

## GLOSSARI

Atribució de les unitats de quantitat atribuïda a les unitats de quantitat atribuïda.

***AAU (Attributed Amount Units)*** → Unitats de quantitat atribuïda. Constitueixen les unitats que els Estats membres expedeixen en els seus Registres nacionals i corresponen als nivells d'emissió determinats pel Protocol de Kyoto.

Animals brostejadors: animals que s'alimenten de l'extrem de les branques o de la part superior de l'herba.

***Animals brostejadors*** → Animals que s'alimenten de l'extrem de les branques o de la part superior de l'herba.

Annex A: Document on es defineixen els principals gasos amb efecte hivernacle

***Annex A*** → Document on es defineixen els principals gasos amb efecte hivernacle tals com el CO₂, CH₄, N₂O, HCFC, PFC i SF₆. Al mateix annex es detallen els principals sectors econòmics responsables de l'emissió d'aquests gasos.

Annex B: Document on s'hi detalla el principal compromís de Kyoto.

***Annex B*** → Document on s'hi detalla el principal compromís de Kyoto. En ell s'indica per a cada país inclòs a l'annex I del Conveni sobre el canvi climàtic, el nivell de reducció d'emissions de gasos amb efecte hivernacle que es comprometen a assolir dins el període de 2008-2012. Aquesta reducció s'haurà de fer respecte del nivell que emetien l'any 1990.

Annex I: Llistat de països els quals es comprometen a reduir les seves emissions en els períodes de compromís acordats i quantitat d'emissions establertes.

***Annex I*** → Llistat de països els quals es comprometen a reduir les seves emissions en els períodes de compromís acordats i quantitat d'emissions establertes.

Annex II: Llistat d'aquells països que assumeixen l'obligació especial d'ajudar als països en vies de desenvolupament amb recursos financers i tecnològics.

***Annex II*** → Llistat d'aquells països que assumeixen l'obligació especial d'ajudar als països en vies de desenvolupament amb recursos financers i tecnològics.

Àrea basal: suma de les seccions dels arbres d'una estació de mostreig, a 1,30 del terra, expressada per unitat de superfície.

***Àrea basal*** → (m²/ha). Suma de les seccions dels arbres d'una estació de mostreig, a 1,30 del terra, expressada per unitat de superfície. L'àrea basal d'un arbre es la secció del tronc a 1,30 m de terra (alçada on es mesura el diàmetre normal).

Boscos Kyoto: conjunt de boscos els quals es planten i comencen a fixar carboni a partir de l'any 1990.

***Boscos Kyoto*** → Conjunt de boscos els quals es planten i comencen a fixar carboni a partir de l'any 1990. Aquests poden jugar un paper actiu en el innovador mercat del carboni.

Calizes: tipus de terreny format per material calcari.

***Calizes*** → Tipus de terreny format per material calcari.

Cambisòls: són sòls on el material originari s'ha alterat moderadament.

***Cambisòls*** → Són sòls on el material originari s'ha alterat moderadament. Sòls amb un horitzó càmbic o d'alteració.

Canvi climàtic: s'associa a un canvi general del clima atribuït directa o indirectament a l'activitat humana, que altera la composició de l'atmosfera mundial, i que es suma a la variabilitat natural del clima observada durant períodes de temps comparables.

***Canvi climàtic*** → S'associa a un canvi general del clima atribuït directa o indirectament a l'activitat humana, que altera la composició de l'atmosfera mundial, i que es suma a la variabilitat natural del clima observada durant períodes de temps comparables. En xifres es quantifica en un increment de la temperatura mitjana de tot el planeta entre 1,5 i 4,5 °C, fet que comportaria negatives conseqüències ambientals.

CER (Certified Emissions Reduction): unitats de reducció d'emissions aconseguides mitjançant inversions d'un país Annex 1 a un altre país no Annex 1

***CER (Certified Emissions Reduction)***→ Unitats de reducció d'emissions aconseguides mitjançant inversions d'un país Annex 1 a un altre país no Annex 1 en projectes de reducció d'emissions o de fixació de carboni. El país receptor es descompta aquestes unitats, que adquireix el país inversor.

Comerç d'emissions: compravenda de drets d'emissió per part de països o entre empreses mitjançant els quals es pot emetre més quantitat de gasos efecte hivernacle.

***Comerç d'emissions*** → Compravenda de drets d'emissió per part de països o entre empreses mitjançant els quals es pot emetre més quantitat de gasos efecte hivernacle.

Conopt2 solver: eina disponible en el programa d'optimització GAMS feta servir per trobar la solució numèrica al problema d'optimització matemàtica.

***Conopt2 solver*** → Eina disponible en el programa d'optimització GAMS feta servir per trobar la solució numèrica al problema d'optimització matemàtica.

CP (Conference of Parties): en referència a les successives Convencions Marc de les Nacions Unides sobre el Canvi Climàtic.

***CP (Conference of Parties)*** → En referència a les successives Convencions Marc de les Nacions Unides sobre el Canvi Climàtic. Convenis en el que s'estableixen tipus i condicions de compra determinats en el mercat del carboni,

durant un període de temps definit.

CPF (Centre de la Propietat Forestal): òrgan de l'administració Forestal de Catalunya, participat pel sector forestal privat, que té com a objectiu promoure l'ordenació i la gestió dels boscos de titularitat privada.

***CPF (Centre de la Propietat Forestal)*** → Òrgan de l'administració Forestal de Catalunya, participat pel sector forestal privat, que té com a objectiu promoure l'ordenació i la gestió dels boscos de titularitat privada.

CREAM (Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals): és un centre de recerca bàsica i aplicada en ecologia terrestre, especialment forestal.

***CREAF (Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals)*** → És un centre de recerca bàsica i aplicada en ecologia terrestre, especialment forestal.

Deute ecològic: la hipotètica multa que haurien de pagar els països industrialitzats als no industrialitzats pel fet d'haver utilitzat excessivament els embornals de carboni mundials (sòl, oceans, vegetació i atmosfera) que són propietat de tots els habitants del planeta per igual.

***Deute ecològic*** → La hipotètica multa que haurien de pagar els països industrialitzats als no industrialitzats pel fet d'haver utilitzat excessivament els embornals de carboni mundials (sòl, oceans, vegetació i atmosfera) que són propietat de tots els habitants del planeta per igual.

Distribució diamètrica: estructura d'una població de Pinus silvestris en funció de llurs freqüències diametrals del tronc.

***Distribució diamètrica*** → Estructura d'una població de *Pinus silvestris* en funció de llurs freqüències diametrals del tronc.

Econometria: procés que s'utilitza per estimar equacions.

***Econometria*** → Procés que s'utilitza per estimar equacions. L'econometria s'ocupa d'obtenir, mitjançant l'anàlisi estadístic i matemàtic dels valors reals de variables econòmiques, els valors que tindran els paràmetres dels models en els que aquestes variables apareixen, així com comprovar el grau de validesa d'aquests models.

Efecte hivernacle: fenomen natural pel qual la Terra es manté calenta degut a la presència a l'atmosfera d'uns gasos (vapor d'aigua i CO2, principalment ) que absorbeixen i retenen la radiació solar i l'escalfament general del planeta com a conseqüència de la contaminació, provocant el canvi climàtic.

***Efecte hivernacle*** → Fenomen natural pel qual la Terra es manté calenta degut a la presència a l'atmosfera d'uns gasos (vapor d'aigua i CO₂, principalment ) que absorbeixen i retenen la radiació solar i l'escalfament general del planeta com a conseqüència de la contaminació, provocant el canvi climàtic.

Embornals de carboni: qualsevol procés, activitat o mecanisme que absorbeix un gas amb efecte hivernacle, un aerosol o un precursor d'un gas amb efecte hivernacle de l'atmosfera.

***Embornals de carboni*** → Qualsevol procés, activitat o mecanisme que absorbeix un gas amb efecte hivernacle, un aerosol o un precursor d'un gas amb efecte hivernacle de l'atmosfera. Destaquen els processos de aforestació, reforestació i canvi de gestió en terrenys forestals com a activitats amb capacitats d'emmagatzematge de carboni més representatives.

Emission Reduction Units (ERU): unitats de reducció d'emissions aconseguides mitjançant inversions d'un país Annex 1 a un altre país Annex 1

***Emission Reduction Units (ERU)*** → Unitats de reducció d'emissions aconseguides mitjançant inversions d'un país Annex 1 a un altre país Annex 1 en projectes de reducció d'emissions o de fixació de carboni. El país receptor es descompta aquestes unitats, que adquireix el país inversor.

Emission Reduction Units (ERU): unitats de reducció d'emissions aconseguides mitjançant inversions d'un país Annex 1 a un altre país Annex 1

***Emission Reduction Units (ERU)*** → Unitats de reducció d'emissions aconseguides mitjançant inversions d'un país Annex 1 a un altre país Annex 1 en projectes de reducció d'emissions o de fixació de carboni. El país receptor es descompta aquestes unitats, que adquireix el país inversor.

Emission Reduction Units (ERU): unitats de reducció d'emissions aconseguides mitjançant inversions d'un país Annex 1 a un altre país Annex 1

***Emission Reduction Units (ERU)*** → Unitats de reducció d'emissions aconseguides mitjançant inversions d'un país Annex 1 a un altre país Annex 1 en projectes de reducció d'emissions o de fixació de carboni. El país receptor es descompta aquestes unitats, que adquireix el país inversor.

Emission Reduction Units (ERU): unitats de reducció d'emissions aconseguides mitjançant inversions d'un país Annex 1 a un altre país Annex 1

***Emission Reduction Units (ERU)*** → Unitats de reducció d'emissions aconseguides mitjançant inversions d'un país Annex 1 a un altre país Annex 1 en projectes de reducció d'emissions o de fixació de carboni. El país receptor es descompta aquestes unitats, que adquireix el país inversor.

Emission Reduction Units (ERU): unitats de reducció d'emissions aconseguides mitjançant inversions d'un país Annex 1 a un altre país Annex 1

***Emission Reduction Units (ERU)*** → Unitats de reducció d'emissions aconseguides mitjançant inversions d'un país Annex 1 a un altre país Annex 1 en projectes de reducció d'emissions o de fixació de carboni. El país receptor es descompta aquestes unitats, que adquireix el país inversor.

Emission Reduction Units (ERU): unitats de reducció d'emissions aconseguides mitjançant inversions d'un país Annex 1 a un altre país Annex 1

***Emission Reduction Units (ERU)*** → Unitats de reducció d'emissions aconseguides mitjançant inversions d'un país Annex 1 a un altre país Annex 1 en projectes de reducció d'emissions o de fixació de carboni. El país receptor es descompta aquestes unitats, que adquireix el país inversor.

Estimació: procés pel qual s'intenta esbrinar un paràmetre o paràmetres que defineixin el comportament d'una funció al·lomètrica.

***Estimació*** → Procés pel qual s'intenta esbrinar un paràmetre o paràmetres que defineixin el comportament d'una funció al·lomètrica.

Estrès hídric: període on l'abundància d'aigua és escassa i els vegetals en pateixen aquest dèficit fins i tot arribant al punt de posar en perill la seva vida.

***Estrès hídric*** → Període on l'abundància d'aigua és escassa i els vegetals en pateixen aquest dèficit fins i tot arribant al punt de posar en perill la seva vida.

***EUA*** (***European Union Allowances***) → Quotes convertides de les AAU. Aquestes son les unitats que actualment ja es comercialitzen en el mercat internacional.

***FSC*** (***Forest Stewardship Council***) → Associació internacional sense ànim de lucre en la qual es reuneix gent per tal de buscar solucions als problemes creats per les males pràctiques forestals.

***GAMS*** (***General Algebraic Modelling System***) → Programa informàtic d’optimització numèrica.

***GEH*** → Acrònim de Gasos Efecte Hivernacle.

***GOTILWA*** (***Growth Of Trees Is Limited by Water***) → Programa de simulació biofísica.

***Horitzó càmbic o d’alteració*** → Horitzó en el qual el material que el conforma presenta canvis al llarg del temps.

***Humificació*** → Procés edàfic del sòl en el que es produeix humus per part de certs microorganismes.

***IEFC*** → Inventari Ecològic i Forestal de Catalunya.

***IPCC*** (***Panell Intergovernamental pel Canvi Climàtic***)→ Assessorament científic, tècnic i socio-econòmic que ajuda a comprendre la idea del canvi climàtic.

***LULUCF*** (***Land Use, Land Use Change and Forestry***) → Tipus d’activitats forestals basades en un canvi d’usos del sòl. La seva importància rau en el fet que un canvi d’ús del sòl pot provocar un augment en l’emmagatzematge del carboni.

***Mecanismes de flexibilitat*** → Són una sèrie d’estratègies que s’han creat amb les quals s’intenta combatre l’efecte hivernacle. Incorpora a la normativa ambiental límits d’emissió i l’aspecte flexible, cosa que representa assolir un objectiu amb el menor cost econòmic.

***Mineralització*** → Transformació bacteriana de les substàncies orgàniques del sòl, mitjançant la qual es transformen per passar a ésser inorgànics.

***Mirabosc*** → Inventari forestal realitzat pel CREAF entre els anys 1988 i 1998 per tal de conèixer l’estat dels boscos de Catalunya. Les dades s’acumulen en una base de dades programada amb el llenguatge Visual Basic i es consulten virtualment.

***Model bioeconòmic*** → Simulació matemàtica simplificada de la realitat que intenta relacionar l’evolució biològica dels boscos amb una sèrie de paràmetres econòmics, prèviament definits. En aquest cas s’ha optimitzat amb el programa GAMS.

***Model biofísic*** → Simulació matemàtica simplificada de la realitat que intenta descriure i predir el comportament físic i biològic de, en aquest cas, els boscos de pi roig. Veure GOTILWA i SPSS.

***Multifuncionalitat*** → Conjunt de funcions que pot desenvolupar el bosc en tot el seu conjunt i tots els éssers vius que en ell hi conviuen.

***OCDE*** → Organització per a la Cooperació i el Desenvolupament Econòmics.

***Optimització*** → Procés matemàtic basat en determinar els punts d’inflexió d’una funció o funcional en tot el seu domini, i que solen tenir un significat de màxim o mínim de la variable optimitzada (guanys, velocitat, eficiència, costos, temps, riscos, etc.). En aquest estudi s’optimitza el model Bioeconòmic amb GAMS.

***PEFC*** (***Panaeuropean Forest Council***) → Iniciativa voluntària del sector privat forestal basada en els criteris i indicadors emanats de les conferències interministerials de Helsinki (1993) i Lisboa (1998) per a la protecció dels boscos d’Europa. PEFC ofereix un marc per a l’establiment de sistemes de certificació nacionals comparables i el seu mutu reconeixement panauropeu.

***Peus*** → Tronc d’una planta o d’un arbre.

***PNA*** (***Pla Nacional d’Assignació***) → Document que assigna de forma individualitzada els drets d’emissió per a les instal·lacions que figuren en els llistats i per tant són susceptibles de ser regulades.

***Protocol de Kyoto*** → Conveni internacional per la prevenció del canvi climàtic, recolzat per l’ONU dins de la Convenció Marc de les Nacions Unides sobre el Canvi Climàtic (CMNUCC) i signat el 2002 per la Unió Europea, i que té com a objectiu que els països industrialitzats redueixin les seves emissions un 8% per sota del volum del 1990. En ell s’hi inclouen l’Annex A i B.

***PTGMF*** (***Pla Tècnic de Gestió i Millora Forestal***)→ Document elaborat pel DMAH a on s’indiquen les directrius i instruccions que facilitin l’elaboració i el seguiment dels instruments d’ordenació forestal.

***RMU*** (***Removal Units***) → Unitats d’adsorció procedents dels projectes embornal domèstics. És assimilable a una tona de CO<sub>2</sub> equivalent retirada de l’atmosfera per activitats d’ús de la terra, canvi d’ús de la terra i silvicultura.

***SECE*** → Sistema Europeu de Comerç d’Emissions.

***Simulació*** → És l’experimentació amb un model, d’una hipòtesis de treball. L’experimentació pot ser un treball de camp o de laboratori. El model de mètode usat per la simulació seria teòric, conceptual o sistèmic. Aquest projecte ha utilitzat el programa GOTILWA+ per fer les seves simulacions; i obtenir així el seu model biofísic.

***Sostenibilitat*** → Concepte que engloba tot el que fa referència o tendeix a un equilibri mediambientalment parlant i que té la capacitat d’autogeneració, autodepuració, etc. Aquesta característica li atorgarà la capacitat de perdurar al llarg de molts anys.

***SPSS*** (***Statistical Product for Service Solutions***) → Paquet estadístic informàtic.

***Tala selectiva*** → Tipus de tala en la que es tenen en compte una sèrie de característiques i criteris que prioritzen la tallada de certs exemplars davant d’altres.

***UNFCCC*** (***United Nation Framework Convention on Climatic Change***) → Veure CP