



COAMB
Col·legi d'Ambientòlegs
de Catalunya

ATRIBUCIONS PROFESSIONALS DELS AMBIENTÒLEGS

Document informatiu

Els llicenciats i llicenciades en Ciències Ambientals són professionals amb caràcter generalista i multidisciplinar, que treballen en l'àmbit del medi ambient i la gestió de la sostenibilitat, tant en el sector públic com en el privat. Sense perjudici de les atribucions exclusives d'altres professionals, i segons l'establert a l'article 23 dels Estatuts del COAMB, aprovats per la Resolució JUS/783/2010, d'11 de març, i publicats en el DOGC núm. 5594 de data 24 de març de 2010.

Segons l'articulat literal dels Estatuts del COAMB són funcions de la professió d'ambientòleg les següents:

1. Gestió ambiental a ens privats en diferents sectors i activitats.
2. Gestió i administració pública ambiental.
3. Consultoria, auditoria, i desenvolupament i implantació de sistemes de gestió ambiental.
4. Recerca, investigació, disseny i desenvolupament de productes, serveis i altres aplicacions ambientals relacionades amb l'ecoeficiència i l'ecoinnovació.
5. Assessorament científic i tècnic sobre temes de sostenibilitat ambiental.
6. Assessorament, desenvolupament i aplicació de la legislació ambiental.
7. Estudi, disseny i implantació de polítiques ambientals.
8. Planificació, anàlisi i gestió d'espais naturals.
9. Ordenació i gestió del territori.
10. Estudi, anàlisi i gestió dels recursos naturals.
11. Negociació, participació i mediació en conflictes ambientals.
12. Sensibilització, educació i comunicació ambiental orientada cap a la sostenibilitat, el desenvolupament i la cooperació.
13. Estudi, planificació i prevenció en temes de salut i risc ambiental.
14. Vigilància, prevenció i control de la qualitat ambiental.
15. Gestió de residus.
16. Gestió dels recursos hídrics.
17. Interpretació i restauració ecològica i paisatgística.
18. Seguretat i higiene industrials.
19. Avaluació d'impacte ambiental.
20. Economia ambiental i economia ecològica.
21. Gestió energètica.
22. Prevenció, anàlisi, gestió i tractament de la contaminació.
23. I totes aquelles activitats que tenen relació amb el medi ambient.

Tanmateix, l'evolució constant de la professió, ens porta a elaborar una classificació que inclogui els nous àmbits de treball que van apareixent i que fan extensives les atribucions que ja tenim.

Aquests àmbits de treball estan contemplats intrínsecament en les atribucions professionals dels Estatuts, tot i això, la classificació que segueix en aquest document és a títol informatiu i permet tenir una orientació dels àmbits laborals actuals dels ambientòlegs.

1. *Consultoria, auditoria i desenvolupament i implantació de sistemes de gestió ambiental i responsabilitat social corporativa.*
2. *Recerca, investigació, disseny i desenvolupament de productes, processos, serveis i altres aplicacions ambientals relacionades amb l'ecoeficiència i l'ecoinnovació. Economia circular.*
3. *Assessorament científic i tècnic sobre temes de sostenibilitat ambiental.*
4. *Assessorament, desenvolupament i aplicació de la legislació ambiental.*
5. *Estudi, disseny i implantació de polítiques ambientals.*
6. *Economia vinculada a la sostenibilitat dels recursos.*
7. *Anàlisi/estudi, negociació i mediació de conflictes ambientals.*
8. *Sensibilització, educació i comunicació ambiental orientada cap a la sostenibilitat, el desenvolupament i la cooperació. Processos de participació i comunicació.*
9. *Planificació, anàlisi i gestió d'espais naturals.*
10. *Ordenació i gestió del territori. Mobilitat i Smart Cities*
11. *Interpretació i restauració ecològic-paisatgística*
12. *Estudi, anàlisi i gestió dels recursos naturals.*
13. *Avaluació d'impacte ambiental.*
14. *Estudi, planificació i prevenció en temes de salut i risc ambiental.*
15. *Gestió de recursos hídrics.*
16. *Gestió energètica.*
17. *Prevenció i gestió de residus i cicle del materials.*
18. *Vigilància, prevenció i control de la qualitat ambiental.*
19. *Prevenció, anàlisi, gestió i tractament de la contaminació. Canvi climàtic*
20. *Seguretat i higiene industrials.*
21. *I totes aquelles activitats que tenen relació amb el medi ambient i la sostenibilitat.*

A continuació es detallen alguns exemples d'activitats, projectes, informes i tipus d'estudis que es poden incloure en cadascuna d'aquests àmbits de treball. Es tracta d'un llistat purament informatiu, no exclouent ni exhaustiu.

ÀMBITS DE TREBALL	EXEMPLES D'ACTIVITATS, PROJECTES, INFORMES I ESTUDIS CONCRETS
1. Consultoria, auditoria, i desenvolupament i implantació de sistemes de gestió ambiental i responsabilitat ambiental corporativa	<ul style="list-style-type: none"> • Assistència tècnica en inspeccions de control i auditories • Disseny, desenvolupament i implantació de Sistemes de Gestió Ambiental: ISO 14.001 i EMAS • Diagnòs Ambiental d'Oportunitats de Minimització (DAOM) • Assessorament ambiental d'ajudes per a la millora dels processos industrials • Tramitació i verificació de distintius de garantia de qualitat ambiental o ecoetiquetes • Auditories i verificació ambiental • Sistemes de gestió integrada/Qualitat/EFQM • Ecologia industrial • Responsabilitat social corporativa • Elaboració de documentació ambiental (instruccions de treball, procediments, memòria de sostenibilitat, etc.)

ÀMBITS DE TREBALL	EXEMPLES D'ACTIVITATS, PROJECTES, INFORMES I ESTUDIS CONCRETS
2. Recerca, investigació, disseny i desenvolupament de productes, processos, serveis i altres aplicacions ambientals relacionades amb l'eco-eficiència i l'eco-innovació. Economia circular	<ul style="list-style-type: none"> • Anàlisi del cicle de vida de productes, processos, instal·lacions i infraestructures • Càlcul de la petjada de carboni i de la petjada hídrica associada a productes, processos i serveis • Innovació ambiental aplicada a productes, processos i serveis • Ecodisseny de productes, processos, serveis i estratègies • Assessorament en construcció sostenible • Ecoetiquetatge i Declaracions Ambientals de Producte (DAP)
3. Assessorament científic i tècnic sobre temes de sostenibilitat ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> • Estudis (Elaboració, avaluació i seguiment) d'Indicadors de sostenibilitat • Peritatges ambientals • Estudis de Sostenibilitat Ambiental • Plans d'acció ambiental • Estudis d'impacte de canvi global • Modelització ambiental • Coordinació d'Agendes 21 locals i regionals
4. Assessorament, desenvolupament i aplicació de la legislació ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> • Projectes tècnics d'activitats • Llicència, autorització o comunicació ambiental (PCAA) • Avaluacions Ambientals • Plans de gestió de les dejeccions ramaderes • Proposta d'elaboració de normativa específica • Redacció d'ordenances ambientals
5. Estudi, disseny i implantació de polítiques ambientals.	<ul style="list-style-type: none"> • Estudis de base per a la redacció de planejament territorial, urbanístic i sectorial • Avaluació Ambiental de Plans i Programes • Planificació estratègica de vectors ambientals (energia, aigua, residus, etc.) i plans de gestió • Polítiques de desenvolupament rural i indústria agropecuària • Cooperació Internacional en matèria ambiental.
6. Economia vinculada a la sostenibilitat dels recursos	<ul style="list-style-type: none"> • Estudis d'implantació de mesures de fiscalitat verda • Anàlisi multicriteri • Anàlisi Cost-Benefici ambiental • Fiscalitat i comptabilitat ambiental • Valoració econòmica de béns, serveis i recursos • Estudi de costos ambientals • Estratègies d'ocupació verda
7. Anàlisi/estudi, negociació i mediació de conflictes ambientals.	<ul style="list-style-type: none"> • Plans de participació ciutadana • Mediació ambiental • Diagnòstics per la millora de la gestió de conflictes ambientals

ÀMBITS DE TREBALL	EXEMPLES D'ACTIVITATS, PROJECTES, INFORMES I ESTUDIS CONCRETS
8. Sensibilització, educació i comunicació ambiental orientada cap a la sostenibilitat, el desenvolupament i la cooperació.	<ul style="list-style-type: none"> • Disseny i avaluació de campanyes de sensibilització i comunicació ambiental • Elaboració de recursos educatius per a l'educació formal i no formal • Plans d'ambientalització curricular • Disseny i organització d'activitats: visites, xerrades, jornades, itineraris, etc.) • Coordinació de programes internacionals de cooperació ambiental • Programes d'educació ambiental • Programes de voluntariat ambiental • Educador i formador ambiental • Comunicació ambiental
9. Planificació, anàlisi i gestió d'espais naturals.	<ul style="list-style-type: none"> • Gestió d'espais naturals, protegits o no • Gestió del patrimoni natural: gea, flora i fauna • Plans de gestió d'espais naturals • Plans de recuperació, gestió i maneig d'espècies protegides/Planificació de mesures de recuperació • Itineraris (naturalístics i rutes) d'alt valor ecològic • Gestió de sistemes agropecuaris, vedat de caça • Gestió cinegètica i piscícola (Plans d'àrees privades de caça i Plans de conca) • Plans tècnics de gestió cinegètica • Plans d'aprofitament agrosilvopastoril
10. Ordenació i gestió del territori. Mobilitat i Smart Cities	<ul style="list-style-type: none"> • Plans d'ordenació territorial i urbanística (plans territorials, urbanístics, sectorials i especials) • Informes ambientals de planejament urbanístic • Avaluació ambiental estratègica • Plans de desenvolupament turístic sostenible • Elaboració de plans, cartes, catàlegs i estudis de per la planificació, ordenació i gestió del paisatge • Interpretació i restauració ecològic-paisatgística • Elaboració de cartografia ambiental • Estudi de canvi d'usos del sòl • Disseny de plans de conservació de sòls • Coordinació de Catàlegs de masies i cases rurals i elaboració dels continguts ambientals i paisatgístics. <i>Els continguts històrics i arquitectònics hauran d'anar avalats per un tècnic competent.</i> • Gestió integrada de zones costaneres • Disseny, planificació i seguiment de plans d'ambientalització de flota pública i la mobilitat. • Plans i estudis de mobilitat i accessibilitat sostenible • Gestió ambiental de la logística inversa • Disseny, planificació i seguiment de polítiques i estratègies de transició cap a les Smart Cities • Gestió integral ambiental d'edificis públics
11. Interpretació i restauració ecològic-paisatgística.	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboració i direcció tècnica de projectes de millora paisatgística • Direcció tècnica i elaboració d'estudis per a la

ÀMBITS DE TREBALL	EXEMPLES D'ACTIVITATS, PROJECTES, INFORMES I ESTUDIS CONCRETS
	<ul style="list-style-type: none"> restauració d'àrees degradades i sòls contaminats • Elaboració d'estudis d'impacte paisatgístic • Restauració de pedreres, costes... • Valoració i disseny paisatgístic • Planificació i disseny de mesures correctores • Restauració de rius i riberes • Restauració de graveres i altres explotacions de mineria • Restauració d'impacte per obres públiques • Restauració i adequació d'abocadors • Anàlisi i gestió de sòls contaminats • Catàlegs de paisatges • Estudis d'impacte i integració paisatgística
12. Estudi, anàlisi i gestió dels recursos naturals: aire, aigua i sòl.	<ul style="list-style-type: none"> • Plans d'aprofitament silvopastoril • Agricultura ecològica i gestió forestal • Estudis de biodiversitat • Plans de conca • Estudis de la qualitat ambiental del sòl i les aigües
13. Avaluació d'impacte ambiental	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboració d'Estudis d'Impacte Ambiental de projectes (EIA) • Avaluació ambiental estratègica • Assessorament en la declaració d'impacte ambiental • Coordinació d'estudis d'impacte ambiental • Direcció tècnica ambiental de projectes, obres i treballs d'infraestructures
14. Estudi, planificació i prevenció en temes de salut i risc ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> • Estudis epidemiològics • Anàlisi i avaluació de riscos per empreses i per sectors • Auditoria per a l'elaboració d'un sistema de gestió i prevenció dels riscos laborals • Avaluació de la qualitat de l'aire • Avaluació de la qualitat de l'aigua (en funció de l'ús). Prevenció de la contaminació. • Elaboració i actualització de plans d'emergència: incendis forestals, inundacions, accidents greus de les indústries afectades per la normativa SEVESO, transport de mercaderies perilloses, entre d'altres • Elaboració de guies i criteris per a la redacció de plans d'emergència • Prevenció de riscos naturals i tecnològics • Elaboració de cartografia associada als accidents greus i emergències • Plans de recuperació ambiental de zones degradades • Realització de tot tipus de projectes, plans, estudis tècnics i informes en matèria de l'afectació al medi de riscos naturals i tecnològics • Estudis d'inundabilitat • Gestió dels focus atmosfèrics: llibres de registre, pla d'autocontrol i catalogació CAPCA • Elaboració de plans o programes de control ambiental, com per exemple programes de reducció de la contaminació lumínica

ÀMBITS DE TREBALL	EXEMPLES D'ACTIVITATS, PROJECTES, INFORMES I ESTUDIS CONCRETS
	<ul style="list-style-type: none"> • Suport tècnic en l'exercici de les competències municipals en relació als aspectes de salut ambiental i salut pública (prevenció i control de la legionel·losi, aigües de consum humà, control sanitari piscines d'ús públic, control de plagues, control sanitari dels aliments, entre d'altres).
15. Gestió dels recursos hídrics.	<ul style="list-style-type: none"> • Gestió del cicle integral de l'aigua • Gestió d'usos i abastament d'aigua • Gestió d'Estacions Depuradores d'Aigües Residuals (EDAR), dessalinitzadores, dessaladores y potabilitzadores • Permisos d'abocament • Plans Hidrològics • Diagnosi d'estalvi i eficiència en l'ús de l'aigua • Disseny de sistemes de recirculació, reutilització i captació d'aigües • Càlcul i avaluació de la petjada hídrica • Redacció d'ordenances municipals per a l'estalvi i eficiència en l'ús dels recursos hídrics • Gestió sostenible de costes i platges • Gestió d'abocaments i connexió a sistemes de depuració d'aigües residuals o d'altres: permís d'abocament • Declaració de l'ús i la contaminació de l'aigua (DUCA) i Declaració del volum d'aigua de fonts pròpies
16. Gestió energètica	<ul style="list-style-type: none"> • Promoció i informació de les possibilitats de l'ús d'energies renovables • Estudis de viabilitat i aprofitament de les fonts d'energia renovable • Dimensionament d'instal·lacions d'energies renovables • Realització d'auditories energètiques i qualificació energètica d'edificis. Implantació de sistemes de gestió de l'energia d'acord a la norma ISO 50001 • Gestió de plans i projectes d'eficiència i estalvi energètic a empreses i administracions públiques • Disseny i implementació de sistemes de telemesura i telecontrol energètic. • Redacció d'ordenances municipals per a l'aprofitament de l'energia i l'eficiència energètica • Elaboració i seguiment de Plans d'Acció per l'Energia Sostenible (PAES) • Disseny, implementació i seguiment de plans directors d'eficiència energètica i/o hídrica.
17. Prevenció i gestió de residus i cicle del materials.	<ul style="list-style-type: none"> • Anàlisi del cicle de vida de productes, processos, instal·lacions i infraestructures • Petjada de carboni. • Plans de gestió, prevenció i minimització de residus. • Gestió i control d'infraestructures ambientals: deixalleries, dipòsits controlats i plantes de compostatge • Estudis d'implementació de sistemes de devolució, dipòsit i retorn d'envasos (SDDR) • Gestió de residus: autorització productor residus,

ÀMBITS DE TREBALL	EXEMPLES D'ACTIVITATS, PROJECTES, INFORMES I ESTUDIS CONCRETS
	<p>tramitació fitxes d'acceptació, declaració de residus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plans de gestió, prevenció i minimització de residus • Declaració d'Envasos i residus d'Envasos i pla de prevenció associat • Informes per administracions públiques sobre abocadors i plantes de compostatge o d'altres infraestructures ambientals • Gestió de deixalleries municipals • Compres Públiques Sostenibles.
<p>18. Vigilància, prevenció i control de la qualitat ambiental.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Programes de vigilància ambiental • Informes de funcionament intern de la indústria • Prevenció i control de la contaminació de les aigües • Prevenció i control de vibracions, soroll i contaminació acústica • Prevenció i control de la contaminació atmosfèrica • Prevenció i control i descontaminació de sòls • Estudis de qualitat de l'ambient urbà • Estudis de protecció del patrimoni • Gestió de mercaderies perilloses • Responsabilitat ambiental a l'administració pública.
<p>19. Prevenció, anàlisi, gestió i tractament de la contaminació. Canvi climàtic</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboració de plans i programes de control ambiental • Estudis sobre contaminació lumínica i acústica • Estudis sobre contaminació per emissions a l'atmosfera • Informe preliminar de situació d'un sòl (RD 9/2005) • REACH • Tractament i adequació instal·lacions IPPC • Disseny i implantació de mesures correctores • Mapes de soroll i planificació acústica • Gestió i remediació de la contaminació de sòls i aigües • Cadastres sònics • Disseny i execució de polítiques, plans i projectes de mitigació, resiliència i adaptació del canvi climàtic
<p>20. Seguretat i higiene industrials</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informes de funcionament intern de la indústria • Plans d'emergència i autoprotecció • Plans d'higiene ambiental a la indústria • Direcció i vigilància ambiental d'obra • Coordinació de seguretat i salut d'obra civil ambiental (amb complements de formació) • Estudis de síndrome de l'edifici malalt • Gestió integrada de salut i higiene • Disseny de plans d'emergència i autoprotecció • Avaluació de riscos per substàncies perilloses • Anàlisis de punts crítics • Altres activitats i projectes de medi ambient industrial i d'adaptació a la normativa: concessió de captació d'aigües subterrànies, eliminació de transformadors de PCB's i plans emergència ambiental

- **21. I totes aquelles activitats que tenen relació amb el medi ambient i la sostenibilitat**

Nota: El caràcter transversal de les qüestions ambientals fa difícil que els projectes siguin exclusius d'un sol àmbit o atribució. S'han ubicat molts dels projectes en l'àmbit des del qual és més habitual que s'encarreguin, però poden sorgir projectes que es puguin ubicar en altres àmbits. A més, la descentralització de les tasques que es duu a terme des de la mateixa administració fa pensar en que hi ha molts projectes que podrien ubicar-se tant en la categoria de la gestió i administració pública ambiental com en l'àrea de la consultoria privada.