

The background of the entire page is a photograph of a sandy beach. Several footprints are visible in the sand, receding into the distance towards the top right. The sand is a light beige color, and the lighting creates soft shadows within the footprints.

MEMÒRIA ANUAL 2022

CLÚSTER DE LA INDÚSTRIA QUÍMICA DE LES ILLES BALEARS

ÍNDEX

1.	PRESENTACIÓ.....	4
2.	LEGAL	5
A.	Juntres Directives 2022	5
B.	Assemblea General 2022	5
3.	JUNTA DIRECTIVA	6
4.	SOCIS	7
5.	DEFINICIÓ DE LA MISSIÓ.....	9
6.	DEFINICIÓ DE LA VISIÓ	9
7.	REPTES ESTRATÈGICS DEL CLÚSTER.....	10
8.	VIABILITAT ECONÓMICA I GESTIÓ EXCEL·LENT	11
9.	ESTRUCTURA ORGANITZATIVA	11
10.	ACTIVITATS REALITZADES	12
A.	ACTIVITATS PER AL DESENVOLUPAMENT, POSICIONAMENT I VISIBILITAT DEL CLÚSTER.....	12
2.	Reunions de treball amb entitats privades	13
3.	Signatura de convenis de col·laboració amb altres agents regionals i/o nacionals.....	13
4.	Captació de nous socis per ampliar la cadena de valor del clúster.....	14
5.	Publicacions a mitjans propis, xarxes socials i premsa.....	14
B.	ACTIVITATS PER A L'EXPANSIÓ NACIONAL I INTERNACIONAL.....	15
1.	Assistència a les meses d'internacionalització – Direcció General de promoció econòmica, emprendoria i economia social i circular	15
C.	ACTIVITATS PER A PROJECTES COL·LABORATIUS	15
1.	Impulsar projectes en col·laboració, entre les empreses sòcies del clúster.....	15
2.	Acompanyament a les empreses en la tramitació de subvencions per a projectes col·laboratius a les diferents convocatòries que es publiquin.	16
D.	ACTIVITATS PER A LA SOSTENIBILITAT	17
1.	Participació al “Sustainable Destinations Summit”	17
2.	Impulsar projectes per a fer una indústria més sostenible i innovadora.....	18
E.	ACTIVITATS DE NETWORKING I XARXES	19
1.	Participació activa a la “Innovation Week” a Inca.....	19
2.	Participació a la ECCP (European Cluster Collaboration Platform).....	20
3.	Mantenir actiu el perfil del clúster a la EEN (European Enterprise Network)	20
4.	Participació activa a “Salvem el Mediterrani” Forum Montpeller 29 de setembre de 2022.....	20
5.	Publicar mensualment un newsletter sectorial.....	21

F.	ACTIVITATS PER A LA CAPACITACIÓ	22
1.	Organització i/o participació de seminaris i workshops sobre tecnologies en diferents àrees de negoci, ciència i tecnologies industrials.	22
2.	Participació a seminaris i workshops.....	24
3.	Assistència a formacions, jornades, seminaris, etc. per a la capacitatíó del personal de CliQIB per a la difusió en temàtiques estratègiques per el clúster.....	26
4.	Organització de cursos de formació bonificada per als membres del clúster.....	26
G.	SERVEIS DE L'OFICINA TÈCNICA.....	27
1.	Assessorament empresarial sectorial.....	27
2.	Acompanyament en la tramitació de subvencions per a les empreses del sector.....	27
3.	Assessorament sobre legislació sectorial.....	27
4.	Elaboració de Fitxes de dades de seguretat.....	27
4.	Toxicologia (Poison centres)	27
5.	Conseller de Seguretat.....	28
H.	PROJECTES I ALTRES INICIATIVES.....	28
1.	Filtersafe.....	28
2.	Wat'Savereuse	29
3.	Entrega dels premis CliQIB.....	30
4.	Millores en l'eix de capacitatíó	30
I I.	INDICADORS.....	31

I. PRESENTACIÓ

El Clúster de la Indústria Química de les Illes Balears, CliQIB, és un agent representatiu de la tetrahèlix regional, perquè considera que amb el seu coneixement i experiència pot contribuir significativament a la millora de la competitivitat global de les Balears.

El clúster, un any més, ha esdevingut un òrgan de interfície estratègica que, com a espai d'intercanvi d'idees, diàleg i retroalimentació, té com a finalitat aglutinar massa crítica i dinamitzar aquesta en torn a la innovació i la competitivitat per a connectar els diferents pols de transformació regional al voltant dels eixos estratègics de la regió.

Des d'aquesta perspectiva, el rol del clúster és essencial en la fixació d'objectius i identificació de prioritats estratègiques a la cadena de valor de la higiene aplicada al turisme, en la que treballem des dels darrers plans estratègics aprovats.

Aquest 2022 hem revisat i aprovat el nou Pla Estratègic del clúster, tant a nivell d'anàlisi interna com externa, actualitzant els reptes estratègics, i apostant per donar un nou impuls als centres tecnològics i nous programes de capacitat personal i empresarial en col·laboració amb la UIB.



2. LEGAL

CliQIB es una associació privada sense ànim de lucro:

- Amb estatuts fundacionals depositats el 15 de febrer de 2013
- Amb estatuts vigents depositats el 21 de juliol de 2017
- Amb representant legal: Sr. Joan Puig Castañer, President
- Amb junta directiva legalment ratificada el 23 de juliol de 2020.
- Amb CIF nombre G-07094410
- Amb codi IAE nombre 999/I
- Amb codi CNAE nombre 8299
- Amb domicili social i fiscal a:
 - Carrer Laura Bassi, s/n - 2º pis - Local 9
 - Centre Empresarial Son Espanyol, Parc Bit
 - 07121 Palma
- Inscrita al Registre de Associacions Professionals i Sindicals nombre 07/0343
- Inscrita al Registre dels AEI's / Cluster del Govern de les Illes Balears RAIECAIB I/2019

A. Junes Directives 2022

- 12 de gener de 2022
- 6 d'abril de 2022
- 12 de juliol de 2022
- 17 de novembre de 2022

B. Asamblea General 2022

- 26 de maig de 2022, ordinària

3. JUNTA DIRECTIVA

La Junta Directiva del Clúster a data de presentació d'aquesta memòria:

PRESIDENT: Sr. Joan Puig · Comercial Distribuidora Puig S.L

VICEPRESIDENT: Sr. Sebastià Crespí · Futurquímia S.L

TESSORER: Sr. Antonio Burguera · Detergentes Burguera, S.L

SECRETARI: Sr. Joan Miquel Matas

VOCALS:
Sra. Silvia Mateu · Industrias Argui S.A
Sra. Catalina Rosselló · Detergentes La Palmera, S.L
Sr. Andreu Pallisser · Ecoquímica Balear, S.L
Sr. Pep Gispert · Gispert Depuración de Aguas SA
Dr. Manel Miró · Universitat de les Illes Balears | Fitrace
Dr. Antonio Doménech · Universitat de les Illes Balears | Idisba



Joan Puig



Sebastià Crespí



Antoni Burguera



Silvia Mateu



Andreu Pallisser



Catalina Rosselló



Pep Gispert



Manuel Miró



Antonio Doménech



4. SOCIS

Nº	EMPRESA	Nº	EMPRESA
1	Comercial Distribuidora Puig SL	29	Salinas de Levante SA
2	Futurquímica SL	30	Eliseo Llabrés S.A
3	Industrias Argui SA	31	Conagua S.L
4	Detergents Burguera SL	32	Biolinea Int. SL
5	Detergentes La Palmera SL	33	HidroSystems SL
6	Universitat de les Illes Balears	34	Think Cosmetics
7	Ecoquímics Balear SL	35	Karta SA
8	Gispert Depuración de Aguas SA	36	Karta Ibiza SA
9	Comercial Pedro SA	37	Piscina y Jardín 2002 SL
10	Rosa Mª Julià Flaquer y Otros CB	38	Maripol & Royal SL
11	Bionorica SL	39	Cidesal Analisis de Alimentos SL
12	Kelko Química SL	40	Sinergies i Gestió Empresarial de Balears SL
13	Innova Biotech SL	41	Magic Boats SL
14	Lejías Olives SL	42	EMAYA SA
15	Balears Ecomón SLU	43	Enovam Pro Energy
16	Distribuciones Europa SL	44	Gestión de Riesgos Ambientales SL
17	Depur-Clor S.L.	45	TIRME
18	Casa Gaillard SA	46	Col·legi Oficial de Químics de les Illes Balears
19	Hidrobaleares SA	47	IME
20	Pedro José Pedrosa	48	Garau Ingenieros SLU
21	Representaciones San Antonio	49	Quimiotest SL
22	ATA Tecnologías Ambientales SL	50	Reusa Mallorca SL
23	FI GROUP	51	Orgasel 2000 SL
24	AnySolution SL	52	Tecnologías Industriales Pallicer SL
25	Piscinas Diego y José Luis SL	53	Bitgroup SL
26	Polivas SL	54	Bongrup Balears SL
27	WDNA SL	55	Fundació Balear d'Innovació Tecnològica
28	Lladopol SL	56	IME - Ajuntament de Palma



CliQIB està obert a pimes, grans empreses, centres de coneixement i entitats públiques col·laboradores. Des de la seva constitució al 2013, el clúster presenta una evolució positiva constant i regular en el nombre d'entitats associades.

Les empreses associades a CliQIB han vist incrementat el volum de negocis amb un 35% de mitjana, en el període de 2013 a 2019, fet que posa de manifest que la seva clusterització ha significat una palanca de competitivitat rellevant. Així mateix els seus resultats han vist un creixement del 47%, en el mateix període revisat.



El sector químic està contribuint a la professionalització i la innovació en turisme de les Illes Balears, i per extensió, a les empreses turístiques balears en la seva expansió internacional, identificant i trobant solucions per als problemes de higiene i salut pública. Aquesta contribució del sector químic permet la seva pròpia internacionalització, principalment a mercats amb presència empresarial hotelera balear.

A més, estam participant activament en les grans tendències globals, com ara els ODS:



5. DEFINICIÓ DE LA MISSIÓ

La Missió és el sentit del clúster, i per tant es manté en la mesura en què no canvien les normes de funcionament dels mercats on opera el clúster.

“Promovem l’expansió i la generació de negoci de les nostres empreses a través de la innovació, l’intercanvi de coneixement i la comunicació eficient entre els múltiples actors que formen part de la cadena de valor de la higiene en el turisme.”



6. DEFINICIÓ DE LA VISIÓ

La visió del clúster és una declaració del que aspira a aconseguir en el proper període de 4 anys, i queda formulada d’aquesta forma:

“Pretenem ser un referent a nivell nacional com a identificador de projectes en col·laboració per a la solució de problemes higiènics en turisme, tant per a empreses turístiques com per a centres de coneixement i entitats de suport a la innovació.”



7. REPTES ESTRATÈGICS DEL CLÚSTER



DESENVOLUPAMENT, POSICIONAMENT I VISIBILITAT

- Impulsar el creixement i consolidació
- Impulsar el posicionament i la visibilitat
- Reforçar la reputació del sector enfront la cadena de valor de la higiene en turisme



EXPANSIÓ NACIONAL I INTERNACIONAL

- Generar activitats de suport el procés d'expansió
- Fomentar les aliances estratègiques a tot el món
- Establir i mantenir relacions amb entitats públiques d'internacionalització



INNOVACIÓ I PROJECTES EN COL·LABORACIÓ

- Afavorir la digitalització i la indústria intel·ligent
- Impulsar projectes d'I+D+i de caràcter cooperatiu
- Informar sobre les línies de suport i finançament de la I+D+i



SOSTENIBILITAT

- Fomentar l'economia circular i la transició energètica
- Incrementar la seguretat en l'activitat industrial i el seu entorn
- Divulgar la tecnologia en higiene i salut pública més avançada per a l'ús sostenible dels recursos i l'abast dels Objectius de Desenvolupament Sostenible de l'ONU



NETWORKING I REDES

- Capacitar i potenciar el capital humà
- Promoure la cultura de la innovació empresarial i l'intercanvi de coneixement
- Impulsar la col·laboració pública-privada per a la creació de projectes innovadors

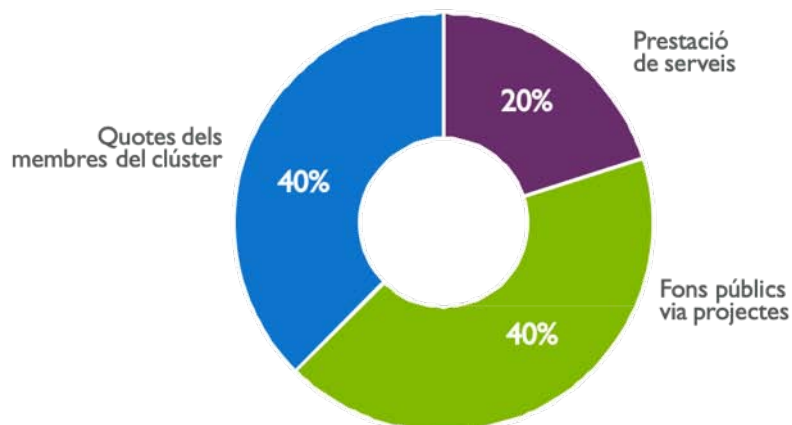


CAPACITACIÓ

- Dissenyar i realitzar seminaris i workshops sobre tecnologia en diferents àrees de negoci
- Dissenyar i realitzar la formació d'empresaris i treballadors de caràcter sectorial
- Organitzar cursos de formació DUAL per a la inserció laboral qualificada

8. VIABILITAT ECONÒMICA I GESTIÓ EXCEL·LENT

PRESSUPOST DESGLOSSAT
PER FONT DE FINANÇAMENT



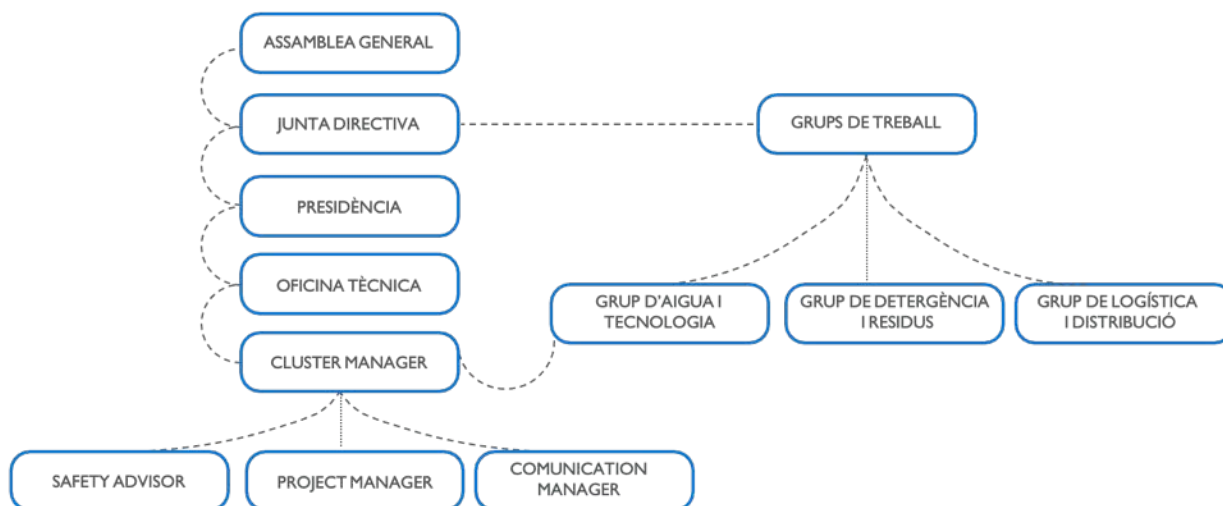
CliQIB està certificat com Cluster Management Excellence BRONZE Label per la European Secretariat for Cluster Analysis (ESCA).

L'obtenció d'aquesta acreditació reconeix l'excel·lència en la gestió i la prestació del servei. Posiciona l'entitat en la participació de projectes i iniciatives europees.

Així mateix, CliQIB està registrat al Registre d'Agrupacions Empresariales Innovadores de la CAIB (RAEi) amb el núm. AEI-CAIB / 01.

9. ESTRUCTURA ORGANITZATIVA

Respecte a l'estructura organitzativa del cluster CliQIB, actualment comptam amb el següent disseny:



10. ACTIVITATS REALITZADES

A. ACTIVITATS PER AL DESENVOLUPAMENT, POSICIONAMENT I VISIBILITAT DEL CLÚSTER

La consolidació del CliQIB passa per treballar amb les diferents entitats públiques i privades, signar convenis estratègics i la captació de nous socis per tal de reforçar la visibilitat i el posicionament del sector químic a les Illes Balears, les activitats realitzades foren les següents:

I. Reunions de treball amb diferents entitats públiques

El director del clúster desenvolupa les tasques d'acompanyament a les empreses i realitza les reunions amb les entitats per a millorar la imatge sectorial que representam i explorar nous mercats.

S'han realitzat les següents reunions:

- o UIB - Dpt. Enginyeria Industrial
- o UIB - Rectorat
- o Delegació del Gobierno de España
- o Direcció General de Política Industrial del Govern de les Illes Balears
- o Direcció General d'Innovació del Govern de les Illes Balears
- o Insitutut d'Innovació Empresarial - IDI
- o Participació al Consell de la Indústria del Govern de les Illes Balears
- o Direcció General de Promoció Econòmica del Govern de les Illes Balears
- o Direcció General Energia del Govern de les Illes Balears
- o Direcció General de Residus del Govern de les Illes Balears
- o Direcció General de Promoció Econòmica del Consell Insular de Mallorca
- o Fundació Universitat Empresa
- o Ajuntament de Palma - Palma 365
- o Ajuntament de Calvià - DG de Sostenibilitat
- o Institut Calvianer d'Esports
- o CES IB
- o Fundació Bit
- o Direcció General de Transports del Govern de les Illes Balears
- o AETIB
- o ABAQUA
- o Cambra de Comerç de Mallorca
- o SOIB
- o Ajuntament d'Esporles
- o Ajuntament d'Alcúdia
- o FELIB
- o Cercle d'Economia de Mallorca
- o Conselleria de Fons Europeus del Govern de les Illes Balears
- o EMAYA
- o Universitat de Girona
- o Euroregió Pirineus Mediterrània

2. Reunions de treball amb entitats privades

Les reunions mantingudes amb entitats privades, per part del director del clúster han estat les següents:

- Clusters del sector químic d'àmbit nacional
- Fundació Save the Med
- Orgasel 2000
- Fundació Deixalles
- Riu Hotels
- Federació Hotelera de Mallorca
- Rezero
- Sinergies
- Estel
- Pastoria
- Joamar Plasticos
- Fundació Impulsa
- Cluster Balears.t
- Cemex
- CAEB
- PIMEM
- THB Hotels
- Palau de Congressos SA
- COTEC
- Riu Hotels
- Geodesic
- Illeslex - Federació de Lloguers Vacacionals
- Exolum
- HM Hotels
- Garden Hotels
- Ynay Energia
- Watercryst
- Blau Hotels
- Artiem hotels
- GS Bit
- COEIB
- Gaia Cluster
- CEFJ Joan Taix
- Kaicen
- Refineria Web
- Deacorde

3. Signatura de convenis de col·laboració amb altres agents regionals i/o nacionals

S'han firmat els següents convenis de col·laboració:

- EXOLUM - Divisió d'Innovació del Grup CLH
- UIB - Grup d'Immunitat

4. Captació de nous socis per ampliar la cadena de valor del clúster

S'han donat d'alta durant aquest període els següents socis

- Innova Biotech SL
- Piscinas Diego y José Luis SL
- Polivas SL
- Reusa SL
- Orgasel 2000 SL
- Bitgroup SL
- Wireless DNA SL

5. Publicacions a mitjans propis, xarxes socials i premsa

S'ha fet una aposta per a l'aparició en premsa de notícies que pensam que contribueixen a la visibilitat del clúster, de les quals aquí en deixam una mostra:

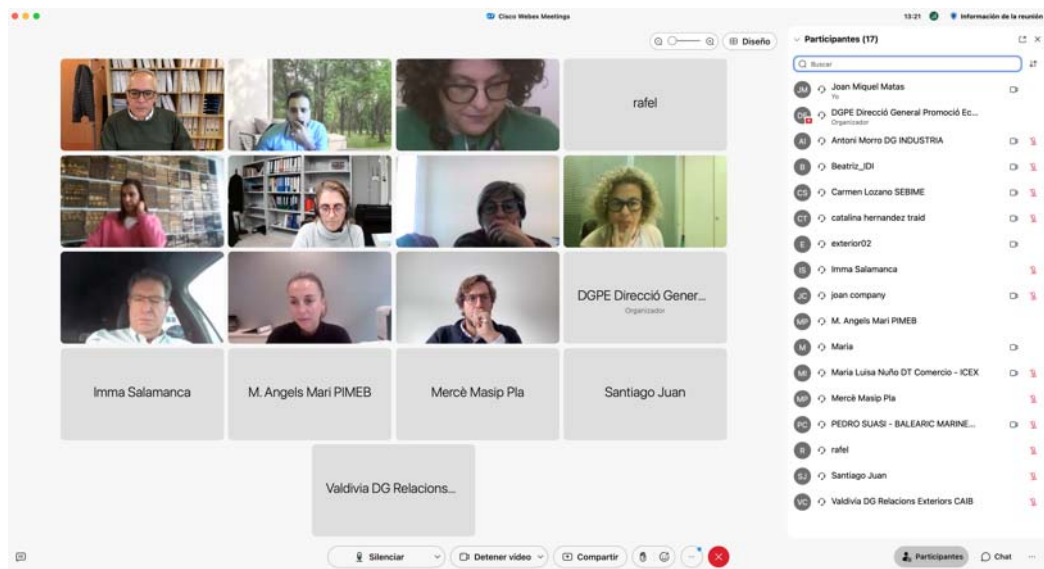


B. ACTIVITATS PER A L'EXPANSIÓ NACIONAL I INTERNACIONAL

Les activitats per l'expansió estan basades en la participació com a clúster a les reunions temàtiques convocades per l'administració i entitats instrumentals, i l'acompanyament a les empreses associades.

1. Assistència a les meses d'internacionalització – Direcció General de promoció econòmica, emprenedoria i economia social i circular

El director del clúster ha participat a les meses d'internacionalització convocades pel director general de promoció econòmica, informant als socis de CLIQIB sobre les variacions sobre oportunitats de finançament i les característiques pròpies de la convocatòria d'ajuts, que en el cas de aquesta Direcció General, es publiquen amb caràcter retroactiu, subvencionant activitats ja realitzades.



2. Acompanyament a les empreses en iniciatives de consolidació de la internacionalització.

Malgrat s'ha canalitzat la informació, les empreses del clúster ja internacionalitzades (Gispert, Ecoquímic, Bionlinea Internacional, etc), no requereixen gaires accions específiques, i no valoren la possibilitat d'accions compartides.

C. ACTIVITATS PER A PROJECTES COL·LABORATIUS

CLIQIB identifica, estructura, implanta i posa en marxa un conjunt de projectes innovadors, tecnològics i cooperatius que es consideren clau per el sector.

1. Impulsar projectes en col·laboració, entre les empreses sòcies del clúster

CLIQIB ha desplegat projectes que tenen repercussió sobre la cadena de valor, però per les característiques pròpies de les convocatòries, no han tingut el caràcter de "col·laboratiu".

Veure apartat *projectes*.

2. Acompanyament a les empreses en la tramitació de subvencions per a projectes col·laboratius a les diferents convocatòries que es publiquin.

Aquest 2022 ha estat el primer any que la FUEIB ha figurat com a “ens propi de l'administració” i aquest nou estatus li ha permès llençar el programa Accelera Pyme.

INNOVA UIB-PIMES 2022
Programa de Suport a la Innovació

El vicerectorat d'Innovació i Transformació Digital de la Universitat de les Illes Balears, amb el suport de l'Oficina de Transferència de Resultats d'Investigació (OTRI), llança el Programa de Suport a la Innovació i a la Transformació del Conectivament 2022.

La UIB ha d'accelerar el seu paper com a motor en la transició cap a una autèntica economia basada en el coneixement de la nostra comunitat i, per tant, haurya de ser al nucli de qualsevol ecosistema innovador, facilitant el procés de descobriment empresarial.

Amb aquest objectiu es planteja una nova iniciativa, l'**Espai ACCELERA**

ESPai ACCELERA
PROGRAMA DE SUPORT UNIVERSITARI A LA INNOVACIÓ A LES PIMES

Fases de l'Espai ACCELERA

- CÀPSULES DE FORMACIÓ**
Transferència de tecnologia i de coneixement, empremta, protecció de les invencions, formes de col·laboració. Universitat Empresa, etc.
- R+D CIENTÍFIC**
Suport a projectes tecnològics innovadors, que requereixin realitzar activitats d'R+D per part d'investigadors de la UIB.
- SESSIÓ DE NETWORKING**
Tribuna entre PIMES i investigadors de la UIB.
- CONSULTORIA CIENTÍFICA EXPERTA**
Suport als projectes empresarials innovadors seleccionats que necessiten d'assessorament científic per part d'investigadors de la UIB.
- JORNADA DE CLOENDA**
Reunions de les col·laboracions entre PIMES i UIB.

Més informació a: fueib.org/lp/acclera

Organitzat per:

Amb la col·laboració de:

El clúster ha realitzat un treball de difusió i assistència en les propostes presentades per les empreses que s'han interessat per aquest programa i els ha posat en contacte amb els grups de recerca i els investigadors que els podrien donar suport, tant a nivell de consultoria experta com en la realització de proves de concepte i R+D científic.

Malgrat aquest interès, cap de les 2 propostes presentades per les empreses associades ha estat seleccionada en el reduït grup que ha obtingut el finançament necessari per dur-ho a terme.

En el cas concret de Jabones Puig + Dpt. Enginyeria Industrial, s'ha desenvolupat un prototip de motor dosificador per accionament elèctric, apte per fluids molt viscosos, amb l'ajut del clúster i amb finançament propi del Dpt. Enginyeria Industrial.

Un altre iniciativa que ha rebut suport del clúster en la difusió de resultats ha estat el projecte “Mask4All”, per tal de dur a mercat els resultats de recerca d'un grup Idisba/UIB, en relació a la capacitat biocida de solucions salines caracteritzades.

PRINCIPALS RESULTATS DEL PROJECTE MASK3D4ALL PER UNA PROTECCIÓ INDIVIDUAL AMB FILTRES BIOACTIUS

B. ALORDA-LADARIA, J. REYES, Y. GONZÁLEZ, P. ROCA

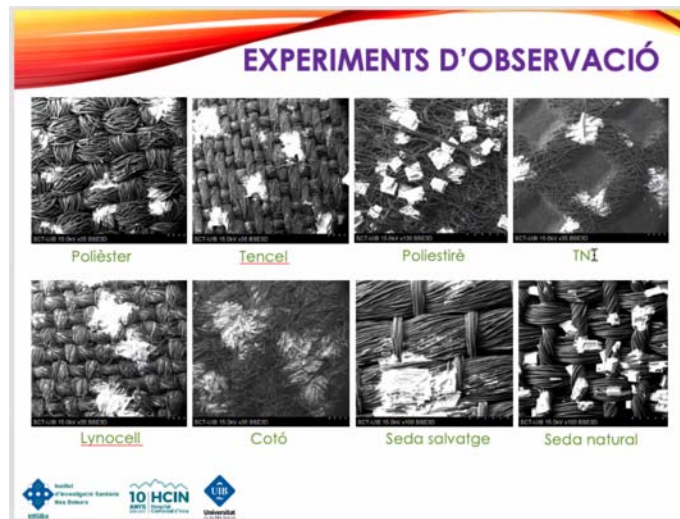
RESULTATS

• Virucitat ISO 18184 (Human coronavirus 229E)

Tipus de tela	Capacitat virucida (%)	Citotoxicitat del producte
Polièstirè	0	apte
Lynocell	15,384	apte
Seda natural	15,384	apte
Tencel	11,764	apte
Polièster	22,650	apte
Cotó	30,769	I apte
TNT	53,333	apte

* Metodologia: activitat antiviral calculada comparant material de prova viral amb la recuperació del teixit de control

Així mateix s'han avaluat diferents teixits amb capacitat virucida front al coronavirus, com ara el polièstirè, la seda natural, el polièster, el cotó o altres semi sintètics. Els resultats han mostrat un camí interessant on la combinació de determinats teixits impregnats de la solució salina han permès una inactivació vírica en torn al 50%.



Tot i això, la progressiva reducció de la pandèmia ha restat expectatives comercials a iniciatives com aquesta, que segurament continuaran el seu camí com a publicacions científiques.

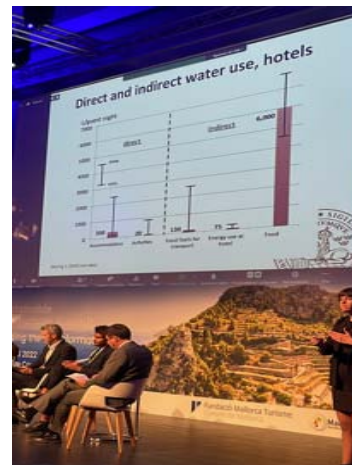
En un estat semblant es troba la iniciativa de col·laboració entre el grup de recerca Idisba i el soci Preverisk Group per desenvolupar un detector online de càrrega vírica en ambients. Els resultats dels marcadors investigats pel Dr. Pep Mercader permetran, al llarg de 2023 mantenir l'activitat investigadora amb una beca FPI de la DG Recerca i el suport econòmic de Preverisk.

D. ACTIVITATS PER A LA SOSTENIBILITAT

La activitat del clúster envers d'aquest eix estratègic s'ha concretat durant 2022 en els següents ítems:

I. Participació al "Sustainable Destinations Summit"

Important nivell d'assistència i ponències a aquesta trobada, realitzada al mes d'abril, en el que es van tractar amb especial rellevància els avanços en matèria d'economia circular, gestió del aigua, eliminació dels residus, vertit zero, etc...



2. Impulsar projectes per a fer una indústria més sostenible i innovadora

CliQIB, al igual que l'any anterior, ha treballat amb l'Institut d'Innovació Empresarial (IDI) per a donar a conèixer a les empreses el projecte d'Indústria Local Sostenible que pretén posar en valor la sostenibilitat a la indústria.

Algunes empreses sòcies del clúster han participat en el projecte pilot que va crear l'IDI, aquestes han estat Indústries Argui, Ecoquímico Balear, Salinas de Levante i Think Cosmetic.,

Fruit d'aquestes accions i de la col·laboració de la DG Política Industrial, l'empresa Ecoquímico va poder desenvolupar un prototip d'estació dosificadora per establiments comercials.



Al mateix temps, hem col·laborat en els contactes entre les empreses Ecomón i TIPSL per treballar en un projecte que han presentat a la convocatòria “Activa Startup” titulat: “Reducción de residuos plásticos industriales de productos de limpieza avanzando hacia un residuo cero en el sector hotelero.”

E. ACTIVITATS DE NETWORKING I XARXES

CliQIB mantén en actiu el seus perfils internacionals per tal de cercar agents amb qui col·laborar, realitzar networking i estar a l'avantguarda de les iniciatives innovadores pel sector que representa. Per altre costat, es mantén una activitat de participació activa a altres fòrums i tallers.

I. Participació activa a la “Innovation Week” a Inca.

La necessitat de implementar solucions al problema derivat del increment de costos energètics, els reptes globals d'escassetat d'aigua i les solucions tecnològiques disponibles, van ser els temes tractats a la taula



col·loqui en la que va participar el Cluster Manager de CLIQIB, moderada per J. Mañas, President de GSBit.

2. Participació a la ECCP (European Cluster Collaboration Platform)

La Plataforma Europea de Col·laboració de Clústers (ECCP) és una comunitat en línia que ajuda les organitzacions de clústers d'Europa i més enllà a connectar-se, comunicar-se i col·laborar.

CliQIB en vol formar part per tenir accés a informació, oportunitats i ecosistemes d'una àmplia gamma de països, sectors i indústries. De moment només hi tenim el perfil obert.

3. Mantenir actiu el perfil del clúster a la EEN (European Enterprise Network)



The screenshot shows the CLIQIB logo at the top left and a navigation menu with links: QUIENES SOMOS, EMPRESAS, PROYECTOS, SERVICIOS, BIBLIOTECA, CONTACTO, and ACCEDER. Below the navigation bar, the heading "ENTERPRISE EUROPE NETWORK" is displayed. The text describes the EEN as the largest support network for small and medium-sized enterprises (PYME) with international ambitions, active in more than 60 countries. It mentions that the CLIQIB node in the Balearic Islands is formed by three entities: Fundació Balear d'Innovació i Tecnologia (Fundació Bit), Fundació Universitat-Empresa de les Illes Balears (FUEIB), and Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de Mallorca. At the bottom, it provides an email address: eenbalears@fundaciobit.org.

CliQIB manté el seu perfil obert a la EEN. En aquest aspecte es treballa amb la Fundació Bit qui és qui ens fa arribar les ofertes. De moment, sols hem rebut ofertes de proveïdors de productes, empreses internacionals que volen posicionar els seus productes aquí a Balears. <https://cliqib.org/een/>

4. Participació activa a "Salvem el Mediterrani" Forum | Montpeller 29 de setembre de 2022

Celebrat el dijous 29 de setembre, a Montpeller, el simposi "Salvem el Mediterrani" sobre el tema de la lluita contra la contaminació per plàstics a la Mediterrània. Aquesta jornada de treball i intercanvis s'emmarcà en el Forum du Monde Nouveau amb el suport de la Euroregió Pirineus Med. El nostre Cluster Manager va tenir una intervenció a la taula redona sobre reutilització de plàstics.



Reducción de plástico en la industria química

Iniciativas del Clúster Químico de las Islas Baleares

Montpellier, 29 Sept 22



• 11.40h – 12.40h | Taula rodona 2: REUTILITZAR

- o **Joan Miquel Matas Rosselló**, Director – [Clúster de l'Indústria química de les Illes Balears](#) – Reutilització d'envasos de plàstic.
- o **Daniela Brunsó Welker**, [BASF España](#) - Ús de productes reciclats a partir de residus plàstics.
- o **Anne Leila Meisterzheim**, [Plastic@Sea](#) - Solucions innovadores per provar la biodegradabilitat dels plàstics al medi ambient.

5. Publicar mensualment un newsletter sectorial

Continuam amb l'emissió mensual del butlletí informatiu amb les notícies més rellevants del mes que puguin ser d'interès pel sector.



[QUIENES SOMOS](#) • [EMPRESAS](#) • [PROYECTOS](#) • [SERVICIOS](#) • [BIBLIOTECA](#) • [CONTACTO](#) [ACCEDER](#)



NEWSLETTERS

En nuestra biblioteca podrá encontrar la actualidad documental tanto en comunicación, convenios, reglamentación y noticias del sector químico en Baleares. Esta biblioteca contiene 386 documentos que han sido consultados un total de 57.977 veces.

SAVE THE DATE - CURSOS DE FORMACIÓN BONIFICADA

**29 y 30
Septiembre**
10h a 14h

CURSO DE RECICLAJE EN MARKETING Y VENTAS

¿Qué es vender y que no es vender? Presentación del método Conocer a tus clientes y a tus competidores. Preparar ofertas competitivas.

Para personal de los departamentos de comercial y administración

**18
Octubre**
16h a 19:30h

CURSO DE LIDERAZGO, COMUNICACIÓN E INFLUENCIA

Para mejorar las habilidades de comunicación con el fin de potenciar la colaboración, la transmisión de ideas y el conocimiento. Así como la capacidad de influenciar y persuadir todo ello con el fin de mejorar la efectividad y los resultados.

Para ejecutivos y altos mandos

**20 y 21
Octubre**
10h a 14h

CURSO MARKETING EN REDES SOCIALES

Conocer el alcance de las distintas redes sociales. Estrategias de comunicación para aprovechar su potencial.

Para personal de los departamentos de comercial y administración

Más información a pilar@cliqib.org



Seguimos con la formación bonificada para este último cuatrimestre. Hemos preparado tres cursos y, aunque de momento esta noticia es solo un "Save the date", ya queremos animaros a que vayáis reservando hueco en vuestras agendas para las formaciones que vienen:

La primera de ellas, el curso de reciclaje en marketing y ventas, se impartirá del 29 al 30 de septiembre de 10:00 a 14:00 horas y está destinado al personal de los departamentos de comercial y administración. La formación incluye la presentación del método Conocer a tus clientes y a tus competidores y la presentación de ofertas competitivas.

El segundo curso, el curso de liderazgo, comunicación e influencia, consiste en una formación para ejecutivos y altos mandos. El objetivo es mejorar las habilidades de comunicación con el fin de potenciar la colaboración, la transmisión de ideas y el conocimiento, así como la capacidad de influenciar y persuadir con el fin de mejorar la efectividad y los resultados. Se impartirá el 18 de octubre de 16:00 a 19:30 horas.

Por último, el curso en marketing en redes sociales se impartirá el 20 y el 21 de octubre de 10:00 a 14:00 horas a personal de los departamentos de comercial y administración y el objetivo es dar a conocer el alcance de las distintas redes sociales y las estrategias de comunicación para aprovechar su potencial.



F. ACTIVITATS PER A LA CAPACITACIÓ

La capacitat dels treballadors i empresaris és clau per a l'especialització del sector químic. Un sector especialitzat serà més competitiu i més productiu, per això CliQIB treballa per oferir a les empreses els recursos necessaris per a capacitar a treballadors i empresaris i així contribuir en l'especialització del sector.

I. Organització i/o participació de seminaris i workshops sobre tecnologies en diferents àrees de negoci, ciència i tecnologies industrials.

CLÚSTER AL DIA



El CLIQIB valora positivamente el proyecto de la nueva Ley Turística balear



El Clúster Químico de les Illes Balears (CLIQIB) valora positivamente el anuncio de una nueva ley turística en Baleares que fomente la transformación y la modernización del principal sector productivo de nuestra comunidad.

La apuesta de las islas por una economía turística circular encaja perfectamente con los planteamientos del clúster y del conjunto de sus empresas, que desde hace años trabajan en innovar en la gestión del agua y los residuos, sobre todo los plásticos.

Las empresas del Clúster están preparadas y también pueden aportar soluciones innovadoras en el ámbito de la salud pública en el turismo, garantizando las mejores prácticas posibles para salvaguardar la salud de los trabajadores y los turistas.

[Seguir leyendo aquí.](#)

Acuerdo para garantizar el transporte de mercancías peligrosas hacia Baleares



El CLIQIB considera una buena noticia el anuncio del Govern de les Illes Balears de un acuerdo con Trasmed, cargadores y transportistas para garantizar la continuidad del servicio de transporte de mercancías peligrosas hacia Baleares, después de la jubilación del "Clut de Maó", el barco que lo realizaba hasta el día 26 de enero.

Desde CLIQIB valoramos positivamente el acuerdo alcanzado que garantiza el suministro, pero mantenemos nuestra preocupación sobre los incrementos de costes de los fletes, ya anunciados en la reunión por parte de las navieras. Estos incrementos se suman a la inflación general y la especial que sufren las materias primas químicas.

Durante las próximas semanas, CLIQIB vigilará esta situación, que afecta a la industria local de forma muy intensa y que obligará a una revisión de precios de los productos acabados, así como fluctuaciones de tarifas durante la temporada.

[Más detalles aquí.](#)

- Workshop sobre Eficiència Energètica i Renovables. (26 maig)

WORKSHOP

INSTALACIONES DE AUTOCONSUMO PARA EMPRESAS Y OTRAS ACTUACIONES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

26
MAYO

Convocatoria de subvenciones para el fomento de instalaciones de autoconsumo por empresas (UE Fondos Next Generation) i otras actuaciones de eficiencia energética (puntos de carga, baterías, etc).

Si te interesa la fotovoltaica, eólica y cualquier otro sistema de energía renovable para ahorrar en tu consumo o te estás planteando sustituir la cubierta de urallita en suelo industrial, no puedes dejar de asistir a este workshop organizado por CLIQIB con expertos en esta tecnología y sus ayudas públicas

PROGRAMA

- ♦ 17:15h Inauguración del Workshop
A cargo del Sr. Joan O. Puig, Presidente CLIQIB
- ♦ 17:20h Las ayudas de la DG Energía para las empresas. Oportunidades
A cargo del Sr. Jaume Fornés, gerente de Inay Sistemes y Presidente de FEINE Energía
- ♦ 18:00h Las posibilidades de ahorro con el servicio de gestor energético
A cargo del Sr. Magí Prats - CEO de Enovam
- ♦ 18:20h Coloquio y turno abierto para preguntas
- ♦ 18:40h Clausura del Workshop
A cargo del Sr. Joan Miquel Matas, Director CLIQIB

FECHA y HORARIO: 26 de mayo de 17h a 18:45h

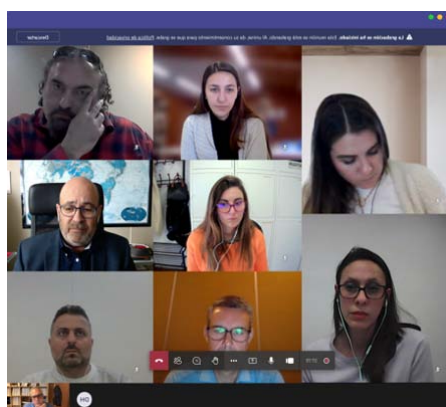
LUGAR: Sala de Prensa - Parc Bit

DESTINATARIOS: Gerentes, personal directivo, responsables de calidad y medio ambiente

Confirmar antes de día 20 de mayo a: pilar@cliqib.org



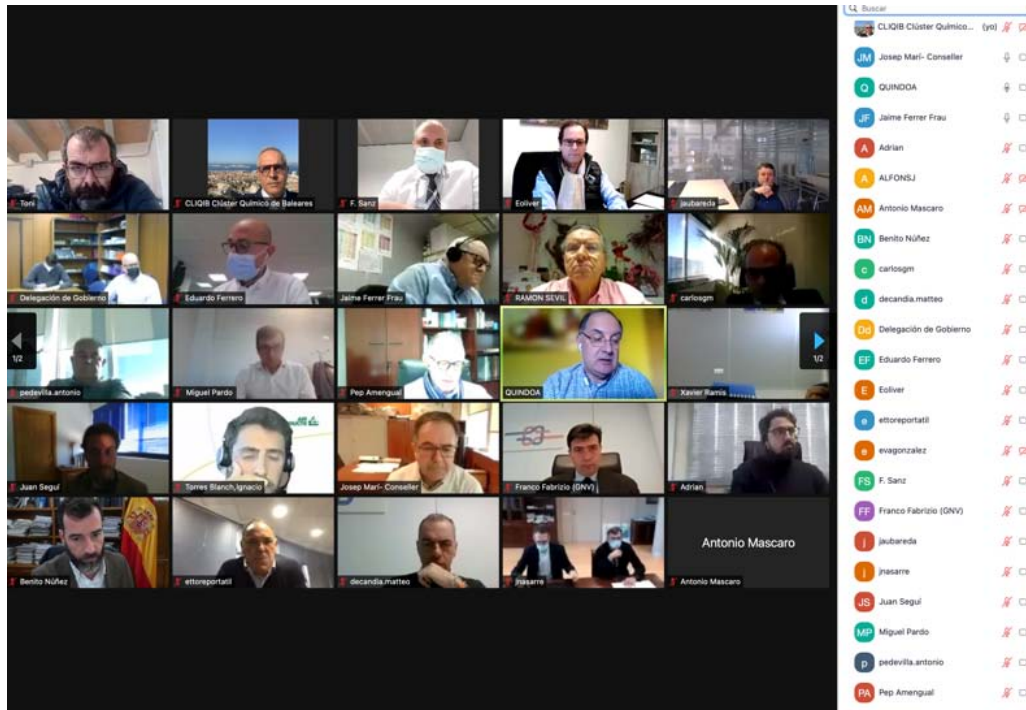
- Workshop sobre el Decret Llei 3/2022 de Circularitat. (8 març)



2. Participació a seminaris i workshops

S'han participat a les següents activitats:

- Seminari sobre la problemàtica en el transport de mercaderies perilloses, organitzada per la Delegació del Govern d'Espanya. (Gener de 2022)



- Reunió a la fase preparatòria per al impuls del programa Accelera Pyme

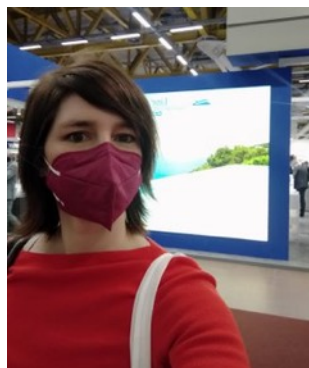


- Assistència a Interclean Amsterdam



- Assistència a la fira "Forum Piscine" a Bologna

Assistim a la fira de referència "Forum Piscine", una trobada que combina congrés i zona expositiva. Inclou sessions i espais de networking on conèixer l'últim en innovació, solucions i aplicacions.



- Participació activa a la jornada de innovació a la Petita i Mitjana Empresa de Mallorca



- Participació al Cluster Day (organitzat per la Fundació Bit i la DG Innovació de la CAIB, 15 dec).



2. Organització i/o participació cursos de formació DUAL per a la inserció laboral qualificada

Per segon any consecutiu s'ha organitzat conjuntament amb la FUEIB el Certificat de Professionalitat de Nivell 3, concretament el QUIE0109 sobre organització i control de processos de química transformadora, s'ha presentat al programa de Formació Dual 2021 - 2022 del SOIB.

La formació va començar al juny de 2021 i tindrà una durada fins a juny de 2022. Aquest programa pretén formar personal qualificat per a la posterior incorporació a les empreses.

3. Assistència a formacions, jornades, seminaris, etc. per a la capacitació del personal de CliQIB per a la difusió en temàtiques estratègiques per el clúster.

Pilar Muntaner, com a Consellera de Seguretat i assessora en temes legals al sector químic, durant aquest període d'execució ha assistit a les següents jornades formatives.

- Jornada principals novetats de l'ADR 2021 – Transport de mercaderies perilloses
- Jornada de casos pràctics de la Guia APQ – Emmagatzematge de productes químics
- Formació Chemeter – Software informàtic per el càlcul de risc químic

4. Organització de cursos de formació bonificada per als membres del clúster

El clúster va organitzar 3 cursos de formació bonificada que es van dissenyar conforme a les principals necessitats de les empreses:

- Gestió residus (24 i 31 març)
- Màrqueting i venda (6 i 7 oct)
- Manteniment bàsic: Electricitat (13 maig i 11 juny)

G. SERVEIS DE L'OFICINA TÈCNICA

L'oficina tècnica de CliQIB és un referent per a les empreses del sectors en temes de seguretat industrial i realitza una tasca d'acompanyament en el correcte compliment de la normativa de productes químics.

1. Assessorament empresarial sectorial

Visites a empreses del sector per detectar el seu nivell de coneixement i acompanyar-los en el seu creixement empresarial (major productivitat, major competitivitat)

Entre el Director del Clúster i la Consellera de Seguretat es programen visites freqüents a totes les empreses del clúster. Aquest any, s'han visitat a totes les empreses, ja que durant l'any anterior no es va poder fer a causa de la pandèmia.

2. Acompanyament en la tramitació de subvencions per a les empreses del sector

Des de la oficina tècnica es dona suport a les empreses sobre les convocatòries d'ajudes al sector industrial, tant amb la informació d'aquestes com amb la tramitació. Aquest any en concret, s'ha ajudat a les empreses a elaborar les sol·licituds de les ajudes que ha tret la Direcció General de Política Industrial per a la modernització de l'estructura digital i productiva de la indústria.

Cada any, també es tramiten les ajudes de compensació al transport a les Illes Balears. Ajudes que atorga el Ministeri de Foment a través de la Delegació de Govern de les Illes Balears per a pal·liar el sobre cost que han d'assumir les nostres empreses amb la compra de matèries primeres vers les altres empreses que fabriquen a la península que no han de transportar aquestes matèries via aèria o marítima.

3. Assessorament sobre legislació sectorial

Auditories de seguretat i verificació del compliment de la normativa REACH / CLP / BIOCIDES

4. Elaboració de Fitxes de dades de seguretat

L'oficina tècnica de CliQIB és la que dona suport a les empreses associades al clúster en quant a normativa. La indústria química es regeix per una estricta normativa pel que fa als seus productes, concretament el Reglament (CE) 1907/2006 i tots els que deriven d'aquest. En el cas de les empreses que formen part del clúster, que són microempreses o petites empreses, es veuen sobrepassades per aquestes normatives, per això la tasca de l'oficina tècnica és fonamental per elles.

4. Toxicologia (Poison centres)

La notificació harmonitzada als Poison Centres establerta a l'annex VIII del Reglament (CE) núm. 1272/2008 sobre classificació, etiquetatge i envasament de substàncies i barreges (Reglament CLP) començarà a aplicar-se a partir de l'1 de gener de 2021.

5. Conseller de Seguretat

Totes les empreses que transporten, carreguen i/o descarreguen mercaderies perilloses han de disposar d'un Conseller de Seguretat. Pilar Muntaner és la Consellera de Seguretat de les empreses i és l'encarregada d'elaborar el seu informe anual en aquesta matèria. A més d'això, una vegada a l'any (com a mínim) realitza visites in house per avaluar el compliment de les normes en matèria de transport de mercaderies perilloses (ADR i el RD 97/2014). Constantment es resolen dubtes i s'assessora a les empreses, ja bé telefònicament o via correu electrònic, en qüestions referent al transport de MMPP (carta de ports, etiquetat de productes segons l'ADR, documents, etc) i si és el cas, es preparen al·legacions a les sancions.

També s'ofereixen cursos "in House" adaptats a les necessitats de les empreses.

H. PROJECTES I ALTRES INICIATIVES

Durant el 2022 s'han treballat en aquests projectes:

I. Filtersafe

Projecte sobre l'optimització de la filtració de les aigües de piscina. Hi participen la empresa Sinergies i la Universitat de les Illes Balears. Aquest s'ha presentat a la convocatòria de projectes col·laboratius de la Direcció General d'Innovació, finançat amb fons ITS.



El projecte Filtersafe va proporcionar una solució tecnològica alternativa per a la filtració d'aigües recreatives, a través d'un dispositiu actuant en manera by-pass per a un contra-rentat de base química considerant fórmules respectuoses amb el medi ambient. Després del desenvolupament del dispositiu semiautomàtic, es van avaluar diferents composts biocides i detergents, analitzant les seves activitats individuals i en conjunt en una piscina experimental, per a implantar i optimitzar el procés innovador i demostrar la seva aplicació en un entorn real.

Gràcies a una major eficiència de la neteja i un menor número de contralavados necessaris, aquesta iniciativa va abordar directament el repte específic de la reducció d'aigua en el rentat de filtres i el control fiable dels patògens aquàtics i altres contaminants, la qual cosa permetrà una millor gestió de la qualitat de les aigües recreatives.

2. Wat'Savereuse

És un projecte per a la sensibilització del sector turístic sobre la legislació relativa a l'estalvi i la reutilització de l'aigua. L'objectiu general és explicar les iniciatives nacionals per promoure l'economia circular en el consum d'aigua, en particular a la indústria del turisme, amb una atenció especial al medi ambient mediterrani. És un projecte cofinançat per la Unió Europea en el marc del programa LIFE+ i un període d'execució de setembre 2020 fins octubre 2023.



3. Entrega dels premis CliQIB

CliQIB va proposar a la Fundació Universitat-Empresa de les Illes Balears una convocatòria de premis per atorgar als dos millors treballs de Fi de Màster d'enginyeria industrial que tinguessin vinculació amb el Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS 6 – Aigua i sanejament), ODS 9 (Indústria inclusiva, sostenible i innovadora), i ODS 12 (Producció i consum responsable), i els seus possibles beneficis per a la sostenibilitat i la higiene.

La convocatòria fou a finals del 2021 i s'entregaran al 2022.



4. Millores en l'eix de capacitat

CliQIB està buscant millorar la seva oferta formativa i ha invertit temps i costos en el disseny del programari de formació i el desenvolupament de continguts per a definir els objectius de la plataforma, així com els requisits tècnics, funcionals i de seguretat necessaris per a complir les normes de qualitat de la formació. Això inclou, per exemple, la configuració dels permisos d'usuari, les opcions de personalització, la integració amb altres sistemes i la gestió de continguts i documentació. Aquest programari s'implantarà en 2023 per a adaptar-lo a les nostres necessitats específiques integrant la nova agenda anual de formació (tallers, seminaris, jornades).

Així mateix, el clúster ha establert nous contactes per a implantar i gestionar els projectes d'FP dual de qualitat en empreses i donar suport a mesures per a fomentar la participació de les empreses en el model i augmentar el nombre de places.

II. INDICADORS

Els indicadors de seguiment que estan vinculats amb els objectius i actuacions i segueixen el model de Bronze Label de la ESCA i que apareixen al pla estratègic vigent. La vinculació entre els indicadors i el grau d'assoliment es pot veure de forma gràfica en la taula següent.

Cal assenyalar que hi ha una lleugera discrepància en l'ordre de les activitats recollides a la memòria i el llistat a la taula d'indicadors. La raó és la diferent classificació dels indicadors en funció dels objectius.

Consolidació del Clúster		Indicadors prevists	Assoliment	
Proporcionar visibilitat i posicionament en relació als principals agents públics i privats	Reunions institucionals i contribucions a polítiques rellevants per a la cadena de valor	> 5 reunions	30 reunions	pàg. XX de la memòria
Canals de comunicació amb els associats	Manteniment de la website www.cliqib.org	3 posts / mes		veure apartat notícies a la pàgina web
	Manteniment de les xarxes socials (Twitter, LinkedIn, Instagram)	3 posts / setmana		veure xarxes socials
	Manteniment perfil clúster a la EEN	6 invitacions revisats	8 invitacions revisats	
	Edició de la newsletter mensual	12 bolletins	12 bolletins enviats	veure apartat newsletter a la pàgina web
Governança de l'entitat	Realització de l'assemblea anual	1 assemblea	1 assemblea	26 de maig
	Realització de juntes directives	4 juntes directives	4 juntes directives	Veure dates a la memòria
	Mantenir el Bronze Label	1 revisió anual dels indicadors	1 revisió anual	manteniment del bronze label fins la propera renovació
	Publicació de la memòria anual de l'entitat	1 memòria publicada	1 memòria publicada	actual document

Expansió i competitivitat en la cadena de valor		Indicadors prevists	Assoliment	
Actuació com a proveïdor de serveis especialitzats	Assistència i realització de workshops o seminaris sobre temàtiques de la cadena de valor	3 workshops o seminaris	2 executats >1 assistits	Workshop Eficiència energètica (26 maig) Workshop Decret Llei de Circularitat (8 març) Seminari Transport Mercaderies Perilloses (11 gener)
	Vigilància de convocatòries i tecnologies vinculades	4 comunicacions emeses	> 6 comunicacions	Torres i Quevedo / Doctorats Industrials, Kit Digital, Programa FUEIB Accelera, GreenInMed, consultoria txeques IDI (Digitalització, Sostenibilitat, Internacionalització), Activa Startup, Modernització Indústria
	Assistència tècnica a les entitats associades per a la presentació de convocatòries	4 assistències	> 4 assistències	p.e.: ZABALA Next Generation EU: Novedades en los PERTE y convocatòries, Cicle informatiu "Els fons Next Generation EU, una oportunitat de transformació per a les empreses de les Illes Balears", Jornada informativa sobre ajudes públiques d'R+D+I del CDTI per a PIMEs innovadores, etc.
	Informació sobre fires i esdeveniments sectorials	2 comunicacions emeses	> 2 comunicacions emeses	Assistència a fires clau de piscina: Tecnova a Madrid, Forum Piscine a Bologna
Establir i mantenir relacions amb entitats públiques per afavorir la internacionalització de les empreses del sector	Assistència a reunions	2 reunions	> 2 assistències	Assistència a les meses d'internacionalització de la DG Promoció econòmica, emprenedoria i economia social i circular

Innovació i projectes col·laboratius		Indicadors prevists	Assoliment	
Impulsar projectes de R+D+i de caràcter cooperatiu	Realitzar tallers per a la ideació de projectes col·laboratius	1 taller	>3 reunions amb grups de treball	Molt lligades a las accions dels programes Accelera i Activa Startup, i el projecte FILTERSAFE
Anàlisi de tendències i realització d'estudis preliminars que afavoreixin la realització de projectes innovadors per les entitats associades	Realitzar estudi previ sobre innovacions aplicables al sector	almenys 1 temàtica tractada	> 2 temàtiques	alga negra en piscines, reutilització d'envasos industrials, dosificadors automatitzats per a detergents, reutilització aigües del rentat de filtres de piscines

Activitats per a la sostenibilitat, economia circular i salut pública		Indicadors prevists	Assoliment	
Difondre la tecnologia en higiene i salut pública més avançada per a l'ús sostenible dels recursos i l'assoliment dels Objectius de Desenvolupament Sostenible de la ONU (ODS).	Participació a jornades, seminaris sobre la temàtica	2 jornades assistides	2 jornades assistides	Mallorca Sustainable Summit, "Innovation Week" (eForum) a Inca,
Anàlisi del marc regulatori de la circularitat turística i difusió de l'estat del art	Realització d'un seminari específic sobre circularitat turística i la vinculació amb la cadena de valor de les entitats del clúster	1 seminari	1 seminari (2 dies)	Petjada de carboni, Gestió de Residus i Circularitat Hotelera (24 y 31 de març)

Ampliació de la base social del clúster, networking i xarxes		Indicadors prevists	Assoliment	
Realització de visites i reunions de presentació a entitats per la captació de nous associats	Realitzar visites i presentacions a entitats noves	3 socis nous	7 socis nous	Innova Biotech SL, Piscinas Diego y José Luis SL, Polivas SL, Reusa SL, Orgasel 2000 SL, Bitgroup SL, Wireless DNA SL
Assistència / Organització d'un esdeveniment de prestigi	Realitzar o assistir a un esdeveniment de prestigi	1 esdeveniment	1 esdeveniment	Participació al Cluster's Day
Organitzar reunions de treball amb entitats i xarxes vinculades amb algun dels objectius estratègics del clúster	realitzar reunions amb ONG's ecologistes, centres de recerca i tecnologia, xarxes d'hotels sostenibles, etc.	3 reunions	36 reunions	GAIA cluster, Fundació Impulsa, Fundació Deixalles, Fundació Save the Med, Rezero, Exolum, etc. ...
Participar a la ECCP (European Cluster Collaboration Platform) i mantenir reunions amb altres clústers del ecosistema regional, nacional i/o europeu.	Participació a esdeveniments organitzats per la ECCP i/o reunions amb altres clústers	3 esdeveniments i/o reunions	3 webinars	EU Clusters Talks: Bio-based products: The key to climate neutrality? (7 sep), EU Clusters Talks: REPowerEU: Energy solutions and industrial competitiveness (13 abr), EEN Invest EU Programme - Info day (13 oct)

Capacitació i seguretat industrial		Indicadors prevists	Assoliment	
Impuls de la participació de les empreses a programes de formació DUAL de sectors estratègics per a la inserció laboral qualificada	Impulsar programes de formació dual + organització de reunions amb empreses	2 reunions	1 – 2 / mes	1 nova formació DUAL de plaguicides impulsada 2 formacions DUAL mantingudes
Organització de programes de formació sectorial de curta durada	Organitzar formació específica per al sector	3 cursos	3 cursos	3 cursos de formació bonificada: 1. Gestió residus (24 i 31 març) 2. Màrqueting i venda (6 i 7 oct) 3. Manteniment bàsic: Electricitat (13 maig i 11 juny)
Participació dels membres del clúster a formació especialitzada	Assistir a cursos especialitzats per a la capacitació dels membres de CliQIB	2 cursos	2 cursos	Jornada: Eficiència energètica (26 maig) Jornada: Lideratge modern (18 oct)