



ATRIBUCIONS PROFESSIONALS DELS AMBIENTÒLEGS: Document informatiu

Què és un ambientòleg/a? Un ambientòleg/ambientòloga és un/a professional interdisciplinari/a que, mitjançant coneixements científics, econòmics i provinents de les ciències socials, exerceix amb l'objectiu d'aconseguir un desenvolupament sostenible i la protecció del medi ambient, 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:

Es tracta d'un llistat purament informatiu, no excloent ni exhaustiu.

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 i responsabilitat social corporativa.
4. Recerca, investigació, disseny i desenvolupament de productes, serveis i altres aplicacions ambientals relacionades amb l'ecoeficiència i l'ecoinnovació. Economia circular.
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. Economia vinculada a la sostenibilitat dels recursos.
9. Planificació, anàlisi i gestió d'espais naturals.
10. Ordenació i gestió del territori. Mobilitat i *Smart Cities*.
11. Estudi, anàlisi i gestió dels recursos naturals.
12. Anàlisi/estudi, negociació i mediació en conflictes ambientals.
13. Sensibilització, educació i comunicació ambiental orientada cap a la sostenibilitat, el desenvolupament i la cooperació. Processos de participació i comunicació.
14. Interpretació i restauració ecològico-paisatgística.
15. Estudi, planificació i prevenció en temes de salut i risc ambiental.
16. Vigilància, prevenció i control de la qualitat ambiental.
17. Prevenció i gestió de residus i cicle dels materials.
18. Gestió dels recursos hídrics.
19. Interpretació i restauració ecològica i paisatgística.
20. Seguretat i higiene industrials.
21. Avaluació d'impacte ambiental.
22. Economia ambiental i economia ecològica.
23. Gestió energètica.
24. Prevenció, anàlisi, gestió i tractament de la contaminació. Canvi Climàtic.
25. I totes aquelles activitats que tenen relació amb el medi ambient i nous àmbits que van apareixent.

EXEMPLES D'ACTIVITATS, PROJECTES, INFORMES I ESTUDIS CONCRETS

Es tracta d'un llistat purament informatiu, no excloent ni exhaustiu.

Consultoria, auditoria i desenvolupament i implantació de sistemes de gestió ambiental i responsabilitat ambiental corporativa

- Assistència tècnica en inspeccions de control i auditories.
- Disseny, desenvolupament i implantació de Sistemes de Gestió Ambiental (ISO 14.001 i EMAS).
- Diagnòsics Ambientals 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 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...).

Recerca, investigació, disseny i desenvolupament de productes, processos, serveis i altres aplicacions ambientals relacionades amb l'eco-eficiència i l'eco-innovació. Economia Circular.

- Anàlisi del cicle de la 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).

Assessorament científic i tècnic sobre temes de sostenibilitat ambiental

- 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.

Assessorament, desenvolupament i aplicació de la legislació ambiental

- Projectes tècnics d'activitats.
- Llicència, autorització o comunicació ambiental (PCAA):
- Avaluacions Ambientals.
- Plans de gestió de dejeccions ramaderes.
- Proposta d'elaboració de normativa específica.
- Redacció d'ordenances ambientals.

Estudi, disseny i implantació de polítiques ambientals

- 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.

Economia vinculada a la sostenibilitat dels recursos

- 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.

Sensibilització, educació i comunicació ambiental orientada cap a la sostenibilitat, el desenvolupament i la cooperació.

- 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

Planificació, anàlisi i gestió d'espais naturals

- 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 cinegètica i piscícola (Plans d'àrees provades de caça i Plans de conca).
- Plans tècnics de gestió cinegètica.
- Plans d'aprofitament agrosilvopastoril.

Ordenació i gestió del territori. Mobilitat i Smart Cities.

- Plans d'ordenació territorial i urbanística (plans territorials, urbanístics, sectorials i especials).
- Informes ambientals de planejament urbanístics.
- Avaluació ambiental estratègica.
- Plans de desenvolupament turístic sostenible.
- Elaboració de plans, cartes, catàlegs i estudis 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. *Els continguts històrics i arquitectònics hauran d'anar avalats per un tècnic competent.*
- 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.

Interpretació i restauració ecològico-paisatgística

- Elaboració i direcció tècnica de projectes de millora paisatgística.
- Direcció tècnica i elaboració d'estudis per a la 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.

Estudi, anàlisi i gestió dels recursos naturals: aire, aigua i sòl

- Plans d'aprofitament silvopastoril.
- Agricultura ecològica i gestió forestal.
- Estudis de biodiversitat.
- Plans de conca.
- Estudis de la qualitat ambiental dels sòls i les aigües.

Avaluació d'Impacte ambiental

- 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.

Estudi, planificació i prevenció en temes de salut i risc ambiental

- Estudis epidemiològics.
- Anàlisi i avaluació de riscos per empreses i per sectors.
- Auditoria per a l'elaboració d'un sistema de gestió i prevenció de 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 en 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 a 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.
- 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 de plagues, control sanitari dels aliments, entre d'altres*).

Gestió de recursos hídrics

- Gestió del cicle integral de l'aigua.
- Gestió d'usos i abastament d'aigua.
- Gestió d'Estacions Depuradores d'Aigües Residuals (EDAR), dessalinitzadores, dessaladores i 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.

Gestió energètica

- 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 dels edificis. Implantació de sistemes de gestió de l'energia d'acord amb 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 directores d'eficiència energètica i/o hídrica.

Prevençió i gestió de residus i cicle dels materials

- Anàlisi del cicle de vida de productes, processos, instal·lacions i infraestructures.
- Petjada de carboni.
- Plans de gestió, prevençió 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 de residus, tramitació fitxes d'acceptació, declaració de residus.
- Plans de gestió, prevençió i minimització de residus.
- Declaració d'Envasos i residus d'Envasos i pla de prevençió associat.
- Informes d'administracions públiques sobre abocadors i plantes de compostatge o d'altres infraestructures ambientals.
- Gestió de deixalleries municipals.
- Compres Públiques sostenibles.

Vigilància, prevençió i control de la qualitat ambiental

- Programes de vigilància ambiental.
- Informes del funcionament intern de la indústria.
- Prevençió i control de la contaminació de les aigües.
- Prevençió i control de vibracions, soroll i contaminació acústica.
- Prevençió i control de la contaminació atmosfèrica.

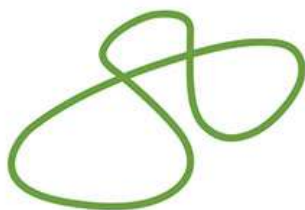
- Prevenció, control i descontaminació de sòls.
- Estudis de qualitat de l'ambient urbà.
- Estudis de protecció del patrimoni.
- Gestió de mercaderies perilloses.
- Responsabilitat ambiental a l'administració pública.

Prevenció, anàlisi, gestió i tractament de la contaminació. Canvi climàtic

- 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 d'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.

Seguretat i higiene industrials

- 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.
- Anàlisi de punts crítics.
- Altres activitats i projectes de medi ambient industrial i adaptació a la normativa: concessió de captació d'aigües subterrànies, eliminació de transformadors de PCB's i plans d'emergència ambiental.



COAMB
Col·legi d'Ambientòlegs
de Catalunya

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.