

◆ 2019



ANUARIO FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

SERFOR Servicio
Nacional
Forestal y
de Fauna
Silvestre

EL PERÚ PRIMERO

REPÚBLICA DEL PERÚ

Martín Alberto Vizcarra Cornejo
Presidente Constitucional del Perú

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

Jorge Luis Montenegro Chavesta
Ministro de Agricultura y Riego

Alberto Dante Maurer Fossa
Viceministro de Políticas Agrarias

SERVICIO NACIONAL FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE – SERFOR

Carlos Alberto Ynga La Plata
Director Ejecutivo (e)

Elvira Gómez Rivero
Directora General
Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre – DGIOFFS

María Cecilia Macera Urquiza
Directora
Dirección de Información y Registro – DIR

Profesionales Dirección de Información y Registro

Arturo Bullón Fernández
Celia Vásquez Vizarreta
Liset Alberca Perez

Domingo Pacheco Roldán
Félix Castro Daza
Segundo Malimba Chilón

Silvia Janneau Vildoza
Rosa Zegarra Adrianzén
Gian Paima Alayo

Dirección General de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre- DGGSPFFS.
Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre – DGIOFFS

Y el apoyo de las Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre- ATFFS y los Gobiernos Regionales.

© 2020. Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR

Dirección: Avenida Javier Prado Oeste N.º 2442
Urb. Orrantía, Magdalena del Mar
Teléfonos: (51 1) 225 9005 Fax (51 1) 225 9005
Web site: www.gob.pe/serfor

ÍNDICE

- REPÚBLICA DEL PERÚ
 MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO
 SERVICIO NACIONAL FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE – SERFOR
 Profesionales Dirección de Información y Registro
- 1 GESTIÓN FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE
 - 1.1 Títulos habilitantes
 - 1.1.1 Concesiones forestales y de fauna silvestre otorgadas
 - 1.1.2 Permisos y autorizaciones forestales y de fauna silvestre otorgados.
 - 1.2 Actos administrativos
 - 1.2.1 Licencias de caza deportiva, cetrería y captura comercial
 - 1.2.2 Autorizaciones forestales y de fauna silvestre
 - 1.2.3 Autorizaciones de caza deportiva y captura comercial
 - 1.2.4 Autorización de aves de presa para control biológico
 - 1.2.5 Autorizaciones de investigación científica forestal y de fauna silvestre
 - 1.2.6 Autorización de estudios del patrimonio en el marco del instrumento de gestión ambiental
 - 2 REGISTROS NACIONALES
 - 2.1 Plantaciones forestales
 - 2.2 Otorgamiento de licencia de regentes
 - 2.3 Otorgamiento de licencia de especialistas
 - 2.4 Infractores e intervenciones forestales y de fauna silvestre
 - 2.4.1 Intervenciones de productos forestales
 - 2.4.2 Intervenciones de fauna silvestre
 - 2.5 Registro de transferencias de productos forestales y de fauna silvestre.
 - 2.6 Instituciones científicas nacionales depositarias de material biológico
 - 2.7 Centros de propagación:
 - 3 PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE Y DIFERENTE A LA MADERA
 - 3.1 Producción forestal maderable.
 - 3.1.1. Producción de madera rolliza.
 - 3.1.2. Producción de madera transformada.
 - 3.2 Producción forestal diferente a la madera.
 - 4 MANEJO DE VICUÑA
 - 4.1 Titulares de manejo
 - 4.2 Repoblamiento de vicuñas
 - 4.3 Operativos de captura y esquila supervisados por los Gobiernos Regionales
 - 4.4 Captura y esquila
 - 4.5 Comercialización
 - 4.6 Caza furtiva
 - 5 COMERCIO EXTERIOR DE PRODUCTOS FORESTALES MADERABLES, DIFERENTES A LA MADERA Y FAUNA SILVESTRE
 - 5.1 Comercio exterior de productos forestales maderables.
 - 5.2 Comercio exterior de productos forestales diferentes a la madera.
 - 5.3 Comercio exterior de fauna silvestre.
 - 5.4 Comercio exterior de especies incluidas en los apéndices de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES)
 - 5.4.1 Especies forestales maderables CITES
 - 5.4.2 Especies forestales diferentes a la madera CITES
 - 6 CERTIFICACIÓN FORESTAL
 - 7 ZONIFICACIÓN FORESTAL
 - 8 INVENTARIO NACIONAL FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE
 - 8.1 Número de especies forestales registradas en las 06 ecozonas
 - 8.2 Número de individuos por hectárea de especies forestales registradas en las 06 ecozonas
 - 8.3 Volumen por hectárea
 - 8.4 Biomasa y carbono
 - 8.5 Fauna silvestre
 - 9 FOCOS DE CALOR
 - 9.1 Densidad de focos de calor
 - 9.2 Distribución por ecozona

PRESENTACIÓN

Desde su creación, el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR, en su calidad de Autoridad Nacional Forestal y de Fauna Silvestre y Ente Rector en Camélidos Sudamericanos Silvestres, tiene la función de normar y promover el aprovechamiento y gestión sostenible de los recursos forestales y de fauna silvestre.

En tal sentido, de acuerdo con su función de promoción de los recursos forestales y de fauna silvestre, pone a disposición de la población el ANUARIO FORESTAL Y DE FAUNA SILVÉSTRE 2019, con la finalidad que la información contenida, fomente el desarrollo del sector a través de las diversas actividades como el aprovechamiento de los recursos naturales y la posibilidad de ofrecer los servicios relacionados a ellos.

El presente documento contiene información proporcionada por los Gobiernos Regionales, Administraciones Técnicas, Dirección General de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre y Dirección General de Política y Competitividad Forestal y de Fauna Silvestre en el marco de sus funciones y competencias, en temas relacionados al otorgamiento de derechos a los administrados y a las acciones de control y fiscalización que realizan, los mismos que canalizados a través de la Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre permiten brindarla a la población involucrada e interesada.

En el presente documento se describe y cuantifica el aprovechamiento de los productos forestales maderables y no maderables y, de la fauna silvestre. Asimismo, se cuantifica los servicios asociados, así como los problemas presentados en el sector, tales como los incendios forestales. Se incluye además información del potencial para desarrollar el sector.

Asimismo, información referida a certificación forestal, al aprovechamiento de la vicuña (*Vicugna vicugna*) en el país, desde los derechos otorgados para su manejo hasta la obtención de su valiosa fibra y la comercialización de ésta.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos la colaboración de los Gobiernos Regionales de Amazonas, Ancash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lima, Loreto, Madre de Dios, Moquegua, Pasco, Puno, San Martín, Tacna, Tumbes y Ucayali; y de las Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre de Áncash, Apurímac, Arequipa, Cajamarca, Cusco, Ica, Lambayeque, Lima, Piura, Puno, Selva Central, Sierra Central, Moquegua - Tacna; quienes en su conjunto son las Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre (ARFFS) en el país.

Asimismo, agradecemos el aporte y colaboración de las instituciones públicas y privadas que han aportado con información de oportuna y precisa para la elaboración de este documento.

Finalmente agradecemos a todo el personal de la Dirección de Catastro, Zonificación y Ordenamiento (DCZO) y de la Dirección de Inventario y Valoración (DIV) de la Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre (DGIOFFS) del SERFOR; a la Dirección General de Gestión del Conocimiento Forestal y de Fauna Silvestre (DGGCFFS); a la las Direcciones de Gestión Sostenible del Patrimonio de Fauna Silvestre (DGSPFS), de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal (DGSPF) y de Control de la Gestión del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre (DCGPFFS) de la Dirección General de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre (DGGSPFFS); así como a la Dirección de Promoción y Competitividad de la Dirección General de Política y Competitividad Forestal y de Fauna Silvestre (DGPCFFS) de SERFOR.

LISTA DE CUADROS

| | |
|---|----|
| Cuadro 1. Concesiones forestales otorgadas el 2019 | 8 |
| Cuadro 2: Concesiones forestales y de fauna silvestre otorgadas por departamento al 2019 | 8 |
| Cuadro 3. Concesiones forestales vigentes al 2019 | 8 |
| Cuadro 4. Concesiones, permisos y autorizaciones forestales otorgados en el 2019 | 10 |
| Cuadro 5. Licencias de caza deportiva, cetrería y captura comercial emitidas por departamento en el 2019 | 11 |
| Cuadro 6. Número de cursos “Educación, seguridad y ética en la caza deportiva” dictados y número de participantes por empresa | 11 |
| Cuadro 7. Centros de transformación primaria de productos forestales y de fauna silvestre otorgados | 12 |
| Cuadro 8. Centros de transformación primaria de productos forestales y de fauna silvestre otorgados según tipo de actividad | 12 |
| Cuadro 9. Depósitos y establecimientos comerciales de flora y fauna silvestre autorizados por departamento | 14 |
| Cuadro 10. Autorizaciones de caza deportiva y captura comercial otorgadas por departamento ... | 15 |
| Cuadro 11. Cantidad de especímenes otorgados mediante autorizaciones de caza deportiva según especie por departamento | 15 |
| Cuadro 12. Especímenes otorgados mediante autorizaciones para la captura comercial según orden taxonómico, por departamento | 16 |
| Cuadro 13. Autorizaciones otorgadas por la ARFFS para el uso de aves en control biológico, por departamento | 17 |
| Cuadro 14. Ejemplares de aves de presa registrados para su uso en control biológico, por especie y por departamento | 17 |
| Cuadro 15. Autorizaciones de investigación científica relacionadas a flora y fauna silvestre otorgadas por las ARFFS | 18 |
| Cuadro 16. Autorizaciones de investigación científica relacionadas a fauna silvestre según Clase o Phylum otorgadas por las ARFFS | 18 |
| Cuadro 17. Autorizaciones de investigación científica relacionadas a flora y fauna silvestre según reino, clase, división taxonómica o phylum, otorgadas por la DGGSPFFS | 18 |
| Cuadro 18. Investigaciones científicas relacionadas a flora y fauna silvestre según reino aprobadas por la DGGSPFFS de acuerdo con el departamento donde se desarrollan | 19 |
| Cuadro 19. Contratos de acceso a recursos genéticos | 23 |
| Cuadro 20. Plantaciones registradas en el Registro Nacional de Plantaciones Forestales (RNPF) . 26 | |
| Cuadro 21. Licencias de regencia forestal y de fauna silvestre otorgadas por categorías, año 2019 | 27 |
| Cuadro 22. Especialistas forestales y de fauna silvestre, año 2019 | 27 |
| Cuadro 23. Registro Nacional de Infractores al año 2019 | 28 |
| Cuadro 24. Número de intervenciones (incluye hallazgos) en materia forestal por infracción a la legislación forestal y de fauna silvestre | 28 |
| Cuadro 25. Productos forestales maderables intervenidos según unidad de medida por infracción a la legislación forestal y de fauna silvestre | 29 |
| Cuadro 26. Productos forestales intervenidos por especie | 30 |
| Cuadro 27. Intervenciones de fauna silvestre realizadas por departamento (incluye actas de decomisos y hallazgos) | 37 |
| Cuadro 28. Especímenes intervenidos (incluye decomisos y hallazgos) según descripción / estado del espécimen y clase taxonómica o Phylum (según corresponda) | 39 |
| Cuadro 29. Fauna silvestre intervenida (incluye decomisos y hallazgos) contabilizada en kilos (kg), según descripción/estado del espécimen/producto y especie | 41 |
| Cuadro 30. Número de transferencias de productos forestales autorizadas | 42 |
| Cuadro 31. Principales productos forestales transferidos | 43 |
| Cuadro 32. Cantidad de productos forestales maderables transferidos por especie | 44 |
| Cuadro 33. Cantidad de productos forestales destinados para uso como combustibles transferidos por especie | 49 |
| Cuadro 34. Número de instituciones científicas nacionales depositarias de material biológico por departamento y categorías | 49 |
| Cuadro 35. Centros de propagación de especies ornamentales de flora Silvestre por departamento | |

| | |
|--|------------|
| y tipo de flora..... | 50 |
| Cuadro 36. Producción de madera rolliza por departamento | 51 |
| Cuadro 37. Producción de madera rolliza | 52 |
| Cuadro 38. Producción de madera aserrada por departamento..... | 66 |
| Cuadro 39. Producción de madera aserrada | 66 |
| Cuadro 40. Producción de parquet por especie | 82 |
| Cuadro 41. Producción de madera laminada y chapas decorativas por departamento y especie ... | 84 |
| Cuadro 42: Producción de postes por departamento y especie | 85 |
| Cuadro 43. Producción de durmientes por departamento y especie | 85 |
| Cuadro 44. Producción de carbón por departamento y especie /p. | 85 |
| Cuadro 45. Producción de leña basado en el consumo por departamento /p. | 87 |
| Cuadro 46. Producción de productos forestales diferentes a la madera por especie/p. | 88 |
| Cuadro 47. Producción de productos forestales diferentes a la madera por departamento/p. | 91 |
| Cuadro 48. Declaraciones y planes de manejo aprobados durante el año 2019 | 94 |
| Cuadro 49. Repoblamientos de vicuñas autorizados en el 2019 | 98 |
| Cuadro 50. Operativos de captura y esquila de vicuña viva según departamento | 100 |
| Cuadro 51. Volumen de fibra de vicuñas esquilada de animal vivo, obtenido en la campaña 2019 | 102 |
| Cuadro 52. Titulares de manejo, según rango de fibra de vicuña obtenida, durante la campaña 2019 | 104 |
| Cuadro 53. Titulares de manejo con mayor volumen de fibra esquilada el año 2019 | 104 |
| Cuadro 54. Variación en el peso promedio (gr) de vellón, años 2018 y 2019 | 104 |
| Cuadro 55. Precio de la fibra de vicuña, según su nivel de procesamiento (US\$) | 105 |
| Cuadro 56. Fibra de vicuña exportada por el Perú en el 2019 | 106 |
| Cuadro 57. Exportación de prendas elaboradas con fibra de vicuña en el 2019 | 107 |
| Cuadro 58. Incidentes de caza furtiva reportados en el 2019 | 108 |
| Cuadro 59. Exportación de productos forestales maderables por producto y valor FOB (\$) | 108 |
| Cuadro 60. Importación de productos forestales maderables por producto y valor CIF (US\$) | 109 |
| Cuadro 61. Exportación de productos forestales diferentes a la madera por producto y valor FOB (US\$) | 110 |
| Cuadro 62. Importación de productos forestales diferentes a la madera por partida y valor CIF (US\$) | 111 |
| Cuadro 63. Exportación de fauna silvestre por partida y valor FOB (US\$) | 111 |
| Cuadro 64. Importaciones de fauna silvestre por partida y valor CIF (US\$) | 112 |
| Cuadro 65. Exportaciones de cedro (<i>Cedrela odorata</i>) | 113 |
| Cuadro 66. Exportaciones de caoba | 113 |
| Cuadro 67. Relación de permisos de exportación CITES, para madera aserrada | 114 |
| Cuadro 68. Exportaciones de Orquídeas | 115 |
| Cuadro 69. Principales especies de orquídeas, solicitadas para su exportación | 115 |
| Cuadro 70. Exportación de cactáceas | 116 |
| Cuadro 71. Exportación de extracto de aceite de palo rosa (<i>Aniba rosaedora</i>) | 116 |
| Cuadro 72. Productos forestales diferentes a la madera | 116 |
| Cuadro 73. Número de actas de inspección por producto exportado/ importado | 116 |
| Cuadro 74. Permisos otorgados..... | 117 |
| Cuadro 75. Áreas certificadas según departamento y titular del certificado. | 118 |
| Cuadro 76. Superficie en bosques naturales y plantaciones..... | 119 |
| Cuadro 77. Empresas de transformación de madera con certificación de cadena de custodia | 120 |
| Cuadro 78. Información disponible de las Unidades de Ordenamiento Forestal (UOF) | 123 |
| Cuadro 79. Ecosistemas frágiles reconocidos | 123 |
| Cuadro 80. Incidencia de focos de calor por ecozona..... | 128 |
| Cuadro 81. Porcentaje de Focos de calor por departamento | 129 |
| Cuadro 82. Incidencia de focos de calor por mes | 130 |
| Cuadro 83. Distribución mensual de focos de calor por ecozona..... | 130 |

1 GESTIÓN FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE

1.1 Títulos habilitantes

1.1.1 Concesiones forestales y de fauna silvestre otorgadas

Se otorgaron 40 concesiones forestales (maderables y no maderables) distribuidas entre los departamentos de Loreto, Ucayali y San Martín con una superficie total de 441 341,89 hectáreas, según el siguiente detalle:

Cuadro 1. Concesiones forestales otorgadas el 2019

| Departamento | Tipo de concesiones | | | |
|--------------|---------------------|----------|-------------------|-----------|
| | Conservación | | Fines maderables | |
| | Superficie (ha) | N° | Superficie (ha) | N° |
| San Martín | 1688,08 | 1 | | |
| Ucayali | 45 668,58 | 1 | | |
| Loreto | | | 393 985,24 | 38 |
| Total | 47 356,65 | 2 | 393 985,24 | 38 |

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Cuadro 2: Concesiones forestales y de fauna silvestre otorgadas por departamento al 2019

| Departamento | Concesiones otorgadas | Superficie (ha) |
|---------------|-----------------------|----------------------|
| Amazonas | 8 | 155 106,12 |
| Ancash | 1 | 104,06 |
| Cusco | 4 | 30 962,50 |
| Huánuco | 51 | 281 512,41 |
| Ica | 1 | 513,31 |
| Junín | 16 | 93 269,08 |
| La Libertad | 1 | 2730,62 |
| Lima | 7 | |
| Loreto | 503 | 6 302 257,18 |
| Madre de Dios | 1641 | 2 589 750,80 |
| Pasco | 58 | 40 695,32 |
| Piura | 4 | 11 994,67 |
| San Martín | 80 | 1 190 594,43 |
| Tumbes | 7 | 13 818,32 |
| Ucayali | 234 | 4 256 996,54 |
| Total | 2616 | 14 970 305,35 |

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Cuadro 3. Concesiones forestales vigentes al 2019

| Departamento | Vigentes | Superficie (ha) |
|---------------|----------|-----------------|
| Amazonas | 4 | 90 570,60 |
| Cusco | 4 | 30 962,50 |
| Huánuco | 41 | 215 735,97 |
| Junín | 9 | 42 624,59 |
| Lima | 7 | |
| Loreto | 343 | 4 142 272,10 |
| Madre de Dios | 1224 | 1 975 810,33 |
| Pasco | 27 | 15 773,68 |

| | | |
|-------------------|-------------|----------------------|
| Piura | 3 | 6 422,94 |
| San Martín | 56 | 938 689,23 |
| Tumbes | 5 | 10 620,27 |
| Ucayali | 137 | 2 571 820,95 |
| Total | 1860 | 10 041 303,17 |

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

1.1.2 Permisos y autorizaciones forestales y de fauna silvestre otorgados.

Se otorgaron 54 permisos a comunidades nativas con una superficie total de 44 164,77 hectáreas, asimismo, se cuenta con 5 permisos a comunidades campesinas, con una superficie de 15 689, 23 hectáreas.

Por otro lado, se cuenta con 168 permisos en predios privados que se han otorgado con una superficie total de 9402,75 hectáreas.

Finalmente, se cuenta con 186 autorizaciones a nivel con una superficie total de 4562,71 hectáreas,

Cuadro 4. Concesiones, permisos y autorizaciones forestales otorgados en el 2019

| Departamento | Concesiones | | Permisos CC.NN. | | Permisos predios privados | | Permisos CC.CC. | | Autorizaciones | |
|--------------------|-------------|-------------------|-----------------|------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|
| | Número | Superficie (ha) | Número | Superficie (ha) | Número | Superficie (ha) | Número | Superficie (ha) | Número | Superficie (ha) |
| Amazonas | | | 19 | 15 543,13 | 6 | 325,24 | 1 | 337,80 | | |
| Ancash | | | | | | | | | 10 | 46,22 |
| Apurímac | | | | | | | | | 2 | 2,74 |
| Arequipa | | | | | | | | | 3 | 149,80 |
| Cajamarca | | | | | 1 | 33,33 | | | 38 | 2009,30 |
| Cusco | | | 1 | 11,04 | 4 | 45,42 | | | 2 | 3,13 |
| Huánuco | | | | | 16 | 741,94 | | | | |
| Ica | | | | | | | | | 6 | 29,94 |
| Junín | | | 3 | 5351,50 | 12 | 198,79 | 1 | 5335,56 | 3 | 499,46 |
| La Libertad | | | | | | | | | 29 | 1113,57 |
| Lima | | | | | | | | | 81 | 140,48 |
| Loreto | 38 | 393 985,24 | 11 | 13 014,51 | 74 | 5858,30 | 1 | 9521,89 | | |
| Pasco | | | 7 | 8200,45 | 24 | 1437,46 | | | | |
| Piura | | | | | 15 | 261,07 | 2 | 494,07 | 6 | 500,12 |
| Puno | | | | | | | | | 2 | 65,85 |
| San Martín | 1 | 1688,08 | 4 | 532,76 | 14 | 434,16 | | | | |
| Tacna | | | | | | | | | 4 | 2,10 |
| Ucayali | 1 | 45 668,58 | 3 | 1511,38 | 2 | 67,02 | | | | |
| TOTAL | 40 | 441 341,89 | 48 | 44 164,77 | 168 | 9402,75 | 5 | 15 689,23 | 186 | 4562,71 |

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

1.2 Actos administrativos

1.2.1 Licencias de caza deportiva, cetrería y captura comercial

Son de alcance nacional y pueden ser emitidas por cualquier Autoridad Regional Forestal y de Fauna Silvestre - ARFFS.

Cuadro 5. Licencias de caza deportiva, cetrería y captura comercial emitidas por departamento en el 2019

| Departamento | Caza deportiva | Cetrería | Captura comercial |
|---------------|----------------|-----------|-------------------|
| Amazonas | 1 | | |
| Ancash | 26 | | |
| Apurímac | 29 | | |
| Arequipa | 171 | | |
| Cajamarca | 32 | | |
| Cusco | 112 | | 5 |
| Huánuco | 7 | 3 | |
| Ica | 86 | 5 | |
| Junín | 18 | | 2 |
| La Libertad | 91 | | |
| Lambayeque | 118 | | |
| Lima | 999 | 24 | 9 |
| Loreto | | | 1 |
| Madre De Dios | 24 | | |
| Moquegua | 1 | | |
| Piura | 81 | | |
| Puno | 9 | | |
| Tacna | 7 | | |
| Total | 1812 | 32 | 17 |

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Curso de educación, seguridad y ética en la caza deportiva como requisito para la licencia de caza deportiva

De acuerdo a la normativa vigente, para la obtención de la licencia de caza deportiva, se requiere acreditar haber llevado y aprobado el curso de Educación, seguridad y ética en la caza deportiva. No se trata de un acto administrativo. Es un curso dictado por empresas particulares registradas ante el SERFOR.

Cuadro 6. Número de cursos “Educación, seguridad y ética en la caza deportiva” dictados y número de participantes por empresa

| Empresa | Nº de cursos | Nº de participantes |
|---|--------------|---------------------|
| Armaq S.A. | 1 | 16 |
| Armas y Municiones del Norte S.A.C. | 12 | 178 |
| Cardumen Sport E.I.R.L. | 22 | 124 |
| Che Tover S.R.L. | 49 | 199 |
| El Mitayero E.I.R.L. | 1 | 16 |
| Empresa Yachay Allpaq E.I.R. L | 18 | 108 |
| Escuela Nacional de Formación y Capacitación de Serenos, Agentes de Seguridad y Resguardo - ENFORSA | 59 | 150 |

| Empresa | N° de cursos | N° de participantes |
|--|--------------|---------------------|
| Importaciones Black & White S.R.L. | 10 | 142 |
| Importaciones The Black S.R.L. | 8 | 86 |
| Lima Guns S.A. | 7 | 100 |
| Quartz Seguridad y Vigilancia S.R.L. | 46 | 191 |
| Safari Ranch S.A.C. | 20 | 118 |
| Servicios Generales Vigilancia & Seguridad Preciado E.I.R.L. | 19 | 169 |
| Total general | 272 | 1597 |

Fuente: Reporte de empresas que dictan el curso

1.2.2 Autorizaciones forestales y de fauna silvestre

Cuadro 7. Centros de transformación primaria de productos forestales y de fauna silvestre otorgados

| Departamento | Fauna | Flora | Total |
|----------------------|-----------|------------|------------|
| Amazonas | | 2 | 2 |
| Apurímac | | 2 | 2 |
| Arequipa | 2 | 9 | 11 |
| Ayacucho | 2 | 2 | 4 |
| Cajamarca | | 10 | 10 |
| Callao | | 3 | 3 |
| Cusco | 3 | 57 | 60 |
| Huancavelica | | 6 | 6 |
| Ica | | 33 | 33 |
| Junín | | 51 | 51 |
| La Libertad | | 3 | 3 |
| Lambayeque | | 34 | 34 |
| Lima | 3 | 9 | 12 |
| Loreto | | 38 | 38 |
| Madre De Dios | | 1 | 1 |
| Pasco | | 17 | 17 |
| Piura | | 17 | 17 |
| San Martín | | 19 | 19 |
| Ucayali | | 62 | 62 |
| Total general | 10 | 375 | 385 |

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Cuadro 8. Centros de transformación primaria de productos forestales y de fauna silvestre otorgados según tipo de actividad

| Departamento | Tipo de actividad | Cantidad Total |
|-----------------------|-------------------|----------------|
| Amazonas | aserradero | 2 |
| Total Amazonas | | 2 |
| Apurímac | aserradero | 2 |
| Total Apurímac | | 2 |
| Arequipa | aserradero | 8 |

| Departamento | Tipo de actividad | Cantidad Total |
|----------------------------|----------------------|----------------|
| | fibra de vicuña | 2 |
| | producción de carbón | 1 |
| Total Arequipa | | 11 |
| Ayacucho | aserradero | 2 |
| | fibra de vicuña | 2 |
| Total Ayacucho | | 4 |
| Cajamarca | aserradero | 6 |
| | otros | 2 |
| | producción de carbón | 2 |
| Total Cajamarca | | 10 |
| Callao | no maderables | 3 |
| Total Callao | | 3 |
| Cusco | aserradero | 55 |
| | fibra de vicuña | 4 |
| | otros | 1 |
| Total Cusco | | 60 |
| Huancavelica | aserradero | 4 |
| | fibra de vicuña | 1 |
| | producción de carbón | 1 |
| Total Huancavelica | | 6 |
| Ica | producción de carbón | 33 |
| Total Ica | | 33 |
| Junín | aserradero | 47 |
| | no maderables | 2 |
| | producción de carbón | 2 |
| Total Junín | | 51 |
| La Libertad | aserradero | 3 |
| Total La Libertad | | 3 |
| Lambayeque | aserradero | 22 |
| | no maderables | 1 |
| | producción de carbón | 11 |
| Total Lambayeque | | 34 |
| Lima | fibra de vicuña | 1 |
| | no maderables | 9 |
| | otros | 2 |
| Total Lima | | 12 |
| Loreto | aserradero | 37 |
| | no maderables | 1 |
| Total Loreto | | 38 |
| Madre De Dios | aserradero | 1 |
| Total Madre De Dios | | 1 |
| Pasco | aserradero | 17 |
| Total Pasco | | 17 |

| Departamento | Tipo de actividad | Cantidad Total |
|-------------------------|-----------------------|----------------|
| Piura | aserradero | 8 |
| | no maderables | 5 |
| | producción de carbón | 4 |
| Total Piura | | 17 |
| San Martín | aserradero | 19 |
| Total San Martín | | 19 |
| Ucayali | aserradero | 54 |
| | aserradero laminadora | 1 |
| | aserradero triplayera | 1 |
| | laminadora | 2 |
| | laminadora triplayera | 2 |
| | triplayera | 2 |
| Total Ucayali | | 62 |
| Total general | | 385 |

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Cuadro 9. Depósitos y establecimientos comerciales de flora y fauna silvestre autorizados por departamento

| Departamento | Fauna | Flora | Total |
|----------------------|-----------|------------|------------|
| Amazonas | | 15 | 15 |
| Ancash | | 10 | 10 |
| Apurímac | | 14 | 14 |
| Arequipa | 1 | 34 | 35 |
| Cajamarca | | 14 | 14 |
| Cusco | 1 | 60 | 61 |
| Huancavelica | | 11 | 11 |
| Huánuco | | 13 | 13 |
| Ica | | 23 | 23 |
| Junín | 35 | 27 | 62 |
| La Libertad | | 8 | 8 |
| Lambayeque | | 30 | 30 |
| Lima | 8 | 135 | 143 |
| Loreto | 1 | 17 | 18 |
| Madre de Dios | | 3 | 3 |
| Moquegua | | 3 | 3 |
| Pasco | 5 | 11 | 16 |
| Puno | | 38 | 38 |
| San Martín | 1 | 5 | 6 |
| Tacna | | 5 | 5 |
| Ucayali | | 15 | 15 |
| Total general | 52 | 491 | 543 |

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

1.2.3 Autorizaciones de caza deportiva y captura comercial

Las autorizaciones de caza deportiva, cetrería y captura comercial son de alcance regional y solo pueden

ser emitidas en las regiones donde existen calendarios de caza deportiva debidamente aprobados por la ARFFS.

Cuadro 10. Autorizaciones de caza deportiva y captura comercial otorgadas por departamento

| Departamento | Caza deportiva | Captura comercial |
|------------------|----------------|-------------------|
| Arequipa | 2 | |
| Cajamarca | | 3 |
| Cusco | 12 | 2 |
| Huánuco | | 1 |
| Ica | 16 | |
| Junín | 6 | |
| Lima | 10 | |
| Loreto | | 1 |
| Total | 46 | 7 |

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

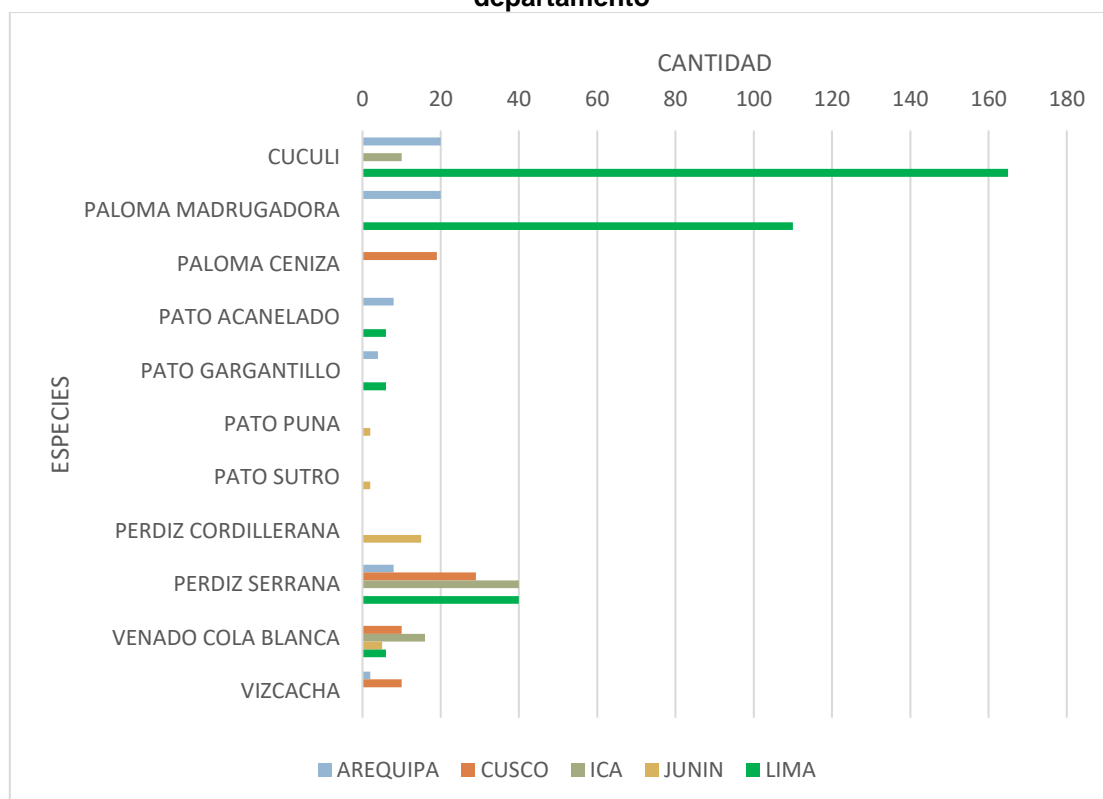
La cantidad de especímenes de fauna silvestre autorizados se otorgan en función a las cuotas por especie establecidas en los respectivos calendarios. Una autorización puede incluir a más de una especie y más de un individuo por especie.

Cuadro 11. Cantidad de especímenes otorgados mediante autorizaciones de caza deportiva según especie por departamento

| Especie | Arequipa | Cusco | Ica | Junín | Lima | Total |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|
| Cuculí (<i>Zenaida asiática</i>) | 20 | | 10 | | 165 | 195 |
| Liebre europea (<i>Lepus europaeus</i>) | | Libre | | | | Libre |
| Paloma madrugadora (<i>Zenaida auriculata</i>) | 20 | | | | 110 | 130 |
| Paloma ceniza (<i>Patagioenas maculosa</i>) | | 19 | | | | 19 |
| Pato acanelado (<i>Anas cyanoptera</i>) | 8 | | | | 6 | 14 |
| Pato gargantillo (<i>Anas bahamensis</i>) | 4 | | | | 6 | 10 |
| Pato puna (<i>Anas puna</i>) | | | | 2 | | 2 |
| Pato sutro (<i>Anas flavirostris</i>) | | | | 2 | | 2 |
| Perdiz cordillerana (<i>Nothoprocta ornata</i>) | | | | 15 | | 15 |
| Perdiz serrana (<i>Nothoprocta pentlandii</i>) | 8 | 29 | 40 | | 40 | 117 |
| Venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>) | | 10 | 16 | 5 | 6 | 37 |
| Vizcacha (<i>Lagidium peruanum</i>) | 2 | 10 | | | | 12 |
| Total | 62 | 68 | 66 | 24 | 333 | 553* |

*Nota: No se contabilizan los ejemplares de liebre europea por ser cuota libre

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Gráfico 1. Cantidad de especímenes otorgados para caza deportiva según especie por departamento

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Para el caso de los invertebrados, los calendarios de captura comercial no especifican necesariamente, la cuota por especie, aunque es recomendable que lo hagan, sobre todo para el caso de algunos grupos taxonómicos como los pertenecientes al orden Coleóptera. Una autorización incluye varios individuos y por lo general, más de un grupo taxonómico.

Cuadro 12. Especímenes otorgados mediante autorizaciones para la captura comercial según orden taxonómico, por departamento

| Orden | Cajamarca | Cusco | Huánuco | Loreto | Total |
|-----------------------|---------------|------------|----------------|----------------|----------------|
| Amblypigi | | | 1000 | | 1000 |
| Araneae | 1100 | | 3000 | | 4100 |
| Coleoptera | 10 600 | 414 | 28 000 | | 39 014 |
| Hemiptera | 1000 | | 500 | | 1500 |
| Homoptera | | | 2500 | | 2500 |
| Hymenoptera | 4500 | | 5000 | | 9500 |
| Lepidoptera | 54 500 | | 114 000 | | 168 500 |
| Mantodea | 1000 | | | | 1000 |
| Megaloptera | 100 | | | | 100 |
| Odonata | 2500 | | 1000 | | 3500 |
| Orthoptera | 2000 | | 6500 | | 8500 |
| Phasmida | 500 | | 500 | | 1000 |
| Scorpiones | 200 | | | | 200 |
| Varios Órdenes | | 56 | | 208 200 | 208 256 |
| Total | 78 000 | 470 | 162 000 | 208 200 | 448 670 |

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

1.2.4 Autorización de aves de presa para control biológico

Las ARFFS autorizan el uso de aves de presa para el control biológico, las cuales sólo pueden provenir de zocriaderos autorizados.

Cuadro 13. Autorizaciones otorgadas por la ARFFS para el uso de aves en control biológico, por departamento

| Departamento | N° autorizaciones |
|----------------------|-------------------|
| Arequipa | 4 |
| Ica | 44 |
| Lambayeque | 1 |
| Lima | 69 |
| Piura | 2 |
| Tacna | 1 |
| Total general | 121 |

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Cuadro 14. Ejemplares de aves de presa registrados para su uso en control biológico, por especie y por departamento

| Especie | Arequipa | Ica | Lambayeque | Lima | Piura | Tacna | Total |
|---|-----------------------|-----|------------|------|-------|-------|-------|
| <i>Geranoaetus melanoleucus</i> (Aguila mora) | | | | 3 | 3 | | 6 |
| <i>Parabuteo unicinctus</i> (Gavián acanelado) | | 24 | 4 | 40 | 24 | | 92 |
| <i>Accipiter bicolor</i> (Gavilán bicolor) | | | | 4 | 5 | | 9 |
| <i>Falco peregrinus</i> (Halcón peregrino) | | | | 2 | 18 | 1 | 21 |
| <i>Falco femoralis</i> (Halcón perdiguero o aplomado) | | 20 | 1 | 20 | 71 | 4 | 116 |
| Total | No reportó cantidades | 44 | 5 | 69 | 122 | 5 | 244 |

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

1.2.5 Autorizaciones de investigación científica forestal y de fauna silvestre

El SERFOR y las ARFFS promueven el desarrollo de la investigación científica realizada por instituciones académicas y de investigación, públicas y privadas que contribuyen al conocimiento de la biodiversidad, sus componentes, los ecosistemas y los servicios que brindan, entre otros objetivos importantes para el beneficio del país. Para ello, las ARFFS otorgan autorizaciones con fines de investigación científica dentro de sus ámbitos territoriales para especies de flora y fauna silvestres no categorizadas como amenazadas de acuerdo a la normativa nacional vigente, ni que se encuentren en los listados de la CITES.

El SERFOR otorga las autorizaciones con fines de investigación científica, a través de la Dirección General de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre cuando la investigación implica más de un ámbito geopolítico (varios departamentos), incluye especies amenazadas de acuerdo a la normativa nacional vigente y/o especies incluidas en los listados de la CITES o cuando la investigación está relacionada con estudios moleculares con fines taxonómicos, sistemáticos, filogeográficos, biogeográficos, evolutivos y de genética de la conservación, entre otras investigaciones, sin fines comerciales.

Cuadro 15. Autorizaciones de investigación científica relacionadas a flora y fauna silvestre otorgadas por las ARFFS

| Departamento | Fauna | Flora | Total general |
|----------------------|----------|-----------|---------------|
| Arequipa | 2 | | 2 |
| Cusco | | 1 | 1 |
| Huánuco | 1 | | 1 |
| Junín | | 2 | 2 |
| Lima | 1 | 4 | 5 |
| Loreto | 2 | 4 | 6 |
| San Martín | 1 | 1 | 2 |
| Total general | 7 | 12 | 19 |

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Cuadro 16. Autorizaciones de investigación científica relacionadas a fauna silvestre según Clase o Phylum otorgadas por las ARFFS

| Departamento | Vertebrados | | Invertebrados | Total general |
|----------------------|-------------|-----------|---------------|---------------|
| | Aves | Mamíferos | | |
| Arequipa | 1 | | 1 | 2 |
| Huánuco | | 1 | | 1 |
| Lima | | | 1 | 1 |
| Loreto | | | 2 | 2 |
| San Martín | | | 1 | 1 |
| Total general | 1 | 1 | 5 | 7 |

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Cuadro 17. Autorizaciones de investigación científica relacionadas a flora y fauna silvestre según reino, clase, división taxonómica o phylum, otorgadas por la DGGSPFFS

| Reino | Clase o división / Phylum*** | N° autorizaciones |
|-------------------------------------|---|-------------------|
| Animalia | Mammalia | 38 |
| | Amphibia | 12 |
| | Invertebrados | 12 |
| | Aves | 11 |
| | Reptilia | 7 |
| | Varios (Aves, Amphibia, Reptilia, Mammalia puede incluir Insecta) | 3 |
| | Reptilia y Amphibia | 2 |
| | Aves, Reptilia y Mammalia | 1 |
| | Amphibia y Reptilia | 1 |
| | Mammalia y Reptilia | 1 |
| | Total | |
| Animalia bacteria y protozoa, fungi | Varias (Mammalia, Bacteria, Protozoa) | 1 |
| | Ascomicetos, basidiomicetos | 1 |
| | Total | 2 |
| Plantae | Magnoliopsida | 24 |
| | Varias | 16 |
| | No indica | 6 |
| | Liliopsida | 3 |
| | Magnoliopsida y Liliopsida | 3 |

| | | |
|---------------------------|--|------------|
| | Magnoliophyta (División) | 3 |
| | Peridophyta (División) | 1 |
| Total | | 56 |
| Plantae y animalia | Varias | 9 |
| | Magnoliopsida | 3 |
| | Magnoliophyta, Aves, Mammalia (División en Plantae) | 1 |
| | Magnoliophyta, Pteridophyta, Lycopphyta, Aves, Mamíferos, Anfibios, Reptiles (División en Plantae) | 1 |
| | Magnoliopsida e Insecta (Phylum en Animalia) | 1 |
| Total | | 15 |
| Total general | | 161 |

***Según corresponda

Fuente: Dirección General de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre

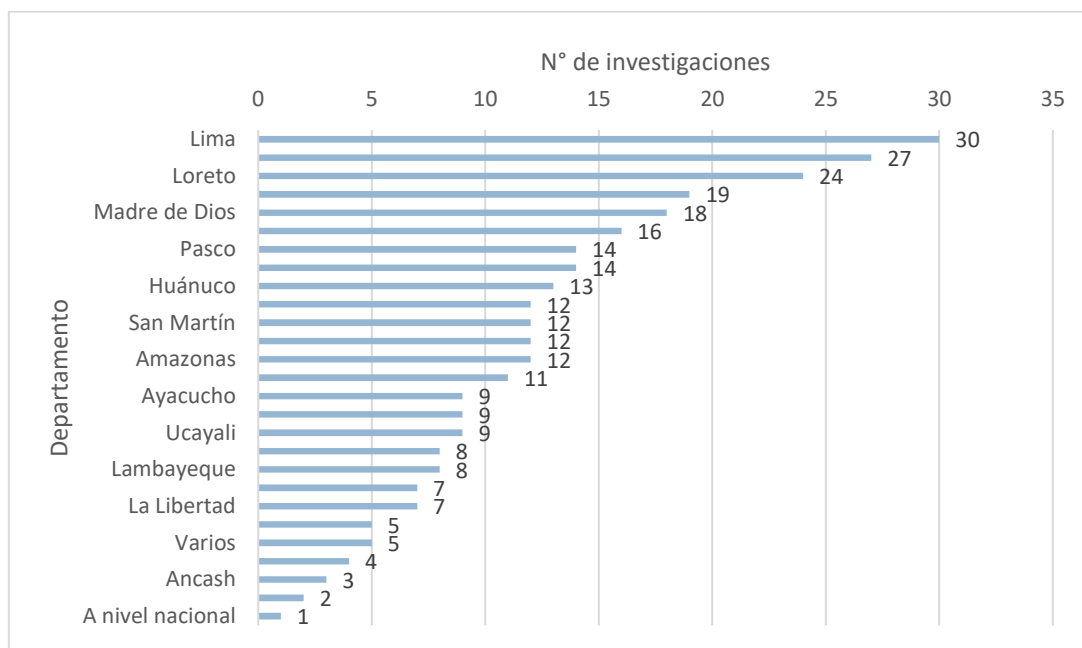
Cuadro 18. Investigaciones científicas relacionadas a flora y fauna silvestre según reino aprobadas por la DGGSPFFS de acuerdo con el departamento donde se desarrollan

| Departamento | Reino | | | | | | Total general |
|------------------|------------|----------------------------|----------|------------|--------------------|--------------|---------------|
| | Animalia | Animalia Bacteria Protozoa | Fungi | Plantae | Plantae y animalia | | |
| Amazonas | 4 | 0 | 0 | 7 | 1 | 12 | |
| Ancash | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | |
| Apurímac | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | |
| Arequipa | 8 | 0 | 0 | 7 | 1 | 16 | |
| Ayacucho | 5 | 0 | 0 | 3 | 1 | 9 | |
| Cajamarca | 3 | 0 | 0 | 9 | 2 | 14 | |
| Cusco | 14 | 0 | 0 | 13 | 0 | 27 | |
| Huancavelica | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 5 | |
| Huánuco | 5 | 0 | 0 | 7 | 1 | 13 | |
| Ica | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 8 | |
| Junín | 6 | 0 | 0 | 11 | 2 | 19 | |
| La Libertad | 2 | 0 | 0 | 4 | 1 | 7 | |
| Lambayeque | 4 | 0 | 0 | 3 | 1 | 8 | |
| Lima | 21 | 0 | 0 | 9 | 0 | 30 | |
| Lima (Callao) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |
| Loreto | 10 | 1 | 0 | 8 | 5 | 24 | |
| Madre de Dios | 9 | 0 | 1 | 5 | 3 | 18 | |
| Moquegua | 4 | 0 | 0 | 7 | 1 | 12 | |
| Pasco | 3 | 0 | 0 | 10 | 1 | 14 | |
| Piura | 5 | 0 | 0 | 5 | 2 | 12 | |
| Puno | 5 | 0 | 0 | 2 | 2 | 9 | |
| San Martín | 6 | 0 | 0 | 5 | 1 | 12 | |
| Tacna | 7 | 0 | 0 | 3 | 1 | 11 | |
| Tumbes | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | |
| Ucayali | 1 | 0 | 0 | 6 | 2 | 9 | |
| A nivel nacional | | | | 1 | | 1 | |
| Varios | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | |
| Total | 141 | 1 | 1 | 140 | 29 | 311** | |

**Nota: El número total de investigaciones por cada región según reino es mayor a 161 (Número total de autorizaciones), debido a que una autorización puede abarcar más de un ámbito geográfico en su desarrollo.

Fuente: Dirección General de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre

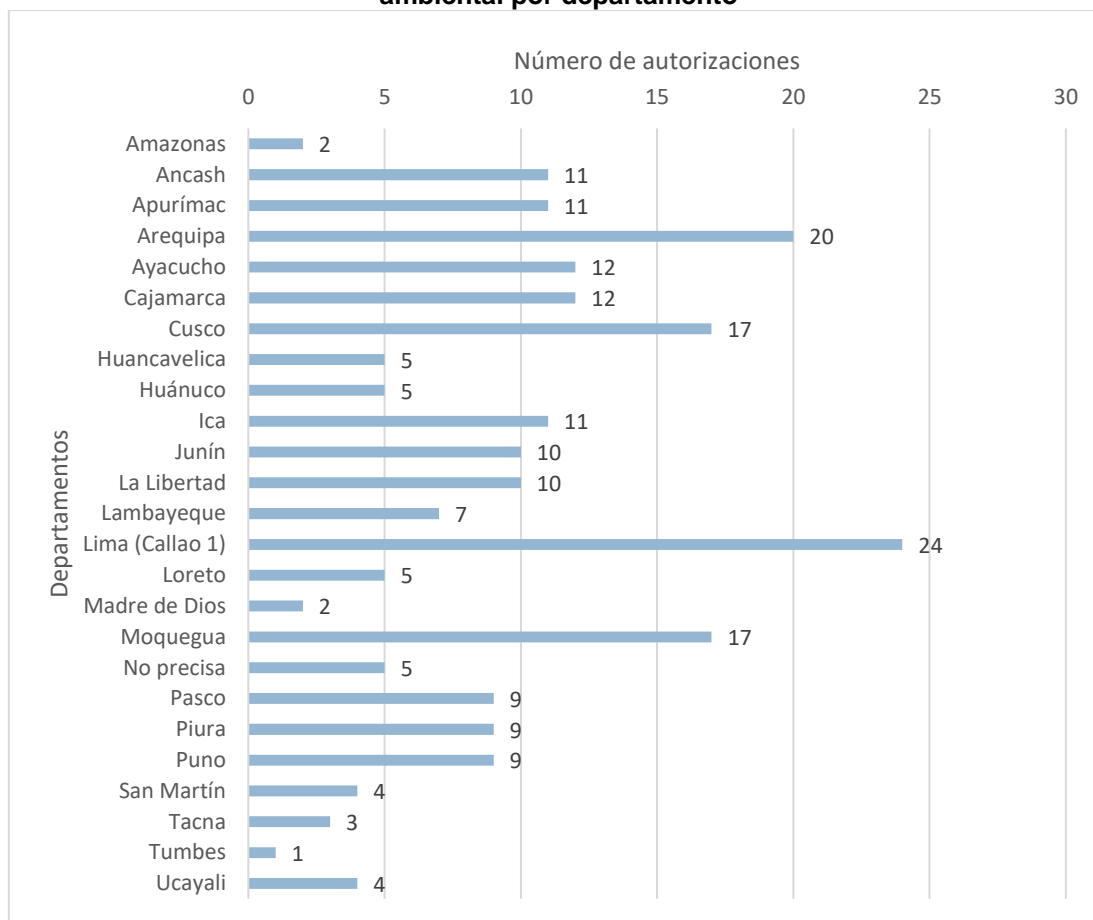
Gráfico 2. Investigaciones científicas relacionadas a flora y fauna silvestre otorgadas por la DGGSPFFS de acuerdo al ámbito geográfico



Fuente: Dirección General de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre

1.2.6 Autorización de estudios del patrimonio en el marco del instrumento de gestión ambiental

El otorgamiento de derechos de acceso a los recursos forestales y de fauna silvestre, en el ámbito del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental se realiza mediante el otorgamiento de autorizaciones de estudios del patrimonio en el marco del instrumento de gestión ambiental.

Gráfico 3. Autorizaciones de estudios del patrimonio en el marco del instrumento de gestión ambiental por departamento

N= 225 (algunas autorizaciones comprenden más de un ámbito geográfico)

Fuente: Dirección General de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre

Autorización para el acceso a los recursos genéticos de especies de fauna silvestre o sus productos derivados

SERFOR, es la Autoridad de Administración y Ejecución para el acceso a los recursos genéticos, combinación o mezcla de moléculas naturales, incluyendo extractos crudos y demás derivados contenidos en las especies silvestres continentales, que puede encontrarse en todo o parte del ejemplar flora y fauna silvestre, incluyéndose la clase anfibia y microorganismos. El SERFOR conduce el procedimiento y, de ser el caso, suscribe el contrato de acceso en representación del Estado.

Mediante el Contrato de Acceso, el SERFOR habilita la investigación científica en flora y/o fauna silvestre, que involucre la obtención y utilización de los recursos genéticos, sus derivados y, de ser el caso, de sus componentes intangibles asociados, y que implique el aprovechamiento comercial potencial, aplicación industrial e innovaciones, productos o procesos relacionados con derechos de propiedad intelectual. Incluyendo actividades de bioprospección.

En el año 2019 se otorgaron cinco (ver cuadro 19) contratos para el acceso a los recursos genéticos de flora y fauna silvestres con fines de investigación provenientes de muestras colectadas dentro y fuera de Áreas Naturales Protegida -ANP. Es preciso señalar que, si bien los estudios moleculares autorizados fueron con fines taxonómicos, no fue aplicable la excepción de las medidas simplificadas para el acceso a los recursos genéticos con fines taxonómicos o sistemáticos, previstos en la normativa forestal y de fauna silvestre (154 del D.S. N° 018-2015-MINAGRI y artículo 134.5° del D.S. N° 019-2015-MINAGRI), ya que las muestras provenían de ANP.

Es importante recalcar que los cinco (05) proyectos que cuentan con contrato de acceso a los recursos genéticos suscritos, han recibido el "Certificado de Cumplimiento Reconocido Internacionalmente" (CCRI),

el cual es emitido por la Secretaría del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) de las Naciones Unidas y que acredita la suscripción del contrato de acceso a recursos genéticos entre el investigador y el Estado Peruano, garantizándose el uso sostenible y legal de la diversidad genética del Perú, en cumplimiento del Protocolo de Nagoya, acuerdo internacional sobre acceso a los recursos genéticos y la participación justa y equitativa en los beneficios derivados de su utilización, al cual el Perú está suscrito.

Cuadro 19. Contratos de acceso a recursos genéticos

| N° | Solicitante | Proyecto | Resolución de aprobación de la suscripción de contrato CAM | N° CAM a recursos genéticos N° contrato | Instituto nacional de apoyo | Periodo de vigencia |
|----|-------------------------------|---|---|--|---|---------------------|
| 1 | Miryam Jeanette Quevedo Urday | Caracterización genética de tortugas Taricaya (<i>Podocnemis unifilis</i>): una herramienta potencial para el control del comercio legal | RD N° 0027-2019-MINAGRI-SERFOR/DGGSPFFS-DGSPFS | CTO-ARG-2019-004 | Facultad de Medicina Veterinaria de la UNMSM | 1 año |
| 2 | Letty Edith Salinas Sánchez | Biodiversidad y Empresa: Documentando la Flora y Fauna de la Reserva Turística Rainforest Expeditions SAC en Tambopata Research Center (TRC), el Parque Nacional Bahuaja Sonene y la Reserva Nacional Tambopata, Perú | RD N° 0010-2019-MINAGRI-SERFOR/DGGSPFFS-DGSPF RD N° 0012-2019-MINAGRI-SERFOR/DGGSPFFS-DGSPFS | CTO-ARG-2019-002 | Dirección del Museo de Historia Natural de la UNMSM | 2 años |

| N° | Solicitante | Proyecto | Resolución de aprobación de la suscripción de contrato CAM | N° CAM a recursos genéticos N° contrato | Instituto nacional de apoyo | Periodo de vigencia |
|----|-------------------------------|---|---|---|--|---------------------|
| 3 | Gudy Diamela Scott Almonacid | Actividad antifúngica in vitro del extracto etanólico de las cortezas de <i>Iriyanthera juruensis</i> Warb., <i>Virola calophylla</i> Warb. y <i>Vismia amazonica</i> Ewan, contra <i>Malassezia furfur</i> y <i>Malassezia globosa</i> | 001-2019-MINAGRI-SERFOR/DGGSPFFS-DGSPF | CTO-ARG-2019-001 | Oficina de Regulación y Valoración Ética de la Investigación. Dirección Universitaria de Investigación, Ciencia y Tecnología. Universidad Peruana Cayetano Heredia | 7 meses |
| 4 | Abraham Jaime Vaisberg Wolach | Identificación de nuevos fármacos para trastornos del cerebro a partir de productos etnobotánicos peruanos | Resolución Directoral N° 0019-2019-MINAGRI-SERFOR/DGGSPFFS-DGSPF de fecha 29 de abril de 2019 | CTO-ARG-2019-003 | Dirección Universitaria de Investigación, Ciencia y Tecnología, Unidad responsable de la gestión y seguimiento de proyectos (investigación, desarrollo e innovación). Universidad Peruana Cayetano Heredia | 10 años |

| N° | Solicitante | Proyecto | Resolución de aprobación de la suscripción de contrato CAM | N° CAM a recursos genéticos N° contrato | Instituto nacional de apoyo | Periodo de vigencia |
|----|-------------------------------------|---|--|--|---|---------------------|
| 5 | Fabián Armando Michelangeli Herrera | Taxonomía, sistemática, evolución y diversificación de Melastomataceae en el Peru | Resolución Directoral N° 0031-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS-DGSPF | N° CTO-ARG-2019-005 | Museo de Historia Nacional de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (MHN-UNMSM) | 18 meses |

Fuente: Dirección General de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre

2 REGISTROS NACIONALES

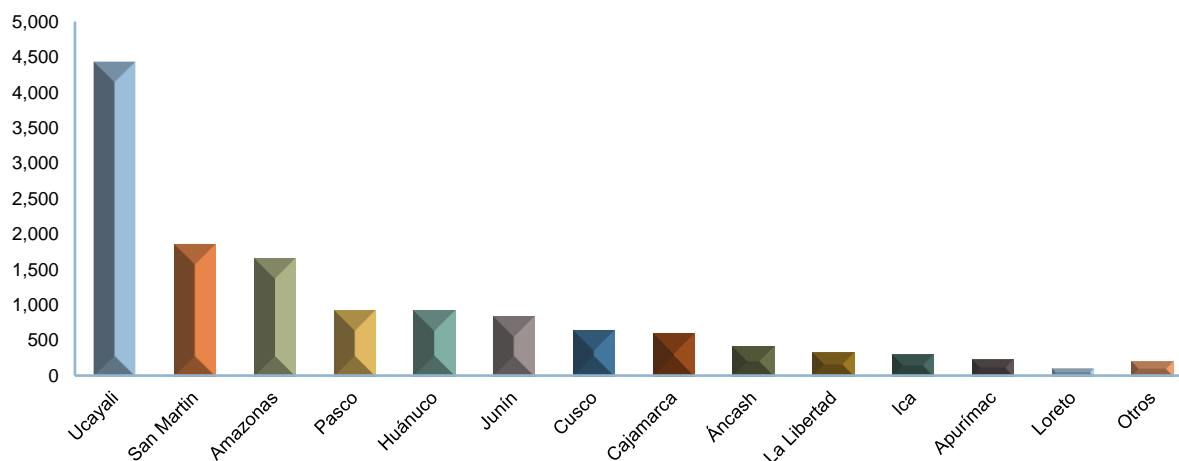
2.1 Plantaciones forestales

Cuadro 20. Plantaciones registradas en el Registro Nacional de Plantaciones Forestales (RNPF)

| Departamento | Superficie (ha) |
|---------------|------------------|
| Amazonas | 1652,98 |
| Ancash | 415,10 |
| Apurímac | 228,77 |
| Arequipa | 36,57 |
| Ayacucho | 59,39 |
| Cajamarca | 596,97 |
| Cusco | 647,08 |
| Huancavelica | 2,38 |
| Huánuco | 915,61 |
| Ica | 294,68 |
| Junín | 831,82 |
| La Libertad | 332,02 |
| Lambayeque | 43,66 |
| Lima | 20,26 |
| Loreto | 100,27 |
| Moquegua | 0,19 |
| Pasco | 919,86 |
| Piura | 8,64 |
| Puno | 6,73 |
| San Martín | 1857,53 |
| Tacna | 28,63 |
| Ucayali | 4431,73 |
| Total: | 13 430,88 |

Fuente: GORES-Direcciones Ejecutivas de Recursos Naturales, Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre.

Gráfico 4. Plantaciones registradas por departamento



Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

2.2 Otorgamiento de licencia de regentes

Se otorgaron un total de veintiséis (26) licencias para ejercer la regencia forestal y una (01) licencia de regencia de fauna silvestre a nivel nacional, detallados en el cuadro 21.

Cuadro 21. Licencias de regencia forestal y de fauna silvestre otorgadas por categorías, año 2019

| Categorías de regencia forestal y de fauna silvestre | Número |
|--|---------------|
| Regencia de fauna silvestre en cautividad | 1 |
| Regencia forestal en la categoría de productos forestales maderables | 1 |
| Regencia forestal en la categoría de productos forestales maderables con mención en comunidades nativas | 9 |
| Regencia forestal en la categoría de productos forestales maderables, plantaciones forestales (Concesiones) y la mención en comunidades nativas | 1 |
| Regencia forestal en las categorías de productos forestales maderables y plantaciones forestales (Concesiones) con mención en comunidades nativas y comunidades campesinas | 1 |
| Regencia forestal en las categorías de productos forestales maderables y productos forestales no maderables | 10 |
| Regencia forestal en las categorías de productos forestales maderables y productos forestales no maderables con mención en comunidades nativas | 2 |
| Regencia forestal en las categorías de productos forestales maderables, productos forestales no maderables y plantaciones forestales (Concesiones) | 1 |
| Regencia forestal en las categorías de productos forestales maderables, productos forestales no maderables y plantaciones forestales (Concesiones) con mención en comunidades nativas | 1 |
| Total general | 27 |

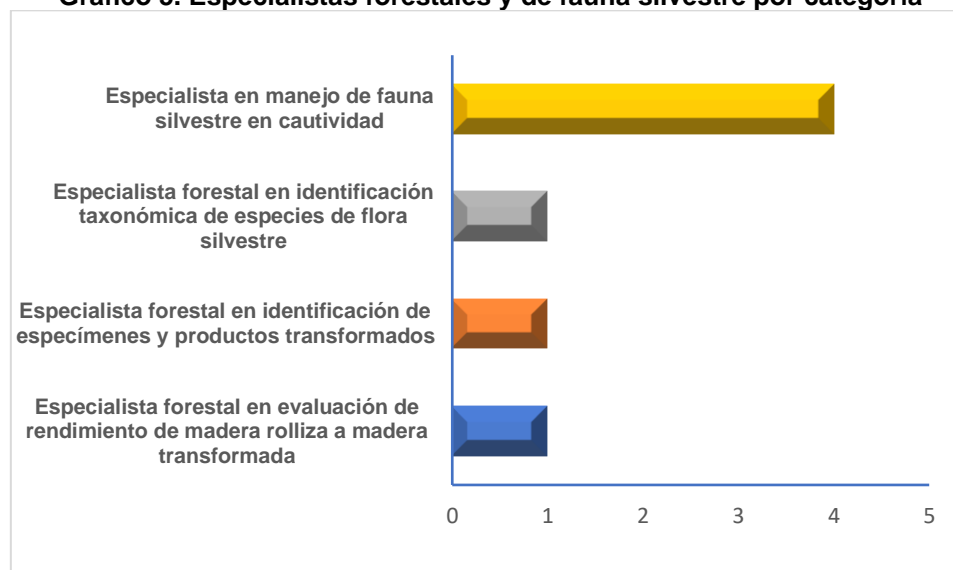
Fuente: DGSPF-DGSPFS

2.3 Otorgamiento de licencia de especialistas

Cuadro 22. Especialistas forestales y de fauna silvestre, año 2019

| Categorías | Número |
|---|---------------|
| Especialista forestal en evaluación de rendimiento de madera rolliza a madera transformada | 1 |
| Especialista forestal en identificación de especímenes y productos transformados | 1 |
| Especialista forestal en identificación taxonómica de especies de flora silvestre | 1 |
| Especialista en manejo de fauna silvestre en cautividad | 4 |
| Total general | 7 |

Fuente: DGSPF-DGSPFS

Gráfico 5. Especialistas forestales y de fauna silvestre por categoría

Fuente: DGSPF-DGSPFS

2.4 Infractores e intervenciones forestales y de fauna silvestre

Registro Nacional de Infractores

El Registro Nacional de Infractores es conducido por el SERFOR, con información de infractores que es remitida por las Autoridades Regionales Forestales y de Fauna Silvestre (ARFFS), el Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre (OSINFOR) y el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), para su consolidación y publicación en el Portal Institucional.

Cuadro 23. Registro Nacional de Infractores al año 2019

| Órgano sancionador | Número de infractores registrados |
|----------------------|-----------------------------------|
| ARFFS | 746 |
| OSINFOR | 1447 |
| SERFOR | 1814 |
| SERNANP | 102 |
| Total general | 4109 |

Fuente: GORES, Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre, OSINFOR Y SERNANP.

2.4.1 Intervenciones de productos forestales

El registro de intervenciones por infracción a la legislación forestal y de fauna silvestre también registra los hallazgos, que corresponden en su mayoría a situaciones donde la autoridad forestal halló en abandono productos forestales, sin que en ese momento haya podido determinarse algún responsable.

Cuadro 24. Número de intervenciones (incluye hallazgos) en materia forestal por infracción a la legislación forestal y de fauna silvestre

| Departamento | Tipo de producto forestal | | | Total general |
|--------------|---------------------------|-----------------------|-------|---------------|
| | Maderable | Diferente a la madera | Otro* | |
| Amazonas | 42 | | | 42 |
| Ancash | 2 | 8 | 25 | 35 |
| Apurímac | 4 | | 18 | 22 |
| Arequipa | 23 | 3 | 13 | 39 |
| Ayacucho | 1 | | | 1 |

| Departamento | Tipo de producto forestal | | | Total general |
|----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|---------------|
| | Maderable | Diferente a la madera | Otro* | |
| Cajamarca | 15 | | | 15 |
| Callao | 1 | 66 | | 67 |
| Cusco | 43 | 2 | 4 | 49 |
| Huánuco | 82 | | | 82 |
| Ica | 17 | 2 | 5 | 24 |
| Junín | 60 | 2 | 13 | 75 |
| Lambayeque | 14 | | 2 | 16 |
| Lima | 44 | 222 | 2 | 268 |
| Loreto | 8 | | | 8 |
| Moquegua | 1 | 1 | | 2 |
| Pasco | 17 | | 1 | 18 |
| Piura | 77 | 5 | 6 | 88 |
| Puno | 35 | 1 | 2 | 38 |
| San Martín | 44 | | | 44 |
| Tacna | 1 | 5 | | 6 |
| Ucayali | 28 | | | 28 |
| Total general | 559 | 317 | 91 | 967 |

*Incluye intervenciones por cambio de uso, provocación de incendios forestales entre otros.

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Cuadro 25. Productos forestales maderables intervenidos según unidad de medida por infracción a la legislación forestal y de fauna silvestre

| Departamento | Carbón vegetal (kg) | Carbón vegetal (m ³) | Madera aserrada (m ³) | Madera rollo/postes/varas (m ³) |
|--------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|
| Amazonas | 1595,00 | | 92,81 | 13,29 |
| Ancash | 53 700,00 | | | |
| Arequipa | 1140,00 | | 158,27 | |
| Ayacucho | | | 2,46 | |
| Cajamarca | 18 675,00 | | 45,65 | |
| Callao | | | 1,49 | |
| Cusco | 8000,00 | | 299,02 | 30,15 |
| Huánuco | | | 299,60 | 9,27 |
| Ica | 1750,00 | | 32,75 | 9,00 |
| Junín | | | 466,59 | 16,56 |
| Lambayeque | 49 521,00 | | 25,16 | |
| Lima | 27,37 | | 202,04 | |
| Loreto | | | 104,93 | 374,34 |
| Moquegua | | | 27,48 | |
| Pasco | | | 62,43 | 27,68 |
| Piura | 14 846,00 | 1,35 | 0,86 | 45,93 |
| Puno | 1012,30 | | 130,96 | |
| San Martín | | | 373,90 | 2,12 |
| Tacna | 11 830,00 | | | |

| Departamento | Carbón vegetal (kg) | Carbón vegetal (m ³) | Madera aserrada (m ³) | Madera rollo/postes/varas (m ³) |
|--------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|
| Ucayali | | | 305,39 | 1406,33 |
| Total | 162 096,67 | 1,35 | 2631,78 | 1934,67 |

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Cuadro 26. Productos forestales intervenidos por especie

| Nombre científico | Nombre común | Producto forestal | | | |
|---------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|
| | | Carbón vegetal (kg) | Carbón vegetal (m ³) | Madera aserrada (m ³) | Madera rollo/postes/varas (m ³) |
| <i>Acacia macracantha</i> | Espino | 1000,00 | 2,00 | 1,00 | 9,00 |
| | Faique | | | | 15,17 |
| | Huarango | 4100,00 | | | |
| <i>Albizia subdimidiata</i> | Pashaco | | | 0,37 | |
| <i>Allantoma decandra</i> | Cachimbo blanco | | | 11,84 | |
| <i>Alnus sp.</i> | Aliso | | | 3,40 | 11,35 |
| <i>Alseis Peruviana</i> | Palo blanco | | | 38,33 | |
| <i>Amburana cearensis</i> | Ishpingo | | | 7,42 | |
| <i>Ana caspi</i> | Ana caspi | | | 0,98 | |
| <i>Anacardium giganteum</i> | Casho | | | 4,46 | |
| <i>Anacardium occidentale</i> | Casho | | | 1,23 | 1,88 |
| <i>Aniba amazonica</i> | Moena amarilla | | | 0,34 | |
| <i>Aniba guianensis</i> | Moena | | | 0,68 | |
| <i>Aniba panurensis</i> | Moena alcanfor | | | 1,34 | |
| <i>Aniba puchury</i> | Moena | | | 0,27 | |
| <i>Aniba puchury minor</i> | Moena amarilla | | | 0,37 | |
| <i>Aniba roseadora</i> | Moena rosada | | | 0,87 | |
| <i>Aniba sp.</i> | Moena | | | 54,99 | 2,44 |
| | Moena amarilla | | | 5,22 | |
| | Moena blanca | | | 0,15 | |
| | Moena rosada | | | 11,30 | |
| <i>Anthodiscus amazonicus</i> | Charqui | | | 3,46 | |
| <i>Aspidosperma macrocarpon</i> | Pumaquiro | | | 0,36 | |
| <i>Aspidosperma vargasii</i> | Quillabordon | | | 1,73 | |
| <i>Bertholletia excelsa</i> | Castaña | | | 6,32 | |
| <i>Brosimum alicastrum</i> | Congona | | | 0,69 | 8,38 |
| | Manchinga | | | 9,15 | |
| <i>Brosimum utile</i> | Panguana | | | 5,33 | 8,44 |
| <i>Brosimum alicastrum</i> | Congona | | | 0,95 | |
| | Manchinga | | | 5,68 | |
| <i>Brosimum sp.</i> | Moena amarilla | | | 0,06 | |

| Nombre científico | Nombre común | Producto forestal | | | |
|---------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | Carbón vegetal (kg) | Carbón vegetal (m³) | Madera aserrada (m³) | Madera rollo/postes/varas (m³) |
| | Palo sangre | | | 0,29 | |
| <i>Brosimum utile</i> | Panguana | | | 0,21 | |
| <i>Buchenavia grandis</i> | Nogal | | | | 7,78 |
| <i>Calophyllum brasiliense</i> | Lagarto caspi | | | 6,35 | 0,48 |
| <i>Calycophyllum spruceanum</i> | Capirona | | | 13,85 | |
| <i>Capirona decorticans</i> | Capirona | | | 38,87 | 5,56 |
| | Capirona blanca | | | 1,63 | |
| <i>Capparis scabrida</i> | Sapote | | | 0,86 | 0,97 |
| | zapote | | | | 0,16 |
| <i>Carapa guianensis</i> | Andiroba | | | 2,22 | |
| <i>Cariniana decandra</i> | Cachimbo | | | 13,46 | |
| | Papelillo caspi | | | 2,32 | 128,50 |
| <i>Cariniana decandra Ducke</i> | Cachimbo | | | 1,54 | |
| <i>Cariniana domesticata</i> | Cachimbo | | | 1,10 | |
| | Misa | | | 3,44 | |
| <i>Cariniana estrellensis</i> | Cachimbo | | | 22,79 | 95,74 |
| <i>Caryocar glabrum</i> | Almendro | | | 3,22 | 7,40 |
| <i>Cebia pentandra</i> | Lupuna | | | 5,14 | |
| <i>Cebia Samauma</i> | Pashaco | | | 0,24 | |
| <i>Cedrela fissilis</i> | Cedro | | | 7,72 | |
| <i>Cedrela montana</i> | Cedro | | | 19,86 | |
| | Cedro virgen | | | 2,34 | |
| <i>Cedrela odorata</i> | Cedro | | | 42,39 | 0,39 |
| | Cedro amargo | | | 0,79 | |
| <i>Cedrela sp.</i> | Atoc cedro | | | 2,70 | |
| | Cedro | | | 173,89 | 17,53 |
| | Cedro huasca | | | 33,53 | |
| | Cedro masha | | | 1,58 | |
| | Cedro lila | | | 5,38 | |
| <i>Cedrelinga catenaeformis</i> | Capirona | | | | 12,28 |
| | Tornillo | | | 716,70 | 86,11 |
| | Tornilo | | | 1,07 | |
| <i>Ceiba pentandra</i> | Huimba | | | 0,70 | |
| | Lupuna | | | 3,67 | |
| <i>Ceiba samauma</i> | Huimba | | | 1,30 | |
| <i>Ceiba sp.</i> | Huimba | | | 6,16 | 102,12 |
| | Lupuna | | | | 1,82 |

| Nombre científico | Nombre común | Producto forestal | | | |
|---|-----------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|
| | | Carbón vegetal (kg) | Carbón vegetal (m ³) | Madera aserrada (m ³) | Madera rollo/postes/varas (m ³) |
| <i>Chinchena officinalis</i> | Quina quina | | | 2,64 | |
| <i>Chorisia integrifolia</i> | Lupuna | | | 25,02 | |
| <i>Cimarouba</i> | Marupa | | | | |
| <i>Claricia racemosa</i> | Tulpay | | | | 4,94 |
| <i>Claricia racemosa</i> | Tulpay | | | 4,92 | |
| <i>Clarisia</i> | Mashonaste | | | 0,58 | |
| <i>Clarisia biflora</i> | Capinuri | | | 6,68 | 24,24 |
| <i>Clarisia racemosa</i> | Chunqui | | | 10,02 | |
| | Mashonaste | | | 5,65 | |
| | Tulpay | | | 12,34 | 17,35 |
| <i>Copaiba paupera</i> | Copaiba | | | 7,16 | |
| <i>Copaifera officinalis</i> | Copaiba | | | 7,00 | |
| <i>Copaifera paupera</i> | Copaiba | | | 16,15 | |
| <i>Copaifera reticulata</i> | Copaiba | | | 17,66 | 2,11 |
| <i>Copaifera sp.</i> | Copaiba | | | 1,72 | |
| <i>Couma macrocarpa</i> | Leche leche | | | 11,62 | |
| <i>Coumarouna odorata</i> | Shihuahuaco | | | 22,06 | |
| <i>Couratari guianensis</i> | Misa | | | 50,13 | |
| <i>Couratari guianensis, Matisia cordata, Erythroxylum catuaba</i> | Misa, Sapote, Catuaba | | | 27,48 | |
| <i>Cumala</i> | Cumala | | | 3,04 | |
| <i>Cumala albidiflora</i> | Cumala | | | 1,27 | |
| <i>Dipteryx odorata</i> | Shihuahuaco | 8000,00 | | 8,14 | 41,15 |
| <i>Erythroxylum catuaba</i> | Catuaba | | | 4,67 | |
| <i>Eschweilera</i> | Machimango | | | 0,53 | |
| <i>Eschweilera coriacea</i> | Machimango | | | 2,72 | 4,63 |
| <i>Eschweilera Micron</i> | Papelillo | | | 6,32 | |
| <i>Eschweilera coriacea</i> | Machinga | | | 1,21 | |
| <i>Eucalyptus globulus</i> | Eucalipto | | | 38,90 | |
| <i>Eucalyptus sp.</i> | Eucalipto | | | | 0,39 |
| <i>Ficus insipida</i> | Oje | | | 125,94 | 4,54 |
| <i>Ficus sp.</i> | higuerón | | | 2,86 | |
| | Lechero | | | | 0,60 |
| | Oje | | | 2,80 | |
| | Oje amarillo | | | 5,17 | |
| | Renaco | | | 1,68 | |
| <i>Gallesia integrifolia</i> | Ajo Ajo | | | 0,26 | |
| <i>Guatteria elata</i> | Carahuasca | | | 5,18 | |
| <i>Guatteria sp.</i> | Carahuasca | | | 0,32 | |

| Nombre científico | Nombre común | Producto forestal | | | |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|
| | | Carbón vegetal (kg) | Carbón vegetal (m ³) | Madera aserrada (m ³) | Madera rollo/postes/varas (m ³) |
| <i>Guazuma crinita</i> | Bolaina | | | 127,54 | |
| <i>Hevea brasiliensis</i> | Shiringa | | | 0,14 | |
| <i>Huberodendron sp.</i> | Achihua | | | 13,90 | |
| <i>Huberodendron swietenoides</i> | Achihua | | | 6,68 | |
| <i>Hurtea sp.</i> | Quitacedro | | | 0,46 | |
| <i>Hura crepitans</i> | Catahua | | | 14,70 | 88,11 |
| <i>hyeronima alchorneoides</i> | Manzano | | | | 0,52 |
| <i>Hymenaea sp.</i> | Azucar huayo | | | 0,63 | |
| <i>Hymenaea oblongifolia</i> | Azucar huayo | | | 0,85 | |
| <i>Iryanthera paraensis</i> | Cumala | | | 1,34 | |
| <i>Juglans neotropica</i> | Nogal | | | 10,36 | 0,71 |
| | Nogal Negro | | | 0,30 | |
| <i>Juglans regia</i> | Nogal | | | 0,60 | |
| <i>Juglans neotropica</i> | Nogal | | | 13,62 | |
| <i>Lryanthera juruensis</i> | Cumala roja | | | 1,77 | |
| <i>Machaerium inundatum</i> | Pashaco | | | | 43,16 |
| <i>Macoubea guianensis</i> | Loro micuna | | | 2,57 | |
| <i>Macrolobium acaciifolium</i> | Pashaco | | | | |
| | Ishpingo | | | | 0,58 |
| <i>Managua</i> | Cumala | | | 1,36 | |
| <i>Manilkara bidentata</i> | Quinilla | | | 4,98 | 143,86 |
| | Quinilla colorada | | | 1,29 | |
| <i>Maquiria coriacea</i> | Capinuri | | | 7,07 | |
| <i>Matisia cordata</i> | Sapote | | | 32,98 | 2,25 |
| <i>Matisia sp.</i> | Sapote | | | 0,15 | |
| <i>Mezilaurus itauba</i> | Itauba | | | 15,12 | |
| <i>Mezilaurus sp.</i> | Itauba | | | 4,52 | |
| <i>Myroxilon balsamun</i> | Bálsamo | | | 4,20 | |
| | Estoraque | | | 1,64 | 3,29 |
| <i>Nectandra acutifolia</i> | Roble | | | | 1,07 |
| | Roble amarillo | | | | 0,78 |
| <i>Nectandra furcata</i> | Zarzafras | | | | 3,98 |
| <i>Nectandra reticulata</i> | Moena | | | | 34,48 |
| <i>Nectandra sp.</i> | Roble | | | | 3,30 |
| <i>Nectandra Turbacensis</i> | Moena negra | | | 3,33 | |
| <i>Neocleopsis concinna</i> | Yanchama | | | 2,03 | |

| Nombre científico | Nombre común | Producto forestal | | | |
|----------------------------------|-------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|
| | | Carbón vegetal (kg) | Carbón vegetal (m ³) | Madera aserrada (m ³) | Madera rollo/postes/varas (m ³) |
| <i>Ochroma pyramidale</i> | Balsa | | | | 0,07 |
| <i>Ocotea argyrophylla</i> | Moena rosada | | | 0,08 | |
| <i>Ocotea bofo</i> | Moena rosada | | | 0,55 | |
| <i>Ocotea sp.</i> | Roble blanco | | | | 1,01 |
| | Sacha moena | | | 0,37 | |
| | Sphingullo | | | 0,56 | |
| | Yanay | | | 3,81 | |
| <i>Ocotea sp.</i> | Ishpingullo | | | 2,56 | |
| | Moena | | | 0,63 | |
| <i>Ormocia coccine</i> | Huayruro | | | 0,19 | |
| <i>Ormosia amazonica</i> | Huayruro amarillo | | | 27,19 | |
| <i>Ormosia coccinea</i> | Huayruro | | | 2,40 | |
| <i>Ormosia schunkei</i> | Huayruro | | | 36,76 | |
| <i>Osteophloeum platyspermum</i> | Cumala Llorona | | | 0,52 | |
| <i>Otoba parviflora</i> | Aguanillo | | | 2,55 | |
| | Cumala | | | 2,28 | |
| <i>Paramachaerium schunkei</i> | Aguano masha | | | 0,28 | |
| <i>Parkia nitida</i> Miq. | Pashaco | | | 1,69 | |
| <i>Polylepis incana</i> | Queñua | 1012,30 | | | |
| <i>Polylepis sp.</i> | Queñua | 180,00 | | | |
| <i>Poulsenia armata</i> | Lanchan | | | 0,99 | |
| | Yanchama | | | 1,66 | 41,22 |
| <i>Pouteria caimito</i> | Caimitillo | | | 12,37 | 2,49 |
| <i>Pouteria caimito</i> | Caimitillo | | | 1,14 | |
| | Caimito | | | 0,71 | |
| <i>Pouteria torta</i> | Quina quina | | | 8,19 | |
| <i>Prosopis pallida</i> | Algarrobo | 105 961,00 | | | 14,21 |
| <i>Prosopis sp.</i> | Algarrobo | 20 133,37 | 1.35 | | 15,42 |
| | Huarango | 200,00 | | | |
| <i>Protium nodulosum</i> | Copal | | | 0,84 | |
| <i>Prumnopitys hamsiana</i> | Romerillo rojo | | | 2,31 | |
| <i>Prunopitys hamsiana</i> | Romerillo rojo | | | 0,85 | |
| <i>Qualea paraensis</i> | Camungo moena | | | 0,29 | |
| | Comungo moena | | | 1,19 | |
| <i>Quararibea muricata</i> | Sapotillo | | | 2,13 | |
| <i>Retrophyllum rospigliosii</i> | Romerillo blanco | | | 16,83 | |
| <i>Salix sp.</i> | Sauce | 60,00 | | | |

| Nombre científico | Nombre común | Producto forestal | | | |
|---|---------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|
| | | Carbón vegetal (kg) | Carbón vegetal (m ³) | Madera aserrada (m ³) | Madera rollo/postes/varas (m ³) |
| <i>Schizolobium amazonicum</i> | Huilca | | | 7,73 | |
| | Pashaco | | | 31,93 | 34,74 |
| | Pino chuncho | | | | 1,68 |
| <i>Schizolobium sp. Cariniana domesticata Ficus sp.</i> | Pashaco Misa Requía | | | | |
| <i>Schizolobium sp.</i> | Falso pino | | | 5,07 | |
| | Pashaco | | | 12,36 | |
| | Pashaco rojo | | | 4,30 | |
| | Pino chuncho | | | 1,84 | |
| <i>Schweilera sp.</i> | Machimango | | | 0,99 | |
| <i>Sckingia williamsi</i> | Pucapuca | | | 8,22 | |
| SI | Aleton | | | 0,90 | |
| | Chirimoya roja | | | 0,50 | |
| | Higuera | | | 0,15 | 0,01 |
| | Higueron | | | | 0,15 |
| | Huacaycha | | | 0,88 | |
| | Mechero blanco | | | 2,89 | |
| | Palo colorado | | | 0,51 | |
| | Roble | | | 5,16 | |
| | Roble corriente | | | 1,55 | |
| | Sapote | | | 1,71 | |
| | n.i. | 7475,00 | | | 9,27 |
| | SI | 1235,00 | | | |
| <i>Siarouba amara</i> | Marupa | | | 2,89 | |
| <i>Sickingia sp</i> | Pucapuca | | | 1,39 | |
| <i>Simarouba amara</i> | Marupa | | | 1,50 | |
| <i>Sloanea sp</i> | Huangana casho | | | 0,72 | |
| <i>Swieylera sp</i> | Michicallo rojo | | | 0,59 | |
| <i>Symphonia sp</i> | Chalanque | | | | 1,04 |
| <i>Terminalia catappa</i> | Almendro | | | 0,08 | |
| <i>Terminalia oblonga</i> | Yacushapana | | | 6,47 | |
| <i>Tetragastris sp.</i> | Pochotoroque | | | 0,07 | |
| <i>Trattinickia aspera</i> | Caraña | | | 7,08 | |
| <i>Viola albidiflora</i> | Caupuri | | | 3,72 | |
| | Cumala | | | 6,71 | |
| | cumala tornillo | | | 4,96 | |
| <i>Viola calophylla</i> | Banderilla | | | 2,09 | |
| | Cumala | | | 34,26 | |
| <i>Viola elongata</i> | Cumala | | | 1,78 | |

| Nombre científico | Nombre común | Producto forestal | | | |
|--------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|
| | | Carbón vegetal (kg) | Carbón vegetal (m ³) | Madera aserrada (m ³) | Madera rollo/postes/varas (m ³) |
| <i>Virola pavonis</i> | Cumala roja | | | 12,21 | |
| <i>Virola sebifera</i> | Cumala | | | 13,41 | |
| <i>Virola sp.</i> | Cumala | | | 163,96 | 310,02 |
| | Cumala y Roble | | | 1,58 | |
| | Cedro lila | | | 3,54 | |
| <i>Vochysia biloba</i> | Camungo moena | | | 1,02 | |
| <i>Vochysia venulosa</i> | Mauba | | | 0,64 | |
| <i>Zanthoxylum sp.</i> | Hualaja | | | 1,42 | |
| | Limoncillo | | | 1,50 | |
| (en blanco) | Achotillo | | | 0,19 | |
| | Almendro | | | | 124,50 |
| | Anonilla | | | 3,18 | 0,77 |
| | Balsamum | | | 0,49 | |
| | Chamisa | | | 1,11 | |
| | Chisca brava | | | | 0,74 |
| | Cumala | | | 0,44 | |
| | Guaba | 360,00 | | | |
| | Higueron | | | 1,70 | |
| | Huaba | | | 0,85 | |
| | Huamanzamana | | | | 11,12 |
| | Huito | | | 0,27 | |
| | Palisangre | | | 1,13 | 4,91 |
| | Palo hueso | | | 5,83 | |
| | Palta moena | | | 1,57 | |
| | Paltilla | | | 1,98 | |
| | Quillosa | | | 0,93 | 22,00 |
| | Roble corriente | | | 1,48 | |
| | Shimbillo | | | 1,68 | |
| | Tahuari | | | | 13,45 |
| | Tiñaquiro | | | 22,95 | |
| | Ulcumano | | | 0,80 | |
| | Utucuro | | | | 101,28 |
| | Yarahuasca | | | 3,37 | |
| | n.i. | 550,00 | | | |
| | Alfaro | | | 1,84 | |
| <i>Cariniana sp.</i> | Cachimbo | | | 33,31 | 153,06 |
| | Misa | | | 0,17 | |
| <i>Brosimum sp.</i> | Congona | | | | 2,11 |
| <i>Aniba puchury</i> | Anis moena | | | 0,11 | |
| <i>Acacia sp.</i> | Pashaco | | | | 70,00 |
| <i>Apuleia leiocarpa</i> | Ana caspi | | | 13,23 | 6,38 |

| Nombre científico | Nombre común | Producto forestal | | | |
|------------------------------|--------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|
| | | Carbón vegetal (kg) | Carbón vegetal (m ³) | Madera aserrada (m ³) | Madera rollo/postes/varas (m ³) |
| <i>Clarisia sp.</i> | Mashonaste | | | | 3,73 |
| <i>Swietenia macrophylla</i> | Caoba | | | 0,48 | |
| <i>Simarouba amara</i> | Marupa | | | | 27,51 |
| <i>Cedrela sp.</i> | Cedro | | | 0,13 | |
| <i>Vochysia sp.</i> | Paunin | | | 0,54 | |
| <i>Trhema sp.</i> | Pancho rojo | | | 0,92 | |
| <i>Pouteria sp.</i> | Lucma | | | 0,32 | |
| | Sapotillo | | | 2,11 | |
| <i>Inga sp.</i> | Incapacae | | | 0,64 | |
| | Pacae | | | 0,23 | |
| <i>Pinus sp.</i> | Pino | | | 4,64 | |
| <i>Parkia sp.</i> | Amburana | | | 1,30 | |
| <i>Dipteryx sp.</i> | Shihuahuaco | 11 830,00 | | | |
| <i>Cecropia sp.</i> | Cecropia | | | | 2,16 |
| | Cetico | | | | 0,15 |
| <i>Cedropis sp.</i> | Cetico | | | | 3,78 |
| <i>Cimarouba sp.</i> | Marupa | | | | 6,18 |
| | Moena blanca | | | 0,15 | |
| Total general | | 162 096,67 | 3,35 | 2631,78 | 1934,67 |

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

2.4.2 Intervenciones de fauna silvestre

En el marco de las intervenciones se registran también los hallazgos, que corresponden mayormente, a situaciones en donde se encuentra a la fauna silvestre fuera de su ámbito natural, y donde, sin embargo, no es posible identificar a un presunto infractor. Si bien en algunos casos los hallazgos no están vinculados con la intervención directa del ser humano (como es el caso de hallazgos de golondrinas de tempestad o varamientos de fauna marino-costera) gran parte de los ejemplares de fauna silvestres reportados como hallazgos, corresponden a animales que han sido desplazados de su hábitat por el comercio o la tenencia ilegal y que comúnmente son abandonados, o escapan del encierro donde se les mantiene.

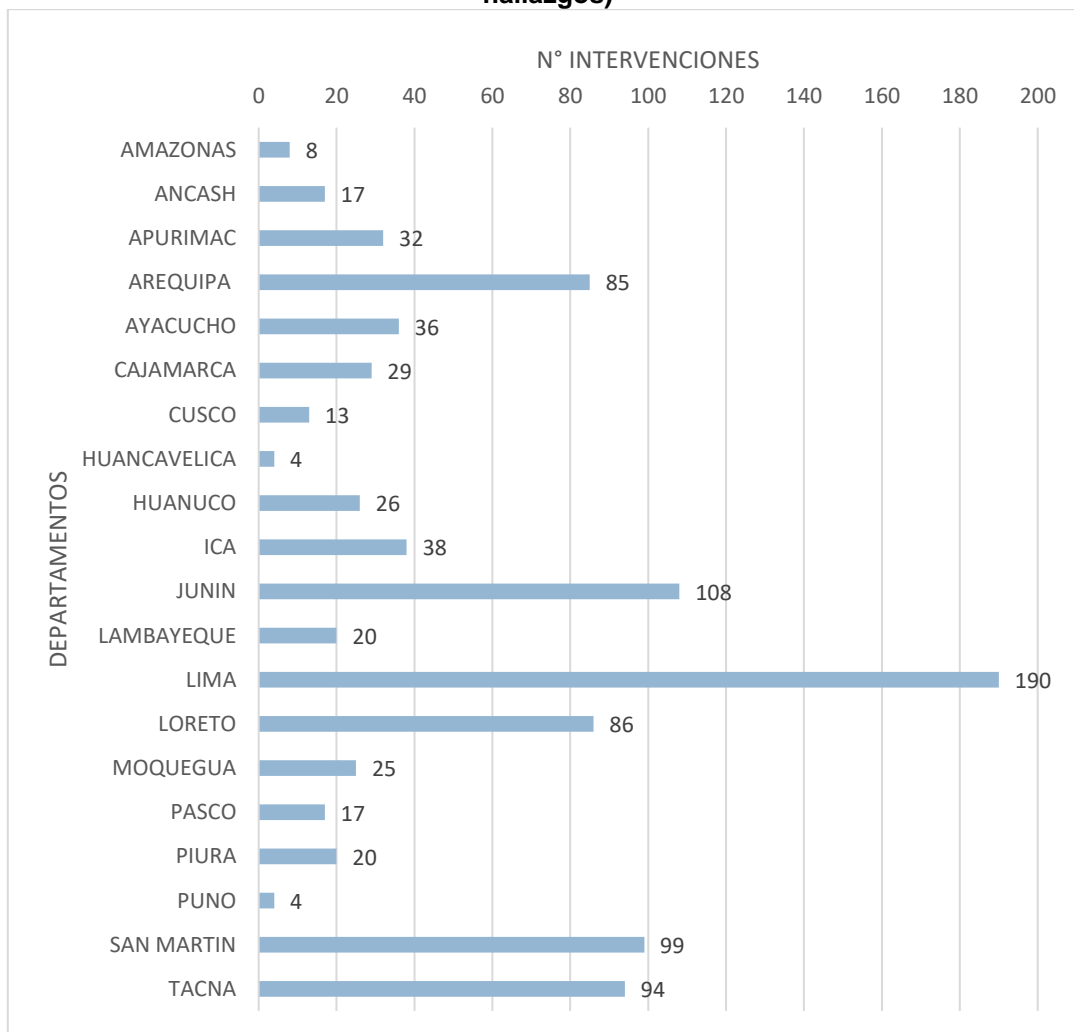
Cuadro 27. Intervenciones de fauna silvestre realizadas por departamento (incluye actas de decomisos y hallazgos)

| Departamento | N° de intervenciones |
|--------------|----------------------|
| Amazonas | 8 |
| Ancash | 17 |
| Apurímac | 32 |
| Arequipa | 85 |
| Ayacucho | 36 |
| Cajamarca | 29 |
| Cusco | 13 |
| Huancavelica | 4 |
| Huánuco | 26 |
| Ica | 38 |

| Departamento | N° de intervenciones |
|----------------------|----------------------|
| Junín | 108 |
| Lambayeque | 20 |
| Lima | 190 |
| Loreto | 86 |
| Moquegua | 25 |
| Pasco | 17 |
| Piura | 20 |
| Puno | 4 |
| San Martín | 99 |
| Tacna | 94 |
| Total general | 951 |

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Gráfico 6. Número de intervenciones realizadas por departamento (incluye actas de decomisos y hallazgos)



Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Cuadro 28. Especímenes intervenidos (incluye decomisos y hallazgos) según descripción / estado del espécimen y clase taxonómica o Phylum (según corresponda)

| Clase/Phylum | Vivo | Muerto | Disecado ¹ | Cabeza ² | Caparazón | Colmillo | Garra | Esqueleto | Piel ³ | Partes ⁴ | No precisa ⁵ | Total |
|------------------------|-------------|-----------|-----------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|---------------------|-------------------------|-------------|
| Anfibios | 1788 | 1 | 212 | | | | | | | | | 2001 |
| Aves | 1348 | 11 | 8 | | | | | | | 28 | 7 | 1402 |
| Invertebrados | 273 | 9 | 1857 | | | | | | | 1 | | 2140 |
| Mamíferos | 334 | 31 | 56 | 13 | | 16 | 29 | 5 | 77 | 116 | 9 | 686 |
| Reptiles | 370 | 23 | 73 | 12 | 4 | | 1 | | 16 | 68 | | 567 |
| No identificado | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Vertebrados | | | 238* | | | | | | | | | 238 |
| Total general | 4113 | 75 | 2444 | 25 | 4 | 16 | 30 | 5 | 93 | 214 | 16 | 7035 |

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

*Nota: se presume anfibios del género *Telmatobius* o *Rhinella*

**Se excluyen especímenes registrados en kilos (kg)

¹Disecado incluye: Disecado; taxidermizado; en cuadros

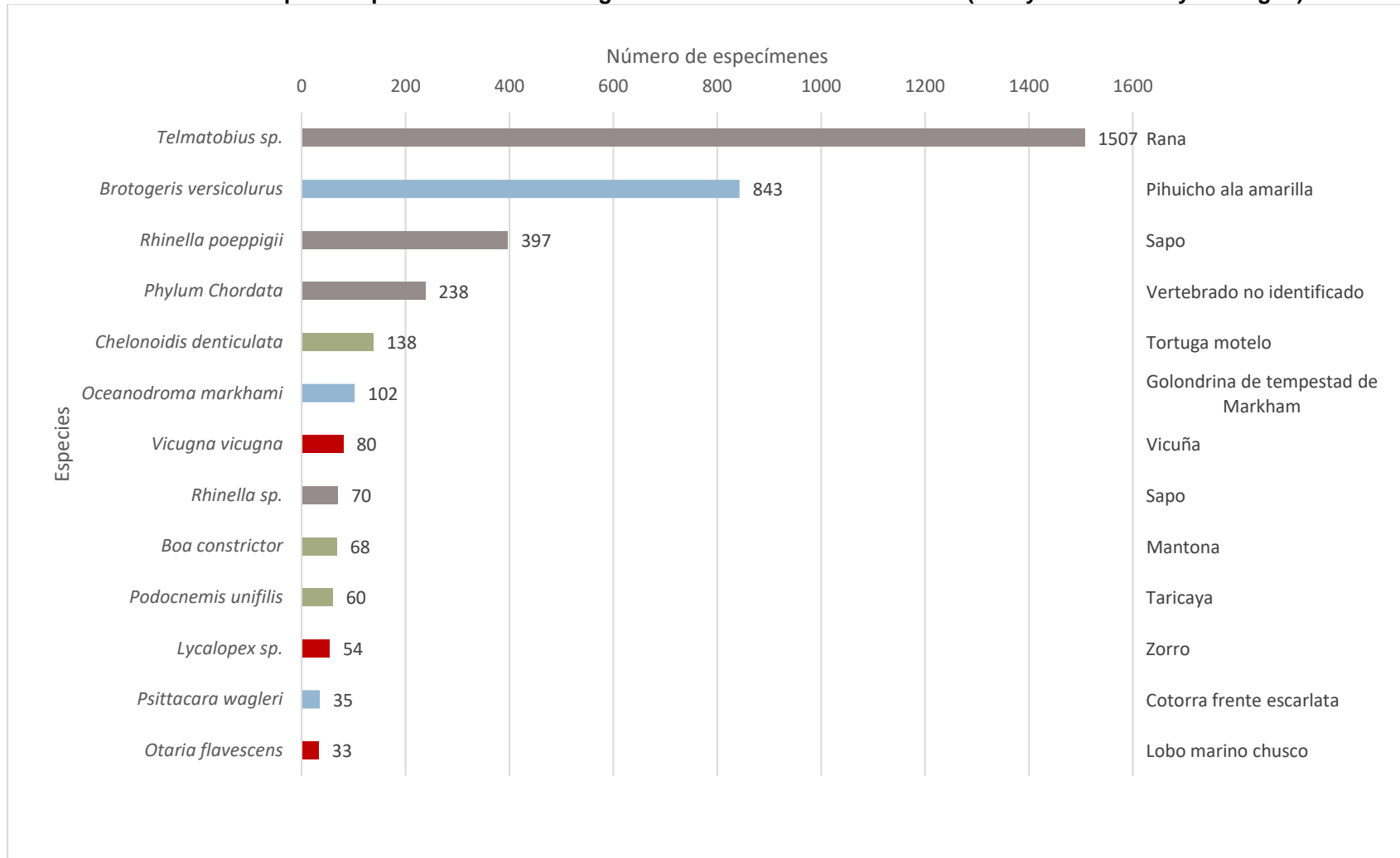
²Cabeza incluye: Cabeza; cabeza disecada; cráneo

³Piel incluye: Piel disecada; piel

⁴Partes incluye: Partes disecadas, plumas, partes, producto

⁵No precisa incluye: No precisa; piel con plumas; marfil

Gráfico 7. Principales especies vertebradas registradas en actas de intervención (incluye decomisos y hallazgos)



Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

**Nota: Se presume que los individuos identificados a nivel de Phylum Chordata son anfibios del género *Telmatobius* o *Rhinella*.

***Nota: No han sido contabilizadas las especies cuyo registro de especímenes ha sido realizado en kilogramos.

Cuadro 29. Fauna silvestre intervenida (incluye decomisos y hallazgos) contabilizada en kilos (kg), según descripción/estado del espécimen/producto y especie

| | Carne | Fibra | Huevo | Muerto | Partes | Pieza | Total |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| Unidad: kg | | | | | | | |
| Mamíferos | | | | | | | |
| Sajino (<i>Pecari tajacu</i>) | | | | | 100,00 | | 100,00 |
| Majaz/Picuro (<i>Cuniculus paca</i>) | 4,50 | | | | 93,60 | | 98,10 |
| Venado (<i>Mazama</i> sp.) | 1,20 | | | | 73,00 | | 74,20 |
| Sachavaca/Tapir (<i>Tapirus terrestres</i>) | | | | | 43,00 | | 43,00 |
| Venado colorado (<i>Mazama americana</i>) | | | | | 10,00 | | 10,00 |
| Añuje (<i>Dasyprocta</i> sp.) | 3,50 | | | | | 1,10 | 4,60 |
| Mono machin negro (<i>Sapajus macrocephalus</i>) | | | | 1,70 | | | 1,70 |
| Quirquincho (<i>Dasybus novemcinctus</i>) | 0,50 | | | | | | 0,50 |
| Vicuña (<i>Vicugna vicugna</i>) | | 0,32 | | | | | 0,32 |
| Total mamíferos (kg) | 9,70 | 0,32 | | 1,70 | 319,60 | 1,10 | 332,42 |
| Reptiles | | | | | | | |
| Caimán/Lagarto blanco (<i>Caiman crocodilus</i>) | | | | | 182,10 | | 182,10 |
| Tortuga taricaya (<i>Podocnemis unifilis</i>) | | | 2,48 | | | | 2,48 |
| Total reptiles (kg) | | | 2,48 | | 182,10 | | 184,58 |
| Total general (kg) | 9,70 | 0,32 | 2,48 | 1,70 | 501,70 | 1,10 | 517,00 |

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

2.5 Registro de transferencias de productos forestales y de fauna silvestre.

El registro de transferencias de productos forestales y fauna silvestre contiene información de la autorización de transferencia a favor de instituciones públicas cuya utilidad, por ejemplo, de madera aserrada es para la elaboración de mobiliario escolar entre otra infraestructura de madera, en tanto los productos utilizados como combustible como el carbón vegetal y la leña son destinados para la cocción de alimentos en las instituciones educativas y Organizaciones de Base como los Clubes de Madre y Programa de Vaso de leche.

Cuadro 30. Número de transferencias de productos forestales autorizadas

| Departamento | Número de transferencias aprobadas |
|----------------------|------------------------------------|
| Amazonas | 13 |
| Ancash | 5 |
| Arequipa | 11 |
| Cajamarca | 6 |
| Cusco | 22 |
| Huancavelica | 4 |
| Huánuco | 72 |
| Ica | 2 |
| Junín | 29 |
| Lambayeque | 9 |
| Lima | 5 |
| Pasco | 4 |
| Piura | 23 |
| Puno | 1 |
| San Martín | 68 |
| Ucayali | 35 |
| Total general | 309 |

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Cuadro 31. Principales productos forestales transferidos

| Departamento | Caña | Carbón vegetal | | | Leña | | | Madera aserrada | | Madera rolliza | |
|--------------|------------------|------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|
| | U | kg | m ³ | sacos | kg | m ³ | u | m ³ | u | m ³ | u |
| Amazonas | | 155,00 | | | | | | 98,26 | | | |
| Ancash | | 1899,00 | | | | 7,13 | | 10,91 | | | |
| Arequipa | | | | | 700,00 | | | 48,72 | | | |
| Cajamarca | | 2400,00 | | | | | | 11,99 | | | |
| Cusco | | | | | | | | 256,70 | | | |
| Huancavelica | | | | | | | | 33,27 | | | |
| Huánuco | | | | | | | | 640,40 | | | |
| Ica | | 4365,00 | 2,88 | | 1200,00 | | | | | 37,85 | |
| Junín | | | | | | | | 380,72 | | | |
| Lambayeque | | 19 299,00 | | | | | | 5,21 | | | |
| Lima | 15 000,00 | 1650,00 | | | | | | 80,94 | | | |
| Pasco | | | | | | | | 24,55 | | | |
| Piura | 2000,00 | 3248,00 | | | | 20,87 | 1168,00 | 8,83 | 35,00 | 13,00 | 27,00 |
| Puno | | | | | | | | 10,17 | | | |
| San Martín | | | | 85,00 | | | | 343,37 | 120,00 | | 100,00 |
| Ucayali | | | | | | | | 346,39 | | 652,36 | |
| Total | 17 000,00 | 33 502,00 | 2,88 | 85,00 | 1900,00 | 28,00 | 1168,00 | 2300,43 | 155,00 | 703,21 | 127,00 |

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Cuadro 32. Cantidad de productos forestales maderables transferidos por especie

| Nombre científico | Nombre común | Tipo de producto | |
|---------------------------------|-------------------|------------------|----------------|
| | | Madera aserrada | Madera rolliza |
| <i>Acacia Macracantha</i> | Espino | | 3,00 |
| | Faique | 35,00 | 30,00 |
| <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> | Cedro de la india | 1,60 | |
| <i>Albizia niopoides</i> | pashaco blanco | 3,63 | |
| <i>Albizia subdimidata</i> | Pashaco | 0,37 | |
| <i>Alseis peruviana</i> | Palo blanco | 11,75 | |
| <i>Amburana cearensis</i> | Ishpingo | 9,09 | |
| <i>Anacardium occidentale</i> | Casho | 1,23 | |
| <i>Aniba panurensis</i> | Moena | 0,01 | |
| <i>Aniba amazonico</i> | Moena | 0,70 | |
| <i>Aniba fertilis</i> | Moena negra | 0,70 | |
| <i>Aniba guianensis</i> | Moena | 1,61 | |
| <i>Aniba panurensis</i> | Moena | 6,06 | |
| <i>Aniba puchury</i> | Anis moena | 0,45 | |
| | Moena amarilla | 4,84 | |
| <i>Aniba rosaeodora</i> | Moena rosada | 6,13 | |
| <i>Aniba sp.</i> | Camungo moena | 2,09 | |
| | Moena | 26,59 | 46,19 |
| <i>Apuleia leiocarpa</i> | Ana Caspi | 12,48 | 6,38 |
| <i>Aspidosperma macrocarpon</i> | Pumaquiro | 4,32 | |
| <i>Aspidosperma parvifolium</i> | Pumaquiro | 0,76 | |
| | Quillobordon | 1,60 | |
| <i>Aspidosperma vargasii</i> | Quillobordon | 0,19 | |
| <i>Bertholletia excelsa</i> | Castaña | 6,95 | |
| <i>Brosimum rubescens</i> | palisangre | 0,11 | 4,91 |
| <i>Brosimum alicastrum</i> | Manchinga | 10,29 | |
| <i>Brosimum lactescens</i> | Manchinga | 0,33 | |
| <i>Brosimum parinariodes</i> | Panguana | 0,04 | |
| <i>Brosimum utile</i> | Capirona | 0,45 | |
| | Capirona blanca | 0,64 | |
| | Congona | 2,09 | |
| | Panguana | 72,31 | 8,44 |
| <i>Calophyllum brasiliense</i> | Lagarto caspi | 1,89 | |
| <i>Calycophyllum spruceanum</i> | Capirona | 71,80 | 94,55 |
| <i>Capaidera sp.</i> | Copaiba | 0,76 | |
| <i>Capirona decorticans</i> | Capirona blanca | 0,99 | |
| <i>Capparis angulata</i> | Sapote | 0,45 | |
| <i>Carapa guianensis</i> | Andiroba | 5,41 | |
| <i>Cariniana decandra</i> | Cachimbo | 6,94 | 239,44 |
| <i>Cariniana domesticata</i> | Cachimbo | 6,06 | |

| Nombre científico | Nombre común | Tipo de producto | |
|----------------------------------|--------------|------------------|----------------|
| | | Madera aserrada | Madera rolliza |
| <i>Cariniana estrellensis</i> | Cachimbo | 17,70 | |
| <i>Cariniana sp.</i> | Cachimbo | 7,06 | |
| | Papelillo | 0,35 | |
| <i>Caryocar coccineum</i> | Almendro | 1,11 | |
| <i>Caryocar glabrum</i> | Almendro | 7,46 | |
| <i>Caryocar macrocarpon</i> | Almendro | 0,59 | |
| <i>Cedelinga cateniformis</i> | Aguano | 3,07 | |
| <i>Cedrela fissilis</i> | Cedro huasca | 19,88 | |
| <i>Cedrela montana</i> | Cedro | 72,15 | |
| | Cedro Lila | 7,40 | |
| | Cedro virgen | 5,24 | |
| <i>Cedrela montana</i> | Cedro | 6,93 | |
| <i>Cedrela odorata</i> | Cedro | 88,59 | 2,44 |
| | Cedro virgen | 4,70 | |
| <i>Cedrela odorata</i> | Cedro | 1,21 | |
| <i>Cedrela sp.</i> | Cedro | 65,24 | |
| | Cedro huasca | 15,81 | |
| | Cedro Lila | 1,17 | |
| | cedro masha | 4,53 | |
| | Cedro virgen | 2,44 | |
| <i>Cedrelinga catenaeformis</i> | Aguano | 28,78 | |
| | Tornillo | 283,58 | 84,81 |
| <i>Ceiba lupuna</i> | Huimba | 3,11 | |
| <i>Ceiba pentandra</i> | Huimba | 13,31 | |
| | Lupuna | 0,60 | |
| <i>Ceiba samauma</i> | Huimba | 0,94 | |
| <i>Chorisia integrifolia</i> | Lupuna | 21,27 | 59,73 |
| <i>Clarisia biflora ruiz/pav</i> | Capiruni | 8,97 | |
| <i>Clarisia racemosa</i> | Mashonaste | 0,74 | 3,73 |
| | Tulpay | 7,98 | |
| <i>Copaiba copaifera</i> | Copaiba | 1,34 | |
| <i>Copaifera paupera</i> | Copaiba | 1,44 | |
| <i>Copaifera reticulata</i> | Copaiba | 20,04 | 2,11 |
| <i>Copaifera sp.</i> | Copaiba | 21,51 | |
| <i>Couma macrocarpa</i> | Leche | 26,40 | |
| <i>Couma sp.</i> | Leche | 8,02 | |
| <i>Coumarouna odorata</i> | Shihuahuaco | 20,07 | |
| <i>Couratari guianensis</i> | Misa | 0,67 | |
| <i>Diploon cuspidatum</i> | Quina quina | 12,26 | |
| <i>Erythrina falcata</i> | Huamanzamana | 2,57 | 11,12 |
| <i>Eschweilera juruensis</i> | Machimango | 0,19 | |

| Nombre científico | Nombre común | Tipo de producto | |
|---------------------------------|---------------------|------------------|----------------|
| | | Madera aserrada | Madera rolliza |
| | machimango blanco | 1,62 | |
| | machimango colorado | 11,40 | |
| <i>Eschweilera micran</i> | Papelillo | 0,55 | |
| <i>Eucaliptus sp.</i> | Eucalipto | 1,61 | |
| <i>Eucalyptus globulus</i> | Eucalipto | 8,08 | |
| <i>Ficus insipida</i> | Oje | 72,08 | |
| <i>Ficus pertosa</i> | Matapalo colorado | 0,19 | |
| <i>Ficus sp.</i> | Higueron | 1,76 | |
| | Lechero | 0,60 | |
| | Matapalo | 0,13 | |
| | Oje | 2,58 | |
| | Renaco | 2,42 | |
| <i>Gordonia fruticosa</i> | Huamanchilca | 1,06 | |
| <i>Guarea sp.</i> | Requia | 0,89 | |
| <i>Gutteria elata</i> | Carahuasca | 3,82 | |
| <i>Guazuma crinita</i> | Bolaina | 61,45 | |
| <i>Hura crepitans</i> | Catahua | 10,20 | |
| <i>Hyerornima alchomeoides</i> | Manzano | 0,52 | |
| <i>Hymenaea oblongifolia</i> | Azucar huayo | 0,03 | |
| <i>Hymenolobium pulcherrimm</i> | Mari mari | 1,37 | |
| <i>Hymenolobium sp.</i> | Mari mari | 4,21 | |
| <i>Hyronima alchomioides</i> | Manzano | 1,54 | |
| <i>Inga sp.</i> | Inca paca | 1,36 | |
| | Pacapaca | 5,51 | |
| <i>Iryanthera juruensis</i> | cumala roja | 0,21 | |
| <i>Iryanthera paraensis</i> | Cumala | 1,34 | |
| <i>Jacaranda copaia</i> | Achigua | 0,09 | |
| <i>Juglans neotropica</i> | Nogal | 4,05 | |
| | Nogal negro | 0,57 | |
| <i>Koelreutria peniculata</i> | Papelillo | 5,42 | |
| <i>Macoubea guianensis</i> | Loromicuna | 29,11 | |
| <i>Macrolobium sp.</i> | Aguano | 7,16 | |
| <i>Manilkara bidentata</i> | Quinilla | 126,45 | 100,00 |
| <i>Matisia cordata</i> | Sapote | 37,20 | |
| <i>Mezilaurus itahuba</i> | Itahuba | 8,68 | |
| <i>Micandra spruceana</i> | Higueria | 0,81 | |
| | Higuerilla | 2,72 | |
| <i>Miconia pteropoda</i> | Yanay blanco | 6,93 | |
| <i>Miconia sp.</i> | Yanay | 0,21 | |
| <i>Myroxylon balsamum</i> | Estoraque | 22,91 | |
| <i>Nageia rospiglosii</i> | Romerillo macho | 0,85 | |

| Nombre científico | Nombre común | Tipo de producto | |
|----------------------------------|------------------|------------------|----------------|
| | | Madera aserrada | Madera rolliza |
| <i>Nectandra longifolia</i> | Moena amarilla | 7,09 | |
| <i>Nectandra acutifolia</i> | Roble amarillo | 0,78 | |
| | Roble corriente | 1,53 | |
| <i>Nectandra turbacensis</i> | Anis moena | 1,53 | |
| <i>NI</i> | Anonilla | | 0,77 |
| | Cuchicara | 0,25 | |
| | ni | 1,58 | |
| | Roble | 0,11 | |
| | Roble corriente | 2,92 | |
| | sapotillo | 3,03 | |
| <i>Ocotea bofo</i> | Moena rosada | 7,09 | |
| <i>Ocotea costulata</i> | Alcanfor | 1,96 | |
| | Moena alcanfor | 1,74 | |
| <i>Ocotea sp.</i> | Ishpingo | 0,63 | |
| | Moena | 6,06 | |
| | Roble blanco | 1,01 | |
| | Spinguillo | 0,56 | |
| <i>Ormosia coccinea</i> | Palta moena | 1,47 | |
| <i>Ormosia sp.</i> | Huayruro | 1,51 | |
| <i>Ormosia sunkei</i> | Huayruro | 27,04 | |
| | Huayruro rojo | 1,88 | |
| <i>Osteophloeum platyspermum</i> | Favorito | 30,08 | |
| <i>Osteophloeum sp.</i> | Favorito | 0,28 | |
| <i>Otoba parviflora</i> | aguanillo | 4,83 | |
| <i>Otoba parvifolia</i> | Cumala | 41,00 | |
| <i>Ouratea sp.</i> | Loromicuna | 3,03 | |
| <i>Paramacherum ormosoide</i> | Aguano masha | 1,46 | |
| <i>Parkia nitida</i> | Pashaco | 1,89 | |
| <i>Persea sp.</i> | Palton | 1,17 | |
| | Sacha Palta | 3,70 | |
| <i>Pithecelobium sp</i> | pashaco colorado | 2,28 | |
| <i>Pithecelobium sp.</i> | pashaco | 4,17 | |
| <i>Polylepis sp.</i> | Quinahuiro | 1,20 | |
| <i>Poulsenia armata</i> | Caimitillo | 23,18 | |
| | Capinuri | 3,15 | |
| | Lanchan | 13,60 | |
| | Yanchama | 13,68 | |
| <i>Pouteria caimito</i> | Caimitillo | 1,32 | |
| <i>Pouteria sp.</i> | Caimitillo | 0,51 | |
| <i>Prosopis pallida</i> | Algarrobo | 720,24 | 10,00 |
| <i>Prosopis sp.</i> | Huarango | | 34,85 |

| Nombre científico | Nombre común | Tipo de producto | |
|----------------------------------|--------------------|------------------|----------------|
| | | Madera aserrada | Madera rolliza |
| <i>Protium carana</i> | Caraña | 2,04 | |
| <i>Protium sp.</i> | Copal | 4,51 | |
| <i>Prumnopitys harmsiana</i> | Romerillo | 1,22 | |
| <i>Retrophyllum rospigliosii</i> | Romerillo | 4,15 | |
| | Romerillo blanco | 4,30 | |
| | Ulcumano | 4,72 | |
| <i>Schizolobium amazonicum</i> | Pashaco | 33,33 | 64,32 |
| | Pinochuncho | 3,00 | |
| <i>Schizolobium excelsum</i> | Pashaco | 11,83 | |
| <i>Schizolobium sp.</i> | Pashaco | 12,39 | |
| | Pashaco rojo | 4,30 | |
| <i>Schwelwra sp.</i> | Machimango | 3,71 | |
| <i>Sckingia williamsii</i> | Puca puca | 5,68 | |
| <i>Septotheca tessmannii</i> | Utucuro | 5,12 | |
| <i>Sickingia sp.</i> | Huacaycha | 0,74 | |
| <i>Sickingia williamsii</i> | Puca puca | 7,23 | |
| <i>Simarouba amara</i> | Marupa | 25,62 | 8,93 |
| <i>Sloanea guianensis</i> | Huangana casho | 0,52 | |
| <i>Sloanea latifolia</i> | Tiñaquiro | 2,00 | |
| <i>Sloanea sp.</i> | Huangana | 0,30 | |
| <i>Swietenia macrophylla</i> | Caoba | 2,82 | |
| <i>Tabebuia sp.</i> | Tahuari | | 13,45 |
| <i>Terminalia oblonga</i> | Rifari | 5,45 | |
| | Yacushapana | 29,63 | |
| <i>Trattinnickia aspera</i> | Caraña | 5,01 | |
| <i>Trattinnickia peruviana</i> | Caraña | 3,44 | |
| <i>Virola albidiflora</i> | Cumala | 222,85 | |
| <i>Virola calophylla</i> | Cumala | 14,60 | |
| <i>Virola elongata</i> | Sacsa | 3,14 | |
| <i>Virola pavonis</i> | cumala roja | 5,08 | |
| <i>Virola sebifera</i> | Cumala | 36,40 | |
| <i>Virola sp.</i> | Cumala | 169,06 | 1,06 |
| <i>Vochysia sp.</i> | Paunin | 0,54 | |
| <i>Vochysia vismifolia</i> | Frente de toro | 2,59 | |
| | Quillosa | 1,88 | |
| <i>Zanthoxylum juniperinum</i> | Chontaquiro | 0,12 | |
| <i>Zygia sp.</i> | Shimbillo colorado | 9,38 | |
| <i>Terminalia sp.</i> | Yacushapana | 0,91 | |
| <i>Cecropia sp.</i> | Toroq | 0,54 | |

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Cuadro 33. Cantidad de productos forestales destinados para uso como combustibles transferidos por especie

| Nombre científico | Nombre común | Carbón vegetal | | | leña | | |
|----------------------------------|--------------------|----------------|------|-------|------|-------|------|
| | | kg | m3 | Sacos | kg | m3 | u |
| <i>Acacia Macracantha</i> | Espino | 3815 | 2,88 | | 180 | | |
| | Faique | 280 | | | | 1,76 | |
| Especies agrícolas | Especies agrícolas | 1650 | | | | | |
| <i>Manilkara bidentata</i> | Quinilla | | | 10 | | | |
| NI | Huaba | 155 | | | | | |
| | NI | | | 30 | | | |
| <i>Parastrephya lepidophylla</i> | Tola | | | | 700 | | |
| <i>Prosopis pallida</i> | Algarrobo | 23 827 | | | | 19,11 | 1168 |
| <i>Prosopis sp.</i> | Algarrobo | 120 | | 45 | | 2,18 | |
| | Huarango | 2449 | | | 1020 | 4,95 | |

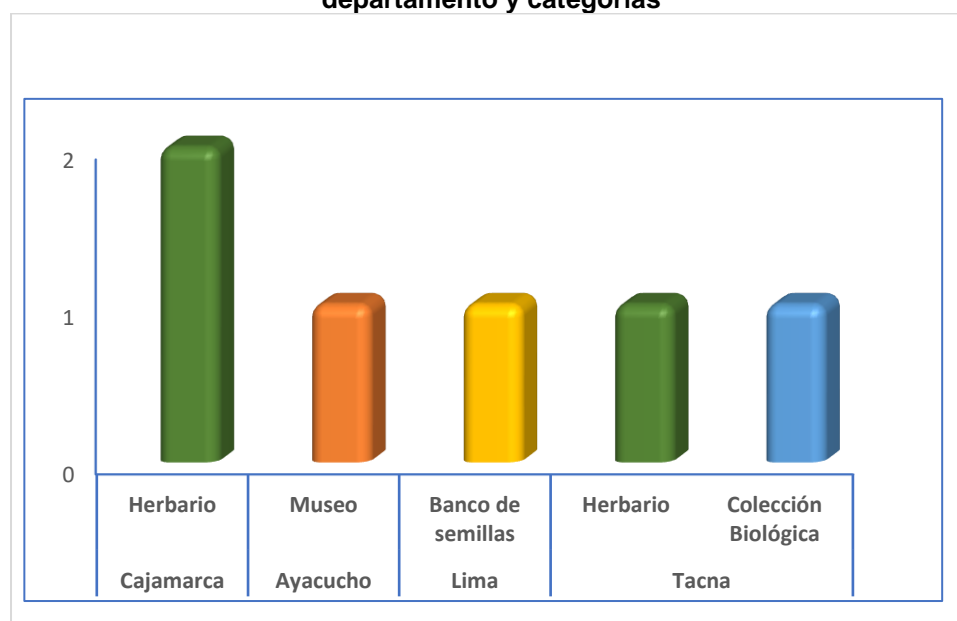
Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

2.6 Instituciones científicas nacionales depositarias de material biológico**Cuadro 34. Número de instituciones científicas nacionales depositarias de material biológico por departamento y categorías**

| Departamento | Categoría | Número |
|------------------|---------------------|----------|
| Ayacucho | Museo | 1 |
| Cajamarca | Herbario | 2 |
| Lima | Banco de semillas | 1 |
| Tacna | Herbario | 1 |
| | Colección Biológica | 1 |
| Total | | 6 |

Fuente: DGSPF

Fuente: DGSPF

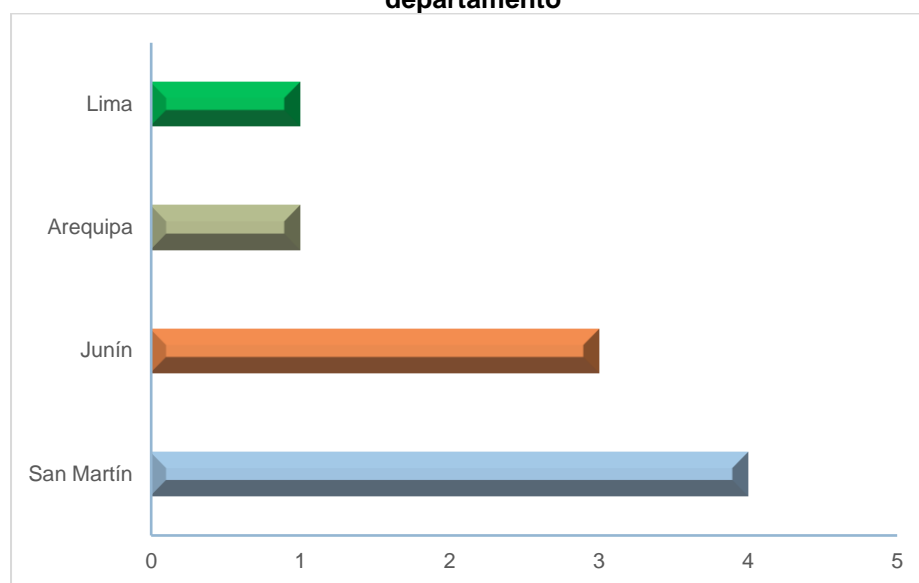
Gráfico 8. Instituciones científicas nacionales depositarias de material biológico por departamento y categorías

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

2.7 Centros de propagación:**Cuadro 35. Centros de propagación de especies ornamentales de flora Silvestre por departamento y tipo de flora**

| Departamento | Tipo de flora | Número |
|-------------------|---|--------|
| Arequipa | Cactus, suculentas | 1 |
| Junín | Especies ornamentales | 2 |
| | Orquídeas | 1 |
| Lima | Bromeliaceae, cactaceae, crasulaceae, piperaceae y helechos | 1 |
| San Martín | Orquídeas, bromelias, helechos | 2 |
| | Orquídeas, bromelias, heliconias y otras especies | 2 |

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Gráfico 9. Número de centros de propagación de especies ornamentales de flora silvestre por departamento

Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

3 PRODUCCIÓN FORESTAL MADERABLE Y DIFERENTE A LA MADERA

3.1 Producción forestal maderable.

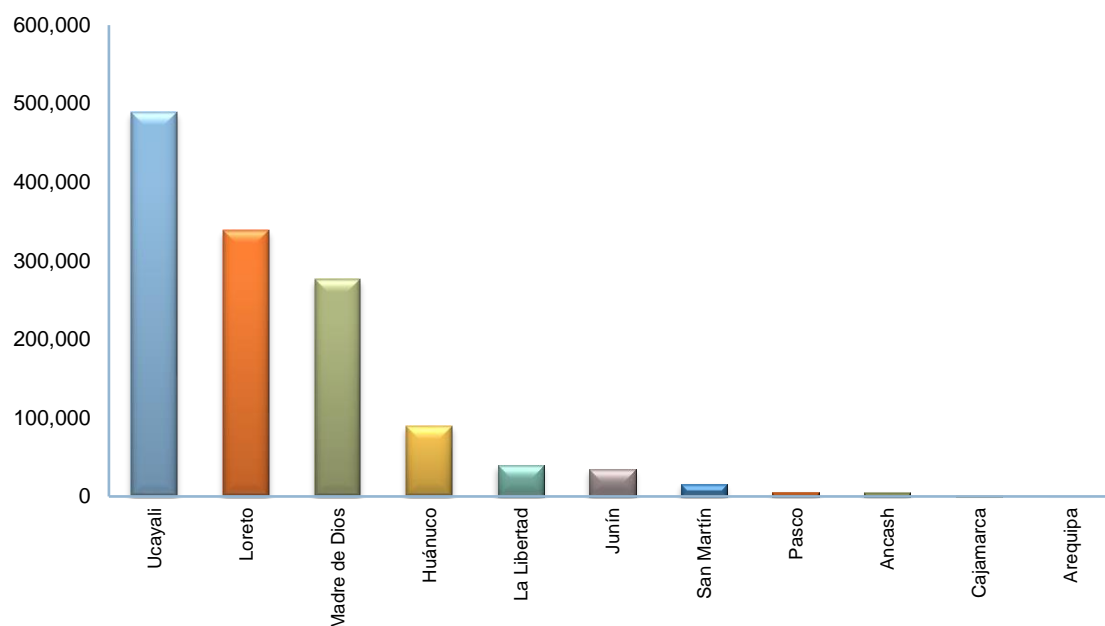
3.1.1. Producción de madera rolliza.

Cuadro 36. Producción de madera rolliza por departamento

| Departamento | Madera rolliza (m ³) |
|------------------|----------------------------------|
| Arequipa | 37,24 |
| Ancash | 5108,45 |
| Cajamarca | 731,30 |
| Huánuco | 89 336,24 |
| Junín | 34 343,69 |
| La Libertad | 39 476,29 |
| Loreto | 338 750,76 |
| Madre de Dios | 276 012,23 |
| Pasco | 5880,41 |
| San Martín | 16 168,61 |
| Ucayali | 488 656,42 |
| T O T A L | 1 294 501,64 |

Fuente: GORES-Direcciones Ejecutivas de Recursos Naturales, Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Gráfico 10. Producción de madera rolliza por departamento (m3)



Fuente: GORES y Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Cuadro 37. Producción de madera rolliza

| Especie | | |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Nombre común | Nombre científico | Total (m ³) |
| Achihua | <i>Huberodendron swietenoides</i> | 35,09 |
| | <i>Jacaranda copaia</i> | 35,20 |
| Achotillo | <i>Elaeagia utilis</i> | 65,33 |
| Aguanillo | <i>Otoba parvifolia</i> | 4566,74 |
| Aguano cumala | <i>Otoba parvifolia</i> | 1152,61 |
| Aguano masha | <i>Huberodendron swietenoides</i> | 301,45 |
| | <i>Otoba sp.</i> | 364,80 |
| | <i>Paramachaerium schunkei</i> | 3269,86 |
| | <i>Paramacherum ormosoide</i> | 7,40 |
| Aguano pashaco | <i>Macrolobium acacifolium</i> | 26,11 |
| Ahuanari | <i>Tabebuia incana</i> | 13,77 |
| Albizia | <i>Albizia sp.</i> | 1,74 |
| Alcanfor | <i>Ocotea aciphylla</i> | 423,91 |
| | <i>Ocotea argrophylla</i> | 3,93 |
| | <i>Ocotea javitensis</i> | 13,99 |
| | <i>Zanthoxylum sp</i> | 1,69 |
| Alcanfor moena | <i>Aniba panurensis</i> | 391,62 |
| | <i>Caryocar glabrum</i> | 68,98 |
| | <i>Nectandra membranacea</i> | 5,14 |
| | <i>Ocotea aciphylla</i> | 1037,82 |
| | <i>Ocotea costulata</i> | 172,77 |
| Alcanfor, pepa de alcanfor | <i>Cinnamomun camphora</i> | 26,95 |
| Aletón | <i>Sloanea guianensis</i> | 11,94 |
| Almendro | <i>Caryocar amygdaliforme</i> | 819,68 |
| | <i>Caryocar glabrum</i> | 12 464,65 |

| Especie | | |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Nombre común | Nombre científico | Total (m ³) |
| | <i>Caryocar macrocarpon</i> | 214,06 |
| | <i>Caryocar tessmannii</i> | 354,36 |
| Ana caspi | <i>Apaleia mollaris</i> | 150,00 |
| | <i>Apuleia leiocarpa</i> | 38 142,60 |
| | <i>Apuleia mollaris</i> | 541,20 |
| Andiroba | <i>Carapa guianensis</i> | 102,26 |
| Anís moena | <i>Aniba guianensis</i> | 28,06 |
| | <i>Aniba muca</i> | 317,86 |
| | <i>Nectandra turbacensis</i> | 41,45 |
| | <i>Ocotea fragrantissima</i> | 123,73 |
| | <i>Ocotea puchury-minor</i> | 14,12 |
| Anonilla | <i>Anona sp.</i> | 8,00 |
| Añuje rumo | <i>Anaueria brasiliensis</i> | 165,36 |
| Aserrín | <i>Prunus debilis</i> | 5,62 |
| Aucatadijo | <i>Croton matourensis</i> | 454,77 |
| Ayahuma | <i>Couroupita guianensis</i> | 251,47 |
| Azúcar huayo | <i>Hymenaea oblongifolia</i> | 16 700,99 |
| | <i>Hymenaea courbaril</i> | 3,84 |
| Azufre | <i>Calophyllum brasiliense</i> | 139,84 |
| | <i>Symphonia globulifera</i> | 333,01 |
| Azufre caspi | <i>Symphonia globulifera</i> | 112,54 |
| Banderilla | <i>Virola calophylla</i> | 455,07 |
| | <i>Virola duckei</i> | 9,48 |
| | <i>Virola flexuosa</i> | 112,57 |
| Bolaina | <i>Guazuma crinita</i> | 37 705,10 |
| Bolaina blanca | <i>Guazuma crinita</i> | 32 349,05 |
| Bolaquiro | <i>Pouteria nemorosa</i> | 24,63 |
| Cachimbo | <i>Allantoma decandra</i> | 13 343,01 |
| | <i>Cariniana decandra</i> | 21 948,36 |
| | <i>Cariniana domestica</i> | 2445,64 |
| | <i>Cariniana estrellensis</i> | 45 938,93 |
| | <i>Coriniana oblonga</i> | 7,44 |
| | <i>Couratari guianensis</i> | 51,42 |
| | <i>Couratari macrosperma</i> | 6,22 |
| | <i>Cariniana sp.</i> | 18,22 |
| Cachimbo blanco | <i>Allantoma decandra</i> | 51,23 |
| | <i>Cariniana decandra</i> | 2121,07 |
| | <i>Cariniana domestica</i> | 16,59 |
| | <i>Couratari guianensis</i> | 1040,26 |
| Cachimbo colorado | <i>Cariniana estrellensis</i> | 306,45 |
| Cachimbo negro | <i>Cariniana estrellensis</i> | 145,00 |
| Cachimbo rojo | <i>Allantoma decandra</i> | 1849,47 |
| | <i>Cariniana domestica</i> | 161,20 |
| | <i>Cariniana estrellensis</i> | 19,81 |
| | <i>Cariniana excelsa</i> | 2,95 |
| Cafetillo | <i>Qualea paraensis</i> | 65,33 |
| Caimitillo | <i>Apuleia leiocarpa</i> | 52,51 |
| | <i>Micropholis egensis</i> | 2,76 |
| | <i>Pouteria caimito</i> | 4718,68 |

| Especie | | |
|-------------------------------|--|-------------------------|
| Nombre común | Nombre científico | Total (m ³) |
| | <i>Pouteria guianensis</i> | 265,84 |
| | <i>Pouteria reticulata</i> | 171,48 |
| Caimito | <i>Pouteria caimito</i> | 194,07 |
| | <i>Pouteria neglecta</i> | 31,24 |
| | <i>Chrysophyllum sp.</i> | 11,74 |
| Camungo | <i>Erisma uncinatum</i> | 983,98 |
| Camungo moena | <i>Qualea paraensis</i> | 8305,13 |
| | <i>Vochysia biloba</i> | 1959,17 |
| Cancaquero | <i>Vochysia citrifolia</i> | 2,47 |
| Canela moena | <i>Licaria cannella</i> | 230,02 |
| | <i>Licaria triandra</i> | 97,62 |
| | <i>Ocotea aciphylla</i> | 48,64 |
| Caoba | <i>Swietenia macrophylla</i> | 1376,99 |
| Capinuri | <i>Clarisia biflora</i> | 913,27 |
| | <i>Clarisia nitida</i> | 422,14 |
| | <i>Clarisia sp.</i> | 5,55 |
| | <i>Maquira coriacea</i> | 67 583,58 |
| | <i>Virola albidiflora</i> | 34,12 |
| Capirona | <i>Calycophyllum sp.</i> | 2,46 |
| | <i>Calycophyllum spruceanum</i> | 15 343,39 |
| | <i>Capirona decorticans</i> | 8205,56 |
| | <i>Myroxylon balsamum</i> | 3,80 |
| Capirona blanca | <i>Capirona decorticans</i> | 15 417,32 |
| | <i>Capirona spruceana</i> | 850,05 |
| Caracha moena | <i>Anahuelia brasiliensis</i> | 250,43 |
| Carahuasca | <i>Guatteria elata</i> | 576,30 |
| | <i>Guatteria hyposericea</i> | 988,02 |
| Caraña | <i>Trattinickia peruviana</i> | 86,07 |
| | <i>Protium carana / Trattinickia peruviana</i> | 93,66 |
| Casha moena | <i>Nectandra hihua</i> | 2,45 |
| Cashimbo | <i>Couratari sp.</i> | 63,59 |
| Casho | <i>Anacardium giganteum</i> | 2514,80 |
| | <i>Anacardium occidentale</i> | 2030,32 |
| | <i>Calycophyllum spruceanum</i> | 268,60 |
| Casho moena | <i>Anacardium giganteum</i> | 1072,02 |
| | <i>Anacardium occidentale</i> | 23,55 |
| | <i>Hufelandia sp.</i> | 20,53 |
| | <i>Sextonia pubescens</i> | 190,85 |
| Castaña | <i>Bertholletia excelsa</i> | 137,90 |
| Catahua | <i>Hura crepitans</i> | 18 831,12 |
| Catuaba | <i>Erythroxylum catuaba</i> | 105,74 |
| Catuaba blanca | <i>Erismo laurifilium</i> | 4,02 |
| Caucho masha, panguana | <i>Brosimum parinarioides</i> | 21,65 |
| Caupuri | <i>Virola albidiflora</i> | 1469,18 |
| Cedrillo | <i>Guarea guidonea</i> | 41,30 |
| | <i>Huerteia cubensis</i> | 40,36 |
| | <i>Huerteia glandulosa</i> | 29,41 |
| | <i>Ruagea glabra</i> | 62,10 |
| | <i>Vochysia vismiifolia</i> | 79,65 |

| Especie | | |
|----------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Nombre común | Nombre científico | Total (m ³) |
| Cedro | <i>Cedrela angustifolia</i> | 140,15 |
| | <i>Cedrela odorata</i> | 4719,95 |
| Cedro blanco | <i>Cedrela angustifolia</i> | 71,26 |
| Cedro colombiano | <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> | 64,43 |
| | <i>Cedrela angustifolia</i> | 266,49 |
| Cedro de bajeal | <i>Cedrela fissilis</i> | 182,97 |
| Cedro de la india | <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> | 3,80 |
| Cedro huasca | <i>Cedrela fissilis</i> | 175,62 |
| Cedro lagarto | <i>Cedrela odorata</i> | 1,88 |
| Cedro lila | <i>Cedrela montana</i> | 826,70 |
| Cedro macho | <i>Cedrela montana</i> | 4,02 |
| Cedro masha | <i>Cabralea canjerana</i> | 4,28 |
| | <i>Cabralea oblongifoliola</i> | 13,11 |
| | <i>Guianensis decandra</i> | 23,02 |
| | <i>Tapirira guianensis</i> | 29,84 |
| Cedro pashaco | <i>Poeppegia peruviana</i> | 0,95 |
| Cedro perejil | <i>Huerteia glandulosa</i> | 3,89 |
| Cedro virgen | <i>Cedrela montana</i> | 186,51 |
| Ceiba lupuna | <i>Ceiba samauma</i> | 914,22 |
| Chamisa | <i>Anthodiscus gutierrezii</i> | 201,39 |
| | <i>Anthodiscus peruanus</i> | 473,11 |
| Chancaquero | <i>Vochysia vismiifolia</i> | 365,94 |
| Charapilla | <i>Coumarouna oppositifolia</i> | 9,64 |
| | <i>Dipteryx charapilla</i> | 64,36 |
| | <i>Dipteryx odorata</i> | 236,81 |
| Charqui | <i>Anthodiscus amazonicus</i> | 133,06 |
| | <i>Anthodiscus peruanus</i> | 269,30 |
| | <i>Anthodiscus pilosus</i> | 249,13 |
| Chayra paca | <i>Tachigali chrysaloides</i> | 41,79 |
| | <i>Tachigali setifera</i> | 7,25 |
| Chiliso | <i>Pseudolmedia rigida</i> | 75,24 |
| Chimicua | <i>Pseudolmedia laevigata</i> | 2,01 |
| | <i>Pseudolmedia laevis</i> | 13,62 |
| Chingonga | <i>Brosimum utile</i> | 50,00 |
| Chontaquiro | <i>Diploptropis sp.</i> | 4,33 |
| | <i>Hymenolobium pulcherrimum</i> | 196,59 |
| | <i>Zanthoxylum juniperinum</i> | 357,01 |
| Chontaquiro, hualaja | <i>Zanthoxylum juniperinum</i> | 22,34 |
| Chucchumbo, cocobolo | <i>Schinopsis peruviana</i> | 12,19 |
| Cipres | <i>Cupressus sp.</i> | 0,83 |
| Coconilla | <i>Citharexylum poeppigii</i> | 56,52 |
| Congona | <i>Brosimum alicastrum</i> | 10 090,74 |
| Copaiba | <i>Calycophyllum spruceanum</i> | 466,89 |
| | <i>Copaifera officinalis</i> | 270,50 |
| | <i>Copaifera paupera</i> | 26 504,33 |
| | <i>Copaifera reticulata</i> | 27 250,26 |
| | <i>Osteophloeum platyspermum</i> | 197,05 |
| Copal | <i>Bursera graveolens</i> | 7,40 |
| | <i>Protium aracouchini</i> | 1522,66 |
| | <i>Protium fimbriatum</i> | 164,28 |
| | <i>Protium grandifolium</i> | 1510,73 |
| | <i>Protium nodulosum</i> | 186,87 |

| Especie | | |
|------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Nombre común | Nombre científico | Total (m ³) |
| | <i>Protium puncticulatum</i> | 85,53 |
| | <i>Protium sagotianum</i> | 1144,15 |
| | <i>Protium subserratum</i> | 2,71 |
| | <i>Tetragastri paraensis</i> | 48,63 |
| | <i>Protium plagiocarpium</i> | 2,58 |
| | <i>Trattinickia martiussi</i> | 61,32 |
| | <i>Trattinickia sp.</i> | 15,34 |
| Copal caspi | <i>Protium grandifolium</i> | 0,14 |
| | <i>Dacryodes sp.</i> | 30,87 |
| Copal, incienzo | <i>Protium sp.</i> | 150,92 |
| Cormiñon | <i>Vitex pseudolea</i> | 8,47 |
| Coto callana | <i>Sloanea durissima</i> | 1724,59 |
| | <i>Sloanea guianensis</i> | 98,52 |
| | <i>Sterculia apetala</i> | 163,84 |
| | <i>Sterculia frondosa</i> | 18,62 |
| Cumala | <i>Iryanthera grandis</i> | 154,28 |
| | <i>Iryanthera juruensis</i> | 1256,29 |
| | <i>Iryanthera paraensis</i> | 1049,50 |
| | <i>Iryanthera sp.</i> | 2,97 |
| | <i>Osteophloeum platyspermum</i> | 328,28 |
| | <i>Otoba glycyarpa</i> | 120,96 |
| | <i>Otoba parvifolia</i> | 1765,03 |
| | <i>Virola albidiflora</i> | 3916,39 |
| | <i>Virola calophylla</i> | 5544,85 |
| | <i>Virola decorticans</i> | 480,72 |
| | <i>Virola elongata</i> | 651,30 |
| | <i>Virola loretensis</i> | 169,77 |
| | <i>Virola pavonis</i> | 6,10 |
| | <i>Virola sebifera</i> | 13 403,62 |
| Cumala aguada | <i>Osteophloeum platyspermum</i> | 501,34 |
| Cumala amarilla | <i>Virola sebifera</i> | 44,47 |
| Cumala blanca | <i>Osteophloeum platyspermum</i> | 76,49 |
| | <i>Virola calophylla</i> | 92,58 |
| | <i>Virola elongata</i> | 7,61 |
| | <i>Virola mollissima</i> | 876,61 |
| | <i>Virola pavonis</i> | 40,69 |
| | <i>Virola sebifera</i> | 3,30 |
| | <i>Virola surinamensis</i> | 28,15 |
| Cumala caupuri | <i>Virola albidiflora</i> | 665,89 |
| | <i>Virola flexuosa</i> | 11,75 |
| | <i>Virola pavonis</i> | 27 561,16 |
| Cumala colorada | <i>Iryanthera elliptica</i> | 464,68 |
| | <i>Iryanthera grandis</i> | 178,32 |
| | <i>Iryanthera hostmannii</i> | 2,19 |
| | <i>Otoba parvifolia</i> | 1,62 |
| | <i>Virola decorticans</i> | 20,10 |
| | <i>Virola pavonis</i> | 209,65 |
| Cumala favorito | <i>Osteophloeum platyspermum</i> | 50,01 |
| Cumala llorona | <i>Osteophloeum platyspermum</i> | 1129,40 |
| | <i>Virola elongata</i> | 95,03 |
| | <i>Virola loretensis</i> | 177,79 |
| | <i>Virola sebifera</i> | 216,38 |
| Cumala negra | <i>Virola flexuosa</i> | 112,58 |
| Cumala roja | <i>Iryanthera guianensis</i> | 506,65 |
| | <i>Iryanthera juruensis</i> | 15 455,91 |

| Especie | | |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Nombre común | Nombre científico | Total (m ³) |
| | <i>Iryanthera laevis</i> | 1611,49 |
| | <i>Otoba parvifolia</i> | 445,64 |
| | <i>Virola pavonis</i> | 694,33 |
| Cumala rosada | <i>Osteophloeum platyspermum</i> | 2215,56 |
| Cumalillo | <i>Iryanthera tessmanni</i> | 15,06 |
| Diablo fuerte | <i>Retrophyllum rospigliosii</i> | 228,35 |
| Espino | <i>Enterolobium schomburgkii</i> | 34,39 |
| Espintana | <i>Anaxagorea pachypetala</i> | 16,36 |
| | <i>Anaxagorea sp.</i> | 3,12 |
| | <i>Guatteria citriodora</i> | 4,03 |
| | <i>Guatteria tomentosa</i> | 4,56 |
| Estoraque | <i>Myroxylon balsamum</i> | 19 035,69 |
| Eucalipto | <i>Corymbia torelliana</i> | 61,07 |
| | <i>Eucaliptus citriodora</i> | 93,01 |
| | <i>Eucaliptus globulus</i> | 34 107,54 |
| | <i>Eucalyptus grandis</i> | 335,78 |
| | <i>Eucalyptus saligna</i> | 46,41 |
| | <i>Eucalyptus torelliana</i> | 134,46 |
| Favorito | <i>Osteophloeum platyspermum</i> | 886,50 |
| | <i>Otoba glycyarpa</i> | 136,04 |
| Gomahuayo pashaco | <i>Parkia nitida</i> | 352,56 |
| Guacamayo caspi | <i>Astronium lecointei</i> | 4,21 |
| | <i>Sickingia tinctoria</i> | 3,13 |
| | <i>Simira rubescens</i> | 70,24 |
| Guanabana | <i>Annona muricata</i> | 1,85 |
| Higuerilla | <i>Cunuria spruceana</i> | 356,95 |
| | <i>Micrandra spruceana</i> | 6939,71 |
| | <i>Sagota sp.</i> | 32,42 |
| Huacamayo | <i>Simira rubescens</i> | 38,47 |
| Hualaja | <i>Zanthoxylum juniperinum</i> | 30,83 |
| | <i>Zanthoxylum rhoifolium</i> | 3,24 |
| | <i>Zanthoxylum terota</i> | 0,70 |
| Huamanchilca | <i>Gordonia fruticosa</i> | 424,46 |
| Huamansamana | <i>Jacaranda copaia</i> | 1096,64 |
| | <i>Jacaranda paraense</i> | 100,02 |
| Huangana | <i>Ablania guianensis</i> | 21,15 |
| Huangana casho | <i>Sloanea guianensis</i> | 1237,95 |
| Huangana caspi | S.l. | 1,59 |
| | <i>Senefeldera macrophylla</i> | 19,72 |
| Huarmi caspi | <i>Sterculia apetala</i> | 74,44 |
| Huayruro | <i>Ormosia amazonica</i> | 5916,80 |
| | <i>Ormosia coccinea</i> | 4789,19 |
| | <i>Ormosia macrocalyx</i> | 4375,50 |
| | <i>Ormosia paraensis</i> | 0,83 |
| | <i>Ormosia schunkei</i> | 20 692,20 |
| | <i>Ormosia sp.</i> | 3,58 |
| | <i>Ormosia sunkei</i> | 518,25 |
| Huayruro amarillo | <i>Ormosia macrocalyx</i> | 12,77 |
| | <i>Ormosia schunkei</i> | 16,44 |
| | <i>Swartzia jorori</i> | 5,36 |
| Huayruro negro | <i>Hymenolobium pulcherrimum</i> | 759,21 |
| | <i>Ormosia coccinea</i> | 15,20 |
| | <i>Ormosia macrocalyx</i> | 4,84 |
| Huimba | <i>Ceiba insignis</i> | 10,40 |
| | <i>Ceiba lupuna</i> | 1528,54 |

| Especie | | |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Nombre común | Nombre científico | Total (m ³) |
| | <i>Ceiba pentandra</i> | 172,66 |
| | <i>Ceiba samauma</i> | 5699,91 |
| Huimba negra | <i>Ceiba samauma</i> | 61,95 |
| Icoja | <i>Unonopsis floribunda</i> | 37,10 |
| Inca paca | <i>Vismia sp.</i> | 12,67 |
| Ishpingo | <i>Amburana cearensis</i> | 16 313,51 |
| Isigo | <i>Trattinickia glaziovii</i> | 55,97 |
| Itauba | <i>Mezilaurus itauba</i> | 1357,84 |
| Lagarto caspi | <i>Calophyllum brasiliense</i> | 454,20 |
| Lagarto moena | <i>Lucuma sp.</i> | 16,28 |
| Lanchan | <i>Poulsenia armata</i> | 2610,68 |
| Leche caspi | <i>Batocarpus arinocenseis</i> | 29,49 |
| | <i>Brosimum alicastrum</i> | 6,38 |
| | <i>Brosimum utile</i> | 1928,67 |
| | <i>Clarisia biflora</i> | 10,69 |
| | <i>Couma macrocarpa</i> | 388,57 |
| | <i>Sapium marmieri</i> | 564,55 |
| Leche leche | <i>Couma macrocarpa</i> | 46,55 |
| | <i>Sapium marmieri</i> | 5,89 |
| Lechero | <i>Myrsine pellucida</i> | 1,90 |
| Lecheron | <i>Brosimum rubescens</i> | 30,86 |
| Limoncillo | <i>Ximenia americana</i> | 4,66 |
| Loro micuna | <i>Brosimum parinarioides</i> | 124,06 |
| | <i>Macoubea guianensis</i> | 1491,28 |
| | <i>Ouratea sp.</i> | 651,90 |
| Lupuna | <i>Ceiba lupuna</i> | 1182,50 |
| | <i>Ceiba pentandra</i> | 41 235,98 |
| | <i>Chorisia insignis</i> | 26,17 |
| | <i>Chorisia integrifolia</i> | 550,72 |
| | <i>Leiba pentandra</i> | 62,11 |
| Machimango | <i>Eschweilera coriacea</i> | 3306,16 |
| | <i>Eschweilera grandifolia</i> | 329,70 |
| | <i>Eschweilera juruensis</i> | 385,54 |
| | <i>Eschweilera ruffolia</i> | 8,22 |
| | <i>Eschweilera sp.</i> | 111,57 |
| Machín sapote | <i>Matisia bicolor</i> | 129,19 |
| | <i>Quararibea bicolor</i> | 92,49 |
| Machinga | <i>Brosimopsis lactescens</i> | 9,43 |
| | <i>Brosimum alicastrum</i> | 4558,98 |
| | <i>Brosimum guianense</i> | 3116,36 |
| | <i>Brosimum lactescens</i> | 2649,44 |
| | <i>Pouteria caimito</i> | 14,37 |
| Manba | <i>Simarouba amara</i> | 10,47 |
| Mani caspi | <i>Caryodendron orinocense</i> | 16,25 |
| Manzano | <i>Guazuma crinita</i> | 2,05 |
| | <i>Hesperomeles ferruginea</i> | 342,37 |
| | <i>Hieronyma alchorneoides</i> | 83,61 |
| | <i>Hieronyma asperifolia</i> | 6,83 |
| | <i>Hesperomeles sp.</i> | 3,75 |
| Mari mari | <i>Hymenobium pulcherrimum</i> | 193,10 |
| | <i>Hymenobium sp.</i> | 54,18 |
| | <i>Vatairea guianensis</i> | 219,08 |
| Marupa | <i>Hyeronima oblonga</i> | 11,28 |
| | <i>Simarouba amara</i> | 4179,25 |
| Marupa del bajo | <i>Vatairea guianensis</i> | 69,32 |

| Especie | | |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Nombre común | Nombre científico | Total (m ³) |
| Mashonaste | <i>Brosimum lactescens</i> | 27,88 |
| | <i>Brosimum rubescens</i> | 1153,68 |
| | <i>Clarisia biflora</i> | 15,78 |
| | <i>Clarisia nitida</i> | 23,47 |
| | <i>Clarisia racemosa</i> | 19 821,53 |
| | <i>Terminalia oblonga</i> | 25,79 |
| | <i>Soaresia nitida</i> | 13,66 |
| Matapalo | <i>Ficus pertusa</i> | 735,46 |
| | <i>Ficus trigona</i> | 16,16 |
| | <i>Roupala montana</i> | 7,70 |
| Matapalo amarillo | <i>Ficus trigona</i> | 24,07 |
| Matapalo blanco | <i>Ficus americana</i> | 11,49 |
| | <i>Ficus crassiuscula</i> | 25,08 |
| | <i>Ficus pertusa</i> | 13,81 |
| Matapalo colorado | <i>Ficus coerulescens</i> | 8,85 |
| | <i>Ficus crassiuscula</i> | 34,48 |
| | <i>Ficus insipida</i> | 20,57 |
| | <i>Ficus pertusa</i> | 104,42 |
| | <i>Ficus peruviana</i> | 7,78 |
| Mauba | <i>Hyeronima oblonga</i> | 2,60 |
| | <i>Vochysia racemosa</i> | 10,46 |
| | <i>Vochysia venulosa</i> | 521,96 |
| Misa | <i>Cariniana domestica</i> | 1656,45 |
| | <i>Cariniana estrellensis</i> | 301,83 |
| | <i>Cariniana racemosa</i> | 0,67 |
| | <i>Couratari domestica</i> | 644,99 |
| | <i>Couratari guianensis</i> | 1445,95 |
| | <i>Eschweilera coriacea</i> | 3,89 |
| Misa colorada | <i>Couratari macrosperma</i> | 94,45 |
| | <i>Eswelera timbuchensis</i> | 258,70 |
| Moena | <i>Aniba guianensis</i> | 179,07 |
| | <i>Aniba panurensis</i> | 938,63 |
| | <i>Aniba sp.</i> | 70,44 |
| | <i>Cinnamomum triplinerve</i> | 827,30 |
| | <i>Cotea aciphylla</i> | 3,65 |
| | <i>Nectandra cuspidata</i> | 4,95 |
| | <i>Nectandra lineatifolia</i> | 61,34 |
| | <i>Nectandra reticulata</i> | 1562,70 |
| | <i>Nectandra sp.</i> | 11,94 |
| | <i>Ocotea aciphylla</i> | 45,41 |
| | <i>Ocotea longifolia</i> | 5,50 |
| | <i>Ocotea puberula</i> | 111,77 |
| | <i>Ocotea sp.</i> | 103,26 |
| | <i>Pleurothyrium cuneifolium</i> | 39,72 |
| | <i>Pleurothyrium parviflorum</i> | 66,26 |
| | <i>Aniba canelilla</i> | 32,27 |
| Moena aguada | <i>Ocotea longifolia</i> | 1343,75 |
| | <i>Vochysia biloba</i> | 3852,06 |
| Moena alcanfor | <i>Aniba panurensis</i> | 618,27 |
| | <i>Nectandra reticulata</i> | 2,36 |
| | <i>Ocotea costulata</i> | 49,65 |
| Moena amarilla | <i>Aniba amazonica</i> | 59,45 |
| | <i>Aniba guianensis</i> | 1238,31 |
| | <i>Aniba puchuri minor</i> | 6,77 |
| | <i>Aniba puchury-minor</i> | 375,92 |

| Especie | | |
|-----------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Nombre común | Nombre científico | Total (m ³) |
| | <i>Nectandra dasystyla</i> | 3,49 |
| | <i>Nectandra discolor</i> | 0,74 |
| | <i>Nectandra lineatifolia</i> | 489,09 |
| | <i>Nectandra longifolia</i> | 68,45 |
| | <i>Nectandra reticulata</i> | 69,39 |
| | <i>Ocotea aciphylla</i> | 141,83 |
| | <i>Ocotea discolor</i> | 10,62 |
| | <i>Ocotea obovata</i> | 1,29 |
| | <i>Aniba gigantifolia</i> | 2,93 |
| Moena blanca | <i>Nectandra cissiflora</i> | 11,35 |
| | <i>Ocotea cernua</i> | 480,68 |
| | <i>Qualea paraensis</i> | 3,49 |
| Moena canela | <i>Ocotea argyrophylla</i> | 7,20 |
| Moena negra | <i>Aniba perutilis</i> | 192,95 |
| | <i>Diospyros guianensis</i> | 8,92 |
| | <i>Nectandra cissiflora</i> | 16,41 |
| | <i>Nectandra hihua</i> | 3,47 |
| | <i>Nectandra reticulata</i> | 912,57 |
| | <i>Nectandra sp.</i> | 10,10 |
| | <i>Nectandra turbacensis</i> | 36,56 |
| | <i>Ocotea aciphylla</i> | 71,75 |
| | <i>Ocotea marmellensis</i> | 76,53 |
| | <i>Ocotea olivacea</i> | 76,01 |
| | <i>Pleurothyrium cuneifolium</i> | 348,48 |
| | <i>Pleurothyrium parviflorum</i> | 57,74 |
| | <i>Rhodostemonodaphne</i> | 15,38 |
| Moena rosada | <i>Aniba rosaeodora</i> | 78,64 |
| | <i>Ocotea argyrophylla</i> | 845,50 |
| | <i>Ocotea bofo</i> | 155,09 |
| | <i>Ocotea ucayalensis</i> | 46,46 |
| Nogal | <i>Juglans neotropica</i> | 81,70 |
| Nogal amarillo | <i>Buchenavia amazonia</i> | 139,08 |
| | <i>Buchenavia grandis</i> | 5,87 |
| | <i>Lafoenaya acuminata</i> | 16,74 |
| | <i>Lafoensia puniceifolia</i> | 11,51 |
| | <i>Terminalia amazonia</i> | 69,84 |
| | <i>Terminalia oblonga</i> | 1,08 |
| Nogal negro | <i>Juglans neotropica</i> | 1665,73 |
| Ochabaja | <i>Ruizodendron ovale</i> | 19,72 |
| | <i>Sterculia sp</i> | 23,25 |
| Oje | <i>Ficus insipida</i> | 1260,86 |
| | <i>Ficus pertusa</i> | 4,57 |
| Oje renaco | <i>Ficus gomelleira</i> | 246,27 |
| | <i>Ficus schultesii</i> | 163,91 |
| Otras especies | S.l. | 950,56 |
| Otucuro | <i>Septotheca tessmannii</i> | 15,89 |
| Paca pacay | <i>Inga sp.</i> | 9,24 |
| Pacae | <i>Inga feuillei</i> | 25,96 |
| | <i>Inga peyzifera</i> | 26,25 |
| | <i>Tachigali chrysaloides</i> | 54,12 |
| | <i>Tachigalia sp</i> | 3,16 |
| Pacae colorado | <i>Inga Sertulifera</i> | 83,03 |
| | <i>Maclobium angustifolium</i> | 31,76 |
| Pacae de monte | <i>Tachigali chrysaloides</i> | 58,50 |
| Pacae rojo | <i>Inga acreana</i> | 32,21 |

| Especie | | |
|-------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Nombre común | Nombre científico | Total (m ³) |
| Pacae shimbillo | <i>Inga altissima</i> | 247,12 |
| | <i>Inga pezizifera</i> | 16,34 |
| Palisangre | <i>Brosimum guianense</i> | 1536,74 |
| | <i>Brosimum rubescens</i> | 1329,55 |
| | <i>Dialium guianense</i> | 123,16 |
| | <i>Pterocarpus rohrii</i> | 1639,34 |
| Palisangre negro | <i>Paramachaerium schunkei</i> | 11,83 |
| Palo achiote | <i>Meliosma Boliviensis</i> | 15,19 |
| | <i>Meliosma herbertii</i> | 3,89 |
| Palo ajo | <i>Gallesia integrifolia</i> | 100,13 |
| Palo aserrín | <i>Prunus debilis</i> | 6,77 |
| | <i>Prunus detrita</i> | 68,21 |
| | <i>Prunus pearcei</i> | 2,00 |
| | <i>Prunus subcorymbosa</i> | 1,52 |
| Palo azufre | <i>Symphonia globulifera</i> | 2,47 |
| Palo bastón | <i>Astronium graveolens</i> | 114,92 |
| | <i>Crepidosperrum goudotianum</i> | 8,11 |
| Palo caña | <i>Parachimarrhis breviloba</i> | 32,89 |
| | <i>Sacoglottis amazonica</i> | 13,87 |
| Palo ciruelo | <i>Spondias mombin</i> | 140,98 |
| Palo colorado | <i>Cespedesia spathulata</i> | 5,19 |
| Palo culebra | <i>Roupala montana</i> | 28,97 |
| Palo hueso | <i>Celtis schippii</i> | 606,50 |
| | <i>Pentaplaris davidsmithii</i> | 232,87 |
| | <i>Sapium marmieri</i> | 1,52 |
| | <i>Brosimum utile</i> | 9,89 |
| Palo leche | <i>Sapium glandulosum</i> | 5,51 |
| | <i>Sapium marmieri</i> | 66,28 |
| | <i>Vismia cayennensis</i> | 7,94 |
| | <i>Hesperomeles ferruginea</i> | 148,80 |
| Palo manzano | <i>Eschweilera itayensis</i> | 2,76 |
| Palo sachahuasca | <i>Brosimum rubescens</i> | 13,98 |
| | <i>Dialium guianense</i> | 21,31 |
| | <i>Hyeronima alchorneoides</i> | 72,17 |
| | <i>Pterocarpus amazonum</i> | 1,97 |
| | <i>Swartzia gracilis</i> | 224,30 |
| | <i>Paramachaerium schunkei</i> | 29,96 |
| Palo sangre negro | <i>Bursera graveolens</i> | 16,52 |
| Palta moena | <i>Beilschmiedia sulcata</i> | 3,79 |
| | <i>Ocotea obovata</i> | 34,46 |
| | <i>Persea caerulea</i> | 33,58 |
| | <i>Lureceae sp.</i> | 12,60 |
| | <i>Beilschmiedia latifolia</i> | 3,53 |
| Panguana | <i>Brosimum lactescens</i> | 3,05 |
| | <i>Brosimum parinarioides</i> | 1483,66 |
| | <i>Brosimum utile</i> | 23 496,51 |
| Papelillo | <i>Allantoma decandra</i> | 129,28 |
| | <i>Cariniana decandra</i> | 594,55 |
| | <i>Cariniana estrellensis</i> | 455,66 |
| | <i>Hondroanthus ochraceus</i> | 912,21 |
| Papelillo caspi | <i>Ormosia amazonica</i> | 17,14 |
| | <i>Cariniana decandra</i> | 150,03 |
| Parinari | <i>Couepia bracteosa</i> | 162,67 |
| Pashaco | <i>Acacia loretensis</i> | 329,17 |
| | <i>Albizia niopoides</i> | 608,22 |

| Especie | | |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Nombre común | Nombre científico | Total (m ³) |
| | <i>Albizia subdimidiata</i> | 579,19 |
| | <i>Macrolobium acaciifolium</i> | 694,78 |
| | <i>Parkia igneiflora</i> | 67,30 |
| | <i>Parkia nitida</i> | 2681,39 |
| | <i>Schizolobium amazonicum</i> | 11 408,87 |
| | <i>Schizolobium parahybum</i> | 131,65 |
| | <i>Senegalia tenuifolia</i> | 179,90 |
| Pashaco amarillo | <i>Albizia niopoides</i> | 57,26 |
| Pashaco blanco | <i>Albizia niopoides</i> | 98,47 |
| | <i>Parkia nitida</i> | 54,99 |
| | <i>Pithecellobium caribaeum</i> | 9,47 |
| Pashaco colorado | <i>Macrolobium acaciifolium</i> | 199,11 |
| | <i>Parkia pendula</i> | 3,54 |
| | <i>Schizolobium amazonicum</i> | 55,16 |
| Pashaco huayruro | <i>Acacia loretensis</i> | 228,10 |
| | <i>Hymenolobium excelsum</i> | 418,55 |
| | <i>Hymenolobium pulcherrimum</i> | 58,70 |
| | <i>Hymenolobium sp</i> | 20,76 |
| Pashaco rojo | <i>Macrolobium acaciifolium</i> | 2,05 |
| | <i>Parkia nitida</i> | 19,47 |
| | <i>Parkia pendula</i> | 18,44 |
| | <i>Schizolobium amazonicum</i> | 1,43 |
| Paujil ruro | <i>Eschweilera rufifolia</i> | 26,57 |
| | <i>terygota amazonica</i> | 1578,05 |
| Peine de mono | <i>Apeiba membranacea</i> | 32,46 |
| Pino | <i>Pinus patula</i> | 7019,84 |
| | <i>Pinus radiata</i> | 4723,58 |
| | <i>Pinus tecunumanii</i> | 93,58 |
| Pino chuncho | <i>Schizolobium amazonicum</i> | 1453,88 |
| Piñaquiro | <i>Heronyma alchorneoides</i> | 8,66 |
| Pisho | <i>Andira inermis</i> | 110,67 |
| Pochotaroque | <i>Tetragastris altissima</i> | 666,20 |
| Porotillo | <i>Parkia vellutina</i> | 39,85 |
| Pumaquiro | <i>Aspidosperma cylindrocarpon</i> | 63,81 |
| | <i>Aspidosperma macrocarpon</i> | 15 987,19 |
| | <i>Aspidosperma parvifolia</i> | 5,92 |
| Punga | <i>Pachira aquatica</i> | 135,66 |
| Quillobordón | <i>Aspidosperma parvifolium</i> | 522,96 |
| | <i>Aspidosperma schultesii</i> | 189,29 |
| | <i>Aspidosperma sp.</i> | 21,85 |
| | <i>Aspidosperma subincanum</i> | 67,28 |
| | <i>Aspidosperma Vargasii</i> | 8,95 |
| Quillosa | <i>Vochysia densiflora</i> | 989,27 |
| | <i>Vochysia grandis</i> | 5,20 |
| | <i>Vochysia vismiifolia</i> | 316,04 |
| Quillovara | <i>Qualea paraensis</i> | 411,21 |
| Quina quina | <i>Diploon cuspidatum</i> | 104,97 |
| | <i>Micropholis egensis</i> | 7,34 |
| | <i>Myroxylon balsamum</i> | 46,38 |
| | <i>Pouteria cladantha</i> | 57,12 |
| | <i>Pouteria guianensis</i> | 10,89 |
| | <i>Pouteria procera</i> | 5,62 |
| | <i>Pouteria reticulata</i> | 548,38 |
| | <i>Pouteria torta</i> | 3516,19 |
| Quinilla | <i>Chrysophyllum prieurii</i> | 794,62 |

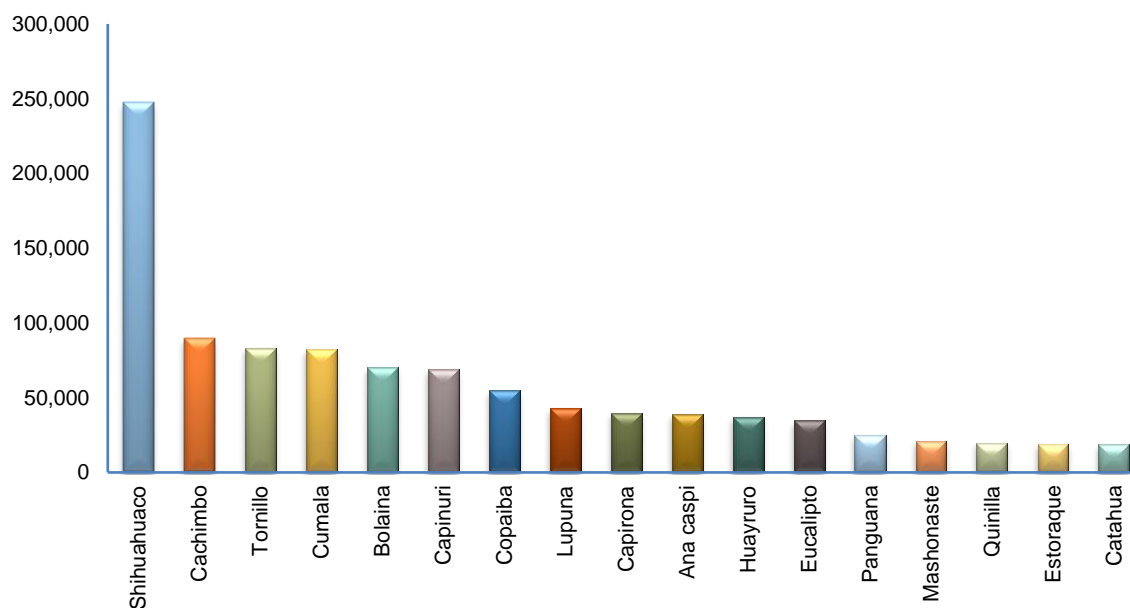
| Especie | | |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Nombre común | Nombre científico | Total (m ³) |
| | <i>Dussia tessmannii</i> | 7,02 |
| | <i>Manilkara bidentata</i> | 17 792,84 |
| | <i>Manilkara inundata</i> | 903,17 |
| | <i>Pouteria glomerata</i> | 29,69 |
| Quinilla colorada | <i>Manilkara bidentata</i> | 244,92 |
| Remo caspi | <i>Aspidosperma nitida</i> | 54,85 |
| Renaco | <i>Ficus guianensis</i> | 12,84 |
| | <i>Ficus paraensis</i> | 6,10 |
| Requia | <i>Guarea glabra</i> | 40,65 |
| | <i>Guarea guidonea</i> | 119,57 |
| | <i>Guarea kunthiana</i> | 486,56 |
| | <i>Guarea macrophylla</i> | 1062,28 |
| | <i>Quarea guidonia</i> | 23,40 |
| | <i>Trichilia quadrijuga</i> | 53,25 |
| | <i>Virola anantaria</i> | 156,54 |
| | <i>Trichilia poeppigii</i> | 5,48 |
| Requia blanca | <i>Guarea kunthiana</i> | 1,85 |
| Requia colorada | <i>Guarea macrophylla</i> | 2,68 |
| Rifari | <i>Juglan sp.</i> | 3,40 |
| | <i>Miconia longifolia</i> | 46,57 |
| | <i>Miconia sp</i> | 160,15 |
| Rifari blanco | <i>Miconia poeppigii</i> | 23,82 |
| Riñón caspi | <i>Dussia tessmannii</i> | 326,76 |
| | <i>Matisia cordata</i> | 18,50 |
| | <i>Robinia coccinea</i> | 14,58 |
| Riñón de huangana | <i>Lucuma sp</i> | 2,97 |
| Roble | <i>Endlicheria griseosericea</i> | 5,13 |
| | <i>Nectandra acutifolia</i> | 75,58 |
| | <i>Quercus sp.</i> | 1,06 |
| Roble amarillo | S.I. | 3,83 |
| Roble blanco | <i>Alchornea glandulosa</i> | 61,18 |
| | <i>Pleurothyrium cuneifolium</i> | 156,50 |
| | <i>Roupala montana</i> | 64,55 |
| Roble colorado | <i>Nectandra acutifolia</i> | 24,06 |
| | <i>Ocotea colorada</i> | 6,86 |
| Roble corriente | <i>Nectandra acutifolia</i> | 116,14 |
| Sacha caimito | <i>Pouteria caimito</i> | 58,69 |
| Sacha casho | <i>Anacardium</i> | 0,51 |
| Sachahuasca | <i>Pseudomedia rigida</i> | 5,73 |
| | <i>Eschweilera itayensis</i> | 10,27 |
| | <i>Lecythis chartacea</i> | 281,46 |
| Sachapalta | <i>Ocotea obovata</i> | 54,06 |
| | <i>Otoba parvifolia</i> | 1,03 |
| | <i>Persea caerulea</i> | 558,74 |
| Sapote | <i>Celtis schippii</i> | 3,16 |
| | <i>Matisia cordata</i> | 2320,53 |
| | <i>Matisia sp.</i> | 17,96 |
| Sapote blanco | <i>Matisia bicolor</i> | 124,94 |
| Sapotillo | <i>Capparis scabrida</i> | 278,50 |
| | <i>Copaifera reticulata</i> | 5,46 |
| | <i>Matisia bicolor</i> | 722,50 |
| | <i>Matisia cordata</i> | 47,00 |
| | <i>Matisia ochrocalyx</i> | 6,14 |

| Especie | | |
|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Nombre común | Nombre científico | Total (m ³) |
| | <i>Quararibea asterolepis</i> | 57,41 |
| | <i>Quararibea bicolor</i> | 99,60 |
| | <i>Quararibea muricata</i> | 237,63 |
| Sauce | <i>Salix sp.</i> | 37,24 |
| Sempo | <i>Ostephloum platyspermum</i> | 40,17 |
| Shihuahuaco | <i>Clarisia racemosa</i> | 20,79 |
| | <i>Coumarouna micrantha</i> | 301,16 |
| | <i>Coumarouna odorata</i> | 22 079,11 |
| | <i>Dipterex alata</i> | 32,04 |
| | <i>Dipteryx micrantha</i> | 81 627,47 |
| | <i>Dipteryx odorata</i> | 143 355,32 |
| Shimbillo | <i>Inga alba</i> | 117,49 |
| | <i>Inga pezizifera</i> | 49,18 |
| | <i>Inga Sertulifera</i> | 235,98 |
| | <i>Inga sp.</i> | 119,90 |
| | <i>Inga tessmannii</i> | 3,06 |
| | <i>Macrobium gracile</i> | 10,27 |
| Shimbillo colorado | <i>Inga spp</i> | 20,09 |
| Shimbillo rojo | <i>Inga tessmannii</i> | 17,26 |
| Shiringa | <i>Hevea brasiliensis</i> | 456,91 |
| | <i>Hevea guianensis</i> | 126,25 |
| Tacho | <i>Buchenavia grandis</i> | 13,76 |
| | <i>Buchenavia oxycarpa</i> | 32,66 |
| Tahuarí | <i>Anthodiscus pilosus</i> | 77,97 |
| | <i>Handroanthus capitatus</i> | 0,79 |
| | <i>Handroanthus incanus</i> | 27,65 |
| | <i>Handroanthus ochraceus</i> | 176,35 |
| | <i>Handroanthus serratifolius</i> | 1430,47 |
| | <i>Tabebuia capitata</i> | 3209,56 |
| | <i>Tabebuia chrysantha</i> | 64,41 |
| | <i>Tabebuia incana</i> | 2954,69 |
| | <i>Tabebuia serratifolia</i> | 1562,58 |
| Tahuarí amarillo | <i>Handroanthus capitatus</i> | 0,79 |
| | <i>Tabebuia incana</i> | 44,45 |
| | <i>Tabebuia serratifolia</i> | 29,23 |
| Tahuarí negro | <i>Handroanthus ochraceus</i> | 4,12 |
| | <i>Tabebuia capitata</i> | 17,51 |
| Tahuarí rojo | <i>Handroanthus ochraceus</i> | 13,11 |
| Tamamuri | <i>Brosimun aubletii</i> | 28,79 |
| | <i>Naucleopsis glabra</i> | 32,17 |
| Tangarana | <i>Tachigali sp.</i> | 1,16 |
| | <i>Tachigali setifera</i> | 3,14 |
| | <i>Triplaris americana</i> | 27,35 |
| Tanque moena | <i>Eugenia mycrobolana</i> | 16,87 |
| Tarasco | Por identificar 6 | 80,46 |
| Teca | <i>Tectona grandis</i> | 33,23 |
| Topa | <i>Ochroma lagopus</i> | 90,01 |
| | <i>Ochroma pyramidale</i> | 611,78 |
| Tornillo | <i>Cedrelinga cateniformis</i> | 83 436,12 |
| Tulpay | <i>Clarisia racemosa</i> | 3303,26 |
| Ubos | <i>Spondias mombin</i> | 630,97 |
| Ucshaquiro | <i>Schizolobium amazonicum</i> | 1,54 |

| Especie | | |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Nombre común | Nombre científico | Total (m ³) |
| | <i>Sclerobium friburguense</i> | 51,53 |
| Ulcumano | <i>Retrophyllum rospigliosii</i> | 25,60 |
| Utucuro | <i>Schizobium amazonicum</i> | 50,05 |
| | <i>Septotheca tessmannii</i> | 841,43 |
| Uvilla | <i>Pourouma minor</i> | 12,89 |
| | <i>Pourouma cecropiaefolia</i> | 38,46 |
| Yacushapana | <i>Buchenavia grandis</i> | 281,71 |
| | <i>Hesperomeles ferruginea</i> | 2,63 |
| | <i>Matisia cordata</i> | 4,38 |
| | <i>Terminalia amazonia</i> | 814,84 |
| | <i>Terminalia oblonga</i> | 7109,18 |
| | <i>Trichilia quadrijuga</i> | 63,79 |
| Yacushapana negra | <i>Terminalia amazonia</i> | 689,43 |
| Yanchama | <i>Poulsenia armata</i> | 6333,04 |
| | <i>Sorocea guilleminiana</i> | 344,05 |
| Yerno en prueba | <i>Enterolobium schomburgkii</i> | 0,89 |
| Yesca caspi | <i>Qualea paraensis</i> | 6,60 |
| Yutubanco | <i>Hymenaea oblongifolia</i> | 0,38 |
| Zapotillo | <i>Matisia bicolor</i> | 150,85 |
| | <i>Pstercules apetala</i> | 13,14 |
| | <i>Quararibea asterolepis</i> | 3,21 |
| | <i>Quararibea guianensis</i> | 137,20 |
| | <i>Septotheca tessmannii</i> | 13,90 |
| Total | | 1 294 501,64 |

p/. Información preliminar

Fuente: GORES-Direcciones Ejecutivas de Recursos Naturales, Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Gráfico 11. Madera rolliza por especies de mayor producción (m³)

Fuente: GORES-Direcciones Ejecutivas de Recursos Naturales, Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

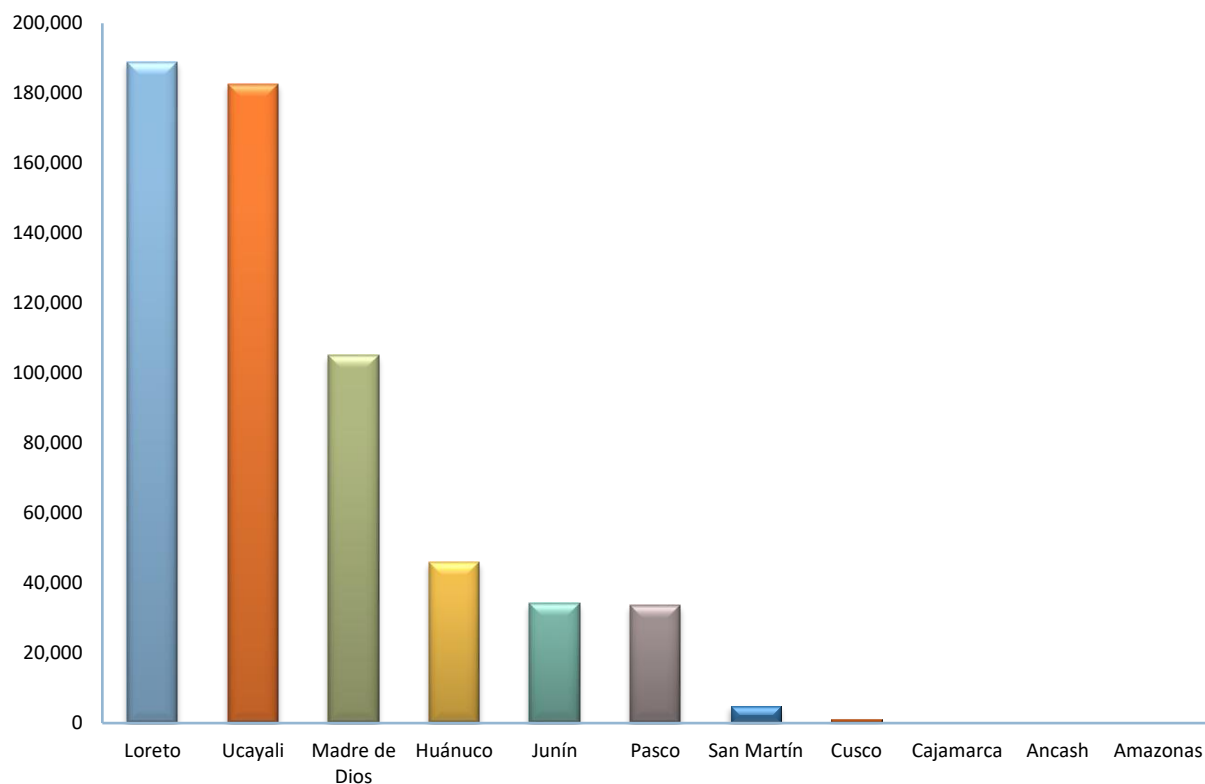
3.1.2. Producción de madera transformada.

Cuadro 38. Producción de madera aserrada por departamento.

| DEPARTAMENTO | MADERA ASERRADA (m3) |
|----------------------------|----------------------|
| Amazonas | 28,32 |
| Ancash | 30,50 |
| Cajamarca | 36,12 |
| Cusco | 1010,92 |
| Huánuco | 46 026,68 |
| Junín | 34 298,56 |
| Loreto | 188 999,98 |
| Madre de Dios | 105 031,67 |
| Pasco | 33 533,02 |
| San Martín | 4866,00 |
| Ucayali | 182 685,39 |
| TOTAL | 596 547,14 |
| p/. Información preliminar | |

Fuente: GORES-Direcciones Ejecutivas de Recursos Naturales, Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Gráfico 12. Producción de madera aserrada por departamento (m3)



Fuente: GORES-Direcciones Ejecutivas de Recursos Naturales, Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Cuadro 39. Producción de madera aserrada

| Especie | | Total |
|------------------|-----------------------------------|-------|
| Nombre Común | Nombre Científico | (m³) |
| Achihua | <i>Huberodendron swietenoides</i> | 19,19 |
| | <i>Jacaranda copaia</i> | 18,26 |
| Achiote | <i>Meliosma herbertii</i> | 2,61 |
| Achotillo | <i>Bixa platycarpa</i> | 92,02 |
| | <i>Elaeagia utilis</i> | 49,08 |

| Especie | | Total |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Nombre Común | Nombre Científico | (m ³) |
| Aguanillo | <i>Otoba parvifolia</i> | 4871,45 |
| | <i>Virola albidiflora</i> | 18,66 |
| Aguano | <i>Cedrelinga cateniformis</i> | 49,26 |
| Aguano cumala | <i>Otoba parvifolia</i> | 619,48 |
| | <i>Virola albidiflora</i> | 142,89 |
| Aguano masha | <i>Huberodendron swietenoides</i> | 81,65 |
| | <i>Otoba sp</i> | 99,26 |
| | <i>Paramachaerium schunkei</i> | 603,53 |
| | <i>Paramacherum ormosoide</i> | 23,61 |
| Aguano pashaco | <i>Macrolobium acaciifolium</i> | 14,37 |
| Albizia | <i>Albizia julibrissin</i> | 338,80 |
| | <i>Albizia niopoides</i> | 3,60 |
| | <i>Albizia subdimidiata</i> | 45,28 |
| Alcanfor | <i>Cinnamomum camphora</i> | 1,42 |
| | <i>Ocotea aciphylla</i> | 19,01 |
| | <i>Ocotea javitensis</i> | 6,62 |
| | <i>Zanthoxylum sp</i> | 0,88 |
| Alcanfor moena | <i>Aniba panurensis</i> | 308,23 |
| | <i>Ocotea aciphylla</i> | 499,20 |
| | <i>Ocotea costulata</i> | 170,46 |
| | <i>Ocotea longifolia</i> | 72,84 |
| | <i>Paramachaerium sp.</i> | 29,76 |
| Aletón | <i>Sloanea guianensis</i> | 26,17 |
| Almendro | <i>Cariniana decandra</i> | 0,32 |
| | <i>Caryocar macrocarpon</i> | 94,82 |
| | <i>Caryocar amygdaliforme</i> | 542,73 |
| | <i>Caryocar glabrum</i> | 3861,61 |
| | <i>Caryocar tessmannii</i> | 101,97 |
| Ana caspi | <i>Apuleia leiocarpa</i> | 10 041,77 |
| | <i>Apuleia mollaris</i> | 255,18 |
| Andiroba | <i>Carapa guianensis</i> | 215,94 |
| Anís moena | <i>Aniba guianensis</i> | 51,75 |
| | <i>Aniba muca</i> | 629,83 |
| | <i>Ocotea fragrantissima</i> | 47,44 |
| | <i>Ocotea puchury-minor</i> | 0,68 |
| Anonilla | <i>Anona sp</i> | 5,25 |
| Añuje rumo | <i>Anaueria brasiliensis</i> | 77,56 |
| Apacharama | <i>Licania caudata</i> | 19,92 |
| Aserrín | <i>Prunus debilis</i> | 2,61 |
| Atoc Cedro | <i>Cedrela angustifolia</i> | 48,03 |
| | <i>Cedrela montana</i> | 9,41 |
| Ayahuma | <i>Couroupita guianensis</i> | 40,65 |
| Azúcar huayo | <i>Hymenaea courbaril</i> | 1,37 |
| | <i>Hymenaea oblongifolia</i> | 4130,23 |
| Azufre | <i>Symphonia globulifera</i> | 8,85 |
| Azufre caspi | <i>Calophyllum brasiliense</i> | 41,27 |
| | <i>Calycophyllum spruceanum</i> | 1,25 |
| | <i>Symphonia globulifera</i> | 44,08 |
| Banderilla | <i>Otoba parvifolia</i> | 0,56 |
| | <i>Virola calophylla</i> | 179,05 |
| | <i>Virola duckei</i> | 5,76 |
| | <i>Virola flexuosa</i> | 29,14 |

| Especie | | Total |
|----------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Nombre Común | Nombre Científico | (m ³) |
| | <i>Viola pavonis</i> | 90,09 |
| Bellaco caspi | <i>Himatanthus articulatus</i> | 3,22 |
| Bolaina | <i>Guazuma crinita</i> | 11 844,81 |
| Bolaina blanca | <i>Guazuma crinita</i> | 15 867,01 |
| Brea caspi | <i>Caraipa jaramilloi</i> | 0,252 |
| Cachimbo | <i>Allantoma decandra</i> | 2443,92 |
| | <i>Cariniana decandra</i> | 13 306,98 |
| | <i>Cariniana domestica</i> | 1296,90 |
| | <i>Cariniana estrellensis</i> | 21 353,27 |
| | <i>Couratari guianensis</i> | 116,70 |
| | <i>Couratari macrosperma</i> | 3,23 |
| | <i>Tetragastris altissima</i> | 0,91 |
| | <i>Viola calophylla</i> | 1,82 |
| Cachimbo blanco | <i>Allantoma decandra</i> | 242,54 |
| | <i>Cariniana decandra</i> | 666,01 |
| | <i>Cariniana domestica</i> | 9,79 |
| | <i>Couratari guianensis</i> | 339,21 |
| Cachimbo colorado | <i>Allantoma decandra</i> | 283,04 |
| | <i>Cariniana decandra</i> | 119,63 |
| | <i>Cariniana estrellensis</i> | 1290,27 |
| Cachimbo negro | <i>Cariniana estrellensis</i> | 0,63 |
| Cachimbo rojo | <i>Allantoma decandra</i> | 518,07 |
| | <i>Cariniana decandra</i> | 2524,68 |
| | <i>Cariniana domestica</i> | 26,65 |
| | <i>Cariniana estrellensis</i> | 42,47 |
| Cafe con leche | <i>Brosimum lactescens</i> | 14,07 |
| Cafetillo | <i>Qualea paraensis</i> | 5,92 |
| Caimitillo | <i>Pouteria caimito</i> | 2336,71 |
| | <i>Pouteria guianensis</i> | 123,85 |
| | <i>Pouteria reticulata</i> | 86,57 |
| Caimitillo colorado | <i>Cybianthus gigantophyllus</i> | 2,23 |
| Caimito | <i>Otoba parvifolia</i> | 0,592 |
| | <i>Persea caerulea</i> | 0,31 |
| | <i>Poulsenia armata</i> | 2,30 |
| | <i>Pouteria caimito</i> | 250,59 |
| | <i>Pouteria neglecta</i> | 16,21 |
| | <i>Pouteria guianensis</i> | 6,53 |
| Camungo | <i>Erismia uncinatum</i> | 76,30 |
| Camungo moena | <i>Erismia uncinatum</i> | 145,54 |
| | <i>Qualea paraensis</i> | 2661,98 |
| | <i>Vochysia biloba</i> | 2711,50 |
| Canchan | <i>Poulsenia armata</i> | 1,12 |
| Canela moena | <i>Licaria cannella</i> | 2,38 |
| | <i>Licaria triandra</i> | 57,72 |
| | <i>Ocotea aciphylla</i> | 11,95 |
| | <i>Ocotea javitensis</i> | 59,51 |
| Caoba | <i>Swietenia macrophylla</i> | 495,78 |
| Caobilla | <i>Swietenia sp</i> | 1,72 |
| Capinuri | <i>Clarisia biflora</i> | 373,45 |
| | <i>Clarisia nitida</i> | 25,50 |
| | <i>Maquira coriacea</i> | 5611,33 |
| Capirona | <i>Calycophyllum spruceanum</i> | 11 227,27 |

| Especie | | Total |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Nombre Común | Nombre Científico | (m ³) |
| | <i>Capirona decorticans</i> | 2497,64 |
| | <i>Cedrelinga cateniformis</i> | 2,47 |
| Capirona blanca | <i>Capirona decorticans</i> | 6439,76 |
| | <i>Capirona spruceanum</i> | 241,97 |
| Caracha moena | <i>Anaueria brasiliensis</i> | 22,53 |
| Carahuasca | <i>Guatteria elata</i> | 297,28 |
| | <i>Guatteria hyposericea</i> | 305,84 |
| Caraña | <i>Trattinickia peruviana</i> | 56,15 |
| Cascarilla | <i>Cinchona sp.</i> | 5,30 |
| Casho | <i>Anacardium giganteum</i> | 484,54 |
| | <i>Anacardium occidentale</i> | 421,78 |
| Casho moena | <i>Anacardium giganteum</i> | 284,48 |
| | <i>Anacardium occidentale</i> | 130,67 |
| | <i>Hufelandia grandis</i> | 2,61 |
| | <i>Hufelandia sp</i> | 6,64 |
| | <i>Sextonia pubescens</i> | 7,58 |
| Castaña | <i>Bertholletia excelsa</i> | 28,66 |
| Catahua | <i>Brosimum alicastrum</i> | 1,52 |
| | <i>Hura crepitans</i> | 16 836,05 |
| | <i>Otoba parvifolia</i> | 2,30 |
| | <i>Poulsenia armata</i> | 4,09 |
| Catuaba | <i>Erythroxylum catuaba</i> | 54,87 |
| Caupuri | <i>Virola albidiflora</i> | 1032,13 |
| Cedrillo | <i>Guarea guidonia</i> | 13,34 |
| | <i>Hurtea cubensis</i> | 1,87 |
| | <i>Hurtea glandulosa</i> | 17,14 |
| | <i>Vochysia vismiifolia</i> | 49,61 |
| Cedro | <i>Cedrela angustifolia</i> | 53,56 |
| | <i>Cedrela fissilis</i> | 9,99 |
| | <i>Cedrela montana</i> | 13,06 |
| | <i>Cedrela odorata</i> | 4320,77 |
| Cedro colombiano | <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> | 50,78 |
| | <i>Cedrela angustifolia</i> | 93,19 |
| Cedro de agua | <i>Cedrela angustifolia</i> | 2,16 |
| Cedro de la india | <i>Acrocarpus fraxinifolius</i> | 2,76 |
| Cedro huasca | <i>Cedrela fissilis</i> | 59,49 |
| Cedro Lila | <i>Cedrela montana</i> | 56,69 |
| Cedro masha | <i>Cabralea canjerana</i> | 0,97 |
| | <i>Tapirira guianensis</i> | 11,30 |
| Cedro pashaco | <i>Poeppigia peruviana</i> | 0,50 |
| Cedro virgen | <i>Cedrela montana</i> | 520,90 |
| Chaira | <i>Croton eluteria</i> | 0,48 |
| Chalanque | S.I. | 1,53 |
| Chamisa | <i>Anthodiscus gutierrezii</i> | 55,08 |
| | <i>Anthodiscus peruanus</i> | 205,58 |
| | <i>Terminalia amazonia</i> | 3,17 |
| Chancaquero | <i>Vochysia bracceliniae</i> | 1,49 |
| | <i>Vochysia vismiifolia</i> | 113,37 |
| Charapilla | <i>Dipteryx odorata</i> | 122,87 |
| Charqui | <i>Anthodiscus amazonicus</i> | 47,36 |
| | <i>Anthodiscus peruanus</i> | 4,16 |
| | <i>Anthodiscus peruvianus</i> | 33,53 |

| Especie | | Total |
|-----------------------|----------------------------------|-------------------|
| Nombre Común | Nombre Científico | (m ³) |
| | <i>Anthodiscus pilosus</i> | 212,00 |
| Chayrapacae | <i>Tachigali chrysalides</i> | 175,89 |
| | <i>Tachigali setifera</i> | 24,61 |
| Chilizo | <i>Pseudolmedia rigida</i> | 70,07 |
| Chimicua | <i>Pseudolmedia laevis</i> | 11,31 |
| Chingonga | <i>Brosimum parinarioides</i> | 7,99 |
| | <i>Brosimum utile</i> | 234,96 |
| Choncaquero | <i>Vochysia vismiifolia</i> | 0,95 |
| Chontaquiro | <i>Diplotropis purpurea</i> | 27,55 |
| | <i>Hymenolobium pulcherrimum</i> | 78,05 |
| | <i>Zanthoxylum juniperinum</i> | 157,83 |
| Chunqui | <i>Brosimum rubescens</i> | 3,96 |
| | <i>Clarisia racemosa</i> | 4,39 |
| Ciprés | <i>Cupresus servinderens</i> | 45,05 |
| Ciruelo | <i>Spondias testudinia</i> | 3,25 |
| Coconilla | <i>Cytharoxylum poeppigii</i> | 17,53 |
| | <i>Sloanea durissima</i> | 6,84 |
| Col de monte | <i>Tetrorchidium rubrivenium</i> | 6,67 |
| Congona | <i>Brosimum alicastrum</i> | 9874,10 |
| | <i>Brosimum utile</i> | 13,24 |
| | <i>Ceiba samauma</i> | 4,97 |
| Copaiba | <i>Copaiba copaifera</i> | 1,54 |
| | <i>Copaifera officinalis</i> | 210,88 |
| | <i>Copaifera paupera</i> | 14 042,30 |
| | <i>Copaifera reticulata</i> | 19 598,73 |
| Copal | <i>Protium altsonii</i> | 1,62 |
| | <i>Protium aracouchini</i> | 191,72 |
| | <i>Protium fimbriatum</i> | 43,57 |
| | <i>Protium grandifolium</i> | 552,14 |
| | <i>Protium nodulosum</i> | 209,56 |
| | <i>Protium puncticulatum</i> | 29,08 |
| | <i>Protium sagotianum</i> | 384,93 |
| | <i>Prunus debilis</i> | 1,98 |
| | <i>Trattinickia laurancei</i> | 0,44 |
| | <i>Trattinickia martiussi</i> | 21,53 |
| | <i>Trattinickia peruviana</i> | 15,54 |
| | <i>Trotium sagatiapum</i> | 81,39 |
| | <i>Vochysia vismiifolia</i> | 0,73 |
| Copal caspi | <i>Dacryodes sp</i> | 15,73 |
| | <i>Protium grandifolium</i> | 0,08 |
| Copal de monte | <i>Tetrorchidium rubrivenium</i> | 0,56 |
| Coto callana | <i>Sterculia apetala</i> | 152,80 |
| | <i>Sterculia frondosa</i> | 9,85 |
| Cumaceba | <i>Swartzia arborescens</i> | 1,32 |
| Cumala | <i>Chorisia integrifolia</i> | 40,09 |
| | <i>Hura crepitans</i> | 8,73 |
| | <i>Iryanthera crassifolia</i> | 8,33 |
| | <i>Iryanthera elliptica</i> | 37,50 |
| | <i>Iryanthera grandis</i> | 71,78 |
| | <i>Iryanthera juruensis</i> | 227,23 |
| | <i>Iryanthera laevis</i> | 28,01 |
| | <i>Iryanthera paraensis</i> | 1245,26 |

| Especie | | Total |
|-------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Nombre Común | Nombre Científico | (m ³) |
| | <i>Osteophloeum platyspermum</i> | 111,87 |
| | <i>Otaba alchameaides</i> | 1,61 |
| | <i>Otoba glycyarpa</i> | 30,81 |
| | <i>Otoba parvifolia</i> | 1531,28 |
| | <i>Virola albidiflora</i> | 7658,42 |
| | <i>Virola calophylla</i> | 7172,12 |
| | <i>Virola decorticans</i> | 9,40 |
| | <i>Virola elongata</i> | 1683,76 |
| | <i>Virola flexuosa</i> | 1,68 |
| | <i>Virola loretensis</i> | 61,66 |
| | <i>Virola mollissima</i> | 62,15 |
| | <i>Virola pavonis</i> | 2409,01 |
| | <i>Virola sebifera</i> | 11 740,69 |
| Cumala aguada | <i>Osteophloeum platyspermum</i> | 244,77 |
| Cumala aguanillo | <i>Swietenia sp</i> | 147,88 |
| Cumala amarilla | <i>Virola calophylla</i> | 217,21 |
| Cumala blanca | <i>Osteophloeum platyspermum</i> | 222,65 |
| | <i>Virola albidiflora</i> | 1,46 |
| | <i>Virola elongata</i> | 3,17 |
| | <i>Virola mollissima</i> | 1818,06 |
| | <i>Virola surinamensis</i> | 30,14 |
| Cumala Caupuri | <i>Virola albidiflora</i> | 435,20 |
| | <i>Virola calophylla</i> | 635,40 |
| | <i>Virola pavonis</i> | 15 218,37 |
| Cumala colorada | <i>Compsonera sprucei</i> | 1,79 |
| | <i>Iryanthera elliptica</i> | 38,84 |
| | <i>Iryanthera laevis</i> | 11,30 |
| | <i>Otoba parvifolia</i> | 2,48 |
| | <i>Virola decorticans</i> | 2,03 |
| | <i>Virola pavonis</i> | 103,38 |
| Cumala llorona | <i>Osteophloeum platyspermum</i> | 1220,64 |
| | <i>Virola elongata</i> | 79,78 |
| | <i>Virola pavonis</i> | 40,09 |
| | <i>Virola sebifera</i> | 480,76 |
| Cumala roja | <i>Iryanthera juruensis</i> | 1472,76 |
| | <i>Iryanthera laevis</i> | 724,05 |
| | <i>Otoba parvifolia</i> | 120,13 |
| | <i>Virola pavonis</i> | 411,49 |
| Cumala rosada | <i>Otoba parvifolia</i> | 1,28 |
| Cushante | <i>Aspidosperma sp.</i> | 2,64 |
| Diablo fuerte | <i>Podocarpus glomeratus</i> | 1,77 |
| | <i>Retrophyllum rospigliosii</i> | 35,57 |
| Espino | <i>Enterolobium schomburgkii</i> | 17,85 |
| Espintana | <i>Anaxagorea pachypetala</i> | 4,05 |
| Estoraque | <i>Myroxylon balsamum</i> | 6890,35 |
| Eucalipto | <i>Corymbia torelliana</i> | 18,65 |
| | <i>Eucalyptus globulus</i> | 1571,71 |
| | <i>Eucalyptus grandis</i> | 908,07 |
| | <i>Eucalyptus saligna</i> | 6804,71 |
| | <i>Eucalyptus torelliana</i> | 164,74 |
| | <i>Eucalyptus urograndis</i> | 16,44 |
| Favorito | <i>Coteophum</i> | 6,92 |

| Especie | | Total |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Nombre Común | Nombre Científico | (m ³) |
| | <i>Osteophloeum platyspermum</i> | 965,35 |
| Gomahuayo pashaco | <i>Parkia nitida</i> | 131,03 |
| Guacamayo caspi | <i>Astronium lecointei</i> | 2,18 |
| | <i>Sickingia tinctoria</i> | 1,62 |
| | <i>Simira rubescens</i> | 17,17 |
| Guariuba | <i>Clarisia racemosa</i> | 2,76 |
| Higuerilla | <i>Cunuria spruceana</i> | 185,21 |
| | <i>Micrandra spruceana</i> | 1361,49 |
| | <i>Sagota sp</i> | 27,03 |
| Higueron | <i>Ficus casapiensis</i> | 20,61 |
| | <i>Ficus sp.</i> | 1,42 |
| | <i>Micrandra spruceana</i> | 13,32 |
| Huairuro | <i>Ormosia macrocalyx</i> | 22,92 |
| Hualaja | <i>Hura crepitans</i> | 2,56 |
| | <i>Zanthoxylum juniperinum</i> | 34,54 |
| | <i>Zanthoxylum terota</i> | 0,72 |
| Huamanchilca | <i>Gordonia fruticosa</i> | 244,66 |
| Huamansamana | <i>Jacaranda copaia</i> | 39,65 |
| Huangana | <i>Sloanea guianensis</i> | 39,78 |
| Huangana casho | <i>Sloanea guianensis</i> | 1503,49 |
| Huangana caspi | <i>Senefeldera macrophylla</i> | 20,92 |
| | <i>Sloanea guianensis</i> | 1,53 |
| Huarmi caspi | <i>Sterculia apetala</i> | 53,11 |
| Huayruro | <i>Ormosia amazonica</i> | 1354,96 |
| | <i>Ormosia coccinea</i> | 2641,89 |
| | <i>Ormosia macrocalyx</i> | 1625,57 |
| | <i>Ormosia paraensis</i> | 0,43 |
| | <i>Ormosia schunkei</i> | 12 662,94 |
| | <i>Robinia schunkei</i> | 3,26 |
| Huayruro amarillo | <i>Ormosia macrocalyx</i> | 16,05 |
| | <i>Ormosia schunkei</i> | 16,12 |
| | <i>Swartzia jorori</i> | 17,74 |
| Huayruro negro | <i>Hymenolobium pulcherrimum</i> | 133,59 |
| | <i>Ormosia macrocalyx</i> | 2,75 |
| | <i>Ormosia schunkei</i> | 1,59 |
| | <i>Vatairea erythrocarpa</i> | 11,81 |
| Huayruro pashaco | <i>Hymenolobium pulcherrimum</i> | 10,62 |
| | <i>Schizolobium ormosia</i> | 127,98 |
| Huimba | <i>Ceiba insignis</i> | 5,47 |
| | <i>Ceiba lupuna</i> | 1592,87 |
| | <i>Ceiba pentandra</i> | 152,34 |
| | <i>Ceiba samauma</i> | 3672,89 |
| Huimba negra | <i>Ceiba pentandra</i> | 10,00 |
| | <i>Ceiba samauma</i> | 14,51 |
| Icoja | <i>Unonopsis floribunda</i> | 24,35 |
| Inca paca | <i>Vismia sp</i> | 6,58 |
| Ishpingo | <i>Amburana cearensis</i> | 5907,81 |
| Isigo | <i>Trattinickia glaziovii</i> | 29,04 |
| Itauba | <i>Mezilaurus itauba</i> | 217,36 |
| Itauba moena | <i>Mezilaurus itauba</i> | 11,26 |
| Lagarto caspi | <i>Calophyllum brasiliense</i> | 447,06 |
| | <i>Calycophyllum spruceanum</i> | 2,34 |

| Especie | | Total |
|--------------------------|---|-------------------|
| Nombre Común | Nombre Científico | (m ³) |
| Lagarto moena | <i>Lucuma sp</i> | 1,40 |
| Lanchan | <i>Matisia cordata</i> | 8,29 |
| | <i>Poulsenia armata</i> | 1688,01 |
| | <i>Tetragastris altissima</i> | 1,17 |
| Laurel | <i>Morella pubescens</i> | 13,28 |
| | <i>Nectandra reticulata</i> | 1,28 |
| Leche caspi | <i>Batocarpus arinocenseis / Couma macrocarpa</i> | 21,72 |
| | <i>Brosimum alicastrum</i> | 6,31 |
| | <i>Brosimum nodulosum</i> | 0,63 |
| | <i>Brosimum utile</i> | 1446,68 |
| | <i>Clarisia biflora</i> | 6,92 |
| | <i>Clarisia racemosa</i> | 1,29 |
| | <i>Couma macrocarpa</i> | 296,95 |
| | <i>Pentaplaris davidsmithii</i> | 3,05 |
| | <i>Sapium marmieri</i> | 458,80 |
| Leche | <i>Couma macrocarpa</i> | 92,18 |
| | <i>Sapium marmieri</i> | 1,19 |
| Lechero | <i>Myrsine pellucida</i> | 86,19 |
| Lecherón | <i>Brosimum rubescens</i> | 28,64 |
| | <i>Myrsine pellucida</i> | 7,03 |
| Limoncillo | <i>Ximenia americana</i> | 2,42 |
| Loro micuna | <i>Brosimum parinarioides</i> | 199,15 |
| | <i>Macoubea guianensis</i> | 1232,85 |
| | <i>Ouratea sp</i> | 575,14 |
| Lupuna | <i>Cedrelinga cateniformi</i> | 13,37 |
| | <i>Ceiba pentandra</i> | 1835,62 |
| | <i>Ceiba samauma</i> | 0,39 |
| | <i>Chorisia insignis</i> | 47,55 |
| | <i>Chorisia integrifolia</i> | 1290,43 |
| Machimango | <i>Eschweilera coriacea</i> | 1359,42 |
| | <i>Eschweilera juruensis</i> | 260,73 |
| | <i>Eschweilera sp</i> | 98,68 |
| Machimango blanco | <i>Eschweilera juruensis</i> | 19,53 |
| Machin sapote | <i>Matisia bicolor</i> | 69,34 |
| | <i>Matisia cordata</i> | 6,56 |
| | <i>Quararibea bicolor</i> | 41,11 |
| Machinga | <i>Brosimum alicastrum</i> | 2277,76 |
| | <i>Brosimum lactescens</i> | 1639,01 |
| Manzano | <i>Hesperomeles ferruginea</i> | 124,53 |
| | <i>Hieronyma alchorneoides</i> | 77,56 |
| | <i>Hieronyma asperifolia</i> | 5,71 |
| | <i>Hieronima alchorneoides</i> | 0,71 |
| | <i>Myeranima alchameaides</i> | 0,42 |
| Mari mari | <i>Hymenolobium pulcherrimum</i> | 184,76 |
| | <i>Vatairea guianensis</i> | 1,20 |
| Marupa | <i>Simarouba amara</i> | 3637,17 |
| | <i>Simarouba gonita</i> | 3,21 |
| Marupa del bajo | <i>Simarouba amara</i> | 2,53 |
| | <i>Vatairea guianensis</i> | 51,78 |
| Mashonaste | <i>Brosimum rubescens</i> | 479,32 |
| | <i>Clarisia biflora</i> | 1,71 |
| | <i>Clarisia racemosa</i> | 3758,23 |

| Especie | | Total |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Nombre Común | Nombre Científico | (m ³) |
| | <i>Soaresia nitida</i> | 10,86 |
| Matapalo | <i>Ficus banchalensis</i> | 1,93 |
| | <i>Ficus coerulescens</i> | 1,64 |
| | <i>Ficus crassiuscula</i> | 1,51 |
| | <i>Ficus pertusa</i> | 305,81 |
| | <i>Ficus trigona</i> | 7,03 |
| | <i>Simarouba amara</i> | 14,37 |
| Matapalo amarillo | <i>Ficus trigona</i> | 0,58 |
| | <i>Ficus watrecasasiana</i> | 1,48 |
| Matapalo blanco | <i>Ficus crassiuscula</i> | 17,96 |
| | <i>Ficus pertusa</i> | 10,99 |
| Matapalo colorado | <i>Ficus coerulescens</i> | 6,23 |
| | <i>Ficus crassiuscula</i> | 21,77 |
| | <i>Ficus pertusa</i> | 91,85 |
| | <i>Ficus peruviana</i> | 44,42 |
| Mauba | <i>Hyeronima oblonga</i> | 0,65 |
| | <i>Vochysia venulosa</i> | 192,73 |
| Melina | <i>Miconia poeppigii</i> | 0,89 |
| Misa | <i>Cariniana domestica</i> | 753,75 |
| | <i>Cariniana estrellensis</i> | 42,80 |
| | <i>Cariniana racemosa</i> | 0,35 |
| | <i>Couratari domestica</i> | 163,47 |
| | <i>Couratari guianensis</i> | 707,99 |
| Misa colorada | <i>Couratari macrosperma</i> | 49,01 |
| | <i>Esweilera timbuchensis</i> | 134,23 |
| Moena | <i>Aniba canelilla</i> | 5,90 |
| | <i>Aniba guianensis</i> | 14,52 |
| | <i>Aniba panurensis</i> | 435,23 |
| | <i>Apuleia leiocarpa</i> | 35,33 |
| | <i>Cinnamomum triplinerve</i> | 60,03 |
| | <i>Nectandra acutifolia</i> | 2,10 |
| | <i>Nectandra discolor</i> | 0,72 |
| | <i>Nectandra lineata</i> | 37,21 |
| | <i>Nectandra reticulata</i> | 187,30 |
| | <i>Ocotea argyrophylla</i> | 32,81 |
| | <i>Ocotea fragrantissima</i> | 35,49 |
| | <i>Ocotea longifolia</i> | 67,56 |
| | <i>Ocotea puberula</i> | 91,61 |
| | <i>Pleurothyrium cuneifolium</i> | 27,20 |
| | <i>Pleurothyrium parviflorum</i> | 3,93 |
| Moena alcanfor | <i>Aniba panurensis</i> | 169,70 |
| | <i>Nectandra membranacea</i> | 9,88 |
| | <i>Ocotea aciphylla</i> | 0,46 |
| Moena amarilla | <i>Aniba guianensis</i> | 1059,74 |
| | <i>Aniba puchury-minor</i> | 438,33 |
| | <i>Buchenavia amazonia</i> | 1,38 |
| | <i>Nectandra acutifolia</i> | 4,10 |
| | <i>Nectandra dasystyla</i> | 3,60 |
| | <i>Nectandra discolor</i> | 0,75 |
| | <i>Nectandra lineata</i> | 10,49 |
| | <i>Nectandra lineatifolia</i> | 130,60 |
| | <i>Nectandra longifolia</i> | 112,09 |

| Especie | | Total |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Nombre Común | Nombre Científico | (m ³) |
| | <i>Nectandra pissiformis</i> | 24,14 |
| | <i>Nectandra reticulata</i> | 5,37 |
| | <i>Ocotea aciphylla</i> | 29,95 |
| | <i>Ocotea oblonga</i> | 1,19 |
| Moena blanca | <i>Ocotea cernua</i> | 106,37 |
| | <i>Ocotea panurensis</i> | 7,45 |
| Moena camungo | <i>Erisma uncinatum</i> | 10,65 |
| Moena negra | <i>Aniba perutilis</i> | 30,31 |
| | <i>Diospyros guianensis</i> | 2,01 |
| | <i>Nectandra reticulata</i> | 91,50 |
| | <i>Ocotea longifolia</i> | 645,00 |
| | <i>Ocotea marmellensis</i> | 18,20 |
| | <i>Ocotea olivacea</i> | 41,28 |
| | <i>Pleurothyrium cuneifolium</i> | 216,95 |
| | <i>Pleurothyrium parviflorum</i> | 97,10 |
| | <i>Rhodostemonodaphne kunthiana</i> | 9,14 |
| Moena rosada | <i>Aniba roseadora</i> | 273,10 |
| | <i>Ocotea argyrophylla</i> | 325,88 |
| | <i>Ocotea bofo</i> | 302,28 |
| | <i>Ocotea ucayalensis</i> | 16,19 |
| Nogal | <i>Juglans neotropica</i> | 258,53 |
| | <i>Juglans regia</i> | 0,91 |
| | <i>Nectandra acutifolia</i> | 0,18 |
| Nogal amarillo | <i>Anthodiscus peruvianus</i> | 0,84 |
| | <i>Buchenavia amazonia</i> | 52,82 |
| | <i>Lafoensia puniceifolia</i> | 2,68 |
| | <i>Terminalia amazonia</i> | 33,86 |
| | <i>Terminalia neotropica</i> | 1,23 |
| | <i>Terminalia oblonga</i> | 0,61 |
| | <i>Terminalia viridiflora</i> | 31,81 |
| Nogal negro | <i>Aniba puchury-minor</i> | 1,34 |
| | <i>Juglans neotropica</i> | 841,53 |
| | <i>Juglans nigra</i> | 1,96 |
| | <i>Persea caerulea</i> | 3,47 |
| | <i>Pleurothyrium cuneifolium</i> | 9,48 |
| | <i>Terminalia oblonga</i> | 0,19 |
| Ochabaja | <i>Ruizodendron ovale</i> | 36,72 |
| Ocharaja | <i>Sterculia sp</i> | 17,16 |
| Oje | <i>Ficus insipida</i> | 440,30 |
| | <i>Ficus pertusa</i> | 4,56 |
| | <i>Poulsenia armata</i> | 1,71 |
| Oje renaco | <i>Ficus gomelleira</i> | 140,72 |
| | <i>Ficus pertusa</i> | 1,60 |
| | <i>Ficus schultesii</i> | 112,10 |
| Oropel | <i>Erythrina velutina</i> | 20,42 |
| Otras especies | S.I. | 720,74 |
| Paca paca | <i>Inga sp.</i> | 21,94 |
| Pacae | <i>Inga altissima</i> | 152,37 |
| | <i>Inga feuillei</i> | 428,89 |
| | <i>Inga pezizifera</i> | 8,93 |
| | <i>Inga thibaudiana</i> | 67,81 |
| | <i>Tachigali chrysaloides</i> | 31,27 |

| Especie | | Total | |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------|
| Nombre Común | Nombre Científico | (m ³) | |
| Pacae colorado | <i>Macrolobium angustifolium</i> | 21,42 | |
| | <i>Sloanea guianensis</i> | 12,34 | |
| Pacae de monte | <i>Inga thibaudiana</i> | 42,36 | |
| | <i>Tachigali chrysaloides</i> | 27,64 | |
| Pacae Rojo | <i>Inga acreana</i> | 78,34 | |
| Palisangre | <i>Brosimum guianense</i> | 779,35 | |
| | <i>Brosimum rubescens</i> | 373,49 | |
| | <i>Dialium guianense</i> | 21,89 | |
| | <i>Dussia tessmannii</i> | 6,10 | |
| | <i>Guarea kunthiana</i> | 1,51 | |
| | <i>Hyeronima alchorneoides</i> | 58,87 | |
| | <i>Paramachaerium schunkei</i> | 31,48 | |
| | <i>Pterocarpus amazonum</i> | 0,96 | |
| | <i>Pterocarpus rohrii</i> | 266,41 | |
| | Palisangre negro | <i>Paramachaerium schunkei</i> | 46,62 |
| | | <i>Pterocarpus rohrii</i> | 3,24 |
| Palo achioté | <i>Meliosma herbertii</i> | 0,82 | |
| Palo ajo | <i>Gallesia integrifolia</i> | 48,42 | |
| | <i>Poulsenia armata</i> | 0,75 | |
| Palo aserrín | <i>Prunus detrita</i> | 6,72 | |
| | <i>Prunus irtiel</i> | 5,67 | |
| | <i>Prunus persica</i> | 0,34 | |
| | <i>Prunus pletantha</i> | 0,89 | |
| | <i>Prunus subcorymbasa</i> | 10,19 | |
| Palo azufre | <i>Symphonia globulifera</i> | 4,85 | |
| Palo blanco | <i>Alseis peruviana</i> | 39,81 | |
| | <i>Calatola costaricensis</i> | 0,19 | |
| | <i>Celtis schippii</i> | 3,25 | |
| Palo caña | <i>Agouticarpa curviflora</i> | 37,50 | |
| | <i>Chimarrhis glabiflora</i> | 2,55 | |
| | <i>Parachimarrhis breviloba</i> | 96,02 | |
| Palo ciruelo | <i>Spondias mombim</i> | 68,58 | |
| | <i>Symphonia globulifera</i> | 1,42 | |
| Palo col | <i>Tetrorchidium rubrivenium</i> | 3,32 | |
| Palo colorado | <i>Cespedesia spathulata</i> | 2,34 | |
| palo culebra | <i>Erisma micranthum</i> | 0,35 | |
| Palo hueso | <i>Celtis schippii</i> | 354,74 | |
| | <i>Pentaplaris davidsmithii</i> | 210,96 | |
| | <i>Pterygota amazonica</i> | 61,33 | |
| Palo leche | <i>Celtis schippii</i> | 0,38 | |
| | <i>Sapium glandulosum</i> | 2,26 | |
| | <i>Sapium marmieri</i> | 56,89 | |
| Palo lucma | <i>Chrysophyllum amazonicom</i> | 7,74 | |
| Palo manzano | <i>Brosimum utile</i> | 0,29 | |
| | <i>Hesperomeles ferruginea</i> | 50,55 | |
| Palo pajarito | <i>Miconia barbeyana</i> | 22,17 | |
| Palo verde | <i>Bochysia braseliense</i> | 7,37 | |
| | <i>Cercidium braceliniae</i> | 4,97 | |
| | <i>Sterigmatopetalum obovatum</i> | 45,14 | |
| | <i>Vochysia braceliniae</i> | 220,08 | |
| | <i>Vochysia brasiliensis</i> | 166,78 | |
| Palo zanahoria | <i>Sterigmatopetalum obovatum</i> | 114,62 | |

| Especie | | Total |
|-------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Nombre Común | Nombre Científico | (m ³) |
| Palta moena | <i>Beilschmiedia latifolia</i> | 1,83 |
| | <i>Ocotea obovata</i> | 31,34 |
| | <i>Persea caerulea</i> | 24,22 |
| Pama | <i>Pseudolmedia laevis</i> | 1,95 |
| Panguana | <i>Brosimum lactescens</i> | 115,23 |
| | <i>Brosimum parinarioides</i> | 667,87 |
| | <i>Brosimum utile</i> | 12 301,66 |
| Papelillo | <i>Cariniana decandra</i> | 249,87 |
| | <i>Cariniana estrellensis</i> | 561,66 |
| | <i>Hondroanthus ochraceus</i> | 1184,80 |
| | <i>Schizolobium amazonicum</i> | 1,58 |
| Papelillo caspi | <i>Cariniana decandra</i> | 1019,24 |
| Parinari | <i>Couepia bernaerii</i> | 0,92 |
| | <i>Couepia bracteosa</i> | 50,41 |
| | <i>Parinaimn parile</i> | 23,85 |
| Pashaco | <i>Acacia loretensis</i> | 712,40 |
| | <i>Albizia niopoides</i> | 113,88 |
| | <i>Albizia subdimidiata</i> | 335,48 |
| | <i>Cedrelinga cateniformis</i> | 0,75 |
| | <i>Ceiba pentandra</i> | 3,55 |
| | <i>Machaerium inandatum</i> | 10,41 |
| | <i>Macrolobium acaciifolium</i> | 262,99 |
| | <i>Parkia igneiflora</i> | 190,19 |
| | <i>Parkia multijuga</i> | 10,18 |
| | <i>Parkia nitida</i> | 1087,59 |
| | <i>Schizolobium amazonicum</i> | 5276,29 |
| | <i>Schizolobium parahybum</i> | 358,45 |
| | <i>Senegalia tenuifolia</i> | 631,71 |
| | <i>Simarouba amara</i> | 10,92 |
| Pashaco amarillo | <i>Albizia niopoides</i> | 78,90 |
| | <i>Parkia nitida</i> | 1,38 |
| Pashaco blanco | <i>Albizia niopoides</i> | 250,74 |
| | <i>Pithecellobium caribaeum</i> | 64,15 |
| Pashaco colorado | <i>Albizia niopoides</i> | 0,78 |
| | <i>Macrolobium acaciifolium</i> | 35,93 |
| | <i>Ormosia amazonicum</i> | 1,99 |
| | <i>Pithecellobium amazonicum</i> | 18,92 |
| | <i>Schizolobium amazonicum</i> | 76,02 |
| Pashaco curtidor | <i>Parkia multijuga</i> | 6,37 |
| Pashaco huayruro | <i>Acacia loretensis</i> | 22,69 |
| | <i>Hymenolobium excelsum</i> | 14,57 |
| | <i>Hymenolobium pulcherrimum</i> | 4,22 |
| | <i>Macrolobium acaciifolium</i> | 3,26 |
| Pashaco rojo | <i>Macrolobium acaciifolium</i> | 3,39 |
| | <i>Parkia nitida</i> | 84,40 |
| | <i>Parkia pendula</i> | 8,14 |
| Paujil ruro | <i>Guarea kunthiana</i> | 28,50 |
| | <i>Pterygota amazonica</i> | 790,59 |
| Peine de Mono | <i>Apeiba membranacea</i> | 34,34 |
| Pino | <i>Pinus caribaea</i> | 338,23 |
| | <i>Pinus oocarpa</i> | 91,13 |
| | <i>Pinus patula</i> | 557,48 |

| Especie | | Total |
|------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Nombre Común | Nombre Científico | (m ³) |
| | <i>Pinus radiata</i> | 36,12 |
| | <i>Pinus tecunumanii</i> | 6548,13 |
| Pino blanco | <i>Brosimum guianense</i> | 5,02 |
| Pino chuncho | <i>Erythrina velutina</i> | 3,01 |
| | <i>Schizolobium amazonicum</i> | 351,88 |
| Piñaquiro | <i>Heronyma alchorneoides</i> | 0,68 |
| Pisho | <i>Andira inermis</i> | 98,43 |
| Pisonay | <i>Erythrina edulis</i> | 40,80 |
| Pochotoraque | <i>Gallesia integrifolia</i> | 0,37 |
| | <i>Terminalia amazonia</i> | 0,30 |
| | <i>Tetragastris altissima</i> | 211,80 |
| Porotillo | <i>Erythrina velutina</i> | 6,00 |
| Pucapuca | <i>Sickingia williamsii</i> | 4,77 |
| Pumaquiro | <i>Aspidosperma cylindrocarpon</i> | 4,65 |
| | <i>Aspidosperma macrocarpon</i> | 8583,37 |
| | <i>Aspidosperma parvifolium</i> | 1,38 |
| Punga | <i>Pachira aquatica</i> | 14,51 |
| Punga de altura | <i>Pachira sp</i> | 6,01 |
| Quillobordón | <i>Aspidosperma parvifolium</i> | 200,53 |
| | <i>Aspidosperma schultesii</i> | 324,24 |
| | <i>Aspidosperma subincanum</i> | 16,88 |
| | <i>Aspidosperma Vargasii</i> | 1,21 |
| Quillosa | <i>Vochysia densiflora</i> | 430,01 |
| | <i>Vochysia vismiifolia</i> | 202,63 |
| Quillovara | <i>Qualea paraensis</i> | 95,77 |
| Quina quina | <i>Diploon cuspidatum</i> | 38,76 |
| | <i>Micropholis egensis</i> | 1,08 |
| | <i>Myroxylon balsamum</i> | 27,75 |
| | <i>Pouteria cladantha</i> | 95,53 |
| | <i>Pouteria reticulata</i> | 1148,32 |
| | <i>Pouteria torta</i> | 1404,02 |
| Quinilla | <i>Chrysophyllum prieurii</i> | 75,43 |
| | <i>Dussia tessmannii</i> | 3,16 |
| | <i>Manilkara bidentata</i> | 3764,82 |
| | <i>Manilkara inundata</i> | 469,34 |
| | <i>Pouteria glomerata</i> | 1,80 |
| Quinilla blanca | <i>Manilkara sp</i> | 22,28 |
| Remo caspi | <i>Aspidosperma nitida</i> | 15,13 |
| Renaco | <i>Ficus guianensis</i> | 18,40 |
| Requia | <i>Carapa guianensis</i> | 7,08 |
| | <i>Guarea glabra</i> | 1,80 |
| | <i>Guarea kunthiana</i> | 253,36 |
| | <i>Guarea macrophylla</i> | 306,67 |
| | <i>Guarea trichiloides</i> | 50,04 |
| | <i>Trichilia poeppigii</i> | 4,59 |
| | <i>Trichilia quadrijuga</i> | 41,96 |
| | <i>Virola anantaria</i> | 78,05 |
| Requia blanca | <i>Guarea kunthiana</i> | 0,96 |
| | <i>Guarea macrophylla</i> | 2,07 |
| Requia colorada | <i>Guarea guidonia</i> | 2,02 |
| | <i>Guarea macrophylla</i> | 4,48 |
| Rifari | <i>Alchornea glandulosa</i> | 3,37 |

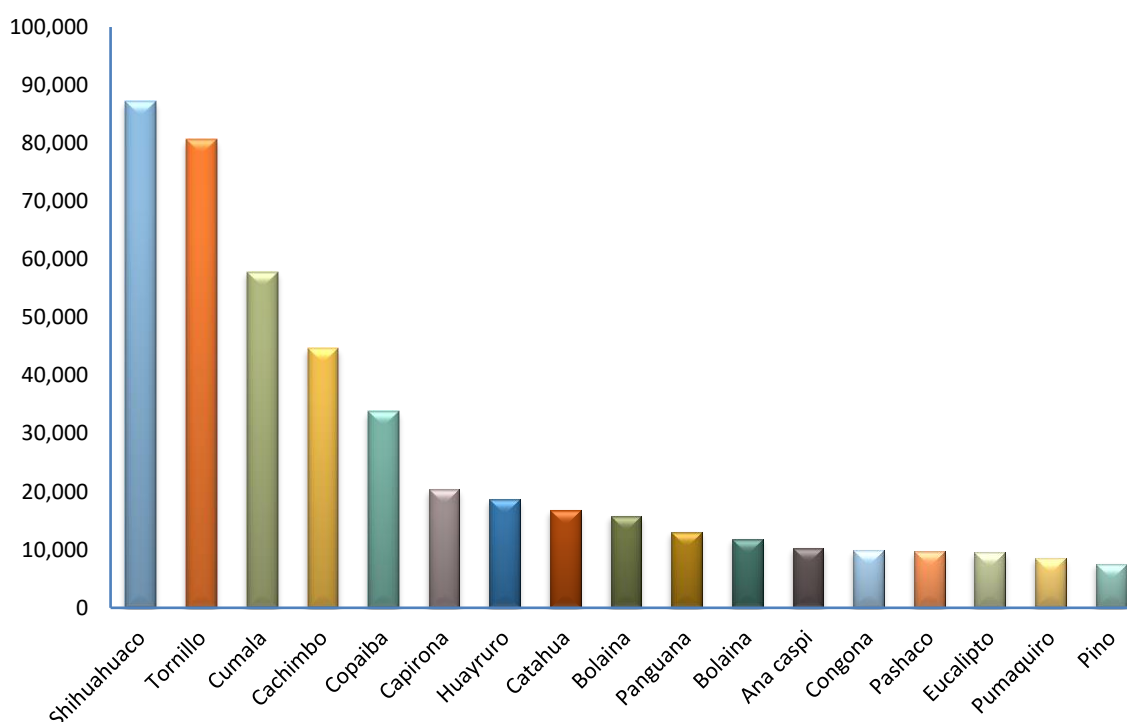
| Especie | | Total |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Nombre Común | Nombre Científico | (m ³) |
| | <i>Miconia dispor</i> | 12,91 |
| | <i>Miconia longifolia</i> | 18,27 |
| | <i>Miconia poeppogil</i> | 98,53 |
| Riñon caspi | <i>Dussia tessmannii</i> | 160,20 |
| Roble | <i>Nectandra acutifolia</i> | 280,72 |
| | <i>Nectandra globosa</i> | 17,33 |
| | <i>Nectandra guianensis</i> | 3,40 |
| | <i>Nectandra longifolia</i> | 34,50 |
| | <i>Nectandra membranacea</i> | 6,84 |
| | <i>Sloanea rufa</i> | 7,37 |
| Roble amarillo | <i>Nectandra acutifolia</i> | 1,29 |
| | <i>Nectandra cissiflora</i> | 0,72 |
| | <i>Nectandra globosa</i> | 0,80 |
| | <i>Nectandra longifolia</i> | 18,58 |
| Roble blanco | <i>Alchornea glandulosa</i> | 48,75 |
| | <i>Pleurothyrium cuneifolium</i> | 70,70 |
| | <i>Roupala montana</i> | 53,28 |
| Roble colorado | <i>Nectandra acutifolia</i> | 2,59 |
| | <i>Roupala montana</i> | 1,13 |
| Roble corriente | <i>Nectandra acutifolia</i> | 12,41 |
| Romerillo | <i>Podocarpus glomeratus</i> | 5,83 |
| | <i>Retrophyllum rospigliosii</i> | 1,95 |
| Sacha caimito | <i>Pouteria caimito</i> | 27,63 |
| | <i>Pouteria cladantha</i> | 8,77 |
| Sacha casho | <i>Anacardium giganteum</i> | 82,71 |
| Sacha palta | <i>Lecythis chartacea</i> | 2,57 |
| | <i>Ocotea obovata</i> | 11,59 |
| | <i>Otoba parvifolia</i> | 0,16 |
| | <i>Persea caerulea</i> | 268,30 |
| Sachahuasca | <i>Eschweilera grandiflora</i> | 0,41 |
| | <i>Eschweilera itayensis</i> | 19,89 |
| | <i>Eschweilera nayensis</i> | 11,10 |
| | <i>Lecythis chartacea</i> | 152,31 |
| | <i>Pseudolmedia rigida</i> | 5,87 |
| Sachahuasca colorada | <i>Pseudolmedia rigida</i> | 4,21 |
| Sacsa | <i>Apeiba aspera</i> | 21,26 |
| | <i>Otoba parvifolia</i> | 1,19 |
| | <i>Virola decorticans</i> | 10,76 |
| Sangre de grado | <i>Croton lechleri</i> | 180,00 |
| Sangre sangre | <i>Dialium guianense</i> | 2,52 |
| Sapote | <i>Clarisia racemosa</i> | 0,47 |
| | <i>Matisia bicolor</i> | 3,49 |
| | <i>Matisia cordata</i> | 1770,63 |
| Sapote blanco | <i>Matisia bicolor</i> | 100,43 |
| | <i>Matisia cordata</i> | 9,50 |
| Sapote de monte | <i>Pouteria hypoglauca</i> | 19,86 |
| Sapotillo | <i>Capparis scabrida</i> | 144,58 |
| | <i>Matisia bicolor</i> | 330,56 |
| | <i>Matisia cordata</i> | 30,38 |
| | <i>Matisia ochrocalyx</i> | 69,46 |
| | <i>Quararibea asterolepis</i> | 126,58 |
| | <i>Quararibea muricata</i> | 94,94 |

| Especie | | Total |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Nombre Común | Nombre Científico | (m ³) |
| Sempo | <i>Osteophloeum platyspermum</i> | 6,28 |
| Shihuahuaco | <i>Coumarouna micrantha</i> | 156,26 |
| | <i>Coumarouna odorata</i> | 11 236,20 |
| | <i>Dipterex alata</i> | 16,63 |
| | <i>Dipteryx micrantha</i> | 17 008,26 |
| | <i>Dipteryx odorata</i> | 58 773,05 |
| Shimbillo | <i>Inga alba</i> | 21,41 |
| | <i>Inga altissima</i> | 3,83 |
| | <i>Inga brachyrhachis</i> | 1,45 |
| | <i>Inga lapadodema</i> | 28,57 |
| | <i>inga lomdrania</i> | 5,54 |
| | <i>Inga pezizifera</i> | 13,53 |
| | <i>Inga sertulifera</i> | 102,10 |
| | <i>Maclobium gracile</i> | 7,02 |
| | <i>Ocotea obovata</i> | 99,25 |
| Shiringa | <i>Hevea brasiliensis</i> | 150,21 |
| | <i>Hevea brasiliensis</i> | 123,13 |
| | <i>Hevea guianensis</i> | 178,81 |
| Tacho | <i>Buchenavia grandis</i> | 14,57 |
| | <i>Buchenavia oxycarpa</i> | 10,93 |
| | <i>Buchenavia sericocarpa</i> | 6,69 |
| Tahuarí | <i>Anthodiscus pilosus</i> | 5,44 |
| | <i>Handroanthus capitatus</i> | 0,82 |
| | <i>Handroanthus incanus</i> | 19,80 |
| | <i>Handroanthus ochraceus</i> | 82,04 |
| | <i>Handroanthus serratifol</i> | 1,10 |
| | <i>Handroanthus serratifolius</i> | 92,25 |
| | <i>Tabebuia capitata</i> | 1496,62 |
| | <i>Tabebuia chrysantha</i> | 41,01 |
| | <i>Tabebuia incana</i> | 980,50 |
| | <i>Tabebuia monticula</i> | 12,23 |
| | <i>Tabebuia rosea</i> | 28,61 |
| | <i>Tabebuia serratifolia</i> | 529,90 |
| Tahuarí amarillo | <i>Tabebuia serratifolia</i> | 15,17 |
| Tahuarí negro | <i>Handroanthus ochraceus</i> | 2,14 |
| Tahuarí rojo | <i>Handroanthus ochraceus</i> | 6,80 |
| Tamamuri | <i>Brosimun aubletii</i> | 20,14 |
| | <i>Naucleopsis glabra</i> | 50,67 |
| Tangarana | <i>Tachigali setifera</i> | 2,48 |
| | <i>Triplaris boliviana</i> | 38,44 |
| Tarasco | Por identificar 6 | 61,64 |
| Teca | <i>Tectona grandis</i> | 32,75 |
| Topa | <i>Ochroma lagopus</i> | 100,12 |
| | <i>Ochroma pyramidale</i> | 84,79 |
| Tornillo | <i>Cedrelinga cateniformis</i> | 80 694,78 |
| | <i>Schizolobium amazonicum</i> | 8,14 |
| Tulpay | <i>Clarisia racemosa</i> | 1324,48 |
| Ubilla | <i>Pourouma bicolor</i> | 1,41 |
| | <i>Pourouma minor</i> | 2,34 |
| Ubos | <i>Spondias mombin</i> | 42,78 |
| Ucshaquiro | <i>Sclerolobium friburguense</i> | 14,21 |
| Ulcumano | <i>Podocarpus glomeratus</i> | 13,73 |

| Especie | | Total |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Nombre Común | Nombre Científico | (m ³) |
| | <i>Podocarpus oleifolius</i> | 104,40 |
| | <i>Podocarpus rospigliosii</i> | 2,02 |
| | <i>Retrophyllum rospigliosii</i> | 754,33 |
| Utucuro | <i>Septotheca tessmannii</i> | 999,62 |
| Uvilla | <i>Pourouma bicolor</i> | 3,18 |
| | <i>Pourouma cecropiaefolia</i> | 25,85 |
| | <i>Pourouma guianensis</i> | 2,85 |
| | <i>Pourouma minor</i> | 6,06 |
| Vilco | <i>Matayba oligandra</i> | 5,31 |
| Violeta | <i>Peltogyne altissima</i> | 14,48 |
| Yacushapana | <i>Buchenavia grandis</i> | 144,29 |
| | <i>Poulsenia armata</i> | 0,21 |
| | <i>Terminalia amazonia</i> | 114,11 |
| | <i>Terminalia oblonga</i> | 2012,05 |
| | <i>Trichilia quadrijuga</i> | 7,67 |
| Yacushapana amarilla | <i>Terminalia oblonga</i> | 31,12 |
| Yacushapana negra | <i>Poulsenia armata</i> | 2,44 |
| | <i>Terminalia amazonia</i> | 310,99 |
| | <i>Terminalia obdensis</i> | 0,59 |
| | <i>Terminalia oblonga</i> | 29,87 |
| Yanay | <i>Miconia minutiflora</i> | 11,11 |
| | <i>Sloanea guianensis</i> | 2,14 |
| Yanchama | <i>Neocleopsis concinna</i> | 167,68 |
| | <i>Poulsenia armata</i> | 3945,94 |
| | <i>Terminalia oblonga</i> | 0,52 |
| Yerno en prueba | <i>Enterolobium schomburgkii</i> | 0,46 |
| Zapotillo | <i>Matisia bicolor</i> | 11,40 |
| | <i>Pstercules apetala</i> | 6,65 |
| | <i>Quararibea asterolepis</i> | 9,43 |
| | <i>Quararibea guianensis</i> | 36,25 |
| Zarzafras | <i>Nectandra reticulata</i> | 4,12 |
| TOTAL GENERAL | | 596 547,14 |
| p/. Información preliminar | | |

Fuente: GORES-Direcciones Ejecutivas de Recursos Naturales, Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Gráfico 13. Madera aserrada por especies de mayor producción (m3)



Fuente: GORES-Direcciones Ejecutivas de Recursos Naturales, Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Cuadro 40. Producción de parquet por especie

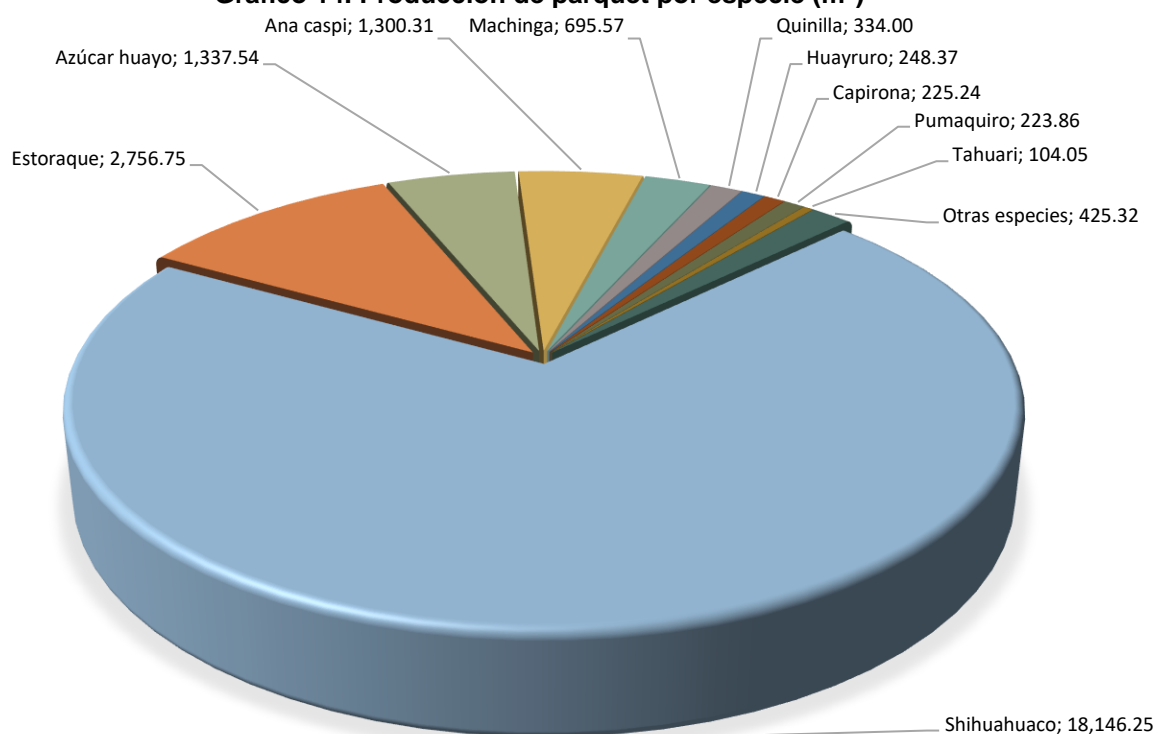
| Especie | Nombre científico | Volumen (m³) |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------|
| Aguano masha | <i>Huberodendron swietenoides</i> | 11,27 |
| | <i>Paramachaerium schunkei</i> | 81,01 |
| Ana caspi | <i>Apuleia leiocarpa</i> | 1176,53 |
| | <i>Apuleia mollaris</i> | 123,78 |
| Azúcar huayo | <i>Hymenaea oblongifolia</i> | 1320,52 |
| | <i>Hymenea Palustri</i> | 17,02 |
| Cachimbo | <i>Cariniana estrellensis</i> | 38,76 |
| Cachimbo blanco | <i>Cariniana domesticata</i> | 17,30 |
| Capirona | <i>Calycophyllum spruceanum</i> | 153,12 |
| | <i>Capirona decorticans</i> | 72,13 |
| Estoraque | <i>Myroxylon balsamum</i> | 2756,75 |
| Huayruro | <i>Ormosia amazonica</i> | 3,54 |
| | <i>Ormosia coccinea</i> | 111,21 |
| | <i>Ormosia schunkei</i> | 102,93 |
| | <i>Ormosia macrocalyx</i> | 30,69 |
| Huayruro Amarillo | <i>Ormosia macrocalyx</i> | 8,41 |
| Huayruro pashaco | <i>Schizolobium ormosia</i> | 2,58 |
| Ishpingo | <i>Amburana cearensis</i> | 6,11 |
| Machinga | <i>Brosimum alicastrum</i> | 665,44 |
| | <i>Brosimum lactescens</i> | 30,13 |
| Mashonaste | <i>Clarisia racemosa</i> | 24,59 |
| Palisangre | <i>Brosimum guianense</i> | 0,38 |
| | <i>Pterocarpus rohrii Vahl</i> | 4,05 |
| Pumaquiro | <i>Aspidosperma macrocarpon</i> | 223,86 |
| Quina quina | <i>Myroxylon balsamum</i> | 13,36 |
| | <i>Pouteria cladantha</i> | 13,79 |
| | <i>Pouteria reticulata</i> | 42,78 |
| Quinilla | <i>Dussia tessmannii</i> | 16,78 |

| Especie | Nombre científico | Volumen (m ³) |
|----------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| | <i>Manilkara bidentata</i> | 310,74 |
| | <i>Manilkara inundata</i> | 6,49 |
| Shihuahuaco | <i>Coumarouna odorata</i> | 2202,56 |
| | <i>Dipteryx micrantha</i> | 2922,44 |
| | <i>Dipteryx odorata</i> | 13021,25 |
| Tahuari | <i>Tabebuia capitata</i> | 67,64 |
| | <i>Tabebuia chrysantha</i> | 8,68 |
| | <i>Tabebuia incana</i> | 38,82 |
| | <i>Handroanthus serratifolius</i> | 21,87 |
| | <i>Tabebuia serratifolia</i> | 32,45 |
| Yacushapana | <i>Terminalia oblonga</i> | 95,52 |
| TOTAL GENERAL | | 25 797,26 |

p/. Información preliminar

Fuente: GORES-Direcciones Ejecutivas de Recursos Naturales, Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Gráfico 14. Producción de parquet por especie (m³)

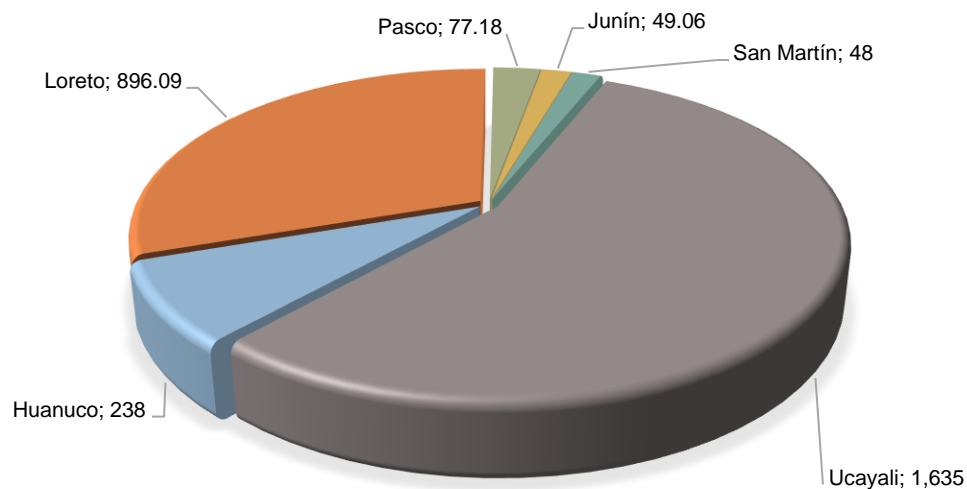


Fuente: GORES-Direcciones Ejecutivas de Recursos Naturales, Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

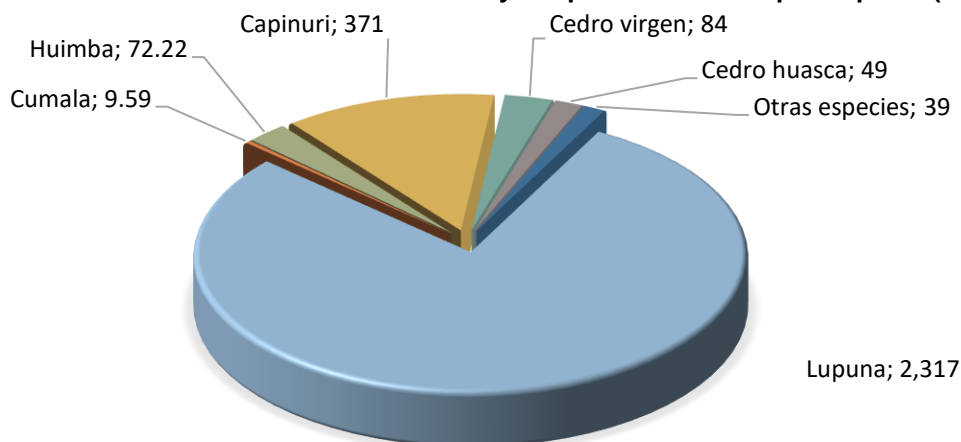
Cuadro 41. Producción de madera laminada y chapas decorativas por departamento y especie

| Departamento | Especie | Nombre científico | Volumen (m ³) |
|----------------------------|--------------|------------------------------|---------------------------|
| Huánuco | | | 237,82 |
| | Huimba | <i>Ceiba samauma</i> | 72,22 |
| | Lupuna | <i>Ceiba pentandra</i> | 165,60 |
| Loreto | | | 896,09 |
| | Capinuri | <i>Maquira coriacea</i> | 370,53 |
| | Lupuna | <i>Ceiba pentandra</i> | 496,51 |
| | | <i>Chorisia integrifolia</i> | 29,06 |
| Pasco | | | 77,18 |
| | Cedro virgen | <i>Cedrela montana</i> | 77,18 |
| Junín | | | 49,06 |
| | Banderilla | <i>Virola pavonis</i> | 14,03 |
| | Cedro huasca | <i>Cedrela fissilis</i> | 22,45 |
| | Cedro virgen | <i>Cedrela montana</i> | 6,53 |
| | Cumala | <i>Otoba parvifolia</i> | 6,05 |
| San Martín | | | 47,71 |
| | Cedro | <i>Cedrela montana</i> | 21,20 |
| | Cedro huasca | <i>Cedrela fissilis</i> | 26,51 |
| Ucayali | | | 1634,71 |
| | Cumala | <i>Virola sebifera</i> | 3,54 |
| | Higuerilla | <i>Micandra spruceana</i> | 11,82 |
| | Lupuna | <i>Ceiba Pentandra</i> | 1545,07 |
| | | <i>Chorisia integrifolia</i> | 70,82 |
| | Punga | <i>Pachira aquatica Aubl</i> | 3,47 |
| TOTAL | | | 2942,57 |
| p/. Información preliminar | | | |

Fuente: GORES-Direcciones Ejecutivas de Recursos Naturales, Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Gráfico 15. Producción de madera laminada y chapas decorativas por departamento (m³)

Fuente: GORES-Direcciones Ejecutivas de Recursos Naturales, Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Gráfico 16. Producción de madera laminada y chapas decorativas por especie (m³)

Fuente: GORES-Direcciones Ejecutivas de Recursos Naturales, Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Cuadro 42. Producción de postes por departamento y especie

| Departamento | Nombre común | Nombre científico | Cantidad (m ³) |
|----------------------------|--------------|----------------------------|----------------------------|
| San Martín | | | 7,17 |
| | Pashaco | <i>Schizolobium sp</i> | 2,12 |
| | Quinilla | <i>Manilkara bidentata</i> | 5,05 |
| TOTAL | | | 7,17 |
| p/. Información preliminar | | | |

Fuente: GORES-Direcciones Ejecutivas de Recursos Naturales, Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Cuadro 43. Producción de durmientes por departamento y especie

| Departamento | Nombre común | Nombre científico | Cantidad (m ³) |
|----------------------------|--------------|--------------------------------|----------------------------|
| Huánuco | | | 9,82 |
| | Aguano masha | <i>Paramachaerium schunkei</i> | 8,75 |
| | Almendro | <i>Caryocar glabrum</i> | 1,06 |
| Ucayali | | | 1,79 |
| | Ana caspi | <i>Apuleia leiocarpa</i> | 0,94 |
| | Mashonaste | <i>Brosimum rubescens</i> | 0,85 |
| TOTAL | | | 11,61 |
| p/. Información preliminar | | | |

Fuente: GORES-Direcciones Ejecutivas de Recursos Naturales, Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Cuadro 44. Producción de carbón por departamento y especie /p.

| Departamento | Especie | Nombre científico | Peso (kg) |
|-----------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Arequipa | | | 347 522,00 |
| | Casuarina | <i>Casuarina equisetifolia</i> | 7100,00 |
| | Casuarina | <i>Casuarina sp.</i> | 2800,00 |
| | Chaño | <i>Geoffroea decorticans</i> | 12 700,00 |
| | Eucalipto | <i>Eucalyptus globulus</i> | 27 250,00 |
| | Huarango | <i>Vachellia macracantha</i> | 68 700,00 |
| | Molle | <i>Schinus molle</i> | 85 400,00 |
| | Olivo | <i>Olea europaea</i> | 8100,00 |
| | Palto | <i>Persea americana</i> | 80 100,00 |
| | Sauce | <i>Salix humboldtiana</i> | 4392,00 |
| | Sauce | <i>Salix sp.</i> | 40 930,00 |
| | Tara | <i>Caesalpinia spinosa</i> | 10 050,00 |
| Huánuco | | | 15 100,00 |
| | Carbón de desechos de aserradero | | 15 100,00 |
| Ica | | | 302 831,20 |

| Departamento | Especie | Nombre científico | Peso (kg) |
|----------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------|
| | Eucalipto | <i>Eucalyptus globulus</i> | 7000,00 |
| | | <i>Eucalyptus sp.</i> | 14 800,00 |
| | Huarango | <i>Prosopis sp.</i> | 2560,00 |
| | Mandarina | <i>Citrus reticulata</i> | 64 573,20 |
| | | <i>Citrus sinensis</i> | 17 215,00 |
| | Naranja | <i>Citrus aurantium</i> | 80 693,00 |
| | | <i>Citrus reticulata</i> | 550,00 |
| | | <i>Citrus sinensis</i> | 107 840,00 |
| | Olivo | <i>Olea europaea</i> | 7600,00 |
| Lambayeque | | | 1 370 357,00 |
| | Algarrobo | <i>Prosopis pallida</i> | 129 776,00 |
| | Varias | NN | 1 240 581,00 |
| La libertad | | | 15 405,00 |
| | Algarrobo | <i>Prosopis pallida</i> | 15 405,00 |
| Madre de Dios | | | 3 544 219,66 |
| | Ana caspi | <i>Apuleia leiocarpa</i> | 109 868,16 |
| | | <i>Apuleia mollaris</i> | 45 443,00 |
| | Azúcar huayo | <i>Hymenaea oblongifolia</i> | 2917,20 |
| | Catahua | <i>Hura crepitans</i> | 5145,15 |
| | Catuaba | <i>Erythroxylum catuaba</i> | 770,52 |
| | Copaiba | <i>Copaifera officinalis</i> | 12 890,79 |
| | | <i>Copaifera reticulata</i> | 494 488,78 |
| | Estoraque | <i>Myroxylon balsamum</i> | 138 438,00 |
| | Guacamayo caspi | <i>Sickingia tinctoria</i> | 4081,71 |
| | Ishpingo | <i>Amburana cearensis</i> | 81 747,76 |
| | Manchinga | <i>Brosimum alicastrum</i> | 2601,89 |
| | Mashonaste | <i>Clarisia racemosa</i> | 5678,53 |
| | Misa | <i>Cariniana Racemosa</i> | 2716,00 |
| | | <i>Couratari domestica</i> | 28 465,29 |
| | Pumaquiro | <i>Aspidosperma macrocarpon</i> | 876,20 |
| | Quinilla | <i>Manilkara bidentata</i> | 17 900,21 |
| | Sapote | <i>Matisia cordata</i> | 623,83 |
| | Shihuahuaco | <i>Coumarouna odorata</i> | 117 590,00 |
| | | <i>Dipterex alata</i> | 10 087,00 |
| | | <i>Dipteryx micrantha</i> | 294 989,00 |
| | | <i>Dipteryx odorata</i> | 2 114 697,64 |
| | Tahuari | <i>Anthodiscus pilosus</i> | 5060,00 |
| | | <i>Tabebuia capitata</i> | 8569,00 |
| | Otras especies | NN | 38 574,00 |
| Pasco | | | 6480,00 |
| | Varias | NN | 6480,00 |
| Piura | | | 580 625,00 |
| | Algarrobo | <i>Prosopis pallida</i> | 580 625,00 |
| | Tamarindo | NN | 248 630,00 |
| San Martin | | | 39 308,50 |
| | Bolaquiro | <i>Pouteria nemorosa</i> | 9748,50 |
| | Chucchumbo, Cocobolo | <i>Schinopsis peruviana</i> | 4784,00 |
| | Quinilla | <i>Manilkara bidentata</i> | 24 776,00 |
| Tacna | | | 6250,00 |
| | Olivo | <i>Olea europaea</i> | 6250,00 |
| Tumbes | | | 1 102 314,00 |

| Departamento | Especie | Nombre científico | Peso (kg) |
|--|--------------|---------------------------------|----------------------|
| | Algarrobo | <i>Prosopis pallida</i> | 1 102 314,00 |
| Ucayali | | | 1 697 876,50 |
| | Aguano masha | <i>Paramachaerium schunkei</i> | 3000,00 |
| | Ana caspi | <i>Apuleia leiocarpa</i> | 19 200,00 |
| | Caimitillo | <i>Pouteria caimito</i> | 34 848,00 |
| | Capirona | <i>Calycophyllum spruceanum</i> | 12 900,00 |
| | Copaiba | <i>Copaifera paupera</i> | 43 200,00 |
| | Estoraque | <i>Myroxylon balsamum</i> | 224 851,00 |
| | Huayruro | <i>Ormosia schunkei</i> | 51 000,00 |
| | Palisangre | <i>Brosimum rubescens</i> | 83 700,00 |
| | Pashaco | <i>Schizolobium amazonicum</i> | 70 500,00 |
| | Quina Quina | <i>Pouteria torta</i> | 180,00 |
| | Quinilla | <i>Manilkara bidentata</i> | 25 980,00 |
| | Requia | <i>Guarea macrophylla</i> | 3900,00 |
| | Shihuahuaco | <i>Coumarouna odorata</i> | 90 672,00 |
| | | <i>Dipteryx odorata</i> | 1 006 645,50 |
| | Tahuari | <i>Tabebuia capitata</i> | 14 400,00 |
| | Yacushapana | <i>Terminalia oblonga</i> | 12 900,00 |
| | Varias | Residuos de aserradero | 36 112 570,00 |
| TOTAL | | | 45 140 858,86 |
| p/. Información preliminar m3 de carbón * 500 = kg carbón | | | |

Fuente: GORES-Direcciones Ejecutivas de Recursos Naturales, Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Cuadro 45. Producción de leña basado en el consumo por departamento /p.

| Departamento | Población rural | Volumen | Porcentaje |
|----------------------|-----------------|----------------------------|------------|
| | ESTIMADA 2007 | ESTIMADO (m ³) | |
| Amazonas | 209 990,00 | 272 987,00 | 3,88 |
| Ancash | 380 505,00 | 418 555,50 | 5,96 |
| Apurímac | 218 519,00 | 240 370,90 | 3,42 |
| Arequipa | 107 911,00 | 118 702,10 | 1,69 |
| Ayacucho | 257 105,00 | 282 815,50 | 4,02 |
| Cajamarca | 933 832,00 | 1 027 215,20 | 14,62 |
| Callao | - | - | - |
| Cusco | 526 719,00 | 579 390,90 | 8,24 |
| Huancavelica | 310 775,00 | 341 852,50 | 4,86 |
| Huánuco | 438 288,00 | 525 945,60 | 7,48 |
| Ica | 75 945,00 | 37 972,50 | 0,54 |
| Junín | 400 211,00 | 480 253,20 | 6,83 |
| La Libertad | 398 128,00 | 382 202,88 | 5,44 |
| Lambayeque | 227 634,00 | 113 817,00 | 1,62 |
| Lima | 169 388,00 | 84 694,00 | 1,21 |
| Loreto | 308 341,00 | 400 843,30 | 5,70 |
| Madre de Dios | 29 246,00 | 38 019,80 | 0,54 |
| Moquegua | 24 837,00 | 12 418,50 | 0,18 |
| Pasco | 106 856,00 | 128 227,20 | 1,82 |
| Piura | 432 474,00 | 345 979,20 | 4,92 |
| Puno | 638 550,00 | 702 405,00 | 9,99 |
| San Martín | 256 053,00 | 332 868,90 | 4,74 |

| Departamento | Población rural | Volumen | Porcentaje |
|--------------|---------------------|----------------------------|------------|
| | ESTIMADA 2007 | ESTIMADO (m ³) | |
| Tacna | 25 140,00 | 12 570,00 | 0,18 |
| Tumbes | 18 610,00 | 9 305,00 | 0,13 |
| Ucayali | 106 812,00 | 138 855,60 | 1,98 |
| TOTAL | 6 601 869,00 | 7 028 267,28 | 100 |

NOTA: Se estima que la población rural de la Costa registra un consumo anual per cápita de 0,5 m³ (r), la Sierra 1,1 m³ (r) y la Selva 1,3 m³; en las Regiones con dos o más regiones naturales se utilizó el promedio Población rural estimada 6 601 869 habitantes, censo nacional del año 2007

Fuente: INEI-Censos Nacionales 2007: XI de Población y de Vivienda. Elaboración: Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre-DGIOFFS-DIR

3.2 Producción forestal diferente a la madera.

Cuadro 46. Producción de productos forestales diferentes a la madera por especie/p.

| Departamento | Nombre común | Nombre científico | Unidad Medida | Total |
|------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------|----------|
| Amazonas | | | | |
| | Caña Guayaquil | <i>Guadua angustifolia</i> | Unidad | 37 255 |
| | Tara | <i>Caesalpinia spinosa</i> | kg | 1134 526 |
| Ayacucho | | | | |
| | Barbasco (Raíz Triturada/chipiado) | | kg | 8600 |
| | Tara en vaina | | kg | 1943 318 |
| Ancash | | | | |
| | Carrizo | | Unidad | 77 015 |
| | Tara en vaina | <i>Caesalpinia spinosa</i> | kg | 501 665 |
| Arequipa | | | | |
| | Anguarate | <i>Mentzelia cordifolia</i> | kg | 12 811 |
| | Cunuja | <i>Diplostegium cinereum</i> | Kg | 149 320 |
| | | <i>Werneria sp.</i> | kg | 15 200 |
| | Ratania | <i>Krameria lappacea</i> | kg | 3000 |
| | Tola | <i>Lepidophyllum quadrangulare</i> | kg | 278 000 |
| | | <i>Parastrephia lepidophylla</i> | kg | 402 400 |
| | Tara en vaina | <i>Caesalpinia spinosa</i> | kg | 196 910 |
| Apurímac | | | | |
| | Carrizo | <i>Arundo donax</i> | Unidad | 1296 086 |
| | Tara en vaina | <i>Caesalpinia spinosa</i> | kg | 129 000 |
| Ica | | | | |
| | Carrizo | <i>Arundo donax</i> | Unidad | 20 000 |
| | Tara en vaina | <i>Caesalpinia spinosa</i> | kg | 109 906 |
| Cajamarca | | | | |
| | Tara en vaina | <i>Caesalpinia spinosa</i> | kg | 5845 967 |
| | Palo santo | <i>Bursera graveolens</i> | kg | 32 310 |
| | Hercampuri | <i>Genipa sp.</i> | kg | 9500 |
| | Huanarpo | <i>Calyptanthus sp.</i> | kg | 10 |
| | Huanarpo macho | <i>Cordia sp.</i> | kg | 50 |
| | Ratania | <i>Krameria lappacea</i> | kg | 16 010 |
| | Valeriana | <i>Vernonia sp.</i> | kg | 6612 |
| | Caña Guayaquil | <i>Guadua angustifolia</i> | Unidad | 138 740 |

| Departamento | Nombre común | Nombre científico | Unidad Medida | Total |
|----------------|-------------------|------------------------------------|---------------|-------------|
| Cusco | | | | |
| | Pintoc | <i>Gynerium sagittatum</i> | Unidad | 1000 |
| | Caña guayaquil | <i>Guadua sp.</i> | Unidad | 843 |
| | Paca | <i>Guadua sp.</i> | Unidad | 7600 |
| | Tara en vaina | <i>Caesalpinia spinosa</i> | kg | 416 870 |
| Huánuco | | | | |
| | Acelga | <i>Beta vulgaris</i> | kg | 233 |
| | Anís | <i>Tagetes pusilla</i> | kg | 600 |
| | Calahuala | <i>Campyloneurum amphostenon</i> | kg | 5380 |
| | Canchalagua | <i>Schkuhria pinnata</i> | kg | 3135 |
| | Cola de caballo | <i>Equisetum sp.</i> | kg | 5850 |
| | Culén | <i>Psoralea glandulosa</i> | kg | 2926 |
| | Cuti cuti | <i>Notholaena nivea</i> | kg | 3663 |
| | Diente de león | <i>Taraxacum officinale</i> | kg | 1060 |
| | Eucalipto (hojas) | <i>Eucalyptus globulus Labill.</i> | kg | 100 |
| | Flor de arena | <i>Tiquilia paronychioides</i> | kg | 3720 |
| | Hercampuri | <i>Gentianella alborosea</i> | kg | 5470 |
| | Hierba de carnero | <i>Otholobium glandulosum</i> | kg | 2940 |
| | Hierba luisa | <i>Cymbopogon citratus</i> | kg | 40 |
| | Huamanpinta | <i>Chuquiraga rotundifolia</i> | kg | 613 |
| | Huanarpo | <i>Jatropha sp.</i> | kg | 4900 |
| | Manayupa | <i>Desmodium molliculum</i> | kg | 10 245 |
| | Manzanilla | <i>Matricaria chamomilla</i> | kg | 60 |
| | Matico | <i>Piper sp.</i> | kg | 680 |
| | Menta | <i>Mentha piperita</i> | kg | 3355 |
| | Muña | <i>Minthostachys setosa</i> | kg | 8964 |
| | Nogal | <i>Juglans sp.</i> | kg | 30 |
| | Ortiga | <i>Urtica urens</i> | kg | 4200 |
| | Palta | <i>Persea americana</i> | kg | 128 |
| | Pasuchaca | <i>Geranium ayavacense</i> | kg | 4910 |
| | Pulmonaria | <i>Pulmonaria affinis</i> | kg | 6945 |
| | Purunrosa | <i>Bejaria aestuans</i> | kg | 3740 |
| | Ratania | <i>Krameria lappacea</i> | kg | 420 |
| | Romero | <i>Columella sp.</i> | kg | 500 |
| | Sauco | <i>Sambucus sp.</i> | kg | 22 |
| | Tomillo | <i>Thymus vulgaris</i> | kg | 2215 |
| | tres esquinas | <i>Baccharis sagittalis</i> | kg | 1640 |
| | Valeriana | <i>Valeriana sp.</i> | kg | 5975 |
| | Wira wira | <i>Tussilago farfara</i> | kg | 2950 |
| | Yacón | <i>Smallanthus sonchifolius</i> | kg | 350 |
| | Musgo blanco | <i>Sphagnum maguellanicum</i> | kg | 52 742 |
| | Tara en vaina | <i>Caesalpinia spinosa</i> | kg | 1144 674 |
| Junín | | | | |
| | Bambú | <i>Arundinaria sp.</i> | Unidad | 241 048 |
| | Bambú | <i>Phyllostachys aurea</i> | Unidad | 45 600 |
| | Chanca piedra | <i>Phyllanthus niruri</i> | kg | 7420 |

| Departamento | Nombre común | Nombre científico | Unidad Medida | Total |
|--------------------|---|---|---------------|-----------------|
| | Chanca piedra | <i>Phyllanthus urinaria</i> | kg | 7020 |
| | Uña de gato (corteza) | <i>Uncaria tomentosa</i> | kg | 2800 |
| Lambayeque | | | | |
| | Tara en vaina | <i>Caesalpinia spinosa</i> | kg | 197 060 |
| La libertad | | | | |
| | Tara en vaina | <i>Caesalpinia spinosa</i> | kg | 1797 746 |
| | Caña brava | <i>Gynerium sagittatum</i> | Unidad | 3583 |
| | Carricillo | <i>Phragmites australis</i> | Unidad | 700 |
| | Hinea | NN | Unidad | 1200 |
| Loreto | | | | |
| | Jergón sachá (Carcomo) | <i>Dracontium loretense</i> | kg | 50 |
| | | | | Cortezas |
| | Abuta | <i>Abuta grandifolia</i> | kg | 1608 |
| | Ayahuasca | <i>Banisteriopsis caapi</i> | kg | 282 |
| | Ayahuma | <i>Couroupita guianensis</i> | kg | 261 |
| | Chuchuhuasi | <i>Maytenus macrocarpa</i> | kg | 20 |
| | Clavo huasca | <i>Mandevilla scabra</i> | kg | 744 |
| | Cumala colorada | <i>Otoba parvifolia</i> | kg | 30 |
| | | <i>Virola parvifolia</i> | kg | 10 |
| | Cumala llorona | <i>Virola sebifera</i> | kg | 5350 |
| | Huambisa | <i>Diplopterys cabrerana</i> | kg | 2 |
| | Marupa | <i>Simarouba amara</i> | kg | 110 |
| | Murure | <i>Brosimum parinarioides</i> | kg | 50 |
| | Remo caspi | <i>Aspidosperma accreanum markgr.</i> | kg | 3302 |
| | Tahuari | <i>Tabebuia serratifolia</i> | kg | 140 |
| | Ubos | <i>Spondias mombin</i> | kg | 1941 |
| | Uña de gato (corteza) | <i>Uncaria tomentosa</i> | kg | 15 |
| | Hojas tallos y partes de plantas | | | |
| | Ajos sachá | <i>Mansoa alliacea</i> | kg | 53 |
| | Amor seco | <i>Desmodium adscendens</i> | kg | 1437 |
| | Ayahuasca | <i>Banisteriopsis caapi</i> | kg | 1907 |
| | Carahuasca | <i>Psychotria viridis</i> | kg | 20 |
| | Chacrana | <i>Psychotria viridis</i> | kg | 460 |
| | Chacrana huambisa | <i>Diplopterys cabrerana</i> | kg | 100 |
| | Chanca piedra | <i>Phyllanthus niruri</i> | kg | 170 |
| | Chiric sanango | <i>Brunfelsia grandiflora</i> | kg | 8 |
| | Clavelilla | <i>Miriabilis jalapa</i> | kg | 20 |
| | Clavo huasca | <i>Tynanthus panurensis</i> | kg | 100 |
| | Cordoncillo | <i>Piper armatum</i> | kg | 3 |
| | Coto chupa | <i>Polypodium decumanum</i> | kg | 30 |
| | Cumaceba | <i>Swartzia cardiospermum</i> | kg | 100 |
| | Guaco | <i>Mikania guaco</i> | kg | 125 |
| | Guayusa | <i>Llex guayusa</i> | kg | 50 |
| | Guayusa aromática | <i>Piper callosum</i> | kg | 50 |
| | Huambisa | <i>Diplopterys cabrerana</i> | kg | 117 |
| | Huasai | <i>Euterpe precatoria</i> | kg | 4 |
| | Matico | <i>Piper matico</i> | kg | 70 |

| Departamento | Nombre común | Nombre científico | Unidad Medida | Total |
|----------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------|-----------|
| | Mulungo | <i>Erythrina mulungo</i> | kg | 80 |
| | Murure | <i>Brosimum parinarioides</i> | kg | 40 |
| | Ñuccho pichano | <i>Scoparia dulcis</i> | kg | 40 |
| | Picao preta | <i>Bidens pilosa</i> | kg | 40 |
| | Shacapa | <i>Pariana campestris</i> | kg | 20 |
| | | <i>Thevetia nerifolia</i> | kg | 12 |
| | Uña de gato (corteza) | <i>Uncaria tomentosa</i> | kg | 350 |
| | Ushu sanago | <i>Bonafousia sp.</i> | kg | 2 |
| | Sangre de grado (látex) | <i>Croton lechleri</i> | l | 1150 |
| | Copaiba (resina) | <i>Copaifera paupera</i> | kg | 2 |
| | | <i>Copaifera reticulata</i> | kg | 30 |
| | Copal (resina) | <i>Protium grandifolium</i> | kg | 260 |
| | Pijuayo(semillas) | <i>Bactris gasipaes</i> | kg | 5900 |
| Madre de Dios | | | | |
| | Castaña con cascara | <i>Bertholletia excelsa</i> | kg | 234 260 |
| | Castañapelada | <i>Bertholletia excelsa</i> | kg | 3 555 489 |
| Pasco | | | | |
| | Sangre de grado (látex) | <i>Croton lechleri</i> | l | 6712 |
| | Bambú | <i>Guadua angustifolia</i> | Unidad | 80 |
| | Chanca piedra | <i>Phyllanthus niruri</i> | kg | 650 |
| Piura | | | | |
| | Algarroba en polvo | <i>Prosopis pallida</i> | kg | 4002 |
| | Algarroba en vaina | <i>Prosopis pallida</i> | kg | 133 634 |
| | Caña guayaquil | <i>Guadua angustifolia</i> | Unidad | 19 250 |
| | | <i>Guadua sp</i> | Unidad | 700 |
| | Tara en vaina | <i>Caesalpineia spinosa</i> | kg | 31 597 |
| Tacna | | | | |
| | Carrizo | <i>Arundo donax</i> | Unidad | 66 400 |
| Tumbes | | | | |
| | Algarroba en vaina | <i>Prosopis pallida</i> | kg | 26 190 |
| | Caña Guayaquil | <i>Guadua angustifolia</i> | Unidad | 49 200 |
| | | <i>Guadua sp</i> | Unidad | 4800 |
| | Tara en vaina | <i>Caesalpineia spinosa</i> | kg | 15 390 |
| Ucayali | | | | |
| | Chuchuhuasi | <i>Heisteria pallida</i> | kg | 7400 |
| | Tahuari | <i>Tabebuia sp</i> | kg | 2560 |
| | Ubos | <i>Spondias mombin</i> | kg | 100 |
| | Uña de gato | <i>Uncaria tomentosa</i> | kg | 81 440 |
| | Chanca piedra | <i>Phyllanthus niruri</i> | kg | 3047 |
| | Oje | <i>Pourouma sp</i> | l | 9210 |
| | Mucura | <i>Petiveria alliacea</i> | Kg | 1755 |

p/. Información preliminar

Fuente: GORES-Direcciones Ejecutivas de Recursos Naturales, Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

Cuadro 47. Producción de productos forestales diferentes a la madera por departamento/p.

| Producto | Unidad medida | Cantidad |
|---------------------------|---------------|------------|
| Abuta (corteza) | kg | 1608,00 |
| Ajos sacha | kg | 53,00 |
| Algarroba en polvo | kg | 4002,00 |
| Algarroba en vaina | kg | 159 824,00 |

| Producto | Unidad medida | Cantidad |
|------------------------------------|---------------|--------------|
| Amor seco | kg | 1437,00 |
| Anguarate | kg | 12 811,00 |
| Anís | kg | 600,00 |
| Ayahuasca | kg | 1907,00 |
| Ayahuasca (corteza) | kg | 282,00 |
| Ayahuma (corteza) | kg | 261,00 |
| Bambú | Unidad | 286 728,00 |
| Barbasco (Raíz Triturada/chipiado) | kg | 8600,00 |
| Calahuala | kg | 5380,00 |
| Canchalagua | kg | 3135,00 |
| Caña brava | Unidad | 3583,00 |
| Caña Guayaquil | Unidad | 250 788,00 |
| Carahuasca | kg | 20,00 |
| Carricillo | Unidad | 700,00 |
| Carrizo | Unidad | 1 459 501,00 |
| Castaña con cascara | kg | 234 260,00 |
| Castañapelada | kg | 3 555 488,71 |
| Chacrana | kg | 460,00 |
| Chacrana huambisa | kg | 100,00 |
| Chanca piedra | kg | 18 307,00 |
| Chiric sanango | kg | 8,00 |
| Chuchuhuasi (corteza) | kg | 7420,00 |
| Clavelilla | kg | 20,00 |
| Clavo huasca | kg | 100,00 |
| Clavo huasca (corteza) | kg | 744,00 |
| Cola de caballo | kg | 5850,00 |
| Copaiba (resina) | kg | 32,00 |
| Copal (resina) | kg | 260,00 |
| Cordoncillo | kg | 3,00 |
| Coto chupa | kg | 30,00 |
| Culén | kg | 2926,00 |
| Cumaceba | kg | 100,00 |
| Cumala colorada (corteza) | kg | 40,00 |
| Cumala llorona (corteza) | kg | 5350,00 |
| Cunuja | kg | 164 520,00 |
| Cuti cuti | kg | 3663,00 |
| Diente de león | kg | 1060,00 |
| Eucalipto (hojas) | kg | 100,00 |
| Flor de arena | kg | 3720,00 |
| Guaco | kg | 125,00 |
| Guayusa | kg | 50,00 |
| Guayusa aromática | kg | 50,00 |
| Hercampuri | kg | 14 970,00 |
| Hierba de carnero | kg | 2940,00 |
| Hierba luisa | kg | 40,00 |
| Hinea | Unidad | 1200,00 |
| Huamanpinta | kg | 613,00 |
| Huambisa | kg | 117,00 |
| Huambisa (corteza) | kg | 2,00 |
| Huanarpo | kg | 4910,00 |
| Huanarpo macho | kg | 50,00 |
| Huasai | kg | 4,00 |
| Jergón sachá (Carcómo) | kg | 50,00 |
| Manayupa | kg | 10 245,00 |
| Manzanilla | kg | 60,00 |

| Producto | Unidad medida | Cantidad |
|-------------------------|---------------|---------------|
| Marupa (corteza) | kg | 110,00 |
| Matico | kg | 750,00 |
| Menta | kg | 3355,00 |
| Mulungo | kg | 80,00 |
| Muña | kg | 8964,00 |
| Murure | kg | 40,00 |
| Mucura | Kg | 1755,00 |
| Murure (corteza) | kg | 50,00 |
| Musgo blanco | kg | 52 742,00 |
| Nogal | kg | 30,00 |
| Ñuccho pichano | kg | 40,00 |
| Ortiga | kg | 4200,00 |
| Oje | l | 9 210 |
| Paca | Unidad | 7600,00 |
| Palo santo | kg | 32 310,00 |
| Palta | kg | 128,00 |
| Pasuchaca | kg | 4910,00 |
| Picao preta | kg | 40,00 |
| Pijuayo(semillas) | kg | 5900,00 |
| Pintoc | Unidad | 1000,00 |
| Pulmonaria | kg | 6945,00 |
| Purunrosa | kg | 3740,00 |
| Ratania | kg | 19 430,40 |
| Remo caspi (corteza) | kg | 3302,00 |
| Romero | kg | 500,00 |
| Sangre de grado (látex) | l | 7862,00 |
| Sauco | kg | 22,00 |
| Shacapa | kg | 32,00 |
| Tahuari (corteza) | kg | 2700,00 |
| Tara en vaina | kg | 13 464 628,00 |
| Tola | kg | 680 400,00 |
| Tomillo | kg | 2215,00 |
| Tres esquinas | kg | 1640,00 |
| Ubos (corteza) | kg | 2041,00 |
| Uña de gato (corteza) | kg | 84 605,00 |
| Ushu sanago | kg | 2,00 |
| Valeriana | kg | 12 586,64 |
| Wira wira | kg | 2950,00 |
| Yacón | kg | 350,00 |

p/. Información preliminar

Fuente: GORES-Direcciones Ejecutivas de Recursos Naturales, Administraciones Técnicas Forestales y de Fauna Silvestre

4 MANEJO DE VICUÑA

Las actividades de conservación y manejo de la vicuña están referidas al aprovechamiento sostenible de dicha especie mediante la esquila de su fibra; para lo cual la autoridad competente otorga a personas naturales y jurídicas en custodia y usufructo a las vicuñas que habitan en sus predios, con la finalidad de comercializar la fibra esquilada, además de obtener un beneficio económico, reinvertir los recursos en la conservación de la especie.

4.1 Titulares de manejo

Durante el año 2019, el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre, a través de la Dirección de Gestión Sostenible del Patrimonio de Fauna de la Dirección General de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre y de la Administraciones Técnicas de Apurímac, Arequipa, Ica, Moquegua-Tacna,

Puno y Selva Central, ha aprobado 35 Declaraciones de manejo (DEMA) para el aprovechamiento sostenible de la vicuña y 01 modificación a una DEMA emitida anteriormente.

Asimismo, el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado Peruano (SERNANP), mediante la Jefatura de la Reserva Nacional Pampa Galeras Bárbara D'Achille, aprobó un (01) Plan de manejo para dicha área natural protegida ubicada en la Comunidad Campesina de Lucanas en el distrito y provincia de Lucanas, departamento de Ayacucho

Cuadro 48. Declaraciones y planes de manejo aprobados durante el año 2019

| N° | Departamento | Provincia | Distrito | Titular de manejo | Documento que aprueba la Declaración de manejo |
|----|---------------------------------|---------------------|--------------------|--|---|
| 1 | Apurímac (05 organizaciones) | Cotabambas | Coyllurqui | CC.CC. Ñahuinlla | RA N° 0112-2019-MINAGRI-SERFOR-ATFFS Apurímac |
| 2 | | Andahuaylas | Tumayhuaraca | CC.CC. Umamarca | RA N° 0155-2019-MINAGRI-SERFOR-ATFFS Apurímac |
| 3 | | Aymaraes | Sañayca | CC.CC. Sañayca | RA N° 0164-2019-MINAGRI-SERFOR-ATFFS Apurímac * |
| 4 | | Antabamba | Huaquirca | CC.CC. Huaquirca | RA N° 0177-2019-MINAGRI-SERFOR-ATFFS Apurímac |
| 5 | | Aymaraes | Toraya | CC.CC. Llinqui | RA N° 0187-2019-MINAGRI-SERFOR-ATFFS Apurímac |
| 6 | Arequipa (08 organizaciones) | Arequipa | Yanahuara | CC.CC. Tambo Cañahuas | RA N° 0024-2019-MINAGRI-SERFOR-ATFFS Arequipa |
| 7 | | Castilla / Caylloma | Chachas / Choco | Asociación de Protección y Manejo de Vicuñas del Anexo de Pampuyo | RA N° 0088-2019-MINAGRI-SERFOR-ATFFS Arequipa |
| 8 | | Castilla / Caylloma | Chachas / Caylloma | Asociación de Conservación y manejo de Vicuñas Las Lomas del Anexo de Coraza | RA N° 0092-2019-MINAGRI-SERFOR-ATFFS Arequipa |
| 9 | | Castilla | Chachas | Asociación Sumac Willma de Chachas | RA N° 0099-2019-MINAGRI-SERFOR-ATFFS Arequipa |
| 10 | | Caylloma / Castilla | Tapay / Chocco | Asociación de Protectores Tesoro Andino APROSITA | RA N° 0129-2018-MINAGRI-SERFOR-ATFFS Arequipa |
| 11 | | Caylloma | Caylloma / Tapay | Asociación de Criadores de Alpaca y Vicuña El Sol | RA N° 0130-2018-MINAGRI-SERFOR-ATFFS Arequipa |
| 12 | | Caylloma | Caylloma | Asociación de manejo y protección de camélidos | RA N° 0153-2019-MINAGRI-SERFOR-ATFFS Arequipa |

| N° | Departamento | Provincia | Distrito | Titular de manejo | Documento que aprueba la Declaración de manejo |
|----|---------------------------------|---------------|------------------------------|--|--|
| | | | | sudamericanos Talta Chila Chila | |
| 13 | | Caylloma | Caylloma | Asociación de Productores Sudamericanos y Servicios Múltiples Huañuma Pumanota | RA N° 0220-2019-MINAGRI-SERFOR-ATFFS Arequipa |
| 14 | Ayacucho (11 organizaciones) | Parinacochas | Pullo | CC.CC. Occosuyo | RD N° 0003-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS-DGSPFS |
| 15 | | Cangallo | Paras | CC.CC. Ccarhuacc Licapa | RD N° 0016-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS-DGSPFS |
| 16 | | Lucanas | Aucará | Empresa Loro Piana Perú S. A. C. | RD N° 0026-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS-DGSPFS |
| 17 | | Lucanas Sucre | San Pedro de Larcay / Chipao | Asociación Fibra Fina de Zuzuma | RD N° 0032-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS-DGSPFS |
| 18 | | Huanca Sancos | Sacsamarca | CC.CC. Sacsamarca | RD N° 0033-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS-DGSPFS |
| 19 | | Parinacochas | Cora Cora | Asociación Vicuñitay Fundo Chuycho | RD N° 0039-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS-DGSPFS |
| 20 | | Huanca Sancos | Sancos | CC.CC. Quirahuará | RD N° 0044-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS-DGSPFS |
| 21 | | Lucanas | San Pedro de Palco | CC.CC. San Isidro de Totorá y anexos | RD N° 0047-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS-DGSPFS |
| 22 | | Lucanas | Lucanas | Félix Espinoza Sarmiento, Elvia Celinda Sarmiento Vda. de Espinoza, Ángel Edgard Espinoza Sarmiento, Américo Artemio Espinoza Sarmiento, Mirtha Consuelo Espinoza Sarmiento, Elvia | RD N° 0048-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS-DGSPFS |

| N° | Departamento | Provincia | Distrito | Titular de manejo | Documento que aprueba la Declaración de manejo |
|----|--------------------------------|----------------------|------------|--|---|
| | | | | Luzbenia Espinoza Sarmiento, Carmen Maruja Espinoza Sarmiento, Jorge Mario Espinoza Sarmiento, Christian Elvis Espinoza Sarmiento, Publio Escalante Espinoza, Reynaldo Escalante Espinoza, Julio Escalante Espinoza, Doris Escalante Espinoza, Mario Escalante Espinoza. Favio Escalante Espinoza, Inés Escalante Espinoza, Lidia Conce Escalante Espinoza y Alvina Adela Escalante Espinoza | |
| 23 | | Paúcar del Sara Sara | Oyolo | CC.CC. Ccalaccapcha | RD N° 0053-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS-DGSPFFS |
| 24 | | Lucanas | Lucanas | CC.CC. Lucanas | RJ de la Reserva Nacional Pampa Galeras Bárbara D´Achille N° 002-2019-SERNANP-DGANP-RNPG-J ** |
| 25 | Huancavelica (01 organización) | Castrovirreyña | Arma | CC.CC. Arma y Cotas | RA N° 0088-2019-MINAGRI-SERFOR-ATFFS Ica |
| 26 | | Junín | Carhuamayo | CC.CC. Carhuamayo | RA N° 001-2019-SERFOR-ATFFS Selva Central |
| 27 | Junín (04 organizaciones) | Junín | Junín | CC.CC. Huayre | RA N° 028-2019-SERFOR-ATFFS Selva Central |
| 28 | | Junín | Junín | CC.CC. San Francisco de Asís de Pucará | RA N° 294-2019-SERFOR-ATFFS Selva Central |
| 29 | | Tarma | Tarma | CC.CC. Huacapo | RA N° 503-2019-SERFOR-ATFFS |

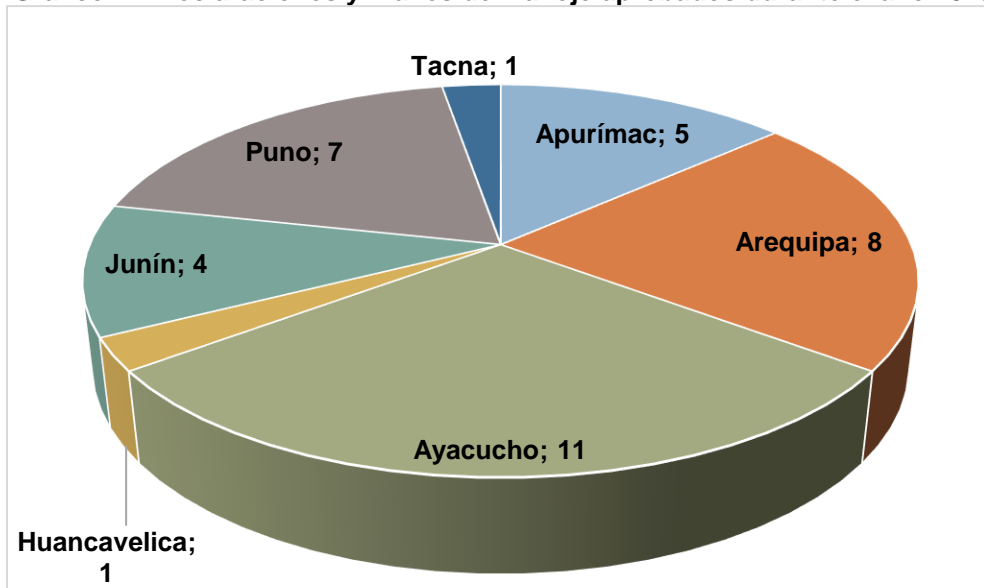
| N° | Departamento | Provincia | Distrito | Titular de manejo | Documento que aprueba la Declaración de manejo |
|----|-----------------------------|-----------|-------------|---|--|
| | | | | | Selva Central |
| 30 | Puno (07 organizaciones) | Melgar | Nuñoa | Asociación de Criadores de Camélidos Sudamericanos Alto Quenamari | RA N° 041-2019-MINAGRI-SERFOR-ATFFS Puno |
| 31 | | Melgar | Nuñoa | Asociación de Criadores de Alpacas y Llamas Tesoro Andino de Quenamari | RA N° 044-2019-MINAGRI-SERFOR-ATFFS Puno |
| 32 | | San Román | Cabana | CC.CC. Toroya | RA N° 080-2019-MINAGRI-SERFOR-ATFFS Puno |
| 33 | | Huancané | Cojata | Asociación de criadores de camélidos sudamericanos Múltiple Morocco Huyo Cojata | RA N° 089-2019-MINAGRI-SERFOR-ATFFS Puno |
| 34 | | El Collao | Capazo | Asociación de criadores de vicuñas Sur | RA N° 097-2019-MINAGRI-SERFOR-ATFFS Puno |
| 35 | | Lampa | Santa Lucía | Diego Castillo Choque | RA N° 117-2019-MINAGRI-SERFOR-ATFFS Puno |
| 36 | | Huancané | Cojata | Asociación de manejo de vicuñas Wari Wawa | RA N° 118-2019-MINAGRI-SERFOR-ATFFS Puno |
| 37 | Tacna (01 organización) | Tarata | Tarata | Comunidad Campesina Pampahuyune | RA N° 161-2019-MINAGRI-SERFOR-ATFFS Moquegua-Tacna |

Fuente: ATFFS Apurímac, Arequipa, Ica, Moquegua-Tacna, Puno, Selva Central y DGSPFFS - DGGSPFFS (SERFOR); Jefatura de la Reserva Nacional Pampa Galeras Bárbara D'Achille (SERNANP)

* Modificación de la Declaración de manejo.

** Resolución emitida por la Jefatura del ANP (SERNANP), corresponde a la aprobación del Plan de manejo y suscripción del Contrato de aprovechamiento, enmarcada en el Plan Maestro que cada ANP elabora para la administración de los recursos naturales existentes en la misma.

CC.CC. Comunidad campesina

Gráfico 17. Declaraciones y Planes de manejo aprobados durante el año 2019

Fuente: ATFFS Apurímac, Arequipa, Ica, Moquegua-Tacna, Puno, Selva Central y DGSPFS - DGGSPFFS (SERFOR); Jefatura de la Reserva Nacional Pampa Galeras Bárbara D'Achille (SERNANP)

4.2 Repoblamiento de vicuñas

Durante el año 2019, el Estado, a través del SERFOR, autorizó 06 traslados de vicuñas con fines de repoblamiento, el cual aprueba la introducción de 1 320 vicuñas en los cercos de Titulares de manejo de los departamentos de Apurímac, Ayacucho, Cusco y Huancavelica.

Cuadro 49. Repoblamientos de vicuñas autorizados en el 2019

| N° | Documento que autoriza el repoblamiento | Lugar de extracción | Lugar de introducción | Cantidad de animales |
|----|---|---|--------------------------------|----------------------|
| 1 | RD N° 006-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS-DGSPFS | Asociación de uso sustentable de los camélidos sudamericanos silvestres Chayñapampa | CC.CC. Huachuas | 400 |
| 2 | RD N° 017-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS-DGSPFS | CC.CC. San Miguel de Mestizas | CC.CC. Atancama | 100 |
| 3 | RD N° 035-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS-DGSPFS | CC.CC. Pacomarca | CC.CC. Pacomarca | 240 |
| 4 | RD N° 038-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS-DGSPFS | CC.CC. Pomacanchi | CC.CC. Limbani Alto Huallatani | 100 |
| 5 | RD N° 040-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS-DGSPFS | CC.CC. Pilpichaca | CC.CC. San Francisco de Querco | 240 |
| 6 | RD N° 045-2019-MINAGRI-SERFOR-DGGSPFFS-DGSPFS | CC.CC. Huachocolpa | CC.CC. Quirahuará | 240 |
| | TOTAL | | | 1320 |

Fuente: Dirección de Gestión Sostenible del Patrimonio de Fauna Silvestre - DGGSPFFS (SERFOR)

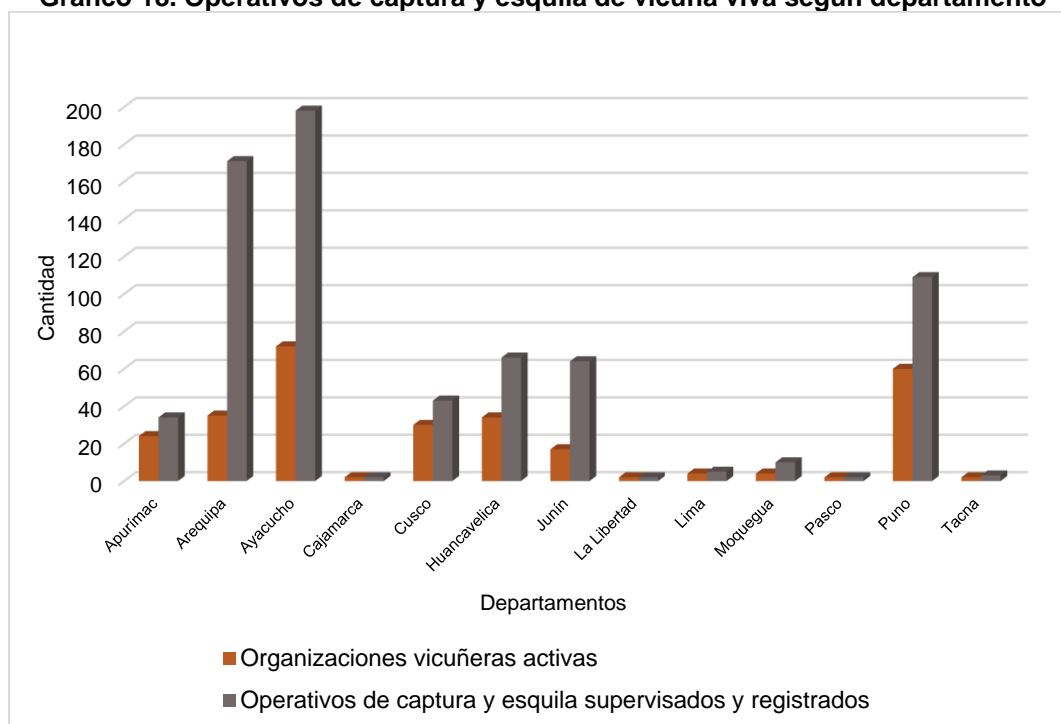
4.3 Operativos de captura y esquila supervisados por los Gobiernos Regionales

Dentro de las facultades transferidas contempladas en el literal “p” del artículo 51° de la Ley Orgánica de Gobiernos Regionales: durante el año 2019, han sido supervisados 709 operativos de captura y esquila (chaccus) a 288 Titulares de manejo, a cargo de los Gobiernos Regionales de Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Junín, La Libertad, Lima, Moquegua, Pasco, Puno y Tacna.

Cuadro 50. Operativos de captura y esquila de vicuña viva según departamento

| Departamento | Total | | Comunidad Campesina | | Otra organización | | Persona natural | |
|----------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--|----------------------------------|--|----------------------------------|--|
| | Organizaciones vicuñeras activas | Operativos de captura y esquila supervisados y registrados | Organizaciones vicuñeras activas | Operativos de captura y esquila supervisados y registrados | Organizaciones vicuñeras activas | Operativos de captura y esquila supervisados y registrados | Organizaciones vicuñeras activas | Operativos de captura y esquila supervisados y registrados |
| Apurímac | 24 | 34 | 22 | 32 | 2 | 2 | | |
| Arequipa | 35 | 171 | 11 | 61 | 24 | 110 | | |
| Ayacucho | 72 | 198 | 34 | 132 | 15 | 30 | 23 | 36 |
| Cajamarca | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | | |
| Cusco | 30 | 43 | 24 | 34 | 6 | 9 | | |
| Huancavelica | 34 | 66 | 30 | 60 | 4 | 6 | | |
| Junín | 17 | 64 | 14 | 53 | 3 | 11 | | |
| La Libertad | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | | |
| Lima | 4 | 5 | 3 | 4 | 1 | 1 | | |
| Moquegua | 4 | 10 | 4 | 10 | 0 | 0 | | |
| Pasco | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | | |
| Puno | 60 | 109 | 40 | 73 | 20 | 36 | | |
| Tacna | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | | |
| Totales | 288 | 709 | 185 | 463 | 80 | 210 | 23 | 36 |

Fuente: Gobiernos Regionales de Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Junín, La Libertad, Lima, Pasco y Puno.

Gráfico 18. Operativos de captura y esquila de vicuña viva según departamento

Fuente: Gobiernos Regionales de Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Junín, La Libertad, Lima, Pasco y Puno.

4.4 Captura y esquila

El aprovechamiento de la fibra de vicuña se realiza mediante la actividad de la captura y esquila de animales vivos, denominada comúnmente “chaccu”, la cual es realizada por personas naturales y jurídicas que acceden al recurso mediante la aprobación de la Declaración o Plan de Manejo.

En el año 2019, la cantidad de fibra de vicuña reportada en el aplicativo informático por los Gobiernos Regionales asciende a 10 178,86 kilogramos, la cual se obtuvo de la esquila de 59 009 vicuñas vivas que se encuentran bajo manejo en silvestría, así como en semicautiverio.

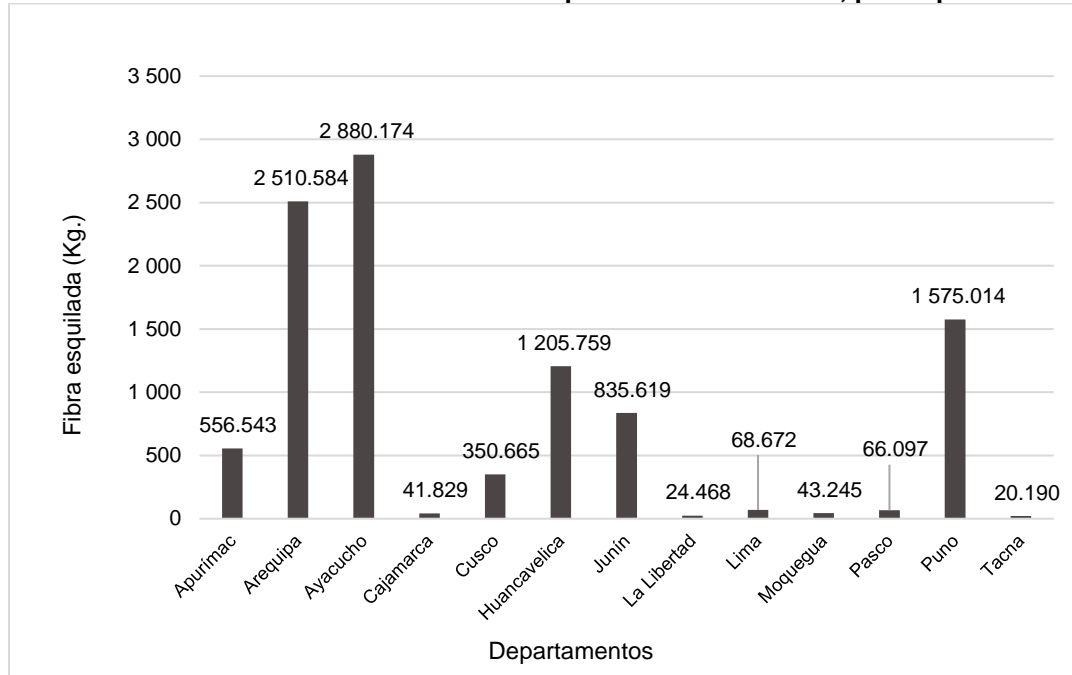
Cuadro 51. Volumen de fibra de vicuñas esquilada de animal vivo, obtenido en la campaña 2019

| Departamento | Manejo en silvestría | | | | Manejo en semicautiverio | | | |
|----------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | Operativos realizados (chaccus) | Fibra esquilada (kg) | Vicuñas esquiladas (unidad) | Peso promedio de vellón (gr) | Operativos realizados (chaccus) | Fibra esquilada (kg) | Vicuñas esquiladas (unidad) | Peso promedio de vellón (gr) |
| Apurímac | 18 | 187,15 | 1246 | 150 | 16 | 369,39 | 2487 | 149 |
| Arequipa | 165 | 2337,98 | 12 310 | 190 | 6 | 172,61 | 980 | 176 |
| Ayacucho | 151 | 1682,12 | 10 755 | 156 | 47 | 1198,05 | 7630 | 157 |
| Cajamarca | | | | | 2 | 41,83 | 242 | 173 |
| Cusco | 34 | 252,81 | 1267 | 200 | 9 | 97,85 | 543 | 180 |
| Huancavelica | 51 | 825,05 | 4267 | 193 | 15 | 380,71 | 1938 | 196 |
| Junín | 55 | 644,96 | 4008 | 161 | 9 | 190,66 | 1124 | 170 |
| La Libertad | | | | | 2 | 24,47 | 142 | 172 |
| Lima | 2 | 22,66 | 137 | 165 | 3 | 46,01 | 301 | 153 |
| Moquegua | 9 | 32,38 | 179 | 181 | 1 | 10,87 | 50 | 217 |
| Pasco | | | | | 2 | 66,09 | 379 | 174 |
| Puno | 57 | 272,18 | 1483 | 184 | 52 | 1302,83 | 7442 | 175 |
| Tacna | 2 | 10,64 | 56 | 190 | 1 | 9,55 | 43 | 222 |
| TOTALES | 544 | 6267,93 | 35 708 | 1770 | 165 | 3 910,92 | 23 301 | 2315 |

Fuente: Gobiernos Regionales de Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Junín, La Libertad, Lima, Pasco y Puno.

En el Gráfico 19, se aprecia que el departamento con mayor volumen de fibra esquilada es Ayacucho, seguido de Arequipa, Puno y Huancavelica, los cuales representan más del 80% de la fibra de vicuña esquilada a nivel nacional.

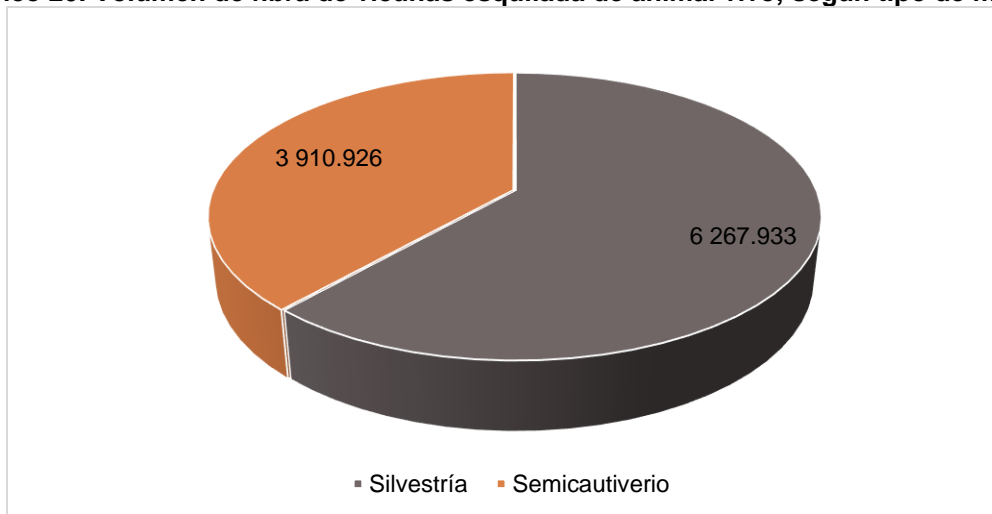
Gráfico 19. Volumen de fibra de vicuñas esquilada de animal vivo, por departamento



Fuente: Gobiernos Regionales de Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Junín, La Libertad, Lima, Pasco y Puno.

Asimismo, en el Gráfico 20, se demuestra que la mayor cantidad de fibra esquilada de vicuñas vivas procede del manejo en silvestría con un 61,58% a comparación de la obtenida a nivel nacional; en tanto que la procedente de semicautiverio es de 38,42%.

Gráfico 20. Volumen de fibra de vicuñas esquilada de animal vivo, según tipo de manejo



Fuente: Gobiernos Regionales de Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Junín, La Libertad, Lima, Pasco y Puno.

De los 288 Titulares de manejo que han realizado acciones de captura y esquila de vicuñas vivas durante el año 2019, solamente el 7,99% esquila más de 100 Kg. de fibra y el 55,56% esquila menos de 20 Kg., es decir, que el ingreso económico generado por la comercialización de la fibra de vicuña que esquila la mayor proporción de titulares, únicamente alcanza para cubrir los costos de control y vigilancia de dichas vicuñas para su conservación, no permitiendo contar con más utilidades.

Cuadro 52. Titulares de manejo, según rango de fibra de vicuña obtenida, durante la campaña 2019

| Rangos de fibra esquilada | N° de Titulares de manejo | Fibra de vicuña esquilada por rango | % de Titulares de manejo por rango | % de Fibra de vicuña por rango |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Menos de 5 kg | 43 | 118,44 | 14,93 | 1,16 |
| De 5.001 a 10 kg | 49 | 367,82 | 17,01 | 3,61 |
| De 10.001 a 20 kg | 68 | 994,21 | 23,61 | 9,77 |
| De 20.001 a 50 kg | 70 | 2183,49 | 24,31 | 21,45 |
| De 50.001 a 100 kg | 35 | 2451,04 | 12,15 | 24,08 |
| Mayor a 100.001 kg | 23 | 4063,85 | 7,99 | 39,92 |

Fuente: Gobiernos Regionales Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Junín, La Libertad, Lima, Pasco y Puno.

En el Cuadro 53, se muestra los titulares de manejo con mayores volúmenes de fibra de vicuñas esquiladas vivas a nivel nacional:

Cuadro 53. Titulares de manejo con mayor volumen de fibra esquilada el año 2019

| N° | Titulares de Manejo | Cantidad de fibra (kg) | % Nacional |
|----|--|------------------------|------------|
| 1 | Comunidad Campesina Lucanas | 435,57 | 4,28% |
| 2 | Comunidad Campesina San Juan de Óndores | 304,57 | 2,99% |
| 3 | Comunidad Campesina Orcopampa | 296,07 | 2,91% |
| 4 | Comunidad Campesina San Cristóbal | 231,04 | 2,27% |
| 5 | Comunidad Campesina Picotani | 226,37 | 2,22% |
| 6 | Asociación de protección y manejo de vicuña Tolconi "Asociación APROMAVIT" | 222,58 | 2,19% |
| 7 | Multicomunal de Manejo de la Vicuña Picotani | 217,87 | 2,14% |
| 8 | Asociación de Protección y Manejo de Vicuñas del Anexo de Pampuyo | 183,58 | 1,80% |
| 9 | Comunidad Campesina Uruiza | 179,83 | 1,77% |
| 10 | Comunidad Campesina San Miguel de Mestizas | 167,01 | 1,64% |

Fuente: Gobiernos Regionales Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Junín, La Libertad, Lima, Pasco y Puno.

Respecto al peso promedio vellón (en gramos), en el Cuadro 54 se puede observar que se ha mantenido el promedio nacional y han disminuido los de los departamentos de Moquegua, Lima, Puno, Apurímac y Ayacucho; sin embargo, también se debe considerar que en los departamentos La Libertad, Cajamarca, Tacna, Cusco, Pasco, Huancavelica y Arequipa se han incrementado estos pesos promedio.

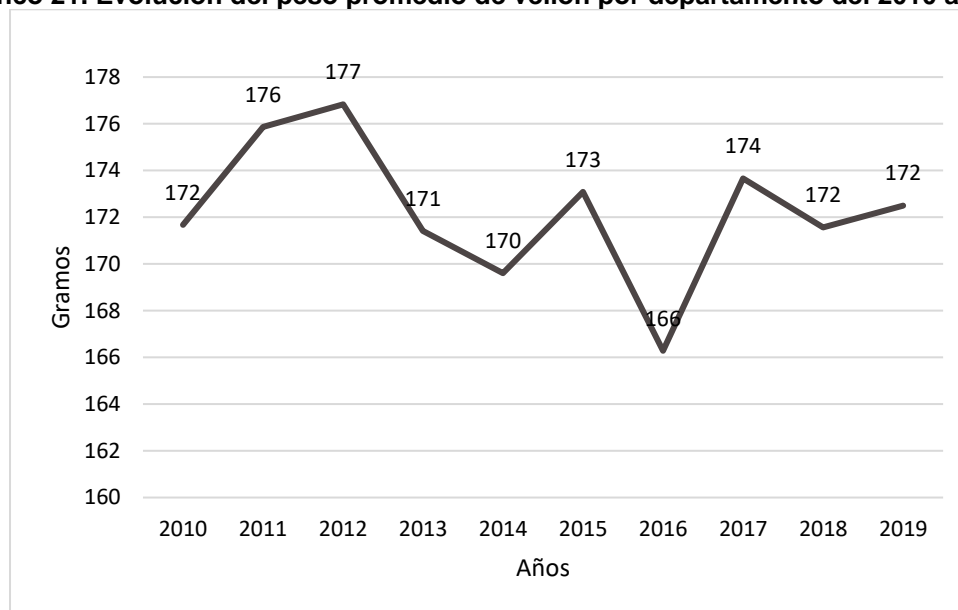
Cuadro 54. Variación en el peso promedio (gr) de vellón, años 2018 y 2019

| Año | 2018 | 2019 | % variación |
|---------------------|------|------|-------------|
| Apurímac | 154 | 149 | -2,96 |
| Arequipa | 186 | 189 | 1,66 |
| Ayacucho | 158 | 157 | -1,04 |
| Cajamarca | 149 | 173 | 16,14 |
| Cusco | 178 | 194 | 8,76 |
| Huancavelica | 190 | 194 | 2,29 |
| Ica | 150 | | |
| Junín | 164 | 163 | -0,89 |
| La Libertad | 138 | 172 | 25,12 |
| Lima | 171 | 157 | -8,39 |
| Moquegua | 225 | 189 | -16,21 |
| Pasco | 163 | 174 | 7,23 |

| Año | 2018 | 2019 | % variación |
|--------------------------|------------|------------|-------------|
| Puno | 183 | 176 | -3,79 |
| Tacna | 176 | 204 | 15,99 |
| Promedio nacional | 172 | 172 | 0,55 |

Fuente: Gobiernos Regionales Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Junín, La Libertad, Lima, Pasco y Puno.

Gráfico 21. Evolución del peso promedio de vellón por departamento del 2010 al 2019



Fuente: Gobiernos Regionales Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Junín, La Libertad, Lima, Pasco y Puno

4.5 Comercialización

La comercialización nacional de la fibra por parte de los titulares de manejo de vicuñas, durante el año 2019, ha sido principalmente en el estado de fibra sucia de vicuña (venta directa) a la empresa ALMAR del Perú SRL y en menor cantidad a las empresas Michell y Cia. SA, Incalpaca TPX SA; Qori Exports SRL, ASOPEXVIC Arequipa, Comunidad Campesina de Lucanas, aunque en algunos casos la comercializaron como fibra predescerdada o descerdada.

Cuadro 55. Precio de la fibra de vicuña, según su nivel de procesamiento (US\$)

| Tipo de fibra | Costo (\$) de fibra kg |
|----------------------|------------------------|
| Sucia | \$280 - \$350 |
| Predescerdada | \$390 - \$420 |
| Descerdada | \$670 - \$715 |

Fuente: Dirección de Gestión Sostenible del Patrimonio de Fauna Silvestre - DGGSPFFS

Con referencia al mercado internacional, el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR en calidad de Autoridad Administrativa CITES en materia de Camélidos Sudamericanos Silvestres, emitió en el 2019, para la exportación de fibra de vicuña con fines comerciales, 31 Permisos de Exportación CITES, exportándose 9 710,082 kg de fibra de vicuña en sus diferentes estados de presentación: fibra sucia, fibra predescerdada, fibra descerdada y fibra lavada, lo que significó un ingreso de \$ 3 739 374,58 (valor FOB) y una incremento del volumen total exportado en comparación con el año 2018.

El volumen de fibra de vicuña tuvo como destino casi exclusivo a Italia (98,61%) y en menor cantidad a Alemania (1,39%). De ésta, la fibra predescerdada fue la que se exportó en mayor volumen (65,59%), seguida de la fibra sucia (31,15%), fibra descerdada (3,26%).

Cuadro 56. Fibra de vicuña exportada por el Perú en el 2019

| N° | Tipo de fibra | Alemania | | Italia | | Total | |
|----------------|---------------------|---------------|-------------------|----------------|---------------------|----------------|----------------------|
| | | Peso (Kg) | Valor FOB (\$) | Peso (Kg) | Valor FOB (\$) | Peso (Kg) | Valor FOB (\$) |
| 1 | Fibra Predescerdada | | | 5547,85 | 2 100 740,82 | 5547,85 | 2 100 740,82 |
| 2 | Fibra Descerdada | 80,00 | 96 000,00 | 236,74 | 330 263,40 | 316,74 | 426 263,40 |
| 3 | Fibra Sucia | 54,56 | 16 366,80 | 1810,25 | 541 404,76 | 1864,81 | 557 771,56 |
| TOTALES | | 134,56 | 112 366,80 | 7594,84 | 2 972 408,98 | 7729,40 | 3 084 775,775 |

Fuente: Dirección de Gestión Sostenible del Patrimonio de Fauna Silvestre - DGGSPFFS (SERFOR)

Respecto a la exportación de los productos confeccionados con fibra de vicuña, en el Cuadro 57 se puede apreciar los principales productos exportados y los países a los que se exportan los mismos.

Cuadro 57. Exportación de prendas elaboradas con fibra de vicuña en el 2019

| N° | País | Por producto | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL | | | | |
|----------------|----------------|--------------|-------------------|----------------------|-------------------|--------------|-------------------|------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------|-------------------|---------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|
| | | Hilo (kg) | Valor FOB (\$) | Chalinas/ruanas U | Valor FOB (\$) | Estolas U | Valor FOB (\$) | Capas U | Valor FOB (\$) | Abrigos U | Valor FOB (\$) | Chompas U | Valor FOB (\$) | Blazer U | Valor FOB (\$) | Frazadas U | Valor FOB (\$) | Saco a punto/cardigans U | Valor FOB (\$) | U | Valor FOB (\$) |
| 1 | Australia | | | 19 | 12 635,00 | 12 | 11 280,00 | 12 | 28 800,00 | 9 | 47 700,00 | | | | | | | | 52 | 100 415,00 | |
| 2 | Chile | | | 17 | 10 256,50 | 38 | 26 123,60 | 18 | 23 583,00 | 1 | 3 334,00 | 2 | 1 608,00 | 2 | 4 600,00 | | 6 | 5 496,00 | 84 | 75 001,10 | |
| 3 | China | | | 1 | 1 723,00 | 1 | 707,60 | | | | | | | | | | | | 2 | 2 430,60 | |
| 4 | Corea del Sur | | | 7 | 3 500,00 | | | 1 | 2 340,00 | | | | | | | | | | 8 | 5 840,00 | |
| 5 | Estados Unidos | 7,52 | 28 120,00 | 23 | 15 001,00 | 24 | 25 200,00 | 4 | 12 400,00 | | | | | | | | | | 58,52 | 80 721,00 | |
| 6 | Francia | | | 12 | 9 211,10 | 5 | 3 078,20 | | | 37 | 41 990,70 | | | | | | | | 54 | 54 280,00 | |
| 7 | Japón | | | 6 | 3 630,00 | 24 | 12 200,00 | | | | | | | 10 | 65 000,00 | | | | 40 | 80 830,00 | |
| 8 | Suiza | 1,06 | 4 028,00 | 7 | 4 324,00 | 3 | 3 623,10 | 1 | 2 990,00 | 1 | 1 138,50 | | | | | | 7 | 8 970,00 | 20,06 | 25 073,60 | |
| Totales | | 8,58 | 32 148,00 | 92 | 60 280,60 | 107 | 82 212,50 | 36 | 70 113,00 | 10 | 51 034,00 | 40 | 44 737,20 | 2 | 4 600,00 | 10 | 65 000,00 | 13 | 14 466,00 | 318,58 | 424 591,30 |

Fuente: Dirección de Gestión Sostenible del Patrimonio de Fauna Silvestre – DGGSPFFS

*U =unidad

Nota: Cifras preliminares, que pueden tener margen de variación debido al retraso de exportaciones y uso de permisos CITES, debido a la situación de emergencia sanitaria.

4.6 Caza furtiva

La caza furtiva de vicuña es un acto delincuencia que ha venido caminando con la historia internacional de la conservación de la especie, constituyendo la principal amenaza para esta y cuya motivación está dada, principalmente, por la finura de la fibra y el alto valor comercial de la misma.

La caza furtiva seguirá existiendo mientras exista un mercado negro de la fibra que permita costear esta actividad, por lo que se requieren labores de fortalecimiento en el control a fin de reducir su accionar.

Cuadro 58. Incidentes de caza furtiva reportados en el 2019

| Departamento | N° de vicuñas reportadas muertas | Organización afectada |
|--------------|----------------------------------|---|
| Apurímac | 6 | Comunidad Campesina Silco |
| Ayacucho | 334 | Anexo San Isidro de Totorá (160) Asociación Chayñapampa (73) Cangallo/Huancapi (9) Comunidad Campesina Andamarca (17) Comunidad Campesina Chaupi (38) Comunidad Campesina Huachuas (18) Comunidad Campesina Sacsamarca (19) |
| Tacna | 6 | Anexo Vizcachas |
| Total | 346 | |

Fuente: Dirección de Control de la Gestión del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre - DGGSPFFS

5 COMERCIO EXTERIOR DE PRODUCTOS FORESTALES MADERABLES, DIFERENTES A LA MADERA Y FAUNA SILVESTRE

5.1 Comercio exterior de productos forestales maderables.

Cuadro 59. Exportación de productos forestales maderables por producto y valor FOB (\$)

| Partida | Descripción | Valor FOB (US\$) | Peso neto (kg) |
|---------|---|------------------|----------------|
| 4401 | Distinta de las coníferas | 12 664,89 | 830,00 |
| 4402 | Los demás | 64,80 | 3,00 |
| 4403 | Los demás | 43,496,18 | 88615,00 |
| 4407 | Mahogany, virola; Los demás | 28 419 944,30 | 33 456 754,00 |
| 4408 | Los demás | 1 126 229,99 | 439 109,00 |
| 4409 | Tablillas y prisos para parques, sin embalsar, madera moldurada, tablillas, los demás | 79 532 221,20 | 73 188 766,00 |
| 4410 | Tableros de partículas, los demás | 73 987,27 | 70 082,00 |
| 4411 | De espesor inferior o igual a 5 mm, de espesor superior a 5 mm pero inferior o igual a 9 mm, de espesor superior a 9 mm, de densidad superior a 0,8 G/CM ³ | 519 431,37 | 616 249,00 |

| Partida | Descripción | Valor FOB (US\$) | Peso neto (kg) |
|---------|--|-----------------------|-----------------------|
| 4412 | Que tengan, por lo menos, una hoja externa de maderas tropicales. las demás | 2 507 937,66 | 1 646 723,00 |
| 4413 | Madera densificada en bloques, tablas, tiras o perfiles | 306 909,85 | 376 738,00 |
| 4414 | Marcos de maderas para cuadros, fotografías, espejos u objetos similares. | 350 787,06 | 10 595,00 |
| 4415 | Cajones, cajas jaulas, tambores y envases similares; carretes para cables | 249 287,11 | 207 174,00 |
| 4416 | Barriles, cubas, tinas y demás manufacturas de tonelería y sus partes de madera, incluidas las duelas. | 300,00 | 25,00 |
| 4417 | Herramientas, los demás | 391,97 | 236,00 |
| 4418 | Ventanas, puertas vidriera y sus marcos y contramarcos. los demás | 5 751 622,77 | 3 367 861,00 |
| 4419 | Tablas para pan, tablas para cortar y artículos similares. los demás | 252 681,46 | 29 350,00 |
| 4420 | Estatuillas y demás objetos de adorno, de madera. los demás | 1 285 389,11 | 69 553,00 |
| 4421 | Perchas para prendas de vestir, los demás | 118 799,46 | 75 365,00 |
| 9401 | Con relleno, los demás | 794 054,86 | 103 052,00 |
| 9403 | Muebles de madera de los tipos utilizados en oficinas, los demás, de bambú, de ratán | 2 932 543,28 | 387 771,00 |
| | Total | 124 278 745,00 | 114 134 851,00 |

Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributarias - SUNAT

Cuadro 60. Importación de productos forestales maderables por producto y valor CIF (US\$)

| Partida | Descripción | Valor CIF (US\$) | Peso neto (kg) |
|---------|--|------------------|----------------|
| 4401 | De coníferas, distintas de coníferas, las demás | 754 933,32 | 1 934 148,23 |
| 4402 | De bambú, los demás | 81 265,52 | 195 231,28 |
| 4403 | De coníferas, las demás | 14 975 217,60 | 20 685 819,93 |
| 4404 | Distinta de la de conífera | 29,05 | 1,49 |
| 4406 | Distinta de la de conífera | 612 535,11 | 972 798,03 |
| 4407 | Los demás | 36 483 853,58 | 64 113 960,59 |
| 4408 | Tablillas para fabricación de lápices, los demás | 2 098 862,44 | 1 325 957,59 |
| 4409 | Madera moldurada, las demás | 583 682,23 | 381 925,45 |
| 4410 | Tableros de partículas, los demás | 124 747 238,20 | 271 670 272,20 |
| 4411 | De espesor inferior o igual a 5mm, de espesor superior a 5 mm pero inferior a igual a 9 mm, de espesor superior a 9 mm de densidad superior a 9 mm, de densidad superior a 0,8 G/CM ³ | 41 816 186,70 | 80 103 966,11 |

| Partida | Descripción | Valor CIF (US\$) | Peso neto (kg) |
|--------------|--|-----------------------|-----------------------|
| 4412 | Que tengan, por lo menos, una hoja externa de maderas tropicales, las demás | 34 169 834,33 | 45 939 505,69 |
| 4413 | Madera densificada en bloques, tablas, tiras o perfiles. | 34 833,51 | 12 879,7 |
| 4414 | Marcos de madera para cuadros, fotografías, espejos u objetos similares. | 658 151,60 | 192 547,90 |
| 4415 | Cajones, cajas, jaulas, tambores y envases similares, carretes para cables. | 4 496 071,55 | 3 745 039,63 |
| 4416 | Barriles, cubas, tinas y demás manufacturas de tonelería y sus partes, incluidas las duelas. | 542 832,53 | 194 101,43 |
| 4417 | Herramientas, los demás | 1 860 742,89 | 3 216 521,50 |
| 4418 | Ventanas, puertas vidriera y sus marcos y contramarcos, los demás | 7 829 189,99 | 3 276 290,40 |
| 4419 | Tablas para pan, tablas para cortar y artículos similares, los demás | 1 728 149,58 | 357 748,03 |
| 4420 | Estatuillas y demás objetos de adorno de madera, los demás | 1 779 256,58 | 536 554,91 |
| 4421 | Perchas para prendas de vestir, los demás | 8 234 669,54 | 4 206 337,43 |
| 9401 | Con relleno, los demás | 25 380 542,26 | 5 344 169,74 |
| 9403 | Muebles de madera de los tipos utilizados en oficinas, los demás, de bambú, de ratán | 53 060 746,92 | 38 819 418,87 |
| 9620 | De madera | 77 438,30 | 3511,67 |
| Total | | 362 006 263,30 | 547 228 707,90 |

Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributarias - SUNAT

5.2 Comercio exterior de productos forestales diferentes a la madera.

Cuadro 61. Exportación de productos forestales diferentes a la madera por producto y valor FOB (US\$)

| Partida | Descripción | Valor FOB (US\$) | Peso neto (kg) |
|---------|--|------------------|----------------|
| 511 | Cochinilla (<i>Dactylopius coccus</i>) | 847 281,84 | 29 931,00 |
| 602 | Orquídeas | 77 518,00 | 1 408,00 |
| 801 | Frutos, con cascara y sin cascara | 33 140 292,50 | 4 637 753,00 |
| 802 | Los demás, con cascara, sin cascara | 6 182 726,15 | 883 487,00 |
| 811 | Camu camu (<i>Myrciaria dubia</i>) | 217 448,00 | 397 82,00 |
| 1209 | Semillas de árboles frutales o forestales, los demás | 21 624 348,50 | 96 737,00 |
| 1211 | Uña de gato (<i>Uncaria tomentosa</i>) | 1 780 833,27 | 393 114,00 |
| 1212 | Algarrobas | 116 508,12 | 24 337,00 |
| 1301 | Gomas, resinas y demás jugos y extractos vegetales. | 279 924,08 | 13 727,00 |
| 1302 | Los demás, mucílagos de tara | 18471663,50 | 4 545 678,00 |
| 1404 | Tara en polvo (<i>Caesalpineia spinosa</i>) | 32 908 125,50 | 22 555 096,00 |
| 2005 | Brotos de bambú | 325,00 | 63,00 |
| 2008 | Palmitos | 8 770 912,05 | 3 995 771,00 |
| 3201 | Extracto de quebracho, los demás | 277 018,16 | 139 290,00 |
| 3203 | Los demás, de cochinilla | 38 337 525,40 | 785 459,00 |
| 3301 | Aceites esenciales y resinoides | 428 657,37 | 9790,00 |
| 4001 | Caucho y sus manufacturas, los demás | 61 281,24 | 12 254,00 |
| 4601 | Manufacturas de espartería o cestería, los demás | 18 795,12 | 28 546,00 |
| 4602 | Los demás | 294 217,61 | 25 946,00 |

| | | | |
|--------------|-----------|-----------------------|----------------------|
| 4823 | De bambú | 49,64 | 30,00 |
| 9401 | Los demás | 10 266,38 | 286,00 |
| 9403 | Los demás | 298 662,74 | 52 057,00 |
| Total | | 164 144 380,00 | 38 270 542,00 |

Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributarias - SUNAT

Cuadro 62. Importación de productos forestales diferentes a la madera por partida y valor CIF (US\$)

| Partida | Descripción | Valor CIF (US\$) | Peso neto (kg) |
|--------------|--|----------------------|----------------------|
| 602 | Orquideas, incluidos sus esquejes enraizados | 480 719,96 | 11 887,62 |
| 801 | Con cáscara, sin cáscara | 5 929 861,77 | 2 861 527,59 |
| 802 | Los demás, con cáscara, sin cáscara | 14 353 352,30 | 2 489 667,47 |
| 1209 | Semillas de árboles frutales o forestales, los demás | 3 637 305,60 | 87 738,17 |
| 1212 | Algarrobas | 90 317,85 | 87 175,00 |
| 1301 | Goma laca y los demás | 473 327,68 | 85 591,20 |
| 1302 | Los demás | 14 829 065,50 | 1 455 560,50 |
| 1401 | Bambú, roten, las demás | 696 210,22 | 5 519 828,71 |
| 2005 | Brotos de bambú | 22 457,81 | 20 534,58 |
| 2008 | Palmitos | 25 187,20 | 11 929,80 |
| 3201 | Extractos curtientes de origen vegetal, los demás | 2 926 032,73 | 1 417 143,69 |
| 3203 | De cochinilla, los demás | 2 548 529,69 | 103 008,22 |
| 3301 | De eucalipto, los demás | 1 726 545,29 | 41 342,76 |
| 4001 | Látex de caucho natural | 15 822 562,60 | 10 355 730,40 |
| 4601 | De bambú, de roten, los demás | 120 785,94 | 40 978,22 |
| 4602 | De bambú, de roten, los demás | 955 179,67 | 147 143,05 |
| 4823 | De bambú | 49 889,23 | 10 618,48 |
| 9401 | Los demás | 137 730,83 | 23 040,12 |
| 9403 | Los demás | 4 507 849,96 | 1 344 775,52 |
| Total | | 69 332 911,80 | 26 115 221,10 |

Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributarias - SUNAT

5.3 Comercio exterior de fauna silvestre.**Cuadro 63. Exportación de fauna silvestre por partida y valor FOB (US\$)**

| Partida | Descripción | Unidad medida | Cantidad | Valor FOB (\$) |
|-----------|--|---------------|----------|----------------|
| 106110000 | Primates – Mono musmuqui (<i>Aotus muncymae</i>) | u | 21 | 53 255,40 |

| Partida | Descripción | Unidad medida | Cantidad | Valor FOB (\$) |
|--------------|--|---------------|----------|---------------------|
| 106190000 | Los demás – Ronsoco (<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>) | u | 211 | 179 738,02 |
| 106200000 | Reptiles (incluidas las serpientes y tortugas de mar) – Tortugas taricayas (<i>Podocnemis unifilis</i>) y otros | u | 714 880 | 2 714 926,97 |
| 106310000 | Aves de rapiña | u | 6 | 2000,00 |
| 106390000 | Los demás – Diversas aves y pingüinos de Humboldt (<i>Spheniscus humboldti</i>) | u | 34 | 2800,00 |
| 106900000 | Los demás – Arañas vivas | u | 25 | 302,81 |
| 106900000 | Los demás – Cien pies (<i>Scolopendra</i> spp) | u | 311 | 5639,45 |
| 106900000 | Los demás – ranas (<i>Dendrosophus leucophyllatus</i>), ranas arborícolas (<i>Phyllomedusa bicolor</i>), otras ranas arborícolas, ranitas dardo amazonico (spp.), sapito común (<i>Rhinella margaritifera</i>), hualo (<i>Leptodactylus pentadactylus</i>) | u | 4927 | 44 959,83 |
| 106900000 | Los demás - Ronsoco (<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>) | u | 80 | 32 000,00 |
| 106900000 | Los demás - Tarántulas | u | 2276 | 29 231,29 |
| 511991000 | Cochinilla (<i>Dactylopius coccus</i>) | kg | 29 931 | 847 281,84 |
| 4106320000 | En estado seco (Crust) – Cuero pecari (<i>Pecary tajacu</i>) | m2 | 3266 | 171 581,07 |
| 9705000000 | Colecciones y especímenes para colecciones de zoología – Cuadros con ejemplares disecados | u | 156 564 | 861 632,16 |
| Total | | | | 4 945 348,84 |

Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributarias - SUNAT

Cuadro 64. Importaciones de fauna silvestre por partida y valor CIF (US\$)

| Partida | Descripción | Unidad medida | Cantidad | Valor CIF (US \$) |
|--------------|--|---------------|----------|-------------------|
| 106190000 | Los demás – Camellos | u | 2 | 8600,00 |
| 106200000 | Reptiles (incluidas las serpientes y tortugas de mar) – Reptiles | u | 14 934 | 32 750,53 |
| 106310000 | Aves de rapiña | u | 12 | 10 349,42 |
| 106490000 | Los demás – Controlador biológico) | u | 96 | 10 508,88 |
| 507900000 | Los demás – Trofeos de caza | kg | 206,33 | 4761,84 |
| 9705000000 | Colecciones y especímenes para colecciones de zoología – Trofeos de caza | u | 311 | 5639,45 |
| 106900000 | Los demás – ranas (<i>Dendrosophus leucophyllatus</i>), ranas arborícolas (<i>Phyllomedusa bicolor</i>), Ranitas dardo amazonico, Sapito común (<i>Rhinella margaritifera</i>) | u | 96 | 18 635,53 |
| Total | | | | 91 245,65 |

Fuente: Superintendencia Nacional de Administración Tributarias - SUNAT

5.4 Comercio exterior de especies incluidas en los apéndices de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES)

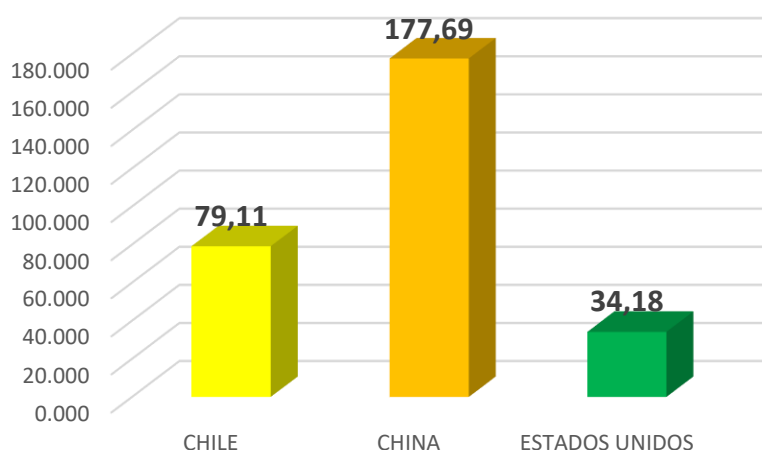
5.4.1 Especies forestales maderables CITES

Cuadro 65. Exportaciones de cedro (*Cedrela odorata*)

| Mes | Cantidad (m ³) | Valor FOB (\$) | País de destino |
|--------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Enero | 40,40 | 54 141,36 | Chile |
| Febrero | 38,71 | 51 875,42 | Chile |
| Marzo | 82,06 | 79 351,88 | China |
| Marzo | 34,18 | 46 929,49 | Estados Unidos |
| Marzo | 39,09 | 42 011,21 | China |
| Mayo | 56,54 | 64 436,03 | China |
| Total | 290,99 | 338 745,39 | |

Fuente: Dirección de Control de la Gestión del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre

Gráfico 22. Cedro (*Cedrela odorata*) exportado (m³) y país destino

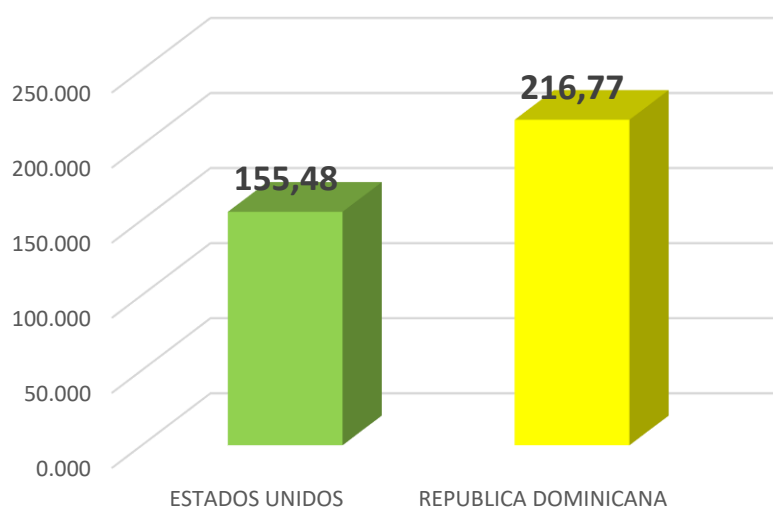


Fuente: Dirección de Control de la Gestión del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre

Cuadro 66. Exportaciones de caoba

| Mes | Especie | Volumen (m ³) | Valor FOB (\$) | País de destino |
|--------------|------------------------------|---------------------------|-------------------|----------------------|
| Octubre | <i>Swietenia macrophylla</i> | 32,75 | 88 840,45 | Estados Unidos |
| Noviembre | <i>Swietenia macrophylla</i> | 15,29 | 58 617,21 | Estados Unidos |
| Noviembre | <i>Swietenia macrophylla</i> | 107,43 | 285 137,01 | Estados Unidos |
| Noviembre | <i>Swietenia macrophylla</i> | 106,54 | 90 294,48 | República Dominicana |
| Noviembre | <i>Swietenia macrophylla</i> | 110,22 | 77 381,58 | República Dominicana |
| Total | | 372,23 | 600 270,73 | |

Fuente: Dirección de Control de la Gestión del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre

Gráfico 23. Caoba (*Swietenia macrophylla*) exportada (m³) y país destino

Fuente: Dirección de Control de la Gestión del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre

Cuadro 67. Relación de permisos de exportación CITES, para madera aserrada

| N° Permiso exportación CITES | Fecha de expedición | Especie | Cantidad exportada (m3) | País destino | Precio FOB (\$) |
|------------------------------|---------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|
| 2570 | 22/01/19 | <i>Cedrela odorata</i> | 38 713 | Chile | 51 875,42 |
| 2622 | 22/02/19 | <i>Cedrela odorata</i> | 34 719 | Estados Unidos | 46 929,49 |
| 2623 | 22/02/19 | <i>Cedrela odorata</i> | 39 087 | China | 42 327,51 |
| 2624 | 22/02/19 | <i>Cedrela odorata</i> | 82 061 | China | 79 351,88 |
| 2688 | 24/04/19 | <i>Cedrela odorata</i> | 56 574 | China | 64 436,03 |
| 2954 | 24/10/19 | <i>Swietenia macrophylla</i> | 32 756 | Estados Unidos | 88 840,45 |
| 2969 | 12/11/19 | <i>Swietenia macrophylla</i> | 15 529 | Estados Unidos | 59 957,21 |
| 2970 | 12/11/19 | <i>Swietenia macrophylla</i> | 106 547 | República Dominicana | 90 294,48 |
| 2972 | 12/11/19 | <i>Swietenia macrophylla</i> | 107 432 | Estados Unidos | 292 417,00 |
| 2975 | 12/11/19 | <i>Swietenia macrophylla</i> | 110 228 | República Dominicana | 13 254,32 |

Elaboración: Dirección de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal
La única empresa exportadora es Maderera Bozovich SAC

5.4.2 Especies forestales diferentes a la madera CITES

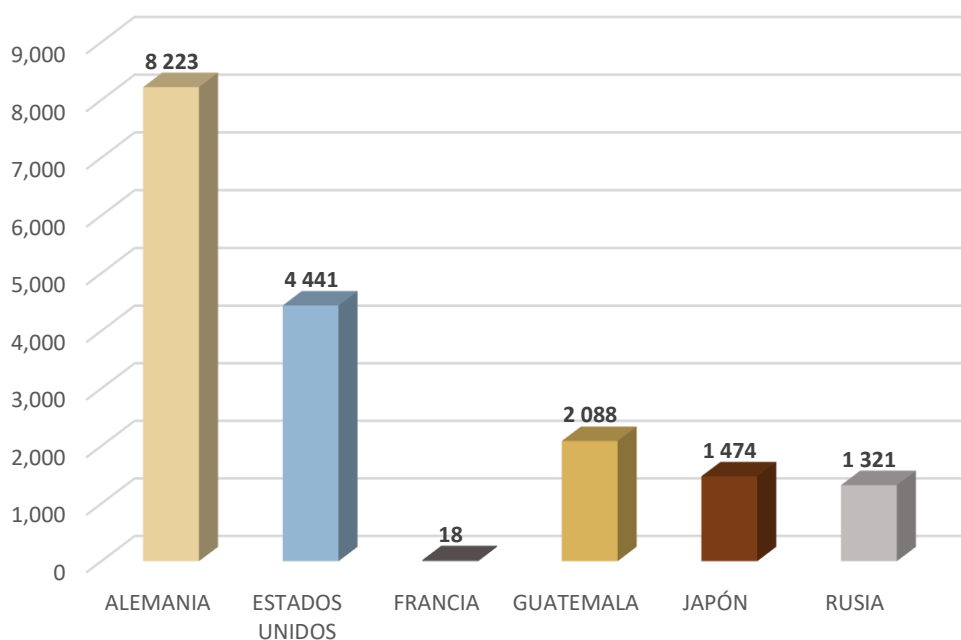
Cuadro 68. Exportaciones de Orquídeas

| Inspecciones CITES | País destino | Cantidad | FOB (US \$) |
|--------------------|----------------|----------|---------------|
| 62 | Alemania | 8223 | 34 683,50 |
| | Estados Unidos | 4441 | 24 722,00 |
| | Francia | 18 | 485,00 |
| | Guatemala | 2088 | 8352,00 |
| | Japón | 1474 | 7584,00 |
| | Rusia | 1321 | 2642,00 |
| | Total | | 17 565 |

Fuente: Dirección de Control de la Gestión del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre

Durante el año 2019, se realizaron 62 inspecciones de orquídeas que equivalen al 71,30 % de los productos no maderables, en total se exportaron 17 565 plantas vivas, haciendo un favor FOB en total de \$ 78 468,50.

Gráfico 24. Orquídeas exportadas y país destino



Fuente: Dirección de Control de la Gestión del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre

Entre los destinos de mayor demanda de orquídeas para el año 2019, tenemos que Alemania alcanza el 46.8% (8 223 plantas vivas) de las exportaciones de orquídeas, seguido de Estados Unidos (4 441 plantas vivas).

Cuadro 69. Principales especies de orquídeas, solicitadas para su exportación

| Especie | Cantidad |
|-------------------------------|----------|
| <i>Lycaste macrophylla</i> | 349 |
| <i>Phragmipedium kovachii</i> | 172 |
| <i>Cattleya rex</i> | 143 |
| <i>Coryanthes macrantha</i> | 141 |
| <i>Trichocentrum tigrinum</i> | 132 |
| <i>Cochlioda vulcanica</i> | 131 |
| <i>Sobralia rosea</i> | 124 |
| <i>Macroclinium aurorae</i> | 119 |

| Especie | Cantidad |
|----------------------------|----------|
| <i>Dracula saulii</i> | 116 |
| <i>Cochlioda noezliana</i> | 112 |

Elaboración: Dirección de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal

Cuadro 70. Exportación de cactáceas

| N° de permisos | Mes | Cantidad (unidad) | Valor FOB (\$) | País destino |
|----------------|-----------|-------------------|------------------|----------------|
| 1 | Febrero | 780,00 | 22 600,00 | Japón |
| 6 | Agosto | 420,00 | 20 000,00 | Japón |
| 7 | Setiembre | 100,00 | 1000,00 | Estados Unidos |
| Total | | 1300,00 | 43 600,00 | |

Fuente: Dirección de Control de la Gestión del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre

Cuadro 71. Exportación de extracto de aceite de palo rosa (*Aniba rosaedora*)

| N° de permisos | Mes | Cantidad (kg) | Valor FOB (\$) | País destino |
|----------------|-----------|----------------|-------------------|----------------|
| 1 | Enero | 180,00 | 54 000,00 | Estados Unidos |
| 2 | Febrero | 180,00 | 54 000,00 | Estados Unidos |
| 3 | Abril | 147,29 | 64 571,94 | Francia |
| 4 | Setiembre | 180,00 | 54 000,00 | Estados Unidos |
| 5 | Octubre | 180,00 | 54 000,00 | Estados Unidos |
| 6 | Octubre | 200,00 | 66 956,00 | Francia |
| Total | | 1067,29 | 347 527,94 | |

Fuente: Dirección de Control de la Gestión del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre

Cuadro 72. Productos forestales diferentes a la madera

| Productos CITES | Unidad | Total |
|---|--------|-----------|
| Planta viva: Orchidaceae | u | 28 096,00 |
| Planta viva: Cactaceae | u | 1404,00 |
| Planta viva: Cyatheaceae | u | 6,00 |
| Extracto de aceite <i>Aniba rosaedora</i> "palo rosa" | kg | 760,00 |
| Astillas y/o viruta del residuo de <i>Aniba rosaedora</i> "palo rosa" | kg | 50,00 |
| Hojas secas de <i>Cycnoches cooperi</i> (orquídeas) | gr | 500,00 |
| Flores secas de <i>Cycnoches cooperi</i> (orquídeas) | gr | 830,00 |
| Harina de cactus: <i>Echinopsis pachanoi</i> | kg | 8,15 |

Elaboración: Dirección de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal

Cuadro 73. Número de actas de inspección por producto exportado/ importado

| Tipo de Permisos CITES | Fauna | Maderable | No maderable | Subtotal |
|------------------------|------------|-----------|--------------|------------|
| Exportación | 214 | 11 | 87 | 312 |
| Importación | 11 | 0 | 0 | 11 |
| Reexportación | 5 | 0 | 0 | 5 |
| Total | 230 | 11 | 87 | 328 |

Fuente: Dirección de Control de la Gestión del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre

Otorgamiento de permisos para la exportación, importación y reexportación de especímenes, productos y subproductos de fauna silvestre CITES

El número de permisos otorgados fue de un total de 208 permisos en sus diferentes modalidades de aprovechamiento y fines (comerciales, científicos, trofeo de caza).

Cuadro 74. Permisos otorgados

| Permisos CITES emitidos | Cantidad |
|-------------------------|------------|
| Exportación | 194 |
| Importación | 14 |
| Total | 208 |

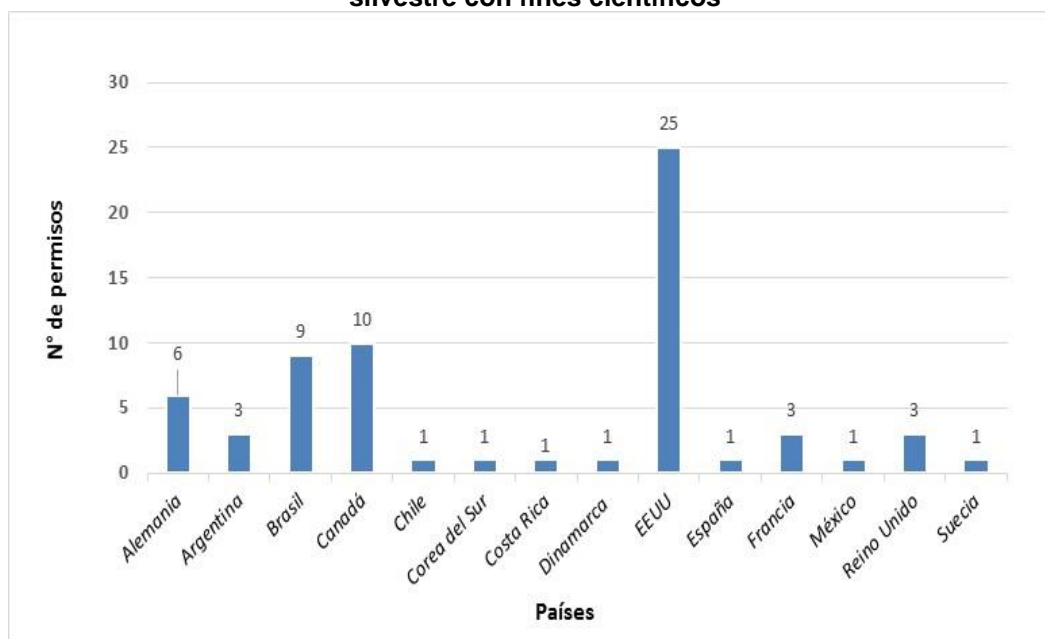
Fuente: Dirección de Control de la Gestión del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre

Otorgamiento de permisos para la exportación de especímenes, productos y subproductos de fauna silvestre NO CITES

De acuerdo a la normativa vigente, las exportaciones de fauna silvestre NO CITES, únicamente son requeridas para especímenes o muestras que provengan de una investigación científica y de contratos de acceso a los recursos genéticos.

El número de permisos otorgados durante el año 2019 es un total de 66 permisos de exportación de fauna silvestre con fines científicos NO CITES, siendo los insectos el taxón más exportado, con más del 60 % del valor total; seguidamente tenemos a la taxa Amphibia, siendo el principal destino Estados Unidos y Canadá, en su gran mayoría para realizar estudios a nivel molecular con fines taxonómicos.

Gráfico 25. Principales países donde se exportaron especímenes y muestras biológicas de fauna silvestre con fines científicos



Fuente: Dirección de Control de la Gestión del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre

6 CERTIFICACIÓN FORESTAL

Superficies certificadas en el Perú

A diciembre de 2019, se encontraban certificadas un total de 942 602,18 hectáreas, correspondiendo el 99.98% de éstas a bosques naturales. La superficie certificada recae sobre 13 certificados en cuatro departamentos del Perú: 12 certificados en bosques naturales (Madre de Dios, Loreto y Ucayali) y uno en plantaciones (San Martín), agrupando a 150 áreas de manejo.

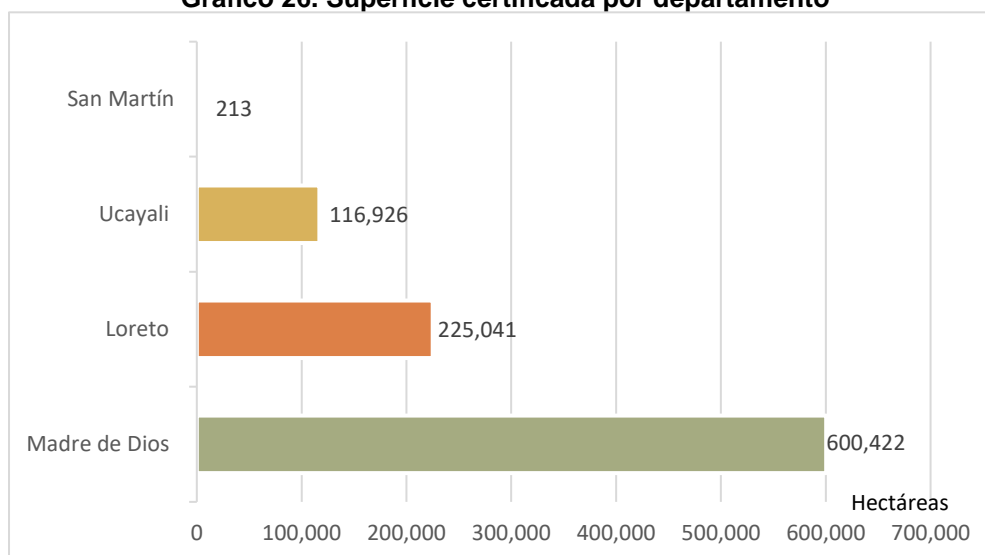
Cuadro 75. Áreas certificadas según departamento y titular del certificado.

| Departamento | | N° áreas de manejo bajo alcance del certificado | Superficie (ha) | Tipo de certificado ¹ |
|--|--|---|-------------------|----------------------------------|
| Madre de Dios | Inversiones Forestales Chullachaqui | 4 | 101 777,00 | FM/COC |
| | Maderera Canales Tahuamanu SAC | 3 | 52 869,00 | FM/COC |
| | Maderera Río Acre SAC - MADERACRE SAC | 8 | 220 335,33 | FM/COC |
| | MADERYJA SAC | 1 | 49 556,00 | FM/COC |
| | Ambiente y Desarrollo de las Comunidades del Perú - ADECOMP | 2 | 94 646,98 | FM/COC |
| | Forestal Otorongo SAC | 6 | 81 238,00 | FM/COC |
| | | 24 | 600 422,31 | |
| Ucayali | Consolidado Sepahua Tropical Forest SAC y Nuevo San Martín SAC | 2 | 91 469,79 | FM/COC |
| | Asociación para la Investigación y Desarrollo Integral - AIDER | 5 | 25 456,41 | FM/COC |
| | | 7 | 116 926,20 | |
| Loreto | Green Gold Forestry Perú SAC | 3 | 51 696,71 | FM/COC |
| | Consorcio Maderero SAC | 1 | 136 419,92 | CW/COC |
| | Consorcio Maderero SAC - CCNN Nuevo Canchahuaya | 1 | 13 875,00 | CW/COC |
| | Consorcio Maderero SAC (Zona Santa Catalina) | 1 | 23 049,00 | CW/COC |
| | 6 | 225 040,63 | | |
| San Martín | Amazonía Justa | 113 | 213,04 | FM/COC |
| | | 113 | 213,04 | |
| Total general | | 150 | 942 602,18 | |
| Fuente: FSC Public Certificate Search y reportes de auditorías. En: https://info.fsc.org/certificate.php FSC Perú - Estadísticas al 31 de diciembre, 2019. En: https://pe.fsc.org/es-pe/nuestro-impacto/datos-y-cifras/datos-y-cifras-2019 Elaboración: Dirección de promoción y Competitividad | | | | |
| ¹ FM/COC: Certificación de Manejo forestal; CW/COC: Certificación de Madera Controlada. | | | | |

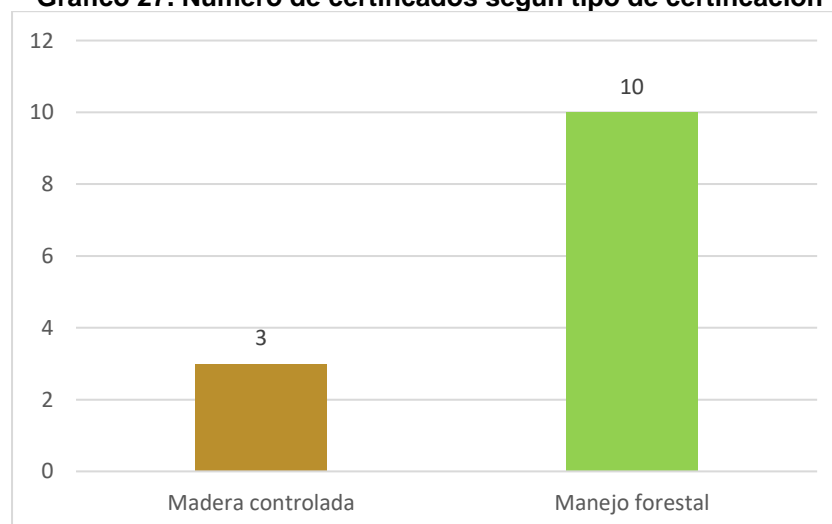
Cuadro 76. Superficie en bosques naturales y plantaciones

| Superficie certificada en bosques naturales y plantaciones | Superficie certificada (ha) |
|--|-----------------------------|
| Bosque natural | 942 389,14 |
| Concesión | 852 222,75 |
| Permiso en comunidad nativa | 90 166,39 |
| Plantación | 213,04 |
| Total general | 942 602,18 |

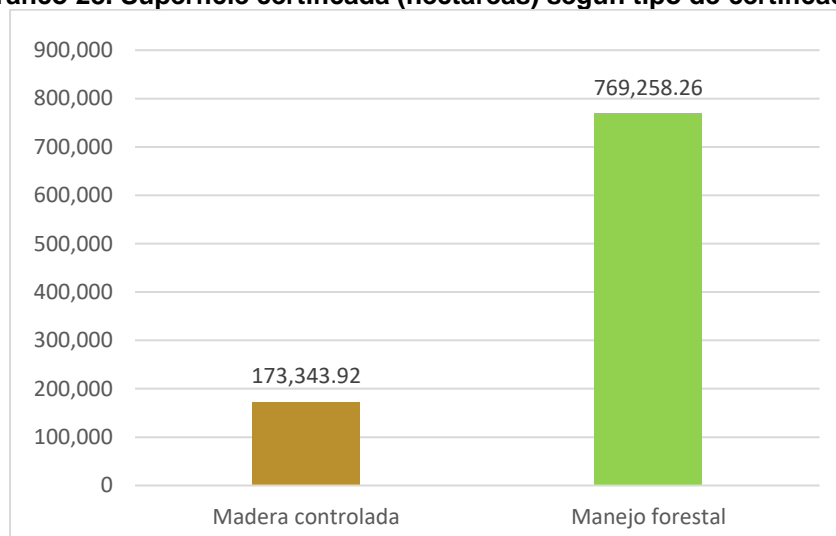
Fuente: FSC Public Certificate Search y reportes de auditorías, 31 diciembre 2019.
 En: <https://info.fsc.org/certificate.php> FSC Perú - Estadísticas al 31 de diciembre, 2019.
 En: <https://pe.fsc.org/es-pe/nuestro-impacto/datos-y-cifras/datos-y-cifras-2019>
 Elaboración: Dirección de Promoción y Competitividad

Gráfico 26. Superficie certificada por departamento

Elaboración: Dirección de Promoción y Competitividad

Gráfico 27. Número de certificados según tipo de certificación

Elaboración: Dirección de Promoción y Competitividad - SERFOR

Gráfico 28. Superficie certificada (hectáreas) según tipo de certificación

Elaboración: Dirección de Promoción y Competitividad - SERFOR

Certificación de cadena de custodia en el Perú

En base a los certificados otorgados en bosques naturales y plantaciones, en la actualidad un total de 27 empresas de transformación en nuestro país cuentan con certificación de cadena de custodia, garantizando así que la materia prima de los productos que ofertan tiene su origen en bosques certificados, sea bajo Manejo Forestal (FM/COC) o bajo Madera Controlada (CW/COC). Estas empresas producen una gran diversidad de productos, que incluyen madera aserrada, tablas, pisos, tableros, muebles, carpintería de obra, entre otros (Ver cuadro 77).

Cuadro 77. Empresas de transformación de madera con certificación de cadena de custodia

| Titular del certificado | Ubicación | Productos que oferta |
|--|---------------|--|
| Agroindustrial Catahua SAC | Madre de Dios | Tablas de madera maciza, tablones de madera aserrada, madera aserrada para pisos, decking y durmientes de jardín, madera rolliza |
| Amaz Home SAC | Lima | Tableros de madera sólida, pisos de tablones, pisos de parquet, madera dimensionada y con acabado, deking y durmientes de jardín |
| Centro de Transformación e Innovación Tecnológica Indígena SRL (Citeindígena) | Ucayali | Tableros de madera sólida, tablones, puertas y sus marcos, ventanas y sus marcos, vigas, escaleras, puertas de garage, vestimientos de pared, camas, sofás y sillones, muebles personalizados, sillas y taburetes, muebles de oficina, guardarropas, partes de muebles, estantes, objetos ornamentales y decorativos |
| Comercializadora Napa Trading SAC | Lima | Carbón de leña |
| Concesión Sepahua SAC | Ucayali | Madera para parquet, tableros de madera sólida, madera dimensionada y madera aserrada, con acabado |
| Consorcio Forestal Loreto SAC | | Tablas de madera maciza, madera finger joint tratada, tablillas de madera aserrada, madera serrada para pisos, tablones de madera aserrada, madera finger joint, otros productos (de tableros finger joint) |
| Consorcio Maderero SAC - COMASAC | Ucayali | Tablas de madera maciza, madera en bruto para parquet, postes y pilotes, listones, vigas, molduras (machihembrado, chiplaps, otros), tablones, madera dimensionada, piso de parquet, revestimiento para parquet, decking sólido, madera en rollo |

| Titular del certificado | Ubicación | Productos que oferta |
|---|----------------------|--|
| E&J Matthei Maderas del Perú SA / Miembros: | Lima y Madre de Dios | Tablas de madera aserrada, vigas, tablones, durmientes sin impregnar, maderas para parquet, tablillas, revestimientos de pared, madera cepillada y moldurada, molduras, puertas y marcos de puertas, elementos de construcción para casa, ventanas y marcos de ventanas, madera para construcciones marinas, escaleras, cercas y techos, pisos, decking, madera para jardines, madera para otros muebles de jardinería |
| 1. E&J Matthei Maderas del Perú SA (Planta Industrial) | Lima | |
| 2. Agroindustrial Puerto Maldonado SAC (APM) - C | Madre de Dios | |
| 3. E&J Matthei Maderas del Perú SA (Secado de madera) | Lima | |
| E&T Forestal SAC | Madre de Dios | Madera para parquet, briquetas |
| Forestal Otorongo SAC | Madre de Dios | Madera aserrada, pisos, deck |
| Grupo Maderero Amaz SAC | Lima | Tableros de madera sólida, pisos, decking y durmientes de jardín |
| Grupo Vargas Negocios Amazónico SAC | Ucayali | Tableros de madera sólida, tablones (madera comercial), madera corta y encofrados, parihuelas y embalajes, madera rolliza, vigas, postes y pilotes, durmientes para ferrocarril, tablillas para parquet, decking tile, pisos de parquet, madera dimensionada y acabada (fillers), revestimiento de pared, puertas y marcos de puertas, molduras (machihembrados, chiplap, otros), muebles de jardín, ventanas y marcos de ventanas, decking sólido, divisiones, entramados, madera para leña |
| Industria Forestal Huayruro SAC | Ucayali | Durmientes no impregnados, tableros de madera maciza, madera cepillada y moldurada dimensionada, listones, madera cepilla y moldurada no dimensionada, entablado y durmientes de jardín, postes, tablones |
| Industria León de Judá EIRL | Ucayali | Escaleras, muebles de jardín, puertas y sus marcos, ventanas y marcos, muebles de interior |
| Inversiones La Oroza SRL | Loreto | Tablas de madera, madera para pisos de parquet, puertas y marcos, madera aserrada, ventanas y marcos, escaleras, tableros finger jointed preservados, muebles de oficina, mesas, equipos de madera, muebles de exteriores, madera dimensionada acabada, decking, madera no dimensionada, finger jointed, tableros acabados, pallets, escobillas, brochas |
| Inversiones Valentina y Nathaly SAC | Ucayali | Tableros de madera sólida, vigas, tablones (madera comercial), durmientes para ferrocarril, revestimiento de pared, tablillas, molduras (machihembrados, chiplap, otros), tablillas para parquet, piezas de construcción para casa, madera dimensionada, cepillada y moldurada, madera para construcciones marinas, escaleras, cercas y techos, pisos de parquet, decking sólido, decking tile, madera rolliza |
| MADERACRE Timber SAC | Lima | Madera aserrada, decking y durmientes de jardín, tablillas para pisos |
| Maderera Bozovich SAC | Lima | Madera finger jointed, tableros de madera sólida, chapas de madera laminada, tableros terminados, pisos, madera laminada encolada (GLULAM), pisos, molduras, decking y durmientes de jardín, carbón vegetal |

| Titular del certificado | Ubicación | Productos que oferta |
|--|---------------|--|
| Maderera Río Acre SAC (CoC) | Lima | Deckings y durmientes de jardín, tablillas para pisos, madera aserrada, madera rolliza, carbón, leña |
| Maderera Río Yaverija SAC | Madre de Dios | Madera para pisos de parquet |
| Union Flooring SAC | Lima | Madera aserrada dimensionada y con acabado, pisos de tablas |
| Olmos Carbón SAC / Miembros: | Lima | Briquetas de aserrín, carbón de leña |
| Derivados del Carbón EIRL | | |
| Molinos de Carbón EIRL | | |
| Maderera Industrial Isabelita SAC | Madre de Dios | Tableros de madera sólida, madera en bruto para parquet, madera dimensionada y con acabado |
| Micalay SAC | Madre de Dios | Madera para parquet |
| Nuevo San Martín SAC | Ucayali | Madera sólida (aserrada, astillada, pelada) |

Fuente: FSC Public Certificate Search y reportes de auditorías, 31 diciembre 2019.
 En: <https://info.fsc.org/certificate.php> FSC Perú - Estadísticas al 31 de diciembre, 2019.
 En: <https://pe.fsc.org/es-pe/nuestro-impacto/datos-y-cifras/datos-y-cifras-2019>
 Elaboración: Dirección de Promoción y Competitividad

7 ZONIFICACIÓN FORESTAL

Superficie con Zonificación Forestal

16% del territorio nacional con Zonificación Forestal (20 millones de hectáreas en Loreto, Ucayali y San Martín).

Gráfico 29. Superficie con zonificación forestal a nivel nacional al 2019

| Departamento | Superficie total (ha) | Superficie aprobada (ha) |
|--------------|-----------------------|--------------------------|
| 1 Loreto | 37 045 414,00 | 15 988 472,88 |
| 2 San Martín | 4 358 508,85 | 4 358 508,85 |
| 3 Ucayali | 9 659 935,58 | 3 186 648,00 |
| Total | 51 063 858,43 | 23 533 629,73 |

Fuente: Dirección de Catastro, Zonificación y Ordenamiento

Superficie de las unidades de ordenamiento forestal

Las Unidades de Ordenamiento Forestal (UOF) son instrumentos de gestión territorial para el acceso ordenado a los recursos forestales, que establece el SERFOR en coordinación con los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, según el Art. 28 de la Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre.

Las unidades de ordenamiento forestal son las siguientes:

- Bosques de Producción Permanente (BPP)
- Bosques Protectores (BP)
- Bosques Locales (BL)

Cuadro 78. Información disponible de las Unidades de Ordenamiento Forestal (UOF)

| Departamento | Bosque protector | Bosque Producción Permanente | Bosque Local | |
|-----------------------------|-------------------|------------------------------|------------------|----------|
| | Superficie (ha) | Superficie (ha) | Superficie (ha) | N° |
| Cusco | 170 901,37 | | | |
| Ayacucho | | 145 765,91 | | |
| Puno | | 24 998,00 | | |
| Loreto | | 9 319 168,83 | 96 498,53 | 7 |
| Ucayali | | 3 421 890,13 | | |
| Madre de Dios | | 1 935 121,43 | | |
| Huánuco | | 616 610,10 | | |
| San Martín | | 1 122 131,00 | | |
| BCA (Loreto-Ucayali) | | 899 422,00 | | |
| TOTAL | 170 901,37 | 17 485 107,40 | 96 498,53 | 7 |

Nota: BCA = Bosque de Producción Permanente Biabo Cordillera Azul (Loreto -Ucayali)
Fuente: <https://geo.serfor.gob.pe/visor/>

Superficie de Ecosistemas Frágiles reconocidos en el año 2019, correspondientes a la Lista Sectorial de Ecosistemas Frágiles:

El año 2019 se reconocieron 46 nuevos Ecosistemas Frágiles de los cuales 02 corresponden a Ecosistemas de Humedales en los departamentos de Piura y Ancash y 44 a Ecosistemas Amazónicos ubicados en los departamentos de Loreto y San Martín con una superficie total de 3 864 683,80 ha.

Cuadro 79. Ecosistemas frágiles reconocidos

| Departamento | Clase de ecosistema | | | |
|-------------------------|--------------------------|----------|------------------------|-----------|
| | Ecosistemas de humedales | | Ecosistemas amazónicos | |
| | Superficie (ha) | N° | Superficie (ha) | N° |
| Piura | 36,79 | 1 | | |
| Ancash | 1947,58 | 1 | | |
| Loreto | | | 3 263 545,48 | 16 |
| San Martín | | | 599 153,95 | 28 |
| Superficie Total | 1984,37 | 2 | 3 862 699,43 | 44 |

Elaboración: Dirección de Catastro, Zonificación y Ordenamiento

8 INVENTARIO NACIONAL FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE

El Inventario Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (INFFS) es uno de los emprendimientos de mayor envergadura realizados por el Estado Peruano para poner a disposición conocimiento actualizado y confiable para la toma de decisiones concernientes al recurso forestal y de fauna silvestre.

Los resultados obtenidos y que se muestran a continuación nos permiten contar con un importante referente sobre las riquezas y potencialidades de nuestros recursos forestales y de fauna silvestre, insumo cuyo alto valor debe ser relevado, puesto que la formulación de políticas públicas requiere de información actualizada y confiable, para orientar la gestión del patrimonio forestal y de fauna silvestre. Asimismo, constituyen información relevante para la zonificación y ordenamiento forestal, así como para los reportes de compromisos en materia de cambio climático.

Para acceder a mayor información sobre los resultados, puede obtener el informe completo del INFFS –

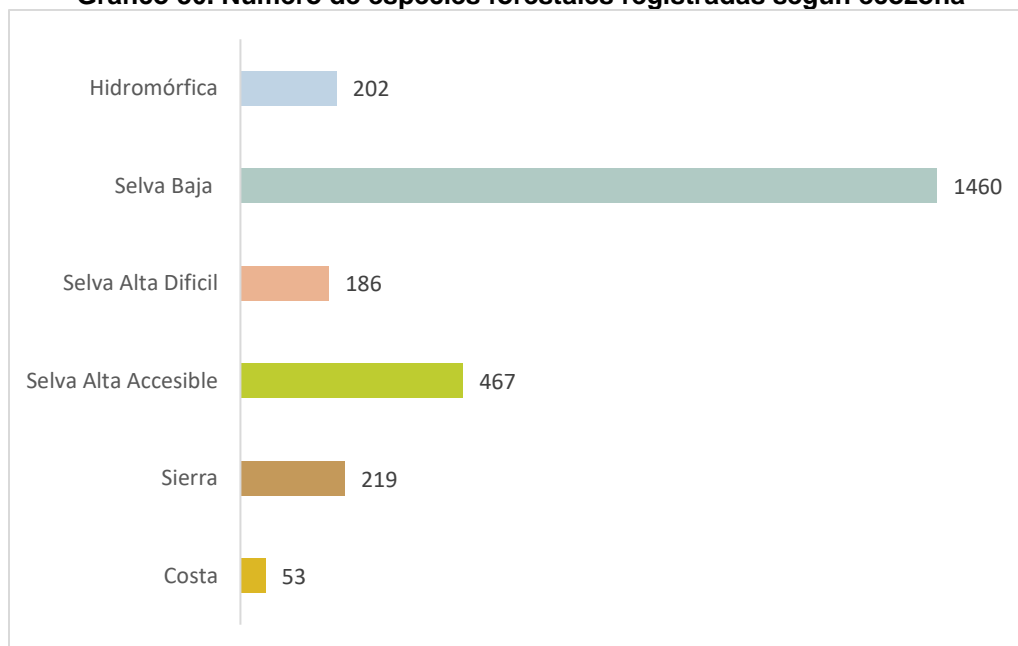
Panel 1, y que está disponible en:

<http://www.serfor.gob.pe/portal/modulos-sniifs/modulo-de-inventarios>

8.1 Número de especies forestales registradas en las 06 ecozonas

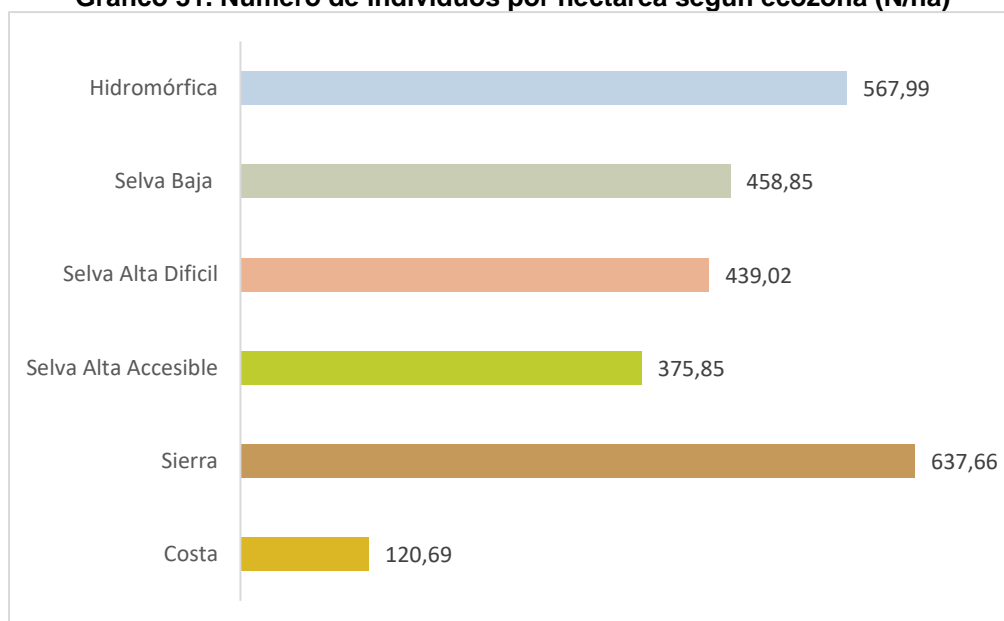
La diversidad de especies forestales en los estratos fustal y arbóreo comprende el registro de los diversos árboles, arbustos y palmeras, principalmente (donde estuvieran presentes), de acuerdo a las tallas mínimas señaladas para cada ecozona. El número de especies se aprecia en el gráfico 31.

Gráfico 30. Número de especies forestales registradas según ecozona



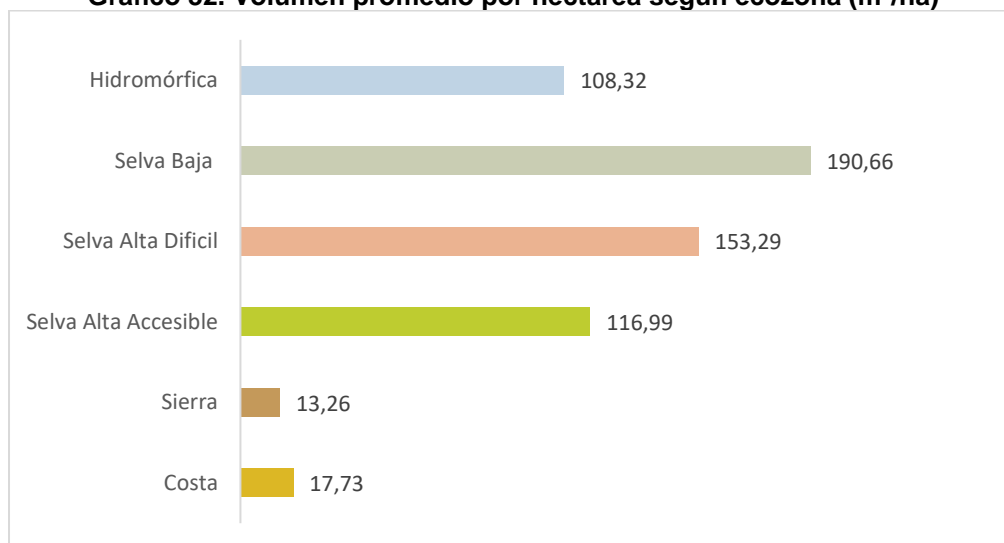
8.2 Número de individuos por hectárea de especies forestales registradas en las 06 ecozonas

La cantidad de individuos por hectárea para las seis ecozonas evaluadas durante el Panel 1 del INFFS ha sido estimada considerando los registros efectuados en los estratos fustal y arbóreo. Esta diversidad comprendió los árboles, arbustos y palmeras, principalmente, donde estuvieron presentes, de acuerdo a las tallas señaladas para cada ecozona (Ver gráfico 32)

Gráfico 31. Número de individuos por hectárea según ecozona (N/ha)

8.3 Volumen por hectárea

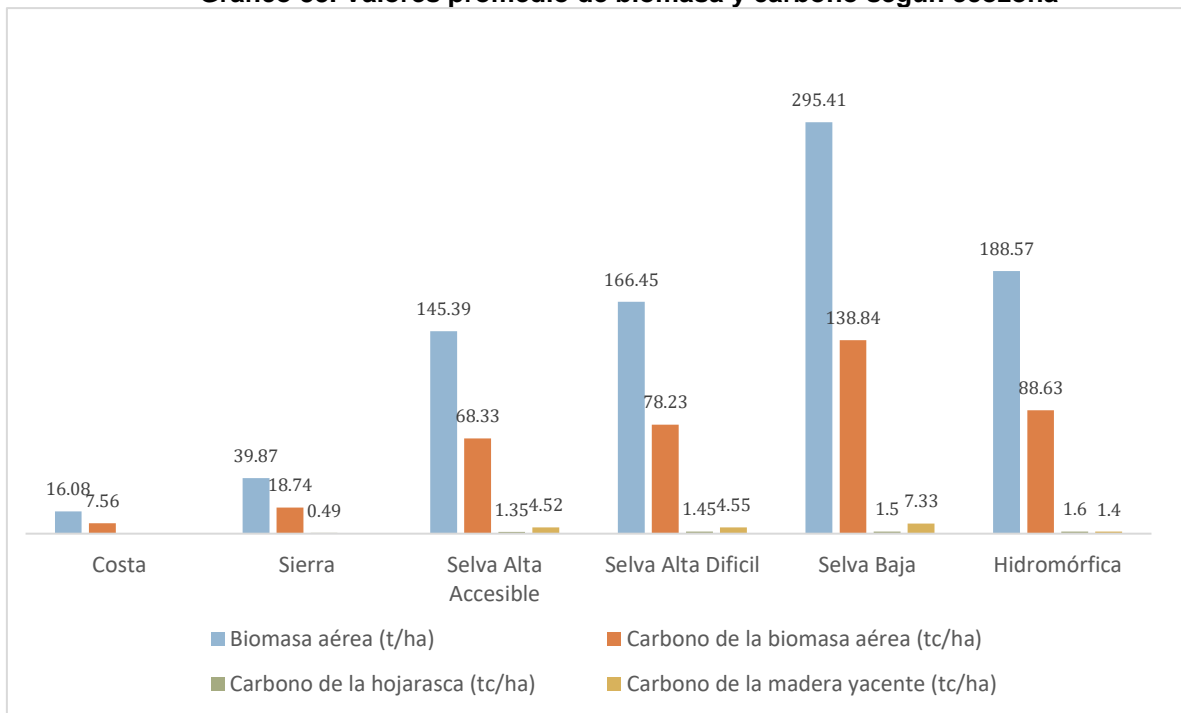
El volumen por hectárea para las seis ecozonas del Panel 1 del INFFS ha sido estimado considerando las mediciones de árboles y arbustos vivos efectuados en los estratos fustal y arbóreo. El cálculo incluyó fustes de árboles y arbustos con ramas, únicamente (no se incluyó el volumen de palmeras).

Gráfico 32. Volumen promedio por hectárea según ecozona (m³/ha)

8.4 Biomasa y carbono

Nuestros bosques cumplen un rol importante en la estrategia de mitigación frente al cambio climático. Realizan la captura y absorción del CO₂ para convertirlo en oxígeno. En ese sentido, los bosques almacenan gran cantidad de carbono, con lo cual se constituyen en uno de los principales sumideros de carbono a nivel global. Las evaluaciones del INFFS consideran los reservorios aéreos de biomasa y carbono. Es así que se observa una gradiente de los valores de carbono aéreo en las ecozonas (Ver gráfico 34).

Gráfico 33. Valores promedio de biomasa y carbono según ecozona



8.5 Fauna silvestre

La información que el INFFS brinda respecto a la fauna silvestre es insumo para actualizar los mapas de distribución de las especies o generar modelos de nichos ecológicos. El número de especies aquí referido debe ser considerado referencial, dependiente de la cantidad de UM evaluadas. Es necesario aclarar que lo acá expuesto no equivale a la totalidad de la diversidad de especies que realmente existe en dichos bosques.

Los registros de fauna silvestre tienen un carácter oportunista, ya que la metodología considera registrar las evidencias (avistamientos, escuchas, huellas, olor, osamenta, piel, plumas, heces, madrigueras) de la presencia de la fauna silvestre en los recorridos que realizan las brigadas de evaluación forestal hacia las UM.

Gráfico 34. Número de especies de aves según ecozona

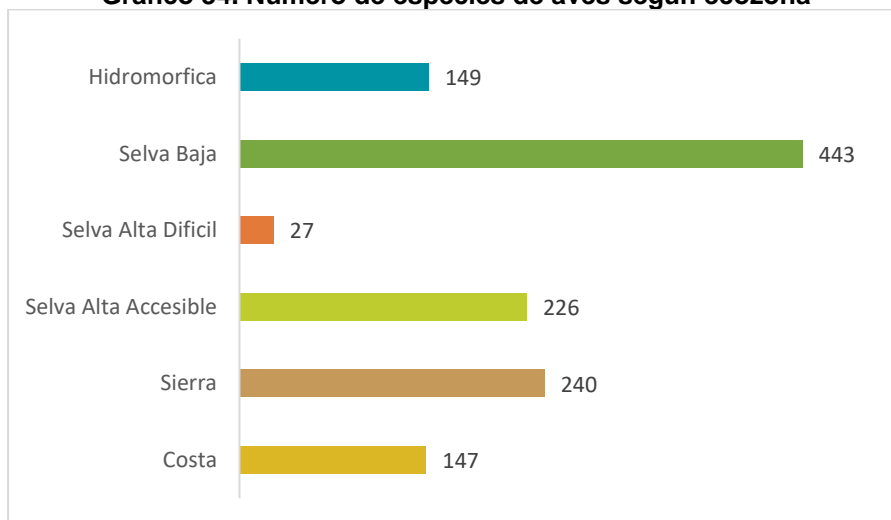


Gráfico 35. Número de especies de mamíferos según ecozona.

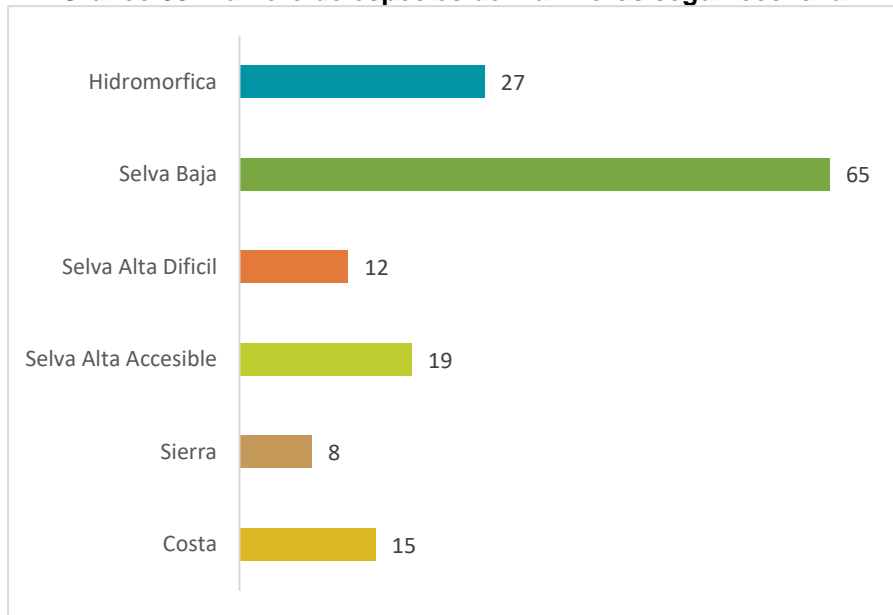


Gráfico 36. Número de especies de anfibios según ecozona.

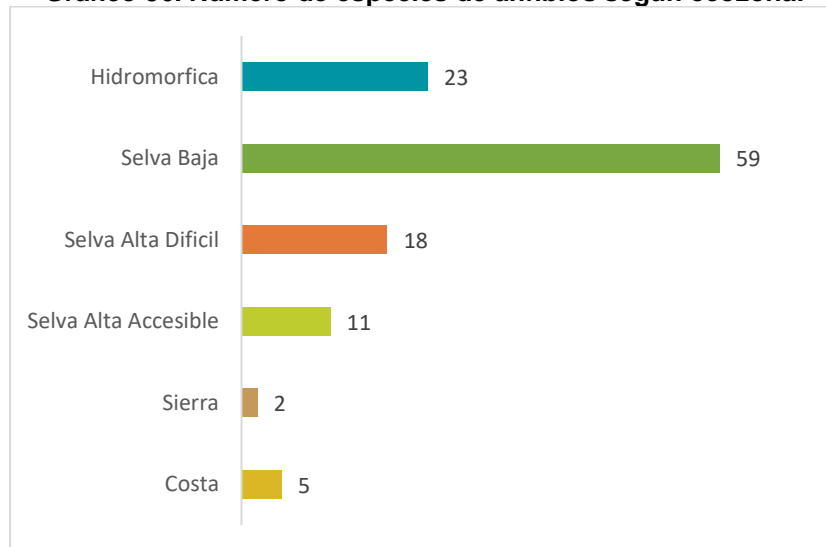
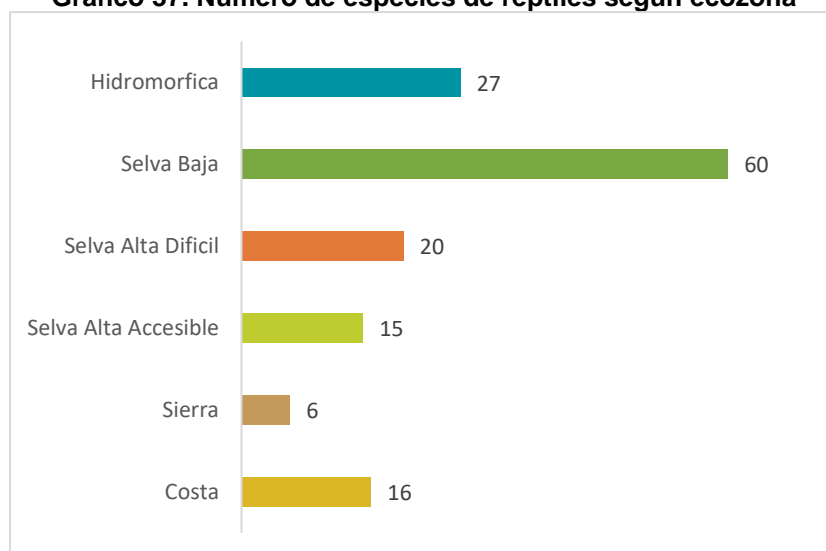


Gráfico 37. Número de especies de reptiles según ecozona

9 FOCOS DE CALOR

Los datos estadísticos presentados en el documento se obtuvieron a través del análisis de ocurrencia de focos de calor¹ que provee el proyecto FIRMS de la NASA (sensores MODIS y VIIRS). Los focos de calor descargados fueron procesados para eliminar los falsos positivos derivados de otras fuentes de calor que no corresponden a la quema de cobertura vegetal (áreas urbanas, suelo caliente por el sol, grandes chimeneas, botaderos, volcanes activos, etc.), y se cruzó con información temática de relevancia como ecozona, cobertura vegetal, límites jurisdiccionales, entre otros.

Es importante recalcar que no se ha realizado una diferenciación de focos de calor que representan incendios forestales o quemas agrícolas.

9.1 Densidad de focos de calor

El número de focos de calor brinda una información importante sobre la incidencia del fuego activo sobre el territorio, sin embargo, es importante analizar la densidad de los mismos para poder identificar las áreas de mayor concentración.

9.2 Distribución por ecozona

El cuadro 80 permite visualizar la incidencia de focos de calor sobre cada ecozona del Perú. Para efectos prácticos, se ha unificado la Ecozona 'Selva Alta Accesible' y 'Selva Alta Difícil Acceso' en una sola clase 'Selva Alta'.

Cuadro 80. Incidencia de focos de calor por ecozona

| Ecozona | N° focos de calor | Porcentaje % |
|----------------------|-------------------|---------------|
| Costa | 5159 | 6,20 |
| Hidromórfica | 1189 | 1,40 |
| Selva Alta | 25 259 | 30,40 |
| Selva Baja | 37 521 | 45,10 |
| Sierra | 14 051 | 16,90 |
| Total general | 83 179 | 100,00 |

Fuente: DGIOFFS 2019

En el cuadro 81 podemos observar la incidencia de focos de calor por departamento, lo que permite

¹ El foco de calor es un punto en el territorio que identifica una anomalía de calor.

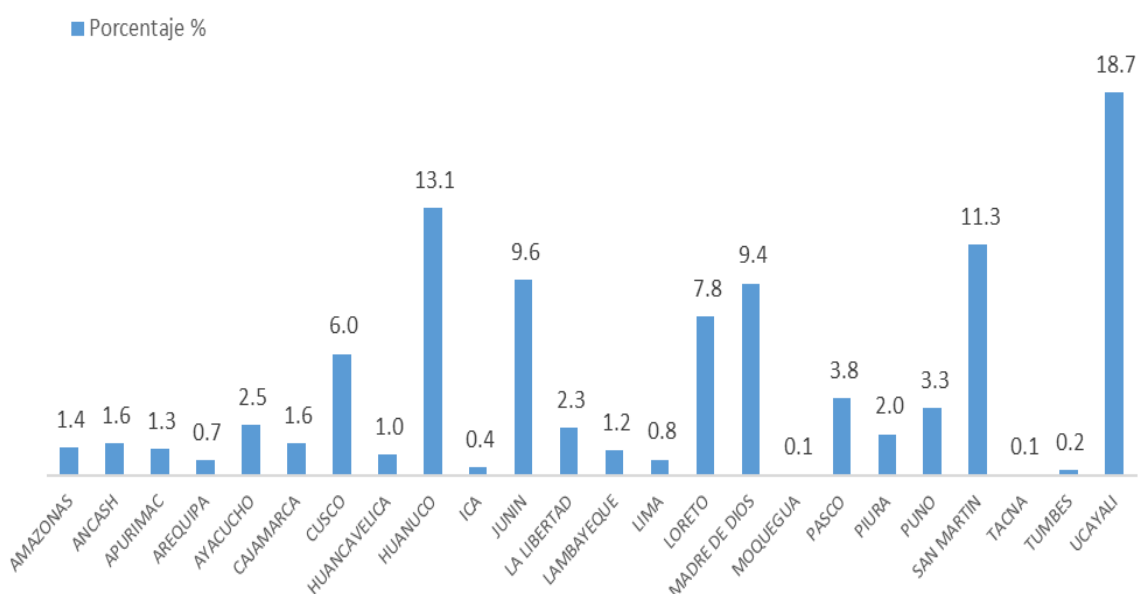
identificar que departamentos como Ucayali, Huánuco y San Martín representan conjuntamente el 43,1 % de la concentración del fuego sobre el territorio.

Cuadro 81. Porcentaje de Focos de calor por departamento

| Departamento | N° focos de calor | Porcentaje % |
|----------------------|-------------------|---------------|
| Amazonas | 1125 | 1,40 |
| Ancash | 1291 | 1,60 |
| Apurímac | 1069 | 1,30 |
| Arequipa | 600 | 0,70 |
| Ayacucho | 2049 | 2,50 |
| Cajamarca | 1326 | 1,60 |
| Cusco | 4953 | 6,00 |
| Huancavelica | 829 | 1,00 |
| Huánuco | 10 873 | 13,10 |
| Ica | 319 | 0,40 |
| Junín | 7966 | 9,60 |
| La Libertad | 1917 | 2,30 |
| Lambayeque | 1038 | 1,20 |
| Lima | 652 | 0,80 |
| Loreto | 6490 | 7,80 |
| Madre de Dios | 7812 | 9,40 |
| Moquegua | 58 | 0,10 |
| Pasco | 3162 | 3,80 |
| Piura | 1679 | 2,00 |
| Puno | 2745 | 3,30 |
| San Martín | 9382 | 11,30 |
| Tacna | 52 | 0,10 |
| Tumbes | 207 | 0,20 |
| Ucayali | 15 585 | 18,70 |
| Total general | 83 179 | 100,00 |

Fuente: DGIOFFS 2019

Gráfico 38. Incidencia de focos de calor por ecozona



Fuente: DGIOFFS 2019

Cuadro 82. Incidencia de focos de calor por mes

| Meses | N° focos de calor | Porcentaje % |
|----------------------|-------------------|---------------|
| Enero | 1085 | 1,30 |
| Febrero | 482 | 0,60 |
| Marzo | 550 | 0,70 |
| Abril | 1041 | 1,30 |
| Mayo | 1601 | 1,90 |
| Junio | 3776 | 4,50 |
| Julio | 6237 | 7,50 |
| Agosto | 32 693 | 39,30 |
| Setiembre | 25 112 | 30,20 |
| Octubre | 7030 | 8,50 |
| Noviembre | 2716 | 3,30 |
| Diciembre | 856 | 1,00 |
| Total general | 83 179 | 100,00 |

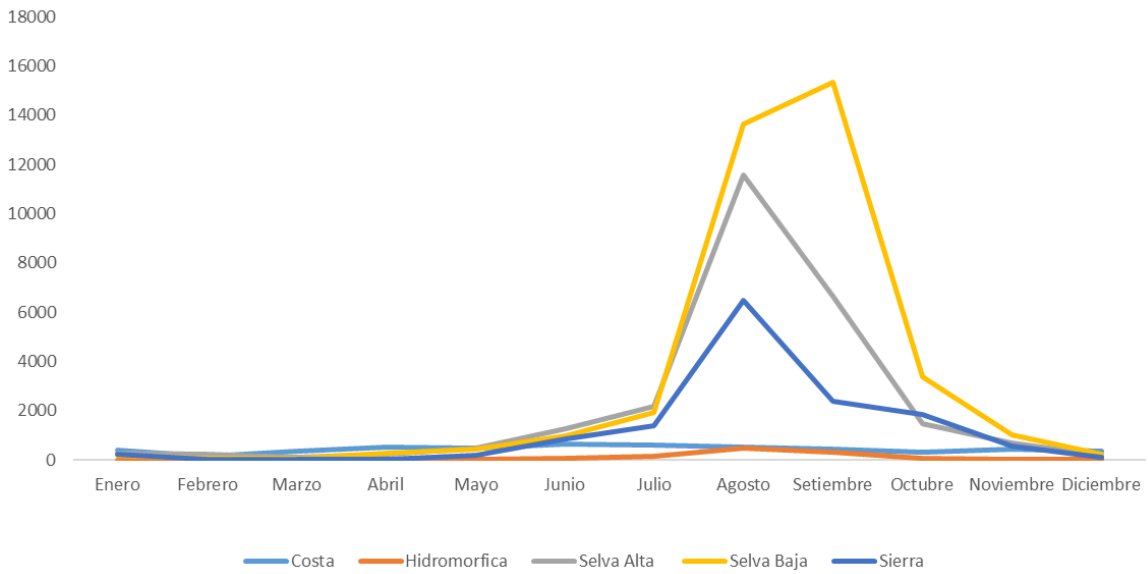
Fuente: DGIOFFS 2019

Cuadro 83. Distribución mensual de focos de calor por ecozona

| Mes | N° focos de calor | | | | |
|--------------|-------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| | Costa | Hidromórfica | Selva Alta | Selva Baja | Sierra |
| Enero | 407 | 0 | 283 | 179 | 216 |
| Febrero | 151 | 6 | 243 | 71 | 11 |
| Marzo | 345 | 10 | 106 | 76 | 13 |
| Abril | 500 | 13 | 214 | 271 | 43 |
| Mayo | 479 | 32 | 457 | 453 | 180 |
| Junio | 645 | 60 | 1257 | 961 | 853 |
| Julio | 619 | 146 | 2177 | 1926 | 1369 |
| Agosto | 523 | 497 | 11 568 | 13 623 | 6482 |
| Setiembre | 429 | 319 | 6650 | 15 327 | 2387 |
| Octubre | 307 | 60 | 1458 | 3382 | 1823 |
| Noviembre | 416 | 35 | 665 | 1028 | 572 |
| Diciembre | 338 | 11 | 181 | 224 | 102 |
| Total | 5159 | 1189 | 25 259 | 37 521 | 14 051 |

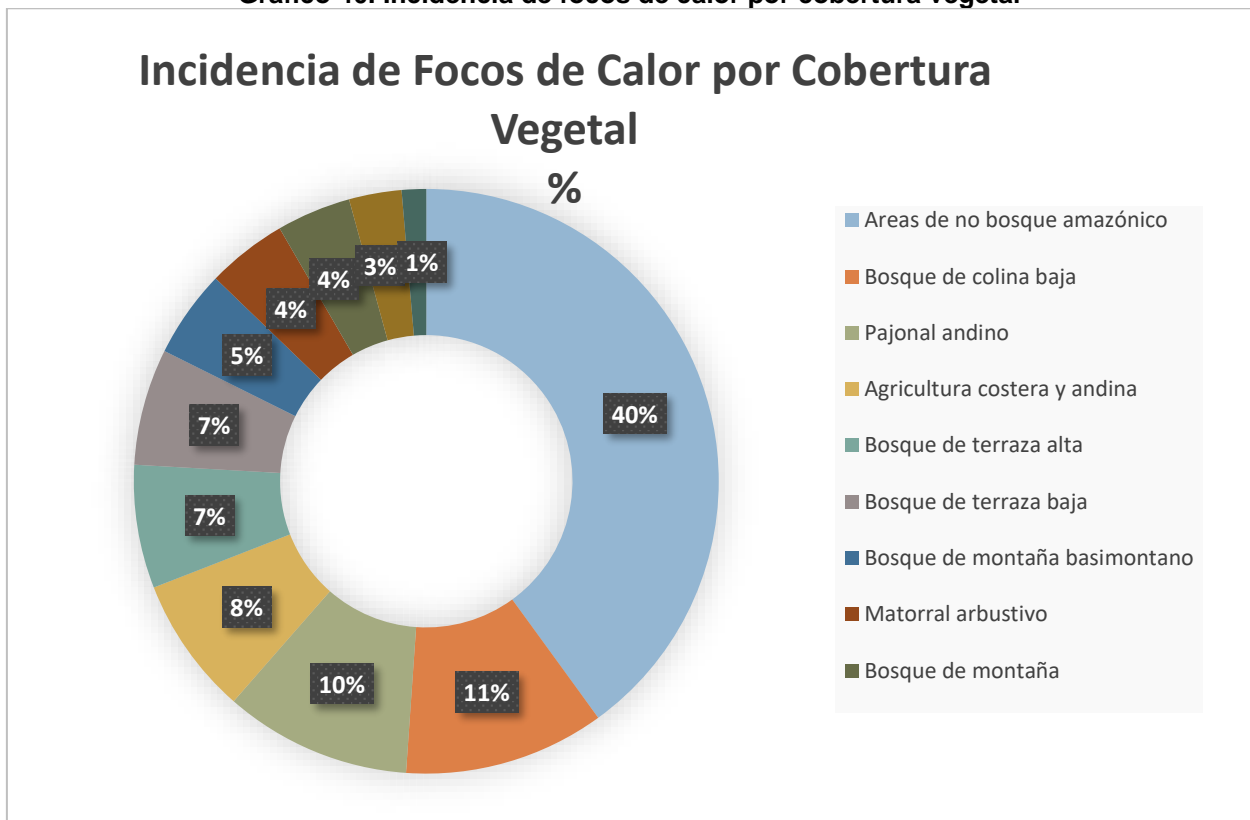
Fuente: DGIOFFS 2018

Gráfico 39. Distribución mensual de focos de calor por ecozona



Fuente: DGIOFFS 2019

Gráfico 40. Incidencia de focos de calor por cobertura vegetal



Fuente: DGIOFFS 2019

Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR

Avenida Javier Prado Oeste N° 2442,

Urb. Orrantía, Magdalena del Mar, Lima - Perú

T: 012259005

www.gob.pe/serfor

www.gob.pe/minagri



SERFOR Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre