

Glosario



abomaso cuajar, última de las cuatro cavidades en que se divide el estómago de los rumiantes

abono verde abono vegetal que se incorpora al suelo en forma fresca

acuminado terminado en punta; que disminuyendo gradualmente termina en punta

agroforestal que combina elementos agrícolas y forestales

agroforestería forma de cultivo múltiple que satisface tres condiciones básicas: existen, al menos, dos especies de plantas que interactúan biológicamente; al menos uno de los componentes es una leñosa perenne; y al menos uno de los componentes es una planta manejada con fines agrícolas (incluyendo pastos)

aguijones espinas formadas en la corteza de algunos árboles

albura parte viva de la madera, inmediatamente debajo de la corteza; está constituida de canales que llevan la savia bruta desde las raíces hasta las hojas

alcaloide compuestos orgánicos nitrogenados de carácter básico producidos casi exclusivamente por los vegetales; en su mayoría producen acciones fisiológicas características, en que se basa la acción de ciertas drogas como la morfina, la cocaína y la nicotina; muchos se obtienen por síntesis química

alelopático efecto provocado por sustancias contenidas en una planta, que dificulta el crecimiento de otras especies

aletón soportes del árbol alargados y planos en la base del tronco, debidos a menudo a la falta de profundidad del suelo

altura comercial altura de un árbol hasta una sección comercialmente aprovechable para un producto determinado

altura de copa altura de la copa de un árbol en sentido vertical, tomado desde la primera rama viva, hasta la rama viva más alta

altura dominante altura promedio de los árboles más altos

aluminio elemento encontrado a menudo en suelos ácidos y que causa toxicidad en muchas especies

aluvión avenida fuerte de agua que lleva consigo sedimentos arrastrados por las lluvias o corrientes

análisis de sensibilidad se utiliza para evaluar cómo un análisis financiero es afectado si son alteradas las variables y los supuestos iniciales

análisis económico estima la rentabilidad de la producción bajo estudio desde el punto de vista de la sociedad en su conjunto (económico)

análisis financiero determina desde el punto de vista de la empresa privada individual, si paga o no paga la inversión que se hace en una actividad de producción; sirve para apoyar el proceso de toma de decisiones de los productores y de los encargados del desarrollo de proyectos; a través del análisis financiero es posible asignar los recursos de producción que son escasos y formular recomendaciones sobre cuál de las posibles opciones de producción es la más ventajosa de implementar

anillado quitar un anillo de la corteza de una rama o tronco para preparar un acodo, provocar la caída de la hoja o favorecer la fructificación

antropogénico relativo a las acciones de origen humano; se puede aplicar a las concepciones centradas en la problemática humana sobre el ambiente

aprovechamiento forestal comercial denominación comúnmente utilizada para referirse a las actividades de corta y extracción de productos maderables del bosque con fines de lucro

aprovechamiento forestal no comercial aquel que se realiza sin fines de lucro, normalmente para uso doméstico

árbol predominante el que ocupa la posición más alta en el bosque

árbol tipo el elegido como representativo de los demás, con propósitos de estudio y monitoreo de la edad, altura, diámetro, etc.

área basal superficie o área que ocupa el corte transversal de un tronco medido a la altura del pecho

asociación vegetal comunidad de plantas en un bosque con una composición de especies semejante de un bosque a otro, especialmente en los árboles, y que normalmente ocupan un área de características ecológicas similares

astringente efecto de sequedad y constricción que producen algunas sustancias; estreñimiento

autocruza fertilización de un óvulo por un grano de polen del mismo genotipo

autopoda muerte y caída natural de las ramas de árboles en pie debido a falta de luz, enfermedades, viento o por ser un proceso natural de algunas especies

axilar ubicado en la axila, que es el fondo del ángulo que forman las hojas con el eje al que se unen

azufre nutriente fundamental para las plantas, se conoce por el símbolo S

bacteria organismo microscópico compuesto por una sola célula

banco aluvial terreno compuesto de aluviones

banco forrajero áreas en las cuales las leñosas perennes o forrajeras herbáceas se cultivan en bloque compacto y a alta densidad con miras a maximizar la producción de fitomasa de buena calidad nutritiva; si el follaje de la especie sembrada contiene más de 15% de proteína cruda, se le llama banco de proteína

barbecho vegetación que regenera en un terreno en descanso con el propósito de recuperar la potencialidad del suelo y de sus nutrientes

barrera viva plantación de arbustos o plantas en hileras muy cerradas, como medida antierosiva

bifurcado árbol que tiene más de un tronco

biodiversidad variedad de especies animales y vegetales en su medio ambiente

biomasa conjunto de tejidos vivos de las plantas o animales, como por ejemplo las raíces, tronco, ra-

mas y hojas de un árbol

bipinnada se aplica a la hoja compuesta cuyo eje central sostiene uno o más pares de ejes laterales, los cuales sostienen las hojuelas

boro elemento fundamental en el crecimiento de las plantas, conocido por su símbolo B

bosque sitio que sostiene una asociación vegetal dominada por árboles de cualquier tamaño, ya sea que crezcan espontáneamente o que procedan de siembra o plantación

bosque de protección su propósito principal es la protección de otros recursos, como por ejemplo, el agua, el suelo, o especies animales o vegetales poco habituales; a veces están protegidos por ley, de no se puede extraer madera ni ningún otro producto.

bosque fragmentado se denomina así al aislamiento de parches o fragmentos de bosques dentro de un área con usos de la tierra diferentes, como el caso de fragmentos de bosque dentro de un área de potreros

bosque intervenido bosque natural donde se han aprovechado las especies comerciales

bosque primario bosque en estado natural, libre de intervenciones por aprovechamiento

bosque secundario bosque producido por una sucesión y desarrollado sobre tierras cuya vegetación original fue destruida por actividades humanas

brinzal fase del árbol joven desde los 30 cm hasta 1.5 m de altura

brix es el porcentaje de azúcar respecto de agua en una muestra de néctar, fruta, etc. Cuanto más alto, mejor suele ser la calidad de la muestra

caduca caducifolia; planta perenne que queda sin hojas durante alguna época del año

caducifolio árbol que pierde las hojas durante parte del año, a menudo la estación seca

calcio nutriente fundamental, conocido por el símbolo Ca

canales de comercialización diferentes rutas que siguen los productos dentro del proceso de comercialización, desde el productor hasta el consumidor final

capa freática superficie superior del agua freática

capa vegetal (ver mulch)

capacidad de intercambio catiónico (CIC)

- corresponde a la cantidad de cationes expresada en miliequivalentes, que una determinada cantidad de suelo en peso es capaz de intercambiar; en otras palabras, es la capacidad de almacenar y suministrar Ca, Mg, K, Na, etc. a las plantas
- capítulo** cabezuela densa con muchas flores
- cárcava** hoyo o zanja grande que suelen hacer las avenidas de agua en zonas cálizas
- censo comercial** recuento de todos los árboles y otros productos maderables y no maderables aprovechables del bosque de tamaño y tipo comercial; el censo también permite identificar los árboles semilleros que se deben dejar para proporcionar una nueva generación de árboles
- certificación forestal** proceso cuyo resultado es un documento certificado que confirma que el establecimiento, manejo y aprovechamiento de los recursos del bosque de un determinado lugar se realiza bajo estándares de producción sostenible
- ciclo de aprovechamiento** lapso de tiempo entre aprovechamientos comerciales. Número de años que transcurren entre dos cortas consecutivas en el mismo lugar
- ciclo de corta** número de años que deben transcurrir para que un bosque alcance su estado de madurez biológica o económica y proceder a realizar la corta en toda su extensión y regresar al punto de partida
- ciclo de corta** (ver ciclo de aprovechamiento)
- claro** apertura natural o artificial en el dosel del bosque, generalmente ocasionada por la caída o corte de árboles
- compactación** cuando el suelo se vuelve duro y difícil de trabajar, y al agua le cuesta penetrar
- competencia** (agua, luz, etc.) es uno de los fenómenos que constituyen el proceso de sucesión y que puede definirse como la lucha por el medio; cuando la lucha termina en un equilibrio, la competencia se transforma en dominio o subordinación
- composición** (de un bosque) se refiere a las distintas estirpes que lo constituyen
- comunidad vegetal** todos los organismos vegetales que se encuentran en un ambiente determinado
- conífera** árboles y arbustos gimnospermos de hojas persistentes, aciculares o en forma de escamas, fruto en cono y ramas que presentan un contorno cónico
- coriáceo** de consistencia recia pero flexible, como el cuero
- cortina rompevientos** hileras de árboles y/o arbustos de diferentes alturas, y dispuestas en sentido opuesto a la dirección del viento con el objetivo de proteger cultivos o ganado
- cuello de la raíz** parte del árbol o planta entre la raíz y el tronco o tallo
- cuenca** territorio cuyas aguas fluyen todas a un mismo río, lago o mar
- cultivo en callejones** cultivo agrícola dispuesto en entre las hileras formadas por árboles o arbustos
- cumarina** sustancia tóxica presente en *Gliricidia sepium* que en cantidades altas puede producir un efecto detrimental en los animales, como la degeneración del hígado, necrosis y cambios en los vasos sanguíneos, hasta causar la muerte; las cumarinas son la base para la formación de la lignina por polimerización (denominada también fenilpropanoide o benzopirona)
- curvas de nivel** líneas imaginarias en el terreno que corren a la misma altura de la pendiente, sin subir o bajar
- DAP** Diámetro a la Altura de Pecho, medido en el tronco del árbol a 1.30 m desde el suelo
- decidua** ver caduca
- dehiscencia** apertura de la antera o el fruto maduro, para liberar el polen o la semilla
- demanda** cantidades o precios máximos de bienes o servicios que los demandantes o consumidores están dispuestos a tomar o pagar por diferentes cantidades por unidad de tiempo
- densidad arbórea** la cantidad de árboles que existe por unidad de superficie
- descopa** (ver desmoche)
- descuento** es el proceso para determinar el valor presente de determinada cantidad futura de dinero
- desmoche** descopar, cortar toda la copa de un árbol, dejando solo el tronco a cierta altura
- diámetro** (mínimo de corta) diámetro mínimo del fuste considerado para que un árbol sea cortado
- dioico(a)** condición en que las flores masculinas y femeninas se encuentran en distintas plantas de una misma especie
- diversidad** (de un bosque)

dominado (árbol) término utilizado para hacer referencia a aquellos árboles que se encuentran por debajo de un dosel superior dentro del bosque

dominante (árbol) término utilizado para hacer referencia a los árboles que predominan dentro del dosel superior del bosque

dosel cobertura de ramas y hojas formada por las copas de los árboles

drenaje la manera en que se evacúa el exceso de agua del suelo

duramen la médula o cilindro interior de la madera del tronco de un árbol

durmancia estado de las semillas en que aun no están en condiciones de germinar y brotar una nueva planta

ecología ciencia que estudia las relaciones de los seres vivos entre sí y con su entorno

ecosistema unidad funcional básica de interacción de los organismos vivos entre sí y de éstos con el ambiente en un espacio y tiempo determinados

endémica especie propia y exclusiva de determinadas localidades o regiones

endogamia cruzamiento entre individuos de una raza, comunidad o población aislada genéticamente

epífita vegetal que vive sobre otra planta, sin alimentarse a expensas de ésta, como los musgos y líquenes

epígea la semilla que germina saliendo de la tierra antes de que se abran las primeras hojitas

erosión cuando la capa superficial del suelo se pierde arrastrada por el agua o el viento

escarificación romper o debilitar la cáscara de la semilla para facilitar la germinación

esciofita especie vegetal capaz de tolerar y crecer bajo sombra de otros árboles

escorrentía el agua que resbala por la superficie del suelo después de las lluvias

estado fitosanitario estado que hace referencia a la relatividad en cuanto a la prevención y curación de las enfermedades de las plantas

estambre parte de la flor que contiene los granitos de polen

estípula hojuela formada en la base de la hoja, donde el peciolo se une al tallo

estratificar encontrar masas y rodales con una o más características en común y que se agrupan con fines de inventario, manejo forestal, etc.

estructura (de un bosque) se refiere a la composición de uno o varios estratos verticales que conforman un bosque, bien sea plantado o natural

evapotranspiración agua (normalmente expresada en mm/día) transferida a la atmósfera por una combinación de evaporación del suelo y transpiración por la cubierta vegetal

exótica especie que no pertenece a las plantas o animales de un país o región

extensionista técnico encargado de difundir conocimientos y tecnologías de producción entre la población meta mediante metodologías participativas y medios de comunicación

fauna todas las especies de animales presentes en una región específica en un tiempo determinado

fenología los fenómenos biológicos y cíclicos de la vegetación como la floración, la fructificación o la aparición de las hojas

fenómeno climático El Niño porción de agua caliente que se introduce anormalmente en el Oeste tropical del Océano Pacífico (costa Oeste de Suramérica), inhibiendo el ascenso a la superficie de las aguas frías y ricas en nutrientes, y altera la distribución de la precipitación en la cuenca del Pacífico

fenómeno climático Oscilación Sur (ENOS) también conocido como el "fenómeno de la niña", consiste en un enfriamiento anormal de las aguas del Este tropical del Océano Pacífico y cuyas consecuencias son las fluctuaciones climáticas en diversas partes del mundo

fertilidad capacidad de la tierra de producir cosechas de modo regular y bajo un manejo adecuado

FOB siglas inglesas de "Free On Board", y se refiere al precio de la carga puesta en el puerto de despacho u origen.

foliolo cada una de las láminas foliares que entre sí constituyen una hoja compuesta

fósforo elemento fundamental en el desarrollo de los seres vivos, y conocido por el símbolo P

fotosíntesis proceso por el que las plantas producen sustancias alimenticias para su propio crecimiento a partir del CO₂ del aire, el agua del suelo y la luz del sol

franco (suelo) el que tiene una cantidad similar

- de arena, limo y arcilla
- fungicida** producto natural o artificial que mata los hongos
- fuste** tronco o tallo de los árboles desde la base hasta el ápice o punta, sin incluir las ramas
- fustic** colorante empleado para teñir tejidos de amarillo o caqui, proveniente de *Maclura tinctoria*
- gamba** (ver aletón)
- genotipo** conjunto de genes de un individuo, incluida su composición alélica
- germinación** proceso que hace que la semilla comience a brotar y desarrollar una plantita
- germoplasma** material genético que en el caso de las plantas está contenido en las semillas y otros órganos del que dependen los factores hereditarios y la reproducción
- glabro** desprovisto de pelo o vello
- glauco** color verde claro y matiz ligeramente azulado
- guamil** (ver barbecho)
- guindo** palabra utilizada en Costa Rica para referirse a un barranco
- hábitat** lugar de condiciones apropiadas para que viva un organismo, especie o comunidad animal o vegetal
- heliófita** especie de árbol intolerante a la sombra y que necesita mucha luz para su establecimiento y crecimiento en el bosque
- heliófita durable** especie heliófita que domina un sitio después que lo han hecho las efímeras y que habitualmente tolera la sombra como planta por un año o más
- heliófita efímera** especie heliófita con una vida habitualmente de 10 - 15 años
- hermafrodita** una planta con funciones tanto de macho como de hembra; puede tener flores monoicas (sexo único) o hermafroditas (ambos sexos)
- hibridación** cuando una especie fecunda a otra y el resultado es una tercera especie distinta a las anteriores
- hipógea** germinación de la semilla en que las primeras hojitas quedan bajo la tierra
- hongo** organismos de diferente tamaño que crecen mediante filamentos y se reproducen mediante esporas
- horcones** maderos verticales que en las casas rústicas sirven a modo de columnas para sostener las vigas o los aleros del tejado
- horqueta** rama que sale del tronco en un ángulo muy cerrado
- huertos caseros** asociación íntima de árboles o arbustos de uso múltiple con cultivos anuales, perennes y animales en las parcelas de hogares individuales; el sistema es generalmente manejado con mano de obra familiar
- índice de sitio** capacidad productiva de la tierra para el crecimiento de una especie forestal; normalmente está determinado por factores como profundidad y textura del suelo, topografía, drenaje y clima
- inflorescencia** disposición que toman y orden en que aparecen y se desarrollan las flores en una planta cuyos brotes florales se ramifican; se dividen en inflorescencias solitarias, cuando el pedúnculo lleva una flor única terminal, e inflorescencias complejas, cuando los ejes florales tienen una bráctea en su punto de origen y se agrupan luego en conjunto; estas últimas pueden ser indefinidas o racemosas, definidas o terminales (cimosas) y mixtas (combinación de las anteriores)
- ingreso neto** se le denomina así a la cantidad de fondos resultante de la diferencia entre los ingresos brutos o totales y los gastos totales que recibe un individuo o empresa en un periodo determinado
- inmune** (a enfermedad, al fuego) el árbol que es resistente a una enfermedad, plaga o al fuego
- inocuidad** incapacidad para hacer daño
- intercultivo** crecimiento de dos o más cultivos simultáneamente en un mismo terreno, existiendo competencia durante toda o una parte del crecimiento de los mismos
- inventario forestal** cuantificación de los recursos forestales existentes en una zona o área geográfica específica para saber cuáles pueden ser aprovechados de inmediato y cuáles son los más pequeños que van a producir bienes o servicios en el futuro
- iones** agrupaciones de átomos que por pérdida o ganancia de uno o más electrones adquieren carga eléctrica; los nutrientes de las plantas que se encuentran en el suelo pueden ser transferidos en forma de iones, positivos o negativos
- látex** jugo contenido en ciertos vasos de algu-

- nos vegetales que se coagula al contacto con el aire y constituye las gomas, resinas, etc., algunas de las cuales son objeto de explotación industrial
- latifoliado** árbol de hoja no acicular de géneros y especies de angiospermas, con sus semillas dentro de un ovario y conducción de líquidos a través de vasos comunicantes
- latizal** estado del árbol desde que alcanza 1.5 m de altura y hasta 4.9 cm DAP
- lavado** cuando el agua disuelve los nutrientes en el terreno y los lleva a capas profundas donde el árbol no puede alcanzarlos con sus raíces
- leguminosa** familia de plantas cuyos frutos son legumbres y muchas de ellas son capaces de fijar nitrógeno del aire
- lenticela** pequeña protuberancia en la peridermis, generalmente debajo de un estoma, que consiste en células de corcho dispuestas laxamente, permitiendo el intercambio de gases
- lindero** que linda con algo, como el linde de dos terrenos o el conjunto de los lindes de un terreno
- lixiviación** (ver lavado)
- magnesio** nutriente fundamental para las plantas, conocido por el símbolo Mg
- maleza** cualquier planta que crece de modo natural donde no es deseada
- manejo de bosques = manejo forestal** administración de los recursos forestales para la generación de bienes y servicios en forma sostenible a la sociedad
- maranchán** racimo de frutos de Sabal mexicana
- marco de plantación** la distancia a que se plantan los árboles entre sí
- masa remanente** árboles que quedan después de un aprovechamiento o un tratamiento silvícola
- materia orgánica** contenido de desechos carbónicos de materia vegetal o animal, originado por fuentes domésticas o industriales
- melífera** las plantas que tienen flores que atraen a las abejas, favoreciendo la producción de miel
- microclima** el clima local de un área pequeña, cuando es algo distinto del clima general de la región en que se encuentra
- mimosina** este aminoácido también es conocido como leucaenina, leucanol y leucenol por haber sido aislado inicialmente de *Leucaena glauca* y luego también de *Mimosa pudica*; es de interés por su efecto tóxico sobre animales no-rumiantes
- mocha** (ver desmoche)
- monoico** individuos hermafroditas en los cuales las anteras y el gineceo ocurren en flores diferentes; las funciones macho y hembra están separadas
- motosierra de marco** sierra para cortar madera provista de un motor y un marco que le sirve de guía durante la realización de los cortes
- mucilaginoso** (ver mucilago) que contiene mucilago o sus propiedades
- mucilago** sustancia análoga en composición y propiedades a las gomas, procedentes de la degradación de celulosa, calosa, lignina y materias pécticas; producen soluciones viscosas en el agua, o se hinchan en ella para formar una disolución gelatinosa
- mulch** capa de material muerto de las plantas (hojas, paja, cáscaras, ramillas) que se extiende por el suelo para protegerlo del calor del sol
- napa freática = nivel freático** (ver capa freática)
- nativa** especie propia de una región o país
- nectario** órgano capaz de segregar néctar
- neumatóforo** raíz epigea con geotropismo negativo provista de aberturas parecidas a lenticelas de función de aireación, propia de lugares pantanosos cálidos, en particular de manglares
- nitrógeno** elemento fundamental en el desarrollo de los seres vivos, conocido por el símbolo N
- nudo** defecto en la madera causado por el endurecimiento de la base de ramas muertas dentro del tronco principal
- nutriente** elemento nutritivo de base que se encuentra en el suelo, en el agua o en la biomasa
- oblongo** más largo que ancho
- obtuso** sin punta
- oferta** es poner a disposición bienes y/o servicios en un mercado para su posible adquisición o contratación por la parte demandante
- panícula** panoja o espiga de flores
- panícula** tipo de grupo floral ramificado que no se bifurca regularmente; un racimo de racimos
- parche de bosque** (ver bosque fragmentado)
- pecuario** relativo al manejo de ganado

- pedúnculo** raballo de unión de una flor a la rama
- perennifolio** el árbol que conserva la hoja durante todo el año
- pH** medida numérica de acidez (menor que 7) o alcalinidad (mayor que 7 y hasta 14) de una sustancia líquida o sólida, con base en la actividad de los iones de hidrógeno de cualquier sustancia; pH 7 indica neutralidad
- pie tablar** unidad de medida usada para madera dimensionada (ya aserrada) donde el ancho y el espesor se mide en pulgadas y la longitud en pies; un metro cúbico estéreo equivale a 424 pies tablares
- pinna** cada uno de los ejes laterales en que se divide una hoja compuesta y que puede sostener las hojuelas o subdividirse en pinnas secundarias
- pipante** canoa o piragua hecha de un tronco en el que se ha excavado la madera
- pistas de arrastre** pistas o caminos por donde se arrastran las trozas desde la zona de corta hasta un cargadero
- plan de aprovechamiento** la manera, secuencia y equipo al realizar las actividades de aprovechamiento
- plan de manejo forestal** documento que contiene la planificación técnica que regula el uso y aprovechamiento racional y sostenido de los recursos naturales renovables de un terreno de vocación forestal, con el fin de obtener el máximo beneficio económico, asegurando al mismo tiempo la conservación, protección ambiental y la mitigación de eventuales impactos ambientales negativos
- plantación forestal** se le llama así al conjunto de árboles establecidos por el hombre mediante plántulas (u otro tipo diferente de reproducción asexual) en un sitio o terreno, los cuales fueron originalmente reproducidos en un vivero o en otro sitio diferente al de su establecimiento definitivo
- plántula** primera etapa en el desarrollo de una planta, justo después de la germinación
- poda** remoción de ramas verdes o secas de árboles en pie por medios artificiales con el fin de producir madera libre de nudos y obtener así un producto de mejor calidad
- poda natural** (ver autopoda) muerte y caída natural de las ramas de los árboles en pie
- polen** granitos minúsculos en los estambres de las flores y que constituyen las células reproductoras masculinas de las plantas
- polígamo** se refiere a los árboles dioicos con flores masculinas y femeninas en el mismo árbol; también se dice de las plantas que tienen flores masculinas, femeninas y hermafroditas
- polinizar** la llegada del polen a las flores, sea por insectos, el viento, manual, para fecundarlas y producir nueva semilla
- potasio** elemento fundamental en el desarrollo de las plantas, conocido por el símbolo K
- producción sostenible** producción que puede sostenerse por sí misma, como lo hace por ejemplo, un desarrollo económico sin ayuda exterior ni merma de los recursos existentes
- proteína** compuesto básico de las plantas y animales
- pseudo-estaca** material de plantación compuesto por una sección de tallo y de raíz principal
- racemosa** (inflorescencia) cuando el extremo del eje primario no se convierte en flor, entre las cuales se encuentran el racimo (formado por un raquis sobre el que se insertan lateralmente flores pedunculadas), el espadice, el tirso, el corimbo y la umbela
- radicular** (ver sistema radicular)
- raleo** (aclareo) acción de arrancar o eliminar árboles dentro una plantación o bosque que han crecido muy juntos; tratamiento silvícola que consiste en eliminar árboles, arbustos o bejucos considerados no deseables a fin de crear más espacio dentro del dosel para incrementar el crecimiento y regeneración de los árboles considerados más prometedores comercial o ecológicamente
- raquis** en una hoja compuesta es la parte del eje central que sostiene las hojuelas o los ejes laterales; en un grupo floral es la parte del eje central que sostiene las flores
- rebrotar** cuando un árbol produce nuevas ramas o chupones después de haber sido cortado
- recalcitrante** terco, obstinado, aferrado a una opinión o conducta
- recesión** periodo de la economía caracterizado por la caída de la producción y el aumento del desempleo
- refinamiento** tratamiento silvicultural consistente en la apertura del dosel, raleo o eliminación de árboles competidores o bejucos que están afectando el

- adecuado crecimiento de los árboles meta de la producción
- reforestación** acción de poblar con especies arbóreas o arbustivas a través de plantación, siembra directa, regeneración inducida u otra forma, un terreno que haya sido deforestado
- relación beneficio - costo** consiste en dividir los beneficios totales descontados entre los costos totales descontados; relaciona los flujos de beneficios y costos actualizados en una forma relativa
- rentabilidad** indicador del éxito económico por la realización de alguna inversión, desde el punto de vista de la economía de mercado
- repique** trasplante de las plantitas recién germinadas
- retoñar** (ver rebrotar)
- ripario** ecosistema propio de humedales o de orilla de ríos, lagos, suamos o corrientes de agua que es generalmente crítico para la vida silvestre
- rizóforo** tallo carente de hojas que crece hacia abajo y produce raíces adventicias en el ápice; también se le denomina así a la porción epigea de la troforriza
- rizoma** tallo subterráneo rico en reservas que carece de hojas y que suele confundirse con la raíz, pero que se diferencia de ella por sus catafilos y sus yemas, por no tener caliptra y principalmente por su estructura no radical
- rizomico (sistema)** relativo al rizoma
- rodal** grupo de árboles con cierta semejanza en su edad, especie, calidad o estado que los hace diferentes de otros grupos de árboles vecinos
- roturación** eliminación del bosque, limpieza de la tierra y ararla por primera vez para su uso agrícola o ganadero
- sabana** ecosistema de praderas naturales
- savía** líquido que circula por el interior de las plantas conteniendo agua y nutrientes o alimentos disueltos en ella
- selva** terreno extenso, no cultivado y muy poblado de árboles
- seudo-estaca** (ver pseudo-estaca)
- siempreverde** plantas cuyas hojas se renuevan poco a poco a lo largo del año, de modo siempre aparecen con hojas
- silvicultura** ciencia que trata del cultivo, manejo y aprovechamiento de selvas, bosques y plantaciones de árboles
- sistema agroforestal** (ver agroforestería)
- sistema agrosilvicultural** combinación espacial y/o secuencial, donde las leñosas perennes interactúan con cultivos agrícolas anuales o perennes
- sistema monocíclico** el que permite el aprovechamiento de la totalidad de las existencias comerciales con una sola intervención; también se le denomina tala rasa
- sistema policíclico** el que ejecuta varias cortas dentro de un turno natural de madurez
- sistema radicular** conjunto de raíces primarias y secundarias de una planta o árbol
- sistema silvopastoril** opción de producción pecuaria que involucra la presencia de las leñosas perennes (árboles o arbustos) e interactúa con los componentes tradicionales (forrajeras herbáceas y animales), todos ellos bajo un sistema de manejo integral
- sotobosque** vegetación formada por matas y arbustos que crece bajo los árboles de un bosque
- sucesión** cambio en la estructura y la composición de la vegetación de un sitio, de manera que a lo largo del tiempo se encuentra allí una serie de comunidades diferentes; generalmente cada comunidad es de mayor estatura y biomasa y contiene más especies que la anterior
- sucesión primaria** las que se desarrollan en sitios que nunca tuvieron vegetación, como en el caso de la vegetación que emerge sobre los sedimentos que depositan los ríos en llanuras aluviales, o sobre el subsuelo expuesto por deslizamientos
- sucesión secundaria** las que se desarrollan cuando el bosque crece de nuevo en tierras de cultivo o ganadería que son abandonadas o dejadas en descanso
- tabla de agua** (ver capa freática)
- tajona** trozo de madera labrada o torneada con uso ceremonial en fiestas patronales
- tala dirigida** acción y efecto de talar árboles en direcciones predeterminadas
- tanino** compuestos en la corteza, madera y frutos de muchas plantas, usados para curtir pieles, elaborar tintes y colorantes, etc.
- tasa de descuento** se utiliza para poder comparar los costos y beneficios que ocurren en diferentes años; permite llevar todos los costos y beneficios a

- un mismo año (periodo) y hacer el análisis
- tasa interna de retorno** calcula teóricamente la tasa máxima de interés que un proyecto puede pagar mientras recupera toda la inversión y los costos de operación; se obtiene mediante un proceso de aproximaciones probando diferentes tasas, hasta lograr un valor actual neto igual a cero
- taungya** sistema agroforestal que aprovecha lo pequeño de los árboles al inicio de una plantación para intercalar cultivos de ciclo corto durante los primeros años
- tenencia** forma legal o por costumbre mediante la cual se establece la posesión de una tierra
- terminal** (inflorescencia) en la que el extremo de cada eje floral termina con una flor (cimas)
- tolerante** en términos de las plantas o animales de un ecosistema se refiere a los que toleran ciertas condiciones de competencia, o que tienen resistencia a ciertas plagas o enfermedades
- tomentoso** cubierto por densos pelos cortos y rígidos
- topografía** disciplina científica que se ocupa de los métodos de cartografía, con el objeto de representar una superficie del terreno en un mapa; arte de describir y delinear detalladamente la superficie de un terreno; conjunto de particularidades que presenta un terreno en su configuración superficial
- transpiración** proceso por el que el agua que llega a las hojas desde las raíces se evapora en el aire
- tratamientos silviculturales** se le llama así a las manipulaciones del bosque realizadas para favorecer a ciertas especies y árboles en desmedro de otros; la meta común de estas intervenciones es incrementar el crecimiento y la regeneración de árboles de especies comerciales; los principales tratamientos silviculturales son las podas y raleos
- tresbolillo** diseño de plantación en líneas paralelas en el que las plantas de líneas vecinas se disponen cruzadas
- troja** talego para secar o almacenar semilla
- troza** cualquier sección de un fuste o de las ramas más gruesas de un árbol cortado
- turno** número de años desde la plantación o nacimiento de una masa arbórea hasta dar productos con el grado de madurez exigido bajo condiciones predeterminadas
- umbela** tipo de grupo floral en que hay un pedúnculo cuyo ápice sostiene las flores, cada una de éstas sobre un pedicelo individual
- valor actual neto** estima la suma de los beneficios netos actualizados en la vida del proyecto
- vertiente** área geográfica cuyos cursos de agua finalizan en un mismo mar u océano
- viabilidad** periodo durante el que una semilla conserva la posibilidad de germinar
- volumen** la cantidad de madera que produce un árbol o una masa
- yema** botón escamoso de donde se forman nuevas partes de la planta como ramillas, hojas, flores, etc; las yemas axilares se hallan en el fondo del ángulo que forman las hojas con el eje al que se unen
- zona ecológica** (ver ecosistema)

