris metálico característico
    - **Riesgo**: Picadura extremadamente dolorosa (índice 4+ en escala Schmidt)

Figura 3 *Synoeca septentrionalis* (Avispas gurreras o avispas bala)





3. **Avispas "Marimbundo"** (*Polybia spp.*)
    - **Identificación**: Nidos cartón grandes en ramas altas
    - **Comportamiento**: Defensa en enjambre
    - **Riesgo múltiple**: Hasta 200 individuos atacando simultáneamente

Figura 4 *Polybia* sp.



PROTOCOLO DE ACTUACIÓN ANTE NIDOS:

🛑 **ALTO PELIGRO - PROTOCOLO DE INMOVILIZACIÓN:**

1. **DETENER** inmediatamente maquinaria a mínimo 50 metros
2. **MARCADO** de zona de exclusión con cinta de peligro
3. **COMUNICACIÓN** a supervisor y equipo especializado
4. **EVACUACIÓN** si hay actividad intensa de insectos
5. **CONTACTO** con apicultor local para reubicación (NO destrucción)

⚠️ **SEÑALES DE ALERTA:**

- Zumbido constante proveniente de árbol
- Movimiento constante de insectos en entrada específica
- Acumulación de cera o material celulósico en tronco

- Comportamiento agresivo de insectos en área

SERPIENTES VENENOSAS - ALTO/MEDIO PELIGRO

ESPECIES DE ALTO RIESGO OPERATIVO:

Especie	Localización	Actividad	Toxicidad	Protocolo
Bothrops asper (Terciopelo)	Troncos caídos, hojarasca	Nocturna/Crepuscular	Hemotóxica (85% casos)	Evacuación 10m, alerta equipo
Lachesis acrochorda(Verrugosa)	Base de árboles grandes	Nocturna	Hemotóxica+cardiotóxica	Inmovilización área 20m
Micrurus spp. (Coral)	Bajo hojarasca, raíces	Diurna	Neurotóxica (2% casos)	Identificación, no aproximación

Figura 5 *Bothrops asper* (Terciopelo)



Figura 6 *Lachesis acrochorda* (Verrugosa)



Figura 7 *Micrurus mipartitus* (Coral)



Figura 8 *Micrurus mipartitus* (Coral)



ZONAS DE RIESGO CRÍTICO EN TALA:

1. **Al voltear troncos**: Revisar lado inferior antes de manipular
2. **Al cortar árboles huecos**: Posible refugio en cavidades
3. **Al amanecer/atardecer**: Máxima actividad de especies
4. **En períodos lluviosos**: Mayor movilidad

PROTOCOLO DE RESCATE SEGURO:

1. **AISLAMIENTO**: Perímetro de 5 metros mínimo
2. **IDENTIFICACIÓN**: Foto desde distancia (NO aproximación)
3. **CONTENCIÓN**: Solo por personal con equipo (ganchos, tubos)
4. **REUBICACIÓN**: En contenedor seguro a >2km de operación

💩 ESCORPIONES Y ARAÑAS - MEDIO PELIGRO

ESPECIES DE INTERÉS MÉDICO:

Escorpiones (Alacranes):

- *Tityus asthenes*: 5-7cm, coloración uniforme
- **Hábitat**: Bajo corteza suelta, entre raíces
- **Riesgo**: Toxina neurotóxica (hospitalización requerida)

Figura 9 *Tityus asthenes.*



Figura 10 *Tityus asthenes*



Arañas de Importancia Médica:

1. *Phoneutria boliviensis* (Araña bananera)
    - **Identificación**: 4-5cm, posición defensiva (patas delanteras elevadas)
    - **Hábitat**: Racimos de banano, hojas heliconias
    - **Riesgo**: Neurotóxico potente



2. *Loxosceles laeta* (Araña reclusa/rinconera)
    - **Identificación**: 1-1.5cm, violín en cefalotórax
    - **Hábitat**: Espacios oscuros, cajas de herramientas
    - **Riesgo**: Dermonecrótico (úlcera grave)



PROTOCOLO DE PREVENCIÓN OPERATIVA:

1. **INSPECCIÓN MATUTINA**: De equipo y EPPS antes de uso
2. **GOLPEO PREVIO**: De troncos antes de cargar/manipular
3. **GUANTES DE CUERO**: Obligatorios para manipulación de madera
4. **BOTES HERMÉTICOS**: Para herramientas menores

⚠️ **NIDOS ACTIVOS DE AVES Y MAMÍFEROS - MEDIO/BAJO PELIGRO**

ESPECIES DEFENSIVAS CON NIDOS:

1. **Avisperos (Mielero)** (*Protonectarina spp.*)
    - **Nido**: Estructuras colgantes grandes (hasta 1m)

- **Defensa**: Picaduras múltiples si se perturba
- **Protocolo**: Postergar tala hasta abandono natural

2. **Águilas y Gavilanes**
   - **Nido**: Plataformas grandes en árboles emergentes
   - **Defensa**: Picotazos y garras si hay pichones
   - **Época**: Enero-julio (reproducción)
3. **Mamíferos Defensivos**
   - **Oso hormiguero**: Garras delanteras poderosas
   - **Zarigüeyas con crías**: Mordedura defensiva
   - **Protocolo**: Esperar abandono voluntario

PROTOCOLO DE INTERVENCIÓN CON NIDOS ACTIVOS:

PASO 1: Identificación y reporte
PASO 2: Evaluación de especie/protección legal
PASO 3: Consulta a autoridad ambiental (Corpourabá)
PASO 4: Plan de rescate/reubicación (si aplica)
PASO 5: Monitoreo post-intervención

🚨 **PROTOCOLO DE EMERGENCIA INTEGRADO**

PRIMEROS 10 MINUTOS CRÍTICOS:

1. **LLAMAR**: #123 Emergencias + Supervisor
2. **IDENTIFICAR**: Especie agresora (foto si es seguro)
3. **AISLAR**: Víctima y área
4. **PRIMEROS AUXILIOS**:
   - Abejas/Avispas: Raspar aguijón, NO pincers
   - Serpientes: Inmovilización, NO torniquete
   - Arácnidos: Lavado, hielo, NO incisiones
5. **TRANSPORTE**: Posición adecuada según mordedura/picadura

CENTROS MÉDICOS DE REFERENCIA EN APARTADÓ:

- **Hospital San Juan de Dios**: Capacidad antiofídica
- **Protocolo**: Llevar identificación/foto de especie
- **Contacto**: +57 4 828 1818 (Urgencias)

📋 CHECKLIST DIARIO DE SEGURIDAD

ANTES DE INICIAR OPERACIONES:

- Inspección visual de árboles objetivo (nidos aéreos)
- Revisión de equipo y EPPS (arañas/escropiones)
- Identificación de troncos huecos/refugios potenciales
- Verificación de kit de emergencia (botiquín específico)

DURANTE OPERACIONES:

- Comunicación constante entre operarios
- Señalización de zonas de riesgo identificadas
- Pausas de evaluación en nuevos sectores

POST-INTERVENCIÓN:

- Reporte de avistamientos/incidentes
- Capacitación específica según hallazgos
- Actualización de mapas de riesgo por lote

CONCLUSIÓN: CONVIVENCIA OPERATIVA SEGURA

La gestión proactiva de especies peligrosas y nidos activos no implica la eliminación de fauna, sino la implementación de protocolos que permitan la coexistencia segura entre operaciones forestales y biodiversidad. En Apartadó, donde la riqueza biológica es un componente del paisaje, la capacitación continua y el respeto por

los ciclos naturales son la mejor estrategia para reducir incidentes y cumplir con responsabilidad ambiental.

"La prevención es más efectiva que el tratamiento, y el conocimiento es nuestro mejor equipo de protección."

CONTACTOS CLAVE:

- **Corpourabá**: +57 4 829 3838
- **Bomberos Apartadó**: #119
- **Hospital San Juan de Dios**: +57 4 828 1818

NOTA: Esta presentación debe acompañarse de sesiones prácticas de identificación con guías locales y actualización semestral según reportes de incidencias.