

DECLARACIÓ AMBIENTAL 2025

Rev 3. Juny 2026



Document elaborat per: Unitat de Qualitat.

Document aprovat per: Josep Usall, Director General.

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.....	4
1.1. Descripció de l'organització i consideracions generals	4
1.2. Reptes de l'IRTA.....	6
1.3. Breu descripció de les activitats d'IRTA.....	8
1.4. Estructura organitzacional.....	9
2. ABAST DEL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL.....	10
2.1. Mapa processos del Sistema de Gestió Ambiental.....	11
2.2. La gestió del complex.....	12
2.3. Descripció física de les instal·lacions.....	12
3. POLÍTICA INTEGRADA DE GESTIÓ	13
4. INFORMACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS	15
4.1. Identificació dels aspectes ambientals	15
4.2. Avaluació dels aspectes ambientals.....	16
4.3. Resultats de l'avaluació d'aspectes ambientals	16
5. OBJECTIUS I PROGRAMES DE MILLORA AMBIENTAL	18
6. COMPORTAMENT AMBIENTAL	20
6.1. Energia	21
6.2. Aigua.....	24
6.3. Residus.....	26
6.4. Ús del sòl en relació amb la biodiversitat	28
6.5. Emissions.....	29
6.6. Altres aspectes ambientals contemplats	33
6.7. Flora i fauna.....	33
6.7.1. Flora	33
6.7.2. Fauna.....	34

7.	GRAU DE COMPLIMENT DE LA NORMATIVA AMBIENTAL.....	35
8.	COMUNICACIONS I INFORMACIÓ PÚBLICA AMBIENTAL.....	37
9.	VERIFICACIÓ DE LA DECLARACIÓ.....	38

1. INTRODUCCIÓ

1.1. Descripció de l'organització i consideracions generals

Descripció de l'organització

L'IRTA (Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries) és un centre d'investigació adscrit al Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya i forma part del sistema CERCA. Des de la seva fundació el 1985, impulsa la R+D+I en el sector agroalimentari, consolidant-se com un referent científic a Catalunya. La seva missió és liderar la transformació dels sistemes alimentaris per fer-los més sostenibles ambientalment, saludables per a les persones i econòmicament viables per al sector, amb un èmfasi especial en la mitigació del canvi climàtic.

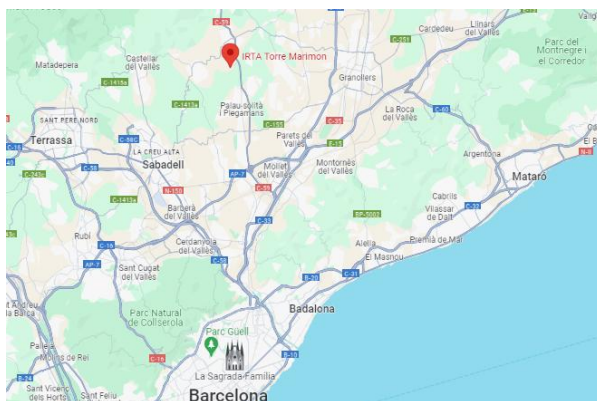
L'IRTA té presència arreu del territori català, oferint assistència tècnica i assessorament als sectors agrari, alimentari, aquícola i pesquer. A més, en el marc del seu compromís amb la sostenibilitat, ha implantat un sistema de gestió ambiental basat en l'EMAS (Reglament (CE) núm. 1221/2009, amb les modificacions posteriors).

Una de les seves localitzacions destacades és la finca agrícola Torre Marimon, situada a Caldes de Montbui. Aquest espai es caracteritza per la seva rica biodiversitat i un paisatge agro-forestal diversificat que combina zones boscoses humides i àrides amb conreus de regadiu i secà.

Dins la finca es troben dos elements geomorfològics característics de la plana vallesana, biològicament molt productius i que alberguen algunes de les terres agrícoles més fèrtils del Vallès. Gran part d'aquestes àrees s'han mantingut sense urbanitzar, fet que augmenta el seu valor per a la conservació ambiental.

A més dels conreus, Torre Marimon compta amb una àmplia superfície forestal, amb un bosc relativament ben desenvolupat. Aquesta zona constitueix un espai natural de gran rellevància, situat entre la serralada Prelitoral i la Plana de Barcelona, i forma part d'una franja agro-forestal que connecta les serralades Prelitoral i Litoral.

Aquest entorn acull una gran diversitat d'espècies, destacant la presència de 146 espècies d'ocells, de les quals 59 són nidificants. Entre aquestes, 15 espècies es consideren en risc de conservació a nivell europeu, reforçant la importància de Torre Marimon com a refugi per a la biodiversitat.



La ubicació de la seu social d'IRTA és a Torre Marimon, 08140 Caldes de Montbui, Barcelona



Missió, visió i valors

L'IRTA té com a missió contribuir a la modernització i millora dels sectors agrari, alimentari, agroforestal, aquícola i pesquer, així com dels relacionats amb el proveïment d'aliments saludables per als consumidors. Aquest objectiu es duu a terme mitjançant un enfocament basat en la competitivitat i el desenvolupament sostenible. A més, l'IRTA treballa per abordar la seguretat alimentària, la transformació dels aliments i la millora del benestar i la salut pública.

En resposta als reptes actuals, l'IRTA prioritza la minimització dels riscos derivats del canvi global, requerint el compromís i la col·laboració de tots els actors del sistema alimentari. El seu paper consisteix a impulsar la transició cap a un model més sostenible basat en el coneixement, generant

una visió holística del sistema alimentari a Catalunya i produint coneixement científic per afrontar els desafiaments interconnectats del sector.

Els valors que defineixen l'IRTA són:

- Integritat
- Compromís
- Respecte pel medi ambient
- Excel·lència

D'acord amb el seu Pla Estratègic i en el marc del seu compromís amb la sostenibilitat, l'IRTA ha apostat per la implantació d'un sistema de gestió ambiental segons el Reglament Europeu 1221/2009 (EMAS).

Dades administratives

CNAE	7219 - Altra investigació i desenvolupament experimental en ciències naturals i tècniques
CONTACTE	irta@irta.cat
PERÍODE DE LA DECLARACIÓ	Aquesta declaració comprèn dades de l'any 2002, 2023 i 2024, donat que es tracta d'un primer registre.

1.2.Reptes de l'IRTA

L'IRTA assumeix en el seu Pla Estratègic diversos reptes clau per afrontar els grans desafiaments del sector agroalimentari i la societat en general. Aquests reptes es distribueixen en sis àmbits principals:

Repte 1. Reptes científics

L'IRTA se centra en quatre àmbits de recerca estratègics: resiliència al canvi climàtic, intensificació sostenible de la producció, One Health i digitalització i tecnologies transformatives. En aquest marc, s'han identificat vuit objectius científics prioritaris:

1. Impulsar la transformació digital del sector agroalimentari.
2. Optimitzar la gestió de l'aigua per a usos agrícoles, promovent l'ús d'aigua regenerada.
3. Millorar el segrest de carboni i la salut del sòl, promovent pràctiques d'agricultura regenerativa.
4. Valoritzar residus orgànics i subproductes agroalimentaris, fomentant la seva reutilització.
5. Impulsar el sector de la proteïna alternativa com a font sostenible d'alimentació.
6. Garantir la salut i el benestar animal en un escenari de reducció d'antibiòtics.
7. Enfortir la resiliència davant de riscos biològics emergents, millorant la prevenció i resposta.
8. Impulsar la recerca en viticultura, adaptant el sector als nous desafiaments.

Repte 2. Invertint en persones

Per garantir el seu èxit, l'IRTA aposta per atreure i fidelitzar el millor talent, oferint un entorn laboral motivador, orientat al creixement professional i a l'impacte. Els objectius en aquest àmbit són:

1. Optimitzar l'experiència de l'empleat, fomentant un ambient de treball saludable.
2. Potenciar el desenvolupament del talent, facilitant la formació i el creixement professional.
3. Maximitzar l'atracció de talent, posicionant l'IRTA com una organització de referència.
4. Promoure una comunicació interna efectiva, millorant la interacció dins l'organització.
5. Fomentar el lideratge i garantir la successió de posicions clau, assegurant la continuïtat i el relleu generacional.

Repte 3. Valorització de la recerca

L'IRTA busca aportar un valor competitiu real al sector agroalimentari a través de la innovació. Per això, es treballa en:

1. Potenciar l'activitat formativa, facilitant la transferència de coneixement.
2. Incrementar l'activitat innovadora i l'impacte sectorial, connectant la recerca amb les necessitats del sector.
3. Desenvolupar un model de valorització del software, promovent el coneixement digital aplicat.

Repte 4. Construint aliances

Per reforçar el seu paper dins del sector, l'IRTA aposta per establir aliances estratègiques amb agents clau a nivell local i internacional. Els objectius són:

1. Gestió i planificació estratègica de les aliances, per maximitzar-ne l'eficàcia.
2. Impulsar l'estratègia d'aliances internacionals, facilitant la col·laboració global.

Repte 5. L'IRTA i la societat

L'IRTA vol ser un centre de referència en la comunicació i divulgació científica, escoltant les inquietuds de la societat i aportant respostes als reptes del sector agroalimentari. Els objectius en aquest àmbit són:

1. Apropar el coneixement de l'IRTA a la societat, facilitant l'accés a la informació científica.
2. Incrementar la presència de l'IRTA a les xarxes socials, ampliant la seva difusió i impacte.
3. Convertir-se en un referent d'opinió, liderant la transformació cap a sistemes alimentaris més sostenibles i saludables.
4. Desenvolupar la marca i el relat de l'IRTA, projectant-ne els valors i la identitat.

Repte 6. Organització i gestió més eficients

L'IRTA treballa per ser una organització més àgil i eficient, optimitzant els seus processos de gestió mitjançant la millora contínua i l'aplicació de noves tecnologies. Els objectius en aquest àmbit inclouen:

1. Definir el model organitzatiu de l'activitat, garantint-ne l'eficiència i eficàcia.
2. Millorar els processos clau de gestió.
3. Optimitzar l'ús de les dades corporatives, facilitant-ne l'anàlisi i la presa de decisions.
4. Millorar la gestió de les infraestructures, garantint-ne un ús més eficient.
5. Reduir l'impacte ambiental de l'organització, realitzant una anàlisi i diagnosi de la seva sostenibilitat ambiental i establint objectius i estratègies per mitigar els seus impactes.

1.3. Breu descripció de les activitats d'IRTA

Les activitats de recerca de l'IRTA es distribueixen en diferents programes:



Producció vegetal

- Cultius extensius sostenibles
- Fructicultura
- Genòmica i Biotecnologia
- Postcollita
- Protecció vegetal sostenible
- Ús eficient de l'aigua



Producció animal

- Aigües marines i continentals
- Aquicultura
- Benestar animal
- Genètica i millora animal
- Nutrició animal
- Producció de remugants
- Sanitat animal
- Sostenibilitat en biosistemes

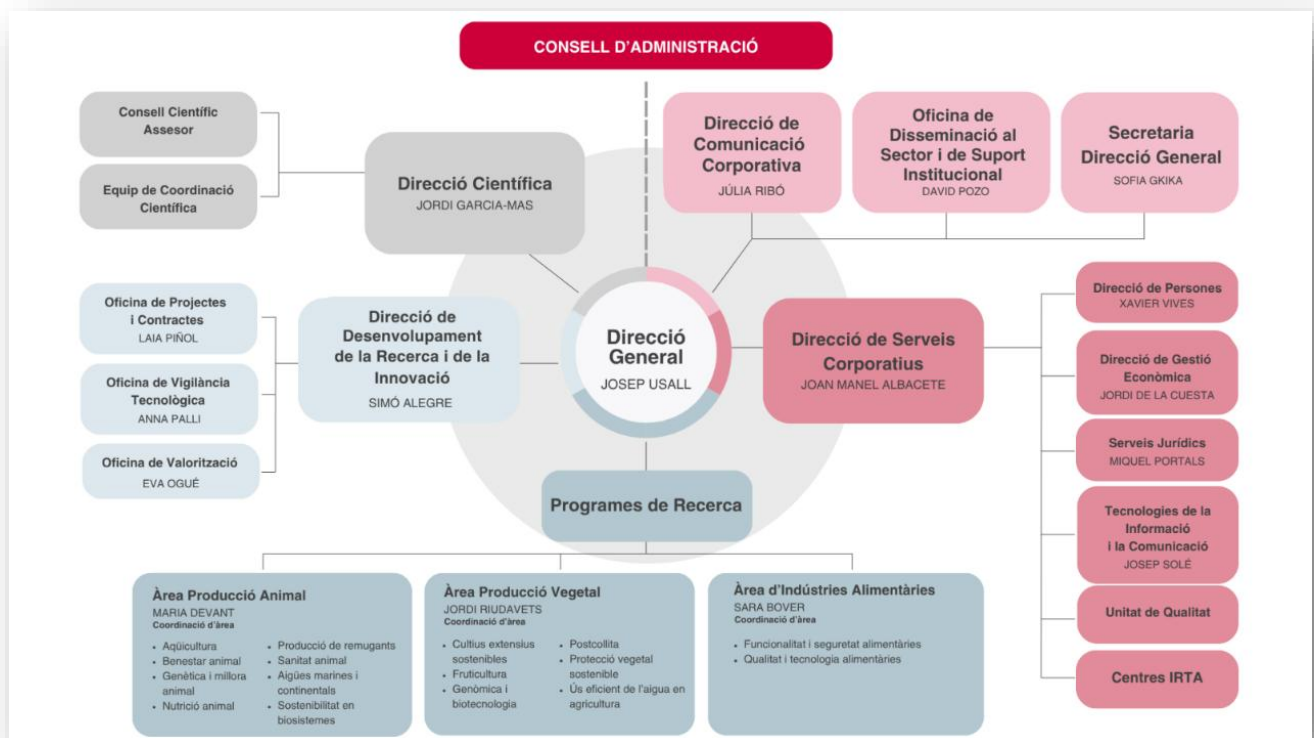


Indústries alimentàries

- Funcionalitat i seguretat alimentàries
- Qualitat i tecnologia alimentàries

1.4.Estructura organitzacional

A continuació es mostra l'organigrama de l'organització. Es presenta la última revisió (R07C) del juliol 2025.



2. ABAST DEL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL

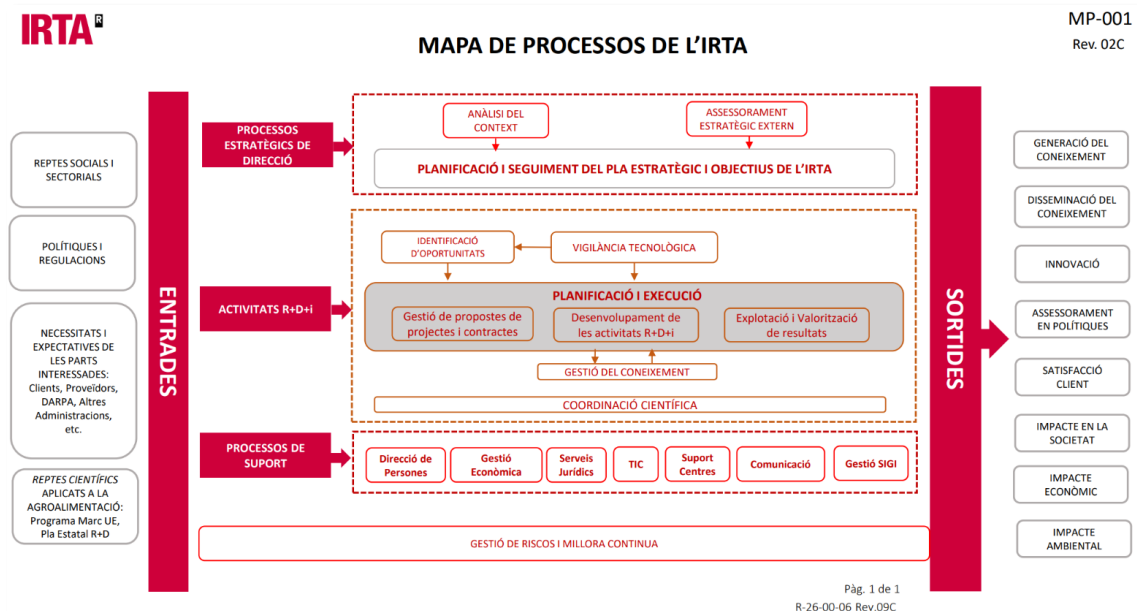
El sistema de gestió ambiental de l'IRTA s'aplica a tots els treballadors del centre de **Torre Marimon** i a les activitats que s'hi desenvolupen.

L'abast inclou la planificació i execució dels programes de recerca actius en aquest centre, els quals es detallen a continuació:

1. **Fructicultura:** Optimització del procés de producció de fruita de pinyol i llavor (préssec, poma, pera, albercoc i cirera), fruits secs (ametlla, nous i avellanes), cítrics, vinya i productes agroforestals com els pinyons i la fusta. Es treballa en l'anàlisi de varietats, clons i portaempelts, estudiant el seu rendiment i la qualitat del fruit per millorar-ne la producció i sostenibilitat.
2. **Producció de remugants:** Recerca per millorar la competitivitat i sostenibilitat de les granges de remugants, mitjançant innovacions en maneig, nutrició i comportament del bestiar lleter i carni. També es treballa en la reducció de l'impacte ambiental derivat de l'activitat ramadera i en la millora del benestar animal i la qualitat de la llet i la carn.
3. **Sostenibilitat en biosistemes:** Aquest programa desenvolupa coneixement i tecnologies per a la gestió sostenible dels biosistemes. Inclou la recerca aplicada a la gestió i valorització de residus orgànics (agrícoles, ramaders, industrials i municipals) mitjançant tecnologies com la digestió anaeròbia, el compostatge o la bioremediació, així com la branca d'anàlisi del cicle de vida (ACV) aplicada a sistemes agrícoles, ramaders i agroindustrials. L'objectiu és reduir l'impacte ambiental, avançar cap a l'economia circular i aportar solucions tècniques i de gestió sostenibles.
4. **Genòmica i biotecnologia:** Estudi de l'organització i variabilitat genòmica en cultius com el meló, el préssec, la pera i la maduixa. La recerca es basa en tècniques de genètica, metabolòmica, bioinformàtica i fenotípica per identificar la base genètica de trets importants i desenvolupar noves eines per millorar la productivitat i sostenibilitat dels cultius.
5. **Genètica i millora animal:** Investigació en genètica quantitativa, genòmica, metagenòmica, estadística i sistemes d'informació per a la millora genètica dels animals. L'estudi del determinisme genètic i microbià busca optimitzar l'eficiència productiva, la robustesa i la resiliència dels animals, aplicant nous mètodes de selecció en porcs i conills per afavorir una producció ramadera més sostenible.
6. **Serveis corporatius i de suport:** Inclou totes les activitats de gestió i suport necessàries per al funcionament del centre, com la gestió administrativa, econòmica i de recursos humans, manteniment d'instal·lacions, gestió de compres, seguretat i prevenció de riscos, sistemes informàtics, gestió documental, així com els serveis generals relacionats amb l'edifici, la logística, la gestió energètica i ambiental del centre. Aquests serveis són essencials per garantir l'operativitat dels programes de recerca i el correcte funcionament del centre dins dels criteris de qualitat i sostenibilitat.

2.1. Mapa processos del Sistema de Gestió Ambiental

A continuació es mostra el mapa de processos d'IRTA. Es presenta la última versió, de l'octubre de 2025.



2.2. La gestió del complex

L'IRTA compta amb diferents centres arreu del territori, on es desenvolupen diversos programes de recerca. Un d'aquests centres és Torre Marimon, situat a Caldes de Montbui.

D'acord amb el Sistema Integrat de Gestió, es realitza un seguiment periòdic de tots els serveis subcontractats, garantint-ne el correcte funcionament i compliment dels requisits establerts.

2.3. Descripció física de les instal·lacions

El centre de l'IRTA a **Torre Marimon** compta amb una superfície total de **116 hectàrees**, distribuïdes de la següent manera:

- **52 ha** destinades a conreu agrícola.
- **45 ha** de bosc i viver.
- **6 ha** corresponents a la riera que travessa la finca.
- **13 ha** ocupades per edificacions.

Els edificis sumen una superfície total de **15.622 m²**, diferenciats en:

- **11.506 m²** d'edificis històrics.
- **4.116 m²** d'altres edificacions.

L'edifici ha estat remodelat amb finançament del MICINN i cofinançat en un 50% pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER).

Les oficines de l'IRTA es troben situades a la primera, segona i tercera planta de l'edifici i ocupen una superfície de 204,50 m². Disposen d'un gran nombre de finestres, que permeten l'entrada de llum natural, contribuint a la reducció del consum d'il·luminació artificial.

A més, les oficines compten amb ventilació natural, afavorint la circulació d'aire sense dependre exclusivament de l'aire condicionat. La il·luminació interior està equipada amb sistemes LED, que són més eficients energèticament i tenen una vida útil més llarga.

Pel que fa als lavabos, aquests són compartits amb la resta d'oficines de la mateixa planta, fet que permet optimitzar l'espai i compartir els costos i el consum d'aigua.

3. POLÍTICA INTEGRADA DE GESTIÓ

La **missió de l'IRTA** és contribuir a la modernització, a la millora i l'impuls de la competitivitat; al desenvolupament sostenible dels sectors agrari, alimentari, agroforestal, aquícola i pesquer, i també dels directament o indirectament relacionats amb el proveïment d'aliments sans i de qualitat als consumidors finals; a la seguretat alimentària i a la transformació dels aliments, i, en general, a la millora del benestar i la salut de la població.

La **visió de l'IRTA** és convertir-nos en un referent científic, motor d'innovació i de transferència tecnològica. Volem ser l'aliat estratègic del sector agroalimentari.

Els **valors de l'IRTA** són: la integritat, compromís, respecte pel medi ambient i l'excel·lència.

D'acord amb la missió i els objectius estratègics de l'Institut i els mandats de la llei de creació de l'IRTA, es defineixen les següents directrius de la política integrada de gestió:

1. Contribuir a l'assoliment dels objectius estratègics de l'Institut.
2. Assegurar la realització de les activitats pròpies (R+D+ i):
 - amb un nivell òptim de qualitat, d'acord amb els requeriments de les Normes ISO 9001, ISO 14001, Reglament EMAS i ISO 17025, la UNE 166002 i els requisits d'altres referents normatius, voluntaris, així com amb els requisits reglamentaris aplicables.
 - en condicions segures pel personal de l'IRTA i per la resta de destinataris (clients, proveïdors, usuaris i comunitat)
 - prevenint, controlant i minimitzant l'impacte sobre els aspectes ambientals (directes i indirectes).
3. Obtenir la satisfacció dels clients i destinataris de l'actuació de l'IRTA, adaptant els processos de servei a les seves necessitats.
4. Mantenir un alt nivell de preparació i qualificació dels equips humans en els aspectes científics i tècnics referents a l'execució de la seva activitat i en matèria de gestió de la Qualitat, Prevenció de Riscos Laborals i Medi Ambient.
5. Assolir una gestió eficient de tots els recursos necessaris per a portar a terme l'execució de l'activitat.
6. Disposar d'un sistema de Seguretat de la Informació de l'IRTA amb l'objectiu de protegir els actius d'Informació seleccionats de les amenaces internes o externes, accidentals o deliberades, amb la finalitat d'assegurar la confidencialitat, la integritat, la disponibilitat de la informació i l'acompliment de la legalitat.
7. Assegurar la millora continua del sistema integrat de gestió i la prevenció de la contaminació.
8. Fomentar la cultura d'innovació.
9. Contribuir a generar solucions basades en el coneixement que responguin als reptes prioritaris del sector agroalimentari, per tal de millorar la seva sostenibilitat i resiliència.

Les pautes d'actuació que es desprenen de la Política Integrada estan plasmades en el nostre sistema documental que constitueix una guia i punt de referència permanent per a la gestió de l'IRTA.

La Direcció General es compromet a millorar contínuament l'eficàcia del Sistema Integrat de Gestió, revisant els objectius i fites, per a la seva contínua adequació. Al sí d'aquest compromís, la Direcció General defineix anualment uns objectius estratègics coherents amb la missió i aquesta política integrada.

Aquesta política està a disposició de tothom que la demani i a través de la web de la Institució.

Josep Usall

Director General

Enllaç al document oficial de la política <https://www.irta.cat/irta/transparencia>

4. INFORMACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS

4.1. Identificació dels aspectes ambientals

La identificació dels aspectes ambientals directes i indirectes vinculats a la seva activitat, **tant els que deriven de l'ús de les instal·lacions com els que deriven de la planificació i execució de programes**, inclou els aspectes en situació normal, anormal i en situació d'emergència de les activitats, serveis, instal·lacions i recursos dels serveis realitzats, per determinar aquells que tenen o puguin tenir impactes significatius en el medi ambient.

Per tal de facilitar la identificació dels aspectes ambientals, s'ha optat per subdividir-los en cadascun dels vectors ambientals següents:

- Contaminació...
 - de l'aigua (freàtiques, subterrànies, rius, etc.)
 - atmosfèrica
 - acústica
 - odorífera
 - lumínica
 - del sòl
 - biològica
 - Consum de recursos naturals tals com l'aigua, energia, primeres matèries i auxiliars.
- Les instal·lacions i equipament associat a tots els serveis de manteniment del complex.
- Altres aspectes que incloguin impactes ambientals.

I depenent del seu focus d'emissió es classificaran en:

- **Directes:** generats pel personal i les activitats gestió en situacions normals o anormals.
- **Indirectes:** aquells aspectes sobre els quals complex no té total control de la seva gestió. La seva identificació és necessària per conèixer la incidència sobre el medi ambient de les activitats, productes o serveis dels proveïdors i contractistes.
- **Potencials:** aquells aspectes derivats de possibles incidents o situacions d'emergència, per exemple: incendi.

Per poder determinar si aquests impactes es produeixen en:

- **Condicions normals** (desenvolupament de l'activitat de manera controlada i habitual).
- **Condicions anormals** (desenvolupament d'activitat no habitual, però de manera voluntària i planificada, que pot generar un impacte mediambiental diferent al que ocorria en condicions normals).
- **Emergències** (situació de funcionament no voluntària, que s'aparta de les condicions normals. Es tracta d'incidentes o accidents i, per tant, no són voluntaris ni planificats, però per experiència pròpia o aliena se sap que poden ocórrer).

4.2. Avaluació dels aspectes ambientals

L'avaluació dels aspectes ambientals permet determinar de manera més significativa el pes o importància de cadascun d'ells.

L'avaluació dels aspectes ambientals (**directes i indirectes**) segueixen el mateix criteri qualitatiu en base a:

1. Freqüència
2. Magnitud
3. Naturalesa

Es dona a cada aspecte un valor 1, 2 o 3 per determinar la gravetat de l'impacte. El valor de puntuació total és la suma de Freqüència + Quantitat + Natura. Aquells Aspectes que superi el 5 en la puntuació es consideraran significatius.

L'avaluació dels aspectes ambientals (**Potencials**) segueixen el criteri qualitatiu en base a:

1. Freqüència de l' impacte
2. Criteri de control

Es dona a cada aspecte ambiental una valoració qualitativa de baixa, mitjana o alta i el factor de criteris de control valorat entre 1 i 0,5. El valor de puntuació total és Freqüència Impacte x criteri de Control. Aquells Aspectes que superi el 25 en la puntuació es consideraran significatius.

4.3. Resultats de l'avaluació d'aspectes ambientals

De l'anàlisi i avaluació d'aspectes ambientals, que es va realitzar el 7/03/2025, es van identificar 6 aspectes significatius en diferents etapes del cicle de vida, per als quals s'han establert accions per a la seva mitigació i control.

CICLE DE VIDA	Activitat	Procés	Aspecte Ambiental	Impacte ambiental	Accions / Tractament
1. Accessos i desplaçaments	Desplaçament d'empleats a través de transport públic i privat (Torre Marimon)	Tots els processos	Generació d'emissions atmosfèriques per fonts mòbils	Contaminació de l'aire	- Promoure l'ús compartit del cotxe - Promoure bones pràctiques en el transport
			Consum de combustibles fòssils del personal per arribar a les instal·lacions	Esgotament dels recursos naturals no renovables	- Promoure l'ús compartit del cotxe - Promoure bones pràctiques en el transport - Promoció de l'ús de cotxes elèctrics propis de l'IRTA

	Generació de residus en; - zones comunes - despatxos - laboratoris - jardins camps granges	Centres (Infraestructures)	Generació de residus no perillosos: paper i cartró	Contaminació del sòl i de l'aigua	Quantificació del residu
4. Execució de la recerca i innovació	Consums assajos de camp / granja	Desenvolupament d'activitats R+D+I	Consum aigua freàtica i de mina per al reg	Esgotament de recursos naturals per consum de l'aigua	Es vol quantificar
			Consum d'alimentació animal	Increment de petjada de carboni (pels propis animals i a la producció de pinso) i varius impactes fruit de la fabricació del pinso i conreus dels seus components	Incorporat com a 'objectiu 25-SOST-2.4. per fer anàlisi diagnòstic i veure la capacitat de millora

Encara que no s'han identificat aspectes ambientals d'emergència crítics, sí que cal destacar diversos impactes potencials associats a l'activitat administrativa i operativa. Aquests inclouen les emissions de gasos refrigerants dels equips de climatització, el consum d'aigua en cas d'incendi, i les emissions i residus generats per un incendi en les instal·lacions. A més, es contemplen vessaments accidentals de productes químics i dejeccions ramaderes, així com la possible contaminació de l'aigua i del sòl. Per a cada situació, s'ha establert una classificació i un protocol d'actuació dins del Pla d'Emergències Ambientals de l'IRTA.

5. OBJECTIUS I PROGRAMES DE MILLORA AMBIENTAL

Com que és el primer any amb sistema ambiental, no es poden avaluar objectius anteriors. L'assoliment dels objectius fixats per al 2025 s'avaluarà en la propera declaració. Els objectius de millora ambientals i les accions planificades per a la seva consecució a partir del 2025 són:

1

Incorporar la sostenibilitat ambiental de l'entitat de format transversal en tota la organització, a partir d'accions formatives i informatives, i definició i aplicació de bones pràctiques ambientals i/o millores ambientals

1.1. Concretar l'execució de l'estratègia de sostenibilitat

1.2. Fer un mínim de 3 accions formatives i/o de sensibilització al personal IRTA en l'àmbit de la sostenibilitat

1.3. Establir un sistema integrat per canalitzar accions ambientals i gestionar dades ambientals de manera sistemàtica

1.4. Millorar en la comunicació i transparència al voltant de la sostenibilitat en tot l'ecosistema d'IRTA

2

Reduir els impactes ambientals derivats del càlcul de la petjada de Carboni (consums, emissions i residus traduïts a petjada) a través d'un pla de descarbonització i dels Aspectes Ambientals identificats en el desenvolupament de l'activitat d'IRTA

2.1. Aproximar-nos a unes emissions d'energia negatives gràcies a la generació d'energia pròpia, arribant a un 30% d'autoconsum

2.2. Reducció del consum energètic en un 2-5% en el proper any a través d'accions d'eficiència energètica

2.3. Millorar l'eficiència en la gestió i consum d'aigua a les instal·lacions mitjançant mesures de control, automatització i reducció de pèrdues

2.4. Identificació i anàlisi d'accions per a la reducció de la petjada associada al consum de pinso a les granges en un 2-5%

2.5. Definició i implementació d'accions per a la reducció de la petjada en un 2-5% associada a la mobilitat dels treballadors/es

2.6. Definició i implementació d'accions per promoure la compra verda amb l'objectiu de reduir en un 2-5% la petjada associada a compres

2.7. Minimització de l'impacte ambiental per ús de químics als laboratoris

3

Integrar la visió de sostenibilitat en el sector agroalimentari i generar els coneixements requerits (a través de la recerca aplicada) per a donar resposta i acompanyar el sector, l'administració i la ciutadania

3.1. Donar impuls i seguiment a les iniciatives científiques estratègiques del pla estratègic associades a la sostenibilitat el sector

3.2. Impulsar la sostenibilitat del sector mitjançant la identificació de línies de recerca estratègiques, el seguiment d'iniciatives científiques i la generació de relat institucional

El seguiment de la consecució d'aquests objectius i accions es realitza a través d'una aplicació interna de l'organització.

6. COMPORTAMENT AMBIENTAL

A través dels indicadors ambientals, es realitza el control del comportament dels diferents vectors ambientals com poden ser:

- Energia
- Aigua
- Residus
- Ús del sòl en relació amb la biodiversitat
- Emissions

Seguint el Reglament CE 2018/2066, s'exposen els indicadors bàsics (R) que es comuniquen amb la metodologia de càlcul següent:

$$R = A / B$$

- On "A" = Impacte / consum total
- On "B" = Valor referència

Per al valor de referència (B) hem establert la quantitat de personal assignat a Torre Marimón.

Any	Nº de personal
2022	184
2023	190
2024	201

Personal assignat a Torre Marimón

Hem seleccionat aquest valor de referència perquè considerem **que el nombre total de personal assignat a Torre Marimón es representatiu del volum de treball elaborat** al centre i ens ajuda a entendre en un major grau el comportament de consums i recursos en el cas de l'aigua, l'electricitat, el transport i residus. A més, degut a la complexitat d'IRTA, és un dels pocs valors de referència que podem analitzar de forma independent al centre de Torre Marimón aïllat dels altres centres.

S'ha de tenir en compte que encara que hi ha una relació entre aquestes variables, no son directament proporcionals ja que entren en joc altres factors.

A continuació, es mostra es detalla el comportament ambiental per a cada un dels indicadors contemplats.

6.1. Energia

Es contempla el consum anual d'energia elèctrica al centre de Torre Marimon, que inclou tant les oficines com les instal·lacions on es desenvolupen les activitats experimentals. També s'inclou el consum de combustible associat als vehicles i equips emprats en aquestes activitats.

Consum total

	Descripció	2022	2023	2024
A	Consum elèctric (kWh)	1.004.984	1.004.436	932.680
B	Nº personal	184	190	201
R	Relació A/B (kWh/nº personal)	5.462	5.287	4.640

Consum elèctric de xarxa

	Descripció	2022	2023	2024
A	Consum elèctric (kWh)	1.004.984	1.004.436	898.672
B	Nº personal	184	190	201
R	Relació A/B (kWh/nº personal)	5.462	5.287	4.471

El consum elèctric del centre de Torre Marimon s'ha **reduït un 10,5 %** el 2024 respecte als dos anys anteriors, malgrat l'increment de personal. Aquesta millora d'eficiència es reflecteix en la reducció del consum per persona, que ha passat de més de 5.287 kWh a 4.471 kWh/persona. El descens consolida la tendència iniciada el 2023 i evidencia l'efecte de les accions d'optimització energètica aplicades.

A més, cal destacar que **el 100 % de l'electricitat adquirida de la xarxa és d'origen renovable**, segons les garanties d'origen facilitades pel comercialitzador. Això implica que, malgrat el volum absolut de consum, **l'impacte en emissions associades a l'electricitat de xarxa és nul en termes d'emissions indirectes**.

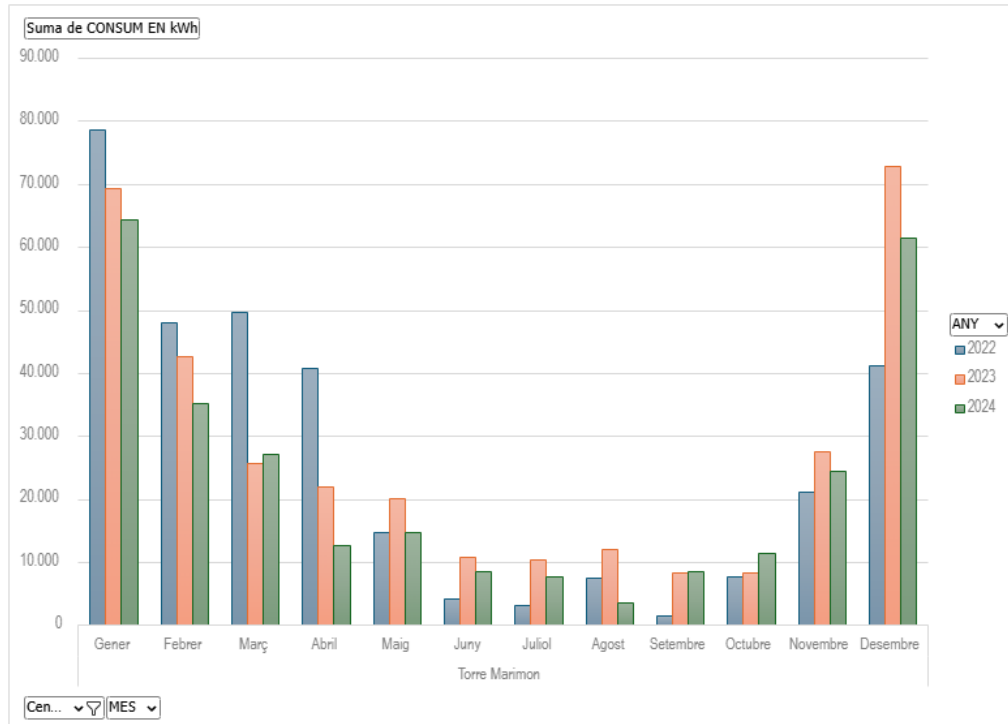
Consum elèctric auto produït (Fotovoltaica)

	Descripció	2022	2023	2024
A	Consum elèctric (kWh)	0	0	34.008
B	Nº personal	184	190	201
R	Relació A/B (kWh/nº personal)	0	0	169

Durant el darrer quadrimestre de 2024 s'ha incorporat **electricitat auto produïda mitjançant instal·lació fotovoltaica**, amb una generació de **34.008 kWh**, que representa aproximadament un **3,6 %** del consum elèctric total anual.

Consum de gas

Al centre de Torre Marimon, IRTA utilitza gas natural, gas propà i gas butà com a fonts energètiques per a la calefacció i altres usos tèrmics. Aquests combustibles formen part de les fonts fixes d'emissions directes (Abast 1), ja que són cremats directament a les instal·lacions. El gas natural ha representat el 99,7 % del consum total de gasos combustibles del centre el 2023, fet que justifica centrar l'anàlisi comparativa en aquest vector energètic.



El consum total de gas natural ha estat de:

	Descripció	2022	2023	2024
A	Consum gas natural (kWh)	318.356	330.294	280.006
B	Nº personal	184	190	201
R	Relació A/B (kWh/nº personal)	1.730	1.738	1.393

El consum de gas natural el 2024 **ha disminuït un 15 % respecte a l'any anterior**, tot i l'increment de personal al centre. Això es reflecteix en la reducció del consum per càpita, que ha passat de 1.730 a 1.393 kWh/persona.

L'evolució mensual mostra un patró clarament estacional, amb valors més elevats als mesos d'hivern i un ús residual durant l'estiu. L'any 2024 s'observa una reducció generalitzada en gairebé tots els mesos respecte al 2023, especialment significativa entre gener i març, fet que indica una millor gestió de la climatització i/o una climatologia més suau.

Consum de combustible

Al centre de Torre Marimon, IRTA utilitza diversos combustibles fòssils per a la seva activitat habitual, principalment per a la mobilitat de la flota de vehicles, la maquinària agrícola i els sistemes de calefacció. A continuació es presenta el consum desglossat per tipus de combustible.

El consum total de combustible ha estat de:

	Efitec 95 N	Diesel E+NEO	Diesel E +10 NEO	ADBLUE REPSOL	Efitec 98 N	Gasoil B	Gasoil C
2022*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	4.000
2023	5.346	9.592	224	56	347	4.800	5.000
2024	5.657	7.774	124	27	302	3.300	3.000

*No disposem de dades per aquest 2022 per consum de vehicles i maquinària.

Durant el 2024, el consum total de carburants a IRTA Torre Marimon ha estat de 20.184 litres. El 45% correspon a Diesel E+ NEO, el 33% a gasolina Efitec 95 N i el 19% a gasoil B per maquinària agrícola. Els consums menors són Diesel E+10 NEO (0,7%), Efitec 98 N (1,8%) i AdBlue (0,15%). **El consum es manté dominat per gasoil i gasolina**, amb presència testimonial de biocombustibles i additius reductors d'emissions.

	Descripció	2023	2024
A	Consum combustible total (L)	25.365	20.184
B	Nº personal	190	201
R	Relació A/B (L/nº personal)	133	100

El consum total de combustible al centre de Torre Marimon s'ha reduït un 20 % el 2024 respecte al 2023, passant de 25.365 litres a 20.184 litres, tot i l'increment de personal. Aquesta reducció ha fet que el consum per persona disminueixi de 133 litres/persona a 100 litres/persona, evidenciant una millora significativa en l'eficiència energètica i en la gestió dels vehicles i equips que utilitzen combustibles fòssils.

6.2. Aigua

Al centre de Torre Marimon, la gestió dels recursos hídrics es duu a terme de manera integrada i adaptada a les característiques de l'activitat agrària, experimental i d'oficines pròpia de l'IRTA. L'origen de l'aigua utilitzada és divers i inclou:

- el subministrament de la xarxa pública
- la captació de pous propis (Torrent Sec i Prat Deus)
- la recollida d'aigües pluvials a través de les cobertes dels edificis i hivernacles
- l'ús puntual d'aigua de mina o regenerada per a assajos i altres aplicacions específiques.

Aquesta combinació d'origens permet optimitzar el recurs, reduir la dependència d'aigua potable i adaptar-se a la disponibilitat hídrica de cada moment. Per exemple, l'aigua de pluja recollida es destina principalment al reg, arribant a cobrir fins a un 50 % de les necessitats, mentre que s'estima una pèrdua per evaporació d'uns 4.400 m³/any a la bassa gran, fet que ha motivat la consideració de mesures com el cobriment parcial.

Tot i aquesta diversitat d'origens, actualment **només es disposa de dades fiables i continuades del consum d'aigua de xarxa pública**, que l'any 2024 va ser de **3.876 m³**, segons les factures emeses pel servei municipal. Aquesta dada representa els consums associats a oficines, lavabos i altres usos interns, i és la que s'utilitza per al seguiment ambiental i el càlcul d'indicadors.

En paral·lel, s'han aplicat mesures de reducció del consum hídric, com la reorganització de les parcel·les de reg o la disminució de la planta estacionada als hivernacles, aconseguint una **reducció estimada del 13 % del consum global** el 2024 respecte al 2023, malgrat que no es disposa de dades mesurades de totes les fonts.

El consum total de d'aigua de xarxa ha estat de:

	Descripció	2022	2023	2024
A	Consum d'aigua de xarxa pública (m3)	8.079	3.542	3.876
B	Nº personal	184	190	201
R	Relació A/B (m3/nº personal)	44	19	19

El consum d'aigua de xarxa pública ha experimentat una reducció molt notable els darrers anys, passant de **8.079 m³ el 2022 a 3.876 m³ el 2024**, el que suposa un descens del **52 %**. Aquesta disminució s'ha produït malgrat l'augment del personal al centre, fet que es reflecteix també en la reducció del consum per càpita, que ha passat de **44 a 19 m³/persona**. Les dades evidencien l'eficàcia de les mesures d'estalvi implantades i consoliden una tendència a la baixa en el consum d'aigua potable.

La reducció del consum d'aigua registrada el 2024 també està directament relacionada amb el **context de sequera persistent i les restriccions d'ús d'aigua vigents a Catalunya**, que han condicionat la gestió dels regs agrícoles del centre. En aquest context, **determinades parcel·les, com els camps de cereals**

que anteriorment es regaven de manera puntual, han deixat de regar-se, prioritzant l'ús de l'aigua disponible per a usos essencials i per al manteniment de cultius experimentals crítics.

6.3. Residus

La gestió dels residus generats al centre de Torre Marimon es diferencia entre els residus d'oficina, assimilables a municipals, i els residus específics derivats de l'activitat agrícola i experimental.

Els residus generats a les oficines són gestionats a través del servei municipal de recollida, i actualment no es disposa de dades quantificades del seu volum o fraccions, ja que no es realitza cap pesatge ni seguiment específic. Tot i això, es fomenta la separació en origen mitjançant contenidors interns diferenciats (paper/cartró, envasos i fracció resta).

Els residus agrícoles i experimentals, en canvi, són gestionats mitjançant gestors autoritzats externs, que s'encarreguen de la seva recollida, transport i traçabilitat, d'acord amb la normativa vigent.

A continuació es presenten els resultats de residus generats en els tres anys d'avaluació a les instal·lacions de Torre Marimón.

Residus totals

	Descripció	2022	2023	2024
A	Tn de residus	258,62	264,69	213,45
B	Àrea total ocupada (hectàrees)	116	116	116
R	Relació A/B (Tn /hectàrees)	2	2	2

Residus NO PERILLOSOS

	Descripció	2022	2023	2024
A	Tn de residus no perillosos	252,65	259,07	206,97
B	Àrea total ocupada (hectàrees)	116	116	116
R	Relació A/B (Tn /hectàrees)	2	2	2

Residus PERILLOSOS

	Descripció	2022	2023	2024
A	Tn de residus perillosos	5,97	5,62	6,48
B	Àrea total ocupada (hectàrees)	116	116	116
R	Relació A/B (Tn /hectàrees)	0,06	0,05	0,06

L'any 2024 es van generar **213,45 tones de residus** al centre de Torre Marimon, una reducció considerable respecte als dos anys anteriors. Els **residus no perillosos** continuen essent majoritaris (97 %), amb una aportació destacada dels excrements i llocs derivats de l'activitat amb animals. Els **residus perillosos** es mantenen en valors similars a anys anteriors (**6,48 t**), principalment associats a la gestió sanitària i de laboratori.

DETALL DELS RESIDUS

Codi LER	Residus	Classificació	2022 (tn)	2023 (tn)	2024 (tn)
18 02 07	Medicaments citotòxics i citostàtics	Perillós	0,08	0,01	0,01
18 02 02	Residus amb requisits especials per prevenir infeccions	Perillós	3,13	4,04	4,89
16 05 06	Productes químics perillosos de laboratori (incloses mescles)	Perillós	0,60	0,20	0,02
15 02 02	Absorbents, materials de filtració, draps i roba contaminats	Perillós	0,80	0,00	0,19
06 01 06	Altres àcids	Perillós	0,05	0,05	0,07
15 01 10	Envasos amb restes o contaminants per substàncies perilloses	Perillós	0,01	0,06	0,06
16 10 01	Residus líquids aquosos amb substàncies perilloses	Perillós	1,26	1,26	1,24
02 01 01	Llots de rentatge i neteja	No perillós	22,84	34,48	-
02 01 06	Excrements d'animals, orina, fems i efluents recollits i tractats externament	No perillós	213,28	218,16	196,01
20 01 40	Metalls	No perillós	3,74	1,56	1,82
20 03 01	Mescla de residus municipals	No perillós	7,60	4,70	3,90
19 09 05	Resines intercanviadores d'ions saturades o usades	No perillós	0,26	0,17	0,26
20 01 01	Paper i cartró	No perillós	4,52	0,00	4,38
16 02 14	Equips rebutjats (RAEE)	No perillós	0,00	0,00	0,57
18 02 08	Medicaments no citotòxics	No perillós	0,15	0,00	0,03
15 01 11	Envasos metàl·lics, inclosos els recipients a pressió buits... Pex amiant	Perillós	0,04	0,00	0,00
16 01 03	Pneumàtics	No perillós	0,26	0,00	0,00

6.4. Ús del sòl en relació amb la biodiversitat

El centre IRTA situat a Torre Marimon es troba ubicat en una finca de 116 hectàrees que combina zones agrícoles, forestals, edificacions i elements naturals. Aquesta configuració afavoreix la conservació de la biodiversitat i la integració de l'activitat investigadora amb l'entorn natural. La major part de la superfície es manté sense urbanitzar, amb usos agrícoles o silvícoles, i només una petita part està destinada a edificacions i infraestructures.

Distribució de la superfície de Torre Marimon

Tipus de sòl	Superfície (ha)	% sobre el total
Conreu agrícola	52	44,83%
Bosc i viver	45	38,79%
Riera	6	5,17%
Edificacions i infraestructures*	13	11,21%
Total finca	116	100%

*Concretament, superfície d'oficines

- Ubicació: 1a, 2a i 3a planta de l'edifici principal (edifici històric)
- Superfície útil: 204,50 m²

Respecte la àrea orientada segons la natura correspon a conreu agrícola, bosc i viver i la riera, que equival a 103 sobre el 116 ha total (88, 8 % de superfície total).

Aquest superfície orientada segons la naturalesa inclou les zones de **conreu agrícola, bosc i viver, i la riera**, que es gestionen de manera compatible amb la conservació i restauració dels valors naturals del territori. Aquestes àrees representen la major part de la finca i constitueixen un element clau per a la preservació de la biodiversitat i la connectivitat ecològica.

La superfície segellada correspon principalment a edificacions i infraestructures necessàries per al desenvolupament de l'activitat del centre, concentrades en una part reduïda del conjunt de la finca, fet que limita l'impacte sobre el sòl i els ecosistemes associats.

Aquest indicador no ha presentat cap canvi, per tant no es presenta taula comparativa.

6.5. Emissions

Les emissions de CO₂ calculades totals de tot el conjunt de Torre Marimón provinents del consum elèctric, de gas, aigua i els residus produïts ascendeixen a un total de **129.355 Kg CO₂** durant el 2024.

El càlcul de la petjada de carboni s'ha realitzat a partir de **dades internes de consum i activitat de l'IRTA**, obtingudes en el marc del programa intern de sostenibilitat en biosistemes. La selecció i aplicació dels factors d'emissió ha estat realitzada per **investigadors experts de l'IRTA**, utilitzant **bases de dades especialitzades i de pagament**, amb criteris d'homogeneïtat, traçabilitat i representativitat.

Amb l'objectiu d'assegurar la coherència amb els requisits del Reglament EMAS, els factors d'emissió utilitzats s'han alineat amb les **fonts oficials de referència del MITECO**, d'acord amb les **directrius metodològiques generals de l'IPCC** per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.

En el cas del consum elèctric, atès que l'electricitat consumida disposa de **garantia d'origen 100 % renovable**, s'ha aplicat un **factor d'emissió zero (0 kg CO₂/kWh)**, conforme als criteris establerts pel MITECO.

Per a les emissions de CO₂;

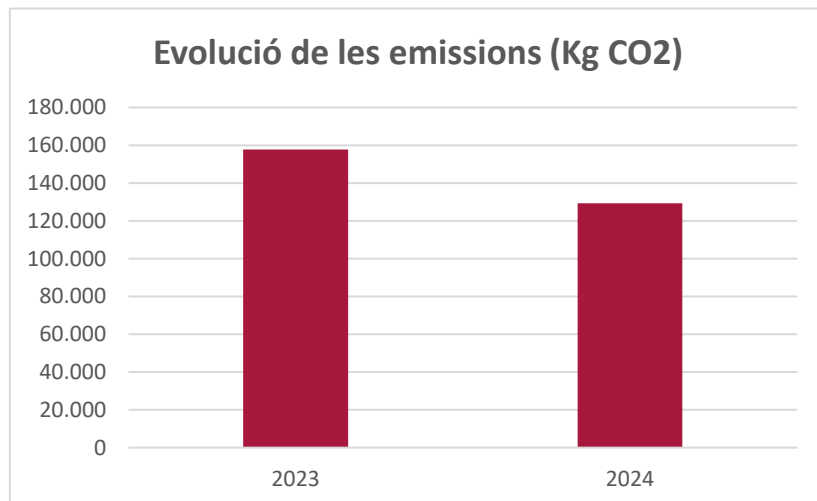
Vector	Unitat	Factor d'emissió estimat	Font / Observacions
Electricitat	kWh	0 kg CO ₂ /kWh	Energia amb garantia d'origen 100 % renovable – segons MITECO
Gas (natural)	kWh	0,204 kg CO ₂ /kWh	Guia de factors d'emissió MITECO-IDAE (2023)
Aigua	m ³	0,49 kg CO ₂ /m ³	Estudi Intern IRTA
Residus	tona (mitjana)	100 kg CO ₂ /t	Estudi Intern IRTA
Carburants	litre	Entre 2,19 i 2,58 kg CO ₂ /litre	MITECO (2023)

Per a altres emissions atmosfèriques (SO₂, NO_x i partícules en suspensió - PM), s'han aplicat els següents factors:

Vector	Unitat	SO ₂ (g/unitat)	NO _x (g/unitat)	PM10 (g/unitat)	Font / Observacions
Electricitat	kWh	0,0004	0,12	0,005	MITECO (2023)
Gas (natural)	kWh	0,00012	0,18	0,005	MITECO (2023)
Combustible (Dièsel)	litre	0,04	0,7	0,03	MITECO (2023)

Aigua	m ³	0,005	0,03	0,002	Estudi Intern IRTA
Residus	tona (mitjana)	0,2	1,5	0,5	Estudi Intern IRTA
Carburants	litre	0,035	0,65	0,027	Estudi Intern IRTA

Durant l'any 2024 s'ha calculat la petjada de carboni del centre, incloent les emissions derivades del consum d'electricitat, gas, combustibles, aigua i la gestió de residus. Cal destacar que no es disposen de dades completes per a l'any 2022, ja que no es van recollir els consums de combustibles i, per tant, no es pot comparar la petjada de carboni d'aquell exercici. A continuació es mostren els gràfics d'evolució i distribució de les emissions de CO₂, així com la taula amb les dades absolutes i relatives per al període analitzat, per facilitar la seva interpretació i seguiment.



Les emissions totals de CO₂ han disminuït un 18 % respecte a 2023, passant de 157.723 kg CO₂ a 129.355 kg CO₂ el 2024. Aquesta reducció reflecteix una millora en l'eficiència energètica i en la gestió dels consums.

	Descripció	2023	2024
A	Emissions (Kg CO ₂)	157.723	129.355
B	Nº personal	190	201
R	Relació A/B (Kg CO ₂ / Nº personal)	830	644

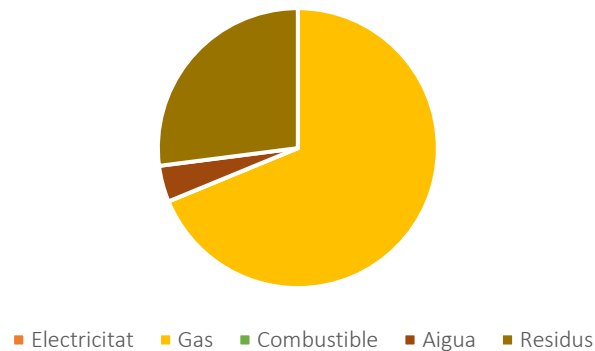
El 2024 les emissions totals han disminuït un **18 %** respecte al 2023, passant de **157.723 a 129.355 kg CO₂**, malgrat l'augment del personal al centre. Aquesta reducció també es reflecteix en la intensitat per persona, que ha baixat de **830 a 644 kg CO₂/persona**, evidenciant una millora en l'eficiència ambiental i una gestió més sostenible dels recursos.

De forma més concreta, i englobant els diferents gasos d'efecte hivernacle (CO₂, SO₂, NO_x, PM) els resultats es mostren a les taules següents:

Emissions CO₂ (kg)

Descripció	2022	2023	2024
Electricitat	0	0	0
Gas	64.945	67.380	57.121
Combustible	Dades no disponibles	62.138	48.998
Aigua	3.959	1.736	1.899
Residus	25.520	26.469	21.337
TOTAL	94.423	157.723	129.355

Distribució de les emissions (Kg CO₂) 2024



El 2024, la major part de les emissions provenen del gas (44% del total, 57.121 kg), seguit dels combustibles (38%, 48.998 kg), els residus (17%, 21.337 kg) i, en menor mesura, l'aigua (1%, 1.899 kg). L'electricitat no genera emissions de CO₂ en aquest centre, ja que és 100% renovable amb garanties d'origen.

Emissions SO₂ (Kg)

Descripció	2022	2023	2024
Electricitat	0,4	0,4	0,4
Gas	0,0	0,0	0,0
Combustible	0,0	0,8	0,7
Aigua	0,0	0,0	0,0
Residus	0,1	0,1	0,0
TOTAL SO₂ (Kg)	0,5	1,4	1,1

El 2024 les emissions totals de SO₂ han disminuït un 18 % respecte al 2023, tot i que encara són superiors a les del 2022 (0,6 Kg), ja que el 2022 no es comptabilitzaven les emissions de combustibles. La reducció entre 2023 i 2024 s'explica principalment per la disminució d'emissions dels combustibles (de 0,849 Kg a 0,657 Kg) i de l'electricitat.

Emissions NO_x (Kg)

Descripció	2022	2023	2024
Electricitat	120,6	120,5	111,9
Gas	57,3	59,5	50,4
Combustible	0,0	16,1	12,6
Aigua	0,2	0,1	0,1
Residus	0,4	0,4	0,3
TOTAL NO_x (Kg)	178,5	196,6	175,4

Les emissions totals de NO_x el 2024 també disminueixen, un 13 % respecte al 2023, situant-se molt properes al nivell del 2022 (178,5 Kg). La baixada més notable prové dels combustibles (de 16.1 Kg a 12,6 Kg) i del gas i electricitat.

Emissions PM10 (kg)

Descripció	2022	2023	2024
Electricitat	5,0	5,0	4,7
Gas	1,6	1,7	1,4
Combustible	0,0	0,7	0,5
Aigua	0,0	0,0	0,0
Residus	0,1	0,1	0,1
TOTAL PM (Kg)	6,8	7,5	6,7

Les emissions totals de partícules també mostren una millora, amb una reducció d'un 13 % entre 2023 i 2024 (de 7,5 kg a 6,5 kg), acostant-se al valor del 2022 (6,7 kg). Igual que en els altres contaminants, la disminució de l'ús de combustibles i gas explica gran part d'aquesta millora.

6.6. Altres aspectes ambientals contemplats

A banda dels aspectes ambientals directes relacionats amb el consum de recursos, les emissions i la generació de residus, s'han valorat altres possibles impactes ambientals associats a l'activitat d'IRTA – Torre Marimon. A continuació es detallen aquells aspectes que, segons el Reglament EMAS, poden ser significatius en determinades organitzacions, així com la seva aplicabilitat en aquest centre.

IRTA – Torre Marimon és un centre ubicat en un entorn agroforestal i de recerca, amb un ús del sòl majoritàriament agrícola i forestal, i unes activitats de laboratori, assaig i gestió de parcel·les que no comporten emissions ni impactes ambientals significatius més enllà dels ja tractats en apartats anteriors.

Durant el període de referència **no s'han detectat queixes, incidències ni indicadors que posin de manifest cap impacte ambiental rellevant** relacionat amb aquests aspectes complementaris.

Taula d'altres aspectes ambientals considerats

Aspecte ambiental	Aplica a IRTA?	Observacions
Qualitat de l'aire	No	No hi ha fonts fixes d'emissió ni activitats industrials contaminants.
Contaminació acústica	No	No es generen nivells de soroll rellevants; entorn rural i dispers.
Olor	No	No hi ha fonts d'emissions odoríferes ni queixes registrades.
Vibracions	No	No hi ha maquinària ni instal·lacions que generin vibracions.
Il·luminació / contaminació lumínica	No	Il·luminació exterior mínima i no en zones ambientalment sensibles.
Radiacions ionitzants o no ionitzants	No	No s'utilitzen fonts radioactives ni emissions electromagnètiques rellevants.
Contaminació del sòl o aigües subterrànies	Controlat	Possible risc per ús puntual de fitosanitaris o gasoil, gestionat adequadament.
Risc ambiental accidental	Sí	Existeixen controls i plans de resposta per a químics, combustibles, etc.

6.7. Flora i fauna

6.7.1. Flora

El centre IRTA – Torre Marimon compta amb **45 hectàrees de bosc i viver i 52 hectàrees de conreus**, fet que configura una àmplia varietat de cobertes vegetals i espècies. La presència de zones forestals i espais no urbanitzats afavoreix la conservació d'una flora diversificada, amb **espècies pròpies de l'entorn mediterrani**, tant espontànies com cultivades.

En els darrers anys, s'han dut a terme **intervencions silvícoles** (aclarides i eliminació d'exemplars concrets) per reduir la pressió hídrica derivada de la sequera i alhora **fomentar la regeneració natural** de les espècies autòctones. A més, la gestió dels conreus es realitza amb criteris sostenibles, afavorint la presència de coberta vegetal i evitant l'ús excessiu de productes fitosanitaris.

Actualment, **no s'han detectat espècies vegetals invasores ni espècies protegides amenaçades** dins les zones de treball de la finca.

6.7.2. Fauna

La diversitat d'ambients (bosc, conreu, riera i zones obertes) proporciona **hàbitats adequats per a fauna silvestre** de diferents grups: ocells, mamífers petits, rèptils i insectes pol·linitzadors. La riera actua com a **corredor biològic**, i les àrees de bosc i conreu amb baixa intensitat d'ús permeten **mantenir la presència d'espècies típiques de zones rurals i forestals**.

Tot i que no es disposa d'un inventari detallat, s'han identificat de forma regular espècies com el **gaig** (*Garrulus glandarius*), **eriçons** (*Erinaceus europaeus*), **sargantanes** (*Podarcis muralis*) i diverses espècies d'abelles i papallones.

No s'han registrat impactes negatius significatius derivats de l'activitat sobre la fauna, i tampoc s'han detectat espècies protegides afectades directament. IRTA manté el compromís de **compatibilitzar l'activitat experimental amb la conservació de la fauna local**.

7. GRAU DE COMPLIMENT DE LA NORMATIVA AMBIENTAL

IRTA identifica i manté actualitzat el conjunt de requisits legals ambientals que li són aplicables, d'acord amb els requisits establerts pel Reglament (CE) núm. 1221/2009 (EMAS III). Aquesta identificació es realitza en relació amb els **aspectes ambientals significatius** associats a les activitats del centre.

L'organització declara que, a data de la present declaració ambiental, **compleix amb tota la normativa ambiental aplicable**.

Els requisits legals identificats es classifiquen segons els següents vectors ambientals:

1. Activitats
2. Aigua
3. Contaminació atmosfèrica
4. Flora i fauna
5. Residus
6. Instal·lacions tèrmiques
7. Compromís legal voluntari

Tots aquests requisits es recullen i s'avaluen en el **llistat de requisits legals ambientals**, que s'actualitza anualment per incloure qualsevol nova disposició normativa aplicable. Aquest registre inclou la **verificació periòdica del grau de compliment** per part de l'organització.

IRTA – Torre Marimon manté un registre actualitzat dels requisits legals ambientals aplicables, d'acord amb el Reglament EMAS. En la següent taula es resumeix el grau de compliment normatiu per cada vector ambiental considerat.

Vector ambiental	Compliment normatiu	Observacions
Activitats	Sí	L'activitat del centre està emparada per la corresponent llicència municipal. La llicència d'activitat actualment es troba en tràmit a l'espera de la resposta de l'Ajuntament. <i>CNAE: 7219 - Otra investigación y desarrollo experimental en ciencias naturales y técnicas</i>
Aigua	Sí	Ús combinat d'aigua de xarxa, pous i pluja. Estem en tràmits amb l'ACA i Ajuntament per la comunicació i l'autorització de: aprofitament d'aigües pluvials, l'existència de pous, i la nova bassa de reg. Abocament d'aigües residuals al EDAR. Estem en tràmits pel permís amb el Consorci Besós Tordera.
Contaminació atmosfèrica	Sí	No hi ha focus emissors fixos. Emissions difuses associades al consum de gasoil i gas natural.
Flora i fauna	No aplica	No s'han identificat espècies protegides ni normativa específica aplicable.

Residus	Sí	Gestió a través de recollida municipal i gestors autoritzats. Normativa aplicable: Llei 7/2022, RD 553/2020.
Instal·lacions tèrmiques	Sí	Es disposa de calderes convencionals i de biomassa, això com AC. Es compleix amb el RITE.
Compromisos voluntaris	Sí	Certificació EMAS i ISO 14001 en curs.

8. COMUNICACIONS I INFORMACIÓ PÚBLICA AMBIENTAL

De manera continuada, IRTA – Torre Marimon desenvolupa iniciatives dirigides a la **millora ambiental de les seves instal·lacions i activitats de recerca**. A través dels canals corporatius de l'IRTA, com ara la pàgina web institucional i les comunicacions sectorials, es dona visibilitat a les actuacions ambientals que es porten a terme.

La comunicació es realitza segons es descriu en els **procediments interns PG-014 i PG-029**.

En el marc del sistema EMAS, IRTA es compromet a **millorar la difusió dels resultats ambientals** i a **fer pública la Declaració Ambiental** a través dels canals de comunicació corporatius; la pàgina web.

9. VERIFICACIÓ DE LA DECLARACIÓ

Verificat segons el [Reglament 1221 /2009 del Parlament Europeu i del Consell](#), el [Reglament UE 2017/1505 de la Comissió](#) i [el Reglament 2018/2026 de la Comissió](#).

Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)

Bureau Veritas entitat acreditada per ENAC amb el núm. ES-V-0003 i amb número d'habilitació de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic 015-V-EMAS-R.

Nom i número d'acreditació del verificador	
	Documento firmado digitalmente. BUREAU VERITAS IBERIA, S.L. Nº de verificador EMAS: ES-V-0003 Declaración ambiental validada según Reglamento (CE) 1221/2009 modificado por los reglamentos (UE) 2017/1505 y (UE) 2018/2026 2026.07.03 10:46:17 +02'00'