

## ATRIBUCIONS PROFESSIONALS DELS AMBIENTÒLEGS I AMBIENTÒLOGUES: 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/2834/2020, de 5 de novembre, i publicats en el DOGC núm. 8273 de data 17 de novembre de 2020.*

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.
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. Mobilitat i Smart Cities.
10. Estudi, anàlisi i gestió dels recursos naturals.
11. Anàlisi/estudi, negociació, participació i mediació en conflictes ambientals.
12. Sensibilització, educació i comunicació ambiental orientada cap a la sostenibilitat, el desenvolupament i la cooperació. Processos de participació i comunicació.
13. Estudi, planificació i prevenció en temes de salut i risc ambiental.
14. Vigilància, prevenció i control de la qualitat ambiental.
15. Prevenció i gestió de residus i cicle dels materials.
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 i eficiència energètica.
22. Prevenció, anàlisi, gestió i tractament de la contaminació.
23. Mitigació i adaptació al canvi climàtic.
24. Turisme sostenible.
25. Avaluació de l'impacte ambiental de productes, serveis o sistemes amb visió de cicle de vida.
26. Economia vinculada a la sostenibilitat dels recursos. Economia circular.
27. I totes aquelles activitats que tenen relació amb el medi ambient.

## EXEMPLES D'ACTIVITATS, PROJECTES, INFORMES I ESTUDIS CONCRETS

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

### 1. Gestió ambiental a ens privats en diferents sectors i activitats

- Optimització del consum d'aigua (registre del consum d'aigua, auditoria d'aigua o pla d'estalvi d'aigua, incorporació de sistemes per a l'estalvi d'aigua).
- Optimització de l'ús de l'energia a les organitzacions (auditoria energètica, eficiència energètica, edificació eficient, reducció d'emissions).
- Consum responsable i compra verda: criteris ambientals per a la secció de materials i/o productes, clàusules o requeriments ambientals en la contractació i selecció de proveïdors, assessorament per la compra de productes amb ecoetiqueta o certificació ecològica, certificació o ecoetiquetatge de productes o serveis de l'empresa.
- Prevenció i minimització de la producció de residus i millora de la seva gestió: anàlisi i planificació de la gestió dels residus, elaboració d'instruccions de gestió de residus, recollida selectiva de residus, seguiment de la gestió de residus amb transportistes i gestors de residus autoritzats, projectes de valorització de residus a través de borsa de subproductes, accions contra el malbaratament alimentari.
- Reducció de la contaminació atmosfèrica, acústica i lumínica a les empreses i organitzacions (substitució de combustibles fòssils per biocombustibles i energies renovables, plans de mobilitat sostenible i conducció eficient per al personal i per a les flotes de vehicles, accions d'adequació de les activitats sorolloses a nivell horari, emissió lumínica per sota del pla horitzontal i establiment d'horaris d'encesa i apagada de l'enllumenat exterior).
- Conservació del medi natural: identificació d'actuacions amb incidència en la integració paisatgística, la conservació del sòl i de la biodiversitat, i implementació d'accions a l'empresa per minimitzar el seu impacte.
- Sensibilització sobre bones pràctiques ambientals al personal de l'empresa o organització.

## 2. Gestió i administració pública ambiental

- Activitats i projectes desenvolupats com a tècnic o responsable de medi ambient en una administració local, ens supramunicipal, i administració pública en general.
- Desenvolupament i gestió de l'Agenda 21.
- Elaboració d'ordenances municipals en matèria ambiental.
- Control de la documentació per a autoritzacions i llicències ambientals.
- Tramitació i sol·licitud de subvencions.
- Implantació de sistemes de gestió ambiental als ens públics.
- Disseny, impuls, gestió i coordinació de l'execució dels projectes relacionats amb temes ambientals i de salut ambiental.
- Inspecció, control i supervisió de la qualitat del medi al municipi i d'aquelles actuacions susceptibles d'afectar el medi ambient.
- Redacció d'informes tècnics sobre el funcionament i les actuacions executades amb impacte sobre el medi i realització de propostes per millorar la gestió.
- Emissió d'informes i treballs d'ordre tècnic, de col·laboració i d'assessorament als seus superiors en relació amb problemes generals i concrets d'usos i normativa ambiental aplicable, i de proposta de modificació d'aquesta normativa.
- Disseny i impuls d'accions d'educació i sensibilització en el coneixement i respecte al medi ambient.
- Gestió i coordinació de la brigada municipal.
- Assessorament i suport tècnic en matèria de planificació, diagnosi i control ambiental, tant a nivell intern, com a nivell extern.
- Assessorament en avaluacions d'impacte ambiental, plans de gestió integral de residus, qualitat de l'aigua i de l'aire, ordenació del territori, zones verdes i espais naturals, agricultura, indústria, patrimoni històric i monumental.
- Elaboració de plans i programes de protecció i conservació del medi natural així com redacció de la documentació tècnica corresponent a les actuacions desenvolupades en l'àmbit.

## 3. 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...).

#### **4. Recerca, investigació, disseny i desenvolupament de productes, serveis i altres aplicacions ambientals relacionades amb l'ecoeficiència i l'ecoinnovació.**

- 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).

#### **5. 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.

#### **6. Assessorament, desenvolupament i aplicació de la legislació ambiental**

- Projectes tècnics d'activitats.
- Tramitació de llicències, autoritzacions o comunicacions ambientals (Llei 20/2009, de prevenció i control ambiental de les activitats).
- Avaluacions ambientals.
- Plans de gestió de dejeccions ramaderes.
- Proposta d'elaboració de normativa específica.
- Redacció d'ordenances ambientals.
- Assessorament legal mediambiental.
- Valoració de requisits legals i nivell de compliment de la normativa ambiental.

#### **7. 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.
- Polítiques de desenvolupament sostenible en els diferents sectors d'activitat (indústria, comerç, turisme, construcció...)
- Cooperació internacional en matèria ambiental.

## 8. 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 privades de caça i Plans de conca).
- Plans tècnics de gestió cinegètica.
- Plans d'aprofitament agrosilvopastoril.

## 9. 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.

## 10. Estudi, anàlisi i gestió dels recursos naturals.

- 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.
- Estudis hidrogeològics.

## 11. Anàlisi/estudi, negociació, participació i mediació en conflictes ambientals.

- Anàlisi i estudi de conflictes ambientals.
- Prevenció dels conflictes ambientals.
- Negociació i mediació en conflictes ambientals, mitjançant diferents formats, estratègies i instruments, i incloent la participació de les parts afectades.
- Recerca del consens en relació als conflictes ambientals.
- Direcció, coordinació i dinamització de processos participatius relacionats amb conflictes ambientals o projectes amb efectes en el medi ambient i la societat.

## 12. Sensibilització, educació i comunicació ambiental orientada cap a la sostenibilitat, el desenvolupament i la cooperació. Processos de participació i comunicació.

- 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.
- Educació i formació ambiental.
- Comunicació, informació i divulgació ambiental.

## 13. 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 lí's). 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*).

## 14. Vigilància, prevenció i control de la qualitat ambiental

- Programes de vigilància ambiental.
- Informes del 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, 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.

## 15. Prevenció 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, 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 de residus, tramitació fitxes d'acceptació, declaració de residus.
- Declaració d'Envasos i residus d'Envasos i pla de prevenció associat.
- Informes d'administracions públiques sobre abocadors i plantes de compostatge o d'altres infraestructures ambientals.
- Gestió de deixalleries municipals.
- Compres públiques sostenibles.

## 16. 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 i estudis hidrogeològics.
- 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.

## 17. 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.

## 18. 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 (Reglament REACH).
- 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.

## 19. Avaluació d'Impacte ambiental

- Elaboració d'Estudis d'Impacte Ambiental de projectes (EIA).
- Assessorament en la declaració d'impacte ambiental.
- Coordinació d'estudis d'impacte ambiental.
- Direcció tècnica ambiental de projectes, obres i treballs d'infraestructures.

## 20. Economia ambiental i economia ecològica.

- 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.



## 21. Gestió i eficiència 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 als 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 per a 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.
- Plans d'autoconsum energètic i implementació d'energies renovables.

## 22. Prevenció, anàlisi, gestió i tractament de la contaminació

- Elaboració de plans i programes de control ambiental.
- Estudis sobre contaminació lumínica i acústica.
- Estudis sobre contaminació per emissions a l'atmosfera.
- Estudis sobre contaminació odorífera.
- Informe preliminar de situació d'un sòl (RD 9/2005).
- Reglament 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.

## 23. Mitigació i adaptació al canvi climàtic.

- Disseny i execució de polítiques de mitigació, resiliència i adaptació al canvi climàtic.
- Educació i comunicació en mitigació i adaptació al canvi climàtic.
- Impacte ambiental de la mitigació i l'adaptació al canvi climàtic.
- Plans d'adaptació al canvi climàtic.
- Estratègies de mitigació preventiva i mitigació compensatòria del canvi climàtic.
- Gestió de drets d'emissió d'empreses al mercat global d'emissions de CO<sub>2</sub>.
- Projectes de reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle.
- Processos participatius en les estratègies de canvi climàtic.

## 24. Turisme sostenible.

- Planificació i gestió estratègica de l'activitat turística.
- Gestió dels elements clau d'una destinació turística: energia, residus, ús de l'aigua...
- Gestió ambiental als establiments i localitzacions turístiques (hotels, restaurants, càmpings...).
- Creació de rutes i viatges turístics responsables ambientalment.
- Assessorament sobre sostenibilitat a les activitats turístiques.
- Guiatge de natura.
- Implementació de segells i certificacions de qualitat turística ambiental.
- Promoció de les destinacions turístiques sostenibles.
- Creació i promoció de productes i itineraris turístics amb criteris de sostenibilitat.
- Impuls de l'ecoturisme, agroturisme, turisme rural, turisme esportiu, turisme de reunions amb criteris de sostenibilitat.
- Sensibilització envers el turisme sostenible.

## 25. Avaluació de l'impacte ambiental de productes, serveis o sistemes amb visió de cicle de vida.

- Anàlisi de Cicle de Vida de productes, processos o serveis.
- Càlcul de la petjada de carboni i de la petjada hídrica associada a productes, processos, serveis o organitzacions.
- Ús d'altres eines i mètriques d'avaluació ambiental amb visió del cicle de vida tals com la Declaració Ambiental de Producte (DAP), Product Environmental Footprint (PEF), Organisation Environmental Footprint (OEF) o altres.

## 26. Economia vinculada a la sostenibilitat dels recursos. Economia circular.

- Facilitació de processos de d'economia circular.
- Servitització de productes.
- Simbiosi industrial i optimització de l'ús dels recursos.
- Gestió de borsa de subproductes i matèries primes secundàries.
- Estudis d'anàlisi de fluxos de materials.
- Ecodisseny, ecoeficiència i anàlisi de cicle de vida.
- Assessorament en subproductes i fi de condició de residu.
- Investigació en materials, productes, processos i serveis de baix impacte ambiental i amb criteris ambientals.
- Innovació en tecnologies ambientals.



**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.