

## CIU COMPRENDIDOS

CIU r 2	DESCRIPCIÓN
121010	Explotación de bosques excepto plantación, repoblación y conservación de bosques.
121029	Forestación (plantación, repoblación y conservación de bosques).
121037	Servicios forestales.
122017	Corte, desbaste de troncos y madera en bruto.

## DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Son todas las actividades de plantación, repoblación, desmonte, corte, transporte y aprovechamiento de la madera y otros subproductos del bosque. Presenta una serie de etapas:

- Preparación de suelos
- Plantación manual o mecanizada
- Aplicación de agroquímicos
- Poda
- Corte manual o mecanizado
- Desbastado, descortezado
- Extracción: traslado de troncos
- Apilamiento
- Almacenamiento
- Transporte

Y secundariamente:

- Cría de animales de tiro
- Mantenimiento general

### Profesiones asociadas

- Operador de motosierras
- Cortador
- Tractorista
- Transportista de troncos
- Operador de maquinaria/ herramienta forestal (Por ej. palas)
- Fumigador terrestre y aéreo con o sin GPS
- Banderillero
- Distribuidor de agroquímicos
- Mezclador y cargador de agroquímicos
- Mantenimiento de planta física y maquinaria

## RIESGOS

### Riesgos químicos

- Hidrocarburos y aceites (Código Esop 40001) de la maquinaria

Las motosierras y otras sierras y máquinas liberan gases de escape. El 30% del hidrocarburo se libera sin quemarse, y si bien se trabaja en espacios abiertos, varios trabajos observaron concentraciones importantes de gases, entre los que se encuentran el benceno (Código Esop 40036), el tolueno (Código Esop 40168) y el monóxido de carbono (Código Esop 40128), gas no irritante de alta toxicidad. Los motores de dos tiempos utilizan aceites minerales junto con la nafta, lo que hace al gas de escape más complejo aún. Estos gases son irritantes de los ojos, las vías respiratorias (Código Esop 40160) y la piel (Código Esop 40158).

- Plaguicidas

Insecticidas organofosforados (Código Esop 40108), organoclorados y piretrinas. Los plaguicidas más utilizados son DDVP, clorpirifos (Código Esop 40056), ambos organofosforados, deltametrina (piretroide).

Entre los herbicidas más utilizados se encuentran la atrazina, glifosato, 2,4 D, acetoclor, dicamba, paraquat y metsulfurón.

También se usan los funguicidas maneb y mancozeb y los raticidas warfarínicos. Ninguno tiene codificación Esop, pero se recomienda colocarlos en sensibilizantes de la piel (Código Esop 40158) y de las vías respiratorias (Código Esop 40160).

Los fertilizantes más usados son la urea, el fosfato monoamónico y diamónico.

Se utilizan también hidrocarburos como el tolueno (Código Esop 40168) y los hidrocarburos alifáticos.

Las dermatitis de contacto (inflamación de la piel por contacto con diferentes compuestos) se producen principalmente por fertilizantes, plantas y plaguicidas, que podemos codificarlo en sensibilizantes de la piel (Código Esop 40158).

### Riesgos físicos

- Ruido (90001)

La mecanización trajo un aumento de la producción pero también la aparición de otros riesgos: el uso de la motosierra genera pérdida auditiva. Los niveles oscilan en los 100 dBa y a veces más. Otras tareas como el astillado, la plantación mecanizada, el descortezado, hendimiento y extracción mecanizados, obligan al uso del protectores auditivos.

- Vibraciones mano brazo

Nuevamente, los operarios de sierras mecánicas están expuestos a fuertes vibraciones segmentales, que deben ser tenidas muy en cuenta.

- Vibraciones de cuerpo entero

Debe considerársela para los operadores de tractores y otras máquinas pesadas.

- Posiciones forzadas y gestos repetitivos (80004)

En el caso de los cortadores, las lesiones de espalda son frecuentes, dadas las posturas adoptadas para cortar los árboles y el esfuerzo físico en general. Otra tarea de riesgo es la de descarga manual de troncos. Las posiciones estáticas e incómodas para la poda, despique o corte de árboles generan un fuerte estrés sobre el operario, muchas veces descartado por él mismo.

# 1 3. Industria Forestal

- Estrés por temperatura

Las operaciones forestales se realizan a cielo abierto, por lo que los trabajadores están expuestos a todos los cambios climáticos y condiciones: frío, calor, nieve, lluvia, etc. Para considerar a un trabajador como expuesto a calor, será cuestión de analizarlo en cada caso en particular, ya que las regiones de operación son muy dispares.

- Radiación ultravioleta

No es tan significativa como los demás agentes descritos, ya que los trabajos se hacen a media sombra o con ropa de protección.

## Riesgos biológicos

Las plantas y la madera, el aserrín, la corteza, el polen y el polvo ambiental producen reacciones alérgicas en piel, ojos y vías respiratorias.

Serpientes, arañas venenosas, escorpiones, abejas y avispas pueden producir desde molestias leves hasta riesgo de vida, de acuerdo a la especie involucrada.

En general, las zoonosis (enfermedades transmitidas por los animales, en este caso principalmente salvajes) poseen ciertas características comunes:

- no son mortales,
- frecuentemente no son diagnosticadas porque se las confunde con cuadros de gripe (ej. leptospirosis) o hepatitis (ej. brucelosis) y
- no son epidémicas (no aparecen en brotes o grupos de gente que se enferman en el mismo momento).

- Psitacosis

En contacto con aves de corral y palomas. Ocurre por inhalación del aerosol de la materia fecal desecada.

- Leptospirosis

La transmiten los animales salvajes, cerdos, vacas y perros. La infección se produce por contacto de agua contaminada sobre piel del trabajador.

- Fiebre hemorrágica argentina

Producida por el Virus Junín, puede ser grave y se transmite por la orina de un ratón. Están expuestos trabajadores de campo y hasta mecánicos que trabajan arreglando maquinarias y automóviles en las zonas endémicas (Código Esop 60013).

- Hantavirus

Virus transmitido por diferentes clases de roedores silvestres, entre los cuales se destaca el ratón colilargo. La inhalación de partículas contaminadas con excrementos, saliva u orina de roedores es la principal vía de contagio (Código Esop 60018).

- Otros

Rabia, salmonelosis, triquinosis, turalemia, hidatidosis, leishmania, paludismo.

- Hongos y bacterias de los animales

Pueden producir también infecciones respiratorias y en la piel.

- Ácaros y parásitos del animal

Alergias en piel y sistema respiratorio.

## EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES

Es aconsejable en esta actividad el examen clínico con orientación respiratoria (asma, bronquitis, sinusitis, sospecha de enfermedad infecciosa), dermatológica (dermatitis, lesiones sospechosas de ser precancerosas en piel) y traumatológica.

**Los exámenes periódicos recomendados para esta actividad son:**

- Radiografía de tórax y espirometría para los trabajadores expuestos a sustancias sensibilizantes de las vías respiratorias y del pulmón (polvos y gases ambientales en el puesto de trabajo).
- Ácido hipúrico y ortocresol (de elección) en orina para los trabajadores expuestos al tolueno.
- Fenoles y ácido transmucónico (de elección) en orina para los trabajadores expuestos al benceno, de menor utilización que el tolueno.
- Ácido metilhipúrico en orina para trabajadores expuestos al Xileno.
- Colinestearasas en sangre en trabajadores expuestos a insecticidas organofosforados.
- Audiometrías para el personal expuesto.

Podrían existir puestos de trabajo con exposición a una o más sustancias, no mencionados anteriormente. La diversidad tecnológica utilizada en los diferentes sectores de un proceso industrial, vuelve a esta orientación médica insuficiente. Es necesario realizar una visita al lugar de producción, para un completo relevamiento de contaminantes por puestos de trabajo.

*Importante:* Los exámenes médicos periódicos deben ser indicados de acuerdo con el riesgo físico, químico, biológico y ergonómico presente en cada puesto de trabajo de cada empresa. Los exámenes médicos que se mencionan deben ser considerados a modo de guía para los riesgos más frecuentes dentro de cada CIU o agrupación de CIU.